

The image features a dark grey background at the top, transitioning into a bright orange background at the bottom. In the top left, there are wireframe drawings of a wrench and a screwdriver. The wrench handle has the number '19' on it. The screwdriver handle has '12 PMBETA ZERO-PLUS' and 'L334-e' printed on it. In the bottom left, there is a semi-transparent image of a screwdriver with 'PIBETA' on its handle and a pair of pliers. The Beta logo, a stylized 'B' inside a square, is positioned to the left of the word 'Beta' in a bold, orange, sans-serif font.

**Beta**

**GENERAL PROGRAMME**

**2024**

BETA TO  
ŚMIAŁOŚĆ. ZAANGAŻOWANIE. HARMONIA. TALENT.



W Becie istnieje tylko jeden sposób na robienie rzeczy: robić je dobrze.

To jest świat Bety, to jest reguła, która przewodzi naszej codziennej pracy na całym świecie, kierując się czterema wartościami:

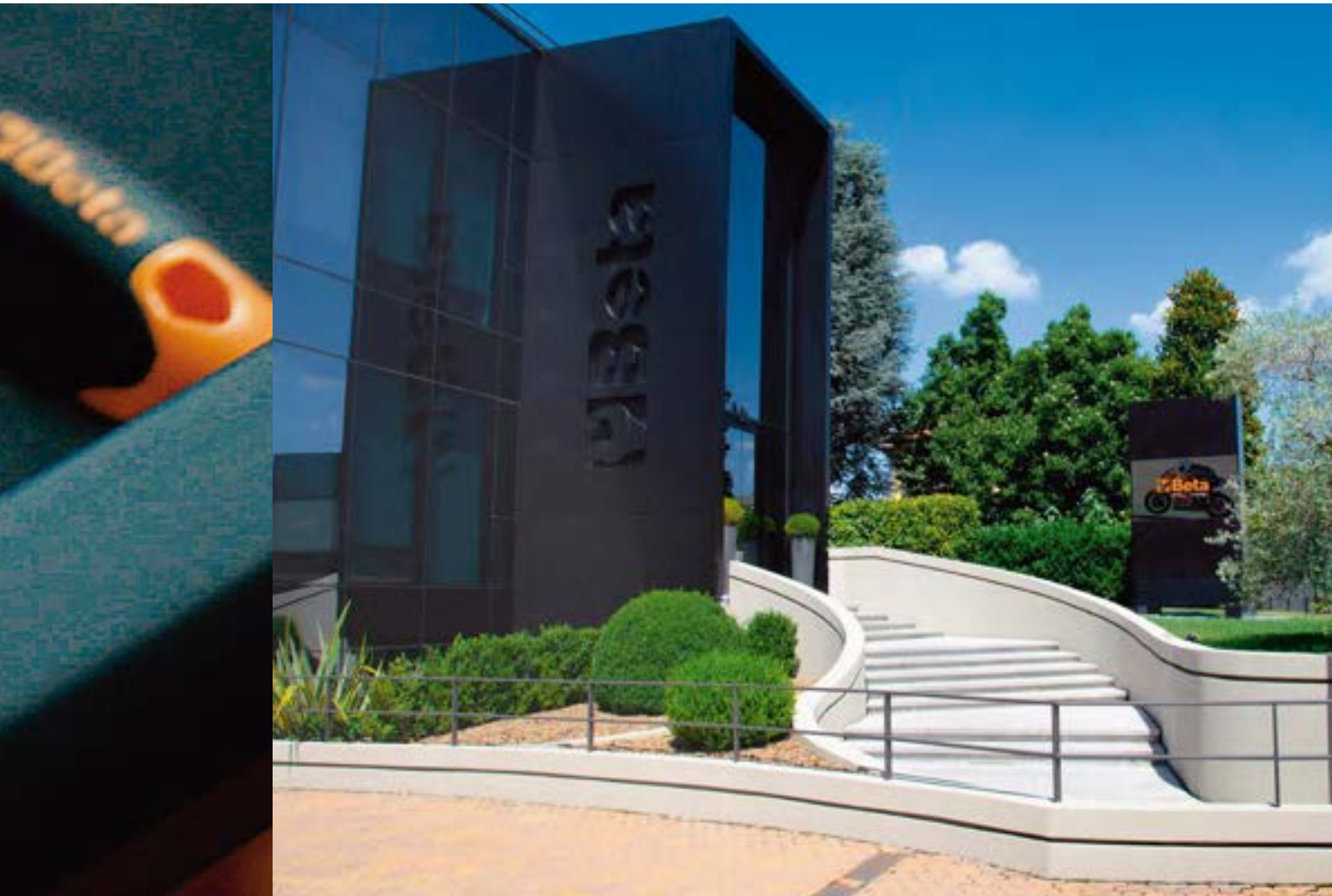
**ŚMIAŁOŚĆ** w inwestowaniu i ciągłym usprawnianiu przedsiębiorstwa założonego przez włoskiego rzemieślnika w 1923 roku, które zaznaczyło swoją obecność na świecie i od czterech pokoleń nieustannie się rozwija.

**ZAANGAŻOWANIE** w dbanie o jakość produktów, aby każdy handlowiec wiedział, że może liczyć na rzetelną obsługę, a każdy użytkownik oczekiwał precyzji, jakości i trwałości produktów Beta.

**HARMONIA** linii dla doskonałego wzornictwa, ponieważ kiedy coś jest dobrze zrobione, wyraża doskonałą równowagę pomiędzy funkcjonalnością, a wzornictwem.

**TALENT** jest naszym najcenniejszym zasobem, tym, co wyróżnia naszych pracowników i wszystkich profesjonalistów, którzy wybierają Betę, to dążenie, aby nie pozostawiać nic przypadkowi, w pełnym pasji realizowaniu własnych marzeń i pomysłów.





## INDEX



	📖
Indeks .....	4
Jak korzystać z cennika.....	8
Zakresy kluczy dynamometrycznych i pokręteł dynamometrycznych ..	58-59
Tabela mebli warsztatowych i zestawów narzędzi.....	351, 479-480
Produkty wycofane - zamienniki/ produkty sugerowane.....	727÷729
Indeks alfabetyczny .....	730÷734
Indeks narzędzi do obsługi pojazdów.....	735÷737
Indeks alfanumeryczny.....	738÷753
Grupa Beta – Podstawowe liczby.....	754
Historia włoskich narzędzi .....	755
Certyfikowana jakość.....	756
Kontrola i jakość .....	757
Logistyka .....	758
Organizacja pracy.....	759
Obecność u klienta.....	760

# INDEKS

## SYSTEM MEBLI WARSZTATOWYCH RSC55



RSC55

410÷435; 475÷478

## SYSTEM MEBLI WARSZTATOWYCH RSC50



Beta  
RSC50

436÷453; 475÷478

## SYSTEM MEBLI WARSZTATOWYCH C45PRO



Beta  
C45PRO

454÷478

## MEBLE WARSZTATOWE I ZESTAWY NARZĘDZI



351÷370



371÷400



383; 401÷409



479÷561

## KLUCZE



11÷17

23÷27

112÷117

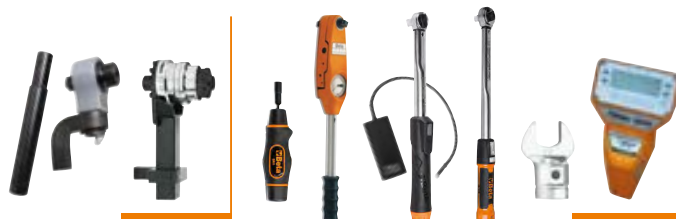
## NASADKI I AKCESORIA



69÷78

85÷112

## KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE I WZMACNIACZE MOMENTU



54÷56

57÷69

## WKREŃTAKI, KLUCZE TRZPIENIOWE I KOŃCÓWKI WKREŃTAKOWE



18÷23

78÷85

114÷117

145÷159

## SZCZYPCE I SZCZYPCE TNĄCE



127÷134

139÷142

236

## MŁOTKI I PRZECINAKI



9-10

166÷170

217÷218

## NARZĘDZIA DO WIERCENIA I GWINTOWANIA



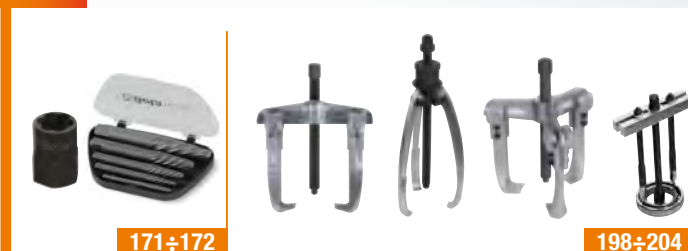
36÷41

41÷43

44÷51

51÷53

## ŚCIĄGACZE



171÷172

198÷204

## NARZĘDZIA DO MIERZENIA I TRAŚOWANIA



210÷217

## OŚWIETLENIE



242÷247

## ZWIJADŁA



247÷249; 347

## NARZĘDZIA DLA HYDRAULIKÓW



27÷35

## ELEKTRONIKA I MIKROMECHANIKA



126-127

142÷144

148÷151

## NARZĘDZIA DO CIĘCIA I NARZĘDZIA UNIWERSALNE



122÷123

134÷136

158÷159

184

209

219÷228

238÷241

325÷326

## ELEKTROTECHNIKA



136÷139

150

585÷587

232÷236

## SPAWANIE



250÷254



## NARZĘDZIA W IZOLACJI DO 1000V



285÷291

## NARZĘDZIA WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ



299÷303

## NARZĘDZIA NIEISKRZĄCE



304÷312

## NAPRAWA POJAZDÓW



118÷125

160÷166



170÷198; 204÷208

229÷232

232÷238

## WYPOSAŻENIE WARSZTATU



254÷273

## NARZĘDZIA DO OBSŁUGI MOTOCYKLI



274÷279

## NARZĘDZIA DO OBSŁUGI ROWERÓW



280÷284

## NARZĘDZIA ELEKTRYCZNE



313÷324

## NARZĘDZIA PNEUMATYCZNE I AKCESORIA



327÷350

## NARZĘDZIA NA UWIĘZI



292÷298

## PRODUKTY CHEMICZNE BETA



562÷567

## OBUWIE ROBOCZE (I SKARPETY ROBOCZE)



624÷649

## PRODUKTY ŚCIERNE BETA



568÷584

## ODZIEŻ ROBOCZA



650÷670

## PRODUKTY MARKI BM



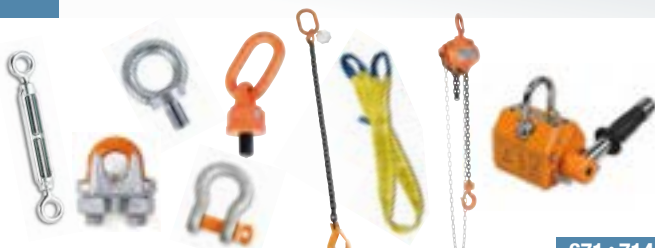
588÷594

## BLISTRY



595÷609

## AKCESORIA ROBUR DO LIN STALOWYCH



671÷714

## ROZWIĄZANIA EKSPOZYCYJNE DLA PUNKTÓW SPRZEDAŻY



610÷623

## BETA COLLECTION



715÷726

# JAK KORZYSTAĆ Z CENNIKA

symbol katalogowy

**951GP**

Klucze trzpieniowe typu T z jedną końcówką sześciokątną

Klucz 951GP Bety oznacza szybkość pracy i dokładność dopasowania do śruby. Zaprojektowany tak, aby spełniać kluczowe wymagania świata wyścigów: przenoszenie wysokich momentów i zapewnienie szybkiego dokręcania.

profil narzędzia



★ produkt dostępny na zamówienie

• główny rozmiar

○ profil sześciokątny

rozmiar

mm	L mm	L1 mm	Ø mm	
3	185	130	5	3 009511530
4	214	150	5	3 009511540
5	240	165	6	3 009511550
6	271	180	7	3 009511560
8	300	200	10	3 009511580
10	310	200	12	3 009511610

Opakowanie typu blister



Narzędzia do obsługi motocykli



Narzędzia do obsługi rowerów



kod towaru

nowość roku 2024

ilość narzędzi w opakowaniach zbiorczych

ilość narzędzi w komplecie

symbol opakowania

zawartość kompletu

**951GP/S6**  
3-4-5-6-8-10 mm

1 009511687

Najczęściej używane symbole

Przykład

komplety:		Przykład
B	= w pokrowcu z tworzywa sztucznego	42/B9N
BV	= pusty pokrowiec	2002/BV9
C	= w pudełku metalowym	900/C11
D	= w pudełku kartonowym zawieszanym	1293/D6
S	= w pudełku kartonowym	42/S17
SP	= ze stojakiem metalowym	42/SP25
SPV	= pusty stojak metalowy	42/SPV7
SC	= w uchwycie	96/SC9
SCV	= pusty uchwyt	96/SCV

zestawy:

AS	= całowe	5915VU/AS
E	= dla elektroników/elektrotechników	5980ET/A
I	= dla hydraulików	5980ID
MT	= do maszyn budowlanych	5902MT
U	= uniwersalne	5915VU/3
SBK	= do obsługi motocykli	5940SBK
VG	= do obsługi pojazdów	5904VG/5T
VI	= dla przemysłu	5902VI

nasadki:

A	= sześciokątne	910A
B	= dwunastokątne	910B
ES	= trzpieniowe specjalne	920ES
FTX	= profil TORX®	910FTX

Najczęściej używane symbole

Przykład

PT	= profil 5-ramienny	910PT
X	= zestawy z pokrętem	920A/C12X

wkręta i końcówki wkrętakowe:

LP	= płaskie	920LP
PE	= sześciokątne	920PE
PH	= profil PHILLIPS®	920PH
PZ	= profil POZIDRIV® - SUPADRIV®	1299PZ
RTX	= profil TAMPER RESISTANT TORX®	1298RTX
SP	= profil SPANNER	861SP
TRW	= profil TRI-WING®	861TRW
TQS	= profil TORQ-SET®	861TQS
TX	= profil TORX®	920TX
XZN	= profil XZN®	920XZN

pozostałe:

AS	= całowe	42AS
BA	= narzędzia nieiskrzące	42BA
BM	= rękojeści dwumaterialowe	1150BM
C	= meble warsztatowe bez wyposażenia	C25
HS	= Narzędzia na uwięzi	42HS
INOX	= narzędzia ze stali nierdzewnej	42 INOX
L	= model długi	952L
MQ	= narzędzia w izolacji do 1000V	1150MQ
MP	= polerowane	42MP
R	= części zamienne	338R

Zamieszczone zdjęcia narzędzi należy traktować jako przykładowe.

Beta zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian oraz udoskonaleń w swoich produktach bez powiadomienia.



**Beta** ZALECA prawidłowe posługiwanie się narzędziami z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa pracy.





## WYBIJAKI CYLINDRYCZNE

Narzędzia do pobijania Bety zostały zaprojektowane tak, aby uzyskać optymalne działanie i zapewnić bezpieczeństwo użytkownika. Do produkcji został zastosowany specjalny rodzaj stali, zawierający chrom, molibden i wanad (65CrMoV2-2), dając w rezultacie niezwykle twarde i mocne narzędzia. Produkty są wykonane – jeśli pozwala na to ich geometria – z ciągniętych prętów; w pozostałych przypadkach są kute na gorąco w kontrolowanej atmosferze, aby uniknąć powstania zgorzeli na ich powierzchni.

1

Profile sześciokątne zapobiegają toczeniu się narzędzi po blacie roboczym

2

wybijaki posiadają bardzo długi, idealnie prosty trzpień, pozwalający na zastosowanie nawet w miejscach o ograniczonej przestrzeni.

3

Aby zapewnić właściwe wymiary wybijków, każda sztuka jest poddawana obróbce czołowej, aby część cylindryczna była jednorodna a końcówka idealnie płaska dla większej skuteczności.

4

Wszystkie końcówki są poddane odpuszczaniu indukcyjnemu, aby zapobiec odpryskiwaniu; deformacja uderzającego punktu jest naturalną konsekwencją, co ma zapewnić bezpieczeństwo użytkownika.

5



Punktaki centrujące i wybijaki cylindryczne są poddawane ostatecznej obróbce po chromowaniu, aby zapewnić większą wytrzymałość, oraz usunąć pozostałości procesu galwanizacji z końcówek. Pozostałości te muszą być usunięte, aby zapobiec "zaokrągleniu" krawędzi i kruchości powodowanej przez wodór wytwarzany podczas galwanizacji. Obszar roboczy jest zabezpieczony powłoką antykorozyjną.



## 30

Wybijaki stożkowe



Ø mm	L mm		
2	125	10	000300020
3	125	10	000300030
4	150	10	000300040
5	150	10	000300050
6	150	10	000300060

## 31

Wybijaki cylindryczne



Ø mm	L mm	L1 mm		
2	110	22	10	000310002
3	128	35	10	000310003
4	146	45	10	000310004
5	164	55	10	000310005
6	182	65	5	000310006
8	200	80	5	000310008
10	220	95	5	000310010



31/B6N

31/SP6

31/B6N	2-3-4-5-6-8 mm	1	000310024
2002/BV6		1	020020000
31/SP6	2-3-4-5-6-8 mm	1	000310030
31/SPV		1	000310031

## 31BM

Wybijaki cylindryczne z rękojeścią



Ø mm	L mm	L1 mm		
2	168	42	2	000310402
3	180	52	2	000310403
4	191	62	2	000310404
5	200	72	2	000310405
6	221	82	2	000310406
8	235	94	2	000310408



31BM/D6	2-3-4-5-6-8 mm	1	000310420
---------	----------------	---	-----------

## 31L

Wybijaki cylindryczne długie



Ø mm	L mm	L1 mm		
4	175	80	5	000310104
5	175	80	5	000310105
6	175	80	5	000310106

## 31SE

Wybijaki cylindryczne do kołków rozprężnych



Ø mm	D mm	L mm	L1 mm		
4	2,4	175	80	5	000310204
5	3,0	175	80	5	000310205
6	3,6	175	80	5	000310206



31/B6N-LSE		1	000310324
31L: 4-5-6 mm			
31SE: 4-5-6 mm			
2002/BV6		1	020020000

## 32

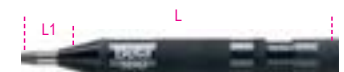
Punktaki centrujące



Ø mm	L mm	L1 mm		
3	100	44	10	000320100
4	125	52	10	000320125
5	150	62	10	000320150

## 32AU

Punktak automatyczny centrujący



Ø mm	L mm	L1 mm		
3	150	23	2	000320160

## 32AUR

Grot wymienny do punktaka automatycznego model 32AU



Ø mm	5 000320170
3	

## 33LT

Znaczniki literowe

- Do znakowania stali o odporności na rozciąganie R do 80 kg/mm<sup>2</sup>
- Zestaw 27 znaczników: litery A do Z + &



H mm	L mm	A mm	1 000330023
3	60	6,35	
4	63	7,93	
5	61	7,93	
6	68	9,52	
8	70	12,7	

## 33NR

Znaczniki cyfrowe

- Do znakowania stali o odporności na rozciąganie R do 80 kg/mm<sup>2</sup>
- Zestaw 9 znaczników: cyfry 0-9



H mm	L mm	A mm	1 000330003
3	61	6,35	
4	62	7,93	
5	62	7,93	
6	68	9,52	
8	71	12,7	

## 34

Przecinaki płaskie standardowe



L mm	A mm	L1 mm	5 000340001
125	14,5	45	
150	17,0	58	
175	21,5	68	

## 35

Przecinaki płaskie żebrowane



L mm	A mm	5 000350001
100	14,5	
125	17,0	
150	20,5	
200	23,0	
250	28,5	
300	34,0	

## 35PM

Przecinaki płaskie żebrowane, z ochroniaczem dłoni



L mm	A mm	2 000350014
200	23,0	
250	28,5	
300	34,0	

## 35PMR

Ochroniacze dłoni do przecinaków model 35



L mm	1 000350024
200	
250	
300	

## 36

Wycinaki ślusarskie standardowe



L mm	A mm	L1 mm	5 000360001
125	4	44	
150	6	53	

## 37

Wycinaki ślusarskie żebrowane



L mm	A mm	L1 mm	5 000370001
150	6	45	
200	8	55	

## 37PM

Wycinak ślusarski żebrowany z ochroniaczem dłoni



L mm	A mm	2 000370012
200	8	

## 37PMR

Ochroniacz dłoni do wycinaka model 37PM



L mm	1 000370022
200	



38/B6N



38/SP6

38/B6N	1 000380016
30: 2-3 mm	
32: 4 mm	
34: 125-150 mm	
36: 150 mm	
2002/BV6	1 020020000
38/SP6	1 000380009
30: 2-3 mm	
32: 4 mm	
34: 125-150 mm	
36: 150 mm	
38/SPV	1 000380019



# NOWY KSZTAŁT

Nasz klasyczny klucz 42 uzyskał nowy kształt.

Smukły, stylowy uwypuklony przez wąski profil, odczuwalnie lżejszy. Wytrzymałość, sprężystość i ergonomia klucza Bety stają się jeszcze większe, aby zapewnić użytkownikom możliwie najlepsze narzędzie. Proces produkcyjny odbywa się w naszych fabrykach w Sovico i w Sulmonie i jest prowadzony przez pracowników o najwyższych kwalifikacjach z wykorzystaniem zaawansowanej zautomatyzowanej technologii.

## SZYBKİ

Kąt 15° w stosunku do osi klucza zmniejsza kąt powrotu

## SPRĘŻYSTY

Niezwykła wytrzymałość: w przypadku nieprawidłowego użycia, klucz odkształca się, nie łamiąc się nagle

## JEDNORODNY

Tłoczenie opiera się na półprodukcie o okrągłym przekroju, co powoduje jednorodne rozłożenie włókien, zapobiegając w ten sposób powstawaniu naprężeń wewnętrznych

## UŻYTECZNY

Zmniejszona grubość umożliwia lepszy dostęp do dokręcanych elementów

## ZABEZPIECZONY

Powłoka niklowo-chromowa zapewnia trwałą odporność na czynniki zewnętrzne i spełnia rygorystyczne wymagania testów przyczepności określone w normie ISO 2819

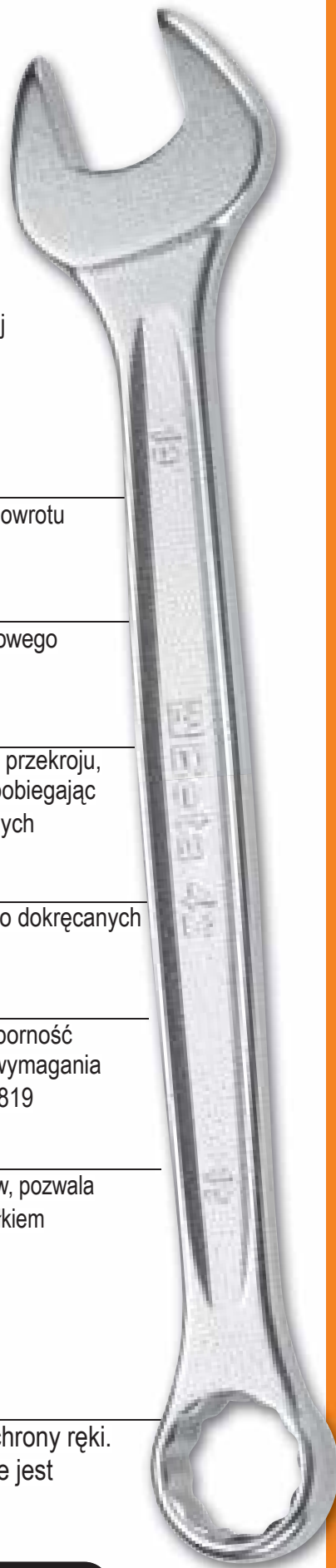
## ZOPTYMALIZOWANY

Klucz jest dłuższy niż większość kluczy konkurentów, pozwala osiągać duże momenty dokręcania mniejszym wysiłkiem



## ERGONOMICZNY

Końcówka oczkowa jest odgięta o 15° dla ochrony ręki. Taki kształt jest uzyskany z matrycy; klucz nie jest wyginany później



42

Klucze płasko-oczkowe

Wartości momentu dokręcania ponad dwukrotnie wyższe niż wymagania normy ISO 1711

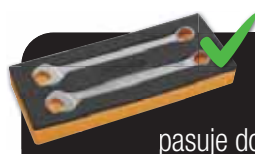


DIN 3113 UNI-ISO 7738

mm	L mm	S1 mm		
5,5x5,5	95	3,4	5	000421005
6x6	95	3,4	5	000421006
7x7	105	3,6	5	000421007
8x8	116	3,9	5	000421008
9x9	127	4,2	5	000421009
10x10	137	4,5	5	000421010
11x11	148	4,8	5	000421011
12x12	158	5,1	5	000421012
13x13	169	5,6	5	000421013
14x14	180	5,7	5	000421014
15x15	190	6,0	5	000421015
16x16	201	6,3	5	000421016
17x17	212	6,8	5	000421017
18x18	222	7,0	5	000421018
19x19	233	7,5	5	000421019
20x20	243	7,7	3	000421020
21x21	254	7,9	3	000421021
22x22	264	8,3	3	000421022
23x23	275	8,5	3	000421023
24x24	285	8,7	3	000421024
25x25	296	8,7	2	000421025
26x26	307	8,9	2	000421026
27x27	317	9,1	2	000421027
28x28	328	9,3	2	000421028
29x29	338	9,5	2	000421029
30x30	349	9,7	2	000421030
32x32	370	10,1	2	000421032
34x34	391	10,5	1	000421034
35x35	412	10,7	1	000421035
36x36	412	10,7	1	000421036
38x38	433	11,3	1	000421038
41x41	465	12,0	1	000421041



42/B9N	1	000421074
6-7-8-10-11-13-14-17-19 mm		
2002/BV9	1	020020030



## UWAGA!

Nowy kształt klucza 42 doskonale pasuje do wszystkich etui i wkładów profilowanych dla klasycznych kluczy 42





<b>42/S14</b> 6-7-8-10-11-12-13-14 -15-16-17-19-22-24 mm	1 000421067
<b>42/S17</b> 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15 16-17-18-19-20-21-22 mm	1 000421065
<b>42/S15</b> 6-7-8-10-11-12-13-14 17-19-22-24-27-30-32 mm	1 000421066
<b>42/S17X</b> 6-7-8-10-11-12-13-14- 15-16-17-19-21-22- 24-27-30 mm	1 000421068
<b>42/S26</b> 6-7-8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-20-21 22-23-24-25-26-27-28 29-30-32 mm	1 000421070

## 42/SC9I-E

Komplet 9 kluczy płasko-oczkowych, w uchwycie

Wartości momentu dokręcania ponad dwukrotnie wyższe niż wymagania normy ISO 1711



<b>42/SC9I</b> 8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm	1 000421087
<b>142/SCV9I</b>	1 001420103
<b>42/SC9E</b> 8-10-11-12-13-16-17-18-19 mm	1 000421088
<b>142/SCV9E</b>	1 001420104



<b>42/SP25</b> 6-7-8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-20-21 22-23-24-25-26-27-28 30-32 mm	1 000421085
<b>42/SPV2</b>	1 000420090



42/SP15

42/SPV...

<b>42/SP15</b> 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15 16-17-19-22-24 mm	1 000421078
<b>42/SPV7</b> 42: 8-10-11-13-14-17-19 mm 55: 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 mm	1 000420097
<b>42/SPV11</b> 42MP: 8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-19 mm	1 000420100
<b>142-142SN: 8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-19 mm</b>	
<b>42/SPV15</b> 42: 6-7-8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-19-22-24 mm	1 000420102

## 42AS

Klucze płasko-oczkowe, stalowe



"	L mm	
1/4x1/4	95	2 000420106
9/32x9/32	106	2 000420107
5/16x5/16	116	2 000420108
3/8x3/8	137	2 000420110
7/16x7/16	148	2 000420111
1/2x1/2	169	2 000420113
9/16x9/16	180	2 000420114
19/32x19/32	191	2 000420115
5/8x5/8	201	2 000420116
11/16x11/16	212	2 000420117
3/4x3/4	233	2 000420119
13/16x13/16	254	2 000420121
7/8x7/8	264	2 000420122
15/16x15/16	285	2 000420124
1x1	296	2 000420125
1.1/16x1.1/16	317	2 000420127
1.1/8x1.1/8	338	2 000420129
1.1/4x1.1/4	370	2 000420132
1.5/16x1.5/16	391	1 000420133
1.3/8x1.3/8	412	1 000420135
1.7/16x1.7/16	412	1 000420136
1.1/2x1.1/2	433	1 000420138



<b>42AS/B9N</b> 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2 9/16-5/8-11/16-3/4 <b>2002/BV9</b>	1 000420159 1 020020030
---	----------------------------



<b>42AS/13</b> 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8 11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1	1 000420163
<b>42AS/16</b> 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8 11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1- 1.1/16-1.1/8-1.1/4	1 000420166
<b>42AS/17</b> 1/4-9/32-5/16-3/8-7/16-1/2- 9/16-19/32-5/8-11/16-3/4- 13/16-7/8-15/16-1-1.1/16-1.1/8	1 000420168

## 42MP

Klucze płasko-oczkowe polerowane



DIN 3113 UNI-ISO 7738

mm	L mm	
6x6	95	5 000420606
7x7	105	5 000420607
8x8	116	5 000420608
9x9	127	5 000420609
10x10	137	5 000420610
11x11	148	5 000420611
12x12	158	5 000420612
13x13	169	5 000420613
14x14	180	5 000420614
15x15	190	5 000420615
16x16	201	5 000420616
17x17	212	5 000420617
18x18	222	5 000420618
19x19	233	5 000420619
20x20	243	3 000420620
21x21	254	3 000420621
22x22	264	3 000420622
24x24	285	3 000420624
27x27	317	3 000420627
30x30	349	3 000420630
32x32	370	3 000420632



<b>42MP/B9N</b> 6-7-8-10-11-13-14-17-19 mm <b>2002/BV9</b>	1 000420661 1 020020030
--	----------------------------



<b>42MP/S17</b> 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15 16-17-18-19-20-21-22 mm	1 000420652
<b>42MP/S21</b> 6-7-8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-20-21-22 24-27-30-32 mm	1 000420653

## 42LMP

Klucze płasko-oczkowe  
polerowane, typ długi



mm	L mm		
8x8	148	2	000420508
9x9	167	2	000420509
10x10	172	2	000420510
11x11	186	2	000420511
12x12	197	2	000420512
13x13	207	2	000420513
14x14	223	2	000420514
15x15	233	2	000420515
16x16	243	2	000420516
17x17	261	2	000420517
18x18	270	2	000420518
19x19	280	2	000420519
21x21	301	2	000420521
22x22	318	2	000420522
24x24	338	2	000420524
27x27	376	2	000420527
30x30	409	2	000420530
32x32	435	2	000420532



**42LMP/S14**  
8-9-10-11-12-13-14  
15-16-17-18-19-21-22 mm



1 000420551

**42LMP/S18**  
8-9-10-11-12-13-14  
15-16-17-18-19-21-22  
24-27-30-32 mm

1 000420552

## 42SLIM

Klucze płasko-oczkowe o zmniejszonej  
grubości



DIN 3113 UNI-ISO 7738

mm	L mm	S1 mm		
8x8	116	3,4	5	000420408
10x10	137	3,8	5	000420410
11x11	148	3,8	5	000420411
12x12	158	4,2	5	000420412
13x13	169	4,4	5	000420413
14x14	180	4,6	5	000420414
15x15	190	4,7	5	000420415
16x16	201	4,7	5	000420416
17x17	212	5,1	5	000420417
18x18	222	5,1	5	000420418
19x19	233	5,6	5	000420419



**42SLIM/B8N1**  
10-11-12-13-14-15-17-19 mm



1 000420478

**42SLIM/B8NE**  
10-11-12-13-16-17-18-19 mm

1 000420479

**2002/BV8**

1 020020020



**42SLIM/S11**  
8-10-11-12-13-14-15-  
16-17-18-19 mm



1 000420471

## 45

Klucze płasko-oczkowe  
wzmocniane



DIN 3113 UNI-ISO 7738

mm	L mm		
46x46	500	1	000450046
50x50	540	1	000450050
55x55	560	1	000450055
60x60	600	1	000450060
65x65	675	1	000450065
70x70	675	1	000450070
75x75	720	1	000450075
80x80	720	1	000450080

## 52

Klucze płaskie jednostronne



UNI 6733 DIN 3114

mm	L mm		
10	119	5	000520010
11	119	5	000520011
12	119	5	000520012
13	145	5	000520013
14	145	5	000520014
15	145	5	000520015
16	159	5	000520016
17	159	5	000520017
18	159	5	000520018
19	175	5	000520019
20	175	5	000520020
21	175	5	000520021
22	196	2	000520022
23	196	2	000520023
24	196	2	000520024
25	215	2	000520025
26	215	2	000520026
27	215	2	000520027
28	240	2	000520028
30	240	2	000520030
32	270	2	000520032
34	270	1	000520034
35	295	1	000520035
36	295	1	000520036
38	295	1	000520038
40	335	1	000520040
41	335	1	000520041
42	335	1	000520042
45	370	1	000520045
46	370	1	000520046
48	370	1	000520048
50	415	1	000520050
52	415	1	000520052
55	415	1	000520055
60	490	1	000520060
65	490	1	000520065
70	490	1	000520070

## 53

Klucze płaskie jednostronne  
czernione DIN 894



mm	L mm		
36	317	1	000530036
38	320	1	000530038
41	342	1	000530041
46	396	1	000530046
50	412	1	000530050
55	457	1	000530055
60	492	1	000530060
65	528	1	000530065
70	572	1	000530070
75	608	1	000530075
80	645	1	000530080
85	690	1	000530085
90	690	1	000530090
95	847	1	000530095
100	847	1	000530100
105	1000	1	000530105
110	1000	1	000530110
115	1000	1	000530115
120	1000	1	000530120
125	1000	1	000530125
130	1000	1	000530130
135	1000	1	000530135

## 55

Klucze płaskie dwustronne



UNI-ISO 10102 DIN 3110

mm	L mm		
4x5	101	5	000550003
5x5,5	101	5	000550006
5,5x7	120	5	000550009
6x7	120	5	000550012
7x8	140	5	000550018
8x9	140	5	000550021
8x10	140	5	000550024
10x11	155	5	000550030
10x12	155	5	000550033
10x13	170	5	000550035
12x13	170	5	000550042
12x14	170	5	000550045
13x14	185	5	000550047
13x17	189	5	000550051
14x15	185	5	000550054
14x17	189	5	000550057
16x17	202	5	000550060
17x19	220	2	000550063
18x19	220	2	000550066
19x22	236	2	000550069
20x22	236	2	000550075
21x23	245	2	000550078
22x24	245	2	000550081
24x26	262	2	000550087
24x27	262	2	000550090
25x28	272	2	000550096
27x29	284	2	000550099
27x30	284	2	000550102
27x32	297	2	000550105
30x32	297	2	000550108
32x36	325	1	000550114
34x36	325	1	000550117
35x38	375	1	000550120
36x41	375	1	000550123
41x46	425	1	000550129
46x50	475	1	000550132
50x55	500	1	000550135
55x60	500	1	000550138



**55/B8N** 1 000550160  
6x7-8x9-10x11-12x13  
14x15-16x17-18x19  
20x22 mm

**2002/BV8** 1 020020020

**55/B12N** 1 000550164  
6x7-8x9-10x11-12x13  
14x15-16x17-18x19  
20x22-21x23-24x26  
25x28-30x32 mm

**2002/BV12** 1 020020040



**55/S8** 1 000550174  
6x7-8x9-10x11-12x13  
14x15-16x17-18x19  
20x22 mm

**55/S12** 1 000550178  
6x7-8x9-10x11-12x13  
14x15-16x17-18x19  
20x22-21x23-24x26  
25x28-30x32 mm

**55/S12X** 1 000550179  
6x7-8x9-10x11-12x13  
14x15-16x17-18x19  
20x22-21x23-24x27  
25x28-30x32 mm

**55/S13** 1 000550182  
6x7-8x9-10x11-12x13  
14x15-16x17-18x19  
20x22-21x23-24x26  
25x28-27x29-30x32 mm



55/SP7



55/SP13

**55/SP7** 1 000550167  
6x7-8x9-10x11-12x13  
14x15-16x17-18x19 mm

**42/SPV7** 1 000420097

**42:** 8-10-11-13-14-17-19 mm  
**55:** 6x7-8x9-10x11-12x13  
14x15-16x17-18x19 mm

**55/SP13** 1 000550186  
6x7-8x9-10x11-12x13  
14x15-16x17-18x19  
20x22-21x23-24x26  
25x28-27x29-30x32 mm

**55/SPV** 1 000550190

## 55AS

Klucze płaskie dwustronne, stalowe



mm	L mm		
1/4x9/32	120	2	000550203
1/4x5/16	120	2	000550206
5/16x11/32	140	2	000550209
5/16x3/8	140	2	000550212
3/8x7/16	155	2	000550215
7/16x1/2	170	2	000550218
1/2x9/16	170	2	000550221
9/16x5/8	185	2	000550224
19/32x11/16	189	2	000550227
5/8x11/16	202	2	000550230
5/8x3/4	202	2	000550233
11/16x13/16	220	2	000550242
3/4x7/8	236	2	000550245
25/32x13/16	236	2	000550244
7/8x15/16	245	2	000550251
15/16x1	262	1	000550257
1x1.1/8	272	1	000550259
1.1/16x1.1/4	284	1	000550267
1.1/8x1.5/16	297	1	000550266
1.5/16x1.1/2	325	1	000550269
1.3/8x1.1/2	375	1	000550272
1.7/16x1.5/8	375	1	000550275



**55AS/5** 1 000550290  
5/16x11/32-3/8x7/16  
1/2x9/16-5/8x11/16  
3/4x7/8

**55AS/8** 1 000550296  
1/4x9/32-5/16x11/32-3/8x7/16-  
1/2x9/16-9/16x5/8-5/8x11/16-  
11/16x13/16-3/4x7/8

**55AS/12** 1 000550298  
1/4x9/32-5/16x11/32-3/8x7/16-1  
/2x9/16-9/16x5/8-5/8x11/16-  
11/16x13/16-25/32x13/16-3/4x7/8-  
15/16x1-1x1.1/8-1.1/16x1.1/4

## 55MP

Klucze płaskie dwustronne  
polerowane



UNI-ISO 10102 DIN 3110

mm	L mm		
6x7	120	2	000550603
8x9	140	2	000550606
10x11	155	2	000550609
12x13	170	2	000550612
14x15	185	2	000550615
16x17	202	2	000550618
18x19	220	2	000550621
20x22	236	2	000550624
21x23	245	2	000550627
24x26	262	1	000550630
25x28	272	1	000550633
27x29	284	1	000550636
30x32	297	1	000550639



**55MP/S8** 1 000550650  
6x7-8x9-10x11-12x13  
14x15-16x17-18x19  
20x22 mm

**55MP/S13** 1 000550651

6x7-8x9-10x11-12x13  
14x15-16x17-18x19  
20x22-21x23-24x26  
25x28-27x29-30x32 mm

**55MP/S12** 1 000550653  
6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-  
16x17-18x19-20x22-21x23-24x26-  
25x28-30x32 mm

## 58

Klucze płaskie jednostronne  
do pobijania



DIN 133

mm	L mm		
24	177	1	000580024
27	180	1	000580027
30	190	1	000580030
32	190	1	000580032
34	200	1	000580034
36	215	1	000580036
41	235	1	000580041
46	255	1	000580046
50	275	1	000580050
55	300	1	000580055
60	320	1	000580060
65	342	1	000580065
70	375	1	000580070
75	375	1	000580075
80	408	1	000580080
85	408	1	000580085
90	445	1	000580090
95	445	1	000580095
100	485	1	000580100
105	485	1	000580105
110	510	1	000580110
115	510	1	000580115
120	545	1	000580120
125	545	1	000580125
130	575	1	000580130
135	575	1	000580135
*140	575	1	000580140
*145	640	1	000580145
*150	640	1	000580150
*155	640	1	000580155
*160	640	1	000580160
*165	715	1	000580165
*170	715	1	000580170
*175	715	1	000580175
*180	715	1	000580180
*185	715	1	000580185
*190	800	1	000580190
*195	800	1	000580195
*200	800	1	000580200
*210	800	1	000580210
*220	800	1	000580220
*230	800	1	000580230



73

Klucze płaskie dwustronne, „mini”



UNI 6737

mm	L mm		
4x4	78	5	000730040
4,5x4,5	78	5	000730045
5x5	78	5	000730050
5,5x5,5	86	5	000730055
6x6	86	5	000730060
7x7	86	5	000730070
8x8	97	5	000730080
9x9	97	5	000730090
10x10	108	5	000730100
11x11	108	5	000730110
12x12	124	5	000730120
13x13	124	5	000730130
14x14	124	5	000730140



<b>73/B13N</b>	1	000730202
4-4,5-5-5,5-6-7-8-9		
10-11-12-13-14 mm		
<b>2002/BV13</b>	1	020020050



<b>73/S13</b>	1	000730210
4-4,5-5-5,5-6-7-8-9		
10-11-12-13-14 mm		

78

Klucze oczkowe jednostronne do pobijania



DIN 7444

mm	L mm		
24	162	1	000780024
27	180	1	000780027
30	190	1	000780030
32	190	1	000780032
34	200	1	000780034
36	205	1	000780036
41	225	1	000780041
46	235	1	000780046
50	250	1	000780050
55	265	1	000780055
60	275	1	000780060
65	295	1	000780065
70	325	1	000780070
75	325	1	000780075
80	350	1	000780080
85	350	1	000780085
90	390	1	000780090
95	390	1	000780095
100	420	1	000780100
105	420	1	000780105
110	450	1	000780110
115	450	1	000780115
120	490	1	000780120
125	480	1	000780125
130	520	1	000780130
135	520	1	000780135
★140	520	1	000780140
★145	580	1	000780145
★150	580	1	000780150
★155	580	1	000780155
★160	650	1	000780160
★165	650	1	000780165
★170	650	1	000780170
★175	650	1	000780175
★180	650	1	000780180
★185	695	1	000780185
★190	695	1	000780190
★195	695	1	000780195
★200	695	1	000780200
★210	740	1	000780210
★215	740	1	000780215
★220	740	1	000780220
★230	740	1	000780230

78AS

Klucze oczkowe jednostronne do pobijania, calowe



"	L mm		
★1.1/16	180	1	000780327
★1.1/8	190	1	000780329
★1.3/16	190	1	000780330
★1.1/4	197	1	000780332
★1.5/16	197	1	000780333
★1.3/8	223	1	000780335
★1.7/16	223	1	000780336
★1.1/2	223	1	000780338
★1.5/8	223	1	000780341
★1.11/16	225	1	000780343
★1.13/16	240	1	000780346
★1.7/8	250	1	000780348
★2	250	1	000780350
★2.1/16	250	1	000780352
★2.3/16	275	1	000780355
★2.3/8	270	1	000780360
★2.9/16	302	1	000780365

"	L mm		
★2.3/4	350	1	000780370
★2.15/16	350	1	000780375
★3.1/8	354	1	000780380

80

Klucze nasadowe dwustronne przegubowe, dwunastokątne



mm	L mm		
6x7	170	3	000800006
8x9	176	3	000800008
8x10	179	3	000800009
10x11	182	3	000800010
12x13	228	3	000800012
14x15	232	3	000800014
13x17	231	3	000800015
16x17	234	2	000800016
18x19	285	2	000800018
19x22	287	2	000800019
20x22	289	2	000800020
21x23	289	2	000800021
24x27	405	2	000800024
30x32	413	2	000800030



<b>80/S8</b>	1	000800051
6x7-8x9-10x11-12x13-14x15		
16x17-18x19-20x22 mm		
<b>80/S11</b>	1	000800056
6x7-8x9-10x11-12x13		
14x15-16x17-18x19-20x22		
21x23-24x27-30x32 mm		

83

Klucze oczkowe dwustronne wygięte



ISO 3318

mm	L mm		
8x10	126	3	000830008
10x12	137	3	000830010
11x13	138	3	000830011
14x17	183	3	000830014
15x17	184	2	000830015
16x18	196	2	000830016
19x22	231	2	000830019



<b>83/S3</b>	1	000830081
11x13-14x17-19x22 mm		
<b>83/S5</b>	1	000830085
10x12-11x13-15x17		
16x18-19x22 mm		

## 83AS

Klucze oczkowe dwustronne wygięte, stalowe



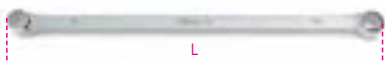
"	L mm		
7/16x1/2	138	2	000830111
9/16x5/8	183	2	000830114
3/4x7/8	230	2	000830119



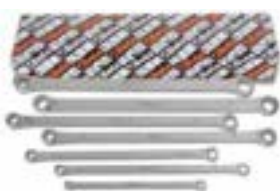
<b>83AS/3</b>		1	000830181
7/16x1/2-9/16x5/8			
3/4x7/8			

## 88

Klucze oczkowe dwustronne, proste, długie



"	L mm		
8x10	235	2	000880008
12x14	330	2	000880012
13x15	330	2	000880013
16x18	405	2	000880016
17x19	405	2	000880017
21x23	435	2	000880021
22x24	435	2	000880022



<b>88/S7</b>		1	000880107
8x10-12x14-13x15-16x18-			
17x19-21x23-22x24 mm			

## 90

Klucze oczkowe odsadzone dwustronne



DIN 838 ISO 10104

"	L mm		
6x7	165	5	000900006
8x9	180	5	000900012
8x10	180	5	000900015
10x11	195	5	000900018
10x12	195	5	000900021
11x13	215	5	000900024
12x13	215	5	000900027
12x14	215	5	000900030
14x15	230	5	000900033
14x17	250	5	000900036
16x17	250	5	000900039
17x19	265	5	000900042
18x19	265	5	000900045
19x22	285	3	000900048
20x22	285	3	000900051
21x23	305	2	000900057
22x24	305	2	000900060
24x26	325	2	000900063
24x27	325	2	000900067
25x28	340	2	000900070
27x29	355	2	000900073
27x30	355	2	000900076
27x32	375	2	000900078
30x32	375	2	000900080
32x36	395	1	000900088
34x36	415	1	000900089
35x38	415	1	000900091
36x41	435	1	000900094
41x46	460	1	000900097
46x50	500	1	000900100



<b>90/B8N</b>		1	000900156
6x7-8x9-10x11-12x13			
14x15-16x17-18x19			
20x22 mm			
<b>2002/BV8</b>		1	020020020



<b>90/S8</b>		1	000900162
6x7-8x9-10x11-12x13			
14x15-16x17-18x19			
20x22 mm			
<b>90/S12</b>		1	000900166

6x7-8x9-10x11-12x13			
14x15-16x17-18x19			
20x22-21x23-24x26			
25x28-30x32 mm			
<b>90/S12X</b>		1	000900167

6x7-8x9-10x11-12x13			
14x15-16x17-18x19			
20x22-21x23-24x27			
25x28-30x32 mm			
<b>90/S13</b>		1	000900170

6x7-8x9-10x11-12x13			
14x15-16x17-18x19			
20x22-21x23-24x26			
25x28-27x29-30x32 mm			



<b>90/SP13</b>		1	000900174
6x7-8x9-10x11-12x13			
14x15-16x17-18x19			
20x22-21x23-24x26			
25x28-27x29-30x32 mm			
<b>55/SPV</b>		1	000550190

## 90AS

Klucze oczkowe dwustronne, odsadzone, stalowe



"	L mm		
1/4x5/16	165	2	000900203
5/16x11/32	180	2	000900206
5/16x3/8	180	2	000900209
3/8x7/16	195	2	000900212
7/16x1/2	215	2	000900215
1/2x9/16	230	2	000900218
9/16x5/8	230	2	000900221
19/32x11/16	250	2	000900222
5/8x11/16	250	2	000900224
5/8x3/4	265	2	000900227
11/16x3/4	265	1	000900230
11/16x13/16	265	1	000900233
3/4x25/32	265	1	000900235
3/4x7/8	285	1	000900237
13/16x7/8	285	1	000900240
7/8x15/16	305	1	000900243
15/16x1	325	1	000900252
1.1/16x1.1/4	375	1	000900258
1.1/8x1.5/16	375	1	000900261



<b>90AS/8</b>		1	000900298
1/4x5/16-5/16x11/32			
3/8x7/16-1/2x9/16			
5/8x11/16-11/16x3/4			
13/16x7/8-15/16x1			
<b>90AS/10</b>		1	000900300

1/4x5/16-5/16x11/32			
3/8x7/16-1/2x9/16			
5/8x11/16-11/16x3/4			
13/16x7/8-15/16x1			
1.1/16x1.1/4-1.1/8x1.5/16			

**Beta**

**Beta**

## 91

Klucze oczkowe odsadzone jednostronne



Ø mm	Ø mm		
24	38	1	000910024
27	41	1	000910027
30	48	1	000910030
32	49	1	000910032
36	54	1	000910036
41	62	1	000910041
46	69	1	000910046
50	76	1	000910050
55	81	1	000910055
60	90	1	000910060
65	98	1	000910065
70	105	1	000910070
75	110	1	000910075
80	125	1	000910080
85	125	1	000910085
90	140	1	000910090
95	140	1	000910095
100	143	1	000910100
105	146	1	000910105

## 92

Ramiona manewrowe do kluczy model 91



	L mm	91 mm	Ø mm		
92/1	460	24÷30	19	1	000920010
92/2	610	32÷41	22	1	000920020
92/3	760	46÷55	25	1	000920030
92/4	860	60÷105	30	1	000920040

## 93

Klucz oczkowy do rusztowań dwustronny, dwunastokątny, odsadzony



Ø mm	L mm		
21x22	310	3	000930021

## 93C

Klucze nasadowe jednostronne z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym, dwunastokątne, do rusztowań



Ø mm	L mm		
17x19	310	1	000930117
19x22	310	1	000930119
19x24	365	1	000930120
21x22	310	1	000930121
36x38	445	1	000930136

## 94

Klucze oczkowe półotwarte dwustronne



DIN 3118

Ø mm	L mm		
8x10	140	2	000940008
9x11	153	2	000940009
10x11	153	2	000940010
11x13	175	2	000940011
12x14	175	2	000940012
13x15	175	2	000940013
14x15	175	2	000940014
14x17	195	2	000940015
17x19	212	2	000940017
19x22	228	2	000940019
22x24	242	2	000940022
24x27	260	2	000940024
30x32	300	2	000940030
36x41	320	1	000940036



<b>94/S6</b>	8x10-10x11-11x13-12x14 17x19-19x22 mm	1	000940050
<b>94/S10</b>	8x10-9x11-10x11-11x13 12x14-17x19-19x22 22x24-24x27-30x32 mm	1	000940052

## 95

Klucze oczkowe dwustronne, proste



DIN 837 ISO 10103

Ø mm	L mm		
6x7	120	3	000950161
8x9	135	3	000950162
10x11	150	3	000950163
12x13	165	3	000950164
14x15	185	3	000950165
16x17	210	3	000950166
17x19	225	3	000950167
18x19	225	2	000950168
20x22	240	2	000950169
21x23	255	2	000950170
24x26	270	2	000950171
25x28	285	2	000950172
27x29	315	2	000950173
30x32	335	2	000950174



<b>95/S8</b>	6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22 mm	1	000950177
<b>95/S13</b>	6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-27x29-30x32 mm	1	000950179

## 95FTX

Klucze oczkowe dwustronne, profil Torx® wewnętrzny



Ø mm	L mm		
E6xE8	115	2	000950306
E10xE12	143	2	000950310
E14xE18	177	2	000950314
E20xE24	224	2	000950320



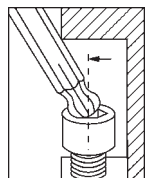
<b>95FTX/S4</b>	E6xE8-E10xE12 E14xE18-E20xE24	1	000950325
-----------------	----------------------------------	---	-----------





# KLUCZE TRZPIENIOWE KĄTOWE SZEŚCIOKĄTNE

Klucze trzpieniowe kątowe Bety zostały zaprojektowane do długiej, dokładnej pracy. Szeroka gama pokrywa wszelkie potrzeby zastosowania: klucze bardzo krótkie, krótkie, długie, bardzo długie, z końcówką kulistą, z rękojeścią oraz klucze typu T są flagowymi produktami marki Beta, niezrównanymi na rynku.



Klucze trzpieniowe kątowe, sześciokątne z końcówką kulistą pozwala na pracę pod kątem do 30° do osi śruby.

Uchwyt do przechowywania kompletu kluczy pozwala na szybką identyfikację potrzebnego rozmiaru. Zamknięty zapobiega przypadkowemu wypadnięciu kluczy, nawet tych najmniejszych.

Wersja z oznaczeniem kolorystycznym łączy znakomite właściwości standardowych kluczy z natychmiastową identyfikacją potrzebnego rozmiaru, przyspieszając codzienną pracę.

## 96

Klucze trzpieniowe kątowe chromowane



ISO 2936

mm	L mm	L1 mm	
0,9	35	8	20 000960013
1,3	39	10	20 000960014
1,5	45	15	20 000960015
2	50	17	20 000960020
2,5	57	20	20 000960025
3	64	22	20 000960030
3,5	68	25	20 000960035
4	72	28	20 000960040
4,5	78	30	20 000960045
5	83	32	20 000960050
5,5	88	35	20 000960055
6	94	37	20 000960060
7	99	40	10 000960070
8	105	43	10 000960080
9	111	46	10 000960090
10	119	49	10 000960100
11	126	52	10 000960110
12	134	56	10 000960120
13	142	62	10 000960130
14	151	69	10 000960140
16	165	75	5 000960160
17	174	79	5 000960170
19	196	88	5 000960190
22	216	100	3 000960220
24	242	112	1 000960240
27	271	125	1 000960270
30	309	140	1 000960300
32	341	155	1 000960312
36	385	174	1 000960316



96/ST6  
2,5-3-4-5-6-8 mm  
3 000960370



96/BGS7  
1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm  
1 000960367



96/BG7  
2,5-3-4-5-6-8-10 mm  
1 000960368



96/B8  
2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm  
5 000960386

96/B10  
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10-12 mm  
5 000960380

96N/BV  
1 000960651



96/SC9  
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm  
1 000960374

96/SCV  
1 000960985



96/SC12  
2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-6-7-8-9-10 mm  
1 000960395

96/SCV12  
1 000960975

## 96N

Klucze trzpieniowe sześciokątne, kątowe



ISO 2936

mm	L mm	L1 mm	
0,9	32	10	20 000960409
1,3	44	12	20 000960413
1,5	46	15	20 000960415
2	51	17	20 000960420
2,5	57	20	20 000960425
3	64	22	20 000960430
3,5	68	25	20 000960435
4	72	28	20 000960440
4,5	78	30	20 000960445
5	83	32	20 000960450
6	94	37	20 000960460
7	99	40	10 000960470
8	105	43	10 000960480
9	111	46	10 000960490
10	119	49	10 000960500
11	126	52	10 000960510
12	134	56	10 000960520
13	142	62	10 000960530
14	151	69	10 000960540
16	165	72	5 000960560
17	174	79	5 000960570
19	194	88	5 000960590
22	216	99	1 000960592
24	242	111	1 000960594



**96N/ST6**  
2,5-3-4-5-6-8 mm

3 000960640



**96N/G7**  
2,5-3-4-5-6-8-10 mm  
**96N/G7A**  
1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm

3 000960645  
3 000960643



**96N/B10**  
1,5-2-2,5-3-4-5-6  
8-10-12 mm  
**96N/BV**

5 000960650  
1 000960651



**96N/SC9**  
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm  
**96N/SCV**

1 000960644  
1 000960986



**96N/SC12**  
2-2,5-3-3,5-4-4,5-5  
6-7-8-9-10 mm  
**96N/SCV12**

1 000960661  
1 000960976

## 96C/AS

Klucze trzpieniowe kątowe, sześciokątne, calowe



"	L mm	L1 mm	g		
1/16	46	16	1,01	20	000961702
3/32	53	19	2,70	20	000961706
1/8	60	22	5,33	20	000961710
5/32	67	25	9,33	20	000961714
3/16	74	28	14,87	20	000961716
7/32	81	32	22,00	20	000961718
1/4	89	35	31,40	20	000961720
5/16	103	40	56,16	10	000961724
3/8	117	45	91,31	10	000961728



**96C-AS/SC9**  
1/16-3/32-1/8-5/32-3/16-  
7/32-1/4-5/16-3/8

1 000961753

## 96AS

Klucze trzpieniowe kątowe, sześciokątne, calowe



"	L mm	L1 mm		
1/30 (0,035")	44	14	20	000960698
1/20 (0,050")	44	15	20	000960701
1/16	46	16	20	000960702
5/64	50	18	20	000960704
3/32	53	19	20	000960706
7/64	57	21	20	000960708
1/8	60	22	20	000960710
9/64	64	24	20	000960712
5/32	68	25	20	000960714
3/16	75	29	20	000960716
7/32	82	32	20	000960718
1/4	89	35	20	000960720
5/16	103	40	10	000960724
3/8	117	44	10	000960728
7/16	132	49	10	000960730
1/2	149	54	10	000960732
9/16	151	69	2	000960734



**96AS/SC9**  
1/16-3/32-1/8-5/32-3/16  
7/32-1/4-5/16-3/8

1 000960743

**96AS/SCV**

1 000960744



**96AS/T7**  
3/32-1/8-5/32  
3/16-7/32-1/4-5/16

3 000960740



**96AS/BG7**  
3/32-1/8-5/32-3/16  
1/4-5/16-3/8

1 000960747



**96AS/B11**  
1/20-1/16-5/64-3/32  
1/8-5/32-3/16-7/32  
1/4-5/16-3/8  
**96N/BV**

1 000960749

1 000960651



## 96LC

Klucze trzpieniowe kątowe, sześciokątne, długie, chromowane



ISO 2936

mm	L mm	L1 mm		
2	101	17	20	000960320
2,5	113	20	20	000960321
3	127	22	20	000960322
3,5	138	25	20	000960323
4	142	28	20	000960324
4,5	154	28	20	000960325
5	163	32	20	000960326
6	184	37	20	000960327
7	194	40	10	000960328
8	205	43	10	000960329
9	216	46	10	000960330
10	231	49	10	000960331
12	259	56	10	000960332

Beta



**96LC/SC8** 1 000960334  
2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm  
**96LC/SCV** 1 000960983



**96LC/SC12** 1 000960337  
2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-6-7-8-9-10 mm  
**96LC/SCV12** 1 000960977

**96L**  
Klucze trzpieniowe kątowe, sześciokątne, długie



ISO 2936

mm	L mm	L1 mm	1
2	99	15	20 000960820
2,5	110	17	20 000960825
3	124	19	20 000960830
3,5	135	21	20 000960835
4	138	24	20 000960840
4,5	150	25	20 000960845
5	158	27	20 000960850
6	178	31	20 000960860
7	187	33	10 000960870
8	197	35	10 000960880
9	207	37	10 000960890
10	221	39	10 000960900
12	247	44	10 000960920



**96L/SC8** 1 000960924  
2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm  
**96L/SCV** 1 000960987



**96L/SC12** 1 000960929  
2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-6-7-8-9-10 mm  
**96L/SCV12** 1 000960978

**96BP-CL**  
Klucze trzpieniowe kątowe sześciokątne z końcówką kulistą, chromowane, rozmiar oznaczony kolorem

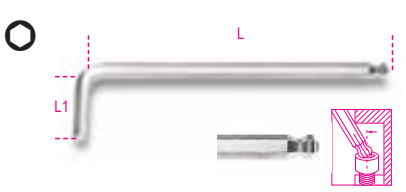


mm	L mm	L1 mm	5
1,5	91	16	5 000961600
2	102	17	5 000961601
2,5	113	21	5 000961602
3	128	23	5 000961603
4	143	28	5 000961604
5	163	33	5 000961605
6	185	37	5 000961606
8	206	43	2 000961608
10	231	50	2 000961610



**96BP-CL/SC9** 1 000961619  
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm  
**96BP-CL/SCV** 1 000961629

**96BPC**  
Klucze trzpieniowe kątowe, sześciokątne z końcówką kulistą, chromowane



mm	L mm	L1 mm	10
1,5	79	13	10 000960340
2	84	15	10 000960341
2,5	89	17	10 000960342
3	99	19	10 000960343
4	108	24	10 000960344
5	126	27	10 000960345
6	148	31	10 000960346
7	157	33	5 000960353
8	168	35	5 000960347
10	187	39	5 000960348
12	220	55	5 000960352



**96BPC/SC9** 1 000960354  
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm  
**96BPC/SCV** 1 000960984

**96BP**  
Klucze trzpieniowe kątowe, sześciokątne z końcówką kulistą

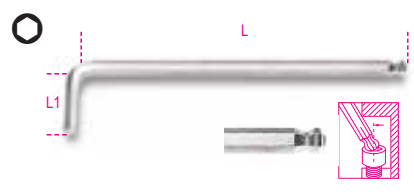


mm	L mm	L1 mm	10
1,5	79	13	10 000960960
2	84	15	10 000960961
2,5	89	17	10 000960962
3	99	19	10 000960963
4	108	24	10 000960965
5	126	27	10 000960967
6	148	31	10 000960968
8	168	35	5 000960970
10	187	39	5 000960972
12	220	55	5 000960973



**96BP/SC9** 1 000960974  
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm  
**96BP/SCV** 1 000960988

**96LBP**  
Klucze trzpieniowe kątowe, sześciokątne z końcówką kulistą, długie chromowane



mm	L mm	L1 mm	5
1,5	90	15	5 000961340
2	100	17	5 000961341
2,5	112	20	5 000961342
3	127	22	5 000961343
4	144	27	5 000961344
5	163	32	5 000961345
6	184	37	5 000961346
8	204	44	2 000961348
10	230	49	2 000961350



**96LBP/SC9** 1 000961354  
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm  
**96LBP/SCV** 1 000961984



## 96BP/AS

Klucze trzpieniowe kątowe, sześciokątne z końcówką kulistą, całowe



"	L mm	L1 mm		
3/32	89	17	10	000960989
1/8	98	18	10	000960990
5/32	108	24	10	000960991
3/16	126	26	10	000960992
7/32	139	28	10	000960993
1/4	152	31	10	000960994
5/16	168	34	5	000960995
3/8	190	39	5	000960996



<b>96BP-AS/SC9</b>	1	000961000
1/16-3/32-1/8-5/32-3/16		
7/32-1/4-5/16-3/8		
<b>96BP-AS/SCV</b>	1	000961001



<b>96BP-AS/8</b>	1	000960997
3/32-1/8-5/32-3/16-7/32		
1/4-5/16-3/8		
<b>96BP-AS/BV</b>	1	000960998

## 96BPA

Klucze trzpieniowe kątowe, sześciokątne z końcówką kulistą, z jednym ramieniem bardzo krótkim odgiętym 110°, chromowane



mm	L mm	L1 mm		
1,5	71	9	5	000961960
2	86	11	5	000961961
2,5	96	13	5	000961962
3	104	15	5	000961963
4	116	17	5	000961964
5	132	19	5	000961965
6	155	21	5	000961966
8	176	24	2	000961968
10	200	27	2	000961970



<b>96BPA/SC9</b>	1	000961974
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm		
<b>96BPA/SCV</b>	1	000961988

## 96T

### KLUCZE TRZPIENIOWE KĄTOWE SZEŚCIOKĄTNE z rękojeścią

Szybki i łatwy w użytkowaniu

Mała rękojeść może być szybko obracana w dłoni.

Ergonomiczny kształt pozwala na użycie klucza również przy bardzo wysokich momentach obrotowych.

Końcówki sześciokątne są zaprojektowane tak, aby przenosić na śrubę możliwie maksymalny moment dokręcania.

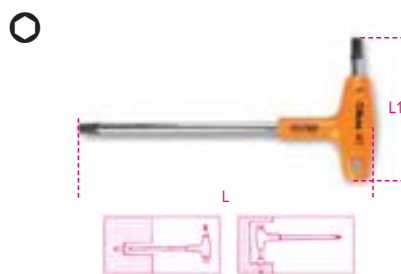
Ramię o przekroju okrągłym ma bardziej jednorodną strukturę w porównaniu z ramieniem o przekroju sześciokątnym i zapewnia większą wytrzymałość.



Ramię przechodzi przez rękojeść

## 96T

Klucze trzpieniowe kątowe, sześciokątne z rękojeścią



mm	L mm	L1 mm		
2	139	52	5	000960934
2,5	153	55	5	000960935
3	153	55	5	000960936
3,5	179	70	5	000960937
4	179	70	5	000960938
4,5	200	84	5	000960939
5	200	84	5	000960940
6	221	103	5	000960941
7	236	106	3	000960942
8	255	117	3	000960943
10	285	132	3	000960945



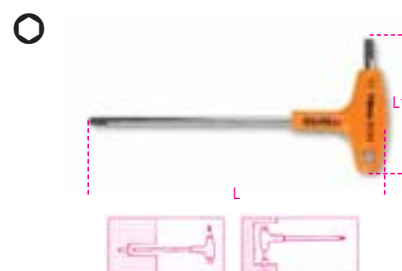
<b>96T/S5P</b>	1	000960946
2,5-3-4-5-6		
<b>96T/S6</b>	1	000960952
2-2,5-3-4-5-6 mm		
<b>96T/S8</b>	1	000960933
2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm		
<b>96T/S11</b>	1	000960951
2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-6-7-8-10 mm		



<b>96T/SP11</b>	1	000960957
2-2,5-3-3,5-4-4,5-5		
6-7-8-10 mm		
<b>96T/SPV</b>	1	000960958
96T/S11		
97TTX/S11		

## 96T/AS

Klucze trzpieniowe kątowe, sześciokątne z rękojeścią, całowe



"	L mm	L1 mm		
3/32	153	55	2	000960669
7/64	153	55	2	000960670
1/8	179	70	2	000960671
9/64	179	70	2	000960672
5/32	200	84	2	000960673
3/16	200	84	2	000960674
7/32	221	103	2	000960675
1/4	236	106	2	000960676
5/16	255	117	2	000960678
3/8	285	132	2	000960680



<b>96T/AS8</b>	1	000960682
3/32-7/64-1/8-5/32-3/16-		
1/4-5/16-3/8		
<b>96T/AS10</b>	1	000960683
3/32-7/64-1/8-9/64-5/32		
3/16-7/32-1/4-5/16-3/8		

## 96TBP

Klucze trzpieniowe kątowe, sześciokątne z końcówką kulistą, z rękojeścią



mm	L mm	L1 mm	
2,5	153	55	3 000960685
3	153	55	3 000960686
4	179	70	3 000960687
5	200	84	3 000960688
6	221	103	3 000960689
8	255	117	2 000960690
10	285	132	2 000960692



96TBP/S6  
2,5-3-4-5-6-8 mm

## 97TX

Klucze trzpieniowe kątowe profil Torx®



mm	L mm	L1 mm	
T6	42	16	5 000970006
T7	48	16	5 000970007
T8	48	16	5 000970008
T9	48	16	5 000970009
T10	51	17	5 000970010
T15	54	18	5 000970015
T20	57	19	5 000970020
T25	60	20	5 000970025
T27	64	21	5 000970027
T30	70	24	5 000970030
T40	76	26	5 000970040
T45	83	29	5 000970045
T50	95	32	5 000970050
T55	108	35	5 000970055
T60	120	38	5 000970060



97TX/ST8  
T9-T10-T15-T20-T25  
T27-T30-T40



97TX/G8  
T9-T10-T15-T20-T25  
T27-T30-T40



97TX/BG8  
T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40



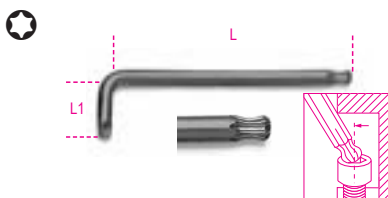
97TX/SC8  
T9-T10-T15-T20-T25  
T27-T30-T40  
97TX/SCV



97TX/B13  
T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20  
T25-T27-T30-T40-T45-T50  
96N/BV

## 97BTX

Klucze trzpieniowe kątowe z końcówką kulistą, profil Torx(R)



mm	L mm	L1 mm	
T9	62	16	5 000970109
T10	71	17	5 000970110
T15	81	18	5 000970115
T20	92	19	5 000970120
T25	94	20	5 000970125
T27	105	21	5 000970127
T30	114	24	5 000970130
T40	129	26	5 000970140
T45	133	28	5 000970145



97BTX/SC8  
T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40  
97BTX/SCV



97BTX/B8  
T9-T10-T15-T20-T25  
T27-T30-T40  
96N/BV

## 97BTX-C

Klucze trzpieniowe kątowe z końcówką kulistą, profil Torx®, rozmiar oznaczony kolorem



mm	L mm	L1 mm	
T9	80	16	5 000971609
T10	86	17	5 000971610
T15	90	18	5 000971615
T20	95	19	5 000971620
T25	100	20	5 000971625
T27	105	21	5 000971627
T30	114	24	5 000971630
T40	124	26	5 000971640



97BTX-C/SC8  
T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40  
97BTX-C/SCV



## 97BTXL

Klucze trzpieniowe kątowe z końcówką kulistą, profil Torx®, długie



	L mm	L1 mm		
T9	80	15	3	000970309
T10	86	17	3	000970310
T15	100	18	3	000970315
T20	110	19	3	000970320
T25	126	20	3	000970325
T27	140	24	3	000970327
T30	160	28	3	000970330
T40	176	32	3	000970340



<b>97BTXL/SC8</b>	1	000970364
T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40		
<b>97BTXL/SCV</b>	1	000970982

## 97RTX

Klucze trzpieniowe kątowe, profil Tamper Resistant Torx®



	L mm	L1 mm		
T6	40	15	5	000970206
T7	45	15	5	000970207
T8	50	16	5	000970208
T9	56	16	5	000970209
T10	62	17	5	000970210
T15	72	17	5	000970215
T20	83	18	5	000970220
T25	90	18	5	000970225
T27	100	20	5	000970227
T30	105	24	5	000970230
T40	112	26	5	000970240
T45	118	26	5	000970245
T50	122	28	3	000970250
T55	128	30	3	000970255



<b>97RTX/SC8</b>	1	000970263
T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40		
<b>97RTX/SCV</b>	1	000970984



<b>97RTX/B8</b>	1	000970260
T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40		
<b>96N/BV</b>	1	000960651

## 97BRTXL/SC8

Komplet 8 kluczy trzpieniowych kątowych z końcówką kulistą, profil Tamper Resistant Torx®, długich



<b>97BRTXL/SC8</b>	1	000970464
T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40		
<b>97BRTXL/SCV</b>	1	000970986

## 97TTX

Klucze trzpieniowe kątowe profil Torx®, z rękojeścią



	L mm	L1 mm		
T6	130	52	3	000970706
T7	130	52	3	000970707
T8	139	52	3	000970708
T9	139	52	3	000970709
T10	179	70	3	000970710
T15	179	70	3	000970715
T20	179	70	3	000970720
T25	179	70	3	000970725
T27	200	84	3	000970727
T30	200	84	3	000970730
T40	221	103	3	000970740
T45	236	106	2	000970745
T50	255	117	2	000970750



<b>97TTX/S6</b>	1	000970791
T10-T15-T20-T25-T30-T40		
<b>97TTX/S8</b>	1	000970808
T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40		
<b>97TTX/S11</b>	1	000970800
T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50		
<b>97TTX/S13</b>	1	000970813
T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50		



<b>97TTX/SP11</b>	1	000970840
T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50		
<b>96T/SPV</b>	1	000960958
96T/S11		
97TTX/S11		

## 98XZN

Klucze trzpieniowe kątowe, profil XZN®



DIN 65253

	L mm	L1 mm		
M5	83	25	5	000980005
M6	89	30	5	000980006
M8	97	32	5	000980008
M10	106	35	5	000980010
M12	116	37	5	000980012



<b>98XZN/B5</b>	1	000980650
M5-M6-M8-M10-M12		
<b>96N/BV</b>	1	000960651

## 99

Klucze hakowe z pazurem UNI/ISO 2982, 2983



UNI 6752

	A mm		
12-14	1,5	3	000990012
16-18-20	1,8	3	000990016
22-25-28	1,8	3	000990022
30-32	2,1	3	000990030
34-36-38	2,4	3	000990034
40-42	2,4	3	000990040
45-50	2,5	3	000990045
52-55-58	2,5	3	000990052
62-65	3,1	3	000990062
68-70-75	3,1	3	000990068
80-85-90	3,8	2	000990080
92-95	4,3	2	000990092
98-100	4,3	2	000990098
105-110-115	4,4	1	000990105
120-125-130	4,9	1	000990120
135-145	6,0	1	000990135
155-165	6,0	1	000990155



## 99SQ

Klucze hakowe z pazurem, przegubowe



Ø mm	B mm		
15-35	2,7	2	000990215
35-50	3,5	2	000990235
50-80	4,7	2	000990250
80-120	6,2	2	000990280
120-180	7,8	2	000990290

## 99ST

Klucze hakowe z okrągłym bolcem, przegubowe



Ø mm	Ø mm	B mm		
15-35	3,0	2,5	2	000990315
35-50	4,0	4,5	2	000990335
50-80	5,0	5,0	2	000990350
80-120	6,0	7,0	2	000990380
120-180	8,0	9,0	2	000990390

## 99 VN/...

Bolec zapasowy do kluczy model 99ST

	Ø mm		
99ST VN/15	15-35	1	000990295
99ST VN/35	35-50	1	000990296
99ST VN/50	50-80	1	000990297
99ST VN/80	80-120	1	000990298
99ST VN/120	120-180	1	000990299

## 100

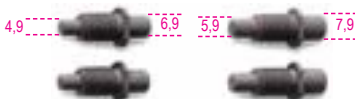
Klucz nastawny do nakrętek wieńcowych



Ø mm	L mm	Ø min-max mm		
4,8-5,8	250	18÷100	1	001000001
6,9-7,9				

## 100/KIT

Komplet kołków do klucza model 100



100/KIT	1	001000010
---------	---	-----------

## 111E

### KLUCZE PŁASKIE NASTAWNE ZE SKAŁĄ

Nowe klucze płaskie nastawne ze skałą Bety 111E, pozwalają dokręcać i odkręcać śruby i nakrętki o różnych rozmiarach, dzięki szczęce regulowanej centralną śrubą.

Kąt głowicy 15° umożliwia pracę w trudno dostępnych miejscach, tak samo jak w przypadku naszych sztandarowych kluczy płasko-oczkowych "42"



Szerokie rozwarście szczęki

Kompaktowa głowica przy całkowitym rozwarciu szczęki

Skala naniesiona laserowo w mm i w calach

Nowy ergonomiczny kształt skutkujący redukcją wagi o 20%.

Wykonane z wysokogatunkowej stali zapewniającej większą odporność mechaniczną na skręcanie.

Znakomita odporność na zużycie dzięki specjalnej obróbce cieplnej

Otwór w rękojeści umożliwiając zawieszenie klucza.

## 111E

Klucze płaskie nastawne ze skałą, chromowane

- Śruba regulacyjna prawoskrętna
- Skała w mm i w calach



DIN 3117 ISO 6787

L mm	L "	A max mm		
100	4	15	3	001110110
150	6	24	3	001110115
200	8	29	3	001110120
250	10	34	3	001110125
300	12	40	3	001110130
380	15	45	3	001110138
450	18	54	2	001110145
600	24	62	1	001110160

## 111EN

Klucze płaskie nastawne ze skałą, fosforowane

- Śruba regulacyjna lewoskrętna
- Skała w mm i w calach



DIN 3117 ISO 6787

L mm	L "	A max mm		
100	4	15	3	001110410
150	6	24	3	001110415
200	8	29	3	001110420
250	10	34	3	001110425
300	12	40	3	001110430
380	15	45	3	001110438
450	18	54	2	001110445

## 111ER

Klucze płaskie nastawne ze skałą, z odwracaną szczęką, chromowane

- Szczęka odwracana
- Śruba regulacyjna prawoskrętna
- Skała w mm i w calach



L mm	L "	A max mm	Ø max "		
200	8	29	3/4	3	001110520
250	10	34	1	3	001110525
300	12	40	1.1/4	2	001110530

## 111CM

Klucze płaskie nastawne ze skałą, chromowane, krótkie

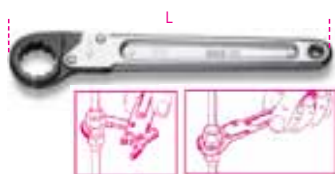
- Szerokie rozwarście szczęki
- Śruba regulacyjna prawoskrętna
- Skała w mm i w calach



L mm	L "	A max mm		
170	6	32	2	001110770
220	8	38	3	001110722
270	10	46	3	001110727

## 120

Klucze oczkowe jednostronne otwierane



mm	L mm		
10	135	1	001200010
11	135	1	001200011
12	135	1	001200012
13	135	1	001200013
14	135	1	001200014
17	185	1	001200017
19	185	1	001200019
22	230	1	001200022
24	230	1	001200024
27	230	1	001200027
30	320	1	001200030
32	320	1	001200032



120/B6N	1	001200060
10-11-13		
17-19-22 mm		
2002/BVL6	1	020020010

## 123E1/4

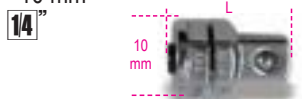
Uchwyt przejściowy do końcówek wkrętakowych z chwytem 1/4", do zastosowania z kluczami oczkowymi 10 mm



mm	L mm		
10	20,6	1	001230010

## 123Q1/4

Uchwyt przejściowy z blokadą do nasadek 1/4", do zastosowania z kluczami oczkowymi 10 mm



mm	L mm		
10	17,5	1	001230310

## 123Q3/8

Uchwyt przejściowy z blokadą do nasadek 3/8", do zastosowania z kluczami oczkowymi 13 mm



mm	L mm		
13	22,5	1	001230313

## 123Q1/2

Uchwyt przejściowy z blokadą do nasadek 1/2", do zastosowania z kluczami oczkowymi 19 mm



mm	L mm		
19	30,5	1	001230319

## 123/K4

Zestaw 4 uchwytów przejściowych do zastosowania z kluczami oczkowymi: 1 uchwyt przejściowy do końcówek wkrętakowych

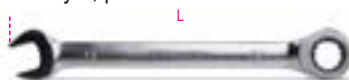
3 uchwyty przejściowe z blokadą nasadek



123/K4	1	001230504
--------	---	-----------

## 141

Klucze płasko-oczkowe z mechanizmem zapadkowym, proste



ISO 21982:2020

mm	L mm		
8x8	136	3	001410008
9x9	143	3	001410009
10x10	160	3	001410010
11x11	168	3	001410011
12x12	174	3	001410012
13x13	180	3	001410013
14x14	193	2	001410014
15x15	200	2	001410015
16x16	216	2	001410016
17x17	233	2	001410017
18x18	239	2	001410018
19x19	250	2	001410019



141/B6	1	001410066
8-10-13-14-17-19 mm		
141/B9	1	001410069
8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm		



141/S12	1	001410072
8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm		

## 142 - KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE

Mechanizm zapadkowy o 72 zębach zapewnia kąt powrotu zaledwie 5°, co pozwala na szybkie, dokładne dokręcanie.

1 Stała końcówka płaska umożliwia mocne dokręcenie dzięki długiemu ramieniu klucza.

2 Dźwignia zmiany kierunku jest zabudowana aby uniknąć ryzyka przypadkowej zmiany kierunku.

3 Dwunastokątna końcówka oczkowa jest odgięta o 15° dla ochrony ręki i łatwiejszego dostępu do dokręcanego elementu.

4 Końcówka płaska jest odgięta o 15° w stosunku do osi klucza, co zmniejsza kąt powrotu.



## 142

Klucze płasko-oczkowe z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym



ISO 21982:2020

mm	L mm		
6x6	136	3	001420006
7x7	136	3	001420007
8x8	136	3	001420008
9x9	143	3	001420009
10x10	159	3	001420010
11x11	168	3	001420011
12x12	174	3	001420012
13x13	180	3	001420013
14x14	190	2	001420014
15x15	200	2	001420015
16x16	216	2	001420016
17x17	233	2	001420017
18x18	239	2	001420018
19x19	248	2	001420019
21x21	285	1	001420021
22x22	285	1	001420022
24x24	325	1	001420024
27x27	355	1	001420027
30x30	420	1	001420030
32x32	420	1	001420032
34x34	482	1	001420034
36x36	482	1	001420036
38x38	482	1	001420038



<b>142/B6</b>	1	001420066
8-10-13-14-17-19 mm		
<b>142/BV6</b>	1	001420076
<b>142/B9</b>	1	001420069
8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm		
<b>142/BV9</b>	1	001420079



<b>142/S15</b>	1	001420074
6-7-8-9-10-11-12-13- 14-15-16-17-18-19-22 mm		
<b>142/S17</b>	1	001420068
6-7-8-10-11-12-13-14-15- 16-17-18-19-21-22-24-27 mm		
<b>142/S19</b>	1	001420075
6-7-8-9-10-11-12- 13-14-15-16-17-18- 19-22-24-27-30-32 mm		

## 142/SC9I-E

Komplet 9 kluczy płasko-oczkowych z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym, w uchwycie z tworzywa sztucznego



<b>142/SC9I</b>	1	001420087
8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm		
<b>142/SCV9I</b>	1	001420103
<b>142/SC9E</b>	1	001420088
8-10-11-12-13-16-17-18-19 mm		
<b>142/SCV9E</b>	1	001420104

## 142MC

Klucze płasko-oczkowe z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym, rozmiar oznaczony kolorem



ISO 21982:2020

mm	L mm		
<b>8x8</b>	136	■	2 001422008
<b>10x10</b>	159	■	3 001422010
<b>11x11</b>	168	■	3 001422011
<b>12x12</b>	174	■	3 001422012
<b>13x13</b>	180	■	3 001422013
<b>14x14</b>	190	■	2 001422014
<b>15x15</b>	200	■	2 001422015
<b>16x16</b>	216	■	2 001422016
<b>17x17</b>	233	■	2 001422017
<b>18x18</b>	239	■	2 001422018
<b>19x19</b>	248	■	2 001422019



<b>142MC/SC9I</b>	1	001422087
8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm		
<b>142MC/SC9E</b>	1	001422088
8-10-11-12-13-16-17-18-19 mm		

## 142AS

Klucze płasko-oczkowe z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym, calowe



mm	L mm		
<b>5/16x5/16</b>	136		2 001420308
<b>3/8x3/8</b>	159		2 001420310
<b>7/16x7/16</b>	168		2 001420311
<b>1/2x1/2</b>	180		2 001420313
<b>9/16x9/16</b>	190		2 001420314
<b>5/8x5/8</b>	216		2 001420316
<b>11/16x11/16</b>	233		2 001420317
<b>3/4x3/4</b>	248		2 001420319



<b>142AS/8</b>	1	001420330
5/16-3/8-7/16-1/2- 9/16-5/8-11/16-3/4		

## 142C

Klucze płasko-oczkowe z mechanizmem zapadkowym, proste, krótkie



ISO 21982:2020

mm	L mm		
<b>8x8</b>	88		2 001420108
<b>9x9</b>	96		2 001420109
<b>10x10</b>	96		2 001420110
<b>11x11</b>	100		2 001420111
<b>12x12</b>	104		2 001420112
<b>13x13</b>	108		2 001420113
<b>14x14</b>	114		2 001420114
<b>15x15</b>	118		2 001420115
<b>16x16</b>	122		2 001420116
<b>17x17</b>	128		2 001420117
<b>18x18</b>	132		2 001420118
<b>19x19</b>	138		2 001420119



<b>142C/A12</b>	1	001420175
8-9-10-11-12-13-14- 15-16-17-18-19 mm		

## 142SN

Klucze płasko-oczkowe z mechanizmem zapadkowym, z przegubem



ISO 21982:2020

mm	L mm		
<b>7x7</b>	136		2 001420207
<b>8x8</b>	136		2 001420208
<b>9x9</b>	143		2 001420209
<b>10x10</b>	160		2 001420210
<b>11x11</b>	168		2 001420211
<b>12x12</b>	174		2 001420212
<b>13x13</b>	180		2 001420213
<b>14x14</b>	193		2 001420214
<b>15x15</b>	200		2 001420215
<b>16x16</b>	216		2 001420216
<b>17x17</b>	233		2 001420217
<b>18x18</b>	239		2 001420218
<b>19x19</b>	250		2 001420219
<b>22x22</b>	285		1 001420222
<b>24x24</b>	325		1 001420224



<b>142SN/S13</b>	1	001420263
7-8-9-10-11-12-13-14- 15-16-17-18-19 mm		



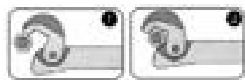
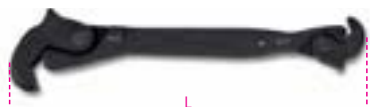
<b>142SN/SC9</b>	1	001420259
8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm		



## 186

Klucz samonastawny dwustronny,  
8 ÷ 32mm

Do śrub z łbami: sześciokątnymi, Spline, kwadratowymi,  
Torx(R); także uszkodzonymi.



L mm	1	001860008
260	1	001860008

## 187

Klucze oczkowe sześciokątne, otwierane, z  
przegubem



mm	L mm	1	001870008
8x9	125	1	001870008
10x11	155	1	001870010
12x13	175	1	001870012
14x15	205	1	001870014
16x17	235	1	001870016



187/B5	1	001870050
8x9-10x11-12x13 14x15-16x17 mm	1	001870050

## 188

Klucze oczkowe z mechanizmem  
zapadkowym, dwunastokątne, do demontażu  
koła pasowego alternatora



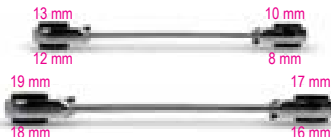
mm	L mm	2	001880010
10	240	2	001880010
15	322	2	001880015

## 192

Klucze oczkowe z dwukierunkowym  
mechanizmem zapadkowym, dwunastokątne,  
4 w 1



mm	L mm	1	001920008
8x10/12x13 16x17/18x19	160 230	1	001920008 001920016



192/S2	1	001920070
8x10/12x13 mm 16x17/18x19 mm	1	001920070

## 194

Klucz oczkowy z mechanizmem zapadkowym  
dwukierunkowym do końcówek wkrętakowych,  
dwustronny



1/4x5/16	L mm	2	001940006
1/4x5/16	128	2	001940006

## 195

Klucze oczkowe z mechanizmem  
zapadkowym, dwustronne, dwunastokątne



ISO 21982:2020

mm	L mm	2	001950010
8x10	128	2	001950010
12x13	170	2	001950013
14x15	190	2	001950015
16x18	230	2	001950018
17x19	230	2	001950019



195/B5	1	001950066
8x10-12x13-14x15 16x18-17x19 mm	1	001950066
195/BV5	1	001950070

## 195AS

Klucze oczkowe z mechanizmem  
zapadkowym, dwustronne, dwunastokątne,  
całowe



mm	L mm	2	001950606
5/16x3/8	128	2	001950606
7/16x1/2	170	2	001950611
9/16x5/8	190	2	001950614
11/16x3/4	230	2	001950617



195AS/B4	1	001950654
5/16x3/8 - 7/16x1/2 - 9/16x5/8 - 11/16x3/4	1	001950654
195FTX/BV4	1	001950520

## 195P

Klucze oczkowe z mechanizmem  
zapadkowym, dwustronne, dwunastokątne,  
odgięte o 15°



ISO 21982:2020

mm	L mm	2	001950210
8x10	128	2	001950210
12x13	170	2	001950213
14x15	190	2	001950215
16x18	230	2	001950218
17x19	230	2	001950219



195P/B5	1	001950266
8x10-12x13-14x15 16x18-17x19 mm	1	001950266
195/BV5	1	001950070

## 310

Zgrzewarki do rur i kształtek  
z tworzyw sztucznych



230V-650 Watt  
50 Hz±60Hz

Schuko (CEE 7/7)

310/2	Ø mm	1	003100002
310/2	16÷63	1	003100002

## 310B

Matryce grzejne do zgrzewarek model 310



Ø mm	1	003100016
16	1	003100016
20	1	003100020
25	1	003100025
32	1	003100032
40	1	003100040
50	1	003100050
63	1	003100063



## 310/C8

Zgrzewarka z zestawem 7 matryc grzejnych



310/C8  
310/2+310B: Ø 16-20-25  
32-40-50-63

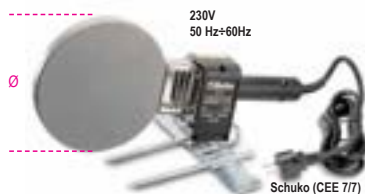
1 003100108

440x270x120 mm - 7,7 kg

## 311

Zgrzewarki do rur z tworzyw sztucznych

CE



230V  
50 Hz+60Hz

Schuko (CEE 7/7)

	Ø mm	Watt	
311/1	120	300	1 003110001
311/2	190	900	1 003110002

## OBSZARY ZASTOSOWAŃ OBCINAKÓW KRAŻKOWYCH DO RUR BETY

Obcinaki krążkowe do rur Bety obejmują szeroki zakres zastosowań. Dokładne, gładkie rolki i mechanizm dociskowy śrubowy lub teleskopowy umożliwiają dokładne, czyste cięcie wszystkich materiałów, z których wykonane są rury.

Poniższa tabela przedstawia kombinacje obcinaków do rur / kółek tnących dla każdego materiału.

	RURY GAZOWE ZE STALI			RURY GAZOWE ZE STALI NIERDZEWNEJ		
	10 mm	60 mm	115 mm	10 mm	60 mm	115 mm
	1/8"	2"	4"	1/8"	2"	4"
330/2						
330/4						

	RURY Z MIEDZI I LEKKICH STOPÓW							
	3 mm	6 mm	8 mm	16 mm	28 mm	30 mm	38 mm	67 mm
	1/8"	1/4"	5/16"	5/8"	1"1/8"	1"1/2"	2"5/8"	
332								
334								
336								
338								

	RURY STALOWE CIENKOŚCIENNE							
	3 mm	6 mm	8 mm	16 mm	28 mm	30 mm	38 mm	67 mm
	1/8"	1/4"	5/16"	5/8"	1"1/8"	1"1/2"	2"5/8"	
332 + 334R/I								
334 + 334R/I								
336 + 338R/I								
338 + 338R/I								

	RURY Z TWORZYWA SZTUCZNEGO							
	6 mm	8 mm	16 mm	30 mm	38 mm	50 mm	67 mm	127 mm
	1/4"	5/16"	5/8"	1"1/8"	1"1/2"	2"	2"5/8"	5"
336 + 338RP								
338 + 338RP								
339A								

## 330

Obcinaki krążkowe do rur stalowych



	Ø mm - " 1/8" ÷ 2"	L mm	
330/2	10÷60 1/8" ÷ 2"	380	1 003300002
330/4	60÷115 2" ÷ 4"	585	1 003300004

## 330R/A

Noże zapasowe do obcinaków model 330, do rur stalowych



	Ø mm	S mm	
330R/A2	32	7	1 003300012
330R/A4	42	9	1 003300014

## 330R/I

Noż zapasowy do obcinaków model 330, do rur ze stali nierdzewnej



	Ø mm	S mm	
330R/I2	32	7	1 003300024
330R/I4	32	9	1 003300034

## 331C

Obcinak krążkowy do rur z miedzi i lekkich stopów



	Ø mm	L mm	
331C	15÷22	78	1 003310050

### 332

Obcinak krążkowy do rur z miedzi i lekkich stopów



Ø mm - "	L mm		
3÷16 1/8"÷5/8"	59	2	003320001
3÷28 1/8"÷1"1/8"	63	2	003320003

### 334

Obcinak krążkowy do rur z miedzi i lekkich stopów



Ø mm - "	L mm		
3÷30 1/8"÷1"1/8"	150	1	003340001

### 334R

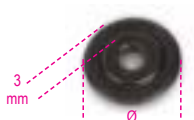
Nóż zapasowy do obcinaków modele 332 i 334, do rur z miedzi i lekkich stopów



Ø mm			
334R	18	1	003340021

### 334R/I

Nóż zapasowy do obcinaków modele 332 i 334, do rur ze stali nierdzewnej



Ø mm			
334R/I	18	1	003340023

### 336

Obcinak krążkowy do rur z miedzi i lekkich stopów



Ø mm - "	L mm		
6÷38 1/4"÷1"1/2"	160	1	003360001

### 338

Obcinak krążkowy do rur z miedzi, lekkich stopów i tworzyw sztucznych



Ø mm - "	L mm		
6÷67 1/4"÷2"5/8"	290	1	003380001

### 338R

Nóż zapasowy do obcinaków modele 331L, 336 i 338, do rur z miedzi i lekkich stopów



Ø mm			
338R	18,5	1	003380022

### 338R/I

Nóż zapasowy do obcinaków modele 336 i 338, do rur ze stali nierdzewnej



Ø mm			
338R/I	21,8	1	003380023

### 338RP

Nóż zapasowy do obcinaków modele 336 i 338, do rur z tworzyw sztucznych



Ø mm			
338RP	21,9	1	003380025

### 339A

Obcinak krążkowy do rur z tworzyw sztucznych



Ø mm - "	L mm		
50÷127 2"÷5"	345	1	003390011

### 339A/R

Nóż zapasowy do obcinaka model 339A



339A/R	Ø mm		
	42	1	003390061

### 340

Nożyce do cięcia rur wielowarstwowych, maks. Ø 26 mm

Ostrza pokryte PTFE

4 rolki ułatwiające obracanie się rury podczas operacji cięcia system do cięcia rur falistych wbudowany w rękojeść lekki korpus z magnezu



Ø max mm			
26		1	003400001

### 340RL

Ostrze zapasowe do nożyc model 340



340RL			
		1	003400010



## 340C

Nożyce do rur karbowanych

- Szczypce wykonane ze stopu aluminium i magnezu
- Kompaktowe, lekkie, w kieszonkowym rozmiarze
- Dodatkowe ostrze do cięcia wzdłużnego



Ø	L		
mm	mm		
14-45	134	1	003400050

## 340C/KRL

Zestaw 3 ostrzy zapasowych do modelu 340C



340C/KRL	1	003400055
----------	---	-----------

## 341

Nożyce do rur z PCW



Ø	L		
mm	mm		
0÷25	190	1	003410001

## 341RL

Ostrze zapasowe do nożyc model 341



341RL	1	003410010
-------	---	-----------

## 341B

Przecinak do rur z PCW



Ø	L		
mm	mm		
0÷35	195	1	003410051

## 341B/RM

Sprężyna zapasowa do przecinaka model 341B

341B/RM	1	003410061
---------	---	-----------

## 341B/RL

Ostrze zapasowe do modelu 341B



341B/RL	1	003410060
---------	---	-----------

## 342

Nożyce z mechanizmem zapadkowym do rur z PCW



Ø	L		
mm - "	mm		
0÷42	200	1	003420030
1"5/8			

## 342MOL

Sprężyna zapasowa do nożyc model 342

342MOL	1	003420033
--------	---	-----------

## 342RL

Ostrze zapasowe do nożyc model 342



342RL	1	003420032
-------	---	-----------

## 342A

Nożyce z mechanizmem zapadkowym do rur z PCW



Ø	L		
mm - "	mm		
0÷50	270	1	003420101
2"			

## 342A/MOL

Sprężyna zapasowa do nożyc model 342A

342A/MOL	1	003420111
----------	---	-----------

## 342A/RL

Ostrze zapasowe do nożyc model 342A



342A/RL	1	003420110
---------	---	-----------

## 342P

Nożyce z mechanizmem zapadkowym do rur z PCW, wykonane ze stopu magnezu



Ø	L		
mm - "	mm		
0÷50	260	1	003420121
2"			

## 342P/RL

Ostrze do nożyc 342P

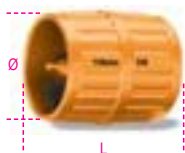


342P/RL	1	003420130
---------	---	-----------



## 345

Gratownik do rur



Ø	L	
mm - "	mm	
3÷42	58	5 003450001
1/8"÷1"5/8		

## 345U

Gratownik do rur ze stali nierdzewnej, stali, miedzi i lekkich stopów



Ø	L	
mm - "	mm	
4÷36	60	1 003450050
5/32÷1"7/16		

## 345U/A

Adapter do gratownika do rur model 345U, zabierak sześciokątny 1/4", umożliwia użycie z narzędziami obrotowymi z napędem



L	
mm	
90	3 003450055

## 345C

Kalibrator do rur wielowarstwowych



Ø	
mm	
16-20-26-32	1 003450032

## 345SB

Gratownik z obrotowym wymiennym ostrzem



L	
mm	
150	5 003450010

## 345SB/R

Ostrze zapasowe do gratownika model 345SB



345SB/R	3 003450015

## 345SB2

Gratownik z ostrzem stałym



L	
mm	
140	5 003450022

## 345SC

Szczotka do czyszczenia rur wewnątrz i na zewnątrz, 4 w 1, 1/2" i 3/4"



L	L1	L2	
mm	mm	mm	
195	28	32	2 003450060

## 345SI

Gratownik do wewnętrznych krawędzi rur, z obrotowym wymiennym ostrzem



L	Ø	
mm	mm	
168	16,5	1 003450040

## 345SI/R

Ostrze zapasowe do gratownika 345SI



345SI/R	1 003450045

## 349

Praska do rozłaczania kolnierzy rur miedzianych i z lekkich stopów



Ø	
mm - "	
6-8-10-12-14-15-16-18	1 003490001
(1/8-3/16-1/4-5/16	
3/8-1/2-5/8-3/4)	
≡ 270x200x50 mm - 2,7 kg	

## 349/SMM

Matryca metryczna do praski model 349



Ø	
mm	
6-8-10-12-14-15-16-18	1 003490011

## 349/SMAS

Matryca calowa do praski model 349



Ø	
mm	
1/8-3/16-1/4-5/16	1 003490012
3/8-1/2-5/8-3/4	

### 350

Praska do rozłaczania kołnierzy rur miedzianych i z lekkich stopów



∅ mm	L mm	A mm	
4-4,75-6-8	175	104	1 003500001
10-12-14			

### 351C

Zestaw do rozłaczania rur 334+350+351P



351C	
	1 003510010

334	∅ 3+30 mm (1/8"+1"1/8)
350	∅ 4+14 mm
351P	∅ 4-4,75-6-8-10-12-14 mm

225x150x45 mm - 1,6 kg

### 351P

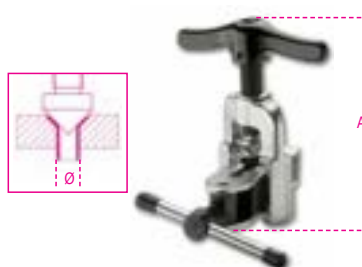
Stemple do praski model 350



351P	∅ mm	
351P 4	4	3 003510101
351P 4,75	4,75	3 003510102
351P 6	6	3 003510103
351P 8	8	3 003510104
351P 10	10	3 003510105
351P 12	12	3 003510106
351P 14	14	3 003510107

### 352U

Praska do rozłaczania kołnierzy rur miedzianych i z lekkich stopów



∅ mm - "	A mm	
5÷16 3/16÷5/8	130	1 003520101

### 352C/U

Zestaw 334+345SB+352U



352C/U	
	1 003520110

334	∅ 3+30 mm (1/8"+1"1/8)
345SB	
352U	∅ 5+16 mm (3/16"÷5/8")

335x145x60 mm - 2120 g

### 355

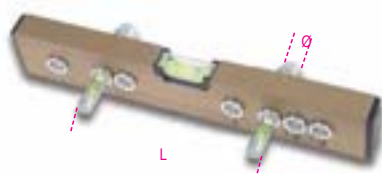
Klucz stopniowy do króćców



∅ "	L mm	
3/8"-1/2" 3/4"-1"	90	2 003550001

### 357F3

Poziomnica z 3 libelkami



∅ "	L mm	
3/8" / 1/2"	90÷220	1 003570100

### 357R/F3

Libelka do poziomicy 357F3



357R/F3	
	1 003570101

### 358

Przyrząd do fazowania rur z tworzyw sztucznych



	∅ mm	
358/1	16÷110	1 003580001
358/2	40÷250	1 003580002

### 358RL

Ostrza zapasowe do przyrządu model 358



358RL	
	1 003580011

### 359

Klucz uniwersalny do odpływów



∅ "	L mm	A mm	
1"÷1"1/4	160	140	1 003590001

**Beta**



## 359CH

Nasadka krzyżakowa do odpływów,  
do użytku z kluczem model 359



Ø "	L mm	
1 1/2	74	1 003590005

## 360

Klucze do rur, model Stillson



L mm	Ø max "	Ø max mm	
250	1" gas	34	1 003600025
350	1 1/2" gas	49	1 003600035
450	2" gas	60	1 003600045
600	2 1/2" gas	76	1 003600060
900	3 1/2" gas	102	1 003600090

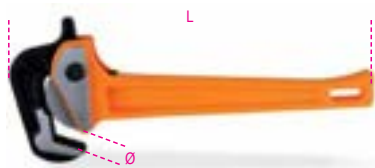
## 360R/...

Zestawy naprawcze do kluczy model 360

360R 250	1 003600225
360R 350	1 003600235
360R 450	1 003600245
360R 600	1 003600260
360R 900	1 003600290

## 361N

Klucze do rur, z dźwignią



L mm	Ø max "	Ø max mm	
350	1 1/2	49	1 003610014

## 362

Klucze do rur wzmocnione



L mm	Ø max "	Ø max mm	
200	1" gas	34	1 003620020
250	1 1/2" gas	49	1 003620025
300	2" gas	60	1 003620030
350	2" gas	60	1 003620035
450	2 1/2" gas	76	1 003620045
600	3" gas	90	1 003620060
900	5" gas	140	1 003620090

## 362R/...

Zestawy naprawcze do kluczy model 362

362R 200	1 003620220
362R 225	1 003620225
362R 300	1 003620230
362R 350	1 003620235
362R 450	1 003620245
362R 600	1 003620260
362R 900	1 003620290

## 363

Klucze do rur z dźwignią z aluminium



L mm	Ø max "	Ø max mm	
350	2" gas	60	1 003630035
450	2 1/2" gas	76	1 003630045
600	3" gas	90	1 003630060
900	5" gas	140	1 003630090
1200	6" gas	165	1 003630120

## 363R/...

Zestawy naprawcze do kluczy model 363

363R 350	1 003630235
363R 450	1 003630245
363R 600	1 003630260
363R 900	1 003630290
363R 1200	1 003630320

## 365

Klucze do rur kątowe, wzmocnione,  
z aluminium



L mm	Ø max "	Ø max mm	
350	2" gas	60	1 003650035
450	2 1/2" gas	76	1 003650045

## 365R/...

Zestawy naprawcze do kluczy model 365

365R 350	1 003650235
365R 450	1 003650245

## 366

Szczypce do rur, typ lekki



L mm	Ø max "	Ø max mm	
175	1" gas	34	1 003660017
225	1 1/2" gas	49	1 003660022
275	2" gas	60	1 003660027
300	2 1/2" gas	76	1 003660030
350	3" gas	90	1 003660035

## 374

Szczypce do rur



DIN 5234

L mm	Ø max "	Ø max mm	
240	1/2" gas	21	1 003740024
320	1" gas	34	1 003740032
410	1 1/2" gas	49	1 003740041
550	2" gas	60	1 003740055
630	3" gas	90	1 003740063

## 375

Szczypce do rur



DIN 5234

L mm	Ø max "	Ø max mm	
320	1" gas	34	1 003750032
410	1 1/2" gas	49	1 003750041
550	2" gas	60	1 003750055

## 376

Szczypce do rur

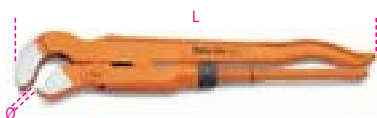


DIN 5234

L mm	Ø max "	Ø max mm	
320	1" gas	34	1 003760032
410	1 1/2" gas	49	1 003760041
550	2" gas	60	1 003760055
630	3" gas	90	1 003760063

378

Szczypce do rur



DIN 5234

L	Ø	Ø		
mm	max"	max mm		
250	1/2" gas	21	1	003780025
320	1" gas	34	1	003780032
410	1 1/2" gas	49	1	003780041
550	2" gas	60	1	003780055
650	3" gas	90	1	003780065

374R/...

Zestawy naprawcze do szczypiec modele 374 - 375 - 376 - 378

374R 240	1	003740724
x 374/240-378/250		
374R 320	1	003740732
x 374/320-376/320-378/320		
374R 410	1	003740741
x 374/410-375/410-376/410-378/410		
374R 550	1	003740755
x 374/550-376/550-378/550		
374R 630	1	003740763
x 374/630-378/650		

383

Klucze taśmowe do rur dwukierunkowe



	Ø max"	Ø max mm	L mm	
383/1	3" gas	90	300	1 003830001
383/2	8" gas	220	300	1 003830002

383R

Taśmy zapasowe do kluczy model 383



	S mm		
383R/1	27	1	003830010
383R/2	27	1	003830015

384

Klucz łańcuchowy do rur



Ø max"	Ø max mm	L mm	
4" gas	115	300	1 003840032

384RC

Łańcuch zapasowy do klucza model 384



384RC 1 003840033

386A

Klucze łańcuchowe do rur wzmacnione



	Ø max	L mm	
	gas	mm	
386A/1	4" gas	900	1 003860001
	115 mm		
386A/2	6" gas	900	1 003860002
	168 mm		
386A/5	8" gas	1100	1 003860005
	220 mm		
386A/6	12" gas	1300	1 003860006
	324 mm		

386A/RC

Łańcuchy zapasowe do kluczy model 386A



386A1/RC	1	003860011
386A2/RC	1	003860012
386A5/RC	1	003860015
386A6/RC	1	003860016



387

Szczypce do gięcia rur miedzianych i z lekkich stopów, z wymiennymi formami 3/16"-1/4"-5/16"-3/8"



L mm	Ø mm	
255	3/16"-1/4"-5/16"-3/8"	1 003870001

387R

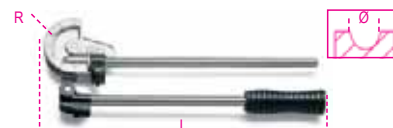
Wymienne formy do szczypiec model 387



Ø	
3/16"-1/4"	1 003870010
5/16"-3/8"	1 003870015

388

Giętarki do rur miedzianych i aluminiowych



Ø mm	L mm	R mm	
6	305	18,0	1 003880006
8	315	23,5	1 003880008
10	350	31,0	1 003880010
12	360	31,0	1 003880012
14	455	46,5	1 003880014
15	465	46,5	1 003880015
16	465	46,5	1 003880016

388A

Szczypce do gięcia rur



	Ø	L mm	
	mm		
388A/1	6-8-10 mm	220	1 003880051
388A/2	1/4"-5/16"-3/8"	220	1 003880055

### 388C/C8

Giętarka do rur z 7 formami  
do rur miedzianych i z lekkich stopów



	∅ mm		
388C/C8	10-12-14-16 18-20-22	1	003880200
400x330x110 mm - 3,6 kg			

### 389/K4

Komplet sprężyn zewnętrznych do gięcia rur  
miedzianych



	∅ mm	L mm	
389/K4	1/4-3/8-1/2-5/8	290	1 003890001

### 392C

Szczypce nastawne do syfonów



	∅ mm	L mm	
392C	25+65	260	1 003920100

### 392RG/C

Nakładki ochronne do szczypiec model 392C,  
para

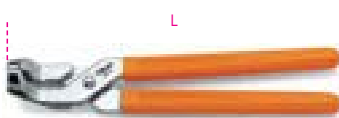


392RG/C	1	003920101
---------	---	-----------

# Beta

### 393

Szczypce do armatury sanitarnej



	L mm	
393	270	1 003930001

### 395

Klucz przegubowy do armatury  
sanitarnej



	∅ mm	L mm	
395	15+32 5/8"±1"1/4	240	1 003950001

### 395T

Klucz przegubowy o zmiennej  
długości, do armatury sanitarnej



	∅ mm	L mm	
395T	10+32 3/8"±1"1/4	250+430	1 003950100

### 398

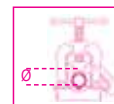
Imadła stołowe łańcuchowe



	∅ mm	L mm	
398	1/2-8"	250	1 003980008

### 399

Imadła uchylnie do rur



	∅ mm	L min mm	
399	10+60 1/8+2"	220	1 003990005
399	10+89 1/8+3"	290	1 003990010

### 399R/...

Zestaw szczęk wymiennych (dwie dolne  
szczęki i jedna górna) do imadła 399

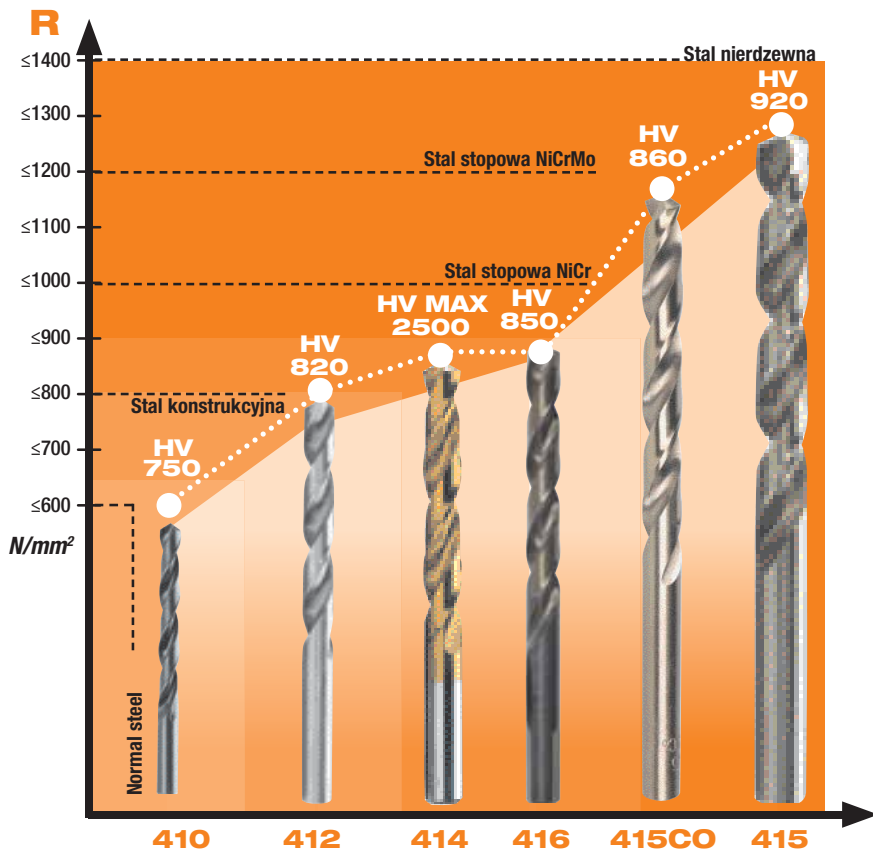


399R 1/8-2"	1	003990105
399R 1/8-3"	1	003990110

# Beta



# TABELA WIERTEŁ KRĘTYCH



R N/mm<sup>2</sup> - odporność mechaniczna wierzonego materiału.

HV - Twardość wiertel krętych w skali Vickersa: im wyższa wartość, tym większa twardość materiału.

## PRZEWODNIK PO WIERTŁACH KRĘTYCH CYLINDRYCZNYCH

**Wiertła kręte walcowane** - Wiertła kręte otrzymane w procesie rolowania na gorąco. Dobrej jakości wiertła kręte do lekkich prac, np. wiercenia żelaza, miękkiej stali, lekkich stopów i metali nieżelaznych.

**Wiertła kręte szlifowane** - Wiertła kręte otrzymane w wyniku pełnego szlifowania pręta stalowego poddanego obróbce cieplnej. Wysokiej jakości wiertła kręte, do wiercenia stali i lekkich stopów: o stałej wydajności, znakomitą odprowadzaniu wiórów i precyzji wiercenia.

**HSS** - Stal szybko tnąca, niezwykle twarda i odporna na wysokie temperatury; najlepszy materiał na narzędzia tnące i narzędzia do gwintowania.

**Kobalt (Co)** - składnik zapewniający stali większą odporność na wysoką temperaturę i zmniejszający zużycie wiertła, np. w wysokich temperaturach. Im wyższa zawartość kobaltu, tym lepsze właściwości narzędzia. Najczęściej stosowane stopy zawierają 5% lub 8% kobaltu.

**HSS-Co** - Stal szybko tnąca zawierająca 5% lub 8% kobaltu.

**TiN** - bardzo cienka powłoka azotku tytanu; dzięki swojej wysokiej twardości i niskiemu współczynnikowi tarcia, zapewnia większą odporność na zużycie i na utlenianie oraz lepsze odprowadzanie wiórów.

**Stal chromowa** - Narzędzia wykonane ze stali chromowej są odpowiednie do ręcznego gwintowania żelaza, lekkich stopów, stali surowej i stali hartowanych do niskiej twardości. Są one szeroko stosowane przez profesjonalnych użytkowników do czyszczenia i naprawiania uszkodzonych gwintów, w szczególności w sektorze motoryzacyjnym.

**Stop twardych metali** - Materiał o dużej odporności na zużycie, stosowany do płytek wiertel do betonu.

**Kąt wierzchołkowy 118°** - Standardowy kąt wierzchołkowy wiertel krętych do metalu, pozwalający na szybkie wiercenie w metalach, zapewniający łatwiejsze centrowanie i doskonale odprowadzanie ciepła.

**Kąt wierzchołkowy 130°** - Szeroki kąt wierzchołkowy, zapewniający większą precyzję w początkowej fazie wiercenia i wymagający mniejszej siły wiercenia.

**Podwójny kąt wierzchołkowy 115°/135°** - łączy zalety obu kątów z funkcją łamania wióra; najlepszy wybór do materiałów generujących długie wióry.

**SDS-Plus** - szybkie, bezpieczne mocowanie do wiertarek udarowych.

## 410

Wiertła kręte cylindryczne, krótkie, walcowane, HSS

R ≤ 650 N/mm<sup>2</sup>  
HV ~ 750-820



DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm		
0,50	22	6	10	004100030
1,00	34	12	10	004100040
1,25	38	16	10	004100043
1,50	40	18	10	004100046
1,75	46	22	10	004100049
2,00	49	24	10	004100052
2,25	53	27	10	004100055
2,50	57	30	10	004100058
2,75	61	33	10	004100061
3,00	61	33	10	004100064
3,20	65	36	10	004100066
3,25	65	36	10	004100067
3,50	70	39	10	004100070
3,75	70	39	10	004100073
4,00	75	43	10	004100076
4,20	75	43	10	004100078
4,25	75	43	10	004100079
4,50	80	47	10	004100082
4,75	80	47	10	004100085
5,00	86	52	10	004100088
5,25	86	52	10	004100091
5,50	93	57	10	004100094
5,75	93	57	10	004100097
6,00	93	57	10	004100100
6,25	101	63	10	004100103
6,50	101	63	10	004100106
6,75	109	69	10	004100109
7,00	109	69	10	004100112
7,50	109	69	10	004100118
8,00	117	75	10	004100124
8,50	117	75	10	004100130
9,00	125	81	5	004100136
9,50	125	81	5	004100142
10,00	133	87	5	004100148
10,50	133	87	5	004100172
11,00	142	94	5	004100184
11,50	142	94	5	004100196
12,00	151	101	5	004100210
12,50	151	101	5	004100222
13,00	151	101	5	004100234
14,00	160	108	5	004100242
15,00	169	114	5	004100250
16,00	178	120	5	004100258
17,00	184	125	3	004100262
18,00	191	130	3	004100266
19,00	198	135	3	004100270
20,00	205	140	3	004100274



410/SP19	1	004100419
Ø 1÷10 x 0,5 mm		
410/SPVP1	1	004100421
410/SP25	1	004100425
Ø 1÷13 x 0,5 mm		
410/SPVP2	1	004100427



**410/SEL19**  
Ø 1=10 x 0,5 mm

1 004100418

### 410MIX/SEL19

Zestaw 13 wiertel krętych model 410 i 6 wiertel krętych z ostrzami z węglików spiekanych



**410MIX/SEL19**

1 004100417



Ø 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4  
4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 8 - 10 mm

Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 mm

### 410A

Wiertła kręte cylindryczne krótkie, średnica chwytu zmniejszona do 13 mm, walcowane, HSS

R ≤ 650 N/mm<sup>2</sup>  
HV ~ 750+820



DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm	
13,50	160	108	5 004100281
14,00	160	108	5 004100283
14,50	169	114	5 004100285
15,00	169	114	5 004100287
15,50	178	120	5 004100289
16,00	178	120	5 004100291
16,50	184	125	3 004100292
17,00	184	125	3 004100293
17,50	191	130	3 004100294
18,00	191	130	3 004100295
18,50	198	135	3 004100296
19,00	198	135	3 004100297
19,50	205	140	3 004100298
20,00	205	140	3 004100299

### 410AS

Wiertła kręte cylindryczne krótkie, calowe, walcowane, HSS

R ≤ 650 N/mm<sup>2</sup>  
HV ~ 750+820



ANSI B94

Ø "	L mm	L1 mm	
1/16	48	22	10 004100371
5/64	51	25	10 004100372
3/32	57	32	10 004100373
7/64	67	38	10 004100374
1/8	70	41	10 004100375
9/64	73	44	10 004100376
5/32	79	51	10 004100377
11/64	83	54	10 004100378
3/16	89	59	10 004100379
13/64	92	62	10 004100380
7/32	95	64	10 004100381
15/64	98	67	10 004100382
1/4	102	70	10 004100383
17/64	105	73	10 004100384
9/32	108	75	10 004100385
19/64	111	78	10 004100386
5/16	114	81	10 004100387
21/64	117	84	10 004100388
11/32	121	87	5 004100389
23/64	124	89	5 004100390
3/8	127	92	5 004100391



**410AS/SP21**

1 004100429

Ø 1/16-5/64-3/32-7/64  
1/8-9/64-5/32-11/64-3/16  
13/64-7/32-15/64-1/4  
17/64-9/32-19/64-5/16  
21/64-11/32-23/64-3/8

**410AS/SPV1**

1 004100430



**410AS/SEL21**

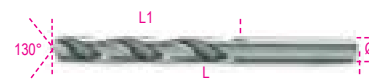
1 004100433

Ø 1/16-5/64-3/32-7/64  
1/8-9/64-5/32-11/64-3/16  
13/64-7/32-15/64-1/4  
17/64-9/32-19/64-5/16  
21/64-11/32-23/64-3/8

### 412

Wiertła kręte cylindryczne krótkie, szlifowane, polerowane, HSS

R ≤ 800 N/mm<sup>2</sup>  
HV ~ 750+820



DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm	
0,50	22	6	10 004120030
1,00	34	12	10 004120040
1,25	38	16	10 004120043
1,50	40	18	10 004120046
1,75	46	22	10 004120049
2,00	49	24	10 004120052
2,25	53	27	10 004120055
2,50	57	30	10 004120058
2,75	61	33	10 004120061
3,00	61	33	10 004120064
3,25	65	36	10 004120067
3,50	70	39	10 004120070
3,75	70	39	10 004120073
4,00	75	43	10 004120076
4,25	75	43	10 004120079
4,50	80	47	10 004120082
4,75	80	47	10 004120085
5,00	86	52	10 004120088
5,25	86	52	10 004120091
5,50	93	57	10 004120094
5,75	93	57	10 004120097
6,00	93	57	10 004120100
6,25	101	63	10 004120103
6,50	101	63	10 004120106
6,75	109	69	10 004120109
7,00	109	69	10 004120112
7,25	109	69	5 004120115
7,50	109	69	5 004120118
7,75	117	75	5 004120121
8,00	117	75	5 004120124
8,25	117	75	5 004120127
8,50	117	75	5 004120130
8,75	125	81	5 004120133
9,00	125	81	5 004120136
9,25	125	81	5 004120139
9,50	125	81	5 004120142
9,75	133	87	5 004120145
10,00	133	87	5 004120148
10,25	133	87	5 004120149
10,50	133	87	5 004120150
10,75	142	94	5 004120151
11,00	142	94	5 004120152
11,25	142	94	5 004120153
11,50	142	94	5 004120154
11,75	142	94	5 004120155
12,00	151	101	5 004120156
12,25	151	101	5 004120157
12,50	151	101	5 004120158
12,75	151	101	5 004120159
13,00	151	101	5 004120160



**412/SP19**

1 004120419

Ø 1=10 x 0,5 mm

**410/SPVP1**

1 004100421

**412/SP25**

1 004120425

Ø 1=13 x 0,5 mm

**410/SPVP2**

1 004100427

**412/SP49**

1 004120449

Ø 1=13 x 0,25 mm

**412/SPV4**

1 004120451



## 412/C150



412/C150 1 004120450

412 Ø 3 mm n. 20  
 Ø 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 mm 10  
 Ø 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 7,5 - 8 - 8,5 - 9 - 9,5 - 10 mm 5

365x230x47 mm - 3,3 kg



412/SP91 1 004120452

Ø 1÷10 x 0,10 mm

## 412A

Wiertła kręte cylindryczne krótkie, średnica chwytu zmniejszona do 13 mm, szlifowane, czernione, HSS

R ≤ 800 N/mm<sup>2</sup>  
 HV ~ 750÷820



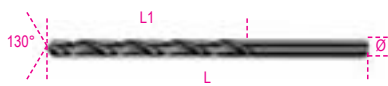
DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm	
13,50	160	108	3 004120202
14,00	160	108	3 004120204
14,50	169	114	3 004120206
15,00	169	114	3 004120208
15,50	178	120	3 004120210
16,00	178	120	3 004120212
16,50	184	125	1 004120213
17,00	184	125	1 004120214
17,50	191	130	1 004120215
18,00	191	130	1 004120216
18,50	198	135	1 004120217
19,00	198	135	1 004120218
19,50	205	140	1 004120219
20,00	205	140	1 004120220

## 412L

Wiertła kręte cylindryczne długie, szlifowane, czernione, HSS

R ≤ 800 N/mm<sup>2</sup>  
 HV ~ 750÷820



DIN 340

Ø mm	L mm	L1 mm	
2,00	85	56	10 004120232
2,50	95	62	10 004120234
3,00	100	66	10 004120236
3,50	112	73	10 004120238
4,00	119	78	10 004120240
4,50	126	82	10 004120242
5,00	132	87	10 004120244
5,50	139	91	10 004120246
6,00	139	91	10 004120248
6,50	148	97	5 004120250
7,00	156	102	5 004120252
8,00	165	109	5 004120256
9,00	175	115	5 004120260
10,00	184	121	5 004120264

## 412XL

Wiertła kręte cylindryczne bardzo długie, szlifowane, HSS

R ≤ 800 N/mm<sup>2</sup>  
 HV ~ 750÷820



DIN 1869/1

Ø mm	L mm	L1 mm	
3,00	150	100	1 004120520
3,50	165	115	1 004120522
4,00	175	120	1 004120524
4,50	185	125	1 004120526
5,00	195	135	1 004120528
5,50	205	140	1 004120530
6,00	205	140	1 004120532
6,50	215	150	1 004120534
7,00	225	155	1 004120536
7,50	225	155	1 004120538
8,00	240	165	1 004120540
8,50	240	165	1 004120542
9,00	250	175	1 004120544
9,50	250	175	1 004120546
10,00	265	185	1 004120548
10,50	265	185	1 004120550
11,00	280	195	1 004120552
12,00	295	205	1 004120556
13,00	295	205	1 004120560



## 414

Wiertła kręte cylindryczne krótkie, szlifowane, HSS-TIN, tytanowane

R ≤ 900 N/mm<sup>2</sup>  
 HV 0,05 ÷ 2500



DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm	
1,00	34	12	10 004140040
1,25	38	16	10 004140042
1,50	40	18	10 004140046
1,75	46	22	10 004140048
2,00	49	24	10 004140052
2,25	53	27	10 004140054
2,50	57	30	10 004140058
2,75	61	33	10 004140060
3,00	61	33	10 004140064
3,25	65	36	10 004140066
3,50	70	39	10 004140070
3,75	70	39	10 004140072
4,00	75	43	10 004140076
4,25	75	43	10 004140078
4,50	80	47	10 004140082
4,75	80	47	10 004140084
5,00	86	52	10 004140088
5,25	86	52	10 004140090
5,50	93	57	10 004140094
5,75	93	57	10 004140096
6,00	93	57	10 004140100
6,25	101	63	10 004140102
6,50	101	63	10 004140106
6,75	109	69	10 004140108
7,00	109	69	10 004140112
7,25	109	69	5 004140114
7,50	109	69	5 004140118
7,75	117	75	5 004140120
8,00	117	75	5 004140124
8,25	117	75	5 004140125
8,50	117	75	5 004140130
8,75	125	81	5 004140132
9,00	125	81	5 004140136
9,25	125	81	5 004140138
9,50	125	81	5 004140142
9,75	133	87	5 004140144
10,00	133	87	5 004140148
10,50	133	87	5 004140150
11,00	142	94	5 004140152
11,50	142	94	5 004140154
12,00	151	101	5 004140156
12,50	151	101	5 004140158
13,00	151	101	5 004140160



414/SP19 1 004140419

Ø 1÷10 x 0,5 mm

410/SPVP1 1 004100421

414/SP25 1 004140425

Ø 1÷13 x 0,5 mm

410/SPVP2 1 004100427

414/SP49 1 004140429

Ø 1÷13 x 0,25 mm

414/SPV4 1 004140430



## 414/C116



414/C116 1 004140450

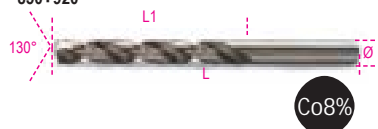
414	Ø 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 mm	n.
	Ø 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 7,5 - 8 mm	3
	Ø 8,5 - 9 - 9,5 - 10 mm	2

365x230x47 mm - 2,7 Kg

## 415

Wiertła kręte cylindryczne krótkie, szlifowane, HSS-CO 8%, kobaltowe

R ≤ 1400 N/mm<sup>2</sup>  
HV ~ 850+920



DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm	n.
0,50	22	6	10
1,00	34	12	10
1,25	38	16	10
1,50	40	18	10
1,75	46	22	10
2,00	49	24	10
2,25	53	27	10
2,50	57	30	10
2,75	61	33	10
3,00	61	33	10
3,25	65	36	10
3,50	70	39	10
3,75	70	39	10
4,00	75	43	10
4,25	75	43	10
4,50	80	47	10
4,75	80	47	10
5,00	86	52	10
5,25	86	52	10
5,50	93	57	10
5,75	93	57	10
6,00	93	57	10
6,25	101	63	10
6,50	101	63	10
6,75	109	69	10
7,00	109	69	10
7,25	109	69	5
7,50	109	69	5
7,75	117	75	5
8,00	117	75	5
8,25	117	75	5
8,50	117	75	5
8,75	125	81	5
9,00	125	81	5
9,25	125	81	5
9,50	125	81	5
9,75	133	87	5
10,00	133	87	5
10,25	133	87	5
10,50	133	87	5
10,75	142	94	5
11,00	142	94	5
11,25	142	94	5
11,50	142	94	5
11,75	142	94	5

Ø mm	L mm	L1 mm	n.
12,00	151	101	5
12,25	151	101	5
12,50	151	101	5
12,75	151	101	5
13,00	151	101	5
14,00	160	108	3
15,00	169	114	3
16,00	178	120	3
17,00	186	125	1
18,00	194	130	1
19,00	202	135	1
20,00	210	140	1



415/SP19	1 004150419
Ø 1÷10 x 0,5 mm	
410/SPVP1	1 004100421
415/SP25	1 004150425
Ø 1÷13 x 0,5 mm	
410/SPVP2	1 004100427
415/SP49	1 004150431
Ø 1÷13 x 0,25 mm	
415/SPV4	1 004150432

## 415/C116



415/C116 1 004150450

415	Ø 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 mm	n.
	Ø 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 7,5 - 8 mm	3
	Ø 8,5 - 9 - 9,5 - 10 mm	2

365x230x47 mm - 2,7 kg



415/SP91	1 004150460
Ø 1÷10 x 0,10 mm	

## 415CO

Wiertła kręte cylindryczne krótkie, szlifowane, HSS-CO 5%, kobaltowe

R ≤ 1200 N/mm<sup>2</sup>  
HV ~ 800+860



DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm	n.
1,00	34	12	10
1,50	40	18	10
2,00	49	24	10
2,50	57	30	10
3,00	61	33	10
3,50	70	39	10
4,00	75	43	10
4,50	80	47	10
5,00	86	52	10
5,50	93	57	10
6,00	93	57	10
6,50	101	63	10
7,00	109	69	10
7,50	109	69	5
8,00	117	75	5
8,50	117	75	5
9,00	125	81	5
9,50	125	81	5
10,00	133	87	5
10,50	133	87	5
11,00	142	94	5
11,50	142	94	5
12,00	151	101	5
12,50	151	101	5
13,00	151	101	5

## 415CO-A

Wiertła kręte cylindryczne krótkie, szlifowane, HSS-CO 5%, kobaltowe

R ≤ 1200 N/mm<sup>2</sup>  
HV ~ 800+860



DIN 338

Ø mm	L mm	L1 mm	n.
14,00	160	108	3
15,00	169	114	3
16,00	178	120	3
17,00	184	125	1
18,00	191	130	1
19,00	198	135	1
20,00	205	140	1



DIN 338

415CO/SP19	1 004150421
Ø 1÷10 x 0,5 mm	
410/SPVP1	1 004100421

## 415L

Wiertła kręte cylindryczne długie, szlifowane, HSS-CO 5%, kobaltowe

R ≤ 1200 N/mm<sup>2</sup>  
HV ~ 800÷860



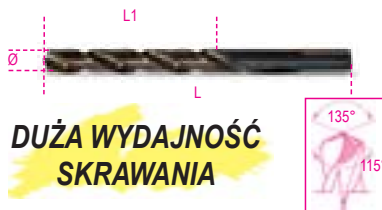
DIN 340

Ø mm	L mm	L1 mm		
3,00	100	66	10	004150236
3,50	112	73	10	004150238
4,00	119	78	10	004150240
4,50	126	82	10	004150242
5,00	132	87	10	004150244
5,50	139	91	10	004150246
6,00	139	91	10	004150248
6,50	148	97	5	004150250
7,00	156	102	5	004150252
8,00	165	109	5	004150256
9,00	175	115	5	004150260
10,00	184	121	5	004150264

## 416

Wiertła cylindryczne, ze specjalnie szlifowaną częścią roboczą

R ≤ 900 N/mm<sup>2</sup>  
HV ~ 820÷850



DIN 338

Ø mm	L mm	L1 mm		
1,00	34	12	10	004160010
1,50	40	18	10	004160015
2,00	49	24	10	004160020
2,50	57	30	10	004160025
3,00	61	33	10	004160030
3,50	70	39	10	004160035
4,00	75	43	10	004160040
4,50	80	47	10	004160045
5,00	86	52	10	004160050
5,50	93	57	10	004160055
6,00	93	57	10	004160060
6,50	101	63	10	004160065
7,00	109	69	10	004160070
7,50	109	69	5	004160075
8,00	117	75	5	004160080
8,50	117	75	5	004160085
9,00	125	81	5	004160090
9,50	125	81	5	004160095
10,00	133	87	5	004160100



416/SP19	1	004160419
Ø 1÷10 x 0,5 mm		
410/SPVP1	1	004100421

## 416P/SP19

Komplet 19 wiertel krętych cylindrycznych, HSS, AISI M2, z małym stopniowym wiertłem centrującym

Ø 1÷10 x 0,5 mm  
WYSOKA PRĘDKOŚĆ WIERCENIA  
R ≤ 900 N/mm<sup>2</sup>  
HV ~ 820÷850

**DUŻA WYDAJNOŚĆ SKRAWANIA**



416P/SP19 1 004160469

Ø 1÷10 x 0,5 mm

115x170x40 mm

## 417

Wiertła cylindryczne krótkie, do betonu



DIN 8039

Ø mm	L mm		
3	70	10	004170003
4	75	10	004170004
5	85	10	004170005
5L	150	5	004170105
6	100	10	004170007
6L	150	5	004170106
7	120	10	004170009
8	120	10	004170010
8L	200	5	004170113
9	120	10	004170011
10	120	10	004170012
10L	200	5	004170120
12	150	10	004170014
12L	200	5	004170125
14	150	5	004170016
16	150	5	004170018



417/SP8	1	004170100
Ø 3-4-5-6-8-9-10-12 mm		

## 419

Wiertła do betonu z chwytem SDS plus

HVA~ 1650



Ø mm	L mm		
4	110	10	004190002
5	110	10	004190004
5	160	10	004190006
6	110	10	004190012
6	160	10	004190014
6	210	10	004190016
7	160	10	004190028
8	110	10	004190030
8	160	10	004190032
8	210	10	004190034
8	260	10	004190036
8	310	10	004190038
8	460	10	004190042
9	160	5	004190044
10	160	5	004190050
10	210	5	004190052
10	260	5	004190054
10	310	5	004190056
10	460	5	004190060
12	160	5	004190064
12	210	5	004190066
12	260	5	004190068
12	460	5	004190074
14	160	3	004190086
14	260	3	004190090
14	310	3	004190092
14	460	3	004190096
16	210	3	004190112
16	260	3	004190114
16	310	3	004190116
16	460	3	004190120
18	260	1	004190124
20	310	1	004190128



419/SP7	1	004190507
Ø 5 - 6 - 8 x 110 mm		
Ø 6 - 8 - 10 - 12 x 160 mm		



### 419T

Wiertła do betonu z chwytym SDS plus, 4 spirale i 4 krawędzie tnące

HVA- 1650



Ø mm	L mm		
5	110	5	004190604
5	160	5	004190606
6	110	5	004190612
6	160	5	004190614
6	210	5	004190616
7	160	5	004190628
8	110	5	004190630
8	160	5	004190632
8	210	5	004190634
8	260	5	004190636
8	310	5	004190638
9	160	3	004190644
10	160	3	004190650
10	210	3	004190652
10	260	3	004190654
10	310	3	004190656
10	460	3	004190660
12	160	3	004190664
12	210	3	004190666
12	260	3	004190668
12	460	3	004190674
14	160	2	004190686
14	260	2	004190690
14	310	2	004190692
14	460	2	004190696
16	210	2	004190712
16	260	2	004190714
16	310	2	004190716
16	460	2	004190720
18	260	1	004190724
20	310	1	004190728

### 421

Pogłębiacze walcowo-czołowe z pilotem, do dokładnej obróbki, wykonane ze stali HSS



DIN 373

M	L mm	Ø mm	D1 mm	D mm		
3	71	6	3,2	5	1	004210003
4	71	8	4,3	5	1	004210004
5	80	10	5,3	8	1	004210005
6	80	11	6,4	8	1	004210006
8	100	15	8,4	12,5	1	004210008
10	100	18	10,5	12,5	1	004210010
12	100	20	13,0	12,5	1	004210012



421/SP6	1	004210019
M 3-4-5-6-8-10		
421/SPV	1	004210020

### 422

Wiertła centrujące HSS, 60° nawieranie stali

• Szybkie i dokładne tworzenie punktu odniesienia przed właściwym wierceniem



DIN 333/A

Ø mm	D mm	L mm		
1,60	4,0	35,5	1	004220116
2,50	6,3	45,0	1	004220125
3,15	8,0	50,0	1	004220131

### 423

Frezy trzpieniowe specjalne, do połączeń lutowanych i spawów



Ø mm	L mm		
6	66	5	004230006
7	74	5	004230007
8	79	5	004230008
10	89	5	004230010

### 423A

Frezy specjalne do zgrzewów punktowych



DIN 1412/E

Ø mm	L mm		
6,5	40	1	004230015
8,0	40	1	004230020

### 424

Wiertła stożkowe bezstopniowe, HSS



	L mm	Ø mm	D mm		
424/1	58	3÷14	6	2	004240001
424/2	63	6÷20	8	2	004240002
424/3	60	16÷30	10	2	004240003
424/4	80	3÷22	8	1	004240004
424/5	102	3÷31	10	1	004240005
424/6	86	26÷40	13	1	004240006
424/7	89	36÷50	13	1	004240007
424/8	90	40÷61	13	1	004240008



424/SP3	1	004240019
424/1+424/2+424/3		
Ø 3÷30 mm		
424/SPV	1	004240020

### 425

Wiertła stożkowe stopniowe, HSS



	L mm	Ø mm	S mm	D mm		
425/1	70	4÷12	1	6	2	004250010
425/2	55	4÷12	2	6	2	004250012
425/3	85	4÷20	2	10	2	004250015
425/4	85	12÷20	1	10	1	004250016
425/5	97	20÷30	1	10	1	004250017
425/6	75	4÷30	2	10	1	004250020
425/7	97	30÷40	1	13	1	004250025
425/8	100	40÷50	1	13	1	004250029



425/SP3	1	004250030
425/1+425/3+425/6		
Ø 4÷30 mm		
425/SPV	1	004250035



## 426

Pogłębiacze stożkowe, HSS



DIN 335-C

GR	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
1	4,3	44	4	3	004260001
2	5,3	44	4	3	004260002
3	6,3	44	5	3	004260003
4	7,3	44	6	3	004260004
5	8,3	50	6	3	004260005
6	9,4	50	6	3	004260006
7	10,4	54	6	3	004260007
8	12,4	54	8	3	004260008
9	15,0	56	10	3	004260009
10	16,5	60	10	3	004260010
11	20,5	63	10	3	004260011
12	25,0	66	10	3	004260012
13	28,0	71	12	3	004260013
14	31,0	71	12	3	004260014



DIN 335-C

**426/SP6**  
GR 3-5-7-8-10-11  
Ø 6,3÷20,5 mm  
**426/SPV**

## 426A/SP6

Komplet 6 pogłębiaczy stożkowych,  
z trzema asymetrycznymi spiralnymi  
krawędziami tnącymi,  
HSS

Ø 6.3 - 8.3 - 10.4 - 12.4 - 16.5 - 20.5 mm



**426A/SP6**  
Ø 6,3-8,3-10,4-12,4-16,5-20,5 mm

100x145x40 mm

## 426T

Pogłębiacze stożkowe z trzema krawędziami  
tnącymi, HSS + TiN



DIN 335-C

GR	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
1	4,3	44	4	3	004260061
2	5,3	44	4	3	004260062
3	6,3	44	5	3	004260063
4	7,3	44	6	3	004260064
5	8,3	50	6	3	004260065
6	9,4	50	6	3	004260066
7	10,4	54	6	3	004260067
8	12,4	54	8	3	004260068
9	15,0	56	10	3	004260069
10	16,5	60	10	3	004260070
11	20,5	63	10	3	004260071
12	25,0	66	10	3	004260072
13	28,0	71	12	3	004260073
14	31,0	71	12	3	004260074



DIN 335-C

**426T/SP6**  
GR 3-5-7-8-10-11  
Ø 6,3÷20,5 mm  
**426/SPV**

## 426SB

Pogłębiacze stożkowe, HSS



GR	Ø mm	D mm	L mm		
426/SB1	1	2÷5	6	45	1 004260101
426/SB2	2	5÷10	8	48	1 004260102
426/SB3	3	10÷15	10	65	1 004260103
426/SB4	4	15÷20	12	85	1 004260104
426/SB5	5	20÷25	15	102	1 004260105
426/SB6	6	25÷30	15	115	1 004260106



**426SB/SP4**  
426/SB1-426/SB2  
426/SB3-426/SB4  
Ø 2÷20 mm  
**426SB/SPV1**

## 426MD-3/CP3

Pilniki obrotowe z węgla spiekane

• Nacięcie drobne krzyżowe z łamaczem wióra



L  
mm 38,1  
Ø  
mm 3

## 426MD-3/CT3

Pilniki obrotowe z węgla spiekane

• Nacięcie drobne krzyżowe z łamaczem wióra



L  
mm 37,8  
Ø  
mm 3

## 426MD-3/F3

Pilniki obrotowe z węgla spiekane

• Nacięcie drobne krzyżowe z łamaczem wióra



L  
mm 38,3  
Ø  
mm 3

## 426MD-3/FA3

Pilniki obrotowe z węgla spiekane

• Nacięcie drobne krzyżowe z łamaczem wióra

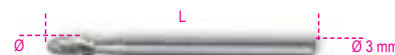


L  
mm 38,2  
Ø  
mm 3

## 426MD-3/OG3

Pilniki obrotowe z węgla spiekane

• Nacięcie drobne krzyżowe z łamaczem wióra



L  
mm 38,1  
Ø  
mm 3

## 426MD-3/OV3

Pilniki obrotowe z węgla spiekane

- Nacięcie drobne krzyżowe z łamaczem wióra



L mm	Ø mm	
38,2	3	1 004260331

## 426MD-3/S3

Pilniki obrotowe z węgla spiekane

- Nacięcie drobne krzyżowe z łamaczem wióra



L mm	Ø mm	
38,0	3	1 004260338

## 426MD-3/T3

Pilniki obrotowe z węgla spiekane

- Nacięcie drobne krzyżowe z łamaczem wióra



L mm	Ø mm	
38,3	3	1 004260336

## 426MD-3/TA3

Pilniki obrotowe z węgla spiekane

- Nacięcie drobne krzyżowe z łamaczem wióra



L mm	Ø mm	
38,3	3	1 004260335

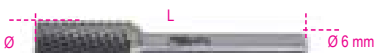


426MD-3/A9		
426MD-3/OV3	- 426MD-3/CP3	1 004260349
426MD-3/CT3	- 426MD-3/F3	
426MD-3/TA3	- 426MD-3/T3	
426MD-3/OG3	- 426MD-3/S3	
426MD-3/FA3		

## 426MD/CP

Pilniki obrotowe (frezy) z węgla

- Nacięcie krzyżowe HM4



L mm	Ø mm	
50	6	1 004260532
63	8	1 004260512
63	9,5	1 004260542
69	12	1 004260522
69	16	1 004260552

## 426MD/CT

Pilniki obrotowe (frezy) z węgla

- Nacięcie krzyżowe HM4



L mm	Ø mm	
50	6	1 004260533
63	8	1 004260513
63	9,5	1 004260543
69	12	1 004260523
69	16	1 004260553

## 426MD/F

Pilniki obrotowe (frezy) z węgla

- Nacięcie krzyżowe HM4



L mm	Ø mm	
50	6	1 004260534
63	8	1 004260514
63	9,5	1 004260544
69	12	1 004260524
69	16	1 004260554

## 426MD/FA

Pilniki obrotowe (frezy) z węgla

- Nacięcie krzyżowe HM4



L mm	Ø mm	
50	6	1 004260539
63	8	1 004260519
63	9,5	1 004260549
69	12	1 004260529
69	16	1 004260559

## 426MD/OG

Pilniki obrotowe (frezy) z węgla

- Nacięcie krzyżowe HM4



L mm	Ø mm	
50	6	1 004260537
63	8	1 004260517
70	10	1 004260547
76	12	1 004260527
81	16	1 004260557

## 426MD/OV

Pilniki obrotowe (frezy) z węgla

- Nacięcie krzyżowe HM4

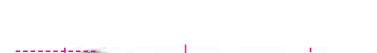


L mm	Ø mm	
50	6	1 004260531
61	9,5	1 004260541
67	12	1 004260521
69	16	1 004260551

## 426MD/S

Pilniki obrotowe (frezy) z węgla

- Nacięcie krzyżowe HM4



L mm	Ø mm	
50	6	1 004260538
51	8	1 004260518
53	9,5	1 004260548
56	12	1 004260528
59	16	1 004260558

## 426MD/T

Pilniki obrotowe (frezy) z węgla

- Nacięcie krzyżowe HM4



L mm	Ø mm	
50	6	1 004260536
63	8	1 004260516
63	9,5	1 004260546
69	12	1 004260526
70	16	1 004260556

## 426MD/TA

Pilniki obrotowe (frezy) z węgla

- Nacięcie krzyżowe HM4



L mm	Ø mm	
50	6	1 004260535
67	8	1 004260515
72	9,5	1 004260545
73	12	1 004260525
78	16	1 004260555



426MD/SP10		
426MD/CP-426MD/CT-426MD/F		1 004260510
426MD/T-426MD/S		
Ø 8-12 mm		

## 427

Wybijaki do chwytów Morse'a



DIN 317

GR	L mm	A mm	
0	92	13	3 004270000
1-2	140	19	3 004270002
3	190	25	3 004270003
4	225	30	3 004270004
5-6	260	35	3 004270006

## 428FP

Gwintowniki maszynowe do otworów przelotowych, HSS



ISO 529

M	■ mm	L mm	L1 mm	
3x0,5	2,7	56	11	10 004280003
4x0,7	3,4	63	13	10 004280004
5x0,8	4,9	70	16	10 004280005
6x1	4,9	80	19	10 004280006
8x1,25	6,2	90	22	10 004280008
10x1,5	8,0	100	24	10 004280010
12x1,75	7,0	110	29	5 004280012
14x2	9,0	110	30	5 004280014
16x2	9,0	110	30	5 004280016
18x2,5	11,0	125	34	3 004280018
20x2,5	12,0	140	34	3 004280020
22x2,5	14,5	140	34	3 004280022
24x3	14,5	160	38	3 004280024

## 428FC

Gwintowniki maszynowe do otworów nieprzelotowych, HSS



ISO 529

M	■ mm	L mm	L1 mm	
3x0,5	2,7	56	11	10 004280103
4x0,7	3,4	63	13	10 004280104
5x0,8	4,9	70	16	10 004280105
6x1	4,9	80	19	10 004280106
8x1,25	6,2	90	22	10 004280108
10x1,5	8,0	100	24	10 004280110
12x1,75	7,0	110	29	5 004280112
14x2	9,0	110	30	5 004280114
16x2	9,0	110	30	5 004280116
18x2,5	11,0	125	34	3 004280118
20x2,5	12,0	140	34	3 004280120
22x2,5	14,5	140	34	3 004280122
24x3	14,5	160	38	3 004280124

## 428/C14

Zestaw 14 gwintowników maszynowych, modele 428FP+428FC



428/C14	1 004280201
428FP M3÷12	
428FC M3÷12	
428/SPV	1 004280202

## 429FP

Gwintowniki maszynowe do otworów przelotowych, HSS-CO 5%, kobaltowe



ISO 529

M	■ mm	L mm	L1 mm	
3x0,5	2,7	56	11	5 004290003
4x0,7	3,4	63	13	5 004290004
5x0,8	4,9	70	16	5 004290005
6x1	4,9	80	19	5 004290006
8x1,25	6,2	90	22	5 004290008
10x1,5	8,0	100	24	5 004290010
12x1,75	7,0	110	29	5 004290012
14x2	9,0	110	30	5 004290014

## 429FC

Gwintowniki maszynowe do otworów nieprzelotowych, HSS-CO 5%, kobaltowe



ISO 529

M	■ mm	L mm	L1 mm	
3x0,5	2,7	56	11	5 004290103
4x0,7	3,4	63	13	5 004290104
5x0,8	4,9	70	16	5 004290105
6x1	4,9	80	19	5 004290106
8x1,25	6,2	90	22	5 004290108
10x1,5	8,0	100	24	5 004290110
12x1,75	7,0	110	29	5 004290112
14x2	9,0	110	30	5 004290114

## 429/C14

Zestaw 14 gwintowników maszynowych, modele 429FP+429FC



429/C14	1 004290201
429FP M3÷12	
429FC M3÷12	
428/SPV	1 004280202

## 430

Komplet 3 gwintowników ręcznych (zgrubny, pośredni, wykańczak) ze stali chromowej, gwint metryczny



DIN 352 UNI 4535

M	■ mm	L mm	L1 mm	
2x0,4	2,5	36	11	5 004300002
3x0,5	2,5	40	12	5 004300003
4x0,7	3,0	45	14	5 004300004
5x0,8	4,0	48	16	5 004300005
6x1	5,0	50	18	5 004300006
7x1	4,5	50	18	5 004300007
8x1,25	5,0	56	22	3 004300008
9x1,25	5,5	63	22	3 004300009
10x1,5	6,0	70	25	3 004300010
11x1,5	7,0	70	25	3 004300011
12x1,75	7,0	75	30	3 004300012
14x2	8,0	80	32	3 004300014
16x2	10,0	80	32	3 004300016
18x2,5	11,0	95	40	1 004300018
20x2,5	12,0	95	40	1 004300020
22x2,5	14,5	100	40	1 004300022
24x3	14,5	110	50	1 004300024



430/SP21	1 004300201
M 3-4-5-6-8-10-12	
430/SPV	1 004300202



## 430ASW

Komplet 3 gwintowników ręcznych (zgrubny, pośredni, wykańczak) ze stali chromowej, gwint calowy Whitworth



DIN 352

BSW	mm	L	L1		
1/8x40	2,7	40	12	5	004300031
5/32x32	3,4	45	14	5	004300032
3/16x24	4,3	48	18	5	004300033
1/4x20	4,9	50	22	5	004300034
5/16x18	4,9	56	25	3	004300035
3/8x16	5,5	70	28	3	004300036
7/16x14	6,2	70	30	3	004300037
1/2x12	7,0	75	32	3	004300038
9/16x12	9,0	80	32	1	004300039
5/8x11	9,0	80	38	1	004300040
3/4x10	11,0	95	40	1	004300041
7/8x9	14,5	100	40	1	004300042
1"x8	16,0	110	50	1	004300043

## 430ASC

Komplet 3 gwintowników ręcznych (zgrubny, pośredni, wykańczak) ze stali chromowej, gwint UNC



ANSI B1.1

UNC	mm	L	L1		
1/4x20	4,9	70	30	5	004300051
5/16x18	4,9	70	30	5	004300052
3/8x16	5,5	75	35	3	004300053
7/16x14	6,2	80	40	3	004300054
1/2x13	7,0	85	45	3	004300055
9/16x12	9,0	90	45	3	004300056
5/8x11	9,0	100	47	3	004300057
3/4x10	11,0	110	50	3	004300058
7/8x9	14,5	120	60	1	004300059
1"x8	16,0	130	60	1	004300060

## 431

Komplet 3 gwintowników ręcznych (zgrubny, pośredni, wykańczak), gwint metryczny, HSS



DIN 352 UNI 4535

M	mm	L	L1		
3x0,5	2,5	40	12	5	004310003
4x0,7	3,0	45	14	5	004310004
5x0,8	4,0	48	16	5	004310005
6x1	5,0	50	18	5	004310006
7x1	5,0	50	18	5	004310007

M	mm	L	L1		
8x1,25	5,0	56	22	3	004310008
10x1,5	6,0	70	25	3	004310010
12x1,75	7,0	75	30	3	004310012
14x2	9,0	80	32	1	004310014
16x2	9,0	80	32	1	004310016
18x2,5	11,0	95	40	1	004310018
20x2,5	12,0	95	40	1	004310020
22x2,5	12,0	100	40	1	004310022
24x3	14,5	110	50	1	004310024



431/SP21	1	004310201
M 3-4-5-6-8-10-12		
431/SPV	1	004310202

## 433

Komplet 2 gwintowników ręcznych (zgrubny, wykańczak) ze stali chromowej, gwint metryczny drobnozwojowy

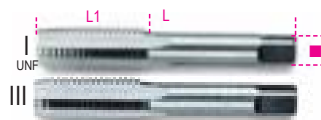


DIN 2181 UNI 4535

M	mm	L	L1		
6x0,75	4,5	48	16	5	004330201
7x0,75	4,5	56	18	5	004330202
8x0,75	5,0	50	16	5	004330203
8x1	5,0	56	16	5	004330204
9x0,75	6,0	63	22	5	004330205
9x1	6,0	63	22	5	004330206
10x0,75	6,5	63	18	5	004330207
10x1	6,5	63	18	5	004330208
10x1,25	6,5	63	18	5	004330209
11x0,75	7,0	70	25	3	004330210
11x1	7,0	70	25	3	004330211
11x1,25	7,0	70	25	3	004330212
12x0,75	7,0	70	20	3	004330213
12x1	7,0	70	20	3	004330214
12x1,25	7,0	70	20	3	004330215
12x1,5	7,0	70	20	3	004330216
14x1	8,0	80	32	1	004330217
14x1,25	8,0	80	32	1	004330218
14x1,5	8,0	80	32	1	004330219
16x1	10,0	80	32	1	004330220
16x1,5	10,0	80	32	1	004330221
18x1,5	11,0	95	40	1	004330222
18x2	11,0	80	25	1	004330223
20x1,5	14,5	80	22	1	004330224
22x1,5	14,5	80	22	1	004330225
24x1,5	14,5	80	22	1	004330226
24x2	14,5	80	22	1	004330227

## 433ASF

Komplet 2 gwintowników ręcznych (zgrubny, wykańczak) ze stali chromowej, gwint UNF



ANSI B1.1

UNF	mm	L	L1		
1/4x28	4,9	70	30	5	004330301
5/16x24	4,9	70	30	5	004330302
3/8x24	5,5	75	35	3	004330303
7/16x20	6,2	80	40	3	004330304
1/2x20	7,0	85	45	3	004330305
9/16x18	9,0	90	45	3	004330306
5/8x18	9,0	100	47	3	004330307
3/4x16	11,0	110	50	3	004330308
7/8x14	14,5	120	60	1	004330309
1"x12	16,0	130	60	1	004330310

## 433ASG

Komplet 2 gwintowników ręcznych (zgrubny, wykańczak) ze stali chromowej, gwint GAS walcowy

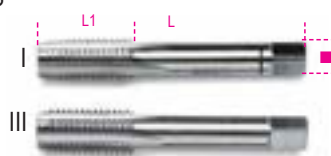


DIN 5157

GAS	mm	L	L1		
1/8x28	5,5	65	18	1	004330401
1/4x19	9,0	70	24	1	004330402
3/8x19	9,0	75	25	1	004330403
1/2x14	12,0	80	31	1	004330405
3/4x14	16,0	90	33	1	004330408
1"x11	20,0	100	39	1	004330410

## 434

Komplet 2 gwintowników ręcznych (zgrubny, wykańczak), gwint metryczny drobnozwojowy, HSS



DIN 2181 UNI 4535

M	mm	L	L1		
6x0,75	4,5	48	16	5	004340001
8x0,75	5,0	56	16	5	004340003
8x1	5,0	56	16	5	004340004
10x0,75	6,5	63	18	5	004340007
10x1	6,5	63	18	5	004340008
10x1,25	6,5	63	18	5	004340009
12x1	7,0	70	20	3	004340014
12x1,25	7,0	70	20	3	004340015
12x1,5	7,0	70	20	3	004340016
13x1,5	9,0	70	20	1	004340017
14x1	9,0	70	20	1	004340018
14x1,25	9,0	70	20	1	004340019
14x1,5	9,0	70	20	1	004340020
15x1,5	9,0	70	20	1	004340021
16x1	9,0	70	20	1	004340022
16x1,5	9,0	70	20	1	004340023
18x1,5	11,0	80	22	1	004340024
18x2	11,0	90	25	1	004340025
20x1,25	12,0	80	22	1	004340026
20x1,5	12,0	80	22	1	004340027
20x2	12,0	90	25	1	004340028
22x1,5	14,5	80	22	1	004340029
24x1	14,5	80	22	1	004340030
24x1,5	14,5	80	22	1	004340031
24x2	14,5	80	22	1	004340032



## 435

Pokręta nastawne do gwintowników 430 i 433



DIN 1814

	□ mm	L mm		
435/0	2÷5 M1÷M8	170	3	004350007
435/1	2÷6 M1÷M10	200	2	004350009
435/1,5	2,5÷6 M1÷M12	200	2	004350011
435/2	3÷7 M4÷M12	260	2	004350013
435/3	4÷12 M5÷M20	345	1	004350020
435/4	5,5÷16 M9÷M27	430	1	004350027
435/5	7÷18 M13÷M32	770	1	004350032

## 435G

Pokręta nastawne do gwintowników, korpus ze stopu lekkiego

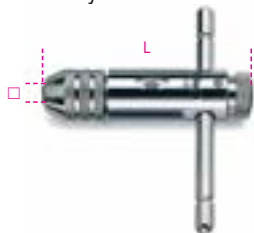


DIN 1814

	□ mm	L mm		
435G/0	2÷5 M1÷M8	130	5	004350108
435G/1	2÷6 M1÷M10	190	5	004350110
435G/1,5	2÷7 M2÷M12	175	5	004350112
435G/2	3,4÷7 M4÷M12	280	5	004350114
435G/3	4,9÷12 M5÷M20	380	2	004350121
435G/4	7÷16 M11÷M27	500	2	004350127
435G/5	7÷18 M13÷M32	700	1	004350132
435G/6	11÷24 M18÷M42	800	1	004350142

## 436

Pokręta do gwintowników z mechanizmem zapadkowym dwukierunkowym



	□ mm	L mm		
436/1	2÷5 M3÷M8	85	5	004360002
436/2	4,6÷8 M5÷M12	110	5	004360004

## 436L

Pokręta do gwintowników z mechanizmem zapadkowym dwukierunkowym, typ długi



	□ mm	L mm		
436L/1	2÷5 M3÷M8	245	2	004360012
436L/2	4,6÷8 M5÷M12	295	2	004360014

## 436R

Szczęki zapasowe do pokręteł modele 436 i 436L

436R/1	1	004360022
436R/2	1	004360024

## 437P

Narzędzie do renowacji gwintów wewnętrznych i zewnętrznych, prawych i lewych

P 0,80÷3,00 mm



L mm		
230	1	004370003

## 437C

Zestaw do naprawy uszkodzonych gwintów świec zapłonowych, M14x1,25 mm

• Długość wkładów spiralnych: 8,40 - 12,40 - 16,40 mm



437C	1	004370100
------	---	-----------

## 437C/...

Wkłady spiralne ze stali nierdzewnej do naprawy gwintów, do zestawu 437C



H mm		
8.4	1	004370108
12.4	1	004370112
16.4	1	004370116

Zamieszczone ceny odnoszą się do 10 sztuk

## 437C/RM14

Gwintownik M14 do zestawu 437C



437C/RM14	1	004370124
-----------	---	-----------

## 437K/8

Zestaw narzędzi do naprawy uszkodzonych gwintów półosi

- Pozwala na naprawę oryginalnego gwintu
- Zestaw zawiera:
  - Rozmiary metryczne: 20x1,25 - 20x1,5 - 22x1,00 - 22x1,5 - 24x1,5 - 24x2,00
  - Rozmiary calowe: 3/4x20 - 13/16x20



∅ 32 mm

437K/8	1	004370020
--------	---	-----------

160x110x30 mm

## 437K/9

Zestaw narzędzi do naprawy uszkodzonych gwintów śrub mocujących koła

Pozwala na naprawę oryginalnego gwintu

- Zestaw zawiera:
  - Gwintowniki: M12x1,25 - M12x1,5 - M12x1,75 - M14x1,5
  - Narzynki: M12x1,25 - M12x1,5 - M14x1,5



∅ 12 - 24 mm

437K/9	1	004370029
--------	---	-----------

161x123x50 mm

### 437K/12

Zestaw narzędzi do naprawy uszkodzonych gwintów półosi

Pozwala na naprawę oryginalnego gwintu

Zestaw zawiera:

• Rozmiary metryczne:

M16x1,0 - M16x1,5 - M20x1,0 - M20x1,5 - M22x1,5 - M24x1,5 - M24x2,0 - M27x2,0

• Rozmiary calowe:

3/4x16 - 3/4x20 - 13/16x20 - 27/32x20



∅ 32 - 35 mm

437K/12

1 004370032

220x118x52 mm

### 437K/16

Zestaw narzędzi do naprawy uszkodzonych gwintów M9x1.25 zacisków hamulców tarczowych



437K/16

1 004370016

210x150x50 mm

### 437K/33

Zestaw narzędzi do naprawy uszkodzonych gwintów świec zapłonowych

Wkłady spiralne:

M8x1.0 - M10x1.0 - M10x1.25 - M12x1.25

Gwintowniki:

M8x1.0 - M10x1.0 - M10x1.25 - M12x1.0 - M12x1.25 - M14x1.25



437K/33

1 004370133

210x150x50 mm

### 437U/09

Zestaw do naprawy uszkodzonych gwintów M5-M6-M8-M10-M12



25 x M5, M6, M8, M10  
10 x M12

437U/09

M5X0,8  
M6X1,0  
M8X1,25  
M10X1,5  
M12X1,75

1 004370550

370x230x55 mm - 2 Kg

### 437U/E-M...

Wkłady spiralne ze stali nierdzewnej do naprawy gwintów



	H mm		
M5	7,5	1	004370555
M6	9	1	004370556
M8	12	1	004370558
M10	15	1	004370560
M12	18	1	004370562

Cena za 25 sztuk (10 szt. przy rozmiarze M12)

### 437U/PM

Zestaw gwintownika i wiertła do 437U/09



M5	1	004370565
M6	1	004370566
M8	1	004370568
M10	1	004370570
M12	1	004370572

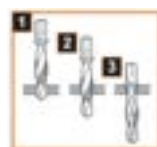
### 438A

Zestaw do naprawy uszkodzonych gwintów M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10.

• Uchwyt przejściowy magnetyczny



1/4  
S MAX mm = Ø mm



438A

1 004380010

### 438...

Wiertła uniwersalne umożliwiające wiercenie, gwintowanie, fazowanie w jednej operacji HSS, chwyt 1/4"

1/4



	S max mm		
M3	3	2	004380103
M4	4	2	004380104
M5	5	2	004380105
M6	6	2	004380106
M8	8	2	004380108
M10	10	2	004380110

### 440

Narzynki okrągłe, gwint metryczny, stal chromowa

R ≤ 600 N/mm<sup>2</sup>  
HRC || 60+61



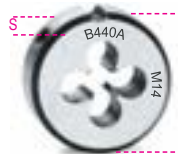
UNI 4535  
DIN 223

M	Ø x S mm		
2x0,4	25,4 x 9	5	004400002
3x0,5	25,4 x 9	5	004400003
4x0,7	25,4 x 9	5	004400004
5x0,8	25,4 x 9	5	004400005
6x1	25,4 x 9	5	004400006
7x1	25,4 x 9	5	004400007
8x1,25	25,4 x 9	5	004400008
9x1,25	25,4 x 9	5	004400009
10x1,5	25,4 x 9	5	004400010
12x1,75	25,4 x 9	5	004400012

### 440A

Narzynki okrągłe, gwint metryczny, stal chromowa

R ≤ 600 N/mm<sup>2</sup>  
HRC || 60+61



UNI 4535  
DIN 223

M	Ø x S mm		
10x1,5	38,1 x 14	3	004400110
11x1,5	38,1 x 14	3	004400111
12x1,75	38,1 x 14	3	004400112
14x2	38,1 x 14	3	004400114
16x2	38,1 x 14	3	004400116
18x2,5	38,1 x 14	3	004400118
20x2,5	38,1 x 14	3	004400120



## 440B

Narzynki okrągłe, gwint metryczny,  
stal chromowa

R ≤ 600 N/mm<sup>2</sup>  
HRC 60±61



UNI 4535  
DIN 223

M	Ø x S mm		
18x2,5	50,8 x 16	3	004400122
20x2,5	50,8 x 16	3	004400124
22x2,5	50,8 x 16	3	004400126
24x3	50,8 x 16	3	004400128

## 440ASW

Narzynki okrągłe, gwint calowy  
Whitworth, stal chromowa

R ≤ 600 N/mm<sup>2</sup>



UNI EN 22568  
DIN 223

BSW	Ø x S mm		
1/8x40	25,4 x 9	5	004400201
5/32x32	25,4 x 9	5	004400202
3/16x24	25,4 x 9	5	004400203
1/4x20	25,4 x 9	5	004400204
5/16x18	25,4 x 9	5	004400205
3/8x16	38,1 x 14	3	004400206
7/16x14	38,1 x 14	3	004400207
1/2x12	38,1 x 14	3	004400208
9/16x12	38,1 x 14	3	004400209
5/8x11	50,8 x 16	3	004400210
3/4x10	50,8 x 16	3	004400211
7/8x9	50,8 x 16	3	004400212
1"x8	50,8 x 16	3	004400213

## 440ASC

Narzynki okrągłe, gwint UNC,  
stal chromowa

R ≤ 600 N/mm<sup>2</sup>



UNI EN 22568  
DIN 223

UNC	Ø x S mm		
1/4x20	25,4 x 9	5	004400221
5/16x18	25,4 x 9	5	004400222
3/8x16	38,1 x 14	3	004400223
7/16x14	38,1 x 14	3	004400224
1/2x13	38,1 x 14	3	004400225
9/16x12	38,1 x 14	3	004400226
5/8x11	50,8 x 16	3	004400227
3/4x10	50,8 x 16	3	004400228
7/8x9	50,8 x 16	3	004400229
1"x8	50,8 x 16	3	004400230

## 440ASF

Narzynki okrągłe, gwint UNF,  
stal chromowa

UNI EN 2258  
DIN 223



UNF	Ø x S mm		
1/4x28	25,4 x 9	5	004400241
5/16x24	25,4 x 9	5	004400242
3/8x24	38,1 x 14	3	004400243
7/16x20	38,1 x 14	3	004400244
1/2x20	38,1 x 14	3	004400245
9/16x18	38,1 x 14	3	004400246
5/8x18	50,8 x 16	3	004400247
3/4x16	50,8 x 16	3	004400248
7/8x14	50,8 x 16	3	004400249
1"x12	50,8 x 16	3	004400250

## 440ASG

Narzynki okrągłe, gwint GAS  
walcowy, stal chromowa

R ≤ 600 N/mm<sup>2</sup>



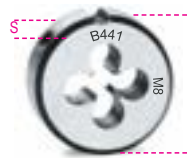
UNI EN 24231  
DIN 223

GAS	Ø x S mm		
1/8x28	38,1 x 14	3	004400255
1/4x19	38,1 x 14	3	004400256
3/8x19	38,1 x 14	3	004400257
1/2x14	50,8 x 16	3	004400259
3/4x14	50,8 x 16	3	004400260
1"x11	63,5 x 19	3	004400261

## 441

Narzynki okrągłe, gwint metryczny  
drobnozwojny, stal chromowa

R ≤ 600 N/mm<sup>2</sup>  
HRC 60±61



UNI 4535  
DIN 223

M	Ø x S mm		
6x0,75	25,4 x 9	5	004410004
7x0,75	25,4 x 9	5	004410005
8x0,75	25,4 x 9	5	004410006
8x1	25,4 x 9	5	004410007
9x0,75	25,4 x 9	5	004410008
9x1	25,4 x 9	5	004410009

## 441A

Narzynki okrągłe, gwint metryczny  
drobnozwojny, stal chromowa

R ≤ 600 N/mm<sup>2</sup>  
HRC 60±61



UNI 4535  
DIN 223

M	Ø x S mm		
10x0,75	38,1 x 14	3	004410100
10x1	38,1 x 14	3	004410101
10x1,25	38,1 x 14	3	004410102
11x0,75	38,1 x 14	3	004410103
11x1	38,1 x 14	3	004410104
11x1,25	38,1 x 14	3	004410105
12x0,75	38,1 x 14	3	004410106
12x1	38,1 x 14	3	004410107
12x1,25	38,1 x 14	3	004410108
12x1,5	38,1 x 14	3	004410109
14x1	38,1 x 14	3	004410110
14x1,25	38,1 x 14	3	004410111
14x1,5	38,1 x 14	3	004410112
16x1	38,1 x 14	3	004410113
16x1,5	38,1 x 14	3	004410114
18x1,5	38,1 x 14	3	004410115

## 441B

Narzynki okrągłe, gwint metryczny  
drobnozwojny, stal chromowa

R ≤ 600 N/mm<sup>2</sup>  
HRC 60±61



UNI 4535  
DIN 223

M	Ø x S mm		
18x1,5	50,8 x 16	3	004410117
18x2	50,8 x 16	3	004410118
20x1,5	50,8 x 16	3	004410119
22x1,5	50,8 x 16	3	004410120
24x1,5	50,8 x 16	3	004410121
24x2	50,8 x 16	3	004410122



## 442

Narzynki okrągłe, gwint metryczny, HSS

HRC II 62+63  
AISI M2



UNI EN 22568  
DIN 223

M	ØxS mm		
3x0,5	20x5	3	004420003
4x0,7	20x5	3	004420004
5x0,8	20x7	3	004420005
6x1	20x7	3	004420006
7x1	25x9	3	004420007
8x1,25	25x9	3	004420008
10x1,5	30x11	3	004420010
12x1,75	38x14	3	004420012
14x2	38x14	1	004420014
16x2	45x18	1	004420016
18x2,5	45x18	1	004420018
20x2,5	45x18	1	004420020

## 443

Narzynki okrągłe, gwint metryczny drobnozwojny, HSS

HRC II 62+63  
AISI M2



UNI EN 22568  
DIN 223

M	ØxS mm		
6x0,75	20x7	1	004430107
8x0,75	25x9	1	004430110
8x1	25x9	1	004430111
10x0,75	30x11	1	004430113
10x1	30x11	1	004430114
10x1,25	30x11	1	004430115
12x1	38x10	1	004430116
12x1,25	38x10	1	004430117
12x1,5	38x10	1	004430118
13x1,5	38x10	1	004430119
14x1	38x10	1	004430120
14x1,25	38x10	1	004430121
14x1,5	38x10	1	004430122
15x1,5	38x10	1	004430123
16x1	45x14	1	004430124
16x1,5	45x14	1	004430125
18x1,5	45x14	1	004430127
20x1,25	45x14	1	004430129
20x1,5	45x14	1	004430130
20x2	45x14	1	004430131
22x1,5	55x16	1	004430132
24x1	55x16	1	004430133
24x1,5	55x16	1	004430135
24x2	55x16	1	004430136

## 444

Oprawki do narzynek



EN 22568  
DIN 225

	Ø mm	L mm		
444	20x5	190	5	004440005
444/0	20x7	190	5	004440007
444/1	25,4x9,5	210	5	004440025
444/1A	25x9	215	5	004440027
444/1B	30x11	250	5	004440030
444/C	38x10	310	3	004440033
444/1C	38x14	310	3	004440035
444/2	38,1x12,7	300	3	004440038
444/1D	45x14	445	1	004440045
444/2D	45x18	445	1	004440046
444/3	50,8x15,9	520	1	004440050
444/4	55x16	495	1	004440055
444/5A	63,5x19	520	1	004440057

## 444G

Oprawki do narzynek, korpus ze stopu lekkiego



UNI EN 22568  
DIN 225

	Ø mm	L mm		
444G/A	16x5	160	5	004440103
444G	20x5	185	5	004440105
444G/0	20x7	185	5	004440107
444G/1	25,4x9,5	215	5	004440125
444G/1A	25x9	215	5	004440127
444G/1B	30x11	265	5	004440130
444G/C	38x10	315	3	004440133
444G/1C	38x14	315	3	004440135
444G/2	38,1x12,6	310	3	004440138
444G/1D	45x14	450	1	004440145
444G/2D	45x18	450	1	004440146
444G/3	50,8x16	485	1	004440150
444G/4	55x16	560	1	004440155
444G/5A	63,5x19	630	1	004440163
444G/6	65x18	630	1	004440165



## 446/C30

Zestaw gwintowników model 430 i narzynek model 440 ze stali chromowej, z akcesoriami w pudełku drewnianym



446/C30

325x220x35 mm - 3,2 Kg

1 004460055

430 M mm	440 M mm		
3x0,5	3x0,5	435/1,5	444/1
4x0,7	4x0,7		
5x0,8	5x0,8		
6x1	6x1		
8x1,25	8x1,25		
10x1,5	10x1,5		
12x1,75	12x1,75		

## 446/C48

Zestaw gwintowników model 430 i narzynek modele 440 i 440A ze stali chromowej, z akcesoriami w pudełku drewnianym



446/C48

580x300x50 mm - 5 Kg

1 004460057

430 M mm	440 M mm	440A M mm		
3x0,5	3x0,5	10x1,5	435/1	444/1
4x0,7	4x0,7	12x1,75	435/3	444/2
5x0,8	5x0,8	14x2		
6x1	6x1	16x2		
8x1,25	8x1,25	18x2,5		
10x1,5		20x2,5		
12x1,75				
14x2				
16x2				
18x2,5				
20x2,5				

## 446/C110

Zestaw gwintowników modele 430, 433 i narzynek modele 440, 440A, 441, 441A ze stali chromowej, z akcesoriami w pudełku drewnianym



446/C110

1 004460060

500x337x60 mm - 8,1 Kg

430 M mm	433 M mm	440/440A M mm	441/441A M mm
2x0,4	6x0,75	2x0,4	6x0,75
3x0,5	7x0,75	3x0,5	7x0,75
4x0,7	8x0,75	4x0,7	8x0,75
5x0,8	8x1	5x0,8	8x1
6x1	9x0,75	6x1	9x0,75
7x1	9x1	7x1	9x1
8x1,25	10x0,75	8x1,25	10x0,75
9x1,25	10x1	9x1,25	10x1
10x1,5	10x1,25	10x1,5	10x1,25
11x1,5	11x0,75	11x1,5	11x0,75
12x1,75	11x1	12x1,75	11x1
14x2	11x1,25	14x2	11x1,25
16x2	12x0,75	16x2	12x0,75
	12x1		12x1
	12x1,25		12x1,25
	12x1,5		12x1,5
	14x1		14x1
	14x1,25		14x1,25
	14x1,5		14x1,5
	16x1		16x1
	16x1,5		16x1,5
	18x1,5		18x1,5

435/0	444/1	436/1
435/3	444/2	

## 446ASF/C29

Zestaw gwintowników model 433ASF i narzynek model 440ASF ze stali chromowej, gwint UNF, z akcesoriami w pudełku drewnianym



446ASF/C29

1 004460070

660x410x50 mm - 6 Kg

433ASF	440ASF		
1/4	1/4	435/1,5	444/1
5/16	5/16	435/3	444/2
3/8	3/8		444/3
7/16	7/16		
1/2	1/2		
9/16	9/16		
5/8	5/8		
3/4	3/4		

## 446ASW/C36

Zestaw gwintowników model 433ASW i narzynek model 440ASW ze stali chromowej, gwint Whitworth, z akcesoriami w pudełku drewnianym



446ASW/C36

1 004460075

525x310x50 mm - 3,4 Kg

430ASW	440ASW		
1/8	1/8	435/1,5	444/1
5/32	5/32	435/2	444/2
3/16	3/16		
1/4	1/4		
5/16	5/16		
3/8	3/8		
7/16	7/16		
1/2	1/2		

## 446ASC/C37

Zestaw gwintowników model 433ASC i narzynek model 440ASC ze stali chromowej, gwint UNC, z akcesoriami w pudełku drewnianym



446ASC/C37

1 004460080

660x410x50 mm - 6,7 Kg

430ASC	440ASC		
1/4	1/4	435/1,5	444/1
5/16	5/16	435/3	444/2
3/8	3/8		444/3
7/16	7/16		
1/2	1/2		
9/16	9/16		
5/8	5/8		
3/4	3/4		

## 446ASG/C23

Zestaw gwintowników model 433ASG i narzynek model 440ASG ze stali chromowej, gwint GAS walcowy, z akcesoriami w pudełku drewnianym



446ASG/C23

1 004460085

700x430x70 mm - 9,8 Kg

433ASG	440ASG		
1/8	1/8	435/3	444/2
1/4	1/4	435/5	444/3
3/8	3/8		444/5A
1/2	1/2		
3/4	3/4		
1"	1"		





## 447/C37

Zestaw gwintowników model 431 i narzynek model 442, HSS, z akcesoriami w pudełku metalowym

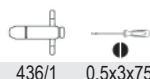


447/C37

1 004470055

380x185x35 mm - 3,9 Kg

431 M mm	442 M mm		
3x0,5	3x0,5	435/0	444
4x0,7	4x0,7	435/2	444/0
5x0,8	5x0,8		444/1A
6x1	6x1		444/1B
8x1,25	8x1,25		444/1C
10x1,5	10x1,5		
12x1,75	12x1,75		



436/1 0,5x3x75

## 447/C53

Zestaw gwintowników model 431 i narzynek model 442, HSS, z akcesoriami w pudełku metalowym



447/C53

1 004470060

500x235x50 mm - 9 Kg

431 M mm	442 M mm			
3x0,5	3x0,5	435/1,5	444	436/1
4x0,7	4x0,7	435/3	444/0	436/2
5x0,8	5x0,8		444/1A	
6x1	6x1		444/1B	
8x1,25	8x1,25		444/1C	
10x1,5	10x1,5		444/2D	
12x1,75	12x1,75			
14x2	14x2			
16x2	16x2			
18x2,5	18x2,5			
20x2,5	20x2,5			

## 447/C70

Zestaw gwintowników modele 431, 434 i narzynek model 442, 443, HSS, z akcesoriami w pudełku drewnianym



447/C70

1 004470065

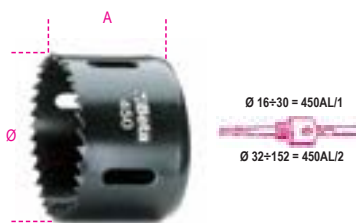
510x340x70 mm - 7,5 Kg

431 M mm	434 M mm	442 M mm	443 M mm
3x0,5	8x1	3x0,5	8x1
4x0,7	10x1,25	4x0,7	10x1,25
5x0,8	12x1,25	5x0,8	12x1,25
6x1	12x1,5	6x1	12x1,5
7x1	14x1,25	7x1	14x1,25
8x1,25	14x1,5	8x1,25	14x1,5
10x1,5	16x1,5	10x1,5	16x1,5
12x1,75		12x1,75	
14x2		14x2	
16x2		16x2	

435/0	444	436/1
435/3	444/0	
	444/1A	
	444/1B	
	444/C	
	444/1C	
	444/1D	
	444/2D	

## 450

Piły otworowe, bimetal, HSS-Co 8%



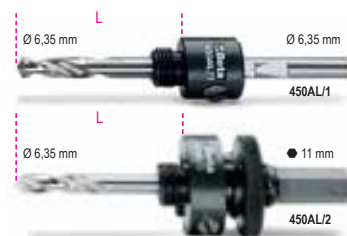
HSS-Co 8%

Ø mm	Ø "	A mm	
16	(5/8)	57	1 004500016
17	(11/16)	57	1 004500017
19	(3/4)	51	1 004500019
20	-	51	1 004500020
21	(13/16)	51	1 004500021
22	(7/8)	51	1 004500022
24	(15/16)	51	1 004500024
25	(1")	51	1 004500025
27	(1"1/16)	51	1 004500027
29	(1"1/8)	51	1 004500029
30	(1"3/16)	51	1 004500030
32	(1"1/4)	51	1 004500032
33	(1"5/16)	51	1 004500033

Ø mm	Ø "	A mm	
35	(1"3/8)	51	1 004500035
37	(1"7/16)	51	1 004500037
38	(1"1/2)	44	1 004500038
40	(1"9/16)	44	1 004500040
41	(1"5/8)	44	1 004500041
43	(1"11/16)	44	1 004500043
44	(1"3/4)	44	1 004500044
46	(1"13/16)	44	1 004500046
48	(1"7/8)	44	1 004500048
51	(2")	44	1 004500051
52	(2"1/16)	44	1 004500052
54	(2"1/8)	44	1 004500054
57	(2"1/4)	44	1 004500057
59	(2"5/16)	44	1 004500059
60	(2"3/8)	44	1 004500060
64	(2"1/2)	44	1 004500064
65	(2"9/16)	44	1 004500065
67	(2"5/8)	44	1 004500067
68	-	44	1 004500068
70	(2"3/4)	44	1 004500070
73	(2"7/8)	44	1 004500073
76	(3")	44	1 004500076
79	(3"1/8)	44	1 004500079
83	(3"1/4)	44	1 004500083
86	(3"3/8)	44	1 004500086
89	(3"1/2)	44	1 004500089
92	(3"5/8)	44	1 004500092
95	(3"3/4)	44	1 004500095
98	(3"7/8)	44	1 004500098
102	(4")	44	1 004500102
105	(4"1/8)	44	1 004500105
108	(4"1/4)	44	1 004500108
111	(4"3/8)	44	1 004500111
114	(4"1/2)	44	1 004500114
121	(4"3/4)	44	1 004500121
127	(5")	44	1 004500127
140	(5"1/2)	44	1 004500140
152	(6")	44	1 004500152

## 450AL

Uchwyty do pił otworowych



	Ø mm	L mm	
450AL/1	16÷30	54	1 004500210
450AL/2	32÷152	70	1 004500215

## 450AD

Łącznik przejściowy do uchwytu model 450AL/1



	Ø mm	
450AD	32÷51	1 004500230



## 450PA/1

Wiertło prowadzące do uchwytu  
model 450AL/1

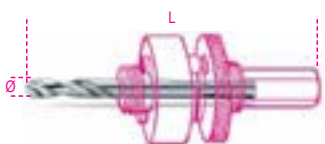


ØxL  
mm  
6,35x105

1 004500252

## 450PA/2

Wiertło prowadzące do uchwytu  
model 450AL/2



ØxL  
mm  
6,35x80

1 004500253

## 450PR

Przedłużacz do uchwytów pił  
otworowych modele 450AL/1 i 450AL/2



L  
mm  
305

1 004500255

## 450/C9

Zestaw pił otworowych  
dla elektryków



HSS-Co 8%

### 450/C9

1 004500305

450 Ø 22 - 29 - 35 - 44 - 51 - 64 mm

450AL /1 - /2

450AD

220x160x60 mm - 1,6 Kg

## 450/C13

Zestaw pił otworowych  
dla hydraulików



HSS-Co 8%

### 450/C13

1 004500310

450 Ø 19 - 22 - 29 - 35 - 38

44 - 51 - 57 - 64 mm

450AL /1 - /2

450PA/1

450AD

215x180x65 mm - 1,8 Kg

## 450/C15

Zestaw pił otworowych dla elektryków



HSS-Co 8%

### 450/C15

1 004500313

450 Ø 16 - 20 - 25 - 32 - 40

51 - 60 - 65 - 70 mm

450AL /1 - /2

450PA /1 - /2

450PR

450AD

420x185x60 mm - 3,2 Kg

## 450/C21

Zestaw pił otworowych  
z akcesoriami, do użytku  
w przemyśle



HSS-Co 8%

### 450/C21

1 004500315

450 Ø 19 - 22 - 29 - 35 - 38

44 - 51 - 57 - 64 - 76

83 - 92 - 95 - 105 - 114 mm

450AL /1 - /2

450PA /1 - /2

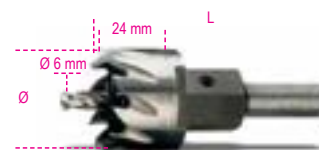
450PR

450AD

420x280x60 mm - 7 Kg

## 451

Otwornice szlifowane, HSS



Ø mm	L mm	D mm	1 004510012
12	85	8	1 004510012
13	85	8	1 004510013
14	85	8	1 004510014
15	85	10	1 004510015
16	85	10	1 004510016
17	85	10	1 004510017
18	85	10	1 004510018
19	85	10	1 004510019
20	85	10	1 004510020
21	85	10	1 004510021
22	85	10	1 004510022
23	85	10	1 004510023
24	85	10	1 004510024
25	85	10	1 004510025
26	90	10	1 004510026
27	90	10	1 004510027
28	90	10	1 004510028
29	90	10	1 004510029
30	90	10	1 004510030
31	90	10	1 004510031
32	90	10	1 004510032
33	90	10	1 004510033
34	90	10	1 004510034
35	90	10	1 004510035
36	85	10	1 004510036
37	85	10	1 004510037
38	85	10	1 004510038
39	85	10	1 004510039
40	85	10	1 004510040
41	85	10	1 004510041
42	85	10	1 004510042
43	85	10	1 004510043
44	85	10	1 004510044
45	85	10	1 004510045
46	85	10	1 004510046
47	85	10	1 004510047
48	85	10	1 004510048
49	85	10	1 004510049
50	85	10	1 004510050

## 451/C

Komplet 8 otwornic szlifowanych, HSS



451/C8  
Ø 16-18-20-22-25-30-32-35 mm

1 004510308

270x225x70 mm

## 451GA

Uchwyty do otwornic model 451



M	Ø mm	L mm	D mm	
10x1,25	12÷14	57	8	1 004510101
12x1,25	15÷34	57	10	1 004510102
14x1,5	35÷50	57	10	1 004510105

## 451PA

Wiertło prowadzące do otwornic model 451, HSS



Ø mm	L mm	
6	53	1 004510103

## 451PR

Uchwyty długie do otwornic model 451

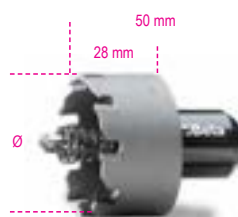


M	Ø mm	L mm	Ø1 mm	
12x1,25	15÷34	400	13	1 004510104
14x1,5	35÷50	400	13	1 004510108



## 452

Otwornice z ostrzami z węglików spiekanych



Ø mm	Ø1 mm	
15	10	1 004520015
16	10	1 004520016
17	10	1 004520017
18	10	1 004520018
19	10	1 004520019
20	10	1 004520020
21	10	1 004520021
22	10	1 004520022
23	10	1 004520023
24	10	1 004520024
25	10	1 004520025
26	10	1 004520026
27	10	1 004520027
28	10	1 004520028
29	10	1 004520029
30	10	1 004520030
31	10	1 004520031
32	10	1 004520032
33	10	1 004520033
34	10	1 004520034
35	10	1 004520035
36	10	1 004520036
37	10	1 004520037
38	10	1 004520038
39	13	1 004520039
40	13	1 004520040
41	13	1 004520041
42	13	1 004520042
43	13	1 004520043
44	13	1 004520044
45	13	1 004520045
46	13	1 004520046
47	13	1 004520047
48	13	1 004520048
49	13	1 004520049
50	13	1 004520050
55	13	1 004520055
60	13	1 004520060
65	13	1 004520065
70	13	1 004520070
75	13	1 004520075
80	13	1 004520080
85	13	1 004520085
90	13	1 004520090

## 452GA

Uchwyty do otwornic model 452



	Ø mm	
452GA/1	15÷21	1 004520125
452GA/2	22÷38	1 004520126
452GA/3	39÷100	1 004520127

## 460

Otwornice do materiałów budowlanych

- Do betonu, cementu, kamienia naturalnego i sztucznego
- Maksymalna głębokość wiercenia: 60 mm



Ø mm	L mm	Z	
50	75	6	1 004600050
60	75	6	1 004600060
65	75	6	1 004600065
80	75	6	1 004600080
90	75	6	1 004600090
100	75	8	1 004600100
112	75	8	1 004600112
125	80	10	1 004600125
150	80	12	1 004600150

## 460PP

Wiertło prowadzące do otwornic model 460



Ø mm	L mm	
8	120	1 004600201

## 460G

Uchwyty do otwornic model 460



L mm	
220	1 004600222
370	1 004600237
460	1 004600246



# WZMACNIACZE MOMENTU

Wzmacniacze momentu są nieodzownymi narzędziami przy dokręcaniu nakrętek i śrub, gdyż pozwalają osiągnąć większy moment dokręcania w miejscach o ograniczonym lub utrudnionym dostępie. Nie wymagają użycia przedłużaczy, zapewniają więc całkowite bezpieczeństwo. Asortyment wzmacniaczy momentu Bety zapewnia różnorodność rozwiązań, momenty dokręcania do 9500 Nm i przełożenia do 135:1. Wiele modeli – szczególnie te mocniejsze – jest wyposażonych w blokadę powrotu w obu kierunkach działania, zapobiegającą zwolnieniu zakumulowanego naprężenia w sposób niebezpieczny dla użytkownika. Każdy wzmacniacz momentu Bety dostarczany jest z certyfikatem poświadczającym przetestowanie narzędzia przy maksymalnej wartości w optymalnych warunkach działania.



## Instrukcje użytkowania

Wzmacniacz momentu musi być użytkowany z kluczem dynamometrycznym, aby zapewnić kontrolę wyjściowego momentu dokręcania; ponadto musi być zawsze używany z nasadkami uderowymi.

Przełożenie każdego wzmacniacza określa **mnożnik** pomiędzy momentem dokręcenia wejściowym a wyjściowym. Przykładowo: wzmacniacz momentu o przełożeniu 5:1. Przykładając wejściowy moment obrotowy 100 Nm ustawiony na kluczu dynamometrycznym, na wyjściu otrzymamy moment obrotowy 500 Nm jako wartość przeniesioną na nakrętkę czy śrubę.

Zawsze należy się upewnić, że wszystkie elementy stosowane przy dokręcaniu są ustawione w jednej osi. Należy unikać stosowania **przedłużaczy**, ponieważ te mogą się skrzywić, wytwarzając efekt sprężyny, który zmienia przykładaną wartość momentu dokręcenia.

Należy zawsze sprawdzić **ramię reakcyjne** wzmacniacza momentu jest przymocowane lub opiera się na stabilnej konstrukcji, mogącej wytrzymać siłę reakcji. Zwykle są to odpowiednio sztywne ściany lub śruby w pobliżu tej, którą się dokręca. Ramię reakcyjne zawsze obraca się w kierunku **przeciwnym** do kierunku dokręcania.



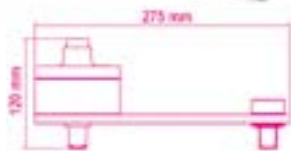
Należy przeprowadzać czynności w sposób płynny i nieprzerwany.

Przed odłączeniem wzmacniacza, naprężenie dokręcania musi być zwolnione przez obracanie wzmacniacza w drugim kierunku. Jeśli wzmacniacz momentu jest wyposażony w blokadę powrotu, naprężenie dokręcania musi być zwolnione za pomocą dźwigni zmiany kierunku.

Powyższe instrukcje mają zastosowanie również do operacji **odkręcania**.

## 560/C3

Wzmocniacz momentu o przełożeniu 3,8:1, w walizce z tworzywa sztucznego, wyposażony w blokadę powrotu



Nm	kgfm	lbf.ft	□	■	kg
1500	150	1110	1/2"	3/4"	3,9

**560/C3** 1 005600030  
 ≡ 400x260x110 mm

## 560/C3PLUS

Wzmocniacz momentu o przełożeniu 3,8:1, w walizce z tworzywa sztucznego, wyposażony w blokadę powrotu

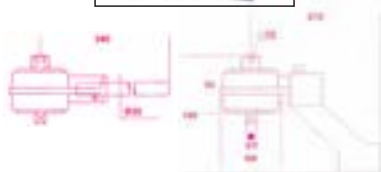


Nm	kgfm	lbf.ft	□	■	kg
2700	270	1991	3/4"	1"	7,5

**560/C3PLUS** 1 005600038  
 ≡ 470x240x160 mm

## 560/C2

Wzmocniacz momentu o przełożeniu 5:1, z akcesoriami, w walizce z tworzywa sztucznego, do intensywnego użytku

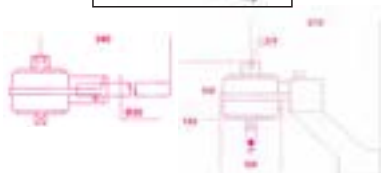


Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	kg
1300	130	960	1/2"	3/4"	3,8

**560/C2** 1 005600020  
**560/2** 1 005600002  
**560/18** 1 005600018  
**560/19** 1 005600019  
**560/22** 1 005600022  
 ≡ 310x275x120 mm

## 560/C4+

Wzmocniacz momentu o przełożeniu 5:1, z ramieniem oporowym, do intensywnego użytku



Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	kg
2700	270	2000	3/4"	1"	5

**560/C4PLUS** 1 005600042  
**560/4** 1 005600004  
**560/18** 1 005600018  
**560/22** 1 005600022  
 ≡ 310x275x120 mm

## 560/C6

Wzmocniacz momentu o przełożeniu 6,5:1 w walizce z tworzywa sztucznego



Nm	kgfm	lbf.ft	□	■	kg
1500	150	1106	1/2"	3/4"	6

**560/C6** 1 005600160  
 ≡ 400x260x110 mm

## 560/C12

Wzmocniacz momentu o przełożeniu 12:1 w walizce z tworzywa sztucznego

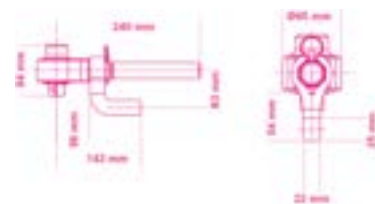


Nm	kgfm	lbf.ft	□	■	kg
2500	250	1844	1/2"	1"	7

**560/C12** 1 005600210  
 ≡ 400x260x110 mm

## 561/1

Wzmocniacz momentu o przełożeniu 5:1, z dwoma ramionami oporowymi



Nm	kgfm	lbf.ft	□	■	kg
1000	100	740	1/2"	3/4"	2,7

**561/1** 1 005610010  
 ≡ 270x210x70 mm

## 562-1/VA - 562-2/VA

Wzmocniacze momentu o przełożeniu 5,2:1, w walizce 562VV-A



Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D	A	L min	L max	█
1700	170	1250	3/4	1"	108	95	85	220	8,8

562-1/VA 1 005620601

Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D	A	L min	L max	█
3400	340	2500	3/4	1"	119	115	85	265	10,5

562-2/VA 1 005620602

## 564-3R/V - 564-4R/V

Wzmocniacze momentu o przełożeniu 25:1, wyposażone w blokadę powrotu, w walizce



Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D	A	L	█
4000	400	3000	1/2	1"	92	185	205	7,6

564-3R/V 1 005640613

390x310x145 mm

Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D	A	L	█
7000	700	5000	1/2	1 1/2"	120	200	210	13,2

564-4R/V 1 005640614

500x435x170 mm

## 565-1R/VA - 565-2R/VA - 565-3R/VA

Wzmocniacze momentu o przełożeniu 27:1, wyposażone w blokadę powrotu, w walizce 562VV-A



Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D	A	L min	L max	█
1700	170	1250	1/2	1"	108	125	80	215	11,2

565-1R/VA 1 005650611

Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D	A	L min	L max	█
3400	340	2500	1/2	1"	119	145	85	265	13,6

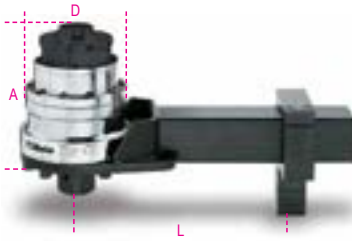
565-2R/VA 1 005650612

Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D	A	L min	L max	█
3400	340	2500	1/2	1 1/2"	119	145	85	265	14,2

565-3R/VA 1 005650613

## 565-4R/VA

Wzmocniacze momentu o przełożeniu 27:1, wyposażone w blokadę powrotu, w walizce 562VV-B



Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D	A	L min	L max	█
6000	600	4500	1/2	1 1/2"	144	180	125	335	22,4

565-4R/VA 1 005650614

## 565-5R/VA

Wzmocniacze momentu o przełożeniu 27:1, wyposażone w blokadę powrotu, w walizce 562VV-B

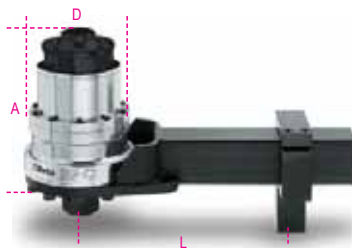


Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D	A	L min	L max	█
9500	950	7000	3/4	1 1/2"	184	180	155	355	30,4

565-5R/VA 1 005650615

## 567-4R/VA

Wzmocniacze momentu o przełożeniu 135:1, wyposażone w blokadę powrotu, w walizce 562VV-B

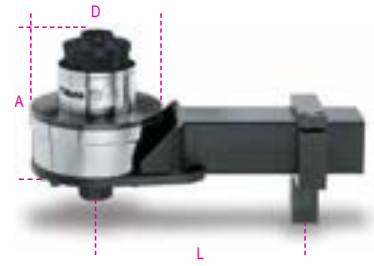


Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D	A	L min	L max	█
6000	600	4500	1/2	1 1/2"	144	210	125	335	24,4

567-4R/VA 1 005670614

## 567-5R/VA

Wzmocniacze momentu o przełożeniu 135:1, wyposażone w blokadę powrotu, w walizce 562VV-B



Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D	A	L min	L max	█
9500	950	7000	1/2	1 1/2"	184	210	155	350	32,4

567-5R/VA 1 005670615

## 562VV-A

Walizka na wzmocniacz, wykonana z wytrzymałego polipropylenu, z gąbkowym wkładem

Wymiary wewnętrzne: 380x270x180 mm



562VV-A 1 005620501

562/1-562/2-564/3R  
564/4R-565/1R-565/2R  
565/3R

410x340x205 mm - 3,5 kg

## 565VV-B

Walizka na wzmocniacz, wykonana z wytrzymałego polipropylenu, z gąbkowym wkładem

Wymiary wewnętrzne: 480x370x205 mm



565VV-B 1 005650502

565/4R-565/5R  
567/4R-567/5R

520x435x230 mm - 5,4 kg



# PRZEWODNIK PO KLUCZACH DYNAMOMETRYCZNYCH



Klucze dynamometryczne powinny być trzymane za środkową część rękojeści, aby nie zmieniać przełożenia dźwigni. Należy operować nimi w sposób płynny i nieprzerwany, unikając szarpnięć.



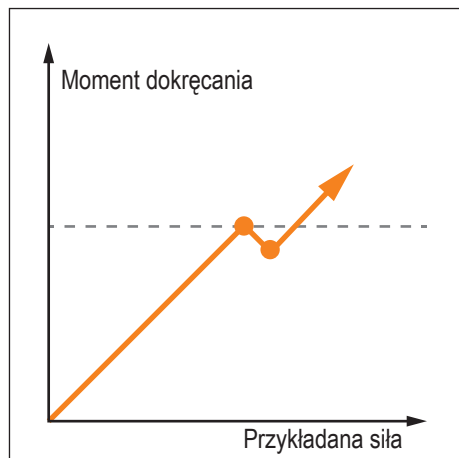
Skala musi zostać wyzerowana po użyciu, aby nie wpływać na dokładność dokręcania. Nie jest to konieczne w przypadku kluczy Zero-Reset.



Beta oferuje szeroką gamę kluczy dynamometrycznych, o czterech różnych sposobach działania.

## MODELE Z BEZPOŚREDNIM ODCZYTEM

Przykładany moment dokręcenia, przez ściskanie sprężyny śrubowej, jest przenoszony bezpośrednio do wskaźnika odczytu. Wskazówka pokazuje w czasie rzeczywistym przyłożony moment dokręcenia. Druga wskazówka może być ustawiona na zadanej wartości momentu dokręcenia. Kiedy zadana wartość momentu zostanie osiągnięta, druga wskazówka zostanie zahaczona przez główną wskazówkę i zarejestruje wartość szczytową. Klucze dynamometryczne z bezpośrednim odczytem zapewniają niezwykłą dokładność i trwałość.

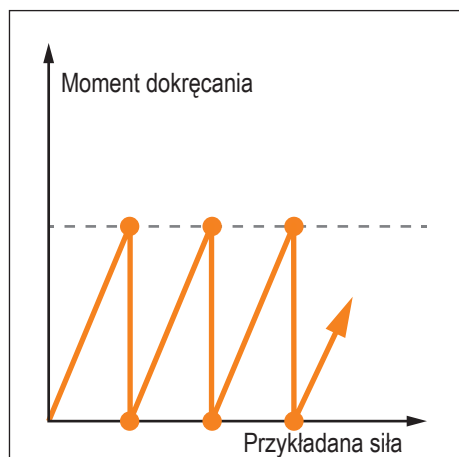
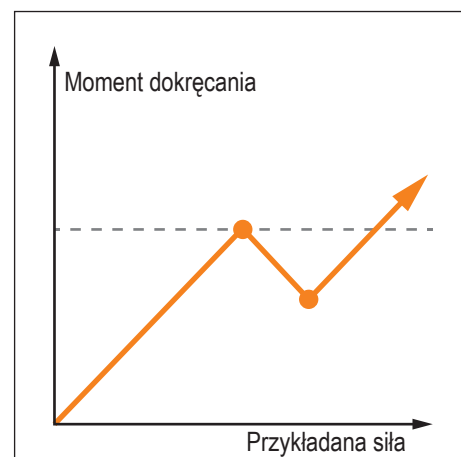


## MODELE KLIKOWE

Klucze dynamometryczne klikowe są najpopularniejszymi modelami ze względu na łatwość użytkowania. Umożliwiają szybkie ustawienie zadanego momentu dokręcania przez naciągnięcie sprężyny. Wartość momentu dokręcenia rośnie ze wzrostem przykładanej siły. Kiedy wymagany moment dokręcenia zostaje osiągnięty, następuje nagłe zwolnienie, i klucz przestaje przekazywać moment dokręcający dla ruchu w zakresie ok. 3-5°. Jeżeli użytkownik nie przerwie ruchu, moment obrotowy zacznie znowu rosnać, przekraczając zakładaną wartość.

## MODELE ŁAMANE

Klucze dynamometryczne łamane działają tak jak modele klikowe, ale kiedy wymagany moment dokręcenia zostaje osiągnięty, następuje nagłe ugięcie ramienia (o około 20°). Użytkownikowi łatwiej zatem zaprzestać przykładania siły. Są one zazwyczaj stosowane przy wysokich wartościach momentu dokręcania z bardzo długimi ramionami.



## MODELE ZE SPRZĘGŁEM POŚLIZGOWYM

Kiedy zadana wartość momentu dokręcenia zostaje osiągnięta, mechanizm poślizgowy przerywa przykładanie momentu dokręcania, powodując obracanie narzędzia "na biegu jałowym". Zapobiega to dokręcaniu z wyższą wartością momentu obrotowego, niż zakładany. Dalsze przykładanie siły spowoduje powtórzenie tego samego cyklu. Modele te są idealne do wykonania serii operacji z niskimi wartościami momentu dokręcania (elektronika i mikromechanika), gdzie konieczne jest unikanie uszkodzenia delikatnych lub małych elementów.







# Beta

## 581

Wkrętak dynamometryczny ze sprzęgłem poślizgowym, bez skali, do dokręcania, dokładność:  $\pm 6\%$   
(do ustawiania momentu należy używać mierników momentu 588-682)



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	lbf.in	g
1,2÷6	120÷600	1/4"	275	

581 1 005810001

## 583

Wkrętaki dynamometryczne ze sprzęgłem poślizgowym, ze skalą, do użytku w obu kierunkach, dokładność:  $\pm 6\%$



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	lbf.in	g	kg
0,3÷1,5	30÷150	1/4"	240	0,05	

583/1,5 1 005830015

Nm	Kgfm	lbf.ft	lbf.in	g	kg
0,6÷3	60÷300	1/4"	240	0,1	

583/3 1 005830030

Nm	Kgfm	lbf.ft	lbf.in	g	kg
1,2÷6	120÷600	1/4"	350	0,2	

583/6 1 005830060

## 583/C31

Zestaw wkrętaka dynamometrycznego z 8 nasadkami sześciokątnymi, 20 końcówkami wkrętakowymi i 2 akcesoriami w metalowej skrzynce

1/4



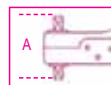
583/C31 1 005830931

	583/6	1.2 - 6 Nm
	900	4-5-5,5-6-7-8-9-10 mm
	860LP	0,6x4,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
	860PH	PH1 - PH2 (x2) - PH3
	860PE	2-2,5-3-4-5 mm
	860TX	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
	882P/80	80 mm
	892/0	● 1/4 ■ 1/4

270x120x45 mm - 1,2 kg

## 590 - 592

Klucze dynamometryczne zegarowe, dokładność:  $\pm 4\%$



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	lbf.in	mm	mm	kg	kg
0,3÷4	0,03÷0,4	3÷35	1/4	60	253	0,52	0,1

590 1 005900001

Nm	Kgfm	lbf.ft	lbf.in	mm	mm	kg	kg
0,5÷13,5	0,05÷1,35	4÷120	1/4	60	253	0,52	0,5

590/1 1 005900003

592/3 1 005920005

Nm	Kgfm	lbf.ft	lbf.in	mm	mm	kg	kg
3÷40	0,3÷4	20÷360	3/8	70	253	0,52	1,0

592/4 1 005920007

## 594

Klucze dynamometryczne zegarowe, dokładność:  $\pm 4\%$

12"



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	lbf.in	mm	mm	kg	kg
6÷80	0,6÷8	5÷60	1/2	85	455	1,35	2,0

594/8 1 005940011

Nm	Kgfm	lbf.ft	lbf.in	mm	mm	kg	kg
20÷215	2÷21,5	15÷160	1/2	85	530	1,40	5,0

594/21 1 005940015

Informacja na temat kalibracji kluczy dynamometrycznych znajduje się na końcu cennika

## 596 - 598

Klucze dynamometryczne zegarowe, dokładność:  $\pm 4\%$

Osiągnięcie nastawionego momentu sygnalizowane jest pulsującym światłem oraz dźwiękiem.



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	lbf.in	mm	mm	kg	kg
80÷400	8÷40	60÷300	3/4	111	710	3,2	10

596/40SL 1 005960010

Nm	Kgfm	lbf.ft	lbf.in	mm	mm	kg	kg
160÷800	16÷80	120÷600	3/4"	115	1025	4,85	20

596/80SL 1 005960020

Nm	Kgfm	lbf.ft	lbf.in	mm	mm	kg	kg
200÷2000	20÷200	150÷1500	1"	135	1930	16,70	50

598/200SL 1 005980022

# Beta

Quality Tools



## 599DGT

Elektroniczne klucze dynamometryczne z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym, dokładność przykręcania  $\pm 2\%$  zgodnie z ruchem wskazówek zegara,  $\pm 3\%$  w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara

- Dwa tryby pracy: wskazywanie wartości aktualnej lub osiągniętej wartości maksymalnej
- Diody LED i przerywany dźwięk informują użytkownika, że ustawiona wartość momentu została osiągnięta
- Zasilanie: 2 baterie 1,5V (w zestawie)



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D	A	L	■	kg
12÷60	1,2÷6	8÷44	3/8	30	33	413	0,9	0,1

599DGT/6 1 005990003

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D	A	L	■	kg
20÷100	2÷10	15÷80	1/2	30	37	413	0,9	0,1

599DGT/10X 1 005990010

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D	A	L	■	kg
40÷200	4÷20	30÷150	1/2	40	43	520	2	0,1

599DGT/20 1 005990020

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D	A	L	■	kg
68÷340	6,8÷34	58÷280	1/2	40	43	640	2,35	0,1

599DGT/30 1 005990030

## 599DGT-AN

Elektroniczny klucz dynamometryczny z pomiarem kąta obrotu, z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym, dokładność przykręcania:  $\pm 2\%$  zgodnie z ruchem wskazówek zegara,  $\pm 3\%$  w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, w pudełku z tworzywa sztucznego

- Wielkości mierzone: moment, kąt, moment + kąt
- Metoda dokręcania: moment + kąt
- Dwa tryby pracy: wskazywanie wartości aktualnej lub osiągniętej wartości maksymalnej
- Sygnalizacja świetlna i dźwiękowa informują użytkownika, że ustawiona wartość momentu lub kąta została osiągnięta
- Przechowywanie danych (do 250 wartości)
- Można zaprogramować do 9 wartości momentu lub kąta
- W razie potrzeby mogą być ustawione granice tolerancji; użytkownik jest informowany kiedy zostają przekroczone
- Blokada klawiatury
- Do klucza można przyporządkować 16 użytkowników poprzez numer identyfikacyjny użytkownika
- Identyfikowalność danych z dokręcania. Oprogramowanie pozwala zachować datę i czas, numer seryjny narzędzia i ustawić wartość dokręcania oraz powiązać te dane z numerem identyfikacyjnym użytkownika.
- Antypoślizgowa rękojeść z kompozytu dwumateriałowego
- W zestawie: 2 baterie AA - 1,5V, kabel USB i oprogramowanie



UNI EN 26789  
ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D	A	L	■	kg
20÷100	2÷10	15÷80	1/2	30	33	413	0,9	0,1

599DGT-AN/10 1 005990610

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D	A	L	■	kg
40÷200	4÷20	30÷150	1/2	40	43	520	1,3	0,1

599DGT-AN/20 1 005990620

Informacja na temat kalibracji kluczy dynamometrycznych znajduje się na końcu cennika



## 600

Wskaźniki kąta dokręcania



600/1	□	■	1	006000001
600/2	1/2	1/2	1	006000002
	3/4	3/4	1	006000002

## 601C

wskaźnik cyfrowy kąta dokręcenia

Sygnaly świetlne i przerywany dźwięk informują użytkownika ten zadany kąt został osiągnięty



601C 1 006010100

85x80x87 mm - 70 g

## 601CA

Wskaźnik cyfrowy momentu i kąta dokręcania

Sygnalizacja świetlna i dźwiękowa osiągnięcia zadanego momentu lub kąta



1/2"	1/2"	Nm	■	1	006010120
		40÷200	0,1	1	006010120

120x90x120 mm - 240 g

## 603

Klucze dynamometryczne ze sprzęgłem poślizgowym, dokładność:  $\pm 6\%$



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.in	Drive	A mm	L mm	Weight g	Accuracy
1÷5	0,1÷0,5	10÷45	1/4	35	195	235	0,05

603/5 1 006030005

Nm	Kgfm	lbf.in	Drive	A mm	L mm	Weight g	Accuracy
2÷10	0,2÷1,0	18÷90	1/4	35	195	235	0,1

603/10 1 006030010

## 604B

Pokręta dynamometryczne łamane do użytku w obu kierunkach, dokładność:  $\pm 6\%$



UNI EN ISO 6789

Nm	kgfm	lbf.in	Ø mm	L mm	Weight g	Accuracy
1÷5	0,1÷0,5	10÷45	8	220	290	0,025

604B/5 1 006040015

Nm	Kgfm	lbf.in	Ø mm	L mm	Weight g	Accuracy
2÷10	0,2÷1,0	18÷90	8	220	300	0,05

604B/10 1 006040020

## 605E

Klucze dynamometryczne klikowe z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym, do użytku w obu kierunkach, dokładność:  $\pm 6\%$



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.in	Drive	A mm	L mm	Weight g	Accuracy
1÷5	0,1÷0,5	10÷45	1/4	20	190	180	0,05

605E/5 1 006050105

Nm	Kgfm	lbf.in	Drive	A mm	L mm	Weight g	Accuracy
2÷10	0,2÷1,0	18÷90	1/4	20	190	180	0,1

605E/10 1 006050110

## 605DGT/2

Elektroniczny klucz dynamometryczny z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym, do użytku w obu kierunkach, dokładność  $\pm 3\%$  zgodnie z ruchem wskazówek zegara,  $\pm 4\%$  w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara

- Dwa tryby pracy: Osiągnięcie wartości maksymalnej/ Wskazywanie wartości aktualnej
- Sygnalizacja świetlna i przerywany dźwięk informują użytkownika, że ustawiona wartość momentu została osiągnięta
- Zasilanie: 1 bateria 1,5V AAA (w zestawie)



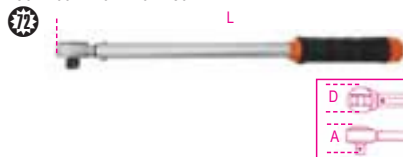
Nm	Kgcm	lbf.ft	Drive	D mm	A mm	L mm	Weight g	Accuracy
4÷20	0,4÷2	35÷177	1/4	20	20	210	175	0,01

605DGT/2 1 006050302

## 610/5

Klucze dynamometryczne klikowe z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym, do prawostronnego dokręcania, z ustawionymi 5 wartościami momentu dokręcania, dokładność:  $\pm 4\%$

Wartości momentu dokręcania do wyboru:  
90 - 100 - 110 - 120 - 130 Nm



UNI EN ISO 6789

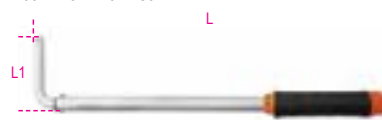
Nm	Drive	D mm	A mm	L mm	Weight g	Accuracy
90÷130	1/2	42	39	490	1330	10

610/5 1 006100025

## 610L/5

Klucze dynamometryczne klikowe z końcówką kątową, do prawostronnego dokręcania, z ustawionymi 5 wartościami momentu dokręcania, dokładność:  $\pm 4\%$

Wartości momentu dokręcania do wyboru:  
90 - 100 - 110 - 120 - 130 Nm



UNI EN ISO 6789

Nm	Drive	L mm	L1 mm	Weight g	Accuracy
90÷130	1/2	470	80	1350	10

610L/5 1 006100125

## 610L/5L

Klucz dynamometryczny klikowy z końcówką kątową, do prawostronnego dokręcania, z ustawionymi 5 wartościami momentu dokręcania, dokładność:  $\pm 4\%$

Wartości momentu dokręcania do wyboru:  
120 - 140 - 160 - 180 - 200 Nm



UNI EN ISO 6789

Nm	Drive	L mm	L1 mm	Weight g	Accuracy
120÷200	1/2	470	80	1400	20

610L/5L 1 006100150

## 611

Głowica z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym do pokręteł dynamometrycznych model 604B/5 i 604B/10, zabierak 8 mm



1/4 L mm 42,5 1 006110001

**Informacja na temat kalibracji kluczy dynamometrycznych znajduje się na końcu cennika**

## 612 ÷ 614

Główce z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym



Modele 612 i 612X nie należy używać przy momentach dokręcania przekraczających 100Nm

Model	Drive	L mm	LA mm	Weight g	Accuracy
612	3/8	66	32	2	006120000
612X	1/2	66	32	2	006120010
614	1/2	71	32	2	006140000
614X	3/4	71	32	2	006140004



## 614/50

Głowica z przepychanym zabierakiem, z mechanizmem zapadkowym



mm	mm	L mm	LA mm		
614/50	1/2	71	32	2	006140002

**Patrz tabela z zapasowymi mechanizmami zapadkowymi (po modelu 929/C8)**

## 615

Głowice z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym, do pokręteł model 669N



mm	mm	L mm	LA mm		
9x12	3/8	53	28,8	1	006150010
9x12	1/2	53	28,8	1	006150020
14x18	1/2	70	39,8	1	006150120

## 616 - 617 - 619

Głowice z zabierakiem



mm	mm	L mm	LA mm		
616	1/4	61	32	1	006160000
617	3/8	61	32	1	006170000
619	1/2	63	32	1	006190000

## 621

Głowice z uchwytem do końcówek wkrętakowych do pokręteł model 669N z prostokątnym zabierakiem



mm	mm	L mm	LA mm		
621P 1/4	9x12	1/4	43 28,8	1	006210000
* 621P 5/16	14x18	5/16	52,5 32,5	1	006210110

\*Uwaga! Wartość nastawy momentu dokręcania należy obliczyć indywidualnie dla każdej użytej głowicy według danych z tabeli na końcu cennika

## 622

Głowice z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym, zabierak okrągły, Ø 22 mm



mm	mm	L mm	LA mm		
622 3/4	3/4	110	56	1	006220019
622 1"	1	110	56	1	006220024

## 641

Głowice z kluczem płaskim do pokręteł dynamometrycznych model 604B/5 i 604B/10, zabierak 8 mm



mm	L mm		
4	37	1	006410003
5	37	1	006410004
5,5	37	1	006410005
6	37	1	006410006
7	37	1	006410007
8	42	1	006410008
9	42	1	006410009
10	42	1	006410010

## 642

Głowice z kluczem płaskim



mm	L mm	LA mm	A mm		
8	54	32	22	1	006420008
10	57	32	26	1	006420010
12	58	32	30	1	006420012
13	58	32	30	1	006420013
14	59	32	32	1	006420014
15	59	32	35	1	006420015
16	59	32	38	1	006420016
17	60	32	39	1	006420017
18	61	32	42	1	006420018
19	61	32	43	1	006420019
20	61	32	50	1	006420020
21	62	32	53	1	006420021
22	62	32	53	1	006420022
23	65	32	53	1	006420023
24	63	32	53	1	006420024
25	64	32	53	1	006420125
26	64	32	59	1	006420026
27	65	32	59	1	006420027
28	66	32	64	1	006420028
30	66	32	66	1	006420030
32	67	32	66	1	006420032
* 36	76	42	80	1	006420036
* 40	77	52	95	1	006420040
* 41	78	52	95	1	006420041
* 46	90	52	95	1	006420046

\*Uwaga! Wartość nastawy momentu dokręcania należy obliczyć indywidualnie dla każdej użytej głowicy według danych z tabeli na końcu cennika

## 643

Głowice z kluczem płaskim do pokręteł dynamometrycznych z gniazdem prostokątnym



mm	mm	L mm	LA mm		
7	9x12	37	28,8	1	006430007
8	9x12	37	28,8	1	006430008
10	9x12	39	28,8	1	006430010
12	9x12	39	28,8	1	006430012
13	9x12	39	28,8	1	006430013
14	9x12	43	28,8	1	006430014
15	9x12	43	28,8	1	006430015
16	9x12	43	28,8	1	006430016
17	9x12	43	28,8	1	006430017
* 18	9x12	47	36,3	1	006430018
* 19	9x12	51	36,3	1	006430019
* 21	9x12	52	36,3	1	006430021
* 22	9x12	52	36,3	1	006430022

\*Uwaga! Wartość nastawy momentu dokręcania należy obliczyć indywidualnie dla każdej użytej głowicy według danych z tabeli na końcu cennika

mm	mm	L mm	LA mm		
13	14x18	60	39,8	1	006430113
14	14x18	58	39,8	1	006430114
15	14x18	60	39,8	1	006430115
16	14x18	60	39,8	1	006430116
17	14x18	60	39,8	1	006430117
18	14x18	61	39,8	1	006430118
19	14x18	61	39,8	1	006430119
21	14x18	61	39,8	1	006430121
22	14x18	62	39,8	1	006430122
24	14x18	64	39,8	1	006430124
* 27	14x18	68	44,8	1	006430127
* 30	14x18	77	49,8	1	006430130
* 32	14x18	77	49,8	1	006430132
* 34	14x18	80	54,8	1	006430134
* 36	14x18	83	54,8	1	006430136
* 38	14x18	83	54,8	1	006430138
* 41	14x18	91	64,8	1	006430141

\*Uwaga! Wartość nastawy momentu dokręcania należy obliczyć indywidualnie dla każdej użytej głowicy według danych z tabeli na końcu cennika

## 644

Głowice z kluczem płaskim do pokręteł dynamometrycznych, zabierak okrągły, Ø 22 mm



mm	L mm	LA mm	A mm		
22	91	56	52	1	006440022
24	91	56	52	1	006440024
27	94	56	64	1	006440027
30	94	56	64	1	006440030
32	97	56	75,5	1	006440032
34	97	56	75,5	1	006440034
36	97	56	75,5	1	006440036
41	103,5	56	94	1	006440041
46	115,5	56	94	1	006440046

## 650A

Główce z kluczem płaskim nastawnym do pokręteł dynamometrycznych z gniazdem prostokątnym



A min-max mm	mm	L mm	LA mm		
* 5-27	9X12	93	74,3	1	006500027
* 5-30	9X12	106	85,3	1	006500030
* 5-30	14X18	115	89	1	006500130
* 10-41	14X18	127	100	1	006500141

\*Uwaga! Wartość nastawy momentu dokręcania należy obliczyć indywidualnie dla każdej użytej głowicy według danych z tabeli na końcu cennika

## 650H

Główce z kluczem hakowym do pokręteł dynamometrycznych z gniazdem prostokątnym



mm	mm	L mm	LA mm		
* 28-36	14x18	122	92	1	006500928
* 40-45	14x18	129	92	1	006500940
* 50-55	14x18	129	92	1	006500950
* 58-62	14x18	135	92	1	006500958
* 68-75	14x18	139	92	1	006500968
* 80-90	14x18	145	92	1	006500980

\*Uwaga! Wartość nastawy momentu dokręcania należy obliczyć indywidualnie dla każdej użytej głowicy według danych z tabeli na końcu cennika

## 652

Główce z kluczem oczkowym



mm	L mm	LA mm		
8	58	32	1	006520008
10	58	32	1	006520010
12	58	32	1	006520012
13	58	32	1	006520013
14	58	32	1	006520014
15	62	32	1	006520015
16	63	32	1	006520016
17	64	32	1	006520017
18	65	32	1	006520018
19	65	32	1	006520019
21	67	32	1	006520021
22	68	32	1	006520022
24	69	32	1	006520024
26	71	32	1	006520026
27	71	32	1	006520027
30	73	32	1	006520030
32	74	32	1	006520032

## 653

Główce z kluczem oczkowym do pokręteł dynamometrycznych z gniazdem prostokątnym



mm	mm	L mm	LA mm		
7	9X12	40	28,8	1	006530007
8	9x12	40	28,8	1	006530008
10	9x12	43	28,8	1	006530010
12	9x12	44	28,8	1	006530012
13	9x12	44	28,8	1	006530013
14	9x12	45	28,8	1	006530014
15	9x12	46	28,8	1	006530015
16	9x12	47	28,8	1	006530016
17	9x12	47	28,8	1	006530017
18	9x12	48	28,8	1	006530018
19	9x12	49	28,8	1	006530019
21	9X12	51	28,8	1	006530021
22	9x12	51	28,8	1	006530022

mm	mm	L mm	LA mm		
13	14x18	61	39,8	1	006530113
14	14x18	61	39,8	1	006530114
15	14x18	62	39,8	1	006530115
16	14x18	63	39,8	1	006530116
17	14x18	64	39,8	1	006530117
18	14x18	64	39,8	1	006530118
19	14x18	66	39,8	1	006530119
21	14x18	66	39,8	1	006530121
22	14x18	67	39,8	1	006530122
24	14x18	69	39,8	1	006530124
* 27	14x18	76	44,8	1	006530127
* 30	14x18	77	44,8	1	006530130
* 32	14x18	79	44,8	1	006530132
* 34	14x18	80	44,8	1	006530134
* 36	14x18	80	44,8	1	006530136
* 38	14x18	90	49,8	1	006530138
* 41	14x18	90	49,8	1	006530141

\*Uwaga! Wartość nastawy momentu dokręcania należy obliczyć indywidualnie dla każdej użytej głowicy według danych z tabeli na końcu cennika

## 654

Główce z kluczem okrągłym do pokręteł dynamometrycznych, zabierak okrągły, Ø 22 mm



mm	L mm	LA mm	A mm		
22	98,5	56	38	1	006540022
24	98,5	56	38	1	006540024
27	102,8	56	46,5	1	006540027
30	102,8	56	46,5	1	006540030
32	106,5	56	55	1	006540032
34	106,5	56	55	1	006540034
36	106,5	56	55	1	006540036
41	115,5	56	72	1	006540041
46	115,5	56	72	1	006540046

## 659/15

Łącznik przejściowy zmniejszający z prostokątnym zabierakiem (14x18 mm) - (9x12 mm)



mm	mm	mm	mm		
* 56	14x18	9x12	39	1	006590815

\*Uwaga! Wartość nastawy momentu dokręcania należy obliczyć indywidualnie dla każdej użytej głowicy według danych z tabeli na końcu cennika



Moment przykładany do łącznika powinien być dostosowany do wytrzymałości zabieraka będącego najsłabszym miejscem narzędzia.

## 659/16

Łącznik przejściowy zwiększający z prostokątnym zabierakiem (9x12 mm) - (14x18 mm)



mm	mm	mm	mm		
* 52	9x12	14x18	31	1	006590816

\*Uwaga! Wartość nastawy momentu dokręcania należy obliczyć indywidualnie dla każdej użytej głowicy według danych z tabeli na końcu cennika

## 665

Mechaniczny klucz dynamometryczny z odczytem cyfrowym i dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym, do prawostronnego dokręcania, dokładność: ± 3%

- Automatyczne wyłączenie po 10" jeśli moment przyłożony do klucza jest poniżej minimalnej nastawy
- Wyświetlacz pozostaje włączony przy ustawionej wartości momentu dokręcania
- Odczyt momentu dokręcania z rozdzielczością 0,1%
- Zasilanie: 1 bateria 3V (w zestawie)



UNI EN ISO 6789



Nm	mm	D mm	A mm	L mm	g	
10=60	3/8	30	33	335	655	0,1

665/6 1 006650006

Nm	mm	D mm	A mm	L mm	g	
20=100	3/8	30	33	375	725	0,1

665/10 1 006650010

Nm	mm	D mm	A mm	L mm	g	
20=100	1/2	30	37	375	725	0,1

665/10X 1 006650011

Nm	mm	D mm	A mm	L mm	g	
40=200	1/2	40	43	470	995	0,5

665/20 1 006650020

Nm	mm	D mm	A mm	L mm	g	
60=330	1/2	40	43	590	1260	0,5

665/30 1 006650030

## 665LB

Mechaniczny klucz dynamometryczny z odczytem cyfrowym i dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym, do prawostronnego dokręcania, dokładność:  $\pm 3\%$

- Jednostka pomiarowa: lbf.ft
- Moment dokręcenia łatwy do ustawienia i odczytu na wyświetlaczu
- Wyświetlacz pozostaje włączony przy ustawionej wartości momentu dokręcania
- Odczyt momentu dokręcania z rozdzielczością do dziesiętnych jednostki pomiarowej
- Automatyczne wyłączenie po 30 s jeśli moment przyłożony do klucza jest poniżej minimalnej nastawy
- Zasilanie: 1 bateria 3V (w zestawie)



UNI EN ISO 6789



lbf.ft	mm	D	A	L	g	mm
7÷45	3/8	30	33	335	655	0,1

665LB/6 1 006650106

lbf.ft	mm	D	A	L	g	mm
15÷75	3/8	30	33	375	725	0,1

665LB/10 1 006650110

lbf.ft	mm	D	A	L	g	mm
15÷75	1/2	30	37	375	725	0,1

665LB/10X 1 006650111

lbf.ft	mm	D	A	L	g	mm
30÷150	1/2	40	43	470	995	0,5

665LB/20 1 006650120

lbf.ft	mm	D	A	L	g	mm
45÷240	1/2	40	43	590	1260	0,5

665LB/30 1 006650130

## 665SW

Przyrząd do kalibracji kluczy 665

- Przyrząd pozwala na kalibrację kluczy model 665 z użyciem mierników momentów siły modele 680 i 682, bez konieczności rozbiierania klucza.
- Kalibracja jest wykonywana w kilku punktach, aby skompensować nieliniowe zachowanie sprężyny.
- Wyposażony w port mikro USB, aktualizacja oprogramowania.



665SW 1 006650100

# 666-667 ZERO-RESET

## NOWY KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY NIE WYMAGA USTAWIANIA NASTAWY NA WARTOŚĆ ZERO NA KONIEC PRACY.

Nawet jeśli naprężenie sprężyny nie zostanie zmniejszone, gwarantowana jest liczba cykli, trwałość i dokładność dokręcania zgodnie z wymaganiami norm odniesienia.

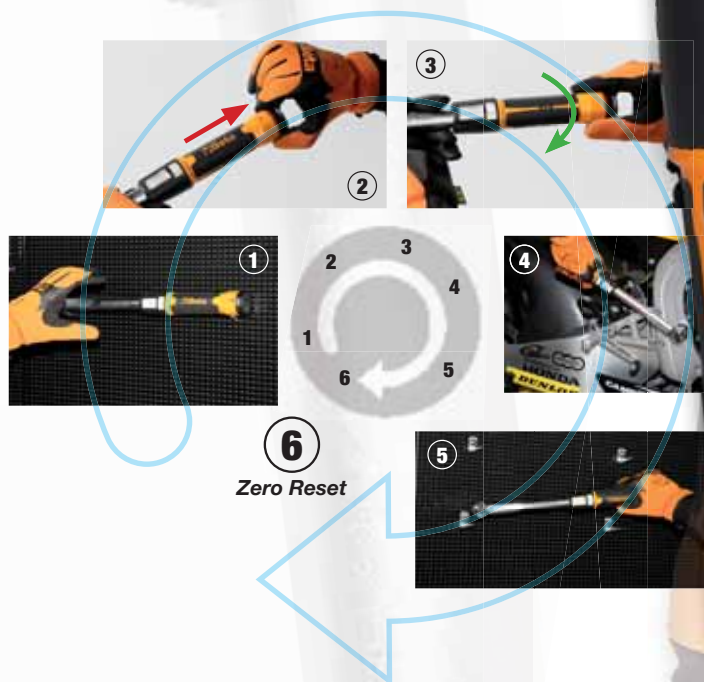
Aby potwierdzić te parametry, Dział Badawczo-Rozwojowy Beta Utensili przeprowadził liczne testy wytrzymałościowe we własnych laboratoriach oraz u setek użytkowników końcowych. Wynik ten uzyskano dzięki:

- wykorzystaniu najlepszych obecnie dostępnych materiałów;
- specjalnej obróbce cieplnej części wewnętrznych.

## 100% WŁOSKA PRODUKCJA

Klucz dynamometryczny Zero Reset został w całości zaprojektowany i opracowany we własnym zakresie i jest produkowany w fabrykach Beta Utensili we Włoszech przy użyciu części w 100% wyprodukowanych we Włoszech.

Dzięki nowej konstrukcji klucz nie wymaga już ustawiania nastawy na wartość minimalną na koniec cyklu pracy.





## 666

### ZERO-RESET klucze dynamometryczne klikowe

z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym, do prawostronnego dokręcania, dokładność momentu:  $\pm 3\%$

- Nie wymagają ustawiania nastawy na wartość zero na koniec pracy



UNI EN ISO 6789

Nm	█	D	A	L	█	█
5÷25	1/4	mm	mm	mm	g	█
		26	25	273	395	0,05

<b>666/2</b>	1	006660702
--------------	---	-----------

Nm	█	D	A	L	█	█
5÷25	3/8	mm	mm	mm	g	█
		26	29	273	405	0,05

<b>666/2X</b>	1	006660703
---------------	---	-----------

Nm	█	D	A	L	█	█
10÷50	3/8	mm	mm	mm	g	█
		30	33	342	680	0,25

<b>666/5</b>	1	006660705
--------------	---	-----------

Nm	█	D	A	L	█	█
20÷100	3/8	mm	mm	mm	g	█
		30	33	385	760	0,25

<b>666/10</b>	1	006660710
---------------	---	-----------

Nm	█	D	A	L	█	█
20÷100	1/2	mm	mm	mm	g	█
		30	37	385	770	0,25

<b>666/10X</b>	1	006660711
----------------	---	-----------

Nm	█	D	A	L	█	█
40÷200	1/2	mm	mm	mm	g	█
		42	43	471	1020	0,5

<b>666/20</b>	1	006660720
---------------	---	-----------

Nm	█	D	A	L	█	█
60÷300	1/2	mm	mm	mm	g	█
		42	43	600	1270	1,0

<b>666/30</b>	1	006660730
---------------	---	-----------

## 666 LBF.FT

### ZERO-RESET klucze dynamometryczne klikowe

z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym, do prawostronnego dokręcania, dokładność momentu:  $\pm 3\%$

- Nie wymagają ustawiania nastawy na wartość zero na koniec pracy
- Podziałka w lbf.ft



UNI EN ISO 6789

lbf.ft	█	D	A	L	█	█
4÷18	1/4	mm	mm	mm	g	█
		26	25	273	395	0,05

<b>666 LBF.FT/2</b>	1	006660762
---------------------	---	-----------

lbf.ft	█	D	A	L	█	█
4÷18	3/8	mm	mm	mm	g	█
		26	29	273	405	0,05

<b>666 LBF.FT/2X</b>	1	006660763
----------------------	---	-----------

lbf.ft	█	D	A	L	█	█
7÷37	3/8	mm	mm	mm	g	█
		30	33	342	680	0,25

<b>666 LBF.FT/5</b>	1	006660765
---------------------	---	-----------

lbf.ft	█	D	A	L	█	█
15÷75	3/8	mm	mm	mm	g	█
		30	33	385	760	0,25

<b>666 LBF.FT/10</b>	1	006660780
----------------------	---	-----------

lbf.ft	█	D	A	L	█	█
15÷75	1/2	mm	mm	mm	g	█
		30	37	385	770	0,25

<b>666 LBF.FT/10X</b>	1	006660781
-----------------------	---	-----------

lbf.ft	█	D	A	L	█	█
30÷150	1/2	mm	mm	mm	g	█
		42	43	471	1020	0,5

<b>666 LBF.FT/20</b>	1	006660782
----------------------	---	-----------

lbf.ft	█	D	A	L	█	█
50÷230	1/2	mm	mm	mm	g	█
		42	43	600	1270	1,0

<b>666 LBF.FT/30</b>	1	006660783
----------------------	---	-----------

## 667

Klucze dynamometryczne klikowe ZERO-RESET z mechanizmem zapadkowym i przepychanym zabierakiem, do użytku w obu kierunkach, dokładność:  $\pm 3\%$

- Nie wymaga ustawienia nastawy na wartość zero na koniec pracy



UNI EN ISO 6789

Nm	█	D	A	L	█	█
40÷200	1/2	mm	mm	mm	g	█
		42	42	471	1035	0,5

<b>667/20</b>	1	006670720
---------------	---	-----------

Nm	█	D	A	L	█	█
60÷300	1/2	mm	mm	mm	g	█
		42	42	600	1285	1,0

<b>667/30</b>	1	006670730
---------------	---	-----------

Nm	█	D	A	L	█	█
80÷400	3/4	mm	mm	mm	g	█
		59	53	710	2220	1,0

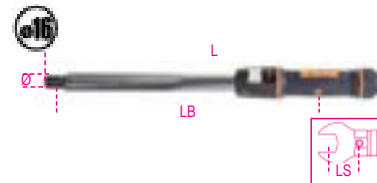
<b>667/40</b>	1	006670740
---------------	---	-----------

Patrz tabela z zapasowymi mechanizmami zapadkowymi (po modelu 929/C8)

## 668N

### Pokrętła dynamometryczne klikowe bez głowicy,

do użytku w obu kierunkach, dokładność:  $\pm 3\%$



UNI EN ISO 6789

Nm	█	Kgfm	lbf.ft	Ø	L	LB	LS	█	█
5÷25		0,5÷2,5	4÷18	mm	mm	mm	mm	g	█
				16	220	148	32	300	0,2

<b>668N/2</b>	1	006680002
---------------	---	-----------

Nm	█	Kgfm	lbf.ft	Ø	L	LB	LS	█	█
10÷50		1÷5	7÷37	mm	mm	mm	mm	g	█
				16	307	229	32	590	0,5

<b>668N/5</b>	1	006680005
---------------	---	-----------

Nm	█	Kgfm	lbf.ft	Ø	L	LB	LS	█	█
20÷100		2÷10	15÷75	mm	mm	mm	mm	g	█
				16	376	269	32	670	1,0

<b>668N/10</b>	1	006680010
----------------	---	-----------

Nm	█	Kgfm	lbf.ft	Ø	L	LB	LS	█	█
40÷200		4÷20	30÷150	mm	mm	mm	mm	g	█
				16	450	352,6	32	795	2,0

<b>668N/20</b>	1	006680020
----------------	---	-----------

Nm	█	Kgfm	lbf.ft	Ø	L	LB	LS	█	█
60÷300		6÷30	50÷220	mm	mm	mm	mm	g	█
				16	588	475,9	32	1230	2,0

<b>668N/30</b>	1	006680030
----------------	---	-----------



**Beta**



## 668RG

Pokrętła dynamometryczne klikowe bez głowicy, bez skali, do użytku w obu kierunkach, dokładność: ± 4%  
(do ustawienia momentu należy używać mierników momentu modele 680 - 682)



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	g
8÷60	0,8÷6	6÷44	16	288	550

668RG/6 1 006680206

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	g
20÷100	2÷10	15÷80	16	315	600

668RG/10 1 006680210

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	g
40÷200	4÷20	30÷150	16	405	780

668RG/20 1 006680220

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	g
60÷300	6÷30	50÷220	16	645	1130

668RG/30 1 006680230

## 668RGC

Klucz dynamometryczny klikowy, bez skali, z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym, do prawostronnego dokręcania, dokładność: ± 4%  
(do ustawienia momentu należy używać mierników momentu modele 680 - 682)



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.in	■ mm	D mm	A mm	L mm	g
12÷60	1,2÷6	5÷45	3/8	30	33	295	600

668RGC/6 1 006680406

Nm	Kgfm	lbf.in	■ mm	D mm	A mm	L mm	g
20÷100	2÷10	15÷75	3/8	30	33	335	700

668RGC/10 1 006680410

Nm	Kgfm	lbf.in	■ mm	D mm	A mm	L mm	g
20÷100	2÷10	15÷75	1/2	40	43	342	700

668RGC/10X 1 006680411

Nm	Kgfm	lbf.in	■ mm	D mm	A mm	L mm	g
40÷200	4÷20	30÷150	1/2	40	43	425	1000

668RGC/20 1 006680420

## 669N

Pokrętła dynamometryczne klikowe bez głowicy, gniazdo prostokątne, do użytku w obu kierunkach, dokładność: ± 3%



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	□ mm	L mm	LB mm	LS mm	g	mm
5÷25	0,5÷2,5	4÷18	9x12	215	140	28,8	300	0,2

669N/2 1 006690202

Nm	Kgfm	lbf.ft	□ mm	L mm	LB mm	LS mm	g	mm
10÷50	1÷5	7÷37	9x12	307	226,8	28,8	590	0,5

669N/5 1 006690205

Nm	Kgfm	lbf.ft	□ mm	L mm	LB mm	LS mm	g	mm
20÷100	2÷10	15÷75	9x12	376	266,8	28,8	670	1,0

669N/10 1 006690210

Nm	Kgfm	lbf.ft	□ mm	L mm	LB mm	LS mm	g	mm
40÷200	4÷20	30÷150	9x12	450	345,6	28,8	795	2,0

669N/20 1 006690220

Nm	Kgfm	lbf.ft	□ mm	L mm	LB mm	LS mm	g	mm
40÷200	4÷20	30÷150	14x18	450	351	39,8	795	2,0

669N/20X 1 006690221

Nm	Kgfm	lbf.ft	□ mm	L mm	LB mm	LS mm	g	mm
60÷300	6÷30	50÷220	14x18	588	468,5	39,8	1230	2,0

669N/30 1 006690230

Nm	Kgfm	lbf.ft	□ mm	L mm	LB mm	LS mm	g	mm
80÷400	8÷40	60÷295	14x18	664	563	39,8	2100	5,0

669N/40 1 006690240



## 671B/C5

Zestaw pokrętła dynamometrycznego 604B/5 z głowicami i akcesoriami w pudełku metalowym



671B/C5 1 006710001

604B/5	1÷5 Nm
611	1/4
641	5-6-7-8 mm
900	4-5-5,5-6-7-8-9-10 mm

270x120x45 mm - 1,3 kg

## 671B/C10

Zestaw pokrętła dynamometrycznego 604B/10 z głowicami i akcesoriami w pudełku metalowym



671B/C10 1 006710002

604B/10	2÷10 Nm
611	1/4
641	6-7-8-10 mm
900	4-5-5,5-6-7-8-9-10 mm

270x120x45 mm - 1,4 kg

## 671N/C10

Zestaw pokrętła dynamometrycznego 668N/10 i akcesoriów



671N/C10 1 006710110

668N/10	100 Nm
612	■ 3/8
617	■ 3/8
642	10-13-14-17-19 mm
652	10-13-14-17-19 mm
910A	□ 3/8 8-10-11-13-14-17-19 mm
910/21	125 mm
910/22	250 mm

400x180x45 mm - 4,3 kg

## 671N/C20

Zestaw pokręta dynamometrycznego 668N/20 i akcesoriów



671N/C20 1 006710120

	668N/20	200 Nm
	614	■ 1/2
	619	■ 1/2
	642	10-13-14-17-19 mm
	652	10-13-14-17-19 mm
	920A	□ 1/2 10-11-13-14-17-19-22 mm
	920/20	75 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm

510x180x45 mm - 5,5 kg

## 671N/C30

Zestaw pokręta dynamometrycznego 668N/30 i akcesoriów



671N/C30 1 006710130

	668N/30	300 Nm
	614	■ 1/2
	619	■ 1/2
	642	13-14-17-19 mm
	652	13-14-17-19 mm
	920A	□ 1/2 13-14-17-19-22-24-27 mm
	920/20	75 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm

620x180x45 mm - 5,8 kg

# Beta

## 674/C

Pokręta dynamometryczne klikowe bez głowicy, z okrągłym zabierakiem Ø 22 mm, do użytku w obu kierunkach, dokładność: ± 4%, w pudełku



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø	L	LB	LS	kg	mm
100÷500	10÷50	80÷400	22	786	725	56	3,4	1,25

674/C50 1 006740005

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø	L	LB	LS	kg	mm
160÷800	16÷80	120÷600	22	997	915	56	4,5	2,0

674/C80 1 006740008

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø	L	LB	LS	kg	mm
200÷1000	20÷100	150÷750	22	997	915	56	4,5	2,5

674/C100 1 006740010

## 677

Klucze dynamometryczne łamane z mechanizmem zapadkowym przepychanym zabierakiem, do użytku w obu kierunkach, dokładność: ± 4%



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	D	A	L	kg	mm
120÷600	12÷60	100÷450	69	55	1059	6,0	10

677/600 1 006770006

Nm	Kgfm	lbf.ft	D	A	L	kg	mm
200÷800	20÷80	150÷600	69	55	1319	6,7	10

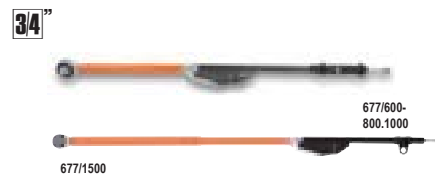
677/800 1 006770008

Nm	Kgfm	lbf.ft	D	A	L	kg	mm
300÷1000	30÷100	200÷750	69	55	1554	7,4	20

677/1000 1 006770010

## 677/C

Klucze dynamometryczne łamane z przepychanym zabierakiem, model 677, w pudełkach z tworzywa sztucznego



677/1500



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	D	A	L	kg	mm
120÷600	12÷60	100÷450	69	55	1059	6,0	10

677/C600 1 006770607

Nm	Kgfm	lbf.ft	D	A	L	kg	mm
200÷800	20÷80	150÷600	69	55	1319	6,7	10

677/C800 1 006770612

Nm	Kgfm	lbf.ft	D	A	L	kg	mm
300÷1000	30÷100	200÷750	69	55	1554	7,4	20

677/C1000 1 006770616

Nm	Kgfm	lbf.ft	D	A	L	kg	mm
700÷1500	70÷150	500÷1000	69	55	1869	9,6	25

677/C1500 1 006770621

## 677/CP2000

Klucze dynamometryczne łamane z mechanizmem zapadkowym z przepychanym zabierakiem, dokładność: ± 4%



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	D	A	L	kg	mm
900÷2000	90÷200	700÷1500	69	63	1940	12,75	50

677/CP2000 1 006770721

# Beta

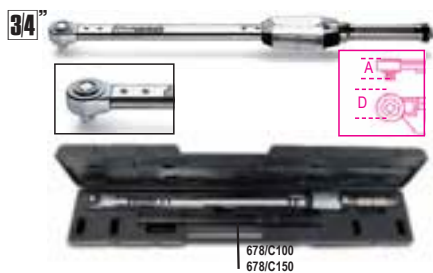
Quality Tools



### 678/C

Klucze dynamometryczne łamane z mechanizmem zapadkowym z przepychanym zabierakiem, dokładność:  $\pm 4\%$ , w pudełkach z tworzywa sztucznego

• Modele 678/C100 i 678/C150 dostarczane z przedłużaczami.



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	D	A	L	kg	mm
130÷650	13÷65	100÷480	63	55	885	3,9	5,0

678/C65 1 006780607

Nm	Kgfm	lbf.ft	D	A	L	kg	mm
300÷1000	30÷100	220÷750	75	60	1250	6,0	10

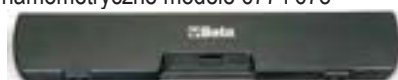
678/C100 1 006780611

Nm	Kgfm	lbf.ft	D	A	L	kg	mm
500÷1500	50÷150	370÷1100	75	60	1570	8,5	10

678/C150 1 006780615

### 677/CV - 678/CV

Pudełka z tworzywa sztucznego na klucze dynamometryczne modele 677 i 678



677/CVN1 1 006770455

677/C600-677/C800-677/C1000

677/CVN2 1 006770460

677/C1500-677/CP2000

678/CV1 1 006780455

678/C65 1 006780500

678/CV2 1 006780500

678/C100 1 006780415

678/CV3 1 006780415

677/C100-677/C150-678/C150

### 680

Cyfrowy miernik momentu siły Dynatester 680, pomiar w obu kierunkach

- Dokładność:  $\pm 1\%$  odczytu
- Wyświetlacz kolorowy LCD, 4-cyfrowy
- 3 jednostki pomiarowe: Nm - lbf.ft. - lbf.in



	Nm	kg	
680/3	0,1÷3	1,4	1 006800000
680/30	1,5÷30	1,4	1 006800003
680/350	10÷350	2,6	1 006800035
680/2100	200÷2100	3,5	1 006800210

### 682

Cyfrowe mierniki momentu siły model 682 z przetwornikiem pomiarowym pozwalającym na pomiar w obu kierunkach, wysoka precyzja odczytu. Wyposażone w wyjście szeregowo RS 232.



#### DANE TECHNICZNE

Błąd odczytu

+/- 1% wskazania

Dostępne jednostki miary

Nm-dNm-cNm-Lbf.ft-Lbf.in-Ozf.in-Kgf.m-Kgf.cm-gf.cm

Zasilanie od 90 do 264 V prąd zmienny 50/60 Hz

Wymiary 235x185x185 mm

Możliwość automatycznego sprawdzenia zgodności z normą ISO 6789.

Możliwość ustawienia dopuszczalnej odchyłki dla sprawdzanego narzędzia.

Wyświetlacz

Menu dostępne w 11 językach

Dostarczany ze wszystkimi wymaganymi świadectwami

Świadectwo kalibracji z kodem identyfikacyjnym UKAS

	Nm	kg	
682/60	1,2÷60	5,9	1 006820006
682/400	8÷400	6,1	1 006820040
682/1500	30÷1500	6,4	1 006820150

## NASADKI UDAROWE



Nasadki udarowe są odpowiednio większe w stosunku do nasadek ręcznych, aby mogły absorbować wysokie momenty obrotowe wytwarzane przez klucze udarowe i wzmacniacze momentu. Profil sześciokątny zapewnia większą trwałość przy intensywnym użytkowaniu. Muszą być używane z kołkami zabezpieczającymi i pierścieniami zabezpieczającymi, aby zapobiec to odłączeniu od zabieraka.

Obok klasycznych modeli w standardowej i długiej wersji, dostępna jest również seria długa, smukła, do użytku w miejscach, gdzie niemożliwy jest dostęp do śrub klasycznymi modelami. Jednakże, ze względu na ich znacznie niższą wytrzymałość, należy zachować ostrożność przy ich używaniu.





## 710

### Nasadki udarowe



UNI/ISO 2725 DIN 3129

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
7	12,5	28	19	3	007100007
8	13,8	28	19	3	007100008
9	15,0	28	19	3	007100009
10	16,3	28	19	3	007100010
11	17,5	30	19	3	007100011
12	19,0	30	19	3	007100012
13	20,0	30	22	3	007100013
14	21,3	30	22	3	007100014
16	23,8	30	22	3	007100016
17	25,0	30	22	3	007100017
18	26,3	30	22	3	007100018
19	27,5	30	22	3	007100019
21	30,0	32	22	3	007100021
22	32,0	32	22	3	007100022

## 710/C10

Komplet 10 nasadek udarowych w pudełku metalowym



710/C10  
7-8-10-11-12-13  
14-17-19-22 mm

130x55x40 mm - 800 g

## 710/16

Łącznik przejściowy zwiększający udarowy



L mm	Ø mm	Ø1 mm		
32	22	3/8 1/2	3	007100810

## 710/20

Przedłużacz udarowy



L mm	Ø mm		
75	22	2	007100821

## 710/21

Przedłużacz udarowy



L mm	Ø mm		
125	22	2	007100823

## 710/22

Przedłużacz udarowy



L mm	Ø mm		
150	22	2	007100825

## 710/25

Przegub udarowy



L mm	Ø mm		
58	24	2	007100830

## 710/OR... - 710/SP...

Pierścienie zabezpieczające i kołki zabezpieczające do nasadek udarowych



	710 mm	710/16 L mm		
710/OR1	7÷12		10	007100921
710/OR2	13÷22	32	10	007100922
710/SP1	7÷12		10	007100911
710/SP2	13÷22	32	10	007100912

## 720

### Nasadki udarowe



UNI/ISO 2725 DIN 3129

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
8	15,0	38	25	5	007200008
9	16,0	38	25	5	007200009
10	17,0	38	25	5	007200010
11	18,5	38	25	5	007200011
12	20,0	38	25	5	007200012
13	21,0	38	25	5	007200013
14	22,5	38	25	5	007200014
15	23,0	38	30	5	007200015
16	25,0	38	30	5	007200016
17	26,0	38	30	5	007200017
18	27,5	38	30	5	007200018
19	28,5	38	30	5	007200019
20	30	38	30	5	007200020
21	31,0	38	30	5	007200021
22	32,5	38	30	5	007200022
23	34,0	38	30	5	007200023
24	35,0	38	30	5	007200024
27	38,5	45	30	3	007200027
29	41	47	30	3	007200029
30	42,0	50	30	3	007200030
32	44,0	50	30	3	007200032
36	50,0	50	30	3	007200036

## 720/C6

Komplet 6 nasadek udarowych w pudełku metalowym



720/C6  
13-14-17-19-22-24 mm

195x80x55 mm - 1100 g

## 720/C12

Komplet 12 nasadek udarowych w pudełku metalowym



720/C12  
10-11-12-13-14-17  
19-22-24-27-30-32 mm

195x80x55 mm - 2000 g



## 720/C24

24 nasadki udarowe



720/C24 1 007200904

	720	10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
	720L	13 - 17 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
	720LC	17 - 19 - 21 mm

420x185x60 mm - 6,2 kg

## 720MC

Nasadki udarowe, rozmiar oznaczony kolorem



mm	Ø mm	L mm		
10	17,0	38		3 007202010
11	18,5	38		3 007202011
12	20,0	38		3 007202012
13	21,0	38		3 007202013
14	22,5	38		3 007202014
15	23,0	38		3 007202015
16	25,0	38		3 007202016
17	26,0	38		3 007202017
18	27,5	38		3 007202018
19	28,5	38		3 007202019
21	31,0	38		2 007202021
22	32,5	38		2 007202022
24	35,0	38		2 007202024

## 720MC/C13

Komplet 13 nasadek udarowych, rozmiar oznaczony kolorem



720MC/C13 1 007202913

10-11-12-13-14-15  
16-17-18-19-21-22  
24 mm

335x145x60 mm - 2,4 kg

## 720B

Nasadki udarowe dwunastokątne



UNI/ISO 2725 DIN 3129

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	
10	17	38	25	5 007201010
11	18	38	25	5 007201011
12	19	38	25	5 007201012
13	20	38	25	5 007201013
14	22	38	25	5 007201014
15	23	38	30	5 007201015
16	24	38	30	5 007201016
17	26	38	30	5 007201017
18	27	38	30	5 007201018
19	28	38	30	5 007201019
21	30	38	30	5 007201021
22	31,8	38	30	5 007201022
23	31,8	38	30	5 007201023
24	33,8	40	30	5 007201024
27	37,8	43	30	3 007201027
30	41,8	43	30	3 007201030
32	43,8	43	30	3 007201032
36	49,8	50	30	3 007201036

## 720B/C12

Komplet 12 nasadek udarowych dwunastokątnych



UNI/ISO 2725 DIN 3129

720B/C12 1 007201912

10-11-12-13-14-17  
19-22-24-27-30-32 mm

195x80x55 mm - 2000 g

## 720AS

Nasadki udarowe, calowe



"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	
3/8	17,0	38	25	2 007200210
7/16	18,2	38	25	2 007200211
1/2	20,7	38	25	2 007200213
9/16	22,0	38	25	2 007200214
5/8	24,5	38	30	2 007200216
11/16	25,7	38	30	2 007200217
3/4	28,2	38	30	2 007200219
13/16	30,7	38	30	2 007200221
7/8	32,0	38	30	2 007200222
15/16	34,5	38	30	2 007200224
1	35,7	38	30	2 007200225
1.1/16	38,2	40	30	1 007200227
1.1/8	40,7	42	30	1 007200229
1.1/4	44,5	42	30	1 007200232

## 720S

Nasadki udarowe, kompaktowe



mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	
13	20,0	28,0	23,8	3 007200113
15	23,0	28,0	23,8	3 007200115
17	25,8	28,0	25,8	3 007200117
19	27,8	28,0	27,8	3 007200119
22	31,8	28,0	30,0	3 007200122
24	33,8	28,0	30,0	3 007200124



720S/SB6 1 007200906

13-15-17-19-22-24 mm

## 720L

Nasadki udarowe, typ długi



UNI/ISO 2725

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	
10	17,0	80	25	2 007200310
11	18,5	80	25	2 007200311
12	20,0	80	25	2 007200312
13	21,0	80	25	2 007200313
14	22,5	80	25	2 007200314
15	23,0	80	30	2 007200315
16	25,0	80	30	2 007200316
17	26,0	80	30	2 007200317
18	27,5	80	30	2 007200318
19	28,5	80	30	2 007200319
21	31,0	80	30	2 007200321
22	32,5	80	30	2 007200322
24	35,0	80	30	2 007200324
27	38,5	80	30	2 007200327
30	42,0	80	30	2 007200330
32	44,0	80	30	2 007200332
36	50,0	80	30	2 007200336

## 720L/S3

Komplet 3 nasadek udarowych



720L/S3 1 007200355

17-19-21 mm

## 720LS

Nasadka udarowa długa, smukła



mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
10	15,5	78	24	2	007200360
11	16,7	78	24	2	007200361
12	18,0	78	24	2	007200362
13	19,2	78	24	2	007200363
14	20,5	78	24	2	007200364
15	21,7	78	24	2	007200365
16	23,0	78	24	2	007200366
17	24,2	78	29	2	007200367
18	25,5	78	29	2	007200368
19	26,7	78	29	2	007200369
21	29,2	78	29	2	007200371
22	30,5	78	29	2	007200372
24	33,0	78	29	2	007200374
27	36,7	78	29	2	007200377
30	40,5	78	29	2	007200380
32	43,0	78	29	2	007200382
36	48,0	78	29	2	007200386

## 720LC

Nasadki udarowe z nakładkami polimerowymi



mm	Ø mm				
17	26,5	■	2	007200637	
19	28,5	■	2	007200639	
21	30,3	■	2	007200641	
22	32,4	■	2	007200642	
24	34,6	■	2	007200644	



**720LC/C3**  
17-19-21 mm  
148x132x44 mm - 860 g



**720LC/S5**  
17-19-21-22-24 mm



**720LC/PM5**  
17-19-21-22-24 mm  
1 007200646

## PM 1/2-Q5

Szyna magnetyczna na nasadki



**PM 1/2-Q5**  
1 088880233

## 720IC

Nakładki polimerowe do nasadek udarowych model 720LC-720LCL



	mm				
720IC 17	17	■	1	007200687	
720IC 19	19	■	1	007200689	
720IC 21	21	■	1	007200691	
720IC 22	22	■	1	007200692	
720IC 24	24	■	1	007200694	



## 720LCL

Nasadki udarowe z nakładką polimerową do śrub kół samochodów, typ długi



mm	Ø mm				
17	26,5	■	1	007200737	
19	28,5	■	1	007200739	
21	30,3	■	1	007200741	



**720LCL/C3**  
17-19-21 mm  
210x50x150 mm - 1,65 kg

## 720MRC

Nasadki udarowe z polimerową nakładką do śrub kół samochodów Mercedes



mm	Ø mm	L mm			
17	27	85	1/2	1	007200631

## 720FRD

Nasadka udarowa do nakrętek kół Ford z uszkodzonymi nakładkami aluminiowymi

Potrzebne kiedy nakładki nakrętek są uszkodzone przez klucz udarowy



mm	L mm				
18,5÷19,5	63		1	007200633	

## 720RNG

Nasadka udarowa do śrub kół Jeep Renegade z uszkodzoną aluminiową główką

Potrzebna gdy główki śrub są uszkodzone przez klucze udarowe



mm	L mm				
16,5÷17,5	63		1	007200634	

## 720TC

Przedłużacze z ograniczeniem momentu do nasadek udarowych, moment oznaczony kolorem, do śrub mocujących koła, z gniazdem i zabierakiem 1/2"



Nm	L mm				
90	200	■	1	007200769	
100	200	■	1	007200770	
110	200	■	1	007200771	
120	200	■	1	007200772	
135	200	■	1	007200773	

12"



720TC/S5

90-100-110-120-135 Nm

260x50x175 mm - 1,35 kg

1 007200779

## 720FTX

Nasadki udarowe, profil Torx®  
wewnętrzny

12"



	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
E10	14,0	38	25	2	007200410
E12	15,9	38	25	2	007200412
E14	17,7	38	25	2	007200414
E16	20,0	38	25	2	007200416
E18	22,0	38	25	2	007200418
E20	25,0	40	25	2	007200420
E24	30,0	40	30	2	007200424



12"



720FTX/SB6

E10-E12-E14

E16-E18-E20

1 007200450

## 720TX

Nasadki udarowe z końcówką  
trzępieniową, profil Torx®

12"



	Ø mm	L mm	L1 mm		
T30	25	78	54	3	007200460
T40	25	78	54	3	007200470
T45	25	78	54	3	007200472
T50	25	78	54	3	007200474
T55	25	78	54	3	007200476
T60	25	78	54	3	007200478

## 720TX/C6

Komplet 6 nasadek udarowych z końcówką  
trzępieniową, profil Torx® w pudełku metalowym

12"



720TX/C6

T30-T40-T45

T50-T55-T60

1 007200483

275x120x65 mm - 5700 g

## 720ME

Nasadki udarowe z końcówką  
trzępieniową sześciokątną

12"



	Ø mm	L mm	L1 mm		
5	25	78	54	3	007200505
6	25	78	54	3	007200506
8	25	78	54	3	007200508
10	25	78	54	3	007200510
12	25	78	54	3	007200512
14	25	78	54	3	007200514
17	25	78	54	3	007200517
19	25	78	54	3	007200519

## 720ME/C8

Komplet 8 nasadek udarowych z końcówką  
trzępieniową sześciokątną, w pudełku  
metalowym

12"



720ME/C8

5-6-8-10-12

14-17-19 mm

1 007200525

270x120x45 mm - 1710 g

9899 720ME/C8

Wkład profilowany, bez narzędzi

1 098990130

## 720XZN

Nasadki udarowe z końcówką trzępieniową,  
profil XZN®

12"



	Ø mm	L mm	L1 mm		
M4	25	77	53	3	007201504
M5	25	77	53	3	007201505
M6	25	77	53	3	007201506
M8	25	77	53	3	007201508
M10	25	77	53	3	007201510
M12	25	77	53	3	007201512
M14	25	77	53	3	007201514
M16	25	77	53	3	007201516
M18	25	77	53	3	007201518

## 720XZN/C6

Komplet 6 nasadek udarowych profil XZN®



12"



720XZN/C6

M8-M10-M12-M14

M16-M18

1 007201530

275x120x65 mm - 5700 g

## 720/SN

Nasadki udarowe z przegubem



12"



	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
17	25,7	69,6	30	2	007200087
19	28,2	73,6	30	2	007200089
24	34,5	75,6	30	2	007200094

## 720/15

Łącznik przejściowy zmniejszający udarowy

12"



L mm	Ø mm	□	■		
37,5	25	1/2	3/8	3	007200810



Z uwagi na długość pokręta siła powinna być przykładana do niego równomiernie, stopniowo i w sposób kontrolowany, tak aby uniknąć jego uszkodzenia lub obrażeń ciała.

## 720/16

Łącznik przejściowy zwiększający udarowy

12"



L mm	Ø mm	□	■		
44	30	1/2	3/4	3	007200814



## 720/20

Przedłużacz udarowy

12"



L	Ø	
mm	mm	
75	25	3 007200818

## 720/21

Przedłużacz udarowy

12"



L	Ø	
mm	mm	
125	25	3 007200822

## 720/22

Przedłużacz udarowy

12"



L	Ø	
mm	mm	
250	25	3 007200824

## 720/25

Przegub udarowy

12"



L	Ø	
mm	mm	
64	28	2 007200831

## 720/OR... - 720/SP...

Pierścienie zabezpieczające i kolki zabezpieczające do nasadek udarowych

12"



	720	720TX	
	mm	mm	
720/OR1	10+14	T30+T60	10 007200923
720/OR2	15+36		10 007200924
720/SP1	10+14	T30+T60	10 007200913
720/SP2	15+36		10 007200914

## 727PI/16 1/2

Nasadka udarowa z uchwytem do końcówek 727/ES16, 727/ES16TX i 727/ES16XZN

12"



Ø	L	Ø	
mm	mm	mm	
28	42	16	1/2 2 007270015

## 727PI/16

Nasadka udarowa z uchwytem do końcówek 727/ES16 i 727/ES16TX

3/4"



Ø	L	Ø	
mm	mm	mm	
44	52	16	3/4 2 007270016

## 727/ES16

Końcówki wkrętakowe udarowe sześciokątne z zabierakiem 16 mm

12"



mm	Ø	L	
mm	mm	mm	
10	16	40	2 007270110
12	16	40	2 007270112
13	16	40	2 007270113
14	16	40	2 007270114
16	16	40	2 007270116
17	16	40	2 007270117
18	16	40	2 007270118
19	16	40	2 007270119
22	16	40	2 007270122

## 727/ES16TX

Końcówki wkrętakowe udarowe profil Torx® z zabierakiem 16 mm

12"



Ø	mm	L	
mm	mm	mm	
T55	16	50	2 007270355
T60	16	50	2 007270360
T70	16	50	2 007270370

## 727/ES16XZN

Końcówki wkrętakowe udarowe profil XZN®, z zabierakiem 16 mm

12"



Ø	mm	L	
mm	mm	mm	
M6	16	60	2 007270606
M8	16	60	2 007270608
M10	16	60	2 007270610
M12	16	60	2 007270612
M14	16	60	2 007270614
M16	16	60	2 007270616
M18	16	60	2 007270618

# Beta

# Beta

## 727PI/22

Nasadka udarowa z uchwytem do końcówek 727/ES22 i 727/ES22TX



Ø mm	L mm	Ø mm	2	007270022
54	70	22		

## 727/ES22

Końcówki wkrętakowe udarowe sześciokątne z zabierakiem 22 mm



mm	mm	L mm	2	007270219
19	22	50		
22	22	50		007270222
24	22	50		007270224
27	22	50		007270227
30	22	50		007270230
32	22	50		007270232

## 727/ES22TX

Końcówki wkrętakowe udarowe profil Torx® z zabierakiem 22 mm



Ø mm	mm	L mm	2	007270480
T80	22	60		
T90	22	60		007270490
T100	22	60		007270500

## 727/C16

Zestaw 12 końcówek wkrętakowych udarowych z akcesoriami, w pudełku metalowym



727/C16	1	007270900

727PI/16	
727/ES16	14-17-19 mm
727/ES16TX	T55-T60-T70
727PI/22	
727/ES22	22-24-27 mm
727/ES22TX	T80-T90-T100
96BPC	3-4 mm

335x145x60 mm - 3,6 kg

## 727PI/32

Nasadka udarowa z uchwytem do końcówek 727/ES32



Ø mm	L mm	Ø mm	1	007270032
86	66	32		

## 727/ES32

Końcówka wkrętakowa udarowa sześciokątna z zabierakiem 32 mm



mm	mm	L mm	2	007270519
19	32	44		
22	32	44		007270522
24	32	44		007270524
27	32	44		007270527
30	32	44		007270530
32	32	44		007270532
36	32	44		007270536

## 728

Nasadki udarowe



UNI/ISO 2725 DIN 3129

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	2	007280017
17	30,0	51	44		
18	31,0	51	44		007280018
19	32,5	51	44		007280019
21	35,0	51	44		007280021
22	36,0	51	44		007280022
23	37,5	51	44		007280023
24	38,5	51	44		007280024
27	42,5	53	44		007280027
28	44,0	53	44		007280028
30	46,0	53	44		007280030
32	48,5	57	44		007280032
33	50,0	57	44		007280033
34	51,0	57	44		007280034
35	52,5	57	44		007280035
36	53,5	57	44		007280036
38	56,0	57	44		007280038
40	58,5	58	44		007280040
41	60,0	58	44		007280041
44	64,0	62	44		007280044
45	65,0	62	44		007280045
46	66,0	62	44		007280046
50	71,0	68	54		007280050
55	77,5	71	54		007280055
60	83,0	73	54		007280060
65	88,0	78	54		007280065

## 728/C10

Komplet 10 nasadek udarowych w pudełku metalowym



728/C10	1	007280910

275x120x65 mm - 5,7 kg

## 728B

Nasadki udarowe dwunastokątne

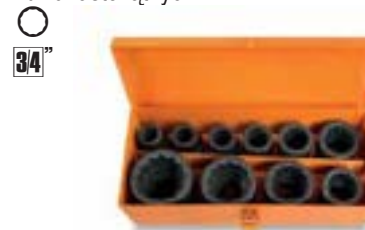


UNI/ISO 2725 DIN 3129

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	2	007280117
17	28,5	50	38		
19	30	52	38		007280119
21	32	52	38		007280121
22	34	52	38		007280122
23	35	52	38		007280123
24	36	52	38		007280124
27	40	52	40		007280127
29	42	52	42		007280129
30	44	52	44		007280130
32	48	52	44		007280132
33	50	56	44		007280133
34	51	56	44		007280134
35	52	56	44		007280135
36	53,5	56	44		007280136
38	56	56	44		007280138
41	60	58	44		007280141
46	67	63	44		007280146

## 728B/C10

Komplet 10 nasadek udarowych dwunastokątnych



728B/C10	1	007280930

275x120x65 mm - 5,7 kg



## 728AS

Nasadki udarowe



3/4"	Ø	L	Ø1		
mm	mm	mm	mm		
3/4	32,0	51	41	1	007280219
13/16	35,0	51	41	1	007280221
7/8	36,0	51	41	1	007280222
15/16	38,5	51	41	1	007280224
1	40,0	53	41	1	007280225
1.1/16	42,5	53	44	1	007280227
1.1/8	44,0	53	44	1	007280230
1.1/4	48,5	57	44	1	007280232
1.5/16	50,0	57	44	1	007280233
1.7/16	53,5	57	44	1	007280236
1.1/2	56,0	57	44	1	007280238
1.5/8	60,0	58	44	1	007280241

## 728FTX

Nasadki udarowe profil Torx® wewnętrzny



3/4"	Ø	L	Ø1		
mm	mm	mm	mm		
E20	28,5	50	44	2	007280420
E22	30,0	50	44	2	007280422
E24	32,5	50	44	2	007280424

## 728ME

Nasadki udarowe z końcówką trzpieniową sześciokątną



3/4"	Ø	L	L1		
mm	mm	mm	mm		
12	44	100	67	3	007280712
14	44	100	67	3	007280714
17	44	100	67	3	007280717
19	44	100	67	3	007280719
22	44	100	67	3	007280722
24	44	100	67	3	007280724

## 728ME/C6

Komplet 6 nasadek udarowych z końcówką trzpieniową sześciokątną



728ME/C6  
12-14-17-19-22-24 mm  
1 007280906

335x145x60 mm - 4,0 kg

## 728L

Nasadki udarowe, typ długi



3/4"	Ø	L	Ø1		
mm	mm	mm	mm		
17	30	90	44	2	007280317
19	32,5	90	44	2	007280319
21	35,0	90	44	2	007280321
22	36,0	90	44	2	007280322
24	38,5	90	44	2	007280324
26	41,0	90	44	2	007280326
27	42,5	90	44	2	007280327
30	46,0	90	44	2	007280330
32	48,5	90	44	2	007280332
33	50,0	90	44	1	007280333
34	51,0	90	44	1	007280334
36	53,5	90	44	1	007280336
38	56,0	90	44	1	007280338
41	60,0	90	44	1	007280341
44	64,0	90	44	1	007280344
46	66,0	90	44	1	007280346
50	71,0	90	44	1	007280350
55	77,5	100	54	1	007280355



728L/S3  
30-32-36 mm  
1 007280393

## 728LS

Nasadki udarowe długie, smukłe



3/4"	Ø	L	Ø1		
mm	mm	mm	mm		
17	28,0	100	43	2	007280517
19	30,5	100	43	2	007280519
22	34,3	100	43	2	007280522
24	36,8	100	43	2	007280524
27	40,5	100	43	2	007280527
30	44,3	100	43	2	007280530
32	46,8	100	43	2	007280532
33	48,0	100	43	2	007280533
36	51,8	100	43	1	007280536

## 728LQ

Nasadki udarowe długie

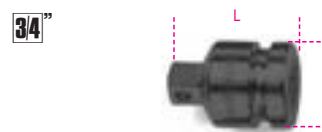
(do nakrętek ISUZU)



3/4"	L	Ø	Ø1		
mm	mm	mm	mm		
19	90	35	43,5	1	007280619
21	90	42	43,5	1	007280621

## 728/15

Łącznik przejściowy zmniejszający udarowy

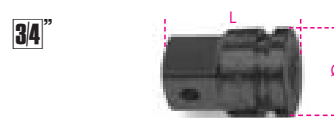


L	Ø	3/4	1/2		
mm	mm				
58	38	3/4	1/2	2	007280810

Moment przykładany do łącznika powinien być dostosowany do wytrzymałości zabieraka będącego najsłabszym miejscem narzędzia.

## 728/16

Łącznik przejściowy zwiększający udarowy



L	Ø	3/4	1		
mm	mm				
62	44	3/4	1	2	007280813

## 728/21

Przedłużacz udarowy



L	Ø				
mm	mm				
175	44	3/4		2	007280815

## 728/22

Przedłużacz udarowy



L	Ø				
mm	mm				
250	44	3/4		2	007280825

## 728/22L

Przedłużacz udarowy



L	Ø				
mm	mm				
330	44	3/4		1	007280826



## 728/25 Przegub uderowy



L	Ø		
mm	mm		
107,5	44	1	007280830

## 728/OR - 728/SP Pierścien zabezpieczający i kołek zabezpieczający do nasadek uderowych



	728	728FTX		
	mm	mm		
728/OR-15	728/15		5	007280925
728/OR	17+46	E20+E24	10	007280926
728/SP	17+46	E20+E24	10	007280916

## 729 Nasadki uderowe



UNI/ISO 2725 DIN 3129

Ø	Ø	L	Ø1		
mm	mm	mm	mm		
24	41,5	58	54	1	007290024
27	45,0	60	54	1	007290027
30	49,0	62	54	1	007290030
32	51,5	63	54	1	007290032
33	52,5	63	54	1	007290033
34	54,0	63	54	1	007290034
36	56,5	66	54	1	007290036
38	59,0	66	54	1	007290038
41	62,5	68	54	1	007290041
46	69,0	72	54	1	007290046
50	74,0	76	54	1	007290050
55	80,0	84	54	1	007290055
60	86,5	88	54	1	007290060
65	92,5	92	54	1	007290065
70	99,0	96	54	1	007290070
75	105,0	102	63	1	007290075
80	111,5	102	63	1	007290080

## 729L Nasadki uderowe długie



Ø	Ø	L	Ø1		
mm	mm	mm	mm		
24	41,5	108	54	1	007290324
27	45,0	108	54	1	007290327
30	49,0	108	54	1	007290330
32	51,5	108	54	1	007290332
33	52,2	108	54	1	007290333
34	54,0	108	54	1	007290334
36	56,5	108	54	1	007290336
41	62,5	108	54	1	007290341
46	69,0	108	54	1	007290346
50	74,0	108	54	1	007290350

Ø	Ø	L	Ø1		
mm	mm	mm	mm		
55	80,0	108	54	1	007290355
60	86,5	108	54	1	007290360
65	92,5	108	54	1	007290365
70	99,0	108	54	1	007290370
75	105,0	108	63	1	007290375
80	111,5	108	63	1	007290380

## 729LS Nasadki uderowe długie, smukłe



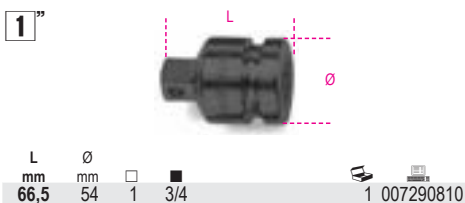
Ø	Ø	L	Ø1		
mm	mm	mm	mm		
22	36,0	108	53	1	007290522
24	38,5	108	53	1	007290524
27	46,0	108	53	1	007290527
30	50,0	108	53	1	007290530
32	50,0	108	53	1	007290532
33	52,0	108	53	1	007290533
36	56,0	108	53	1	007290536

## 729T Przedłużacze z ograniczaniem momentu do nasadek uderowych do śrub mocujących koła



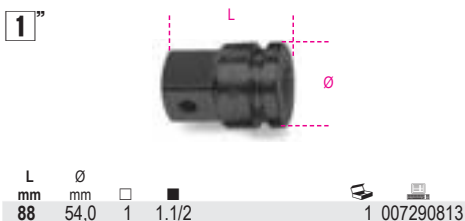
Ø	Nm	L		
mm		mm		
24	350	300	1	007290724
27	450	300	1	007290757
30	500	300	1	007290730
32	450	300	1	007290732
32	600	300	1	007290762
33	600	300	1	007290763
36	600	300	1	007290736

## 729/15 Łącznik przejściowy zmniejszający uderowy



**!** Moment przykładany do łącznika powinien być dostosowany do wytrzymałości zabieraka będącego najsłabszym miejscem narzędzia.

## 729/16 Łącznik przejściowy zwiększający uderowy



L	Ø			
mm	mm			
88	54,0	1	1.1/2	1 007290813

## 729/21 Przedłużacz uderowy



L	Ø		
mm	mm		
175	54	1	007290815

## 729/21L Przedłużacz uderowy



L	Ø		
mm	mm		
250	54	1	007290825

## 729/22 Przedłużacz uderowy



L	Ø		
mm	mm		
330	54	1	007290825

## 729/25 Przegub uderowy



L	Ø		
mm	mm		
130	54	1	007290830

## 729/OR... - 729/SP...

Pierścienie zabezpieczające i kołki zabezpieczające do nasadek uderowych



	728	729-730		
	mm	mm		
729/OR1	50+60	24+70	5	007290927
729/OR2	75+125		5	007290928
729/SP1	50+60	24+70	5	007290917
729/SP2	75+125		5	007290918

## 730

Nasadki udarowe



UNI/ISO 2725 DIN 3129

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	
50	81	87	84	1 007300050
55	88	90	86	1 007300055
60	94	95	86	1 007300060
65	100	100	86	1 007300065
70	106	105	86	1 007300070
75	113	110	86	1 007300075
80	119	115	86	1 007300080
85	125	120	86	1 007300085
90	132	125	86	1 007300090
95	138	125	96	1 007300095
100	144	130	96	1 007300100
105	150	135	96	1 007300105
110	157	140	96	1 007300110
115	163	140	96	1 007300115
120	169	145	96	1 007300120
125	175	145	96	1 007300125

## 730L

Nasadki udarowe długie



mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	
50	81	135	86	1 007300350
55	87	140	86	1 007300355
60	93	150	86	1 007300360
65	97	150	86	1 007300365
70	105	160	86	1 007300370
75	110	170	86	1 007300375
80	116	170	86	1 007300380
85	125	170	86	1 007300385
90	130	170	86	1 007300390
95	137	180	95	1 007300395
100	144	190	95	1 007300400
105	150	190	95	1 007300405
110	156	200	95	1 007300410
115	160	200	95	1 007300415
120	168	210	95	1 007300420

## 730/15

Łącznik przejściowy zmniejszający udarowy



L mm	Ø mm	□	■	
105	84,0	1.1/2	1	1 007300810



Moment przykładany do łącznika powinien być dostosowany do wytrzymałości zabieraka będącego najslabszym miejscem narzędzia.

## 730/21

Przedłużacz udarowy



L mm	Ø mm	
250	86	1 007300822

## 730/25

Przegub udarowy



L mm	Ø mm	
150	86	1 007300830

## 733/15

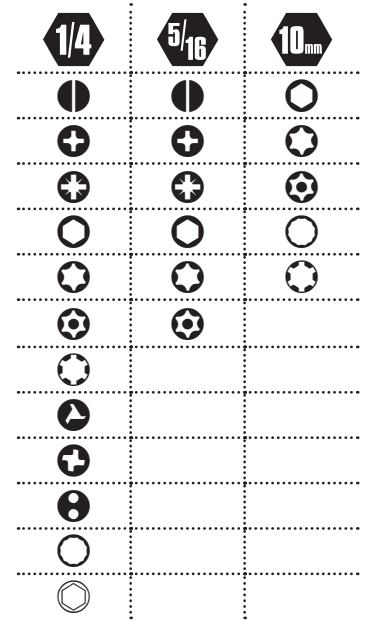
Łącznik przejściowy zmniejszający udarowy



L mm	Ø mm	□	■	
156	127	2.1/2	1.1/2	1 007330810



## KOŃCÓWKI WKRĘTAKOWE



### ISO 1173-C 6,3



szczelina dla blokady sprężynowej

### ISO 1173-E 6,3



wpust dla blokady kulkowej

## 851

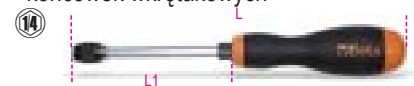
Pokręto z uchwytem magnetycznym do końcówek wkrętakowych



L1 mm	L mm	
45	165	2 008510165
125	245	2 008510245

## 851SR

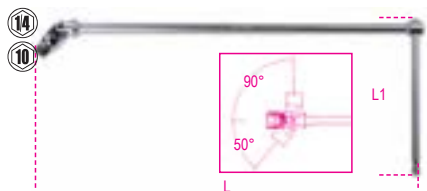
Pokręto z uchwytem szybkocucującym do końcówek wkrętakowych



L mm	L1 mm	
230	110	2 008510001

## 852

Klucz nasadowy typu T z przegubem



Ø	L	L1		
mm	mm	mm		
1/4"	400	160	2	008520006
10 mm	400	160	2	008520010

## 855P

Pokręto z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym do końcówek wkrętakowych, rękojeść z przegubem, 7 końcówek wkrętakowych w rękojeści



L	L1		
mm	mm		
240	100	1	008550010

	860PH	PH1 - PH2
	860PZ	PZ1 - PZ2
	860LP	LP 0,8x5,5 mm
	860PE	4 - 5 mm

## 860LP

Końcówki wkrętakowe płaskie, z kolorowym oznaczeniem



ISO 2351-1  
ISO 1173 C 6,3

SxA	L		
mm	mm		
0,5x3	25	5	008600005
0,6x4,5	25	5	008600010
0,8x5,5	25	5	008600015
1x5,5	25	5	008600020
1,2x6,5	25	5	008600025

## 860PH

Końcówki wkrętakowe profil Phillips®, z kolorowym oznaczeniem



ISO 2351-2  
ISO 1173 C 6,3

PH	L		
	mm		
0	25	5	008600220
1	25	5	008600225
2	25	5	008600230
3	25	5	008600245
4	25	5	008600250

## 860PZ

Końcówki wkrętakowe profil Pozidriv® - Supadriv®, z kolorowym oznaczeniem



ISO 2351-2  
ISO 1173 C 6,3

PZ	L		
	mm		
1	25	5	008600320
2	25	5	008600325
3	25	5	008600330
4	25	5	008600335

## 860PE

Końcówki wkrętakowe trzpieniowe sześciokątne, z kolorowym oznaczeniem



ISO 2351-3  
ISO 1173 C 6,3

mm	L		
mm	mm		
2	25	5	008600101
2,5	25	5	008600102
3	25	5	008600103
4	25	5	008600104
5	25	5	008600105
6	25	5	008600106
8	25	5	008600108
10	25	5	008600110

## 860TX

Końcówki wkrętakowe profil Torx®, z kolorowym oznaczeniem



ISO 1173 C 6,3

	L		
	mm		
T6	25	5	008600704
T7	25	5	008600705
T8	25	5	008600710
T9	25	5	008600715
T10	25	5	008600720
T15	25	5	008600725
T20	25	5	008600730
T25	25	5	008600735
T27	25	5	008600740
T30	25	5	008600745
T40	25	5	008600750

## 860RTX

Końcówki wkrętakowe profil Tamper Resistant Torx®, z kolorowym oznaczeniem



ISO 1173 C 6,3

	L		
	mm		
T9	25	5	008600550
T10	25	5	008600555
T15	25	5	008600560
T20	25	5	008600565
T25	25	5	008600570
T27	25	5	008600575
T30	25	5	008600580
T40	25	5	008600585

## 860/55

Pokręto z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym do końcówek wkrętakowych



L	Ø		
mm	mm		
100	1/4	3	008600870

## 860/58

Pokręto z mechanizmem zapadkowym, z rękojeścią obrotową, do końcówek wkrętakowych

- Możliwość włożenia końcówki z obu stron pozwala na wkręcanie lub odkręcanie
- Rękojeść z kompozytu dwumateriałowego



L	Ø	A		
mm	mm	mm		
860/58	126	1/4"	27	15
			1	008600884

## 860/C27

Zestaw 25 końcówek wkrętakowych, łącznika przejściowego i pokręta z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym, w pudełku z tworzywa sztucznego



860/C27		1	008600880

	860/55	100 mm
	860LP	0,5x3-1,0x5,5-1,2x6,5 mm
	860PH	PH1-PH2(x2)-PH3
	860PZ	PZ1-PZ2(x2)-PZ3
	860PE	2-2,5-3-4-5-6 mm
	860TX	T6-T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40
	892/0	● 1/4 ■ 1/4

## 860PHZ/A10

Zestaw 10 końcówek wkrętakowych i uchwytu magnetycznego, w etui z tworzywa sztucznego



860PHZ/A10		1	008600910

	860PH	PH1	1
		PH2	3
		PH3	1
	860PZ	PZ1	1
		PZ2	3
		PZ3	1
	882M1	○ 1/4 ● 1/4	



## 860PE/A10

Zestaw 10 końcówek wkrętakowych i uchwyt magnetyczny, w etui z tworzywa sztucznego



860PE/A10 1 008600920

	n.
860PE	2 - 2,5 mm 1
882M1	3 - 4 - 5 - 6 mm 2
	○ 1/4 ● 1/4

## 860TX/A10

Zestaw 10 końcówek wkrętakowych i uchwytu magnetycznego, w etui z tworzywa sztucznego



860TX/A10 1 008600970

	n.
860TX	T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 1
882M1	T25 - T27 - T30 - T40 1
	○ 1/4 ● 1/4

## 860MIX/A10

Zestaw 10 końcówek wkrętakowych i uchwytu magnetycznego, w etui z tworzywa sztucznego



860MIX/A10 1 008600900

	n.
860LP	0,5x3 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm 1
860PH	PH1 1
	PH2 2
	PH3 1
860PZ	PZ1 - PZ2 - PZ3 1
882M1	○ 1/4 ● 1/4 1

## 860MIX/A31

Zestaw 30 końcówek wkrętakowych i uchwytu szybkoocucjącego, w pudełku z tworzywa sztucznego



860MIX/A31 1 008600902

860LP	0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm
860PE	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 8 - 10 mm
860PH	PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
860PZ	PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
860RTX	T9 - T10 - T15 - T20 T25 - T27 - T30 - T40
882MSR 50	○ 1/4 ● 1/4

## 860/C38P

Zestaw pokrętała z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym, 27 końcówek wkrętakowych i 8 nasadek sześciokątnych z akcesoriami, w pudełku metalowym z miękkim wkładem profilowanym  
Pokrętko z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym  
Pojemnik na 7 bitów w rękojeści  
Grot z uchwytem szybkoocucjącym odłączalny od rękojeści



860/C38P 1 008600878

860LP	0,6x4,5-0,8x5,5-1,0x5,5-1,2x6,5 mm
860PE	2-2,5-3-4(x2)-5(x2) mm
860PH	PH1(x2)-PH2(x2)-PH3
860PZ	PZ1(x2)-PZ2(x2)-PZ3
860TX	T10-T15-T20-T25-T30-T40
900	5-5,5-6-7-8-9-10-13 mm
892/0	● 1/4 ■ 1/4
892/3	● 1/4 ■ 1/4
855P	240 mm

270x120x45 mm

## 861LP

Końcówki wkrętakowe płaskie



ISO 2351-1

ISO 1173 C 6,3

SxA mm	L mm		
0,5x3	25	10	008610005
0,6x4	25	10	008610007
0,6x4,5	25	10	008610010
0,8x5,5	25	10	008610015
1x5,5	25	10	008610020
1,2x6,5	25	10	008610025
1,2x8	25	10	008610028
1,6x8	25	10	008610030

## 861PH

Końcówki wkrętakowe profil Phillips®



ISO 2351-2

ISO 1173 C 6,3

PH	L mm		
0	25	10	008610200
1	25	10	008610205
2	25	10	008610210
2L	50	10	008610213
3	25	10	008610215
4	25	10	008610220

## 861PH/C

Końcówki wkrętakowe profil Phillips®, opakowania zbiorcze



ISO 2351-2

ISO 1173 C 6,3

PH	L mm		
0	25	200	008610250
1	25	200	008610255
2	25	200	008610260
2L	50	100	008610263
3	25	200	008610265
4	25	100	008610270

## 861PZ

Końcówki wkrętakowe profil Pozidriv®-Supadriv®



ISO 2351-2

ISO 1173 C 6,3

PZ	L mm		
1	25	10	008610300
2	25	10	008610305
2L	50	10	008610308
3	25	10	008610310
4	25	10	008610315



## 861PZ/C

Końcówki wkrętakowe profil Pozidriv®-Supadriv®, opakowania zbiorcze



ISO 2351-2  
ISO 1173 C 6,3

PZ	L mm		
1	25	200	008610350
2	25	200	008610355
2L	50	100	008610358
3	25	200	008610360
4	25	100	008610365

## 861PE

Końcówki wkrętakowe trzpieniowe sześciokątne



ISO 2351-3  
ISO 1173 C 6,3

mm	L mm		
2	25	10	008610100
2,5	25	10	008610105
3	25	10	008610110
4	25	10	008610115
5	25	10	008610120
6	25	10	008610125
8	25	10	008610130
10	25	10	008610135

## 861TX

Końcówki wkrętakowe profil Torx®

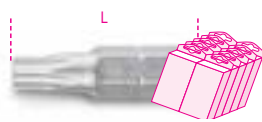


ISO 1173 C 6,3

T	L mm		
T5	25	10	008610399
T6	25	10	008610400
T7	25	10	008610405
T8	25	10	008610410
T9	25	10	008610415
T10	25	10	008610420
T15	25	10	008610425
T20	25	10	008610430
T25	25	10	008610435
T27	25	10	008610440
T30	25	10	008610445
T40	25	10	008610450

## 861TX/C

Końcówki wkrętakowe profil Torx®, opakowania zbiorcze



ISO 1173 C 6,3

T	L mm		
T10	25	200	008610470
T15	25	200	008610475
T20	25	200	008610480
T25	25	200	008610485
T27	25	200	008610490
T30	25	200	008610495
T40	25	200	008610499

## 861RTX

Końcówki wkrętakowe profil Tamper Resistant Torx®



ISO 1173 C 6,3

T	L mm		
T6	25	10	008610537
T7	25	10	008610538
T8	25	10	008610540
T9	25	10	008610500
T10	25	10	008610505
T15	25	10	008610510
T20	25	10	008610515
T25	25	10	008610520
T27	25	10	008610525
T30	25	10	008610530
T40	25	10	008610535
T45	25	10	008610539

## 861RIBE

Końcówki wkrętakowe profil RIBE®



ISO 1173 C 6,3

M	L mm		
M5	25	10	008610705
M6	25	10	008610706
M7	25	10	008610707
M8	25	10	008610708
M9	25	10	008610709

## 861TRW

Końcówki wkrętakowe profil Tri-Wing®



ISO 1173 C 6,3

GR	L mm		
1	25	10	008610601
2	25	10	008610602
3	25	10	008610603
4	25	10	008610604
5	25	10	008610605
6	25	10	008610606

## 861TQS

Końcówki wkrętakowe profil Torq-Set®



ISO 1173 C 6,3

GR	L mm		
0	25	10	008610620
1	25	10	008610621
2	25	10	008610622
3	25	10	008610623
4	25	10	008610624
5	25	10	008610625
6	25	10	008610626
8	25	10	008610628
10	25	10	008610630

## 861SP

Końcówki wkrętakowe, profil Spanner



ISO 1173 C 6,3

SP	D mm	L mm		
4	1,5	25	10	008610650
6	2,4	25	10	008610653
8	2,8	25	10	008610656
10	3,3	25	10	008610658
12	3,9	25	10	008610660

## 1483KV-PT/S7



1483KV PT/S7

185

## 861XZN

Końcówki wkrętakowe profil XZN®



ISO 1173 C 6,3

M	L mm		
M5	25	10	008610725
M6	25	10	008610726
M8	25	10	008610728

## 861/C61P

Zestaw 61 końcówek wkrętakowych i pokręteł z uchwytem szybkoocucującym

1/4"



861/C61P

1 008610978

- 861LP** 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1,0x5,5  
1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x8 mm
- 861PE** 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 861PH** PH0 - PH1 - PH2 - PH3
- 861PZ** PZ1 - PZ2 - PZ3
- 861TX** T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15  
T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 861RTX** T9 - T10 - T15 - T20 - T25  
T27 - T30 - T40
- 861TRW** 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6
- 861TQS** 0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10
- 861SP** 4 - 6 - 8 - 10 - 12
- 851SR** ○ 1/4"

270x120x45 mm - 975 g

## 862LP

Końcówki wkrętakowe płaskie, długie

1/4"



ISO 2351-1

ISO 1173 E 6,3

SxA mm	L mm	
0,5x3	50	5 008620005
0,6x4,5	50	5 008620010
0,8x5,5	50	5 008620015
1x5,5	50	5 008620020
1,2x6,5	50	5 008620025
1,2x8	50	5 008620030
1,6x8	50	5 008620035

## 862PH

Końcówki wkrętakowe profil Phillips®, długie

1/4"



ISO 2351-2

ISO 1173 E 6,3

PH	L mm	
1	50	5 008620200
2	50	5 008620205
3	50	5 008620210

## 862PH/L

Końcówki wkrętakowe, profil Phillips®, bardzo długie

1/4"



ISO 2351-2

ISO 1173 E 6,3

PH	L mm	
1	70	5 008620230
2	70	5 008620232
3	70	5 008620234

## 862PH-XL

Końcówki wkrętakowe, profil Phillips®

1/4"



ISO 2351-2ISO 1173 E 6,3

PH	L mm	
1	100	5 008620250
2	100	5 008620252
3	100	5 008620254

## 862PZ

Końcówki wkrętakowe profil Pozidriv®-Supadriv®, długie

1/4"



ISO 2351-2

ISO 1173 E 6,3

PZ	L mm	
1	50	5 008620300
2	50	5 008620305
3	50	5 008620310

## 862PE

Końcówki wkrętakowe trzpieniowe sześciokątne, długie

1/4"



ISO 2351-3

ISO 1173 E 6,3

mm	L mm	
3	50	5 008620103
4	50	5 008620104
5	50	5 008620105
6	50	5 008620106
8	50	5 008620108

## 862TX

Końcówki wkrętakowe profil Torx®, długie

1/4"



ISO 1173 E 6,3

	L mm	
T6	50	5 008620506
T7	50	5 008620507
T8	50	5 008620508
T9	50	5 008620509
T10	50	5 008620510
T15	50	5 008620515
T20	50	5 008620520
T25	50	5 008620525
T27	50	5 008620527
T30	50	5 008620530
T40	50	5 008620540

## 862TX/L

Końcówki wkrętakowe, profil Torx®, bardzo długie

1/4"



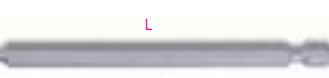
ISO 1173 E 6,3

	L mm	
T6	70	5 008620556
T7	70	5 008620557
T8	70	5 008620558
T9	70	5 008620559
T10	70	5 008620560
T15	70	5 008620565
T20	70	5 008620570
T25	70	5 008620575
T27	70	5 008620577
T30	70	5 008620580
T40	70	5 008620590

## 862TX-XL

Końcówki wkrętakowe, profil Torx®

1/4"



ISO 1173 E 6,3

	L mm	
T9	100	5 008620659
T10	100	5 008620660
T15	100	5 008620665
T20	100	5 008620670
T25	100	5 008620675
T27	100	5 008620677
T30	100	5 008620680
T40	100	5 008620690





## 862F

Końcówki z nasadkami sześciokątnymi, magnetyczne



ISO 1173 E 6,3

mm	L mm	Ø mm	10	16
5,5	65	11	5	008620405
6	65	11	5	008620406
7	65	11	5	008620407
8	65	13	5	008620408
10	65	15	5	008620410
12	65	18	5	008620412
13	65	18	5	008620413

## 862F/A7

Komplet 7 końcówek wkrętakowych z nasadkami sześciokątnymi, magnetycznych, w pudełku z tworzywa sztucznego



862F/A7 1 008620950

862F 5,5-6-7-8-10-12-13 mm

## 862XP/A16

Komplet 16 końcówek wkrętakowych udarowych, w etui



862XP/A16 1 008620960

- ⊕ PH2(x2)-PH3
- ⊕ PZ2(x2)-PZ3
- ⊙ T20-T25(x2)
- T30(x2)-T40(x2)
- 4-5-6 mm

## 866LP

Końcówki wkrętakowe płaskie długie



ISO 2351-1  
ISO 1173 C 8

SxA mm	L mm	10	16
1x5,5	41	10	008660005
1,2x6,5	41	10	008660010
1,6x8	41	10	008660015
1,6x10	41	10	008660020
2x12	41	10	008660025

## 866PH

Końcówki wkrętakowe profil Phillips®



ISO 2351-2  
ISO 1173 C 8

PH	L mm	10	16
1	32	10	008660200
2	32	10	008660205
3	32	10	008660210
4	38	10	008660215

## 866PZ

Końcówki wkrętakowe profil Pozidriv®-Supadriv®



ISO 2351-2  
ISO 1173 C 8

PZ	L mm	10	16
1	32	10	008660300
2	32	10	008660305
3	32	10	008660310
4	38	10	008660315

## 866PE

Końcówki wkrętakowe trzpieniowe sześciokątne



ISO 2351-3  
ISO 1173 C 8

mm	L mm	10	16
3	30	10	008660100
4	30	10	008660105
5	30	10	008660110
6	30	10	008660115
7	30	10	008660117
8	30	10	008660120
10	30	10	008660125
12	30	10	008660132
14	30	10	008660134

## 866TX

Końcówki wkrętakowe profil Torx®



ISO 1173 C 8

T	L mm	10	16
T20	30	10	008660400
T25	30	10	008660405
T27	30	10	008660410
T30	30	10	008660415
T40	30	10	008660420
T45	30	10	008660425
T50	30	10	008660430
T55	30	10	008660435
T60	30	10	008660440
T70	30	10	008660445

## 866RTX

Końcówki wkrętakowe profil Tamper Resistant Torx®



ISO 1173 C 8

T	L mm	10	16
T40	30	10	008660520
T45	30	10	008660525
T50	30	10	008660530
T55	30	10	008660535
T60	30	10	008660540
T70	30	10	008660545

## 867PE

Końcówki wkrętakowe trzpieniowe sześciokątne



mm	L mm	10	16
4	30	5	008670104
5	30	5	008670105
6	30	5	008670106
7	30	5	008670107
8	30	5	008670108
10	30	5	008670110
12	30	5	008670112

## 867PE/L

Końcówki wkrętakowe trzpieniowe sześciokątne, długie



mm	L mm	10	16
4	75	5	008670154
5	75	5	008670155
6	75	5	008670156
7	75	5	008670157
8	75	5	008670158
10	75	5	008670160
12	75	5	008670162



## 867XZN

Końcówki wkrętakowe profil XZN®



Ø	L		
mm	mm		
M4	30	5	008670204
M5	30	5	008670205
M6	30	5	008670206
M8	30	5	008670208
M10	30	5	008670210
M12	30	5	008670212

## 867XZN/L

Końcówki wkrętakowe profil XZN®, długie



Ø	L		
mm	mm		
M5	75	5	008670255
M6	75	5	008670256
M8	75	5	008670258
M10	75	5	008670260
M12	75	5	008670262

## 867TX

Końcówki wkrętakowe profil Torx®



Ø	L		
mm	mm		
T20	30	5	008670400
T25	30	5	008670405
T30	30	5	008670410
T40	30	5	008670415
T45	30	5	008670420
T50	30	5	008670425
T55	30	5	008670430

## 867TX/L

Końcówki wkrętakowe profil Torx®, długie



Ø	L		
mm	mm		
T20	75	5	008670450
T25	75	5	008670455
T30	75	5	008670460
T40	75	5	008670465
T45	75	5	008670470
T50	75	5	008670475
T55	75	5	008670480

## 867RTX

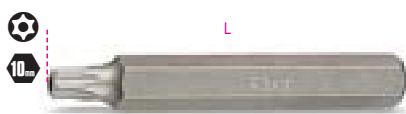
Końcówki wkrętakowe profil Tamper Resistant Torx®



Ø	L		
mm	mm		
T20	30	5	008670500
T25	30	5	008670505
T30	30	5	008670510
T40	30	5	008670515
T45	30	5	008670520
T50	30	5	008670525
T55	30	5	008670530

## 867RTX/L

Końcówki wkrętakowe profil Tamper Resistant Torx®, długie



Ø	L		
mm	mm		
T20	75	5	008670550
T25	75	5	008670555
T30	75	5	008670560
T40	75	5	008670565
T45	75	5	008670570
T50	75	5	008670575
T55	75	5	008670580

## 867RIBE

Końcówki wkrętakowe profil RIBE®



Ø	L		
mm	mm		
M5	30	5	008670705
M6	30	5	008670706
M7	30	5	008670707
M8	30	5	008670708
M9	30	5	008670709
M10	30	5	008670710
M11	30	5	008670711
M12	30	5	008670712
M13	30	5	008670713

## 867RIBE/L

Końcówki wkrętakowe profil RIBE®, długie



Ø	L		
mm	mm		
M5	75	5	008670755
M6	75	5	008670756
M7	75	5	008670757
M8	75	5	008670758
M9	75	5	008670759
M10	75	5	008670760
M11	75	5	008670761
M12	75	5	008670762
M13	75	5	008670763

## 867/...

Nasadki z uchwytem do końcówek wkrętakowych 867



	Ø	mm	mm	L	Ø		
	mm	mm	mm	mm	mm		
867/1	10	3/8"	38	17		5	008670600
867/2	10	1/2"	38	22		5	008670601

## 867/C20

Zestaw 18 końcówek wkrętakowych profil RIBE®, z uchwytem 10 mm i 2 akcesoriami



867/C20	1	008670920
---------	---	-----------

	867RIBE	5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
	867RIBE/L	5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
	867/1	
	867/2	

335x145x60 mm - 1,7 kg

## 867/C38

Zestaw 38 końcówek wkrętakowych, 10 mm i klucza nasadowego typu T z przegubem



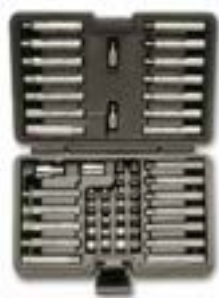
867/C38	1	008670938
---------	---	-----------

	852	10 mm
	867PE	4-5-6-7-8-10-12mm
	867PE/L	4-5-6-7-8-10-12mm
	867XZN	M5-M6-M8-M10-M12
	867XZN/L	M5-M6-M8-M10-M12
	867TX	T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
	867TX/L	T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55

882  
420x185x60 mm - 3 kg

## 867/C52

Zestaw 52 końcówek wkrętakowych z uchwytem 10mm i z 2 akcesoriami, w pudełku z tworzywa sztucznego



867/C52

1 008670901

	○ 867PE	4-5-6-7-8-10-12 mm
	○ 867PE/L	4-5-6-7-8-10-12 mm
	○ 867XZN	M5-M6-M8-M10-M12
	○ 867XZN/L	M5-M6-M8-M10-M12
	⊕ 867TX	T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
	⊕ 867TX/L	T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
	⊕ 867RTX	T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
	⊕ 867RTX/L	T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
	867/1	○ 10 mm - □ 3/8"
	867/2	○ 10 mm - □ 1/2"

250x170x70 mm - 2,1 kg

## 852



852 1/4

79,116

## 882

Uchwyt przejściowy do końcówek wkrętakowych



ISO 1173 E 6,3

L mm	○	●	∅ mm		
57	1/4	1/4	11	5	008820001

## 882AN

Przekładnia kątowna, chwyt sześciokątny 1/4"

- Do wiertarek elektrycznych z wrzecionem 10 mm lub 13 mm i kluczy udarowych 1/4"
- Maks. prędkość: 3600 obr./min.
- Maks. moment obrotowy: 30 Nm
- Uchwyt szybkoobrotowy
- Przełożenie: 1:1
- Połączenie z narzędziem napędzającym poprzez chwyt sześciokątny 1/4" D6.3



ISO 1173 E 6,3  
ISO 1173 C 6,3

L mm	○	●		
137	1/4	1/4	1	008820090

## 882M1

Uchwyt przejściowy magnetyczny do końcówek wkrętakowych



ISO 1173 E 6,3

L mm	○	●	∅ mm		
50	1/4	1/4	11	5	008820006

## 882M

Uchwyt przejściowy magnetyczny do końcówek wkrętakowych



ISO 1173 E 6,3

L mm	○	●	∅ mm		
75	1/4	1/4	11	5	008820005

## 882MSR

Uchwyt przejściowy szybkoobrotowy do końcówek wkrętakowych



ISO 1173 E 6,3

L mm	○	●	∅ mm		
50	1/4	1/4	11	5	008820205
75	1/4	1/4	11	5	008820207

## 882P

Przedłużacz



L mm	●	○	∅ mm		
80	1/4	1/4	10	5	008820080



## 892

Uchwyty przejściowe do nasadek



892/0  
892/1  
892/2  
892/3  
892/4  
892/5  
892/6  
892/7

	■	●	L mm		
892/0	1/4	1/4	25	5	008920000
* 892/1	1/4	5,5	50	5	008920001
* 892/2	3/8	5,5	50	5	008920002
* 892/3	1/4	1/4	50	5	008920003
* 892/4	3/8	1/4	50	5	008920004
892/5	1/4	5/16	75	5	008920005
892/6	3/8	5/16	75	5	008920006
892/7	1/2	1/4	75	5	008920007

\* ISO 1173 A 5,5  
° ISO 1173 C 6,3

## 895

Nasadki z uchwytem do końcówek wkrętakowych 861-862-866



DIN 7427

	○	□	L mm	∅ mm		
895/1	1/4	1/4	25,4	12	5	008950000
895/3	1/4	3/8	29	16,8	5	008950001
895/4	5/16	3/8	29	16,8	5	008950002
895/5	1/4	1/2	38	22	5	008950005
895/6	5/16	1/2	38	22	5	008950003

## 897

Pokręto giętkie do końcówek wkrętakowych



L mm	L1 mm		
280	154	2	008970010

## 897L

Pokręto giętkie długie do końcówek wkrętakowych



L mm	L1 mm		
500	380	2	008970015



## POKRĘTŁA 9XX/55

Kompaktowa  
głowica  
pokrętła



Do pracy w miejscach o ograniczonej przestrzeni, kąt powrotu zaledwie 5° dzięki mechanizmowi zapadkowemu o 72 zębach



Nie występuje ślizganie lub rozłączenie mechanizmu zapadkowego pod obciążeniem

- Nacisk dłoni na głowicę nie powoduje zmiany kierunku i zawsze pozwala na ruch powrotny
- Zmiana kierunku jedną ręką
- Znakomite właściwości mechaniczne



Zmniejszone obciążenie, 17 zaczepionych zębów

## 900 Nasadki sześciokątne



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø	L	Ø1		
3,2	6,6	25	11,8	10	009000032
4	6,8	25	11,8	10	009000040
4,5	7,4	25	11,8	10	009000045
5	8,0	25	11,8	10	009000050
5,5	8,7	25	11,8	10	009000055
6	9,3	25	11,8	10	009000060
7	10,4	25	11,8	10	009000070
8	11,8	25	12,7	10	009000080
9	12,7	25	11,8	10	009000090
10	14,2	25	12,0	10	009000100
11	15,8	25	12,5	10	009000110
12	17,2	25	13,5	10	009000120
13	18,0	25	13,5	10	009000130
14	20,0	25	15,0	10	009000140



900/SB13  
4-4,5-5-5,5-6-7-8-9  
10-11-12-13-14 mm  
1 009000150

## 900MC Nasadki sześciokątne, rozmiar oznaczony kolorem



mm	L	Ø	Ø1		
4	24,8	6,7	11,8	5	009002040
5	24,8	8,0	11,8	5	009002050
6	24,8	9,2	11,8	5	009002060
7	24,8	10,7	11,8	5	009002070
8	24,8	11,8	11,8	5	009002080
9	24,8	12,8	12,8	5	009002090
10	24,8	14,8	14,8	5	009002100
11	24,8	15,8	15,8	5	009002110
12	24,8	16,8	16,8	5	009002120
13	24,8	17,8	17,8	5	009002130
14	24,8	19,5	19,5	5	009002140



## 900MB Nasadki dwunastokątne



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø	L	Ø1		
4	6,7	22	11,2	5	009000160
5	7,7	25	11,2	5	009000161
5,5	8,3	25	11,2	5	009000162
6	9,0	25	11,2	5	009000163
7	10,2	25	11,2	5	009000164
8	11,3	25	12,0	5	009000165
9	13,0	25	12,0	5	009000166
10	14,3	25	12,9	5	009000167
11	16,0	25	14,3	5	009000168
12	17,4	25	16,0	5	009000169
13	18,0	25	16,4	5	009000170
14	19,3	25	17,9	5	009000171



900MB/SB12  
4-5-5,5-6-7-8-9-10  
11-12-13-14 mm  
1 009000179

## 900L Nasadki sześciokątne, długie



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø	L	Ø1		
4	6,5	50	12,0	5	009000181
4,5	7,0	50	12,0	5	009000182
5	7,5	50	12,0	5	009000183
5,5	8,5	50	12,0	5	009000184
6	9,5	50	12,0	5	009000185
7	10,5	50	12,0	5	009000186
8	12,0	50	12,0	5	009000187
9	13,0	50	13,0	5	009000188
10	14,0	50	14,0	5	009000189
11	16,0	50	16,0	5	009000190
12	17,5	50	17,5	5	009000191
13	17,5	50	17,5	5	009000192
14	20,0	50	20,0	5	009000193



900L/SB13  
4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm  
1 009000203

## 900MB/L

Nasadki dwunastokątne, długie



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø	L	Ø1		
5	8,0	50	12,0	3	009000211
6	9,3	50	12,0	3	009000212
7	10,9	50	12,0	3	009000213
8	11,6	50	12,0	3	009000214
9	13,0	50	12,0	3	009000215
10	14,3	50	12,8	3	009000216
11	16,0	50	14,2	3	009000217
12	17,4	50	15,5	3	009000218
13	18,0	50	16,2	3	009000219
14	19,0	50	17,1	3	009000220

## 900AS

Nasadki sześciokątne, calowe



"	Ø	L	Ø1		
5/32	8,8	25	11,9	5	009000349
3/16	7,7	25	11,9	5	009000340
7/32	8,8	25	11,9	5	009000345
1/4	9,6	25	11,9	5	009000350
9/32	10,2	25	11,9	5	009000355
5/16	11,3	25	11,9	5	009000360
11/32	12,7	25	11,6	5	009000365
3/8	14,0	25	12,9	5	009000370
7/16	15,3	25	14,5	5	009000375
1/2	17,5	25	16,4	5	009000380
9/16	19,0	25	17,9	5	009000385



## 900AS/SB11

3/16-7/32-5/32-1/4-9/32-5/16  
11/32-3/8-7/16-1/2-9/16

1 009000389

## 900AS/MB

Nasadki dwunastokątne, calowe



SAE AS 954E

"	Ø	L	Ø1		
3/16	7,7	22	10,9	2	009000390
7/32	8,5	22	10,9	2	009000391
1/4	9,4	22	10,9	2	009000392
9/32	10,2	22	10,9	2	009000393
5/16	11,3	22	11,7	2	009000394
11/32	12,5	22	12,0	2	009000395
3/8	13,7	22	12,9	2	009000396

"	Ø	L	Ø1		
7/16	15,6	22	14,3	2	009000397
1/2	17,2	22	16,4	2	009000398
9/16	18,8	24	17,9	2	009000399

## 900AS/L

Nasadki sześciokątne, długie, calowe



SAE AS 954E

"	Ø	L	Ø1		
3/16	7,0	50	12,0	2	009000301
7/32	8,5	50	12,0	2	009000303
1/4	9,8	50	12,0	2	009000305
9/32	10,5	50	12,0	2	009000307
5/16	12,0	50	12,0	2	009000309
11/32	13,0	50	13,0	2	009000311
3/8	14,0	50	14,0	2	009000313
7/16	16,0	50	16,0	2	009000315
1/2	17,5	50	17,5	2	009000317
9/16	20,0	50	20,0	2	009000319

## 900AS/MBL

Nasadki dwunastokątne, długie, calowe



"	Ø	L	Ø1		
5/32	6,8	50	12,0	2	009000325
3/16	8,0	50	12,0	2	009000326
7/32	8,5	50	12,0	2	009000327
1/4	9,8	50	12,0	2	009000328
9/32	10,9	50	12,0	2	009000329
5/16	11,6	50	12,0	2	009000330
11/32	13,0	50	12,0	2	009000331
3/8	14,3	50	12,8	2	009000332
7/16	16,0	50	14,2	2	009000333
1/2	18,0	50	16,2	2	009000334
9/16	19,0	50	17,1	2	009000335

## 900U

Zasadki z profilem uniwersalnym



mm	"	Ø	Ø1		
4	5/32	E5	M5	5	009001702
4,5	3/16	E6		5	009001703
5	13/64		M6	5	009001704
5,5	7/32	E7		5	009001705
6	1/4	E8	M8	5	009001706
7	9/32			5	009001707
8	5/16	E10	M10	5	009001708
9	11/32			5	009001709
10	3/8	E12	M12	5	009001710
11	7/16	E14	M14	5	009001711
12	15/32	E16		5	009001712
13	1/2		M16	5	009001713
14	9/16	E18	M18	5	009001714

14"



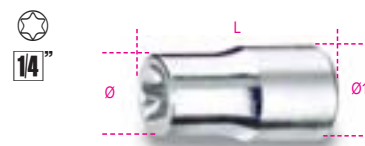
## 900U/SB13

4-4,5-5-5,5-6-7-8-9  
10-11-12-13-14 mm

1 009001750

## 900FTX

Nasadki profil Torx® wewnętrzny



"	Ø	L	Ø1		
E4	5,4	22	11,2	5	009000404
E5	6,7	22	11,2	5	009000405
E6	7,7	22	11,2	5	009000406
E7	8,3	22	11,2	5	009000407
E8	9,6	22	11,2	5	009000408
E10	11,3	22	12,0	5	009000410
E11	12,1	22	12,5	5	009000411
E12	12,9	23	12,9	5	009000412
E14	14,0	25	14,0	5	009000414



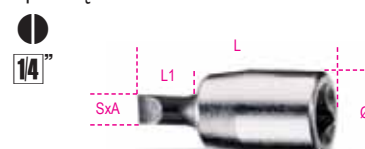
## 900FTX/SB9

E4-E5-E6-E7-E8  
E10-E11-E12-E14

1 009000419

## 900LP

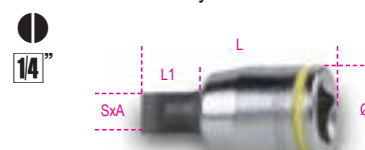
Nasadki z końcówką wkrętakową  
płaską



SxA	Ø	L	L1		
0,8x4	12	28	9	5	009000605
1x5,5	12	28	9	5	009000610
1,2x6,5	12	28	9	5	009000615
1,2x8	13	28	8	5	009000620
1,6x10	14	28	8	5	009000625

## 900MC/LP

Nasadki z końcówką wkrętakową płaską,  
rozmiar oznaczony kolorem



SxA	Ø	L	L1		
0,8x4	12	28	9	3	009002605
1,2x6,5	12	28	9	3	009002615
1,2x8	13	28	8	3	009002620

## 900PH

Nasadki z końcówką wkrętakową profil Phillips(R)

1/4"



PH	Ø mm	L mm	L1 mm		
1	12	28	12	5	009000701
2	12	28	12	5	009000702
3	12	28	12	5	009000703
4	13	28	11	5	009000704

1/4"



900PH/SB4  
PH1-PH2-PH3-PH4

1 009000708

## 900MC/PH

Nasadki z końcówką wkrętakową profil Phillips®, rozmiar oznaczony kolorem

1/4"



PH	Ø mm	L mm	L1 mm		
1	12	28	12	3	009002701
2	12	28	12	3	009002702
3	12	28	12	3	009002703

## 900PZ

Nasadki z końcówką trzpieniową profil Pozidriv®-Supadriv®

1/4"



PZ	Ø mm	L mm		
1	12	28	3	009000711
2	12	28	3	009000712
3	12	28	3	009000713

## 900ME

Nasadki z końcówką trzpieniową sześciokątną

1/4"



	Ø mm	L mm	L1 mm		
2,5	12	25	4,5	5	009000502
3	12	25	5,0	5	009000503
4	12	25	5,6	5	009000504
5	12	25	6,3	5	009000505
6	12	25	7,6	5	009000506
7	13	25	7,2	5	009000507
8	13	25	8,0	5	009000508
10	13	25	8,7	5	009000510

1/4"



900ME/SB8  
2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm

1 009000518

## 900PE/AS

Nasadki z końcówką trzpieniową sześciokątną

1/4"



"	Ø mm	L mm		
1/8	11,9	25	5	009000521
5/32	11,9	25	5	009000522
3/16	11,9	25	5	009000523
7/32	11,9	25	5	009000524
1/4	11,9	25	5	009000525
9/32	13,1	25	5	009000526
5/16	13,1	25	5	009000527

## 900PT

Nasadki z końcówką trzpieniową profil 5-cio ramienny

1/4"



	Ø mm	L mm	L1 mm		
PT10	12	28	12	5	009000750
PT15	12	28	12	5	009000755
PT20	12	28	12	5	009000760
PT25	12	28	12	5	009000765
PT27	12	28	12	5	009000767
PT30	12	28	12	5	009000770

## 900TX

Nasadki z końcówką trzpieniową profil Torx®

1/4"



	Ø mm	L mm	L1 mm		
T6	12	28	12	5	009000717
T7	12	28	12	5	009000718
T8	12	28	12	5	009000719
T9	12	28	12	5	009000720
T10	12	28	12	5	009000721
T15	12	28	12	5	009000722
T20	12	28	12	5	009000723
T25	12	28	12	5	009000724
T27	12	28	12	5	009000725
T30	12	28	12	5	009000726
T40	12	28	12	5	009000727

1/4"



900TX/SB8  
T9-T10-T15-T20  
T25-T27-T30-T40

1 009000730

## 900MC/TX

Nasadki z końcówką wkrętakową profil Torx®, rozmiar oznaczony kolorem

1/4"



	Ø mm	L mm	L1 mm		
T10	12	28	12	3	009002721
T15	12	28	12	3	009002722
T20	12	28	12	3	009002723
T25	12	28	12	3	009002724
T27	12	28	12	3	009002725
T30	12	28	12	3	009002726
T40	12	28	12	3	009002727

## 900/16

Łącznik przejściowy zwiększający

1/4"



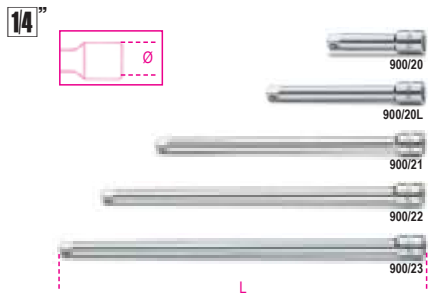
UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm				
28	13,0	1/4	3/8	5	009000814



## 900/...

Przedłużacze

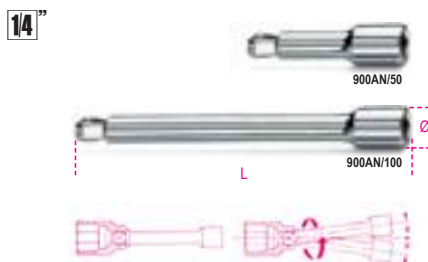


UNI/ISO 3316 DIN 3123

	L	Ø	
	mm	mm	
900/20	50	11,5	5 009000818
900/20L	100	11,5	5 009000819
900/21	150	11,5	5 009000822
900/22	250	11,5	5 009000823
900/23	350	11,5	5 009000824

## 900AN

Przedłużacze z zabierakiem kulistym



	L	Ø	
	mm	mm	
900AN/50	50	11,5	3 009000825
900AN/100	100	11,5	3 009000826

## 900FL

Przedłużacz giętki



L	Ø	
mm	mm	
150	12	3 009000828

## 900/25

Przegub



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L	Ø	
mm	mm	
41	12,5	5 009000830

## 900BG/30C

Pokręto z zabierakiem, krótkie



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	L1	
mm	mm	
128	20	5 009000833

## 900BG/30

Pokręto z zabierakiem



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	L1	
mm	mm	
176	68	5 009000834

## 900/32

Pokręto z zabierakiem, giętkie



L	L1	
mm	mm	
280	154	2 009000839

## 900/35A

Pokręto z przegubem



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	L1	
mm	mm	
148	84	5 009000840

## 900M/35

Pokręto z przegubem, z metalową rękojeścią



UNI/ISO 3315  
DIN 3122

L		
mm		
130		3 009000845



## 900/40

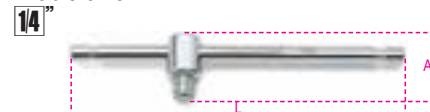
Pokręto typu T z przegubem



L	L1	
mm	mm	
390	145	3 009000843

## 900/42

Pokręto z przesuwającym zabierakiem



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	A	
mm	mm	
115	22	5 009000854

## 900T/44

Klucz trzpieniowy kątowy, z końcówką kwadratową 1/4", z rękojeścią



L	L1	
mm	mm	
238	105	2 009000860

## 900/55

Pokręto z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym o 48 zębach

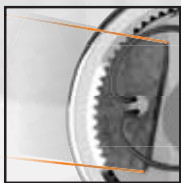


UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A	
mm	mm	mm	
125	25	29	5 009000870

## 900/55Z

72



Pokrętko 900/55Z zostało opracowane przez Dział Techniczny Bety z nowym mechanizmem zapadkowym o 72 zębach, z których 15 jest zaczepionych.

W związku z tym obciążenie jest rozłożone na dużą liczbę zębów, zmniejszając przez to zużycie poszczególnych części i wydłużając okres eksploatacji narzędzia.



Ponadto, 72 zęby zapewniają kąt powrotu zaledwie 5° i kompaktową głowicę, umożliwiając pracę również w miejscach o ograniczonej przestrzeni.

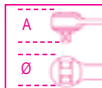
Ergonomiczna rękojeść z kompozytu dwumaterialowego pozwala zarówno na szybkie użycie pokrętkła, jak i na przyłożenie większej siły.

## 900/55Z

Pokrętko 1/4" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym o 72 zębach

72

1/4"



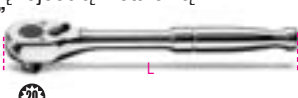
L	Ø	A
mm	mm	mm
126	25	23

3 009000882

## 900M/55

Pokrętko z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym, z rękojeścią metalową

1/4"



UNI/ISO 3315  
DIN 3122

L	Ø	A
mm	mm	mm
110	22	18

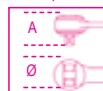
3 009000905

**Patrz tabela z zapasowymi mechanizmami zapadkowymi (po modelu 929/C8)**

## 900/58

Pokrętko z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym o 52 zębach, z rękojeścią obrotową

1/4"



L	Ø	A
mm	mm	mm
126	28	28,5

2 009000884

## 900/C39N

Zestaw 11 nasadek sześciokątnych i 21 końcówek wkrętakowych z 7 akcesoriami

1/4"

1/4"



900/C39N

1 009000947

861LP	0,6x4,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
861PH	PH1-PH2-PH3
861PZ	PZ1-PZ2-PZ3
861PE	2,5-3-4-5-6 mm
861RTX	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
900	5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
900/20	50 mm
900/20L	100 mm
900/25	
900BG/30C	128 mm
892/0	
895/1	
900/55Z	126 mm

## 900/C39U

Zestaw 11 nasadek z profilem uniwersalnym i 21 końcówek wkrętakowych z 7 akcesoriami

1/4"

1/4"



900/C39U

1 009001947

861LP	0,6x4,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
861PH	PH1-PH2-PH3
861PZ	PZ1-PZ2-PZ3
861PE	2,5-3-4-5-6 mm
861RTX	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
900U	Ø 5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm * 13/64-7/32-1/4-9/32-5/16 11/32-3/8-7/16-15/32-1/2-9/16 Ø E7-E8-E10-E12-E14-E16-E18 Ø M6-M8-M10-M12-M14-M16-M18
900/20	50 mm
900/20L	100 mm
900/25	
900BG/30C	128 mm
892/0	
895/1	
900/55Z	126 mm

## 900/C11

Zestaw 11 nasadek sześciokątnych, 20 końcówek wkrętakowych z akcesoriami, w pudełku metalowym

1/4"

1/4"



900/C11

1 009000971

861LP	0,5x3 - 0,8x5,5 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
861PE	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
861PH	0 - 1 - 2 - 3
861TX	T8 - T10 - T15 - T20 T25 - T30 - T40
895/1	
900	5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 mm
900/16	□ 1/4 - ■ 3/8
900/20	50 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/30	176 mm
900/42	
900/55	

270x120x45 mm - 1,2 kg

9899 900C11

Wkład profilowany, bez narzędzi

1 098990132

## 900/C11Z

Zestaw 11 nasadek sześciokątnych, 20 końcówek wkrętakowych z akcesoriami

1/4"

1/4"



900/C11Z

1 009000984

	861LP	0,5x3 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
	861PE	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
	861PH	0 - 1 - 2 - 3
	861TX	T8 - T10 - T15 - T20 T25 - T30 - T40
	895/1	
	900	5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 mm
	900/16	□ 1/4 - ■ 3/8
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	176 mm
	900/42	
	900/55Z	

≡ 350x150x50 mm - 1,2 kg

9899 900C11

Wkład profilowany, bez narzędzi

1 098990132

## 900/C12MR

Zestaw 12 nasadek sześciokątnych, 20 końcówek wkrętakowych z 7 akcesoriami w piankowym wkładzie profilowanym, w pudełku metalowym

1/4"

1/4"



900/C12MR

1 009000962

	900	4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900/42	115 mm
	900BG/30	128 mm
	900/58	
	895/1	
	861TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40
	861PH	PH0-PH1-PH2-PH3
	861LP	0,5-0,8-1-1,2 mm
	861PE	3-4-5-6-8 mm

≡ 350x150x50 mm 1,3 kg

## 900/C12MZ

Zestaw 12 nasadek sześciokątnych, 20 końcówek wkrętakowych z 7 akcesoriami w piankowym wkładzie profilowanym

1/4"

1/4"



900/C12MZ

1 009000983

	900	4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900/42	115 mm
	900BG/30	176 mm
	900/55Z	
	895/1	
	861TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40
	861PH	PH0-PH1-PH2-PH3
	861LP	0,5x3 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
	861PE	3-4-5-6-8 mm

≡ 350x150x50 mm - 1,2 kg

## 900/C13-5

Zestaw 13 nasadek sześciokątnych z akcesoriami, w pudełku metalowym

1/4"



900/C13-5

1 009000953

	900	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	
	900/42	
	900/55	

≡ 270x120x45 mm - 1 kg

9899 900/C13-5

Wkład profilowany, bez narzędzi

1 098990131

## 900/C13-8

Zestaw 13 nasadek sześciokątnych z akcesoriami, w pudełku metalowym

1/4"



900/C13-8

1 009000954

	900	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
	900/16	□ 1/4 - ■ 3/8
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	
	900/35A	
	900/42	
	900/55	

≡ 270x120x45 mm - 1,1 kg

## 900MB/C19

Zestaw 11 nasadek dwunastokątnych z akcesoriami, w pudełku metalowym

1/4"



900MB/C19

1 009000977

	900MB	5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 - 14 mm
	900/16	□ 1/4 - ■ 3/8
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	
	900/35A	
	900/42	
	900/55	

≡ 270x120x45 mm - 1,1 kg

**Beta**



## 900/C24

Zestaw 24 nasadek z akcesoriami, w pudełku metalowym

1/4"



### 900/C24

1 009000956

	900	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
	900LP	0,8x4 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
	900PH	PH1 - PH2 - PH3
	900ME	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	176 mm
	900/42	
	900/55	

270x120x45 mm - 1,1 kg

## 900MB/C28

Zestaw 22 nasadek z akcesoriami, w pudełku metalowym

1/4"



### 900MB/C28

1 009000979

	900MB	5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 - 14 mm
	900LP	0,8x4 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
	900PH	PH1 - PH2 - PH3
	900ME	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	176 mm
	900/42	
	900/55	

270x120x45 mm - 1,1 kg

## 900MC/C24

Zestaw 11 nasadek sześciokątnych i 13 nasadek z końcówką wkrętakową oznaczonych kolorem, z akcesoriami

1/4"



### 900MC/C24

1 009002960

	900MC	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
	900MC/PH	PH1 - PH2 - PH3
	900MC/TX	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
	900MC/LP	0,8x4 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	176 mm
	900/42	
	900/55	

270x120x45 mm - 1 kg

## 900MC/C32

Zestaw 11 nasadek oznaczonych kolorem i 20 końcówek wkrętakowych oznaczonych kolorem, z akcesoriami

1/4"



### 900MC/C32

1 009002963

	900MC	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
	860LP	0,5x3 - 0,8x5,5 - 1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm
	860PH	0 - 1 - 2 - 3
	860PE	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
	860TX	T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
	895/1	
	900/20	
	900/21	
	900/25	
	900BG/30	176 mm
	900/42	
	900/55	

270x120x45 mm - 1,2 kg

## 900U/C12M

Zestaw 12 nasadek Gear Lock, 20 końcówek wkrętakowych z 7 akcesoriami w piankowym wkładzie profilowanym

1/4"

1/4"



### 900U/C12M

1 009001792

	900U	○ 4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm * 5/32-3/16-13/64-7/32-1/4-9/32-5/16 11/32-3/8-7/16-15/32-1/2-9/16 ◎ E5-E6-E7-E8-E10-E12-E14-E16-E18 ○ M5-M6-M8-M10-M12-M14-M16-M18
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900/42	115 mm
	900BG/30	176 mm
	900/55	125 mm
	895/1	○ 1/4 - □ 1/4
	861LP	0,5x3 - 0,8x5,5 - 1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm
	861PE	3-4-5-6-8 mm
	861PH	PH0-PH1-PH2-PH3
	861TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40

350x150x50 mm - 1,2 kg



## 900AS/C10 - /MB-C17

Zestaw 10 nasadek sześciokątnych stalowych z akcesoriami

14"



### 900AS/C10

1 009000961

	900AS	3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	
	900/35A	
	900/42	
	900/55	

270x120x45 mm - 1,1 kg

### 900AS/MB-C17

1 009000981

	900AS/MB	3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	
	900/35A	
	900/42	
	900/55	

270x120x45 mm - 1,1 kg

## 900AS/C17-MBM

Zestaw 10 nasadek dwunastokątnych stalowych z akcesoriami, dla lotnictwa, w pudełku metalowym

14"



### 900AS/C17-MBM

1 009000982

	900AS/MB	3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	
	900M/35	
	900/42	
	900M/55	

270x120x45 mm - 1,2 kg

## 900/C11HR

Zestaw 11 nasadek sześciokątnych, 20 końcówek wkrętakowych i 7 akcesoriów we wkładzie profilowanym, w metalowym pudełku

• Pokręto z możliwością dokręcania/odkręcania poprzez obracanie rękojeści

14"

14"



### 900/C11HR

1 009000980

	861LP	0,5x3-0,8x5,5-1x5,5-1,2x6,5 mm
	861PH	PH0-PH1-PH2-PH3
	861PE	3-4-5-6-8 mm
	861TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40
	895/1	
	900	5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
	900/16	□ 1/4 - ■ 3/8
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900/42	
	900BG/30	
	900/58	

350x150x50 mm - 1,3 kg

## 902R/C6

Komplet 6 łączników przejściowych, w pudełku metalowym



### 902R/C6

1 009020814

	900/16	□ 1/4 - ■ 3/8
	910/15	□ 3/8 - ■ 1/4
	910/16	□ 3/8 - ■ 1/2
	920/15	□ 1/2 - ■ 3/8
	920/16	□ 1/2 - ■ 3/4
	928/15	□ 3/4 - ■ 1/2

170x100x35 mm - 600 g

## 902A/C22

Zestaw 22 nasadek sześciokątnych z akcesoriami w pudełku metalowym

14"

12"



### 902A/C22

1 009020807

	900	5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
	900/20	50 mm
	900/25	
	14" 900/55	
	920A	10-13-14-15-17-18-19 22-24-27-30-32 mm
	920/21	125 mm
	920/25	
	12" 920/55	

420x185x60 mm - 3,5 kg

### 9899 902A/C22

1 098990133

Wkład profilowany, bez narzędzi

## 910A

Nasadki sześciokątne



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	
6	9,5	28	16,7	5 009100006
7	10,7	28	16,7	5 009100007
8	12,1	28	16,7	5 009100008
9	13,2	28	16,7	5 009100009
10	14,6	29	16,7	5 009100010
11	15,8	29	16,7	5 009100011
12	17,2	30	17,7	5 009100012
13	18,4	31	17,0	5 009100013
14	19,7	32	17,5	5 009100014
15	20,9	32	18,0	5 009100015
16	22,2	33	18,5	5 009100016
17	23,2	33	19,0	5 009100017
18	24,7	34	20,0	5 009100018
19	25,8	35	21,0	5 009100019
20	27,2	35	22,0	5 009100020
21	28,2	36	23,0	5 009100021
22	29,7	37	24,0	5 009100022

38"



### 910A/5B17

1 009100030

6-7-8-9-10-11-12  
13-14-15-16-17  
18-19-20-21-22 mm

## 910B

Nasadki dwunastokątne



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø	L	Ø1	
6	9,5	28	16,7	5 009100106
7	10,7	28	16,7	5 009100107
8	12,1	28	16,7	5 009100108
9	13,2	28	16,7	5 009100109
10	14,6	29	16,7	5 009100110
11	15,8	29	16,7	5 009100111
12	17,2	30	17,7	5 009100112
13	18,4	31	17,0	5 009100113
14	19,7	32	17,5	5 009100114
15	20,9	32	18,0	5 009100115
16	22,2	33	18,5	5 009100116
17	23,2	33	19,0	5 009100117
18	24,7	34	20,0	5 009100118
19	25,8	35	21,0	5 009100119
20	27,2	35	22,0	5 009100120
21	28,2	36	23,0	5 009100121
22	29,7	37	24,0	5 009100122



**910B/SB17**  
6-7-8-9-10-11-12  
13-14-15-16-17  
18-19-20-21-22 mm  
1 009100130

## 910AL

Nasadki sześciokątne, długie



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø	L	Ø1	
8	12,0	55	17	3 009100158
9	13,0	55	17	3 009100159
10	14,5	55	17	3 009100160
11	16,0	55	17	3 009100161
12	17,0	55	17	3 009100162
13	18,0	55	17	3 009100163
14	20,0	55	18	3 009100164
15	21,0	55	20	3 009100165
16	22,0	55	20	3 009100166
17	23,5	55	22	3 009100167
18	24,5	55	23	2 009100168
19	25,0	55	24	2 009100169
21	27,0	65	26	2 009100171
22	29,0	65	28	2 009100172



**910AL/SB14**  
8-9-10-11-12-13-14  
15-16-17-18-19-21-22 mm  
1 009100174

## 910BL

Nasadki dwunastokątne, długie



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø	L	Ø1	
8	12,0	55	17	3 009100308
9	13,0	55	17	3 009100309
10	14,5	55	17	3 009100310
11	16,0	55	17	3 009100311
12	17,0	55	17	3 009100312
13	18,0	55	17	3 009100313
14	20,0	55	18	3 009100314
15	21,0	55	20	3 009100315
16	22,0	55	20	3 009100316
17	23,5	55	22	3 009100317
18	24,5	55	23	2 009100318
19	25,0	55	24	2 009100319
21	27,0	65	26	2 009100321
22	29,0	65	28	2 009100322



**910BL/SB14**  
8-9-10-11-12-13  
14-15-16-17-18  
19-21-22 mm  
1 009100340

## 910B/SN

Nasadki dwunastokątne,  
z przegubem



mm	Ø	L	Ø1	
10	14,5	48,5	19	2 009100230
11	15,8	49,5	19	2 009100231
12	17,0	50,0	19	2 009100232
13	18,3	51,0	19	2 009100233
14	19,5	51,0	19	2 009100234
15	20,8	53,5	19	2 009100235
16	22,0	53,5	19	2 009100236
17	23,3	54,5	19	2 009100237
18	24,5	54,5	19	2 009100238
19	25,8	56,5	19	2 009100239

## 910A/AS

Nasadki sześciokątne, calowe



"	Ø	L	Ø1	
1/4	10,3	26	17,3	5 009100276
5/16	11,9	26	17,3	5 009100278
11/32	13,3	26	17,3	5 009100279
3/8	13,9	26	17,3	5 009100280
7/16	15,8	26	17,3	5 009100281
1/2	17,9	26	17,3	5 009100283
9/16	19,5	27	18,5	5 009100284
19/32	20,6	27	19,5	5 009100285
5/8	21,9	28	20,0	5 009100286
11/16	24,6	30	22,5	5 009100287
3/4	25,9	30	23,5	5 009100289
13/16	27,9	32	26,0	5 009100291
7/8	29,6	32	26,5	5 009100292



**910A-AS/SB13**  
1/4-5/16-11/32-3/8-7/16  
1/2-9/16-19/32-5/8-11/16  
3/4-13/16-7/8  
1 009100295

## 910AS

Nasadki dwunastokątne, calowe



"	Ø	L	Ø1	
1/4	9,5	28	16,7	5 009100201
5/16	12,1	28	16,7	5 009100202
11/32	13,2	28	16,7	5 009100203
3/8	14,6	29	16,7	5 009100204
7/16	15,8	29	16,7	5 009100205
1/2	18,4	31	17,0	5 009100206
9/16	19,7	32	17,5	5 009100207
19/32	20,9	32	18,0	5 009100208
5/8	22,2	33	18,5	5 009100209
11/16	24,7	34	20,0	5 009100210
3/4	25,8	35	21,0	5 009100211
13/16	28,2	36	23,0	5 009100212
7/8	29,7	37	24,0	5 009100213

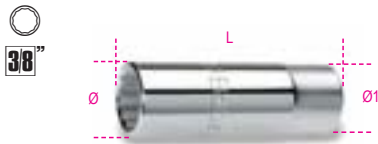


**910AS/SB13**  
1/4-5/16-11/32-3/8-7/16  
1/2-9/16-19/32-5/8-11/16  
3/4-13/16-7/8  
1 009100215



## 910AS/L

Nasadki dwunastokątne, długie, stalowe



Ø	L	Ø1	
mm	mm	mm	
1/4	10	55	3 009100350
5/16	12	55	3 009100351
3/8	14	55	3 009100352
7/16	16	55	3 009100353
1/2	18	55	3 009100354
9/16	20	55	3 009100355
19/32	21	55	3 009100356
5/8	22	55	3 009100357
11/16	23	55	3 009100359
3/4	25	55	3 009100360
13/16	27	65	3 009100362
7/8	29	65	3 009100363



**910ASL/SB12**  
1/4-5/16-3/8-7/16  
1/2-9/16-19/32-5/8-11/16  
3/4-13/16-7/8

1 009100365

## 910AS/SN

Nasadki dwunastokątne, z przegubem, stalowe

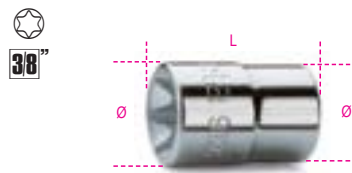


\* SAE AS 954E

Ø	L	Ø1	
mm	mm	mm	
* 3/8	14,0	48,0	2 009100260
* 7/16	15,8	51,0	2 009100261
* 1/2	18,3	51,0	2 009100262
* 9/16	19,5	51,0	2 009100263
* 5/8	22,0	53,5	2 009100264
11/16	24,5	54,5	2 009100265
3/4	25,8	56,5	2 009100266

## 910FTX

Nasadki profil Torx® wewnętrzny



Ø	L	Ø1	
mm	mm	mm	
E4	6,2	26	5 009100404
E5	7,0	26	5 009100405
E6	8,3	26	5 009100406
E7	8,9	26	5 009100407
E8	9,9	26	5 009100408
E10	12,0	26	5 009100410
E11	13,3	26	5 009100411
E12	14,5	26	5 009100412
E14	15,8	26	5 009100414
E16	18,0	26	5 009100416
E18	19,5	26	3 009100418
E20	21,9	26	3 009100420



**910FTX/SB9**  
E4-E5-E6-E7-E8  
E10-E12-14-E16

1 009100430

## 910FTX/L

Nasadki profil Torx® wewnętrzny, długie



Ø	L	Ø1	
mm	mm	mm	
E4	6,2	55	3 009100440
E5	7,0	55	3 009100441
E6	8,3	55	3 009100442
E7	8,9	55	3 009100443
E8	9,9	55	3 009100444
E10	12,0	55	3 009100445



**910FTX-L/SB6**  
E4-E5-E6  
E7-E8-E10

1 009100449

## 910FTX/XL

Nasadki profil Torx® wewnętrzny, bardzo długie



Ø	L	Ø1	
mm	mm	mm	
E6	8,0	200	2 009100766
E7	8,0	200	2 009100767
E8	10,0	200	2 009100768
E10	14,0	200	2 009100770
E11	14,0	200	2 009100771
E12	14,0	200	2 009100772

Ø	L	Ø1	
mm	mm	mm	
E14	17,0	200	2 009100774
E16	18,6	200	2 009100776
E18	21,5	200	2 009100778
E20	21,5	200	2 009100780

## 910FTX-XL/C10

Komplet 10 nasadek profil Torx® wewnętrzny, długich, w pudełku z tworzywa sztucznego



**910FTX-XL-C10**  
E4-E7-E8-E10-E11-  
E12-E14-E16-E18-E20

1 009100976

255x195x62 mm - 2,3 kg

## 910LP

Nasadki z końcówką wkrętakową płaską



SxA	Ø	L	L1	
mm	mm	mm	mm	
1x5,5	18,5	54	24	2 009100452
1,2x6,5	18,5	54	24	2 009100453
1,2x8	18,5	54	24	2 009100454
1,6x9	18,5	54	24	2 009100456

## 910PH

Nasadki z końcówką wkrętakową profil Phillips®



PH	Ø	L	L1	
	mm	mm	mm	
1	18,5	48	18	2 009100471
2	18,5	48	18	2 009100472
3	18,5	48	18	2 009100473
4	18,5	48	18	2 009100474



**910PH/SB4**  
PH1-PH2-PH3-PH4

1 009100478

**Beta**

## 910PE

Nasadki z końcówką trzpieniową sześciokątną



DIN 7422

mm	Ø mm	L mm	L1 mm	
3	18,5	50	20	5 009100490
4	18,5	50	20	5 009100492
5	18,5	50	20	5 009100494
6	18,5	50	20	5 009100496
7	18,5	50	20	5 009100497
8	18,5	50	20	5 009100498
9	18,5	50	20	5 009100499
10	18,5	50	20	5 009100500



910PE/SB7  
3-4-5-6-7-8-10 mm

## 910BP

Nasadki z końcówką trzpieniową sześciokątną z końcówką kulistą



mm	L mm	L1 mm	
4L	92	62	3 009100584
5L	92	62	3 009100585
6L	92	62	3 009100586
7L	92	62	3 009100587
8L	92	62	3 009100588
10L	132	102	3 009100590



910BP/SB6L  
4L-5L-6L-7L-8L-10L mm

## 910ME

Nasadki z końcówką trzpieniową sześciokątną



mm	Ø mm	L mm	L1 mm	
4	18	62	15	5 009100504
5	18	62	15	5 009100505
6	18	62	15	5 009100506
7	18	62	15	5 009100507
8	19	62	15	5 009100508
10	20	62	15	5 009100510
12	20	62	15	5 009100512



910ME/SB5  
4-5-6-8-10 mm

## 910PE/AS

Nasadki z końcówką trzpieniową sześciokątną



"	Ø mm	L mm	L1 mm	
1/8	18,5	50	20	2 009100531
5/32	18,5	50	20	2 009100532
3/16	18,5	50	20	2 009100533
7/32	18,5	50	20	2 009100534
1/4	18,5	50	20	2 009100535
5/16	18,5	50	20	2 009100536
3/8	18,5	50	20	2 009100537

## 910PT

Nasadki z końcówką trzpieniową profil 5-ramienny



"	Ø mm	L mm	L1 mm	
PT40	20	50	20	3 009100540
PT45	20	50	20	3 009100545
PT50	20	50	20	3 009100550



910PT/SB8  
PT10-PT15-PT20-PT25  
PT30-PT40-PT45-PT50

## 910TX

Nasadki z końcówką trzpieniową profil Torx®



"	Ø mm	L mm	L1 mm	
T15	18,5	50	20	5 009100519
T20	18,5	50	20	5 009100520
T25	18,5	50	20	5 009100521
T27	18,5	50	20	5 009100522
T30	18,5	50	20	5 009100523
T40	18,5	50	20	5 009100524
T45	18,5	50	20	3 009100525
T50	18,5	50	20	3 009100526



910TX/SB6  
T15-T20-T25  
T27-T30-T40

## 910XZN

Nasadki z końcówką trzpieniową profil XZN®



"	L mm	
M4	50	3 009100559
M5	50	3 009100560
M6	50	3 009100561
M8	50	3 009100563
M10	50	3 009100565

## 910CF

Główce specjalne - klucz płaski z gniazdem zabieraka



mm	A mm	L mm	
10	21,3	32,3	2 009100135
11	23,1	34,3	2 009100136
12	25,5	36,2	2 009100137
13	26,9	37,4	2 009100138
14	30,2	40,0	2 009100139
15	33,3	41,3	2 009100140
16	33,3	41,3	2 009100141
17	38,1	46,5	2 009100142
18	38,1	46,5	2 009100143
19	39,6	48,0	2 009100144



910CF/SB10  
10-11-12-13-14-15  
16-17-18-19 mm

## 910/15

Łącznik przejściowy zmniejszający



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm	□	■	
30	17,0	3/8	1/4	5 009100810



Moment przykładany do łącznika powinien być dostosowany do wytrzymałości zabieraka będącego najslabszym miejscem narzędzia.

## 910/16

Łącznik przejściowy zwiększający

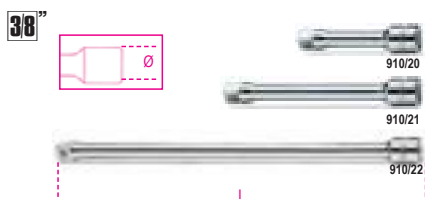


UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm	□	■	🔧	📄
32	18,0	3/8	1/2	5	009100814

## 910/20 - 910/21 - 910/22

Przedłużacze

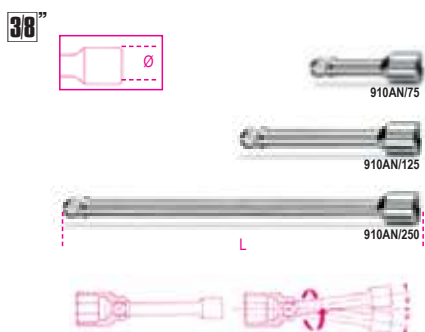


UNI/ISO 3316 DIN 3123

	L mm	Ø mm	🔧	📄
910/20	75	17	5	009100820
910/21	125	17	5	009100822
910/22	250	17	5	009100826

## 910AN

Przedłużacze z zabierakiem kulistym



	L mm	Ø mm	🔧	📄
910AN/75	75	17	3	009100827
910AN/125	125	17	3	009100828
910AN/250	250	17	3	009100829

## 910/25

Przegub



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm	🔧	📄
54,6	19	5	009100830

## 910M/35

Pokręto z przegubem, z metalową rękojęcią



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	🔧	📄
250	3	009100839

## 910/36A

Pokręto z przegubem



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm	🔧	📄
255	154	3	009100845

## 910/40

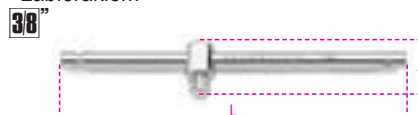
Pokręto typu T z przegubem



L mm	L1 mm	🔧	📄
420	175	3	009100850

## 910/42

Pokręto z przesuwającym zabierakiem

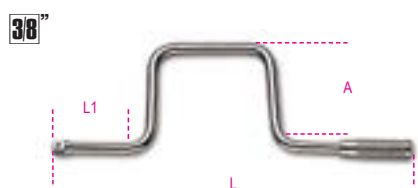


UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	A mm	🔧	📄
210	30,5	5	009100854

## 910/46

Pokręto korbowe



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm	A mm	🔧	📄
315	80	115	1	009100862

## 910/55

Pokręto z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm	🔧	📄
200	30	33	3	009100882

## 910/55Q

Pokręto z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym



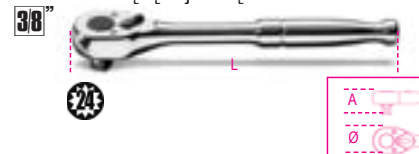
UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm	🔧	📄
200	30	33	3	009100885

Patrz tabela z zapasowymi mechanizmami zapadkowymi (po modelu 929/C8)

## 910M/55

Pokręto z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym, z metalową rękojęcią



DIN 3122 - UNI ISO 3315

L mm	Ø mm	A mm	🔧	📄
178	30	26	2	009100875





## 910M/56

Pokręto z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym, z przegubem, z metalową rękojeścią



L	Ø	A
mm	mm	mm
265	31	29

## 910/58

Pokręto z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym o 52 zębach, z rękojeścią obrotową



L	Ø	A
mm	mm	mm
222	37	38,5

## 910.../C10

Zestawy 10 nasadek z akcesoriami, w pudełkach metalowych



910A/C10 1 009100909

	910A	6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 13 - 14 - 17 - 19 mm
	910/21	125 mm
	910/55	

270x120x45 mm - 1,3 kg

910B/C10 1 009100910

	910B	6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 13 - 14 - 17 - 19 mm
	910/21	125 mm
	910/55	

270x120x45 mm - 1,3 kg

## 910A/C16...

Zestawy 16 nasadek z akcesoriami, w pudełkach metalowych



910A/C16 1 009100936

	910A	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 mm
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/25	
	910/42	
	910/55	

335x145x60 mm - 2,3 kg

9899 910C16 1 098990134

Wkład profilowany, bez narzędzi

910A/C16Q 1 009100932

	910A	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 mm
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/25	
	910/42	
	910/55Q	

335x145x60 mm - 2,3 kg

9899 910C16 1 098990134

Wkład profilowany, bez narzędzi

## 910B/C16...

Zestawy 16 nasadek z akcesoriami, w pudełkach metalowych



910B/C16 1 009100937

	910B	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 mm
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/25	
	910/42	
	910/55	

335x145x60 mm - 2,3 kg

9899 910C16 1 098990134

Wkład profilowany, bez narzędzi

910B/C16Q 1 009100933

	910B	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 mm
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/25	
	910/42	
	910/55Q	

335x145x60 mm - 2,3 kg

9899 910C16 1 098990134

Wkład profilowany, bez narzędzi

## 910A/C17

Zestaw 17 nasadek z akcesoriami, w pudełku metalowym



910A/C17 1 009100938

	910A	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 21 - 22 mm
	910/15	□ 3/8 - ■ 1/4
	910/16	□ 3/8 - ■ 1/2
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/25	
	910/36A	
	910/42	
	910/46	
	910/55	

420x280x60 mm - 4,0 kg



## 910.../C29

Zestawy 29 nasadek z akcesoriami, w pudełkach metalowych

38"



910A/C29

1 009100944

	○ 910A	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 21 - 22 mm
	● 910LP	1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
	⊕ 910PH	PH1 - PH2 - PH3
	○ 910PE	3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/25	
	910/42	
	910/55	

420x185x60 mm - 3,5 kg

910B/C29

1 009100945

	○ 910B	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 21 - 22 mm
	● 910LP	1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
	⊕ 910PH	PH1 - PH2 - PH3
	○ 910PE	3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/25	
	910/42	
	910/55	

420x185x60 mm - 3,5 kg

## 910AS/C13...

Zestaw 13 nasadek całowych z akcesoriami, w pudełku metalowym

38"



910AS/C13

1 009100925

	○ 910AS	1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 - 11/16 3/4 - 13/16 - 7/8
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/42	
	910/25	
	910/55	

335x145x60 mm - 2,3 kg

## 910AS/MBM-C18

Zestaw 13 nasadek całowych z akcesoriami, do użytku w lotnictwie, w pudełku metalowym

38"



910AS/MBM-C18

1 009100926

	○ 910AS	1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 - 11/16 3/4 - 13/16 - 7/8
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/25	
	910/42	
	910M/55	

335x145x60 mm - 2,5 kg

## 910A/C16HR

Zestaw 16 nasadek sześciokątnych z akcesoriami, w pudełku metalowym

38"



910A/C16HR

1 009100935

	○ 910A	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 mm
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/25	
	910/42	210 mm
	910/58	

335x145x60 mm - 2,4 kg



## 920A

Nasadki sześciokątne

12"



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	
8	12,4	38	21,7	10 009200008
9	13,5	38	21,7	10 009200009
10	14,9	38	21,7	10 009200010
11	16,1	38	21,7	10 009200011
12	17,5	38	21,7	10 009200012
13	18,7	38	21,7	10 009200013
14	20,1	38	21,7	10 009200014
15	21,5	38	22,5	10 009200015
16	22,7	38	23,7	10 009200016
17	24,1	38	23,1	10 009200017
18	25,3	39	24,0	10 009200018
19	26,6	39	24,0	10 009200019
20	27,8	40	25,0	5 009200020
21	28,8	40	25,0	5 009200021
22	29,9	41	26,0	5 009200022
23	30,8	42	26,0	5 009200023
24	32,2	43	27,0	5 009200024
25	33,2	44	27,0	5 009200025
26	34,7	45	28,0	5 009200026
27	36,2	46	29,0	5 009200027
28	37,2	47	30,0	5 009200028
29	38,6	48	31,0	5 009200029
30	40,2	48	32,0	5 009200030
32	42,3	49	34,0	5 009200032

12"



920A/SB13

10-11-12-13-14-15-16  
17-18-19-20-21-22 mm

1 009200040

12"



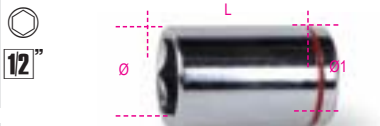
920A/SB8

23-24-25-26-27-28-30-32 mm

1 009200042

## 920MC

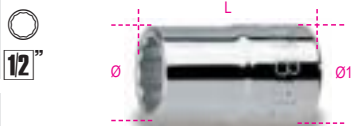
Nasadki sześciokątne, rozmiar oznaczony kolorem



mm	Ø	L	Ø1		
8	13,2	38	22		5 009202008
10	15,3	38	22		5 009202010
11	16,5	38	22		5 009202011
12	17,8	38	22		5 009202012
13	19,0	38	22		5 009202013
14	20,3	38	22		5 009202014
15	21,6	38	22		5 009202015
16	23,0	38	23		5 009202016
17	23,9	38	24		5 009202017
18	25,0	38	25		5 009202018
19	26,5	38	24		5 009202019
21	28,8	38	27		3 009202021
22	29,9	40	28		3 009202022
24	32,8	40	30		3 009202024

## 920B

Nasadki dwunastokątne



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø	L	Ø1		
8	12,4	38	21,7		10 009200108
9	13,5	38	21,7		10 009200109
10	14,9	38	21,7		10 009200110
11	16,1	38	21,7		10 009200111
12	17,5	38	21,7		10 009200112
13	18,7	38	21,7		10 009200113
14	20,1	38	21,7		10 009200114
15	21,5	38	22,5		10 009200115
16	22,7	38	23,7		10 009200116
17	24,1	38	23,1		10 009200117
18	25,3	39	24,0		10 009200118
19	26,6	39	24,0		10 009200119
20	27,8	40	25,0		5 009200120
21	28,8	40	25,0		5 009200121
22	29,9	41	26,0		5 009200122
23	30,8	42	26,0		5 009200123
24	32,2	43	27,0		5 009200124
25	33,2	44	27,0		5 009200125
26	34,7	45	28,0		5 009200126
27	36,2	46	29,0		5 009200127
28	37,2	47	30,0		5 009200128
29	38,6	48	31,0		5 009200129
30	40,2	48	32,0		5 009200130
32	42,3	49	33,9		5 009200132



920B/SB13  
10-11-12-13-14-15-16  
17-18-19-20-21-22 mm



920B/SB8  
23-24-25-26-27  
28-30-32 mm

## 920AL

Nasadki sześciokątne, długie



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø	L	Ø1		
10	14,7	77	21		5 009200626
12	17,8	77	21		5 009200627
13	19,0	77	22		5 009200628
14	20,3	77	22		5 009200629
15	21,5	77	22		5 009200630
16	22,8	77	22		5 009200631
17	24,0	77	23		5 009200632
18	25,0	77	24		5 009200633
19	26,5	77	25		5 009200634
21	29,0	77	27		5 009200635
22	30,0	77	28		5 009200636
23	31,5	77	29		5 009200637
24	32,8	77	30		5 009200638
27	36,5	77	33		3 009200639
30	40,0	77	36		3 009200640
32	42,8	77	38		3 009200641
36	48,0	77	41		3 009200642



920AL/SB11  
10-12-13-14-15-16  
17-18-19-21-22 mm

## 920BL

Nasadki dwunastokątne, długie



UNI/ISO 2725 DIN 3124

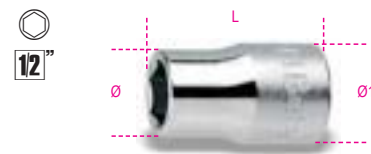
mm	Ø	L	Ø1		
10	14,7	77	21		5 009200310
12	17,8	77	21		5 009200312
13	19,0	77	22		5 009200313
14	20,3	77	22		5 009200314
15	21,5	77	22		5 009200315
16	22,8	77	22		5 009200316
17	24,0	77	23		5 009200317
18	25,0	77	24		5 009200318
19	26,5	77	25		5 009200319
21	29,0	77	27		5 009200321
22	30,0	77	28		5 009200322
23	31,5	77	29		5 009200323
24	32,8	77	30		5 009200324
27	36,5	77	33		3 009200327
30	40,0	77	36		3 009200330
32	42,8	77	38		3 009200332
36	48,0	77	41		3 009200336



920BL/SB11  
10-12-13-14-15-16-17-18  
19-21-22 mm

## 920A/AS

Nasadki sześciokątne stalowe



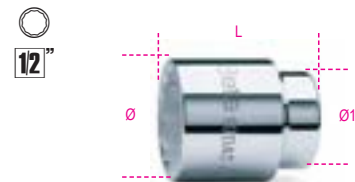
"	Ø	L	Ø1		
3/8	14,6	37	21		2 009200270
7/16	16,5	37	21		3 009200272
1/2	19,0	37	22		3 009200273
9/16	20,3	37	22		3 009200274
19/32	21,0	37	22		3 009200275
5/8	22,8	37	22		3 009200276
11/16	25,0	37	24		3 009200277
3/4	26,5	38	25		3 009200279
25/32	28,0	38	26		3 009200280
13/16	29,0	38	27		3 009200281
7/8	30,0	40	28		3 009200282
15/16	32,8	42	30		3 009200284
1	35,0	42	32		3 009200285
1.1/16	36,5	43	33		2 009200287
1.1/8	39,0	43	35		2 009200289
1.3/16	41,0	46	36		2 009200290
1.1/4	42,8	46	38		2 009200292



920A-AS/SB11  
3/8-7/16-1/2-9/16-5/8  
11/16-3/4-13/16-7/8  
15/16-1

## 920AS

Nasadki dwunastokątne stalowe



"	Ø	L	Ø1		
3/8	14,9	38	21,7		3 009200201
7/16	16,1	38	21,7		3 009200202
1/2	18,7	38	21,7		3 009200203
9/16	20,1	38	21,7		3 009200204
5/8	22,7	38	22,5		3 009200206
19/32	21,5	38	23,7		3 009200207
11/16	25,3	39	24,0		3 009200208
3/4	26,6	39	24,0		3 009200209
25/32	27,8	40	25,0		3 009200210
13/16	28,8	40	25,0		3 009200211
7/8	29,9	41	26,0		3 009200212
15/16	32,2	43	27,0		3 009200214
1	34,2	45	28,0		3 009200216
1.1/16	36,2	46	29,0		2 009200217
1.1/8	38,6	48	31,0		2 009200218
1.3/16	40,2	48	32,0		2 009200219
1.1/4	42,3	49	33,5		2 009200220



920AS/SB11  
3/8-7/16-1/2-9/16-5/8  
11/16-3/4-13/16-7/8  
15/16-1



## 920AS/L

Nasadki dwunastokątne calowe, długie



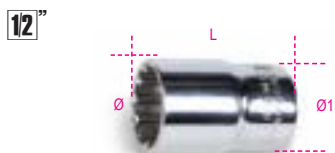
"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	12mm	12mm
1/2	19,0	77	22	2	009200352
9/16	20,3	77	22	2	009200353
5/8	22,8	77	22	2	009200355
11/16	25,0	77	24	2	009200357
3/4	26,5	77	25	2	009200358
13/16	29,0	77	27	2	009200360
7/8	30,0	77	28	2	009200361
15/16	32,8	77	30	2	009200362
1	35,0	77	32	2	009200363
1.1/16	36,5	77	33,0	2	009200364
1.1/8	37,8	77	34	2	009200365



**920ASL/SB11**  
1/2-9/16-5/8-11/16  
3/4-13/16-7/8-15/16  
1-1.1/8-1.1/16  
1 009200369

## 920U

Nasadki z profilem uniwersalnym



mm	"	Ø mm	Ø1 mm	L mm	12mm	12mm
10	3/8	E12	M12	38	5	009201710
11	7/16	E14	M14	38	5	009201711
12	15/32	E16		38	5	009201712
13	1/2	M16		38	5	009201713
14	9/16	E18	M18	38	5	009201714
15	19/32			38	5	009201715
16	5/8	E20		38	5	009201716
17				38	5	009201717
18		E22		38	5	009201718
19	3/4	E24		38	5	009201719
20	25/32			38	3	009201720
21				38	3	009201721
22	7/8			38	3	009201722
24	15/16			38	3	009201724
27	1.1/16			42	3	009201727
30	1.1/8			44	3	009201730
32	1.1/4			44	3	009201732



**920U/SB13**  
10-11-12-13-14-15-16  
17-18-19-20-21-22 mm  
1 009201740



**920U/SB4**  
24-27-30-32 mm  
1 009201744

## 920FTX

Nasadki profil Torx® wewnętrzny



"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	12mm	12mm
E10	13,2	36	21	5	009200380
E12	15,0	37	21	5	009200381
E14	16,3	37	21	5	009200382
E16	18,8	37	22	5	009200383
E18	20,4	37	22	5	009200384
E20	22,9	37	22	5	009200385
E22	25,0	37	24	3	009200387
E24	26,5	40	25	3	009200388



**920FTX/SB6**  
E10-E12-E14  
E16-E18-E20  
1 009200390

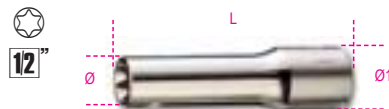


**920FTX/C8**  
E10-E12-E14-E16  
E18-E20-E22-E24  
1 009200391

270x120x45 mm - 1 kg

## 920FTX/L

Nasadki profil Torx® wewnętrzny, długie



"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	12mm	12mm
E10	13,2	77	21,0	5	009200400
E12	15,0	77	21,0	5	009200401
E14	16,3	77	21,0	5	009200402
E16	18,8	77	21,8	3	009200403
E18	20,4	77	21,8	3	009200404
E20	22,9	77	22,0	3	009200405



**920FTX-LSB6**  
E10-E12-E14  
E16-E18-E20  
1 009200409

## 920LP

Nasadki z końcówką wkrętakową płaską



SxA mm	Ø mm	L mm	L1 mm	12mm	12mm
1x5,5	22,5	62	24	3	009200452
1,2x6,5	22,5	62	24	3	009200453
1,2x8	22,5	62	24	3	009200454
1,6x9	22,5	62	24	3	009200456
2x12	22,5	62	24	3	009200458

## 920PH

Nasadki z końcówką wkrętakową profil Phillips®



PH	Ø mm	L mm	L1 mm	12mm	12mm
1	22,5	56	18	3	009200471
2	22,5	56	18	3	009200472
3	22,5	56	18	3	009200473
4	22,5	56	18	3	009200474



**920PH/SB4**  
PH1-PH2-PH3-PH4  
1 009200479

## 920LH/SB7

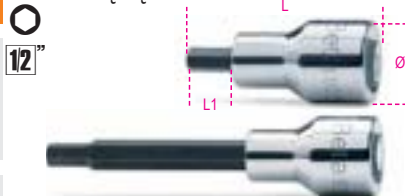
Zestaw nasadek z końcówkami wkrętakowymi płaskimi i profil Phillips® na szynie



**920LH/SB7**  
1 009200478  
920LP 1,2x6,5 - 1,2x8  
1,6x9 - 2x12 mm  
920PH PH2 - PH3 - PH4

## 920PE

Nasadki z końcówką trzpieniową sześciokątną



DIN 7422

mm	Ø mm	L mm	L1 mm	1
3	22,5	58	20	5 009200410
4	22,5	58	20	5 009200412
5	22,5	58	20	5 009200414
5L	22,5	100	62	5 009200415
6	22,5	58	20	5 009200417
6L	22,5	100	62	5 009200418
7	22,5	58	20	5 009200420
7L	22,5	100	62	5 009200421
8	22,5	58	20	5 009200423
8L	22,5	100	62	5 009200424
9	22,5	58	20	5 009200425
9L	22,5	140	102	5 009200426
10	22,5	58	20	5 009200428
10L	22,5	140	102	5 009200429
12	23,0	58	20	5 009200432
12L	22,5	140	102	5 009200433
14	23,0	58	20	5 009200434
14L	22,5	140	102	5 009200435
17	29,5	60	22	5 009200437
19	29,5	60	22	5 009200439



**920PE/SB9**  
4-5-6-8-10 mm  
5L-6L-8L-10L mm



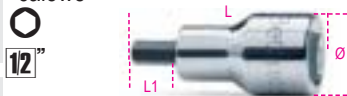
**920PE/C10**  
4-5-6-7-8-10  
12-14-17-19 mm

270X120X45 mm - 1,5 kg

**9899 920PE/C10**  
Wkład profilowany, bez narzędzi

## 920PE/AS

Nasadki z końcówką trzpieniową sześciokątną, całowe



"	Ø mm	L mm	L1 mm	2
1/8	22,5	58	20	2 009200460
3/16	22,5	58	20	2 009200461
1/4	22,5	58	20	2 009200463
3/8	22,5	58	20	2 009200464
1/2	22,5	60	20	2 009200465
3/4	22,5	60	20	1 009200468

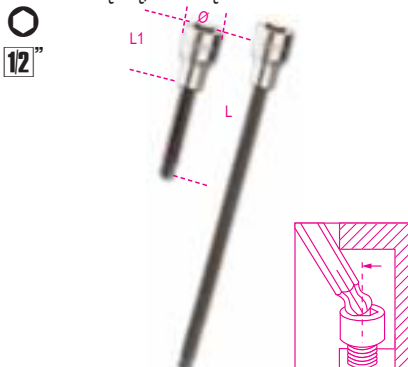
12"



**920PE-AS/SB6**  
1/8-3/16-1/4-3/8-1/2-3/4

## 920BP

Nasadki z końcówką trzpieniową sześciokątną, kulistą



mm	Ø mm	L mm	L1 mm	1
5L	22,5	100	62	5 009200490
5XL	22,5	240	202	1 009200495
6L	22,5	100	62	5 009200491
6XL	22,5	240	202	1 009200496
7L	22,5	100	62	5 009200492
8L	22,5	100	62	5 009200493
8XL	22,5	240	202	1 009200497
10L	22,5	140	102	5 009200494

12"



**920BP/SB8**  
5L-6L-7L-8L-10L mm  
5XL-6XL-8XL mm

## 920ME

Nasadki z końcówką trzpieniową sześciokątną



mm	Ø mm	L mm	L1 mm	5
5	21	75	15,5	5 009200505
6	21	75	15,5	5 009200506
7	21	75	15,5	5 009200507
8	21	75	15,5	5 009200508
10	23	75	15,5	5 009200510
12	24	75	15,5	5 009200512
14	24	75	15,5	5 009200514
17	24	75	15,5	5 009200517

12"



**920ME/SB7**  
5-6-8-10-12-14-17 mm

12"



**920ME/C7**  
5-6-8-10-12-14-17 mm  
250X100X35 mm - 1,4 kg

## 920TX

Nasadki z końcówką trzpieniową profil Torx®



Ø mm	L mm	L1 mm	5	
T20	22,5	58	20	5 009200520
T20L	22,5	120	82	3 009200530
T25	22,5	58	20	5 009200521
T25L	22,5	120	82	3 009200531
T27	22,5	58	20	5 009200522
T27L	22,5	120	82	3 009200533
T30	22,5	58	20	5 009200523
T30L	22,5	120	82	3 009200534
T40	22,5	58	20	5 009200524
T40L	22,5	120	82	3 009200535
T45	22,5	58	20	5 009200525
T45L	22,5	120	82	3 009200537
T50	22,5	58	20	5 009200526
T50L	23,0	140	102	3 009200538
T55	23,0	58	20	3 009200527
T55L	23,0	140	102	3 009200539
T60	23,0	58	20	3 009200528
T60L	23,0	140	102	3 009200540
T70L	23,0	120	82	3 009200541

12"



**920TX/SB9**  
T20-T25-T27-T30  
T40-T45-T50-T55-T60



**920TX-L/SB10**  
T20L-T25L-T27L-T30L-T40L-  
T45L-T50L-T55L-T60L-T70L

12"



**920TX/C9**  
T20-T25-T27-T30-T40  
T45-T50-T55-T60  
270X120X45 mm - 1,2 kg

**9899 920TX/C9**  
Wkład profilowany, bez narzędzi

## 920RTX

Nasadki z końcówką trzpieniową, profil Tamper Resistant Torx®



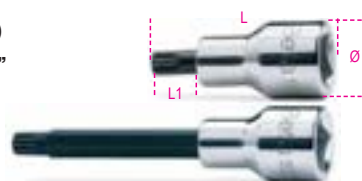
Ø	L	L1	
mm	mm	mm	
T20	22,5	58	5 009200370
T25	22,5	58	5 009200371
T27	22,5	58	5 009200372
T30	22,5	58	5 009200373
T40	22,5	58	5 009200374



**920RTX/SB5**  
T20-T25-T27-T30-T40 1 009200378

## 920XZN

Nasadki z końcówką trzpieniową profil XZN®



DIN 2324

Ø	L	L1	
mm	mm	mm	
M4	22,5	58	3 009200559
M5	22,5	58	3 009200560
M6	22,5	58	3 009200561
M6L	22,5	100	3 009200562
M8	22,5	58	3 009200563
M8L	22,5	100	3 009200564
M9	22,5	58	3 009200582
M9L	22,5	100	3 009200583
M10	22,5	58	3 009200565
M10L	22,5	100	3 009200566
M12	22,5	58	3 009200568
M12L	22,5	100	3 009200569
M14	23,0	58	3 009200571
M14L	23,0	100	3 009200572
M16	23,0	58	3 009200573
M18	23,0	58	3 009200574



**920XZN/SB7**  
M4-M5-M6-M8  
M10-M12-M14 1 009200579



**920XZN/SB12**  
M5-M6-M8-M10-M12  
M14-M16-M6L-M8L  
M10L-M12L-M14L 1 009200577



**920XZN-L/S5**  
M6L-M8L-M10L  
M12L-M14L 1 009200578

## 920ES

Nasadki z końcówką trzpieniową specjalną do samochodów FIAT



UNI 9326

Ø	L	L1	
mm	mm	mm	
7	(6R) 58	20	5 009200587
7XL	(6R) 240	202	1 009200607
9	(8R) 58	20	5 009200589
9XL	(8R) 240	202	1 009200609
10	(8S) 58	20	5 009200590
10XL	(8S) 240	202	1 009200610
11	(10R) 58	20	5 009200591
11XL	(10R) 240	202	1 009200611
12L	(10S) 100	62	3 009200592
12XL	(10S) 240	202	1 009200612
14L	(12S) 100	62	3 009200594
14XL	(12S) 240	202	1 009200614
16L	(14R) 100	62	3 009200596
16XL	(14R) 240	202	1 009200616



**920ES/SB7**  
7-9-10-11-12L-14L-16L 1 009200598



**920ES-XL/SB7**  
7XL-9XL-10XL-11XL  
12XL-14XL-16XL 1 009200618

## PM 1/2-Q5



PM 1/2-Q5 72,560

## 920/15

Łącznik przejściowy zmniejszający



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L	Ø	
mm	mm	
42	1/2 3/8	5 009200810



Moment przykładany do łącznika powinien być dostosowany do wytrzymałości zabieraka będącego najsłabszym miejscem narzędzia.

## 920/16

Łącznik przejściowy zwiększający



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L	Ø	
mm	mm	
46	1/2 3/4	5 009200814

## 920/20÷920/23

Przedłużacze

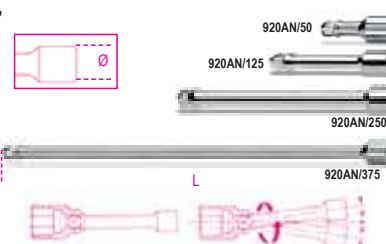


UNI/ISO 3316 DIN 3123

	L	Ø	
	mm	mm	
920/20	75	22	5 009200818
920/21	125	22	5 009200822
920/22	255	22	5 009200826
920/23	375	22	2 009200827

## 920AN

Przedłużacze z zabierakiem kulistym



	L	Ø	
	mm	mm	
920AN/50	50	22	5 009200833
920AN/125	125	22	5 009200834
920AN/250	250	22	3 009200835
920AN/375	375	22	3 009200836



## 920/25

Przegub

12"



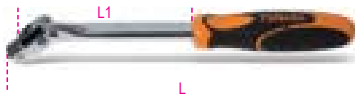
UNI/ISO 3316 DIN 3123

L	Ø	
mm	mm	
75	27	5 009200830

## 920/35A

Pokręto z przegubem

12"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	L1	
mm	mm	
285	160	3 009200846

## 920M/35

Pokręto z przegubem, z metalową rękojmią

12"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L		
mm		
380		2 009200845

## 920M/35L

Pokręto z przegubem, z metalową rękojmią, długie

12"



L  
mm

600	1 009200843
-----	-------------



Z uwagi na długość pokręta siła powinna być przykładana do niego równomiernie, stopniowo i w sposób kontrolowany, tak aby uniknąć jego uszkodzenia lub obrażeń ciała.

## 920/36A

Pokręto z przegubem

12"



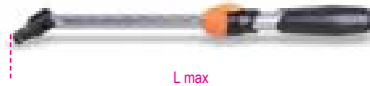
UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	L1	
mm	mm	
408	283	2 009200847

## 920/38

Pokręto z przegubem, z rękojmią o zmiennej długości

12"



L	L max	
mm	mm	
262	402	1 009200839

## 920/40

Pokręto typu T z przegubem

12"

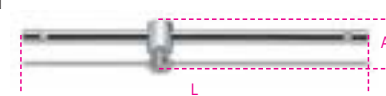


L	L1	
mm	mm	
490	230	2 009200850

## 920/42

Pokręto z przesuwającym zabierakiem

12"



L	A	
mm	mm	
305	42	5 009200854

## 920/44

Pokręto kątowe

12"



L	L1	
mm	mm	
230	60	3 009200858

## 920/46

Pokręto korbkowe

12"

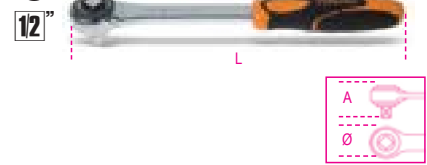


L	L1	A	
mm	mm	mm	
385	110	160	1 009200862

## 920/50

Pokręto z mechanizmem zapadkowym, przepychany zabierak

12"



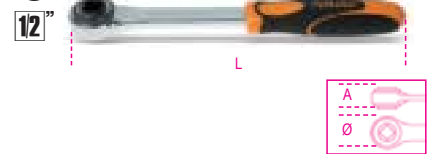
UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A	
mm	mm	mm	
275	40	42	3 009200871

## 920/50F

Pokręto z mechanizmem zapadkowym, gniazdo zabieraka

12"



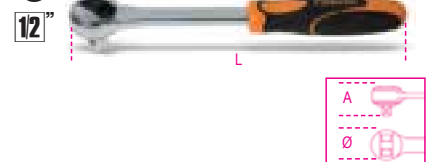
UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A	
mm	mm	mm	
275	40	27	2 009200889

## 920/55

Pokręto z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym

12"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A	
mm	mm	mm	
275	40	43	3 009200882

## 920/550

Pokręto z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym

12"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A	
mm	mm	mm	
275	40	43	3 009200885

## 920/55X

Pokręto z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym, model krótki



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A		
mm	mm	mm		
200	30	33	3	009200895

## 920/55LC

Pokręto z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym i blokadą nasadki

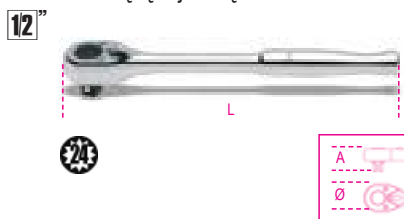


UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A		
mm	mm	mm		
275	40	43	2	009200896

## 920M/55

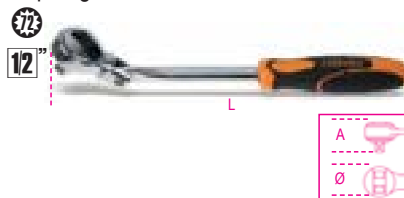
Pokręto z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym, z metalową rękojścią



L	Ø	A		
mm	mm	mm		
253	38	35	1	009200893

## 920/56A

Pokręto z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym, z przegubem



L	Ø	A		
mm	mm	mm		
315	40	43	1	009200911

## 920M/56

Pokręto z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym, z przegubem, z metalową rękojścią



L	Ø	A		
mm	mm	mm		
330	38	35,7	2	009200894

## 920/58

Pokręto z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym o 52 zębach, z rękojścią obrotową



L	Ø	A		
mm	mm	mm		
281	42,5	45	1	009200926

Patrz tabela z zapasowymi mechanizmami zapadkowymi (po modelu 929/C8)



## 920.../C11

Zestawy 11 nasadek z akcesoriami, w pudełkach metalowych



920A/C11 1 009200921

	920A	10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
	920/22	255 mm
	920/50	
335x145x60 mm - 2,5 kg		

920B/C11 1 009200922

	920B	10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
	920/22	255 mm
	920/50	
335x145x60 mm - 2,5 kg		

## 920.../C12...

Zestawy 12 nasadek z akcesoriami, w pudełkach metalowych



920A/C12X 1 009200933

	920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/55	
420x185x60 mm - 4,2 kg		

9899 920C12 1 098990116  
Wkład profilowany, bez narzędzi

920A/C12 1 009200931

	920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/50	
420x185x60 mm - 4,2 kg		

**9899 920C12**  
Wkład profilowany, bez narzędzi

1 098990116

**920B/C12X** 1 009200934

- 920B** 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19  
22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 920/21** 125 mm
- 920/22** 255 mm
- 920/25**
- 920/42**
- 920/55**

420x185x60 mm - 4,0 kg

**9899 920C12**  
Wkład profilowany, bez narzędzi

1 098990116

**920B/C12** 1 009200932

- 920B** 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19  
22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 920/21** 125 mm
- 920/22** 255 mm
- 920/25**
- 920/42**
- 920/50**

420x185x60 mm - 4,0 kg

**9899 920C12**  
Wkład profilowany, bez narzędzi

1 098990116

## 920MC/C14

Zestaw 14 nasadek sześciokątnych oznaczonych kolorem, z akcesoriami

12"



**920MC/C14** 1 009202964

- 920MC** 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17  
- 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
- 920/21** 125 mm
- 920/22** 255 mm
- 920/25**
- 920/42**
- 920/55**

420x185x60 mm - 4,2 kg

## 920.../C20...

Zestawy 20 nasadek z akcesoriami, w pudełkach metalowych

12"



**920A/C20X** 1 009200950

- 920A** 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16  
17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23  
24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
- 920/21** 125 mm
- 920/22** 255 mm
- 920/25**
- 920/42**
- 920/55**

420x185x60 mm - 5,1 kg

**9899 920C20** 1 098990121

Wkład profilowany, bez narzędzi

**920A/C20** 1 009200948

- 920A** 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16  
17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23  
24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
- 920/21** 125 mm
- 920/22** 255 mm
- 920/25**
- 920/42**
- 920/50**

420x185x60 mm - 5,1 kg

**9899 920C20** 1 098990121

Wkład profilowany, bez narzędzi

**920A/C20Q** 1 009200955

- 920A** 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16  
17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23  
24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
- 920/21** 125 mm
- 920/22** 255 mm
- 920/25**
- 920/42**
- 920/55Q**

420x185x60 mm - 5,1 kg

**9899 920C20** 1 098990121

Wkład profilowany, bez narzędzi

**920B/C20** 1 009200949

- 920B** 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16  
17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23  
24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
- 920/21** 125 mm
- 920/22** 255 mm
- 920/25**
- 920/42**
- 920/50**

420x185x60 mm - 5,0 kg

**9899 920C20** 1 098990121

Wkład profilowany, bez narzędzi

**920B/C20X** 1 009200951

- 920B** 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16  
17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23  
24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
- 920/21** 125 mm
- 920/22** 255 mm
- 920/25**
- 920/42**
- 920/55**

420x185x60 mm - 5,0 kg

**9899 920C20** 1 098990121

Wkład profilowany, bez narzędzi

## 920.../C21...

Zestawy 21 nasadek z akcesoriami, w pudełkach metalowych

12"



**920A/C21** 1 009200952

- 920A** 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16  
17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23  
24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
- 920/21** 125 mm
- 920/22** 255 mm
- 920/25**
- 920/42**
- 920/46**
- 920/50**

420x280x60 mm - 6,5 kg

**920A/C21X** 1 009200983

- 920A** 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16  
17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23  
24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
- 920/21** 125 mm
- 920/22** 255 mm
- 920/25**
- 920/42**
- 920/46**
- 920/55**

420x280x60 mm - 6,4 kg

**920B/C21** 1 009200953

- 920B** 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16  
17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23  
24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
- 920/21** 125 mm
- 920/22** 255 mm
- 920/25**
- 920/42**
- 920/46**
- 920/50**

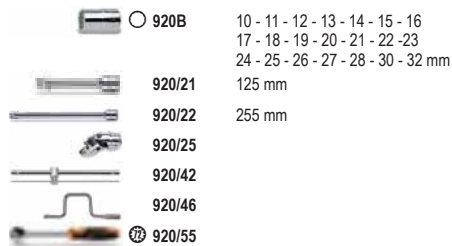
420x280x60 mm - 6,4 kg





920B/C21X

1 009200984



420x280x60 mm - 6,4 kg

## 920B/C300

Zestaw 30 nasadek z akcesoriami, w pudełku metalowym

12"



920B/C30Q

1 009200975



420x280x60 mm - 7,6 kg



## 920.../C33

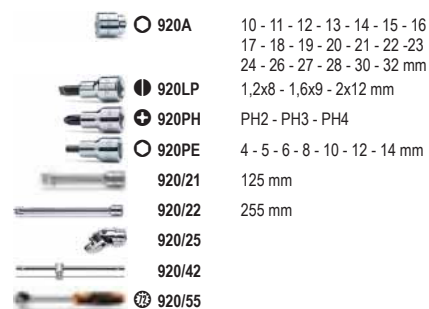
Zestawy 33 nasadek z akcesoriami, w pudełkach metalowych

12"



920A/C33

1 009200985



420x280x60 mm - 6,7 kg

920B/C33

1 009200986



420x280x60 mm - 6,7 kg

## 920A/C17M - 920A/C17MR

Zestaw 17 nasadek sześciokątnych z 5 akcesoriami, w pudełku metalowym z piankowym wkładem

12"



920A/C17M

1 009200924



420x185x60 mm - 5 kg

9899 920C17

1 098990137

Miękki wkład profilowany, bez narzędzi

920A/C17MR

1 009200937



420x185x60 mm 5,1 kg

## 920/C37

Zestaw 37 nasadek dwunastokątnych metrycznych i calowych z akcesoriami, w pudełku metalowym

12"



920/C37

1 009200988



420x280x60 mm - 7,5 kg



## 920AS/C10

Zestaw 10 nasadek dwunastokątnych calowych z akcesoriami, w pudełku metalowym

12"



920AS/C10 1 009200919

	○ 920AS	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16
	920/22	255 mm
	920/50	
335x145x60 mm - 2,6 kg		

## 920AS/C15

Zestaw 15 nasadek dwunastokątnych calowych z akcesoriami, w pudełku metalowym

12"



920AS/C15 1 009200947

	○ 920AS	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1 1.1/16 - 1.1/8 - 1.3/16 - 1.1/4
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/46	
	920/50	
420x280x60 mm - 5,9 kg		



## 920AS/C17X

Zestaw 17 nasadek dwunastokątnych calowych z akcesoriami, w pudełku metalowym

12"



920AS/C17X 1 009200942

	○ 920AS	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 11/16 - 3/4 - 25/32 - 13/16 - 7/8 15/16 - 1 - 1.1/16 - 1.1/8 - 1.3/16 - 1.1/4
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/55	
420x185x60 mm - 4,8 kg		

## 920AS/MBM-C21

Zestaw narzędzi do użytku w lotnictwie, w pudełku metalowym

12"



920AS/MBM-C21 1 009200944

	○ 920AS	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 19/32 - 5/8 - 11/16 - 3/4 25/32 - 13/16 - 7/8 - 15/16 1 - 1.1/16 - 1.3/16 - 1.1/4
	920M/55	
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
420x185x60 mm - 5,0 kg		

## 920TX/C17

Zestaw nasadek profil Torx® z akcesoriami, w pudełku metalowym



12"



920TX/C17 1 009200989

	861TX	T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27
	897	
	920TX	T27 - T30 - T40 - T45 - T50
	920FTX	E10 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20
	920/20	75 mm
	920/22	255 mm
	920/55	
420x185x60 mm - 2,9 kg		

## 920A/C17HR

Zestaw 17 nasadek z akcesoriami, w wkładzie profilowanym, w pudełku metalowym

• Pokrętko z możliwością dokręcania/odkręcania poprzez obracanie rękojeści

12"



920A/C17HR 1 009200939

	○ 920A	10-11-12-13-14-15-16-17-18 19-20-21-22-24-27-30-32 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/58	
420x185x60 mm - 5,1 kg		



## 920U/C17M

Zestaw 17 nasadek Gear Lock z 5 akcesoriami w piankowym wkładzie profilowanym

12"



### 920U/C17M

1 009201797

920U ○ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20  
21-22-24-27-30-32 mm  
\* 3/8-7/16-15/32-1/2-9/16-19/32-5/8-3/4  
25/32-7/8-15/16-1.1/16-1.1/8-1.1/4  
○ M12-M14-M16-M18  
○ E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24

920/21 125 mm  
920/22 255 mm  
920/25  
920/42 305 mm  
920/55 275 mm

420x185x60 mm - 5 kg

### 9899 920C17

1 098990137

Miękki wkład profilowany, bez narzędzi

## 928A

Nasadki sześciokątne

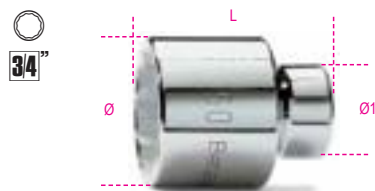


UNI/ISO 2725  
DIN 3124

mm	Ø	L	Ø1		
19	29,2	50	34	5	009280019
21	30,0	51	34	5	009280021
22	31,3	53	34	5	009280022
23	33,3	53	34	5	009280023
24	34,5	53	34	5	009280024
26	36,8	55	35	5	009280026
27	38,0	56	35	5	009280027
28	39,0	57	35	3	009280028
29	40,2	58	35	3	009280029
30	41,5	58	37	3	009280030
32	44,3	60	37	3	009280032
33	45,8	60	37	3	009280033
34	46,8	60	37	3	009280034
35	48,1	62	38	3	009280035
36	49,5	64	38	3	009280036
38	52,0	68	40	3	009280038
41	56,0	71	40	3	009280041
46	62,3	75	43	3	009280046
50	67,4	80	43	3	009280050
55	73,7	84	48	1	009280055
60	80,0	87	48	1	009280060

## 928B

Nasadki dwunastokątne

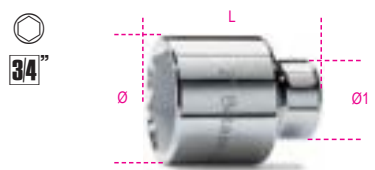


UNI/ISO 2725  
DIN 3124

mm	Ø	L	Ø1		
19	29,2	50	34	5	009280119
21	30,0	51	34	5	009280121
22	31,3	53	34	5	009280122
23	33,3	53	34	5	009280123
24	34,5	53	34	5	009280124
26	36,8	55	35	5	009280126
27	38,0	56	35	5	009280127
28	39,0	57	35	3	009280128
29	40,2	58	35	3	009280129
30	41,5	58	37	3	009280130
32	44,3	60	37	3	009280132
33	45,8	60	37	3	009280133
34	46,8	60	37	3	009280134
35	48,1	62	38	3	009280135
36	49,5	64	38	3	009280136
38	52,0	68	40	3	009280138
41	56,0	71	40	3	009280141
46	62,3	75	43	3	009280146
50	67,4	80	43	3	009280150
55	73,7	84	48	1	009280155
60	80,0	87	48	1	009280160

## 928AS

Nasadki sześciokątne stalowe



"	mm	L	Ø1		
7/8	32,0	53	34	1	009280202
15/16	34,5	53	34	1	009280203
1	36,2	55	35	1	009280204
1.1/16	38,0	56	35	1	009280205
1.1/8	40,2	58	35	1	009280206
1.1/4	44,2	60	37	1	009280208
1.5/16	45,8	60	37	1	009280209
1.3/8	48,1	62	38	1	009280210
1.7/16	49,5	64	38	1	009280211
1.1/2	52,0	68	40	1	009280212
1.5/8	56,0	71	40	1	009280214
1.11/16	58,8	74	40	1	009280215
1.13/16	62,3	75	43	1	009280217
1.7/8	65,0	78	43	1	009280218
2	68,3	80	43	1	009280219
2.1/16	71,5	83	48	1	009280220

## 928ME

Nasadki z końcówką trzypięniową sześciokątną



mm	Ø	L	L1		
14	35	75	15,5	2	009280514
17	35	75	15,5	2	009280517
19	35	75	15,5	2	009280519
22	35	75	22,5	2	009280522

## 928/15

Łącznik przejściowy zmniejszający



UNI/ISO 3316  
DIN 3123

L	Ø				
mm	mm	□	■		
51,5	34	3/4	1/2	5	009280801



Moment przykładany do łącznika powinien być dostosowany do wytrzymałości zabieraka będącego najsłabszym miejscem narzędzia.

## 928/16

Łącznik przejściowy zwiększający

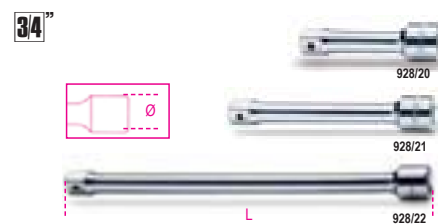


UNI/ISO 3316  
DIN 3123

L	Ø				
mm	mm	□	■		
65	34	3/4	1"	5	009280807

## 928/20 - 928/21 - 928/22

Przedłużacze



UNI/ISO 3316  
DIN 3123

	L	Ø		
928/20	100	34	3	009280810
928/21	200	34	3	009280815
928/22	380	34	3	009280825

## 928/25

Przegub



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L	Ø			
mm	mm			
108	40			1 009280830



## 928/36A

Pokręto z przegubem

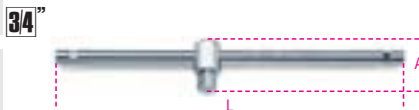


DIN 3122 - UNI ISO 3315

L  
mm  
545

## 928/42

Pokręto z przesuwającym zabierakiem



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm 450  
A mm 62,5

## 928/55

Pokręto z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym



DIN 3122 - UNI ISO 3315

L mm 510  
Ø mm 58  
A mm 59

**Patrz tabela z zapasowymi mechanizmami zapadkowymi (po modelu 929/C8)**

## 928.../C12

Zestaw 12 nasadek sześciokątnych z akcesoriami w pudełku metalowym



928A/C12 1 009280955

928A	22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 38 - 41 - 46 - 50 - 55 mm
928/21	200 mm
928/22	380 mm
928/25	
928/42	
928/55	

530x220x80 mm - 13,5 kg

928B/C12

1 009280957

928B	22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 38 - 41 - 46 - 50 - 55 mm
928/21	200 mm
928/22	380 mm
928/25	
928/42	
928/55	

530x220x80 mm - 13,5 kg

## 928AS/C12

Zestaw 12 nasadek calowych sześciokątnych z akcesoriami w pudełku metalowym



928AS/C12

1 009280968

928AS	7/8-15/16-1.1/16-1.1/8-1.1/4 1.5/16-1.7/16-1.1/2-1.11/16 1.13/16-1.7/8-2.1/16
928/21	200 mm
928/22	380 mm
928/25	
928/42	
928/55	

530x220x80 mm - 13,5 kg

## 929

Nasadki sześciokątne



UNI/ISO 2725 DIN 3124

Ø mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm
36	51	65	48
41	57	70	48
46	65	75	48
50	70	80	48
55	76	85	54
60	82	90	54
65	88	95	54
70	92	100	60
75	99	110	60
80	106	120	60

## 929/15

Łącznik przejściowy zmniejszający



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm 65  
Ø mm 47  
1" 3/4

**Moment przykładany do łącznika powinien być dostosowany do wytrzymałości zabieraka będącego najslabszym miejscem narzędzia.**

## 929/21 - 929/22

Przedłużacze



UNI/ISO 3316 DIN 3123

929/21 L mm 200 Ø mm 47  
929/22 L mm 400 Ø mm 47

## 929/42

Pokręto z przesuwającym zabierakiem



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm 535

## 929/55

Pokręto z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm 770  
Ø mm 62  
A mm 63

## 929/55PR

Przedłużacz do pokrętła 929/55



L	Ø	Ø1	
mm	mm	mm	
540	32	26	1 009290868

## 929/C8

Zestaw 8 nasadek sześciokątnych z akcesoriami

1



929/C8 1 009290925

	929	46 - 50 - 55 - 60 - 65 70 - 75 - 80 mm
	929/15	□ 1" - ■ 3/4
	929/21	200 mm
	929/22	400 mm
	929/42	
	929/55	

560x290x120 mm - 29 kg

## 9899 CV/A

Pudełko, puste



9899 CV/A 1 098990001

583/C31-671B/C5-671B/C10-720ME/C8  
860/C38P-861/C61P-900/C11-900AS/C10-MB-C17  
900/C24-900/C13-8-900/C13-5-900MB/C19-900MB/C28  
900/C11HR-900AS/C10-MB-C17-900AS/C17-MBM  
900/C11Z-900MC/C24-900MC/C32-910.../C10  
971/C8-920TX/C-920PE/C-920FTX/C-910.../C10

270x120x45 mm

## 9899 CV/B

Pudełko, puste



9899 CV/B 1 098990002

352/CU-720MC/C13-727/C16-867/C20-900/C12MR  
900/C12MZ-900U/C12M-910AS/C13...-910AS/MBM-C18  
910A/C16...-910B/C16...-910A/C16HR  
910A/C16...-910B/C16...-920AS/C10-920.../C11-1433/C11  
1494/C14A-1529-1545/C5M

335x145x60 mm

## 9899 CV/C

Pudełko, puste



9899 CV/C 1 098990003

920A/C17HR-920A/C17MR-920.../C12...  
920A/C17M-910.../C29-902A/C22-867/C38  
720/C24-450/C15-353N/C6-960KPC-920MC/C14  
920U/C17M-920TX/C17-920.../C20...  
920AS/MBM-C21-920AS/C17X-1547/C6-1495/C6  
1489/C14-1461/C11A-1608/C9-1606A/C9-1602/C9

420x185x60 mm

## 900/R55



900/R55 1 009000871  
666N/2-900/55-666/2-666LBF.FT/2

## 900/R55-Z



900/R55-Z 1 009000872

## 900M/R55



900M/R55 1 009000888  
900M/55

## 910/R55



910/R55 1 009100879  
599DGT/6-606/6-606/10-612-665/6-665/10-665LB/6  
665LB/10-666N/5-666N/10-666N LBF.IN/5-666NLF.IN/10  
666/6-666/10-668RGC/6-668RGC/10-910/55-666/5  
666HS/5-666HS/10-666 LBF.FT/5-666 LBF.FT/10

## 910M/R55



910M/R55 1 009100888  
910M/55-910M/56

## 910/R55Q



910/R55Q 1 009100877  
910/55Q

## 910/R55X



910/R55X 1 009100897  
666N/2X-666/2X-666 LBF.FT/2X

## 920/R50



920/R50 1 009200866  
614/50-667/20-667/30  
667N/20-667N/30-920/50

## 920/R55



920/R55 1 009200879  
606/20-606/30-666/20-666/30-920/55  
920/56A- 599DGT/20-599DGT/30  
599DGT-AN/20-665/20-665/30-665LB/20  
665LB/30-666N/20-666N/30  
666N LBF.IN/20-666N LBF.IN/30-668RGC/20  
666 LBF.FT/20-666 LBF.FT/30

## 920M/R55



920M/R55 1 009200888  
920M/55-920M/56

## 920/R55Q



920/R55Q 1 009200877  
920/55Q

## 920/R55X

12"  
3/2"



1 009200878

**920/R55X**  
606/10X-612X  
666/10X-920/55X-599DGT/10X-599DGT-AN/10  
665/10X-665LB/10X-666N10X-666N LBF.IN/10X  
668RGC/10X-666 LBF.FT/10X  
666HS/20LC-666HS/30LC

## 920/R55LC

12"  
3/2"



1 009200887

**920/R55LC**  
920/55LC "Locking System"  
666HS/20LC-666HS/30LC

## 928/R55

3/4"  
1 1/2"



1 009280859

**928/R55**  
928/55

## 928/R55X

3/4"  
1 1/2"



1 009280858

**928/R55X**  
614X

## 929/R55

1"  
1 1/2"



1 009290859

**929/R55**  
929/55

## 930

Klucze rurowe dwustronne,  
wzmocnione



UNI 6745

Ø mm	L mm	Ø mm	Ø1 mm		
6x7	100	9,5	11,0	3	009300006
8x9	108	12,5	14,0	3	009300010
10x11	116	15,0	16,5	3	009300014
12x13	124	17,5	19,0	3	009300018
14x15	132	20,0	21,5	3	009300023
16x17	140	23,0	24,0	3	009300027

Ø mm	L mm	Ø mm	Ø1 mm		
18x19	148	25,0	26,5	3	009300032
20x22	156	28,0	30,0	2	009300036
21x23	163	29,0	31,5	2	009300040
24x26	173	33,0	35,5	2	009300044
25x28	182	34,5	38,0	2	009300048
27x29	191	37,0	39,5	2	009300052
30x32	200	40,5	43,0	2	009300056



1 009300081

**930/S8**  
6x7-8x9-10x11 -12x13-14x15  
16x17-18x19-20x22 mm  
**940/1 - /2**  
**930/S13**  
6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17  
18x19 -20x22-21x23-24x26  
25x28-27x29-30x32 mm  
**940/1 - /2 - /3**

1 009300083

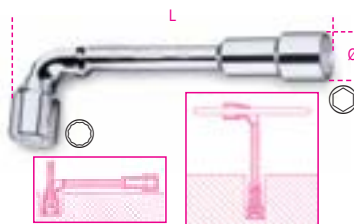


1 009300098

**930/C13**  
6x7-8x9-10x11-12x13  
14x15-16x17-18x19  
20x22-21x23-24x26  
25x28-27x29-30x32 mm  
**940/1 - /2 - /3**

## 932

Klucze nasadowe kątowe,  
dwustronne, wzmocnione



NF E 74.303

Ø mm	Ø mm	L mm		
6x6	11,5	110	5	009320006
7x7	12,5	116	5	009320007
8x8	13,0	120	5	009320008
9x9	14,0	125	5	009320009
10x10	16,5	133	5	009320010
11x11	17,5	143	5	009320011
12x12	19,0	148	5	009320012
13x13	19,5	154	5	009320013
14x14	21,5	167	5	009320014
15x15	22,5	182	5	009320015
16x16	24,5	193	5	009320016
17x17	26,0	198	5	009320017
18x18	26,5	215	5	009320018
19x19	29,0	220	5	009320019
20x20	30,5	222	3	009320020
21x21	30,5	236	3	009320021
22x22	32,5	250	2	009320022
23x23	33,5	256	2	009320023
24x24	35,0	272	2	009320024
25x25	36,5	282	2	009320025

Ø mm	Ø mm	L mm		
26x26	37,5	296	2	009320026
27x27	39,0	296	2	009320027
28x28	39,0	314	2	009320028
30x30	42,5	348	2	009320030
32x32	45,5	364	2	009320032



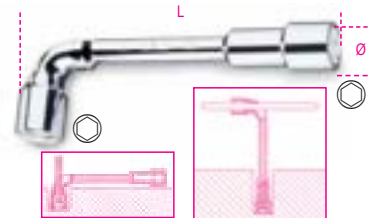
1 009320080

**932/S11**  
6-7-8-10-11-12  
13-14-17-19-22 mm  
**932/S17**  
6-7-8-9-10-11-12-13-14-15  
16-17-18-19-20-21-22 mm  
**932/S25**  
6-7-8-9-10-11-12-13 -14-15-16-17-18-19  
20-21-22-23-24-25 -26-27-28-30-32 mm

1 009320082

## 933

Klucze nasadowe kątowe,  
dwustronne, wzmocnione



NF E 74.303

Ø mm	Ø mm	L mm		
6x6	11,5	110	5	009330006
7x7	12,5	116	5	009330007
8x8	13,0	120	5	009330008
9x9	14,0	125	5	009330009
10x10	16,5	133	5	009330010
11x11	17,5	143	5	009330011
12x12	19,0	148	5	009330012
13x13	19,5	154	5	009330013
14x14	21,5	167	5	009330014
15x15	22,5	182	5	009330015
16x16	24,5	193	5	009330016
17x17	26,0	198	5	009330017
18x18	26,5	215	5	009330018
19x19	29,0	220	5	009330019
20x20	30,5	222	3	009330020
21x21	30,5	236	3	009330021
22x22	32,5	250	2	009330022
23x23	33,5	256	2	009330023
24x24	35,0	272	2	009330024
25x25	36,5	282	2	009330025
26x26	37,5	296	2	009330026
27x27	39,0	296	2	009330027
28x28	39,0	314	2	009330028
30x30	42,5	348	2	009330030
32x32	45,5	364	2	009330032



1 009330080

**933/S11**  
6-7-8-10-11-12-13-14-17-19-22 mm  
**933/S17**  
6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17  
18-19-20-21-22 mm  
**933/S25**  
6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19  
20-21-22-23-24-25-26-27-28-30-32 mm

1 009330082



## 935

Klucze rurowe dwustronne, sześciokątne



UNI 6746 DIN 896

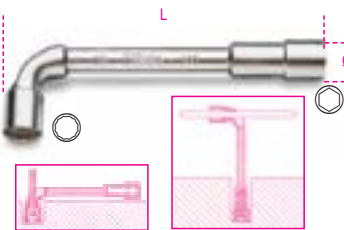
mm	L mm		
6x7	100	5	009350105
8x9	110	5	009350111
10x11	120	5	009350115
12x13	130	5	009350117
14x15	140	5	009350126
16x17	150	5	009350128
18x19	160	5	009350131
20x22	170	3	009350138
21x23	180	3	009350141
24x26	190	3	009350144
25x28	200	2	009350150
27x29	210	2	009350153
30x32	220	2	009350156



935/S8	1	009350181
6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17 18x19-20x22 mm		
940/1 - /2		
935/S13	1	009350183
6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17 18x19-20x22-21x23-24x26-25x28 27x29-30x32 mm		
940/1 - /2 - /3		

## 937

Klucze nasadowe kątowe, dwustronne



mm	Ø mm	L mm		
6x6	11,5	110	5	009370006
7x7	12,5	116	5	009370007
8x8	13,0	120	5	009370008
9x9	14,0	125	5	009370009
10x10	16,5	133	5	009370010
11x11	17,5	143	5	009370011
12x12	19,0	148	5	009370012
13x13	19,5	154	5	009370013
14x14	21,5	167	5	009370014
15x15	22,5	182	5	009370015
16x16	24,5	193	5	009370016
17x17	26,0	198	5	009370017
18x18	26,5	215	5	009370018
19x19	29,0	220	5	009370019
20x20	30,5	222	3	009370020
21x21	30,5	236	3	009370021
22x22	32,5	250	2	009370022
23x23	33,5	256	2	009370023
24x24	35,0	272	2	009370024
25x25	36,5	282	2	009370025
26x26	37,5	296	2	009370026
27x27	39,0	296	2	009370027
28x28	39,0	314	2	009370028
30x30	42,5	348	2	009370030
32x32	45,5	364	2	009370032



937/S11	1	009370080
6-7-8-10-11-12 -13-14-17-19-22 mm		
937/S17	1	009370081
6-7-8-9-10-11-12 -13-14-15-16-17 18-19-20-21-22 mm		

## 940

Przetyczki do kluczy rurowych 930-935



	mm	L mm		
940/1	6+13	100	5	009400001
940/2	14+22	170	5	009400002
940/3	21+32	290	5	009400003

## 941

Klucze nasadowe kątowe, dwustronne, sześciokątne/ dwunastokątne, z rękojeścią



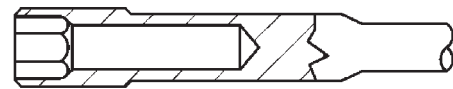
mm	L mm	L1 mm	A1 mm		
7x7	200	91	35	2	009410107
8x8	220	107	50	2	009410108
9x9	220	109	50	2	009410109
10x10	236	111	50	2	009410110
11x11	236	114	50	2	009410111
12x12	255	122	50	2	009410112
13x13	255	124	55	2	009410113



941/S7	1	009410170
7-8-9-10-11-12-13 mm		

## KLUCZE NASADOWE Z RĘKOJEŚCIĄ

Odpowiednie do szybkich, powtarzających się czynności dokręcania. Mniejsza grubość nasadki pozwala na dostęp do miejsc o ograniczonej przestrzeni. Wewnętrzny otwór wylotowy ułatwia pracę z nakrętkami o wystającej części gwintowanej, szczególnie w modelu 944BX z głęboką nasadką.



Potrójne oznaczenie na nasadce ułatwia identyfikację potrzebnego rozmiaru.

Giętki trzpień modelu 943FL, wykonany ze stalowego rdzenia w osłonie, pozwala na przeniesienie momentu w przypadku braku możliwości ustawienia klucza w osi śruby.

## 942BX

Klucze nasadowe krótkie, z rękojeścią kompozytową



UNI 6750

mm	L mm	L1 mm	A1 mm		
4	190	70	13,0	5	009420003
5	190	70	14,0	5	009420004
5,5	190	70	12,5	5	009420005
6	190	70	14,5	5	009420006
7	190	70	15,5	5	009420007
8	202	70	18,5	5	009420008
9	202	70	19,5	5	009420009
10	202	70	20,5	3	009420010
11	202	70	21,5	3	009420011
12	202	70	22,5	3	009420012
13	202	70	23,5	3	009420013
14	202	70	24,5	3	009420014



942BX/S12	1	009420030
4-5-5,5-6-7-8-9 10-11-12-13-14 mm		

## 943BX

Klucze nasadowe długie, z rękojeścią kompozytową



ISO 2236 UNI 6750

mm	L mm	L1 mm	A1 mm	
4	270	150	13,0	5 009430003
5	270	150	14,0	5 009430004
5,5	270	150	12,5	5 009430005
6	270	150	14,5	5 009430006
7	270	150	15,5	5 009430007
8	282	150	18,5	5 009430008
9	282	150	19,5	5 009430009
10	282	150	20,5	3 009430010
11	282	150	21,5	3 009430011
12	282	150	22,5	3 009430012
13	282	150	23,5	3 009430013
14	282	150	24,5	3 009430014



**943BX/S12**  
4-5-5,5-6-7-8-9  
10-11-12-13-14 mm



**943BX/D6**  
5-6-7-8-10-13 mm

## 943FL

Klucze nasadowe z rękojeścią, z trzpieniem giętkim



mm	L mm	L1 mm	Ø mm	
5	265	150	8	2 009430304
5,5	265	150	8	2 009430305
6	265	150	9	2 009430306
7	265	150	11	2 009430307
8	265	150	12	2 009430308
10	290	175	14	2 009430310



**943FL/S6**  
5-5,5-6-7-8-10 mm

## 944BX

Klucze nasadowe długie, z głęboką nasadką, z rękojeścią kompozytową



ISO 2236 UNI 6750

mm	L mm	L1 mm	A1 mm	
4	245	125	20	3 009440003
5	245	125	25	3 009440004
5,5	245	125	30	3 009440005
6	245	125	35	3 009440006
7	245	125	35	3 009440007
8	257	125	50	3 009440008
9	257	125	50	3 009440009
10	257	125	50	3 009440010
11	257	125	50	3 009440011
12	257	125	50	3 009440012
13	257	125	55	3 009440013
14	257	125	55	3 009440014



**944BX/S12**  
4-5-5,5-6-7-8-9  
10-11-12-13-14 mm



**944BX/D6**  
5-6-7-8-10-13 mm

## 949

Klucze nasadowe typu T, z głęboką nasadką



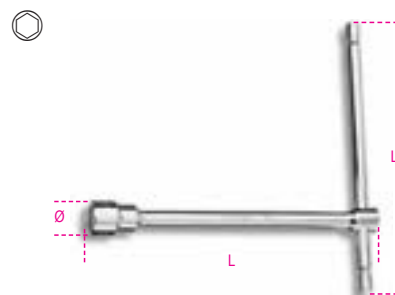
mm	L mm	L1 mm	A1 mm	
8	220	160	50	2 009490008
10	230	160	50	2 009490010
12	240	175	50	2 009490012
13	244	175	55	2 009490013
14	250	190	55	2 009490014
17	264	200	60	2 009490017



**949/S6**  
8-10-12-13-14-17 mm

## 950

Klucze nasadowe typu T



UNI 6742 DIN 3112

mm	L mm	Ø mm	L1 mm	
6	210	10,1	145	3 009500006
7	212	11,2	145	3 009500007
8	220	12,4	160	3 009500008
9	223	13,5	160	3 009500009
10	230	14,9	160	3 009500010
11	233	16,1	160	3 009500011
12	240	17,5	175	3 009500012
13	244	19,7	175	3 009500013
14	250	20,1	190	3 009500014
15	254	21,5	190	3 009500015
16	260	22,7	200	3 009500016
17	264	24,1	200	3 009500017
19	274	26,6	230	3 009500019
22	290	29,9	290	2 009500022
24	300	32,2	320	2 009500024
27	315	36,2	370	2 009500027



**950/S9**  
7-8-10-11-12  
13-14-17-19 mm

**950/S14**  
6-7-8-9-10-11-12-13  
14-15-16-17-19-22 mm



# 951 KLUCZE TRZPIENIOWE TYPU T, SZEŚCIOKĄTNE



Kiedy ten klucz został wprowadzony na rynek, w 1980 roku, był rewolucją. Zaprojektowany do pracy ze śrubami o wysokiej wytrzymałości, oznacza szybkość pracy, dokładność dopasowania i elastyczność zastosowania.

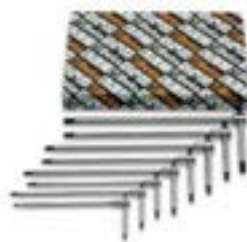
Uchwyt T z końcówkami sześciokątnymi, może być ustawiany w dowolnej pozycji na całej jego długości. Końcówki sześciokątne są zaprojektowane tak, aby przenosić na śrubę możliwie maksymalny moment dokręcania. Użycie dłuższego trzpienia jako pokrętki pozwala bez wysiłku przyłożyć do śruby znaczne momenty dokręcania.

Ciągle doskonalenie produkcji przełożyło się, na przykład, na piaskowane wykończenia i końcówki sześciokątne o ostrych krawędziach, które pozwalają na lepsze dopasowanie do dowolnych śrub, w tym również uszkodzonych. Znakowanie laserowe zapewnia większą wytrzymałość. Nowy model 951GP został opracowany w tandemie z technikami i mechanikami zespołów MotoGP i Superbike tak, aby zwiększyć prędkość dokręcania/odkręcania.

## 951 Klucze trzpieniowe typu T, sześciokątne



mm	L mm	L1 mm	Ø mm	
2	125	63	4,0	5 009510521
2,5	150	63	4,0	5 009510525
3	150	63	4,0	5 009510530
3,5	175	76	5,5	5 009510535
4	175	76	5,5	5 009510540
4,5	195	87	6,5	5 009510545
5	195	87	6,5	5 009510550
6	215	99	8,0	5 009510560
7	230	109	9,0	5 009510570
8	250	122	10,0	5 009510580
9	265	132	11,0	5 009510590
10	280	142	12,0	5 009510610
12	305	160	15,0	3 009510620
14	330	178	17,0	3 009510640



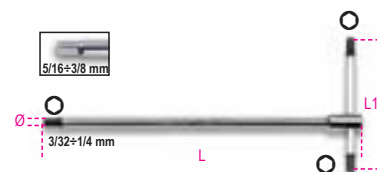
<b>951/S6</b> 2,5-3-4-5-6-8 mm	1 009510687
<b>951/S8</b> 2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-6 mm	1 009510693
<b>951/S14</b> 2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-6-7-8-9-10-12-14 mm	1 009510695



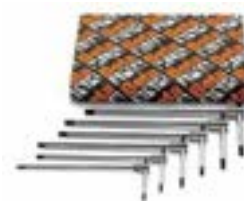
<b>951/SP6</b> 3-4-5-6-8-10 mm	1 009510696
<b>951/SPV</b>	1 009510697



## 951AS Klucze trzpieniowe typu T, sześciokątne, calowe



"	L mm	L1 mm	Ø mm	
3/32	125	63	4,0	2 009510750
7/64	150	63	4,0	2 009510751
1/8	150	63	4,0	2 009510752
9/64	175	76	5,5	2 009510753
5/32	175	76	5,5	2 009510754
3/16	195	86	6,5	2 009510755
7/32	215	99	8,0	2 009510757
1/4	230	109	9,0	2 009510758
5/16	250	122	10,0	2 009510759
3/8	280	142	12,0	2 009510760



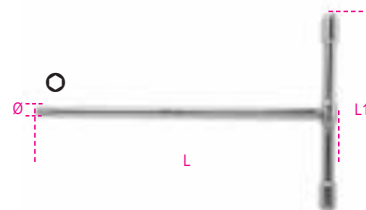
<b>951AS/S6X</b> 1/8-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8	1 009510771
--	-------------

## 951GP

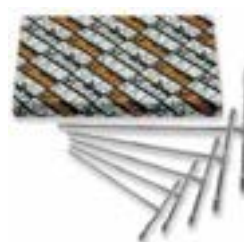
Klucze trzpieniowe typu T z jedną końcówką sześciokątną

Klucz 951GP Bety oznacza szybkość pracy i dokładność dopasowania do śruby.

Zaprojektowany tak, aby spełniać kluczowe wymagania świata wyścigów: przenoszenie wysokich momentów i zapewnienie szybkiego dokręcania.



mm	L mm	L1 mm	Ø mm	
3	185	130	5	3 009511530
4	214	150	5	3 009511540
5	240	165	6	3 009511550
6	271	180	7	3 009511560
8	300	200	10	3 009511580
10	310	200	12	3 009511610



<b>951GP/S6</b> 3-4-5-6-8-10 mm	1 009511687
------------------------------------	-------------

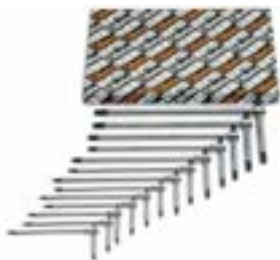


## 951TX

Klucze trzpieniowe typu T, profil Torx®

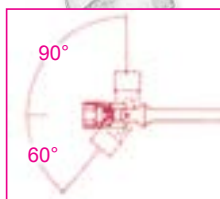
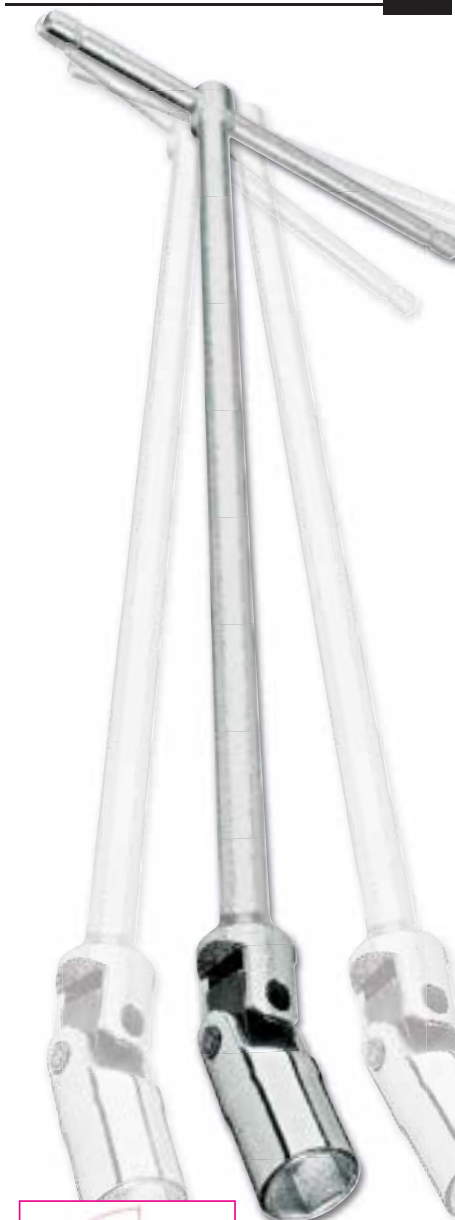


Ø	L	L1	Ø	
mm	mm	mm	mm	
T6	125	63	4	3 009510806
T7	125	63	4	3 009510807
T8	125	63	4	3 009510808
T9	125	63	4	3 009510809
T10	150	63	4	3 009510810
T15	150	63	4	3 009510815
T20	175	76	5	3 009510820
T25	175	76	5	3 009510825
T27	195	87	6	3 009510827
T30	195	87	6	3 009510830
T40	215	99	7	3 009510840
T45	230	109	8	3 009510845
T50	250	122	9	3 009510850



<b>951TX/S6</b>	1 009510866
T8-T10-T15-T20-T25-T30	
<b>951TX/S13</b>	1 009510863
T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25	
T27-T30-T40-T45-T50	

## 952 KLUCZE NASADKOWE TYPU T, SZEŚCIOKĄTNE, Z PRZEGUBEM

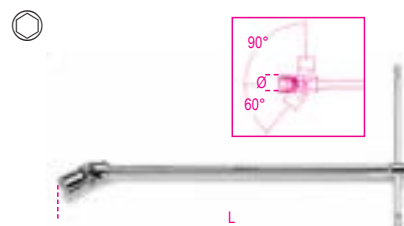


Niezawodne, precyzyjne pozycjonowanie jest sekretem sukcesu tego klucza. Przegub zachowuje swoje właściwości przez lata, bez potrzeby regulacji. Kąt pochylenia nasadki: 60°. Może być używany w stałej pozycji pod kątem 90°.

Przesuwany uchwyt T, można w dowolnej pozycji na całej jego długości. Potrójne oznaczenie rozmiaru na nasadce.

## 952

Klucze nasadkowe typu T, sześciokątne, z przegubem



UNI 6743

Ø	Ø	L	
mm	mm	mm	
6	9,5	395	5 009520006
7	10,7	395	5 009520007
8	12,1	395	5 009520008
9	13,2	395	5 009520009
10	14,6	400	5 009520010
11	15,8	400	5 009520011
12	17,0	400	5 009520012
13	18,7	432	5 009520013
14	19,7	432	5 009520014
15	20,9	450	3 009520015
16	22,0	450	3 009520016
17	23,4	450	3 009520017
18	24,7	450	3 009520018
19	26,0	500	3 009520019
20	27,4	500	3 009520020
21	28,5	500	3 009520021
22	29,7	500	3 009520022
24	32,4	500	3 009520024



<b>952/S7</b>	1 009520074
8-10-11-13-14-17-19 mm	
<b>952/S10</b>	1 009520080
7-8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm	
<b>952/S18</b>	1 009520083
6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24 mm	



<b>952/D7</b>	1 009520079
7-8-10-12-13-14-17 mm	

## 852



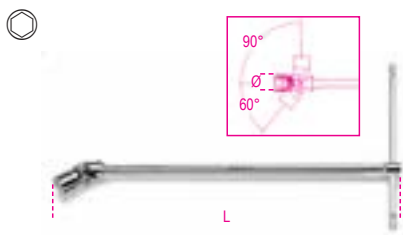
852 1/4

79,85

# Beta

## 952AS

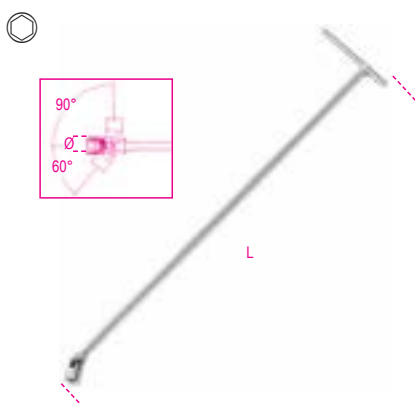
Klucze nasadowe typu T, sześciokątne, stalowe, z przegubem



Ø "	Ø mm	L mm	
1/4	9,5	395	2 009520256
5/16	12,1	395	2 009520258
3/8	14,6	400	2 009520260
7/16	15,8	400	2 009520261
1/2	18,7	432	2 009520263
9/16	19,7	432	2 009520264
5/8	22,0	450	2 009520266
11/16	23,4	450	2 009520267
3/4	26,0	500	2 009520269

## 952L

Klucze nasadowe typu T, sześciokątne, długie, z przegubem

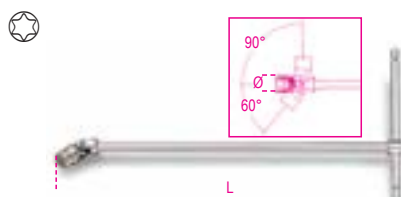


Ø mm	Ø mm	L mm	
10	14,6	930	1 009520410
12	17,0	1063	1 009520412
13	18,7	1100	1 009520413
14	19,7	1100	1 009520414
15	20,9	1100	1 009520415
16	22,0	1100	1 009520416
17	23,4	1100	1 009520417
18	24,7	1100	1 009520418
19	26,0	1100	1 009520419

# Beta

## 952FTX

Klucze nasadowe typu T, profil Torx® wewnętrzny, z przegubem



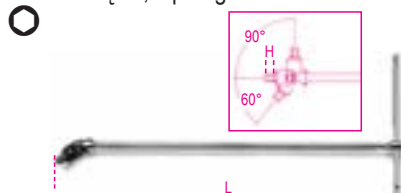
Ø mm	L mm	
E6	8	2 009520106
E7	9	2 009520107
E8	10	2 009520108
E10	13	2 009520110
E12	15	2 009520112
E14	17	2 009520114
E16	19	2 009520116
E18	21	2 009520118
E20	23	2 009520120



**952FTX/S9**  
E6-E7-E8-E10-E12  
E14-E16-E18-E20

## 953

Klucze trzpieniowe typu T, sześciokątne, z przegubem



UNI 6754

mm	H mm	L mm	
3	5	395	5 009530130
3,5	6	395	3 009530135
4	6	395	5 009530140
4,5	7	395	3 009530145
5	7	395	5 009530150
6	9	400	5 009530160
7	10	425	3 009530170
8	11	425	5 009530180
10	13	440	5 009530200

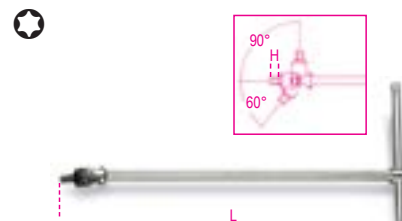


**953/S5**  
3-4-5-6-8 mm  
1 009530305

**953/S9**  
3-3,5-4-4,5  
5-6-7-8-10 mm  
1 009530301

## 953TX

Klucze trzpieniowe typu T, profil Torx®, z przegubem



Ø	H mm	L mm	
T20	11	396	2 009530020
T25	11	396	2 009530025
T27	11	396	2 009530027
T30	13	400	2 009530030
T40	13	400	2 009530040
T45	13	426	2 009530045
T50	14	442	2 009530050
T55	14	442	2 009530055



**953TX/S8**  
T20-T25-T27-T30  
T40-T45-T50-T55  
1 009530060

# Beta

# Beta

## NAPRAWA POJAZDÓW

Nasze narzędzia do naprawy pojazdów, użytkowane przez najbardziej wymagających profesjonalistów, są opracowane i produkowane tak, aby spełniały najwyższe świadome standardy, a także regularnie testowane w najbardziej obciążających warunkach pracy.

Jesteśmy dumni, że ponad 50 lat mamy u boku największych mistrzów, którzy pomagają nam ulepszać nasze produkty i potwierdzają najwyższe standardy jakości.

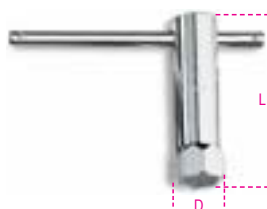
Narzędzia do naprawy pojazdów można znaleźć w następujących sekcjach:

<b>DIAGNOSTICS</b>	artykuły od 1438 do 1499 artykuły od 1758VT do 1760TMC
<b>SILNIK</b>	artykuły od 955 do 989A artykuły od 1438 do 1499
<b>OLEJ I FILTRY</b>	artykuły od 1438 do 1499 artykuły od 1877 do 1885
<b>ELEKTRYKA</b>	artykuły od 1438 do 1499
<b>STARTERY</b>	artykuły od 1498BC/12 do 1498/40A
<b>SKRZYŃNIA BIEGÓW</b>	artykuły od 1438 do 1499
<b>ZAWIESZENIE</b>	artykuły od 1549 do 1569CP
<b>HAMULCE</b>	artykuły od 1438 do 1499
<b>KOŁA</b>	artykuły od 955 do 989A
<b>KAROSERIA</b>	artykuły od 1302 do 1369 artykuły od 1763 do 1767A
<b>INNE WYPOSAŻENIE</b>	artykuły od 1875LT do 3067
<b>PODNOSENIE</b>	artykuły od 3029/2T do 3067/70-13T



### 955

Klucze rurowe do świec zapłonowych



mm -"	D mm	L mm		
16	21	86	3	009550016
5/8				
20,8	29	86	3	009550021
13/16				

### 956C

Nasadki do świec zapłonowych



ISO 11168

mm -"	Ø mm	L mm		
14	18,8	70	3	009560008
9/16				
16	21,4	70	3	009560010
5/8				
17,8	23,6	70	3	009560011
11/16				
20,8	27,0	70	3	009560012
13/16				

### 956E

Nasadki do świec zapłonowych



ISO 11168

mm -"	Ø mm	L mm		
14	18,8	70	3	009560018
9/16				
16	21,4	70	3	009560020
5/8				
17,8	23,6	70	3	009560021
11/16				
20,8	27,0	70	3	009560022
13/16				

### 956F

Nasadki do świec zapłonowych



mm -"	Ø mm	L mm		
14	18,8	70	1	009560114
9/16				
16	20,5	70	1	009560116
5/8				

# Beta

### 956L

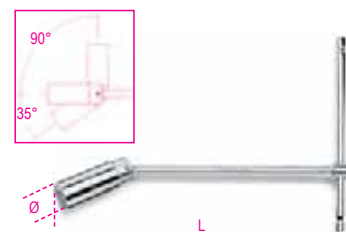
Nasadki do świec zapłonowych, długie



mm -"	Ø mm	L mm		
14	19,0	250	2	009560214
9/16				
16	21,0	250	2	009560216
5/8				
17,8	24,0	250	2	009560217
11/16				

### 957

Klucze nasadowe do świec zapłonowych, z przegubem



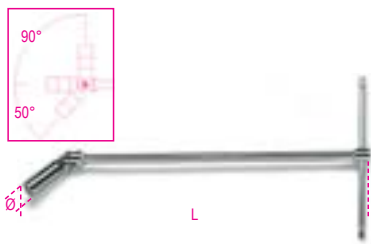
ISO 11168

mm -"	Ø mm	L mm		
16	21,4	275	3	009570000
5/8				
20,8	27,0	275	3	009570001
13/16				



## 959

Klucze nasadowe do świec zapłonowych, długie, z przegubem



ISO 11168

mm -"	Ø mm	L mm	
14	18,8	483	3 009590009
9/16			
16	21,4	483	3 009590010
5/8			
20,8	27,0	527	3 009590011
13/16			

## 959R

Wkładki gumowe z zapasową sprężyną do nasadek i kluczy modele 956C - 956E - 957 - 959

959R/14	3 009590223
956C/14-956E/14	
959R/16	3 009590224
956C/16-956E/16	
957/16-959/16	
959R/17,8	3 009590225
956C/17,8-956E/17,8	
959R/20,8	3 009590226
956C/20,8-956E/20,8	
957/20,8-959/20,8-959L	

## 960

Nasadka do wtryskiwaczy silników Diesla



mm	Ø mm	L mm	
27	36,5	77	2 009600027

## 960A

Nasadka do wtryskiwaczy silników Diesla, otwarta



mm	Ø mm	L mm	
27	36,5	77	2 009600017

## 960BC/C5

Zestaw 5 nasadek do wtryskiwaczy ze złączem elektrycznym

Elementy zestawu:

- 1 nasadka sześciokątna, 25 mm
- 1 nasadka sześciokątna, 27 mm
- 1 nasadka sześciokątna, 29 mm
- 1 nasadka sześciokątna, 30 mm
- 1 nasadka dwunastokątna, 28 mm



960BC/C5 1 009600280

280x160x55 mm - 1,9 kg

## 960ER

Ściągacz bezwładnościowy do podkładek wtryskiwaczy

Końcówka stożkowa stopniowa



L mm 350 1 009600726

## 960F

Nasadka do nakrętek wieńcowych korpusu wtryskiwacza



Ø mm	Ø1 mm	1 mm	2 mm	
28,3	22	32	22	1 009600148

## 960G

Nasadka do nakrętek wieńcowych korpusu wtryskiwacza do ciężarówek Mercedes



Ø mm	Ø1 mm	1 mm	L mm	
28,5	22	32	122	1 009600151

## 960L

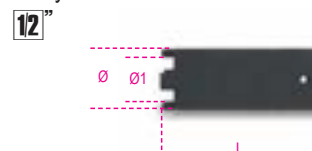
Nasadka do nakrętek wieńcowych korpusu wtryskiwacza



Ø mm	Ø1 mm	L mm	
30	22	122	1 009600153

## 960M

Nasadka do nakrętek wieńcowych korpusu wtryskiwacza



Ø mm	Ø1 mm	L mm	
28,5	22	72	1 009600154

## 960H/C4

Zestaw nasadek do nakrętek wieńcowych korpusu wtryskiwacza



960H/C4 1 009600152

## 960SL

Nasadka do sondy lambda, sześciokątna, otwarta



	Ø mm	
960SL 85	33	2 009600085
○ 22xL= 85 mm		
960SL 110	33	2 009600110
○ 22xL= 110 mm		

## 960SN

Nasadki do świec żarowych w silnikach Diesla



mm	Ø mm	14 mm	L mm	
8	12,0	1/4	60	2 009600834
9	13,3	1/4	60	2 009600835
10	14,5	3/8	70	2 009600836

### 960T/C11

Zestaw nasadek do demontażu/montażu czujników

Zawartość zestawu:

- 1 nasadka dwustronna sześciokątna, rozmiar 1" - 11/16", do czujników ciśnienia oleju
- 1 nasadka sześciokątna, 29 mm, do sond lambda
- 1 nasadka dwunastokątna, 27 mm, do wtryskiwaczy
- 1 nasadka sześciokątna, 22 mm, do czujników podciśnienia
- 1 nasadka sześciokątna, 22 mm, o długości 80 mm, do sond lambda
- 1 nasadka sześciokątna, 22 mm, o długości 90 mm, do sond lambda
- 1 nasadka sześciokątna, 22 mm, kompaktowa, o długości 30 mm, do sond lambda
- 1 nasadka sześciokątna, 22 mm, kompaktowa, o długości 50 mm, do sond lambda
- 1 nasadka dwunastokątna, 22 mm, kompaktowa, o długości 34 mm, do sond lambda
- 1 nasadka sześciokątna, 22 mm, cylindryczna
- 1 gwintownik M18x1.5



○ 22 - 29 mm

960T/C11 1 009600031

≡ 330x270x25 mm

### 960T/A

Nasadka sześciokątna, 29 mm, do sond lambda



mm L  
29 mm 90 1 009600032

### 960T/B

Nasadka dwunastokątna, 27 mm, do wtryskiwaczy



mm L  
27 mm 85 1 009600033

### 960T/C

Nasadka sześciokątna, 22 mm, do czujników podciśnienia



mm L  
22 mm 88 1 009600034

### 960T/F

Nasadka dwustronna sześciokątna, rozmiar 1" - 1 1/16", do czujników ciśnienia oleju



" L  
1 - 1 1/16 28 mm 74 1 009600037

### 960T/G

Nasadka sześciokątna, 22 mm, cylindryczna



mm L  
22 mm 25 mm 98 1 009600038

### 960T/H

Nasadka dwunastokątna, 22 mm, kompaktowa, o długości 34 mm, do sond lambda



mm L1 L2  
22 mm 34 mm 55 1 009600039

### 960/22EP

Klucz nasadowy z przegubem do sond Lambda

Głowica o podwójnym profilu sześciokątna/dwunastokątna oraz przegub z możliwością ruchu 180° zapewniają wygodną pracę



L mm mm mm  
300 22 22 1 009600052

### 960/C6

Nasadki sześciokątne 3/8" do demontażu/ montażu czujników temperatury spalin

Zestaw zawiera:

- 3 nasadki krótkie: 13, 14, 17 mm
- 3 nasadki długie: 13, 14, 17 mm



960/C6 1 009600055

≡ 170x120x50 mm

### 960/D

Nasadki sześciokątne długie do demontażu/ montażu czujników temperatury spalin



mm  
13 1 009600073  
14 1 009600074  
17 1 009600077

## 960YP

Nasadki sześciokątne do demontażu/ montażu czujników temperatury spalin

38"



mm

13



1

009600063

14



1

009600064

17



1

009600067

## 960AVE

Przyrząd do sprawdzania wtryskiwaczy silników Diesla z układem "common rail"



960AVE



1

009600245

300x310x50 mm - 2,0 kg

## 960EPC/L

Zestaw do demontażu elektrody świecy żarowej  
M8x1 - M9x1 - M10x1 - M10x1.25



ZONA DI ROTTURA

960EPC/L



1

009600890

270x230x80 mm - 2 kg

## 960E-PI/P

Narzędzie do usuwania podkładek wtryskiwaczy

•Gwint M10 pozwala na dołączenie ściągacza bezwładnościowego Beta 1540 (nie wchodzi w skład zestawu).



960E-PI/P



1

009600706

300x90x60 mm

## 960KC-M8/M9/M10

Zestaw narzędzi do usuwania połamanych lub uszkodzonych świec żarowych

• Do świec żarowych z gwintem M8-M9-M10



960KC-M8/9/10



1

009600801

380x290x50 mm - 2,3 kg

## 960KPC

Narzędzie udarowe dwukierunkowe z regulowanym momentem obrotowym do wykręcania świec żarowych  
4-stopniowy zakres regulacji momentu obrotowego: 10-20-30-40 Nm

14"

CE



960KPC



1

009600780

8-9-10-11-12 mm

420x185x60 mm - 2,8 kg

## 960UC

Zestaw narzędzi do usuwania zablokowanych świec żarowych M8-M9-M10 ze zdeformowanymi końcówkami



960UC



1

009600900

270x230x80 mm - 2,6 kg

## 960P

Przyrząd kontrolny ciśnieniowy/podciśnieniowy z akcesoriami i złączkami



960P



1

009600777

350x320x95 mm - 1,9 kg

## 960PI

Zestaw do regeneracji gniazd wtryskiwaczy Diesla, w pudełku z tworzywa sztucznego

Do usuwania osadów z gniazd wtryskiwaczy  
- Frez specjalny, Ø 19 - 15 mm, do wtryskiwaczy uniwersalnych.  
- Frez specjalny, Ø 17 - 17 mm, do wtryskiwaczy Delphi/Bosch (BMW/PSA/Renault/Ford)  
- Frez specjalny, Ø 19 - 17 mm, do wtryskiwaczy Bosch (Mercedes CDI).  
- Frez specjalny, Ø 21 - 17 mm, do wtryskiwaczy Fiat/Iveco.  
- Uchwyt.



960PI



1

009600215

250x130x50 mm - 600 g



## 960PI/C19

Zestaw 19 narzędzi do regeneracji gniazd wtryskiwaczy

Zestaw zawiera:

- 11 frezów płaskich, Ø: 14/14 mm - 15,5/15,5 mm - 15/19 mm - 17/19 mm - 17/17,5 mm - 17/19 mm - 17/19,5 mm - 17/20 mm - 18/21 mm - 19 mm - 20/21 mm
- 4 frezy stożkowe, Ø: 15,5/15,5 mm - 17/17 mm - 17,5/20,5 mm - 17/21 mm
- Uchwyt i akcesoria do frezów



960PI/C19 1 009600217

360x230x60 mm

## 960PI/K36

Zestaw szczotek do czyszczenia gniazd wtryskiwaczy

1/4



DIN 3126 E6,3

960PI/K36 1 009600218

350x255x74 mm 1253 g

## 960PI/S

Zestaw do regeneracji gniazd wtryskiwaczy

Zestaw zawiera:

- 3 stalowe szczotki, Ø 18, 22, 25 mm, do czyszczenia gniazd wtryskiwaczy
- 2 szczotki, Ø 14 i 16 mm, do czyszczenia dna gniazd wtryskiwaczy
- 6 zatyczek do zamknięcia połączenia z komorą spalania
- 1 szczotkę do czyszczenia połączenia z komorą spalania
- 1 elastyczny uchwyt z rękojeścią

1/4



960PI/S 1 009600214

360x140x50 mm - 700 g

## 960VTC

Tester szczelności cylindrów w silnikach benzynowych

Po doprowadzeniu do cylindra sprężonego powietrza, manometr pozwoli sprawdzić spadek ciśnienia spowodowanego nieszczelnościami cylindra.



960VTC 1 009600261

373x295x70,6 mm - 2,3 kg

## 960RPI

Zestaw do czyszczenia gniazd wtryskiwaczy sprężonym powietrzem

Do świec żarowych M8x1 - M9x1 - M10x1 - M10x1,25



960RPI 1 009600940

## 960PMC

Przyrząd do sprawdzania ciśnienia otwarcia wtryskiwaczy



420 mm

Bar Max. 600 1 009600200

## 961P6

Wideoskop elektroniczny z giętym przewodem

Umożliwia nagranie filmu lub poszczególnych obrazów



CE

- Obsługuje karty SD (8 GB)
- Obsługuje pamięci flash (8 GB)
- Pamięć wewnętrzna: 128MB
- Złącze TV-OUT
- Obsługuje formaty video (MP4, AVI, 3GP)
- 4 diody LED
- Zasilanie przez port USB (wbudowany akumulator)
- DANE TECHNICZNE
- Ilość pikseli: 640x480
- Maksymalna rozdzielczość: 320x240
- Długość przewodu: 1 m
- Średnica obiektywu: 6 mm
- Format zapisu filmów: MPEG4, 3GP, AVI, ASF.
- Format zapisu zdjęć: JPEG
- Pole widzenia: 0±180°
- Zrzut danych przez kabel USB lub kartę SD
- Zasilanie: akumulator 3,7V 2000 mAh

961P6 1 009610000

## 961P6/S

Sonda giętka, 6 mm

IP67



961P6/S 1	L mm	1	009610006
961P6/S 2	2000	1	009610262
961P6/S 3	3000	1	009610263

## 962

Łączki montażowe do opon



L mm	A mm	1	009620003
300	21	5	009620004
400	25	3	009620005
600	27	3	009620006

## 962C



962C 277

## 962P

Łyżka montażowa do opon, z gumową osłoną chroniącą przed zadrapaniami



L mm	A mm		
490	25	1	009620049

## 962M

Narzędzie do demontażu/ montażu opon

Szczególnie polecane do opon typu "runflat" i nisko profilowanych

- szczęki nie rysujące obręczy
- otwór do użycia z dźwignią do opon



962M	1	009620501
------	---	-----------

## 963

Dźwignia montażowa



L mm	A mm		
400	23	5	009630001

## 964

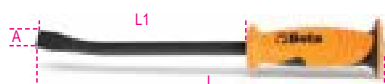
Dźwignia montażowa



L mm	A mm		
400	46	5	009640001

## 965

Dźwignie montażowe



L mm	A mm	L1 mm		
300	16	185	2	009650013
450	20	312	2	009650014
600	20	462	2	009650016



965/S3	1	009650019
--------	---	-----------

## 966/C3

Komplet 3 dźwigni montażowych z przegubem i płaską wygiętą głowicą



966/C3	1	009660103
--------	---	-----------

L=200-250-300 mm

355x140x65 mm - 1,8 kg

## 720LS

Nasadka uderowa długa, smukła



720LS 36	Ø1 mm	Ø2 mm	L mm		
	36	48,0	78	2	007200386

## 969B

Nasadki do nakrętek piasty



Ø mm	Ø mm	L mm		
24	36,0	76	1	009690124
27	36,0	76	1	009690127
30	40,0	76	1	009690130
31	42,0	76	1	009690131
32	42,5	76	1	009690132
34	45,0	76	1	009690134
35	46,0	76	1	009690135
36	49,0	76	1	009690136

## 969/C5

Zestaw 5 nasadek do nakrętek piasty, w pudełku z tworzywa sztucznego

12"

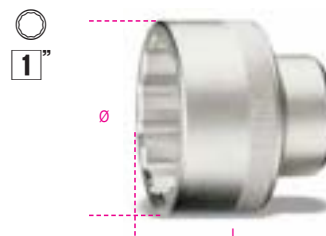


969/C5	1	009690201
--------	---	-----------

969B 30-32-34-35-36

## 970B

Nasadka do nakrętek piasty Iveco Daily

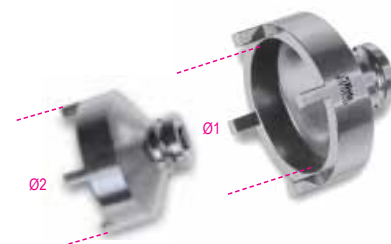


Ø mm	Ø mm	L mm		
65	88	75	1	009700010

## 970IVECO

Nasadka do nakrętek piasty Iveco Daily

Do wersji od roku 2014



Ø1 mm	Ø2 mm		
61,5	74,8	1	009700011

**Beta**  
Quality tools

**Beta**

## 971/C8

Zestaw narzędzi do kontrolowanego dokręcania zaworów opon z systemem kontroli ciśnienia



971/C8

1 009710108

	583/6	1,2+6 Nm
	892/0	
	862TX	T10-T15-T20
	900L	11-12 mm
	986 78	

## 972/C4BMW

Zestaw do odkręcania śrub antykradzieżowych z pierścieniem obrotowym, do samochodów BMW i Mini



972/C4 BMW

1 009720004

516x145x66 mm - 3,8 kg

## 972/C10

Zestaw do usuwania uszkodzonych śrub zabezpieczających koła

Do śrub zabezpieczających koła przed kradzieżą i konwencjonalnych



972/C10

1 009720010

290x250x60 mm - 2,4 kg

## 973

Komplet 4 pokrowców z nylonu na koła

Odpowiednie do kół w rozmiarach:

14" ÷ 18" artykuł 009730014

19" ÷ 22" artykuł 009730019



- Chronią i zabezpieczają koła przed zadrapaniami i kurzem
- Zapobiegają degeneracji polimerów gumy w letnich lub zimowych oponach podczas przechowywania
- Ikony pozwalają na identyfikację pozycji koła (prawe/lewe przednie lub prawe/lewe tylne)
- Wyposażone w uchwyty dla wygodnego przenoszenia
- Materiał: nylon, nadaje się do prania

973 14-18

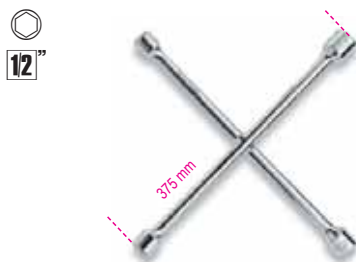
1 009730014

973 19-22

1 009730019

## 978 - 979

Klucze krzyżakowe do kół



UNI/ISO 6788 DIN 3119

978

17x19x21x22 mm

2 009780001

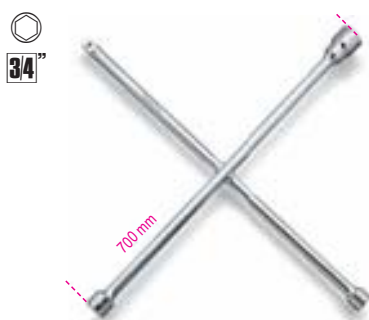
979

17x19x22x1/2 mm

2 009790001

## 982

Klucz krzyżakowy do kół



UNI/ISO 6788 DIN 3119

24x27x32x3/4 mm

1 009820001

## 983PM

Szczotka z włókniny ścierniej do czyszczenia piast

1/4"

12"



Ø1  
mm  
90

Ø2  
mm  
150

1 009830010

## 983 PM/R-DA

Tarcza ścierna do szczotki 983PM, para



Ø  
mm  
150

1 009830050

## 984

Szczypce do nakładek z tworzywa sztucznego na śruby kół



L  
mm  
195

H  
mm  
4

1 009840005

## 985/B7

Zestaw 7 kołków naprowadzających do montażu kół

Zawiera rozmiary:

- M12x1.25 wkręt
- M12x1.25 nakrętka
- M12x1.5 wkręt
- M12x1.5 nakrętka
- M14x1.25 wkręt
- M14x1.5 wkręt
- M16x1.5 wkręt



C985/B7

1 009850007



## 985M

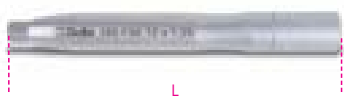
Kołki naprowadzające do montażu kół z gwintem zewnętrznym



	L mm		
985M M12X1,25	150	1	009850101
985M M12X1,50	150	1	009850102
985M M14X1,25	150	1	009850103
985M M14X1,50	150	1	009850104
985M M16X1,50	150	1	009850105

## 985F

Kołki naprowadzające z końcówką sześciokątną do montażu kół z gwintem wewnętrznym



	L mm		
985F M12X1,25	150	1	009850106
985F M12X1,50	150	1	009850107

## 986 48

Wkrętak do wentyli, krótki

Automatyczne przytrzymanie wentyla



L mm	L1 mm		
18	48	1	009860048

## 986 78

Wkrętak do wentyli

Automatyczne przytrzymanie wentyla



L mm	L1 mm		
18	78	1	009860078

## 986PT

Wkrętak do wentyli, z ustawionym momentem, 0,4 Nm

Automatyczne blokowanie zaworu

Sprężyno poślizgowe zapobiega uszkodzeniu uszczelki zaworu wentyla



L mm	L1 mm		
19	120	1	009860140

## 987

Przyrząd do montażu wentyli w kołach bezdętowych, z gumową osłoną



L mm			
310	1	009870001	

## 987AR

Przyrząd do montażu wentyli, z punktem podparcia niepowodującym zarysowań

- punkt podparcia z gumy i nylonu do felg z lekkich stopów i ze stali
- system szybkiego mocowania wentyla, nie jest konieczne jego wkręcanie



L mm			
305	1	009870021	

## 987P

Przyrząd do montażu wentyli w kołach bezdętowych, wykonany z tworzywa sztucznego

W rękojeści znajduje się wkrętak do mechanizmu zaworu wentyla



L mm			
335	1	009870011	

## 988/K4

Komplet 4 dłut z tworzywa sztucznego nie powodujących zarysowań



988/K4			
A= 19-21-25-38 mm	1	009880104	

## 989

Szczypce do ciężarków wyważających



L mm			
250	2	009890001	

## 989A

Szczypce do ciężarków wyważających koła



989A	L mm		
	220	1	009890011

## 989B

Szczypce do ciężarków wyważających koła

Funkcje:

- usuwanie klejonych ciężarków wyważających z felg z lekkich stopów
- usuwanie ciężarków wyważających z felg stalowych
- młotek ze zdejmowaną nakładką z polietylenu o wysokiej gęstości (PE-HD) do nabijania ciężarków na felgach stalowych i ciężarków klejonych
- szczęki do dociskania ciężarków na felgach stalowych



L mm			
230	1	009890015	



990

Pęseta prosta punktowa



L mm 130 5 009900001

991

Pęseta odgięta punktowa



L mm 130 5 009910001

992

Pęseta prosta punktowa



L mm 150 5 009920001

993

Pęseta odgięta punktowa



L mm 145 5 009930001

993PL

Pęseta odgięta punktowa, powlekana PCW



L mm 150 3 009930010

993G

Pęseta odgięta punktowa



L mm 160 3 009930030

994

Pęseta prosta punktowa



L mm 150 5 009940001

994PL

Pęseta prosta punktowa, powlekana PCW



L mm 150 3 009940010

994TF

Pęseta prosta punktowa, kwasoodporna, niemagnetyczna



L mm 150 3 009940020

996

Pęseta prosta, końcówki szerokie



L mm 150 5 009960001

998

Pęseta samozaciskowa prosta



L mm 155 5 009980001

999

Pęseta prosta, końcówki półokrągłe, kwasoodporna, niemagnetyczna



L mm 115 3 009990011

999A

Pęseta prosta punktowa, kwasoodporna, niemagnetyczna



L mm 120 3 009990015

999B

Pęseta prosta punktowa, końcówki wzmocnione, kwasoodporna, niemagnetyczna



L mm 120 3 009990017

999C

Pęseta prosta punktowa, kwasoodporna, niemagnetyczna



L mm 110 3 009990019

### 999D

Pęseta zakrzywiona punktowa, kwasoodporna, niemagnetyczna



L  
mm  
115

3 009990021

### 999E

Pęseta odgięta punktowa, kwasoodporna, niemagnetyczna



L  
mm  
120

3 009990023

### 999G

Pęseta prosta punktowa z blokadą, kwasoodporna, niemagnetyczna



L  
mm  
140

3 009990027

### 999/B6N

Zestaw 6 pęset, kwasoodpornych, niemagnetycznych

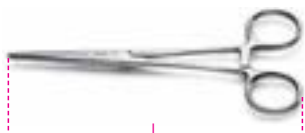


999/B6N  
999-999A-999B  
999C-999D-999E

1 009990060

### 1002

Szczypce samozaciskowe ze stali nierdzewnej



L  
mm  
160

2 010020001

### 1008

Szczypce płaskie, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW



ISO 5745

L L1  
mm mm  
160 51,5

5 010080006

### 1008BM

Szczypce płaskie, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego



ISO 5745

L L1  
mm mm  
160 51,5

3 010080036

### 1009

Szczypce półokrągłe, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW



ISO 5745

L L1  
mm mm  
160 56,5

2 010090006

### 1009L/A

Szczypce półokrągłe długie, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW



L L1  
mm mm  
283 80

2 010090008

### 1009L/B

Szczypce półokrągłe odgięte o 45°, długie, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW



L L1  
mm mm  
273 73

2 010090009

### 1009L/C

Szczypce półokrągłe odgięte o 90°, długie, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW



L L1  
mm mm  
253 45

2 010090010



## 1009L/D

Szczypce półokrągłe długie z podwójnym przegubem, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW



## 1009L/DP

Szczypce półokrągłe odgięte o 45° długie z podwójnym przegubem, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW



## 1009L/DP-S2

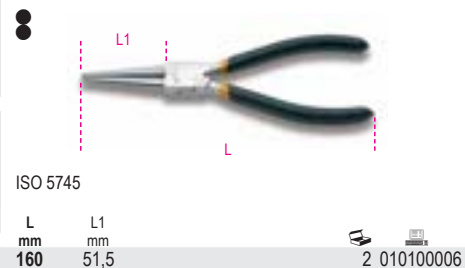
Zestaw 2 szczypiec półokrągłych długich, z podwójnym przegubem



1009L/DP-S2 1 010090060

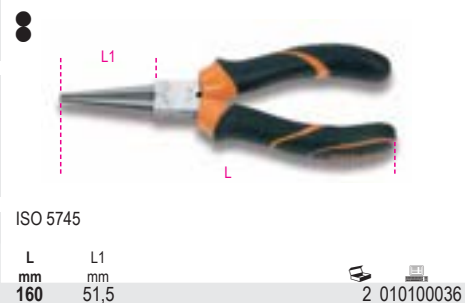
## 1010

Szczypce okrągłe, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW



## 1010BM

Szczypce okrągłe, rękojeści z kompozytu dwumateriałowego



# SZCZYPCE DO PIERŚCIENI ZABEZPIECZAJĄCYCH (SZCZYPCE SEGERA)

## DOSKONAŁE DOPASOWANIE

Testy wykazały, że szczypce Bety do pierścieni zabezpieczających zapewniają doskonałe dopasowanie do pierścieni ustalających Segera, dzięki specjalnej geometrii końcówek w formie odwróconego stożka, uzyskanej przez zastosowanie unikalnej technologii tłoczenia na zimno.



## MNIEJSZE RYZYKO USZKODZENIA KOŃCÓWEK

Szczypce Bety posiadają kute na zimno końcówki, co zapewnia większą trwałość w porównaniu ze szczypcami konkurencji, zarówno w trakcie użytkowania jak i w razie przypadkowego upuszczenia.



## 1031/S4

Zestaw 4 szczypiec do pierścieni zabezpieczających



1031/S4			
1032 180	○	19 ÷ 60 mm	1 010310000
1034 170	○	19 ÷ 60 mm	
1036 175	●	19 ÷ 60 mm	
1038 175	●	19 ÷ 60 mm	

## 1033

Szczypce do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych, odgięte o 45°



UNI 7914 DIN 5256

L mm	∅ mm	
140x0,9	8÷12	5 010330013
140x1,3	12÷25	5 010330014
180	19÷60	5 010330017
225	40÷100	3 010330021

## 1034

Szczypce do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych, odgięte o 90°



UNI 7914 DIN 5256

L mm	∅ mm	
130x0,9	8÷12	5 010340013
130x1,3	12÷25	5 010340014
170	19÷60	5 010340017
210	40÷100	3 010340021
290	85÷200	2 010340028

### 1034L

Szczypce do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych, odgięte o 90°, długie



L mm	Ø mm		
190	40÷100	2	010340320

### 1036

Szczypce do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych, proste



UNI 7915 DIN 5254

L mm	Ø mm		
140x0,9	3÷10	5	010360013
140x1,3	10÷25	5	010360014
175	19÷60	5	010360017
225	40÷100	3	010360021
300	85÷200	2	010360028

### 1037

Szczypce do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych, odgięte o 45°



UNI 7915 DIN 5254

L mm	Ø mm		
140x0,9	3÷10	5	010370013
140x1,3	10÷25	5	010370014
175	19÷60	5	010370017
225	40÷100	3	010370021

### 1038

Szczypce do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych, odgięte o 90°



UNI 7915 DIN 5254

L mm	Ø mm		
135x0,9	3÷10	5	010380013
135x1,3	10÷25	5	010380014
175	19÷60	5	010380017
220	40÷100	3	010380021
300	85÷200	2	010380028



### 1039

Szczypce do pierścieni zabezpieczających, uniwersalne



L mm	Ø mm	Ø mm		
150	10÷15	6÷25	2	010390015

### 1558/C4

Narzędzie do wewnętrznych i zewnętrznych pierścieni ustalających Seeger, ruch końcówek wymuszony śrubą

Kwadratowe gniazdo 1/8a śruby pozwala na przyłożenie dużej siły w obu kierunkach działania ramion  
Dostarczane pary końcówek:  
Ø 2.5-3-3.5 mm



	Ø mm	Ø mm		
1558/C4	5,5 ÷ 77	5,5 ÷ 77	1	015580100

330x220x50 mm - 900 g

### 1044N

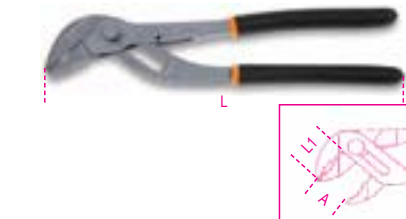
Szczypce nastawne, fosforowane, ramiona pokryte PCW o właściwościach antypoślizgowych  
· 8-pozycyjny model



L mm	A max mm	L1 mm		
250	46	48	5	010440025

### 1047

Szczypce nastawne, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW



L mm	A max mm	L1 mm		
180	30	29	2	010470180
240	36	35	2	010470240
300	50	48	1	010470300

### 1047BM

Szczypce nastawne, rękojeści z kompozytu dwumateriałowego



L mm	A max mm	L1 mm		
240	36	35	2	010470340



## 1048N SZCZYPCE 1048N SZCZYPCE NASTAWNE, RAMIONA POKRYTE PCW

WYJĄTKOWY CHWYT I ŁATWOŚĆ PRACY

- Geometria zębów i kąt pomiędzy główką a ramionami opracowane dla efektywnego, bezpiecznego chwytu profili sześciokątnych i cylindrycznych
- Zęby poddane utwardzeniu indukcyjnemu zapewniają większą trwałość
- Szerszy kąt pomiędzy główką a ramionami dla większej ergonomii
- Zabezpieczenie przed przypadkowym ściśnięciem palców
- Ramiona pokryte antypoślizgowym PCW
- Niezwykła łatwość i wygoda pracy dzięki większej powierzchni styku ramion z dłonią.



### 1048N

Szczypce nastawne,  
ramiona pokryte PCW



ISO 8976

L mm	A max mm	L1 mm	S mm	
175	36	31	11	3 010480910
250	46	38	13	5 010480915
300	60	44	14.8	2 010480920
400	96	81	19	1 010480940

### 1048N/D3

Komplet szczypiec nastawnych

Fosforanowane główki



1048N/D3  
175-250-300 mm

1 010480923

### 1048BM

Szczypce nastawne,  
rękojeści z kompozytu dwumateriałowego  
• nowy 9-pozycyjny model

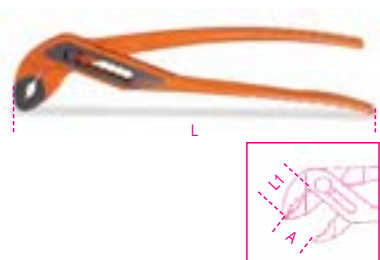


ISO 8976

L mm	A max mm	L1 mm	
250	48	39	3 010480215

### 1048VN

Szczypce nastawne lakierowane



ISO 8976

L mm	A max mm	L1 mm	
175	36	31	3 010480111
250	46	38	5 010480116
300	60	44	2 010480121

### 1050

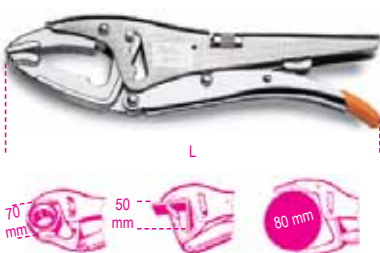
Szczypce nastawne samoblokujące



L mm	
220	2 010500022

### 1051

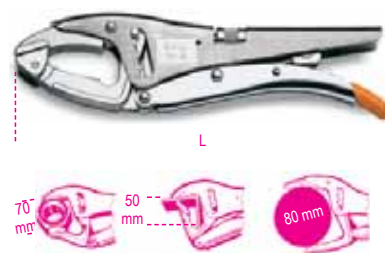
Szczypce nastawne samoblokujące



L mm	
255	2 010510025

### 1051GM

Szczypce nastawne samoblokujące,  
ze szczęką ruchomą



L mm	
255	2 010510250

### 1051L

Szczypce nastawne samoblokujące,  
duży rozstaw szczęk



L mm	
270	2 010510100

### 1051XL

Szczypce nastawne samoblokujące,  
duży rozstaw szczęk, szczęki długie



L mm	
270	2 010510140

### 1052

Szczypce nastawne samoblokujące

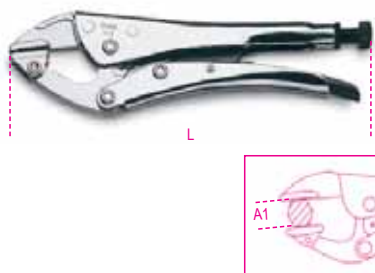


L mm	A1 max mm	
140	22	3 010520014
190	36	3 010520019
240	42	3 010520024
300	55	2 010520030



### 1053

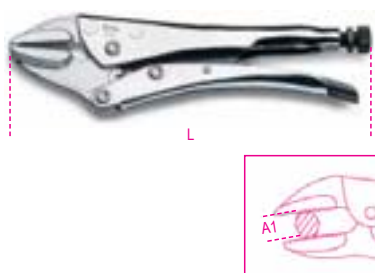
Szczypce nastawne samoblokujące, ze szczęką ruchomą



L	A1 max	
mm	mm	
240	35	2 010530024

### 1054

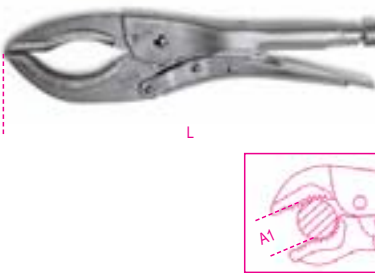
Szczypce nastawne samoblokujące, szczęki proste



L	A1 max	
mm	mm	
235	40	2 010540022

### 1055

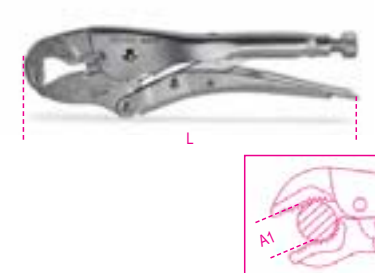
Szczypce nastawne samoblokujące, szczęki profilowane



L	A1 max	
mm	mm	
270	75	2 010550027

### 1055D

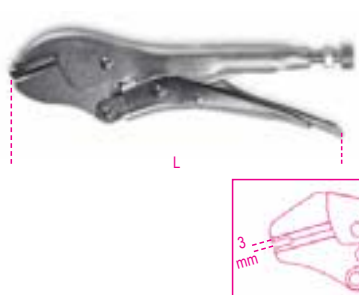
Szczypce nastawne samoblokujące, do nakrętek i profili cylindrycznych



L	A1 max	
mm	mm	
195	22	2 010550119
235	43	2 010550123

### 1056

Szczypce nastawne samoblokujące dla techników instalacji chłodniczej



L		
mm		
195		2 010560017

### 1057A

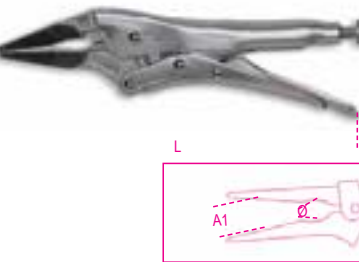
Szczypce nastawne samoblokujące



L		
mm		
240		2 010570124

### 1058

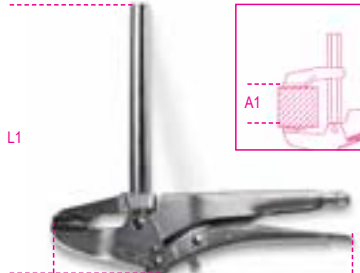
Szczypce nastawne samoblokujące, szczęki długie



L	A1 max	Ø max	
mm	mm	mm	
175	34	26	2 010580017
225	46	31	2 010580025

### 1059

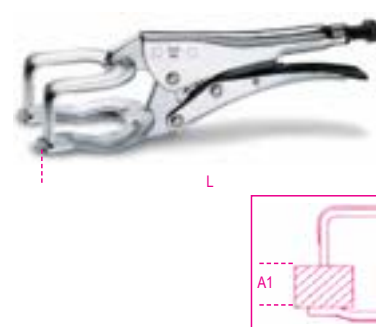
Szczypce nastawne samoblokujące, ze szczęką na przewodnicy



L1	L	A1	
mm	mm	mm	
160	255	120	1 010590016
270	255	220	1 010590027

### 1060

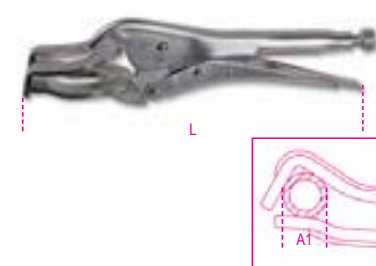
Szczypce nastawne samoblokujące, szczęki kątowe widelkowe



L	A1 max	
mm	mm	
200	50	2 010600020
280	80	2 010600028

### 1061

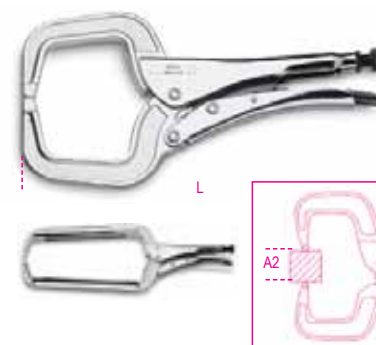
Szczypce nastawne samoblokujące, szczęki widelkowe do rur



L	A1 max	
mm	mm	
275	80	2 010610027

### 1062

Szczypce nastawne samoblokujące, szczęki typu C

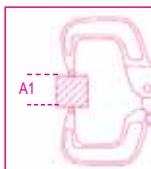


L	A2 max	
mm	mm	
170	50	2 010620017
290	120	2 010620029
460	255	1 010620045



### 1062AL

Szczypce nastawne samoblokujące, szczęki typu C aluminiowe



L	A1 max		
mm	mm		
275	88	2	010620327

### 1062GM

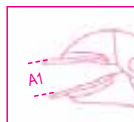
Szczypce nastawne samoblokujące, szczęki typu C z końcówkami ruchomymi



L	A1 max		
mm	mm		
170	45	2	010620217
290	88	2	010620229
460	255	1	010620245

### 1063

Szczypce nastawne samoblokujące, szczęki płaskie szerokie



L	A1 max		
mm	mm		
200	31	2	010630021

### 1064

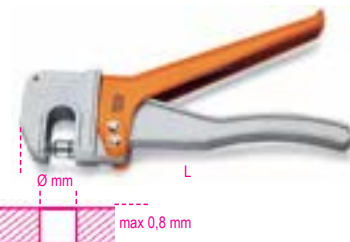
Szczypce nastawne samoblokujące z łańcuchem



L	Ø		
mm	mm		
230	150	2	010640023

### 1065F

Szczypce blacharskie do wykonywania otworów



Ø	L		
mm	mm		
5	228	1	010650010
6	228	1	010650015

### 1065P

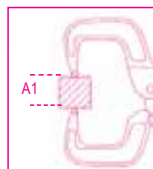
Szczypce blacharskie do karbowania blachy



L			
mm			
228	15 mm	1	010650020

### 1066

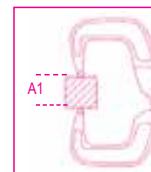
Szczypce nastawne samoblokujące, do zaciskania narożników 90°



L	A1 max	g		
mm	mm			
210	55	500	1	010660021

### 1067

Szczypce nastawne samoblokujące do rur, szczęki przegubowe



L	A1 max		
mm	mm		
285	76	1	010670285
380	89	1	010670380

### 1077

Szczypce blacharskie, proste, ramiona pokryte PCW, czernione



L	A	L1		
mm	mm	mm		
280	60	53	1	010770026

### 1078

Szczypce blacharskie, wygięte, ramiona pokryte PCW, czernione



L	A	L1		
mm	mm	mm		
280	60	77	1	010780026

### 1080D

Szczypce tnące boczne do cięcia tworzyw sztucznych, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW

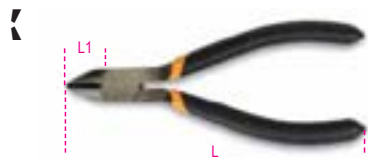
Wyłącznie do cięcia tworzyw sztucznych



α	L	L1		
°	mm	mm		
15°	160	22	3	010800015
45°	160	22	3	010800045

### 1081

Szczypcy tnące boczne, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW



L	L1		
mm	mm		
125	16	3	010810130

### 1082

Szczypcy tnące boczne, chromowane, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW



L	L1		
mm	mm		
140	20	5	010820004
160	22	5	010820006

### 1082G

Szczypcy tnące boczne, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW, wykończenie powierzchni przemysłowe



L	L1		
mm	mm		
140	20	5	010820064
160	22	5	010820066

### 1082BM

Szczypcy tnące boczne, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego



L	L1		
mm	mm		
140	20	3	010820034
160	22	3	010820036

### 1082GBM

Szczypcy tnące boczne, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego, wykończenie powierzchni przemysłowe



L	L1		
mm	mm		
140	20	3	010820264
160	22	3	010820266

### 1084

Szczypcy tnące boczne, wzmacnione, chromowane, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW



L	L1		
mm	mm		
160	22	5	010840006
200	28	3	010840010

### 1084G

Szczypcy tnące boczne, wzmacnione, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW, wykończenie powierzchni przemysłowe



L	L1		
mm	mm		
160	22	5	010840066
200	28	3	010840070

### 1084BM

Szczypcy tnące boczne, wzmacnione, chromowane, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego



L	L1		
mm	mm		
160	22	3	010840036
200	28	3	010840040

### 1084GBM

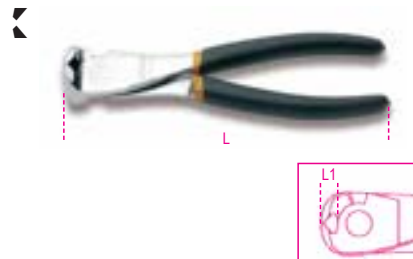
Szczypcy tnące boczne, wzmacnione, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego, wykończenie powierzchni przemysłowe



L	L1		
mm	mm		
160	22	3	010840266
200	28	3	010840270

### 1088

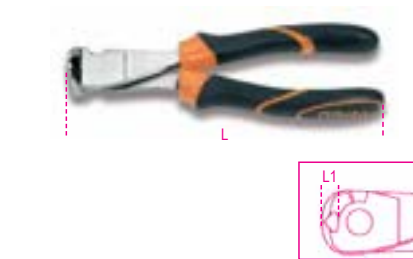
Szczypcy tnące czołowe, wzmacnione, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW



L	L1		
mm	mm		
160	9	2	010880006
200	11	2	010880010

### 1088BM

Szczypcy tnące czołowe, wzmacnione, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego



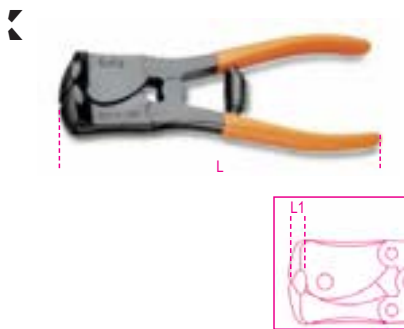
L	L1		
mm	mm		
160	9	2	010880036
200	11	2	010880040





## 1092V

Szczypce tnące czołowe dźwigniowe



UNI/ISO 5748

L mm	L1 mm	≠ mm	
180	8	2,0	2 010920280
200	9	2,5	2 010920310

## 1094V

Szczypce tnące boczne dźwigniowe, ramiona pokryte PCW



UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	≠ mm	
200	23	2,5	2 010940200

## 1095N

Szczypce tnące boczne dźwigniowe, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW



L mm	L1 mm	≠ mm	
195	26	1,6	2 010950010

## 1096

Obcęgí stolarskie



ISO 9243

L mm	L1 mm	
160	21	5 010960016
200	23	5 010960020
250	30	5 010960025

## 1098

Obcęgí tynkarskie do siatki RABITZA



ISO 9242 DIN 5242

L mm	L1 mm	
190	12	5 010980190
220	13	5 010980220
250	15	5 010980250
280	18	5 010980280

## 1098PL

Obcęgí tynkarskie do siatki RABITZA, ramiona pokryte PCW



ISO 9242 DIN 5242

L mm	L1 mm	
220	13	5 010980320
250	15	5 010980350
280	18	5 010980380

## 1101

Nożyce dźwigniowe do prętów



L mm	L mm	
300	12	2 011010030
350	14	2 011010035
450	18	1 011010045
600	24	1 011010060
750	30	1 011010075
900	36	1 011010090

L mm	R = 80 Kg/mm <sup>2</sup>		R = 140 Kg/mm <sup>2</sup>		g
	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
300	5	4	745		
350	6	5	1043		
450	7	6	1537		
600	9	7	2540		
750	11	8	3870		
900	12	9	6170		

## 1101R

Szczęki do nożyc model 1101



mm	1101	
300	300	1 011010130
350	350	1 011010135
450	450	1 011010145
600	600	1 011010160
750	750	1 011010175
900	900	1 011010190

## 1102

Nożyce dźwigniowe jednoręczne

R= ≠80 Kg/mm<sup>2</sup>



L mm	≠ mm	
230	4	3 011020020

## 1103

Nożyce dźwigniowe do prętów żelaznych, śrub i siatki zbrojeniowej

maks. Ø = 12 mm  
maks. Ø (HRC 48) = 6 mm



L mm	
950	1 011030090

## 1103R

Szczęki do nożyc model 1103



1103R 950	
1	011030190

## 1104

Nożyce co cięcia linek stalowych, ramionapokryte tworzywem termoplastycznym



L mm	mm		
420	12	1	011040004
600	16	1	011040006

## 1104R

Szczęki do nożyc model 1104



mm			
420		1	011040014
600		1	011040016

## 1105

Wycinaki rymarskie do materiałów miękkich



D mm	L mm		
2	27	1	011050002
3	27	1	011050003
4	27	1	011050004
5	27	1	011050005
6	27	1	011050006
7	27	1	011050007
8	27	1	011050008
9	27	1	011050009
10	27	1	011050010
12	27	1	011050012
14	27	1	011050014
16	27	1	011050016
18	27	1	011050018
20	27	1	011050020
22	32	1	011050022
24	32	1	011050024
26	32	1	011050026
28	32	1	011050028
30	32	1	011050030
32	37	1	011050032
34	37	1	011050034
36	37	1	011050036
38	37	1	011050038
40	37	1	011050040
42	42	1	011050042
44	42	1	011050044
46	42	1	011050046
48	42	1	011050048
50	42	1	011050050

## 1105T20

Rękojeść do wycinaków model 1105, zakres od Ø 2 do Ø 20 mm



L mm			
110		1	011050200

## 1105T30

Rękojeść do wycinaków model 1105, zakres od Ø 2 mm do Ø 30 mm



L mm			
175		1	011050205

## 1105T50

Rękojeść do wycinaków model 1105, zakres od Ø 2 mm do Ø 50 mm



L mm			
175		1	011050207

## 1105AD-50

Łącznik przejściowy do rękojeści do wycinaków model 1105T50



Ø mm			
57		1	011050210

## 1105/C10T

Zestaw 10 wycinaków, od 3 do 20 mm, i rękojeści



1105C/10T			
		1	011050250

	1105		
		3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm	
	1105T20		
			135x92x32 mm

## 1105/C16T

Zestaw 15 wycinaków, od 3 do 30 mm, i rękojeści



1105C/16T			
		1	011050255

	1105		
		3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 mm	
	1105T30		
			240x210x60 mm

## 1105/C32T

Zestaw 29 wycinaków, od 2 do 50 mm, i 3 akcesoriów



1105C/32T			
		1	011050257

	1105		
		2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 40 - 42 - 44 - 46 - 48 - 50 mm	
	1105T50		
	1105AD-50		
			455x380x115 mm

## 1112

Nożyce do cięcia blachy

R= 60 Kg/mm<sup>2</sup>



L mm	L1 mm	S mm	A mm		
200	50	0,5	26	2	011120020
250	62	0,8	33	2	011120025
300	76	1,0	37	2	011120030
375	76	1,2	44	1	011120037

## 1114

Nożyce do cięcia blachy

R = 60 Kg/mm<sup>2</sup>



L	L1	S	A		
mm	mm	mm	mm		
250	58	0,5	15	1	011140265
350	76	1	22	1	011140340

## 1118

Nożyce do cięcia taśm metalowych

Fe = stal węglowa  
Inox = stal nierdzewna



L	L1	Fe	Inox		
mm	mm	S mm	S mm		
310	42	1	0,8	2	011180001

## 1120A

Nożyce matrycowe do cięcia blach płaskich

Fe = stal węglowa



L	Fe		
mm	S mm		
280	1,2	1	011200101

## 1120ARL - ARG

Części zapasowe do modelu 1120A



1120ARL	1	011200110
1120ARG	1	011200120

## 1122

Nożyce dźwigniowe do cięcia blachy

Inox = stal nierdzewna

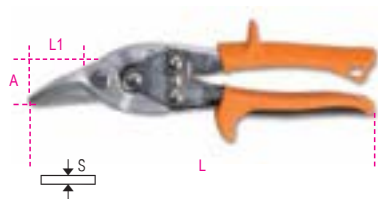


L	L1	Inox	A		
mm	mm	S mm	mm		
250	40	1	24	2	011220020

## 1123

Nożyce dźwigniowe prawostronne do cięcia blachy

Inox = stal nierdzewna



L	L1	Inox	A		
mm	mm	S mm	mm		
250	40	1	24	2	011230020

## 1124

Nożyce dźwigniowe lewostronne do cięcia blachy

Inox = stal nierdzewna



L	L1	Inox	A		
mm	mm	S mm	mm		
250	40	1	24	2	011240020

## 1125

Nożyce dźwigniowe do cięcia blachy, cięcie proste i prawe

Inox = stal nierdzewna



L	L1	Inox	A		
mm	mm	S mm	mm		
250	35	1	46	2	011250020

## 1126

Nożyce dźwigniowe do cięcia blachy, cięcie proste i lewe

Inox = stal nierdzewna



L	L1	Inox	A		
mm	mm	S mm	mm		
250	35	1	46	2	011260020

## 1122 - 1125MOL



1122 MOL	1122 - 1124	1	011220010
1123 MOL	1123	1	011230010
1125 MOL	1125 - 1126	1	011250040

## 1127

Nożyczki dla monterów, ostrza proste



L	L1		
mm	mm		
150	35	5	011270001

## 1128BAX

Nożyczki dla elektryków z dodatkowym wzdłużnym ruchem ostrzy, profil zewnętrznych krawędzi ostrzy pozwala na wykonywanie otworów w skrynkach z tworzywa sztucznego, wykonane ze stali nierdzewnej, ostrza pokryte powłoką DLC

Podwójny ruch ostrzy podczas cięcia: krzywka przegubu wymusza dodatkowy ruch wzdłużny ostrzy, co zwiększa siłę cięcia. Profil zewnętrznych krawędzi ostrzy zaprojektowany do wykonywania w skrynkach z tworzyw sztucznych otworów o średnicy od 13 mm do 25 mm.

Powłoka DLC (Diamond-Like Carbon) jest innowacyjną powłoką węglową; wysoka twardość i niski współczynnik tarcia wynikają z jednoczesnej obecności na powierzchni węgla w postaci grafitu i diamentu.

- Wysoka twardość powierzchni ostrza (odporność na ścieranie i zużycie)
- Niski współczynnik tarcia (gładkość i nieprzyleganie)
- Przegub bez luzu połączony sworzniem z krzywką
- Duże rękojeści dodatkowo wyprofilowane do zaciskania rurek karbowanych
- Futerał z tworzywa mocowany na pasku



L	L1		
mm	mm	mm <sup>2</sup>	
150	50	50	5 011280088

## 1128BMX

Nożyczki dla elektryków, ostrza proste z mikroząbkami, ze stali nierdzewnej



L	L1		
mm	mm		
147	58,2	5	011280051

## 1128BMX/F

Futerał z tworzywa do nożyczek 1128BMX



1128BMX/F	1	011280059
-----------	---	-----------



## 1128FXS NOŻYČKI DLA ELEKTRYKÓW Z FUNKCJĄ ROZWIERCANIA

Przeprojektowaliśmy nasze nożyczki dla elektryków, obserwując codzienną pracę użytkowników. Zrobiliśmy z nich narzędzie uniwersalne, zawierając 4 główne funkcje w jednym narzędziu.

**CIĘCIE** Szybkie i pewne, do kabli o przekroju do 50 mm<sup>2</sup>, ostrza z wcięciem do przecinania przewodów i z mikroząbkami pozwalającymi na lepsze uchwycenie przewodu.

**ZDEJMOWANIE IZOLACJI** Dokładny bezluzowy przegub pozwala na precyzyjne zdjęcie izolacji nawet z najcieńszych kabli.

**ZACISKANIE** Bezpieczne i trwałe, do końcówek kablowych tulejkowych.

**NAWIERCANIE** Wyjątkowy profil zewnętrznych krawędzi ostrzy pozwala na dokładne i staranne wykonywanie otworów w puszkach elektroinstalacyjnych.

## 1128BAX NOŻYČKI DLA ELEKTRYKÓW Z DODATKOWYM WZDŁUŻNYM RUCHEM OSTRZY WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ, OSTRZA POKRYTE POWŁOKĄ DLC

Nożyczki 1128BAX wyróżniają się pokryciem ostrzy powłoką DLC. Powłoka DLC (diamond-like carbon) jest innowacyjną powłoką węglową; wysoka twardość i niski współczynnik tarcia wynikają z jednoczesnej obecności węgla diamentopodobnego i grafitu.

- Wysoka twardość powierzchni ostrzy - odporność na ścieranie i zużycie
- Niski współczynnik tarcia - gładkość i nieprzyleganie

Profil zewnętrznych krawędzi ostrzy zaprojektowany do wykonywania w płytach z tworzyw sztucznych otworów o średnicy od 13 mm do 25 mm.

- + WYSOKA TWARDOŚĆ
- NISKI WSPÓŁCZYNNIK TARCIA



### 1128BSX

Nożyczki dla elektryków z funkcją rozwiercania, w futerał



### 1128FX

Nożyczki dla elektryków, ostrza proste ze stali nierdzewnej, z mikroząbkami, rowkiem do cięcia przewodów i szczękami do zaciskania końcówek kablowych

- Futerał mocowany na pasku
- Rękojeści z kompozytu dwumateriałowego
- Przegub ze sworzniem bez luzu



### 1128FXS

Nożyczki dla elektryków z funkcją rozwiercania, ostrza proste ze stali nierdzewnej, z mikroząbkami, rowkiem do cięcia przewodów i szczękami do zaciskania końcówek kablowych

- Futerał mocowany na pasku
- Rękojeści z kompozytu dwumateriałowego
- Przegub ze sworzniem bez luzu



### 1128BM

Nożyczki dla elektryków, ostrza proste



### 1129BM

Nożyczki dla elektryków, ostrza odgięte



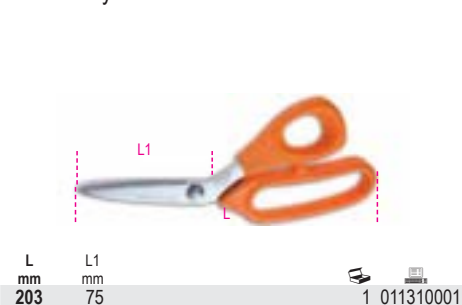
### 1130BMX

Nożyczki wielofunkcyjne, proste ostrza z mikroząbkami, ze stali nierdzewnej



### 1131CK

Nożyczki do włókien światłowodowych i kevlarowych



### 1132

Nożyce do cięcia kabli,  
ramiona pokryte podwójną  
warstwą PCW



UNI 8791

L	mm	mm <sup>2</sup>		
170	14	50	2	011320107
230	18	95	2	011320113

### 1132BM

Nożyce do cięcia kabli,  
rękojeści z kompozytu dwumateriałowego



UNI 8791

L	mm	mm <sup>2</sup>		
170	14	50	2	011320137
230	18	95	2	011320143

### 1133

Nożyce do cięcia kabli

aż do wielkości przekroju 325 mm<sup>2</sup>



L	mm	mm <sup>2</sup>		
600	30	325	1	011330001

### 1133RL

Ostrze zapasowe do modelu 1133



1133RL 1 011330011

### 1134

Nożyce z mechanizmem zapadkowym  
do cięcia kabli



L	mm	mm <sup>2</sup>		
260	35	400	1	011340032

### 1134RL

Ostrze zapasowe do nożyc  
model 1134



1134RL 1 011340132

### 1134A

Nożyce z mechanizmem zapadkowym  
do cięcia kabli



L	mm	mm <sup>2</sup>		
240	45	500	1	011340045

### 1142BM

Szczypce do ściągania izolacji,  
rękojeści z kompozytu dwumateriałowego



UNI 7923

L	mm	mm <sup>2</sup>	mm		
160	0,5÷6	0-2,8	3	011420036	

### 1143

Szczypce do ściągania izolacji



L	mm	mm <sup>2</sup>	mm		
165	0,5÷6	1-3,2	1	011430001	

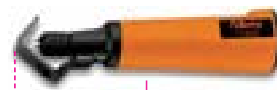
### 1143R

Ostrze zapasowe do szczypiec model 1143

1143R 1 011430011

### 1144D

Nóż do zdejmowania izolacji



L	mm	mm <sup>2</sup>	mm		
170	4,5÷240	2,5-18	1	011440010	

### 1144D/RG

Hak wymienny do modelu 1144D



1144D/RG 1 011440012

### 1144D/RL

Ostrze wymienne do modelu 1144D

1144D/RL 1 011440011

### 1144G

Przyrząd do zdejmowania izolacji

Ostrze ustawialne do cięć podłużnych i poprzecznych



L	mm	mm <sup>2</sup>	mm		
140	6÷75	2.8-12	1	011440004	



## 1144G/RL

Ostrze zapasowe do przyrządu model 1144G



1144G/RL

1 011440005

## 1144L

Przyrząd do zdejmowania izolacji, z ostrzem ustawialnym do cięć poprzecznych i podłużnych

Z chowanym ostrzem prostym i hakiem



L	mm <sup>2</sup>	mm
145	6-150	4-28

1 011440050

## 1144T

Szczypce do ściągania izolacji, kieszonkowe, z mechanizmem tnącym



L	mm	mm	g
112	3,5 ÷ 9	40	

1 011440060

## 1148A

Szczypce do ściągania izolacji, z mechanizmem tnącym

≠10 mm<sup>2</sup> (8 AWG) linka  
≠1,5 mm<sup>2</sup> (16 AWG) drut



L	mm <sup>2</sup>	mm
190	0,02 ÷ 10	0-4

1 011480100

## 1148A/R

Szczęki zapasowe do szczypiec model 1148A



1148A/R

1 011480100

# Beta

## 1148B

Szczypce do ściągania izolacji, z mechanizmem tnącym



L	mm <sup>2</sup>	mm
190	4 ÷ 16	2-5

1 011480200

## 1148B/R

Szczęki zapasowe do szczypiec model 1148B



1148B/R

1 011480200

## 1148P

Szczypce do ściągania izolacji, z mechanizmem tnącym



L	mm <sup>2</sup>	mm
165	0,2-6	0-3,5

1 011480300

## 1149F

Szczypce do ściągania izolacji, z mechanizmem tnącym



L	mm <sup>2</sup>
175	0,2 ÷ 6

1 011490010

## 1150

Szczypce uniwersalne, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW

• Przesunięta oś obrotu zwiększa efektywność dźwigni, zmniejszając w ten sposób wysiłek potrzebny do wykonania cięcia.



ISO 5746

L	L1	mm
160	42	1,6
180	46	1,8
200	50	2,0
220	50	2,0

5 011500046  
5 011500048  
5 011500050  
2 011500052

## 1150G

Szczypce uniwersalne wzmocnione, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW, wykończenie powierzchni przemysłowe

• Doskonały stosunek jakości do ceny  
• Przesunięta oś obrotu zwiększa efektywność dźwigni, zmniejszając w ten sposób wysiłek potrzebny do wykonania cięcia.



ISO 5746

L	L1	mm
160	42	1,6
180	46	1,8
200	50	2,0
220	50	2,0

5 011500066  
5 011500068  
5 011500070  
2 011500072

# Beta



# 1150HPC SZCZYPCE UNIWERSALNE HYPERCUT Z WKŁADKAMI TNĄCYMI ZE STALI NARZĘDZIOWEJ M2

- Przesunięta oś obrotu powoduje, że punkt podparcia dźwigni jest bliżej miejsca cięcia, co zwiększa efektywność dźwigni.
- W pełni równoległe wąskie końcówki i ich smukły profil zapewniają pewny chwyt, także w miejscach o bardzo ograniczonej przestrzeni.
- Korpus szczypiec wykonany jest ze stali molibdenowej ulepszonej cieplnie dla uzyskania elastyczności i wytrzymałości, aby zagwarantować pewny chwyt w każdych warunkach.

Naprężenie ścinające - test statyczny	<b>-73%</b>
Średnia żywotność krawędzi tnących (test ISO 5744)	<b>+127%</b>
Twardość krawędzi tnących wykonanych ze stali M2	<b>65HRC</b>

**INNOWACYJNY PRODUKT**

**CHROMOWANE SATYNOWO**

**NIEZWYKŁA EFEKTYWNOŚĆ CIĘCIA**

## 1150HPC

Szczypce uniwersalne wzmocnione z twardymi wkładkami tnącymi i przesuniętą osią obrotu, chromowane satynowo, rękojeści z kompozytu dwumateriałowego

Szczęki tnące wykonane z wkładek ze stali narzędziowej stal: M2  
grubość: 0,20 mm  
kąt: 62°  
twardość: 63+65 HRC



ISO 5746

L mm	L1 mm	mm	
180	42	1,8	2 011500618

## 1150BM

Szczypce uniwersalne, rękojeści z kompozytu dwumateriałowego

- Przesunięta oś obrotu zwiększa efektywność dźwigni, zmniejszając w ten sposób wysiłek potrzebny do wykonania cięcia.



ISO 5746

L mm	L1 mm	mm	
160	42	1,6	3 011500146
180	46	1,8	3 011500148
200	50	2,0	3 011500150
220	50	2,0	2 011500152

## 1150GBM

Szczypce uniwersalne wzmocnione, rękojeści z kompozytu dwumateriałowego, wykończenie powierzchni przemysłowe

- Przesunięta oś obrotu zwiększa efektywność dźwigni, zmniejszając w ten sposób wysiłek potrzebny do wykonania cięcia.
- Doskonalej stosunek jakości do ceny



ISO 5746

L mm	L1 mm	mm	
160	42	1,6	3 011500266
180	39	1,8	3 011500268
200	50	2,0	3 011500270
220	50	2,0	2 011500272

## 1153

Szczypce uniwersalne, dwupozycyjne, ramiona pokryte PCW



UNI ISO 9343

L mm	L1 mm	
200	34	2 011530120

## 1162

Szczypce płaskie, chromowane, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW



ISO 5746

L mm	L1 mm	mm	
160	58	1,6	5 011620006
200	86	1,6	5 011620010



## 1162G

Szczytce płaskie, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW, wykończenie powierzchni przemysłowe

• Doskonały stosunek jakości do ceny



ISO 5745

L mm	L1 mm	≡ mm		
160	58	1,6	5	011620066
200	86	1,6	5	011620070

## 1162BM

Szczytce płaskie, chromowane, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego



ISO 5745

L mm	L1 mm	≡ mm		
160	58	1,6	3	011620036
200	86	1,6	3	011620040

## 1162GBM

Szczytce płaskie, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego, wykończenie powierzchni przemysłowe

• Doskonały stosunek jakości do ceny



ISO 5745

L mm	L1 mm	≡ mm		
160	58	1,6	3	011620266
200	86	1,6	3	011620270

## 1164

Szczytce płaskie odgięte o 45°, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW



ISO 5745

L mm	L1 mm	≡ mm		
160	54	1,6	5	011640006
200	76	1,6	5	011640010

## 1164BM

Szczytce płaskie odgięte o 45°, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego



ISO 5745

L mm	L1 mm	≡ mm		
160	54	1,6	3	011640036
200	76	1,6	3	011640040

## 1166

Szczytce półokrągłe, chromowane, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW



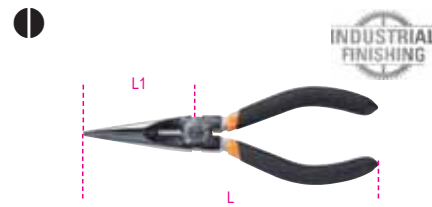
ISO 5745

L mm	L1 mm	≡ mm		
160	56	1,6	5	011660006
200	76	1,6	5	011660010

## 1166G

Szczytce półokrągłe, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW, wykończenie powierzchni przemysłowe

• Doskonały stosunek jakości do ceny



ISO 5745

L mm	L1 mm	≡ mm		
160	56	1,6	5	011660066
200	76	1,6	5	011660070

## 1166BM

Szczytce półokrągłe, chromowane, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego



ISO 5745

L mm	L1 mm	≡ mm		
160	56	1,6	3	011660036
200	76	1,6	3	011660040

## 1166GBM

Szczytce półokrągłe, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego, wykończenie powierzchni przemysłowe

• Doskonały stosunek jakości do ceny



ISO 5745

L mm	L1 mm	≡ mm		
160	56	1,6	3	011660266
200	76	1,6	3	011660270

## 1168

Szczytce półokrągłe odgięte o 45°, chromowane, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW



ISO 5745

L mm	L1 mm	≡ mm		
160	54	1,6	5	011680006
200	76	1,6	5	011680010

## 1168G

Szczytce półokrągłe odgięte o 45°, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW, wykończenie powierzchni przemysłowe

• Doskonały stosunek jakości do ceny



ISO 5745

L mm	L1 mm	≡ mm		
160	54	1,6	5	011680066
200	76	1,6	5	011680070

## 1168BM

Szczypce półokrągłe odgięte o 45°, chromowane, rękojeści z kompozytu dwumateriałowego



ISO 5745

L mm	L1 mm	$\frac{L}{L1}$ mm		
160	54	1,6	3	011680036
200	70	1,6	3	011680040

## 1168GBM

Szczypce półokrągłe odgięte o 45°, rękojeści z kompozytu dwumateriałowego, wykończenie powierzchni przemysłowe

• Doskonały stosunek jakości do ceny



ISO 5745

L mm	L1 mm	$\frac{L}{L1}$ mm		
160	54	1,6	3	011680266
200	70	1,6	3	011680270

## 1169/D3

Zestaw szczypiec: uniwersalne (1 szt.), półokrągłe (1 szt.) i tnące boczne (1 szt.)



L mm	L1 mm	$\frac{L}{L1}$ mm		
1082	160mm		1	011690053
1150	180mm			
1166	160mm			

## 1169G/D3

Zestaw szczypiec: uniwersalne, półokrągłe i tnące boczne, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW, wykończenie powierzchni przemysłowe

• Doskonały stosunek jakości do ceny



L mm	L1 mm	$\frac{L}{L1}$ mm		
1082G	160mm		1	011690073
1150G	180mm			
1166G	160mm			

## 1169BM/D3

Zestaw szczypiec: uniwersalne (1 szt.), półokrągłe (1 szt.) i tnące boczne (1 szt.), rękojeści z kompozytu dwumateriałowego



L mm	L1 mm	$\frac{L}{L1}$ mm		
1082BM	160mm		1	011690133
1150BM	180mm			
1166BM	160mm			

## 1169GBM/D3

Zestaw szczypiec: uniwersalne, półokrągłe i tnące boczne, rękojeści z kompozytu dwumateriałowego, wykończenie powierzchni przemysłowe

• Doskonały stosunek jakości do ceny



L mm	L1 mm	$\frac{L}{L1}$ mm		
1082GBM	160mm		1	011690273
1150GBM	180mm			
1166GBM	160mm			

## 1169N/D4

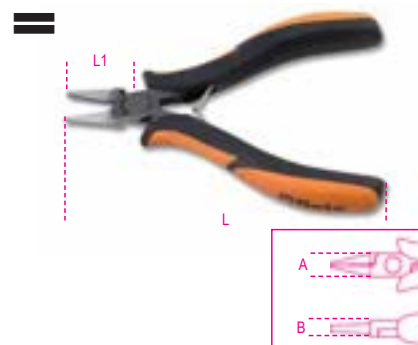
Zestaw szczypiec chromowanych: uniwersalne, półokrągłe, tnące i szczypce nastawne czernione



L mm	L1 mm	$\frac{L}{L1}$ mm		
1082	160 mm		1	011690024
1150	180 mm			
1166	160 mm			
1048N	250 mm			

## 1171BM

Szczypce płaskie dla elektroników, rękojeści z kompozytu dwumateriałowego

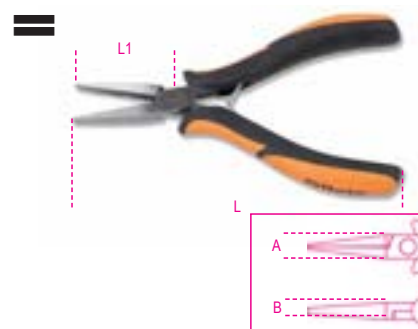


ISO 9655

L mm	L1 mm	A mm	B mm		
130	18	12	8	2	011710101

## 1172BM

Szczypce płaskie długie dla elektroników, rękojeści z kompozytu dwumateriałowego



ISO 9655

L mm	L1 mm	A mm	B mm		
140	40	12	8	2	011720101





### 1172BM/P

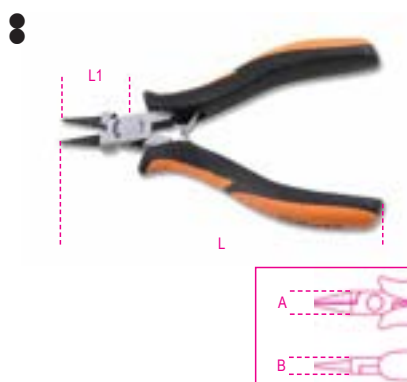
Szczytce płaskie długie odgięte dla elektroników, rękojeści z kompozytu dwumateriałowego



L	L1	A	B		
mm	mm	mm	mm		
~ 140	38	12	13		2 011720102

### 1173BM

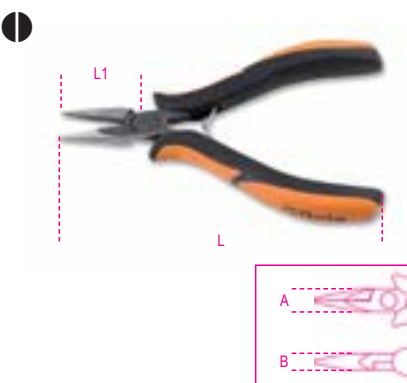
Szczytce okrągłe dla elektroników, rękojeści z kompozytu dwumateriałowego



L	L1	A	B		
mm	mm	mm	mm		
~ 125	22	12	8		2 011730101

### 1175BM

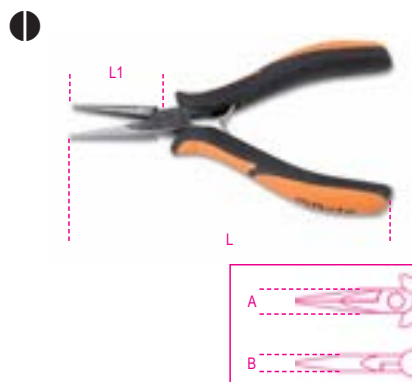
Szczytce półokrągłe dla elektroników, rękojeści z kompozytu dwumateriałowego



L	L1	A	B		
mm	mm	mm	mm		
~ 140	29	12	8		2 011750101

### 1177BM

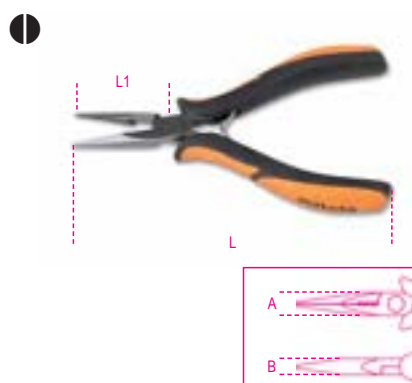
Szczytce półokrągłe dla elektroników, rękojeści z kompozytu dwumateriałowego



L	L1	A	B		
mm	mm	mm	mm		
~ 140	38	12	8		2 011770101

### 1177BM/Z

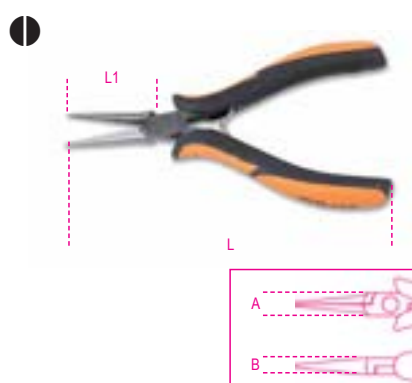
Szczytce półokrągłe dla elektroników, rękojeści z kompozytu dwumateriałowego



L	L1	A	B		
mm	mm	mm	mm		
~ 140	39	12	8		2 011770113

### 1178BM

Szczytce półokrągłe dla elektroników, rękojeści z kompozytu dwumateriałowego



L	L1	A	B		
mm	mm	mm	mm		
~ 140	37	12	8		2 011780101

### 1178BM/P

Szczytce półokrągłe długie odgięte dla elektroników, rękojeści z kompozytu dwumateriałowego



L	L1	A	B		
mm	mm	mm	mm		
~ 140	36,5	12	12		2 011780102

Szczytce wyłącznie do cięcia miedzi. Do bardziej wymagających zastosowań patrz model 1081.

### 1182BM

Szczytce tnące boczne dla elektroników, rękojeści z kompozytu dwumateriałowego



L	L1	A	Cu		
mm	mm	mm	mm		
~ 120	11	10	1		2 011820101



### 1183BM

Szczypce tnące boczne dla elektroników, rękojeści z kompozytu dwumateriałowego



ISO 9654

L	L1	A	Cu		
mm	mm	mm	mm		
120	11	10	1	2	011830101

### 1184BM

Szczypce tnące boczne dla elektroników, rękojeści z kompozytu dwumateriałowego



ISO 9654

L	L1	A	Cu		
mm	mm	mm	mm		
120	11	10	1	2	011840101
130	13	12,5	1,25	2	011840102

### 1185BM

Szczypce tnące boczne dla elektroników, rękojeści z kompozytu dwumateriałowego



ISO 9654

L	L1	A	Cu		
mm	mm	mm	mm		
120	11	10	1	2	011850101
130	13	12,5	1,25	2	011850102

### 1186BM

Szczypce tnące boczne dla elektroników, rękojeści z kompozytu dwumateriałowego



ISO 9654

L	L1	A	Cu		
mm	mm	mm	mm		
120	11	10	1	2	011860101
130	13	12,5	1,25	2	011860102

### 1188BM

Szczypce tnące boczne dla elektroników, rękojeści z kompozytu dwumateriałowego



ISO 9654

L	L1	A	Cu		
mm	mm	mm	mm		
125	12	12	1,25	2	011880101
130	17	15	2	2	011880102

### 1190BM

Szczypce tnące czołowe, dla elektroników, rękojeści z kompozytu dwumateriałowego



ISO 9654

L	L1	A	Cu		
mm	mm	mm	mm		
120	12	12	1,25	2	011900113

### 1191BM

Szczypce tnące ukośne dla elektroników, ramiona pokryte kompozytem dwumateriałowym



ISO 9654

L	L1	A	Cu		
mm	mm	mm	mm		
130	8	12	0,8	2	011910101

### 1191BM/L

Szczypce tnące ukośne dla elektroników, ramiona pokryte kompozytem dwumateriałowym



ISO 9654

L	L1	A	Cu		
mm	mm	mm	mm		
130	18	12	1	2	011910110

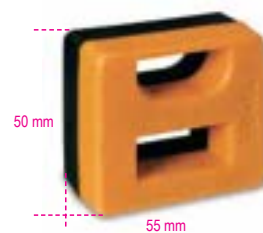
### 1191R/5-M

Zestaw sprężyn do szczypiec i szczypiec tnących dla elektroników, 5 par (do modeli: 1171...1191)

1191R/5-M	1	011910995
-----------	---	-----------

### 1200MS

Magnetyzer/ demagnetyzer do wkrętaków



1200MS	5	012000000
--------	---	-----------

# Beta **evor**

## EWOLUCJA WKREŃTAKA!

Ergonomiczny kształt doskonale leży w dłoni. Duża powierzchnia kontaktowa umożliwia przeniesienie maksimum siły przy minimalnym wysiłku.

Sprawdzone groty Bety zapewniają wyjątkową elastyczność, twardość i odporność na zużycie, wysokiej klasy narzędzi.

Sekcja ośmiokątna zapobiega uciążliwemu toczeniu się po blacie roboczym.

Obszar precyzji umożliwia szybkie obracanie wkrętaka między palcami.

Otwór w rękojeści pozwala powiesić wkrętak.

Nowa termoplastyczna guma zwiększa komfort użytkowania, nawet przy wymagających zastosowaniach.

Oznaczenie profilu i rozmiaru końcówki jest umieszczone na kulistej główce dla szybszej identyfikacji.



● Sprawdzone groty Bety zapewniają wyjątkową elastyczność, twardość i odporność na zużycie, wysokiej klasy narzędzi.

● Ergonomiczny kształt doskonale leży w dłoni. Duża powierzchnia kontaktowa umożliwia przeniesienie maksimum siły przy minimalnym wysiłku.

● Sekcja ośmiokątna zapobiega uciążliwemu toczeniu się po blacie roboczym.

● Nowa termoplastyczna guma zwiększa komfort użytkowania, nawet przy wymagających zastosowaniach.

● Otwór w rękojeści pozwala powiesić wkrętak.



● Oznaczenie profilu i rozmiaru końcówki jest umieszczone na kulistej główce dla szybszej identyfikacji.

● Obszar precyzji umożliwia szybkie obracanie wkrętaka między palcami.

### 1201E

#### Wkrętaki płaskie



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,4x2,5x50	146	2,5	5	012011003
0,4x2,5x75	166	2,5	5	012011006
0,5x3x75	171	3,0	5	012011009
0,5x3x100	196	3,0	5	012011012
0,6x3,5x75	171	3,5	5	012011018
0,6x3,5x100	196	3,5	5	012011021
0,8x4x100	196	4,0	5	012011030
0,8x4x125	221	4,0	5	012011033
0,8x4x150	246	4,0	5	012011036
1,0x5,5x100	209	5,0	5	012011039
1,0x5,5x125	234	5,0	5	012011040
1,0x5,5x150	259	5,0	5	012011042
1,2x6,5x100	220	6,0	5	012011048
1,2x6,5x125	234	6,0	5	012011050
1,2x6,5x150	270	6,0	5	012011051
1,2x8x150	282	8,0	3	012011057
1,2x8x200	332	8,0	3	012011060
1,6x10x200	332	9,5	3	012011066



1201E/S6	
0,5x3x75-0,6x3,5x100	1 012011206
0,8x4x100-1,0x5,5x100	
1,2x8x150-1,6x10x200 mm	

### 1201EN

#### Wkrętaki płaskie, krótkie



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,8x4x30	86,5	4	3	012011103
1,2x6,5x30	86,5	6	3	012011106



## 1201E/DZ

Wkrętak profil Dzus®



L mm	L1 mm		
53	173	2	012011501

## 1202E

Wkrętaki krzyżowe profil Phillips®



UNI-ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x60	156	5	012021003
0x3x100	200	5	012021006
1x4,5x80	189	5	012021009
1x4,5x120	229	5	012021012
2x6x100	220	5	012021018
2x6x150	270	5	012021021
3x8x150	282	3	012021024
4x9,5x200	332	3	012021027



1202E/S4		1	012021204
PH0x3x60-PH1x4,5x120			
PH2x6x150-PH3x8x150 mm			

## 1202EN

Wkrętaki krzyżowe profil Phillips®, krótkie



UNI-ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
1x4,5x30	86,5	3	012021103
2x6x30	86,5	3	012021106

## 1202EL

Wkrętaki krzyżowe profil Phillips®, długie



UNI-ISO 8764-1

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x300	400	3	012021303
1x4,5x300	400	3	012021305
1x4,5x400	508	3	012021306
2x6x400	519	3	012021309

## 1203E/D

Zestaw wkrętaków



1203E/D5		1	012031001
1201E	0,6x3,5x100-1,0x5,5x150		
1202E	1,2x6,5x150 mm		
	PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm		

1203E/D5PZ		1	012031003
1201E	0,5x3x75-0,8x4x125		
1209E/PZ	1,0x5,5x150 mm		
	PZ1x4,5x80-PZ2x6x100 mm		

1203E/D6		1	012031006
1202E	PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm		
1204E	0,4x2,5x60-0,5x3x100		
	0,8x4x100-1,0x5x125 mm		

1203E/D7		1	012031007
1201E	0,5x3x75-0,8x4x100		
	1,0x5,5x100-1,2x6,5x150 mm		
1202E	PH0x3x60-PH1x4,5x80		
	PH2x6x100 mm		

1203E/D8		1	012031008
1201E	0,5x3x75-0,8x4x125		
	1,0x5,5x150-1,2x6,5x150 mm		
1202E	PH0x3x60-PH1x4,5x80		
	PH2x6x100-PH3x8x150 mm		

1203E/D8P		1	012031018
1201E	2,5x50-3x75-4x100		
	5,5x100-6,5x150 mm		
1202E	PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm		

1203E/D10		1	012031010
1201E	0,4x2,5x50-0,5x3x75		
	0,8x4x100-1,0x5,5x100		
	1,2x6,5x150-1,2x8x150 mm		
1202E	PH0x3x60-PH1x4,5x80		
	PH2x6x100-PH3x8x150 mm		

1203E/D10N		1	012031019
1201E	0,4x2,5x50-0,5x3x75-0,8x4x100-		
	1,0x5,5x150-1,2x6,5x150 mm		
1201EN	0,8x4x30 mm		
1202E	PH0x3x60 - PH1x4,5x80 -		
	PH2x6x100 mm		
1202EN	PH1x4,5x30 mm		

## 1203E/S



1203E/S8		1	012031009
1201E	2,5x50-3x75-4x100		
	5,5x125-6,5x150 mm		
1202E	PH0x3x60-PH1x4,5x80		
	PH2x6x100 mm		

1203E/S10		1	012031021
1201E	0,4x2,5x50-0,5x3x75		
	0,8x4x125-1,0x5,5x150		
	1,2x6,5x150-1,2x8x150 mm		
1202E	PH0x3x60-PH1x4,5x80		
	PH2x6x100-PH3x8x150 mm		

## 1204E

Wkrętaki płaskie wąskie



ISO 2380

SxDxL mm	L1 mm		
0,4x2,5x60	156	5	012041003
0,6x3x75	175	5	012041006
0,5x3x100	196	5	012041009
0,8x4x100	196	5	012041012
0,8x4x125	233	5	012041015
1x5x125	234	5	012041018
1x5x150	258	5	012041021
1,2x6,5x150	270	5	012041024



1204E/S5		1	012041205
	0,4x2,5x60-0,5x3x100		
	0,8x4x100-1x5x125		
	1,2x6,5x150 mm		

## 1204EL

Wkrętaki płaskie wąskie, długie



ISO 2380

SxDxL mm	L1 mm		
0,5x2,5x200	300	3	012041303
0,5x3x300	400	3	012041306
0,8x4x400	508	3	012041309
1x5x400	508	3	012041315
1,2x6,5x400	519	3	012041318

## 1205E/ES

Wkrętaki z końcówką trzypieniową sześciokątną



mm	L mm	L1 mm		
1,5	100	200	3	012051315
2	100	200	3	012051320
2,5	100	200	3	012051325
3	100	200	3	012051330
4	100	208	3	012051340
5	100	219	3	012051350
6	125	244	3	012051360
8	150	277	2	012051380



1205E/ES-S8  
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8 mm

## 1206E/BP

Wkrętaki z końcówką trzypieniową sześciokątną kulistą



mm	L mm	L1 mm	Ø mm		
2	100	198	2,5	3	012061320
2,5	100	198	3,0	3	012061325
3	100	198	3,5	3	012061330
4	100	209	5,0	3	012061340
5	100	220	6,0	3	012061350
6	125	245	7,0	3	012061360
8	150	287	9,5	2	012061380



1206E/BP-S7  
2-2,5-3-4-5-6-8 mm

## 1207E/TX

Wkrętaki profil Torx®



	L mm	L1 mm	Ø mm		
T5	50	150	3	5	012071005
T6	60	156	4	5	012071006
T7	60	156	4	5	012071007
T8	60	156	4	5	012071008
T9	60	156	4	5	012071009
T10	80	189	5	5	012071010
T15	80	189	5	5	012071015
T20	100	209	5	5	012071020
T25	100	209	5	5	012071025
T27	100	220	6	5	012071027
T30	100	220	6	5	012071030
T40	130	262	7	2	012071040
T45	130	262	8	2	012071045



1207E/TX-D7  
T6-T8-T10-T15  
T20-T25-T30

1207E/TX-S13  
T5-T6-T7-T8-T9-T10-T15  
T20-T25-T27-T30-T40-T45

## 1208E/RTX

Wkrętaki profil Tamper Resistant Torx®



	L mm	L1 mm	Ø mm		
T9	60	156	4	5	012081009
T10	80	189	5	5	012081010
T15	80	189	5	5	012081015
T20	100	209	5	5	012081020
T25	100	209	5	5	012081025
T27	100	220	6	5	012081027
T30	100	220	6	5	012081030
T40	130	262	7	2	012081040



1208E/RTX-D7  
T9-T10-T15-T20  
T25-T27-T30

## 1209E/PZ

Wkrętaki profil Pozidriv®-Supadriv®



UNI-ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm		
0	60	156	5	012091000
1	80	189	5	012091003
2	100	220	5	012091006
3	150	282	3	012091009
4	200	327	3	012091012



1209E/PZ-S4  
PZ0-PZ1-PZ2-PZ3

## 1209EN/PZ

Wkrętaki profil Pozidriv®-Supadriv®, krótkie



ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm		
1	30	87	3	012091103
2	30	87	3	012091106

## WKRĘTAK ELEKTRYCZNY BETA EVOX-E

Wkrętak elektryczny Beta Evox-E jest idealny do wykonywania precyzyjnych prac z maksymalną prędkością, przy minimalnym wysiłku.



### PRAKTYCZNY

Zmniejszone wymiary i LEDy z przodu sprawiają, że jest on doskonały do użytku w słabo oświetlonych miejscach o ograniczonej przestrzeni.

### ERGONOMICZNY

Wkrętak dobrze leży w dłoni i pozwala na pewny, wygodny chwyt.

1/4



### Praca na jednym ładowaniu

Wydajny akumulator litowy 3,7V 2300mAh pozwala na wkręcenie do 1 000 śrub na jednym ładowaniu.

Jest dostępny w dwóch wariantach:

- Wkrętak elektryczny 1210E/GE z końcówkami wkrętakowymi



- Wkrętak elektryczny 1211E/GE z końcówkami wkrętakowymi w izolacji do 1000V



1000 V



1210E/GE

Wkrętak elektryczny Evox-E



L  
mm  
150

1 012100701

1211E/GE

Wkrętak elektryczny Evox-E



L  
mm  
150

1 012110701



1229LP/A6

1,2-1,4-1,8-2-2,4-3 mm

1 012290300

1229LPH/A6

Zestaw 6 wkrętarów precyzyjnych 1229LP + 1229PH



1229LPH/A6

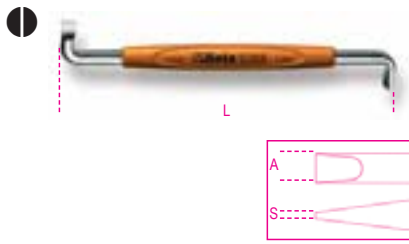
1229LP 1,4-2,0-2,4-3 mm  
1229PH PH0-PH1

1 012290310



## 1236B

Wkrętaki płaskie kątowe, dwustronne



UNI 7079 DIN 5200

SxA mm	L mm		
0,8x4	100	5	012360201
1x5,5	125	5	012360202
1,2x8	150	5	012360204

## 1238B

Wkrętaki krzyżowe profil Phillips®, kątowe, dwustronne



UNI 7083 DIN 5208

PH	L mm		
1-2	125	5	012380201
3-4	200	5	012380203

## 1241

Wkrętaki płaskie do pobijania



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm		
1x5,5x100	202	5	012410039
1,2x6,5x125	240	5	012410050
1,2x8x150	268	3	012410057
1,6x10x175	300	2	012410065
1,6x10x200	325	2	012410066
2,0x12x200	325	2	012410067
2,5x14x250	375	2	012410076

## 1242

Wkrętaki krzyżowe profil Phillips®, do pobijania



UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
1x4,5x100	202	5	012420209
2x6x100	215	5	012420218
3x8x150	268	3	012420221
4x11x200	325	2	012420224

## 1243LP/D6

Komplet 6 wkrętaków płaskich do pobijania



1243LP/D6		1	012430016
1241	1x5,5x100-1,2x6,5x125 3x8x150-1,6x10x175 2,0x12x200-2,5x14x250 mm		

## 1243/D7

Komplet 7 wkrętaków do pobijania



1243/D7		1	012430017
1241	1x5,5x100-1,2x6,5x125 1,2x8x150-1,6x10x200 mm		
1242	PH1x4,5x100-PH2x6x100 PH3x8x150 mm		

## 1243/S11

Komplet 11 wkrętaków płaskich do pobijania



1243/S11		1	012430021
1241	1x5,5x100-1,2x6,5x125 3x8x150-1,6x10x175 1,6x10x200-2,0x12x200 2,5x14x250 mm		
1242	PH1x4,5x100-PH2x6x100 PH3x8x150-PH4x11x200 mm		

## 1250

Wkrętaki płaskie z chwytakiem śruby



SxDxL mm	L1 mm		
0,5x3x125	190	5	012500030
0,6x4x125	225	5	012500040
0,7x5x150	255	5	012500050

## 1251

Wkrętaki krzyżowe profil Phillips® z chwytakiem śruby



PHxDxL mm	L1 mm		
0x4x125	225	5	012510000
1x5x125	225	5	012510010
2x6x175	280	5	012510020

## 1252/S5

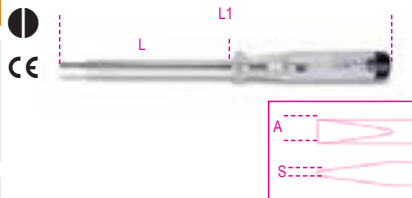


1252/S5		1	012520001
1250	0,5x3x125-0,6x4x125 0,7x5x150 mm		
1251	PH1x5x150-PH2x6x175 mm		



## 1253

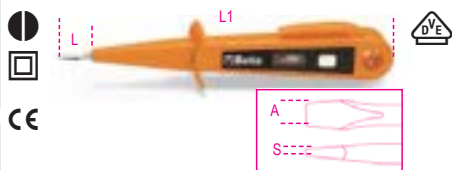
Wkrętak ze wskaźnikiem napięcia 150/250V



SxAxL mm	L1 mm	5 012530001
0,5x3,5x100	190	

## 1253A

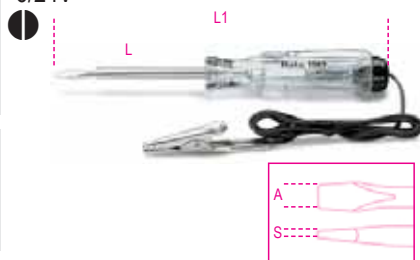
Wkrętak ze wskaźnikiem napięcia 125/250V



SxAxL mm	L1 mm	5 012530010
0,5x3x15	150	

## 1254

Wkrętak ze wskaźnikiem napięcia 6/24V



SxAxL mm	L1 mm	5 012540001
0,5x3x44	123	

## 1256/C36-2

Wkrętak precyzyjny z 36 wymiennymi 4-mm końcówkami wkrętakowymi i magnetycznym przedłużaczem



1256/C36-2	1 012560100

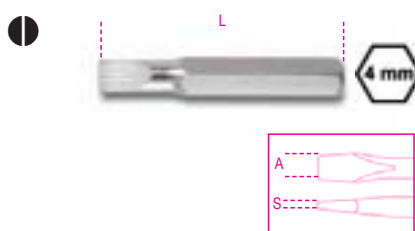
	1256TX	T3 - T4 - T5 - T6 - T7 T8 - T9 - T10 - T15
	1256RTX	T6 - T7 - T8 - T9 - T10
	1256LP	0,8 - 1,2 - 1,5 - 1,8 - 2 - 2,5 3 - 3,5 - 4 mm
	1256PE	0,7 - 0,9 - 1,3 - 1,5 - 2 mm
	1256PH	PH000 - PH00 - PH0 - PH1
	1256PZ	PZ000 - PZ00 - PZ0 - PZ1

	1256/20	
	1256/30	

130x60x35 mm - 200 g

## 1256LP

Końcówki wkrętakowe precyzyjne, płaskie 4 mm



SxA mm	L mm	5 012560001
0,25x0,8	27	5 012560001
0,25x1,2	27	5 012560002
0,3x1,5	27	5 012560003
0,35x1,8	27	5 012560004
0,4x2,0	27	5 012560005
0,4x2,5	27	5 012560006
0,5x3,0	27	5 012560007
0,6x3,5	27	5 012560008
0,8x4,0	27	5 012560009

## 1256PH

Końcówki wkrętakowe precyzyjne, profil Phillips® 4 mm



PH	L mm	5 012560011
000	27	5 012560011
00	27	5 012560012
0	27	5 012560013
1	27	5 012560014

## 1256PZ

Końcówki wkrętakowe precyzyjne 4 mm, profil Pozidriv® - Supradriv®



PZ	L mm	5 012560061
000	27	5 012560061
00	27	5 012560062
0	27	5 012560063
1	27	5 012560064

## 1256PE

Końcówki wkrętakowe precyzyjne, trzpieniowe sześciokątne 4 mm



mm	L mm	5 012560021
0,7	27	5 012560021
0,9	27	5 012560022
1,3	27	5 012560023
1,5	27	5 012560024
2,0	27	5 012560025

## 1256TX

Końcówki wkrętakowe precyzyjne, profil Torx® 4 mm



T	L mm	5 012560041
T3	27	5 012560041
T4	27	5 012560042
T5	27	5 012560043
T6	27	5 012560044
T7	27	5 012560045
T8	27	5 012560046
T9	27	5 012560047
T10	27	5 012560048
T15	27	5 012560049

## 1256RTX

Końcówki wkrętakowe precyzyjne, profil Tamper Resistant Torx® 4 mm



T	L mm	5 012560051
T6	27	5 012560051
T7	27	5 012560052
T8	27	5 012560053
T9	27	5 012560054
T10	27	5 012560055

## 1256/20

Uchwyt przejściowy magnetyczny do końcówek wkrętakowych precyzyjnych, 4 mm



1256/20	5 012560092

## 1256/30

Pokręto z uchwytem do końcówek wkrętakowych precyzyjnych 4 mm



L mm	2 012560097
110	2 012560097

## 1257LP

Wkrętaki precyzyjne, płaskie, wąskie



SxD mm	L mm	5 012570012
0,25x1,2	60	5 012570012
0,23x1,5	60	5 012570015
0,3x1,8	60	5 012570018
0,4x2	60	5 012570020
0,4x2,5	60	5 012570024

SxD mm	L mm		
0,5x3	60	5	012570030
0,6x3,5	60	5	012570035
0,8x4	60	5	012570040



1257LP/S8	1	012570200
0,2x1,2-0,25x1,5		
0,3x1,8-0,4x2-0,4x2,5		
0,5x3-0,6x3,5-0,8x4 mm		

### 1257PH

Wkrętaki precyzyjne, krzyżowe, profil Phillips®



PH	L mm		
00	60	5	012570060
0	60	5	012570063
1	60	5	012570066

### 1257LPH/S8

Zestaw 8 wkrętaków precyzyjnych



1257LPH/S8	1	012570210
1257PH	PH00-PH0-PH1	
1257LP	0,4x2-0,4x2,5-0,5x3	
	0,6x3,5-0,8x4 mm	

### 1257ES

Wkrętaki precyzyjne z końcówką trzpieniową sześciokątną



mm	L mm		
0,9	60	5	012570045
1,3	60	5	012570046
1,5	60	5	012570047
2	60	5	012570048
2,5	60	5	012570049
3	60	5	012570050

### 1257ESB/S8

Zestaw 8 wkrętaków precyzyjnych



1257ESB/S8	1	012570230
1257ES	0,9-1,3-1,5-2-2,5-3 mm	
1257BE	4-5 mm	

### 1257TX

Wkrętaki precyzyjne, profil Torx®



T	L mm		
T5	60	5	012570075
T6	60	5	012570076
T7	60	5	012570077
T8	60	5	012570078
T9	60	5	012570079
T10	60	5	012570080
T15	60	5	012570081
T20	60	5	012570082

1257TX/S8	1	012570220
T5-T6-T7-T8		
T9-T10-T15-T20		

### 1257BE

Wkrętaki precyzyjne nasadowe, sześciokątne



mm	L mm		
3,2	60	5	012570085
4	60	5	012570086
5	60	5	012570087
5,5	60	5	012570088



**Beta**





Wkrętaki BetaGrip są owocem wieloletniego doświadczenia Bety w projektowaniu wkrętaków i bliskiej współpracy z mechanikami zespołów w sportach motorowych.

Nowatorskie rozwiązania techniczne mające sprostać oczekiwaniom najbardziej wymagających użytkowników zostały zastosowane dla osiągnięcia najwyższych standardów ergonomii, trwałości i jakości zastosowanych materiałów.

- Grot jest wykonany ze specjalnego rodzaju stali o wysokiej zawartości krzemu, chromu i wanadu, co wpłynęło na poprawę parametrów w zakresie wytrzymałości na skręcanie i zginanie. Powierzchnia jest pokryta zmatowionym chromem.
- Końcówka jest tak skonstruowana, aby zapewnić doskonałe dopasowanie grota do główki śruby. Fosforanowanie zapobiega utlenianiu się końcówki, pozwalając zachować precyzję jej profilu.
- Przy projektowaniu faktury powierzchni rękojeści inspirowano się bieżnikami opon wyścigowych, których rzeźba zapewnia optymalną przyczepność w każdych warunkach. Specjalny układ linii na powierzchni rękojeści przekłada się na lepszy chwyt w każdych warunkach pracy, zwiększając w ten sposób zarówno precyzję jak i kontrolę ustawienia wkrętaka względem śruby.



## 1260

### Wkrętaki płaskie



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,4x2,5x50	150	2,5	5	012600003
0,4x2,5x75	175	2,5	5	012600006
0,5x3x75	175	3,0	5	012600009
0,5x3x100	200	3,0	5	012600012
0,6x3,5x75	175	3,5	5	012600018
0,6x3,5x100	200	3,5	5	012600021
0,8x4x100	208	4,0	5	012600030
0,8x4x125	233	4,0	5	012600033
0,8x4x150	258	4,0	5	012600036
1x5,5x100	208	5,0	5	012600039
1x5,5x125	233	5,0	5	012600040
1x5,5x150	258	5,0	5	012600042
1,2x6,5x100	219	6,0	5	012600048
1,2x6,5x125	244	6,0	5	012600050
1,2x6,5x150	269	6,0	5	012600051
1,2x8x150	277	8,0	3	012600057
1,2x8x200	327	8,0	3	012600060
1,6x10x200	327	9,5	3	012600066
2x12x250	377	10	3	012600069
2x14x250	377	10	2	012600073



1260/S6

0,4x2,5x75-0,5x3x75-0,8x4x125  
1x5,5x150-1,2x6,5x150-1,2x8x200 mm

1 012600306

## 1260N

### Wkrętaki płaskie, krótkie



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,8x4x30	87	4	5	012600103
1,2x6,5x30	87	6	5	012600106



## 1260E

Wkrętaki płaskie z sześciokątnym zabierakiem



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
1,2x6,5x150	269	6,0	3	012600156
1,2x8x175	301	8,0	3	012600157
1,6x10x200	327	9,5	2	012600159
2x12x250	377	9,5	2	012600162

## 1260MC

Wkrętaki płaskie, rozmiar oznaczony kolorem



SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,4x2,5x50	150	2,5	3	012602003
0,6x3,5x75	175	3,5	3	012602018
0,8x4x100	208	4,0	3	012602030
1x5,5x150	233	5,0	5	012602040
1,2x6,5x150	269	6,0	5	012602051

## 1262

Wkrętaki krzyżowe profil Phillips®



UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x60	160	5	012620003
0x3x100	200	5	012620006
1x4,5x80	188	5	012620009
1x4,5x120	228	5	012620012
2x6x100	219	5	012620018
2x6x150	269	5	012620021
3x8x150	277	3	012620024
4x10x200	327	3	012620027



1262/S4	
PH0x3x60-PH1x4,5x80	1 012620304
PH2x6x100-PH3x8x150 mm	

## 1262N

Wkrętaki krzyżowe profil Phillips®, krótkie



UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
1x4,5x30	87	5	012620103
2x6x30	87	5	012620106

## 1262E

Wkrętaki krzyżowe profil Phillips®, z sześciokątnym zabierakiem



UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
2x6x150	269	3	012620153
3x8x175	302	3	012620156
4x10x200	327	2	012620159

## 1262L

Wkrętaki krzyżowe profil Phillips®, długie



UNI/ISO 8764-1

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x300	400	3	012620203
1x4,5x300	400	3	012620205
1x4,5x400	508	3	012620206
2x6x400	519	3	012620209

## 1262MC

Wkrętaki krzyżowe profil Phillips®, rozmiar oznaczony kolorem



PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x60	160	3	012622003
1x4,5x80	188	3	012622009
2x6x100	219	3	012622018

## 1263/D...

Zestaw wkrętaków



1263/D6	
1260	0,5x3x75-0,8x4x100
1262	1x5,5x125-1,2x6,5x150 mm
	PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm

1263/D7	
1262	PH0x3x60
	PH1x4,5x80
	PH2x6x100 mm
1264	0,5x2,5x60-0,6x3x100
	0,8x4x125-1x5x125 mm

1263/D7PZ	
1260	0,5x3x75-0,8x4x100
	1x5,5x150-1,2x6,5x150 mm
1269PZ	PZ0 - PZ1 - PZ2

1263/D8	
1260	0,4x2,5x50-0,5x3x75
	0,8x4x100-1x5,5x125
	1,2x6,5x150 mm
1262	PH0x3x60-PH1x4,5x80
	PH2x6x100 mm

1263/D10	
1260	0,5x3x75-0,6x3,5x100
	0,8x4x125-1x5,5x150
	1,2x6,5x150 mm
1260N	0,8x4x30
1262	PH0x3x60-PH1x4,5x80
	PH2x6x100 mm
1262N	PH1x4,5x30

## 1263/S12

Komplet 12 wkrętek



1263/S12

1260 0,4x2,5x50-0,5x3x75  
0,6x3,5x100-0,8x4x125  
1x5,5x125-1,2x6,5x150  
1,2x8x200-1,6x10x200 mm  
1262 PH0x3x60-PH1x4,5x80  
PH2x6x100-PH3x8x150 mm

1 012630112

## 1263MC/D8

Zestaw 8 wkrętek, profil oznaczony kolorem



1263MC/D8

1260MC 0,4x2,5x50-0,5x3x75  
0,8x4x100-1x5,5x125  
1,2x6,5x150 mm  
1262MC PH0x3x60-PH1x4,5x80  
PH2x6x100 mm

1 012632008

## 1264

Wkrętki płaskie wąskie



SxDxL mm	L1 mm	
0,5x2,5x60	160	5 012640003
0,6x3x75	175	5 012640006
0,6x3x100	200	5 012640009
0,8x4x100	208	5 012640012
0,8x4x125	233	5 012640015
1x5x125	233	5 012640018
1x5x150	258	5 012640021
1,2x6,5x150	269	5 012640024



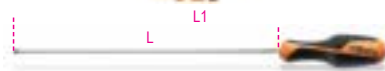
1264/S5

0,5x2,5x60-0,6x3x75  
0,8x4x100-1x5x125-1,2x6,5x150 mm

1 012640305

## 1264L

Wkrętki płaskie wąskie, długie



SxDxL mm	L1 mm	
0,5x2,5x200	300	3 012640203
0,6x3x300	400	3 012640206
0,8x4x400	508	3 012640209
1x5x400	508	3 012640215
1,2x6,5x400	519	3 012640218

## 1265ES

Wkrętki z końcówką trzypieniową sześciokątną



mm	L mm	L1 mm	
1,5	100	200	3 012650015
2	100	200	3 012650020
2,5	100	200	3 012650025
3	100	200	3 012650030
4	100	208	3 012650040
5	100	219	3 012650050
6	125	244	3 012650060
8	150	277	2 012650080



1265ES/S8

1,5-2-2,5-3-4-5-6-8 mm

1 012650308

## 1266BP

Wkrętki z końcówką trzypieniową sześciokątną kulistą



mm	L mm	L1 mm	
2	100	200	3 012660020
2,5	100	200	3 012660025
3	125	225	3 012660030
4	125	233	3 012660040
5	120	239	3 012660050
6	140	259	3 012660060
8	160	287	2 012660080
10	160	287	2 012660100



1266BP/S8

2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

1 012660308

## 1267TX

Wkrętki profil Torx®



mm	L mm	L1 mm	Ø mm	
T5	50	150	3	5 012670005
T6	50	150	3	5 012670006
T7	50	150	3	5 012670007
T8	60	160	3	5 012670008
T9	60	167	4	5 012670009
T10	80	188	4	5 012670010
T15	80	188	4	5 012670015
T20	100	208	4,5	5 012670020
T25	100	208	5	5 012670025
T27	115	234	6	5 012670027
T30	115	234	6	5 012670030
T40	130	257	7	2 012670040
T45	130	257	8	2 012670045





**1267TX/D7**  
T6-T8-T10-T15  
T20-T25-T30

1 012670307



**1267TX/S13**  
T5-T6-T7-T8-T9  
T10-T15-T20-T25  
T27-T30-T40-T45

1 012670312

### 1267MC/TX

Wkrętaki profil Torx®, rozmiar oznaczony kolorem



Ø	L mm	L1 mm	Ø mm	1	2
T6	50	150	3	5	012672006
T8	60	160	3	5	012672008
T10	80	188	4	5	012672010
T15	80	188	4	5	012672015
T20	100	208	4,5	5	012672020
T25	100	208	5	3	012672025
T30	115	234	6	3	012672030



**1267MC/TX-D7**  
T6-T8-T10-T15  
T20-T25-T30

1 012672307

### 1268RTX

Wkrętaki profil Tamper Resistant Torx®



Ø	L mm	L1 mm	Ø mm	1	2
T9	60	167	4,0	3	012680009
T10	80	188	4,0	3	012680010
T15	80	188	4,0	3	012680015
T20	100	208	4,5	3	012680020
T25	100	208	5,0	3	012680025
T27	115	234	6,0	3	012680027
T30	115	234	6,0	3	012680030
T40	130	257	7,0	2	012680040



**1268RTX/S8**  
T9-T10-T15-T20  
T25-T27-T30-T40

1 012680307

### 1269PZ

Wkrętaki krzyżowe profil Pozidriv®-Supadriv®



UNI/ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm	1	2
0	60	160	5	012690000
1	80	188	5	012690001
2	100	219	5	012690002
3	150	277	3	012690003
4	200	327	3	012690004



**1269PZ/S4**  
PZ0-PZ1-PZ2-PZ3

1 012690304

### 1269N/PZ

Wkrętaki krzyżowe profil Pozidriv®-Supadriv®, krótkie



UNI/ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm	1	2
1	30	87	5	012690011
2	30	87	5	012690012

### 1281BG

Rękojeść z gniazdem sześciokątnym, do grótów model 1281



L mm	mm	1	2
118	10	5	012810280

### 1281PM

Uchwyt magnetyczny do końcówek wkrętakowych



L mm	1	2
165	5	012810292

### 1281PB

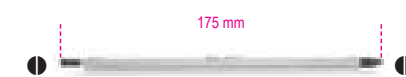
Uchwyt do nasadek z zabierakiem 1/4"



L mm	1	2
175	5	012810293

### 1281LP

Groty dwustronne płaskie



<b>1281LP/1</b> 0,8x4-1,2x6,5 mm	5	012810302
<b>1281LP/2</b> 1x5,5-1,2x6,5 mm	5	012810304

## 1281PH

Grot dwustronne krzyżowe profil Phillips®



PH		
1-2	5	012810310
2-3	5	012810312

## 1281LPH

Grot dwustronne, płaski i krzyżowy profil Phillips®



1281LPH/1	5	012810321
PH0-0,8x4 mm		
1281LPH/2	5	012810322
PH1-1x5,5 mm		
1281LPH/3	5	012810323
PH2-1,2x6,5 mm		

## 1281PZ

Grot dwustronne krzyżowe profil Pozidriv®-Supadriv®



PZ		
1-2	5	012810330
2-3	5	012810332

## 1281PE

Grot dwustronne z końcówkami trzpieniowymi sześciokątną i sześciokątną kulistą



mm		
2,5	5	012810342
3	5	012810343
4	5	012810344
5	5	012810345
6	5	012810346

## 1281TX

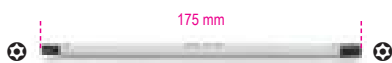
Grot dwustronne, profil Torx®



1281TX/1	5	012810349
T6-T8		
1281TX/2	5	012810350
T7-T9		
1281TX/3	5	012810351
T10-T15		
1281TX/4	5	012810352
T20-T25		
1281TX/5	5	012810353
T30-T40		

## 1281RTX

Grot dwustronne, profil Tamper Resistant Torx®



1281RTX/3	5	012810361
T10-T15		
1281RTX/4	5	012810362
T20-T25		
1281RTX/5	5	012810363
T30-T40		

## 1281BG/A9

Zestaw 9 grotów dwustronnych i rękojeści w pokrowcu



1281BG/A9	1	012810520
-----------	---	-----------

1281BG		
1281LPH/1	PH0-0,8x4 mm	
1281LPH/2	PH1-1x5,5 mm	
1281LPH/3	PH2-1,2x6,5 mm	
1281PZ/1	PZ1-PZ2	
1281PE	2,5 mm	
1281PE	3 mm	
1281PE	4 mm	
1281PE	5 mm	
1281PE	6 mm	

## 1281BG-TX/A8

Zestaw 8 grotów dwustronnych i rękojeści, w pokrowcu



1281BG-TX/A8	1	012810530
--------------	---	-----------

1281BG		
1281LPH/1	PH0-0,8x4 mm	
1281LPH/2	PH1-1x5,5 mm	
1281LPH/3	PH2-1,2x6,5 mm	
1281TX/1	T6-T8	
1281TX/2	T7-T9	
1281TX/3	T10-T15	
1281TX/4	T20-T25	
1281TX/5	T30-T40	

## 1281BG/B28NA

Zestaw 16 grotów dwustronnych, 9 nasadek 1/4", z rękojeścią i 2 akcesoriami, w etui z wytrzymałego poliestru



1281BG/B28NA	1	012810511
--------------	---	-----------

900	4 - 4,5 - 5 - 5,5 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm	
1281BG		
1281PB	1/4"	
900/25		
1281LP/1	0,8x4 - 1,2x6,5 mm	
1281LP/2	1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm	
1281PH/1	PH1 - PH2	
1281PH/2	PH2 - PH3	
1281PZ/1	PZ1 - PZ2	
1281PZ/2	PZ2 - PZ3	
1281PE	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	
1281TX/1	T6 - T8	
1281TX/2	T7 - T9	
1281RTX/3	T10 - T15	
1281RTX/4	T20 - T25	
1281RTX/5	T30 - T40	

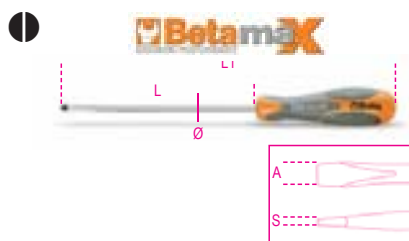
2002/BV7-ZIP	1	020020060
--------------	---	-----------

Wkrętaki BetaMax opierają się na kilku rozwiązaniach technicznych ułatwiających wykonywane prace.

- Rękojeść zainspirowana trójkątnym kształtem, co zapewnia optymalne dokręcanie w zakresie 120°, zgodnie z maksymalnym obrotem nadgarstka.
- Ergonomiczny kształt ułatwia zarówno szybkie przykręcanie jak i dokręcanie.
- Końcówka bez powłoki chromowej zapewnia doskonałe dopasowanie grota do główki śruby, a ochronę przed utlenianiem się zapewnia jej fosforanowanie.

## 1290

### Wkrętaki płaskie



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,4x2,5x50	146	2,5	5	012900003
0,4x2,5x75	171	2,5	5	012900006
0,5x3x75	171	3,0	10	012900009
0,5x3x100	196	3,0	10	012900012
0,6x3,5x75	171	3,5	10	012900018
0,6x3,5x100	196	3,5	10	012900021
0,8x4x100	196	4,0	10	012900030
0,8x4x125	221	4,0	10	012900033
0,8x4x150	246	4,0	10	012900036
1x5,5x100	209	5,0	10	012900039
1x5,5x150	259	5,0	10	012900042
1,2x6,5x100	220	6,0	10	012900048
1,2x6,5x150	270	6,0	10	012900051
1,2x8x150	282	7,0	3	012900057
1,2x8x200	332	7,0	3	012900060
1,6x10x200	332	8,0	3	012900066
2x12x250	382	10	2	012900069

## 1290/S

### Komplety wkrętek



1290/S5 1 012900305

1290 0,5x3x75-0,8x4x100 -1x5,5x150  
1,2x6,5x150 -1,2x8x150 mm

1290/S9X 1 012900319

1290 0,4x2,5x75 - 0,5x3,5x100  
0,8x4x125 - 1x5,5x150  
1,2x6,5x150 - 1,2x8x200  
1,6x10x200 mm  
1290N 0,8x4x30 -1,2x6,5x30 mm

## 1290N

### Wkrętaki płaskie, krótkie

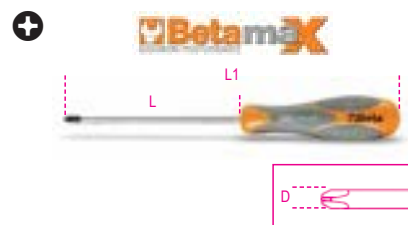


ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,8x4x30	86	4	5	012900103
1,2x6,5x30	86	6	5	012900106

## 1292

### Wkrętaki krzyżowe profil Phillips®



UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x60	156	10	012920003
0x3x100	196	5	012920006
1x4,5x80	189	10	012920009
1x4,5x120	229	10	012920012
2x6x100	220	10	012920018
2x6x150	270	10	012920021
3x8x150	282	3	012920024
4x10x200	332	3	012920027



1292/S4 1 012920304  
PH0x3x60-PH1x4,5x80  
PH2x6x100-PH3x8x150 mm

## 1292N

### Wkrętaki krzyżowe profil Phillips®, krótkie

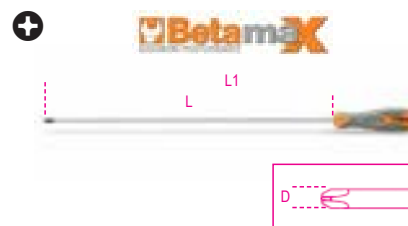


UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
1x4,5x30	86	5	012920103
2x6x30	86	5	012920106

## 1292L

### Wkrętaki krzyżowe profil Phillips®, długie



UNI/ISO 8764-1

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x300	396	3	012920203
1x4,5x400	509	3	012920206
2x6x400	520	3	012920209





## 1293/D...

Komplety wkretaków

**Betamax**



**1293/D6** 1 012930401

1290 0,6x3,5x75-1x5,5x150  
1,2x6,5x150 mm  
1292 PH0x3x60 -PH1x4,5x80  
PH2x6x100 mm



**1293/D8** 1 012930403

1290 0,5x3x75-0,8x4x100  
1x5,5x150-1,2x6,5x150  
1,2x8x150 mm  
1292 PH0x3x60 -PH1x4,5x80  
PH2x6x100 mm

## 1293/S...

Komplety wkretaków

**Betamax**



**1293/S8** 1 012930208

1290 2,5x50-3x75-4x100-5,5x150  
6,5x150 mm  
1292 PH0x3x60 -PH1x4,5x80  
PH2x6x100 mm



**1293/S10** 1 012930201

1290 0,4x2,5x50 -0,6x3,5x100  
1x5,5x100-1,2x6,5x150  
1,2x8x200 mm  
1292 PH0x3x60 -PH1x4,5x80  
PH2x6x100-PH3x8x150 mm



**1293/S12** 1 012930203

1290 0,5x3x75-0,8x4x125  
1x5,5x150-1,2x6,5x150  
1,2x8x200 mm  
1290N 0,8x4x30 mm  
1292 PH0x3x60 -PH1x4,5x80  
PH2x6x100-PH3x8x150 mm  
1292N PH1x4,5x30-PH2x6x30 mm



**1293/S7** 1 012930207

1292 PH0x3x60 -PH1x4,5x80  
PH2x6x100 mm  
1294 0,5x2,5x60-0,6x3x75  
0,8x4x100-1x5x125 mm

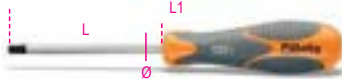


## 1293ES

Wkretaki z końcówką trzpieniową sześciokątną



**Betamax**



mm	L mm	L1 mm	Ø mm	
2	100	196	3	5 012930001
2,5	100	196	4	5 012930002
3	100	196	4	5 012930003
4	100	196	5	5 012930004
5	100	209	6	5 012930005
6	125	245	7	5 012930006
8	150	282	10	2 012930008



**Betamax**



## 1293ES/S7

2-2,5-3-4-5-6-8 mm

1 012930057

## 1293BP

Wkretaki z końcówką trzpieniową sześciokątną kulistą



**Betamax**



mm	L mm	L1 mm	
2	100	196	5 012930501
2,5	100	196	5 012930502
3	100	196	5 012930503
4	100	196	5 012930506
5	100	209	5 012930509
6	125	245	5 012930512
8	150	282	2 012930515



**Betamax**



## 1293BP/S7

2-2,5-3-4-5-6-8 mm

1 012930558

## 1294

Wkretaki płaskie wąskie



**Betamax**



SxDxL mm	L1 mm	
0,5x2,5x60	156	5 012940003
0,6x3x75	171	5 012940006
0,6x3x100	196	5 012940009
0,8x4x100	196	5 012940012
0,8x4x150	246	5 012940015
1x5x125	234	5 012940018
1,2x6,5x150	282	5 012940027



**Betamax**



## 1294/S5

0,5x2,5x60-0,6x3x100  
0,8x4x100-1x5x125  
1,2x6,5x150 mm

1 012940305

## 1294L

Wkretaki płaskie wąskie, długie



**Betamax**



SxDxL mm	L1 mm	
0,6x3x300	396	3 012940206
0,8x4x400	496	3 012940209
1x5x400	509	3 012940215
1,2x6,5x400	532	3 012940218

## 1295

Wkretak udarowy



L mm  
130

1 012950001

**Beta**  
Quality tools

## 1295/C14

Zestaw wkrętaka udarowego z akcesoriami



1295/C14

1 012950108

	866LP	1,2x6,5 - 1,6x10 mm
	866PH	PH2 - PH3
	866PZ	PZ2 - PZ3
	866PE	5 - 6 mm
	866TX	T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55
	895/6	□ 1/2 - ○ 5/16
	1295	■ 1/2

170x100x35 mm - 1,3 kg

## 1297TX

Wkrętaki profil Torx®



Ø	L	L1	Ø	
mm	mm	mm	mm	
T6	50	146	3,0	5 012970006
T7	50	146	3,0	5 012970007
T8	60	156	3,0	5 012970008
T9	60	169	4,0	5 012970009
T10	80	189	4,0	5 012970010
T15	80	189	4,0	5 012970015
T20	100	209	4,5	5 012970020
T25	100	209	5,0	5 012970025
T27	115	235	6,0	5 012970027
T30	115	235	6,0	5 012970030
T40	130	262	7,0	2 012970040
T45	130	262	8,0	2 012970045



1297TX/S12

1 012970312

T6-T7-T8-T9-T10  
T15-T20-T25-T27  
T30-T40-T45



Betamax



1297TX/D6

T10-T15-T20  
T25-T27-T30

1 012970409

## 1297TX/L

Wkrętaki profil Torx®, długie



Ø	L	L1	Ø	
mm	mm	mm	mm	
T15	210	319	4,0	2 012970115
T20	210	319	4,5	2 012970120
T25	210	319	5,0	2 012970125
T30	210	330	6,0	2 012970130
T45	210	342	8,0	2 012970145



Betamax



1297TX/L-S5

TX/L15-TX/L20-TX/L25-  
TX/L30-TX/L45

1 012970325

## 1298RTX

Wkrętaki profil Tamper Resistant Torx®



Ø	L	L1	Ø	
mm	mm	mm	mm	
T9	60	169	4,0	5 012980009
T10	80	189	4,0	5 012980010
T15	80	189	4,0	5 012980015
T20	100	209	4,0	5 012980020
T25	100	209	4,5	5 012980025
T27	115	235	5,5	5 012980027
T30	115	235	6,0	5 012980030
T40	130	262	7,0	2 012980040



Betamax



1298RTX/S8

T9-T10-T15-T20  
T25-T27-T30-T40

1 012980308

## 1299PZ

Wkrętaki krzyżowe  
profil Pozidriv®-Supadriv®



UNI/ISO 8764

PZ	L	L1	
Ø	mm	mm	
0	60	156	5 012990000
1	80	189	5 012990003
2	100	220	5 012990006
3	150	282	2 012990009
4	200	332	2 012990012



Betamax



1299PZ/S6

1299PZ PZ0-PZ1-PZ2-PZ3  
1299N/PZ PZ1-PZ2

1 012990306

## 1299N/PZ

Wkrętaki krzyżowe  
profil Pozidriv®-Supadriv®, krótkie



UNI/ISO 8764

PZ	L	L1	
Ø	mm	mm	
1	30	86	5 012990021
2	30	86	5 012990024

**Beta**  
Quality tools

# NAPRAWA POJAZDÓW

Nasze narzędzia do naprawy pojazdów, użytkowane przez najbardziej wymagających profesjonalistów, są opracowane i produkowane tak, aby spełniały najwyższe świadome standardy, a także regularnie testowane w najbardziej obciążających warunkach pracy.

Jesteśmy dumni, że ponad 50 lat mamy u boku największych mistrzów, którzy pomagają nam ulepszać nasze produkty i potwierdzają najwyższe standardy jakości.

Narzędzia do naprawy pojazdów można znaleźć w następujących sekcjach:

<b>DIAGNOSTICS</b>
artykuły od 1438 do 1499 artykuły od 1758VT do 1760TMC
<b>SILNIK</b>
artykuły od 955 do 989A artykuły od 1438 do 1499
<b>OLEJ I FILTRY</b>
artykuły od 1438 do 1499 artykuły od 1877 do 1885
<b>ELEKTRYKA</b>
artykuły od 1438 do 1499
<b>STARTERY</b>
artykuły od 1498BC/12 do 1498/40A
<b>SKRZYŃNIA BIEGÓW</b>
artykuły od 1438 do 1499
<b>ZAWIESZENIE</b>
artykuły od 1549 do 1569CP
<b>HAMULCE</b>
artykuły od 1438 do 1499
<b>KOŁA</b>
artykuły od 955 do 989A
<b>KAROSERIA</b>
artykuły od 1302 do 1369 artykuły od 1763 do 1767A
<b>INNE WYPOSAŻENIE</b>
artykuły od 1875LT do 3067
<b>PODNOSENIE</b>
artykuły od 3029/2T do 3067/70-13T



1302  
Kowadełko blacharskie



770 g 1 013020001

1303  
Kowadełko blacharskie



1350 g 1 013030001

1304  
Kowadełko blacharskie



875 g 1 013040001

1305  
Kowadełko blacharskie



1190 g 1 013050001

1305Z  
Kowadełko blacharskie



1065 g 1 013050002

1306  
Kowadełko blacharskie



1040 g 1 013060001

1307  
Kowadełko blacharskie



1100 g 1 013070001

1308  
Kowadełko blacharskie



1100 g 1 013080001

1310  
Kowadełko blacharskie



1225 g 1 013100001

1312  
Kowadełko blacharskie



1220 g 1 013120001



**1314**  
Kowadełko blacharskie



g 760 1 013140001

**1326**  
Łyżka blacharska



g 560 1 013260001

**1327**  
Łyżka blacharska



g 1075 1 013270001

**1328**  
Łyżka blacharska



g 935 1 013280001

**1329**  
Łyżka blacharska



g 1800 1 013290001

**1330**  
Łyżka blacharska



g 2125 1 013300001

**1331**  
Zaginadło blacharskie z wyściółką skórzaną



g 1100 1 013310001

**1335BM**  
Tarnik blacharski z rękojeścią z tworzywa sztucznego



g 500 2 013350010

**1337/S5**  
Komplet 5 szpachełek blacharskich wykonanych ze stali nierdzewnej

Typ japoński  
(25-50-75-100-125 mm)



L mm 25-50-75-100-125 1 013370015

**1338A - 1338B**  
Tarniki blacharskie nastawne



	1"	L mm	
1338A	9	360	2 013380001
1338B	12	360	2 013380002

**1338**  
Oprawka tarnika blacharskiego



1338 2 013380003

**1338R9 - 1338R12**  
Ostrza zapasowe



	1"	
1338R9	9	2 013380004
1338R12	12	2 013380005

**1342**  
Przecinak blacharski



L mm 235 5 013420001

**1342PM**  
Przecinak blacharski z ochroniaczem dłoni



L mm 235 L1 mm 118 2 013420002

**1342PMR**  
Ochroniacz dłoni do przecinaka model 1342PM



1342PMR 1 013420003

**1343**  
Przecinak blacharski z ostrzem bocznym



L mm 200 5 013430001

**1344**

Komplet płytek dystansowych o 10 grubościach mocowany przyssawką, zestaw dwóch sztuk dla warsztatów blacharskich

Odpowiedni do:

- ustawiania pozycji tylnych szyb
- utrzymania pozycji instalowanego elementu karoserii



1344

1 013440010

**1344A/VW**

Narzędzie do demontażu haka blokującego klamkę w samochodach Volkswagen

L  
mm  
260

1 013440100

**1345**

Młotek blacharski



1345

2 013450010

**1351**

Młotek blacharski



1351

2 013510010

**1353**

Młotek blacharski



1353

2 013530010

**1357Z/45**

Młotek blacharski



1357Z/45

2 013570045

**1359T**

Młotek blacharski



1359 T

2 013590010

**1360G**

Młotek bezodrzutowy z miękkiej gumy, do montowania uszczelek i delikatnych elementów

Niezwykle miękki obuch zapobiega uszkodzeniu montowanych części, ponieważ łagodzi uderzenie ulegając odkształceniu.

L mm  
280Ø mm  
72

1 013600000

**1360/K6**

Młotek aluminiowy z płaską, okrągłą główką, wymiennymi końcówkami z tworzywa sztucznego i pobijakiem

Dostarczany z:

- 4 końcówkami z tworzywa sztucznego
- 1 dwuczęściowym pobijakiem, którego jedna część ma możliwość montażu na młotku jako przedłużenie dla końcówki

L mm  
320Ø mm  
34

1 013600006

**1360/KP3**

Zestaw młotków blacharskich i punktaka, wykonanych z tworzywa sztucznego

Zestaw zawiera:

- 1 młotek 210 g z obuchem Ø 30 mm
- 1 młotek 290 g z obuchem Ø 40 mm
- 1 punktak 75 g z końcówką 5 mm



1360/KP3

1 013600503

**1361/C12**

Zestaw pobijaków z Teflonu® dla warsztatów blacharskich



1361/C12

1 013610012

275x160x57 mm

**1361/K9**

Zestaw 8 dźwigni do usuwania wgnieceń karoserii

Zawartość zestawu:

- Dźwignia o dł. 110 cm z końcówką kulistą Ø 31 mm
- Dźwignia o dł. 62 cm z końcówką punktową
- Dźwignia o dł. 112 cm z końcówką ogon wieloryba
- Dźwignia o dł. 27 cm z hakiem
- Dźwignia o dł. 50 cm z końcówką płaską, okrągłą
- Dźwignia o dł. 52 cm z końcówką kulistą Ø 19 mm
- Dźwignia o dł. 27 cm z końcówką ogon wieloryba
- Dźwignia o dł. 28 cm z końcówką ogon wieloryba
- Torba z tkaniny



1361/K9

1 013610030

## 1362B

Blenda refleksyjna z tkaniny

- Powierzchnia całkowicie pokryta materiałem odpornym na zdrapania
- Dostarczana w pokrowcu



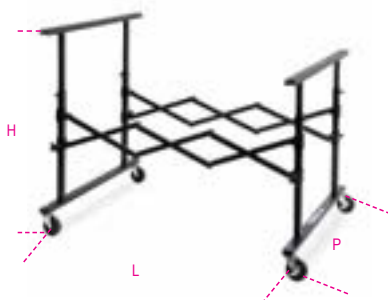
1362B	Ø mm	1	013620011
	755		

## 1364SE

Stojak lakierniczy rozsuwany

Cechy charakterystyczne:

- 4 koła zwrotne, w tym 2 z hamulcami
- Pantograf rozsuwany do 1400 mm
- Regulacja wysokości do 1315 mm
- Blokada pozycji
- Nakładki gumowe na powierzchniach kontaktowych



L mm	H mm	P mm	1	013640001
215÷1400	780÷1315	890		

## 1364SV

Stojak lakierniczy z tacą

Cechy charakterystyczne:

- Powierzchnie kontaktowe pokryte polietylenem
- Wymiary tacy: 340x845x40 mm
- Składany

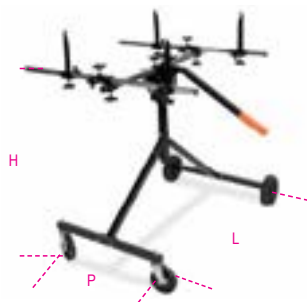


H mm	1	013640002
1000		

## 1364SCP

Stojak lakierniczy z regulacją kąta pochylenia

Szczególnie zalecany do masek, nadkoli i drzwi samochodów.  
Wyposażony w 4 koła - w tym 2 zwrotne z hamulcem  
Regulacja kąta pochylenia w zakresie 180°



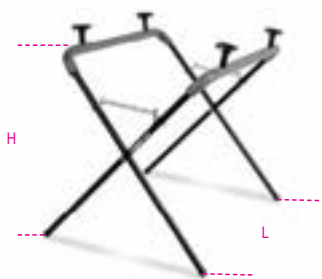
H mm	L mm	P mm	1	013640003
1300	1100	680		

## 1364SP

Stojak warsztatowy z przysawkami

Szczególnie zalecany do montażu szyb.

Wyposażony w 4 przysawki, Ø 95 mm  
Rozstaw może być regulowany za pomocą łańcucha.  
Część robocza pokryta polietylenem



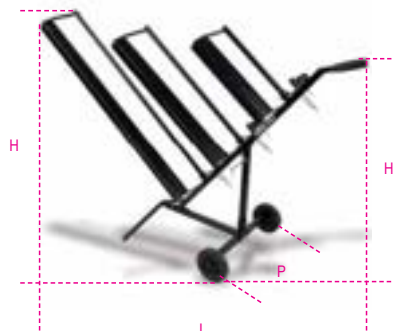
H mm	L mm	1	013640004
1250	950		

## 1364SR

Stojak ukośny z kołami na rolki papieru maskującego

Specyfikacja techniczna:

- 2 koła transportowe
- 3 ramiona z wbudowanymi ostrzami na rolki papieru
- Wbudowany uchwyt na taśmę papierową
- Maksymalne wymiary rolki papieru: 350 - 650 -1050 mm



L mm	P mm	H mm	H1 mm	1	013640005
1530	520	1080	960		

## 1365/K13

Zestaw pompy hydraulicznej ręcznej 10 t i akcesoriów do naprawy nadwozia, w praktycznej skrzynce z kółkami

Zawartość zestawu:

- pompa hydrauliczna ręczna, 10 t, z przewodem 1,5 m i złączką 1/2"
- tłok
- rozpięrcz szczypcowy; nacisk: 500 kg
- podstawa płaska, 150x90 mm
- podstawa L-kształtna, 50x50 mm
- końcówka robocza 4-punktowa
- końcówka robocza okrągła, radełkowana, Ø 50 mm
- końcówka robocza klinowa, 43 mm
- przedłużka 170 mm
- przedłużka 300 mm
- przedłużka 400 mm
- przedłużka 530 mm
- końcówka robocza gumowa
- złączka do zamontowania akcesoriów



1365/K13	1	013650013

900x420x180 mm

## 1365P10

Pompa hydrauliczna ręczna

Przewód o długości 1,5 m, złączka 1/2"



1365P10	1	013650110

## 1366A

Wyciągarka wgniecień z zestawem 19 nakładek z tworzywa sztucznego do przyklejania

Idealna do usuwania:

- wgniecień po opadach gradu
- wgniecień spowodowanych przez otwierane drzwi
- innych niewielkich wgniecień



1366A	1	013660200



## 1366B

Młotek bezwładnościowy do usuwania wgnieceń karoserii

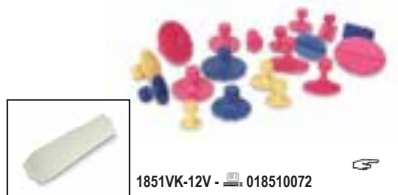
Udar bezwładnościowy: 500 g



L  
mm  
440 1 013660250

## 1366KF

Zestaw 19 nakładek z tworzywa sztucznego do przyklejania do modelu 1366A



1851VK-12V - 018510072

1366/KF 1 013660205

## 1366/K5

Wyciągarka wgnieceń karoserii z podciśnieniową przyssawką, z udarem bezwładnościowym 1,1 kg

Zestaw zawiera:

- 1 przyssawkę Ø 75 mm
- 1 przyssawkę Ø 100 mm
- 1 przyssawkę Ø 125 mm
- 1 hak



1366/K5 1 013660010

610x240x90 mm

## 1366SH

zgrzewarka elektryczna wielofunkcyjna do napraw blacharskich

- mikroprocesor do zarządzania parametrami spawania
- stykowy i ręczny start cyklu spawania
- funkcja automatycznego ustawiania czasu zgrzewania punktowego
- dostarczana z pistoletem szybkołącznym i przewodem uziemiającym o długości 2,2 m

zawartość zestawu akcesoriów:

- młotek ściągający
- głowica do podkładek trzypunktowych
- 10 trzypunktowych podkładek
- elektroda węglowa
- elektroda zgniatająca



Dane techniczne:

- Zasilanie: 230V
- 50% mocy: 2,5 KVA
- Moc szczytowa: 13 KVA
- Moc wyjściowa wzmacniacza: 2850 (2%) A
- Maks. Moc wyjściowa: 3200 A

1366SH 1 013660400

## 1366SH/C

wózek do zgrzewarki 1366SH



1366SH/C 1 013660410

## 1366SL

Dźwignia do wyciągania wgnieceń karoserii

Cięgno z pazurami do użytku z drutem falistym



L  
mm  
700 1 013660002

## 1366ST

Belka do wyciągania wgnieceń karoserii

Cięgno z pazurami do użytku z drutem falistym



L  
mm  
850 1 013660003

## 1366S/R1

Elektroda/uchwyt do cięgien 3-punktowych do zgrzewarki 1366S



1366S/R1 1 013660501

## 1366S/R2

Cięgno 3-punktowe do zgrzewarki 1366S



1366S/R2 1 013660502

Podana cena za 20 sztuk

## 1366S/R3

Elektroda do cięgien pierścieniowych Ø 8x16x1,5 mm



1366S/R3 1 013660503

Beta

### 1366S/R4

Hak do cięgien pierścieniowych Ø 8x16x1,5 mm



1366S/R4

1 013660504

### 1366S/R5

Cięgno pierścieniowe Ø 8x16x1,5mm



1366S/R5

1 013660505

Podana cena za 100 sztuk

### 1366S/R6

Elektroda do trzpieni M5-M6



1366S/R6

1 013660506

### 1366S/R7

100 trzpieni samogwintujących, 5x18 mm



1366S/R7

1 013660507

### 1366S/R8

100 trzpieni samogwintujących, 5x25 mm



1366S/R8

1 013660508

### 1366S/R9

100 trzpieni z gwintem, M5 x 18 mm



1366S/R9

1 013660509

### 1366S/R10

10 cięgien z uchem, prostych



1366S/R10

1 013660510

### 1366S/R11

Elektroda do cięgien z uchem



1366S/R11

1 013660511

### 1366S/R12

10 cięgien z uchem, skręconych o 90°



1366S/R12

1 013660512

### 1366S/R13

Elektroda grafitowa do spęczania blachy



1366S/R13

1 013660513

Podana cena za 5 sztuk

### 1366S/R14

Elektroda do zgrzewania punktowego



1366S/R14

1 013660514

### 1366S/R21

Drut falisty do użytku z dźwignią i belką do wyciągania wgniecień



1366S/R21

1 013660551

Podana cena za 10 sztuk

### 1366S/R22

Podstawa magnetyczna do drutu falistego



1366S/R22

1 013660552

### 1366S/R24

Ucho z gwintem wewnętrznym M4



1366S/R24

1 013660554

Podana cena za 5 sztuk

### 1366S/R25

Ucho z gwintem wewnętrznym M5



1366S/R25

1 013660555

Podana cena za 5 sztuk

### 1366S/R26

Ucho z gwintem wewnętrznym M6



1366S/R26

1 013660556

Podana cena za 5 sztuk

### 1367/S4

Zestaw stempli do otworów pod czujniki parkowania  
Prostopadłe otwory  
bez zadziurów



1367/S4

1 013670104



## 1367/K4

Komplet 4 zacisków blacharskich do nadkoli, typ łukowy



Maks. otwarcie szczęk: 6,5 mm

	L	H	S	
	mm	mm	mm	
1367/K4	62	40+58	15,7	1 013670010

## 1367/K10

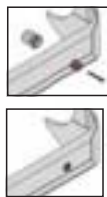
Zestaw stempli do otworów pod czujniki parkowania

Zestaw zawiera:

• Rozmiary: 17 - 18 - 18,2 - 19 - 20 - 22,5 - 24 - 26 - 26,7 - 32 mm



∅ 12 mm



1367/K10 1 013670200

190x130x58 mm

# Beta

## 1368

Zszywacz termiczny do naprawy elementów z tworzyw sztucznych

• Pozwala na szybką naprawę popękanych lub połamanych części z tworzyw sztucznych.

Zasilanie: 220+240 V, wtyczka Schuko

Długość przewodu do uchwytu roboczego: 3,5 m

Długość przewodu zasilającego: 1,35 m

2 poziomy regulacji mocy: 35-75 W

Końcówki robocze z mosiądzu z możliwością mocowania

zszywek w dwóch położeniach: 0° i 90°

Zabezpieczenia wyjścia: wyłącznik termiczny

Zabezpieczenie wyjścia: bezpiecznik 10 A

Metalowa kieszeń na uchwyt roboczy

CE



1368 1 013680001

## 1368G/K400

Zestaw 400 zszywek do zszywacza 1368



1368G/K400 1 013680140

## 1368G/OD

Zszywki faliste do połączeń prostych do zszywacza 1368



1368G/OD 1 013680100

Zamieszczone ceny odnoszą się do 100 sztuk

## 1368G/SD

Zszywki spiralne do połączeń prostych do zszywacza 1368



1368G/SD 1 013680110

Zamieszczone ceny odnoszą się do 100 sztuk

## 1368G/CV

Zszywki o kącie wypukłym do połączeń wklęsłych do zszywacza 1368



1368G/CV 1 013680120

Zamieszczone ceny odnoszą się do 100 sztuk

## 1368G/C2U

Zszywki o kącie wklęsłym do połączeń wypukłych do zszywacza 1368



1368G/C2U 1 013680130

Zamieszczone ceny odnoszą się do 100 sztuk

## TRZONKI MŁOTKÓW

Trzonki wykonane z drewna hikorowego

Hikora jest drewnem o znakomitych właściwościach, doskonale nadającym się na trzonki młotków. Jego struktura o długich włóknach pochłania wibracje, co sprawia, że jest niezwykle odporne na złamania. W mało prawdopodobnym przypadku złamania niektórych włókien, ryzyko, że obuch nagle odpadnie jest w każdym razie niewielkie.

Drewniane trzonki mogą być wymieniane w przypadku zużycia. Ponieważ drewno jest materiałem naturalnym, powinno zachować swoją wilgotność. Z tego względu młotek nie powinien być przechowywany w nadmiernie suchym miejscu.

Trzonki wykonane z **tworzywa sztucznego**

Trzonki z rdzeniem z włókna szklanego są trwałe i bezpieczne; ryzyko jego złamania i urazów jest zredukowane do minimum.

Są odporne na czynniki atmosferyczne i najbardziej popularne środki chemiczne.



• Niezniszczalny rdzeń z włókna szklanego

• Ergonomiczna struktura z polipropylenu

• Wygodna, antypoślizgowa powłoka elastomerowa



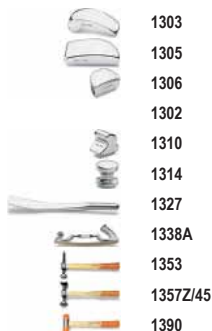
## 1369/C11

Zestaw narzędzi blacharskich



1369/C11

1 013690033



1303

1305

1306

1302

1310

1314

1327

1338A

1353

1357Z/45

1390

470x340x70 mm - 15,2 kg

## 1370

Młotki ślusarskie



HICKORY

UNI 7778 DIN 1041

g	A mm	L mm	L1 mm		
100	15	260	82	5	013700051
200	19	280	95	5	013700052
300	23	300	105	5	013700053
400	25	310	112	5	013700054
500	27	320	118	5	013700055
600	30	330	122	5	013700056
800	33	350	130	4	013700058
1000	36	360	135	4	013700060
1500	42	380	145	2	013700065
2000	47	400	155	1	013700070

## 1370/MR...

Trzonki do młotków 1370



1370MR 100 1370/100	4	013700081
1370MR 200 1370/200	4	013700082
1370MR 300 1370/300	4	013700083
1370MR 400 1370/400	4	013700084
1370MR 500 1370/500	4	013700085
1370MR 600 1370/600	4	013700086
1370MR 800 1370/800	4	013700088
1370MR 1000 1370/1000	4	013700090
1370MR 1500 1370/1500	4	013700095
1370MR 2000 1370/2000	4	013700100

## 1370T

Młotki ślusarskie,  
trzonek z tworzywa sztucznego



g	A mm	L mm	L1 mm		
200	19	280	95	5	013700620
300	23	300	105	5	013700630
500	27	320	118	5	013700650
800	33	350	130	4	013700680
1000	36	360	135	4	013700700
1500	42	365	145	2	013700750

## 1370F

Młotki ślusarskie, typ francuski



NF E 71.014

A mm	L mm	L1 mm		
24	260	77	280	2 013700424
26	260	80	310	2 013700426
28	280	86	400	2 013700428
30	280	92	450	2 013700430
32	300	100	550	2 013700432
36	300	104	720	2 013700436
40	330	110	1065	2 013700440
42	330	116	1080	2 013700442
50	380	138	1760	2 013700450
60	380	160	2585	2 013700460

## 1370F/MR...

Trzonki do młotków 1370F



1370F/MR 24 1370F/24-26	2	013700474
1370F/MR 28 1370F/28-30	2	013700478
1370F/MR 32 1370F/32-36	2	013700482
1370F/MR 40 1370F/40-42	2	013700490
1370F/MR 50 1370F/50	2	013700495
1370F/MR 60 1370F/60	2	013700496

## 1370FT

Młotki ślusarskie, trzonek z tworzywa sztucznego



A mm	L mm	L1 mm		
28	280	86	530	1 013700528
30	280	92	625	1 013700530
32	300	100	750	1 013700532
36	300	104	930	1 013700536
40	330	110	1150	1 013700540
42	330	116	1250	1 013700542
50	380	138	2100	1 013700550
60	380	160	2750	1 013700560

## 1374F

Młotki stolarskie, typ francuski



NF E 71.012

A mm	L mm	L1 mm		
16	250	80	180	2 013740416
20	270	86	250	2 013740420
22	290	92	335	2 013740422
26	290	103	425	2 013740426
28	310	108	510	2 013740428
30	310	117	580	2 013740430

## 1374F/MR...

Trzonki do młotków 1374F



1374F/MR 16 1374F/16	2	013740456
1374F/MR 20 1374F/20	2	013740460
1374F/MR 22 1374F/22-26	2	013740462
1374F/MR 28 1374F/28	2	013740468
1374F/MR 30 1374F/30	2	013740470



## 1375

Młotek do gwoździ



g	L1 mm	Ø mm	L mm	
300	95	25	300	3 013750000

## 1375/MR

Trzonek do młotka model 1375



1375/MR	2 013750003
---------	-------------

## 1375A

Młotki do gwoździ,  
trzonki z tworzywa sztucznego i włókna  
szklanego



oz	g	L mm	L1 mm	
16	450	330	130	3 013750016
20	570	330	130	3 013750020

## 1375B

Młotki do gwoździ, trzonek stalowy pokryty  
tworzywem



oz	g	L mm	L1 mm	
16	450	330	130	3 013750026
20	570	330	130	3 013750030

## 1376X

Młotki stolarskie, trzonek drewniany



g	A mm	L1 mm	L mm	
250	20	125	450	3 013760125
300	25	130	450	3 013760130
400	27	132	450	3 013760140

## 1376X/MR

Trzonek do młotka 1376X



1376X/MR	2 013760161
----------	-------------

## 1376XT

Młotki stolarskie, trzonek  
z tworzywa sztucznego



g	A mm	L1 mm	L mm	
250	20	125	500	3 013760525
300	25	130	500	3 013760530
400	27	132	500	3 013760540

## 1376XT/MR

Trzonek do młotka model 1376XT



1376MR/XT	2 013760585
-----------	-------------

## 1377

Młotki z obuchem okrągłym  
i noskiem kulistym



HICKORY

g	L mm	L1 mm	
340	330	95	2 013770134
450	350	102	2 013770145
570	350	110	2 013770157
680	360	116	2 013770168
900	380	120	2 013770190

## 1377/MR...

Trzonki do młotków model 1377



1377MR 340 1377/340	2 013770234
1377MR 450 1377/450	2 013770245
1377MR 570 1377/570	2 013770257
1377MR 680 1377/680	2 013770268
1377MR 900 1377/900	2 013770290

## 1377T

Młotki z obuchem okrągłym i noskiem  
kulistym,  
trzonek z tworzywa sztucznego



g	L mm	L1 mm	
340	330	95	2 013770534
450	350	102	2 013770545
570	350	110	2 013770557
680	360	116	2 013770568
900	380	120	2 013770590

## 1378

Młotki z obuchem okrągłym  
i noskiem poprzecznym



HICKORY

g	L mm	L1 mm	Ø mm	
340	330	100	27	2 013780134
570	350	115	32	2 013780157

## 1378/MR...

Trzonki do młotków model 1378



1378MR 340 1378/340	2 013780234
1378MR 570 1378/570	2 013780257

## 1379F

Młotki dla elektryków, typ francuski



HICKORY

NF E 71.011

A mm	L mm	L1 mm	
16	250	126	2 013790416
18	250	135	2 013790418
20	260	142	2 013790420

## 1379F/MR...

Trzonki do młotków model 1379F



1379F/MR 16	2	013790426
1379F/16-18		
1379F/MR 20	2	013790430
1379F/20		

## 1380

Młotki kamieniarskie



HICKORY

UNI 7777 DIN 6475

g	A mm	L mm	L1 mm		
800	38	260	90	2	013800208
1000	40	260	95	2	013800210
1250	43	260	100	2	013800212
1500	45	280	110	2	013800215
2000	50	300	120	2	013800220

## 1380/MR...

Trzonki do młotków model 1380



1380MR 800	2	013800238
1380/800-1000-1250		
1380MR 1500	2	013800245
1380/1500		
1380MR 2000	2	013800250
1380/2000		

## 1380S

Młotki kamieniarskie z opaską zabezpieczającą



g	A mm	L mm	L1 mm		
800	36	260	90	2	013800400
1000	39	260	95	2	013800405
1250	43	260	100	2	013800410
1500	45	260	110	2	013800415

## 1380S/MR...

Trzonki do młotków model 1380S



1380S/MR 800	2	013800417
1380S/800-1000-1250		
1380S/MR 1500	2	013800419
1380S/1500		

## 1380T

Młotki kamieniarskie, trzonek z tworzywa sztucznego



g	A mm	L mm	L1 mm		
800	35	260	85	2	013800308
1000	40	260	100	2	013800310
1250	42	260	110	2	013800312
1500	45	260	120	2	013800315
2000	49	295	120	1	013800320

## 1381

Młoty dwuręczne dwuobuchowe, trzonek z drewna hikorowego



HICKORY

g	A mm	L mm	L1 mm		
3000	55	800	142	1	013810030
4000	60	900	152	1	013810040
5000	70	900	162	1	013810050
8000	80	900	185	1	013810080

\* = Młotki z trzonkami jesionowymi

## 1381/MR...

Trzonki do młotków 1381



1381MR 3-4	2	013810730
1381/3000-4000		
1381MR 5	2	013810750
1381/5000		
1381MR 8	2	013810780
1381/8000		

## 1381T

Młoty dwuręczne dwuobuchowe, trzonek z tworzywa sztucznego



g	A mm	L mm	L1 mm		
3000	55	900	142	1	013810330
4000	60	900	152	1	013810340
5000	70	900	162	1	013810350
8000	82	920	180	1	013810380

## 1385

Młotki miedziane



g	A mm	L mm	L1 mm		
400	26	260	75	2	013850404
600	32	270	80	2	013850406
800	34	280	90	2	013850408
1000	37	280	100	2	013850410
1500	43	280	110	2	013850415
2000	48	300	120	1	013850420

## 1385/MR

Trzonki do młotków model 1385



1385MR 400	2	013850464
1385 400		
1385MR 600	2	013850466
1385 600		
1385MR 800	2	013850468
1385 800		
1385MR 1000	2	013850470
1385 1000		
1385MR 1500	1	013850475
1385 1500		
1385MR 2000	1	013850480
1385 2000		

## 1390

Młotki z obuchami z tworzywa sztucznego



UNI 7784

Ø mm	L mm	L1 mm		
22	260	70	5	013900022
28	280	85	5	013900028
35	310	95	5	013900035
45	320	107	4	013900045
60	380	128	2	013900060

## 1390/MR...

Trzonki do młotków model 1390



1390MR 22	2	013900222
1390/22		
1390MR 28	2	013900228
1390/28		
1390MR 35	2	013900235
1390/35		
1390MR 45	2	013900245
1390/45		
1390MR 60	2	013900260
1390/60		



## 1390R

Obuchy zapasowe  
do młotków model 1390



Ø mm		
22	4	013900122
28	4	013900128
35	4	013900135
45	4	013900145
60	4	013900160

## 1390N

Młotki z obuchami z nylonu, trzonek drewniany

Obuchy średniej twardości: 75 Shore  
Odporne na zużycie i oleje  
Odpowiednie szczególnie do obróbki metali



UNI 7784

Ø mm	L mm	L1 mm	
22	260	70	3 013900522
28	280	85	3 013900528
35	310	95	3 013900535
45	320	107	2 013900545
60	380	128	2 013900560

## 1390NR

Obuchy zapasowe do młotków model 1390N



Ø mm		
22	4	013900622
28	4	013900628
35	4	013900635
45	4	013900645
60	4	013900660

## 1391

Młotki bezdrutowe pokryte gumą



Ø mm	L mm	L1 mm	
35	280	90	2 013910135
50	320	105	2 013910150
55	355	110	2 013910155
65	380	130	2 013910165

## 1391A

Młotki dla kafelkarzy pokryte gumą



g	Ø mm	L mm	L1 mm	
500	45	290	100	2 013910205
1000	60	300	120	2 013910210

## 1392

Młotki bezdrutowe



Ø mm	L mm	L1 mm	
30	300	105	2 013920030
35	305	115	2 013920035
40	310	125	2 013920040
50	325	135	2 013920050
60	385	155	2 013920060

## 1392R

Obuchy zapasowe do młotków  
model 1392



Ø mm		
30	4	013920230
35	4	013920235
40	4	013920240
50	4	013920250
60	4	013920260

## 1393

Młotki z obuchami z twardej gumy



Ø mm	L mm	L1 mm	
50	315	90	3 013930050
60	340	110	3 013930060
70	370	130	2 013930070

## NAPRAWA POJAZDÓW

Nasze narzędzia do naprawy pojazdów, użytkowane przez najbardziej wymagających profesjonalistów, są opracowane i produkowane tak, aby spełniały najwyższe świadome standardy, a także regularnie testowane w najbardziej obciążających warunkach pracy.

Jesteśmy dumni, że ponad 50 lat mamy u boku największych mistrzów, którzy pomagają nam ulepszać nasze produkty i potwierdzają najwyższe standardy jakości.

Narzędzia do naprawy pojazdów  
można znaleźć w następujących  
sekcjach:

<b>DIAGNOSTICS</b>	artykuły od 1438 do 1499 artykuły od 1758VT do 1760TMC
<b>SILNIK</b>	artykuły od 955 do 989A artykuły od 1438 do 1499
<b>OLEJ I FILTRY</b>	artykuły od 1438 do 1499 artykuły od 1877 do 1885
<b>ELEKTRYKA</b>	artykuły od 1438 do 1499
<b>STARTERY</b>	artykuły od 1498BC/12 do 1498/40A
<b>SKRZYNIA BIEGÓW</b>	artykuły od 1438 do 1499
<b>ZAWIESZENIE</b>	artykuły od 1549 do 1569CP
<b>HAMULCE</b>	artykuły od 1438 do 1499
<b>KOŁA</b>	artykuły od 955 do 989A
<b>KAROSERIA</b>	artykuły od 1302 do 1369 artykuły od 1763 do 1767A
<b>INNE WYPOSAŻENIE</b>	artykuły od 1875LT do 3067
<b>PODNOSZENIE</b>	artykuły od 3029/2T do 3067/70-13T



## 1410/M

Klucz hakowy do sprężyn



Ø mm	2	014100051
3,5	2	014100051

## 1428

Nasadki specjalne do odkręcania uszkodzonych śrub i nakrętek



Ø mm	□ mm	L mm	Ø mm	2	014280008
8	3/8	36	17	2	014280008
10	3/8	36	17	2	014280010
11	3/8	36	17	2	014280011
12	3/8	36	19	2	014280012
13	3/8	36	19	2	014280013
14	3/8	36	19	2	014280014
15	1/2	38	21	2	014280015
16	1/2	38	21	2	014280016
17	1/2	38	21	2	014280017
18	1/2	38	26	2	014280018
19	1/2	38	26	2	014280019
20	1/2	38	26	2	014280020
21	1/2	38	26	2	014280021
22	1/2	38	26	2	014280022
24	1/2	38	26	2	014280024
27	1/2	38	26	2	014280027

## 1428L

Nasadki do odkręcania uszkodzonych śrub i nakrętek, typ długi



Ø mm	1	014280217
17	1	014280217
19	1	014280219
21	1	014280221



1428L/B3	1	014280303
17-19-21 mm	1	014280303



1428/SB11	1	014280111
8-10-11-12-13-14	1	014280111
15-16-17-18-19 mm		
1428/SB5	1	014280115
20-21-22-24-27 mm	1	014280115

## 1429

Nasadki z końcówką wykrętakową do szpilek



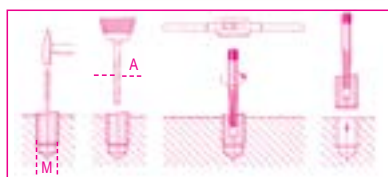
mm	□	L mm	3	014290002
2	3/8	60	3	014290002
3	3/8	60	3	014290003
4	3/8	60	3	014290004
5	3/8	60	2	014290005
6	3/8	60	2	014290006
8	1/2	70	2	014290008
10	1/2	70	2	014290010



1429/SB7	1	014290107
2-3-4-5-6-8-10 mm	1	014290107

## 1430/...

Wykrętaki do uszkodzonych śrub i szpilek



1430/1	M	A mm	10	014300006
1430/2	3+6	2,5	10	014300006
1430/3	6+8	3,0	10	014300008
1430/4	8+11	4,5	10	014300011
1430/5	11+14	6,0	10	014300014
1430/6	14+18	8,0	10	014300018
1430/7	18+24	11,0	5	014300024
1430/8	24+33	14,0	5	014300033
1430/8	33+50	21,0	5	014300050



1430/S5	1	014300105
1430/1-1430/2-1430/3	1	014300105
1430/4-1430/5		
1430/S6	1	014300106
1430/1-1430/2-1430/3	1	014300106
1430/4-1430/5-1430/6		
1430/S8	1	014300108
1430/1-1430/2-1430/3	1	014300108
1430/4-1430/5-1430/6		
1430/7-1430/8		

## 1431/...

Wykrętaki do uszkodzonych śrub i szpilek

Do usuwania śrub i szpilek, których nie można pewnie chwycić, działanie uderowe



1431/3	M	A mm	L mm	□ mm	10	014310051
1431/3	3+6	2,5	59	5	10	014310051
1431/5	6+8	5,0	68	5	10	014310052
1431/6	8+11	6,0	72	6	10	014310053
1431/8	11+14	8,0	77	8	10	014310054
1431/9	14+18	9,0	82	9	10	014310055

## 1431/C5

Wykrętaki do uszkodzonych śrub i szpilek

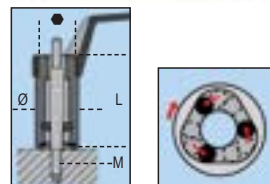
Działanie uderowe



1431/C5	M mm	A mm	1	014310005
1431/C5	3+18	2,5+9	1	014310005

## 1433

Wykrętaki rolkowe do szpilek



M mm	Ø mm	L mm	● mm	□	2	014330005
5	21	60	19	3/8	2	014330005
6	24	60	21	1/2	2	014330006
7	24	60	21	1/2	2	014330007
8	24	60	21	1/2	2	014330008
9	28	70	21	1/2	2	014330009
10	28	70	21	1/2	2	014330010
10,5	28	70	21	1/2	2	014330021
11	28	70	21	1/2	2	014330011
12	28	70	21	1/2	2	014330012
14	36	72	24	-	2	014330014
16	36	72	24	-	2	014330016

## 1433/C11

Komplet wykrętków rolkowych do szpilek

36  
12  
●



1433/C11  
M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M10,5  
M11 - M12 - M14 - M16

1 014330311

340x135x56 mm - 3,0 kg

## 1435

Wykrętko mimośrodowe do szpilek



∅  
mm  
4÷20

1 014350001

## 1435R

Kółko mimośrodowe do wykrętaka model 1435



1435R 1 014350010

## 1435/1

Wykrętko mimośrodowe do szpilek



∅  
mm  
19÷26

1 014350002

## 1435/1R

Kółko mimośrodowe do wykrętaka model 1435/1



1435/1R 1 014350011

## 1437/C12

Zestaw 12 narzędzi do poduszek powietrznych



1437/C12 1 014370001

260x160x55 mm - 1,0 kg

## 1438

Przyrząd do współosiowego ustawiania tarczy sprzęgła w komplecie z 3 tulejkami rozporowymi



1438 1 014380001

## 1438R

Tulejki rozporowe do przyrządu model 1438



∅  
mm  
14÷18 5 014380101  
18÷21 5 014380102  
22÷25 5 014380103

## 1438EVO

Zestaw do współosiowego ustawiania tarczy sprzęgła

Części składowe wykonane w całości z metalu



1438EVO 1 014380011

290x200x60 mm - 2 kg

## 1438DSG

Dźwignia montażowa do skrzyń biegów dwusprzęgłowych DSG do samochodów z grupy VAG



1438DSG 1 014380200

## 1438K/DSG-2

Do użytku w 6-biegowej skrzyni biegów DSG, 7-biegowej DSG (seria 1 i 2) i skrzyni biegów S-tronic.

Do użytku w manualnej 6-biegowej skrzyni biegów DSG, 7-biegowej DSG (seria 1 i 2) i skrzyni biegów S-tronic.



1438K/DSG-2 1 014380260

350x370x117 mm - 10 kg

## 1438K/PWR

Zestaw do demontażu i montażu podwójnego sprzęgła w skrzyni biegów Powershift



1438K/PWR 1 014380270

440x400x85 mm - 10 kg



## 1438DCT/S

Zestaw do współosiowego ustawiania tarczy podwójnego suchego sprzęgła Ford

Do współosiowego ustawiania tarczy sprzęgła po wykonaniu prac takich jak wymiana uszczelniaaczy



1438DCT/S

1 014380305

440x400x85 mm - 8 kg

## 1439/K7

Wkrętak kątowy (90°), długi, z końcówkami wkrętakowymi, w pudełku



Zawartość pudełka:

- Wkrętak kątowy
- 1 głowica z końcówką wkrętakową płaską
- 1 głowica z uchwytem do końcówek wkrętakowych 1/4"
- 1 głowica z uchwytem do końcówek specjalnych
- 7 końcówek specjalnych

1439K7

1 014390101

500x120x60 mm 825 g

## 1440/...

Opaski ściskające do pierścieni tłokowych



	Ø mm	L mm	
1440/0	40÷75	50	1 014400000
1440/1	57÷125	80	1 014400010
1440/1A	57÷125	100	1 014400011
1440/2	90÷175	80	1 014400020
1440/2A	90÷175	100	1 014400021
1440/3	90÷175	165	1 014400030

## 1445/1 - 1445/2

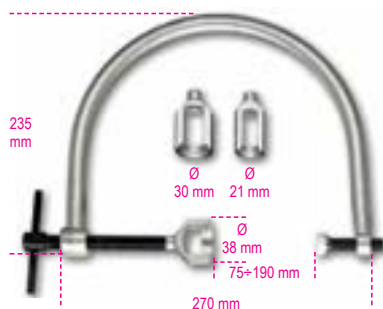
Szczypce do zakładania pierścieni tłokowych



	Ø mm	
1445/1	50÷100	1 014450001
1445/2	90÷150	1 014450002

## 1452K

Ściskacz sprężyn zaworów z 3 wymiennymi szczękami



1452K 1 014520100

## 1452PN/K

Narzędzie pneumatyczne do sprężyn zaworów

Siła nacisku: 1400 N



Ø mm	L mm	L1 mm	
16-19-23	230	185	1 014520110
25-30-42			

## 1454P

Skrobak do usuwania pozostałości uszczelki i mas uszczelniających

Szczególnie zalecany do czyszczenia głowic i płaskich powierzchni aby uzyskać przyleganie



L mm	L1 mm	± mm	
210	32	3,3	1 014540010

## 1455SVP

Szlifierka pneumatyczna do docierania zaworów

• Ciśnienie powietrza: 6 Bar



1455SVP 1 014550001

## 1455SVP/R...

Końcówki zapasowe do szlifierki model 1455SVP



1455SVP/R1	5 014550501
1455SVP/R2	5 014550502
1455SVP/R3	5 014550503

## 1457/B4

Narzędzie do rozłączania złączy wtykowych Rilsan do przewodów

Zestaw zawiera rozmiary:

- 6x8
- 10x12
- 15x16
- 18x12



1457/B4 1 014570024

## 1458

Szczypce do pierścieni zabezpieczających



DIN 5417	200 mm	
Ø mm		
30÷100		2 014580001

## 1460F

Szczypce do usuwania uszczelniaczy trzonków zaworów



270 mm

1460F

1 014600010

## 1462CF/C6

Komplet 6 dwunastokątnych nasadek do złączy wtryskiwaczy paliwa

Rozmiary:  
12-14-16-17-18-19 mm

12"



1462CF/C6

1 014620006

260x145x60 mm - 1,2 kg

## 1462CF

Nasadki dwunastokątne do złączy wtryskiwaczy paliwa

12"



mm  
12  
14  
16  
17  
19  
18

1 014620012  
1 014620014  
1 014620016  
1 014620017  
1 014620019  
1 014620018

## 1462CF-SN/C6

Komplet 6 nasadek sześciokątnych z przegubem, do złączy wtryskiwaczy paliwa

Rozmiary:  
12-14-16-17-18-19

3/8"



1462CF-SN/C6

1 014620026

275x182x64 mm

## 1462CF-SN

Nasadki sześciokątne z przegubem, do złączy wtryskiwaczy paliwa

3/8"



mm  
12  
14  
16  
17  
18  
19

1 014620032  
1 014620034  
1 014620036  
1 014620037  
1 014620038  
1 014620039

## 1462/KI

Zestaw do demontażu wtryskiwaczy w silnikach Diesla z układem "common rail"

Umożliwiają wyjęcie wtryskiwaczy DELPHI-BOSCH-SIEMENS-DENSO



1462/KI

1 014620235

530x470x140 mm - 2,0 kg

## 1462/KU

Zestaw uniwersalny do demontażu wtryskiwaczy w silnikach diesel common rail  
W zestawie szczęki i młotek bezwładnościowy.



1462/KU

1 014620100

390x290x100 mm - 4,5 kg

## 1462/MB

Zestaw z młotkiem bezwładnościowym, do demontażu wtryskiwaczy

Elementy zestawu:

- Młotek bezwładnościowy 4 kg z prętem 400 mm
- Adapter z przegubem, zewnętrzny M10x1,5, wewnętrzny M22x1,5 mm
- Adapter, zewnętrzny M22x1,5, wewnętrzny M13x1,4 mm
- Adapter, zewnętrzny M14x1,5, wewnętrzny M27x1 mm
- Adapter, zewnętrzny M14x1,5, zewnętrzny M25x1 mm
- Adapter, zewnętrzny M14x1,5, wewnętrzny M27x1 mm
- Adapter, zewnętrzny M14x1,5, wewnętrzny M14x1,5 mm
- Adapter, zewnętrzny M14x1,5, zewnętrzny M20x1 mm
- Adapter, zewnętrzny M14x1,5, zewnętrzny M17x1 mm



1462/MB

1 014620110

500x250x80 mm - 7,2 kg

## 1462AD/BSC

Adapter przeznaczony do demontażu wtryskiwaczy

Bosch w silnikach diesel common rail

Przeznaczony do współpracy z zestawami Beta 960KI oraz Beta 1462/KU



1462AD/BSC

1 014620435

## 1462AD/SMN

Komplet adapterów przeznaczonych do demontażu

wtryskiwaczy Siemens oraz Denso

Przeznaczony do współpracy z zestawami Beta 960KI/1462KI



1462AD/SMN

1 014620436

## 1462/EI

Narzędzie do wibracyjnego demontażu wtryskiwaczy

- Pomaga demontować zapieczone wtryskiwacze, bez uszkodzenia głowicy i wtryskiwacza.
- Może być użyte z dowolnym zestawem do demontażu wtryskiwaczy, z młotkiem bezwładnościowym lub bez.
- Działa wibracjami i pulsacją bezpośrednio na cięgno narzędzia demontażowego, które połączone jest z wtryskiwaczem.
- Zawór kontrolny pozwala dostosować intensywność wibracji do rodzaju wykonywanej pracy.

CE



1462/EI

1 014620240

## 1463/KIT

Zestaw narzędzi do blokowania pozycji kół zębatach układu rozrzędu



1463/KIT

1 014630001

☞ 280x140x75 mm - 📊 1,2 kg

## 1464T

Cyfrowy próbnik ciśnienia

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- ekran dotykowy 5"
- akumulator litowo-polimerowy
- w zestawie czujnik ciśnienia do 80 bar (do niskich ciśnień) i kabel USB



Z zestawem 960AD/TP2 pozwala na pomiar:

- ciśnienia sprężania silników benzynowych i diesla
- ciśnienia oleju w silniku
- ciśnienia w układzie common rail po niskiej stronie
- ciśnienia wtrysku benzyny

Z zestawem 1464AP pozwala na pomiar:

- ciśnienia w układzie common rail po stronie wysokiej
- ciśnienia na wyjściu pomp wysokociśnieniowych

1464T

1 014640050

## 1464T/SP80

Czujnik ciśnienia do 80 Bar, do próbników ciśnienia 1464T i 960TP



1464T/SP80

1 014640053

## 960AD/TP2

Zestaw dopasowujący do użytku z próbnikiem model 1464T



960AD/TP2

1 009600510

☞ 430x310x50 mm - 📊 3,2 kg

## 1464CBD

Zestaw adapterów do pomiaru ciśnienia sprężania w silnikach benzynowych i Diesla, do użytku z próbnikiem 1464T

Pozwala podłączyć próbnik 1464T do silników benzynowych i Diesla w celu pomiaru ciśnienia sprężania

Zestaw zawiera:

- 8 adapterów zastępujących świecę zapłonową z zaworem zwrotnym
- 44 adaptery zastępujące świecę żarową z zaworem zwrotnym
- 1 uniwersalny adapter do silników samochodów osobowych, ciężarówek, jednostek pływających i maszyn rolniczych
- 1 adapter 90°, zawór redukcji ciśnienia i przewód doprowadzający
- miejsce pozwalające na umieszczenie w walizce próbnika 1464T



1464CBD

1 014640300

☞ 510x410x140 mm - 📊 5,5 kg

## 1464IC

Zestaw adapterów umożliwiających pomiar ciśnienia sprężania przez otwory wtryskiwaczy i świec żarowych, do użytku z próbnikiem 1464T

Pozwala podłączyć próbnik 1464T do silników diesla w celu pomiaru ciśnienia sprężania.

Zestaw zawiera:

- 22 adaptery zastępujące świecę żarową
- 5 adapterów zastępujących wtryskiwacz
- 1 zestaw uniwersalnych adapterów do silników samochodów osobowych, ciężarówek, jednostek pływających i maszyn rolniczych



1464IC

1 014640350

☞ 559x312x50 mm - 📊 4,5 kg

## 1464IC/RK

Zestaw adapterów zastępujący wtryskiwacz, do silników samochodów osobowych, ciężarówek, jednostek pływających i maszyn rolniczych

Zawarty w zestawie 1464IC



1464IC-RK

1 014640377

☞ 200x110x30 mm - 📊 885 g

## 1464AP

Zestaw akcesoriów do pomiaru wysokiego ciśnienia w układach common rail, do użytku z próbnikiem model 1464T

- Zestaw przewodów wysokociśnieniowych
- Czujnik ciśnienia do 2.000 bar
- Złącza



1464AP

1 014640450

☞ 430x310x50 mm - 📊 1,8 kg

## 1464AP T

Przewody wysokociśnieniowe do 1464AP i 960TAP



1464AP T12X12

1 014640453

1464AP T12X14

1 014640454

1464AP T14X12-M1,0

1 014640455

## 1464AP T16X12



1464AP T16X12

1 014640456



## 1464FG

Zestaw wkładów regulacyjnych do diagnostyki układów common rail (do użytku z produktami Beta 1464T-1464AP)

Użyty z próbnikiem i odpowiednimi adapterami, umożliwia stwierdzenie czy problemem jest pompa wysokiego ciśnienia czy regulator przy braku ciśnienia w obwodzie wysokiego ciśnienia w silnikach common rail.

Zalecany do regulatorów ciśnienia Bosch, Delphi, Denso i Siemens



1464FG 1 014640470  
350x250x80 mm - 1,8 kg

## 1464FG/CP4

Wkład regulacyjny do pompy Bosch CP4, nie zawarty w zestawie 1464FG



1464FG/CP4 1 014640475

## 1464APB

Zestaw do pomiaru wysokiego ciśnienia w silnikach benzynowych (FSI), do użytku z próbnikiem model 1464T

W zestawie czujnik ciśnienia do 200 Bar i złącza



1464APB 1 014640500  
240x210x50 mm - 0,5 kg

## 1464PB

Zestaw 9 złączy do testowania niskiego ciśnienia paliwa (do użytku z próbnikiem 1464T)

Złącza do użytku z próbnikiem 1464T, pozwalają na szybkie sprawdzenie niskiego ciśnienia paliwa w silnikach benzynowych i diesel



1464PB 1 014640700  
530x440x120 mm - 3,8 kg

## 1464ADB

Zestaw do pomiaru ciśnienia układu AdBlue®, do użytku z próbnikiem 1464T

W zestawie adaptery do użytku z czujnikiem ciśnienia do 80 bar będącym na wyposażeniu próbnika 1464T



1464ADB 1 014640620  
240x210x50 mm - 0,5 kg

## 1464FAP

Zestaw do pomiaru ciśnienia w filtrze cząstek stałych (DPF), do użytku z próbnikiem model 1464T

W zestawie:  
- czujnik ciśnienia do 500 mbar  
- adapter 8 mm z szybkozłączką i złączką typu T  
- kabel RJ45 o długości 3 m



DANE TECHNICZNE  
Test ciśnienia: 0÷500 mbar  
Rozdzielczość: 1 mbar

1464FAP 1 014640610  
240x210x50 mm - 0,5 kg

## 1464PT

Zestaw do pomiaru ciśnienia turbiny, do użytku z próbnikiem model 1464T

W zestawie czujnik i przewód doprowadzający



1464PT 1 014640550  
240x210x50 mm - 380 g

## 1464TDI

Zestaw do pomiaru ciśnienia na wyjściu pomp TDI, do użytku z próbnikiem model 1464T

W zestawie złącza



1464TDI 1 014640600  
240x210x50 mm - 400 g

## 1464VD

Zestaw do sprawdzania próżni do próbnika 1464T

Pozwala na pomiar i zachowanie maksymalnej wartości podciśnienia

W zestawie:  
- czujnik ciśnienia do 800 mbar  
- adaptery 6 i 8 mm  
- kabel RJ45 o długości 3 m

DANE TECHNICZNE  
Test próżni: 0÷800 mbar  
Rozdzielczość: 1 mbar  
Funkcja pamięci wartości maksymalnej



1464VD 1 014640570  
240x210x50 mm

 Beta

## 1464PF

Zestaw do pomiaru ciśnienia układu hamulcowego, do użytku z próbnikiem model 1464T

W zestawie adaptery i złącza



1464PF

1 014640650

400x280x60 mm - 3 kg

## 1465

Wskaźnik poprawności sprężania silnika

Pozwala na sprawdzenie poprawności sprężania poszczególnych cylindrów w kilka sekund, bez konieczności podłączenia do silnika, za pomocą odpowiedniego oprogramowania, mierząc napięcie akumulatora pojazdu.



CE



### DANE TECHNICZNE

Napięcie robocze: 12V DC (akumulator pojazdu)

Wymiary: 140x75x30 mm

Długość przewodu z zaciskiem: 1300 mm

Waga: 215 g

- Krok 1: obliczanie prędkości obrotowej silnika (obr./min.)
- Krok 2: testowanie przebiegu napięcia akumulatora podczas każdego obrotu
- Krok 3: wyświetlenie pobranej mocy i sprężania obliczonych z pracy rozrusznika dla każdego cylindra
- Krok 4: badanie wydajności i stanu naładowania akumulatora

1465

1 014650010

## 1466/C5

Zestaw 5 kluczy do odpowietrników hamulców

Zestaw zawiera:

- 5 kluczy w rozmiarach 7-8-9-10-11 mm
- 1 przewód wyposażony w zawór zwrotny



1466/C5

1 014660100

260x170x50 mm - 600 g

## 1466L 11

Klucz do odpowietrników hamulców, 11 mm, model długi



1466L 11

11 mm  
60 mm

1 014660211

## 1466TLF

Pojemnik do zbierania zużytego płynu hamulcowego, pojemność: 1,5 l

Szybkozłącze do przewodu do odsysania płynu hamulcowego Ø 5,5 mm



1466TLF

1 014660201

## 1467

Zestaw do wymiany płynu hamulcowego



Ciśnienie powietrza zasilającego:  
min. 5 bar, max. 11,5 bar

1467

1,5

1 014670001

## 1467/RK1

Przewód do odsysania płynu hamulcowego do modelu 1467



1467/RK1

1 014670501

## 1467/RK2

Pojemnik do napełniania, do modelu 1467



1467/RK2

1 014670502

## 1467LF/2

Urządzenie do wymiany płynu w układzie hamulcowym

Wytwarza "efekt pulsacji"



CE

"Efekt pulsacji"

- Automatyczne zatrzymanie w momencie opróżnienia pojemnika podającego chroni przed wprowadzeniem powietrza do układu
  - Maksymalna pojemność zbiornika: 20 l
  - Ciśnienie robocze: 0,4+3,5 Bar
  - Zasilanie: 230V
- Dostarczany z:
- pojemnikiem na zużyty płyn hamulcowy
  - 1 standardową końcówką E20

1467LF/2

1 014670099

## 1467LF/RC

Pojemnik z przewodem do zbierania zużytego płynu hamulcowego, do modelu 1467LF



1467LF RC

1 014670125

## 1467TU

Złącze uniwersalne do zbiorników płynu hamulcowego

- Możliwe do zastosowania w 90% dostępnych zbiorników
- Do użytku z urządzeniem Bety model 1467LF



1467TU 1 014670090

## 1467T/C6

Zestaw złączy do zbiorników płynu hamulcowego, do użytku z urządzeniami BETA model 1467LF i 1467LF/2

Zawartość zestawu:

- 1 złącze do pojazdów Toyota
- 1 złącze do pojazdów Ford, Hyundai, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru
- 1 złącze do pojazdów Honda
- 1 złącze do pojazdów Mazda i Suzuki
- 1 złącze do pojazdów Nissan
- 1 złącze dopasowujące do odpowietrzników hamulców do pojazdów europejskich



1467T/C6 1 014670080

350x240x85 mm - 1,8 kg

## 1470

Szczypce do sprężyn hamulców bębnowych



L mm	
210	1 014700001
330	1 014700002
540	1 014700010

## 1470FT

Szczypce do sprężynek hamulców bębnowych

Końcówki odgięte pod kątem 40°

Łatwe użycie w miejscach o trudnym dostępie



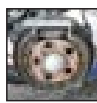
L mm 184 1 014700000

## 1470PF

Narzędzie do wymiany cylinderków hamulców bębnowych

Szczęki pozostają otwarte dla łatwej wymiany cylinderka

38"



17 mm

A mm 25÷140 1 014700200

## 1471

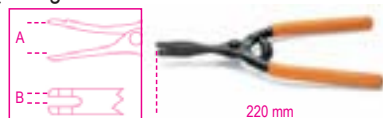
Szczypce do sprężyn hamulców bębnowych



L mm 330 1 014710001

## 1471A

Szczypce montażowe linki hamulca ręcznego



A max mm	B mm
45	5

220 mm 2 014710010

## 1471GF

Para giętkich haków do podwieszania zacisku hamulcowego przy wymianie klocków hamulcowych



Max kg 5 1 014710310



## 1471M/C22

Przyrząd pneumatyczny do obracania i cofania lewych i prawych tłoczków zacisków hamulcowych, z akcesoriami

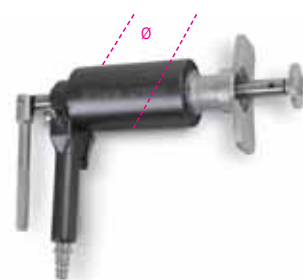


1471M/C22 1 014710101

350x310x85 mm - 3,5 kg

## 1471M/50

Przyrząd pneumatyczny do obracania i cofania lewych i prawych tłoczków zacisków hamulcowych



Ø mm	Kg	Bar
50	150	5÷8

1 014710069

## 1471M/P

Zestaw dopasowujący do przyrządu 1471M/50, do zacisków hamulcowych z bardzo zużyłymi klockami i do TRW-Mégane

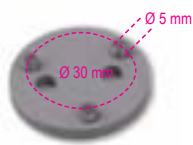


1471M/P 1 014710080



### 1471M/W50

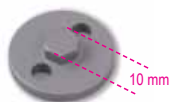
Końcówka dopasowująca do przyrządu 1471M/50, do samochodów VW Passat (po 2005)



1471M/W50 1 014710079

### 1471PN/B1

Końcówka dopasowująca do przyrządu 1471M/50, do samochodów Ford



1471PN/B1 1 014710081

### 1471PN/B2

Końcówka dopasowująca do przyrządu 1471M/50, do samochodów Iveco Daily



1471PN/B2 1 014710082

### 1471PN/B3

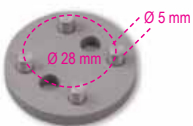
Końcówka dopasowująca do przyrządu 1471M/50, do samochodów BMW



1471PN/B3 1 014710083

### 1471PN/B4

Końcówka dopasowująca do przyrządu 1471M/50, do samochodów BMW



1471PN/B4 1 014710084

### 1471PN/B5

Końcówka dopasowująca do przyrządu 1471M/50, do samochodów Mini/BMW



1471PN/B5 1 014710085

### 1471CF

Nasadki pięciokątne do zacisków hamulcowych



mm 14 1 014710314  
19 1 014710319

### 1471CM

Nasadki z końcówką trzypięniową pięciokątą do zacisków hamulcowych



mm 10 1 014710360

### 1471CM/E11

Nasadka z końcówką trzypięniową sześciokątną, 11 mm, do zacisków hamulcowych Mercedes ML (seria 166)



mm 11 1 014710361  
Ø 24 L 75 L1 15,5

### 1471PT/C5

Zestaw nasadek uderowych do zacisków hamulcowych

Do samochodów grupy Volkswagen, Audi i Porsche  
• 3 nasadki 10-zębowe: 11,5 mm - 15 mm - 20 mm  
• 2 nasadka 7-zębowa: Ø 14 mm - 22 mm



1471PT/C5 1 014710367

### 1471D2

Narzędzie do cofania tłoczków nieruchomych zacisków hamulcowych

Dwie pary płytek do pracy na zaciskach hamulcowych 2- i 4-tłoczkowych



mm 10 1 014710301  
250x170x60 mm 1,5 kg

### 1471T/C5

5 kluczy do pobijania do zacisków hamulcowych samochodów ciężarowych. Mogą być używane z kluczami dynamometrycznymi do operacji dokręcania

Zawartość zestawu:

- Klucze oczkowe profil Torx wewnętrzny E18, E20, E24
- klucze oczkowe M24, M26



1471T/C5 1 014710400

275x220x60 mm - 3,1 kg

### 1472

Szczypce do opasek samozaciskowych



1472 1 014720001

### 1472AU

Szczypce z blokadą do opasek samozaciskowych typu Norma® oraz "Muhr i Bender"



mm 18+53 1 014720100



## 1472R/AU

Wymienne końcówki do szczypiec model 1472AU



1472AU/R 1 014720101

## 1472AU/P

Szczypce do opasek samozaciskowych, z blokadą



∅ mm 18÷54 L mm 630 1 014720105

## 1472AU/RP

Wymienny przedłużacz do szczypiec model 1472AU/P



1472AUP/R 1 014720106

## 1472B/RNLT

Nasadka dwustronna, przeznaczona do opasek zaciskowych na przewodach ssania w silnikach grupy Renault



1472B/RNLT 1 014720250

## 1472FC

Szczypce do opasek Clic® z obrotowymi szczękami



1472FC 1 014720090

## 1472FC/GE

Szczypce do opasek Clic®

Odpowiednie szczególnie do opasek o dużych rozmiarach



L mm 230 1 014720093

## 1472FC/L

Szczypce z elastycznym przedłużaczem do opasek Clic®



L mm 630 1 014720095

## 1472FCL/RP

Wymienny przedłużacz do szczypiec model 1472FC/L



1472FCL/RP 1 014720096

## 1472FCA

Szczypce do opasek z systemem zapadkowym typu Visa®



1472FCA 1 014720041

## 1472H

Narzędzie do zdejmowania opasek Henn



L mm 100 1 014720000

## 1472MT/VW

Zestaw do rozłączania zawleczek rury kolektora dolotowego/ssącego w silnikach VAG z bezpośrednim wtryskiem paliwa. Może być używany w silnikach benzynowych z turbodoładowaniem 1.0 - 1.2 - 1.4



1472MT/VW 1 014720500

## 1472TM

Szczypce do obsługi filtrów paliwa Multijet



1472TM 1 014720200

## 1472VW

Szczypce do opasek samozaciskowych, z obrotowymi szczękami. Do samochodów Volkswagen i Mercedes



1472 VW 1 014720051

### 1473

Szczypce do opasek OETIKER®



1473 275 1 014730001

### 1473A

Szczypce do opasek OETIKER®



1473A 230 1 014730010

### 1473P

Szczypce do opasek niskoprofilowych OETIKER®



1473P 210 53 1 014730020

### 1473FN

Narzędzie do zaciskania i cięcia opasek kablowych ze stali nierdzewnej

Do opasek kablowych typu Panduit(R) i podobnych



1473FN 4,7÷9,5 1 014730051

### 1473T

Szczypce do cięcia stalowych opasek

Pozwalają na cięcie stalowych opasek bez ryzyka uszkodzenia osłon, kołnierzy itd.



1473T 14 220 1 014730582

### 1474/C4

Zestaw 4 ściągaczy do cewek zapłonowych Volkswagen



1474/C4 1 014740100

290x190x50 mm - 1 kg

### 1474E/VW

Ściągacz do cewek zapłonowych, grupa Volkswagen



1474E/VW 1 014740120

### 1474E/VW2

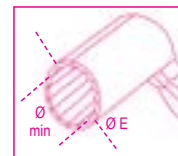
Ściągacz do cewek zapłonowych, do pojazdów grupy VAG  
Do silników 1.0 - 1.2 - 1.4 - 2.0



1474E/VW2 1 014740150

### 1474L

Szczypce do zdejmowania nasadek świec zapłonowych, odgięte pod kątem 15°, długie



1474L 14 20 2 014740010

### 1474DL

Szczypce do zdejmowania nasadek świec zapłonowych, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW



1474DL 170 12 275 1 014740015

### 1474G

Szczypce do świec żarowych



1474G 1 014740200

### 1475U

Szczypce uniwersalne, chromowane, odgięte ramiona pokryte podwójną warstwą PCW



1475U 125 180 1 014750010



## 1476

Szczypce nastawne samoblokujące do obcinania rur wydechowych



Ø min mm	Ø max mm	L mm	1	014760002
19	75	225		

## 1476/RC

Łańcuch tnący do szczypiec model 1476



1476RC	1	014760012
--------	---	-----------

## 1476A

Szczypce do obcinania rur wydechowych



Ø min mm	Ø max mm	L mm	1	014760005
30	95			

## 1476A/RC

Łańcuch tnący do szczypiec model 1476A



1476A/RC	1	014760015
----------	---	-----------

## 1476C/1

Rozpieraki do rur wydechowych



1476C/1	1	014760101
Ø 30=42 mm		
L = 131 mm		
L1 = 51 mm		

## 1476GT

Szczypce do demontażu gumowych wieszaków układu wydechowego



L mm	A Max mm	± mm	1	014760050
280	58	3		

## 1476PSA

Szczypce do demontażu kołnierza wydechu ze śrubą, grupy PSA  
Praca bez demontażu śruby możliwa dzięki kształcie nosa i automatycznemu blokowaniu stojaka



L mm	A Max mm	S mm	1	014760060
309	60	12,2		

## 1476T

Klucz do montażu/demontażu turbiny w silnikach Volkswagen Audi - diesel

Szybki, wygodny dostęp do nakrętki pod turbiną



1476T	1	014760200
-------	---	-----------

## 1477/C10

Zestaw klucza i 9 adapterów do nakrętek blokujących napinacze pasków

- 1 klucz wygięty z gniazdem do mocowania końcówek roboczych
- 4 końcówki kl. oczkowy podwójny dwunastokątny: 12x14 - 13x15 - 16x17 - 18x19 mm
- 5 końcówek kl. oczkowy profil Torx®: E10 - E12 - E14 - E16 - E18



1477/C10	1	014770310
530x110x55 mm		

## 1477D

Klucze oczkowe do nakrętek blokujących napinacze pasków



mm	1	014770113
13		
15		014770115
16		014770116
17		014770117
19		014770119

## 1477D/S5

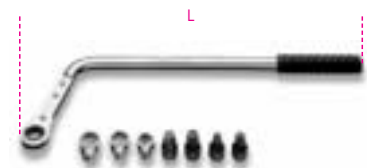
Komplet 5 kluczy oczkowych do nakrętek blokujących napinacze pasków



1477D/S5	1	014770200
13-15-16-17-19 mm		
600x200x70 mm - 2,2 kg		

## 1477K/7

Zestaw klucza oczkowego wygiętego z mechanizmem zapadkowym dwukierunkowym i końcówek wkrętakowych



- 2 końcówki wkrętakowe, profil TORX T40-T45
- 1 końcówka wkrętakowa, profil XZN 10
- 1 końcówka wkrętakowa sześciokątna, 8 mm
- 3 nasadki specjalne dwunastokątne 10-12-13 mm

1477K/7	1	014770051
L 250 mm		

## 1478

Szczypce do wyciągania kołków mocujących tapicerkę



1478	1	014780001
------	---	-----------

## 1478NSS

Szczypce do wyciągania klipsów z tworzywa z 3 blokującymi zapadkami



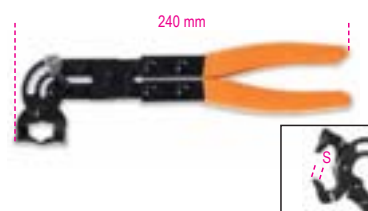
L  
mm  
180

1 014780163

## 1478T

Szczypce z ruchomą szczęką do demontażu kółek mocujących tapicerkę i elementy ozdobne

Głowica może być odchylana o 90°



S  
mm  
4,5

1 014780101

## 1478/K3

Szczypce do wyciągania klipsów z tworzywa z zestawem klipsów

Skład zestawu:

- Szczypce proste
- Szczypce ze szczękami odgiętymi o 90°
- 625 klipsów z tworzywa sztucznego w 16 różnych rozmiarach
- Klipsy dostarczane w 3 pojemnikach z tworzywa



L mm 180 L1 mm 170

1 014780160

## 1478SP

Zestaw 625 klipsów z tworzywa sztucznego

16 różnych typów

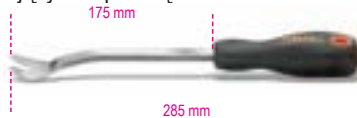


1478SP

1 014780201

## 1479

Dźwignia do wyciągania kółek mocujących tapicerkę



1479

2 014790001

## 1479/B27

Zestaw 27 narzędzi z nylonu do demontażu kółek mocujących tapicerkę, elementów z tworzyw sztucznych i uszczelnień



1479/B27

1 014790407

## 1479LB/C5

Zestaw 5 dźwigni do zdejmowania elementów ozdobnych i kółek mocujących tapicerkę, z metalu



1479LB/C5

1 014790150

215x165x50 mm

## 1479L/S2

Komplet 2 dźwigni wielofunkcyjnych z Teflonu



1479L/S2

1 014790510

## 1479LV/S3

Zestaw 3 dźwigni wielofunkcyjnych, wykonanych z metalu

Rozmiary:

1479LV/1: 10x12 mm  
1479LV/2: 4,8x9,6 mm  
1479LV/3: 2,8x6 mm



1479LV/S3

1 014790100

## 1479L/K4

Zestaw 4 dźwigni do prac przy deskach rozdzielczych i delikatnych elementach



1479L/K4

1 014790604

## 1479ML/B17

Zestaw 17 dźwigni wielofunkcyjnych, wykonanych z tworzywa sztucznego

Szczególnie polecane do prac wymagających precyzji



1479ML/B17

1 014790700

## 1479ML/S3

Zestaw 3 dźwigni wielofunkcyjnych, wykonanych z tworzywa sztucznego

Szczególnie polecane do prac wymagających precyzji



1479ML/S3

1 014790603

## 1479N/S5

Zestaw 5 dźwigni do zdejmowania elementów ozdobnych i kołków mocujących tapicerkę, z nylonu



1479N/S5 1 014790251

## 1479RB/1

Skrobak płaski wąski



1479RB/1 1 014790315

## 1479RB/2

Skrobak wygięty wąski



1479RB/2 1 014790320

## 1479RB/3

Skrobak płaski szeroki



1479RB/3 1 014790310

## 1479U/13

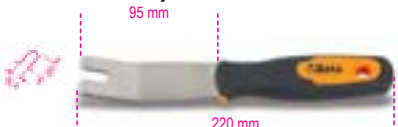
Dźwignia do wyciągania kołków mocujących tapicerkę, końcówka ze stali nierdzewnej



1479U/13 2 014790010

## 1479U/32

Dźwignia do wyciągania kołków mocujących tapicerkę, końcówka ze stali nierdzewnej



1479U/32 2 014790015

## 1480

Zestaw do napełniania filtrów oleju napędowego w samochodach bez automatycznie napełniającej pompy elektrycznej

- Do użytku także z urządzeniami do pompowania opon

Zawartość zestawu:

- szybkozłączka GM
- Szybkozłączka Renault, GM, Fiat, wewnętrzna  $\varnothing$  6 mm
- Szybkozłączka Renault, GM, Fiat, wewnętrzna  $\varnothing$  7 mm
- Szybkozłączka Ford
- Szybkozłączka PSA, wewnętrzna  $\varnothing$  6 mm
- Szybkozłączka PSA, wewnętrzna  $\varnothing$  7 mm
- Szybkozłączka Ford
- 2 adaptory stożkowe do samochodów bez szybkozłączy



1480 1 014800010

410x320x70 mm

## 1481/C12

Zestaw 6 par szczypiec do zaciskania przewodów

Zestaw zawiera:

- 2 różne pary szczypiec 1/4"
- 2 różne pary szczypiec 3/8"
- 2 różne pary szczypiec 5/16"
- 3 pary gumowych zatyczek



1481/C12 1 014810312

370x270x59 mm

## 1481K/S4

Zestaw 4 samozaciskowych końcówek do zamykania przewodów hydraulicznych

Rozmiary:

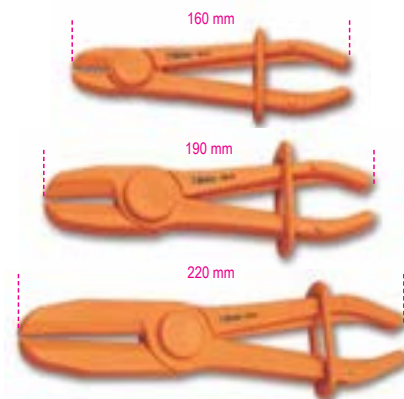
5/16" - 3/8" - 1/2" i zamykanie obustronne



1481K/S4 1 014810400

## 1481PL/A

Szczypce do zaciskania przewodów elastycznych



1481PL/A	8÷15 mm	3	014810110
1481PL/B	15÷25	3	014810120
1481PL/C	25÷45	3	014810130

## 1481PL/S3

Komplet 3 szczypiec do zaciskania przewodów elastycznych



1481PL/S3 1 014810200

1481PL-A  $\varnothing$  8÷15 mm  
1481PL-B  $\varnothing$  15÷25 mm  
1481PL-C  $\varnothing$  25÷45 mm





## 1481T/C12

Zestaw zatyczek przewodów paliwowych

3 pary zatyczek z szybkozłączkami do zamykania przewodów paliwowych



1481T/C12

1 014810212

275x220x45 mm - 540 g

## 1482

Klucz samoblokujący do nakrętek zbiornika paliwa



Ø  
mm  
89÷170  
89÷200

1 014820001  
1 014820002

## 1482A/1

3-ramienny klucz do nakrętek pierścieniowych, w zbiornikach paliwa z aluminiowymi nakrętkami

Do użytku z aluminiowymi nakrętkami pierścieniowymi zainstalowanymi w samochodach Fiat, Volkswagen, Opel, Chevrolet, Mercedes i BMW od 2011 roku

12"



Ø  
mm  
185

1 014820005

## 1482A/3

Klucz do nakrętek zbiornika paliwa, grupa PSA

Zaprojektowany tak, aby można było pracować na osi zdecentralizowanej, demontując nakrętkę pierścieniową, bez uszkodzenia delikatnego przewodu paliwowego



Ø  
mm  
157

1 014820007

## 1482A/5

Klucz do nakrętek zbiornika paliwa, 22 segmenty

Do nakrętek z tworzywa sztucznego w samochodach grupy VAG

12"

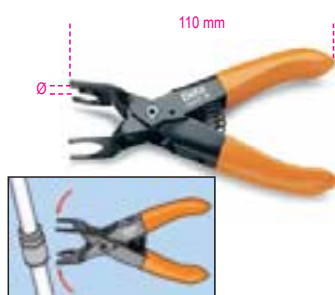


Ø  
mm  
180

1 014820015

## 1482/8 - 1482/10

Szczypce do szybkozłączek w układzie paliwowym



Ø  
mm  
1482/8 8  
1482/10 10

2 014820008  
2 014820010

## 1482B

Szczypce do szybkozłączek w układzie paliwowym



1482B

1 014820021

## 1482SN

Szczypce do szybkozłączek w układzie paliwowym, szczęki przegubowe



L  
mm  
260

1 014820110

## 1482C

Komplet klinów (2 pary) do rozłączania połączeń filtra oleju napędowego, do samochodów Fiat, Volkswagen, Jeep, Chrysler i Volvo

Szybka wymiana filtra bez nieodwracalnego uszkodzenia złączy



1482C

1 014820022

## 1482D

Szczypce do szybkozłączek w układzie paliwowym, z elastycznym przedłużaczem



1482D

1 014820026

## 1483K/12

Zestaw do demontażu zaworów układu klimatyzacji

Zestaw zawiera:

- 2 nasadki z ośmiokątnym otworem, Ø 12 i 15 mm, do zaworów wysokociśnieniowych
- 2 nasadki z końcówką trzypiętową specjalną, przekrój 2,2 i 3,2 mm, do zaworów dławiących
- 1 komplet końcówek wkrętakowych o profilu 5-ramiennej gwiazdy: PT10, PT15, PT20, PT25, PT27, PT30, PT40

14"

14"



1483K/12

1 014830012

120x80x35 mm

## 1483KV-PT/S7

Komplet końcówek wkrętakowych o profilu 5-ramiennej gwiazdy

Zawiera rozmiary:

PT10 - PT15 - PT20 - PT25 - PT27 - PT30 - PT40

14"

14"



1483KV PT/S7

1 014830117

## 1483K/22

Zestaw do rozłączania złączy w układach klimatyzacji, paliwowych i smarowania



1483K/22

1 014830022

300x230x55 mm - 1 kg

## 1484

Zestaw do wymiany elastycznych pasków napędowych

Umożliwia szybki montaż i demontaż pasków napędowych z kół pasowych, bez ryzyka ich uszkodzenia.



1484

1 014840010

## 1484PSA

Narzędzie do montażu paska napędowego pompy wodnej bez mechanizmu napinającego

Do użytku w pojazdach grupy PSA i Opel z silnikami 1.0 - 1.2



1484PSA

1 014840012

## 1485BP

Narzędzie do blokowania koła zębatego rozrządu

Możliwa regulacja za pomocą obrotowej rękojeści, obejmuje i blokuje koło rozrządu z zewnątrz, zapobiegając uszkodzeniu sąsiadujących czujników



A Max  
mm  
130

1 014850000

## 1485BPM

Narzędzie z aluminiowymi szczękami, do blokowania kół pasowych stopniowych

Możliwa regulacja za pomocą obrotowej rękojeści; obejmuje i blokuje koło pasowe z zewnątrz, zapobiegając uszkodzeniu sąsiadujących czujników.



A Max  
mm  
180

1 014850002

## 1485FCA/K2

Para narzędzi do ustawiania napinacza paska rozrządu w pojazdach grupy FCA

Odpowiednie do silników 1.2 1.4 8/16V. i 1.4 Multiair

- 1 narzędzie o długości 175 mm z głowicą o głębokości 13,5 mm
- 1 narzędzie o długości 305 mm, z przegubem, z głowicą o głębokości 13,5 mm



1485FCA/K2

1 014850220

## 1485FCA/T

Narzędzie do ustawiania napinacza paska rozrządu, długie, z głowicą o głębokości 13,5 mm



L  
mm  
175

P  
mm  
13,3

1 014850210

## 1485FCA/TS

Narzędzie do ustawiania napinacza paska rozrządu, z przegubem, z głowicą o głębokości 13,5 mm



L  
mm  
305

P  
mm  
13,5

1 014850215

## 1485FRD/T

Narzędzie do napinania paska napędu pomocniczego w silnikach Ford  
Może być użyte do wyjmowania kół pasowych alternatora



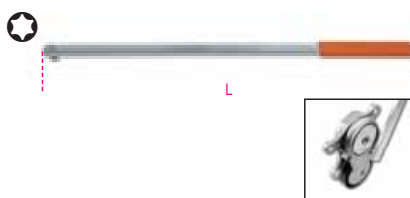
L  
mm  
450

Q  
mm  
12,80

1 014850310

## 1485MRC/T

Narzędzie do napinania paska napędu pomocniczego w silnikach Mercedes  
Silniki: M133 - M270



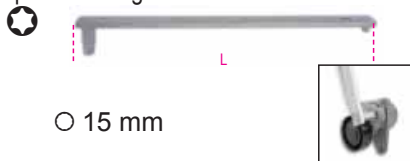
L  
mm  
510

Ø  
T55

1 014850315

## 1485VLV/T

Narzędzie do napinania paska napędu pomocniczego w silnikach Volvo



L  
mm  
420

Ø  
T50-T60

Ø  
mm  
15

1 014850320

## 1485TC

Narzędzie do napinania paska napędu pomocniczego w silnikach Ford, PSA, FCA



L  
mm  
475

1 014850330

## 1485/KIT

Zestaw do kontroli naciągu paska rozrządu



1485/KIT

1 014850100

230x140x75 mm - 580 g



### 1485MJ

Narzędzie do blokowania wałka rozrządu, do silników 1.3 16V Multijet

2 głowice, jednostronna i dwustronna, do pracy przy silnikach 1.3 16V Multijet pojazdów grupy FCA, Opel, Ford i Suzuki



1485MJ	L mm 500	1	014850150
--------	----------------	---	-----------

### 1485PMTJ

Przyrząd do demontażu koła pasowego w silnikach Multijet

Przeznaczony do zablokowania wału korbowego, podczas demontażu koła pasowego



1485PMTJ	L mm 450	1	014850190
----------	----------------	---	-----------

### 1485R

Przyrząd uniwersalny do obracania kół pasowych wałka rozrządu, wykonany ze stali kutej, dostarczany z 2 parami końcówek



30±120	Ø1 mm 10 - 17	L mm 500	1	014850025
--------	---------------------	----------------	---	-----------

### 1485R/P10

Para końcówek zapasowych do przyrządu 1485R



1485R/P10	1	014850035
-----------	---	-----------

### 1485R/P17

Para końcówek zapasowych do przyrządu 1485R



1485R/P17	1	014850038
-----------	---	-----------

### 1485VAG/K2

Narzędzia do ustawiania napinacza paska rozrządu, para

- 3-pozycyjna obrotowa głowica
- 1 narzędzie z głowicą o głębokości 12,5
- 1 narzędzie z głowicą o głębokości 21,5



1485VAG/K2	1	014850080
------------	---	-----------

### 1485VAG

Narzędzia do ustawiania napinacza paska rozrządu

- 3-pozycyjna obrotowa głowica



1485VAG/12,5	L mm 190	P mm 12,5	1	014850062
1485VAG/21,5	L mm 195	P mm 21,5	1	014850071

### 1487/K2

Zestaw 2 nasadek do korka spustowego chłodnicy



1487/K2	1	014870100
---------	---	-----------

### 1488 - 1488L

Klucze łańcuchowe do filtrów oleju



1488	Ø mm 60÷110	1	014880001
1488L	Ø mm 60÷160	1	014880050

### 1488/1

Nasadka z cienkim podwójnym łańcuchem do filtrów oleju



1488/1	Ø mm 60÷110	1	014880010
--------	-------------------	---	-----------

### 1488R...

Łańcuch wymienny



1488RC	1488	350	1	014880101
1488R/L	1488/L	520	1	014880150
1488RC/1	1488/1		1	014880110

### 1489/31T

Przyrząd do odkręcania śruby mocującej koło pasowe alternatora



1489/31T	T50	15	31	1	014890016
----------	-----	----	----	---	-----------

### 1489/33

Przyrząd do odkręcania śruby mocującej koło pasowe alternatora



1489/33	33	1	014890010
---------	----	---	-----------





### 1489/33P

Przyrząd do odkręcania śruby mocującej koło pasowe alternatora, do alternatorów Bosch FIAT Grande Punto



12"   
 M 10 mm 15 31   
 1 014890015

### 1489/E

Przyrząd do odkręcania śruby mocującej koło pasowe alternatora



mm 10 mm 15   
 1 014890025

### 1489R

Przyrząd do odkręcania śruby mocującej koło pasowe alternatora



1489/R 1 014890020

### 1489/Y

Przyrząd do odkręcania śruby mocującej koło pasowe alternatora, do alternatorów Nippondenso



mm 32   
 1 014890040

### 1489/C14

Zestaw 14 narzędzi do demontażu koła pasowego alternatora



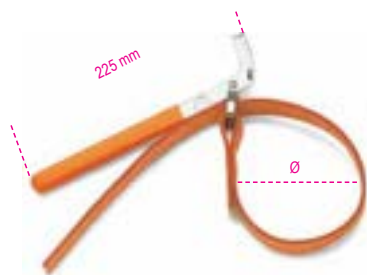
1489/C14 1 014890100

- 867PE 8 mm
- 867PE/L 8 mm
- 867XZ/N/L M10
- 867TX/L T50
- 867/2 □1/2"
- 920B 10 mm
- 1489/33
- 1489/33P M10
- 1489R
- 1489/Y
- 1489/31T T50
- 1489/E 10 mm
- 188 10 mm
- 188 15 mm

420x250x45 mm - 1,9 kg

### 1490

Klucze paskowe do filtrów oleju



Ø max mm   
 1490/1 160 1 014900001   
 1490/2 240 1 014900002

### 1490/R1 - 1490/R2

Pasy do kluczy 1490/1-1490/2



Ø mm   
 1490R/1 160 1 014900101   
 1490R/2 240 1 014900102

### 1490F

Klucze paskowe do filtrów



Ø Max mm   
 200 50 1 014900201

### 1491

Klucz taśmowy do filtrów oleju



Ø mm   
 65÷110 2 014910001

### 1491R

Taśma metalowa do klucza model 1491



1491R 10 014910010

### 1491A

Szczypce nastawne do filtrów oleju

Możliwość dokładnego ustawienia rozstawu szczęk za pomocą przesuwu



L mm   
 345   
 Ø min - Max mm   
 55 ÷ 140 1 014910040

### 1491T

Szczypce nastawne do filtrów oleju w ciężarówkach

Możliwość dokładnego ustawienia rozstawu szczęk za pomocą przesuwu   
 Do użytku do osuszaczy



L mm   
 500   
 Ø min - Max mm   
 70÷200 1 014910050

**Beta**

## 1492/1 - 1492/2

Klucze taśmowe do filtrów oleju



	Ø mm		
1492/1	60÷80	1	014920001
1492/2	80÷110	1	014920002

## 1492T

Klucze taśmowe do osuszaczy w ciężarówkach



	Ø mm	H mm	
1492T 40	125÷145	40	1 014920540
1492T 75	120÷140	75	1 014920575

## 1493B

Klucze dwunastokątne do trudno dostępnych wkładów filtrów oleju



mm	mm	
24	8	1 014930524
27	8	1 014930527
32	8	1 014930532
36	8	1 014930536
38	8	1 014930538

## 1493B/S5

Komplet 5 kluczy dwunastokątnych do trudno dostępnych wkładów filtrów oleju

Rozmiary:  
24-27-32-36-38 mm



1493B/S5	1	014930599
----------	---	-----------

## 1493

Nasadki do filtrów oleju



Ø mm	N		
65	14	1	014930200
73	14	1	014930208
74	14	1	014930209
74	15	1	014930210
76	14	1	014930218
76-74	15	1	014930220
78	15	1	014930224
80	15	1	014930226
82-80	15	1	014930228
86	16	1	014930230
90	15	1	014930234
92	10	1	014930236
93	15	1	014930238
100	15	1	014930248
106	15	1	014930250
108	15	1	014930252
135	18	1	014930256

## 1493/PF

Nasadki do filtrów oleju Purflux®



Ø mm	N		
66	6	1	014930202
76	12	1	014930216
76	30	1	014930222
86	18	1	014930232
93	36	1	014930240
93	45	1	014930242
96	18	1	014930246
108	18	1	014930254



## 1493/C30

Zestaw 28 nasadek do filtrów oleju



Rozmiary nasadek w zestawie (Ø mm / liczba kątów)  
1493:  
65/14 - 67/14 - 68/14 - 73/14 - 74/15  
76/15 - 75.77/15 - 76/14 - 76/8 - 78/15 - 80/15  
82/15 - 86/16 - 90/15 - 92/10 - 93/15 - 95/15  
100/15 - 106/15 - 108/15

1493PF (Purflux)  
66/6 - 76/12 - 76/30 - 86/18  
93/36 - 93/45 - 96/18 - 108/18

- 1 nastawny klucz do filtrów oleju  
Ø 65÷120 mm

1493/C30	1	014930000
----------	---	-----------

530x400x110 mm - 4 kg

## 1493AL

Nasadki do filtrów oleju

N= liczba kątów



Ø mm	N	●	□	
64	14	27	1/2"	1 014930310
66,5	14	27	1/2"	1 014930315
74	14	27	1/2"	1 014930320
79	15	27	3/8"	1 014930325
84	14	27	3/8"	1 014930330
87	16	27	1/2"	1 014930335
92	15	27	3/8"	1 014930340
100,5	15	27	3/8"	1 014930350

## 1493AL 4S

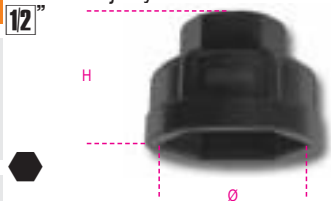
Nasadki do filtrów oleju polecane do samochodów azjatyckich  
Profil z 4 zębami



Ø1 mm	Ø2 mm		
70	64,5	27	1 014930304
80	64,5	27	1 014930305

## 1493AL CF

Nasadki sześciokątne do wkładów filtrów olejowych



Ø mm	H mm		
24	34	27	1 014930424
30	34	27	1 014930430
32,5	34	27	1 014930432
36	34	27	1 014930436
38	34	27	1 014930438

## 1493/C19

Zestaw 18 nasadek do filtrów olejowych, szczególnie nadaje się do samochodów azjatyckich

Ø mm	liczba kątów
63-64	14
66.5	14
74	14
79	15
84	14
87	16
92	15
94.5	15
100.5	15
64.5	14 zębów do samochodów Toyota
64.5	14 zębów do samochodów Lexus

6 nasadek sześciokątnych, rozmiary 24-27-30-32.5-36-38 mm, do wkładów filtracyjnych  
Zestaw zawiera 1 klucz uniwersalny nastawny Ø 58+93 mm



1493/C19 1 014930019

490x450x60 mm - 4 kg

## 1493DSG

Klucz do demontażu/montażu filtrów oleju DSG



Ø mm 24 1 014930800

## 1493FF

Klucz do demontażu/montażu obudowy filtra oleju Ford, Peugeot, Citroën silniki: TDCi-HDi

Pozwala na dokręcenie wykonanej z tworzywa sztucznego obudowy filtra oleju z właściwym momentem dokręcenia 25 Nm za pomocą klucza dynamometrycznego



Ø mm 27 1 014930127

## 1493FT

Klucz do filtrów oleju Ford Transit Diesel

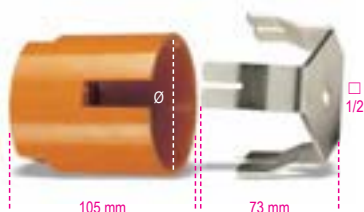
Może być używany we wszystkich wersjach Transit, Transit Custom i Tourneo Custom wyprodukowanych od 2012 roku



Ø mm 115 1 014930085

## 1493J

Klucz do filtrów oleju napędowego w silnikach Diesla Multijet



Ø mm 90 1 014930080

## 1493VW

Klucz do filtrów oleju - silniki diesel samochodów VAG i Volvo



Ø mm 82,5 1 014930086

## 1493HK

Klucz do filtrów oleju - silniki diesel samochodów Hyundai Kia, 15-boczny



1493HK 1 014930087

## 1493/C7

Klucz samonastawny do filtrów oleju, trójramienny, do użytku w obu kierunkach, ramiona wymienne

Powierzchnia robocza twarda i szorstka  
2 zestawy ramion:

- 1 zestaw o długości roboczej 20 mm
- 1 zestaw o długości roboczej 38 mm

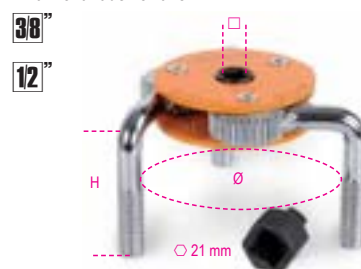


1493/C7 Ø mm 50÷100 16 1 014930079

210x150x50 mm

## 1493H

Klucz samonastawny do filtrów oleju, trójramienny, do użytku w obu kierunkach  
Ramiona radełkowane



1493H Ø mm 72÷127 H mm 62 1 014930077





## 1493/S-U

Klucze samonastawne do filtrów oleju, do użytku w obu kierunkach



	□	mm		
1493/S	3/8-1/2	80-115	1	014930074
1493/U	1/2	105-165	1	014930076

## 1493X

Klucze samonastawne do filtrów oleju, do użytku w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara

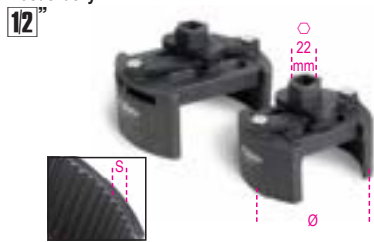


	∅	±		
	mm	mm		
1493X/1	60÷80	2,9	1	014930105
1493X/2	80÷98	2,9	1	014930110

## 1493Y

Klucz samonastawny do filtrów oleju, do użytku w obu kierunkach, wersja wzmocniona

Model 1493Y/2 może być również używany do filtrów osuszaczy



	∅	±		
	mm	mm		
1493Y/1	80÷110	7,3	1	014930120
1493Y/2	104÷145	7,3	1	014930122

## 1493C/ADB

Nasadka do odkręcania korka zbiornika AdBlue®, do pojazdów grupy PSA



1493C/ADB	1	014930900
-----------	---	-----------

## 1493U/ADB

Nasadka do otwierania korka spustowego AdBlue®



1493U/ADB	1	014930910
-----------	---	-----------

## 1494T/C5

Zestaw specjalnych nasadek do korków spustu oleju z tworzywa sztucznego

Elementy zestawu:

- 1 nasadka do korków spustu oleju w silnikach grupy VAG
- 1 nasadka do korków spustu oleju w silnikach BMW
- 1 nasadka do korków spustu oleju w silnikach grup PSA i Ford
- 1 nasadka do korków spustu oleju w silnikach Mercedes
- 1 klucz typu T



1494T/C5	1	014940350
----------	---	-----------

173x125x50 mm - 360 g

## 1494BMW

Specjalna nasadka do korków spustu oleju z tworzywa sztucznego, do silników BMW



1494BMW	1	014940315
---------	---	-----------

## 1494FPC

Specjalna nasadka do korków spustu oleju z tworzywa sztucznego, do silników Ford, Peugeot i Citroën



1494FPC	1	014940320
---------	---	-----------

## 1494VW

Specjalna nasadka do korków spustu oleju z tworzywa sztucznego, w silnikach Volkswagen

Pozwala na demontaż i instalację korka z tworzywa sztucznego w misce olejowej.

Specjalnie zaprojektowana dla samochodów Volkswagen z silnikami TFSI i TDI.



1494VW	1	014940305
--------	---	-----------

## 1494MRC

Specjalna nasadka do korków spustu oleju z tworzywa sztucznego, w silnikach Mercedes



1494MRC	1	014940325
---------	---	-----------

## 1494MAN

Specjalna nasadka do korków spustu oleju z tworzywa sztucznego, w silnikach DAF i MAN



1494MAN	1	014940330
---------	---	-----------

## 1494

Nasadka z gniazdem kwadratowym do korków spustu oleju



mm	1	014940280
10		

## 1494E

Nasadki z końcówką sześciokątną do korków spustu oleju



mm	1	014940208
8		
9	1	014940209
10	1	014940210
11	1	014940211
12	1	014940212
14	1	014940214
17	1	014940217



## 1494Q

Nasadki z końcówką kwadratową do korków spustu oleju

12"



mm	
8	1 014940258
9,5	1 014940259
12	1 014940262
13	1 014940263

## 1494T

Nasadka z końcówką trójkątną do korków spustu oleju

12"



mm	
9,5	1 014940289

## 1494XZN

Nasadka z końcówką profil XZN® do korków spustu oleju

12"



M	
16	1 014940296

## 1494VW/K

Zestaw narzędzi do wymiany oleju, do samochodów VAG



1494VW/K	
	1 014940310

## 1494VW/KT

Zestaw 6 korków spustowych z tworzywa sztucznego do 1494VW/K



1494VW/KT	
	1 014940311

## 1494/C14A

Zestaw 14 narzędzi do wymiany oleju

12"



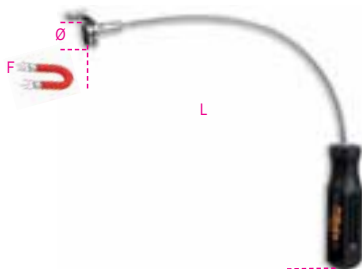
1494/C14A	
	1 014940150

- 1494E 8-9-10-11-12-14-17
- 1494Q 8-9,5(3/8")-12-13
- 1494 10
- △ 1494T 9,5(3/8")
- 1494XZN M16

380x305x40 mm - 1,7 kg

## 1494M

Narzędzie do wykręcania korków spustowych oleju z sześciokątnym łbem, magnetyczne, elastyczne  
Pozwala odkręcić korek bez ryzyka poparzenia lub ubrudzenia



L mm	F kg	Ø mm	
293	2,5	19	1 014940401

## 1495/C6

Zestaw narzędzi do naprawy gwintu otworu spustowego miski olejowej



- Uszkodzony gwint jest usunięty przez gwintownik i powiększony o jeden rozmiar
  - Zestaw pozwala na naprawę i uniknięcie wymiany miski olejowej
- Zawiera:
- 1 gwintownik M13x1,25 + 6 korków + 12 podkładek
  - 1 gwintownik M13x1,5 + 6 korków + 12 podkładek
  - 1 gwintownik M15x1,5 + 6 korków + 12 podkładek
  - 1 gwintownik M17x1,5 + 6 korków + 12 podkładek
  - 1 gwintownik M20x1,5 + 6 korków + 12 podkładek
  - 1 gwintownik M22x1,5 + 6 korków + 12 podkładek

1495/C6	
	1 014950500

420x185x60 mm - 2,1 kg

## 1495M

Gwintowniki do gwintu otworu spustu oleju



M	
13x1,25	1 014950553
13x1,50	1 014950563
15x1,50	1 014950565
17x1,50	1 014950567
20x1,50	1 014950570
22x1,50	1 014950572

## 1495T

Zestawy 6 korków spustu oleju i podkładek



M	
13x1,25	1 014950503
13x1,50	1 014950513
15x1,50	1 014950515
17x1,50	1 014950517
20x1,50	1 014950520
22x1,50	1 014950522

## 1496/C

Klucz do korków spustu oleju



8 x 10 mm	
	3 014960010

## 1497D

Szczypce do wyjmowania przekażników, szczęki proste

Pozwalają na łatwe wyjęcie przekażników, bez ryzyka ich uszkodzenia



A min=Max mm	
15÷50	1 014970150

## 1497BS

Szczypce do wyjmowania przełączników, szczęki proste, wąskie

Długie, niezwykle wąskie szczęki pozwalają na wyjęcie przełączników i bezpieczników w trudno dostępnych miejscach



L	L1	A		
mm	mm	mm	1	014970190
230	45	14		

## 1497P

Szczypce do wyjmowania przełączników, szczęki zagięte pod kątem 60°

Pozwalają na łatwe wyjęcie przełączników, bez ryzyka ich uszkodzenia



A		
min+Max	1	014970160
mm		
15±50		

## 1497SS

Szczypce samoblokujące do lutowania przewodów cynowych

Górne zaciski przytrzymują przewody i pozwalają je do siebie zbliżyć.

Wbudowana zębatka pozwala na umieszczenie przewodu w 6 różnych pozycjach.



L	A	
mm	min+Max	1
245	mm	014970195
	14±70	

## 1497TE

Szczypce do rozłączania złączy elektrycznych

Niezwykle wąskie końcówki robocze pozwalają na zwalnianie zaczepek bez uszkodzenia złącza



L	A	Ø		
mm	Max	mm	1	014970180
215	63	4		

## 1497/C23

Zestaw 23 narzędzi odblokowujących do wtyczek samochodowych



1497/C23 1 014970200

440x250x70 mm - 1,7 kg

## 1497/C94

Zestaw 94 akcesoriów do mierników i narzędzi diagnostycznych

- 2 chwytaki pomiarowe cęgewe z gniazdem
- 2 potencjometry
- 2 diody sygnalizacyjne
- 2 wtyczki SRS
- 2 krokodyłki
- 2 sondy igłowe
- 2 sondy
- 2 złącza przejściowe gniazdo bananowe/dwa wtyki bananowe
- 4 złącza przejściowe gniazdo bananowe/wtyk bananowy z wyprowadzeniem przewodu
- 24 końcówki kablowe płaskie 0,6±6 mm
- 12 końcówek kablowych okrągłych 1,6±3,9 mm
- 24 końcówki kablowe gniazdowe płaskie 0,6±6 mm
- 12 końcówek kablowych gniazdowych okrągłych 1,6±3,9 mm



1497/C94 1 014970300

430x390x100 mm - 3 kg

## 1497RC

Chwytnik pomiarowy z igłą, komplet 2 sztuki

- Średnica przewodu: 1.5±3.5 mm
- Napięcie: 0÷330V
- Prąd maks.: 5A



1497RC 1 014970351

## 1497KB/S3

Zestaw 3 narzędzi do rozłączania złączy elektrycznych Knorr i Bremse

- 1 narzędzie do złączy bagnetowych
- 1 narzędzie z jedną końcówką do złączy 2-biegunowych
- 1 narzędzie z dwoma końcówkami do złączy 4- lub 6-biegunowych i 12-biegunowych



1497KB/S3 1 014970050

## 1497/S3

Zestaw 3 przewodów do sygnałów elektrycznych

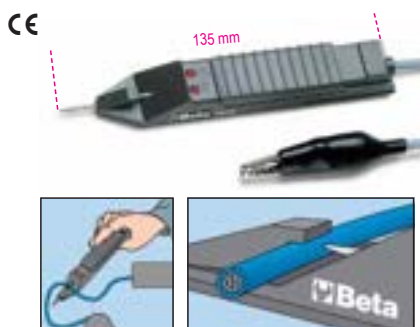
- 1 z końcówką prostą
- 1 z końcówką odgiętą 45°
- 1 z końcówką odgiętą 90°



1497/S3 1 014970400

## 1498

Wskaźnik napięcia



3÷48V 2 014980100





# NAPRAWA POJAZDÓW

Nasze narzędzia do naprawy pojazdów, używane przez najbardziej wymagających profesjonalistów, są opracowane i produkowane tak, aby spełniały najwyższe świadome standardy, a także regularnie testowane w najbardziej obciążających warunkach pracy.

Jesteśmy dumni, że ponad 50 lat mamy u boku największych mistrzów, którzy pomagają nam ulepszać nasze produkty i potwierdzają najwyższe standardy jakości.

Narzędzia do naprawy pojazdów można znaleźć w następujących sekcjach:

<b>DIAGNOSTICS</b>	artykuły od 1438 do 1499 artykuły od 1758VT do 1760TMC
<b>SILNIK</b>	artykuły od 955 do 989A artykuły od 1438 do 1499
<b>OLEJ I FILTRY</b>	artykuły od 1438 do 1499 artykuły od 1877 do 1885
<b>ELEKTRYKA</b>	artykuły od 1438 do 1499
<b>STARTERY</b>	artykuły od 1498BC/12 do 1498/40A
<b>SKRZYŃNIA BIEGÓW</b>	artykuły od 1438 do 1499
<b>ZAWIESZENIE</b>	artykuły od 1549 do 1569CP
<b>HAMULCE</b>	artykuły od 1438 do 1499
<b>KOŁA</b>	artykuły od 955 do 989A
<b>KAROSERIA</b>	artykuły od 1302 do 1369 artykuły od 1763 do 1767A
<b>INNE WYPOSAŻENIE</b>	artykuły od 1875LT do 3067
<b>PODNOSZENIE</b>	artykuły od 3029/2T do 3067/70-13T



## 1498BC/12

Starter uniwersalny kompaktowy, 12V

Dane techniczne:

- Prąd rozruchowy ciągły: 600A
- Prąd rozruchowy maksymalny: 1500A
- Typ akumulatora: 4-komorowy, LifePo4
- Pojemność akumulatora: 25000mAh
- Zabezpieczenie przed odwróceniem biegunów, zwarcie, prądem przetężeniowym, nadmiernym naładowaniem i przegrzaniem



Wposażenie:

- Etui ochronne
- Przewody wyjściowe z zaciskami
- Gniazda USB do ładowania urządzeń elektronicznych
- Wskaźnik naładowania baterii LED
- Kabel USB i USB-C
- Zasilacz sieciowy
- Wielofunkcyjna latarka LED

	L	P	H		
	mm	mm	mm		
<b>1498BC/12</b>	225	100	40	1	014980040

## 1498MN/12-C

Przewody wyjściowe z zaciskami do modelu 1498BC/12



<b>1498MN/12-C</b>	1	014980005
--------------------	---	-----------

## 1498MN/12-R

Zasilacz sieciowy do startera kompaktowego 1498BC/12



<b>1498MN/12-R</b>	1	014980003
--------------------	---	-----------

## 1498MN/12-P

Zasilacz samochodowy do startera kompaktowego 1498BC/12



<b>1498MN/12-P</b>	1	014980004
--------------------	---	-----------

## 1498MN/12-U

Przewody USB z uniwersalnymi adapterami do startera kompaktowego 1498MN/12



<b>1498MN/12-U</b>	1	014980009
--------------------	---	-----------

## 1498LT/12

Starter kompaktowy o wysokiej wydajności, bardzo lekki



Mikroprocesor zapewnia zabezpieczenie przed:

- zamianą biegunów
- zwarcie
- niewłaściwym napięciem
- przeciążeniem
- nadmiernym rozładowaniem
- nadmiernym naładowaniem
- przegrzaniem

DANE TECHNICZNE

- Napięcie robocze: 12 V
- Prąd ciągły: 800 A
- Maksymalny prąd rozruchowy: 2000 A
- Wartość szczytowa prądu: 4000 A
- Długość przewodu: 500 mm
- Typ akumulatora: 4-komorowy LifePo4
- Funkcja podtrzymania pamięci: TAK
- Wymiary: 260 x 135 x 72 mm
- Waga netto: 2,5 kg
- Dostarczany z zasilaczem 12 V 1,3A

<b>1498LT/12</b>	1	014980012
------------------	---	-----------

## 1498LT/12-SF

Uchwyt ścienny do startera 1498LT/12



<b>1498LT/12-SF</b>	1	014980013
---------------------	---	-----------

## 1498LT/12-R7

Zasilacz sieciowy do startera 1498LT/12



<b>1498LT/12-R7</b>	1	014980657
---------------------	---	-----------

## 1498LT/12-24

Starter kompaktowy o wysokiej wydajności, 12-24 V, bardzo lekki,

odpowiedni do samochodów osobowych, dostawczych i ciężarowych



Mikroprocesor zapewnia zabezpieczenie przed:

- zamianą biegunów
- zwarcie
- niewłaściwym napięciem
- przeciążeniem
- nadmiernym rozładowaniem
- nadmiernym naładowaniem
- przegrzaniem

DANE TECHNICZNE

- Napięcie robocze: 12/24V
- Prąd ciągły: 2000/1000 A
- Maksymalny prąd rozruchowy: 5000/2500 A
- Wartość szczytowa prądu: 10000/5000 A
- Prąd na zacisku: 1000 A
- Długość przewodu: 160 cm
- Przekrój przewodu: 25mm<sup>2</sup>
- Automatyczne zasilanie: 4 Amp
- Funkcja podtrzymania pamięci
- Wymiary: 350x240x140 mm
- Waga: 5 kg

1498LT/12-24

1 014980014

## 1498/12

Urządzenie rozruchowe do samochodów, 12V



DANE TECHNICZNE:

- Prąd rozruchowy: 2200A
- Pasek na ramię
- Akumulator kwasowy szczelny z elektrolitem uwięzionym w separatorach (AGM)

1498/12

1 014980480

13 kg

## 1498/24

Urządzenie rozruchowe do samochodów, 12-24V



DANE TECHNICZNE:

- Prąd rozruchowy: 4200A (12V) - 2100A (24V)
- Pasek na ramię
- Akumulator kwasowy szczelny z elektrolitem uwięzionym w separatorach (AGM)

1498/24

1 014980490

## 1498B12/R02

Akumulator 12V do urządzeń rozruchowych 1498B/12 i 1498B/24



1498B/12-R02

1 014980502

## 1498/12-24 R20

Zasilacz sieciowy do urządzeń rozruchowych 1498/12 i 1498/24



1498/12-24 R20

1 014980520

## 1498/2A

Ładowarka elektroniczna akumulatorów motocyklowych, 12V

Pozwala na ładowanie wszystkich typów akumulatorów ołowiowych Wet, Agm, Gel, Mf i Vrla i akumulatorów litowych LiFePo4



- Dwa różne typy ładowania, odpowiednio do akumulatorów litowych i kwasowo-olowiowych
- Automatyczny wieloetapowy cykl ładowania
- Zabezpieczenie przed zamianą biegunów i zwarcie
- Stopień zabezpieczenia: IP65
- W zestawie przewód z zaciskami akumulatorowymi i przewód z końcówkami oczkowymi
- Napięcie zasilania: 220-240V

DANE TECHNICZNE

- Prąd ładowania: 1A
- Pojemność ładowania: 2Ah-40Ah
- Częstotliwość: 50-60 Hz
- Napięcie akumulatora: 12V
- Wymiary: 180x80x40 mm
- Waga: 0,5 kg

1498/2A

1 014980102

## 1498/4A

Ładowarka elektroniczna akumulatorów samochodowych/motocyklowych, 6-12 V



- Zabezpieczona przed zamianą biegunów i zwarcie
- Automatyczny wybór 6 V lub 12 V
- Automatyczny wybór typu akumulatora
- Wyświetlacz cyfrowy z podświetleniem
- Hak mocujący

DANE TECHNICZNE

- Zasilacz: 220V-240V
- Częstotliwość: 50-60 Hz
- Prąd znamionowy (min-max): 1-4 Amp
- Napięcie akumulatora: 6V/12V
- Pojemność akumulatora: 4Ah-80Ah
- Czas ładowania: 12 hours
- Stopień zabezpieczenia: IP65

1498/4A

1 014980104

## 1498SA/2A-4A

Przewód z wtyczką do gniazda zapalniczki, do modeli 1498/2A i 1498/4A



1498SA/2A-4A

1 014980120



## 1498/8A

Ładowarka akumulatorowa do samochodów,  
12 V



- Wolne i szybkie ładowanie (2A-8A)
- Funkcja regeneracji akumulatora
- Funkcja zasilania 13.8V-5A
- Zabezpieczony przed zamianą biegunów i zwarciem
- Ręczne wybieranie typu akumulatora
- Wyświetlacz cyfrowy z podświetleniem
- Hak mocujący

### DANE TECHNICZNE

Zasilacz: 220V-240V  
Częstotliwość: 50-60 Hz  
Prąd znamionowy (min-max): 2-8 Amp  
Napięcie akumulatora: 12V  
Pojemność akumulatora: 5Ah-160Ah  
Funkcja oszczędzania pamięci: 13,8V - 5A  
Stopień zabezpieczenia: IP65

1498/8A 1 014980108

## 1498/4A-8A CO

Przewód z końcówkami oczkowymi do  
ładowarek 1498/4A i 1498/8A



1498/4A-8A-CO 1 014980114

## 1498/4A-8A CP

Przewód z zaciskami akumulatorowymi do  
ładowarek 1498/4A i 1498/8A



1498/4A-8A-CP 1 014980118

## 1498/2A-8A-PR

Przedłużacz do 1498/2A/4A/8A



1498/2A-8A-PR 1 014980119

## 1498/16A

Ładowarka akumulatorowa wielofunkcyjna,  
12-24V



- Wyświetlacz graficzny z podświetleniem
- Maks. ciągły prąd ładowania: 16A
- Funkcja ładowania i podtrzymania
- Zabezpieczenie przed zamianą biegunów i zwarciem
- 9-etapowy proces ładowania
- System podładowywania
- Funkcja zasilania samochodów ekspozycyjnych (13,8V - 12A)
- Funkcja zasilania (14V - 12A)
- Funkcja podtrzymania pamięci (13,8V - 12A)
- Funkcja regeneracji akumulatora
- Zaczepy na zaciski
- Hak mocujący
- W zestawie przewód z zaciskami akumulatorowymi i przewód z końcówkami oczkowymi

### DANE TECHNICZNE

Zasilacz: 220-240V  
Moc: 240W  
Prąd ładowania: 4-16A  
Typ akumulatora: Agm - Wet - Litowy (LiFePo4)  
Pojemność ładowania: 5-360Ah  
Pojemność podtrzymania: 5-550Ah  
Napięcie wyjściowe: 12-24V  
Minimalne napięcie akumulatora: 0,8V  
Stopień zabezpieczenia: IP20

1498/16A 1 014980126

## 1498/25A

Ładowarka akumulatorowa wielofunkcyjna,  
12-24V



### Cechy charakterystyczne:

- Wyświetlacz graficzny z podświetleniem
- Maks. ciągły prąd ładowania: 25A
- Funkcja ładowania i podtrzymania
- Zabezpieczenie przed zamianą biegunów i zwarciem
- 9-etapowy proces ładowania
- System podładowywania
- Funkcja zasilania samochodów ekspozycyjnych (13,8V - 21A)
- Funkcja zasilania (14V - 21A)
- Funkcja podtrzymania pamięci (13,8V - 21A)
- Funkcja regeneracji akumulatora
- Zaczepy na zaciski
- Hak mocujący
- W zestawie przewód z zaciskami akumulatorowymi

### Dane techniczne:

• Zasilacz: 220-240V  
• Moc: 390W  
• Prąd ładowania: 5-25A  
• Typ akumulatora: Agm - Wet - Litowy (LiFePo4)  
• Pojemność ładowania: 5-550Ah  
• Pojemność podtrzymania: 5-800Ah  
• Napięcie wyjściowe: 12-24V  
• Minimalne napięcie akumulatora: 0,8V  
• Stopień zabezpieczenia: IP20

1498/25A 260 130 75 1 014980125





## 1498/120A

Ładowarka akumulatorowa wielofunkcyjna, 12V

Pozwala na ładowanie akumulatorów i zasilanie silnika pojazdów podczas przeprogramowywania i operacji diagnostycznych



- Maksymalny ciągły prąd ładowania: 120A
- Ładowanie i podtrzymanie sterowane mikroprocesorem CPU
- Funkcja regeneracji akumulatora
- Funkcja przeprogramowania i zasilania ECU
- Zabezpieczenie przed zamianą biegunów, zwarciem, nieprawidłowym napięciem i przeciążeniem

### DANE TECHNICZNE

Zasilanie: 90-260V  
 Moc: 1500W  
 Prąd ładowania: 10-120A  
 Typ akumulatora: Agm - Wet - Lithium (LifePo4)  
 Pojemność ładowania: 10-1200Ah  
 Pojemność podtrzymania: 5-3600Ah  
 Napięcie wyjściowe: 12 V  
 Długość przewodu, z zaciskami: 2700 mm  
 Wymiary: 310 x 150 x 350 mm  
 Waga: 8,5 kg

1498/120A

1 014980142

## 1498/40A

Ładowarka akumulatorowa wielofunkcyjna z funkcją startera 12-24 V, przewoźna



- Cykle ładowania: 3 zaprogramowane i 1 manualny
- Potencjometr regulowany elektronicznie
- Cykle ładowania przeznaczone specyficznie dla WET-SPIRAL/ GEL-AGM
- Sterowanie i systemy ochrony elektroniczne
- Proces ładowania 10-stopniowy
- Funkcja odsiarczania i regeneracji akumulatora
- Funkcja zasilania
- Napięcie podwójne 12-24V
- Przystosowany także do akumulatorów Start&Stop
- Zaciski profesjonalne z mosiądzu z izolacją z gumy

### DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania: 230V  
 Napięcie wyjściowe: 12-24V  
 Prąd ładowania: 1-40A  
 Prąd rozruchowy: 350A max cc  
 Pojemność ładowania: 4-450Ah

1498/40A

1 014980140

330x250x792

## 1498SM

Urządzenie do podtrzymania pamięci pojazdu, 12 V

Zapobiega utracie danych z komputera samochodu w czasie prac serwisowych lub wymiany akumulatora.



- Dane techniczne:
- własne zasilanie
  - wewnętrzny akumulator Pb 5 Ah
  - 12 Volt
  - podłączenie przez gniazdo OBD

1498SM

1 014980020

## 1498SM-C

Przewód ze złączem OBD II do urządzenia 1498SM do podtrzymania pamięci pojazdu, 12V



1498SM-C

1 014980021

## 1498SM-CP

Przewód z zaciskami akumulatorowymi do urządzenia 1498SM do podtrzymania pamięci pojazdu, 12V



1498SM-CP

1 014980022

## 1498SM-A

Zasilacz do urządzenia 1498SM do podtrzymania pamięci pojazdu



1498SM-A

1 014980023

## 1498TB/6-12

Próbnik analogowy akumulatorów, 6-12V

Do badania akumulatorów 6V i 12V do 1000CCA



Długość przewodu: 500 mm

1498TB/6-12 290 170 75

1 014980420



## 1498TB/12-24

Próbnik cyfrowy akumulatorów, 12V, oraz analizator systemów rozruchu/ladowania 12-24V

- Pozwala na badanie: akumulatora, alternatora (standardowego i ze sprzęgłem jednokierunkowym) i układu rozruchu, pulsacji napięcia alternatora i złącza z masą
- dostarczany z oprogramowaniem pozwalającym na wydruk testu z komputera PC
- wyświetlacz z podświetleniem
- kompaktowa, odporna na uderzenia obudowa
- oprogramowanie w 10 językach
- wyposażony w wejście pozwalające na podłączenie mini drukarki (urządzenie opcjonalne, Beta 1498ST/TB)



CE

### DANE TECHNICZNE:

- zastosowania: badanie akumulatora 12V – badanie alternatora, 12-24V – badanie układu rozruchu
- zakres pomiaru zdolności rozruchowej: 100-2000 CCA
- wybór normy do pomiaru zdolności rozruchowej: CCA, SAE, DIN, EN, IEC, JIS
- obsługiwane akumulatory: PB, WET, GEL, AGM, AGM FLAT, EFB
- woltomierz: 9V-36V
- długość przewodu: 1600 mm
- języki oprogramowania: włoski, angielski, francuski, niemiecki, hiszpański, polski, rumuński, holenderski, szwedzki i fiński
- akcesoria w zestawie: kabel USB i oprogramowanie

1498TB/12-24

1 014980401

## 1498ST/TB

Drukarka termiczna mini do próbnika 1498TB/12

- Drukarka może być podłączona bezpośrednio do próbnika
- Pozwala na wydrukowanie wyników testów



CE

1498ST/TB

1 014980410

## 1498ST/TB ROT

Papier do drukarki 1498ST/TB



1498ST/TB ROT

2 014980411

## 1498PC

Stabilizator napięcia, 12-24 V

Chroni jednostki sterujące podczas spawania i rozruchu



1498PC

1 014980801

## 1499

Stetoskop techniczny

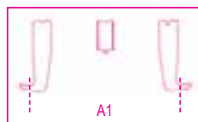
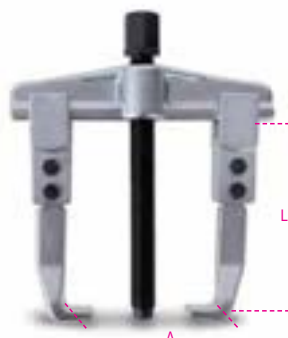


1499

1 014990001

## 1500/...

Ściągacze dwuramienne



	L mm	
1500/1	100	1 015000301
1500/2	100	1 015000302
1500/3	150	1 015000303
1500/4	150	1 015000304
1500/5	205	1 015000305
1500/6	205	1 015000306
1500/7	205	1 015000307
1500/8	230	1 015000308

	A min+Max mm	A1 min+Max mm
1500/1	25÷80	70÷130
1500/2	25÷130	80÷180
1500/3	50÷160	105÷220
1500/4	60÷200	120÷270
1500/5	80÷250	160÷330
1500/6	80÷350	160÷420
1500/7	110÷520	195÷600
1500/8	170÷640	260÷715



1500/SP5

1500/1-1500/2-1500/3  
1500/4-1500/5

1 015000325

1500/SPV

1 015000001

## 1500G/...

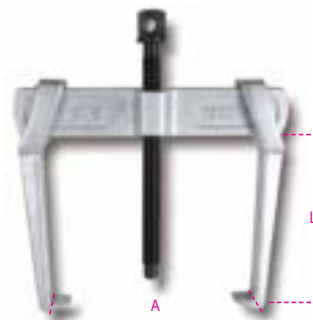
Ramiona standardowe do ściągaczy 1500 i 1580/8I (cena za 2 szt.)



	±	mm	1500	
1500G/1	35	/1-2	1 015000311	
1500G/3	35	/3-4	1 015000313	
1500G/5	35	/5-6-7	1 015000315	
1500G/8	50	/8 1580/8I	1 015000317	

## 1500N/...

Ściągacze uniwersalne dwuramienne



	A min+Max mm	L mm	
1500N/0	18÷65	70	1 015000600
1500N/1	23÷70	100	1 015000601
1500N/2	23÷100	100	1 015000602
1500N/3	35÷140	150	1 015000603
1500N/4	35÷190	150	1 015000604
1500N/5	43÷250	205	1 015000605
1500N/6	43÷320	205	1 015000606



1500N/SP6	1	015000626
1500N/0-1500N/1-1500N/2-1500N/3		
1500N/4-1500N/5		
1500N/SPV	1	015000006

### 1500N/G...

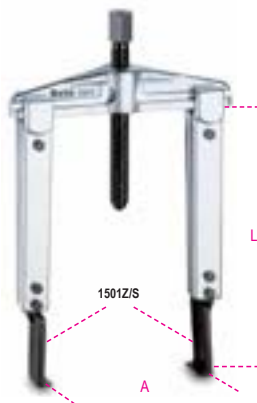
Ramiona do modelu 1500N  
(cena za 1 szt.)



	$\pm$ mm	$\mp$ 1500N		
1500N/G0	10	/0	2	015000650
1500N/G1-2	12	/1-2	2	015000651
1500N/G3-4	17	/3-4	2	015000653
1500N/G5-6	23	/5-6	2	015000655

### 1501/1 - 2 - 3

Ściągacze dwuramienne cienkościenne



	L mm		
1501/1	100	1	015010101
1501/2	200	1	015010102
1501/3	250	1	015010103

	A min+Max mm
1501/1	25÷130
1501/2	25÷130
1501/3	25÷130



### 1501G/1 - 2 - 3

Komplety ramion do ściągaczy  
model 1501 (cena za 2 szt.)



	L mm		
1501G/1	100	1	015010111
1501G/2	200	1	015010112
1501G/3	250	1	015010113

### 1501Z/S - P - R

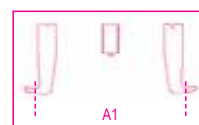
Końcówki ramion ściągacza 1501



	$\pm$ mm	D mm		
1501ZS	2.0	27	2	015010211
1501ZP	3.6	27	2	015010212
1501ZR	3.6	14	2	015010213

### 1502/...

Ściągacze uniwersalne dwuramienne  
z szybką regulacją rozstawu ramion i blokadą



	L mm	L1 mm		
1502/0	100	166	1	015020000
1502/1	100	166	1	015020001
1502/2	150	247	1	015020002
1502/3	150	247	1	015020003
1502/4	200	321	1	015020004

	A min+Max mm	A1 min+Max mm
1502/0	40÷90	80÷130
1502/1	50÷130	90÷170
1502/2	65÷150	115÷210
1502/3	65÷190	125÷260
1502/4	70÷235	170÷335

### 1505V

Ściągacz do zdejmowania ramion wycieraczek  
przednich i tylnych

Zdejmowana perforowana końcówka mosiężna  
do zdejmowania ramion wycieraczek z wmontowanym  
spryskiwaczem



	A Max mm	L mm		
1505V	43	37	1	015050001



## 1505/C5

Zestaw do zdejmowania ramion wycieraczek

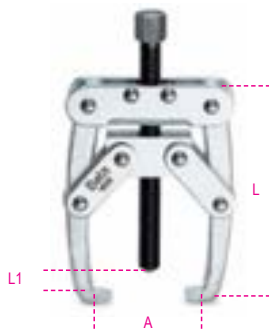
1 ściągacz dwuramienny,  $\varnothing 25 \div 40$  mm  
4 końcówki robocze:  $\varnothing 25$  mm,  $\varnothing 30$  mm,  $\varnothing 35$  mm,  $\varnothing 41$  mm



mm  
12 1 015050300  
320x150x60 mm - 1,2 kg

## 1506

Ściągacz dwuramienny samozaciskowy



A	L	L1
min=Max	mm	mm
10÷50	80	40

1 015060001

## 1508/1 - 1508/2

Ściągacze dwuramienne samozaciskowe, typ lekki



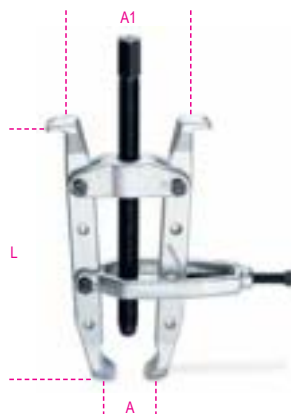
L
mm
1508/1 105
1508/2 130

1 015080001  
1 015080002

A	L1
min=Max	mm
1508/1 6÷100	85
1508/2 10÷140	120

## 1511/1 - 2 - 3

Ściągacze dwuramienne z ramionami odwracalnymi



L
mm
1511/1 235
1511/2 330
1511/3 405

1 015110001  
1 015110002  
1 015110003

A	A1
min=Max	min=Max
mm	mm
1511/1 20÷100	65÷95
1511/2 40÷150	103÷190
1511/3 40÷150	103÷175

## 1515/1 - 2 - 3

Ściągacze dwuramienne z ramionami wahliwymi



L
mm
1515/1 85
1515/2 85
1515/3 105

1 015150101  
1 015150102  
1 015150103

A	L1
Max	mm
1515/1 60	105
1515/2 70	105
1515/3 90	105

## 1516/1 - 2 - 3

Ściągacze trójramienne z ramionami wahliwymi



L
mm
1516/1 85
1516/2 85
1516/3 105

1 015160001  
1 015160002  
1 015160003

A	L1
Max	mm
1516/1 60	85
1516/2 70	85
1516/3 90	105

## 1517

Ściągacze trójramienne samozaciskowe

- Do dużych obciążeń.
- Samozaciskowe.



L	L1	Ø
mm	mm	mm
1517/90 182	60	22
1517/150 242	115	22
1517/200 307	150	22
1517/260 395	180	30

1 015170000  
1 015170010  
1 015170020  
1 015170030

Ø	A	kg	N
mm	mm		
1517/90 19	18÷90	6000	59000
1517/150 19	25÷150	6000	59000
1517/200 19	40÷200	6000	59000
1517/260 27	50÷260	8000	78500



## 1517C ŚCIĄGACZE DWU-/TRÓJRAMIENNE SAMOZACISKOWE, ZEWNĘTRZNE

Ściągacz Bety 1517C posiada mechanizm samozaciskowy działający w oparciu o sprężynę wbudowaną we wspornik ramion. Ta cecha ułatwia umiejscowienie i zablokowanie ściągacza na elemencie, który ma być zdemontowany. Po zamocowaniu ściągacza w pozycji roboczej, ramiona mogą zostać zablokowane za pomocą nakrętki pierścieniowej. Szczególną cechą wspornika są 4 uchwyty ramion, które pozwalają na użycie ściągacza 1517C zarówno z 2 ramionami - do łatwiejszych, szybszych prac - jak i z 3 ramionami - dla większej stabilności. Sześciokątny łeb jest połączony ze śrubą dokręcającą za pomocą kołka, który zostaje ścięty w razie przekroczenia dopuszczalnego momentu dokręcania, chroniąc w ten sposób ściągacz przed przeciążeniem.

## 1517C/...

Ściągacze dwu-/trójramienne samozaciskowe

- do użytku z 2 lub 3 ramionami
- samozaciskowe



	L mm	L1 mm		
1517C/0	145	250	1	015170500
1517C/1	200	300	1	015170501
1517C/2	270	300	1	015170502

	A mm	● mm
1517C/0	12÷140	18
1517C/1	20÷180	18
1517C/2	30÷280	18

## 1518/...

Ściągacze trójramienne

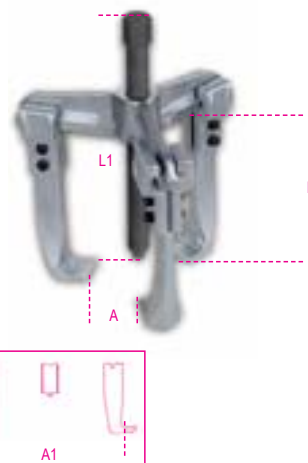


	L mm		
1518/1	105	1	015180001
1518/2	135	1	015180002
1518/3	235	1	015180003
1518/4	270	1	015180004
1518/5	270	1	015180005
1518/6	270	1	015180006

	A min+Max mm	L1 mm
1518/1	24÷100	105
1518/2	32÷160	150
1518/3	40÷220	220
1518/4	80÷250	240
1518/5	80÷300	350
1518/6	80÷350	400

## 1518U/...

Ściągacze uniwersalne trójramienne

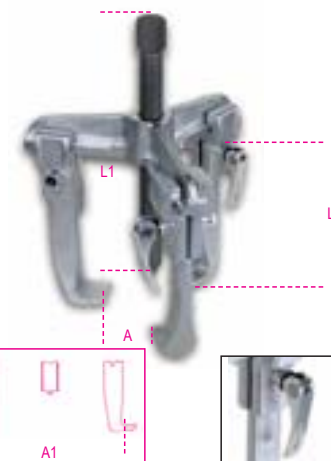


	L mm	L1 mm		
1518U/0	100	166	1	015180500
1518U/1	100	166	1	015180501
1518U/2	150	247	1	015180502
1518U/3	150	247	1	015180503
1518U/4	200	321	1	015180504

	A min+Max mm	A1 min+Max mm	● mm
1518U/0	40÷90	80÷130	17
1518U/1	50÷130	90÷170	17
1518U/2	65÷150	115÷210	22
1518U/3	65÷190	125÷260	22
1518U/4	70÷235	170÷335	27

## 1519/...

Ściągacze uniwersalne trójramienne z szybką regulacją rozstawu ramion i blokadą



	L mm	L1 mm		
1519/0	100	166	1	015190000
1519/1	100	166	1	015190001
1519/2	150	247	1	015190002
1519/3	150	247	1	015190003

	A min+Max mm	A1 min+Max mm	● mm
1519/0	40÷90	80÷130	17
1519/1	50÷130	90÷170	17
1519/2	65÷150	115÷210	22
1519/3	65÷190	125÷260	22



## 1520/1 - 1520/2

Ściągacze dwuramienne z ramionami odwracalnymi



	L mm	
1520/1	135	1 015200101
1520/2	235	1 015200102

	A Max mm	L1 mm
1520/1	110	85
1520/2	160	140

## 1521/1 - 1521/2

Ściągacze trójramiennie z ramionami odwracalnymi



	L mm	
1521/1	135	1 015210101
1521/2	235	1 015210102

	A Max mm	L1 mm
1521/1	110	90
1521/2	160	140

## 1528

Ściągacz samozaciskowy do tarcz hamulcowych



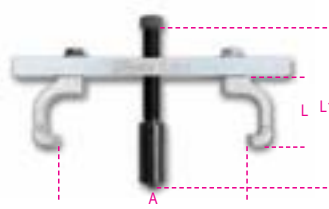
∅ 19 mm

A min+Max mm	
170÷ 380	1 015280000

480x240x60 mm - 4,8 kg

## 1529

Ściągacz kół pasowych wielorolkowych



A min+Max mm	L min+Max mm	L1 min+Max mm	
24÷240	60÷95	90÷135	1 015290000

260x210x60 mm - 2,6 kg

## 1529/C7

Ściągacz kół pasowych

W zestawie:

- 2 ramiona z dwiema łapami o grubości 4,7 mm
- 2 ramiona z jedną łapą o grubości 4,3 mm
- 1 ramię z dwiema łapami o grubości 2,3 mm
- 1 ramię z jedną łapą o grubości 2,3 mm

Para ramion może być dobrana według potrzeb



	L mm	L1 mm	A min+Max mm	
1529/C7	50	72,5	53÷114	1 015290100

285x155x50 mm - 2 kg

## 1529PI

Ściągacz do koła pasowego pompy wtryskowej

- Pozwala na szybki i precyzyjny demontaż koła pasowego pompy wtryskowej
- Szczególnie nadaje się do samochodów: Fiat, Ford, Volkswagen, Citroën i Peugeot

W zestawie 3 pary śrub mocujących ściągacz do koła pasowego:

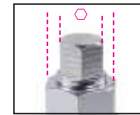
- M6 x 1.0 x 49 mm
- M7 x 1.0 x 75 mm
- M8 x 1.25 x 76 mm



1529PI	1 015290051
--------	-------------

## 1529/PG

Ściągacz do wysokociśnieniowych pomp paliwa silników diesla w pojazdach grupy VAG



∅ mm	
15-24	1 015290010

## 1530/C5

Ściągacz do piast i łożysk, do kół z 3, 4, 5 otworami

Zawartość zestawu:

- 1 kołnierz uniwersalny (96÷138 mm)
- 1 śruba hydrauliczna (12 t)
- 1 mechanizm uderzeniowy (2,8 kg), przydatny do piast bez nakrętki centralnej



1530/C5	1 015300300
---------	-------------

760x320x120 mm - 11,5 kg

## 1530/C16

Ściągacz do piast i łożysk, do kół z 3, 4, 5 otworami

Idealny do piast z tarczą dystansową

Zestaw zawiera:

- 1 kołnierz uniwersalny (90 ÷ 130 mm)
- 1 wybijak przesuwny (5 kg)
- 4 kolumny z końcówką M12
- 4 kolumny z końcówką M14



1530/C16	1 015300316
----------	-------------

760x310x100 mm - 13,5 kg



## 1531/C7

Zestaw do demontażu pierścieni wewnętrznych łożysk piast

Elementy zestawu:

- 1 szczytce Ø 40÷45 mm
- 1 szczytce Ø 45÷51 mm
- 1 szczytce Ø 50÷55 mm
- 1 szczytce Ø 55÷61 mm



1531/C7 1 015310107

390x315x96 mm - 4,3 kg

## 1532

Narzędzie do usuwania uszczeltek



1532 2 015320001

## 1533/...

Ściągacze do separatorów 1534



	L mm	
1533/2	150	1 015330002
1533/3	210	1 015330003
1533/4	315	1 015330004
1533/5A	305	1 015330006

	A min÷Max mm	L1 mm
1533/2	45÷140	110
1533/3	55÷205	175
1533/4	90÷260	175
1533/5A	100÷360	235

## 1533PR/1 - 2 - 3

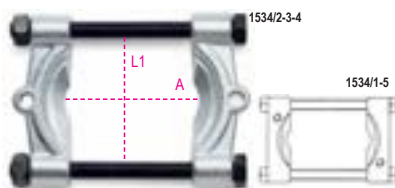
Przedłużacz do ściągaczy model 1533



1533PR/1	1 015330011
1533/2	
1533PR/2	1 015330012
1533/3	
1533PR/3	1 015330013
1533/4	
1533PR/5A	1 015330016
1533/5A	

## 1534/...

Separator



1534/1	1533/2	1 015340001
1534/2	1533/2	1 015340002
1534/3	1533/3	1 015340003
1534/4	1533/4	1 015340004
1534/5A	1533/5A	1 015340006

	A min÷Max mm	L1 mm
1534/1	5÷60	63
1534/2	12÷75	75
1534/3	22÷115	118
1534/4	25÷155	154
1534/5A	30÷220	180

## 1535/C...

Zestawy ściągaczy



1535/C1 1 015350001

1533/2	
1533PR/1	
1534/1	

260x180x40 mm - 2,5 kg

1535/C2 1 015350002

1533/2	
1533PR/1	
1534/2	

260x180x40 mm - 2,8 kg

1535/C3 1 015350003

1533/3	
1533PR/2	
1534/3	

380x280x55 mm - 8,0 kg

1535/C4 1 015350004

1533/4	
1533PR/3	
1534/4	

420x380x65 mm - 14,8 kg

1535/C5A 1 015350006

530x510x85 mm - 27,2 kg

## 1539

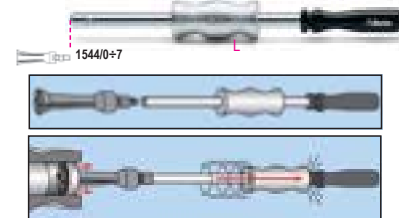
Młotek bezwładnościowy do cienkich blach



1539 1 015390001

## 1540

Ściągacz bezwładnościowy udarowy do użytku z tulejkami 1544



1540 390 M10 1544 0÷7 1 015400001



### 1542/1 - 1542/2

Ściągacze dwuramienne do użytku z tulejkami 1544

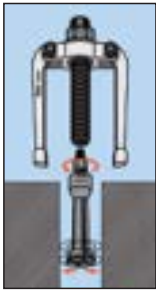


	A	1544		
	min+Max			
	mm	0÷7		
1542/1	35÷75		1	015420001
1542/2	60÷130	9C-10C	1	015420002

	L	L1
	mm	mm
1542/1	140	140
1542/2	175	160

### 1544/...

Tulejki rozporowe wewnętrzne do ściągaczy modele 1540 i 1542



	C	M		
	mm	M10		
1544/0	0,25	M10	1	015440100
A= 5÷7				
1544/A	0,80	M10	1	015440105
A= 7÷9				
1544/1	0,80	M10	1	015440110
A= 9÷12				
1544/2	1,15	M10	1	015440120
A= 13÷17				
1544/2B	1,00	M10	1	015440121
A= 14÷19				
1544/3	1,70	M10	1	015440130
A= 16÷21				
1544/4	1,65	M10	1	015440140
A= 20÷25				
1544/5	2,00	M10	1	015440150
A= 25÷30				
1544/6	3,00	M10	1	015440160
A= 30÷37				
1544/7	3,80	M10	1	015440170
A= 38÷45				
1544/9C	2,60	G 3/8"	1	015440189
A= 40÷75				
1544/10C	7,30	G 3/8"	1	015440199
A= 70÷115				

### 1545/C5M

Zestaw tulejek rozporowych ze ściągaczem



1545/C5M 1 015450011

1542/1	● 24 mm
1544/1	9÷12 mm
1544/2	13÷17 mm
1544/3	16÷21 mm
1544/4	20÷25 mm
1544/5	25÷30 mm

265x180x45 mm - 2,4 kg

### 1547/C6

Ściągacze z ramionami z końcówkami zastępującymi kulki



1547/C6 1 015470006

420x185x60 mm - 3 kg

### 1547KP

Komplety końcówek zastępujących kulki



	Ø			
	mm			
1547KP/1	9-11-12,5	1	015470106	
1547KP/2	5-6-8	1	015470206	

### 1547P

Ramiona sześciokątne do ściągaczy 1547



	L	1547/1		
	mm			
1547P/1	205		1	015470101
1547P/2	102	1547/2	1	015470201

### 1547PC/2

Końcówka okrągła, krótka



	L	1547/2		
	mm			
1547PC/2	42		1	015470202

### 1547PL/2

Końcówka okrągła, długa



	L	1547/2		
	mm			
1547PL/2	106		1	015470203

### 1549

Zestaw do demontażu i montażu amortyzatorów dwustronnego działania z gazowym powrotem

Pozwala utrzymać tłoczysko prosto przy montażu sprężyn



1549 1 015490001

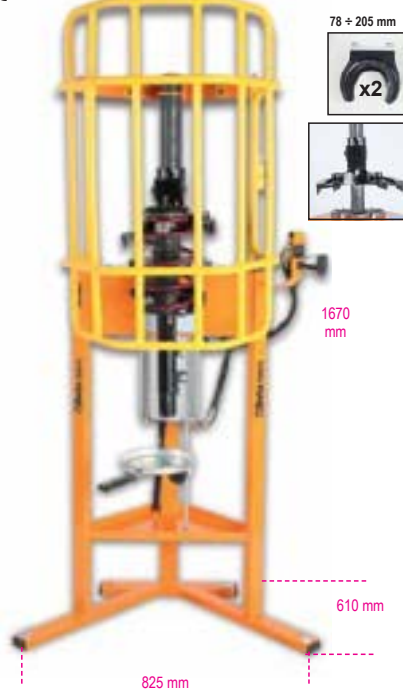
310x270x110 mm - 3 kg



## 1550U

Ściskacz pneumatyczny przeznaczony do demontażu amortyzatorów w samochodach osobowych, SUV-ach i samochodach dostawczych

CE



**ZWIĘKSZONA SIŁA:** maksymalny nacisk 2 tony (10 barów)  
**UNIwersalny GÓRNY SYSTEM TRZYMAJĄCY:** umożliwia ściśnięcie wszystkich średnic sprężyn prawych i lewych za pomocą jednej górnej regulowanej płyty.  
**AKTYWNY SYSTEM OCHRONY SPRĘŻYNY:** hak zabezpieczający i 3 zawory blokujące pozwalają prawidłowo usytuować sprężynę, utrzymując ją w takiej pozycji przez cały czas kompresji. Jeżeli sprężyna nie jest usytuowana prawidłowo, system zatrzyma urządzenie.  
**KRATKA OCHRONNA:** zapewnia maksymalne bezpieczeństwo i zakrycie obszaru roboczego.  
**DŹWIGNIA STERUJĄCA:** zwiększona dokładność i wrażliwość na etapie sprężania.  
**POZYCJA ROBOCZA:** wysokość robocza na tylnej łapie podniesiona do 875 mm.

Dostarczany z 2 dolnymi łapami o średnicach 78-205 mm

### DANE TECHNICZNE

Maksymalna siła nacisku: 2 tony (10 Bar) - 1,6 ton (8 Bar) - 1,2 ton (6 Bar)  
Skok ściskanej sprężyny: 335 mm

1550U 1 015500010

## 1550U/CGS-R

Łapy górne obniżone, para, do modelu 1550U



1550U/CGS-R 1 015500035

## 1550U/MRC-ABE

Łapy do modelu 1550U, specjalnie zaprojektowane dla samochodów Mercedes klasy A-B-E



1550U/MRC-ABE 1 015500031

## 1550U/MRC-C

Łapy do modelu 1550U, specjalnie zaprojektowane dla samochodów Mercedes klasa C



1550U/MRC-C 1 015500032

## 1550U/S...

Łapa dolna do modelu 1550U



	Ø mm		
1550U/S 130	78÷130 mm	1	015500014
1550U/S 182	105÷182 mm	1	015500015
1550U/S 205	125÷205 mm	1	015500016

## 1550U/SS187

Łapa "lewa" do modelu 1550U

Szczególnie nadaje się do "lewych" resorów, np. Nissan Qashqai i Renault Koleos



1550U/SS 187 1 015500018

## 1550U/M

Zacisk do ściskacza do demontażu amortyzatora model 1550U  
Pozwala zablokować trzpień amortyzatora



1550U/M 1 015500021

## 1551/C20

Zestaw do demontażu głowic amortyzatorów

W zestawie:

- 7 nasadek sześciokątnych, rozmiary: 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24
- 1 przedłużacz do nasadek, długość: 120 mm
- 3 końcówki z gniazdem prostokątnym, rozmiary: 8x5 - 8x6 - 11x8
- 1 końcówka z gniazdem sześciokątnym, rozmiar: 10 mm
- 1 końcówka trzpieniowa profil XZN(R), rozmiar: M10
- 1 końcówka trzpieniowa profil Torx(R), rozmiar: T50
- 4 końcówki trzpieniowe sześciokątne, rozmiary: 5- 6 - 7 - 8
- 1 przedłużacz do końcówek, długość: 95 mm
- 1 przedłużacz do końcówek, długość: 190 mm



1551/C20 1 015510020

320x245x71 mm - 2,6 kg

## 1552/C9

Zestaw do rozpierania gniazd amortyzatorów i sworzni zwrotnicy

Użycie pojedynczej lub podwójnej głowicy rozpieraka umożliwia pracę z podwójnymi gniazdami stosowanymi przez np. grupę VAG



1552/C9 1 015520020

195x140x40 mm - 1,0 kg



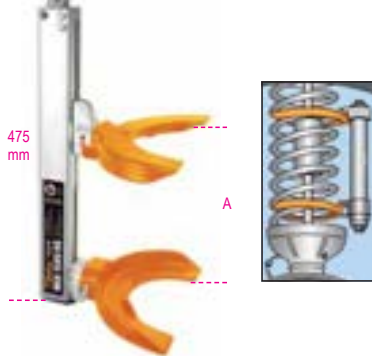


## 1555/Q

Ściskacz sprężyn kolumn MacPhersona

Maksymalny ścisk: 1500 kg

CE  1/2



A	∅		
min+Max	min+Max		
mm	mm		
65÷354	80÷195		
		1 015550006	

## 1555/QS

Ściskacz sprężyn kolumn Mac Phersona

CE 



A	∅		
min+Max	min+Max		
mm	mm		
70÷300	80÷200		
		1 015550005	

## 1555S/BMW-RNT

Łapa zapasowa do ściskacza model 1555/QS, do amortyzatorów samochodów BMW E39, E46 i Renault Mégane II




1555S/BMW-RNT			1 015550303
---------------	---	---	-------------

## 1555C

Teleskopowy ściskacz sprężyn, z 4 łapami i drążkiem skrętnym

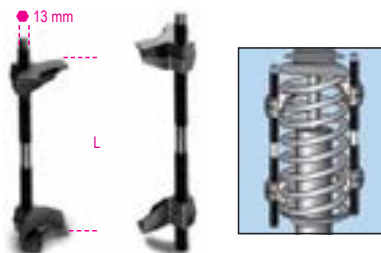






A	∅			
min+Max	min+Max	N	t	
mm	mm			
80÷225	90÷160	25000	8,5	
		1 015550202		

## 1556/1A

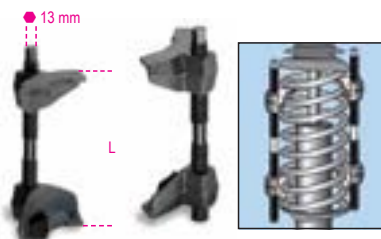
Ściskacze sprężyn





min L Max			
mm			
65÷320		1 015560101	

## 1556/2A

Ściskacze sprężyn

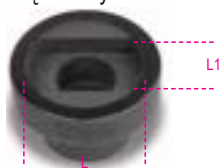


min L Max			
mm			
65÷200		1 015560102	

## 1557

Nasadki uderowe do resorów piórowych samochodów ciężarowych







L	L1		
mm	mm		
37	28	1 015570137	
46	34	1 015570146	
56	34	1 015570156	

## 1557V

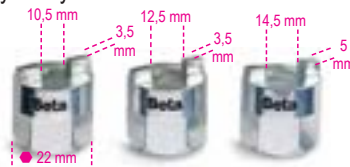
Nasadka uderowa do resorów piórowych Volvo





∅			
mm			
27		1 015570299	

## 1557/S3

Komplet 3 nasadek do nakrętek mocujących amortyzatory



1557/S3			1 015570010
---------	---	---	-------------

## 1558/C4

Narzędzie do wewnętrznych i zewnętrznych pierścieni ustalających Seeger, ruch końcówek wymuszany śrubą

Kwadratowe gniazdo łba śruby pozwala na przyłożenie dużej siły w obu kierunkach działania ramion  
Dostarczane pary końcówek: ∅ 2,5-3-3,5 mm



∅ mm	∅ mm		
1558/C4 5,5÷77	5,5÷77		
		1 015580100	
≡ 330x220x50 mm -  900 g			

## 1558P

Końcówki do modelu 1558, para



∅			
mm			
2,5		1 015580125	
3,0		1 015580130	
3,5		1 015580135	

## 1558/C13

Narzędzie do wewnętrznych i zewnętrznych pierścieni ustalających Seeger, ruch końcówek wymuszany śrubą

Kwadratowe gniazdo łba śruby pozwala na przyłożenie dużej siły w obu kierunkach działania ramion

Dostarczane pary końcówek:  
• proste: ∅ 2,5 - 3 - 3,5 - 3,8 mm  
• 45°: ∅ 2,5 - 3 - 3,5 - 3,8 mm  
• 90°: ∅ 2,5 - 3 - 3,5 - 3,8 mm



∅ mm	∅ mm		
1558/C13 5,5÷77	5,5÷77		
		1 015580200	
≡ 330x220x45 mm -  1,6 kg			

## 1559

Ściągacze do przegubów kulowych



	A Max mm	Ø mm		
1559/22	50	18÷22	1	015590001
1559/36	90	36	1	015590036
1559/45	115	45	1	015590045

## 1559V/8T

Śruba hydrauliczna do ściągaczy do przegubów kulowych 1559/36 i 1559/45



Nm	t		
80000	8	1	015590145

## 1560/2

Ściągacze do przegubów kulowych



	A min+Max mm	Ø mm		
1560/2	60÷85	20	1	015600002

## 1560A

Ściągacz do przegubów kulowych



1560A	1	015600601
-------	---	-----------

## 1561/...

Ściągacze do przegubów kulowych



	L mm	A mm	Ø mm		
1561/1	39	36,6	18	1	015610001
1561/2	47	45,7	25	1	015610002
1561/3	63	62	30	1	015610003
1561/4	75	63	40	1	015610004

## 1562D

Ściągacz do przegubów kulowych

Dostarczany z 2 wymiennymi śrubami do zastosowań w zawieszaniu i w układzie kierowniczym



A max mm	Ø mm	• mm	L mm		
50	39	26	155	1	015620239

## 1563/C4

Zestaw 4 nasadek do demontażu przegubów kulowych

Do użytku z pneumatycznym młotkiem ścinakiem

Elementy zestawu:

- 1 nasadka M12x1,25 mm
- 1 nasadka M12x1,5 mm
- 1 nasadka M14x1,5 mm
- 1 nasadka M16x1,5 mm



22/24 mm

## 1563/C4

1 015630010

## 1565/1 - 2 - 3

Dźwignie do rozłączania przegubów kulowych



	Ø mm	L1 mm		
1565/1	18	65	1	015650001
1565/2	23	65	1	015650002
1565/3	30	88	1	015650003

## 1566N

Narzędzie do zdejmowania/zakładania przegubów osiowych



Ø x L mm	○ mm	□ mm		
28÷35 x 400	27	12"	1	015660005
35÷45 x 190	27	-	1	015660008
35÷45 x 400	27	12"	1	015660010

## 1566R

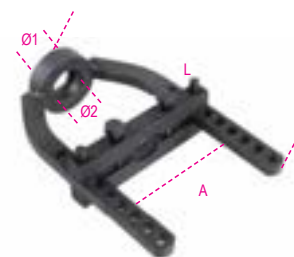
Narzędzie regulowane do zdejmowania/zakładania przegubów osiowych



Ø mm		
27÷43	1	015660015

## 1566/G01

Ściągacz do przegubów homokinetycznych



L mm	A mm	Ø1 mm	Ø2 mm		
250	115	29	36	1	015660052

## 1566P

Szczypce do pierścieni zabezpieczających półosi napędowych z wielowypustem  
Szczypce ściskają pierścień zabezpieczający, dzięki czemu łatwiej zamontować półos do przegubu homokinetycznego



L mm	A Max mm		
280	36	1	015660091

## 1567

Dźwignia do demontażu amortyzatorów i przegubów

Może nią operować jedna osoba



A mm	B min+Max mm		
1060	100÷300	1	015670001

## 1568

Przyrząd pneumatyczny do montażu silikonowych osłon przegubów półosi  
8 ramion rozpieracza  
Maksymalny rozstaw ramion: 145 mm

CE



L	L1	
mm	mm	
420	195	1 015680001

## 1569/F

Zestaw narzędzi do montażu i demontażu tulei metalowo-gumowych w samochodach Fiat Panda, Fiat 500 i Ford Ka



1569/F	1 015690021
--------	-------------

## 1569/SB

Zestaw narzędzi do zakładania i zdejmowania tulei metalowo-gumowych tylnej osi, uszczelki olejowych wału napędowego i łożysk kół

• Tuleje mogą być używane bezpośrednio na pojeździe jak i na prasie hydraulicznej



1569/SB	1 015690016
425x365x100 mm - 13 kg	

## 1569CP

Narzędzia udarowe do montażu łożysk stożkowych i uszczelnień olejowych  
Szybka regulacja



	Ø	min+Max	L	
	mm	mm	mm	
1569CP/50	9,5÷50	130	1	015690750
1569CP/90	18÷90	145	1	015690790

## 1570/3

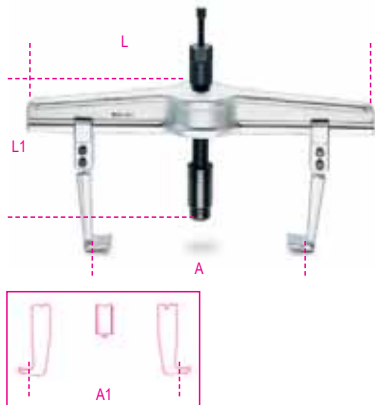
Siłownik hydrauliczny do ściągaczy



t	L	L1	•	
mm	mm	mm	mm	
30	243	36	19	1 015700003

## 1580/8I

Ściągacz dwuramienny ze wspomaganie hydraulicznym



1580/8I	1 015800008
---------	-------------

	A	L	L1	A1	N
	min+Max	mm	mm	min+Max	Max
1580/8I	170÷640	715	280	260÷715	180000

## 1580GL

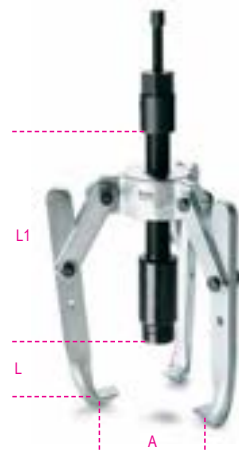
Ramiona długie do ściągaczy 1580/8I



	L	
	mm	
1580GL/8A	300	1 015800227
1580GL/8B	400	1 015800228
1580GL/8C	500	1 015800229

## 1585/5I - 6I - 7I

Ściągacze trójramienne ze wspomaganie hydraulicznym

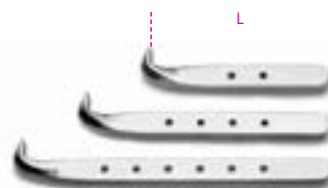


1585/5I	1 015850005
1585/6I	1 015850006
1585/7I	1 015850007

	A	L1	L	N
	min+Max	mm	mm	Max
1585/5I	50÷350	135	280	150000
1585/6I	50÷350	235	280	150000
1585/7I	50÷350	335	280	150000

## 1585GI/5 - 6 - 7

Ramiona do ściągaczy model 1585



	L	
	mm	
1585GI/5	135	1 015850205
1585GI/6	235	1 015850206
1585GI/7	335	1 015850207

## 1589VI

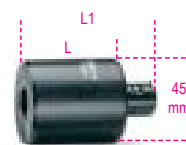
Śruba dociskowa ze wspomaganie hydraulicznym



1589VI	1 015890001
--------	-------------

## 1589PI/50 - 100 - 150

Przedłużacze do śruby dociskowej model 1589VI



	L	L1	
	mm	mm	
1589PI/50	50	70	1 015890005
1589PI/100	100	120	1 015890010
1589PI/150	150	170	1 015890015



## 1590

Zwornice śrubowe stałe



A max mm	L1 mm		
60	55	2	015900305
100	65	2	015900310
150	95	2	015900315

## 1591

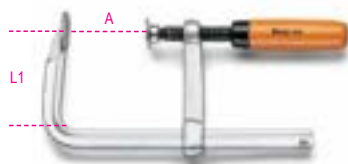
Zwornice śrubowe



A ~	A max mm	L1 mm		
200	200	80	2	015910020
300	310	85	2	015910030
400	410	85	2	015910040
500	500	95	2	015910050
600	600	95	2	015910060
800	800	95	2	015910080
1000	1000	110	2	015910100

## 1593

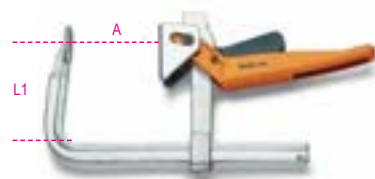
Zwornice śrubowe



A ~	A max mm	L1 mm		
160	170	80	2	015930016
200	240	100	2	015930020
300	320	145	2	015930030

## 1594

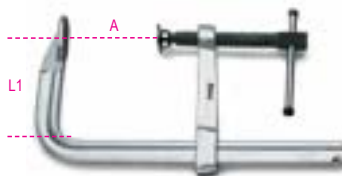
Zwornice dźwigniowe



A ~	A max mm	L1 mm		
200	240	145	1	015940020
250	290	145	1	015940025
300	340	145	1	015940030
400	430	150	1	015940040
500	530	150	1	015940050
600	630	150	1	015940060

## 1595

Zwornice śrubowe



A ~	A max mm	L1 mm		
200	230	100	2	015950020
250	270	120	2	015950025
300	330	120	2	015950030
400	420	120	2	015950040
500	520	125	2	015950050
600	620	125	2	015950060
800	820	125	1	015950080
1000	1030	125	1	015950100

## 1599F

Imadła ślusarskie, kute

W całości odlane ze stali. Frezowana i hartowana powierzchnia szczęk.  
Otwarcie z przodu. Duża głębokość mocowania.



L1 mm	BxH mm	Ø mm	A MAX mm		
100	92x46	11	125	1	015990100
125	108x54	13	150	1	015990125
150	125x62	13	200	1	015990150
175	140x70	15	220	1	015990175

## 1599GI

Imadła ślusarskie z wymiennymi szczękami

• z kwadratową prowadnicą szczęki ruchomej pozwala na pracę z dużym obciążeniem  
• szczęki wymienne z utwardzoną powierzchnią



L1 mm	BxH mm	Ø mm	A MAX mm		
100	92x46	11	125	1	015990200
125	108x54	13	150	1	015990225
150	125x62	13	200	1	015990250
175	140x70	15	220	1	015990275

## 1599GR

Zestaw pary zapasowych szczęk i śrub mocujących do imadła 1599GI

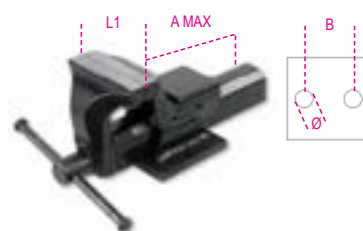


	A mm		
1599GR 100	100	1	015990920
1599GR 125	125	1	015990925
1599GR 150	150	1	015990950
1599GR 175	175	1	015990975

## 1599P

Imadła ślusarskie

Utwardzone szczęki.  
Kowadełko o dużej lakierowanej powierzchni.  
Kwadratowa stalowa podstawa.



L1 mm	B mm	Ø mm	A MAX mm		
100	92	11	111	1	015990000
125	108	13	130	1	015990025
150	130	15	170	1	015990050

## 1599B

Podstawy obrotowe do imadel model 1599P

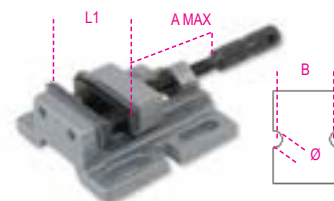


	1599P		
1599B 100	100	1	015990810
1599B 125	125	1	015990812
1599B 150	150	1	015990815

## 1599T

Imadła maszynowe wiertarskie

Imadła wykonane z żeliwa, z hartowanymi i szlifowanymi szczękami.  
Do użytku na małych i średniej wielkości wiertarkach kolumnowych



L1 mm	B mm	Ø mm	A MAX mm		
80	111	11	65	1	015990480
100	120	13	87	1	015990500

## 1599G

Nakładki aluminiowe na szczęki imadła

- magnes na całej długości
- frezowana powierzchnia pozwala na mocowanie gwintowanych części

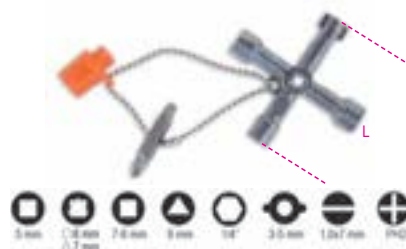


A mm		
100	1	015990910
125	1	015990912
150	1	015990915
180	1	015990917

## 1600Q 8

Klucz krzyżakowy do szaf sterowniczych

- Kwadrat 5 / 6 / 7-8 mm
- Trójkąt 7 / 9 mm
- Skrzydółka 3-5 mm
- Sześciokąt 1/4"
- Końcówka wkrętakowa płaska 1,0x7 mm + krzyżowa PH2



L mm		
76	1	016000008

## 1600Q 10

Klucz krzyżakowy podwójny z przegubem, z końcówkami do zamków szaf sterowniczych

- Kwadrat 5 / 6-7 / 8-9 mm
- Trójkąt 5-6-7 / 8-9 / 10 mm
- Skrzydółka 3-5 mm
- Sześciokąt 1/4"
- Zabierak 1/4"



L mm		
125	1	016000010

## USŁUGA CERTYFIKACJI PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH

Certyfikacja przyrządów pomiarowych jest niezbędna w sektorach czy zastosowaniach, gdzie wymagane są precyzyjne, jednoznaczne i porównywalne pomiary. Certyfikacja wiąże się z wystawieniem certyfikatu Accredia:

Na życzenie, Beta Utensili S.p.A. zapewnia usługę certyfikacji dla suwmiarek noniuszowych, suwmiarek z odczytem cyfrowym, czujników zegarowych, mikrometrów i szczelinomierzy. Aby skorzystać z tej usługi, prosimy o kontakt z dystrybutorem.



## 1650

Suwmiarka noniuszowa uniwersalna  
- Dokładność odczytu 0,05 mm  
- Dokładność odczytu 1/128"



UNI EN ISO 13385-1DIN 862

A max mm	L mm	
150	235	1 016500001
200	290	1 016500002

## 1650FD

Suwmiarka noniuszowa do pomiaru tarcz hamulcowych  
- Dokładność odczytu 0,1 mm



1650FD		
	1	016500050

## 1650FT

Suwmiarki noniuszowe do pomiaru bębnow hamulcowych, ze stali nierdzewnej, dokładność odczytu 0,05 mm

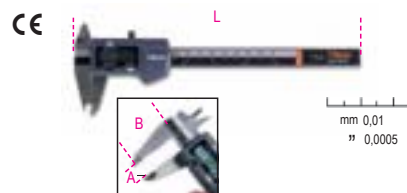


	A max mm	L mm	
1650FT/1	350	438	1 016500060
1650FT/2	500	550	1 016500070

## 1651DGTB

Suwmiarka z odczytem cyfrowym, dokładność odczytu 0,01 mm

- Cechy charakterystyczne:
- Dokładność odczytu 0,01 mm
  - Blokada śruby przesuwu
  - Odczyt w mm lub w calach
  - Ustawianie zera w dowolnej pozycji
  - Pręt do pomiaru głębokości do 300 mm
  - Etui z twardego tworzywa sztucznego



UNI EN ISO 13385-1DIN 862CE

A Max mm	L mm	B mm	
150	235	40	1 016510211
200	285	50	1 016510212
300	400	60	1 016510213

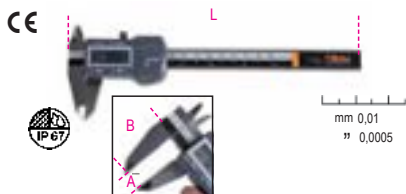
# Beta

## 1651DGTB/IP

Suwmiarka z odczytem cyfrowym, dokładność odczytu 0,01 mm, klasa szczelności IP67

- Dokładność odczytu 0,01 mm
- Blokada śruby przesuwu
- Odczyt w mm lub w calach
- Automatyczne włączenie po przesunięciu szczęki ruchomej
- Ustawienie zera w dowolnej pozycji
- Funkcja HOLD
- Pomiar względny i bezwzględny

Klasa szczelności IP67 zapewnia całkowitą ochronę przed wnikaniem pyłu i cieczy, suwmiarka działa nawet po całkowitym zanurzeniu.



UNI EN ISO 13385-1 DIN 862CE

A Max	L	B	
mm	mm	mm	
150	235	40	1 016510711

270x115x35 mm - 450 g

## 1652

Suwmiarka z odczytem zegarowym



UNI EN ISO 13385-1DIN 862

1652	1 016520016
------	-------------

## 1654

Suwmiarki noniusowe



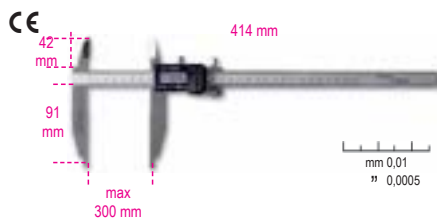
UNI EN ISO 13385-1DIN 862

A max	L	
mm	mm	
200	330	1 016540020
300	410	1 016540030

# Beta

## 1654DGT

Suwmiarka z odczytem cyfrowym, dokładność odczytu 0.01 mm, dokładność odczytu 0.0005"



UNI EN ISO 13385-1DIN 862CE

1654DGT	1 016540111
---------	-------------

## 1656

Głębokościomierze suwmiarkowe

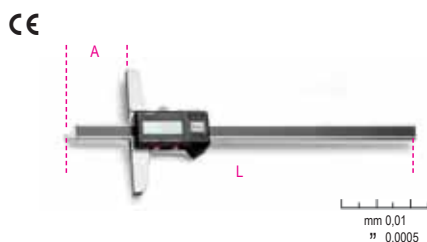


UNI EN ISO 13385-2DIN 862

A max	L	
mm	mm	
200	260	1 016560020
300	360	1 016560030

## 1657DGT/2

Głębokościomierz z odczytem cyfrowym  
- Dokładność odczytu 0,01 mm  
- Dokładność odczytu 0,0005"



UNI EN ISO 13385-2DIN 862CE

A max	L	
mm	mm	
1657DGT/2	200 270	1 016570002

## 1658/...

Mikrometry zewnętrzne



DIN 863/II

	A	
	mm	
1658/25	0÷25	1 016580025
1658/50	25÷50	1 016580050
1658/75	50÷75	1 016580075
1658/100	75÷100	1 016580100

## 1658/C4

Zestaw 4 mikrometrów 1658



DIN 863

1658/C4	1 016580001
---------	-------------

1658/25 0÷25 mm

1658/50 25÷50 mm

1658/75 50÷75 mm

1658/100 75÷100 mm

365x245x35 mm - 2,5 kg

## 1658DGTB

Mikrometry zewnętrzne z odczytem cyfrowym, dokładność odczytu 0,001 mm, klasa szczelności IP65

- Dokładność odczytu 0,001 mm
- Wrzeczono pomiarowe z hartowanej stali
- Blokada wrzeczona
- Pomiar w mm lub calach
- Ustawienie zera w dowolnej pozycji
- Pomiar względny i bezwzględny
- Dostarczany z kluczem do kalibracji



DIN 863CE

1658DGTB 25	1 016580525
1658DGTB 50	1 016580550

# Beta

# Beta



## 1658SP/1

Podstawa do mikrometru



1658SP/1 1 016580910

## 1659

Grubościerz z czujnikiem zegarowym

C = zakres pomiarowy



1659 C mm 0÷10 1 016590001

## 1662/1 - 1662/2

Czujnik zegarowy

C = zakres pomiarowy



DIN 878  
1662/1 C mm 0÷5 1 016620001  
1662/2 C mm 0÷10 1 016620010

## 1662DGT/A

Czujnik zegarowy z odczytem cyfrowym, dokładność odczytu 0,01 mm

C = Zakres pomiarowy

CE



1662DGT/A C mm 0-12,5 1 016620311

## 1662AN

Czujnik zegarowy z ruchomym trzpieniem pomiarowym, dokładność odczytu 0.01 mm

C=Zakres pomiarowy



DIN 2270  
1662AN C mm 0÷0,8 1 016620200

## 1662SP0

Podstawa magnetyczna do czujników zegarowych



1662SP0 1 016620800

## 1662SP2

Podstawa magnetyczna do czujników zegarowych



1662SP2 1 016620910

## 1666

Kątowniki powierzchniowe płaskie, ze stali nierdzewnej



DIN 875/0

L mm	L1 mm	1	016660210
100	70	1	016660210
150	100	1	016660215
200	130	1	016660220
250	165	1	016660225
300	200	1	016660230

## 1666A

Kątowniki powierzchniowe ze stopką, ze stali nierdzewnej



DIN 875/0

L mm	L1 mm	1	016660110
100	70	1	016660110
150	100	1	016660115
200	130	1	016660120
250	170	1	016660125
300	200	1	016660130

## 1668

Kątowniki powierzchniowe płaskie, ze stali normalizowanej



DIN 875/2

L mm	L1 mm	2	016680210
100	70	2	016680210
150	100	2	016680215
200	130	2	016680220
250	165	1	016680225
300	174	1	016680230



## 1668A

Kątowniki powierzchniowe ze stopką, ze stali normalizowanej



DIN 875/2

L mm	L1 mm		
100	70	2	016680110
150	100	2	016680115
200	130	2	016680120
250	165	1	016680125
300	176	1	016680130

## 1670

Kątowniki powierzchniowe płaskie, do prac niewymagających precyzji



L mm	L1 mm		
100	70	3	016700010
150	100	3	016700015
200	130	3	016700020
250	160	3	016700025
300	175	3	016700030
400	230	2	016700040
500	280	2	016700050
600	330	2	016700060
800	420	1	016700080
1000	500	1	016700099

## 1670A

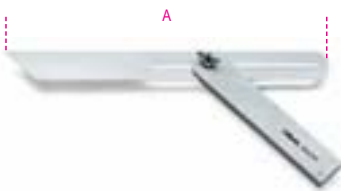
Kątowniki powierzchniowe ze stopką, do prac niewymagających precyzji



L mm	L1 mm		
100	70	3	016700110
150	100	3	016700115
200	130	3	016700120
250	165	3	016700125
300	175	3	016700130
400	230	2	016700140
500	280	2	016700150
600	330	2	016700160
800	420	1	016700180
1000	500	1	016700199

## 1672

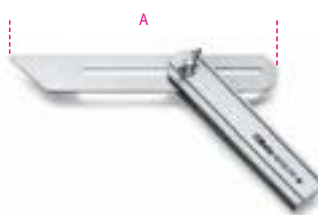
Kątownik nastawny



A mm		
300	2	016720030

## 1672A

Kątowniki nastawne



A mm		
200	3	016720120
300	3	016720130

## 1674A

Kątowniki stolarskie



L mm	L1 mm		
300	169	2	016740130
400	214	2	016740140

## 1674C

Kątowniki stolarskie ze stalową podstawą i poziomnicą

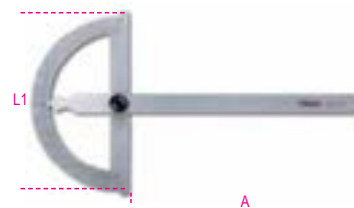
- Podwójna skala w mm
- Poziomnica



L mm		
300	2	016740230

## 1676

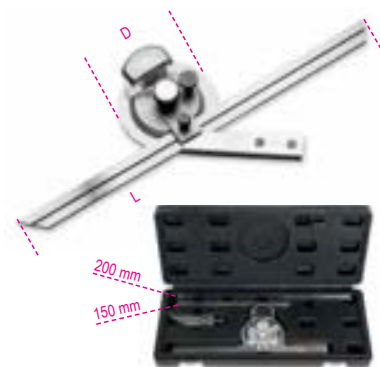
Kątomierze lukowe



A	A mm	L1 mm	G mm		
120	120	80	1°	2	016760012
150	165	120	1°	2	016760015
200	210	150	1°	2	016760020
300	310	200	1°	1	016760030

## 1678/C3

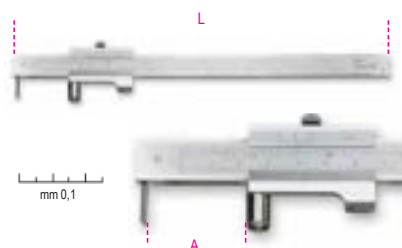
Kątomierz uniwersalny z lupą, ze stali nierdzewnej



	L Max mm	D mm		
1678/C3	300	70	1	016780030

## 1679

Znacznik traserski z rolką dociskową, ze stali nierdzewnej



L mm	A Max mm		
235	200	1	016790020

## 1679/PR

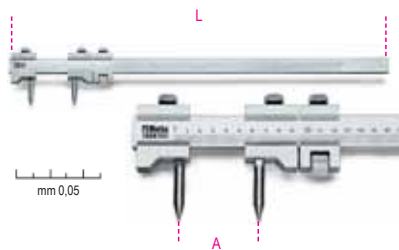
Końcówka do znacznika traserskiego 1679



1679/PR	1	016790021

## 1680

Cyrkiel drażkowy z precyzerem, ze stali hartowanej



L mm	A Max mm	
660	500	1 016800050

## 1680A

Macki wewnętrzne



L mm	A Max mm	
150	144	2 016800115
200	200	2 016800120
250	245	1 016800125
300	300	1 016800130

## 1680B

Macki zewnętrzne



L mm	A Max mm	
150	155	2 016800215
200	190	2 016800220
250	235	1 016800225
300	280	1 016800230

## 1680C

Cyrkle traserskie



L mm	A Max mm	
150	138	2 016800315
200	190	2 016800320
250	235	1 016800325
300	280	1 016800330

## 1682

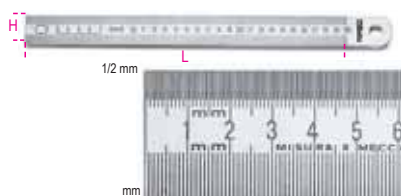
Przymiary kreskowe giętkie, ze stali nierdzewnej



L mm	H mm	$\pm$ mm	
150	13	0,5	5 016820015
200	13	0,5	5 016820020
250	13	0,5	5 016820025
300	13	0,5	5 016820030
500	13	0,5	2 016820050
1000	13	0,5	2 016820100

## 1683

Przymiary kreskowe półsztywne, ze stali nierdzewnej



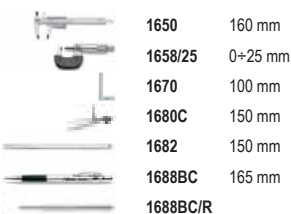
L mm	H mm	$\pm$ mm	
300	30	1	5 016830030
500	30	1	2 016830050
1000	30	1	2 016830100
1500	30	1	1 016830150

## 1685/C7

Zestaw 7 narzędzi do mierzenia i trasowania



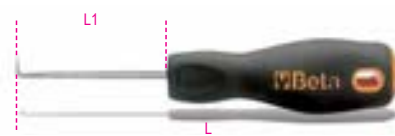
1685/C7		
	1650	160 mm
	1658/25	0+25 mm
	1670	100 mm
	1680C	150 mm
	1682	150 mm
	1688BC	165 mm
	1688BC/R	



320x210x37 mm - 1,2 kg

## 1687A

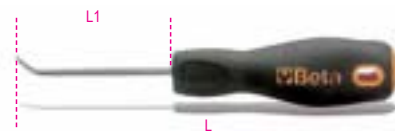
Rysik traserski z uchwytem, końcówka zagięta 90°



1687A	L mm	L1 mm	
	153	80	1 016870120

## 1687AC

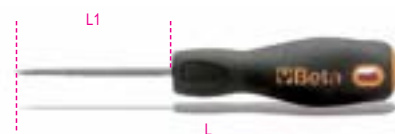
Rysik traserski z uchwytem, końcówka krótka zagięta



1687AC	L mm	L1 mm	
	153	80	1 016870125

## 1687D

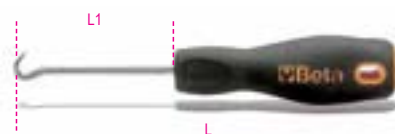
Rysik traserski z uchwytem, końcówka prosta



1687D	L mm	L1 mm	
	153	80	1 016870110

## 1687U

Rysik traserski z uchwytem, końcówka zagięta



1687U	L mm	L1 mm	
	153	80	1 016870115

## 1687/S4

Komplet 4 rysików traserskich z rękojeścią



1687/S4		
	1687A-1687AC	
	1687D-1687U	1 016870150



## 1688

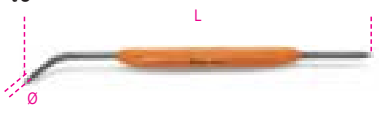
Rysik traserski z hartowanej stali



	L mm	Ø mm		
1688	250	2	5	016880020

## 1688A

Rysik traserski z końcówkami z węgla wolframu



	L mm	Ø mm		
1688A	200	4	5	016880120

## 1688PC

Rysik traserski, typ ołówkowy, końcówka z hartowanej stali



	L mm	Ø mm		
1688PC	150	1	1	016880300

## 1688PC/R

Końcówka zapasowa do modelu 1688PC



1688PC/R			1	016880310

## 1688M

Ołówek stolarski



	L mm			
1688M	180		50	016880880

## 1690F

Przyrząd składany, z włókna szklanego, klasa III

CE



	L m	S mm		
1690F/2	2	17	5	016900220

## 1690L

Przyrząd składany, z drewna brzoźowego, klasa III

CE



	L m	S mm		
1690L/2	2	17	5	016900200

## 1691BM

Przyrządy zwijane, obudowa ABS odporna na uderzenia, taśma stalowa, klasa II

CE



	L m	S mm		
1691BM/5	5	25	1	016910205
1691BM/8	8	32	1	016910208
1691BM/10	10	32	1	016910210

## 1691MG

Przyrządy zwijane z magnesem, obudowa ABS odporna na uderzenia, taśma stalowa, klasa II

CE



	L m	S mm		
1691MG/5	5	25	1	016910405
1691MG/8	8	25	1	016910408
1691MG/10	10	25	1	016910410

## 1692

Przyrządy zwijane, obudowa ABS, taśma stalowa, klasa II

CE



	L m	S mm		
1692/2	2	16	5	016920052
1692/3	3	16	5	016920053
1692/5	5	19	5	016920055
1692/8	8	25	5	016920058

## 1693

Dalmierz laserowy, 20 m

POMIARY:

- pomiar odległości
- pomiar ciągły i wyznaczanie odległości minimalnej

Automatyczne wyłączenie

Żywotność baterii: do 4.000 pomiarów



CE  
IP54

DANE TECHNICZNE

Zakres pomiaru: 0,05 ÷ 20 m (0,2ft ÷ 66ft)

Wybór skali: m, in, ft

Dokładność pomiaru: ±1,5 mm (± 0,06 in)

Klasa lasera: 2

Pamięć: do 99 pomiarów

Zasilanie: 2 baterie AAA 1,5V

	H mm	L mm	S mm		
1693 20	100	36	23	1	016930020

## 1693L

Dalmierz laserowy, wielofunkcyjny, 40 m, z libelkami

POMIARY:

- Pomiar odległości
- Pomiar ciągły i wyznaczanie odległości minimalnej

FUNKCJE:

- Dodawanie/odejmowanie wyników
- Pomiar powierzchni
- Pomiar kubatury
- Pomiar odległości pośredniej (za pomocą funkcji Pitagorasa)
- Pomiar pochylenia

Automatyczne wyłączenie

Żywotność baterii: do 5.000 pomiarów

Miękkie etui (w zestawie)



CE  
IP54

Dane techniczne:

• Zakres pomiaru: 0,05 ÷ 40 m (0,2in ÷ 131ft)

• Wybór skali: m, in, ft

• Dokładność pomiaru: ±1,5 mm (± 0,06 in)

• Klasa lasera: 2

• Pamięć: do 99 pomiarów

• Zasilanie: 2 baterie AAA 1,5V

	H mm	L mm	S mm		
1693L 40	115	50	25	1	016930040

## 1693M

Dalmierz laserowy, wielofunkcyjny,  
80 m

### POMIARY:

- pomiar odległości
- pomiar ciągły i wyznaczanie odległości minimalnej

### FUNKCJE:

- dodawanie/odejmowanie wyników
- pomiar powierzchni
- pomiar kubatury
- pomiar odległości pośredniej (za pomocą funkcji Pitagorasa)
- pomiar pochylenia

Automatyczne wyłączenie

Miękkie etui (w zestawie)

Żywotność baterii: do 4.000 pomiarów



CE  
IP54

### DANE TECHNICZNE

Zakres pomiaru: 0,05 + 80 m (0,2ft + 229ft)

Wybór skali: m, in, ft

Dokładność pomiaru: ±1,5 mm (± 0,06 in)

Klasa lasera: 2

Pamięć: do 99 pomiarów

Zasilanie: 2 baterie AAA 1,5V

	L mm	H mm	S mm	
1693M 80	115	48	29	1 016930080

## 1694/L

Przymiary zwijane,  
taśma z włókna szklanego  
pokrytego PCW, klasa III



	L m	S mm	
1694L10	10	13	1 016940110
1694L20	20	13	1 016940120

# Beta

## 1694A/L

Przymiary zwijane z rękojeścią,  
obudowa ABS, taśma z włókna  
szklanego pokrytego PCW, klasa III



	L m	S mm	
1694A/L30	30	13	1 016940230
1694A/L50	50	13	1 016940250

## 1694B/L

Przymiar zwijany, taśma stalowa  
lakierowana, klasa II



	L m	S mm	
1694B/L50	50	12,5	1 016940350

## 1695XS

Poziomnica kieszonkowa z 2 nietłukącymi  
libelkami, pryzmowa, profil aluminiowy,  
podstawa magnetyczna,  
dokładność: 1mm/mm



	L mm	H mm	S mm	
1695XS	70	48,5	20	5 016950250

## 1696

Poziomnice z 2 nietłukącymi libelkami, profil  
aluminiowy anodyzowany, dokładność: 1mm/mm



L mm	H mm	S mm	
200	50	19	2 016960002
400	50	19	2 016960004
500	50	19	2 016960005
600	50	19	2 016960006
800	50	19	2 016960008
1000	50	19	2 016960010

## 1696A

Poziomnice z 2 nietłukącymi libelkami, odlew  
aluminiowy, podstawa szlifowana



L mm	H mm	S mm	
300	43	23	2 016960103
400	43	23	2 016960104
500	43	23	2 016960105
600	43	23	2 016960106
1000	43	23	1 016960110

## 1696B

Poziomnice z 2 nietłukącymi libelkami, profil  
aluminiowy, podstawy z magnesami



L mm	H mm	S mm	
200	49	22	2 016960202
300	49	22	2 016960203
400	49	22	2 016960204
500	49	22	2 016960205
600	49	22	2 016960206

# Beta

# Beta

## 1696D

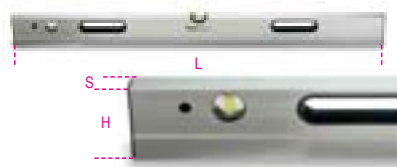
Poziomnice z 3 nietłukącymi libelkami, odlew aluminiowy, uchwyty, 4 podstawy szlifowane, dokładność: 1 mm/m



L mm	H mm	S mm	
300	47	25	2 016960353
400	47	25	2 016960354
500	47	25	2 016960355
600	47	25	2 016960356

## 1696S

Łaty niwelacyjne wykonane z aluminium, z 2 nietłukącymi libelkami, dokładność: 1mm/m



L mm	H mm	S mm	
1500	90	25	1 016960415
2000	90	25	1 016960420
2500	90	25	1 016960425
3000	90	25	1 016960430

## 1697

Poziomnica laserowa krzyżowa, 30 m, zielone linie laserowe, z podstawą magnetyczną i uchwytem do mocowania na ścianie, w etui

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

- laser krzyżowy, samopoziomujący
- funkcja samopoziomowania może zostać wyłączona
- dioda lasera 515 nm, klasa 2
- zakres roboczy: 30 m
- dokładność:  $\pm 1$  mm na 5 m
- Zakres samopoziomowania:  $3^\circ \pm 0.5^\circ$

- Korpus wykonany z tworzywa ABS i gumy antypoślizgowej
- gniazdo 1/4"
- 2 baterie AA
- Żywotność baterii: 4 godziny

### PODSTAWA:

- 1 podstawa magnetyczna do użytku samodzielnego i w połączeniu z uchwytem, gniazdo 1/4"
- 1 regulowany uchwyt do różnych profili drewnianych i metalowych (do użytku w połączeniu z podstawą magnetyczną)
- szybkie wyznaczanie poziomu, pionu i kąta  $90^\circ$

CE



IP55



H mm	L mm	S mm	
82	57	89,5	1 016970030

320x230x90 mm

## 1699L

Poziomnica pryzmowa liniąta, dokładność 0,05 mm/m



DIN 877

	L mm	A mm	
1699L	200	49	1 016990002

## 1699L/1

Poziomnica pryzmowa liniąta, dokładność 0,02 mm/m



DIN 877

	L mm	A mm	
1699L/1	200	49	1 016990005

## 16990

Poziomnice pryzmowe ramowe precyzyjne, dokładność 0,05 mm/m



DIN 877

L mm	A mm	
150	40	1 016990015
200	48	1 016990020

## 1700N

Przebijaki murarskie spiczaste



L mm	S mm	
250	16	5 017000005
300	16	5 017000006

## 1700N/PM

Przebijaki murarskie spiczaste z ochroniaczem dłoni



L mm	S mm	
250	16	2 017000105
300	16	2 017000106

## 1701N

Przecinaki budowlane płaskie



L mm	A mm	S mm	
250	23	16	5 017010001
300	23	16	5 017010003

## 1701N/PM

Przecinaki budowlane płaskie z ochroniaczem dłoni



L mm	A mm	S mm	
250	23	16	2 017010101
300	23	16	2 017010103



# Beta



## 1701PMR

Ochroniacze dłoni do modeli 1700N i 1701N



D mm	L mm		
16	115	1	017010206

## 1701NE/...

Przecinaki płaskie dla elektryków



	SxL mm		
1701NE3	10x200	5	017010406
1701NE4	10x250	5	017010409

## 1702N

Przecinaki płaskie z ostrzem szerokim



A mm	SxH mm		
50	13x23	2	017020005
70	13x23	2	017020007

## 1702N/PM

Przecinaki płaskie z ostrzem szerokim i ochroniaczem dłoni



A mm	SxH mm		
50	13x23	2	017020105
70	13x23	2	017020107



Zaleca się częste chłodzenie narzędzia podczas jego ostrzenia.

## 1702PMR

Ochroniacz dłoni do modelu 1702N



L mm			
115	1	017020200	

## 1704

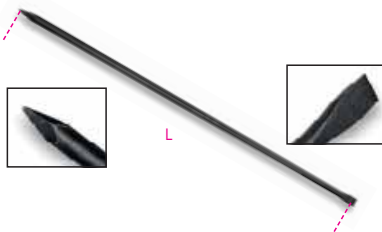
Dźwignie ciesielskie



L mm	<b>6</b>	M	mm		
500	16	35	28	2	017040050
600	16	34	26	2	017040060
800	18	38	29	2	017040080

## 1704A

Łomy z końcami hartowanymi i odpuszczonymi - jednym płaskim, a drugim spiczastym



L mm	Ø mm	mm		
1500	25	45	1	017040110
2000	25	55	1	017040120

## 1704C

Łomy z jednym końcem płaskim odgiętym, a drugim spiczastym



L mm	<b>B</b>	min-MAX mm	mm		
1200		21-31	39	1	017040210
1400		31-37	42	1	017040212
1600		25-37	42	1	017040215

## 1705

Sznurek traserski na zwijadle



L m			
1705	30	4	017050001

## 1705PT

Proszek do trasowania

- w pojemniku z dozownikiem
- niebieski



g			
250	5	017050025	

## 1706DGT

Głębokościomierz cyfrowy do pomiaru głębokości bieżnika opon



1706DGT	1	017060011
---------	---	-----------

## 1707

Wzorzec zarysu gwintów

Do sprawdzania gwintów metrycznych ISO 60° i gwintów Whitwortha 55°



P (ISO)	W		
0,25÷6	62÷4x1"	5	017070001

## 1707A/1 - 2 - 3

Promieniomierze



	R mm	L mm	n		
1707A/1	1,0±7,0	70	34	2	017070007
1707A/2	7,5±15	85	32	2	017070015
1707A/3	15,5±25	85	30	2	017070025

## 1708/8 - 13 - 20

Szczelinomierze metryczne



Model	S	QTY	Part No.
1708/8	S = 0,05±0,50 mm	5	017080008
1708/13	S = 0,05±1,00 mm	5	017080013
1708/20	S = 0,05±1,00 mm	5	017080020

## 1709/10 - 1709/18

Przecinaki do nakrętek



Model	L mm	A max mm	QTY	Part No.
1709/10	82,5	17 (M10)	1	017090010
1709/18	107,8	24 (M16)	1	017090018

## 1710

Przecinak hydrauliczny do nakrętek



Model	C min mm	C max mm	QTY	Part No.
7(M4)	7	22(M14)	1	017100001

## 1712E/1 - 2 - 3

Chwytki magnetyczne, giętkie

F = zdolność podnoszenia



Model	L mm	D mm	F kg	QTY	Part No.
1712E/1	420	7,5	0,5	2	017120011
1712E/2	530	15	1,8	2	017120012
1712E/3	532	19	3,0	2	017120013

## 1712TF

Chwytek magnetyczny teleskopowy z elastycznym łącznikiem głowicy

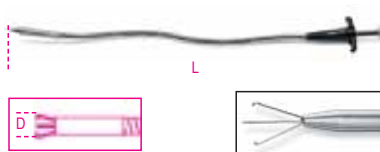
• Z igłą czyszcząca do dysz spryskiwaczy  
F = siła magnetyczna



Model	L mm	D mm	F kg	QTY	Part No.
150÷590	150÷590	11	1	1	017120600

## 1713M

Chwytki mechaniczne giętkie



Model	L mm	D mm	QTY	Part No.
500	500	7	2	017130011
1000	1000	7	1	017130015

## 1713M/K7

Zestaw 7 narzędzi inspekcyjnych

Elementy zestawu:

- 1 chwytak teleskopowy o długości 185-660 mm
- 1 lusterko inspekcyjne prostokątne, 65x43 mm
- 1 lusterko inspekcyjne okrągłe, Ø 52 mm
- 1 magnes, Ø 16,3 mm
- 1 lampka LED o dużej jasności
- 1 chwytak giętki (model 1713M)
- 1 uchwyt magnetyczny ze stali nierdzewnej
- 3 baterie LR44



Model	QTY	Part No.
1713M/K7	1	017130100

297x165x52 mm - 0,8 kg

## 1714

Lusterko inspekcyjne



Model	L mm	D mm	QTY	Part No.
1714	155	25	5	017140001

## 1715

Lusterko inspekcyjne okrągłe teleskopowe z przegubem



Model	L mm	D mm	QTY	Part No.
1715	180÷540	30	1	017150001

## 1715FL/A

Lusterko inspekcyjne prostokątne giętkie



Model	L mm	A mm	B mm	QTY	Part No.
1715FL/A	600	53	90	1	017150110

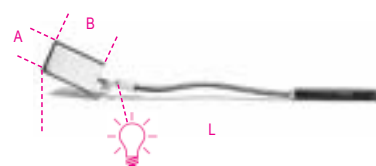
## 1715R/FL

Komplet 2 lusterek zastawowych do modeli 1715FL/A i 1715FL/B

Model	QTY	Part No.
1715R/FL	1	017150151

## 1715FL/B

Lusterko inspekcyjne prostokątne giętkie, z podświetleniem



Model	L mm	A mm	B mm	QTY	Part No.
1715FL/B	553	53	90	1	017150115

## 1715B/R5L

Komplet 5 żarówek zastawowych do modelu 1715FL/B

Model	QTY	Part No.
1715B/R5L	1	017150152

## 1715I

Lusterko inspekcyjne teleskopowe z przegubem, z funkcją powiększenia 5x

- Rękojeść antypoślizgowa z PCW
- Głowica i ramię wykonane ze stali nierdzewnej



Model	L mm	D mm	QTY	Part No.
1715I	250÷720	55	1	017150020

## 1715L

Lusterko inspekcyjne teleskopowe z przegubem, z oświetleniem LED

- Korpus wykonany ze stali nierdzewnej
- Kieszonkowy rozmiar, z klipsem
- W zestawie 3 baterie L736F



Model	L mm	D mm	QTY	Part No.
1715L	265÷765	50	1	017150005

## 1716A

Haczyk z rękojeścią, końcówka zagięta 90°



Model	L mm	L1 mm	QTY	Part No.
1716A	240	125	3	017160040

## 1716P

Skrobak do uszczelnień



L	L1	Ø	
mm	mm	mm	
250	125	6	3 017160020

## 1716R

Szydło szewskie z grotem okrągłym



L	L1	Ø	
mm	mm	mm	
215	100	6	5 017160001

## 1716U

Haczyk z rękojeścią, okrągły



L	L1	Ø	
mm	mm	mm	
195	80	6	3 017160025

## 1717A

Skrobaki o dwóch ostrzach



L	L1	L2	
mm	mm	mm	
150	70	260	2 017170015
200	75	310	2 017170020
250	100	360	2 017170025

## 1717B

Skrobaki o trzech ostrzach



L	L1	L2	
mm	mm	mm	
150	75	260	2 017170115
200	85	310	2 017170120
250	100	360	2 017170125

## 1717C

Skrobaki płaskie



L	S	L1	
mm	mm	mm	
150	18	270	2 017170215
200	20	320	2 017170220
250	25	370	2 017170225

## 1717D

Skrobak płaski wygięty



L	S	L1	
mm	mm	mm	
1717D 150	150	23 240	2 017170320

## 1717T

Skrobak z 2 wymiennymi ostrzami



L		
mm		
1717T	310	1 017170610

## 1717T RT

Ostrza trójkątne do skrobaka 1717T



L		
mm		
1717T RT	65	1 017170660

## 1717T RS

Ostrze o kształcie nieregularnym do skrobaka 1717T



1717T RS		1 017170661

## 1717V

Skrobaki do farby, ostrza mogą być używane z kilku stron



L	A	
mm	mm	
1717V 38	200 38	1 017170703
1717V 65	285 65	1 017170706

## 1717V R

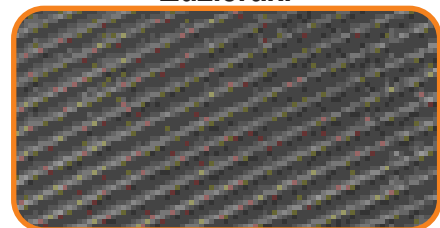
Wymienne ostrza do 1717V



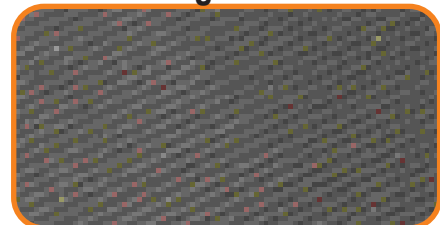
L		
mm		
1717V R38	38	1 017170753
1717V R65	65	1 017170756

# GĘSTOŚĆ NACIĘCIA PILNIKÓW WARSZTATOWYCH

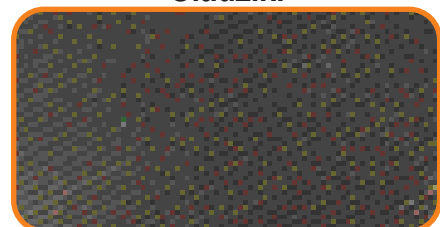
## Zdzieraki



## Półgładziki



## Gładziki



## 1718D...Q

Pilniki zdzieraki kwadratowe, bez rękojeści



	L	L	
	mm	"	
1718D6/Q	150	6	5 017180121
1718D8/Q	200	8	5 017180131
1718D10/Q	250	10	5 017180141

## 1718A...Q

Pilniki półgładziki kwadratowe, bez rękojeści



	L	L	
	mm	"	
1718A6/Q	150	6	5 017180021
1718A8/Q	200	8	5 017180031
1718A10/Q	250	10	5 017180041



## 1718D...T

Pilniki zdzieraki trójkątne, bez rękojeści



	L mm	L "		
1718D6/T	150	6	5	017180123
1718D8/T	200	8	5	017180133
1718D10/T	250	10	5	017180143

## 1718A...T

Pilniki półgładziki trójkątne, bez rękojeści



	L mm	L "		
1718A6/T	150	6	5	017180023
1718A8/T	200	8	5	017180033
1718A10/T	250	10	5	017180043

## 1718D...P

Pilniki zdzieraki płaskie, bez rękojeści



	L mm	L "		
1718D6/P	150	6	5	017180125
1718D8/P	200	8	5	017180135
1718D10/P	250	10	5	017180145

## 1718A...P

Pilniki półgładziki płaskie, bez rękojeści



	L mm	L "		
1718A6/P	150	6	5	017180025
1718A8/P	200	8	5	017180035
1718A10/P	250	10	5	017180045

## 1718D...M

Pilniki zdzieraki półokrągłe, bez rękojeści



	L mm	L "		
1718D6/M	150	6	5	017180127
1718D8/M	200	8	5	017180137
1718D10/M	250	10	5	017180147

## 1718A...M

Pilniki półgładziki półokrągłe, bez rękojeści



	L mm	L "		
1718A6/M	150	6	5	017180027
1718A8/M	200	8	5	017180037
1718A10/M	250	10	5	017180047

## 1718D...R

Pilniki zdzieraki okrągłe, bez rękojeści



	L mm	L "		
1718D6/R	150	6	5	017180129
1718D8/R	200	8	5	017180139
1718D10/R	250	10	5	017180149

## 1718A...R

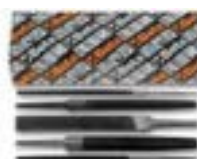
Pilniki półgładziki okrągłe, bez rękojeści



	L mm	L "		
1718A6/R	150	6	5	017180029
1718A8/R	200	8	5	017180039
1718A10/R	250	10	5	017180049

## 1718D...S5

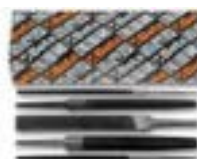
Zestaw 5 pilników zdzieraków, bez rękojeści



	L mm	L "		
1718D6/S5	150	6	1	017180130
1718D8/S5	200	8	1	017180140
1718D10/S5	250	10	1	017180150

## 1718A...S5

Zestaw 5 pilników półgładzików, bez rękojeści



	L mm	L "		
1718A6/S5	150	6	1	017180030
1718A8/S5	200	8	1	017180040
1718A10/S5	250	10	1	017180050

## 1719BMD...Q

Pilniki zdzieraki kwadratowe, z rękojeścią



	L mm	L "		
1719BMD6/Q	150	6	5	017190191
1719BMD8/Q	200	8	5	017190221
1719BMD10/Q	250	10	5	017190241
1719BMD12/Q	300	12	3	017190325

## 1719BMA...Q

Pilniki półgładziki kwadratowe, z rękojeścią



	L mm	L "		
1719BMA6/Q	150	6	5	017190021
1719BMA8/Q	200	8	5	017190052
1719BMA10/Q	250	10	5	017190071
1719BMA12/Q	300	12	3	017190311

## 1719BMX...Q

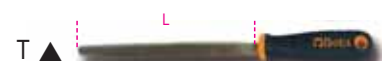
Pilniki gładziki kwadratowe, z rękojeścią



	L mm	L "		
1719BMX6/Q	150	6	5	017190022
1719BMX8/Q	200	8	5	017190053
1719BMX10/Q	250	10	5	017190072

## 1719BMD...T

Pilniki zdzieraki trójkątne, z rękojeścią



	L mm	L "		
1719BMD6/T	150	6	5	017190193
1719BMD8/T	200	8	5	017190223
1719BMD10/T	250	10	5	017190243
1719BMD12/T	300	12	3	017190326

## 1719BMA...T

Pilniki półgładziki trójkątne, z rękojeścią



	L mm	L "		
1719BMA6/T	150	6	5	017190023
1719BMA8/T	200	8	5	017190054
1719BMA10/T	250	10	5	017190073
1719BMA12/T	300	12	3	017190313

## 1719BMX...T

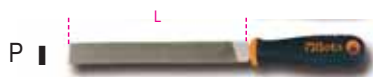
Pilniki gładziki trójkątne, z rękojeścią



	L mm	L "		
1719BMX6/T	150	6	5	017190024
1719BMX8/T	200	8	5	017190055
1719BMX10/T	250	10	5	017190074

## 1719BMD...P

Pilniki zdzieraki płaskie, z rękojeścią



	L mm	L "		
1719BMD6/P	150	6	5	017190195
1719BMD8/P	200	8	5	017190225
1719BMD10/P	250	10	5	017190245
1719BMD12/P	300	12	3	017190327

## 1719BMA...P

Pilniki półgładziki płaskie, z rękojeścią



	L mm	L "		
1719BMA6/P	150	6	5	017190025
1719BMA8/P	200	8	5	017190056
1719BMA10/P	250	10	5	017190075
1719BMA12/P	300	12	3	017190315

## 1719BMX...P

Pilniki gładziki płaskie, z rękojeścią



	L mm	L "		
1719BMX6/P	150	6	5	017190026
1719BMX8/P	200	8	5	017190057
1719BMX10/P	250	10	5	017190076

## 1719BMD...M

Pilniki zdzieraki półokrągłe, z rękojeścią



	L mm	L "		
1719BMD6/M	150	6	5	017190197
1719BMD8/M	200	8	5	017190227
1719BMD10/M	250	10	5	017190247
1719BMD12/M	300	12	3	017190328

## 1719BMA...M

Pilniki półgładziki półokrągłe, z rękojeścią



	L mm	L "		
1719BMA6/M	150	6	5	017190027
1719BMA8/M	200	8	5	017190058
1719BMA10/M	250	10	5	017190077
1719BMA12/M	300	12	3	017190317

## 1719BMX...M

Pilniki gładziki półokrągłe, z rękojeścią



	L mm	L "		
1719BMX6/M	150	6	5	017190028
1719BMX8/M	200	8	5	017190059
1719BMX10/M	250	10	5	017190078

## 1719BMD...R

Pilniki zdzieraki okrągłe, z rękojeścią



	L mm	L "		
1719BMD6/R	150	6	5	017190199
1719BMD8/R	200	8	5	017190229
1719BMD10/R	250	10	5	017190249
1719BMD12/R	300	12	3	017190329

## 1719BMA...R

Pilniki półgładziki okrągłe, z rękojeścią



	L mm	L "		
1719BMA6/R	150	6	5	017190029
1719BMA8/R	200	8	5	017190060
1719BMA10/R	250	10	5	017190079
1719BMA12/R	300	12	3	017190319

## 1719BMX...R

Pilniki gładziki okrągłe, z rękojeścią



	L mm	L "		
1719BMX6/R	150	6	5	017190031
1719BMX8/R	200	8	5	017190061
1719BMX10/R	250	10	5	017190081

## 1719BMA...B5

Zestaw 5 pilników półgładzików, z rękojeścią, w etui



	L mm	L "		
1719BMA8/B5	200	8	1	017190297
1719BMA10/B5	250	10	1	017190298

## 1719BMD...B5

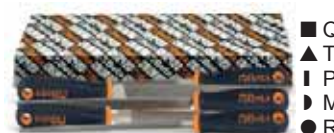
Zestaw 5 pilników zdzieraków, z rękojeścią, w etui



	L mm	L "		
1719BMD8/B5	200	8	1	017190303
1719BMD10/B5	250	10	1	017190305

## 1719BMD...S5

Zestaw 5 pilników zdzieraków, z rękojeścią



	L mm	L "		
1719BMD6/S5	150	6	1	017190200
1719BMD8/S5	200	8	1	017190230
1719BMD10/S5	250	10	1	017190250
1719BMD12/S5	300	12	1	017190363

## 1719BMA...S5

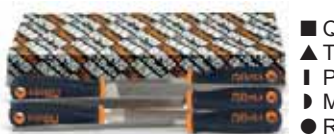
Zestaw 5 pilników półgładzików, z rękojeścią



	L mm	L "		
1719BMA6/S5	150	6	1	017190030
1719BMA8/S5	200	8	1	017190070
1719BMA10/S5	250	10	1	017190080
1719BMA12/S5	300	12	1	017190361

## 1719BMX...S5

Zestaw 5 pilników gładzików, z rękojeścią



	L mm	L "		
1719BMX6/S5	150	6	1	017190032
1719BMX8/S5	200	8	1	017190069
1719BMX10/S5	250	10	1	017190082

## 1719BMB/P

Pilniki płaskie, uniwersalne, z rękojeścią



L mm	L "		
250	10	5	017190152
300	12	5	017190153

## 1719BMC

Pilniki płaskie i półokrągłe, z rękojeścią



UNI 5569 - UNI 5568

	L mm	L "		
1719BMC/M 250	250	10	6	017190252
1719BMC/M 300	300	12	4	017190253
1719BMC/P 250	250	10	6	017190262
1719BMC/P 300	300	12	4	017190263

## 1719BM/RL

Tarnik/pilnik płaski, z rękojeścią, tarnik półgładzik po jednej stronie, pilnik zdzierak po drugiej stronie



	L mm	L "		
1719BM/RL	200	8	5	017190360

## 1719BM/RR

Tarnik okrągły, z rękojeścią



	L mm	L "		
1719BM/RR	200	8	5	017190351

## 1719BM/RG

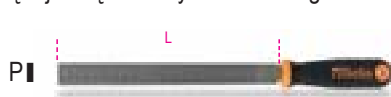
Tarnik półokrągły, z rękojeścią z tworzywa sztucznego



200	8	5	017190353
-----	---	---	-----------

## 1719BM/RP

Tarnik płaski, z rękojeścią z tworzywa sztucznego



200	8	5	017190352
-----	---	---	-----------

## 1719BMR/B3

Zestaw 3 tarników, z rękojeścią, w etui do powieszenia



L mm	L "		
200	8	1	017190358

## 1719BMR

Rękojeści do pilników



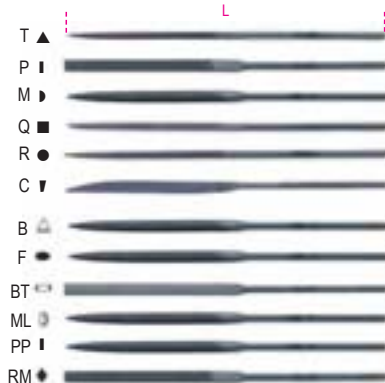
	L mm	A mm		
1719BMR/0	95	25	10	017190950
1719BMR/0B	110	29	10	017190955
1719BMR/1	110	29	10	017190951
1719BMR/1B	110	29	10	017190953
1719BMR/2	123	31	10	017190952
1719BMR/2B	123	31	10	017190954

	mm		"		
1719BMR/0	100/150	4/6	▲▲	●●	
1719BMR/0B	100/150	6/8	▲▲	●●	
1719BMR/1	150/200	6/8	▲▲	●●	
1719BMR/1B	150/200	6/8	▲▲	●●	
1719BMR/2	250/300	10/12	▲▲	●●	
1719BMR/2B	250/300	10/12	▲▲	●●	



## 1720/...

Pilniki igielkowe, chwyt Ø 3 mm



UNI 5569 UNI 5670

	L mm		
1720T	160	5	017200004
1720P	160	5	017200006
1720M	160	5	017200008
1720Q	160	5	017200009
1720R	160	5	017200010
1720C	160	5	017200012
1720B	160	5	017200005
1720ML	160	5	017200007
1720BT	160	5	017200011
1720F	160	5	017200013
1720PP	160	5	017200014
1720RM	160	5	017200015



1720/S3	1	017200000
---------	---	-----------

## 1720/B

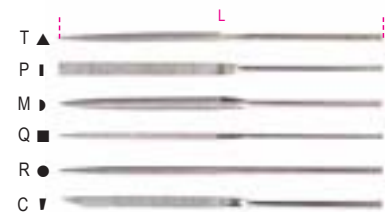
Komplety pilników igielkowych



1720/B6	1	017200002
1720/B12	1	017200003

## 1720D/...

Pilniki igielkowe z nasypem diamentowym, ziarno D126



	L mm		
1720D/T	160	2	017200104
1720D/P	160	2	017200106
1720D/M	160	2	017200108
1720D/Q	160	2	017200109
1720D/R	160	2	017200110
1720D/C	160	2	017200112





1720D/B6 1 017200120

### 1721/B6

Komplet 6 pilników do styków przerywacza



1721/B6 1 017210010

### 1723

Napinacz do sprężyn



1723 L mm 210 5 017230001

### 1725

Oprawka z brzeszczotem 1728BM



1725 L mm 420 L1 mm 300 4 017250001

### 1725CR

Oprawka aluminiowa, z brzeszczotem 1728LA



1725CR L mm 250 L1 mm 150 5 017250010

### 1726

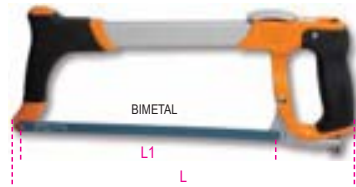
Oprawka z mechanizmem naciągu w rękojeści, z brzeszczotem 1728BM



1726 L mm 440 L1 mm 300 4 017260001

### 1726BM

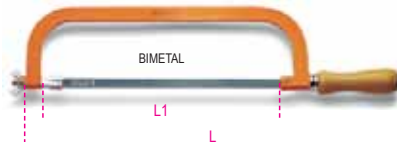
Oprawka do brzeszczotu, z mechanizmem naciągu w rękojeści



1726BM L mm 400 L1 mm 300 1 017260050

### 1727

Oprawka z brzeszczotem 1728BM



1727 L mm 515 L1 mm 300 4 017270001

### 1727BM

Oprawka jednostronna z brzeszczotem



1727BM L mm 315 L1 mm 300 5 017270020

### 1728...

Brzeszczoty

1728LA



1728BM (HSS-BIMETAL)



24x1\*

1728CO (HSS-BIMETAL COBALT)



1728LA 100 017280001

1725CR 100 017280010

1725MQ 100 017280010

1728BM 100 017280010

1725-1726 100 017280010

1727-1727M 100 017280010

1728CO 50 017280030

1725-1726 50 017280030

1727-1727M 50 017280030

### 1729CG

Piła do płyt gipsowych



1729CG L mm 310 L1 mm 160 2 017290020

### 1729DM 450

Piła do cięcia wzdłużnego drewna

zęby średnie, 12 zębów/cal



1729DM 450 L mm 450 L1 mm 400 4 017290450

### 1730

Szpachelka uniwersalna, część robocza ze stali nierdzewnej



S mm	L mm	L1 mm	
38	210	85	2 017300038
63	220	95	2 017300063
75	220	95	2 017300075
100	220	95	2 017300100

### 1730M

Szpachelki do mieszania, część robocza ze stali nierdzewnej



L1 mm	L mm	S mm	
150	245	27	2 017300215
200	330	28	2 017300220
250	365	36	2 017300225

### 1730V 38

Szpachelka dla szklarzy, część robocza wykonana ze stali nierdzewnej



S mm	L mm	L1 mm	
38	225	100	2 017300338

### 1736A

Szczotka do pilników, drut ze stali nierdzewnej, Ø drutu: 0,5 mm



1736A L mm 240 10 017360010

### 1737

Szczotka z mosiężnego drutu falistego, Ø drutu: 0,2 mm



1737	L mm	145	10	017370001
------	---------	-----	----	-----------

### 1737NX

Szczotka do czyszczenia klocków hamulcowych, drut stalowy powlekany mosiądzem, Ø drutu: 0,3 mm



1737NX	L mm	270	5	017370010
--------	---------	-----	---	-----------

### 1737AC

Szczotka stalowa, 5-rzędowa, Ø drutu: 0,3 mm



1737AC	L mm	275	5	017370020
--------	---------	-----	---	-----------

### 1737B

Szczotki do czyszczenia klem i zacisków akumulatora, drut stalowy, Ø drutu: 0,3 mm



1737B	1	017370050
-------	---	-----------

### 1738

Pędzel, włosie naturalne



1738	L mm	210	H mm	30	10	017380001
------	---------	-----	---------	----	----	-----------

### 1739C

Nitownica przegubowa, 5 wymiennych końcówek



Ø mm	3,2	4	4,8	5	6	6,4
Aluminium	•	•	•	•	•	•
Stal nierdzewna	•	•	•	•	•	•

1739C	L max mm	810	1	017390152
-------	-------------	-----	---	-----------

### 1740AN

Nitownica dźwigniowa, 5 wymiennych końcówek

- Ze zbiornikiem na zerwane rdzenie



Ø mm	3,2	4	4,8	5	6	6,4
Aluminium	•	•	•	•	•	•
Stal nierdzewna	•	•	•	•	•	•

1740AN	L mm	530	1	017400103
--------	---------	-----	---	-----------

### 1740B

Nitownica dźwigniowa, 5 wymiennych końcówek

- Zoptymalizowana przekładnia dźwigni poprawia ergonomię pracy
- Trzy szczęki zapewniają doskonały chwyt rdzenia nita
- Regulacja głowicy pozwala ustawić zrywanie nita w 2 do 5 ruchach dźwigni.



Ø mm	2,4	3	3,2	3,2	4,8
Aluminium	•	•	•	•	•
Stal nierdz.	•	•	•	•	•
Inox	•	•	•	•	•

1740B 280	L mm	280	1	017400280
-----------	---------	-----	---	-----------

Ø mm	2,4	3,2	4,0	4,8	6,4
Aluminium	•	•	•	•	•
Stal nierdz.	•	•	•	•	•
Inox	•	•	•	•	•

1740B 330	L mm	330	1	017400330
-----------	---------	-----	---	-----------

### 1741B

Nitownica boczna, 4 wymienne końcówki



Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Aluminium	•	•	•	•	•
Stal	•	•	•	•	•
Stal nierdzewna	•	•	•	•	•

1741B	1	017410000
-------	---	-----------

### 1741B/C5

Nitownica boczna w zestawie z 700 nitami aluminiowymi



1741B/C5	1	017410025
----------	---	-----------

	Ø mm	L mm	n.
1741RV2,9K	3,0	6	200
1741RV3,2K	3,2	8	200
1741RV3,8K	4,0	10	100
1741RV4K	4,0	12	100
1741RV4,8K	4,8	12	100

415x155x60 mm - 3,1 Kg



## 1741BP

Nitownica boczna, 4 wymienne końcówki



260 mm

Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Aluminium	•	•	•	•	•
Stal	•	•	•	•	•
Stal nierdzewna	•	•	•	•	•

1741BP 1 017410350

## 1741U

Nitownica boczna, kompaktowa, z regulacją siły, 4 wymienne końcówki

3 szczęki: lepszy chwyt rdzenia



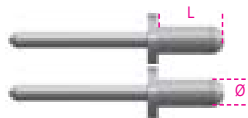
200 mm

Ø mm	2,4	3	3,2	4	4,8
Aluminium	•	•	•	•	•
Stal	•	•	•	•	•
Stal nierdzewna	•	•	•	•	•

1741U 1 017410450

## 1741RV...K

Nity aluminiowe



1741RV 2,9K	1 017410191
ØxL = 3x6 mm	
1741RV 3,2K	1 017410192
ØxL = 3,2x8 mm	
1741RV 3,8K	1 017410193
ØxL = 4x10 mm	
1741RV 4K	1 017410194
ØxL = 4x12 mm	
1741RV 4,8K	1 017410195
ØxL = 4,8x12 mm	

Zamieszczone ceny odnoszą się do 500 sztuk

## 1742N

Nitownica boczna do osadzania nitonakrętek, wyposażona w 4 wymienne końcówki i 4 trzpienie (1x M3;M4;M5;M6)



250 mm

1742N 1 017420002

	Ø mm	L mm
3	5	11
4	6	11
5	7	13
6	9	17

## 1742N/KR

Komplet 4 wymiennych trzpieni do modelu 1742N



M3	1 017420063
M4	1 017420064
M5	1 017420065
M6	1 017420066

## 1742R-AL/M...

Nitonakrętki aluminiowe do nitownic 1742-1742A-1946KF



1742R-AL M3	1 017420023
ØxL = 5x10 mm	
M = 3	
1742R-AL M4	1 017420024
ØxL = 6x12 mm	
M = 4	
1742R-AL M5	1 017420025
ØxL = 7x13 mm	
M = 5	
1742R-AL M6	1 017420026
ØxL = 9x15 mm	
M = 6	

Zamieszczone ceny odnoszą się do 20-tu sztuk

## 1742R-A/M...

Nitonakrętki stalowe do nitownic 1742-1742A-1946KF



1742R-A M3	1 017420013
ØxL = 5x11 mm	
M = 3	
1742R-A M4	1 017420014
ØxL = 6x11 mm	
M = 4	
1742R-A M5	1 017420015
ØxL = 7x13 mm	
M = 5	
1742R-A M6	1 017420016
ØxL = 9x17 mm	
M = 6	
• 1742R-A M8	1 017420018
ØxL = 11x17 mm	
M = 8	
• 1742R-A M10	1 017420020
ØxL = 13x24 mm	
M = 10	
• 1742R-A M12	1 017420022
ØxL = 12x24 mm	
M = 12	

Zamieszczone ceny odnoszą się do 20 sztuk  
• Zamieszczone ceny odnoszą się do 10 sztuk

## 1742N/C4

Zestaw nitownicy 1742N i 400 nitonakrętek stalowych



1742N/C4 1 017420006

	M	Ø mm	n.
1742R-A/M3	3	5	100
1742R-A/M4	4	6	100
1742R-A/M5	5	7	100
1742R-A/M6	6	9	100

415x155x60 mm - 2,9 kg

## 1742AN

Nitownica dźwigniowa do osadzania nitonakrętek, 7 wymiennych końcówek



533 mm

1742AN 1 017420101

M	Ø mm	L mm
5	7	13
6	9	17
8	11	17
10	13	24



## 1742AN/KR

Komplet 4 wymiennych trzpieni do modelu 1742AN



1742AN/KR M3	M3	1	017420153
1742AN/KR M4	M4	1	017420154
1742AN/KR M5	M5	1	017420155
1742AN/KR M6	M6	1	017420156
1742AN/KR M8	M8	1	017420158
1742AN/KR M10	M10	1	017420160
1742AN/KR M12	M12	1	017420162

## 1742AN/C

Zestaw nitownicy 1742AN i 80 nitonakrętek stalowych



1742AN/C	1	017420106
----------	---	-----------

	M	Ø mm	n.
1742R-A/M5	5	7	20
1742R-A/M6	6	9	20
1742R-A/M8	8	11	10
1742R-A/M10	10	13	10

420x240x80 mm - 2,5 kg

## 1749

Wyciskacz pistoletowy



1749	L min mm	2	017490001
	340		

## 1749A

Wyciskacz pistoletowy



1749A	L min mm	1	017490010
	360		

## 1749A/RB

Dysza wymienna do modelu 1749A

1749A/RB	1	017490051
----------	---	-----------

## 1749A/RT

Nakrętka pierścieniowa do modelu 1749A

1749A/RT	1	017490052
----------	---	-----------

## 1749AC

Wyciskacz pistoletowy o dużym nacisku do spoiw utwardzalnych chemicznie



1749AC	L min mm	1	017490005
	360		

## 1750

Smarownice dźwigniowe

Mogą być napełniane tubami ze smarem lub smarem luzem



1 g, 550 bar Max

1750CG	cc	L mm	1	017500500
400	500	380		
600	750	450	1	017500750

## 1750R/1 - 1750R/2

Przewody giętkie z nylonu do smarownic model 1750B



1750R/1	L mm	2	017500030
1750R/2	410	2	017500040

## 1750RC

Przewód sztywny do smarownic model 1750B



1750RC	L mm	M mm	2	017500050
	150	10x1		

## 1750RT

Końcówka czteroszczękowa do smarownic model 1750B



1750RT	M mm	5	017500110
	10x1		

## 1750RP/1 - 1750RP/2

Końcówki do smarowniczek płaskich, do smarownic model 1750B



1750RP/1	Ø mm	M mm	2	017500115
1750RP/2	22	10x1	2	017500120

## 1750CG

Tuby ze smarem do smarownic model 1750



1750CG	cc	18	017500140
400			
600		18	017500160

## 1750KG10

Smarownica dźwigniowa 10 kg,  
z przewodem ciśnieniowym 2 m

Wyposażona w obrotową złączkę, aby zapobiec skręcaniu się przewodu.

Pompa z odlewem aluminium, z zaworem zwrotnym

Dostępne 3 różne poziomy ciśnienia:

- 275 Bar - 4 g
- 206 Bar - 7 g
- 137 Bar - 9 g



1750KG10 1 017500100

## 1750TA

Samoblokująca złączka do smarowania  
wysokociśnieniowego, z 6 bolcami blokującymi

Raz zamocowana, pozostaje w osi połączona ze  
smarowniczką, nie musi być trzymana jak zwykle dysze.

Łatwa do odłączenia, nawet pod ciśnieniem

Gwint M10x1: odpowiedni do wszystkich typów smarownic:  
elektrycznych, pneumatycznych, ręcznych, itd.

Brak deformacji do 550 Bar



1750TA 1 017500111

## 1750TLA

Samoblokująca złączka do smarowania  
wysokociśnieniowego, z 6 bolcami  
blokującymi, model długi

· Raz zamocowana, pozostaje w osi połączona ze  
smarowniczką

· Łatwa do odłączenia, nawet pod ciśnieniem

· Gwint M10x1: odpowiedni do wszystkich typów smarownic:  
elektrycznych, pneumatycznych, ręcznych, itd.

· Brak deformacji do 550 Bar



1750TLA 1 017500112

## 1750M

Mini smarownica

- Z dyszą o bardzo małej średnicy
- Odpowiednia szczególnie do narzędzi pneumatycznych



	cc	D mm	L mm	
1750M	100	43	145	1 017500025

## 1750M3

Mini smarownica, z 3 dyszami

- Dostarczana z 3 wymiennymi dyszami: 0,7 - 1,0 - 1,4 mm
- Odpowiednia szczególnie do narzędzi pneumatycznych
- Może być napełniana smarem luzem
- Odpowiednia do smarów do 2 klasy konsystencji wg NLGI



	cc	Ø mm	L mm	
1750M3	85	42	160	1 017500003

## 1751CR

Olejarki ciśnieniowe metalowe,  
z rurką sztywną



	cc	D mm	L mm	
200	62	62	140	4 017510202
300	75	62	140	4 017510203
500	85	62	140	4 017510205
700	100	62	140	2 017510207
1000	100	62	140	2 017510210

## 1751N

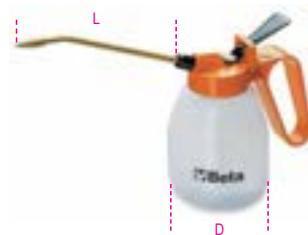
Olejarki ciśnieniowe metalowe,  
z rurką giętką



	cc	D mm	L mm	
200	62	62	140	4 017510020
300	75	62	140	4 017510030
500	85	62	140	4 017510050
700	100	62	140	2 017510075
1000	100	62	140	2 017510100

## 1752

Olejarki ciśnieniowe z tworzywa sztucznego, z  
rurką metalową sztywną



	cc	D mm	L mm	
200	67	67	140	4 017520002
300	77	67	140	4 017520003
500	95	67	140	4 017520005

## 1754

Olejarki ciśnieniowe z tworzywa  
sztucznego, z rurką giętką



	cc	D mm	L mm	
150	60	60	130	5 017540015
250	65	60	130	5 017540025

## 1755C

Olejarki z tworzywa sztucznego, z zakrzywioną rurką



cc	L mm	A mm		
125	110	46	5	017550112
250	110	60	5	017550125
500	110	74	4	017550150

## 1756

Olejarka w kształcie pióra

Odpowiednia do użytku z olejami mineralnymi



cc	L mm		
5	140	2	017560001

## 1756B

Strzykawka olejowa

- Antypoślizgowa obudowa
- Temperatura pracy: -10 °C - +60 °C
- Minimalna gęstość oleju SAE 10



cc	L mm		
500	280	2	017560220

## 1756C

Strzykawka olejowa, 200 ml, wykonana z polipropylenu

- Odpowiednia również do płynu hamulcowego
- Podwójna uszczelka EPDM
- Temperatura pracy: +0 °C - +50 °C
- Minimalna użytkowa gęstość oleju; ISO 150, SAE 90 (olej przekładniowy), SAE 40 (olej silnikowy)

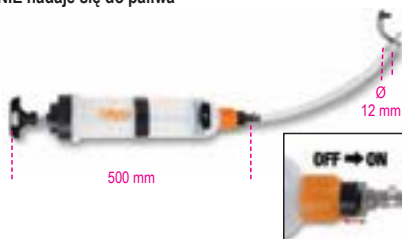


1756C	1	017560502
-------	---	-----------

## 1756D

Strzykawka olejowa, 1500 ml, wykonana z polipropylenu

- Podwójna uszczelka NBR
- Temperatura pracy: +0 - +50 °C
- NIE nadaje się do paliwa



1756D	1	017560515
-------	---	-----------

## 1756E

Pompa syfonowa do benzyny



1756E	1	017560610
-------	---	-----------

## 1756G

Strzykawka do oleju napędowego, pojemność: 1,5 l

Może być używana do:

- napełniania filtrów oleju napędowego
- napełniania zbiornika płynu do filtra cząstek stałych FAP



1756G	1	017560615
-------	---	-----------

## 1756C-20R

O-ringi (para) do strzykawki olejowej model 1756C

1756C-20R	1	017560503
-----------	---	-----------

## 1756D-20R

O-ringi (para) do strzykawki olejowej model 1756D

1756D-20R	1	017560516
-----------	---	-----------

## 1757

Pojemniki do uzupełniania wody destylowanej



cc	D mm		
250	60	4	017570002
500	75	4	017570004
1000	90	2	017570006

## 1757A

Pojemnik do napełniania akumulatorów



1757A	1	017570020
-------	---	-----------

## 1758

Lejek uniwersalny

Szczególnie przydatny w przypadku płytkiego otworu wlewu



1758	1	017580020
------	---	-----------

## 1758ADB-D

Lejek do płynu AdBlue®, ze złączem przyłączeniowym prostym



1758 ADB-D	1	017580050
------------	---	-----------



## 1758ADB-45°

Lejek do płynu AdBlue®,  
ze złączem przyłączeniowym 45°



1758 ADB-45  
Max 1  
1 017580060

## 1758A

Lejek ze złączem bagnetowym  
Ø 38 mm

Szczególnie nadaje się do samochodów grupy Volkswagen



1758A  
1 017580010

## 1758B

Lejek ze złączem bagnetowym

Szczególnie nadaje się do samochodów grupy Volkswagen



1758B  
1 017580030

## 1758B-1,6

Lejek 1600 ml, ze złączem bagnetowym

Złącze bagnetowe do samochodów grupy Volkswagen



1758B-1,6  
H1 H2 Ø  
mm mm mm  
125 100 155  
1 017580033

## 1758B-RNT

Złącze do lejka 1758B - 1758B-1,6 do  
szczelnego połączenia z otworem wlewu

Do silnika Renault 1.5 dCi



1758B-RNT  
1 017580035

## 1758B/K5

Zestaw złączy do lejka 1758B - 1758B-1,6 do  
szczelnego połączenia z otworem wlewu

Elementy zestawu:

- 1 złącze do silników 1.5 dCi Renault, Dacia, Nissan
- 1 złącze do silników 1.5/1.6 dCi Renault, Dacia, Nissan
- 1 złącze do silników Diesla 3.0 BMW
- 1 złącze do silników benzynowych 1.5/2.0 grupy VAG
- 1 złącze z zaworem



1758B/K5  
1 017580040

## 1758RD

Lejek do płynu chłodzącego z szybkozłączami



H Ø  
mm mm  
248 172  
1 017580070

## 1758S

Uchwyt ścienny na lejki 1758 i szybkozłącza



1758S  
1 017580080

## 1758LG

Rynienka spustowa elastyczna, z folii  
aluminiowej pokrytej gumą,  
do płynów eksploatacyjnych



L H  
mm mm  
365 168  
1 017580006

## 1758M

Lejek



L  
mm  
350  
1 017580000

## 1758R

Pojemniki na płyny

Wygodna zdejmowalna elastyczna końcówka wylewki



	lit		
1758R 1	1	1	017580201
1758R 2	2	1	017580202
1758R 3	3	1	017580203
1758R 5	5	1	017580205

## 1758VT

Zestaw do wykrywania CO<sub>2</sub> w układzie chłodzenia

Szybko wskazuje czy w zbiorniku rozprężnym występuje dwutlenek węgla.



1758VT 1 017580100

290x190x50 mm - 1 kg

## 1758VT/L

Płyn kontrastowy do wykrywania CO<sub>2</sub> w układzie chłodzenia



1758VT/L 1 017580101

## 1759

Przyrząd do optycznego pomiaru parametrów płynu chłodzącego, elektrolitu, płynu do spryskiwaczy i płynu AdBlue®

Dostarczany w pudełku

Automatyczna kompensacja temperatury

Elektrolit: zakres pomiaru: 1,1÷1,3 kg/l

Płyn chłodzący propylenowy: -25°C ÷ -50°C

Płyn chłodzący etylenowy: -25°C ÷ -50°C

Płyn do spryskiwaczy: -25°C ÷ -40°C

AdBlue: pomiar zawartości mocznika: 30% ÷ 35%



1759 1 017590251

## 1759A

Areometr do płynów niezamarzających



1759A 340 mm L 1 017590001

## 1759B

Areometr do elektrolitów



1759B 280 mm L 1 017590005

## 1759HD/3

Zestaw do kontroli szczelności i napełniania układu chłodzenia

• Umożliwia sprawdzenie przecieków układu (przewodów, połączeń, pomp, chłodnic) pod ciśnieniem i szybkie napełnienie systemu, unikając powstawania pęcherzy powietrza



1759HD/3 1 017590063

600x500x140 mm - 6,5 kg

## 1759HD/RR

Przyrząd do napełniania układu chłodzenia



1759HD/RR 1 017590064

450x310x110 mm - 2,2 kg



## 1759LR

Narzędzie do czyszczenia układu chłodzenia

Dzięki sprężonemu powietrzu, wysokie ciśnienie wody umożliwia skuteczne czyszczenie układu chłodzenia

- Dostarczane z 6 końcówkami przyłączeniowymi
- Dźwignia obsługowa z blokadą pozycji ciągłego użytku
- Dostarczane z szybkozłączką do wody



1759LR L 402 mm 1 017590070  
390x330x100

## 1759HD/TRUCK

Zestaw narzędzi do testowania szczelności systemów chłodzących ciężarówek



1759HD/TRUCK 1 017590065  
440x330x100 mm - 3 kg

## 1759TT

Zestaw czterech par końcówek do sprawdzania szczelności układu powietrznego turbosprężarek, do użytku z przyrządem do pompowania kół



1759TT 1 017590300  
400x160x100 mm - 1,8 kg

## USŁUGA CERTYFIKACJI PRZYRZĄDÓW ELEKTRONICZNYCH

Certyfikacja elektronicznych przyrządów pomiarowych takich jak mierniki cyfrowe, amperomierze cęgowo, **tachometry i termometry** jest niezbędna w sektorach czy zastosowaniach, gdzie wymagane są precyzyjne, jednoznaczne i porównywalne pomiary. Dla termometrów na podczerwień sporządzany jest raport kalibracji w 4 punktach (minimum, maksimum i dwa punkty pośrednie) z identyfikowalnością wzorca odniesioną do ENAC.

Na życzenie, Beta Utensili S.p.A. zapewnia usługę certyfikacji. Aby skorzystać z tej usługi, prosimy o kontakt z dystrybutorem.



## 1760DGT

Miernik cyfrowy z funkcjami samochodowymi

CE



DANE TECHNICZNE  
Obr./min. (tachometr):  
Do silników 2- i 4-cylindrowych  
RPM4 600 - 4000 obr./min.  
RPM4 600 - 12000 obr./min. (x10 RPM)  
RPM2/DIS 300 - 4000 obr./min.  
RPM2/DIS 300 - 6000 obr./min. (x10 RPM)  
Kąt zwarcia styków przerywacza: 4-8 cyl.  
Napięcie DC: 400mV-4/40/400/1000V  
Napięcie AC: 4/40/400/700V  
Natężenie prądu DC: 40/400mA-4/20A  
Natężenie prądu AC: 40/400mA-4/20A  
Rezystancja: 400Ω-4/40/400kΩ-4/40MΩ  
Pojemność: 40/400nF-4/40/100μF  
Częstotliwość: 5/50/500Hz-50/500-10MHz  
Współczynnik wypełnienia impulsu: 0,1 % - 99,9%  
Długość impulsu: 1 - 10ms  
Próba diod: Prąd testujący 0,3mA  
Ciężkość obrotu: <150Ω - Prąd testujący <0,3mA  
Wyświetlacz: Podświetlany, 4-cyfrowy LCD, o wysokim kontraście  
Przebiegi: Kategoria II 1000V  
Automatyczny wyłącznik: po 30 minutach  
Zasilanie: 1 bateria 9V (w zestawie)  
Sonda indukcyjna (w zestawie)  
2 przewody pomiarowe z końcówkami (w zestawie)  
Miękki futerał (w zestawie)  
Instrukcja obsługi

1760DGT 1 017600005





## 1760DGT/2

Miernik cyfrowy z oscyloskopem dwukanałowym i generatorem fal



CE

### W ZESTAWIE::

- końcówki pomiarowe
- 2 złącza krokodylkowe BNC do oscyloskopu
- sonda do oscyloskopu (1X i 10X)
- ładowarka
- etui z nylonu

### DANE TECHNICZNE

Wyświetlacz: 2,8" kolorowy TFT  
 Rozdzielczość: 320 x 240 pikseli  
 Zasilanie: 100V-240V AC, 50Hz-60Hz; DC INPUT 5V DC-2A  
 Bateria: 2 x 2600 mAh

### SPECYFIKACJA MIERNIKA

Pomiar: napięcie, natężenie prądu, rezystancja, pojemność, test diody i test ciągłości  
 Maks. napięcie: 600V AC-DC  
 Maks. natężenie prądu: 10A AC-DC  
 Maks. rezystancja: 40MOHM  
 Maks. pojemność: 100uF

### SPECYFIKACJA OSCYLOSKOPIU

Parametry podstawy czasu  
 Pasm: 40MHz  
 Zakres częstotliwości próbkowania: 250MSa/s (kanał pojedynczy)  
 - 125MSa/s (kanał podwójny)  
 Zakres rozciągu poziomego SEC/DIV: 5ns/div ÷ 500s/div w sekwencji 1-2-5  
 Parametry wzmocnienia  
 Zakres VOLT/DIV: 10mV/div ÷ 10V/div na wejściu BNC  
 Regulowana szerokość pasma analogowego, typowo: 20MHz  
 Przeniesienie niskich częstotliwości (-3db): ≤10Hz dla BNC  
 DC dokładność wzmocnienia: ± 3% dla trybów akwizycji Normal lub Medium, 10V/div ÷ 10 mV/div  
 Wyzwalanie  
 Typ: Krawędź  
 Tryb: Auto, Normal, Single  
 Zbocze: rosnące, opadające, rosnące i opadające  
 Źródło: CH1, CH2  
 Wejście  
 Sprzęgnięcie wejścia: DC, AC lub GND  
 Wspierane współczynniki tłumienia końcówek pomiarowych: 1X, 10X, 100X, 1000X  
 Generator przebiegów zmiennych  
 Częstotliwość przebiegów: sinusoidalny (1Hz÷25MHz), prostokątny (1Hz÷10MHz), trójkątny (1Hz÷1MHz), EXP (1Hz÷5MHz)  
 Amplituda: 2.5Vpp (50Ω) - 5Vpp (wysoka impedancja)  
 Impedancja wyjściowa: 50Ω

Wymiary: 199 x 98 x 40 mm  
 Waga: 624g

1760DGT/2

1 017600008

## 1760B

Miernik cyfrowy



CE

### DANE TECHNICZNE

Napięcie DC: 200 mV-2/20/200/1000V  
 Napięcie AC: 2-20/200/700V  
 Natężenie prądu DC: 2/20/200 mA-20 A  
 Natężenie prądu AC: 2/200 mA-20 A  
 Rezystancja: 200Ω - 2/20/200 kΩ - 2/20 MΩ  
 Pojemność: 2/20/200 nF - 2/200 μF  
 Temperatura: -20° + 1000°C/-4 °F ~ +2000°F  
 Częstotliwość: 20kHz  
 Zasilanie: 1 bateria 9V (w zestawie)

1760B

1 017600012

## 1760/OHM

Miernik uniwersalny z megaomierzem wysokonapięciowym do pomiaru izolacji. Wskaźnik poprawnej wartości skutecznej TRUE RMS



CE

CAT. IV  
 600V  
 CAT. III  
 1000V

Zakres pomiarowy Dokładność  
 Napięcie AC/DC: 50mV - 1000V ±0,06% - ±0,1% odczytu  
 Natężenie prądu: 0,01μA - 10A ±0,5% - ±1% odczytu  
 Rezystancja: 0,01Ω - 50MΩ ±0,2% - ±2% odczytu  
 Duża rezystancja: 0,01 - 5000MΩ ±4% odczytu; max.  
 natężenie prądu 1mA  
 Pojemność: 5nF - 10mF ±1,5% - ±3% odczytu  
 Częstotliwość: 50Hz - 100 MHz ±0,02% - ±0,1% odczytu  
 Temperatura odczytu: -50 °C - +1350 °C ±0,5% odczytu  
 Próba diod: 3V DC  
 Test ciągłości: <30 Ω

1760/OHM

1 017600025

## 1760/RMS

Miernik cyfrowy

EN61010-1  
 EN61326-1



CE

Napięcie AC/DC	Zakres pomiarowy Dokładność
Natężenie prądu	110mV - 600V ±0.8% - ±2% odczytu
Rezystancja	110μA - 10A ±1.5% - ±2% odczytu
Pojemność (do 11mF)	110Ω - 40MΩ ±1.2% - ±2.5% odczytu
Częstotliwość odczytu	11nF - 40mF ±5% - ±10% odczytu
Temperatura odczytu	1100Hz - 110 MHz ±1.2% - ±1.5%
Próba diod	-32°C - +1000°C ±3% - ±5%
Test ciągłości	3V DC ±10% odczytu
	<30 Ω

1760/RMS

1 017600020

## 1760S

Miernik cyfrowy, kompaktowy

Miery rzeczywistą wartość skuteczną TRUE RMS



CE

Dane techniczne:  
 Napięcie DC: 200 mV-2/20/200/600V  
 Napięcie AC: 100/600V  
 Natężenie prądu DC: 200 mA-10 A  
 Natężenie prądu AC: 0,01-10 A  
 Rezystancja: 200Ω - 2/20/200 kΩ - 2 MΩ  
 Próba diod: 0,4 ÷ 0,7  
 Zasilanie: 2 baterie AAA 1,5V

1760S

1 017600022

153x75x42 mm

## 1760PA/80

Amperomierz cęgowy do pomiaru prądu AC/DC, 80A

Zaprojektowany specjalnie do pomiaru małych prądów upływu lub ładowania w instalacjach elektrycznych pojazdów

CE



- Zakres pomiarowy: 1mA-80A AC/DC
- Latarka z białą diodą LED
- Wyświetlacz LCD z podświetleniem
- Funkcja kalibracji zera
- Funkcja Hold - zamrożenie wartości pomiaru na wyświetlaczu
- Automatykne wyłączeniu
- Zasilanie: 2 baterie AAA 1,5V

1760PA/80

1 017600002

## 1760PA/AC

Miernik cęgowy do pomiaru prądu

A: AC  
V: AC/DC

CE



### DANE TECHNICZNE

Napięcie DC: 400 mV - 4/40/400/600 V  
 Napięcie AC: 400 mV - 4/40/400/600 V  
 Natężenie prądu AC: 40/400/1000 A  
 Rezystancja: 400 Ω - 4/40/400 kΩ - 4/40 MΩ  
 Częstotliwość: 5/50/500 Hz - 5/50/500 kHz - 5/10 MHz  
 Pojemność: 40/400 nF - 4/40/100 μF  
 Temperatura: -20°C + 1000°C / -4°F + 1832°F  
 Zasilanie: 1 bateria 9V (w zestawie)

1760PA/AC

L  
mm  
190

1 017600050

## 1760PA/AC-DC

Miernik cęgowy do pomiaru prądu

A: AC/DC  
V: AC/DC

CE



A: AC/DC  
V: AC/DC

### DANE TECHNICZNE

Napięcie DC: 0.1mV + 600V  
 Napięcie AC: 0.1mV + 600V  
 Natężenie prądu AC: 0.01A + 1000A  
 Natężenie prądu DC: 0.01A + 1000A  
 Rezystancja: 0.1Ω + 40MΩ  
 Pojemność: 0.001nF + 40 μF  
 Częstotliwość: 0.001kHz + 4kHz  
 Temperatura: -40°C + 1000 °C  
 -40°F + 1832°F

1760PA/AC-DC

1 017600000

## 1760PA/AC-DC2000

Miernik cęgowy do pomiaru prądu z Bluetooth

Wskaźnik poprawnej wartości skutecznej TRUE RMS dla pomiarów AC  
 A: AC/DC  
 V: AC/DC

CE



### Dane techniczne:

- Napięcie DC: 0,1mV + 1000V
- Napięcie AC: 0,1mV + 1000V
- Natężenie prądu AC: 0,01A + 2000A
- Natężenie prądu DC: 0,01A + 2000A
- Rezystancja: 0,1Ω + 60MΩ
- Pojemność: 1nF + 6000 μF
- Częstotliwość: 10kHz + 20kHz
- Temperatura: -20 °C + 1000 °C -4 °F + 1832 °F
- Zasilanie: 3 baterie 1,5V AA (w zestawie)
- Moduł komunikacji bezprzewodowej Bluetooth (wersja 4.0)

H	L	P
mm	mm	mm
300	110	43

380x280x100 mm - 1,78 kg

1 017600003

## 1760DGT-R3

Wymienne końcówki pomiarowe do mierników cyfrowych i amperomierzy cęgowych



1760DGT-R3

1 017600603

## 1760/RSE

Detektor sygnałów sterujących

Pozwala na testowanie sprawności części takich jak: elektrowtryskiwacze układu common rail, elektrowtryskiwacze benzyny/LPG, wtryskiwacze piezoelektryczne, zawory elektromagnetyczne regulujące przepływ, zawory elektromagnetyczne EGR i cewki elektromagnetyczne

CE



Przeprowadzenie diagnostyki poszczególnych elementów systemu elektrycznego wymaga tylko umieszczenia sondy blisko badanej części.

W układach z częściami elektromechanicznymi/elektronicznymi sterowanymi przez jednostkę sterującą, narzędzie to umożliwia sprawdzenie czy:

- jednostka sterująca jest zasilana i wykonuje swoją funkcję sterowania
- przewody łączące jednostkę sterującą z częścią są sprawne
- testowana część nie jest odłączona
- część nie ma zwarcia
- część działa elektronicznie

1760/RSE

1 017600170



## 1760/TC2

Tachometr elektroniczny do pomiarów kontaktowych i bezkontaktowych



CE

### DANE TECHNICZNE

- Funkcje pomiarowe:
  - bezkontaktowy pomiar prędkości obrotowej (obr./min.)
  - kontaktowy pomiar prędkości obrotowej (obr./min.) i liniowej (m/min. lub ft/min.)
- 5-cyfrowy wyświetlacz LCD
- Zakres pomiarowy:
  - bezkontaktowy 2,5÷99.999 obr./min.
  - kontaktowy 0,5÷19.999 obr./min.
  - liniowej 0,05÷1.999,9 m/min.
- Okres odświeżania: 0,8 s
- Zasilanie: 4 baterie 1,5V typu AA lub zasilacz 6V (nie wchodzi w skład wyposażenia)
- Dostarczany jest z następującym wyposażeniem:
  - przetwornik do pomiarów dotykowych za pomocą końcówek;
  - końcówka gumowa zewnętrzna (2 szt.);
  - końcówka gumowa wewnętrzna (1 szt.);
  - końcówka do pomiaru prędkości liniowej (1 szt.);
  - taśmy odblaskowe;
  - instrukcja obsługi;
  - futerał z tworzywa sztucznego

1760/TC2	L mm	H mm	1	017600161
	230	74		

## 1760R/TC2

Komplet taśm odblaskowych do modelu 1760/TC2



1760R/TC2	1	017600561
-----------	---	-----------

## 1760K

Wskaźnik napięcia AC, bezdotkowy, z mini-lampką LED

Zakres napięcia: 200-1000Vac 50/60Hz  
CAT III-1000V  
Zasilanie: 2 baterie AAA (w zestawie)



CE  
CAT  
III-  
1000V

1760K	1	017600140
-------	---	-----------

## 1760PT

Próbnik napięcia i ciągłości obwodu, 12-690V AC/DC

### Funkcje:

- kontrola ciągłości obwodu
- badanie kierunku wirowania faz
- próbnik napięcia
- latarka LED

CE



IP64  
CATIV  
- 600V ;  
CATIII  
- 1000V

1760PT	1	017600150
--------	---	-----------

## 1760/IR500

Bezkontaktowy termometr cyfrowy na podczerwień z podwójnym laserowym wskaźnikiem celu

nie nadaje się do pomiaru temperatury ciała



CE

### DANE TECHNICZNE

Zakres pomiaru: -50 ÷ 500 °C (-22 ÷ +932 °F)  
Rozdzielczość: 0,1°C (0,1 °F)  
Współczynnik emisyjności: 0,1 ÷ 1 dostosowujący się  
Dokładność pomiaru: -50 °C ÷ +20 °C (+/- 3 °C); 20 ÷ 500 °C (+/-2% lub 2 °C)  
Rozdzielczość optyczna (D:S): 12:1  
Wyłącznik automatyczny: po ok. 10 sekundach  
Zakres roboczy temperatury otoczenia: 0 °C ÷ 50 °C  
Zakres temperatury przechowywania: -20 °C ÷ 60 °C  
Zasilanie: 1 bateria 9V

1760/IR500	1	017600350
------------	---	-----------



## 1760/IR1000

Bezkontaktowy termometr cyfrowy na podczerwień z podwójnym laserowym wskaźnikiem celu

nie nadaje się do pomiaru temperatury ciała



CE

### DANE TECHNICZNE

Zakres pomiaru: -50 °C ÷ +1000 °C (-58 °F ÷ +1832 °F)  
Rozdzielczość: 0,1 °C (0,1 °F)  
Współczynnik emisyjności: 0,1 ÷ 1 dostosowujący się  
Dokładność pomiaru: -50 °C ÷ 20 °C (+/- 3,5 °C); 20 °C ÷ 300 °C (+/-1% lub 1 °C); 300 °C ÷ 1000 °C (+/-1,5%)  
Rozdzielczość optyczna (D:S): 20:1  
Zakres roboczy temperatury otoczenia: 0 °C ÷ 50 °C  
Zakres temperatury przechowywania: -10 °C ÷ 60 °C  
Zasilanie: 2 baterie 1,5V (AAA)

1760/IR1000	1	017600400
-------------	---	-----------

## 1760/IR1600

Bezkontaktowy termometr cyfrowy na podczerwień z laserowym wskaźnikiem celu

nie nadaje się do pomiaru temperatury ciała



CE

### DANE TECHNICZNE

Zakres pomiaru: -50 °C do +1600 °C / -58 °F do +2912 °F  
Temperatura podawana w: °C/°F  
Dokładność pomiaru: ±1.5% lub ±2 °C do 20 °C  
Moc lasera: <1mW  
Czas pomiaru: 1s  
Współczynnik emisyjności: 0.10-1.0 dostosowujący się  
Rozdzielczość optyczna: (D:S) 50:1  
Zakres roboczy temperatury otoczenia: 0 °C ÷ 50 °C / 32 °F ÷ 122 °F  
Wilgotność względna: 10% do 90% RH  
Wyświetlacz LCD z podświetleniem  
Pamięć  
Wyłącznik automatyczny  
Zasilanie: 1 bateria 9V  
Twardy futerał z aluminiowym trójnogiem  
Instrukcja obsługi

1760/IR1600	mm	mm	1	017600461
	200	115		



## 1760LX

Luksomierz cyfrowy, przenośny

EN61010-1  
EN61326-1



Dane techniczne:  
Zakres pomiarowy Dokładność  
Natężenie oświetlenia w Lux: 0-200000 ±3%  
Natężenie oświetlenia FC: 0-20000 ±3%  
Zasilanie: 1 bateria 9V

L  
mm  
1760LX 165 1 017600820

## 1760TMC

Kamera termowizyjna na podczerwień

Kompaktowa kamera termowizyjna do bezkontaktowych pomiarów temperatury, odpowiednia do zastosowania w budownictwie, przemyśle mechanicznym, przy instalacjach elektrycznych i grzewczych

Wyświetlacz LCD TFT 2" 240x320,  
Detektor IR 32x32 piksele  
Częstotliwość odświeżania obrazu 7Hz  
Czułość termiczna <347mK  
Automatyczne oznaczanie gorących i zimnych punktów  
Zapis obrazów w formacie BMP (maks. 100 obrazów)  
Regulowany współczynnik emisyjności  
Zasilanie: 3 baterie alkaliczne AAA  
Złącze USB

IP54  
Zakres pomiaru: -20 °C ÷ +600 °C  
Pasmo podczerwieni: 6,5÷14µm  
Nałożenie obrazu widzialnego i w podczerwieni odległość: 0,5; 1; 2m  
Funkcja alarmu, wybór dopuszczalnej temperatury maksymalnej i minimalnej



1760TMC 600 1 017600710

## 1760WM

Anemometr cyfrowy z czujnikiem dmuchawy

EN61010-1  
EN61326-1



Dane techniczne:  
Zakres pomiarowy Dokładność  
Prędkość powietrza w m/s: 0,4-30 ±2%  
Prędkość powietrza w k/h: 1,4-108 ±2%  
Prędkość powietrza w ft/m: 80-5900 ±2%  
Prędkość powietrza w mil/h: 0,8-58 ±2%  
Przepływ powietrza w CFM: 0-99990 ±0-9,999 ft2  
Przepływ powietrza w CMM: 0-99990 ±0-9,999 m2  
Przepływ powietrza w CMS: 0-99990 ±0-9,999 m2

L  
mm  
1760WM 170 1 017600800

## 1761

Szczypce do skręcania drutu



L  
mm  
1761 255 1 017610101

## 1761RS/1

Szczypce do skręcania drutu, dwukierunkowe



L  
mm  
1761RS/1 220 1 017610130

## 1762

Dziurkacz rewolwerowy



Ø  
mm  
L  
mm  
1762 210 2 017620001

## 1763

Szczypce do zszywek do tapicerki



1763 1 017630001

## 1763G/S500

500 zszywek do tapicerki



1763G/S500 1 017630105

## 1764/K5

Nitownica ręczna do nitów z tworzywa sztucznego

W zestawie z nitami w 4 rozmiarach

- Zestaw zawiera:
- 10 nitów Ø 5x17,2 mm
  - 10 nitów Ø 5x15,8 mm
  - 10 nitów Ø 6,3x25,2 mm
  - 10 nitów Ø 6,6x17,2 mm



1764/K5 1 017640001

## 1764/K5-R

20 nitów z tworzywa sztucznego do nitownicy 1764/K5



1764/K5-R1 5X17,2 1 017640003  
1764/K5-R2 5X15,8 1 017640004  
1764/K5-R3 6,3X25,2 1 017640005  
1764/K5-R4 6,6X17,2 1 017640006

## 1765/C24

Zestaw 24 narzędzi do demontażu radioodbiorników samochodowych



1765/C24

1 017650001

## 1766

Uchwyt podciśnieniowy do szyb, podwójny



max  
kg  
50

2 017660001

## 1766A

Uchwyt podciśnieniowy do szyb, pojedynczy



max  
kg  
30

2 017660005

## 1766/8

Zestaw 8 narzędzi do szyb samochodowych



1766/8

1 017660100

## 1766ER

Uchwyt do demontażu uszczelek opuszczanych okien samochodowych

Łatwy demontaż bez ryzyka uszkodzenia elementów

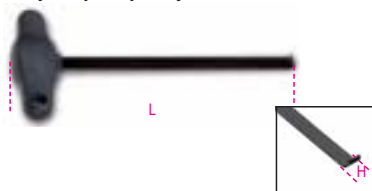


1766ER

1 017660501

## 1766ER/VW

Narzędzie do demontażu niskoprofilowych uszczelek krawędziowych okien  
Szczególnie polecane do uszczelek okien pojazdów grupy VAG  
ze zmniejszoną strefą uchwytu



L  
mm  
215

H  
mm  
4

1 017660510

## 1766L

Uchwyt do przytrzymywania linki stalowej model 1766G



1766L

1 017660015

## 1766LI

Dźwignia do wprowadzania linki stalowej do wycinania szyb samochodowych  
Ostre krawędzie przecinające klej

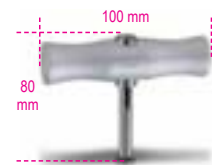


1766LI

1 017660016

## 1766I

Uchwyt do linki stalowej model 1766G



1766I

2 017660020

## 1766G

Linka stalowa do wycinania wklejanych szyb samochodowych  
Przekrój kwadratowy



50 m

1 017660025

## 1766T

Linka stalowa do wycinania szyb samochodowych wklejanych  
Przekrój trójkątny



50 m

1 017660026

Beta

## 1767A

### Wspornik teleskopowy

- Przeznaczony do podparcia maski lub kłapy bagażnika.
- Może być użyty do unieruchomienia pedałów



L  
mm  
640 ÷ 1090

1 017670000

## 1767B

### Zestaw do blokowania pedałów i kierownicy

Zapadkowy mechanizm dźwigniowy zapewnia dokładność ustawiania obrotów silnika



1767B

1 017670100

490x285x95 mm - 2,4 kg

## 1767PMC

### Uchwyt magnetyczny na narzędzia, okrągły



1767PMC

1 017670020

## 1767PMR

### Uchwyt magnetyczny na narzędzia, prostokątny



1767PMR

1 017670010

## 1768

### Podest roboczy aluminiowy

Powierzchnia pokryta materiałem antypoślizgowym  
Maksymalny udźwieg: 200 kg



L mm 960  
L1 mm 300  
H mm 475

1 017680010

## 1770

### Nóż, ostrze 9 mm odłamywalne, uchwyt ze stali nierdzewnej



1770

L mm 140  
A mm 9

10 017700001

## 1770A

### Nóż z samoczynną blokadą ostrza, 3 ostrza



1770A

L mm 135  
A mm 9

10 017700025

## 1770RL

### Ostrza 9 mm odłamywalne, cena za 10 sztuk



1770RL

5 017700010

## 1770BM

### Nóż z samoczynną blokadą ostrza, 9 mm, 6 ostrzy



1770BM

L mm 140  
A mm 9

10 017700050

## 1771

### Nóż z ostrzem odłamywalnym, 18 mm, dostarczany z 3 ostrzami



1771

10 017710000

## 1771BM

### Nóż z ostrzem chowanym, 18mm, 6 ostrzy zapasowych



1771BM

L mm 170  
A mm 18

10 017710050

## 1771HD

### Nóż z ostrzem chowanym, 18 mm, dostarczany z 6 ostrzami

- automatyczna wymiana ostrza
- system blokady ostrza śrubą



1771HD

L mm 190  
A mm 18

5 017710100

## 1771RL

### Ostrza 18 mm odłamywalne, do noży 1771, 1771BM, 1771HD, cena za 10 sztuk



1771RL

5 017710010

## 1772M

### Nóż z ostrzem chowanym, dostarczany z 4 ostrzami

Ostrze chowane za pomocą automatycznego mechanizmu sprężynowego

- rękojeść odlewana
- w rękojeści wbudowany wyciągacz zszywek



1772M

L mm 170  
A mm 18

5 017720040



## 1772R

Nóż z ostrzem trapezowym chowanym, dostarczany z 5 ostrzami, rękojeść metalowa



	L mm	A mm		
1772R	125	18	5	017720006

## 1772H

Nóż z ostrzem chowanym, ostrze zapasowe, rękojeść metalowa



	L mm	A mm		
1772H	170	18	5	017720029

## 1772RL/2

Ostrza trapezowe długie w pudełku, cena za 10 szt., do noży 1772H, 1772M, 1772R, 1774, 1777BMT, 1777T



1772RL/2			5	017720017

## 1773A

Nóż z ostrzem chowanym, 25 mm



	L mm	A mm		
1773A	180	25	10	017730000

## 1773RL

Ostrza 25 mm odłamki, do noża 1773A, cena za 10 sztuk



1773RL			5	017730015

## 1773S

Nóż z ostrzem okrągłym

- Główne ostrze  $\varnothing$  28 mm
- Ostrze pomocnicze do przecinania folii
- Haczyk do wieszania



	L mm	A mm		
1773S	190	28	1	017730100

## 1773S/RL

3 ostrza okrągłe,  $\varnothing$  28 mm, do noża 1773S



1773S/RL			5	017730110

## 1774

Skrobak wielofunkcyjny z ostrzem 1772RL/2



	L mm	L1 mm		
1774	155	60	5	017740001

## 1774A

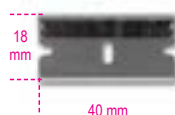
Skrobak wielofunkcyjny, rękojeść z kompozytu dwumaterialowego



	L mm	A mm		
1774A	300	40	1	017740011

## 1774A/RL

10 ostrzy do skrobaków wielofunkcyjnych 1774A i 1774S



1774A/RL			1	017740511

## 1774S

Skrobaki do usuwania naklejek z szyby



	A mm	L mm		
1774S	40	100	2	017740021

## 1777BM

Nóż monterski składany, ostrze ze stal nierdzewnej



	L mm	L1 mm	A mm		
1777BM	190	80	16	5	017770100

## 1777T

Nóż składany z ostrzem trapezowym, uchwyt ostrza ze stali nierdzewnej, 5 ostrzy zapasowych



	L mm	A mm	L1 mm		
1777T	160	19	65	5	017770030

## 1777BMT

Nóż składany z ostrzem trapezowym



	L mm	L1 mm	A mm		
1777BMT	170	80	19	5	017770050

## 1778AN

Nóż składany, ostrze ze stali nierdzewnej, rękojeść z lekkiego, anodowanego aluminium

- w etui



	L mm	A mm	L1 mm		
1778AN	204	26	84	5	017780065

### 1778AX

Nóż składany, ostrze ząbkowane ze stali nierdzewnej, rękojeść aluminiowa, nacięcie ułatwiające otwieranie  
 • w pokrowcu



	L	A	L1	
	mm	mm	mm	
1778AX	189	26	80	5 017780026

### 1778BS

Nóż składany, ostrze ząbkowane ze stali nierdzewnej, podwójna blokada ostrza, wykończenie o fakturze włókna węglowego

• w etui



	L	A	L1	
	mm	mm	mm	
1778BS	200	29	85	10 017780035

### 1778CM

Nóż składany moro, ostrze ze stali hartowanej w pokrowcu



	L	A	L1	
	mm	mm	mm	
1778CM	195	24	80	5 017780099

### 1778M7

Nóż składany, małe ostrze ze stali nierdzewnej, rękojeść z wstawkami z włókna szklanego  
 • w etui



	L	A	L1	
	mm	mm	mm	
1778M7	163	24	68	5 017780015

### 1778P

Nóż składany, ostrze i rękojeść ze stali nierdzewnej i aluminium, mechanizm otwierania przyciskiem  
 • w pokrowcu



	L	A	L1	
	mm	mm	mm	
1778P	193	29	72	5 017780088

### 1778SCL

Nóż składany z wykończeniem o fakturze włókna węglowego, ostrze ze stali hartowanej, w pokrowcu



	L	A	L1	
	mm	mm	mm	
1778SCL	180	22	78	5 017780089

### 1778SOS

Nóż samochodowy z funkcją przecinania pasów i końcówką umożliwiającą zbitcie szyby, w pokrowcu



	L	A	L1	
	mm	mm	mm	
1778SOS	205	25	85	5 017780080

### 1778V18

Nóż składany, rękojeść aluminiowa  
 • w pokrowcu



	L	A	L1	
	mm	mm	mm	
1778V18	195	25	85	5 017780018

### 1778X

Nóż składany żeglarski, ostrze ze stali nierdzewnej, rękojeść aluminiowa



	L	L1	A	
	mm	mm	mm	
1778X	185	85	25	2 017780050

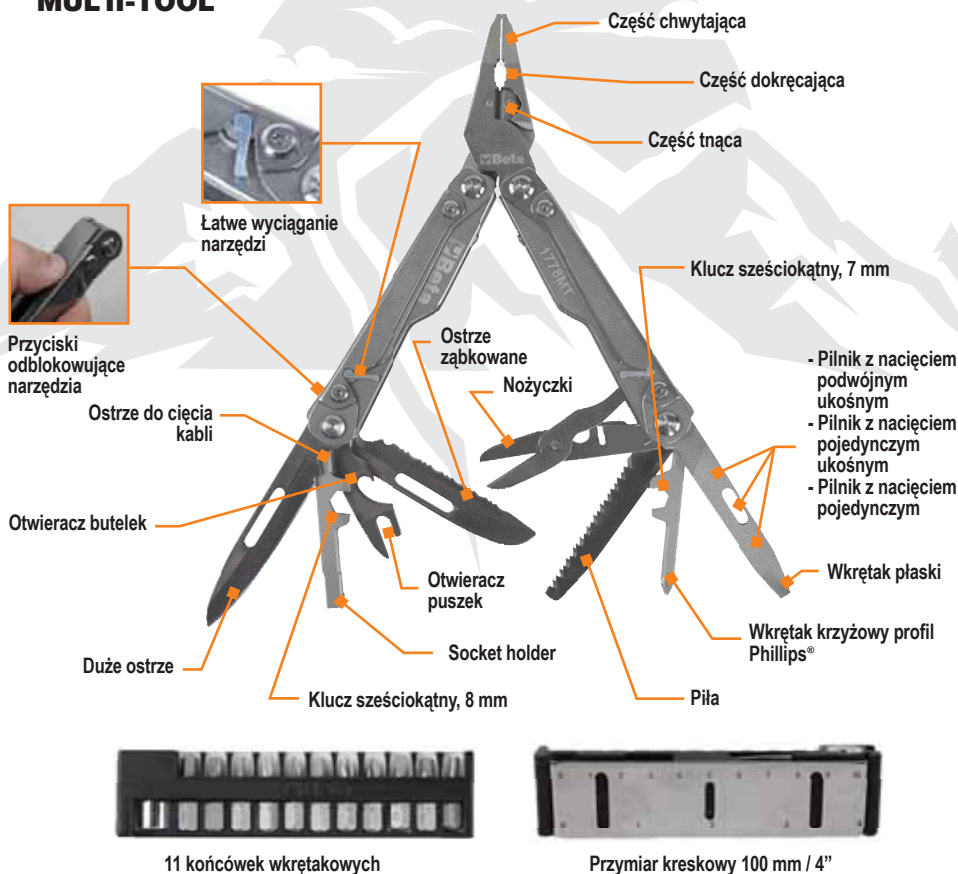


# 1778MT – MULTIFUNKCIÓŚ SZERSZĄM

Narzędzie wielofunkcyjne BETY wyróżnia się spośród podobnych narzędzi dostępnych na rynku znakami rozpoznawczymi BETY: szczytce o nieporównywalnej jakości, zastosowanie wysokogatunkowych materiałów i najnowocześniejszej technologii. 11 końcówek o najpopularniejszych profilach sprawia, że produkt ten jest idealny do pracy w każdym środowisku i różnych warunkach, np. biwakowanie, żeglarstwo, polowania i majsterkowanie.



## 22 FUNKCJE



11 końcówek wkrętakowych



Przymiar kreskowy 100 mm / 4"

### 1778MT

Narzędzie wielofunkcyjne z zestawem końcówek wkrętakowych, w etui

9 narzędzi  
22 funkcje



L mm	L1 mm		
180	115	1	017780055

### 1781

Nożyczki o długich wąskich ostrzach



L mm			
1781	132	2	017810001

### 1783

Nożyczki



L mm			
1783	215	5	017830021
	240	5	017830024

### 1784

Nożyczki



L mm			
1784	175	2	017840017
	200	2	017840020
	250	2	017840025
	300	2	017840030

### 1800/100

Poduszka podnośnikowa mini (nośność: 100 kg)

- podnoszenie/poziomowanie
- blokowanie drzwi



A mm	B mm	S mm	
1800/100	160	150	2+55
			3 018000000





# OŚWIETLENIE

Rodzina artykułów oświetleniowych zawiera szeroką gamę produktów opracowanych dla zaspokojenia potrzeb każdego użytkownika, od lampy inspekcyjnej dla małego warsztatu po oświetlenie przestronnych miejsc pracy.

## Latarki

Nowe, urzekające wzornictwo, usprawnienia techniczne i szeroka gama rozmiarów pozwalają na wybór najbardziej odpowiedniej latarki ze względu na jasność świecenia, żywotność baterii czy właściwości.

## Lampy i lampy inspekcyjne

Dzięki ulepszonej technologii LED, dłuższej żywotności akumulatorów, krótszemu czasowi ładowania, szczególnej dbałości o dobór materiałów i nieustannemu poszukiwaniu innowacyjnych rozwiązań, lampy Bety stanowią znakomitą kombinację wzornictwa, funkcjonalności i parametrów technicznych. Pełen asortyment pozwalający profesjonalnym użytkownikom na jak najlepsze wykonywanie swojej pracy, w każdym sektorze i w każdych warunkach.



### BEZPRZEWODOWE

Nowa bezprzewodowa technologia pozwala ładować najnowsze lampy i lampy inspekcyjne za pomocą bazy ładującej 1839BRW.

Nowa ładowarka bezprzewodowa

1839BRW umożliwia ładowanie najnowszych lamp i lamp inspekcyjnych jednocześnie, bez konieczności użycia kabli zasilających. Ponadto, składany uchwyt pozwala na ładowanie telefonu.



**CRI - Color Rendering Index**  
**CCT - Correlated Color Temperature**

LAMPY							
ITEM	LUMEN	AKUMULATOR	CZAS PRACY	ŻYWOTNOŚĆ	IP/IK	CCT	CRI
1837C/2100	500 - 1000 - 2100	Li-Ion 11.1V; 4400 mAh	4.0h	9 - 2.5h	IP65 - IK07	6500K	80+
1837C/4300	1100 - 2100 - 4300	Li-Ion 11.1V; 5200 mAh	4.0h	6 - 1.5h	IP65 - IK07	6500K	80+
1837M	500 - 1000 - 2000	Li-Ion 11.1 V, 5200 mAh	3.5h	2 - 8h	IP65 - IK07	2700-3500-4500-5500-6500K	96+
1838FLASH	360 - 720	Li-Ion 7.4 V; 4000 mAh	4.0h	4 - 8h	IP65	6300K	-
1838POCKET	160 - 400 - 800	Li-Ion 3.7 V; 2600 mAh	4.0h	3 - 9h	IP65	6500K	80+

LAMPY INSPEKCYJNE							
ITEM	LUMEN	AKUMULATOR	CZAS PRACY	ŻYWOTNOŚĆ	IP/IK	CCT	CRI
1838/11LED	320	Li-Ion 3.7V; 4200 mAh	4.0h	4h	IP65	6500K	
1838AM	60 - 700 120 (spot)	Li-Ion 3.7V; 2600 mAh	4.0h - USB-C	2.5 - 16h 10h (spot)	IP54 - IK07	6500K	80+ 70+
1838COB	100 - 200 75 (spot)	Li-Ion 3.7V; 1600 mAh	3.0h	3-6h 4h (spot)	IP65	6000K	80+
1838P	80 - 50	Li-Ion 3.7V; 700 mAh	2.5h	4h	IP20	6000K	80+
1838SLIM	100 - 200 180 (back) 80 (spot)	Li-Ion 3.7 V, 700 mAh	2.5h - USB-C	2 - 4h 2h (back) 3h (spot)	IP54 - IK07	6500K	80
1838UV	75 - 150	Li-Ion 3.7V; 1600 mAh	3.0h	3h	IP20	6000K	80
1838SW	250 - 500 - 1000	Li-Ion 3.6V; 3350 mAh	4.5 - 6.5h	3 - 7h	IP65 - IK07	6500K	80+
1838E	500 - 1000 - 2000	Li-Ion 3.6V; 3350 mAh	4.5 - 6.5h	3 - 9h	IP20 - IK07	5500K	80+

LATARKI CZOŁOWE							
ITEM	LUMEN	AKUMULATOR	CZAS PRACY	ŻYWOTNOŚĆ	IP/IK	CCT	CRI
1836B	125 - 250	Li-Ion 3.8V; 1600 mAh	3.0h	5h	IP65 - IK07	6000K	80+
1836AW	30 - 200 - 400	Li-Ion 3.7V; 1500 mAh	2.5h	4-18h	IP65 - IK07	6500K	80+

LATARKI							
ITEM	LUMEN	AKUMULATOR	CZAS PRACY	ŻYWOTNOŚĆ	IP/IK	ZASIĘG ŚWIATŁA	
1833XS/1	100	1 x AAA	-	5h	IP66	85m	
1833XS/2	200	2 x AAA	-	10h	IP66	112m	
1833S	500	2 x AA	-	10h	IP66	140m	
1833M	700	3 x AAA	-	7.5h	IP66	170m	
1833L	1100	3 x AA	-	8.5h	IP66	330m	
1833L/USB	1200	Li-Ion 3.7 V, 2600 mAh	3.0h - USB-C	3.0h	IP66	230m	
1833XSW	80 - 250	Li-Ion 3.7V 2600 mAh	2.0 h	2.0-8.0h	IP54 - IK07		
1833MW	5 - 30 - 400 - 1000	Li-Ion 3.7V; 2600 mAh	4.0 - 6.0 h	2.0-200.0h	IP68 - IK07		
1833XL	1500	3xD	-	22h	IP66	290m	
1837F	500	3 x AA	-	14.5h	IP66	125m	
1837F/USB	600	Li-Ion 3.7 V, 2900 mAh	4.0h - USB-C	10h	IP66	280m	

## 1833L/USB

Latarka akumulatorowa LED o wysokiej jasności, wykonana z wytrzymałego aluminium anodowanego, jasność do 1200 lumenów

- Regulacja skupienia strumienia światła
- 3 jasności świecenia
- Czas pracy na 1 ładowaniu: 3,0 h
- IP66
- Zasięg światła: 230 m
- Wskaźnik niskiego poziomu naładowania (<15%)
- Ładowanie za pomocą portu USB-C
- Zasilacz nie jest dostarczany w komplecie



L mm 240 1 018330054

## 1833RB-L/USB

Akumulator do latarki 1833L/USB

1833RB-L/USB 1 018330975

## 1833XS/1

Latarka inspekcyjna LED, wykonana z wytrzymałego aluminium anodowanego

- 100 lumenów
- Regulacja skupienia strumienia światła
- Baterie: 1xAAA (nie ma w komplecie)
- IP66
- Żywotność baterii: 5,0 h
- Zasięg światła: 85 m



L mm 92 3 018330000

## 1833XS/2

Latarka inspekcyjna LED, wykonana z wytrzymałego aluminium anodowanego

- 200 lumenów
- Regulacja skupienia strumienia światła
- Baterie: 2xAAA (nie ma w komplecie)
- IP66
- Żywotność baterii: 10,0 h
- Zasięg światła: 112 m



L mm 133 3 018330001

## 1833XSW

Latarka inspekcyjna LED, ładowana bezprzewodowo

- 2 jasności świecenia: LED SMD, 250 - 80 Lumenów
- Akumulator: 3,7V 700 mAh, 2,59 Wh Li-ion
- Dwa tryby ładowania: bezprzewodowo ładowarką 1839BRW przez port USB-C
- Czas ładowania: 2h ładowarką bezprzewodową 2h przez port USB-C
- Czas pracy na 1 ładowaniu: 2-8h
- Wskaźnik naładowania LED
- Magnesy z boku i z tyłu
- Klips mocujący do paska
- IP54
- IK07
- Dostarczana z przewodem USB-C



L mm 145 1 018330011

## 1833S

Latarka LED o wysokiej jasności, wykonana z wytrzymałego aluminium anodowanego, jasność do 500 lumenów

- Regulacja skupienia strumienia światła
- 2 jasności świecenia
- Baterie: 2xAA (nie ma w komplecie)
- Żywność baterii: 10,0 h
- IP66
- Zasięg światła: 140 m



L mm 150 1 018330002

## 1833M

Latarka LED o wysokiej jasności, wykonana z wytrzymałego aluminium anodowanego, jasność do 700 lumenów

- Regulacja skupienia strumienia światła
- 2 jasności świecenia
- Baterie: 3xAAA (nie ma w komplecie)
- Wskaźnik niskiego poziomu naładowania (<15%)
- Żywność baterii: 7,5h
- IP66
- Zasięg światła: 170 m



L mm 162 1 018330003

## 1833MW

Latarka LED o wysokiej jasności, ładowana bezprzewodowo

- 4 jasności świecenia: LED SMD, 1000 - 400 - 30-5 Lumenów
- Akumulator: 3,7V 2600 mAh, 9,62 Wh Li-ion
- Dwa tryby ładowania: bezprzewodowo ładowarką 1839BRE przez port USB-C
- Czas ładowania: 6h ładowarką bezprzewodową 4h przez USB-C
- Czas pracy na 1 ładowaniu: 2-200h
- Wskaźnik naładowania 3 LED
- Magnes z boku
- IP68
- IK07
- Dostarczana z przewodem USB-C



L mm 160 1 018330013

## 1833L

Latarka LED o wysokiej jasności, wykonana z wytrzymałego aluminium anodowanego, jasność do 1100 lumenów

- Regulacja skupienia strumienia światła
- 2 jasności świecenia
- Baterie: 3xAA (nie ma w komplecie)
- Wskaźnik niskiego poziomu naładowania (<15%)
- Żywność baterii: 8,5h
- IP66
- Zasięg światła: 330 m



L mm 196 1 018330004

## 1833XL

Latarka LED o wysokiej jasności, wykonana z wytrzymałego aluminium anodowanego, jasność do 1500 lumenów

- Regulacja skupienia strumienia światła
- 2 jasności świecenia
- Baterie: 3xD (nie ma w komplecie)
- Wskaźnik niskiego poziomu naładowania (<15%)
- Żywność baterii: 22,0h
- IP66
- Zasięg światła: 290 m



L mm 300 1 018330005

## 1836AW

Latarka czołowa LED, akumulatorowa, dwa źródła światła

- Dwa źródła światła: z przodu: 3 intensywności świecenia, LED COB, 30 - 200 - 400 lumenów w górnej części (punktowe): LED COB, 400 lumenów
- Akumulator: Li-Ion 3,7 V, 1500 mAh, 5,55 Wh
- Port USB-C
- Dostarczana z przewodem USB-C
- Czas ładowania: 2,5 h
- Czas pracy na 1 ładowaniu: przód: 4-18 h w górnej części (punktowe): 4 h
- IP 65
- IK 07



1836AW 1 018360051

## 1836B

Latarka czołowa LED akumulatorowa, dwie jasności świecenia, z czujnikiem zbliżeniowym

- Czujnik wł./wyt. bezdotykowy
- Przewód do ładowania USB / mini jack + ładowarka w zestawie
- 250 lumenów
- Czas pracy na 1 ładowaniu: 3-6 h
- IP65



1836B 1 018360200

## 1837F

Lampa przenośna LED o wysokiej jasności, umocowana magnetycznie, ustawialna, wykonana z wytrzymałego aluminium anodowanego, do 500 lumenów

- Regulacja skupienia strumienia światła
- 2 jasności świecenia
- Baterie: 3xAA (nie są w komplecie)
- Żywność baterii: 14,5 h
- Wskaźnik naładowania
- IP66



L mm 460 1 018370050

## 1837F/USB

Lampa akumulatorowa przenośna LED o wysokiej jasności, umocowana magnetycznie, ustawialna, wykonana z wytrzymałego anodowanego aluminium, do 600 lumenów

- Regulacja skupienia strumienia światła
- 2 jasności świecenia
- Czas pracy na jednym ładowaniu: 10,0h
- Wskaźnik niskiego poziomu naładowania <15%
- Ładowanie za pomocą portu USB-C
- Dostarczana z kablem USB-C
- IP66



L mm 460 1 018370060

## 1837RB-F/USB

Akumulator do modelu 1837F/USB

1837RB-F/USB 1 018370960

## 1838POCKET

Lampa akumulatorowa LED z przegubem, ładowana bezprzewodowo, dwie szerokości wiązki światła

- Dwa rodzaje emisji światła: główne źródło światła: LED COB, 3 jasności świecenia: 160 - 400 - 800 lumenów punktowe źródło światła: LED SMD, 250 lumenów
- Kąt wiązki światła: źródło główne: 160° źródło punktowe: 18°
- Akumulator 3,7V 2600mAh Li-ion
- 2 tryby ładowania: bezprzewodowo ładowarką 1839BRW przewodem poprzez port USB-C
- Czas ładowania: 4,5 h przy ładowaniu bezprzewodowym 4 h przy ładowaniu zasilaczem przewodowym
- Czas pracy na 1 ładowaniu: źródło główne: 3-9h źródło punktowe: 4,5 h
- Wskaźnik naładowania 3-LED
- Możliwość obrotu w zakresie 210°
- Obudowa z antypoślizgowej gumy
- Magnes w podstawie
- IP65
- IK07
- Dostarczany z kablem USB-C



L mm 98 I mm 82 S mm 39 1 018380080

## 1837C

Lampa budowlana LED, bezprzewodowa

- 3 jasności świecenia
- Ładowarka: wejście: 100-240V AC - 50/60Hz; wyjście: 15V 1,5A
- Czas ładowania: 4 godziny
- Wskaźnik naładowania akumulatora: 3 LED
- Może być obracana o 180°
- IP65
- IK07



LxHxI mm	Lm	h	1	018370210
220x225x70	2100	2.5	1000	5.0
	500	9.0		
266x236.6x59	4300	1.5	2100	3.0
	1100	6.0		

## 1837C/RA2100-4300

Ładowarka do lamp budowlanych LED 1837C/2100-4300

1837C/RA2100-4300 1 018370970

## 1837M

Lampa akumulatorowa LED o naturalnej barwie światła COLOUR MATCH, do inspekcji koloru lakieru, wysoki współczynnik oddawania naturalnych barw (CRI 96+), do 2 000 lumenów

- 3 jasności świecenia: 500/1 000/2 000 lumenów
- CRI (współczynnik oddawania naturalnych barw): 96+
- CCT (skorelowana temperatura barwowa): 2700K/ 3500K/ 4500K/ 5500K/ 6500K
- Ładowarka: wejście: 100-240V AC - 50/60Hz; wyjście: 15V 1,5A
- Szybko odłączalne złącze ładowania
- Czas ładowania: 3,5 godz.
- Czas pracy na 1 ładowaniu: 8/4/2 godz.
- Wskaźnik naładowania
- przycisk wyboru ze wskaźnikiem LED wybranej temperatury barwy światła
- przycisk wyboru ze wskaźnikiem LED wybranej jasności świecenia
- Może być obracana o 180°
- IP65
- IK07



LxHxI mm	Lm	h	1	018370450
220x225x70	500	8.0	1000	4.0
			2000	2.0

## 1837M/RA

Ładowarka do lampy COLOUR MATCH 1837M

1837M/RA 1 018370975

## 1837S

Statyw teleskopowy do lampy

- Wykonany z metalu
- Regulowana wysokość: 70±155 cm
- Pasuje do lamp 1837C i 1838FLASH



h cm 70±170 1 018370500

## 1838FLASH

Lampa akumulatorowa punktowa, kompaktowa, uniwersalna

**ZAWSZE ZAPEWNIĄ DOBRE OŚWIETLENIE:** z maksymalną jasnością świecenia 720 lumenów, zasilana z wewnętrznego akumulatora lub z sieci elektrycznej w razie podłączenia, jest zawsze gotowa do użycia.

**MOŻE BYĆ UMIESZCZONA GDZIEKOLWIEK:**

-na płaskich powierzchniach: gumowe nóżki na trzech bokach lub gniazdo 1/4" na statyw standardowego typu (do aparatów fotograficznych)

-na metalowych konstrukcjach: magnes w obudowie i dodatkowo hak obrotowy.

**KOMPAKTOWA:** wymiary jedynie 85x100x155 mm pozwalają na umieszczenie lampy w torbie narzędziowej i na użycie w miejscach o ograniczonym dostępie.

**MOCNA:** zaprojektowana, aby wytrzymać duże obciążenia mechaniczne. Gwarantowana trwałość.



IP65 1838FLASH 1 018380300

## 1838RB/FLASH

Akumulator do 1838/FLASH

1838RB/FLASH 1 018380930



## 1838/11LED

Lampa inspekcyjna LED o bardzo dużej jasności, akumulatorowa, akumulator litowo-polimerowy

- Kompaktowa obudowa pokryta gumą antypoślizgową
- Łatwa do wymiany przednia szybka
- Ruchomy hak
- Stacja ładowania, 110-230Vac
- 320 lumenów
- Dodatkowa LED w górnej części powiększająca oświetlany obszar



CE  
IP65

1838/11LED 1 018380111

## 1838RA/10-11LED

Zasilacz sieciowy do modeli 1838/10LED i 1838/11LED

CE

1838RA/10-11LED 1 018380903

## 1838RB/10LED

Akumulator do 1838/10LED i 1838/11LED

1838RB/10LED 1 018380902

## 1838RR/11LED

Stacja ładowania do modelu 1838/11LED

1838RR/11LED 1 018380914

## 1838RV/11LED

Wymienna przednia szybka do modelu 1838/11LED, odporna na zarysowanie



1838RV/11LED 2 018380905

## 1838AM

Lampa inspekcyjna LED, akumulatorowa, z dwoma źródłami światła, z przegubem, może być obracana o 180°, z podstawą magnetyczną i hakiem

- Dwa źródła światła:
  - z przodu: LED COB, 60-700 lumenów, może być regulowane potencjometrem
  - punktowe (w górnej części): LED SMD, 120 lumenów, włącznik ON-OFF
- Akumulator Li-ion 3,6V 2600mAh
- Port USB-C
- Dostarczana z ładowarką 100-240V / 50-60Hz
- Czas ładowania: 4h
- Czas pracy na 1 ładowaniu:
  - światło z przodu: 2,5-16h
  - światło punktowe (w górnej części): 10h
- Wskaźnik naładowania

- Z przegubem, może być odchylana o 180° ( $\pm 90^\circ$  od osi)
- Podstawa magnetyczna (z magnesem neodymowym), może być obracana o 90°
- Ruchomy hak w podstawie

- IP54
- IK07



CE  
IP54  
IK07

L I S L1  
mm mm mm mm  
1838AM 405 40 45 175 1 018380400

## 1838COB

Lampa inspekcyjna LED bezprzewodowa

- Wyposażona w hak, obudowa pokryta gumą, odporna na uderzenia i antypoślizgowa
- Akumulator litowo-polimerowy
- 100/200 lumenów, PUNKTOWO 75 lumenów

CE  
IP65



1838COB 1 018380010

## 1838P

Latarka inspekcyjna LED bezprzewodowa, z funkcjami latarki i lampy

- Kompaktowa obudowa wykonana z gumy antypoślizgowej
- 50/80 lumenów
- Hak ułatwiający zawieszanie
- Podstawa magnetyczna może być obracana o 180 stopni
- W komplecie kabel do ładowania USB/jack, 3,5mm
- Czas pracy na 1 ładowaniu: 2,5 godziny
- IP20

CE  
IP65



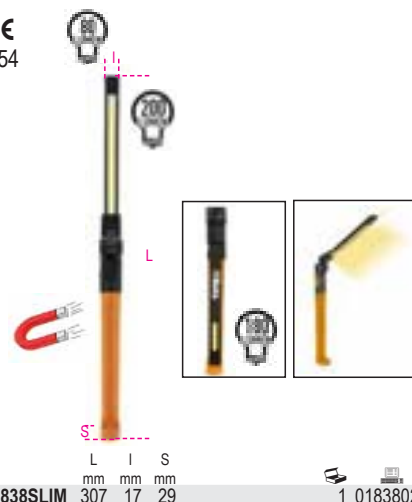
1838P 1 018380005

## 1838SLIM

Lampa inspekcyjna płaska, z 3 LED, akumulatorowa z przegubem

- Trzy źródła światła: z przodu: 100/200 lumenów/ z tyłu: 180 lumenów/ w górnej części (punktowe): 80 lumenów
- Podstawa magnetyczna
- Czas ładowania: 2,5h
- Czas pracy na 1 ładowaniu: 2-4h/ punktowe 3h
- Dostarczana z kablem USB-C

CE  
IP54



L I S  
mm mm mm  
1838SLIM 307 17 29 1 018380221

 Beta

 Beta

## 1838SW

Lampa inspekcyjna LED akumulatorowa z bezprzewodowym zasilaczem

- Dwa źródła światła: z przodu: LED COB, 3 jasności świecenia: 250 - 500 - 1000 lumenów punktowe (w górnej części): LED SMD, 200 lumenów
- Akumulator 3.6V 3.350mAh Li-ion
- 2 tryby ładowania: bezprzewodowo z ładowarką 1839BRW poprzez port USB-C przewodem
- Czas ładowania: 6,5h przy ładowaniu bezprzewodowym 4,5h poprzez USB-C
- Czas pracy na 1 ładowaniu: główne: 3-5h punktowe (górne): 7h
- Wskaźnik naładowania 3-LED
- Podstawa z możliwością obrotu o 180°
- Obudowa z antypoślizgowej gumy
- Dwa ruchome haki
- 3 magnesy z tyłu obudowy
- 1 magnes w podstawie
- IP65
- IK07
- Dostarczana z kablem USB-C



	L mm	I mm	S mm
1838SW	260	53	40

## 1838UV

Lampa akumulatorowa ze źródłami światła białego i UV, idealna do wykrywania przecieków

- Kompaktowy korpus wykonany z gumy antypoślizgowej
- Z ładowarką 100-240Vac / 50-60Hz
- 150 lumenów / UV



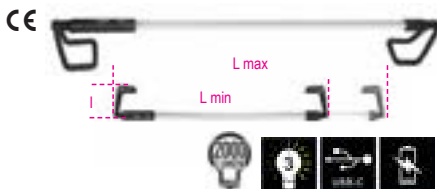
	L mm	I mm	S mm
1838UV	260	53	40



## 1838E

Lampa inspekcyjna LED, akumulatorowa, do mocowania pod maską samochodu

- 3 jasności świecenia: 500/1000/2000 lumenów
- Może być obracana o 360°
- Zakres długości: 116 ÷ 188 cm
- Obudowa z aluminium
- Haki z gumy antypoślizgowej
- Ładowanie za pomocą portu USB-C
- 2 sposoby ładowania: ładowanie przez port USB lampy ładowanie przez port USB akumulatora
- Dostarczana z ładowarką wejście: 100-240V ~ 50/60Hz wyjście: 5V DC- 2000 mA
- Czas pracy na 1 ładowaniu: 3-9 h
- IP20
- IK07



IP20  
IK07

L min mm	L max mm	I mm
1170	1880	150

## 1838E-BT

Akumulator z portem USB-C do lampy inspekcyjnej 1838E

- Li-Ion 3,6V
- DC 5V - 2000 mA

CE

	L mm	I mm	S mm
1838E-BT	260	53	40

## 1839BRW

Ładowarka bezprzewodowa, kompatybilna z lampami inspekcyjnymi 1838POCKET, 1838SW

- Dwa punkty ładowania z uchwytem magnetycznym, do jednoczesnego użytku
- Składany uchwyt do ładowania telefonu
- Wskaźnik LED stanu naładowania
- Obciążenie maks.: 10W x2
- Zasilanie: AC 100-240V 50/60Hz
- Wyjście: DC 12V 1.5A  
DC 9V 2A  
DC 5V 3A
- Port USB-C
- Może być zawieszane za pomocą: 3 silnych magnesów z tyłu obudowy
- 2 otworów na śruby
- IP20
- IK07



	L mm	I mm	S mm
1839BRW	101	190	28

## 1839/R5

Przewód USB-C QC 3.0, odpowiedni do modeli 1838POCKET, 1839BRW

	L mm	I mm	S mm
1839/R5	260	53	40

## 1839/R6

Transformator z wyjściem USB Q C3.0, odpowiedni do modeli 1838POCKET, 1839BRW

	L mm	I mm	S mm
1839/R6	260	53	40

## 1839/R1

Transformator z wyjściem USB, odpowiedni do modeli 1833L/USB, 1836B, 1837F/USB, 1838COB, 1838P, 1838S, 1838SLIM, 1838UV, 1838AM, 1838E

CE

	L mm	I mm	S mm
1839/R1	260	53	40

## 1839/R2

Przewód z końcówkami USB/jack 3,5 mm, odpowiedni do modeli 1836B; 1838P; 1838COB, 1838UV

	L mm	I mm	S mm
1839/R2	260	53	40

## 1839/R4

Przewód z końcówkami USB/USB-C, odpowiedni do modeli 1833L/USB, 1833F/USB, 1838SLIM, 1838S, 1838AM, 1838E

	L mm	I mm	S mm
1839/R4	260	53	40



## 1842LED/BM

Lampa z LED o wysokiej jasności, 230 V AC

- Przewód zasilający długości 10 m
- Obudowa pokryta antypoślizgową gumą
- Łatwa do wymiany szklana osłona
- Hak do zawieszania
- 340 lumenów
- Dodatkowa LED w górnej części powiększająca oświetlany obszar

CE



1842LED/BM L mm 230 1 018420301

## 1842LED/ABM

Lampa z LED o wysokiej jasności, 24 V

- Przewód zasilający długości 10 m
- Obudowa pokryta antypoślizgową gumą
- Łatwa do wymiany szklana osłona
- Hak do zawieszania
- 340 lumenów
- Dodatkowa LED w górnej części powiększająca oświetlany obszar

CE



1842LED/ABM L mm 230 1 018420311

## ZWIJADŁA



Nowa, szeroka paleta różnorodnych zwijadeł Bety została zaprojektowana i opracowana, aby zaspokajać wymagania profesjonalnych użytkowników.

- Gamę zwijadeł z przewodem elektrycznym tworzą zwijadła z przewodem o różnej długości i różnego typu, wersje z lampą inspekcyjną LED czy z gniazdem SCHUKO.
- Gamę zwijadeł z przewodem ciśnieniowym tworzą zwijadła z przewodem o średnicy 8 mm lub 10 mm.

Sprężyna o wysokiej odporności zapewnia trwałość i niezwykłą płynność ruchu. Korpus jest wykonany z grubego polipropylenu o wysokiej odporności na uderzenia. Mechanizm do automatycznego blokowania przewodu po wysunięciu na żądaną długość może być łatwo wyłączony, aby umożliwić ciągłą regulację długości rozwiniętego przewodu.

Każde zwijadło wyposażone jest w obracany o 180° uchwyt do zamontowania na ścianie i dodatkowy uchwyt do szybkiego przymocowania i odłączenia od uchwyty ściennego.

### ZWIJADŁA Z PRZEWODEM ELEKTRYCZNYM

Szeroka gama zawierająca nie mniej niż 18 wersji, spełniająca wymagania nawet najbardziej wymagających użytkowników. Przewody o długości od 10 m do 30 m, o przekroju od 2x1,0 mm<sup>2</sup> do 5Gx1,5 mm<sup>2</sup>, typu H05VV-F lub H07RN-F. Wszystkie zwijadła z przewodem elektrycznym o przekroju do 3Gx2,5 mm<sup>2</sup> są wyposażone w zabezpieczenie przed przegrzaniem, uruchamiane w przypadku przeciążenia obwodu elektrycznego.



### ZWIJADŁA Z PRZEWODEM CIŚNIENIOWYM



Starannie dobrana gama z przewodami o długości od 10 m do 15 m, średnicy 8 mm lub 10 mm, do użytku z narzędziami pneumatycznymi. Nasze produkty są wodoszczelne, mogą być zatem używane również z wodą.

Item	Symbol	Przewody	Przekrój	Typ kabla	Długość	Bęben	Ochrona przed przegrzaniem	Akcesoria
1842 15-H05/LED	018420821	2x	1,0 mm <sup>2</sup>	H05VV-F	15+1 m	Mały	IGEN	Lampa LED
1843 15-H05	018430215	2x	1,5 mm <sup>2</sup>	H05VV-F	15+1 m	Mały	IGEN	
1844 10-H05	018440310	3G	1,5 mm <sup>2</sup>	H05VV-F	10+1 m	Mały	IGEN	-
1844 15-H05	018440315			H05VV-F	15+1 m	Mały	IGEN	-
1844 15-H07	018440317			H07RN-F	14+1 m	Mały	IGEN	-
1844 30-H05	018440330			H05VV-F	30+2 m	Duży	IGEN	-
1844 15-H05/SCK	018440316	3G	1,5 mm <sup>2</sup>	H05VV-F	15+1 m	Mały	IGEN	Gniazdo SCHUKO
1844 15-H07/SCK	018440318			H07RN-F	14+1 m	Mały	IGEN	Gniazdo SCHUKO
1845 12-H05	018450365	3G	2,5 mm <sup>2</sup>	H05VV-F	12+1 m	Mały	IGEN	
1845 15-H07	018450367			H07RN-F	15+1 m	Duży	IGEN	
1845 25-H07	018450377			H07RN-F	25+1,5 m	Duży	IGEN	
1846 10-H05	018460405	4G	1,5 mm <sup>2</sup>	H05VV-F	10+1 m	Mały	NEM	
1846 10-H07	018460407			H07RN-F	10+1 m	Mały	NEM	
1846 15-H05	018460415			H05VV-F	15+1 m	Mały	NEM	
1847 10-H05	018470420	4G	2,5 mm <sup>2</sup>	H05VV-F	10+1 m	Duży	NEM	
1847 15-H07	018470427			H07RN-F	15+1 m	Duży	NEM	
1848 10-H05	018480510	5G	1,5 mm <sup>2</sup>	H05VV-F	10+1 m	Duży	NEM	
1848 15-H07	018480517			H07RN-F	15+1 m	Duży	NEM	





## 1842

Zwijadło automatyczne z lampą inspekcyjną LED o wysokiej jasności, 100-240V AC

- Z transformatorem bezpieczeństwa 230/12V
- Przewód H05VV-F 2x1,0 mm<sup>2</sup>
- Długość nawiniętego przewodu: 15 m
- Przewód doprowadzający 1,5 m z wtyczką SCHUKO
- Długość przewodu poza zwijadłem: 1 m
- Mechanizm blokujący można wyłączyć pozwalając na ciągłą regulację długości rozwiniętego przewodu
- Wyposażone w uchwyt obracany o 180° i dodatkowy uchwyt do szybkiego mocowania

CE

IP42  
IP65

1842 15-H05/LED	H05VV-F	L m	1	018420821
		15+1		

## 1846R-LED/BM

Lampa LED

12-24V - AC-DC



1846LED/BM R

1 018460331

## 1843

Zwijadło automatyczne, z przewodem 2x1,5 mm<sup>2</sup>

- Przewód H05VV-F 2x1,5 mm<sup>2</sup>
- Zabezpieczenie termiczne przeciążeniowe
- Długość nawiniętego przewodu: 15 m
- Długość przewodu pozostającego poza zwijadłem: 1 m
- Dostarczane bez przewodu zasilającego
- Mechanizm blokujący można wyłączyć pozwalając na ciągłą regulację długości rozwiniętego przewodu
- Moc maks. przy przewodzie zwiniętym: 1300W (230V-20°C)
- Moc maks. przy przewodzie rozwiniętym: 2300W (230V-20°C)
- Wyposażone w uchwyt obracany o 180° i dodatkowy uchwyt do szybkiego mocowania

CE



IP42

1843 15-H05	H05VV-F	L m	1	018430215
		15+1		

## 1844

Zwijadło automatyczne, z przewodem 3Gx1,5 mm<sup>2</sup>

- Przewód 3Gx1,5 mm<sup>2</sup>
- Zabezpieczenie termiczne przeciążeniowe
- Długość przewodu pozostającego poza zwijadłem: 1 m (oprócz 1844 30-H05, 2 m)
- Dostarczane bez przewodu doprowadzającego
- Mechanizm blokujący można wyłączyć pozwalając na ciągłą regulację długości rozwiniętego przewodu
- Moc maks. przy przewodzie zwiniętym: 1500W (230V-20°C)
- Moc maks. przy przewodzie rozwiniętym: 2500W (230V-20°C)
- Wyposażone w uchwyt obracany o 180° i dodatkowy uchwyt do szybkiego mocowania

CE



IP42

1844 10-H05	H05VV-F	L m	1	018440310
		10+1		
1844 15-H05	H05VV-F	15+1	1	018440315
1844 15-H07	H07RN-F	14+1	1	018440317
1844 30-H05	H05VV-F	30+2	1	018440330

## 1844SCK

Zwijadło automatyczne, z przewodem 3Gx1,5 mm<sup>2</sup> i gniazdem SCHUKO

- Przewód 3Gx1,5 mm<sup>2</sup>
- Zabezpieczenie termiczne przeciążeniowe
- Długość przewodu poza zwijadłem: 1 m
- Dostarczane z przewodem doprowadzającym 1,5 m z wtyczką SCHUKO
- Mechanizm blokujący można wyłączyć na ciągłą regulację długości rozwiniętego przewodu
- Maks. moc przy zwiniętym przewodzie: 1500W (230V-20°C)
- Maks. moc przy rozwiniętym przewodzie: 2500W (230V-20°C)
- Wyposażone w uchwyt obracany o 180° i dodatkowy uchwyt do szybkiego mocowania

CE



IP42

1844 15-H05/SCK	H05VV-F	L m	1	018440316
		15+1		
1844 15-H07/SCK	H07RN-F	14+1	1	018440318

## 1845

Zwijadło automatyczne, z przewodem 3Gx2,5 mm<sup>2</sup>

- Przewód 3Gx2,5 mm<sup>2</sup>
- Zabezpieczenie termiczne przeciążeniowe
- Długość przewodu poza zwijadłem: 1 m (oprócz 1845 25-H07RN-F, 1,5 m)
- Dostarczane bez przewodu doprowadzającego
- Mechanizm blokujący można wyłączyć pozwalając na ciągłą regulację długości rozwiniętego przewodu
- Moc maks. przy przewodzie zwiniętym: 2000W (230V-20°C)
- Moc maks. przy przewodzie rozwiniętym: 3000W (230V-20°C)
- Wyposażone w uchwyt obracany o 180° i dodatkowy uchwyt do szybkiego mocowania

CE



IP42

1845 12-H05	H05VV-F	L m	1	018450365
		12+1		
1845 15-H07	H07RN-F	15+1	1	018450367
1845 25-H07	H07RN-F	25+1,5	1	018450377

## 1846

Zwijadło automatyczne, z przewodem 4Gx1,5 mm<sup>2</sup>

- Przewód 4Gx1,5 mm<sup>2</sup>
- Zabezpieczenie termiczne przeciążeniowe
- Długość przewodu pozostającego poza zwijadłem: 1 m
- Dostarczane bez przewodu doprowadzającego
- Mechanizm blokujący można wyłączyć pozwalając na ciągłą regulację długości rozwiniętego przewodu
- Moc maks. przy przewodzie zwiniętym: 1400W (230V-20°C)
- Moc maks. przy przewodzie rozwiniętym: 1900W (230V-20°C)
- Wyposażone w uchwyt obracany o 180° i dodatkowy uchwyt do szybkiego mocowania

CE



IP42

1846 10-H05	H05VV-F	L m	1	018460405
		10+1		
1846 10-H07	H07RN-F	10+1	1	018460407
1846 15-H05	H05VV-F	15+1	1	018460415



## 1847

Zwijadło automatyczne, z przewodem 4Gx2,5 mm<sup>2</sup>

- Przewód 4Gx2,5 mm<sup>2</sup>
- Bez zabezpieczenia termicznego od przeciążenia
- Długość przewodu poza zwijadłem: 1 m
- Dostarczane bez przewodu doprowadzającego
- Mechanizm blokujący można wyłączyć pozwalając na ciągłą regulację długości rozwiniętego przewodu
- Moc maks. przy przewodzie zwiniętym: 2000W (230V-20°C)
- Moc maks. przy przewodzie rozwiniętym: 2700W (230V-20°C)
- Wyposażone w uchwyt obracany o 180° i dodatkowy uchwyt do szybkiego mocowania

CE



IP42



		L m		
1847 10-H05	H05VV-F	10+1	1	018470420
1847 15-H07	H07RN-F	15+1	1	018470427

## 1848

Zwijadło automatyczne, z przewodem 5Gx1,5 mm<sup>2</sup>

- Przewód 5Gx1,5 mm<sup>2</sup>
- Bez zabezpieczenia termicznego od przeciążenia
- Długość przewodu poza zwijadłem: 1 m
- Dostarczane bez przewodu doprowadzającego
- Mechanizm blokujący można wyłączyć pozwalając na ciągłą regulację długości rozwiniętego przewodu
- Maks. moc przy zwiniętym przewodzie: 1400W (230V-20°C)
- Maks. moc przy rozwiniętym przewodzie: 1900W (230V-20°C)
- Wyposażone w uchwyt obracany o 180° i dodatkowy uchwyt do szybkiego mocowania

CE



IP42



		L m		
1848 10-H05	H05VV-F	10+1	1	018480510
1848 15-H07	H07RN-F	15+1	1	018480517

## 1852R1750

Przenośna nagrzewnica indukcyjna



CE

- Nagrzewa i luzuje zapieczone śruby, nakrętki, piasty i łożyska bez użycia płomienia
- Nagrzewa każdy rodzaj ferromagnetycznego metalu

Zestaw zawiera:

- dwie spirale proste, Ø 19 i 26 mm, do nakrętek
- jedna spirala płaska do nagrzewania powierzchni
- jedna spirala giętka, 800 mm długości
- dostarczany w pudełku z tworzywa

Dane techniczne:

- napięcie wejściowe: 230V AC, 50/60 Hz
- prąd wejściowy: max. 7,5A
- moc: max. 1,75 kW

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

Spirale zapasowe także w innych rozmiarach dostępne na zapytanie

ZALETY

Oszczędność czasu: szybkie, bardzo precyzyjne grzanie  
Bezpieczeństwo: nagrzewanie bez użycia otwartego ognia  
Funkcjonalność: może być używana jedną ręką, a wymiana spiral jest bardzo łatwa

ZASTOSOWANIA

Branża motoryzacyjna  
Konservacja przemysłowa  
Przemysł lotniczy  
Przemysł okrętowy  
Przemysł petrochemiczny

1852R1750

1 018520175

480x370x130 mm - 4,5 kg

## 1852S-CNT

Cewka do punktowego nagrzewania blach



1852S-CNT

1 018520520

## 1852S-CC

Cewka sferyczna



1852S-CC

1 018520521

## 1852S-KR/CNT

Stempel do cewki 1852S-CNT do punktowego nagrzewania blach



1852S-KR/CNT

1 018520522

## 1852S-L

Spirala boczna



	Ø mm	M	L mm		
1852S-L 19	19	M6	220	1	018520501
1852S-L 20	20	M8	220	1	018520502
1852S-L 23	23	M10	220	1	018520503
1852S-L 26	26	M12	220	1	018520504
1852S-L 32	32	M16	220	1	018520505
1852S-L 38	38	M20	220	1	018520506
1852S-L 45	45	M22	220	1	018520507

## 1852S-F

Spirala prosta



	Ø mm	M	L mm		
1852S-F 19	19	M6	220	1	018520508
1852S-F 20	20	M8	220	1	018520509
1852S-F 23	23	M10	220	1	018520510
1852S-F 26	26	M12	220	1	018520511
1852S-F 32	32	M16	220	1	018520512
1852S-F 38	38	M20	220	1	018520513
1852S-F 45	45	M22	220	1	018520514

## 1852S-FLESS

Spirala giętka



	L mm		
1852S-FL750	750	1	018520519
1852S-FLESS	800	1	018520515
1852S-FL1000	1000	1	018520517
1852S-FL1500	1500	1	018520518

## 1852 S-PIATTE

Spirala płaska



1852S-PIATTE

1 018520516

**Beta**





## SPAWANIE



### SPAWARKI INWERTOROWE

Łatwe w użytkowaniu spawarki inwertorowe o znakomitych parametrach dla wszystkich rodzajów elektrod. Z zabezpieczeniem przed przepięciem i przegrzaniem oraz funkcją zapobiegania przywieraniu elektrody. Poręczna i lekka, idealna do domowych napraw, lekkich prac stolarskich i konserwacyjnych.



### AKCESORIA SPAWALNICZE

Szeroka gama akcesoriów do prac spawalniczych.



### PRZYŁBICE SPAWALNICZE

Beta oferuje kilka przyłbic samościemniających LCD odpowiednich do spawania różnymi metodami: MIG/MAG, TIG oraz spawania plazmą. Ochrona i wygoda są zagwarantowane pełną zgodnością z obowiązującymi normami bezpieczeństwa.



### LUTOWNICE GAZOWE

Lutownice i akcesoria przeznaczone do drobnych prac konserwacyjnych i przy mikroelektronice. Oprócz spawarek przewodowych, Beta oferuje również rozwiązania gazowe (butan) pozwalające na wykonanie prac spawalniczych na zewnątrz, bez prądu.



## 1808

Lutownica z dwustopniową regulacją mocy, grot stalowy



W	V		
20/130	230	1	018080001

## 1812 150

Lutownica transformatorowa



W	V		
150	230	1	018120015

## 1814M

Lutownice z grottem stalowym



W	V		
25	230	1	018140225
30	230	1	018140230
40	230	1	018140240

## 1820

Lutownice z grottem miedzianym



1820 30	30W	L = 210mm	1	018200003
1820 60	60W	L = 220mm	1	018200006
1820 80	80W	L = 260mm	1	018200008

## 1822

Lutownice o dużej mocy



1822 120	120W	LxA = 250x125 mm	1	018220012
1822 180	180W	LxA = 250x125mm	1	018220018
1822 320	320W	LxA = 250x140mm	1	018220032

## 1823 60

Stacja lutownicza z elektroniczną regulacją temperatury, dostarczana z lutownicą

- Zakres regulacji temperatury : 160 °C ± 480 °C z dokładnością ±1% .
- Pamięć ostatnio ustawionej temperatury (po wyłączeniu zasilania).
- Przyciski szybkiego wyboru temperatury (200-300-400 °C),



W			
60		1	018230060

## 1823R/60

Lutownica do modelu 1823 60



1823R 60		1	018230066
----------	--	---	-----------



## 1824R

Groty do lutownic

1824R 08	1808	1	018240100
1824R 12	1812/150	1	018240301
1824R 14-M25	1814M/25	1	018240152
1824R 14-M30	1814M/30	1	018240153
1824R 14-M40	1814M/40	1	018240154
1824R 20	1820/30	1	018240302
1824R 60	1820/60	1	018240303
1824R 80	1820/80	1	018240304
1824R 120-180	1822/120 -/180	1	018240305
1824R 320	1822/320	1	018240307
1824R ST-60	1823-60	1	018240308

## 1825B

Drut cynowy z antyutleniaczem do lutowania

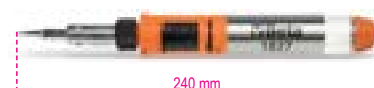
- 1 mm<sup>2</sup>; 250 g
- Sn 99.3%; Cu 0.7%



1825B		1	018250251
-------	--	---	-----------

## 1827

Lutownica gazowa (butan), z regulacją przepływu gazu



1827		1	018270001
------	--	---	-----------

## 1827PC

Grot stożek do modelu 1827



1827PC 1,6		1	018270501
1827PC 3,2		1	018270502

## 1827PCL

Grot nóż do modelu 1827



1827PCL 2,4		1	018270503
-------------	--	---	-----------

## 1827PFL

Grot dmuchawa gorącego powietrza do modelu 1827



1827PFL 1 018270504

## 1827/K

Lutownica gazowa (butan) z 7 akcesoriami w pudełku z wkładem z pianki polietylenowej



- Moc: 30 W ± 125 W
- Zakres regulacji temperatury lutowania: 250 °C ± 500 °C
- Regulacja przepływu gazu
- Czas nagrzewania do temperatury roboczej: 15 sekund
- Czas pracy na pełnym zbiorniku: 120 minut
- Okienko do kontroli ilości gazu w zbiorniku
- Zawór do napełniania zbiornika gazem

1827/K 1 018270100

## 1827F

Palnik gazowy

Zbiornik 35 g

- Trzy wymienne dysze: 550 °C; 1000 °C; 1300 °C
- Dostarczany ze stojakiem, w pudełku



1827F 1 018270200

## 1830T

Odsysacz cyny z antystatyczną dyszą z tworzywa



L mm 190 1830T 5 018300021

## 1860BH/120A

Spawarka inwerterowa DC do spawania metodą MMA elektrodami rutyłową, zasadową i ze stali nierdzewnej, poręczna i łatwa do przenoszenia

Funkcje "regulacja dynamiki łuku", "łatwe zajarzenie łuku", "zapobieganie przywieraniu elektrody" i "zabezpieczenie przed przegrzaniem"

Zakres regulacji prądu spawania: 10÷120A  
Zasilanie: 1x230V

Cykl pracy (40 °C) :  
25% - 120 A  
50% - 80 A  
100% - 60 A  
Stopień ochrony: IP22S  
Dopuszczalne elektrody: Ø 1.6 - 3.2mm rutyłowa, zasadowa, ze stali nierdzewnej, żeliwna itd.  
Dostarczana z przewodami 16mm<sup>2</sup>

CE



1860BH/120A 1 018600121

## 1860BH/160A

Spawarka inwerterowa DC do spawania metodą MMA elektrodami rutyłową, zasadową i ze stali nierdzewnej, poręczna i łatwa do przenoszenia

Funkcje "regulacja dynamiki łuku", "łatwe zajarzenie łuku", "zapobieganie przywieraniu elektrody" i "zabezpieczenie przed przegrzaniem"

Zakres regulacji prądu spawania: 10÷160A  
Zasilanie: 1x230V

Cykl pracy (40 °C) :  
25% - 160 A  
60% - 100 A  
100% - 80 A  
Stopień ochrony: IP22S  
Dopuszczalne elektrody: Ø 1.6 - 4mm rutyłowa, zasadowa, ze stali nierdzewnej, żeliwna itd.  
Dostarczana z przewodami 16mm<sup>2</sup>

CE



1860BH/160A 1 018600161

## 1860BH/200A

Spawarka inwerterowa DC do spawania metodą MMA elektrodami rutyłową, zasadową i ze stali nierdzewnej, poręczna i łatwa do przenoszenia

Funkcje "regulacja dynamiki łuku", "łatwe zajarzenie łuku", "zapobieganie przywieraniu elektrody" i "zabezpieczenie przed przegrzaniem"

Zakres regulacji prądu spawania: 10÷200A  
Zasilanie: 1x230V

Cykl pracy (40 °C) :  
25% - 200 A  
60% - 130 A  
100% - 100 A  
Stopień ochrony: IP22S  
Dopuszczalne elektrody: Ø 1.6 - 4mm rutyłowa, zasadowa, ze stali nierdzewnej, żeliwna itd.  
Dostarczana z przewodami 16mm<sup>2</sup>

CE



1860BH/200A 1 018600201

## 1860BH R/CM

Przewody masowe do spawarek 1860BH-120/160/200A



1860BH R/CM 1 018600612

## 1860BH R/CS

Przewody elektrodowe do spawarek 1860BH-120/160/200A



1860BH R/CS 1 018600613

## 1860BHT/160A

Spawarka inwertorowa DC do spawania metodami MMA i TIG, poręczna i łatwa do przenoszenia

Funkcje: Arc force (regulacja dynamiki łuku), STICK/TIG (zajazzenie łuku metodą LIFT), Hot Start (ułatwia zajazzenie łuku), zapobieganie przywieraniu elektrody i zabezpieczenie przed przegrzaniem

Zakres regulacji prądu spawania: 10÷160 A  
Zasilanie: 1x230 V

Cykl pracy (40 °C) :

60% - 160 A

100% - 130 A

Stopień ochrony: IP23S

Dopuszczalne elektrody: Ø 1,6 - 4 mm, rutyłowa, zasadowa, ze stali nierdzewnej.

Dostarczana z przewodami 25 mm<sup>2</sup>

CE



1860BHT/160A

1 018600179

## 1860BHT R/CM

Przewody masowe do spawarek TIG 1860BHT



1860BHT R/CM

1 018600616

## 1860BHT R/CS

Przewody z uchwytem spawalniczym do spawarek TIG 1860BHT



1860BHT R/CS

1 018600617

## 1860BHT/T

Uchwyt spawalniczy TIG do spawarek 1860BHT

Długość przewodu: 4 m

Przekrój przewodu: 50 mm<sup>2</sup>



1860BHT/T

1 018600615

## 1860M

Imadła spawalnicze kątowe, magnetyczne, szybkonastrawne

Z wahlowymi szczękami,

idealne do przytrzymywania elementów o różnych rozmiarach



L max  
mm

1860M

30

1 018600301

## 1860DM

Chwytki magnetyczne do podnoszenia blach

Idealne do przenoszenia i mocowania blach

Stąła siła magnetyczna na całej powierzchni tarczy

Otwory w rękojeści ułatwiają prace w pionie



kg  
max

1860DM 16

16

1 018600310

1860DM 40

40

1 018600311

## 1860PMIG

Szczypce spawalnicze MIG



L  
mm

1860PMIG

215

L1  
mm

44

2 018600350

## 1860EI

Kątownik magnetyczny spawalniczy, 90°, do kątów wewnętrznych i zewnętrznych

Idealny do przytrzymywania elementów cylindrycznych lub płaskich,  
siła magnetyczna 18 kg,  
z krawędziami wyznaczającymi kąty 30° i 60°,  
z otworem sześciokątnym ułatwiającym odłączenie magnesu od metalu



L  
mm

1860EI

165

L1  
mm

110

S  
mm

35

1 018600290

## 1860RG

Kątownik magnetyczny spawalniczy, nastawny 30°÷270°

Idealny do przytrzymywania elementów cylindrycznych lub płaskich,  
siła magnetyczna 15 kg,  
dostarczany z kluczem trzpieniowym kątowym sześciokątnym do blokowania mechanizmu ustawienia kąta,  
wyposażony w trzpień do blokowania mechanizmu ustawienia kąta na 30°-45°-90°/270°-180°  
z otworem sześciokątnym ułatwiającym odłączenie magnesu od metalu



L  
mm

1860RG

155

S  
mm

35

1 018600255

## 1860SQ

Kątownik magnetyczny spawalniczy, 45°/90°

- Idealny do przytrzymywania elementów cylindrycznych lub płaskich
- Siła magnetyczna 25 kg
- Bateria nie jest wymagana, włączenie/wyłączenie uzyskiwane jest przez przesunięcie wewnętrznych magnesów
- Łatwiejsze usuwanie odprysków przy magnesach w pozycji wyłączonej



1860SQ

1 018600210







### 7041LCD/4S

Przyłbica spawalnicza samościemniająca LCD, do spawania metodami: MIG/MAG; TIG oraz spawania plazmą.

4 czujniki, z filtrem TRUE COLOR.

Zasilanie: ogniwa słoneczne i baterie litowe, co zapewnia wyjątkową żywotność filtra LCD.

- Rozmiar wizjera: 98x80 mm
- Zakres stopnia zaciemnienia: 5+8,5/ 9-13, regulacja wewnętrzna
- Ochrona przed promieniowaniem UV/IR: DIN16
- Czas reakcji ściemniania: 1/25000 s
- Czas reakcji rozjaśniania: 0,1-2,0s
- Regulacja czułości i opóźnienia zaciemnienia
- Automatyczne włączanie i wyłączenie
- Tryb szlifowania
- Wskaźnik niskiego poziomu naładowania baterii

- Ergonomiczna, lekka, dobrze wyważona
- Z pokrętkiem regulacyjnym



7041LCD/4S 1 070410001

### 7041LCD/4S-VE

Szybka ochrona zewnętrzna, odporna na zadrapania, do modelu 7041LCD/4S

7041LCD/4S-VE 2 070410101

### 7041LCD/4S-VI

Szybka wewnętrzna do modelu 7041LCD/4S

7041LCD/4S-VI 2 070410102

### 7042LCD

Przyłbica spawalnicza samościemniająca LCD, do spawania metodami: MMA, MIG/MAG, TIG oraz spawania plazmą.

Zasilanie: ogniwa słoneczne i baterie litowe, co zapewnia wyjątkową żywotność filtra LCD.

- Obszar pola widzenia: 98x43 mm
- Zakres stopnia zaciemnienia: DIN 9-13, regulacja zewnętrzna
- Ochrona przed promieniowaniem UV/IR
- Czas reakcji ściemniania: 1/25000 s
- Czas reakcji rozjaśniania: 0,25-1s
- Regulacja czułości i opóźnienia zaciemnienia
- Automatyczne włączanie i wyłączenie
- Tryb szlifowania
- Optymalny kształt ułatwiający oddychanie przy opuszczonym ekranie



7042LCD 1 070420001

### 7042LCD/RV

Oslona przeciwzarysowaniowa szkła filtra optycznego do 7042LCD, 7043

7042LCD/RV 2 070420101

### 7042LCD/RV-INT

Szybka wewnętrzna do przyłbicy model 7042LCD, 7043

7042LCD/RV-INT 2 070420102

### 7043

Przyłbica spawalnicza samościemniająca LCD, do spawania metodami: MMA, MIG/MAG, TIG oraz spawania plazmą.

Zasilanie: ogniwa słoneczne

- Rozmiar wizjera: 92x43 mm
- Zakres stopnia zaciemnienia: DIN 9-13, regulacja zewnętrzna
- Ochrona przed promieniowaniem UV/IR
- Czas reakcji ściemniania: 1/1000 s
- Czas reakcji rozjaśniania: 0,1-1 s
- Regulacja opóźnienia zaciemnienia
- Automatyczne włączanie i wyłączenie
- Tryb szlifowania
- Optymalny kształt ułatwiający oddychanie przy opuszczonej przyłbicy



7043 1 070430001

## NAPRAWA POJAZDÓW

Nasze narzędzia do naprawy pojazdów, użytkowane przez najbardziej wymagających profesjonalistów, są opracowane i produkowane tak, aby spełniały najwyższe świadome standardy, a także regularnie testowane w najbardziej obciążających warunkach pracy.

Jesteśmy dumni, że ponad 50 lat mamy u boku największych mistrzów, którzy pomagają nam ulepszać nasze produkty i potwierdzają najwyższe standardy jakości.

Narzędzia do naprawy pojazdów można znaleźć w następujących sekcjach:

<b>DIAGNOSTICS</b>
artykuły od 1438 do 1499 artykuły od 1758VT do 1760TMC
<b>SILNIK</b>
artykuły od 955 do 989A artykuły od 1438 do 1499
<b>OLEJ I FILTRY</b>
artykuły od 1438 do 1499 artykuły od 1877 do 1885
<b>ELEKTRYKA</b>
artykuły od 1438 do 1499
<b>STARTERY</b>
artykuły od 1498BC/12 do 1498/40A
<b>SKRZYNIA BIEGÓW</b>
artykuły od 1438 do 1499
<b>ZAWIESZENIE</b>
artykuły od 1549 do 1569CP
<b>HAMULCE</b>
artykuły od 1438 do 1499
<b>KOŁA</b>
artykuły od 955 do 989A
<b>KAROSERIA</b>
artykuły od 1302 do 1369 artykuły od 1763 do 1767A
<b>INNE WYPOSAŻENIE</b>
artykuły od 1875LT do 3067
<b>PODNOSZENIE</b>
artykuły od 3029/2T do 3067/70-13T



## 1875LT

Odkurzacz piorący do tapicerek i dywanów

Idealny do dogłębnego czyszczenia powierzchni tekstylnych. Rozpyla detergent a następnie zasysa go wraz z brudem, pozostawiając powierzchnie prawie suche

Akcesoria w zestawie:

- 1 wąż z ergonomicznym uchwytem
- 1 dozownik
- 2 rury przedłużające
- 1 dysza spryskująco-odsysająca mała
- 1 dysza spryskująco-odsysająca duża
- 6 klipsów mocujących razem przewód podający i odsysający wodę

CE



1875LT

1 018750000

## 1875SP/K3

Zestaw szczotek do czyszczenia tkanin

- 1 szczotka płaska Ø 48 mm
- 1 szczotka płaska Ø 100 mm
- 1 szczotka półkuli Ø 90 mm
- Nasadka udarowa z końcówką trzpieniową, 1/4"

1/4



ISO 1173 E 6,3

1875SP/K3

1 018750010

## 1877

Zlewarka do spuszczenia oleju, na kółkach, ze zbiornikiem 90 l

- Wskaźnik poziomu
- Misa ściekowa o dużej średnicy z siatką; pojemność: 12 l
- Pneumatyczne opróżnianie zbiornika przewodem 1,8 m
- Taca na narzędzia

CE



1877

1 018770008

## 1877A

Zlewarka/wysysarka do oleju, na kółkach ze zbiornikiem 90 l i komorą wstępną

- Wskaźnik poziomu
- Misa ściekowa o dużej średnicy z siatką; pojemność 12 l
- Przezroczysty zbiornik drenażowy 9,5 l
- Przewód ssący 1,8 m
- Pneumatyczne opróżnianie zbiornika przewodem 1,8 m
- Taca na narzędzia

Standardowe akcesoria:

- 1 sonda sztywna, Ø 5x700 mm
- 1 sonda elastyczna, Ø 5x700 mm
- 1 sonda sztywna, Ø 6x600 mm
- 1 sonda elastyczna, Ø 6x700 mm
- 1 sonda elastyczna, Ø 7x700 mm
- 1 sonda elastyczna, Ø 8x700 mm
- adaptery do VW, BMW, CITROËN

CE



1877A

1 018770080

## 1877F

Zlewarka pozostałości oleju z butelek 1l

- Pomieści jednorazowo do 4 butelek
- Dostarczana z 2 pojemnikami 2 l



H mm	L mm	P mm
405	270	240

1 018770100

## 1877P

Zlewarka do spuszczenia oleju, na kółkach, z polietylenowym zbiornikiem

- Pojemność zbiornika: 40 l
- Duża misa ściekowa z PP
- Wskaźnik poziomu
- Pneumatyczne opróżnianie zbiornika



H min-Max mm	H1 mm	l	1877P
1030-1630	900	40	1 018770180

## 1878 2

Misa do zlewania płynów eksploatacyjnych

- Maksymalna pojemność: 2 l
- Szczególnie przydatna do wymiany oleju w skuterach



l	H mm	1878 2
2	85	1 018780002

## 1878 3

Misa do zlewania oleju z piast samochodów ciężarowych

Wyposażony w element, umożliwiający zbieranie kapiącego oleju



l	1878 3
3	1 018780003

## 1878 4

Zbiornik na płyny eksploatacyjne, przenośny

- Odpowiedni do motocykli
- Maksymalna pojemność: 4 l
- Ograniczone chłapanie



l	H mm	1878 4
4	100	1 018780004

## 1878 8

Misa do zlewania płynów eksploatacyjnych

- Wysokość odpowiednia dla motocykli
- Maksymalna pojemność: 8 l



1878 8	l	H	mm	1	018780008
	8		110		

## 1878 11

Misa do zlewania płynów eksploatacyjnych

- Maksymalna pojemność: 11 l
- Zlewak do odlewania nadmiaru płynu
- Wewnątrz zabezpieczenie przed wyciekami płynu podczas przenoszenia

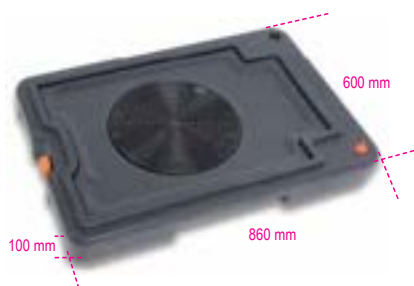


1878 11	l	H	mm	1	018780011
	11				

## 1878 30

Zbiornik na płyny eksploatacyjne

- Maksymalna pojemność: 30 l
- Kratka zapobiegająca chlapaniu
- Wyposażony w 4 skrócone kółka



1878 30	l	H	mm	1	018780030
	30				

## 1879

Wysysarka ręczno-pneumatyczna 9,5 l



1879 9,5	l	H	mm	1	018790001
	9,5				

## 1879 6

Wysysarka ręczna, 6 l



1879 6	l	H	mm	1	018790000
	6				

## 1879R/K4

Komplet 4 wymiennych przewodów do wysysarki model 1879



1879R/K4	l	H	mm	1	018790504

## 1879/FUEL

Wysysarka ręczna, 6 l

Przydatna do węglowodorów



1879/FUEL	l	H	mm	1	018790010
	6				

## 1880

Pompa do beczek ręczna

- Do oleju
- Nie używać do roztworów wodnych, rozpuszczalników, kwasów, oleju napędowego, benzyny itp.
- Wyposażona w przyłącze do beczek, teleskopową rurę ssącą i rurę wylewową
- Do użytku z beczkami 60, 100 i 200 l



1880	gr	H	mm	1	018800001
	240				

## 1880ADB

Pompa korbowa do AdBlue®

- przepływ 5 litrów na 20 obrotów
- przedłużenie rury ssawnej do beczek aż do 1,20 m
- 1 złącze do gwintu beczki drobnozwojnego
- 1 złącze do gwintu beczki grubozwojnego



1880ADB	l	H	mm	1	018800101

## 1881

Pompa do beczek pneumatyczna o przełożeniu 3:0

CE



1881	l/min	H	mm	1	018810001
	18				

## 1882N

Dozownik do oleju z końcówką elastyczną zamykaną automatycznie



1882N	l	H	mm	1	018820110

## 1883N

Cyfrowy licznik przepływu oleju



1883N	l	H	mm	1	018830036



## 1883NC

Złączka 1/2", do połączenia modelu 1882N z 1883N



1883NC

1 018830135

## 1884

Przyrząd do napełniania olejem ręcznych i automatycznych skrzyń biegów i dyferencjałów

W zestawie z 12 adaptorami do bezpośredniego podłączenia



1884

1 018840010

AT-101	FORD
AT-102	UNIVERSAL (Bmw, Honda, Nissan...)
AT-103	VW-AUDI
AT-104	VW-AUDI-PORSCHE
AT-105	VW-AUDI-MINI COOPER
AT-106	MERCEDES
AT-107	DSG
AT-108	VW-AUDI CVT
AT-109	VOLVO
AT-110	TOYOTA-LEXUS
AT-111	SKODA
AT-112	VW Passat/Tiguan <2007

## 1884/C12

Zestaw adapterów do modelu 1884



1884/C12

1 018840100

## 1884N/C8

Zestaw 8 adapterów do 1884

Elementy zestawu:

- 1 adapter do samochodów Infiniti, 7-biegowych, M8x1,0
- 1 adapter do samochodów Honda, Hyundai, Kia 5x8x200 mm
- 1 adapter do samochodów Skoda M18x1,5
- 1 adapter do samochodów Mini M14x1,5
- 1 adapter do samochodów Nissan M10x1,5
- 1 adapter do samochodów Nissan Juke M12x1,25
- 1 adapter do samochodów GM M12x1,75
- 1 adapter do samochodów grupy VAG, 7-biegowych



1884N/C8

1 018840200

200x145x40 mm - 400 g

## 1889N

Podest stalowy do przechowywania 2 beczek 200-litrowych



1889N

1 018890220

## 1889CF

Uniwersalny klucz do korków beczek

- gniazdo sześciokątne Ø 38 mm
- profil Ø 42 mm z 4 zębami
- końcówka 17x7 mm



L  
mm  
270

1 018890010

## 1885

Urządzenie do wymiany oleju w automatycznych skrzyniach biegów

Pozwala bezpiecznie przeprowadzić cały cykl czyszczenia we wszelkich typach automatycznych przekładni, za pomocą prostej procedury według wskazówek.

Zapobiega uszkodzeniom wynikającym ze zużycia oleju w automatycznych skrzyniach biegów, tym samym pozwala uniknąć typowych awarii, w tym: nadmiernego hałasu skrzyni biegów, blokady przekładni, gwałtownej zmiany przełożenia, długiego czasu zmiany biegów.



CE



SPECYFIKACJA FUNKCJONALNA

Działanie w trybie automatycznym  
Procedura wg wskazówek krok po kroku na podstawie zintegrowanej bazy danych  
Utrzymywanie w równowadze ilości wprowadzanego oleju z taką samą ilością usuwanego zużytego oleju, co gwarantuje, że układ zawsze zawiera odpowiednią ilość oleju  
Przeływomierz dla wizualnej kontroli ilości oleju  
Wydruk danych każdej operacji

SPECYFIKACJA FUNKCJI AUTOMATYKI

Płukanie środkiem czyszczącym (opcjonalne)  
Mycie przekładni  
Usuwanie oleju z miski olejowej  
Usuwanie oleju z konwertera  
Wprowadzanie oleju do konwertera

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Zasilanie: 220 V 50 Hz  
Podświetlane przezierniki kontrolne z 2 białymi LED  
2 wagi elektroniczne  
Rozdzielczość wag elektronicznych +/- 10 g  
Płyta elektroniczna z podświetlanym wyświetlaczem graficznym

1885

1 018850010



## 1885/C1

Zestaw złączek do automatycznych skrzyń biegów do urządzenia 1885

Skład zestawu:

- 1885/C1-R1 - złączki do przekładni Land Rover Freelander
- 1885/C1-R2 - złączka do przekładni DP0
- 1885/C1-R3 - złączka do przekładni ZF 9HP
- 1885/C1-R4 - wskaźnik poziomu oleju do przekładni ZF 9HP
- 1885/C1-R5 - wskaźnik poziomu oleju do przekładni Mercedes
- 1885/C1-R6 - złączki do przekładni AISIN TG82
- 1885/C1-R7 - złączki do przekładni AISIN TG81
- 1885/C1-R8 - złączki do przekładni Renault-Nissan



1885/C1

1 018850110

## 1885/C1-R1

Złączka do przekładni Land Rover Freelander do urządzenia 1885

lc01430



1885/C1-R1

1 018850111

## 1885/C1-R2

Złączka do przekładni DP0 do urządzenia 1885

lc0990



1885/C1-R2

1 018850112

## 1885/C1-R3

Złączka do przekładni ZF 9HP do urządzenia 1885

lc0992



1885/C1-R3

1 018850113

## 1885/C1-R4

Wskaźnik poziomu oleju do przekładni ZF 9HP do urządzenia 1885

lc0192



1885/C1-R4

1 018850114

## 1885/C1-R5

Wskaźnik poziomu oleju do przekładni Mercedes do urządzenia 1885

K-A-M



1885/C1-R5

1 018850115

## 1885/C1-R6

Złączki do przekładni AISIN TG82 do urządzenia 1885

lc01820



1885/C1-R6

1 018850116

## 1885/C1-R7

Złączki do przekładni AISIN TG81 do urządzenia 1885

lc0150



1885/C1-R7

1 018850117

## 1885/C1-R8

Złączki do przekładni Renault-Nissan do urządzenia 1885

lc02150



1885/C1-R8

1 018850118

## 1885/C2

Zestaw złączek do automatycznych skrzyń biegów do urządzenia 1885

Skład zestawu:

- 1885/C2-R1 - złączki do przekładni Audi 8HP
- 1885/C2-R2 - złączki do przekładni ZF 9HP bez chłodnicy oleju
- 1885/C2-R3 - złączka do przekładni Audi 0K
- 1885/C2-R4 - złączki do przekładni AG4-ZF 4HP
- 1885/C2-R5 - złączki do przekładni FIAT
- 1885/C2-R6 - złączki do przekładni Audi Q5-Q7
- 1885/C2-R7 - złączka do przekładni Audi 0B5



1885/C2

1 018850120

## 1885/C2-R1

Złączki do przekładni Audi 8HP do urządzenia 1885

lc0993



1885/C2-R1

1 018850121

## 1885/C2-R2

Złączki do przekładni ZF 9HP bez chłodnicy oleju, do urządzenia 1885

lc0860



1885/C2-R2

1 018850122

## 1885/C2-R3

Złączka do przekładni Audi 0K do urządzenia 1885

lc02020



1885/C2-R3

1 018850123

## 1885/C2-R4

Złączki do przekładni AG4-ZF 4HP do urządzenia 1885

lc0750



1885/C2-R4

1 018850124

## 1885/C2-R5

Złączki do przekładni FIAT do urządzenia 1885

lc0061



1885/C2-R5

1 018850125

## 1885/C2-R6

Złączki do przekładni Audi Q5-Q7 do urządzenia 1885

lc0680



1885/C2-R6

1 018850126

## 1885/C2-R7

Złącza do przekładni Audi 0B5 do urządzenia 1885  
lc01720



1885/C2-R7

1 018850127

## 1885/C3

Zestaw złączy do automatycznych skrzyń biegów do urządzenia 1885

Skład zestawu:

- 1885/C3-R1 - złącza do przekładni Mercedes DSG
- 1885/C3-R2 - złącza do przekładni POWERSHIFT
- 1885/C3-R3 - złącza do przekładni Toyota IQ
- 1885/C3-R4 - złącza do przekładni Mazda
- 1885/C3-R5 - złącza do przekładni Renault Laguna-Esp
- 1885/C3-R6 - złącza do przekładni Nissan Juke
- 1885/C3-R7 - złącza do przekładni AISIN TF71 FV
- 1885/C3-R8 - złącza do przekładni AISIN TF71 FP
- 1885/C3-R9 - złącza do przekładni AISIN TF71 FO
- 1885/C3-R10 - złącza do przekładni AISIN TF71 FS



1885/C3

1 018850130

## 1885/C3-R1

Złącza do przekładni Mercedes DSG do urządzenia 1885  
lc0191



1885/C3-R1

1 018850131

## 1885/C3-R2

Złącza do przekładni POWERSHIFT do urządzenia 1885  
lc0190



1885/C3-R2

1 018850132

## 1885/C3-R3

Złącza do przekładni Toyota IQ do urządzenia 1885  
lc0991



1885/C3-R3

1 018850133

## 1885/C3-R4

Złącza do przekładni Mazda do urządzenia 1885  
lc02130



1885/C3-R4

1 018850134

## 1885/C3-R5

Złącza do przekładni Renault Laguna-Esp do urządzenia 1885  
lc02150



1885/C3-R5

1 018850135

## 1885/C3-R6

Złącza do przekładni Nissan Juke do urządzenia 1885  
lc02140



1885/C3-R6

1 018850136

## 1885/C3-R7

Złącza do przekładni AISIN TF71 FV do urządzenia 1885  
lc01420



1885/C3-R7

1 018850137

## 1885/C3-R8

Złącza do przekładni AISIN TF71 FP do urządzenia 1885  
lc001420/1



1885/C3-R8

1 018850138

## 1885/C3-R9

Złącza do przekładni AISIN TF71 FO do urządzenia 1885  
lc001420/2



1885/C3-R9

1 018850139

## 1885/C3-R10

Złącza do przekładni AISIN TF71 FS do urządzenia 1885  
lc001420/3



1885/C3-R10

1 018850140

## 1885/XC60

Złącza do przekładni Volvo XC60, do urządzenia 1885



1885/XC60

1 018850151

## 1893/134A

Urządzenie do serwisowania układów klimatyzacji z czynnikiem roboczym R134a

Model w pełni automatyczny, w oprogramowaniu baza danych samochodów osobowych/ciężarowych z ilościami gazu, rodzajami i ilościami oleju sprężarkowego, oprogramowaniem autodiagnostycznym do rutynowych prac konserwacyjnych. Baza danych może być aktualizowana programowo. Urządzenie może być obsługiwane zarówno ręcznie (sterowane przez operatora krok po kroku) jak i w trybie w pełni automatycznym (bez obecności operatora).



R134A (250 ml)

### SPECYFIKACJA FUNKCJONALNA

Działanie w trybie automatycznym  
Baza danych samochodów osobowych/ciężarowych z ilościami gazu, rodzajami i ilościami oleju sprężarkowego  
Automatyczny odzysk gazu z przewodu  
Kompensacja uzupełnionej ilości gazu w przewodach  
Automatyczny zrzut gazów nieskroplonych  
Automatyczne zgłaszanie usterek i wymaganych prac konserwacyjnych  
Wskaźniki, ø 80 mm  
Próżniomierz cyfrowy

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Zbiornik gazu: 15 kg  
Pompa próżniowa: 75 l/min  
Waga elektroniczna: 50 kg  
Płyta główna z podświetlanym wyświetlaczem  
Prędkość odzysku: 500 rpm  
Zasilanie: 220 V

1893/134A

1 018930001



## 1893/1234YF

Urządzenie do serwisowania układów klimatyzacji z czynnikiem roboczym R1234yf  
Model w pełni automatyczny, w oprogramowaniu baza danych samochodów osobowych/ciężarowych z ilościami gazu, rodzajami i ilościami oleju sprężarkowego, oprogramowaniem autodiagnostycznym do rutynowych prac konserwacyjnych. Baza danych może być aktualizowana programowo. Urządzenie może być obsługiwane zarówno ręcznie (sterowane przez operatora krok po kroku) jak i w trybie w pełni automatycznym (bez obecności operatora).



1234YF (250 ml)

CE

### SPECYFIKACJA FUNKCJONALNA

Działanie automatyczne  
Baza danych samochodów osobowych/ciężarowych z ilościami gazu, rodzajami i ilościami oleju sprężarkowego  
Automatyczny odzysk gazu z przewodu  
Kompensacja uzupełnionej ilości gazu w przewodach  
Automatyczny zrzut gazów nieskroplonych  
Automatyczne zgłaszanie usterek i wymaganych prac konserwacyjnych  
Wskaźniki,  $\varnothing$  80 mm  
Próżniomierz cyfrowy

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Zbiornik gazu: 15 kg  
Pompa próżniowa: 75 l/min  
Waga elektroniczna: 50 kg  
Płyta elektroniczna z podświetlanym wyświetlaczem  
Prędkość odzysku: 500 rpm  
Zasilanie: 220 V

1893/1234YF

1 018930012

## 1893TR/134A

Środek kontrastowy UV do czynnika R134a



1893TR/134A

ml  
250

1 018930901

## 1893TR/1234YF

Środek kontrastowy UV do czynnika R1234yf



1893TR/1234YF

ml  
250

1 018930902

## 1893TR/CI

Środek kontrastowy UV do sprawdzania szczelności układu klimatyzacji w samochodach hybrydowych



1893TR/CI

ml  
250

1 018930903

## 1895G

Generator sygnałów sterujących do elektrowtryskiwaczy (benzynowych i LPG) i elementów wykonawczych PWM

Umożliwia niezależne badanie poprawności działania takich części jak:

- zawory elektromagnetyczne EGR
- elektrowtryskiwacze silników benzynowych i LPG
- zawory elektromagnetyczne regulacji turbiny o zmiennej geometrii
- sprężarki do układów klimatyzacji nowej generacji



CE

### KORZYŚCI

- Umożliwia ocenę czy część działa mechanicznie poprawnie
- W połączeniu z myjką ultradźwiękową, pozwala skutecznie czyścić element, wymuszając ruch mechaniczny jego części podczas fazy mycia
- Niezbędna do badania układów klimatyzacji, aby sprawdzić czy sprężarka i jej zawór sterujący działają poprawnie

### SPECYFIKACJA

Sterowanie elektrowtryskiwaczami benzynowymi i LPG:

- liczba wyjść: 4
- czas trwania testu: 1-60 s
- czas trwania impulsu: 5-10 ms

- zakres częstotliwości impulsu 1-10 Hz

Sterowanie urządzeniami PWM:

- liczba wyjść: 1
- czas trwania testu: 1-60 min
- automatyczne lub ręczne
- regulacja cyklu pracy: 10%-85%

- regulacja częstotliwości sygnału: 120-250 Hz

Zawiera 4 złącza z gniazdami FASTON

Zasilanie: 110-220 V  
Wymiary: 334x240x74 mm  
Waga: 4 kg

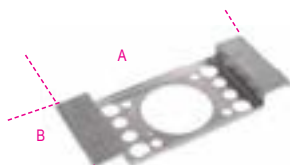
1895G

1 018950800

## 1895/S

Wkładka - stelaż do myjki ultradźwiękowej 1895

Pozwala na prawidłowe umiejscowienie wtryskiwaczy w zbiorniku myjki ultradźwiękowej podczas mycia



1895S

A mm  
340

B mm  
140

1 018950501

## 1895 6

Myjka ultradźwiękowa, 6 l

ze specjalną funkcją "degas" (odgazowania)



CE

- Czyszczenie ultradźwiękowe polega na wywołaniu zjawiska "kawitacji", aby skutecznie czyścić części zamienne i metalowe elementy (wtryskiwacze, gaźniki, zawory itd.)
- Cyfrowy wyświetlacz dla wyboru temperatury i czasu czyszczenia
- Dwa tryby czyszczenia: "delikatny" i "normalny"
- Do normalnego czyszczenia wystarczy użyć wody w temperaturze 50/60 °C
- Do dokładniejszego czyszczenia należy dodać roztworu nie pieniącego się detergentu przeznaczonego do myjek ultradźwiękowych
- Zastosowanie trybu "degas" przyspiesza uwalnianie powietrza przez myjkę, poprawiając w ten sposób skuteczność czyszczenia ultradźwiękowego.

DANE TECHNICZNE

Pojemność zbiornika: 6 l  
Kran odpływowy  
Moc: 150 W  
Moc grzania: 300 W  
Zakres temperatury: 0+80 °C  
Zakres czasu czyszczenia: 0-99 minut  
Częstotliwość: 40 kHz  
Zasilanie: 220/230V  
Wymiary myjki: 330x180x310 mm  
Wymiary zbiornika: 300x155x150 mm  
Wymiary kosza: 250x105x100 mm  
Ładowność: 5,5 kg

1895 6

Max  
5,5

1 018950060

## 1895 13

Myjka ultradźwiękowa, 13 l

ze specjalną funkcją "degas" (odgazowania)



CE

- Czyszczenie ultradźwiękowe polega na wywołaniu zjawiska "kawitacji", aby skutecznie czyścić części zamienne i metalowe elementy (wtryskiwacze, gaźniki, zawory itd.)
- Cyfrowy wyświetlacz dla wyboru temperatury i czasu czyszczenia
- Dwa tryby czyszczenia: "delikatny" i "normalny"
- Do normalnego czyszczenia wystarczy użyć wody w temperaturze 50/60 °C
- Do dokładniejszego czyszczenia należy dodać roztworu nie pieniącego się detergentu przeznaczonego do myjek ultradźwiękowych
- Zastosowanie trybu "degas" przyspiesza uwalnianie powietrza przez myjkę, poprawiając w ten sposób skuteczność czyszczenia ultradźwiękowego.

DANE TECHNICZNE

Pojemność zbiornika: 13 l  
Kran odpływowy  
Moc: 300 W  
Moc grzania: 400 W  
Zakres temperatury: 0+80 °C  
Zakres czasu czyszczenia: 0-99 minut  
Częstotliwość: 40 kHz  
Zasilanie: 220/230V  
Wymiary myjki: 350x325x320 mm  
Wymiary zbiornika: 325x235x145 mm  
Wymiary kosza: 257x185x100 mm  
Ładowność: 12 kg

1895 13

Max  
12

1 018950130

## 1895 27

### Myjka ultradźwiękowa, 27 l

Myjka ultradźwiękowa ze specjalną funkcją "degas" (odgazowania)



CE

- Czyszczenie ultradźwiękowe polega na wywołaniu zjawiska "kawitacji" aby skutecznie oczyścić części zamienne i metalowe elementy (gaźniki, zawory itd.)
- Cyfrowy wyświetlacz dla wyboru temperatury i czasu czyszczenia
- Dwa tryby czyszczenia: "delikatny" i "normalny"
- Do normalnego czyszczenia wystarczy użyć wody w temperaturze 50/60 °C
- Do dokładniejszego czyszczenia należy dodać roztworu niepieniącego się detergentu przeznaczanego do myjek ultradźwiękowych
- Zastosowanie trybu "degas" przyspiesza uwalnianie powietrza przez myjkę, poprawiając w ten sposób skuteczność czyszczenia ultradźwiękowego.

#### DANE TECHNICZNE

Pojemność zbiornika: 27 l  
Kran odpływowy  
Moc: 500 W  
Moc grzania: 500 W  
Zakres temperatury: 0÷80 °C  
Zakres czasu czyszczenia: 0-99 minut  
Częstotliwość: 40 kHz  
Zasilanie: 220/230V  
Wymiary: 530x330x380 mm

1895 27 25 1 018950270

## 1895/RC

### Koszyk do myjek ultradźwiękowych 1895



	L	L1	A		
	mm	mm	mm		
1895/RC6	250	105	100	1	018950506
1895/RC13	257	185	100	1	018950513
1895/RC27	450	250	150	1	018950527

## 9881U



9881U 1 (1-2) 567  
9881U 1 (3) 567

## 9882R



9882R 1 (1-2) 567  
9882R 1 (3) 567

## 1897

### Piaskarka stołowa

Szczególnie zalecana do wykańczania powierzchni różnych materiałów (metal, tworzywa sztuczne, szkła, ceramiki, drewna itd.). Kabina jest wykonana z odpowiednio wzmocnionej blachy stalowej, co skutkuje solidnością konstrukcji i trwałością.  
Kabina jest wyposażona w:

- drzwiczki załadunkowe z zamknięciem magnetycznym
- blat z perforowanej blachy
- standardowe przyłącze do odkurzacza,  $\varnothing$  36 mm
- okno wziernikowe z ochronnego poliwęglanu, 6 mm
- lampę LED
- instalację pneumatyczną (wlot sprężonego powietrza)
- pistolet do piaskowania uruchamiany spustem



CE

#### DANE TECHNICZNE

Wymiary użytkowe kabiny: 600x520x320 mm  
Wymiary całkowite: 660x530x500 mm  
Waga: 38 kg  
Blat roboczy: blacha perforowana  
Oświetlenie: LED  
Zużycie powietrza: 340 l/min przy 7 atm  
Zasilanie: 220 V - 50 Hz

1897 1 018970066

## 1897/CRB

### Korund do piaskarki 1897 - worek 25 kg



1897CRB 1 018970101

## 1897/G

### Garnet do piaskarki 1897 - worek 25 kg



1897G 1 018970104

## 1897/MV

### Mikrokulki szklane do piaskarki 1897 - worek 25 kg



1897MV 1 018970103

## 1898/K40

Urządzenie do ręcznego mycia części mechanicznych pracujące w obiegu zamkniętym z użyciem podgrzanego płynu i bakterii

- Eliminuje koszty utylizacji rozpuszczalników lub węglowodorów
- Ekologiczny detergent Bety oparty na enzymach i bakteriach pozwala usunąć z części mechanicznych zanieczyszczenia w postaci olejów i pozbyć się ich
- Działanie enzymu pomaga odseparować oleje od części stałych brudu; bakterie przetwarzają olej na dwutlenek węgla i wodę, stale regenerując detergent



CE

#### WYPOSAŻENIE:

- szcztotka z długim włosiem z przewodem przyłączeniowym
- możliwość konfiguracji do obsługi praworęcznej albo leworęcznej
- stelaż perforowany ze stali nierdzewnej
- koła z hamulcem
- panel z wyświetlaczem temperatury płynu i alarmem niskiego poziomu płynu

#### AKCESORIA W ZESTAWIE:

- 2 pojemniki 20l przyjaznego dla środowiska płynnego detergentu i 2 paczki bakterii

#### DANE TECHNICZNE

- Maks. przepływ: 10 l/min  
- Pojemność zbiornika: 40 l  
- Temperatura działania: +5 °C ÷ +40 °C  
- Wymiary: 900 x 1000 x 750 mm  
- Waga: 50 kg (urządzenie bez płynu)

1898/K40 1 018980004

#### UWAGA!

Kraje, w których produkt 1898/K40 jest dopuszczony do dystrybucji to: Austria, Belgia, Francja (od 2021), Węgry, Włochy, Holandia, Polska, Portugalia, Hiszpania, Wielka Brytania.

## 1898/B

Butelka bakterii, 300 ml, do urządzenia do mycia części mechanicznych 1898/K40



1898/B 1 018980904



#### UWAGA:

Kraje, w których art. 1898/B jest dopuszczony do dystrybucji to: Austria, Belgia, Francja, Włochy, Niemcy, Polska, Portugalia, Wielka Brytania, Hiszpania, Węgry

## 1898/D

Pojemnik 20 l przyjaznego dla środowiska płynnego detergentu, do urządzenia do mycia części mechanicznych 1898/K40



1898/D   1 018980920

### UWAGA:



Kraje, w których art. 1898/D jest dopuszczony do dystrybucji to: Austria, Belgia, Francja, Włochy, Niderlandy, Polska, Portugalia, Wielka Brytania, Hiszpania, Węgry

## 1898/M

Opryskiwacz ze zbiornikiem 1,5 l

- Regulowana dysza rozpyla mgiełkę lub strumień
- Skala 0,5 l - 1 l - 1,5 l
- Blokada strumienia
- Nie nadaje się do węglowodorów





H mm 340 l 1,5   1 018980930

## 1898/S

Opryskiwacz ciśnieniowy ręczny ze zbiornikiem 5 l

- Lanca ze stali nierdzewnej
- Blokada strumienia
- Regulowana dysza rozpyla mgiełkę lub strumień
- Pasek na ramię ułatwiający transport
- Uchwyt z zaczepem na lancę
- Przewód o długości 1,2 m
- Nie nadaje się do węglowodorów



H mm 415 l 5   1 018980932



## 1899A

Urządzenie do czyszczenia układu DPF/FAP®

Specjalne detergenty mogą być zastosowane do okresowego czyszczenia i odnowy układów DPF i FAP® uszkodzonych przez osady sadzy i popiołu.





CE

Akcesoria w zestawie:

- Przewód zasilający 2m
- Szybkozłącze z końcówką do przewodu czujnika różnicy ciśnień
- Złącze z gwintem zewnętrznym M18x1.5 i z końcówką do bezpośredniego podłączenia sondy lambda
- Przedłużacz przewodu
- Dysza rozpylająca DPF/FAP®
- Wspornik magnetyczny przewodu
- Przewód DPF/FAP® z dławnicą i wymiennymi końcówkami z gwintem zewnętrznym M14/16/18 mm do podłączenia do gniazda sondy lambda

Specyfikacja techniczna:

- Napięcie: 12 V
- Długość przewodu zasilającego: 3,9 m
- Pojemność zbiornika: 1 l

1899A   1 018990010

## 1899SI



Urządzenie 2-w-1 do czyszczenia wtryskiwaczy i kolektora dolotowego specjalne detergenty do okresowego czyszczenia wtryskiwaczy i kolektora wlotowego w silnikach diesla i benzynowych, usuwają nagary



CE

Cechy charakterystyczne:

- Napięcie zasilające: 12 V
- 2 przewody robocze z szybkozłączkami
- 2 zbiorniki (pojemność: 1 l każdy)



1899SI   1 018990030

## 2080/VG

Stojak ABS z obrotowymi tacami na narzędzia

- Z górnym pojemnikiem na drobne elementy (średnica 145 mm) i 4 obrotowymi tacami:
  - 1 taca o średnicy 305 mm
  - 3 tace o średnicy 445 mm
- Dostarczany z 12 przegródkami do użytku na 3 większych tacach, aby uzyskać do 8 pojemników na jednym poziomie





2080/VG   1 020800100

445x445x550 mm - 3,4 kg

## 2250-0

Taboret obrotowy z tacą





2250-0   1 022500011

## 2252

Taboret na kółkach





2252-G   1 022520002

## 2252KR4

Zapassowe kółka do taboretu 2252



2252KR4   1 022520900



## 2258N-0

Tabelet z szufladami, na kółkach



2258N-0

1 022580021

## 2258RR

Wymienne koło do leżanki 2258N



2258RR

1 022580111

## 2254A

Pokrowce na samochód, do użytku na zewnątrz, odporne na wodę i promienie UV

Pokrowce te są idealne do zabezpieczenia pojazdów oczekujących na naprawę.

### Specyfikacja techniczna:

- Strona zewnętrzna z zabezpieczeniem przed promieniowaniem UV
- Strona wewnętrzna miękka, niedrapiąca
- 6 sznurków regulacyjnych umożliwiających dopasowanie pokrowca do samochodu
- 2 zamki pozwalające na dostęp do przednich drzwi samochodu bez konieczności zdejmowania pokrowca
- Miejsca na lusterka
- Odblaskowy



3 wersje:

- rozmiar M zalecany do samochodów kompaktowych
- rozmiar L zalecany do samochodów typu sedan i kombi
- rozmiar XL zalecany do samochodów typu SUV

	LxPxH mm	
/M	4400x1450x1300	1 022540002
/L	5300x1450x1150	1 022540000
/X	4700x1450x1580	1 022540001

## 2254C

Ośłona na karoserię, z przysawkami

Wykonana z tkaniny pokrytej tworzywem sztucznym, z 4 przysawkami w górnej części



	L1 mm	L2 mm	
2254C	1150	650	1 022540200

## 2254F

Ośłona na przód samochodu

Pozwala chronić przód naprawianego samochodu, pozostawiając otwory na reflektory i chłodnicę



- Wodoodporna
- Odporna na olej i smar
- Mocowanie za pomocą pasków
- Materiał: 98% poliamidu/nylonu, 2% poliuretanu

2254F 1 022540150

## 2254K

Zestaw osłon wielokrotnego użytku na fotel samochodowy, kierownicę i dźwignię zmiany biegów

Pasuje na większość foteli samochodowych, kierownicę i dźwignię zmiany biegów



2254K 1 022540101

## 2254SM

Podkład wykonany z EVA

Dwustronne wykończenie powierzchni:

- z jednej strony miękkie EVA
- z drugiej strony sztywne tworzywo umożliwiające przesuwanie pod obciążeniem



2254SM 1 022540033

## 2254T

Podkładka pod kolana

Wykonana z pianki EVA o właściwościach antypoślizgowych



2254T 1 022540047

## 3000L

Leżanka

- Wyścielana pianką gumową pokrytą PCW.



3000L 1 030000210

## 3000L/RLS

Zapassowe kółko do leżanki

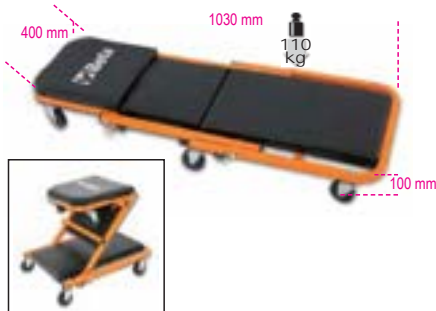


3000L/RLS 6 030000212

## 3002

### Leżanka i taboret na kółkach

- Stalowa rama
- Obicie z materiału PCW
- Możliwość szybkiej zmiany na leżankę lub taboret



3002

1 030020001

## 3002/RLS

### 6 wymiennych kół do leżanki model 3002



3002/RLS

1 030020501

## 3003

### Leżanka wykonana z tworzywa sztucznego wytrzymałego na uderzenia

- Koła Ø: 76 mm



3003

1 030030001

## 3003/RLS

### 6 wymiennych kół do leżanki model 3003



3003/RLS

1 030030501

# Beta

## 3003C

### Leżanka wykonana z tworzywa sztucznego wytrzymałego na uderzenia

#### Cechy charakterystyczne:

- Nakładki pod głowę i plecami z wykończeniem powierzchni w stylu włókna węglowego
- W górnej części metalowe płytki do mocowania akcesoriów magnetycznych
- 6 kółek gumowych o średnicy 79 mm
- Maks. obciążenie: 120 kg
- Waga: 5,5 kg



3003C

1 030030100

## 3003C/RLS

### 6 wymiennych kół do leżanki 3003C



3003C/RLS

1 030030600

## 3003PRO

### Leżanka wykonana z tworzywa sztucznego wytrzymałego na uderzenia

#### Cechy charakterystyczne:

- Ergonomiczna poduszka pod głowę
- Mięka wyściółka pod plecami
- 2 koła o średnicy 178 mm z podwójnymi łożyskami zapewniają bezproblemowe przemieszczanie po nierównych powierzchniach i rurkach/kablach
- 1 kółko
- Regulacja odległości od podłoża: 38 lub 76 mm
- 2 przenośne lampy LED (250 lumenów) mocowane na magnes
- Maks. obciążenie: 200 kg
- Waga: 7,7 kg



C max	H min	H Max	H1
kg	mm	mm	mm
200	170	230	230

1 030030150

## 3003PRO/SP

### Wieszak mocujący z zamkiem do leżanki model 3003PRO

Może być montowany na ścianach, wózkach narzędziowych lub innych meblach warsztatowych, pozwalając na szybkie zamocowanie i bezpieczne zamknięcie leżanki.



3003PRO/SP

1 030030151

## 3003PRO/PM

### Uchwyt magnetyczny na narzędzia, okrągły, do leżanki model 3003PRO

Może być przymocowany do obręczy kół leżanki, aby przytrzymać drobne przedmioty podczas pracy



3003PRO/PM

1 030030152

## 3003PRO/RCR

### Wymienne koła tylne (para) do leżanki 3003PRO



3003PRO/RCR

1 030030650

# Beta

## 3003PRO/RRG

Wymienne koło przednie do leżanki 3003PRO



3003PRO/RRG

1 030030651

## 3003PRO/RT

Lampa inspekcyjna LED z zapasowymi magnesami, do leżanki 3003PRO

- 250 lumenów
- Zasilanie: 4 baterie AAA (nie występują w zestawie)

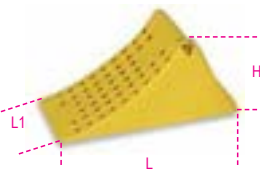


3003PRO/RT

1 030030652

## 3004

Klin pod koło



3004	H mm	L mm	L1 mm
	225	475	200

1 030040000

## NAPRAWA POJAZDÓW

Nasze narzędzia do naprawy pojazdów, użytkowane przez najbardziej wymagających profesjonalistów, są opracowane i produkowane tak, aby spełniały najwyższe świadome standardy, a także regularnie testowane w najbardziej obciążających warunkach pracy.

Jesteśmy dumni, że ponad 50 lat mamy u boku największych mistrzów, którzy pomagają nam ulepszać nasze produkty i potwierdzają najwyższe standardy jakości.

Narzędzia do naprawy pojazdów można znaleźć w następujących sekcjach:

<b>DIAGNOSTICS</b>	artykuły od 1438 do 1499 artykuły od 1758VT do 1760TMC
<b>SILNIK</b>	artykuły od 955 do 989A artykuły od 1438 do 1499
<b>OLEJ I FILTRY</b>	artykuły od 1438 do 1499 artykuły od 1877 do 1885
<b>ELEKTRYKA</b>	artykuły od 1438 do 1499
<b>STARTERY</b>	artykuły od 1498BC/12 do 1498/40A
<b>SKRZYŃNIA BIEGÓW</b>	artykuły od 1438 do 1499
<b>ZAWIESZENIE</b>	artykuły od 1549 do 1569CP
<b>HAMULCE</b>	artykuły od 1438 do 1499
<b>KOŁA</b>	artykuły od 955 do 989A
<b>KAROSERIA</b>	artykuły od 1302 do 1369 artykuły od 1763 do 1767A
<b>INNE WYPOSAŻENIE</b>	artykuły od 1875LT do 3067
<b>PODNOSENIE</b>	artykuły od 3029/2T do 3067/70-13T



## 3006

podnośnik i pozycjoner do kół traktorów i koparek

CE



3006

1 030060000

## 3006 R/RGF

Wymienne koło z hamulcem do podnośnika i pozycjonera do kół 3006



3006 R/RGF

1 030060501

## 3006 R/RG

Wymienne koło do podnośnika i pozycjonera do kół 3006



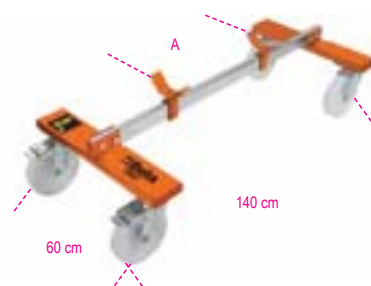
3006 R/RG

1 030060502

## 3007

Wózek podwoziowy do pojazdów bez przedniego/tylnego zawieszenia

- Pozwala na łatwe przemieszczanie pojazdów bez przednich/tylnych kół podczas pracy.
- 4 kółka obrotowe, w tym dwa z hamulcami, odpowiednie do stosowania w piecach lakierniczych
  - 2 podpory przesuwne pasujące do każdego podwozia
  - Obciążenie maks.: 800 kg



3007	A Max mm
	110

1 030070001

# Beta



## 3007 R/RGF

Wymienne koło z hamulcem do wózka podwoziowego 3007



3007 R/RGF 1 030070501

## 3007 R/RG

Wymienne koło do wózka podwoziowego 3007



3007 R/RG 1 030070502

## 3008N

podnośnik i pozycjoner dla pojedynczych i podwójnych kół ciężarowych

- maksymalny udźwig: 500 kg
- minimalna wysokość: 120 mm
- maksymalna wysokość: 650 mm
- rozstaw rolek: 429÷670 mm
- hydrauliczne zabezpieczenie przed przeciążeniem
- przednie skrętne koła

CE



3008N 1 030080110

## 3009

Podnośnik manewrowy

Maksymalny udźwig: 550 kg  
4 wahliwe rolki  
Długość rolek: 200 mm  
Do kół o szerokości do 240 mm



A 400÷850 mm B 600 mm 1 030090001

## 3009R/GR4

Komplet 4 kółek do podnośnika manewrowego model 3009



3009R/GR4 1 030090501

## 3010/T...

Zestawy dwóch wsporników



C max kg	H min mm	H max mm	H1 mm	L mm	L1 mm
2000	280	425	245	185	165

3010T 2 1 030100002

C max kg	H min mm	H max mm	H1 mm	L mm	L1 mm
3000	285	430	250	180	195

3010T 3 1 030100003

C max kg	H min mm	H max mm	H1 mm	L mm	L1 mm
6000	400	580	340	245	280

3010T 6 1 030100006

C max kg	H min mm	H max mm	H1 mm	L mm	L1 mm
10000	471	735	420	330	290

3010T 10 1 030100010

## 3011/T

Podnośniki hydrauliczne jednostłokowe

CE



C max kg	H min mm	H Max mm	L mm
2000	174	369	90

3011T 2 1 030110020

C max kg	H min mm	H Max mm	L mm
3500	170	366	86

3011T 3,5 1 030110035

C max kg	H min mm	H Max mm	L mm
5000	203	467	118

3011T 5 1 030110050

C max kg	H min mm	H Max mm	L mm
10000	220	484	114

3011T 10 1 030110150

C max kg	H min mm	H Max mm	L mm
15000	230	497	113

3011T 15 1 030110150

C max kg	H min mm	H Max mm	L mm
20.000	245	521	115

3011T 20 1 030110200

## 3010H

Wsporniki do trudnych warunków pracy



C Max kg	H min mm	H Max mm	L mm	L1 mm
15,000	445	631	300	300

3010H631-T15 1 030100150

C Max kg	H min mm	H Max mm	L mm	L1 mm
15,000	645	1077	300	300

3010H1077-T15 1 030100165

## 3010V

Wsporniki do trudnych warunków pracy, regulowane śrubą



C Max kg	H min mm	H Max mm	L mm	L1 mm
20,000	410	600	330	330

3010V600-T20 1 030100200

C Max kg	H min mm	H max mm	L mm	L1 mm
20,000	665	1090	460	460

3010V1090-T20 1 030100220

## 3012

Belki do podwieszania silnika



L mm	C max kg		
1500	500	1	030120010
1800	400	1	030120018

## 3012C

Wspornik silnika podwieszany

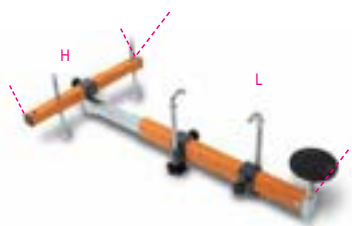
Zastosowanie do samochodów osobowych i dostawczych



3012C	1	030120255
-------	---	-----------

## 3012I

Wspornik silnika podwieszany



	L mm	H mm		
3012I	630-960	190	1	030120250

## 3014

Wspornik manipulacyjny do silnika



3014	1	030140010
------	---	-----------

## 3014R/GR5

5 wymiennych kół do wspornika manipulacyjnego model 3014



3014R/GR5	1	030140501
-----------	---	-----------

## 3014 SAR

Wspornik manipulacyjny do silnika

- Łatwo się składa, co daje oszczędność miejsca
  - Pozwala na obrócenie silnika lub skrzyni biegów o 360°
  - Zapewnia stabilność i bezpieczeństwo podczas wykonywania prac
- Maksymalne obciążenie: 450 kg



3014SAR	1	030140360
---------	---	-----------

## 3014SAR/RR

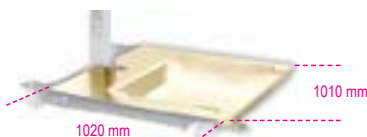
4 wymienne koła do wspornika manipulacyjnego model 3014SAR



3014SAR/RR	1	030140370
------------	---	-----------

## 3014SAR/1

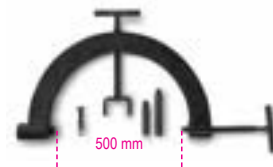
Zbiornik na płyny eksploatacyjne do wspornika 3014 SAR



3014SAR/1	1	030140361
1020x1010x11 mm		

## 3014SAR/2

Uchwyt do mocowania skrzyni biegów na stojaku 3014 SAR



3014SAR/2	1	030140362
-----------	---	-----------

## 3023

Podpora skrzyni biegów, regulowana śrubą

Maksymalny udźwig: 400 kg



	H min-Max mm	Ø mm		
3023	1350-2030	300	1	030230050

## 3025N

Żuraw warsztatowy hydrauliczny z pompą dwustronnego działania

Specyfikacja techniczna:

- Udźwig maksymalny: 1 t
- Udźwig dla 4 pozycji wysuwu ramienia: 300-600-800-1000 kg
- Zawór ograniczający obciążenie i chromowany stojak
- Kontrola prędkości opuszczania
- Koła z nylonu
- Maksymalna wysokość: 2420 mm



A mm	B mm	C mm	D mm		
1560	1600	1000	880	1	030250110

### 3025N/PF

uchwyt do podnoszenia beczek

Maksymalny udźwig: 300 kg

CE



	A	B	
	mm	mm	
3025N/PF	550+640	70	1 030250111

### 3026 0,3

Podpora hydrauliczna skrzyni biegów

Maksymalny udźwig: 300kg

CE



H min	H Max	L	L1	Ø	
mm	mm	mm	mm	mm	
1120	1970	450	450	25	1 030260003

### 3026/R0,3

4 wymienne koła do podpory hydraulicznej model 3026 0,3



3026/R 0,3	1 030260903
------------	-------------

### 3026 0,5

Podpora hydrauliczna skrzyni biegów

Maksymalny udźwig: 500 kg

CE



H min	H Max	L	L1	Ø	
mm	mm	mm	mm	mm	
1140	1990	600	550	30	1 030260005

### 3026/R0,5

4 wymienne koła do podpory hydraulicznej model 3026 0,5



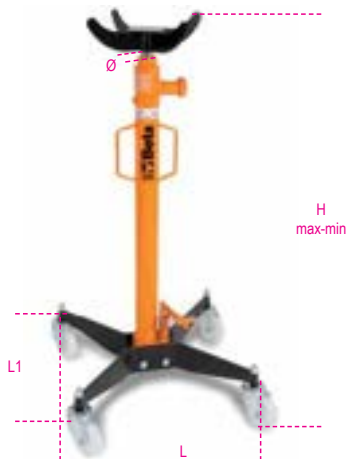
3026/R 0,5	1 030260905
------------	-------------

### 3026 1,0

Podpora hydrauliczna skrzyni biegów

Maksymalny udźwig: 1 t

CE



H min	H Max	L	L1	Ø	
mm	mm	mm	mm	mm	
1140	1990	650	550	35	1 030260010

### 3026/R 1,0

4 wymienne koła do podpory hydraulicznej model 3026 1,0



3026/R 1,0	1 030260910
------------	-------------

### 3026/S

Uchwyt skrzyni biegów z regulacją do 3026

Maksymalny udźwig: 500 kg

CE



3026/S	1 030260501
--------	-------------

### 3026/SP

Uchwyt uniwersalny skrzyni biegów

Pozwala operatorowi szybko i bezpiecznie zdemontować i ponownie zamontować wszelkie skrzynie biegów samochodów osobowych, dostawczych i terenowych

CE



3026/SP	1 030260505
---------	-------------

### 3026/SA

Wspornik piasty koła do użytku z podporami hydraulicznymi

- Do użytku przy pracach konserwacyjnych związanych z piastami i podczas wymiany amortyzatorów
- Może być stosowany z podporami hydraulicznymi 3026 0,3 i 3026 0,5



3026/SA	Ø mm 30,4	1 030260510
---------	-----------------	-------------

### 3026/SAM

Wspornik amortyzatora do użytku z podporami hydraulicznymi

- Do podparcia amortyzatora przy demontażu wahacza
- Uchwyt do amortyzatorów o średnicy maks. 80 mm, z redukcją do średnicy maks. 60 mm
- Do zastosowania z podporami hydraulicznymi 3026 0,3 i 3026 0,5



3026/SAM	1 030260515
----------	-------------



### 3027N 10

Prasa warsztatowa hydrauliczna z ruchomym tłokiem

- Maksymalna siła nacisku: 10 t
- Pompa ręczna dwuprędkościowa
- Ruchomy tłok
- Powrót tłoka automatyczny
- Komplet pryzm V w zestawie
- Podstawa chromowana

CE



3027N 10

1 030270101

### 3027N 20

Prasa warsztatowa hydrauliczna z ruchomym tłokiem

- Maksymalna siła nacisku: 20 t
- Pompa ręczna dwuprędkościowa
- Ruchomy tłok
- Podstawa chromowana
- Powrót tłoka automatyczny
- Zabezpieczenie przed nadmiernym wzrostem ciśnienia
- Manometr
- Komplet pryzm V w zestawie

CE



3027N 20

1 030270102

### 3027N 30

Prasa warsztatowa hydrauliczna z ruchomym tłokiem i wciągarką

- Maksymalna siła nacisku: 30 t
- Pompa ręczna dwuprędkościowa
- Ruchomy tłok
- Podstawa chromowana
- Powrót tłoka automatyczny
- Zabezpieczenie przed nadmiernym wzrostem ciśnienia
- Manometr
- Wciągarka linowa do regulacji pozycji tłoka

CE



3027N 30

1 030270103

### 3027N 50

Prasa warsztatowa hydrauliczna z ruchomym tłokiem i wciągarką stołu

- Maksymalna siła nacisku: 50 t
- Pompa ręczna dwuprędkościowa
- Ruchomy tłok
- Podstawa chromowana
- Powrót tłoka automatyczny
- Zabezpieczenie przed nadmiernym wzrostem ciśnienia
- Manometr
- Komplet pryzm V w zestawie
- Wciągarka linowa do regulacji położenia stołu

CE



3027N 50

1 030270105

### 3027N 100

Prasa warsztatowa elektro-hydrauliczna z ruchomym tłokiem i wciągarką stołu

- Maksymalna siła nacisku: 100 t
- Silnik elektryczny: 230-400 V
- Częstotliwość: 50 Hz
- Moc silnika: 3 kW
- Pompa elektro-hydrauliczna dwuprędkościowa
- Sterowanie rozdzielaczem z trójpozycyjnym przełącznikiem: wysuw-neutralne-powrót
- Ruchomy tłok
- Tłok Ø: 100 mm
- Regulacja stołu w pionie wciągarką linową
- Przewód zasilający z 4-biegunową wtyczką przemysłową (400V)
- Dostarczana z olejem hydraulicznym w zestawie

CE

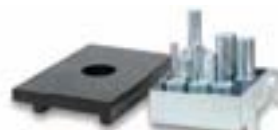


3027N 100

1 030270110

### 3027N/KP

Zestaw stempli i płyta do wyciskania sworzni do prasy 3027N



3027N/KP10-20

1 030270511

3027N/KP30

3027N 30

1 030270531

3027N/KP50

3027N 50

1 030270541

3027N/KP100

3027N 100

1 030270552

### 3027N/KPP

Pedał nożny do pras hydraulicznych 3027N



3027N/KPP10

1 030270560

3027N/KPP50

1 030270565



## 3027/PR

Narzędzie do montażu/demontażu piast, łożysk i elementów metalowo-gumowych, do użytku z prasą

Uniwersalny system, który pozwala na montaż/demontaż piast, łożysk i elementów metalowo-gumowych przy użyciu prasy, wykorzystując podstawę podpierającą i akcesoria. Narzędzie dopasowuje się do nieregularnych geometrycznie kształtów piast/sworzni zwrótnicy będących przedmiotem operacji.



### DANE TECHNICZNE

Zakres roboczy: min. 130 mm - maks. 186 mm

Wymiary: 300 x 300 mm

Waga: 13 kg

Maks. obciążenie: 20 t

3027/PR



1 030270400

## 3028 15

Prasa warsztatowa hydrauliczna z ruchomym tłokiem

Maksymalna siła nacisku: 15 t

Regulacja pozycji stołu w pionie

Regulacja pozycji tłoka w poziomie



A mm 1010  
B mm 565  
C mm 480  
D mm 80+370



1 030280015

## 3028SP/15

Ekran ochronny do prasy 3028 15



3028SP/15



1 030280016

## 3028 20

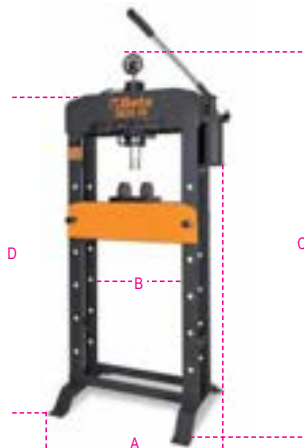
Prasa warsztatowa hydrauliczna z ruchomym tłokiem

Maksymalna siła nacisku: 20 t

Ręczna regulacja pozycji tłoka w pionie

Ruchomy tłok

CE



A mm 850  
B mm 540  
C mm 1830  
D mm 1602



1 030280020

## 3028SP/20

Ekran ochronny do prasy 3028 20



3028SP/20



1 030280021

## 3028 30

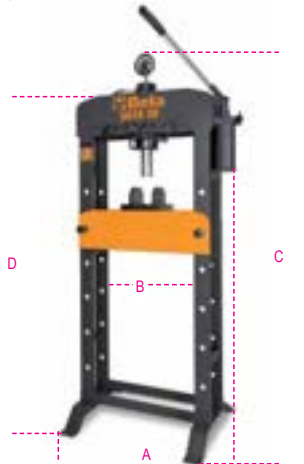
Prasa warsztatowa hydrauliczna z ruchomym tłokiem

Maksymalna siła nacisku: 30 t

Ręczna regulacja pozycji tłoka w pionie

Ruchomy tłok

CE



A mm 850  
B mm 540  
C mm 1850  
D mm 1650



1 030280030

## 3028SP/30

Ekran ochronny do prasy 3028 30



3028SP/30



1 030280031

## 3028 50

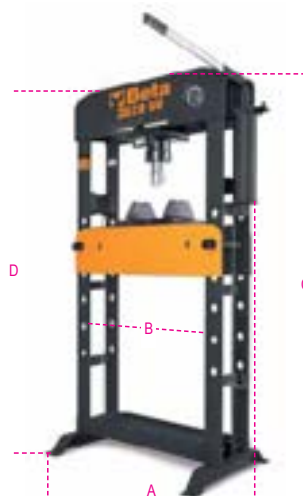
Prasa warsztatowa hydrauliczna z ruchomym tłokiem i wciągarką

Maksymalna siła nacisku: 50 t

Regulacja pozycji tłoka w pionie wciągarką

Ruchomy tłok

CE



A mm 1100  
B mm 750  
C mm 1850  
E mm 820



1 030280050

## 3028SP/50

Ekran ochronny do prasy 3028 50



3028SP/50



1 030280051

## 3028/KP

Zestaw stempli i płyta do wyciskania sworzni do pras 3028



3028/KP



1 030280055



### 3029/2T

Dźwignik hydrauliczny o udźwigu 2 t, z 4 kółkami

- Pedał szybkiego unoszenia bez obciążenia
- Stalowa rama i kółka z nylonu
- Minimalna wysokość: 75 mm

CE



3029/2T 1 030290020

### 3029L/2T

Dźwignik hydrauliczny o udźwigu 2 t, długi

Umożliwia pracę przy pojazdach o małym prześwicie i punkcie podparcia dla podnośnika znajdującym się głębiej pod pojazdem.

- Kontrolowana prędkość opuszczania
- Pedał szybkiego unoszenia bez obciążenia
- Kółka z nylonu

CE



3029L/2T 1 030290120

### 3029/2T-L/RP

Gumowa podkładka 85 mm do dźwigników 3029/2T i 3029L/2T



3029/2T-L/RP 1 030290502

### 3029/2T-L/R6

spare rear wheel for items 3029/2T, 3029L/2T, 3030H/2T, 3033E/3T



3029/2T-L/R6 1 030290506

### 3029/2T-L/R5

Wymienne kółko przednie do dźwigników 3029/2T i 3029L/2T



3029/2T-L/R5 1 030290505

### 3030/2T

Dźwignik hydrauliczny o udźwigu 2T z 6 kółkami

- Przednie podwójne kółka uchylnie wykonane z tworzywa sztucznego (PTFE)
- Dźwignik może być łatwo obsługiwany na nierównych i nieregularnych podłogach
- Maksymalny udźwig: 2 tony

CE



3030/2T 1 030300020

43 kg

### 3030/2T-R5

Kółko przednie ze sworzniem do dźwignika model 3030/2T



3030 2T/R5 1 030300505

### 3030/2T-R6

Wymienne kółko tylne do dźwignika model 3030/2T



3030 2T/R6 1 030300506

### 3030/2TRP

Gumowa podkładka 85 mm do dźwignika model 3030/2T



3030/2TRP 5 030300501

### 3030H/2T

Dźwignik hydrauliczny o udźwigu 2 t, z 6 kółkami

Umożliwia pracę przy pojazdach o dużym prześwicie i mających duży zakres ruchu amortyzatora

- Kontrolowana prędkość opuszczania
- Pedał szybkiego unoszenia bez obciążenia
- Kółka z nylonu

CE



H min-Max mm	L mm	L1 mm
85±780	1010	300

1 030300220

### 3033/3T

Dźwignik hydrauliczny o udźwigu 3 t, model długi

- Do pojazdów dostawczych
- Maksymalny udźwig: 3 t
- Kółka z poliamidu

CE



3033/3T 1 030330030





### 3033E/3T

Dźwignik hydrauliczny o udźwigu 3 t

- Kontrolowana prędkość opuszczania
- Kółka z nylonu

CE



	H	L	L1
	min-Max	mm	mm
3033E/3T	95-515	700	370

1 030330130

### 3033S 3T/R2

Wymienne kółko przednie do dźwignika 3033E/3T



3033S 3T/R2

1 030330532



### 3035

Wózek do opon

- Do łatwego przemieszczania opon o średnicy do 980 mm
- Mocna rama pozwala na przemieszczanie dużej ilości opon bez dźwignika
- W pozycji poziomej może być używany jako stojak
- 2 koła Ø 260 mm
- 2 koła Ø 125 mm
- Maksymalna wysokość załadunku: 1,60 m
- Maksymalne obciążenie: 200 kg
- Widły mogą być ustawione w 2 pozycjach:
- pierwsza pozycja - maksymalny rozstaw 880 mm
- druga pozycja - maksymalny rozstaw 980 mm



3035

1 030350100

### 3036

Wózek do transportu kół

Gumowe kółka nie zostawiające śladów



3036

1 030360063

### 3061/2T

Dźwignik pneumatyczny dwustopniowy o udźwigu 2 t

CE



Wyposażony w :

- membranę trójwarstwową o wysokiej wytrzymałości i wewnętrzny teleskopowy prowadnik
- blokadę końca suwu i zabezpieczenie przeciążeniowe
- może być używany na autowindach

DANE TECHNICZNE

Udźwig: 2 t

Waga: 14 kg

Ciśnienie zasilania: 8-10 bar

Wysokość: min. 132 mm - maks. 326 mm

3061/2T

1 030610020

### 3061/2T-P50

Przedłużacz 50-mm do 3061/2T



3061/2T P50

1 030610021

### 3061/2T-P100

Przedłużacz 100-mm do 3061/2T



3061/2T P100

1 030610022



### 3065/20-10T

Dźwignik hydrauliczny z napędem pneumatycznym o udźwigu 20-10 t, z walizką

Lekki i łatwy do transportu, idealny w mobilnych warsztatach



- Dostarczany z dwoma przedłużaczami, o długości 75 i 60 mm

#### DANE TECHNICZNE

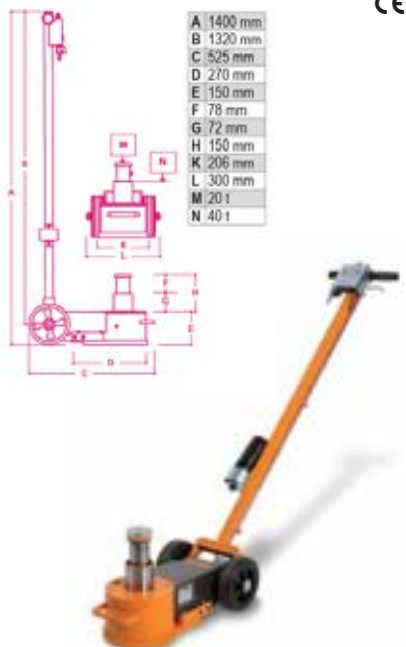
udźwig: 20-10 t  
 waga: 23 kg  
 ciśnienie zasilania: 8-10 bar  
 zużycie powietrza: 400 l/min

3065/20-10T

1 030650100

### 3065/40-20T

Dźwignik hydrauliczny z napędem pneumatycznym o udźwigu 40/20 t



- Nadaje się do stosowania do ciężkich pojazdów
- Funkcjonalny i łatwy do transportu, również w mobilnych warsztatach
- Automatyczny powrót tłoka
- Dwa zawory regulacji prędkości opuszczania pod obciążeniem

#### DANE TECHNICZNE

Udźwig: 40/20 ton  
 Waga: 39 kg  
 Ciśnienie zasilania: 8-10 bar  
 Zużycie powietrza: 400 l / min

3065/40-20T

1 030650200

### 3067/60-15T

Dźwignik hydrauliczny z napędem pneumatycznym o udźwigu 60-30-15 t

Ze względu na minimalną wysokość nieprzekraczającą 120 mm, jest szczególnie odpowiedni do użytku do autobusów, autokarów i publicznych środków transportu



- Automatyczny powrót tłoka
- Dwa zawory regulacji prędkości opuszczania pod obciążeniem
- Dostarczany z dwoma przedłużaczami, o długości 70 i 120 mm

#### DANE TECHNICZNE

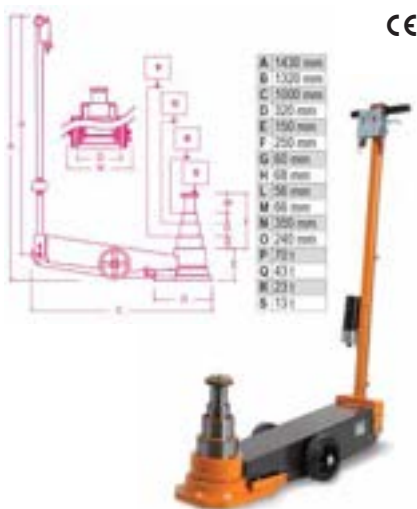
udźwig: 60-30-15 t  
 waga: 56 kg  
 ciśnienie zasilania: 8-10 bar  
 zużycie powietrza: 600 l/min

3067/60-15T

1 030670120

### 3067/70-13T

Dźwignik hydrauliczny z napędem pneumatycznym o udźwigu 70-43-23-13 t



- Wersja z długim skokiem, nadaje się do stosowania w samochodach ciężarowych, pojazdach przegubowych, autobusach i maszynach rolniczych
- Automatyczny powrót tłoka
- Dwa zawory regulacji prędkości opuszczania pod obciążeniem

#### DANE TECHNICZNE

Udźwig: 70-43-23-13 ton  
 Waga: 74 kg  
 Ciśnienie zasilania: 8-10 bar  
 Zużycie powietrza: 600 l / min

3067/70-13T

1 030670130

### 3068

Wózek paletowy niskoprofilowy



#### Dane techniczne:

- maksymalny udźwig: 2500 kg
- całkowita długość: 1200 mm
- długość wideł: 800 mm
- szerokość nośna wideł: 540 mm
- szerokość zęba wideł: 160 mm
- wysokość dźwigni: 1230 mm
- maks. wysokość podnoszenia: 115 mm

3068

1 030680000

### 3069

Wózek paletowy



#### Dane techniczne:

- maksymalny udźwig: 2500 kg
- całkowita długość: 1550 mm
- długość wideł: 1150 mm
- szerokość nośna wideł: 540 mm
- szerokość zęba wideł: 160 mm
- wysokość dźwigni: 1230 mm
- maks. wysokość podnoszenia: 115 mm
- przestrzeń potrzebna dla palety 800x1200 wzdłużnie: 1805 mm
- promień skrętu: 1347 mm

3069

1 030690000



## NARZĘDZIA DO OBSŁUGI MOTO CYKLI

Linia narzędzi Bety do obsługi motocykli zawiera produkty przeznaczone dla branży motocyklowej. Nasze produkty są regularnie aktualizowane.



### 3040C

Stojak motocyklowy tylny, regulowany

- Lakier matowy czarny
- 4 koła z gumy termoplastycznej
- Zawiera wsporniki typu V (para)
- Zawiera wsporniki typu L (para)



3040C

1 030400002

### 3040C/S1

Wsporniki typu V (para) do stojaka model 3040C



3040C/S1

1 030400503

### 3040C/S2

Wsporniki typu L (para) do stojaka model 3040C



3040C/S2

1 030400504

### 3041C

Stojak motocyklowy przedni, regulowany

- Lakier matowy czarny
- 4 koła z gumy termoplastycznej
- Zawiera wsporniki rolkowe (para)
- Zawiera wsporniki stożkowe (para)



3041C

1 030410002

### 3041C/12

Wsporniki rolkowe (para) do stojaka model 3041C



3041C/12

1 030410512



### 3041C/16

Wsporniki stożkowe (para) do stojaka model 3041C



3041C/16 1 030410516

### 3042C

Stojak motocyklowy przedni pod kolumnę kierownicy

- Lakier matowy czarny
- 4 koła z gumy termoplastycznej
- Zawiera komplet 8 trzpieni Ø 13 - 15 - 15.5 - 17 - 19 - 20 - 21 - 27



3042C 1 030420002

### 3043C

Stojak motocyklowy z jednym ramieniem lewym

- Lakier matowy czarny
- 4 koła z gumy termoplastycznej
- Opcjonalne trzpienie do stojaka



3043C 1 030430002

### 3043C/ 41÷47

Trzpienie do stojaka model 3043C



	Ø mm	
3043C/41	21,5 ÷ 25,5	1 030430551
Ducati		
3043C/42	27,5	1 030430552
KTM - Triumph		
3043C/43	42,5	1 030430553
MV		
3043C/44	40,5	1 030430554
Ducati		
3043C/45	28,5	1 030430555
Honda		
3043C/47	53,5	1 030430557
BMW		

### 3047C

Stojak podnoszony dźwignią do motocykli typu cross/enduro



3047C 1 030470002

### 3048C

Stojak stal do motocykli typu cross



3048C 1 030480002

### 3050/CC

Podnośnik-stojak centralny do motocykli typu Custom, Enduro, Cross i skuterów

W zestawie wspornik regulowany



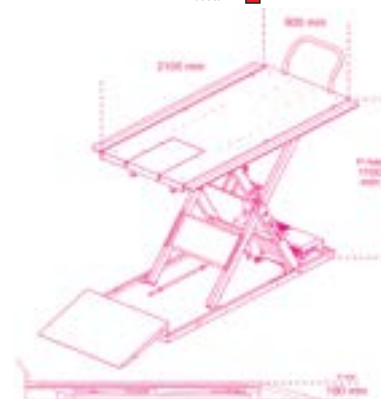
3050/CC 1 030500012

### 3050/600

Podnośnik motocyklowy elektro-hydrauliczny, 600 kg



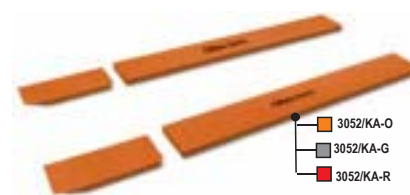
3050/O  
3050/G  
3050/R



	L mm	L mm	H min mm	H Max mm	
3050/O	975	2100	185	1110	1 030500201
3050/G	975	2100	185	1110	1 030500202
3050/R	975	2100	185	1110	1 030500203

### 3050/KA

Zestaw poszerzający do podnośnika 3050/600



	A mm	B mm	
3050/KA-O	107,5	2100	1 030500221
3050/KA-G	107,5	2100	1 030500222
3050/KA-R	107,5	2100	1 030500223

### 3050/MS

Blokada koła do podnośnika 3050/600

Pozwala zablokować przednie koło motocykla na podnośniku



3050/MS 1 030500032



## 3050/MV

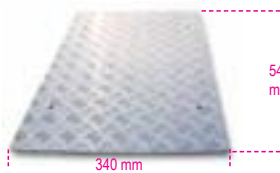
Blokada koła z regulacją mechaniczną szerokości do podnośnika 3050/600



3050/MV 1 030500034

## 3050/LA

Nakładka antypoślizgowa metalowa do podnośnika 3050/600



3050/LA 1 030500062

## 9562T1

Mata warsztatowa, 100X80 cm

Szczególnie przydatne do użytku z łyżkami montażowymi do opon motocyklowych, modele 3071 i 3071B  
• Łatwa do czyszczenia, spód pokryty gumą, antypoślizgowy



9562T1 L 100 cm H 80 cm 1 095620150

## 9562T3

Mata warsztatowa  
wymiary: 300x160 cm

- Szczególnie przydatna do użytku pod podnośnikami motocyklowymi  
- Chroni podłogę przed wyciekami oleju i benzyny, przyjazna dla środowiska  
- Łatwa do czyszczenia, spód pokryty gumą, antypoślizgowy



9562T3 L 300 cm H 160 cm 1 095620300

## 3054

Wózek pod motocykl z dodatkowym wspornikiem do stoppek bocznych



3054 max kg 500 1 030540000

## 3055M

blokada przedniego koła

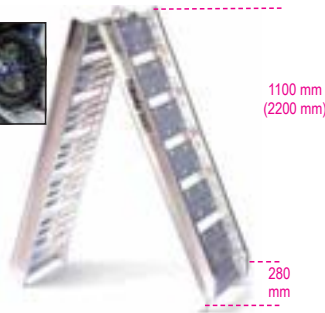
Pozwala na zamocowanie przedniego koła motocykla



3055M 1 030550002

## 3057

Rampa aluminiowa do załadunku/rozładunku motocykli



3057 1 030570001

## 3070B

Przyrząd do statycznego wyważania kół



- Przyrząd dostosowany do użytku zarówno w warsztacie jak i w tymczasowych punktach serwisowych  
- Precyzyjne ustawienie wyważarki możliwe dzięki łożyskom tocznym, libelli okrągłej i regulowanym nóżkom  
- Wyposażony w 2 stożki do piasty  
- Wymiary: 480x285x490 mm

3070B 1 030700100

## 3070B/...

Trzpień do wyważarki model 3070B



	Ø1	Ø2	L	
3070B/10	30	10	410	1 030700101
3070B/12	30	12	415	1 030700102
3070B/14	40	14	415	1 030700103

## 3070BE/K

Wyważarka elektroniczna do ręcznego wyważania kół, przenośna

Mikroprocesorowy system wyważania z ręcznym napędem (bez silnika), do wyważania stalowych i aluminiowych kół samochodowych i motocyklowych



- Kompaktowa i łatwa do przenoszenia, do użytku w warsztatach lub tymczasowych punktach serwisowych
- Może być zamontowana do stołu warsztatowego lub do ściany
- Oprogramowanie obejmuje wszystkie metody korekcy wyważania z odczytem położenia ciężarków klejonych (ALUS), ciężarków ukrytych za szprychami obręczy (SPLIT) i optymalizacją wyważania
- Może być używana z regulowanym wspornikiem BETA 3070BE/S (jako opcja)

AKCESORIA W ZESTAWIE Z WYWAŻARKĄ

- przymiar kreskowy giętki
- nakrętka wieńcowa z pokrętelem i 3 stożki Ø 45 + 110 mm

DANE TECHNICZNE

Zasilanie: 115-230V AC lub 12-24V DC  
Maks. moc pobierana: 0,15 kW  
Obroty: 100 obr./min.  
Niepewność pomiaru: 1 g  
Szerokość felgi: 1,5" + 20" (40 + 510 mm)  
Maks. waga koła: 75 kg

3070BE/K 1 030700250

## 3070BE/S

Wspornik regulowany do przenośnej elektronicznej wyważarki do kół model 3070BE

Pozwala na przymocowanie wyważarki do ściany lub do stołu warsztatowego, zmniejszając wymaganą przestrzeń montażową



3070BE/S L 514 mm L1 280 mm 1 030700201

## 3070BE/F

Kołnierz uniwersalny, Ø 40 mm, do modelu 3070BE

Do użytku z kołami z otworem centralnym, Ø 15 ÷ 35 mm i kołami szprychowymi do Ø 68 mm



3070BE/F

1 030700202

## 3070BE/B

Zestaw 8 tulejek do centrycznego ustawiania kół motocyklowych, do modelu 3070BE

Do użytku z następującymi średnicami:  
28 - 25 - 22 - 20 - 19,05 - 17 - 16 - 15



3070BE/B

1 030700203

## 3071A

Ręczna zmieniarka opon dla motocykli cross i enduro

Pozwala na szybką i łatwą zmianę opon w terenie; mocna, szeroka rama wykonana z ocynkowanej stali zapewnia stabilność podczas demontażu opony. Może być zamontowana na wsporniku 3071RS dla większej wygody

Cechy charakterystyczne:

- Ergonomiczny gumowy uchwyt dźwigni dla wygodnego i bezpiecznego użytkowania
- Gumowe zapięcie blokujące dźwignię podczas transportu
- Przeznaczona do montażu opon cross i enduro, 17" ÷ 21".



L H P Ø  
mm mm mm mm  
3071A 570 400 850 440

1 030710000

## 3071B

Ręczna zmieniarka opon dla motocykli mini bike i mini dirt bike

Pozwala na szybką i łatwą zmianę opon w terenie; mocna, szeroka rama wykonana z ocynkowanej stali zapewnia stabilność podczas demontażu opony. Może być zamontowana na wsporniku 3071RS dla większej wygody

Cechy charakterystyczne:

- Ergonomiczny gumowy uchwyt dla łatwego, bezpiecznego użytkowania
- Może być używana do montażu większości opon motocykli mini bike i mini dirt bike.



L H P Ø  
mm mm mm mm  
3071B 570 330 650 340

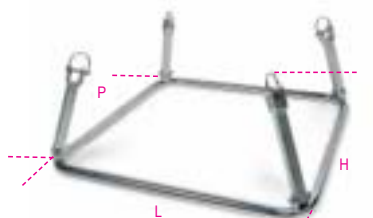
1 030710010

## 3071RS

Wspornik do zmieniarek opon 3071A i 3071B

Dla zwiększenia funkcjonalności zmieniarek opon 3071A i 3071B, ułatwia demontaż opony; rama wykonana z ocynkowanej stali, z kwadratową podstawą dla większej stabilności.

- Z 4 hakami mocującymi



L H P  
mm mm mm  
3071RS 670 275 670

1 030710020

## 962C

Komplet 2 dźwigni montażowych do opon, do motocykli enduro, mini bike i mini dirt bike

Do użytku w połączeniu z modelami 3071A i 3071B



L A  
mm mm  
962C 420 30

1 009620020

## 3072N

Przyrząd ręczny do demontażu tylnego amortyzatora motocyklowego

Pozwala na bezpieczny demontaż tylnego amortyzatora motocykla; dzięki regulowanym ramionom pasuje do większości tylnych amortyzatorów; ewentualnie, może być używany z dodatkową płytką blokującą.

- opcjonalne pierścienie blokujące

Cechy charakterystyczne:

- Odpowiedni do większości tylnych amortyzatorów motocyklowych
- Możliwość ustawienia w pionie w 8 pozycjach
- 3 regulowane ramiona z uchwytami z regulacją w pionie
- Płytkę blokującą amortyzator
- Podnośnik nożycowy ręczny
- Gumowe nożki
- Trzpień blokujący mocowanie górne amortyzatora

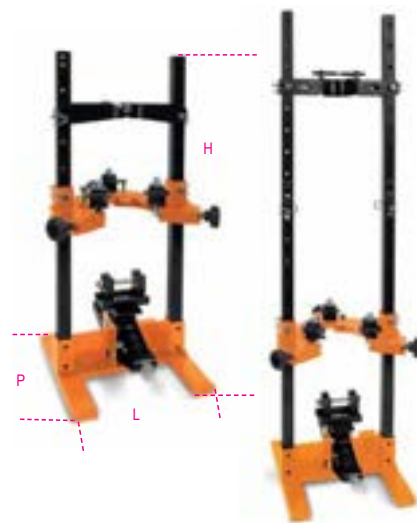
Dane techniczne

Przedłużenie podnośnika: maks. 130 mm

Przedłużenie ramienia: maks. 55 mm

Przedłużenie uchwytu: max. 18 mm

Ciąg: maks. 1 t



L H P  
mm mm mm  
3072N 390 785 390

1 030720010

## 3073

Uniwersalny przyrząd do mocowania uszczelnień olejowych

Do rur widelców o średnicach 35 ÷ 48 mm



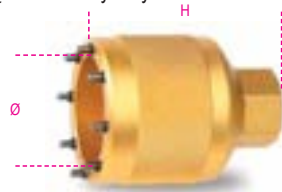
3073

1 030730001

## 30740

Klucz koronkowy do zawieszenia Ohlins ze złączem elektrycznym

12"



H Ø  
mm mm  
30740 70,5 50,5

1 030740001



### 30740/S

Klucz koronkowy do zawieszenia Sachs w motocyklach DUCATI Multistrada

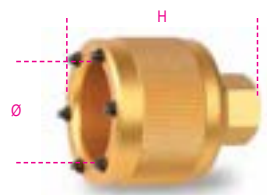
12"



H	Ø	
mm	mm	
75	65	1 030740002

### 30740/M

Klucz koronkowy do zawieszenia Marzocchi w motocyklach DUCATI 1199 i Hypermotard



H	Ø	
mm	mm	
69	55	1 030740003

### 30740/2

Klucz koronkowy do zawieszenia Ohlins w motocyklach DUCATI



H	Ø	
mm	mm	
45	65	1 030740004

### 3075A

Nasadka sześciokątna do nakrętek piasty koła

12"



Ø	Ø	L	
mm	mm	mm	
28	38	30	1 030750028
3075A 30	30	40	30
			1 030750030

### 3075B

Nasadka dwunastokątna do nakrętek piasty koła

12"



Ø	Ø	L	
mm	mm	mm	
55	70,7	25	1 030750155

### 3075MV

Nasadka dwunastokątna do nakrętek piasty koła MV AGUSTA

12"



Ø	Ø	L	
mm	mm	mm	
56	70,7	30	1 030750156

### 3075/CM

Klucz trzpieniowy wielostopniowy do osi koła



3075/CM	
12-14-17-19-22-24 mm	1 030750212

### 3075/K10

Zestaw uniwersalnego klucza z wymienną głowicą i 10 końcówek, do dokręcania szprych

Rozmiary: 5.2 - 5.4 - 5.6 - 5.8 - 6.0 - 6.2 - 6.4 - 6.6 - 6.8 - 7.0



3075/K10	1 030750410
----------	-------------

### 3079/21

Smarownica do cięgien Bowdena

Umożliwia prawidłowe smarowanie cięgien sterujących sprzęgła lub przepustnicy, zmniejsza tarcie linki o pancerz i zwiększa jej żywotność.



3079/21	1 030790021
---------	-------------

### 3080/C15

Zestaw do rozłączania/łączenia łańcuchów

Ø 3-4-5 mm i zestaw do łańcuchów Regina



3080/C15	1 030800015
----------	-------------

420x185x60 mm

### 3080R/CS3

Komplet 3 wymiennych trzpieni wybijających do zestawu 3080/C15

Ø 3-4-5 mm



3080R/CS3	1 030800503
-----------	-------------

### 3081

Narzędzie podręczne do łańcuchów

Solidne i składane, łatwo mieści się do toreb narzędziowych typu enduro. Odpowiednie do łańcuchów w rozmiarach 415, 420, 428, 520, 525, 530, 532



3081	1 030810010
------	-------------

### 3085

Przyrząd do cofania tłoczków zacisków hamulcowych

Odpowiedni do zacisków hamulcowych motocykli i skuterów



3085	1 030850010
------	-------------

### 3091

Ściągacze koła zamachowego z gwintem wewnętrznym



	M		
3091/10	24x1,5	1	030910010
3091/20	26x1,0	1	030910020
3091/25	27x1,0	1	030910025
3091/30	28x1,0	1	030910030
3091/40	30x1,0	1	030910040
3091/45	30x1,5	1	030910045
3091/50	32x1,5	1	030910050
3091/60	33x1,5	1	030910060
3091/70	35x1,0	1	030910070
3091/75	35x1,5	1	030910075
3091/80	38x1,5	1	030910080

### 3092

Ściągacze koła zamachowego z gwintem zewnętrznym



	M		
3092/10	18x1,5	1	030920010
3092/20	19x1,0	1	030920020
3092/25	27x1,0	1	030920025
3092/30	27x1,25/20x1	1	030920030
3092/35	22-26x1,5	1	030920035
3092/40	25x1,5/22x1	1	030920040
3092/50	26-28x1,0	1	030920050
3092/60	28x1,5	1	030920060

### 3093/E

Narzędzie do blokowania koła zamachowego, kosza sprzęgła lub kół pasowych



3093/E	1	030930100
--------	---	-----------

### 3093/U

Ściągacz koła zamachowego



3093/U	1	030930050
M10x1.25R		
M14x1.5R		
M16x1.5R		
M18x1.5R		
M24x1.0R		
M27x1.0L		

### 3094PA

Przenośny panel serwisowy dla motocykli

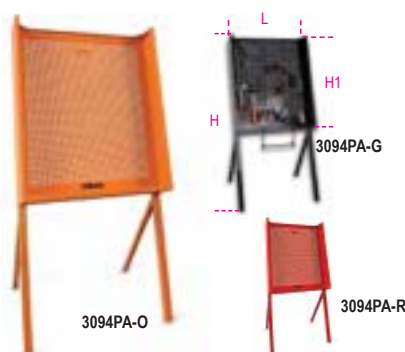
Metalowa rama; nogi składane do ramy; zalecany do tworzenia tymczasowego serwisu

Dostępny w 3 kolorach:

- 3094PA-O pomarańczowy
- 3094PA-G szary
- 3094PA-R czerwony

Opcjonalne akcesoria:

- uchwyt na rolkę ręcznika papierowego 3200 PR
- uniwersalny magnetyczny pojemnik na butelki 2499PF/M



	L	H	H1		
	mm	mm	mm		
3094PA-O	750	1555	900	1	030940101
3094PA-G	750	1555	900	1	030940102
3094PA-R	750	1555	900	1	030940103

### 3095

Stojak serwisowy do silników motocyklowych

Regulowane uchwyty mocujące zapewniają wygodną i łatwą pracę przy silniku motocyklowym



	H	P	L	L1		
	mm	mm	mm	mm		
3095	360	460	640	460	1	030950001

### 3099E

Pokrowiec na motocykl, do użytku na zewnątrz, odporny na wodę i kurz

Chroni lakier przed zarysowaniami, kurzem i światłem słonecznym



Rozmiar "M" polecany dla motocykli typu naked, sportowych i średnich skuterów  
Rozmiar "L" polecany dla motocykli maxi enduro i crossover

3099E/M	M	1	030990102
3099E/L	L	1	030990103

### 3099T

Pokrowiec na motocykl, do użytku wewnątrz pomieszczeń, wykonany z elastycznego materiału

Chroni lakier przed zarysowaniami, kurzem i światłem słonecznym



Rozmiar "M" polecany dla motocykli typu naked, sportowych i średnich skuterów

Rozmiar "L" polecany dla motocykli maxi enduro i crossover

Rozmiar "XL" polecany dla motocykli turystycznych

3099T/M	M	1	030990202
3099T/L	L	1	030990203
3099T/XL	XL	1	030990204





## NARZĘDZIA DO OBSŁUGI ROWERÓW

Beta była zawsze blisko związana ze światem kolarstwa. Te “narzędzia dedykowane dla rowerów” przeznaczone dla osób zajmujących się w sposób profesjonalny obsługą rowerów, są starannie dobranymi produktami przeznaczonymi do obsługi i konserwacji rowerów i rowerów elektrycznych.



Zwycięzca *Tour de France 2020 e 2021*



supplier

Partnership 2023

*Official contributor  
of Eolo KOMETA cycling*



Partnership 2023



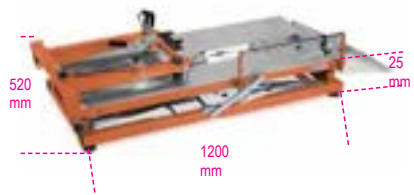


## 3910

Podnośnik serwisowy do rowerów elektrycznych

- Maksymalny udźwig: 40 kg
- Maksymalna wysokość centralnej podpory: 135 cm
- Wbudowana centrownica do kół
- Innowacyjny system mocowania widelca z systemem osi przelotowej
- W zestawie adaptery do większości widelców
- W zestawie adapter do widelców bez osi przelotowej
- Składany i łatwy do transportu
- Waga podnośnika: 48kg

CE



3910 1 039100010

## 3912TP

Stół serwisowy do rowerów, wersja TOP

- Z centralną regulowaną podporą, z trzpieniem zabezpieczającym
- Szuflada na narzędzia z prowadnicami kulkowymi (490x365x90 mm)
- Wbudowana centrownica do kół
- Innowacyjny system mocowania widelca z systemem osi przelotowej



3912TP 1 039120050

## 3912PP

Stół serwisowy do rowerów, wersja PRO

- Z centralną regulowaną podporą, z trzpieniem zabezpieczającym
- Wbudowana centrownica do kół
- Innowacyjny system mocowania widelca z systemem osi przelotowej



3912PP 1 039120150

## 3912TP/A

Adapter do widelców z osią przelotową

Do stołów serwisowych 3912TP, 3912PP i 3910



L mm	Ø mm	Ø1 mm
39	30	5

1 039120052

## 3912TP/C

Uniwersalne złącze dopasowujące do widelców z osią przelotową z założonym kołem

Do stołów serwisowych 3912TP, 3912PP i 3910



L mm	Ø mm
29	30

1 039120054

## 3912TP/FOX

Adapter do widelców FOX®

Do stołów serwisowych 3912TP, 3912PP i 3910



L mm
38

1 039120058

## 3912TP/QRE

Adapter do widelców bez osi przelotowej

Do stołów serwisowych 3912TP, 3912PP i 3910



L mm
108

1 039120064

## 3912TP/ROAD

Adapter do widelców rowerów szosowych

Do stołów serwisowych 3912TP, 3912PP i 3910



L mm	Ø mm
33	35

1 039120060

## 3912TP/RS

Adapter do widelców z osią przelotową ROCKSHOX®

Do stołów serwisowych 3912TP, 3912PP i 3910



L mm	Ø mm	Ø1 mm
35	30	

1 039120056

## 3912TP/ST

Adapter do widelców SUNTOUR

Do stołów serwisowych 3912TP, 3912PP i 3910



L mm	Ø mm	Ø1 mm
31	30	18

1 039120062



## 3916MMP

Stojak serwisowy kolumnowy do obsługi rowerów

- Uchwyt obracalny w zakresie 360°, z ruchomymi szczękami i regulacją mikrometryczną
- Udźwig: 25 kg
- Taca z tworzywa sztucznego na narzędzia



3916MMP 1 039160150

## 3918MML

Stojak serwisowy kolumnowy, lekki, składany

- Uchwyt obracany w zakresie 360°
- Udźwig: 15 kg
- Maksymalna wysokość uchwytu: 150 cm



3918MML 1 039180010

## 3921

Przyrząd do ustawiania haka przerzutki

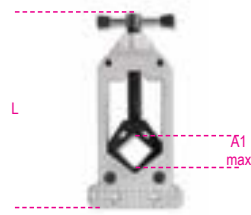


L mm	A mm	A1 mm
440	115	165

1 039210010

## 3923

Imadło z prowadzeniem do cięcia sztyc siodłek do 80 mm i rurek 1" ÷ 1.1/2"



L mm	A1 max mm	Ø max mm
160	80	45

1 039230010

## 3927

Blokada kierownicy



L mm
365

1 039270010

## 3932U

Specjalistyczne narzędzie do łańcuchów o 5 do 11 przełożeń



L mm	L1 mm
164	115

1 039320011

## 3935

Wzornik kontrolny zużycia łańcucha



L mm
120

1 039350010

## 3937

Szczypce do spinek do łańcucha



L mm
170

1 039370010

## 3948

Ściągacz korby

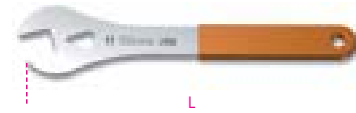


mm	L mm	Ø mm	mm
14	79	20	15

1 039480015

## 3952

Klucz płaski do piasty



mm	L mm
13	205
14	205
15	205
16	205
17	205
18	205
19	205
20	205
21	205
22	205
24	205

1 039520013  
2 039520014  
2 039520015  
2 039520016  
2 039520017  
2 039520018  
2 039520019  
1 039520020  
1 039520021  
1 039520022  
1 039520024



3952/S7 1 039520207

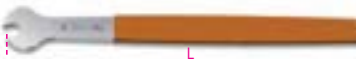
13-14-15-16  
17-18-19 mm

3952/S11 1 039520211

13-14-15-16  
17-18-19-20-21-22-24 mm

## 3953

Klucz do pedałów



mm	L mm
15	401

1 039530015

## 3955

Klucze płaskie dwustronne do sterów



mm	L mm
30x32	292
32x36	319

1 039550108  
1 039550114

## 3961 3,2

Klucz do nypli szprych, czarny, 3,2 mm



mm
3,2

1 039610032

### 3961 3,3

Klucz do nypli szprych, zielony, 3,3 mm



mm  
3,3 1 039610033

### 3961 3,5

Klucz do nypli szprych, czerwony, 3,5 mm



mm  
3,5 1 039610035

### 3961U

Klucz uniwersalny do nypli szprych, 3,2 - 4,0 mm



mm  
3,2 - 4,0 1 039610100

### 3962SH

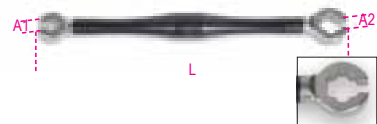
Klucz dwustronny do nypli szprych Shimano



L A1 A2  
mm mm mm  
132 4,3 4,4 1 039620010

### 3962MV

Klucz dwustronny do nypli szprych Mavic



L A1 A2  
mm mm mm  
135 4,3 8,4 1 039620020

### 3963P

Chwytek do płaskich szprych



L  
mm  
129 1 039630010

### 3964

Przyrząd do montażu nypli w obręczach o wysokim profilu



L L1  
mm mm  
170 89 1 039640010

### 3965

Przyrząd do sprawdzania centrowania kół 20" ÷ 29"

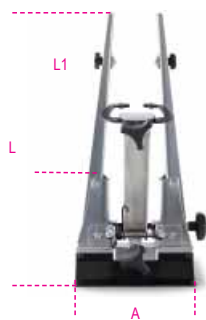


L  
mm  
680 1 039650010

### 3965C

Centrownica do kół

- Do kół  $\varnothing$  20" ÷ 29"
- Adapter do piast ze sztywną osią o  $\varnothing$  10 ÷ 20mm



L L1 A  
mm mm mm  
500 380 285 1 039650110

### 3967

Klucz łańcuchowy do zdejmowania kasety

- Odpowiedni do kaset do 11 rzędów
- Rękojeść pokryta podwójną warstwą PCW
- Odpowiedni również do ostrego koła



L  
mm  
289 1 039670010

### 3969

Łyżka do opon



L A  
mm mm  
200 15,6 1 039690010

### 3969K3

Komplet 3 łyżek do opon, wykonanych z tworzywa sztucznego



L  
mm  
113 1 039690130

### 3971

Nakrętka do śrub z tworzywa sztucznego Shimano

- Odpowiednia do mechanizmu korbowego Shimano Hollowtech II



N°  
mm  
8 8 1 039710010

### 3972

Klucz do misek suportu

- Odpowiedni do misek suportu Shimano® Hollowtech II, Campagnolo® Ultra-torque, FSA®, SRAM®



L  
mm  
252 1 039720010

### 3973PF

Przyrząd do wyjmowania łożysk suportu Press-Fit

- Odpowiedni do  $\varnothing$  wewnętrznych 24 mm i 30 mm

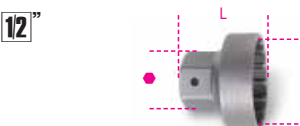


L  
mm  
240 1 039730001

### 3973/1

Nasadka 16-wpustowa do misek suportu

- Odpowiednia do misek suportu Shimano® XTR BB93, Dura-Ace® BB9000



12"  $\varnothing$  mm L  
mm mm mm  
39 24 34 1 039730010



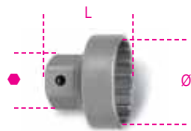
### 3973/2

Nasadka 16-wpustowa do misek suportu



• Odpowiednia do misek suportu Shimano® BBR60 (Ultegra® 11 speeds)

12"



Ø mm	● mm	L mm
41	24	35

1 039730020

### 3973/3

Nasadka 16-wpustowa do misek suportu



• Odpowiednia do misek suportu Shimano® Hollowtech II, Campagnolo® Ultra-torque, FSA®, SRAM®

12"



Ø int. mm	● mm	L mm
46	24	53,5

1 039730030

### 3973/4

Nasadka 20-wpustowa z kołkiem prowadzącym do wkładu suportu, niklowana



• Odpowiednia do suportu Shimano i ISIS

12"



Ø mm	L mm	● mm
31,5	55	24

1 039730040

### 3975

Prasa do montażu łożysk sterowych i łożysk suportu



• Do montażu misek steru 1", 1.1/8", 1.1/4", 1.1/2" i 2"  
UWAGA: Nieodpowiednie do misek steru typu "zero stack"



L mm	Ø mm
360	16x1

1 039750010

### 3984/1

Nasadka 4-zębna do wolnobiegów BMX



Ø mm	L mm	● mm
35	25,5	24

1 039840010

### 3984/2

Nasadka do wolnobiegów Shimano



Ø mm	L mm	● mm
22,8	26	24

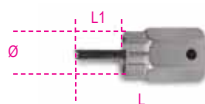
1 039840020

### 3984/3

Narzędzie do demontażu wolnobiegów Shimano i nakrętek kasety



12"



Ø mm	L mm	L1 mm
23,5	65	25

1 039840030

### 3984/4

Narzędzie do demontażu wolnobiegów CAMPAGNOLO



Ø mm	L mm	L1 mm	● mm
23	51	13	24

1 039840040

### 3984/5

Nasadka 2-zębna do wolnobiegów



12"



Ø mm	L mm	● mm
18,5	38	21

1 039840050

### 3984/6

Nasadka 4-zębna do wolnobiegów



12"



Ø mm	L mm	● mm
19,5	36	21

1 039840060

### 3991

Dźwignia do odpychania tłoczka hamulca tarczowego



L mm	A mm	α
222	36	7°

1 039910010

### 3992

Klucz do prostowania tarcz hamulcowych



L mm	A1 mm
234	2,2

1 039920010

### 2115PI/BIKE-HOME



2115PI/BIKE-HOME

361

### M400



M400  
MV400

543  
543

### M401



M401  
MV401

543  
543

### MM400



MM400  
MMV400

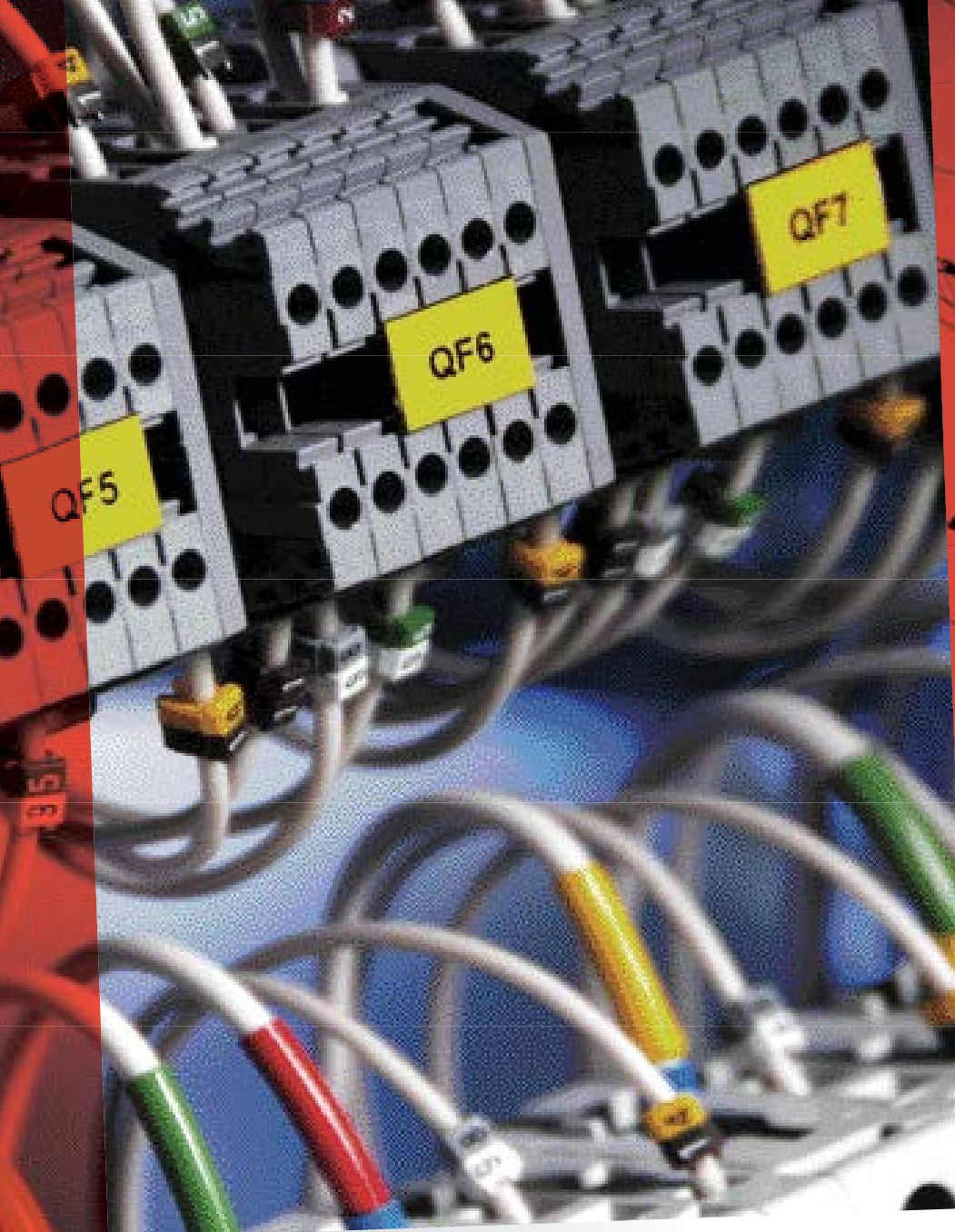
548  
548

### MM401



MM401  
MMV401

548  
548

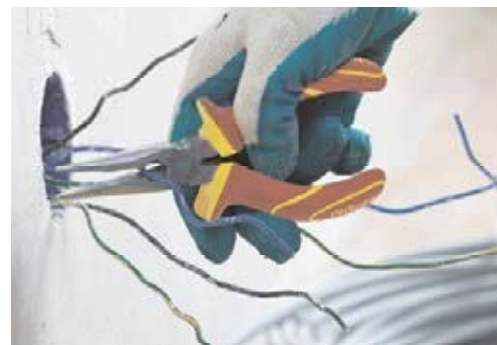


## NARZĘDZIA W IZOLACJI

Narzędzia w izolacji Beta Utensili mają zapewnić bezpieczeństwo osobom pracującym przy instalacjach elektrycznych.

Wszystkie narzędzia w izolacji umożliwiają bezpieczną pracę, gdy możliwe jest zetknięcie z elementami pozostającymi pod napięciem do 1000V przy prądzie zmiennym i do 1500V przy prądzie stałym. Aby zapewnić najwyższą jakość i standard wykonania oraz sprawdzić ich użyteczność i zgodność z normą EN 60900, każde narzędzie poddawane jest rygorystycznym testom sprawdzającym właściwości antypoślizgowe rękojeści i jej odporność na ogień oraz testowi wysokiego napięcia (10000V).

Wszystkie narzędzia izolowane Beta są wykonane zgodnie ze specyfikacją normy EN60900 i są certyfikowane przez najlepsze europejskie jednostki certyfikujące.



Istituto Italiano del Marchio di Qualità - I



Verband der Elektrotechnik  
Elektroniker Informationstechnik - D

# 1000 V

**TESTY BEZPIECZEŃSTWA:** testowane przy 10.000 V do pracy przy instalacjach elektrycznych do 1.000 V.

Narzędzia w izolacji Beta są testowane sztuka po sztuce przy 10 kV, aby zapewnić jakość narzędzi wymaganą przez wysokie normy bezpieczeństwa. Umożliwiają pracę, gdy możliwe jest zetknięcie z elementami pozostającymi pod napięciem do 1.000 V przy prądzie zmiennym (1.500 V przy prądzie stałym).

## NORMY BEZPIECZEŃSTWA:

Mimo niezwykle rygorystycznych testów przeprowadzanych podczas produkcji, przed użyciem narzędzia użytkownik musi zawsze sprawdzić czy izolacja rękojeści nie ma otarć, modyfikacji lub uszkodzeń. Zachowanie właściwości dielektrycznych niezmiennych w czasie jest ściśle związane z obciążeniami mechanicznymi, chemicznymi lub termicznymi, jakim narzędzie może być poddane. W przypadku uszkodzenia izolacji narzędzie nie może być uznane za bezpieczne do użytku przy instalacjach pod napięciem. Zawsze należy stosować ochronne gogle i rękawice izolacyjne.

## TESTY WYKONYWANE PODCZAS PRODUKCJI



### Test wizualny 100%:

Wszystkie powierzchnie wykończenia narzędzi muszą być bez widocznych zewnętrznych uszkodzeń.



### Test zderzeniowy:

Po 2 godzinach w temperaturze -25°C, narzędzie jest uderzane trzykrotnie (takim ciężarem, jaki jest przewidziany w normie); rękojeść izolacyjna nie może wykazać jakichkolwiek oznak uszkodzenia.



### Test penetracyjny:

ciężar 2 kg jest przyłożony do rękojeści narzędzia w temperaturze +70°C przez 2 godziny. Później napięcie 5 kV przykładane jest do miejsca poddawanego mechanicznemu obciążeniu przez 3 minuty. Nie może być żadnych oznak przepływu prądu.



### Test mechaniczny:

Narzędzie musi spełniać wymagania mechaniczne przewidziane w odpowiednich normach ISO.



### Test rozprzestrzeniania się płomienia:

płomień jest skierowany na narzędzie przez 10 sekund; przez następną 20 sekund płomień nie może przekroczyć wysokości 120 mm.



### Test wymiarów:

Wszystkie wymiary narzędzi muszą być zgodne ze specyfikacją projektu.



### Test izolacji elektrycznej:

Po zanurzeniu w wodzie przez 24 godziny, narzędzie jest poddane napięciu 10 kV przez 3 minuty. Przepływ prądu nie może przekroczyć wartości przewidzianej w normie.



### Test przyczepności:

po 168 godzinach w temperaturze +70°C, narzędzie jest poddane obciążeniu 500 N, aby sprawdzić czy rękojeść się nie ześlizguje.



### Test nieusuwalności oznaczenia:

Po przeprowadzeniu testu tarcia alkoholem izopropylowym, oznaczenia muszą pozostać czytelne -25° 500N.



## 52MQ

Klucze płaskie jednostronne w izolacji do 1000V



EN 60900

Ø mm	L mm	U	I
6	90	1	000520106
7	96	1	000520107
8	100	1	000520108
9	108	1	000520109
10	110	1	000520110
11	120	1	000520111
12	132	1	000520112
13	140	1	000520113
14	146	1	000520114
15	166	1	000520115
16	156	1	000520116
17	168	1	000520117
18	170	1	000520118
19	176	1	000520119
21	190	1	000520121
22	200	1	000520122
24	225	1	000520124
27	210	1	000520127
30	240	1	000520130
32	240	1	000520132

## 89MQ

Klucze oczkowe odsadzone jednostronne w izolacji do 1000V



EN 60900

Ø mm	L mm	U	I
6	150	1	000890106
7	155	1	000890107
8	155	1	000890108
9	160	1	000890109
10	170	1	000890110
11	180	1	000890111
12	190	1	000890112
13	195	1	000890113
14	200	1	000890114
15	210	1	000890115
16	216	1	000890116
17	218	1	000890117
18	236	1	000890118
19	240	1	000890119
21	250	1	000890121
22	255	1	000890122
24	280	1	000890124
27	300	1	000890127
30	320	1	000890130
32	340	1	000890132

## 110MQ

Klucz płaski nastawny ze skalą w mm, w izolacji do 1000V



EN 60900

L mm	A max	U	I
200	28	1	001100520
250	30	1	001100525
300	30	1	001100530



## 606MQ/50

Klucz dynamometryczny klikowy w izolacji do 1000V



EN 60900  
UNI EN 26789  
ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	A mm	L mm	g
5÷50	0,5÷5	4÷40	90	375	1130

606MQ/50 1 006060705

## 850MQ

Pokręto z uchwytem magnetycznym do końcówek wkrętakowych, w izolacji do 1000V



IMQ CSV  
EN 60900

L mm	L1 mm	D mm
233	125	12.5

## 910MQ/B

Nasadki dwunastokątne



EN 60900

Ø mm	L mm	Ø1 mm	Ø mm
6	45	14	24
7	45	15	24
8	45	16	24
9	45	17	24
10	45	19	24
11	45	20	24
12	45	24	24
13	45	24	24
14	45	25	24
15	45	27	24
16	45	27,5	24
17	45	30	24
18	45	31	24
19	45	32	24

## 910MQ/PE

Nasadki z końcówką trzypięniową sześciokątną



EN 60900

mm	Ø mm	L mm
4	24	100
5	24,5	100
6	25,0	100
8	25,0	100
10	25,5	100

## 910MQ/TX

Nasadki z końcówką trzypięniową profil Torx®



EN 60900

Ø mm	L mm	L1 mm
T15	23	116
T20	24,5	116
T25	24,5	116
T27	24,5	116
T30	24,5	116
T40	24,5	116

## 910MQ/XZN

Nasadki z końcówką trzypięniową XZN®



EN 60900

Ø mm	L mm	L1 mm
M8	24	106
M10	24	106

## 910MQ/PT

Łącznik z ogranicznikiem momentu z gniazdem 3/8", w izolacji do 1000V



EN 60900

Nm	L mm	L1 mm
12	80	35,5

## 910MQ/21

Przedłużacz 3/8"



EN 60900

L mm	Ø mm
140	13,4

## 910MQ/22

Przedłużacz 3/8"

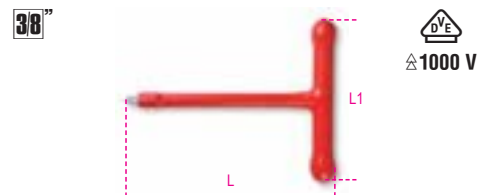


EN 60900

L mm	Ø mm
265	13,4

## 910MQ/T

Pokręto typu T, 3/8"



EN 60900

L mm	L1 mm
200	165

## 910MQ/55

Pokręto 3/8" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym



EN 60900

L mm	D mm	A mm
203	41	67

## 910MQ/C16

Zestaw 8 nasadek dwunastokątnych i 4 nasadek z końcówką trzypięniową sześciokątną z akcesoriami



EN 60900

910MQ/C16 1 009100917

910MQ/B	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
910MQ/PE	4 - 5 - 6 - 8 mm
910MQ/21	125 mm
910MQ/22	250 mm
910MQ/T	
910MQ/55	

## 914MQ/A

Nasadki sześciokątne, gniazdo 3/8", wykonane ze specjalnych technopolimerów na bazie poliamidu

Szczególnie polecane do akumulatorów samochodów elektrycznych i hybrydowych

Do użytku z kluczem dynamometrycznym



EN 60900

Ø mm	L mm	Ø1 mm	1
8	17,5	45	2 009140008
10	20,5	45	2 009140010
13	24	45	2 009140013
17	30	45	2 009140017



EN 60900

914MQ-A/S4  
8-10-13-17 mm 1 009140054

## 920MQ/A

Nasadki sześciokątne w izolacji do 1000V



EN 60900

Ø mm	L mm	Ø1 mm	1
8	21,5	57	1 009200238
9	21,5	57	1 009200239
10	21,5	57	1 009200240
11	21,5	57	1 009200241
12	23,0	57	1 009200242
13	23,0	57	1 009200243
14	23,0	57	1 009200244
16	23,0	57	1 009200246
17	30,0	57	1 009200247
18	32,0	57	1 009200248
19	32,2	57	1 009200249
20	32,0	57	1 009200250
21	34,0	57	1 009200251
22	36,0	57	1 009200252
24	39,0	57	1 009200254
27	42,0	57	1 009200257
30	44,0	57	1 009200260
32	48,0	57	1 009200262

## 920MQ/PE

Nasadki z końcówką trzypiętą sześciokątną



EN 60900

Ø mm	L mm	L1 mm	1
*4	28,5	94,50	1 009200264
*5	28,5	94,5	1 009200265
*6	28,5	94,5	1 009200266
*8	28,5	94,5	1 009200268
10	28,5	94,5	1 009200267
12	28,5	94,5	1 009200269

## 920MQ/21

Przedłużacz, w izolacji do 1000V



EN 60900

L mm	Ø mm	1
135	28	1 009200804

## 920MQ/22

Przedłużacz w izolacji do 1000V



EN 60900

L mm	Ø mm	1
264	30	1 009200805

## 920MQ/T

Pokręto typu T, w izolacji do 1000V



EN 60900

L mm	L1 mm	1
200	163	1 009200807

## 920MQ/55A

Pokręto z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym, w izolacji do 1000V



EN 60900

L mm	D mm	A mm	1
240	50	89	1 009200809

## 920MQ/C16

Zestaw 9 nasadek sześciokątnych i 3 nasadek z końcówką trzypiętą sześciokątną z akcesoriami



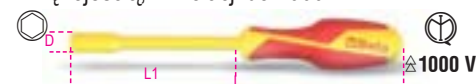
EN 60900

920MQ/C16 1 009200917

920MQ/A	8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 mm
920MQ/PE	5 - 6 - 8 mm
920MQ/21	135 mm
920MQ/22	264 mm
920MQ/55A	
920MQ/T	
420x280x60 mm - 5,2 kg	

## 943MQ

Klucze nasadowe długie z rękojeścią, w izolacji do 1000V



EN 60900

Ø mm	L mm	L1 mm	D mm	1
5,5	233	125	12,2	1 009430235
6	233	125	12,5	1 009430236
7	240	125	14,3	1 009430237
8	240	125	15,3	1 009430238
10	252	125	17,3	1 009430240
13	252	125	21,3	1 009430243



943MQ/S6 1 009430250  
5,5-6-7-8-10-13 mm

## 951MQ

Klucze trzypiętowe typu T, sześciokątne, w izolacji do 1000V



EN 60900

mm	L mm	L1 mm	1
3	120	105	1 009510703
*4	165	105	1 009510704
*5	170	105	1 009510705
*6	168	105	1 009510706
*8	165	105	1 009510708
10	200	105	1 009510710

### 993MQ

Pęseta odgięta punktowa, w izolacji do 1000V



EN 60900

L			
mm			
147		1	009930040

### 994MQ

Pęseta prosta punktowa, w izolacji do 1000V



EN 60900

L			
mm			
145		1	009940040

### 1010MQ

Szczypce okrągłe, w izolacji do 1000V



EN 60900

L	L1		
mm	mm		
160	51,5	1	010100096

### 1048MQ

Szczypce nastawne, w izolacji do 1000V

• Chromowane



EN60900

L	A max	L1	
mm	mm	mm	
250	48	39	1 010480315

### 1082MQ

Szczypce tnące boczne, w izolacji do 1000V



EN 60900

L	L1	≠	
mm	mm	mm	
140	20	1,6	1 010820094
160	22	1,6	1 010820096

### 1084MQ

Szczypce tnące boczne, wzmocnione, w izolacji do 1000V

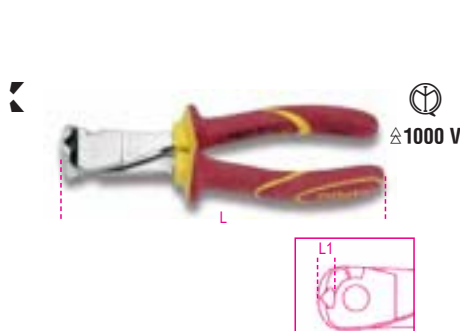


EN 60900

L	L1	≠	
mm	mm	mm	
200	26	2,0	1 010840100

### 1088MQ

Szczypce tnące, czołowe, w izolacji do 1000V



EN 60900

L	L1	≠	
mm	mm	mm	
160	7	1,6	1 010880096

### 1128MQ

Nożyczki dla elektryków, ostrza ze stali nierdzewnej, z mikroząbkami



IEC60900

L	L1		
mm	mm		
145	45		1 011280101

### 1132MQ

Nożyce do cięcia kabli, w izolacji do 1000V



EN 60900

L	≠		
mm	mm		
230	18		1 011320193

### 1142MQ

Szczypce do ściągania izolacji, w izolacji do 1000V



EN 60900

L	≠		
mm	mm²		
160	0,5÷6		1 011420096

### 1150MQ

Szczypce uniwersalne, w izolacji do 1000V



EN 60900

L	L1	≠	
mm	mm	mm	
160	37	1,6	1 011500496
180	39	1,8	1 011500498
200	43	2,0	1 011500500
220	46	2,0	1 011500502

### 1162MQ

Szczypce płaskie, w izolacji do 1000V



EN 60900

L	L1	≠	
mm	mm	mm	
160	56	1,6	1 011620096
200	76	1,6	1 011620100

### 1164MQ

Szczypce płaskie odgięte 45° w izolacji do 1000V



L	L1	≠	
mm	mm	mm	
160	54	1,6	1 011640096
200	76	1,6	1 011640100

### 1166MQ

Szczypce półokrągłe, w izolacji do 1000V



EN 60900

L	L1	≠	
mm	mm	mm	
160	56	1,6	1 011660096
200	76	1,6	1 011660100



### 1168MQ

Szcypce półokrągłe odgięte o 45°, w izolacji do 1000V



EN 60900

L mm	L1 mm	mm	
160	50	1,6	1 011680096
200	70	1,6	1 011680100

### 1169MQ/D2

Zestaw szczyptic w izolacji do 1000V: uniwersalne (1 szt.) i tnące boczne (1 szt.)

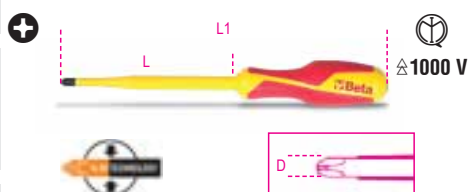


1000 V

1169MQ/D2		1 011690152
1150MQ	180 mm	
1082MQ	160 mm	

### 1272MQF

Wkrętaki krzyżowe profil Phillips® w izolacji do 1000V  
Wąskie



EN60900

PHxDxL mm	L1 mm	
1x4,5x80	187	3 012720609
2x6x100	218	3 012720618

### 1272MQ

Wkrętaki krzyżowe profil Phillips® w izolacji do 1000V



EN 60900

PHxDxL mm	L1 mm	
0x3x60	160	3 012720703
1x4,5x80	187	3 012720709
2x6x100	218	3 012720718
3x8x150	276	2 012720724
4x10x200	326	2 012720727



1272MQ/S5		1 012720751
PH0x3x60-PH1x4,5x80		
PH2x6x100-PH3x8x150		
PH4x10x200 mm		

### 1273MQF/D...

Zestaw 6 wkrętaków wąskich w izolacji do 1000V



1273MQF/D4		1 012730604
1272MQF	1x4,5x80-2x6x100 mm	
1274MQF	0,6x3,5x100-1x5,5x125 mm	

1273MQF/D6		1 012730606
1272MQF	1x4,5x80-2x6x100 mm	
1274MQF	0,6x3,5x100-1x4,5x100 1x5,5x125-1,2x6,5x150 mm	

### 1273MQ/D6

Zestaw 6 wkrętaków, w izolacji do 1000V

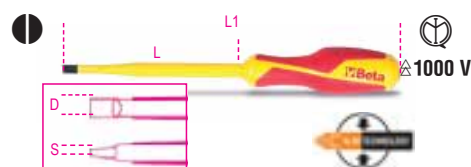


1273MQ/D6		1 012730851
1274MQ	0,5x3x100 -0,8x4x100 1,0x5,5x125 mm	
1272MQ	PH0x3x60 -PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm	

### 1274MQF

Wkrętaki płaskie wąskie w izolacji do 1000V

Wąskie

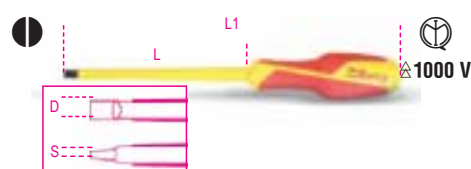


EN60900

SxDxL mm	L1 mm	
0,6x3,5x100	200	3 012740603
1x4,5x100	205	3 012740606
1x5,5x125	232	3 012740609
1,2x6,5x150	268	3 012740612

### 1274MQ

Wkrętaki płaskie wąskie, w izolacji do 1000V



EN 60900

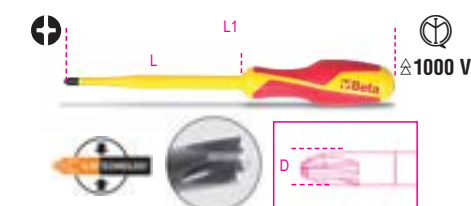
SxDxL mm	L1 mm	
0,4x2,5x75	175	3 012740700
0,5x3x100	200	3 012740703
0,8x4x100	207	3 012740706
1x5,5x125	232	3 012740709
1,2x6,5x150	268	3 012740712
1,2x8x175	301	2 012740715
1,6x10x200	326	2 012740718



1274MQ/S6		1 012740751
0,5x3x100-0,8x4x100		
1x5,5x125-1,2x6,5x150		
1,2x8x175-1,6x10x200 mm		

### 1275MQ/C

Wkrętaki o profilu krzyżowo PH -płaskim do śrub o łbach z nacięciem krzyżowym i dodanym płaskim, w izolacji do 1000V  
O zmniejszonej średnicy



EN60900

PH1+LPP	2 012750409
PH2+LPP	2 012750418

## 1276MQ/C

Wkrętaki o profilu krzyżowo PZ -płaskim do śrub o łbach z nacięciem krzyżowym i dodanym płaskim, w izolacji do 1000V  
O zmniejszonej średnicy



EN 60900

☉ PZ1+LPP	2	012760409
☉ PZ2+LPP	2	012760418

## 1279MQ/F

Wkrętaki krzyżowe profil Pozidriv®-Supadriv®, w izolacji do 1000V

O zmniejszonej średnicy



EN60900

pz	L mm	L1 mm	
1	80	187	3 012790409
2	100	218	3 012790418

## 1279MQ

Wkrętaki krzyżowe, profil Pozidriv®-Supadriv®, w izolacji do 1000V



EN 60900

PZ	L mm	L1 mm	
0	60	160	3 012790703
1	80	187	3 012790709
2	100	218	3 012790718
3	150	276	2 012790724



1279MQ/S4	1	012790751
PZ 0-1-2-3		

## 1725MQ

Oprawka w izolacji do 1000V, z brzeszczotem 1728LA



EN 60900

1725MQ	L mm	H mm	
	260	85	1 017250030

## 1777MQ/C

Nóż do ściągania izolacji kabli, w izolacji do 1000V



EN 60900

1777MQ/C	L mm	
	190	1 017770026

## 1777MQ/U

Nóż w izolacji do 1000V



EN 60900

1777MQ/U	L mm	
	190	1 017770011

## 1777RL/U

Ostrze zapasowe do noża 1777MQ/U



1777RL/U	1	017770021
----------	---	-----------

## 1995MQ/T

Mata izolacyjna

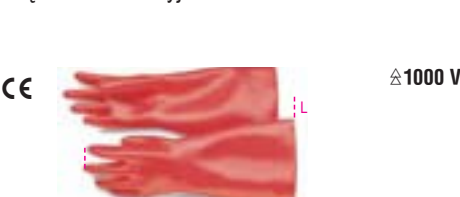


VDE 0303  
EN 60243

1995MQ/T	LxSxH mm	
	1000x1000	1 019950030

## 1995MQ/G1 - G2

Rękawice izolacyjne z lateksu



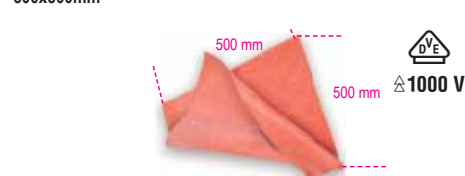
EN 60903

1995MQ/G1	Gr.	L mm	
	9	410	1 019950010
1995MQ/G2	Gr.	L mm	
	10	410	1 019950013

## 1996MQ/T

Mata izolacyjna

500x500mm



DIN EN 61112

1996MQ/T0,5	S mm	
	1.0	1 019960005

## 1996MQ/GM

Rękawice izolacyjne kompozytowe



EN60903  
EN388

CE

EN 60903  
EN 61482

1996MQ/GM 9	Gr.	L mm	
	9	410	1 019960109
1996MQ/GM 10	Gr.	L mm	
	10	410	1 019960110

## 1996SVG

Przyrząd pneumatyczny do sprawdzania szczelności rękawic izolacyjnych  
Obowiązkowe sprawdzenie zgodnie z normą EN90603



1996SVG	1	019960133
---------	---	-----------

## 2115P L-MQ32



2115PL-MQ32	362
-------------	-----

## 2029EM



2029EM	355
--------	-----

## 5989 VEM



5989 VEM	517
----------	-----



## NARZĘDZIA NA UWIEŻI

### **Beta H-SAFE**

Gama narzędzi H-SAFE firmy Beta obejmuje ponad 200 artykułów, dla których został indywidualnie zaprojektowany system przytrzymujący, który jest w stanie wytrzymać skrajne naprężenia mechaniczne gwarantując maksymalne bezpieczeństwo.

Ważny jest również komfort użytkowania, stąd narzędzia z częścią roboczą na obu końcach, jak klucz płasko-oczkowy art. 42, przymocowane są za pomocą linki, która może przesuwac się wzdłuż całego korpusu narzędzia, natomiast narzędzia używane obrotowo, na przykład śrubokręt, przymocowane są za pomocą swobodnie obracających się pierścieni, aby nie powodować skręcania linki.





System przytrzymujący H-SAFE został zaprojektowany, przetestowany i wyprodukowany w zakładach Beta. Dzięki systemowi bezpieczeństwa H-SAFE firmy Beta, narzędzia znajdują się zawsze na wyciągnięcie ręki, w sposób wygodny i bezpieczny

### 35HS

Przecinaki płaskie żebrowane






L mm	A mm		
200	23,0	1	000354004
250	28,5	1	000354005

### 42HS

Klucze płasko-oczkowe






DIN 3113 UNI-HSO 7738

	L mm		
6x6	95	1	000424506
7x7	105	1	000424507
8x8	116	1	000424508
9x9	127	1	000424509
10x10	137	1	000424510
11x11	148	1	000424511
12x12	158	1	000424512
13x13	169	1	000424513
14x14	180	1	000424514
15x15	190	1	000424515
16x16	201	1	000424516
17x17	212	1	000424517
18x18	222	1	000424518
19x19	233	1	000424519
20x20	243	1	000424520
21x21	254	1	000424521
22x22	264	1	000424522
23x23	275	1	000424523
24x24	285	1	000424524
25x25	296	1	000424525
26x26	307	1	000424526
27x27	317	1	000424527
28x28	328	1	000424528
29x29	338	1	000424529
30x30	349	1	000424530
32x32	370	1	000424532
34x34	391	1	000424534
36x36	412	1	000424536

### 42HS/AS

Klucze płasko-oczkowe, stalowe



	L mm		
1/4x1/4	95	1	000424106
5/16x5/16	116	1	000424108
3/8x3/8	137	1	000424110
7/16x7/16	148	1	000424111
1/2x1/2	169	1	000424113
9/16x9/16	180	1	000424114
5/8x5/8	201	1	000424116
11/16x11/16	212	1	000424117



mm	L mm		
3/4x3/4	233	1	000424119
13/16x13/16	254	1	000424121
7/8x7/8	264	1	000424122
15/16x15/16	285	1	000424124
1x1	296	1	000424125
1.1/16x1.1/16	317	1	000424127
1.1/8x1.1/8	338	1	000424129
1.1/4x1.1/4	370	1	000424132
1.5/16x1.5/16	391	1	000424133

## 55HS

Klucze płaskie dwustronne



UNI-ISO 10102 DIN 3110

mm	L mm		
6x7	120	1	000554012
8x9	140	1	000554021
10x11	155	1	000554030
12x13	170	1	000554042
14x15	185	1	000554054
16x17	202	1	000554060
18x19	220	1	000554066
20x22	236	1	000554075
21x23	245	1	000554078
22x24	245	1	000554081
24x27	262	1	000554090
30x32	297	1	000554108
34x36	325	1	000554117

## 91HS-C

Klucze oczkowe odsadzone jednostronne



mm	Ø mm		
36	54	1	000914036
41	62	1	000914041
46	69	1	000914046

## 91HS

Klucze oczkowe odsadzone jednostronne z ramionami manewrowymi



mm	Ø mm		
36	54	1	000914236
41	62	1	000914241
46	69	1	000914246

## 92HS

Ramiona manewrowe do kluczy model 91



L mm	91 mm	Ø mm		
610	32÷41	22	1	000924020
760	46÷55	25	1	000924030

## 93HS

Klucz oczkowy do rusztowań dwustronny, dwunastokątny, odsadzony



mm	L mm		
21x22	310	1	000934021

## 96TBP-HS

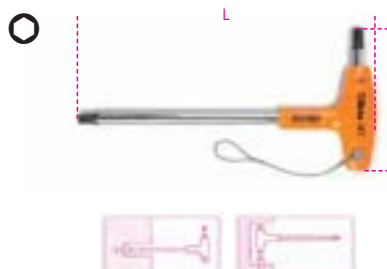
Klucze trzpieniowe kątowe, sześciokątne z końcówką kulistą, z rękojeścią, H-SAFE



Ø mm	L mm	L1 mm	Ø mm		
2,5	153	55	4	1	000964685
3	153	55	4	1	000964686
4	179	70	5	1	000964687
5	200	84	6	1	000964688
6	221	103	7	1	000964689
8	255	117	10	1	000964690
10	285	132	12	1	000964692

## 96THS

Klucze trzpieniowe kątowe, sześciokątne z rękojeścią



mm	L mm	L1 mm		
2,5	153	55	1	000964935
3	153	55	1	000964936
4	179	70	1	000964938
5	200	84	1	000964940
6	221	103	1	000964941
8	255	117	1	000964943
10	285	132	1	000964945

## 96THS-AS

Klucze trzpieniowe kątowe, sześciokątne z rękojeścią



"	L mm	L1 mm	Ø mm		
5/32	200	84	6	1	000964673
3/16	200	84	6	1	000964674
7/32	221	103	7	1	000964675
1/4	236	106	8	1	000964676
5/16	255	117	10	1	000964678
3/8	285	132	12	1	000964680

## 97TTXHS

Klucze trzpieniowe kątowe profil Torx®, z rękojeścią



Ø	L mm	L1 mm		
T10	179	70	1	000974710
T15	179	70	1	000974715
T20	179	70	1	000974720
T25	179	70	1	000974725
T30	200	84	1	000974730
T40	221	103	1	000974740
T45	236	106	1	000974745
T50	255	117	1	000974750

## 111E-HS

Klucze płaskie nastawne ze skalą, chromowane, H-SAFE

- Śruba regulacyjna prawoskrętna
- Skala w mm i w calach



DIN 3117 ISO 6787

L mm	L "	A max mm		
200	8	29	1	001114120
250	10	34	1	001114125
300	12	40	1	001114130
380	15	45	1	001114138
450	18	54	1	001114145

## 142HS

Klucze płasko-oczkowe z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym



mm	L mm		
8x8	136	1	001424008
9x9	143	1	001424009
10x10	159	1	001424010
11x11	168	1	001424011
12x12	174	1	001424012
13x13	180	1	001424013
14x14	190	1	001424014
15x15	200	1	001424015
16x16	216	1	001424016
17x17	233	1	001424017
18x18	239	1	001424018
19x19	248	1	001424019
21x21	285	1	001424021
22x22	285	1	001424022
24x24	325	1	001424024
27x27	355	1	001424027
30x30	420	1	001424030
* 32x32	420	1	001424032

\* klucz z płaską końcówką oczkową, z jednokierunkowym mechanizmem zapadkowym

## 360HS

Klucze do rur, model Stillson



L mm	Ø max"		
250	1" gas	1	003604025
350	1"1/2 gas	1	003604035
450	2" gas	1	003604045
600	2"1/2 gas	1	003604060



System LC – system podtrzymujący z podwójną kulką, zwolnienie nasadki następuje tylko za pomocą przycisku

## 666HS

Klucze dynamometryczne klikowe ZERO-RESET z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym, do prawostronnego dokręcania, dokładność: ± 3%

z systemem przytrzymującym H-SAFE

• Nie wymaga ustawiania nastawy na wartość zero na koniec pracy



ISO 6789

Nm	■	D mm	A mm	L mm	LC system	g	■
10÷50	3/8	30	33	342	-	680	0,25

666HS/5 1 006664705

Nm	■	D mm	A mm	L mm	LC system	g	■
20÷100	3/8	30	33	385	-	760	0,25

666HS/10 1 006664710

Nm	■	D mm	A mm	L mm	LC system	g	■
40÷200	1/2	42	43	471	*	1020	0,5

666HS/20LC 1 006664721

Nm	■	D mm	A mm	L mm	LC system	g	■
60÷300	1/2	42	43	600	*	1270	1,0

666HS/30LC 1 006664731

## 900E-HS/55

Pokrętła z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym



DIN 3122 - UNI-ISO 3315

L mm	Ø mm	A mm	■		
125	25	18	1/4	1	009004880

## 910E-HS/55

Pokrętła z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym



DIN 3122 - UNI-ISO 3315

L mm	Ø mm	A mm	■		
200	30	33	3/8	1	009104880

## 920E-HS/55LC

Pokrętła z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym

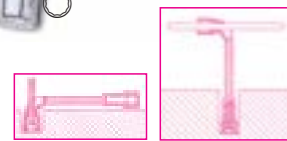


DIN 3122 - UNI-ISO 3315

L mm	Ø mm	A mm	■		
275	40	43	1/2	1	009204860

## 932HS

Klucze nasadowe kątowe, dwustronne, wzmocnione



NF E 74.303

mm	Ø mm	L mm		
6x6	11,5	110	1	009324006
7x7	12,5	116	1	009324007
8x8	13,0	120	1	009324008
9x9	14,0	125	1	009324009
10x10	16,5	133	1	009324010
11x11	17,5	143	1	009324011
12x12	19,0	148	1	009324012
13x13	19,5	154	1	009324013
14x14	21,5	167	1	009324014
15x15	22,5	182	1	009324015
16x16	24,5	193	1	009324016
17x17	26,0	198	1	009324017
18x18	26,5	215	1	009324018
19x19	29,0	220	1	009324019

## 1032HS

Szczypce do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych, proste H-SAFE



UNI 7914 DIN 5256

L mm	Ø mm	Ø1 mm	A mm		
140x1,3	12÷25	1,3	20	1	010324014
180	19÷60	1,9	21	1	010324017

# Beta

## 1034HS

Szczypce do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych, odgięte o 90° H-SAFE



UNI 7914 DIN 5256

L	∅	∅1	A		
mm	mm	mm	mm		
170	19+60	1,9	21	1	010344017

## 1036HS

Szczypce do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych, proste H-SAFE



UNI 7915 DIN 5254

L	∅	∅1	A		
mm	mm	mm	mm		
140x1,3	10+25	1,3	20	1	010364014
175	19+60	1,9	21	1	010364017

## 1038HS

Szczypce do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych, odgięte o 90° H-SAFE



UNI 7915 DIN 5254

L	∅	∅1	A		
mm	mm	mm	mm		
175	19+60	-	21	1	010384017

## 1048BM-HS

Szczypce nastawne, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego H-SAFE

· nowy 9-pozycyjny model



ISO 8976

L	A max	L1	g		
mm	mm	mm	g		
250	48	39	460	1	010484215

## 1052HS

Szczypce nastawne samoblokujące H-SAFE



L	A	A1 max	S		
mm	mm	mm	mm		
240	72	42	10,0	1	010524024

## 1082BM-HS

Szczypce tnące boczne, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego H-SAFE

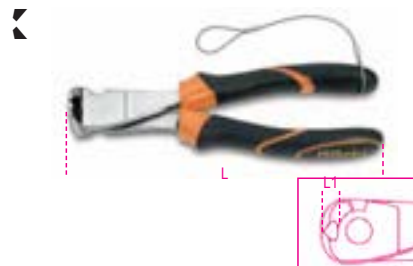


UNI/ISO 5749

L	L1	∅	A		
mm	mm	mm	mm		
160	22	1,6	28,0	1	010824036

## 1088BM-HS

Szczypce tnące czołowe, wzmocnione, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego H-SAFE



UNI/ISO 5748

L	L1	∅	A		
mm	mm	mm	mm		
160	9	1,6	28,0	1	010884036
200	11	2,0	36,0	1	010884040

## 1128BAX-HS

Nożyczki dla elektryków z dodatkowym wzdłużnym ruchem ostrzy, profil zewnętrznych krawędzi ostrzy pozwala na wykonywanie otworów w skrzynkach z tworzywa sztucznego, wykonane ze stali nierdzewnej, ostrza pokryte powłoką DLC H-SAFE. Podwójny ruch ostrzy podczas cięcia: krzywka przegubu wymusza dodatkowy ruch wzdłużny ostrzy, co zwiększa siłę cięcia.

Profil zewnętrznych krawędzi ostrzy zaprojektowany do wykonywania w skrzynkach z tworzyw sztucznych otworów o średnicy od 13 mm do 25 mm.

Powłoka DLC (Diamond-Like Carbon) jest innowacyjną powłoką węglową: wysoka twardość i niski współczynnik tarcia wynikają z jednoczesnej obecności na powierzchni węgla w postaci grafitu i diamentu.

- Wysoka twardość powierzchni ostrza (odporność na ścieranie i zużycie)
- Niski współczynnik tarcia (gładkość i nieprzyklepanie)
- Przegub bez luzu połączony sworzniem z krzywką
- Duże rękojeści dodatkowo wyprofilowane do zaciskania rurek karbowanych
- Pokrowiec z tworzywa mocowany na pasku



L	L1	∅			
mm	mm	mm	mm <sup>2</sup>		
150	50	50		1	011284088

**Beta**

**Beta**



### 1132BM-HS

Nożyce do cięcia kabli, rękojeści z kompozytu dwumateriałowego H-SAFE

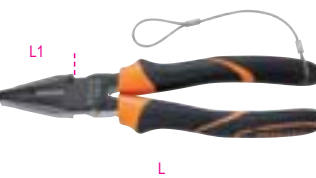


UNI 8791

L	mm	A	B	
230	18	37	12,5	1 011324143

### 1150BM-HS

Szczytce uniwersalne, rękojeści z kompozytu dwumateriałowego H-SAFE



ISO 5746

L	L1	mm	A	
160	42	1,6	22,0	1 011504146
180	46	1,8	25,0	1 011504148
200	50	2,0	27,0	1 011504150

### 1166BM-HS

Szczytce półokrągłe, rękojeści z kompozytu dwumateriałowego H-SAFE



ISO 5745

L	L1	mm	A	
200	76	1,6	22,0	1 011664040

### 1168BM-HS

Szczytce półokrągłe odgięte o 45°, rękojeści z kompozytu dwumateriałowego H-SAFE

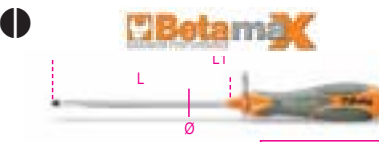


ISO 5745

L	L1	mm	A	
200	70	1,6	22,0	1 011684040

### 1290HS

Wkrętaki płaskie H-SAFE



ISO 2380

SxAxL	L1	Ø	
0,4x2,5x75	171	2,5	1 012904006
0,5x3x100	196	3,0	1 012904012
0,6x3,5x100	196	3,5	1 012904021
0,8x4x100	196	4,0	1 012904030
0,8x4x150	246	4,0	1 012904036
1x5,5x150	259	5,0	1 012904042
1,2x6,5x150	270	6,0	1 012904051
1,2x8x150	282	7,0	1 012904057
1,6x10x200	332	8,0	1 012904066

### 1292HS

Wkrętaki krzyżowe profil Phillips® H-SAFE

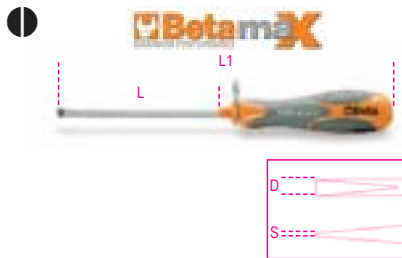


UNI/ISO 8764

PHxDxL	L1	
0x3x100	196	1 012924006
1x4,5x120	229	1 012924012
2x6x150	270	1 012924021
3x8x150	282	1 012924024

### 1294HS

Wkrętaki płaskie wąskie H-SAFE



SxDxL	L1	
0,5x2,5x60	156	1 012944003
0,6x3x75	171	1 012944006
0,8x4x100	196	1 012944012
1x5x125	234	1 012944018

### 1299HS

Wkrętaki krzyżowe profil Pozidriv®-Supadriv® H-SAFE



UNI/ISO 8764

PZ	L	L1	
0	60	156	1 012994000
1	80	189	1 012994003
2	100	220	1 012994006
3	150	282	1 012994009

### 1370T-HS

Młotki ślusarskie, trzonek z tworzywa sztucznego H-SAFE



g	A	L	L1	
300	23	300	105	1 013704630
500	27	320	118	1 013704650
1000	36	360	135	1 013704700



## 1370FT-HS

Młotki ślusarskie, trzonek z tworzywa sztucznego H-SAFE



A	L	L1	B		
mm	mm	mm	mm		
28	280	86	22	1	013704528
30	280	92	24	1	013704530
36	300	104	29	1	013704536

## 1390HS

Młotki z obuchami z tworzywa sztucznego



UNI 7784

D	L	L1		
mm	mm	mm		
35	310	95	1	013904035
45	320	107	1	013904045

## 1392HS

Młotki bezodrzutowe



D	L	L1		
mm	mm	mm		
35	305	115	1	013924035
40	310	125	1	013924040
50	325	135	1	013924050
60	385	155	1	013924060

## 1602A-HS

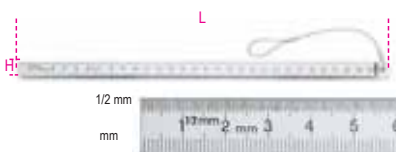
Szczypce do zaciskania izolowanych końcówek kablowych zamkniętych



mm <sup>2</sup>	L	A	B		
	mm	mm	mm		
0÷6	220	42	4	1	016024005

## 1682HS

Przyrządy kreskowe giętkie, ze stali nierdzewnej



L	H	±		
mm	mm	mm		
200	13	0,5	1	016824020
300	13	0,5	1	016824030

## 1692HS

Przyrządy zwijane, obudowa ABS, taśma stalowa, klasa II

CE



L	S		
m	mm		
3	16	1	016924053
5	19	1	016924055

## 1708HS/20

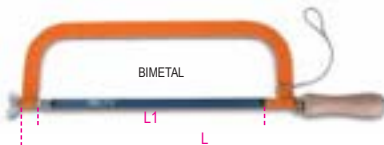
Szczelinomierz metryczny



S	S	L		
mm	mm	mm		
0,05±1,0	0,002±0,040	105	1	017084020

## 1727HS

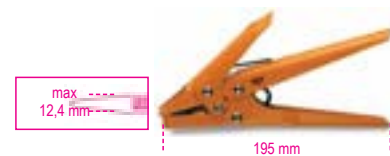
Oprawka z brzeszczotem 1728BM



L	L1		
mm	mm		
515	300	1	017274001

## 1743HS

Szczypce do zaciągania opasek z nylonu



L	A	B		
mm	mm	mm		
195	85	17	1	017434001

## 1750HS

Smarownica dźwigniowa



1 g, 550 bar Max

cc	L		
mm	mm		
500	380	1	017504500

## 1760BHS

Miernik cyfrowy



CE



### DANE TECHNICZNE

Napięcie DC: 200 mV-2/20/200/1000V  
 Napięcie AC: 2-20/200/700V  
 Natężenie prądu DC: 2/20/200 mA-20 A  
 Natężenie prądu AC: 2/200 mA- 20 A  
 Rezystancja: 200Ω - 2/20/200 kΩ - 2/20 MΩ  
 Pojemność: 2/20/200 nF - 2/200 μF  
 Temperatura: -20° + 1000°C/ -4 °F ~ +2000°F  
 Częstotliwość: 20kHz  
 Zasilanie: 1 bateria 9V (w zestawie)

1760BHS	1	017604012
---------	---	-----------

### 1772H-HS

Nóż z ostrzem chowanym, ostrze zapasowe



L mm	A mm	1 017724029
170	18	

### 1778S0S-HS

Nóż samochodowy z funkcją przecinania pasów i końcówką umożliwiającą zbitcie szyby, w pokrowcu



L mm	A mm	L1 mm	1 017784080
205	25	85	

### 8871

Pas bezpieczeństwa z metalową klamrą z podwójną blokadą



L cm	1 088710070	1 088710100
min-max	70-100	100-135
8871 70		8871 100

### 8872A

Szlufka stała

• Do pasa 8871



8872A 50	1 088720050
----------	-------------

### 8872AS

Szlufka otwierana na rzep

• Do pasa 8871



8872AS 25	1 088720525
D mm	25

### 8873

Worek na narzędzia z samozaciskającym się otworem i zamkiem błyskawicznym

• Do pasa 8871



8873 230	1 088730230
----------	-------------

### 8877

Linka łącząca amortyzująca

• MAX 2.7 kg



8877 80	1 088770080
L cm min+max	70-110
DxL mm	40x80

### 8877M

Linka łącząca spiralna, amortyzująca

• Z przegubami przeciwskrętnymi  
• MAX 2.7 kg



8877M	1 088770510
L cm min+max	20-140
DxL mm	30x60

### 8879

Opaska na nadgarstek na rzep

• MAX 2.7 kg



8879	1 088790025
D mm	30

### 8880

Pasek łączący

• Z przegubami przeciwskrętnymi



8880 30	1 088800030
L Cm	30
D mm	10

### 8883

Worek na narzędzia

• Z nylonu 840 odpornego na ścieranie  
• MAX 20 kg  
• Blokada suwaka zamka w położeniu zamkniętym  
• Z 6 pasekami do podczepiania narzędzi  
• Z wewnętrzną kieszenią



8883	1 088830030
DxH cm	30x40







# NARZĘDZIA ZE STALI NIERDZEWNEJ



Narzędzia BETA INOX mogą być użytkowane w miejscach gdzie występują szczególne wymogi co do czystości - gdzie nie jest dozwolony nawet minimalny poziom skażenia.

Przykładami są:

- Zastosowania w technice nuklearnej
- Produkcja farmaceutyczna - **klasa czystości powietrza C**
- Zastosowania na platformach wiertniczych
- Laboratoria biotechnologiczne i biomedyczne
- Przemysł spożywczy.

Narzędzia Beta Inox pozwalają uniknąć **“zainfekowania” rdzą**.

Jeżeli do śrub, nakrętek lub powierzchni ze stali nierdzewnej używa się narzędzi innych niż wykonane ze stali nierdzewnej, z narzędzi tych mogą uwalniać się cząsteczki i przywierać do nierdzewnego elementu wywołując korozję. Często wpływa to niekorzystnie na estetykę, a czasem skutkuje również naruszeniem struktury.



STAL NIERDZEWNA  
+ BRAK STALI  
NIERDZEWNEJ  
= RDZA



STAL NIERDZEWNA  
+ STAL  
NIERDZEWNA  
= BRAK RDZY

Przykłady zastosowań:

- Stocznie
- Budownictwo
- Systemy solarne
- Przemysł motoryzacyjny.

## WŁAŚCIWOŚCI

Właściwy dobór materiałów i ustalona przez ekspertów najlepsza obróbka cieplna zapewniają narzędziom Beta Inox właściwości mechaniczne znacznie przekraczające wymagania norm i porównywalne z właściwościami innych narzędzi Beta.

Narzędzia te mają takie same właściwości ergonomiczne i wzornictwo jak pozostałe narzędzia Beta, które są znane i doceniane przez profesjonalnych użytkowników od ponad 75 lat.

Stal nierdzewna w 100% nadaje się do recyklingu, co jest również dużą zaletą.



Logo dla produktów ze stali nierdzewnej  
Jest to logo przyznawane przez Centro Inox – włoskie Stowarzyszenie ds. Badań i Rozwoju Stali Nierdzewnej, które oznacza produkty wykonane ze stali nierdzewnej.

## 34INOX

Przecinaki płaskie,  
wykonane ze stali nierdzewnej



L	A	Ø	
mm	mm	mm	
160	18	18	1 000340318
200	20	20	1 000340320

## 39INOX

Kliny, wykonane ze stali nierdzewnej



L	A	S	
mm	mm	mm	
100	50	10	1 000390310
150	50	13	1 000390315
200	40	40	1 000390320

## 42INOX

Klucze płasko-oczkowe  
wykonane ze stali nierdzewnej



DIN 3113 - UNI ISO 7738

mm	L	
mm	mm	
6x6	95	2 000420306
7x7	105	2 000420307
8x8	116	2 000420308
9x9	127	2 000420309
10x10	137	2 000420310
11x11	148	2 000420311
12x12	158	2 000420312
13x13	169	2 000420313
14x14	180	2 000420314
15x15	190	2 000420315
16x16	201	2 000420316
17x17	212	2 000420317
18x18	222	2 000420318
19x19	233	2 000420319
21x21	254	1 000420321
22x22	264	1 000420322
24x24	285	1 000420324
27x27	290	1 000420327
30x30	320	1 000420330
32x32	340	1 000420332
36x36	360	1 000420336
38x38	430	1 000420338
41x41	430	1 000420341
46x46	480	1 000420343
50x50	520	1 000420345
55x55	560	1 000420347
60x60	595	1 000420350



42INOX/S11	1	000420391
6-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm		



42INOX/SC9	1	000420387
8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm		
42INOX/SCV9	1	000420303

## 42INOX-AS

Klucze płasko-oczkowe, stalowe,  
wykonane ze stali nierdzewnej



"	L	
mm	mm	
1/4x1/4	95	1 000420356
5/16x5/16	116	1 000420358
3/8x3/8	137	1 000420360
7/16x7/16	148	1 000420361
1/2x1/2	169	1 000420363
9/16x9/16	180	1 000420364
5/8x5/8	201	1 000420366
11/16x11/16	212	1 000420367
3/4x3/4	233	1 000420369
13/16x13/16	254	1 000420371
7/8x7/8	264	1 000420372
15/16x15/16	285	1 000420373



42INOX-AS/S9	1	000420396
1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-11/16-3/4		

**Beta**



## 96BPINOX

Klucze trzpieniowe kątowe sześciokątne  
zkońcówką kulistą, wykonane ze stali  
nierdzewnej



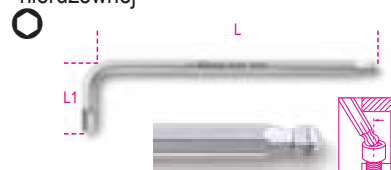
mm	L	L1	g	
mm	mm	mm		
2	91	22	4	4 000961441
2,5	91	22	6	4 000961442
3	101	24	11	4 000961443
4	112	29	19	4 000961444
5	131	33	32	4 000961445
6	154	36	51	4 000961446
7	164	40	65	2 000961447
8	175	44	116	2 000961448
10	197	51	189	2 000961450



96BPINOX/B6	1	000961455
2,5-3-4-5-6-8 mm		
96BPINOX/B9	1	000961456
2-2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm		
96BPINOX/BV	1	000961459

## 96BPINOX-AS

Klucze trzpieniowe kątowe, sześciokątne z  
końcówką kulistą, stalowe, wykonane ze stali  
nierdzewnej



"	L	L1	g	
mm	mm	mm		
5/64	91	22	5,5	4 000961989
3/32	91	22	5,3	4 000961990
7/64	101	24	10,5	4 000961991
1/8	101	24	10,7	4 000961992
9/64	112	29	18,7	4 000961993
5/32	112	29	18,7	4 000961994
3/16	131	33	31,5	2 000961995
7/32	154	36	50,0	2 000961996
1/4	164	40	70,0	2 000961997
5/16	175	44	115,0	2 000961998
3/8	197	51	186,5	2 000961999



96BPINOX-AS/B8	1	000962000
5/64-3/32-1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16		
96BPINOX/BV	1	000961459

## 96TINOX

Klucze trzpieniowe kątowe sześciokątne z rękojeścią, wykonane ze stali nierdzewnej



mm	L mm	L1 mm		
2,5	153	55	2	000961935
3	153	55	2	000961936
4	179	70	2	000961938
5	200	84	2	000961940
6	221	95	2	000961941
7	236	106	2	000961942
8	255	117	2	000961943
10	285	132	2	000961944



<b>96TINOX/S5</b> 2,5-3-4-5-6 mm	1	000961952
<b>96TINOX/S8</b> 2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm	1	000961954

## 96TINOX-AS

Klucze trzpieniowe kątowe sześciokątne z rękojeścią, wykonane ze stali nierdzewnej, całowe



"	L mm	L1 mm	Ø mm		
3/32	153	55	3	2	000961861
7/64	153	55	4	2	000961862
1/8	179	70	4	2	000961863
9/64	179	70	5	2	000961864
5/32	200	84	6	2	000961865
3/16	200	84	6	2	000961866
7/32	221	103	7	2	000961867
1/4	236	106	8	2	000961868
5/16	255	117	10	2	000961869
3/8	285	132	12	2	000961870



<b>96TINOX-AS/S7</b> 3/32-1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16	1	000961877
--	---	-----------

## 111INOX

Klucze nastawne, wykonane ze stali nierdzewnej



DIN 3117 - ISO 6787

L mm	L "	A max mm	A1 mm		
150	6	18	45	1	001110315
200	8	24	58	1	001110320
250	10	30	70	1	001110325

## 362INOX

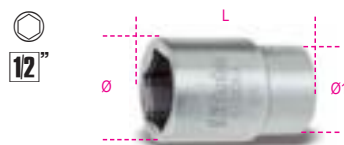
Klucze do rur wzmocnione, wykonane ze stali nierdzewnej



L mm	Ø max mm		
300	58	1	003620430

## 920INOX-A

Nasadki sześciokątne, wykonane ze stali nierdzewnej



DIN 3124 - UNI ISO 2725

Ø mm	Ø mm	A mm	L mm		
8	15	10	40	2	009203008
9	16	10	40	2	009203009
10	17	10	40	2	009203010
11	18	11	40	2	009203011
12	19	11	40	2	009203012
13	20	11	40	2	009203013
14	21	11	40	2	009203014
15	23	11	40	2	009203015
16	24	11	40	2	009203016
17	25	11	40	2	009203017
18	26	13	42	2	009203018
19	28	13	42	2	009203019
20	29	13	42	1	009203020
21	30	13	43	1	009203021
22	31	15	43	1	009203022
24	34	15	43	1	009203024
27	38	18	46	1	009203027
30	42	20	46	1	009203030
32	44	20	46	1	009203032

## 920/55INOX

Pokrętko z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym o 72 zębach, wykonane ze stali nierdzewnej



L mm	Ø mm	A mm		
264	40	43	1	009203882

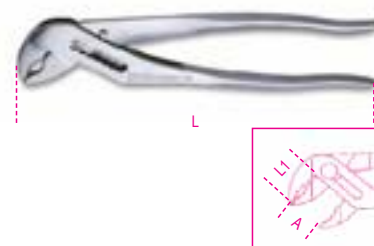
## 920/R55INOX



<b>920/R55 INOX</b>	1	009203879
---------------------	---	-----------

## 1048INOX

Szczypce nastawne, wykonane ze stali nierdzewnej  
• model 7-pozycyjny



L mm	A max mm	L1 mm		
250	33	33	1	010480325

## 1082INOX

Szczypce tnące boczne, wykonane ze stali nierdzewnej



L mm	L1 mm	≠ mm		
150	20,0	1,6	1	010820350

## 1150INOX

Szczypce uniwersalne, wykonane ze stali nierdzewnej

Złącze z przesuniętą osią obrotu



L mm	L1 mm		
180	39	1	011500518





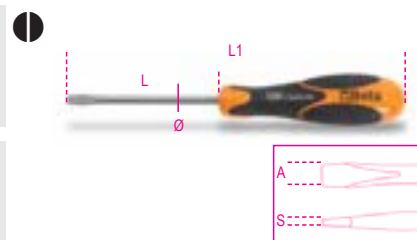
## 1153INOX

Szczypce uniwersalne, dwupozycyjne, wykonane ze stali nierdzewnej



## 1290INOX

Wkrętaki płaskie, wykonane ze stali nierdzewnej

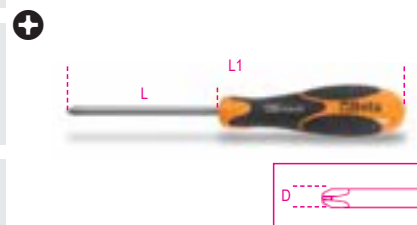


ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm	
0,4x2,5x50	146	2.5	4 012900403
0,5x3x75	171	3.0	4 012900409
0,8x4x100	196	4.0	4 012900430
1,0x5,5x150	259	5.0	4 012900442
1,2x6,5x150	270	6.0	4 012900451

## 1292INOX

Wkrętaki krzyżowe profil Phillips®, wykonane ze stali nierdzewnej



ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm	
0x3x60	156	4 012920403
1x4,5x80	189	4 012920409
2x6x100	220	4 012920418

## 1293INOX/D8

Zestaw 8 wkrętaków wykonanych ze stali nierdzewnej



### 1293INOX/D8

1290INOX	0,4x2,5x50-0,5x3x75	
	0,8x4x100-1,0x5,5x150	
1292INOX	1,2x6,5x150 mm	
	PH0x60-PH1x80	
	PH2x100 mm	

1 012930408

## 1370INOX

Młotek ślusarski, wykonany ze stali nierdzewnej



g	A mm	L mm	L1 mm	
500	25	240	101	1 013700375

## 1377INOX

Młotki z obuchem okrągłym i noskiem kulistym, wykonane ze stali nierdzewnej



g	L mm	L1 mm	
230	220	82	1 013770623
340	220	90	1 013770634

## 1730INOX

Szpachelka uniwersalna, wykonana w całości ze stali nierdzewnej



A mm	L mm	
50	200	1 017300450

## C20TSS

Skrzynka narzędziowa pięcioczęściowa, wykonana ze stali nierdzewnej AISI 304



### C20TSS

450x200x210 mm - 4kg

1 021203001

## T23



T23	549
TV23	549

## T99



T99	552
TV99	552

## T228



T228	556
TV180	555-556



## C04TSS-7

Wózek narzędziowy z 7 szufladami wykonany w całości ze stali nierdzewnej. Koła niepozostawiające śladów.

Cechy charakterystyczne:

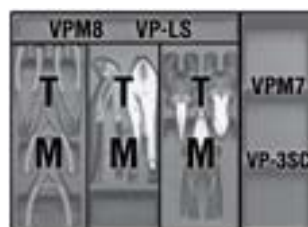
- 7 szuflad (570 x 410 mm) z prowadnicami kulkowymi
- 6 szuflad, wysokość - 83 mm;
- 1 szuflada, wysokość - 170 mm;
- 4 koła o średnicy  $\varnothing$  125 mm
- 2 stałe i 2 skrętne (jedno z hamulcem)
- Centralny zamek z przodu
- Rama wykonana w całości ze stali nierdzewnej
- Koła, wsporniki, kulki, wnętrza szuflad i prowadnice wykonane ze stali nierdzewnej
- Uchwyty szuflad wykonane z aluminium

63 kg

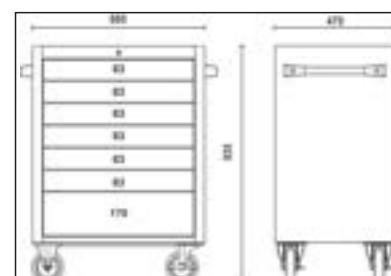
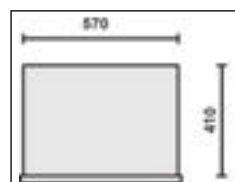
**Beta**  
**INOX**  
STAINLESS STEEL



700  
kg



h	max
83 mm	25 kg
170 mm	30 kg



# NARZĘDZIA NIEISKRZĄCE



## STOP MIEDZI I BERYLU CU-BE

Narzędzia nieiskrzące **Beta** są specjalnie zaprojektowane do bezpiecznych działań w środowisku potencjalnie narażonym na ryzyko eksplozji, w obecności łatwo palnych cieczy lub gazów, oraz do innych zastosowań, które wymagają użycia antymagnetycznych narzędzi odpornych na korozję.



Narzędzia nieiskrzące Beta zostały scertyfikowane przez Federal Institute for Materials Research BAM w ramach Dyrektywy 99/92/EC.



### UWAGA! Niebezpieczeństwo eksplozji w obecności ACETYLENU

Narzędzia nieiskrzące mają właściwości mechaniczne inne od narzędzi wykonanych ze stali. Zaleca się używanie ich ze szczególną ostrożnością, w sposób zapewniający unikanie przeciążeń.

## KLASYFIKACJA STREF ZAGROŻENIA WYBUCHEM

ATEX

ŚREDNIE-NISKIE

BARDZO NISKIE

PALNE GAZY

### STREFA 1

Przestrzeń, w której atmosfera wybuchowa zawierająca mieszaninę z powietrzem substancji palnych w postaci gazów, par, mgieł może czasami wystąpić w trakcie normalnego działania.

### STREFA 2

Przestrzeń, w której atmosfera wybuchowa zawierająca mieszaninę z powietrzem substancji palnych w postaci gazów, par, mgieł nie występuje w trakcie normalnego działania, ale jeżeli wystąpi, to utrzymuje się przez krótki okres.

PALNE PYŁY

### STREFA 21

Przestrzeń, w której atmosfera wybuchowa w postaci obłoku palnego pyłu w powietrzu może czasami wystąpić w trakcie normalnego działania.

### STREFA 22

Przestrzeń, w której atmosfera wybuchowa w postaci obłoku palnego pyłu w powietrzu nie występuje w trakcie normalnego działania, ale jeżeli wystąpi, to utrzymuje się przez krótki okres.

## 30BA

Wybijaki stożkowe nieiskrzące



Ø mm	L mm	S mm		
5	150	15	1	000300806
8	150	17	1	000300808
10	150	19	1	000300810

## 31BA

Wybijaki cylindryczne nieiskrzące



Ø mm	L mm		
3	110	1	000310853
4	110	1	000310854
6	115	1	000310856
8	120	1	000310858

## 31BA/C

Wybijaki stożkowe nieiskrzące



Ø mm	Ø1 mm	L mm		
*6	12	150	1	000310876
*7	13	150	1	000310877
*12	18	175	1	000310882
*13	29	255	1	000310883

## 32BA

Punktak centrujący nieiskrzący



● mm	L mm		
14	150	1	000320811

## 34BA

Przecinaki płaskie nieiskrzące



L mm	A mm		
200	22	1	000340801
250	24	1	000340803
300	25	1	000340802



## 39BA

Kliny nieiskrzące



L mm	A mm		
150	40	1	000390801
230	40	1	000390802
250	40	1	000390803

## 42BA

Klucze płasko-oczkowe nieiskrzące



mm	L mm		
6x6	105	1	000420806
7x7	105	1	000420807
8x8	120	1	000420808
9x9	120	1	000420809
10x10	135	1	000420810
11x11	135	1	000420811
12x12	150	1	000420812
13x13	150	1	000420813
14x14	175	1	000420814
15x15	175	1	000420815
16x16	195	1	000420816
17x17	200	1	000420817
18x18	215	1	000420818
19x19	220	1	000420819
20x20	230	1	000420820
21x21	240	1	000420821
22x22	250	1	000420822
24x24	268	1	000420824
26x26	290	1	000420826
27x27	290	1	000420827
28x28	290	1	000420828
30x30	313	1	000420830
32x32	333	1	000420832
34x34	360	1	000420834
35x35	360	1	000420835
36x36	355	1	000420836
38x38	430	1	000420838
41x41	430	1	000420841
46x46	480	1	000420846
50x50	520	1	000420850
55x55	560	1	000420855
60x60	580	1	000420860
*65x65	595	1	000420865
*70x70	630	1	000420870

## 42BA-AS

Klucze płasko-oczkowe nieiskrzące stalowe



mm	L mm		
9/32x9/32	120	1	000420946
5/16x5/16	120	1	000420947
11/32x11/32	135	1	000420948
3/8x3/8	128	1	000420950
7/16x7/16	135	1	000420951

mm	L mm		
15/32x15/32	140	1	000420949
1/2x1/2	140	1	000420953
9/16x9/16	163	1	000420954
*19/32x19/32	195	1	000420955
5/8x5/8	177	1	000420956
11/16x11/16	195	1	000420957
3/4x3/4	215	1	000420959
13/16x13/16	230	1	000420961
7/8x7/8	235	1	000420962
15/16x15/16	256	1	000420964
*31/32x31/32	265	1	000420963
1x1	266	1	000420965
1.1/16x1.1/16	283	1	000420967
1.1/8x1.1/8	297	1	000420969
1.3/16x1.3/16	308	1	000420970
1.1/4x1.1/4	324	1	000420973
*1.7/16x1.7/16	360	1	000420976

## 55BA

Klucze płaskie dwustronne nieiskrzące



mm	L mm		
6x7	90	1	000550801
8x9	100	1	000550802
8x10	100	1	000550795
9x11	110	1	000550797
10x11	120	1	000550803
12x13	130	1	000550804
*12x14	130	1	000550846
13x14	133	1	000550799
14x15	145	1	000550805
14x17	150	1	000550806
16x17	165	1	000550807
17x19	170	1	000550847
18x19	170	1	000550809
*19x22	185	1	000550810
20x22	185	1	000550811
21x23	210	1	000550813
22x24	210	1	000550815
24x26	230	1	000550817
24x27	230	1	000550818
25x28	230	1	000550819
27x29	246	1	000550820
30x32	265	1	000550822
36x38	320	1	000550826
36x41	335	1	000550828
41x46	355	1	000550829
*46x50	370	1	000550830
*50x55	385	1	000550831
*55x60	415	1	000550832

## 55BA-AS

Klucze płaskie dwustronne nieiskrzące stalowe



mm	L mm		
3/8x7/16	110	1	000550853
1/2x9/16	130	1	000550854
5/8x11/16	160	1	000550857
3/4x13/16	180	1	000550859
7/8x15/16	210	1	000550865
1x1.1/16	230	1	000550868
1.1/8x1.3/16	245	1	000550870
1.1/4x1.5/16	255	1	000550872

## 58BA

Klucze płaskie jednostronne do pobijania nieiskrzące



mm	L mm		
17	125	1	000580817
19	125	1	000580819
22	135	1	000580822
24	150	1	000580824
27	165	1	000580827
30	180	1	000580830
32	190	1	000580832
*34	200	1	000580834
36	210	1	000580836
38	220	1	000580838
41	230	1	000580841
46	240	1	000580846
50	255	1	000580850
*55	305	1	000580855
*60	315	1	000580860
*65	335	1	000580865
*70	370	1	000580870
*75	375	1	000580875
*80	400	1	000580880
*85	400	1	000580885
*90	445	1	000580890
*95	445	1	000580895
*100	485	1	000580900
*110	513	1	000580901

## 58BA-AS



mm	L mm	A mm	S mm		
*11/16	125	40,5	11,0	1	000580904
*3/4	125	40,5	11,0	1	000580905
*7/8	135	46,2	12,0	1	000580906
*15/16	150	50,3	12,0	1	000580907
*31/32	150	50,3	12,0	1	000580954
*1	175	56,9	15,0	1	000580908
*1.1/8	190	64,0	15,5	1	000580909
*1.1/4	190	64,0	15,5	1	000580910
*1.7/16	210	75,0	18,5	1	000580912
*1.1/2	220	82,0	18,5	1	000580913
*1.5/8	230	86,8	18,5	1	000580914
*1.3/4	250	98,0	20,	1	000580970

## 78BA

Klucze oczkowe jednostronne do pobijania nieiskrzące



mm	L mm		
17	145	1	000780817
19	145	1	000780819
22	165	1	000780822
24	140	1	000780824
27	155	1	000780827
30	165	1	000780830
32	180	1	000780832
34	192	1	000780834
36	208	1	000780836
38	215	1	000780838
41	225	1	000780841
46	245	1	000780846
50	250	1	000780850

mm	L mm		
55	265	1	000780855
60	275	1	000780860
65	295	1	000780865
70	310	1	000780870
75	325	1	000780875
80	340	1	000780880
*85	355	1	000780885
*90	380	1	000780890
*95	390	1	000780895
*100	410	1	000780900
*105	420	1	000780903
*110	445	1	000780901
*120	480	1	000780902

## 78BA-AS

Klucze oczkowe jednostronne do pobijania nieiskrzące stalowe



mm	L mm		
11/16	145	1	000780908
3/4	145	1	000780909
7/8	155	1	000780935
15/16	165	1	000780936
*31/32	165	1	000780937
1	175	1	000780938
*1.1/16	175	1	000780939
1.1/8	180	1	000780940
1.3/16	185	1	000780941
1.1/4	177	1	000780910
*1.5/16	200	1	000780954
*1.3/8	205	1	000780911
1.7/16	208	1	000780912
*1.1/2	215	1	000780913
*1.9/16	225	1	000780947
*1.11/16	225	1	000780962
1.5/8	225	1	000780914
*1.3/4	235	1	000780963
1.13/16	243	1	000780916
1.7/8	235	1	000780915
2	254	1	000780918
2.3/16	264	1	000780920
2.3/8	275	1	000780922
*2.9/16	286	1	000780924
*2.15/16	311	1	000780926
*3.1/8	325	1	000780928
*3.1/2	355	1	000780930

## 89BA

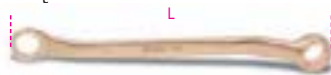
Klucze oczkowe odsadzone jednostronne nieiskrzące



mm	L mm		
10	200	1	000890810
11	210	1	000890811
12	220	1	000890812
13	230	1	000890813
14	240	1	000890814
16	260	1	000890816
17	270	1	000890817
18	280	1	000890818
19	300	1	000890819
20	310	1	000890820
22	330	1	000890822
24	350	1	000890824
27	370	1	000890827
30	400	1	000890830
32	420	1	000890832

## 90BA

Klucze oczkowe odsadzone dwustronne nieiskrzące



mm	L mm		
6x7	122	1	000900801
8x9	128	1	000900802
10x11	155	1	000900803
12x13	175	1	000900806
12X14	180	1	000900807
14x15	200	1	000900808
14x17	220	1	000900809
16x17	230	1	000900811
16x18	235	1	000900812
17X19	250	1	000900814
18x19	265	1	000900815
19x22	280	1	000900817
20x22	295	1	000900818
21x23	298	1	000900820
22x24	315	1	000900821
24x26	333	1	000900822
24x27	340	1	000900823
30x32	395	1	000900824
34x36	410	1	000900826
*36x41	450	1	000900828
*41x46	470	1	000900829
*46x50	490	1	000900830

## 91BA

Klucze oczkowe odsadzone jednostronne, nieiskrzące



mm	Ø mm		
24	38	1	000910824
27	42	1	000910827
30	48	1	000910830
32	49	1	000910832
36	54	1	000910836
41	62	1	000910841
*46	69	1	000910846
*50	75	1	000910850
*55	82	1	000910855

## 92BA

Ramiona manewrowe nieiskrzące do kluczy model 91BA



	L mm	91BA mm	Ø mm		
92BA/1	460	24÷30	25	1	000920810
92BA/2	610	32÷41	28	1	000920820
*92BA/3	760	46÷55	32	1	000920830

## 93BA

Klucz oczkowy do rusztowań, z mechanizmem zapadkowym dwukierunkowym, nieiskrzący



mm	L mm		
21x22	345	1	000930821

## 95BA

Klucze oczkowe dwustronne, proste, nieiskrzące



mm	L mm		
7x9	115	1	000950801
8x10	115	1	000950802
10x11	140	1	000950804
10x12	140	1	000950805
12x14	145	1	000950806
14x17	165	1	000950807
*16x18	170	1	000950809
*17x19	185	1	000950808
*18x19	185	1	000950810
*19x22	200	1	000950812
*21x23	230	1	000950815
*24x27	255	1	000950817
*30x32	295	1	000950820

## 96BA

Klucze trzpieniowe kątowe nieiskrzące



mm	L mm	L1 mm		
1,5	50	17	1	000960760
2	50	16	1	000960762
2,5	56	20	1	000960761
3	63	21	1	000960763
4	69	25	1	000960764
5	78	29	1	000960765
6	88	33	1	000960766
7	93	34	1	000960767
8	97	36	1	000960768
9	104	37	1	000960769
10	110	39	1	000960770
11	118	42	1	000960771
12	122	44	1	000960772
14	150	58	1	000960774
15	156	60	1	000960775
16	162	63	1	000960776
17	168	65	1	000960777
19	177	72	1	000960779
22	186	77	1	000960802
24	192	82	1	000960804

## 96BA/BP

Klucze trzpieniowe kątowe z końcówką kulistą, nieiskrzące



mm	L mm	L1 mm		
1,5	50	16	1	000961800
2	50	16	1	000961801
2,5	63	20	1	000961802
3	60	20	1	000961803
3,5	70	25	1	000961799
4	66	25	1	000961804
5	75	28	1	000961805
6	84	32	1	000961806
8	92	36	1	000961808
10	102	40	1	000961810
12	113	45	1	000961812

## 96BAF-AS

Klucze trzpieniowe kątowe nieiskrzące



mm	L mm	L1 mm		
*1/16	59	25	1	000962831
*5/64	59	25	1	000962832
*3/32	59	25	1	000962833
*7/64	59	25	1	000962834
*1/8	59	25	1	000962835
*9/64	64	29	1	000962836
*5/32	65	30	1	000962837
*3/16	79	31	1	000962838
*7/32	85	37	1	000962839
*1/4	85	37	1	000962840
9/32	88	38	1	000962841
*5/16	92	44	1	000962842
11/32	100	44	1	000962843
*3/8	110	45	1	000962844
*7/16	119	48	1	000962845
*1/2	140	55	1	000962846
*9/16	150	58	1	000962847

## 99BA

Klucze hakowe z pazurem nieiskrzące, do nakrętek UNI/ISO 2982, 2983



mm	A mm		
32-75	4,0	1	000990803
50-120	4,5	1	000990805
115-170	4,5	1	000990811

## 110BA

Klucze płaskie nastawne nieiskrzące



L mm	A max mm		
100	13	1	001100810
150	18	1	001100815
200	24	1	001100820
250	30	1	001100825
300	36	1	001100830
375	46	1	001100837
*450	55	1	001100845
*600	65	1	001100860

## 330BA

Obcinak krążkowy nieiskrzący do rur stalowych



330BA/2	Ø max 50 mm	L mm 375		
	2"		1	003300802

## 330BA/2R

Zestaw noża zapasowego i sworznia do obcinaka krążkowego nieiskrzącego do rur stalowych 330BA



330BA /2-R		
	1	003300822

## 363BA

Klucze do rur nieiskrzące



L mm	Ø max	Ø max mm		
150	1/2" gas	20	1	003630815
200	1" gas	30	1	003630820
250	1 1/2" gas	49	1	003630825
300	2" gas	60	1	003630830
350	2" gas	60	1	003630835
450	2 1/2" gas	76	1	003630845
600	3" gas	90	1	003630860

## 378BA

Szczypce do rur nieiskrzące



L mm	Ø max "		
430	1" 1/2 gas	1	003780800
530	2" gas	1	003780801

## 386BA

Klucze łańcuchowe do rur wzmocnione nieiskrzące



L mm	Ø max mm	L1 mm		
600	100	470	1	003860806
900	200	750	1	003860809

## 911BA

Nasadki dwunastokątne, nieiskrzące



mm	L mm			
6	28	1	009110806	
7	28	1	009110807	
8	28	1	009110808	
9	28	1	009110809	
10	32	1	009110810	
11	32	1	009110811	
12	32	1	009110812	
13	32	1	009110813	
14	32	1	009110814	
15	32	1	009110815	
16	32	1	009110816	
17	32	1	009110817	
18	32	1	009110818	
19	32	32	1	009110819

## 911BA/16

Łącznik przejściowy zwiększający, nieiskrzący



L mm	□	■		
34	3/8	1/2	1	009110836

## 911BA/20

Przedłużacz, nieiskrzący



L mm		
75	1	009110840

## 911BA/55

Pokrętło z mechanizmem zapadkowym, z przepychanym zabierakiem, nieiskrzące



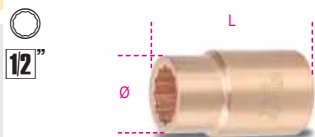
L mm	D mm	A mm		
200	45	16.5	1	009110882





## 921BA

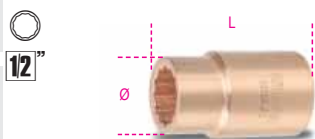
Nasadki dwunastokątne nieiskrzące



mm	Ø mm	L mm	
8	15,0	40	1 009210808
9	16,0	40	1 009210809
10	17,5	40	1 009210810
11	18,0	40	1 009210811
12	18,5	40	1 009210812
13	20,0	40	1 009210813
14	21,0	40	1 009210814
15	21,5	40	1 009210815
16	24,0	40	1 009210816
17	25,0	40	1 009210817
18	25,0	40	1 009210818
19	28,0	42	1 009210819
20	29,0	42	1 009210820
21	30,0	43	1 009210821
22	30,5	43	1 009210822
24	34,0	43	1 009210824
25	36,0	43	1 009210825
26	37,5	43	1 009210826
27	37,5	45	1 009210827
28	38,9	46	1 009210828
30	41,5	46	1 009210830
32	43,5	46	1 009210832

## 921BA-AS

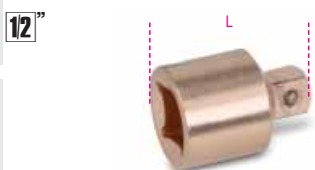
Nasadki dwunastokątne, nieiskrzące, stalowe



"	Ø mm	L mm	
5/16	24,0	40	1 009210958
3/8	24,0	40	1 009210960
7/16	24,0	40	1 009210961
1/2	24,0	40	1 009210963
9/16	24,0	40	1 009210964
5/8	25,0	40	1 009210966
11/16	25,5	40	1 009210967
3/4	28,0	42	1 009210969
13/16	30,0	43	1 009210971
7/8	31,5	43	1 009210972
15/16	34,0	43	1 009210974
1	36,0	43	1 009210975
1.1/16	38,0	46	1 009210977
1.1/4	42,0	46	1 009210982
1.7/16	50,5	50	1 009210986

## 921BA/15

Łącznik przejściowy zmniejszający, nieiskrzący



L mm	□	■	
34	1/2	3/8	1 009210839

## 921BA/16

Łącznik przejściowy zwiększający, nieiskrzący



L mm	□	■	
34	1/2	3/4	1 009210840

## 921BA/21 - 921BA/22

Przedłużacze nieiskrzące



	L mm	Ø mm	
921BA/21	125	30	1 009210842
921BA/22	250	31	1 009210844

## 921BA/25

Przegub 1/2" nieiskrzący



L mm	Ø mm	□	■	
80	25	1/2	1/2	1 009210845

## 921BA/42

Pokrętło z przesuwającym zabierakiem, nieiskrzące



L mm			
250			1 009210846

## 921BA/50

Pokrętło z mechanizmem zapadkowym, nieiskrzące



L mm	D mm	A mm	
250	45	16,5	1 009210850

## 921BA/R50

Zabierak do pokrętła nieiskrzącego 921BA/50



L mm	□	■	
1/2"			1 009210851

## 926BA

Nasadki dwunastokątne nieiskrzące



mm	Ø mm	L mm	
22	40	55	1 009260822
24	40	55	1 009260824
26	40	55	1 009260826
27	40	55	1 009260827
28	41	55	1 009260828
30	43	60	1 009260830
32	45	60	1 009260832
34	48	60	1 009260834
36	50	60	1 009260836
38	53	60	1 009260838
41	57	65	1 009260841
46	63	65	1 009260846
50	68	70	1 009260850

## 926BA/15

Łącznik przejściowy zmniejszający, nieiskrzący



L mm	□	■	
55	3/4	1/2	1 009260861

## 926BA/22

Przedłużacz nieiskrzący



	L mm	Ø mm	
926BA/22	200	38	1 009260872

## 926BA/42

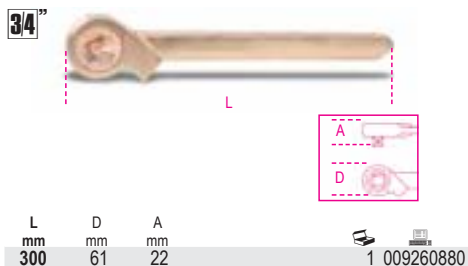
Pokrętło z przesuwającym zabierakiem, nieiskrzące



L mm			
400			1 009260876

## 926BA/50

Pokręto z mechanizmem zapadkowym, nieiskrzące



L	D	A	
mm	mm	mm	
300	61	22	1 009260880

## 926BA/R50

Zabierak do pokręta nieiskrzącego 926BA/50



L	
mm	
300	1 009260881

## 937BA

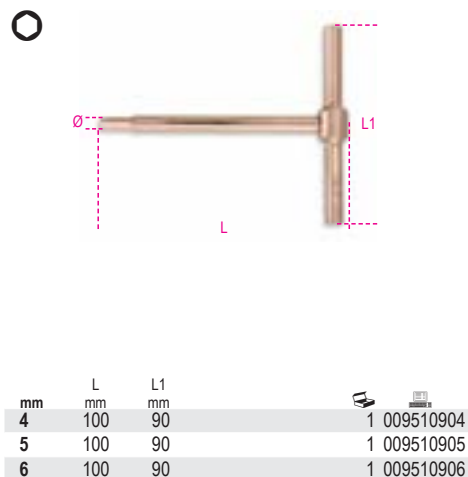
Klucze nasadowe kątowe, nieiskrzące



Ø	L	A	
mm	mm	mm	
13	240	45	1 009370813
17	260	51	1 009370817
19	270	55	1 009370819
22	278	59	1 009370822
24	286	63	1 009370824
27	294	69	1 009370827
30	302	75	1 009370830
32	310	81	1 009370832
*36	330	85	1 009370836
*41	350	90	1 009370841

## 951BA

Klucze trzpieniowe typu T, sześciokątne, nieiskrzące



mm	L	L1	
mm	mm	mm	
4	100	90	1 009510904
5	100	90	1 009510905
6	100	90	1 009510906

## 961BA

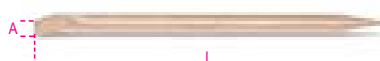
Skrobaki nieiskrzące



L	A	
mm	mm	
250	39	1 009610802
350	55	1 009610806

## 963BA

Dźwignie montażowe nieiskrzące z końcówką zaostroszoną oraz wygiętą



L	A	
mm	mm	
500	24	1 009630801
*800	24	1 009630803
*1000	30	1 009630805

## 964BA

Klucz do korków beczek nieiskrzący



L	
mm	
385	1 009640801

## 964BA/L

Przyrząd do otwierania beczek, nieiskrzący

Do otwierania beczek metalowych z krawędzią



*964BA/L	L	
	mm	
	510	1 009640821

## 965BA

Klucze do pokręteł zaworów instalacyjnych, nieiskrzące

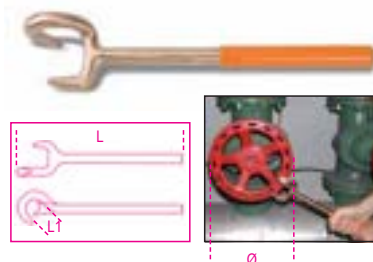


A	A1	L	
mm	mm	mm	
30	44	200	1 009650830
32	50	300	1 009650832
35	47	250	1 009650835
40	50	300	1 009650840
45	58	350	1 009650845
48	62	375	1 009650848
50	67	400	1 009650850

A	A1	L	
mm	mm	mm	
55	73	450	1 009650855
60	79	500	1 009650860
*65	82	550	1 009650865
*70	85	600	1 009650870

## 966BA

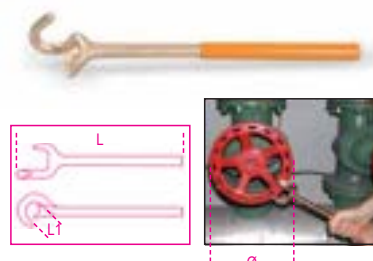
Klucz do pokręteł zaworów instalacyjnych nieiskrzący



L	L1	Ø min+max	
mm	mm	mm	
350	40	50÷150	1 009660801

## 966BA/V

Klucze do pokręteł zaworów instalacyjnych, nieiskrzące



L	L1	Ø min+max	
mm	mm	mm	
370	36	125÷250	1 009660812
430	48	250÷400	1 009660814

## 1032BA

Szczypce nieiskrzące do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych, proste, ramiona pokryte PCW



L	Ø	
mm	mm	
200	40÷100	1 010320820

## 1036BA

Szczypce nieiskrzące do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych, proste, ramiona pokryte PCW



L	Ø	
mm	mm	
200	40÷100	1 010360820

## 1046BA

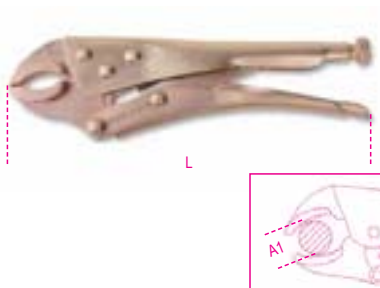
Szczypce nastawne nieiskrzące



L mm	A max mm		
250	32	1	010460801
*300	52	1	010460803

## 1052BA

Szczypce nastawne samoblokujące, nieiskrzące



L mm	A1 max mm		
225	40,0	1	010520824

## 1082BA

Szczypce tnące nieiskrzące



L mm	L1 mm		
160	22	1	010820801

## 1100BA

Nożyce dzwigniowe, nieiskrzące



L mm			
600	1	011000860	

## 1137BA

Szczypce saperskie



L mm	L1 mm		
185	30	1	011370801

## 1137BA/RC

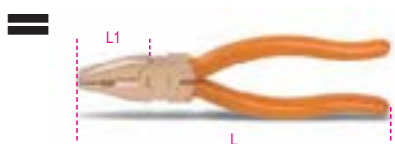
Ostrze zapasowe do szczypiec model 1137BA



1137BA/RC		
1	011370851	

## 1150BA

Szczypce uniwersalne nieiskrzące



L mm	L1 mm		
200	40	1	011500820

## 1162BA

Szczypce płaskie nieiskrzące



L mm	L1 mm		
150	54	1	011620815

## 1166BA

Szczypce półokrągłe nieiskrzące



L mm	L1 mm		
150	54	1	011660815

## 1270BA

Wkrętaki płaskie nieiskrzące



AxL mm	L1 mm		
3x75	178	1	012700803
4x100	209	1	012700804
5x150	250	1	012700805
6x150	270	1	012700806
10x250	382	1	012700810
8x200	312	1	012700808

## 1272BA

Wkrętaki krzyżowe profil Phillips® nieiskrzące



PHxDxL mm	L1 mm		
1x5x100	209	1	012720801
2x6x150	270	1	012720802
3x8x200	332	1	012720803

## 1277BA

Wkrętaki profil Torx®, nieiskrzące



Ø	L mm	L1 mm	Ø mm		
T10	75	184	5	1	012770810
T15	75	184	5	1	012770815
T20	100	209	6	1	012770820
T25	125	209	6	1	012770825
T30	150	270	6	1	012770830
T40	200	332	8	1	012770840

## 1370BA

Młotki ślusarskie nieiskrzące



g	A mm	L mm	L1 mm		
500	30	310	108	1	013700805
1000	35	340	137	1	013700810



## 1370BA/MR

Trzonki do młotków model 1370BA

1370BA/MR 500 1370BA/500	1	013700865
1370BA/MR 1000 1370BA/1000	1	013700870

## 1370BA/PL

Młotki ślusarskie nieiskrzące,  
trzonek z tworzywa sztucznego



g	A mm	L mm	L1 mm		
500	30	310	108	1	013700815
1000	35	340	137	1	013700820

## 1375BA/PL

Młotek do gwoździ z okrągłym noskiem,  
nieiskrzący, trzonek z tworzywa sztucznego



g	L mm	L1 mm	Ø mm		
680	321	125	30	1	013750800

## 1377BA

Młotek z obuchem okrągłym i noskiem  
kulistym, nieiskrzący



g	L1 mm	L mm		
340	90	280	1	013770834

## 1377BA/PL

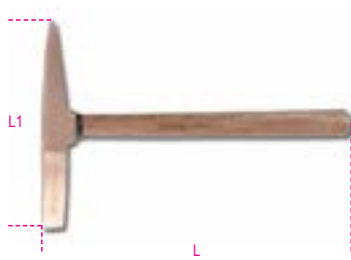
Młotek z obuchem okrągłym i noskiem  
kulistym, nieiskrzący, trzonek z tworzywa  
sztucznego



g	L1 mm	L mm		
340	90	280	1	013770884

## 1379BA

Młotek do czyszczenia powierzchni nieiskrzący



g	L1 mm	L mm		
500	142	315	1	013790850

## 1380BA

Młoty dwuobuchowe nieiskrzące



g	L1 mm	L mm		
1000	100	400	1	013800810
1500	118	400	1	013800815
2000	126	400	1	013800820

## 1380BA/MR

Trzonki do młotów model 1380BA

1380BA/MR 1000 1380BA/1000	1	013800860
1380BA/MR 1500 1380BA/1500	1	013800865
1380BA/MR 2000 1380BA/2000	1	013800870

## 1380BA/PL

Młotki kamieniarskie nieiskrzące,  
trzonek z tworzywa sztucznego



g	L1 mm	L mm		
500	80	310	1	013800955
1000	94	350	1	013800960
1500	115	400	1	013800965
2000	125,5	400	1	013800970

## 1381BA

Młoty dwuręczne nieiskrzące, trzonek z  
drewna



g	L1 mm	L mm		
5000	179	900	1	013810850
*8000	190	900	1	013810858

## 1381BA/MR

Trzonki do młotów model 1381BA

1381BA/MR 5000 1381BA/5000	1	013810870
*1381BA/MR 8000 1381BA/8000	1	013810878

## 1381BA/PL

Młoty dwuręczne dwuobuchowe nieiskrzące,  
trzonek z tworzywa sztucznego



g	L1 mm	L mm		
5000	172	900	1	013810885
8000	204	900	1	013810888

## 1390BA

Młotek z obuchami z tworzywa sztucznego  
nieiskrzący



Ø mm	L mm	L1 mm		
*52	370	130	1	013900805

## 1390BA/R

Obuch zapasowy do młotka model 1390BA

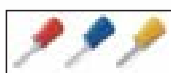


D mm		
52	4	013900885



## 1602BA

Szczypce do zaciskania izolowanych końcówek kablowych zamkniętych, nieiskrzące



mm <sup>2</sup>	L mm	
0.75+6	200	1 016020801

## 1701BA

Przecinaki sześciokątne nieiskrzące



L mm	A mm	S mm	
150	12	10	1 017010810
200	16	14	1 017010814
250	18	14	1 017010815
350	19	17	1 017010817

## 1703BA/A

Topór nieiskrzący



L mm	L1 mm	A mm	
340	145	82	1 017030082

## 1703BA/P

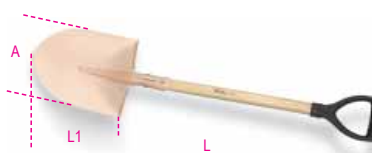
Kiłof nieiskrzący



A mm	L mm	L1 mm	
56	1050	410	1 017030150

## 1703BA/PL

Szpadel nieiskrzący



A mm	L1 mm	L mm	
240	420	990	1 017030200

## 1717BA

Szpaczelki nieiskrzące



A mm		
60	1 017170801	
80	1 017170803	

## 1717BA/1

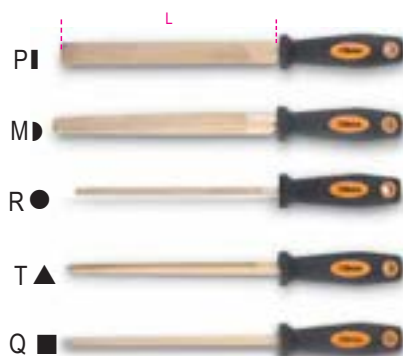
Skrobak płaski nieiskrzący



A mm	L mm	
100	220	1 017170805

## 1719BA8

Pilniki nieiskrzące 8"



	L mm	
1719BA8/P	200	1 017190801
1719BA8/M	200	1 017190805
1719BA8/R	200	1 017190810
1719BA8/T	200	1 017190815
1719BA8/Q	200	1 017190820

## 1719BA12

Pilnik nieiskrzący, 12"



	L mm	
1719BA12/P	300	1 017190831

## 1727BA

Oprawka z brzeszczotem nieiskrząca



L mm	L1 mm	
500	300	1 017270801

## 1728BA

Brzeszczot nieiskrzący, ze stopu miedzi i berylu



L mm		
300	1 017280801	

## 1737BA

Szczotka nieiskrząca



L mm	A mm	
294	29	1 017370801

## 1758BA

Lejek nieiskrzący



Ø mm	H mm	
160	150	1 017580815

## 1776BA

Nóż nieiskrzący



L1 mm	L mm	
145	250	1 017760801

## 1784BA

Nożyczki nieiskrzące



L mm		
225	1 017840822	





# NARZĘDZIA ELEKTRYCZNE

Są to niezawodne i trwałe narzędzia spełniające wymagania profesjonalnych użytkowników.

Rodzina elektronarzędzi Bety zawiera

NARZĘDZIA AKUMULATOROWE


NARZĘDZIA SIECIOWE



**Beta**  
POWERTOOLS

## NARZĘDZIA AKUMULATOROWE

**Beta**  
**3-YEAR**  
**WARRANTY**



Nowa gama narzędzi akumulatorowych obejmuje wydajne urządzenia 12V i 20V.

Linia 12V zawiera wiertarkę udarową i klucz udarowy, niezbędne narzędzia, których osiągi, lekka waga i kompaktowe wymiary ułatwiają wykonywanie codziennych prac.

Natomiast linia 20V obejmuje narzędzia akumulatorowe odznaczające się **wysokimi osiąganiami, jakością wykonania i trwałością.**

Beta oparła się na tych cechach charakterystycznych przy opracowywaniu kompletnej linii narzędzi akumulatorowych, począwszy od wiertarki udarowej po klucz udarowy z kwadratem 1/2".

Wszystkie nowe narzędzia akumulatorowe Bety mają bezszczotkowy silnik i wysokiej klasy mechanizm wewnętrzny, co przełożyło się na poprawę osiąganiami i trwałości narzędzia.

Klucz udarowy z maksymalnym momentem odkręcania wynoszącym 1200 Nm jest bez wątpienia flagowym elektronarzędziem nowej gamy, idealnym partnerem do pracy dla każdego, kto potrzebuje dużej mocy i osiąganiami.

Nasze akumulatory litowo-jonowe 20V mają pojemności do 6Ah i mogą być stosowane we wszystkich narzędziach tej linii.



Odczytaj kod QR w celu uzyskania informacji o 3-letnim przedłużeniu gwarancji.



## 1972/K12V-10

ultra kompaktowa wiertarko-wkrętarka, 12V

- ultra kompaktowa: nie więcej niż 170 mm długości; ultralekka: nie więcej niż 1,1 kg, z baterią i doskonale wyważona
- podwójna prędkość mechaniczna ze stalowymi zębatkami i 20-pozycyjnym sprzęgłem
- moment obrotowy do 30 Nm i 1300 obr./min (400 obr./min na 1. biegu); wiertła o średnicy do 10 mm w stali i 20 mm w drewnie
- Akumulatory 2Ah i wskaźnik naładowania na korpusie wiertarki
- ergonomiczny antypoślizgowy uchwyt
- dioda przednia LED
- uchwyt automatyczny 10 mm
- zaczep do paska (prawa/lewa strona)
- selektor trybów wkręcania-odkręcania-blokowania (na czas transportu)
- dostarczana w twardej walizce z 2 akumulatorami litowo-jonowymi (2 Ah) i szybką ładowarką (50 min)



CE

1972/K12V-10



1 019720112

316x254x96 mm - 2,3 kg

## 1982/K12V

klucz udarowy dwukierunkowy, 12V,

idealny do prac na małych powierzchniach, zapewnia wysoki moment obrotowy (80

Nm), obsługa jedną ręką

- ultra kompaktowy: długość nie większa niż 160 mm; ultralekki: nie więcej niż 1 kg, z baterią, doskonale wyważony
- zabierak sześciokątny 1/4" z przeciwnakrętką
- zaczep do paska (prawa/lewa strona)
- dioda przednia LED
- selektor trybów wkręcania-odkręcania-blokowania (na czas transportu)
- ergonomiczny antypoślizgowy uchwyt
- skrzynia biegów wykonana w całości z metalu
- akumulatory 2Ah ze wskaźnikami naładowania na korpusie klucza udarowego
- dostarczany w twardej walizce z 2 akumulatorami litowo-jonowymi (2 Ah) i szybką ładowarką (50 min)



CE

1982/K12V



1 019820112

316x254x96 mm - 2,3 kg

## 1972/K12V-COMBO

zestaw ultra kompaktowej wiertarko-wkrętarki 12v i klucza udarowego dwukierunkowego 1/4"

Zawartość walizki:

- 1 ultra kompaktowa wiertarko-wkrętarka 12 V z uchwytem automatycznym 10 mm
- 1 dwukierunkowy klucz udarowy 12 V z gniazdem sześciokątnym 1/4".
- 2 akumulatory litowo-jonowe 2 Ah
- 1 szybka ładowarka



CE

1972/K12V-COMBO



1 019720010

310x295x100 mm - 3 kg

## 1972/12V-10

Wiertarko-wkrętarka kompaktowa, 12V (bez akumulatora)

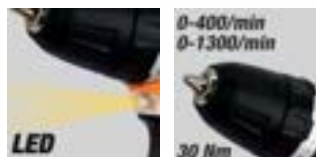
- Bardzo kompaktowa: tylko 170 mm długości; bardzo lekka: waga tylko 1,1 kg, z akumulatorem, doskonale wyważona
- Uchwyt samozaciskowy, metalowy 10 mm
- Moment obrotowy do 30 Nm i 1300 obr./min. (400 obr./min. na 1. biegu); wiertła o średnicy do 10 mm w stali i 20 mm w drewnie
- Podwójna prędkość mechaniczna ze stalowymi zębatkami (0-400/1300 obr./min.)
- 20-pozycyjna regulacja momentu
- Selektor trybów wkręcania-odkręcania-blokowania (na czas transportu)
- LED z przodu
- Ergonomiczny antypoślizgowy uchwyt
- Zaczep do paska (prawa/lewa strona)

📏 790 g

1972/12V-10

1 019720113

Beta  
**3-YEAR  
WARRANTY**



CE

## 1982/12V

Klucz udarowy dwukierunkowy, 12V (bez akumulatora)

Idealny do prac w miejscach o ograniczonej przestrzeni, generuje wysoki moment obrotowy (80 Nm); zaprojektowany do obsługi jedną ręką

- Bardzo kompaktowy - tylko 160 mm długości; bardzo lekki - waga tylko 1 kg, z akumulatorem, doskonale wyważony
- Zabierak sześciokątny 1/4", z przeciwnakrętką
- Zaczep do paska (prawa/lewa strona)
- LED z przodu
- Przełącznik trybów wkręcania-odkręcania-blokowania (na czas transportu)
- Ergonomiczna antypoślizgowa rękojeść
- Przekładnia wykonana w całości z metalu

📏 800 g

1982/12V

1 019820113

Beta  
**3-YEAR  
WARRANTY**



CE

## 1994BL 12V-2AH

Akumulator litowo-jonowy 2Ah do narzędzi, 12V

Cechy charakterystyczne

- Napięcie akumulatora: 12V
- Pojemność akumulatora: 2Ah
- Pojemność energetyczna: 24Wh
- Typ akumulatora: Li-ion

📏 170 g

1994BL 12V-2AH

1 019940015



CE

## 1994CB 12V

Szybka ładowarka akumulatorów, 12V, 110V-240V

Cechy charakterystyczne:

- Wskaźnik naładowania LED
- Znamionowe napięcie wejściowe: 110V-240V ~ 50/60Hz
- Napięcie wyjściowe: 12,6V
- Prąd ładowania: 2A
- Znamionowa moc wejściowa: 35W
- Czas ładowania akumulatora 2Ah: 50 min

📏 260 g

1994CB 12V

1 019940123



CE

## 1972/K20V-13BMC

Wiertarko-wkrętarka z akcesoriami, 20V, SILNIK BEZSZCZOTKOWY

- Silnik bezszczotkowy
- Znacząco poprawione osiągi: zwiększona moc, obniżone zużycie energii, zwiększona trwałość silnika, poprawione sterowanie przyrostem mocy przy naciskaniu przycisku
- 3 tryby pracy: wiercenie, wkręcanie i wiercenie z udarem
- Kompaktowa: tylko 210 mm długości
- Ergonomiczna, antypoślizgowa rękojeść
- Przełącznik trybów wkręcania-wykręcania- blokady (do transportu)
- Przekładnia wykonana całkowicie z metalu
- Wbudowana LED umożliwia pracę przy słabej widoczności
- Klips mocujący do paska (z prawej lub z lewej strony)
- Dodatkowa boczna rękojeść do pracy przy dużym obciążeniu
- Dostarczana w walizce z 2 akumulatorami litowymi (4 Ah) i szybką ładowarką

Cechy charakterystyczne:

- Maks. moment obrotowy: 80 Nm
- 20-pozycyjna regulacja momentu
- Uchwyt samozaciskowy, metalowy 13 mm
- Podwójna prędkość mechaniczna ze stalowymi zębatkami (0-450/1650 obr./min.)
- Maks. średnica wiercenia w drewnie: 55 mm
- Maks. średnica wiercenia w metalu: 13 mm
- Maks. średnica wiercenia w kamieniu: 13 mm

Beta  
**3-YEAR  
WARRANTY**

DOSTĘPNE  
OD MAJA



1972/K20V-13BMC

1 019720020

490x370x125 mm - 5,5 kg

## 1972/20V-13BMC

Wiertarko-wkrętarka, 20V, SILNIK BEZSZCZOTKOWY (bez akumulatora)

- Silnik bezszczotkowy
- Znacząco poprawione osiągi: zwiększona moc, obniżone zużycie energii, zwiększona trwałość silnika, poprawione sterowanie przyrostem mocy przy naciskaniu przycisku
- 3 tryby pracy: wiercenie, wkręcanie i wiercenie z udarem
- Kompaktowa: tylko 210 mm długości
- Ergonomiczna, antypoślizgowa rękojeść
- Przełącznik trybów wkręcania-wykręcania- blokady (do transportu)
- Przekładnia wykonana całkowicie z metalu
- Wbudowana LED umożliwia pracę przy słabej widoczności
- Klips mocujący do paska (z prawej lub z lewej strony)
- Dodatkowa boczna rękojeść do pracy przy dużym obciążeniu
- Dostarczana w walizce, bez akumulatorów i ładowarki

Cechy charakterystyczne:

- Maks. moment obrotowy: 80 Nm
- 20-pozycyjna regulacja momentu
- Uchwyt samozaciskowy, metalowy 13 mm
- Podwójna prędkość mechaniczna ze stalowymi zębatkami (0-450/1650 obr./min.)
- Maks. średnica wiercenia w drewnie: 55 mm
- Maks. średnica wiercenia w metalu: 13 mm
- Maks. średnica wiercenia w kamieniu: 13 mm

Beta  
**3-YEAR  
WARRANTY**

DOSTĘPNE  
OD MAJA



1972/20V-13BMC

1 019720019

490x370x125 mm - 3,6 kg



## 1984/K600

Klucz udarowy dwukierunkowy, 20 V, bezszczotkowy, kwadrat napędowy 1/2" - 600 Nm

- Silnik BEZSZCZOTKOWY sterowany elektronicznie
- Znacząco zwiększona wydajność, w tym: zwiększona moc, zmniejszony pobór energii, wydłużona żywotność silnika, ulepszone sterowanie dozowaniem mocy
- Przekładnia wykonana w całości z metalu
- Ergonomiczna antypoślizgowa rękojeść
- 1/2" kwadrat napędowy z pierścieniem ustalającym
- Dwukierunkowy
- Przełącznik obrotów prawo/lewo z blokadą bezpieczeństwa (do transportu)
- Wbudowane oświetlenie robocze LED dla warunków złej widoczności
- Wskaźnik LED poziomu naładowania akumulatora
- Uchwyt na pasek (prawa/lewa strona)

### Dokręcanie

Trzy różne nastawy momentu i prędkości obrotowej do wyboru (niski - średni - wysoki):

- 1: 200 Nm; 1000 RPM
- 2: 350 Nm; 1500 RPM
- 3: 550 Nm; 1800 RPM

### Odkręcanie

- 1: 600 Nm: klucz udarowy przykłada maksymalny moment w sposób ciągły (odkręcanie ciągłe)
- 2: 600 Nm - funkcja automatycznego zatrzymania: klucz udarowy przykłada moment maksymalny do momentu gdy nakrętka jest całkowicie odkręcona i wtedy się zatrzymuje automatycznie (jednorazowe odkręcanie)

Dostarczany w poręcznej walizeczce z dwoma akumulatorami litowo-jonowymi (4 Ah) i szybką ładowarką.

DOSTĘPNE  
OD MAJA

Beta  
3-YEAR  
WARRANTY



CE

## 1984/K600

1 019840060

490x370x125 mm - 6,3 kg

## 1984 20V/600BMC

Klucz udarowy dwukierunkowy 1/2"-600Nm, 20V, SILNIK BEZSZCZOTKOWY (bez akumulatora)

- 3 różne ustawienia momentu obrotowego i obrotów w trybie wkręcania
- Do 600 Nm w trybie odkręcania
- Silnik BEZSZCZOTKOWY
- Znacząco poprawione osiągi: zwiększona moc, obniżone zużycie energii, zwiększona trwałość silnika, poprawione sterowanie przyrostem mocy przy naciskaniu przycisku
- Uchwyt roboczy: kwadrat 1/2" z pierścieniem blokującym nasadkę
- Przekładnia wykonana całkowicie z metalu
- Ergonomiczna antypoślizgowa rękojeść
- Przełącznik trybów wkręcania-odkręcania-blokowania (na czas transportu)
- Wbudowana LED umożliwiająca pracę przy słabej widoczności
- Klips mocujący do paska (z prawej lub z lewej strony)
- Dostarczany w walizce, bez akumulatorów i ładowarki

### Dokręcanie

3 ustawienia momentu obrotowego i obrotów (niskie - średnie - wysokie):

- 1: 200 Nm; 1000 obr./min.
- 2: 350 Nm; 1500 obr./min.
- 3: 550 Nm; 1800 obr./min.

### Odkręcanie

- 1: 600 Nm: klucz udarowy przykłada maksymalny moment obrotowy non-stop (swobodne odkręcanie)
- 2: 600 Nm - Autostop: klucz udarowy przykłada maksymalny moment obrotowy dopóki nakrętka nie zostanie całkowicie odkręcona, a następnie zatrzymuje się automatycznie (odkręcanie jednoimpulsowe)

DOSTĘPNE  
OD MAJA

Beta  
3-YEAR  
WARRANTY



## 1984 20V/600BMC

1 019840907

490x370x125 mm - 4,4 kg

CE

## 1984/K1200

Klucz udarowy dwukierunkowy, 20 V, bezszczotkowy, kwadrat napędowy 1/2" - 1000 Nm

- Silnik BEZSZCZOTKOWY sterowany elektronicznie
- Znacząco zwiększona wydajność, w tym: zwiększona moc, zmniejszony pobór energii, wydłużona żywotność silnika, ulepszone sterowanie dozowaniem mocy
- Przekładnia wykonana w całości z metalu
- Ergonomiczna antypoślizgowa rękojeść
- 1/2" kwadrat napędowy z pierścieniem ustalającym
- Dwukierunkowy
- Przełącznik obrotów prawo/lewo z blokadą bezpieczeństwa (do transportu)
- Wbudowane oświetlenie robocze LED dla warunków złej widoczności
- Wskaźnik LED poziomu naładowania akumulatora
- Uchwyt na pasek (prawa/lewa strona)

### Dokręcanie

Trzy różne nastawy momentu i prędkości obrotowej do wyboru (niski - średni - wysoki):

1: 300 Nm; 900 RPM

2: 500 Nm; 1600 RPM

3: 680 Nm; 1900 RPM

### Odkręcanie

1: 1000 Nm: klucz udarowy przykłada maksymalny moment w sposób ciągły

(odkręcanie ciągle)

2: 1000 Nm - funkcja automatycznego zatrzymania: klucz udarowy przykłada moment maksymalny do momentu gdy nakrętka jest całkowicie odkręcona i wtedy się zatrzymuje automatycznie (jednorazowe odkręcanie)

Dostarczany w poręcznej walizeczce z dwoma akumulatorami litowo-jonowymi (6 Ah) i szybką ładowarką.

DOSTĘPNE  
OD MAJA

Beta  
**3-YEAR  
WARRANTY**



1984/K1200



019840120

490x370x125 mm - 7 kg

## 1984 20V/1200BMC

Klucz udarowy dwukierunkowy 1/2"-1200Nm, 20V, SILNIK BEZSZCZOTKOWY (bez akumulatora)

Idealny do zastosowań wymagających wysokiego momentu obrotowego.

- 3 różne ustawienia momentu obrotowego i obrotów w trybie wkręcania
- Do 1200 Nm w trybie odkręcania
- Szczytowy moment obrotowy do 1700 Nm

### Silnik BEZSZCZOTKOWY

Znacząco poprawione osiągi: zwiększona moc, obniżone zużycie energii, zwiększona trwałość silnika, poprawione sterowanie przyrostem mocy przy naciskaniu przycisku

- Uchwyt roboczy: kwadrat 1/2" z pierścieniem blokującym nasadkę
- Przekładnia wykonana całkowicie z metalu
- Ergonomiczna antypoślizgowa rękojeść
- Przełącznik trybów wkręcania-odkręcania-blokowania (na czas transportu)
- Wbudowana LED umożliwia pracę przy słabej widoczności
- Klips mocujący do paska (z prawej lub z lewej strony)
- Dostarczany w walizce, bez akumulatorów i ładowarki

### Dokręcanie

3 ustawienia momentu obrotowego i obrotów (niskie - średnie - wysokie):

1: 350 Nm; 800 obr./min.

2: 600 Nm; 1400 obr./min.

3: 900 Nm; 1600 obr./min.

### Odkręcanie

1: 1200 Nm: klucz udarowy przykłada maksymalny moment obrotowy non-stop (swobodne odkręcanie)

2: 1200 Nm - Autostop: klucz udarowy przykłada maksymalny moment obrotowy dopóki nakrętka nie zostanie całkowicie odkręcona, a następnie zatrzymuje się automatycznie (odkręcanie jednoimpulsowe)

DOSTĘPNE  
OD MAJA

Beta  
**3-YEAR  
WARRANTY**



1984 20V/1200BMC



019840911

490x370x125 mm - 4,7 kg

## 1986/K20V-125

Szlifierka kątowa z akcesoriami, 20V, SILNIK BEZSZCZOTKOWY

Silnik BEZSZCZOTKOWY

Znacząco poprawione osiągi: zwiększona moc, obniżone zużycie energii, zwiększona trwałość silnika, poprawione sterowanie przyrostem mocy przy naciskaniu przycisku

Cechy charakterystyczne

- Zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem
- Pomocnicza rękojeść, może być przekładana na lewą lub prawą stronę
- Beznarzędziowo przestawiana osłona tarczy
- Blokada wrzeciona ułatwia wymianę tarczy
- Włącznik przesuwny z blokadą
- Otwory wentylacyjne zabezpieczone przed przenikaniem pyłu do wnętrza i zapewniające optymalne chłodzenie
- Dostarczana w walizce z 2 akumulatorami litowymi (4 Ah) i szybką ładowarką

Dane techniczne

- Średnica tarczy (nie dostarczana): 125/115 mm
- Obroty biegu jałowego: 8 000 obr./min.
- Gwint wrzeciona: M14
- Długość przewodu zasilającego: 4 m

Beta  
**3-YEAR  
WARRANTY**

DOSTĘPNE  
OD MAJA



## 1986/K20V-125

1 019860015

490x370x125 mm - 5,6 kg

## 1986/20V-125BMC

Szlifierka kątowa, 20V, SILNIK BEZSZCZOTKOWY, (bez akumulatora)

Silnik BEZSZCZOTKOWY

Znacząco poprawione osiągi: zwiększona moc, obniżone zużycie energii, zwiększona trwałość silnika, poprawione sterowanie przyrostem mocy przy naciskaniu przycisku

Cechy charakterystyczne

- Zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem
- Pomocnicza rękojeść, może być przekładana na lewą lub prawą stronę
- Beznarzędziowo przestawiana osłona tarczy
- Blokada wrzeciona ułatwia wymianę tarczy
- Włącznik przesuwny z blokadą
- Otwory wentylacyjne zabezpieczone przed przenikaniem pyłu do wnętrza i zapewniające optymalne chłodzenie
- Dostarczana w walizce, bez akumulatorów i ładowarki

Dane techniczne

- Średnica tarczy (nie dostarczana): 125/115 mm
- Obroty biegu jałowego: 8 000 obr./min.
- Gwint wrzeciona: M14
- Długość przewodu zasilającego: 4 m

Beta  
**3-YEAR  
WARRANTY**

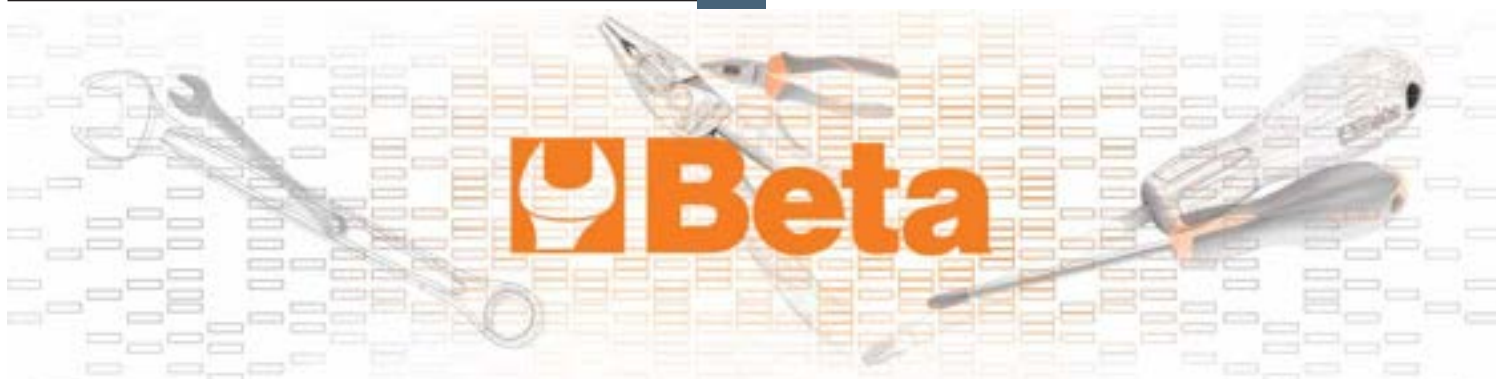
DOSTĘPNE  
OD MAJA



## 1986/20V-125BMC

1 019860025

490x370x125 mm - 3,8 kg





## 1994B 20V-2AH

Akumulator litowo-jonowy 2Ah do narzędzi, 20V

Zaawansowana technologia litowo-jonowa

Z przyciskiem i 3 kolorowymi LED wskazującymi poziom naładowania

Cechy charakterystyczne

- Napięcie akumulatora: 20V
- Pojemność akumulatora: 2Ah
- Pojemność energetyczna: 40Wh
- Typ akumulatora: Li-ion

📦 410 g



DOSTĘPNE  
OD MAJA

CE

1994B 20V-2AH



1 019940022

## 1994B 20V-4AH

Akumulator litowo-jonowy 4Ah do narzędzi, 20V

Zaawansowana technologia litowo-jonowa

Z przyciskiem i 3 kolorowymi LED wskazującymi poziom naładowania

Cechy charakterystyczne

- Napięcie akumulatora: 20V
- Pojemność akumulatora: 4Ah
- Pojemność energetyczna: 80Wh
- Typ akumulatora: Li-ion

📦 660 g



DOSTĘPNE  
OD MAJA

CE

1994B 20V-4AH



1 019940044

## 1994B 20V-6AH

Akumulator litowo-jonowy 6Ah do narzędzi, 20V

Zaawansowana technologia litowo-jonowa

Z przyciskiem i 3 kolorowymi LED wskazującymi poziom naładowania

Cechy charakterystyczne

- Napięcie akumulatora: 20V
- Pojemność akumulatora: 6Ah
- Pojemność energetyczna: 120Wh
- Typ akumulatora: Li-ion

📦 900 g



DOSTĘPNE  
OD MAJA

CE

1994B 20V-6AH



1 019940066

## 1994C 20V

Szybka ładowarka akumulatorów, 20V, 110V-240V

Cechy charakterystyczne:

- Wskaźnik naładowania LED
- Znamionowe napięcie wejściowe: 110V-240V ~ 50/60Hz
- Napięcie wyjściowe: 20V
- Prąd ładowania: 6A
- Znamionowa moc wejściowa: 145W

Czas ładowania akumulatora 2Ah 20V: 45 min

Czas ładowania akumulatora 4Ah 20V: 90 min

Czas ładowania akumulatora 6Ah 20V: 120 min

📦 570 g



DOSTĘPNE  
OD MAJA

CE

1994C 20V



1 019940140

## 1989RCB

Radio budowlane, 20V

CE

Funkcjonalne źródło rozrywki audio: radio cyfrowe (DAB; Bluetooth) i konwencjonalne FM

Odpowiednie do użytku na budowie i podczas rekreacji

Solidne radio o kompaktowej, nowoczesnej formie i stopniu ochrony IP54

Dwa mocne boczne głośniki 16W zapewniają dźwięk stereo

Wbudowana funkcja alarmu

Wyposażone w uchwyt do przenoszenia i osłony narożników odporne na uderzenia

Z wejściem AUX i chronionym złączem USB do podłączenia telefonu komórkowego i ładowania

Może być używane z akumulatorami 20V Bety (do zamówienia oddzielnie) lub z kablem zasilającym (w zestawie).

Cechy charakterystyczne:

- Zakres częstotliwości radiowych FM: 87,5 – 108 MHz
- Zakres częstotliwości radiowych DAB: 174 – 240 MHz
- Pamięć 30 stacji
- Moc głośnika: 16 W
- Napięcie znamionowe akumulatora (do zakupu oddzielnie): 20 V
- Wymiary: 180 x 205 x 305 mm
- Waga radia (bez akumulatora): 3,2 kg

DOSTĘPNE  
OD MAJA



1989RCB



1

019890020

## C9PT

Torba na narzędzia akumulatorowe

Idealna do wygodnego przenoszenia narzędzi elektrycznych Bety

Wykonana z bardzo trwałego materiału

Podwójny uchwyt w górnej części torby zapewnia bezpieczne i wyważone trzymanie

DOSTĘPNE  
OD MAJA



C9PT



1

021090001

400x210x290 mm - 2,4 kg

# Beta





Rodzina elektronarzędzi Bety zawiera narzędzia sieciowe i akumulatorowe. Parametry i moc szlifierek sieciowych różnią się zależnie od rodzaju zastosowania.

Moc, niezawodność i trwałość to 3 cechy charakterystyczne nowej linii, przy tworzeniu której skupiono się również na maksymalnym bezpieczeństwie narzędzi i łatwości ich użytkowania.

• **Wyjątkowa efektywność:**

- Mocny, wytrzymały, trwały silnik ze spoiwem żywicznym
- Otwory wentylacyjne zapewniające optymalne chłodzenie,
- Zabezpieczone przed przenikaniem pyłu do wnętrza

• **Wysokie bezpieczeństwo dla użytkownika:**

- Blokada wrzeciona ułatwia wymianę tarczy
- Zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem
- Funkcja płynnego rozruchu ograniczająca duży początkowy prąd rozruchowy

• **Wyjątkowa wygoda i łatwość użytkowania:**

- Ergonomiczna, antypoślizgowa rękojeść dla lepszego chwytu
- Obniżona głowica pozwala na pracę w ograniczonej przestrzeni
- Niepłaczący się przewód o długości aż 4 metrów dla większej swobody ruchów
- Uchwyt boczny przekładany na lewą lub prawą stronę

## 1956 115-750W

Szlifierka kątowa na tarcze Ø 115 mm

Idealna do cięcia, szlifowania i obróbki zgrubnej

Mocny silnik (750 W)

Ergonomiczna, antypoślizgowa rękojeść dla większej wygody i bezpieczeństwa

Obniżona głowica pozwala na pracę w ograniczonej przestrzeni

Niezwykle lekka (waży nie więcej niż 1,8 kg)

Cechy charakterystyczne

- Zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem
- Uchwyt boczny przekładany na lewą lub prawą stronę
- Beznarzędziowo przestawiana osłona tarczy
- Blokada wrzeciona ułatwia wymianę tarczy
- Włącznik przesuwny z blokadą
- Otwory wentylacyjne zabezpieczone przed przenikaniem pyłu do wnętrza i zapewniające optymalne chłodzenie
- Klucz serwisowy w zestawie

📦 1,8 kg





## 1956 125-1400W

Szlifierka kąтова na tarcze Ø 125 mm

Idealna do cięcia, szlifowania i obróbki zgrubnej

Mocny silnik (1400 W), regulacja obrotów  
Ergonomiczna, antypoślizgowa rękojeść dla większej wygody i bezpieczeństwa  
Obniżona głowica pozwala na pracę w ograniczonej przestrzeni

Cechy charakterystyczne

- Zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem
- Uchwyt boczny antywibracyjny przekładany na lewą lub prawą stronę
- Beznarzędziowo przestawiana osłona tarczy
- Blokada wrzeczona ułatwia wymianę tarczy
- Włącznik przesuwny z blokadą
- Otwory wentylacyjne zabezpieczone przed przenikaniem pyłu do wnętrza i zapewniające optymalne chłodzenie
- Klucz serwisowy w zestawie

📦 2,5 kg

1956 125-1400W



019560125

CE

L = 4 m

Ø 125 mm



## 1956 230-2400W

Szlifierka kąтова na tarcze Ø 230 mm

Idealna do przecinania, szlifowania i opilowywania

Mocny silnik (2400 W)  
Ergonomiczna, antypoślizgowa rękojeść dla większej wygody i bezpieczeństwa

Cechy charakterystyczne

- Zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem
- Funkcja płynnego rozruchu "soft-start" ograniczająca duży początkowy prąd rozruchowy
- Uchwyt boczny antywibracyjny przekładany na lewą lub prawą stronę
- Przykręcana osłona tarczy
- Blokada wrzeczona ułatwia wymianę tarczy
- Włącznik naciskowy z przyciskiem odblokowującym
- Otwory wentylacyjne zabezpieczone przed przenikaniem pyłu do wnętrza i zapewniające optymalne chłodzenie
- Klucz serwisowy w zestawie

📦 5,8 kg

1956 230-2400W



019560230

CE

L = 4 m

Ø 230 mm



## 1966/910W

### Wiertarka udarowa, 910W

Idealna do wiercenia w różnych materiałach, w tym w drewnie, metalu, tworzywach sztucznych, murach i betonie

Mocny silnik 910W

Prosta, kompaktowa forma z ergonomiczną, antypoślizgową ręką

Metalowy uchwyt samozaciskowy 13 mm

Praca w dwóch kierunkach z regulacją obrotów

Przekładnia wykonana w całości z metalu

Blokada włącznika zapewnia większą wygodę pracy

Cechy charakterystyczne:

- Maks. średnica wiercenia w drewnie: 32 mm
- Maks. średnica wiercenia w metalu: 13 mm
- Maks. średnica wiercenia w murach: 13 mm
- Prędkość obrotowa bez obciążenia: 0-2800 obr./min/
- Długość przewodu zasilającego: 4 m

Akcesoria w zestawie:

- Metalowy uchwyt samozaciskowy 13 mm
- Pomocnicza ręką z możliwością obrotu o 360°
- Ogranicznik głębokości

DOSTĘPNE  
OD MAJA



1966/910W



1

019660091

420x320x120 mm - 4,3 kg

## 1967/800W

### Młot obrotowy SDS-PLUS, 800W

Idealny do wiercenia, kucia i dłutowania w murach, betonie, kafelkach, drewnie i metalu

Mocny silnik 800W do wymagających zastosowań

Lekki i mocny

Ergonomiczna, kompaktowa forma, odpowiednia do pracy w ograniczonej przestrzeni

Cechy charakterystyczne

3 tryby działania + funkcja Vario-Lock:

- wiercenie
- kucie
- dłutowanie
- funkcja Vario-Lock: umożliwia ustawienie dłuta w jednej z 36 pozycji, aby uzyskać optymalny kąt pracy

• Maks. średnica wiercenia w drewnie: 30 mm

• Maks. średnica wiercenia w metalu: 13 mm

• Maks. średnica wiercenia w betonie: 26 mm

Praca w obu kierunkach

Sprzęgło bezpieczeństwa

Energia udaru: 3,2 J

Prędkość obrotowa bez obciążenia : 0-1350 obr./min.

Częstotliwość udaru: 0-5700 ud./min

Długość przewodu zasilającego: 4 m

Akcesoria w zestawie:

- Uchwyt samozaciskowy 13 mm z adapterem SDS-PLUS
- Pomocnicza ręką z możliwością obrotu o 360°
- Ogranicznik głębokości
- 3 wiertła do kamienia, Ø 8-10-12 mm, długość 150 mm
- 1 dłuto płaskie, 14x250 mm
- 1 dłuto spiczaste, 14x250 mm

DOSTĘPNE  
OD MAJA



1967/800W



1

019670080

420x300x115 mm - 5,2 kg



## 1850D

Opalarka 3-biegowa

- Poz. I 250 l/min 50 °C
- Poz. II 250 l/min 400 °C
- Poz. III 500 l/min 550 °C



1850D	L mm	H mm	1	018500018
	255	210		

## 1850E

Opalarka z regulacją elektroniczną

- Poz. I 250-500 l/min 50 °C
- Poz. II 250-500 l/min 50-650 °C

- Wyświetlacz cyfrowy
- Regulacja temperatury i przepływu powietrza przyciskami
- 4 programy fabryczne i możliwość zapamiętania własnych

- Prog. 1 150 °C ok. 400 l/min
- Prog. 2 200 °C ok. 400 l/min
- Prog. 3 300 °C ok. 450 l/min
- Prog. 4 400 °C ok. 500 l/min



1850E	L mm	H mm	1	018500020
	255	210		

## 1851VK

Dozownik kleju na gorąco dostarczany z 12 laskami kleju, w pudełku

- Moc: 80 W
- Na laski kleju  $\varnothing$  11 mm i 12 mm

CE



1851VK 1 018510058

320x250x50 mm

## 1851VK-12C

12 lasek kleju do dozownika 1851VK  
 $\varnothing$  11 mm



1851VK-12C 1 018510062

## 1851VK-12V

12 lasek kleju do dozownika 1851VK,  
do lakierowanych powierzchni  
 $\varnothing$  11 mm



1851VK-12V 1 018510072



## 1870

Odkurzacz do odkurzania na sucho i mokro,  
20 l

- Silnik jednostopniowy typu by-pass
- Napięcie: 220/240 V
- Częstotliwość: 50/60 Hz
- Moc maksymalna: 1200 W
- Przepływ powietrza: 58 l/sek.
- Maks. ciśnienie ssania: 190 mbar
- Pojemność zbiornika: 20 l, wykonany z antystatycznego PP
- Emisja dźwięku: <70 dB(A)
- Długość kabla: 5 m
- Uchwyty na akcesoria
- STANDARDOWE AKCESORIA,  $\varnothing$  36 mm
- 1 wąż karbowany wąż z ergonomicznym uchwytem
- 2 rury przedłużające sztywne
- 1 szczotka wielofunkcyjna do podłóg i płynów
- 1 ssawka płaska
- SYSTEMY FILTRUJĄCE
- 1 wkład filtra powierzchniowego 1900 cm<sup>2</sup>, 12  $\mu$ m nom.
- 1 filtr piankowy PPI 45/PPI 30

CE



IPX4

1870 1 018700020

## 1870I

Odkurzacz do odkurzania na sucho i mokro,  
20 l,

zbiornik ze stali nierdzewnej

- Silnik jednostopniowy typu by-pass
- Napięcie: 220/240 V
- Częstotliwość: 50/60 Hz
- Moc maksymalna: 1200 W
- Przepływ powietrza: 58 l/s
- Maks. ciśnienie ssania: 190 mBar
- Pojemność zbiornika: 20 l, wykonany ze stali nierdzewnej
- Emisja dźwięku: <70 dB(A)
- Długość kabla: 5 m
- STANDARDOWE AKCESORIA  $\varnothing$  36 mm
- 1 wąż karbowany z ergonomicznym uchwytem i zaworem powietrza
- 2 rury przedłużające sztywne
- 1 szczotka wielofunkcyjna do podłóg i płynów
- 1 ssawka płaska
- 1 worek papierowy
- SYSTEMY FILTRUJĄCE
- 1 wkład filtra powierzchniowego 1900 cm<sup>2</sup> - 12  $\mu$ m nom.
- 1 filtr piankowy PPI 45/PPI 30

CE



IPX4

1870I 1 018700220



## 1872L

Odkurzacz do odkurzania na sucho i na mokro, 35 l, certyfikowana klasa "L"

- Silnik dwustopniowy by-pass
- Napięcie: 220/240 V
- Częstotliwość: 50/60 Hz
- Moc maks.: 1100 W
- Przepływ powietrza: 55 l/s
- Maks. ciśnienie ssania: 220 mBar
- Pojemność zbiornika: 35 l, wykonany z antystatycznego polietylenu o dużej gęstości
- Emisja dźwięku: <70 dB(A)
- Długość kabla: 6 m
- STANDARDOWE AKCESORIA, Ø 36 mm
- 1 wąż falisty z ergonomicznym uchwytem
- 2 rury przedłużające z tworzywa sztucznego
- 1 nakładka ze szczotką do końcówki wielofunkcyjnej
- 1 końcówka do zbierania płynów
- 1 ssawka płaska
- SYSTEMY FILTRUJĄCE
- 1 worek jednorazowy z tkaniny; klasa filtrowania: "L"
- 1 wkład filtra powietrza; klasa IFA: "L"
- 1 filtr piankowy PPI 45/PPI 30
- 2 filtry wtórne z PP i laminowane PET

CE



IPX4

1872L 35 1 018720135

## 1873

Odkurzacz ze stali nierdzewnej do odkurzania na sucho i na mokro, 30 l

- Silnik dwustopniowy by-pass
- Napięcie: 220/240 V • Częstotliwość: 50/60 Hz
- Moc maks.: 1100 W • Przepływ powietrza: 55 l/sec.
- Maks. ciśnienie ssania: 220 mbar
- Pojemność zbiornika: 30 l, wykonany ze stali nierdzewnej
- Emisja dźwięku: <61 dB(A)
- Długość kabla: 6 m • Uchwyty na akcesoria
- STANDARDOWE AKCESORIA, Ø 45 mm
- 1 wąż falisty z ergonomicznym uchwytem
- 2 rury przedłużające ze stali nierdzewnej
- 1 końcówka przemysłowa
- 1 nakładka do dywanów do końcówki przemysłowej
- 1 nakładka do zbierania płynów do końcówki przemysłowej
- 1 ssawka płaska
- SYSTEMY FILTRUJĄCE
- 1 worek papierowy
- 1 wkład filtra powierzchniowego 1900 cm<sup>2</sup>, 12 µm nom.
- 1 filtr piankowy PPI 45/PPI 30

CE



1873 30 1 018730030

## 1874

Odkurzacz ze stali nierdzewnej do odkurzania na sucho i na mokro, 50 l

- Silnik dwustopniowy by-pass • Napięcie: 220/240 V
- Częstotliwość: 50/60 Hz • Moc maks.: 1350 W
- Przepływ powietrza: 55 l/sec.
- Maks. ciśnienie ssania: 240 mbar
- Pojemność zbiornika: 50 l, wykonany ze stali nierdzewnej
- Emisja dźwięku: <63 dB(A) • Długość kabla: 6 m
- Uchwyty na akcesoria
- STANDARDOWE AKCESORIA, Ø 45 mm
- 1 wąż falisty z ergonomicznym uchwytem
- 2 rury przedłużające ze stali nierdzewnej
- 1 końcówka przemysłowa
- 1 nakładka do dywanów do końcówki przemysłowej
- 1 nakładka do zbierania płynów do końcówki przemysłowej
- 1 ssawka płaska
- SYSTEMY FILTRUJĄCE
- 1 worek papierowy
- 1 wkład filtra powierzchniowego 5200 cm<sup>2</sup>, 12 µm nom.
- 1 filtr piankowy PPI 45/PPI 30

CE



1874 50 1 018740050

## 1870-20/5S

Worek papierowy do odkurzacza 1870-1870I-1875LT, 5 sztuk



1870 20/5S 1 018700021

## 1870-72 /FC

Wkład filtra powietrza 1900cm<sup>2</sup> 12µm nom. do odkurzaczy 1870 - 1870I - 1873 - 1875LT



1870/FC 1 018700026

## 1870-72/FL

Filtr do odkurzania na mokro do modeli 1870 - 1870I - 1872L - 1873 - 1874 - 1875LT



1870 72/FL 1 018700027

## 1872L 35/FC

Wkład filtra powietrza, klasa "L", do odkurzacza 1872L



1872L 35/FC 1 018720144

## 1872L 35/5S

Worek jednorazowy z tkaniny, klasa "L", do odkurzacza 1872L- 1873, 5 sztuk



1872L 35/5S 1 018720136

## 1873-30/5S

Worek papierowy do odkurzacza 1873, 5 sztuk



1873 30/5S 1 018730031

## 1874-50/5S

Worek do odkurzacza 1874, 5 sztuk



1874 50/5S 1 018740051

## 1874-50/FC

Wkład filtra powietrza 5200cm<sup>2</sup> 12µm nom. do odkurzacza 1874



1874 50/FC 1 018740056

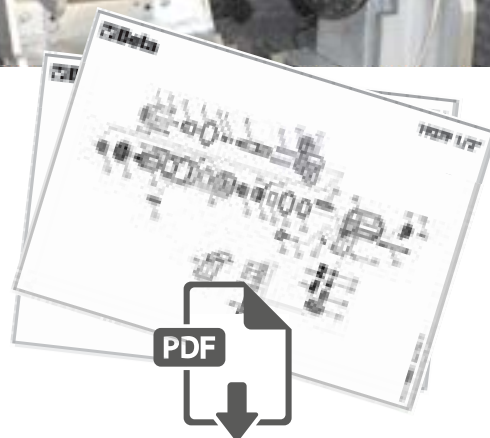
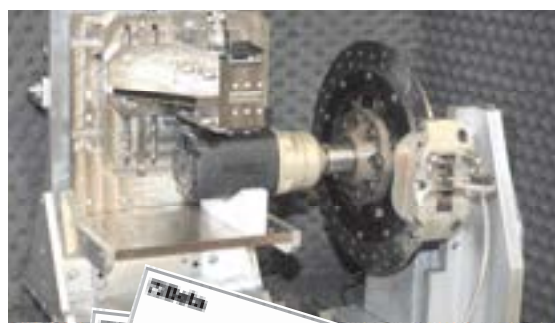


## NARZĘDZIA PNEUMATYCZNE I AKCESORIA

Od ponad 20 lat Beta Utensili włącza do swojej oferty szeroki asortyment narzędzi pneumatycznych i akcesoriów opracowanych dla rynku motoryzacyjnego i utrzymania ruchu w przemyśle: klucze udarowe, klucze kątowe z mechanizmem zapadkowym, wiertarki, szlifierki, polerki i wiele innych produktów.

W tym okresie ściśle współpraca z profesjonalnymi użytkownikami stała się kluczem do ciągłego rozwoju. Dzięki temu Beta może pochwalić się doskonałym współczynnikiem niezawodności swoich narzędzi pneumatycznych.

W celu spełnienia wymagań rynku w możliwie najlepszy sposób, Beta Utensili bada narzędzia pneumatyczne w swoim Dziale Jakości. Proces ten pozwolił firmie zwiększyć w znacznym stopniu swoją wiedzę i coraz lepiej dostosowywać się do wymagań klientów.



[www.beta-tools.com](http://www.beta-tools.com)



# PRZEWODNIK WYBORU NARZĘDZI PNEUMATYCZNYCH

## KLUCZE UDAROWE














■	MODEL NARZĘDZIA BETA	N °	MATERIAŁ	 max. Nm	 db (A) LpA	 db (A) LpW	 l/min.	 kg	MECHANIZM IMPULSOWY	 m/s <sup>2</sup>
3/8"		1924F	Aluminium	108	93,6	104,6	59	0,5	Podwójny bijak	6,85
3/8"		1924B	Aluminium	353	91	95	80	1,5	Typu kołkowego	7,9
3/8"		1924CD	Materiał kompozytowy	410	91,7	102,7	79	1,3	Podwójny bijak	6,2
3/8"		1924XM	Materiał kompozytowy	515	91,7	102,7	122	1,3	Pojedynczy bijak	6,2
1/2"		1927AN	Aluminium	244	89,4	100,4	190	2,1	Pojedynczy bijak	8,63
1/2"		1927G	Aluminium	325	92,2	103,2	113	1,2	Pojedynczy bijak	9,96
1/2"		1927B	Aluminium	705	98,0	109,0	133	2,1	Typu kołkowego	14,08
1/2"		1927XM	Aluminium	770	102	113	122	1,3	Pojedynczy bijak	7,5
1/2"		1927CD	Materiał kompozytowy	1.020	95,5	106,5	130	2,3	Podwójny bijak	7,2
1/2"		1927P	Materiał kompozytowy	1.750	95,1	106,1	290	2,0	Podwójny bijak	6,7
3/4"		1928XM	Aluminium	1.600	91,8	102,8	175	2,9	Podwójny bijak	12,96
3/4"		1928DA	Aluminium	1.695	96	99,5	300	4,3	Podwójny bijak	3,6
3/4"		1928DAL	Aluminium	1.695	96	99,5	300	4,8	Podwójny bijak	3,6
3/4"		1928CD	Materiał kompozytowy	1.800	97,5	108,5	215	3,5	Podwójny bijak	11,4
3/4"		1928P	Materiał kompozytowy	2.100	96,2	107,2	221	3,7	Podwójny bijak	7,6
1"		1930CD	Materiał kompozytowy	2.445	95,6	97,1	410	7,1	Podwójny bijak	3,6
1"		1930PA	Aluminium	2.445	96,0	97,1	410	9,6	Podwójny bijak	7,2
1"		1930A	Aluminium	2.445	103,3	114,3	460	9,5	Podwójny bijak	67
1"		1930LH	Aluminium	2.441	97,1	108,1	282	7,1	Podwójny bijak	17,4
1"		1930LA	Aluminium	2.445	95,6	97,1	460	10,6	Podwójny bijak	3,6







## PRZEWODNIK WYBORU NARZĘDZI PNEUMATYCZNYCH

■	MODEL NARZĘDZIA BETA	N°	MATERIAŁ	max. Nm	db (A) LpA	db (A) LpW	l/min.	kg	MECHANIZM IMPULSOWY	m/s <sup>2</sup>
1"		1930HLA	Aluminium	3.661	99	101	460	16,4	Podwójny bijak	16,4
1½"		1930ZL	Aluminium	4.068	102,4	113,4	480	15	Podwójny bijak	69.6

## KLUCZE UDAROWE KĄTOWE

■	MODEL NARZĘDZIA BETA	N°	 max. Nm	 db (A) LpA	 db (A) LpW	 l/min.	 kg	 m/s <sup>2</sup>
1/4"		1921B1	24	96	85	90	0,4	2.6
1/4"		1921M1	27	84	88	96	0,6	1.8
1/4"		1922P1	68	90,6	101,6	88	0,6	8.61
3/8"		1921M2	27	84	88	96	0,6	1.8
3/8"		1922P2	68	90,6	101,6	88	0,6	8.61
1/2"		1921N3	68	80	87	140	1,2	2.6
1/2"		1922P3	136	94,9	105,9	113	1,5	18.28

## SZLIFIERKI

	MODEL NARZĘDZIA BETA	N°	POWER	 db (A) LpA	 db (A) LpW	 l/min.	 kg	 m/s <sup>2</sup>
		1933	0,20 kW	80,0	87,0	230	0,38	4,53
		1933L	0,20 kW	80,0	87,0	270	0,67	1,15
		1933AN90	0,20 kW	80,0	87,0	230	0,51	1,24
		1933I	0,38 kW	80,0	87,0	260	0,67	4,53
		1933IL	0,38 kW	79,0	97,0	113	1,4	1,6
		1933IH	0,75 kW	88,1	99,1	370	0,8	2,6
		1933ILH	0,75 kW	85,7	96,7	370	1,2	1,4
		1933AN90-H	0,75 kW	85,6	96,6	370	1,1	6,7
		1934MAV	0,04 kW	71	76	115	0,2	2,5
		1934MAV70	0,08 kW	80	87	115	0,2	4

## 1921B1

Klucz kątowy dwukierunkowy z mechanizmem zapadkowym

1/4"

CE



130 mm

Obrotów biegu jałowego	350 obr./min.
Max. moment obrotowy	24 Nm
Max. rozmiar śruby	kl 8.8 M7 ● 11 mm
Max. rozmiar śruby	kl 12.9 M6 ● 10 mm
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	8 mm
Zużycie powietrza śr.	68 l/min
Waga	0,4 kg

1/4

1 019210001

## 1921M1

Klucz kątowy dwukierunkowy z mechanizmem zapadkowym

• Regulacja prędkości pokręteł

1/4"

CE



198 mm

Obrotów biegu jałowego	200 obr./min.
Maks. moment obrotowy	27 Nm
Maks. rozmiar śruby	kl 8.8 M7 ● 11 mm
Maks. rozmiar śruby	kl 12.9 M6 ● 10 mm
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 Bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	8 mm
Zużycie powietrza śr.	96 l/min
Waga	0,6 kg

1/4 kg 0,6

1 019210005

## 1921M2

Klucz kątowy dwukierunkowy z mechanizmem zapadkowym

• Regulacja prędkości pokręteł

3/8"

CE



198 mm

Obrotów biegu jałowego	200 obr./min.
Maks. moment obrotowy	27 Nm
Maks. rozmiar śruby	kl 8.8 M7 ● 11 mm
Maks. rozmiar śruby	kl 12.9 M6 ● 10 mm
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 Bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	8 mm
Zużycie powietrza śr.	96 l/min
Waga	0,6 kg

3/8 kg 0,6

1 019210015

## 1921N3

Klucz kątowy dwukierunkowy z mechanizmem zapadkowym

• Regulacja prędkości pokręteł

1/2"

CE



258 mm

Obrotów biegu jałowego	150 obr./min.
Maks. moment obrotowy	68 Nm
Maks. rozmiar śruby	kl 8.8 M10 ● 16 mm
Maks. rozmiar śruby	kl 12.9 M8 ● 13 mm
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 Bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	10 mm
Zużycie powietrza śr.	140 l/min
Waga	1,2 kg

1/2 kg 1,2

1 019210025

## 1922P1

Klucz kątowy udarowy dwukierunkowy z mechanizmem zapadkowym

• Mechanizm impulsowy podwójny kowadełkowy

1/4"

CE



164 mm

Obrotów biegu jałowego	700 obr./min.
Maks. moment obrotowy	68 Nm
Maks. rozmiar śruby	kl 8.8 M10 ● 16 mm
Maks. rozmiar śruby	kl 12.9 M8 ● 13 mm
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 Bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	10 mm
Zużycie powietrza śr.	88 l/min
Waga	0,6 kg

1/4 kg 0,6

1 019220006

## 1922P2

Klucz kątowy udarowy dwukierunkowy z mechanizmem zapadkowym

• Mechanizm impulsowy podwójny kowadełkowy

3/8"

CE



164 mm

Obrotów biegu jałowego	700 obr./min.
Maks. moment obrotowy	68 Nm
Maks. rozmiar śruby	kl 8.8 M10 ● 16 mm
Maks. rozmiar śruby	kl 12.9 M8 ● 13 mm
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 Bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	10 mm
Zużycie powietrza śr.	88 l/min
Waga	0,6 kg

3/8 kg 0,6

1 019220010

## 1922P3

Klucz kątowy udarowy dwukierunkowy z mechanizmem zapadkowym

• Mechanizm impulsowy podwójny kowadełkowy

1/2"

CE



292 mm

Obrotów biegu jałowego	600 obr./min.
Maks. moment obrotowy	136 Nm
Maks. rozmiar śruby	kl 8.8 M12 ● 18 mm
Maks. rozmiar śruby	kl 12.9 M10 ● 16 mm
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 Bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	10 mm
Zużycie powietrza śr.	113 l/min
Waga	1,5 kg

1/2 kg 1,5

1 019220013

## 1924F

Klucz udarowy dwukierunkowy, kompaktowy, przełącznik motylkowy

• Mechanizm impulsowy podwójny kowadełkowy

3/8"

CE



139 mm

Obrotów biegu jałowego	12.000 obr./min.
Maks. moment obrotowy	108 Nm
Maks. rozmiar śruby	kl 8.8 M12 ● 18 mm
Maks. rozmiar śruby	kl 12.9 M10 ● 16 mm
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 Bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	10 mm
Zużycie powietrza śr.	59 l/min
Waga	0,5 kg

3/8 kg 0,5

1 019240025



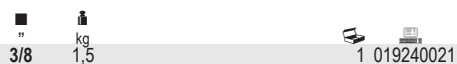
## 1924B

Klucz udarowy dwukierunkowy, kompaktowy

- Mechanizm impulsowy typu kołkowego



Obroty biegu jałowego	10.000 obr./min.
Max. moment obrotowy	353 Nm
Max. rozmiar śruby	Cl 8.8 M16●24 mm
Max. rozmiar śruby	Cl 12.9 M14●21 mm
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	8 mm
Zużycie powietrza śr.	80 l/min
Waga	1,5 kg



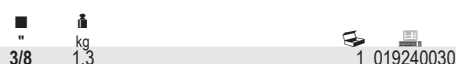
## 1924XM

Klucz udarowy dwukierunkowy, kompaktowy

- Mechanizm impulsowy typu "pojedynczy bijak"



Obroty biegu jałowego	9.000 obr./min.
Maks. moment obrotowy	515 Nm
Maks. rozmiar śruby	kl 8,8 M16●24 mm
Maks. rozmiar śruby	kl. 12,9 M14●21 mm
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	10 mm
Zużycie powietrza śr.	122 l/min
Waga	1,3 kg



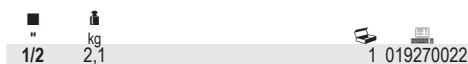
## 1927B

Klucz udarowy dwukierunkowy

- Mechanizm impulsowy typu kołkowego



Obroty biegu jałowego	7.000 obr./min.
Maks. moment obrotowy	705 Nm
Maks. rozmiar śruby	Cl 8.8 M22●34 mm
Maks. rozmiar śruby	Cl 12.9 M18●27 mm
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 Bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	10 mm
Zużycie powietrza śr.	133 l/min
Waga	2,1 kg



## 1924CD

Klucz udarowy dwukierunkowy, korpus wykonany z materiału kompozytowego

- Mechanizm impulsowy typu "podwójny bijak"



Obroty biegu jałowego	10.000 obr./min.
Max. moment obrotowy	410 Nm
Max. rozmiar śruby	Cl 8.8 M16●24 mm
Max. rozmiar śruby	Cl 12.9 M14●21 mm
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	8 mm
Zużycie powietrza śr.	79 l/min
Waga	1,3 kg



## 1927B/K5

Zestaw klucza udarowego dwukierunkowego i 5 nasadek udarowych, w walizce



Ø 720 15-17-19-21-22 mm

Obroty biegu jałowego	7.000 obr./min.
Maks. moment obrotowy	705 Nm
Maks. rozmiar śruby	kl 8.8 M22●34 mm
Maks. rozmiar śruby	kl 12.9 M18●27 mm
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 Bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	10 mm
Zużycie powietrza śr.	133 l/min
Waga	2,1 kg





## 1927CD

Klucz udarowy dwukierunkowy, korpus wykonany z materiału kompozytowego

- Mechanizm impulsowy typu "podwójny bijak"



Obroty biegu jałowego	7,000 obr./min.
Max. moment obrotowy	1.020 Nm
Max. rozmiar śruby	Cl 8.8 M22●34 mm
Max. rozmiar śruby	Cl 12.9 M18●27 mm
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	10 mm
Zużycie powietrza śr.	130 l/min
Waga	2,3 kg



## 1927P

Klucz udarowy dwukierunkowy, korpus wykonany z materiału kompozytowego

- Mechanizm impulsowy typu "podwójny bijak"



Obroty biegu jałowego	7.500 obr./min.
Max. moment obrotowy	1.750 Nm
Max. rozmiar śruby	Cl 8.8 M24●36 mm
Max. rozmiar śruby	Cl 12.9 M20●30 mm
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	10 mm
Zużycie powietrza śr.	290 l/min
Waga	2 kg



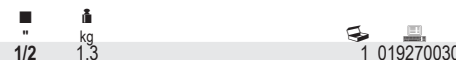
## 1927XM

Klucz udarowy dwukierunkowy kompaktowy

- Mechanizm impulsowy typu "pojedynczy bijak"



Obroty biegu jałowego	10.000 obr./min.
Max. moment obrotowy	770 Nm
Max. rozmiar śruby	Cl 8.8 M22●34 mm
Max. rozmiar śruby	Cl 12.9 M18●27 mm
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 Bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	10 mm
Zużycie powietrza śr.	122 l/min
Waga	1,3 kg



## 1927CD/K3

Zestaw klucza udarowego dwukierunkowego i trzech nasadek udarowych

- Mechanizm impulsowy typu "podwójny bijak"



Obroty biegu jałowego	7.000 obr./min.
Max. moment obrotowy	1.020 Nm
Max. rozmiar śruby	kl 8.8 M22●34 mm
Max. rozmiar śruby	kl 12.9 M18●27 mm
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 Bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	10 mm
Zużycie powietrza śr.	130 l/min
Waga	1,9 kg

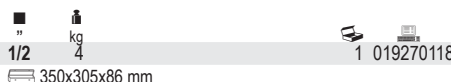


## 1927P/K3

Zestaw klucza udarowego dwukierunkowego z korpusem wykonanym z materiału kompozytowego i 3 nasadek udarowych



Obroty biegu jałowego	7.500 obr./min.
Maks. moment obrotowy	1.750 Nm
Maks. rozmiar śruby	Cl 8.8 M24●36 mm
Maks. rozmiar śruby	Cl 12.9 M20●30 mm
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 Bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	10 mm
Zużycie powietrza śr.	290 l/min
Waga	2,9 kg



## 1927XM/K5

Zestaw klucza udarowego dwukierunkowego i 5 nasadek udarowych

- Mechanizm impulsowy typu kołkowego



Obroty biegu jałowego	10,000 rpm
Coppia massima	770 Nm
Maksymalny rozmiar śruby	Cl 8.8 M22●34 mm
Maksymalny rozmiar śruby	Cl 12.9 M18●27 mm
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	10 mm
Zużycie powietrza śr.	122 l/min
Waga	1,3 kg



## 1927AN

Klucz kątowy udarowy dwukierunkowy

- Mechanizm impulsowy typu "pojedynczy bijak"

12"

CE



Obroty biegu jałowego	4.700 obr./min.
Max. moment obrotowy	244 Nm
Max. rozmiar śruby	CI 8.8 M14●21 mm
Max. rozmiar śruby	CI 12.9 M12●19 mm
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	10 mm
Zużycie powietrza śr.	190 l/min
Waga	2,1 kg

1/2"	kg	1	019270012
	2,1		

## 1927G

Klucz kątowy udarowy dwukierunkowy, kompaktowy

- Mechanizm impulsowy typu "pojedynczy bijak"

12"

CE



Obroty biegu jałowego	8.500 obr./min.
Maks. moment obrotowy	325 Nm
Maks. rozmiar śruby	CI 8.8 M16●24 mm
Maks. rozmiar śruby	CI 12.9 M14●21 mm
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 Bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	10 mm
Zużycie powietrza śr.	113 l/min
Waga	1,2 kg

1/2"	kg	1	019270050
	1,2		

## 1927SP-AM

Uchwyt magnetyczny na pneumatyczne klucze udarowe

- Wyposażony w dwa magnesy o dużej sile zabezpieczone gumowymi nakładkami
- Można w nim umieścić: 1 klucz udarowy 1/2", 4 nasadki oraz 1 klucz dynamometryczny
- Max. obciążenie: 10 kg



g	1	019270000
400		

## 1928DA

Klucz udarowy dwukierunkowy

- Mechanizm impulsowy typu "podwójny bijak"

3/4"

CE



Obroty biegu jałowego	5.000 obr./min.
Max. moment obrotowy	1.695 Nm
Max. rozmiar śruby	CI 8.8 M30●46 mm
Max. rozmiar śruby	CI 12.9 M27●41 mm
Wlot powietrza	3/8" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	10 mm
Zużycie powietrza śr.	240 l/min
Waga	4,3 kg

3/4"	kg	1	019280022
	4,3		

## 1928DAL

Klucz udarowy dwukierunkowy

- Mechanizm impulsowy typu "podwójny bijak"
- Wydłużone wrzeciono (6" - 150 mm)

3/4"

CE



Obroty biegu jałowego	5.000 obr./min.
Max. moment obrotowy	1.695 Nm
Max. rozmiar śruby	CI 8.8 M27●41 mm
Max. rozmiar śruby	CI 12.9 M24●36 mm
Wlot powietrza	3/8" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	10 mm
Zużycie powietrza śr.	240 l/min
Waga	4,8 kg

3/4"	kg	1	019280023
	4,8		

## 1928K4

Klucz udarowy dwukierunkowy z zestawem nasadek udarowych w walizce z tworzywa sztucznego

- Mechanizm impulsowy typu kołkowego

3/4"

CE



Obroty biegu jałowego	4.000 obr./min.
Max. moment obrotowy	1.493 Nm
Max. rozmiar śruby	CI 8.8 M27●41 mm
Max. rozmiar śruby	CI 12.9 M24●36 mm
Wlot powietrza	3/8" GAS BSP
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	10 mm
Zużycie powietrza śr.	260 l/min
Waga klucza udarowego	5,2 kg

3/4"	kg	1	019280104
	9,3		
410x330x106 mm			

## 1928XM

Klucz udarowy dwukierunkowy kompaktowy

- Mechanizm impulsowy typu "podwójny bijak"
- Niezwykle zwarty i mocny
- Zmiana kierunku ręką trzymającą klucz za pomocą przycisku
- Trzystopniowa regulacja momentu dokręcania
- Wylot powietrza przez rękojeść

3/4"

CE



Obroty biegu jałowego	4 800 obr./min.
Maks. moment obrotowy	1 600 Nm
Maks. rozmiar śruby	kl 8.8 M27●41 mm
Maks. rozmiar śruby	kl 12.9 M24●36 mm
Wlot powietrza	3/8" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 Bar
Zalecana średnica przewodu	10 mm
Zużycie powietrza śr.	175 l/min
Waga	2,9 kg

3/4"	kg	1	019280030
	2,9		

## 1928CD

Klucz udarowy dwukierunkowy, korpus wykonany z materiału kompozytowego  
 • Mechanizm impulsowy typu "podwójny bijak"

3/4"  
 CE



**Obroty biegu jałowego** 4.500 obr./min.  
**Max. moment obrotowy** 1.800 Nm  
**Max. rozmiar śruby** Cl 8.8 M27 ● 41 mm  
**Max. rozmiar śruby** Cl 12.9 M24 ● 36 mm  
**Wlot powietrza** 3/8" GAS  
**Ciśnienie robocze** 6,2 bar  
**Zalecana średnica przewodu (Ø)** 10 mm  
**Zużycie powietrza śr.** 215 l/min  
**Waga** 3,5 kg

3/4"  
 kg 3,5

1 019280007

## 1928P

Klucz udarowy dwukierunkowy, korpus wykonany z materiału kompozytowego  
 • Mechanizm impulsowy typu "podwójny bijak"

3/4"  
 CE



**Obroty biegu jałowego** 5 000 obr./min.  
**Maks. Moment obrotowy** 2 100 Nm  
**Maks. rozmiar śruby** kl 8.8 M30 ● 46 mm  
**Maks. rozmiar śruby** kl 12.9 M27 ● 41 mm  
**Wlot powietrza** 3/8" GAS  
**Ciśnienie robocze** 6,2 bar  
**Zalecana średnica przewodu (Ø)** 10 mm  
**Zużycie powietrza śr.** 221 l/min  
**Waga** 3,7 kg

3/4"  
 kg 3,7

1 019280006

## 1930LH

Klucz udarowy dwukierunkowy  
 • Mechanizm impulsowy typu "podwójny bijak"

1"  
 CE



**Obroty biegu jałowego** 6.000 obr./min.  
**Maks. moment obrotowy** 2.441 Nm  
**Maks. rozmiar śruby** Cl 8.8 M36 ● 55 mm  
**Maks. rozmiar śruby** Cl 12.9 M30 ● 46 mm  
**Wlot powietrza** 1/2" GAS  
**Ciśnienie robocze** 6,2 Bar  
**Zalecana średnica przewodu (Ø)** 13 mm  
**Zużycie powietrza śr.** 280 l/min  
**Waga** 7,1 kg

1"  
 kg 7,1

1 019300030

## 1930CD

Klucz udarowy dwukierunkowy, korpus wykonany z materiału kompozytowego  
 • Mechanizm impulsowy typu "podwójny bijak"

1"  
 CE



**Obroty biegu jałowego** 4.000 obr./min.  
**Max. moment obrotowy** 2.445 Nm  
**Max. rozmiar śruby** Cl 8.8 M36 ● 55 mm  
**Max. rozmiar śruby** Cl 12.9 M30 ● 46 mm  
**Wlot powietrza** 1/2" GAS  
**Ciśnienie robocze** 6,2 bar  
**Zalecana średnica przewodu (Ø)** 13 mm  
**Zużycie powietrza śr.** 320 l/min  
**Waga** 7,1 kg

1"  
 kg 7,1

1 019300022

## 1930PA

Klucz udarowy dwukierunkowy  
 • Mechanizm impulsowy typu "podwójny bijak"

1"  
 CE



**Obroty biegu jałowego** 3.500 obr./min.  
**Max. moment obrotowy** 2.445 Nm  
**Max. rozmiar śruby** Cl 8.8 M36 ● 55 mm  
**Max. rozmiar śruby** Cl 12.9 M30 ● 46 mm  
**Wlot powietrza** 1/2" GAS  
**Ciśnienie robocze** 6,2 bar  
**Zalecana średnica przewodu (Ø)** 13 mm  
**Zużycie powietrza śr.** 350 l/min  
**Waga** 9,6 kg

1"  
 kg 9,6

1 019300032





## 1930LA

Klucz udarowy dwukierunkowy

• Mechanizm impulsowy typu "podwójny bijak"

1

CE



Obroty biegu jałowego	4.000 obr./min.
Max. moment obrotowy	2.445 Nm
Max. rozmiar śruby	Cl 8.8 M36●55 mm
Max. rozmiar śruby	Cl 12.9 M30●46 mm
Wlot powietrza	1/2" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	13 mm
Zużycie powietrza śr.	460 l/min
Waga	10,6 kg

■	kg	1	10,6	1	019300037
---	----	---	------	---	-----------

## 1930HLA

Klucz udarowy dwukierunkowy

• Mechanizm impulsowy typu "podwójny bijak"

1

CE



Obroty biegu jałowego	3.000 obr./min.
Max. moment obrotowy	3.661 Nm
Max. rozmiar śruby	Cl 8.8 M42●65 mm
Max. rozmiar śruby	Cl 12.9 M33●50 mm
Wlot powietrza	1/2" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	13 mm
Zużycie powietrza śr.	460 l/min
Waga	16,4 kg

■	kg	1	16,4	1	019300040
---	----	---	------	---	-----------

## 1931CD6

Wiertarka dwukierunkowa, korpus wykonany z materiału kompozytowego

CE

CE



Obroty biegu jałowego	2.600 obr./min.
Rozstaw szczęk uchwytu	1+6 mm
Moc	0,23 kW
Gwint wrzeciona	3/8" - 24UNF
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	8 mm
Zużycie powietrza śr.	130 l/min
Waga	0,6 kg

■	kg	1	0,6	1	019310006
---	----	---	-----	---	-----------

## 1930A

Klucz udarowy dwukierunkowy

• Mechanizm impulsowy typu "podwójny bijak"

1

CE



Obroty biegu jałowego	4.000 obr./min.
Max. moment obrotowy	2.445 Nm
Max. rozmiar śruby	Cl 8.8 M36●55 mm
Max. rozmiar śruby	Cl 12.9 M30●46 mm
Wlot powietrza	1/2" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Zalecana średnica przewodu powietrza (Ø)	13 mm
Zużycie powietrza śr.	460 l/min
Waga	9,5 kg

■	kg	1	9,5	1	019300036
---	----	---	-----	---	-----------

## 1930ZL

Klucz udarowy dwukierunkowy

• Mechanizm impulsowy typu "podwójny bijak"

1 1/2

CE



Obroty biegu jałowego	3.000 obr./min.
Max. moment obrotowy	4.068 Nm
Max. rozmiar śruby	Cl 8.8 M42●65 mm
Max. rozmiar śruby	Cl 12.9 M36●55 mm
Wlot powietrza	1/2" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	13 mm
Zużycie powietrza śr.	480 l/min
Waga	15 kg

■	kg	1	15	1	019300070
---	----	---	----	---	-----------

## 1931CD10

Wiertarka dwukierunkowa, korpus wykonany z materiału kompozytowego

CE

CE



Obroty biegu jałowego	1.800 obr./min.
Rozstaw szczęk uchwytu	1+10 mm
Moc	0,38 kW
Gwint wrzeciona	3/8" - 24UNF
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	10 mm
Zużycie powietrza śr.	170 l/min
Waga	1 kg

■	kg	1	1,0	1	019310010
---	----	---	-----	---	-----------

## 1931CD13

Wiertarka dwukierunkowa, korpus wykonany z materiału kompozytowego



Obroty biegu jałowego	800 obr./min.
Rozstaw szczęk uchwytu	1,0±13 mm
Moc	0,38 kW
Gwint wrzeciona	1/2" - 20UNC
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	10 mm
Zużycie powietrza śr.	170 l/min
Waga	1,3 kg

kg 1,3

1 019310013

## 1932B10

Wiertarka dwukierunkowa



Obroty biegu jałowego	1.800 obr./min.
Rozstaw szczęk uchwytu	1±10 mm
Moc	0,44 kW
Gwint wrzeciona	3/8" - 24UNF
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	10 mm
Zużycie powietrza śr.	160 l/min
Waga	1,2 kg

kg 1,2

1 019320040

## 1932B13

Wiertarka dwukierunkowa



Obroty biegu jałowego	400 obr./min.
Rozstaw szczęk uchwytu	1,5±13 mm
Moc	0,34 kW
Gwint wrzeciona	1/2" - 20UNC
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	10 mm
Zużycie powietrza śr.	180 l/min
Waga	1,6 kg

kg 1,6

1 019320004

## 1931AN10

Wiertarka kątowa dwukierunkowa



Obroty biegu jałowego	1.400 obr./min.
Rozstaw szczęk uchwytu	1±10 mm
Moc	0,38 kW
Gwint wrzeciona	3/8" - 24UNF
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	10 mm
Zużycie powietrza śr.	150 l/min
Waga	1,1 kg

kg 1,1

1 019310030

## 1932RS13

Wiertarka dwukierunkowa



Obroty biegu jałowego	750 obr./min.
Rozstaw szczęk uchwytu	1,5±13 mm
Moc	0,55 kW
Gwint wrzeciona	3/8" - 24UNF
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	10 mm
Zużycie powietrza śr.	160 l/min
Waga	1,4 kg

kg 1,4

1 019320043

## 1933IH

Szlifierka prosta o dużej mocy

- Tuleja zaciskowa Ø 3 mm i 6 mm



Obroty biegu jałowego	20.000 obr./min.
Średnica tulei zaciskowej	3 - 6 mm
Moc	0,75 kW
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	10 mm
Zużycie powietrza śr.	370 l/min
Waga	800 g

g 800

1 019330006

**Beta**  
Quality Tools

## 19331LH

Szlifierka prosta z wrzecionem przedłużonym, o dużej mocy

• Tuleja zaciskowa Ø 3 mm i 6 mm

CE



Obroty biegu jałowego	20.000 obr./min.
Średnica tulei zaciskowej	3 - 6 mm
Moc	0,75 kW
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	10 mm
Zużycie powietrza śr.	370 l/min
Waga	1,2 kg

kg  
1,2

1 019330011

## 19331

Szlifierka prosta

• Tuleja zaciskowa Ø 3 mm i 6 mm

CE



Obroty biegu jałowego	20.000 obr./min.
Średnica tulei zaciskowej	3 - 6 mm
Moc	0,38 kW
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	10 mm
Zużycie powietrza śr.	260 l/min
Waga	670 g

g  
670

1 019330005

## 1933AN90

Szlifierka kąтова

• Tuleja zaciskowa Ø 3 mm i 6 mm

CE



Obroty biegu jałowego	20.000 obr./min.
Średnica tulei zaciskowej	3 - 6 mm
Moc	0,20 kW
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	10 mm
Zużycie powietrza śr.	230 l/min
Waga	510 g

g  
510

1 019330020

## 1933AN90-H

Szlifierka kąтова o dużej mocy

• Tuleja zaciskowa Ø 3 mm i 6 mm

CE



Obroty biegu jałowego	15.000 obr./min.
Średnica tulei zaciskowej	3 - 6 mm
Moc	0,75 kW
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	10 mm
Zużycie powietrza śr.	370 l/min
Waga	1,1 kg

kg  
1,1

1 019330021

## 1933L

Szlifierka prosta z wrzecionem przedłużonym

• Tuleja zaciskowa Ø 3 mm i 6 mm

CE



Obroty biegu jałowego	25.000 obr./min.
Średnica tulei zaciskowej	3 - 6 mm
Moc	0,20 kW
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	10 mm
Zużycie powietrza śr.	270 l/min
Waga	670 g

g  
670

1 019330015

## 1934BV

Szlifierka prosta wolnoobrotowa, zalecana do prac wulkanizacyjnych

• Tuleja zaciskowa Ø 3 mm i 6 mm

CE



Obroty biegu jałowego	3.700 obr./min.
Średnica tulei zaciskowej	3 - 6 mm
Moc	0,37 kW
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	10 mm
Zużycie powietrza śr.	113 l/min
Waga	0,84 kg

g  
840

1 019340000

## 1933

Szlifierka prosta

• Tuleja zaciskowa, Ø 3 mm i 6 mm

CE



Obroty biegu jałowego	25.000 obr./min.
Średnica tulei zaciskowej	3 - 6 mm
Moc	0,20 kW
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	10 mm
Zużycie powietrza śr.	230 l/min
Waga	380 g

g  
380

1 019330001

## 19331L

Szlifierka prosta z wrzecionem przedłużonym

• Tuleja zaciskowa Ø 3 mm i 6 mm

CE



Obroty biegu jałowego	20.000 obr./min.
Średnica tulei zaciskowej	3 - 6 mm
Moc	0,38 kW
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	10 mm
Zużycie powietrza śr.	113 l/min
Waga	1,4 kg

kg  
1,4

1 019330010





## 1934MAV

Mikroszlifierka prosta

CE



Obroty biegu jałowego	56.000 obr./min.
Średnica tulei zaciskowej	3 mm
Moc	0,04 kW
Wlot powietrza	1/4" GAS BSPT
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	4,5 mm
Zużycie powietrza śr.	115 l/min
Waga	0,2 kg

g 205 1 019340010

## 1934MAV70

Mikroszlifierka wysokoobrotowa, prosta

CE



Obroty biegu jałowego	70.000 obr./min.
Średnica tulei zaciskowej	3 mm
Moc	0,08 kW
Wlot powietrza	1/4" GAS BSPT
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	4,5 mm
Zużycie powietrza śr.	115 l/min
Waga	0,21 kg

g 210 1 019340030

## 1935F

Wkrętarka dwukierunkowa z rękojeścią

1/4

CE



Obroty biegu jałowego	800 obr./min.
Max. moment obrotowy	4-16 Nm
Rozmiar śruby	6-9 M
Uchwyt	1/4"
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	10 mm
Zużycie powietrza śr.	150 l/min
Waga	1,3 kg

kg 1,3 1 019350045

## 1936/4A

Szlifierka kątowa

CE



Obroty biegu jałowego	11.000 obr./min.
Średnica tarczy ścierniej	115 mm
Moc	0,66 kW
Gwint wrzeciona	M14
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	10 mm
Zużycie powietrza śr.	390 l/min
Waga	1,77 kg

kg 1,8 1 019360024

## 1936/5A

Szlifierka kątowa

CE



Obroty biegu jałowego	10.000 obr./min.
Średnica tarczy ścierniej	125 mm
Moc	0,66 kW
Gwint wrzeciona	M14
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	10 mm
Zużycie powietrza śr.	390 l/min
Waga	1,9 kg

kg 1,9 1 019360025

## 1936/7A

Szlifierka kątowa

CE



Obroty biegu jałowego	7600 obr./min.
Średnica tarczy ścierniej	180 mm
Moc	1,3 kW
Gwint wrzeciona	M14
Wlot powietrza	3/8" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	13 mm
Zużycie powietrza śr.	906 l/min
Waga	2,7 kg

kg 2,7 1 019360027



## 1937

Szlifierka oscylacyjna mimośrodowa, bezolejowa, wykonana z materiału kompozytowego

• Średnica oscylacji: 5 mm

CE



Ø 5 mm

Obroty biegu jałowego	12.000 obr./min.
Moc	0,18 kW
Średnica tarczy ścierniej	150 mm
Średnica oscylacji	5 mm
Gwint wrzeciona	5/16"-24
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	10 mm
Zużycie powietrza śr.	170 l/min
Waga	0,86 kg

kg 0,86 1 019370001

## 1937R/P

Talerz szlifierski z 6 otworami, Ø 150 mm, do szlifierki 1937



1937R/P 1 019370002

## 1937KC

Polerka pneumatyczna mini

- Średnica oscylacji: 4 mm
- 2 podkładki szlifierskie (Ø 50 mm i Ø 75 mm)
- Po 10 krążków papieru ściernego (Ø 50 mm), ziarno 400, 600, 800
- Po 10 krążków papieru ściernego (Ø 75 mm), ziarno 400, 600, 800

CE



Obroty biegu jałowego	15.000 obr./min.
Moc	0,25 kW
Średnica tarczy ścierniej	50 - 75 mm
Gwint wrzeciona	M6 x 1,0
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 Bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	10 mm
Zużycie powietrza śr.	79 l/min
Waga szlifierki	0,64 kg
Waga zestawu	1,4 kg

kg 1,4 1 019370171

## 1937C...

Krażki papieru ściernego do modelu 1937KC



Ø mm	P		
50	400	1	019370175
50	600	1	019370176
50	800	1	019370177
75	400	1	019370178
75	600	1	019370179
75	800	1	019370180

\* Podane ceny odnoszą się do 10 sztuk

## 1937KL

Polerka pneumatyczna mini

- Tarcza szlifierska (Ø 75 mm)
- 2 gąbki do polerowania (Ø 90 mm) - 1937/KL-DSB, 1937/KL-DSG
- Nakładka z owczej wełny (Ø 90 mm) - 1937/KL-DLA

CE



Obroty biegu jałowego	3.200 obr./min.
Moc	0,25 kW
Średnica tarczy ścierniej	75 mm
Gwint wrzeciona	M6
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 Bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	10 mm
Zużycie powietrza śr.	91 l/min
Waga polerki	0,75 kg
Waga zestawu	1,8 kg

kg 1,8 1 019370161

## 1937KL-D

Zestaw akcesoriów do polerki model 1937KL



	Ø mm		
1937KL-DLA	90	1	019370164
1937KL-DSB	90	1	019370165
1937KL-DSG	90	1	019370166

## 1937K...

Podkładki szlifierskie do modeli 1937KC i 1937KL



	Ø mm	1937KC	1937KL		
1937KC-RP	50	•		1	019370173
1937KL-RP	75	•	•	1	019370163

## 1937M

Szlifierka wielofunkcyjna z 16 akcesoriami

CE



Obroty biegu jałowego	3.500 obr./min.
Moc	0,34 kW
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	10 mm
Zużycie powietrza śr.	113 l/min
Waga szlifierki	1,5 kg
Waga zestawu	4,5 kg

kg 4,5 1 019370011  
458x495x116 mm

## 1937M-01÷11

Akcesoria do szlifierki 1937M

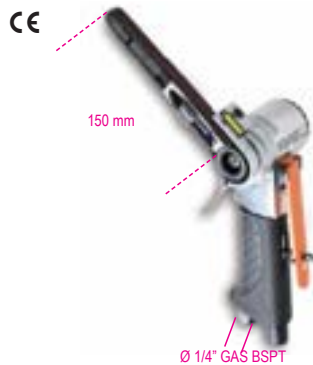


	L mm	1937M-		
1937M-01	30		1	019370101
1937M-02	30		1	019370102
1937M-03	11		1	019370103
1937M-04	23		1	019370104
1937M-05	11		1	019370105
1937M-06	23		1	019370106
* 1937M-07	16		1	019370107
1937M-08	13	07	1	019370108
1937M-09	26	07	1	019370109
1937M-10	11	03, 05	1	019370110
1937M-11	23	01, 02, 04, 06	1	019370111

\* Zamieszczone ceny odnoszą się do 6 sztuk

## 1937N10

Szlifierka taśmowa, 10 mm



Obrotów biegu jałowego	20.000 obr./min.
Moc	0,37 kW
Wymiary taśmy ścierniej	10x330 mm
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	10 mm
Zużycie powietrza śr.	374 l/min
Waga	0,9 kg

kg		
0,9	1	019370041

## 1937N10-GR

Taśmy ściernie do szlifierki 1937N10



	P		
1937N10-GR60	60	1	019370146
1937N10-GR80	80	1	019370148
1937N10-GR100	100	1	019370150
1937N10-GR120	120	1	019370152

Zamieszczone ceny odnoszą się do 10-tu sztuk

## 1937N20

Szlifierka taśmowa, 20 mm



Obrotów biegu jałowego	16.000 obr./min.
Moc	0,45 kW
Wymiary taśmy ścierniej	20x520 mm
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	10 mm
Zużycie powietrza śr.	400 l/min
Waga	1,6 kg

kg		
1,6	1	019370051

## 1937N20-GR

Taśmy ściernie do szlifierki 1937N20



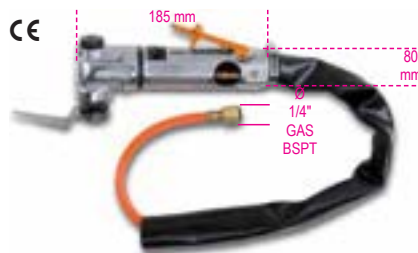
	P		
1937N20-GR60	60	1	019370156
1937N20-GR80	80	1	019370158
1937N20-GR100	100	1	019370160
1937N20-GR120	120	1	019370162

Zamieszczone ceny odnoszą się do 10-tu sztuk

## 1938

Wycinarka szyb samochodowych

• Dostarczana z 1 ostrzem prostym 57 mm



Liczba drgań/minutę	20.000
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	6,5 mm
Zużycie powietrza śr.	200 l/min
Waga	1,0 kg

kg		
1,0	1	019380021

## 1938R/L

Ostrza do wycinarki szyb samochodowych



	L		
	mm		
1938R/L1	57	1	019380041
1938R/L2	90	1	019380042
1938R/L3	30	1	019380043
1938R/L4	8	1	019380044
1938R/L5	36	1	019380045

## 1938R/S5

Zestaw 5 ostrzy do wycinarki model 1938

kg		
3,3	1	019400000

1938R/S5	1	019380055
----------	---	-----------

## 1940

Młotek ścinak

• Wyposażony w sprężynę ustalającą i ustalacz bagietowy do dłut z sześciokątnym chwytem



Ilość uderzeń na minutę	3500
Uchwyt dłuta	Ø 11 mm
Średnica tłoka	19 mm
Skok tłoka	67 mm
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 Bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	8 mm
Zużycie powietrza śr.	240 l/min
Waga	1,9 kg

kg		
1,9	1	019400001

## 1940/C6

Zestaw młotka ścinaka z 5 dłutami i akcesoriami

• Do cięcia blachy, ścinania śrub i nitów, usuwania szlaki spawalniczej, tynku i płytek ceramicznych

• Zestaw w wygodnej walizce z tworzywa ABS zawiera:

- 1 młotek ścinak 1940
- 1 dłuto 1940SN
- 1 dłuto 1940ST
- 1 dłuto 1940SD
- 1 dłuto 1940SPS
- 1 dłuto 1940SDT
- 1 sprężynę ustalającą 1940MT
- 1 ustalacz bagietowy do dłut z sześciokątnym chwytem



Ilość uderzeń na minutę	3 500
Uchwyt dłuta	Ø 11 mm
Średnica tłoka	19 mm
Skok tłoka	67 mm
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 Bar
Zalecana średnica przewodu	8 mm
Zużycie powietrza śr.	240 l/min
Waga	3,3 kg

kg		
3,3	1	019400000

320x240x90 mm



## 1940MT

Sprężyna ustalająca do młotka ścinaka model 1940



1940MT 5 019400110

## 1940S...

Dłuta do młotków ścinaków modele 1940



1940SN	5	019400020
1940ST	5	019400021
1940SD	5	019400022
1940SPS	5	019400023
1940SDT	5	019400024

## 1940/S5

Komplet 5 dłut do młotków ścinaków modele 1940



1940/S5 1 019400030

## 1940E10

Młotek ścinak

- Dostosowany do dłut z sześciokątnym uchwytem 10 mm
- Wyposażony w sprężynę ustalającą i ustalacz bagietkowy



Ilość uderzeń na minutę	2 900
Uchwyt dłuta	○ 10 mm
Średnica tłoka	19 mm
Skok tłoka	67 mm
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 Bar
Zalecana średnica przewodu	10 mm
Zużycie powietrza śr.	76 l/min
Waga	1,7 kg

1,7 kg 1 019400010

## 1940E10/MT

Sprężyna ustalająca do młotka ścinaka model 1940E10



1940E10/MT 5 019400112

## 1940E10/S...

Dłuta do młotka ścinaka model 1940E10



1940E10/SN	5	019400040
1940E10/ST	5	019400041
1940E10/SD	5	019400042
1940E10/SPS	5	019400043
1940E10/SDT	5	019400044

## 1940E10/S5

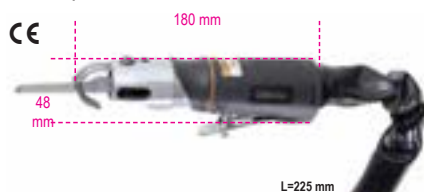
Komplet 5 dłut do młotka ścinaka model 1940E10



1940E10/S5 1 019400050

## 1942A

Pilarka posuwowa



Ilość suwów na min.	10.000
Skok	10 mm
Wlot powietrza	1/4" GAS BSP
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	8 mm
Zużycie powietrza śr.	75 l/min
Waga	550 g

550 g 1 019420000

## 1942LR

Brzeszczot bimetalowy do pilarki posuwowej 1942A



1942LR 5 019420032

## 1944A

Młotek igłowy prosty

CE



Ilość uderzeń na minutę	3.000
Skok tłoka	33 mm
Liczba igieł	19
Średnica igieł (Ø)	3 mm
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 Bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	10 mm
Zużycie powietrza śr.	85 l/min
Waga	2,8 kg

2,8 kg 1 019440011

## 1944N

Młotek igłowy



Ilość uderzeń na minutę	3800
Skok tłoka	33 mm
Liczba igieł	19
Średnica igieł (Ø)	3 mm
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	6,2 Bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	8 mm
Zużycie powietrza śr.	85 l/min
Waga	2,7 kg

2,7 kg 1 019440002

## 1944AR

Komplet 19 igieł zapasowych do młotka igłowego model 1944N, 1944A



	Ø	n.	
1944AR 2	2	29	1 019440015
1944AR 3	3	19	1 019440005

## 1944PA

Uchwyty igieł do młotków igłowych 1944N i 1944A



	Ø mm	N.		
1944PA 2	2	29	1	019440016
1944PA 3	3	19	1	019440006

## 1945S

Zszywacz

• Na zszywki typu 80, przekrój 0,95 x 0,65 mm (21-Gauge), długość: 4 - 16 mm; szerokość: 12,8 mm



Pojemność magazynka	157 szt.
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	4,2 - 7 Bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	8 mm
Zużycie powietrza śr. (7 Bar)	0,34 l/cykl
Waga	0,87 kg

kg	0,9	1	019450000
----	-----	---	-----------

## 1945S/G...

Zszywki typu 80, przekrój 0,95x0,65 mm (21-Gauge), szerokość 12,8 mm, do modelu 1945S



	L mm		
• 1945S/G 4	4	1	019450004
1945S/G 6	6	1	019450006
1945S/G 8	8	1	019450008
1945S/G 10	10	1	019450010
1945S/G 12	12	1	019450012
1945S/G 14	14	1	019450014
1945S/G 16	16	1	019450016

Zamieszczone ceny odnoszą się do 5.000 szt.  
• Zamieszczone ceny odnoszą się do 10.000 szt.

## 1945C

Gwoździarko-zszywacz

• Na zszywki typu 90, przekrój 1,25 x 1,0 mm (18-Gauge), długość: 16 - 40 mm; szerokość: 5,8 mm  
• Na gwoździe typu B12 z okrągłą główką, przekrój 1,25 x 1,0 mm (18-Gauge), główka 1,9 mm



Pojemność magazynka	100 szt.
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	5 - 8 Bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	8 mm
Zużycie powietrza śr. (7 Bar)	1,12 l/cykl
Waga	1,16 kg

kg	1,16	1	019450200
----	------	---	-----------

## 1945C/G...

Zszywki typu 90, przekrój 1,25x1,0 mm (18-Gauge), szerokość 5,8 mm, do modelu 1945C



	L mm		
1945C/G 16	16	1	019450216
1945C/G 19	19	1	019450219
1945C/G 22	22	1	019450222
1945C/G 25	25	1	019450225
1945C/G 28	28	1	019450228
1945C/G 32	32	1	019450232
1945C/G 35	35	1	019450235
1945C/G 38	38	1	019450238
1945C/G 40	40	1	019450240

Zamieszczone ceny odnoszą się do 5.000 szt.

## 1945C/GP...

Gwoździe typu B12, przekrój 1,25x1,0 mm (18-Gauge), główka 1,9 mm, do modelu 1945C



	L mm		
1945C/GP 15	15	1	019450255
1945C/GP 16	16	1	019450256
1945C/GP 20	20	1	019450260
1945C/GP 25	25	1	019450265
1945C/GP 30	30	1	019450270
1945C/GP 32	32	1	019450272
1945C/GP 35	35	1	019450275
1945C/GP 38	38	1	019450278
1945C/GP 40	40	1	019450280
1945C/GP 45	45	1	019450285
1945C/GP 50	50	1	019450290

Zamieszczone ceny odnoszą się do 5.000 szt.



## 1945P

Sztyfciaarka

• Na sztyfty typu B6, Ø 0,64 mm (23-Gauge), długość: 12 - 35 mm

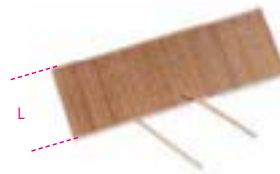


Pojemność magazynka	145 szt.
Wlot powietrza	1/4" GAS
Ciśnienie robocze	4 - 7 Bar
Zalecana średnica przewodu (Ø)	8 mm
Zużycie powietrza śr. (7 Bar)	0,27 l/cykl
Waga	0,87 kg

kg	0,87	1	019450100
----	------	---	-----------

## 1945P/S...

Sztyfty typu B6, Ø 0,64 mm (23-Gauge), do modelu 1945P



	L mm		
1945P/S 12	12	1	019450112
1945P/S 15	15	1	019450115
1945P/S 18	18	1	019450118
1945P/S 20	20	1	019450120
1945P/S 21	21	1	019450121
1945P/S 22	22	1	019450122
1945P/S 25	25	1	019450125
1945P/S 30	30	1	019450130
1945P/S 35	35	1	019450135

Zamieszczone ceny odnoszą się do 10.000 szt.



## 1946

### Nitownica pneumatyczna

- Wyposażona w wymienne końcówki o  $\varnothing$  2,4-3,2-4,0-4,8 mm

CE



<b>Siła ciągnięcia</b>	<b>8000 N</b>
Skok	14 mm
<b>Średnica nita max.</b>	<b>aluminium <math>\varnothing</math> 4,8 mm</b>
Wlot powietrza	1/4" GAS
<b>Ciśnienie robocze</b>	<b>6,2 bar</b>
Zalecana średnica przewodu ( $\varnothing$ )	6 mm
<b>Zużycie powietrza śr.</b>	<b>1,2 l/cykl</b>
Waga	1,5 kg

**kg**  
1,5

1 019460001

## 1946C4,8

### Nitownica pneumatyczna z automatycznym odciążeniem zerwanych końcówek nitów

#### Automatyczne zasysanie

- Profesjonalna nitownica pneumatyczna do pracy z nitami 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm ze stali, stali nierdzewnej, aluminium i miedzi

CE



<b>Siła ciągnięcia</b>	<b>8900 N</b>
Skok	15 mm
<b>Średnica nita max.</b>	<b>stal nierdzewna <math>\varnothing</math>: 4,8 mm</b>
Wlot powietrza	1/4" GAS
<b>Ciśnienie robocze</b>	<b>6,2 bar</b>
Zalecana średnica wewn. przewodu ( $\varnothing$ )	10 mm
<b>Zużycie powietrza śr.</b>	<b>2,6 l/cykl</b>
Waga	1,5 kg

**kg**  
1,5

1 019460006

## 1946C7,8

### Nitownica pneumatyczna z automatycznym odciążeniem zerwanych końcówek nitów

#### Automatyczne zasysanie

- Profesjonalna nitownica pneumatyczna do pracy z nitami 4,8 - 5,6 - 6,4 - 7,8 mm ze stali, stali nierdzewnej, aluminium i miedzi

CE



<b>Siła ciągnięcia</b>	<b>16900 N</b>
Skok	22,5 mm
<b>Średnica nitonakrętki max.</b>	<b>stal nierdzewna <math>\varnothing</math>: 7,8 mm</b>
Wlot powietrza	1/4" GAS
<b>Ciśnienie robocze</b>	<b>6,2 bar</b>
Zalecana średnica wewn. przewodu ( $\varnothing$ )	10 mm
<b>Zużycie powietrza śr.</b>	<b>4,9 l/cykl</b>
Waga	1,8 kg

**kg**  
1,8

1 019460008

## 1946C/T...

### Końcówki robocze do nitów strukturalnych



	$\varnothing$ mm	
1946C/T4,8	4,8	1 019460016
1946C/T6,4	6,4	1 019460018

## 1946KF

### Nitownica pneumatyczna do nitonakrętek

- Przygotowana do pracy z nitonakrętkami M4, M5, M6, M8 ze stali, stali nierdzewnej, aluminium i miedzi

CE



<b>Siła ciągnięcia</b>	<b>14.235 N</b>
Skok	7 mm
<b>Średnica nitonakrętki max.</b>	<b>stal nierdzewna <math>\varnothing</math>: 8 mm</b>
Wlot powietrza	1/4" GAS
<b>Ciśnienie robocze</b>	<b>6,2 Bar</b>
Zalecana średnica przewodu ( $\varnothing$ )	10 mm
<b>Zużycie powietrza śr.</b>	<b>2,1 l/cykl</b>
Waga nitownicy	2,1 kg
<b>Waga zestawu</b>	<b>3,4 kg</b>

**kg**  
3,4

1 019460012

## 1946KF/M...

### Trzpienie wymienne do 1946KF



1946KF/M4	1 019460124
1946KF/M5	1 019460125
1946KF/M6	1 019460126
1946KF/M8	1 019460128

## 1947

### Wyciskacz pistoletowy

- Pistolet pneumatyczny do wyciskania średniej gęstości silikonu, klejów i mas uszczelniających
- Może być używany ze standardowymi kartuszami (210 x 50 mm) i miękkimi opakowaniami foliowymi

CE



<b>Wymiary tuby</b>	<b>210x50 mm</b>
Pojemność kartusza	350 ml
<b>Wlot powietrza</b>	<b>1/4" GAS</b>
Ciśnienie robocze	4,8 Bar
<b>Zalecana średnica przewodu (<math>\varnothing</math>)</b>	<b>10 mm</b>
Zużycie powietrza śr.	120 l/min
<b>Waga</b>	<b>1,1 kg</b>

**kg**  
1,1

1 019470001

## 1947H

### Wyciskacz mas plastycznych

- Pistolet pneumatyczny do wyciskania mas plastycznych ze standardowych kartuszy z tworzywa sztucznego lub aluminium
- Obsługuje standardowe kartusze (215/218 mm x 50/51 mm), twarde lub miękkie
- Wbudowany zawór redukcji ciśnienia

CE



<b>Wymiary tuby</b>	<b>210x50 mm</b>
Pojemność kartusza	300/310 ml
<b>Wlot powietrza</b>	<b>1/4" GAS</b>
Ciśnienie robocze	4 + 8 Bar
<b>Zalecana średnica przewodu (<math>\varnothing</math>)</b>	<b>2,5 mm</b>
Zużycie powietrza śr.	120 l/min
<b>Waga</b>	<b>750 g</b>

**g**  
750

1 019470011





## 1947G

### Smarownica

Głowica z odlewu aluminium  
Ergonomiczny uchwyt pozwala na łatwe dotarcie do trudno dostępnych miejsc  
Mosiężny zawór odporny na korozję  
Naboje ze smarem 400 g lub zbiornik 500 cc  
Wymiary tuby: 54 (wnętrze) x 260 mm  
Wlot powietrza: 1/4" GAS  
Ciśnienie robocze: 4÷10 Bar  
Waga: 1,9 kg



1947G 1 019470051

## 1947G2

### Smarownica 2 w 1

Dozowanie smaru ciągle lub jednoimpulsowe  
Głowica z odlewu aluminium  
Ergonomiczny uchwyt  
Naboje ze smarem 400 g lub zbiornik 500 cm<sup>3</sup>



Wymiary tuby 54 (wnętrze) x 276 mm  
Wlot powietrza 1/4" GAS BSP  
Ciśnienie robocze 3÷10 bar  
Waga 2,2 kg

1947G2 1 019470060

## 1948

### Piśro grawerskie

• Pozwala na znakowanie takich materiałów jak stal, stal nierdzewna, aluminium, szkło, kamień czy ceramika



Ilość uderzeń na minutę 3500 ÷ 3800  
Maksymalna twardość 60 HRC  
Wlot powietrza 1/4" GAS  
Ciśnienie robocze 6,2 Bar  
Zużycie powietrza śr. 50 l/min  
Waga 150 g

150 g 1 019480001

## 1948PR

### Igła zapasowa do pióra grawerskiego model 1948

• Maksymalna twardość: 60 HRC



1948PR 1 019480005

## 1949XS

### Pistolet do przedmuchiwania

• Wykonany z lekkiego stopu  
• Siła strumienia powietrza może być regulowana poprzez obrót głowicy



Wkładka gwintowana 1/4" GAS  
Ciśnienie robocze 3-8 bar  
Maks. ciśnienie robocze 10 bar  
Temperatura pracy -20 °C ÷ 70 T38°C  
Waga 20 g

20 g 25 019490025

## 1949U5

### Pistolet do przedmuchiwania z 5 wymiennymi dyszami

• Korpus wykonany z wytrzymałych i odpornych materiałów kompozytowych  
• 3 dysze stalowe, 100/160/320 mm, z gumową odporną na zarysowania końcówką  
• 1 dysza "Turbo" wykonana z nylonu wzmocnionego włóknem szklanym z końcówką zabezpieczającą  
• 1 dysza obrotowa, 100 mm, wykonana z nylonu wzmocnionego włóknem szklanym  
• Z systemem szybkiego mocowania



Mosiężna wkładka gwintowana 1/4" GAS  
Ciśnienie robocze 10 bar  
Maks. ciśnienie pracy 15 bar  
Zużycie powietrza śr. 280 l/min  
Temperatura pracy -10°C ÷ 85°C  
Waga 93 g

93 g 1 019490030

## 1949U5/A

Dysza stalowa 100 mm, z gumową odporną na zarysowania końcówką, do modelu 1949U5 - 1949P



1949U5/A 1 019490131

## 1949U5/B

Dysza stalowa 160 mm, z gumową odporną na zarysowania końcówką, do modelu 1949U5 - 1949P



1949U5/B 1 019490132

## 1949U5/C

Dysza stalowa 320 mm, z gumową odporną na zarysowania końcówką, do modelu 1949U5 - 1949P



1949U5/C 1 019490133

## 1949U5/D

Dysza obrotowa, 100 mm, wykonana z nylonu wzmocnionego włóknem szklanym, do modelu 1949U5 - 1949P



1949U5/D 1 019490134

**Beta**

## 1949U5/E

Dysza "Turbo" wykonana z nylonu wzmocnionego włóknem szklanym z końcówką zabezpieczającą



1949U5/E 1 019490135

## 1949U5/F

Dysza płaska, wachlarzowa, wykonana z nylonu wzmocnionego włóknem szklanym, do modeli 1949U5 i 1949P



1949U5/F 1 019490136

## 1949U5/G

Dysza OSHA, wykonana z nylonu wzmocnionego włóknem szklanym, do modeli 1949U5 i 1949P

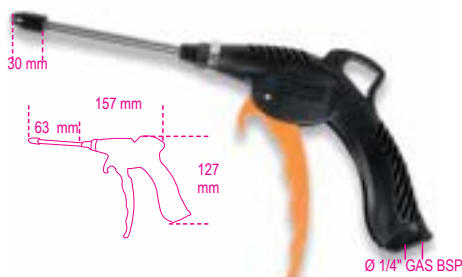


1949U5/G 1 019490137

## 1949BC

Pistolet do przedmuchiwania z gumową dyszą

- Korpus wykonany z wytrzymałych i odpornych materiałów kompozytowych
- Wymienna, odporna na zarysowania gumowa dysza



Aluminiowa wkładka gwintowana 1/4" GAS  
 Ciśnienie robocze 6-8 bar  
 Max. ciśnienie robocze 15 bar  
 Zużycie powietrza śr. 87 l/min  
 Temperatura pracy -20°C ÷ 70°C  
 Waga 120 g

120 1 019490022

## 1949BC/RUL

Dysza długa z gumową końcówką, do 1949BC, 5 sztuk



1949BC/RUL 1 019490123

## 1949P

Pistolet do przedmuchiwania mini

- Korpus wykonany z trwałego, odpornego na uderzenia materiału kompozytowego
- System szybkiego mocowania dysz
- Przepływ powietrza może być regulowany przez obrót pierścienia



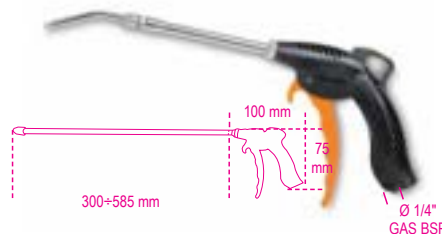
Mosiężna wkładka gwintowana 1/4" GAS  
 Ciśnienie robocze 6÷8 Bar  
 Maks. ciśnienie robocze 15 Bar  
 Zużycie powietrza śr. 280 l/min  
 Temperatura pracy -10 °C ÷ 85 °C  
 Waga 70 g

70 1 019490031

## 1949T

Pistolet do przedmuchiwania z dyszą teleskopową

- Korpus wykonany z wytrzymałego i odpornego materiału kompozytowego
- Stalowa dysza wysuwana teleskopowo: 165 mm ÷ 300 mm



Aluminiowa wkładka gwintowana 1/4" GAS  
 Ciśnienie robocze 6÷8 bar  
 Max. ciśnienie robocze 15 bar  
 Zużycie powietrza śr. 144 l/min  
 Temperatura pracy -20°C ÷ 70°C  
 Waga 190 g

190 1 019490040



## 1949F2

Pistolet do przedmuchiwania

- Wykonany z trwałego, odpornego na uderzenia i zadrapania, izolującego termicznie tworzywa sztucznego
- Konstrukcja zaworu i dźwigni sterującej pozwala na regulację przepływu powietrza
- Końcówka zabezpieczająca z tworzywa sztucznego, zapewniająca bezpieczne obchodzenie się z narzędziem nie będącym w użyciu



Mosiężna wkładka gwintowana 1/4" GAS  
 Ciśnienie robocze 4-8 bar  
 Maks. ciśnienie robocze 12 bar  
 Temperatura pracy -20 °C ÷ 70 °C  
 Waga 125 g

125 1 019490028

## 1949GPA

Przyrząd do pompowania kół

- Obudowa pokryta gumą, odporna na uderzenia
- Metalowa dźwignia obsługowa
- Ciśnienie robocze: 0,5÷12 Bar, 7÷174 psi
- Funkcja redukcji ciśnienia w urządzeniu
- Funkcja pomiaru ciśnienia
- Długość rurki: 58 cm
- Przewód obrotowy 360°
- Wlot powietrza 1/4"



1949GPA 0,5÷12 7÷174 1 019490018

## 1949DGT/2

Przyrząd do pompowania kół z cyfrowym odczytem

- Obudowa pokryta gumą, odporna na uderzenia
- Metalowa dźwignia obsługowa
- Ciśnienie robocze: 0,5÷12 Bar, 7÷174 psi
- Wybór skali pomiarowej: bar/psi/kpa/kgf
- Wyświetlacz LCD z podświetleniem
- Rozdzielczość: 0,05 Bar
- Automatyczne wyłączenie po 1,5 min.
- Długość przewodu: 58 cm
- Przewód obrotowy 360°
- Zasilanie: 2 baterie AAA
- Wlot powietrza 1/4"

CE



bar psi  
1949DGT/2 0,5÷12 7÷174

1 019490021

## 1949GPN

Przyrząd do pompowania kół

- Manometr o zakresie pomiarowym 0,7÷12 bar (podziałka: 1/10 bar), posiadający zatwierdzenie typu CE
- Dwa przyciski, napompowanie (+) i wypompowanie (-), pozwalają na dokładne i szybkie ustawienie ciśnienia w oponie
- Dostarczany ze świadectwem wzorcowania i legalizacją pierwotną
- Posiada obudowę z tworzywa ABS i zaczep do zawieszenia
- Wyposażony w końcówkę złączną z gwintem 1/4" GAS
- Obrotowe złącze do podłączenia przewodu zasilającego, Ø 7 mm

CE



bar g  
1949GPN 0,7÷12 810

1 019490011

## 1949M

Miernik ciśnienia powietrza w oponach



bar psi g  
1949M 0÷4 5÷60 280

1 019490400

## 1949R

Pistolet do przedmuchiwania chłdnic

5 otworów umieszczonych prostopadle do rękojeści pozwala na usunięcie brudu z chłdnic



L mm 600

6 mm

1 019490050

## 1950BZK

Przyrząd do osadzania stopki opony na feldze

- Drugi uchwyt na dyszy wylotowej pozwala operować przyciskiem uruchamiającym bez odrywania ręki od urządzenia
- Pojemność zbiornika: 18 l
- Ciśnienie robocze: 3-8 bar
- Maksymalne ciśnienie w zbiorniku: 16 bar
- Zawór redukujący ciśnienie
- Manometr ze skalą
- Wylot z tworzywa sztucznego zapobiegający uszkodzeniu obręczy

CE



1950BZK

1 019500078



## 1951

Pistolet ciśnieniowy do mycia

- Do mycia samochodowej tapicerki, dywaników, siedzeń itd.



Pojemność zbiornika 1 L

Wlot powietrza 1/4" GAS

Ciśnienie robocze 6,2 bar

Zalecana średnica przewodu powietrza (Ø) 8 mm

Zużycie powietrza śr. 110 l/min

Waga 650 g

g 650

1 019510051

## 1951A

Pistolet ciśnieniowy do mycia

- Do czyszczenia samochodowej tapicerki, dywaników, siedzeń i bagażnika
- Do użytku z odpowiednimi detergentami
- Zbiornik 1l
- Wyposażony w kranik do dozowania płynu ze zbiornika
- Wyposażony w wąż falisty o długości 1,8 m



Pojemność zbiornika 1 l

Wlot powietrza 1/4" GAS

Ciśnienie robocze 6,2 Bar

Zalecana średnica przewodu powietrza (Ø) 8 mm

Zużycie powietrza śr. 120 l/min

Waga 800 g

g 800

1 019510101



## 1952

Pistolet ciśnieniowy do malowania natryskowego

- Korpus z odlewane aluminium niklowanego chemicznie
- Nylonowy zbiornik z mechanizmem zapobiegającym wyciekaniu farby, gwint 3/8M BSP
- Gwint korpusu: walcowy 1/4" BSP GAS
- Regulator ciśnienia i przepływu powietrza
- Regulator kształtu strumienia z okrągłego na płaski
- Regulator ilości podawanej farby
- Dostarczany z kluczem serwisowym

CE



	Ø mm		
1952 1,2	1,2	1	019520012
1952 1,5	1,5	1	019520015
1952 1,8	1,8	1	019520018
1952 2,0	2,0	1	019520020

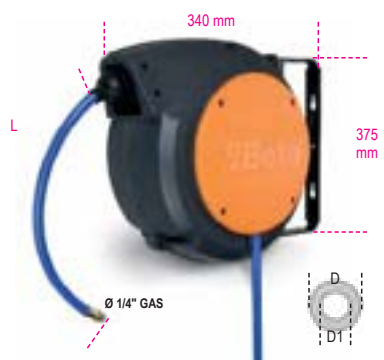
## 1900S

Zwijadło automatyczne z przewodem ciśnieniowym, korpus z tworzywa sztucznego odpornego na uderzenia,

do powietrza lub wody

- Maks. ciśnienie robocze: 15 Bar
- Przewód ciśnieniowy z oplotem, poliuretanowy
- Rama z polipropylenu
- Mechanizm do automatycznego ustawiania przewodu na żądaną długość
- Mechanizm blokujący można wyłączyć pozwalając na ciągłą regulację długości rozwiniętego przewodu
- Temperatura: -5 °C / +50 °C
- Wyposażone w uchwyt obracany o 180° i dodatkowy uchwyt do szybkiego mocowania

CE



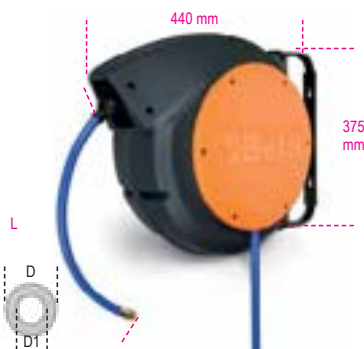
D1xD	L	Ø GAS	
mm	m	BSP	
1900S 8X10	8x12	1/4"	1 019000080

## 1900M

Zwijadło automatyczne z przewodem ciśnieniowym, do powietrza lub wody, korpus z tworzywa sztucznego odpornego na uderzenia

- Maks. ciśnienie robocze: 15 bar
- Przewód ciśnieniowy z oplotem, poliuretanowy
- Rama z polipropylenu
- Mechanizm blokujący pozwalający rozwinąć przewód na żądaną długość
- Mechanizm blokujący można wyłączyć pozwalając na ciągłą regulację długości rozwiniętego przewodu
- Zakres temperatury: -5 °C / +50 °C
- Wyposażone w uchwyt obracany o 180° i dodatkowy uchwyt do szybkiego mocowania

CE

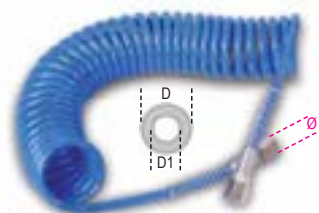


1900M 8X15	1	019000085
1900M 10X15	1	019000115

## 1914

Przewody ciśnieniowe, spiralne, poliuretanowe, 98° Shore'a

- Maksymalnie ciśnienie robocze: 12 Bar

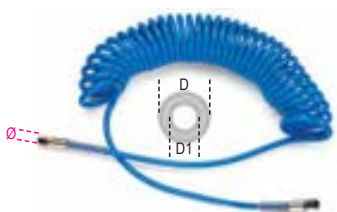


L	D1xD	Ø GAS	
m	mm	BSP	
4	5x8	1/4"	1 019140054
6	5x8	1/4"	1 019140056
10	5x8	1/4"	1 019140060

## 1915B

Przewody ciśnieniowe, spiralne, poliuretanowe, 95° Shore'a, długość do 9 m

- Maksymalnie ciśnienie robocze: 10 Bar

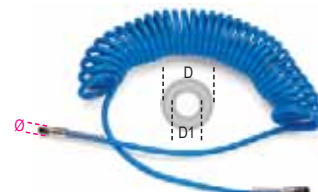


D1xD	Ø GAS	
mm	BSP	
6,5x10	1/4"	1 019150011
8x12	1/4"	1 019150012

## 1915C

Przewody ciśnieniowe, spiralne, poliuretanowe, 95° Shore'a, długość do 12 m

- Maksymalnie ciśnienie robocze: 10 Bar

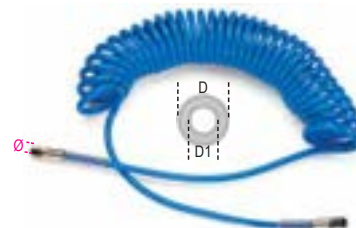


D1xD	Ø GAS	
mm	BSP	
6,5x10	1/4"	1 019150014
8x12	1/4"	1 019150015

## 1915C/L

Przewody ciśnieniowe spiralne, 95° Shore'a, długość do 15 m

- Maksymalnie ciśnienie robocze: 10 Bar



D1xD	Ø GAS	
mm	BSP	
8x12	1/4"	1 019150115
11x16	3/8"	1 019150116

## 1915D

Przewody ciśnieniowe z oplotem, poliuretanowe, 95° Shore'a, długość 9 m

- Maksymalnie ciśnienie robocze: 15 Bar



D1xD	Ø GAS	
mm	BSP	
8x12	1/4"	1 019150017

## 1915E

Przewody ciśnieniowe z oplotem, poliuretanowe, 95° Shore'a, długość 12 m

- Maksymalnie ciśnienie robocze: 15 Bar



D1xD	Ø GAS	
mm	BSP	
8x12	1/4"	1 019150019
11x16	3/8"	1 019150020

## 1915E/XL

Przewody ciśnieniowe z opłotem, 95° Shore'a, długość 50 m, przewód bez przyłączy

• Maksymalnie ciśnienie robocze: 15 Bar



D1xD	Ø GAS		
mm	BSP		
8x12	1/4"	1	019150519
11x16	3/8"	1	019150520

## 1916I

Króćce szybkozłączy profil włoski, gwint zewnętrzny (BSP)



Ø GAS			
BSP			
1/4"	5	019160001	
3/8"	5	019160002	

## 1916G

Króćce szybkozłączy profil europejski, gwint zewnętrzny (BSPT)



Ø GAS			
BSPT			
1/4"	5	019160005	
3/8"	5	019160010	
1/2"	5	019160012	

## 1916GF

Króćce szybkozłączy profil włoski, gwint wewnętrzny (BSP)



Ø GAS			
BSP			
1/4"	5	019160055	
3/8"	5	019160060	

## 1916GFE

Króćce szybkozłączy profil europejski, gwint wewnętrzny (BSPT)



Ø GAS			
BSPT			
1/4"	5	019160075	
3/8"	5	019160082	
1/2"	5	019160084	

## 1916JM

Króćce szybkozłączy profil azjatycki, gwint zewnętrzny (BSPT)



Ø GAS			
BSPT			
1/4"	1	019160406	
3/8"	1	019160410	

## 1916JF

Króćce szybkozłączy profil azjatycki, gwint wewnętrzny (BSP)



Ø GAS			
BSPT			
1/4"	1	019160456	
3/8"	1	019160460	

## 1916P

Króćce szybkozłączy profil włoski, z tuleją dociskową, do węża gumowego



D1xD			
mm			
6x14	5	019160256	
8x17	5	019160258	
10x19	5	019160260	

## 1916S

Króćce szybkozłączy profil włoski, ze sprężyną



D1xD			
mm			
6x8	5	019160306	
8x10	5	019160308	
10x12	5	019160310	

## 1917M

Gniazda szybkozłączy uniwersalne kulkowe, osłona gumowa, gwint zewnętrzny (BSP)

• Przeznaczone do króćców szybkozłączy 1916I i 1916G



Ø GAS			
BSP			
1/4"	5	019170001	
3/8"	5	019170003	
1/2"	5	019170004	

## 1917F

Gniazda szybkozłączy uniwersalne kulkowe, osłona gumowa, gwint wewnętrzny (BSP)

• Przeznaczone do króćców szybkozłączy 1916I i 1916G



Ø GAS			
BSP			
1/4"	5	019170005	
3/8"	5	019170010	
1/2"	5	019170014	

## 1917JM

Gniazda szybkozłączy kulkowe, profil azjatycki, gwint zewnętrzny (BSP)



Ø GAS			
BSP			
1/4"	1	019170406	
3/8"	1	019170410	
1/2"	1	019170412	

## 1917JF

Gniazda szybkozłączy kulkowe, profil azjatycki, gwint wewnętrzny (BSP)



Ø GAS			
BSP			
1/4"	1	019170456	
3/8"	1	019170460	

## 1917RG

Przegub obrotowy uniwersalny

- Wykonany z aluminium, gwint wewnętrzny, cylindryczny (BSP), gwint zewnętrzny, cylindryczny (BSP)
- Pasuje do wszystkich króćców szybkozłączy z profilem włoskim lub europejskim
- Obraca się swobodnie, nawet bez podłączonego powietrza



Ø GAS			
BSP			
1/4"	1	019170252	

## 1917SP

Gniazda szybkozłączny uniwersalne kulkowe, z tuleją dociskową, do węża gumowego



D1xD mm		
6x14	5	019170206
8x17	5	019170208
10x19	5	019170210

## 1917ST

Gniazda szybkozłączny uniwersalne kulkowe, ze sprężyną



D1xD mm		
6x8	5	019170306
8x10	5	019170308
10x12	5	019170310

## 1918

Złącze na wąż, gwint zewnętrzny



D1 mm	Ø GAS BSP		
6	1/8"	3	019180106
8	1/8"	3	019180108
6	1/4"	3	019180116
8	1/4"	3	019180118
10	1/4"	3	019180120
10	3/8"	3	019180130
12	3/8"	3	019180132
10	1/2"	3	019180140
12	1/2"	3	019180142

## 1918N

Nyple z gwintem stożkowym (BSPT)



Ø GAS	Ø1 GAS		
1/4"	1/4"	5	019180300
3/8"	3/8"	5	019180310
1/2"	1/2"	5	019180320



## 1918R

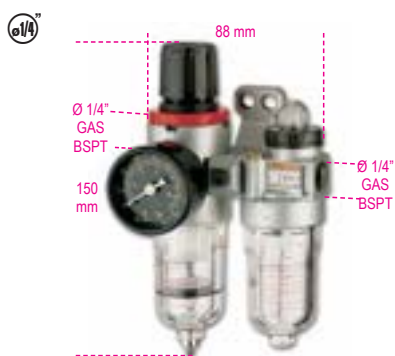
Złącza redukcyjne (BSPT)



Ø GAS	Ø1 GAS		
1/4"	3/8"	5	019180200
3/8"	1/2"	5	019180210

## 1919FE1/4

Zespół uzdatniania powietrza



<b>Wlot/ wylot powietrza</b>	1/4" GAS BSPT
Gwint manometru	1/8" GAS BSPT
<b>Przepływ powietrza max.</b>	750 l/min
Ciśnienie max.	9,5 Bar
<b>Ciśnienie robocze</b>	0,5 ÷ 8,5 Bar
Temperatura pracy	5 - 60°C
<b>Zdolność filtrowania</b>	5 mikronów
Pojemność zbiorników	kondensat 15 cc/ olej 25 cc
<b>Waga</b>	700 g

<b>g</b>	700	<b>kg</b>	0,7
			1 019190200

## 1919RB-FE1/4

Komplet zbiorników zapasowych do modelu 1919FE1/4



<b>kg</b>	1,3	<b>kg</b>	1,3
			1 019190250

## 1919RF-FE1/4

Filtr zapasowy do modelu 1919FE1/4



<b>kg</b>	1,3	<b>kg</b>	1,3
			1 019190230

## 1919RM-FE1/4

Manometr zapasowy do modelu 1919FE1/4



<b>kg</b>	1,3	<b>kg</b>	1,3
			1 019190220

## 1919F1/4

Zespół uzdatniania powietrza



<b>Wlot/ wylot powietrza</b>	1/4" GAS BSPT
Przepływ powietrza max.	1000 l/min
<b>Ciśnienie max.</b>	9,5 bar
Ciśnienie robocze	0,5 - 8,5 bar
<b>Temperatura pracy</b>	5 - 60 °C
Zdolność filtrowania	5 mikronów
<b>Pojemność zbiorników</b>	kondensat 60 cc / olej 90 cc
<b>Waga</b>	1,3 kg

<b>kg</b>	1,3	<b>kg</b>	1,3
			1 019190250





## 1919F3/8

Zespół uzdatniania powietrza



**Wlot/ wylot powietrza** 3/8" GAS BSPT  
 Przepływ powietrza max. 1350 l/min  
**Ciśnienie max.** 9,5 bar  
 Ciśnienie robocze 0,5 - 8,5 bar  
**Temperatura pracy** 5 - 60 °C  
 Zdolność filtrowania 5 mikronów  
**Pojemność zbiorników** kondensat 60 cc / olej 90 cc  
 Waga 1,3 kg

kg 1,3 1 019190350

## 1919F1/2

Zespół uzdatniania powietrza



**Wlot/ wylot powietrza** 1/2" GAS BSPT  
 Przepływ powietrza max. 2500 l/min  
**Ciśnienie max.** 9,5 bar  
 Ciśnienie robocze 0,5 - 8,5 bar  
**Temperatura pracy** 5 - 60 °C  
 Zdolność filtrowania 7 mikronów  
**Pojemność zbiorników** kondensat 60 cc / olej 90 cc  
 Waga 1,3 kg

kg 1,3 1 019190450

## 1919RB-F

Komplet zbiorników zapasowych do modeli 1919F – 1/4", 3/8" i 1/2"



cc 500 1 019190510

## 1919RF-F

Filtr zapasowy do modeli 1919F – 1/4", 3/8" i 1/2"



1919RF-F 1 019190530

## 1919RM-F

Manometr zapasowy do modeli 1919F – 1/4", 3/8" i 1/2"



1919RM-F 1 019190520

## 1919ML

Naolejacz "mini"



Ø	L	Ø	
mm	mm	mm	
1/4"	63	36	1 019190030
3/8"	63	36	1 019190032

## 1919SC

Odwadniacz "mini"



Ø	L	Ø	
mm	mm	mm	
1/4"	80	40	1 019190035

## 1919L

Oil smarujący do narzędzi pneumatycznych, ISO 32

**Gęstość (20°C)** 875 Kg/m<sup>3</sup>  
**Lepkość (40°C)** 32 cSt  
**Łatwopalność COC** 210°C



cc 500 5 019190050



# MEBLE WARSZTATOWE ZESTAWY NARZĘDZI

		WALIZKI NARZĘDZIOWE									TORBY I SKRZYŃKI NARZĘDZIOWE												WÓZEK NARZĘDZIOWY																
		Ilość szt.	2009N/BV	2028/NV	2029/NV	2032/TV	2033L/VV	2036/TV	C99	C99V1	C99V3/2C	C4	C5	C5S	C6T	C9MT	C7	C8	C10	C9	C10S	C11	CP15L	C16	CP17	C12	C14	CP15	C18	C19	C19L	C20	C20L	C41S	C41H	C42H			
5914VU/M	Uniwersalne	109																																					
5915VU/0	Uniwersalne	35										498															496												
5915VU/1	Uniwersalne	45																																					
5915VU/2	Uniwersalne	49											499																										
5915VU/3	Uniwersalne	74											499																										
5915VU/4	Uniwersalne	80																																					
5915VU/5	Uniwersalne	111																																					
5915VU/AS	Uniwersalne	68																																					
5940SBK	Motocykle i rowery	125																																					
5941VU/M	Uniwersalne	64																																					
5980EL/A	Elektronika	57		514		514	514																																
5980EL/B	Elektronika	98			515		515	515																															
5980ET/A	Elektrotechnika	70			512		512																																
5980ET/B	Elektrotechnika	64				513		513	513																														
5980ID/1	Dla hydraulików	24	516										516																										
5980MQ	Elektrotechnika	46			513																																		
5980U/BIKE	Motocykle i rowery	90																																					
5990V1	Uniwersalne	44							505	505																													
5990V3	Naprawy pojazdów	116							505		505																												



## TORBY NARZĘDZIOWE I PLECAKI NARZĘDZIOWE Z TKANINY

- FUNKCJONALNOŚĆ
- SOLIDNOŚĆ
- TRWAŁOŚĆ

Torby narzędziowe i plecaki narzędziowe Bety są wykonane z wytrzymałego materiału, odpornego na przetarcia i zużycie, z usztywnionym dnem i wzmocnionymi szwami, co przekłada się na ich niezawodność i trwałość.

Każda torba ma cechy charakterystyczne odpowiednie do różnych zastosowań i optymalizujące jej wykorzystanie: kieszenie zapinane na zamek, uchwyty wysuwane teleskopowo, osłony na kółka, wzmocnione paski do noszenia na ramieniu, przezroczyste teczki na dokumenty to tylko niektóre szczególne cechy każdej z toreb i plecaków.

Skrupulatna dbałość o detale, różnorodność i szczególna troska o całkowite bezpieczeństwo przenoszenia narzędzi sprawiają, że są to produkty idealne do każdych warunków pracy.



### WALIZKI NARZĘDZIOWE Z POLIPROPYLENU

Beta oferuje szeroką gamę walizek narzędziowych zaspokajających różne potrzeby! Walizki narzędziowe Bety są wykonane z wytrzymałego, grubego polipropylenu odpornego na uderzenia i korozję, wytrzymującego trudne warunki eksploatacyjne - np. w niskich temperaturach.

Wybierz produkt, który najlepiej odpowiada wymaganiom Twojej pracy: klasyczną walizkę narzędziową, walizkę narzędziową na kółkach ułatwiających transport, wersję wyposażoną w zamki TSA, aby swobodnie podróżować albo wersję wodoszczelną czy wykonaną z aluminium. Większość walizek narzędziowych Bety jest również dostępna w zestawie z narzędziami odpowiadającymi różnym potrzebom pracy, zależnie od obszaru zastosowania: w elektronice, hydraulice, do obsługi jednostek pływających.



### 2001/B26

Zestaw 26 narzędzi w pokrowcu



2001/B26

1 020010215

55 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 mm

96N/SC9 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

1128BMX 145 mm

1150 180 mm

1201E 3x75 - 4x100 - 5,5x150 mm

1202E PH1x80 - PH2x100 mm

1370 300 g

1692 2 m

1770A 9 mm

2001/BV

1 020010051

### 2001/BZV

Torba narzędziowa z wytrzymałej tkaniny

- Podwójna rączka u góry zapewnia optymalne trzymanie
- Duża kieszeń przednia na dokumenty, zapinana na zamek
- Pasek z rzepem z tyłu, umożliwiający przymocowanie torby do uchwytu wózka
- 20 przegródek na narzędzia (6 kieszeni i 14 elastycznych taśm)
- Zaczepy na młotek
- Możliwość przymocowania paska na ramię C9/RT (pasek należy zamawiać oddzielnie)



2001/BZV

1 020010151

380x290x60 mm - 675 g





## 2001/BZ24 MQ

Torba narzędziowa z zestawem 24 narzędzi dla elektryków



2001/BZ24 MQ

1 020010154

	n.
1128BMX	1
1150MQ 180 mm	1
42 8-10-13-17-19 mm	5
1274MQ 3x100 - 4x100 - 5,5x125 mm	3
1272MQ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	3
96BP/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	9
1253	1
1082MQ 160 mm	1

## 2001/BZ27 VU

Torba narzędziowa z zestawem 27 narzędzi do użytku uniwersalnego



2001/BZ27 VU

1 020010157

	n.
1128BMX	1
1150 180 mm	1
42 7-8-10-13-17-19 mm	6
1201E 3x75 - 4x100 - 5,5x150 mm	3
1202E PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	3
96/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	9
1370 300 g	1
1048N 250 mm	1
1692/5 5 m	1
1771 18 mm	1

## 2002/BV6

Etui zwijane, wykonane z wytrzymałego poliestru, bez narzędzi

- 6 przegródek na narzędzia o różnym rozmiarze
- Uchwyt po środku wykonany z wzmocnionego materiału ułatwia przenoszenie
- Klapka wewnętrzna zabezpieczająca przed wysunięciem się narzędzi
- Szwy wzmacniające na obwodzie etui
- Podwójne zapięcie na rzep
- Wymiary otwartego etui: 175 x 240 mm



2002/BV6

1 020020000

## 2002/BVL6

Etui zwijane, wykonane z wytrzymałego poliestru, bez narzędzi

- 6 przegródek na narzędzia o różnym rozmiarze
- Uchwyt po środku wykonany z wzmocnionego materiału ułatwia przenoszenie
- Klapka wewnętrzna zabezpieczająca przed wysunięciem się narzędzi
- Szwy wzmacniające na obwodzie etui
- Podwójne zapięcie na rzep
- Wymiary otwartego etui: 220 x 290 mm



2002/BVL6

1 020020010

## 2002/BV7-ZIP

Etui zwijane, wykonane z wytrzymałego poliestru, bez narzędzi

- 7 przegródek na narzędzia o różnym rozmiarze i kieszonka zapinana na zamek
- Uchwyt po środku wykonany z wzmocnionego materiału ułatwia przenoszenie
- Klapka wewnętrzna zabezpieczająca przed wysunięciem się narzędzi
- Szwy wzmacniające na obwodzie etui
- Podwójne zapięcie na rzep
- Wymiary otwartego etui: 355 x 220 mm



2002/BV7-ZIP

1 020020060

## 2002/BV8

Etui zwijane, wykonane z wytrzymałego poliestru, bez narzędzi

- 8 przegródek na narzędzia o różnym rozmiarze
- Uchwyt po środku wykonany z wzmocnionego materiału ułatwia przenoszenie
- Klapka wewnętrzna zabezpieczająca przed wysunięciem się narzędzi
- Szwy wzmacniające na obwodzie etui
- Podwójne zapięcie na rzep
- Wymiary otwartego etui: 395 x 360 mm



2002/BV8

1 020020020

## 2002/BV9

Etui zwijane, wykonane z wytrzymałego poliestru, bez narzędzi

- 9 przegródek na narzędzia o różnym rozmiarze
- Uchwyt po środku wykonany z wzmocnionego materiału ułatwia przenoszenie
- Klapka wewnętrzna zabezpieczająca przed wysunięciem się narzędzi
- Szwy wzmacniające na obwodzie etui
- Podwójne zapięcie na rzep
- Wymiary otwartego etui: 325 x 290 mm



2002/BV9

1 020020030

## 2002/BV12

Etui zwijane, wykonane z wytrzymałego poliestru, bez narzędzi

- 12 przegródek na narzędzia o różnym rozmiarze
- Uchwyt po środku wykonany z wzmocnionego materiału ułatwia przenoszenie
- Klapka wewnętrzna zabezpieczająca przed wysunięciem się narzędzi
- Szwy wzmacniające na obwodzie etui
- Podwójne zapięcie na rzep
- Wymiary otwartego etui: 650 x 355 mm



2002/BV12

1 020020040

## 2002/BV13

Etui zwijane, wykonane z wytrzymałego poliestru, bez narzędzi

- 13 przegródek na narzędzia o różnym rozmiarze
- Uchwyt po środku wykonany z wzmocnionego materiału ułatwia przenoszenie
- Klapka wewnętrzna zabezpieczająca przed wysunięciem się narzędzi
- Szwy wzmocniające na obwodzie etui
- Podwójne zapięcie na rzep
- Wymiary otwartego etui: 330 x 190 mm



2002/BV13

1 020020050

## 2002/BV42

Etui zwijane, wykonane z wytrzymałego poliestru, bez narzędzi

- 42 miejsca na narzędzia o różnych rozmiarach:
  - 18 taśm elastycznych i 24 kieszeni, w tym jedna kieszeń na rzep
- Uchwyt w środkowej części wykonany ze wzmocnionego materiału, ułatwiający przenoszenie
- Metalowe oczka umożliwiające zawieszenie na ścianie
- Szwy wzmocniające na całym obwodzie etui
- Mocne zapięcie na dwie sprzączki
- Wymiary otwartego etui: 595 x 535 mm



2002/BV42

1 020020070

## 2005MPU

Kieszenie z nylonu pojedyncze na pasie, bez narzędzi

- Pięć dużych kieszeni na narzędzia
- Kieszeń przednia na nożyczki
- Sprzączka z karabińczykiem na taśmę klejącą
- Pasek z regulacją (70 ÷ 120 cm)

Wymiary: 155x285x80 mm



2005MPU

1 020050060

## 2005MPU/E

Kieszenie z nylonu pojedyncze na pasie, z zestawem 5 narzędzi



2005MPU/E

1 020050065

1128BMX

1150BM 180 mm

1201E 3,5x100 - 4x100 mm

1202E PH1x80 mm

155x285x80 mm

## 2005PA/D

Kieszenie z nylonu podwójne na pasie, bez narzędzi



2005PA/D

1 020050000

## 2005PA/E

Kieszenie z nylonu pojedyncze na pasie, bez narzędzi

- Dwie duże kieszenie z elastycznymi taśmami na narzędzia
- Dwie kieszenie przednie na nożyczki
- Dwie wygodne kieszenie boczne:
  - kieszeń lewa z metalowym hakiem na przyrządy zwijane
  - podwójna kieszeń prawa ze sznurkiem ściągającym i zapięciem na zamek
- Sprzączka z karabińczykiem na taśmę klejącą
- Pasek z regulacją (70 ÷ 120 cm)

Wymiary: 260x250x190 mm



2005PA/E

1 020050030

## 2005PA/ET

Kieszenie z nylonu pojedyncze na pasie, z zestawem 8 narzędzi do użytku w elektrotechnice



2005PA/ET

1 020050035

1082MQ 160 160 mm

1128BMX

1253

1272MQF PH1x80 - PH2x100

1274MQF 3,5x100 - 4,5x100

1639ESB BME5B1925NE

260x250x190 mm

## 2005PA/S

Kieszenie z nylonu pojedyncze na pasie, bez narzędzi



2005PA/S

1 020050020

## 2009N/BV

Torba narzędziowa skórzana



2009N/BV

1 020090200

530x220x190 mm

## 2005PA/U

Kieszenie z nylonu pojedyncze na pasie, z zestawem 17 narzędzi do użytku uniwersalnego



2005PA/U

1 020050040

96/SC9

111E 200 mm

1048N 250 mm

1128BMX

1201E 4x100 - 5,5x125 mm

1202E PH1x80 - PH2x100 mm

169Z/3 3 m

260x250x190 mm

## 2028/VV

Walizka narzędziowa, wykonana z polipropylenu

2 panele na narzędzia

Dno z wyjmowanymi przegródkami

Podwójny zamek szyfrowy



2028/VV

1 020280010

480x190x400 mm

## 2028E

Walizka narzędziowa z zestawami narzędzi dla elektryków i elektroników



2028EL/A

1 020281014

(2028/VV+5980EL/A)

2028ET/A

1 020281018

(2028/VV+5980ET/A)

## 2029/VV

Walizka narzędziowa, wykonana z grubego polipropylenu, z krawędziami z aluminium

2 panele na narzędzia

Dno z wyjmowanymi przegródkami

Wyposażona w pasek na ramię

Podwójny zamek szyfrowy



2029/VV

1 020290000

480x227x408 mm

## 2029E

Walizka narzędziowa z zestawami narzędzi dla elektryków i elektroników



2029 BG MQ

(2029/VV+5980MQ)

1 020291257

2029ET/B

(2029/VV+5980ET/B)

1 020291021

2029EL/B

(2029/VV+5980EL/B)

1 020291017

## 2029EM

Walizki narzędziowe z zestawami narzędzi do obsługi pojazdów elektrycznych i hybrydowych



2029EM

1 020290300

52MQ 7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm

910MQ/B 6-7-10-12-13-17-19 mm

910MQ/TX TX25 - TX30 - TX40

910MQ/55

1048MQ 250 mm

1082MQ 160 mm

1128MQ 145 mm

1150MQ 180 mm

1162MQ 160 mm

1272MQ PH1 - PH2

1274MQ 2,5x75 - 3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm

1760PT

1777MQ/U 190 mm

1996MQ/GM GM 10

7109A A1 - A2

7109D D2 - D3

## 2032/TV

Walizka narzędziowa na kółkach, wykonana z tworzywa sztucznego

2 panele na narzędzia

Kieszeń na narzędzia

Dno walizki z wyjmowanymi przegródkami



2032/TV

1 020320110

450x200x400 mm





## 2032/TE

Walizka narzędziowa z zestawami narzędzi dla elektryków i elektroników



2032TET/A  
(2032/TV+5980ET/A)

1 020321328

## 2033L/VV

Walizka narzędziowa z aluminium, bez narzędzi

- Niezwykle odporna na uderzenia
- Odporna na zadrapania
- Ergonomiczna rękojeść z gumowym chwytem
- Podwójny zamek szyfrowy

- 2 panele na narzędzia z elastycznymi taśmami
- Dno walizki z wyjmowanymi przegródkami



2033L/VV

470x203x373 mm

1 020330250

## 2033L

Walizki narzędziowe z aluminium z zestawami narzędzi dla elektryków i elektroników



2033LEL/A  
(2033L/VV+5980EL/A)

1 020331224

2033LEL/B  
(2033L/VV+5980EL/B)

1 020331225

2033LET/B  
(2033L/VV+5980ET/B)

1 020331237

## 2036/TV

Walizka narzędziowa na kółkach, wykonana z grubego polipropylenu, z krawędziami z aluminium

2 panele na narzędzia  
Uchwyt wysuwany teleskopowo  
Kółka z łożyskami kulkowymi



2036/TV

480x267x408 mm

1 020360000

## 2036E

Walizka narzędziowa z zestawami narzędzi dla elektryków i elektroników



2036TET/B  
(2036/TV+5980ET/B)

1 020361223

2036EL/B  
(2036/TV+5980EL/B)

1 020361218

## 2037/TV

Walizka narzędziowa na 4 skrętnych kółkach, wykonana z polipropylenu, bez narzędzi

Odporna na uderzenia. Odpowiednia do transportu narzędzi samolotem

- 2 wyjmowane panele na narzędzia
- Wbudowana kieszeń na dokumenty
- 4 odłączane skrętne kółka ułatwiające przemieszczanie
- 2 pojemniki na drobne elementy
- 2 zamki zatwierdzone przez TSA z kluczykami
- Rękojeść pokryta gumą



2037/TV

482x295x478 mm

1 020370000

## 2038/TV

Walizka narzędziowa na kółkach, wykonana z grubego polipropylenu

- Odporna na uderzenia
- Krawędzie z aluminium
- 2 zamki zatwierdzone przez TSA z kluczykami
- 2 wyjmowane panele na narzędzia
- Uchwyt wysuwany teleskopowo i duże kółka z łożyskami kulkowymi
- 2 ergonomiczne rękojeści pokryte gumą (w tym 1 rękojeść z boku)
- Pojemna
- Kieszeń na dokumenty
- 3 pojemniki na drobne elementy



2038/TV

430x375x525 mm

1 020380000



## 2041UC

Walizka z zestawem 33 narzędzi



2041UC

1 020410215

- 55 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 mm
- 96/SC9 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 111E 200 mm
- 1048VN 250 mm
- 1128BMX 145 mm
- 1150 180 mm
- 1201E 2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm
- 1202E PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 1370 300 g
- 1692 3m
- 1771 170 mm
- 1833S 70 Lumen / 140 mm
- 1639NS-N 25m
- 1696 200 mm

535x282x87 mm - 4,5 Kg

## 2051N

Walizka z zestawem 55 narzędzi do obsługi małych jednostek pływających



2051N

1 020510225

- 42 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
- 55AS 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16"
- 96/SC9  $\varnothing$ 1,5+10 mm
- 111E 200 mm
- 920A  $\varnothing$  10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
- 920AS  $\varnothing$  7/16 - 1/2 - 9/16 - 11/16 - 7/8"
- 920/22 255 mm -  $\square$ 1/2 -  $\blacksquare$ 1/2
- 920/25  $\square$ 1/2 -  $\blacksquare$ 1/2
- 920/42  $\blacksquare$ 1/2
- 920/55  $\blacksquare$ 1/2
- 956C  $\square$ 1/2 - 16 - 20,8 mm
- 1048BM 250 mm
- 1084BM 160 mm
- 1128BMX 145 mm
- 1150BM 180 mm
- 1166BM 160 mm
- 1201E  $\bullet$ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 1202E  $\oplus$ PH1x80 - PH2x100 mm
- 1390  $\varnothing$  35 mm
- 1490/2  $\varnothing$  max 240 mm
- 1737 145 mm
- 1778X

BMN1436 3,6 x 140 mm

BMESS1925NE 25 m

585x393x92 mm - 9 kg

## 2055HB

Walizka z zestawem 24 narzędzi do użytku domowego



2055HB

1 020550215

- 55 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 mm
- 96N/SC9 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 1128BMX 145 mm
- 1150 180 mm
- 1048VN 250 mm
- 1201E 3x75 - 4x100 - 5,5x100 mm
- 1202E PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 1370 300 g
- 1692 3m

373x275x70 mm - 3 Kg

## 2080/V6

Walizka z zestawem 6 pojemników na drobne elementy i regulowanymi przegródkami



2080/V6 385x320x60

1 020800060

## 2080/V6-U

Pojemnik na drobne elementy do walizki 2080/V6



2080/V6-U

1 020800066

90x60x50 mm

## 2080/D10

Zestaw 10 regulowanych przegródek do walizki 2080/V6



2080/D10

1 020800070

## 2080/V12

Walizka z zestawem 12 pojemników na drobne elementy



2080/V12 300x145x330

1 020800000

## 2080/V12-...

Pojemnik na drobne elementy do walizki 2080/V12



2080/V12-S

95x75x65 mm

3 020800013

2080/V12-M

145x75x65 mm

2 020800015

2080/V12-L

295x75x65 mm

1 020800020

### C3

Torba narzędziowa z tkaniny, mała

Cechy charakterystyczne:

- 1 przednia kieszeń zewnętrzna zapinana na zamek
- 2 kieszenie boczne z pojemnikami na drobne elementy
- 1 kieszeń tylna zapinana na rzep
- 1 wyjmowany panel na narzędzia, z elastycznymi taśmami po obu stronach
- Port USB do ładowania urządzeń mobilnych
- Pasek na ramię



C3

230x110x320 mm - 890 g

1 021030000

### C4 - 2104

Torba narzędziowa z tkaniny

Wyjmowany panel na narzędzia

Kieszeń wewnętrzna i zewnętrzna oraz elastyczne taśmy do mocowania narzędzi

Dno usztywnione, wodoodporne, z gumowymi nóżkami

Pasek na ramię



C4

2104VU/0  
(C4+5915VU/0)  
330x260x360 mm - 2,5 kg

1 021040000  
1 021041122

### C5S

Plecak narzędziowy, wykonany z wytrzymałego poliestru

- Podwójny uchwyt po środku górnej części plecaka zapewnia pewne i wyważone trzymanie
- Dwie duże kieszenie przednie
- Dwie pojemne kieszenie wewnętrzne i 2 dodatkowe rzepy na narzędzia
- Poręczna zwijana torba wewnętrzna, składająca się z 4 paneli na narzędzia
- Regulowane wzmocnione szelki
- Maksymalny udźwignięcie: 15 kg



C5S

310x120x390 mm - 0,9 Kg

1 021050100

### C5 - 2105

Plecak narzędziowy z tkaniny, bez narzędzi



C5

2105VU/0  
(C5+5915VU/0)  
400x200x500 mm - 2,5 Kg

1 021050000  
1 021051122

### C6T - 2106

Plecak narzędziowy z tkaniny, na kółkach



C6T

2106T/VU0  
(C6T+5915VU/0)

360x200x480 mm - 4,5 kg

1 021060010  
1 021061123

### C7 - 2107

Torba narzędziowa z tkaniny

2 wyjmowane panele na narzędzia

Kieszeń wewnętrzna na laptopa

2 kieszenie zewnętrzne

Dno tworzywa sztucznego, z wyjmowanymi przegródkami



C7

2107VU/2  
(C7+5915VU/2)  
2107VU/3  
(C7+5915VU/3)

480x165x380 mm - 3,5 kg

1 021070000  
1 021071112

1 021071114



## C7AT

Torba dla serwisantów z tkaniny

Cechy charakterystyczne:

- Wykonana z bardzo trwałego materiału
- Wzmocnione dno z gumowymi nóżkami
- Podwójny uchwyt w górnej części torby zapewnia bezpieczne i wyważone trzymanie
- Duża przednia kieszeń na dokumenty zapinana na zamek i dodatkowa kieszonka z zapięciem na sprzączkę i rzep
- Dwie kieszenie boczne zapinane na rzep
- Pojemne wnętrze z dodatkową kieszenią na dokumenty
- Kieszeń na laptopa i tablet, z ochronną wyściółką (maks. wymiary laptopa L=370 mm, H=250 mm)
- Obie strony torby zapinane na zamek umożliwiając szybki dostęp do narzędzi:
- 29 kieszonek i taśma elastyczna na 13 narzędzi z przedniej strony;
- 33 kieszonki z tylnej strony.
- Dostarczana z regulowanym paskiem na ramię



## C7AT

1 021070010

470x200x340 mm

## C8 - 2108

Walizka z tkaniny na kółkach

Uchwyt wysuwany teleskopowo  
2 wyjmowane panele na narzędzia  
2 kieszenie zewnętrzne

Możliwość przymocowania torby narzędziowej C10S



## C8

2108VU/1  
(C8+5915VU/1)

470x280x380 mm - 4 kg

1 021080000  
1 021081022

## C8B

Torba z tkaniny, na kółkach, dla elektryków

Konstrukcja usztywniona

Uchwyt wysuwany teleskopowo

4 kółka

1 wyjmowany panel na narzędzia

Przednia kieszeń z ramką na identyfikator

Pojemnik na drobne elementy umieszczony w podwójnym dnie

2 zewnętrzne kieszenie boczne

2 zaczepy na przepychacz

Odchylana rączka dla łatwiejszego dostępu do narzędzi

Możliwość zamknięcia na kłódkę (nie występuje w zestawie)



## C8B

1 021080300

380x250x430 mm - 4,7 kg

## C9 - 2109

Torba narzędziowa z tkaniny

- Spód usztywniony
- Wewnętrzne i zewnętrzne kieszenie na narzędzia
- Zewnętrzna kieszeń zapinana na zamek dla większego bezpieczeństwa
- Kieszeń z zapięciem na rzep
- Podwójne dno
- Paski do mocowania poziomnicy
- Pasek na ramię



## C9

2109VU/1  
(C9+5915VU/1)  
2109VU/3  
(C9+5915VU/3)

550x280x320 mm - 2,6 kg

1 021090000  
1 021091022

1 021091024

## C9/RT

Pasek na ramię do toreb C4, C7, C9, C10, C10S, C11 i C12



## C9/RT

1 021090900

## C9DA

Torba narzędziowa szeroko otwierana

Cechy charakterystyczne:

- Wykonana z bardzo trwałego materiału
- Dno z tworzywa sztucznego, wodoodporne
- Wzmocniony uchwyt
- Dwie kieszenie boczne zapinane na rzep
- Szeroko otwierane kieszenie po obu stronach zapewniają szybki dostęp i doskonałą widoczność zawartości
- 22 kieszonek na narzędzia i dodatkowa kieszeń zapinana na zamek z przedniej strony
- 14 kieszonek na narzędzia i dodatkowa kieszeń zapinana na zamek z tylnej strony
- Dostarczana z regulowanym paskiem na ramię



## C9DA

1 021090005

420x220x310 mm

 Beta

## C9MT

torba na narzędzia do konserwacji

- wytrzymała powłoka z PCV, wodoodporna
- szwy wzmocnione na całym obwodzie
- zapięcie na podwójną klamrę
- podwójna rękkość wewnętrzna zapewniająca pewny i zrównoważony chwyt
- kieszeń na dokumenty zapinana na zamek



C9MT

1 021090200

450x180x200 mm

## 2109MT ID/1

torba narzędziowa z zestawem 24 narzędzi hydraulicznych



2109MT ID/1

(C9MT+5980ID/1)

1 021091026

111E 250 mm

332 Ø 3+28 mm

334 Ø 3+30 mm

342 Ø 0+42 mm

345SB2 140 mm

376 320-410 mm

1048N 175-250 mm

1128BMX

1150GBM 180 mm

1201E 3x75-4x100-5,5x150-8x150 mm

1202E PH1x80-PH2x100

1370 500 g

1690F 2 m

1692/5 5 m

1696 200 mm

1719BMA...M 200 mm

1719BM/RL 200 mm

1725

## C9PT



C9PT

321

## C10 - 2110

Torba narzędziowa z tkaniny

Konstrukcja usztywniona

Podwójne dno. Górne dno można wyjąć, aby zwiększyć pojemność torby

Odchylana rączka dla łatwiejszego dostępu do narzędzi

Elastyczne taśmy do mocowania narzędzi, kieszenie wewnętrzne i zewnętrzne

Pokrywa

Pojemnik na drobne elementy umieszczony w podwójnym dnie



C10

2110VU/1  
(C10+5915VU/1)

2110VU/3  
(C10+5915VU/3)

2110VU/AS  
(C10+5915VU/AS)

520x220x250 mm - 3,3 kg

1 021100000

1 021101031

1 021101034

1 021101036

## C10S - 2110S

Torba narzędziowa z tkaniny

Konstrukcja usztywniona

Podwójne dno. Górne dno można wyjąć, aby zwiększyć pojemność torby

Odchylana rączka dla łatwiejszego dostępu do narzędzi

Elastyczne taśmy do mocowania narzędzi, kieszenie wewnętrzne i zewnętrzne

Pokrywa

Pojemnik na drobne elementy umieszczony w podwójnym dnie

## C11 - 2111

Torba narzędziowa z tkaniny



C11

2111VU/1  
(C11+5915VU/1)

2111VU/3  
(C11+5915VU/3)

410x230x250 mm - 2 kg

1 021110000

1 021111031

1 021111034





## C12 - 2112

Torba narzędziowa z tkaniny

Wymowany panel na narzędzia

Elastyczne taśmy do mocowania narzędzi i pojemne kieszenie wewnętrzne i zewnętrzne

Torba otwiera się z przodu co zapewnia łatwiejszy dostęp do narzędzi w miejscu pracy

Dno sztywne, wodoodporne, z gumowymi nóżkami

Może być przymocowana do walizki C8



C12	1	021120000
2112ET/A (C12+5980ET/A)	1	021121028
2112ET/B (C12+5980ET/B)	1	021121029
2112VU/5 (C12+5915VU/5)	1	021121056

500x270x350 mm - 5 kg

## C13

Skrzynia narzędziowa na kółkach, wykonana z wytrzymałego polipropylenu

- Odpowiednia do użytku zewnętrznego
- Odporna na uderzenia i środki chemiczne
- Możliwość zamknięcia na klódkę (klódką nie jest dołączona)
- Podwójne zamknięcie
- Dwa kółka umożliwiające przemieszczanie skrzyni w poziomie
- Z wymiowaną tacą na narzędzia, którą można umieścić wewnątrz w dwóch pozycjach
- Identyfikator



C13	1	021130000
-----	---	-----------

806x350x467 mm - 7,2 kg

## C14

Skrzynia narzędziowa na kółkach, z 4 szufladami, wykonana z polipropylenu, bez narzędzi

- Korpus z formowanego wtryskowo polipropylenu dla większej odporności na uderzenia.
- Uchylany front osłania 4 szuflady (470x255 mm):  
1 szufladę o wysokości 30 mm  
2 szuflady o wysokości 60 mm  
1 szufladę o wysokości 90 mm
- Zamek centralny z przodu pozwalający na jednoczesne zamknięcie górnego i przedniego wieka.
- Dwa boczne uchwyty
- 4 solidne tylne koła
- Wymiowana taca na narzędzia w górnej części
- Panel na narzędzia wbudowany w wieko
- 3 pojemniki na drobne elementy
- Identyfikator
- Możliwość zamknięcia na klódkę



C14	1	021140000
2114VU/M (C14+5914VU/M)	1	021141011

585x390x457 mm - 10 kg

## CP15 - 2115

Skrzynia narzędziowa z tworzywa sztucznego

- 3 pojemniki wbudowane w pokrywę\* 1 wewnętrzna taca z wymiowanymi przegródkami



CP15	1	021150201
2115PVU/1 (CP15+5915VU/1)	1	021151232
2115PVU/2 (CP15+5915VU/2)	1	021151234

445x240x250 mm - 2 kg

## CP15L - 2115

Skrzynia narzędziowa z tworzywa sztucznego, model długi

- 3 pojemniki wbudowane w pokrywę\* 1 wewnętrzna taca z wymiowanymi przegródkami



CP15L	1	021150202
2115PL-VU/1 (CP15L+5915VU/1)	1	021151242
2115PL-VU/3 (CP15L+5915VU/3)	1	021151245

558x277x270 mm - 2,5 kg

## 2115PI/BIKE-HOME

Zestaw 28 narzędzi

Narzędzia do obsługi rowerów



2115PI/BIKE-HOME	1	021150098
------------------	---	-----------

96BP/SC9	
3935	
3969K3	
42 8-9-10-13-14 mm	
42SLIM 15 mm	
1082G 160 mm	
1150G 180 mm	
1201E 3x75 - 5,5x150 mm	
1202E PH0x60 - PH2x100 mm	
3991	

BMESB1925NE 25 m	
BMN1436 3,6 x 140 mm	

558x277x270 mm - 4,3 kg







## 2115P L-MQ32

Zestaw 32 narzędzi w izolacji do 1000V do samochodów hybrydowych, w miękkim wkładzie profilowanym, w skrzynce narzędziowej z tworzywa sztucznego



2115PL-MQ32

1 021150332

- 920MQ/55A
- 89MQ 10-12 mm
- 850MQ 1/4"
- 860TX/A10 T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 920MQ/A 8-10-12-13-14-17-19 mm
- 920MQ/21 125mm
- 920MQ/22 250mm
- 1048MQ250 250mm
- 1150MQ 180mm
- 1164MQ160 160mm
- 1272MQ 4.5X80-6X100mm
- 1274MQ 3X100-4X100-5.5X125
- 1995MQ/G2 G2
- CP15L

## C16 - 2116

Skrzynka narzędziowa z tworzywa sztucznego, z wyjmowaną tacą



C16	1	021160000
2116VU/1 (C16+5915VU/1)	1	021161102
2116VU/3 (C16+5915VU/3)	1	021161105

500x260x260 mm - 2,5 kg

## CP17 - CP17L - 2117

Skrzynki narzędziowe ze stali nierdzewnej i tworzywa sztucznego, z wyjmowaną tacą



CP17  
500x200x220 mm



CP17L  
575x245x265 mm

CP17	1	021170500
2117P-VU/1 (CP17+5915VU/1)	1	021171042
2117P-VU/3 (CP17+5915VU/3)	1	021171045
CP17L	1	021170502
2117L-VU/1 (CP17L+5915VU/1)	1	021171142
2117PL-VU/3 (CP17L+5915VU/3)	1	021171145

## C18 - 2118

Skrzynka narzędziowa z blachy stalowej



C18	1	021180001
2118VU/1 (C18+5915VU/1)	1	021181032

450x200x100 mm - 3 kg

## C19 - 2119 - C19L - 2119L

Skrzynki narzędziowe trzyczęściowe z blachy stalowej



C19  
450x200x160 mm



C19L  
550x200x160 mm

C19	1	021190001
2119VU/3 (C19+5915VU/3)	1	021191025
C19L	1	021190002
2119L-VU/3 (C19L+5915VU/3)	1	021191125

## C20 - C20L - 2120

Skrzynki narzędziowe pięcioczęściowe z blachy stalowej



C20  
450x200x210 mm



C20L  
550x200x210 mm

C20	1	021200001
2120VU/2 (C20+5915VU/2)	1	021201061
2120VU/3 (C20+5915VU/3)	1	021201063
2120VU/4 (C20+5915VU/4)	1	021201064
2120VU/AS (C20+5915VU/AS)	1	021201068
C20L	1	021200002
2120L-VU/2 (C20L+5915VU/2)	1	021201161
2120L-VU/3 (C20L+5915VU/3)	1	021201163
2120L-VU/4 (C20L+5915VU/4)	1	021201164
2120L-VU/AS (C20L+5915VU/AS)	1	021201168



## C20TSS

Skrzynka narzędziowa pięcioczęściowa, wykonana ze stali nierdzewnej AISI 304



C20TSS

1 021203001

≡: 450x200x210 mm - 4kg

## C22B

Skrzynie narzędziowe z blachy stalowej



C22B O

≡: 720x320x310 mm



C22BM O

≡: 850x360x350 mm



C22BL O

≡: 1010x410x400 mm

C22B-O 1 022000150

C22BM-O 1 022000160

C22BL-O 1 022000170

C22B O: 13 kg

C22BM O: 20 kg

C22BL O: 26 kg

## C22W

Skrzynie narzędziowe z blachy stalowej, wykładane drewnem



C22W-O

≡: 690x300x360 mm



C22WL-O

≡: 990x300x360 mm

C22W-O 1 022000269

C22WL-O 1 022000299

C22W O: 15 kg

C22WL O: 28 kg

## C22P

Skrzynie narzędziowe z blachy stalowej

Uchwyty chowane

Nóżki o długości pozwalającej na użycie wózka widłowego do transportu

Zaczepek do założenia kłódki z zabezpieczeniem przed jej zerwaniem



C22PM O

≡: 915x540x430 mm



C22PL O

≡: 1220x720x615 mm

C22PM-O 1 022000240

C22PL-O 1 022000245

C22PM O: 39 kg

C22PL O: 67 kg

# Beta





## C99

Skrzynki narzędziowe mogą być łatwo ze sobą łączone prostym kliknięciem, dzięki praktycznym bocznym zatrzaskom. Skrzynki narzędziowe mogą być ze sobą łączone wedle uznania, zależnie od potrzeb.

*System Beta Combo C99 jest kompatybilny z systemem L-BOXX Sortimo®.*

### C99

System modułowy BETA COMBO

Skrzynki narzędziowe mogą być łatwo ze sobą łączone prostym kliknięciem, dzięki praktycznym bocznym zatrzaskom.

Elementy systemu:

- Kompaktowy wózek transportowy, składany, z uchwytem wysuwającym teleskopowo C99P (485x520x1095 mm)
- Skrzynka narzędziowa wykonana z ABS, C99V1 (445x358x152 mm)
- Skrzynka narzędziowa wykonana z ABS, C99V2 (445x358x254 mm)
- Skrzynka narzędziowa wykonana z ABS, z 2 wyjmowanymi walizkami narzędziowymi, C99V3/2C (445x358x322 mm)



C99



1 099000010

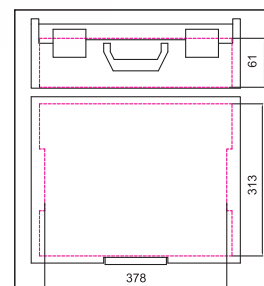
### C99V0

Skrzynka narzędziowa COMBO, wykonana z ABS, z przezroczystą pokrywą

Skrzynki narzędziowe mogą być łatwo ze sobą łączone, prostym kliknięciem, dzięki praktycznym bocznym zatrzaskom.

Cechy charakterystyczne:

- Przezroczysta pokrywa wykonana z mocnego poliwęglanu pozwala na szybką identyfikację zawartości
- Wymiary zewnętrzne: 445x358x118 mm
- Maks. obciążenie wewnętrzne: 25 kg
- Możliwość zamknięcia na kłódkę
- Waga: 2,5 kg



C99V0



1 099000202



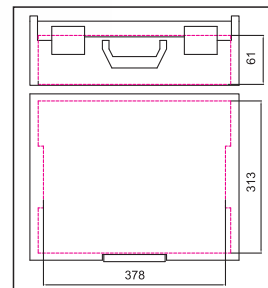
## C99V0-P12

Skrzynka narzędziowa COMBO, wykonana z ABS, z przezroczystą pokrywą

Skrzynki narzędziowe mogą być łatwo ze sobą łączone, prostym kliknięciem, dzięki praktycznym bocznym zatrzaskom.

Cechy charakterystyczne:

- Przezroczysta pokrywa wykonana z mocnego poliwęglanu pozwala na szybką identyfikację zawartości
- Szczególnie przydatna do przenoszenia drobnych elementów takich jak śruby, nakrętki, uszczelki, nity czy kołki
- Wyposażona w zestaw 18 pojemników:
  - 2 czerwone pojemniki, 52x52 mm
  - 3 żółte pojemniki, 104x52 mm
  - 2 niebieskie pojemniki, 104x104 mm
  - 1 zielony pojemnik, 104x156 mm
  - 2 pomarańczowe pojemniki, 208x52 mm
  - 2 szare pojemniki, 312x71 mm i 6 przegródek
- Wymiary zewnętrzne: 445x358x118 mm
- Maks. obciążenie wewnętrzne: 25 kg
- Możliwość zamknięcia na kłódkę
- Waga: 3,2 kg



C99V0-P12



099000200

## C99P12-V0

Zestaw 18 pojemników na drobne elementy do skrzynki narzędziowej C99V0

Elementy zestawu:

- 2 czerwone pojemniki 52x52 mm
- 3 żółte pojemniki 104x52 mm
- 2 niebieskie pojemniki 104x104 mm
- 1 zielony pojemnik 104x156 mm
- 2 pomarańczowe pojemniki 208x52 mm
- 2 szare pojemniki 312x71 mm i 6 przegródek



C99P12-V0



099000499

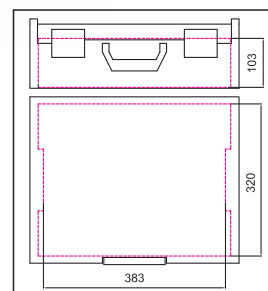
## C99V1

Skrzynka narzędziowa COMBO, wykonana z ABS

Skrzynki narzędziowe mogą być łatwo ze sobą łączone prostym kliknięciem, dzięki praktycznym bocznym zatrzaskom.

Cechy charakterystyczne:

- Wymiary zewnętrzne: 445x358x152 mm
- Maks. obciążenie wewnętrzne: 25 kg
- Możliwość zamknięcia na kłódkę
- Waga: 2,2 kg



C99V1



099000250

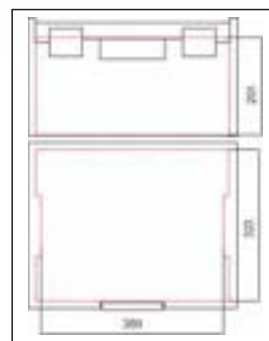
## C99V2

Skrzynka narzędziowa COMBO, wykonana z ABS

Skrzynki narzędziowe mogą być łatwo ze sobą łączone prostym kliknięciem, dzięki praktycznym bocznym zatrzaskom.

Cechy charakterystyczne:

- Wymiary zewnętrzne: 445x358x254 mm
- Maks. obciążenie wewnętrzne: 25 kg
- Waga: 2,8 kg



C99V2



099000350

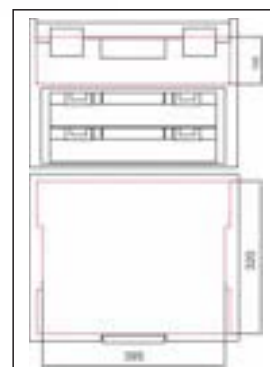
## C99V3/2C

Skrzynka narzędziowa COMBO, wykonana z ABS, z 2 wymiwalnymi walizkami narzędziowymi

Skrzynki narzędziowe mogą być łatwo ze sobą łączone prostym kliknięciem, dzięki praktycznym bocznym zatrzaskom.

Cechy charakterystyczne:

- Wymiary zewnętrzne: 445x358x322 mm
- Maks. obciążenie wewnętrzne: 25 kg
- Dostarczana z 2 walizkami narzędziowymi C99C-V3, bez narzędzi
- Waga: 5,6 kg



C99V3/2C



099000450

## C99C-V3

Walizka na narzędzia

Przezroczysta pokrywa pozwala na szybką identyfikację zawartości

Wbudowany uchwyt

Wymiary zewnętrzne: 367x316x72 mm

Waga: 0,9 kg

Wyposażenie opcjonalne:

- taca na narzędzia z 7 przedziałami C99T-V3
- zestaw 17 pojemników na drobne elementy C99P-V3

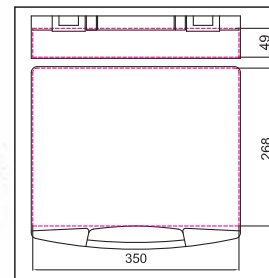
C99C-V3



1



099000496



## C99P

Wózek transportowy COMBO

Cechy charakterystyczne:

- Kompaktowy wózek transportowy, składany
- Uchwyt wysuwany teleskopowo
- Wymiary rozłożonego wózka: 485x520x1095 mm
- Wymiary złożonego wózka: 485x80x810 mm
- Wymiary rozkładanej podstawy: 485x350 mm

C99P



1



099000101



## C99PC

Wkład dystansowy do pokryw skrzynek narzędziowych C99V1 i C99V3/2C

Wymagany w razie użycia w skrzynce wkładu profilowanego, aby zapobiec wydobiciu się narzędzi z wkładu lub ich wymieszaniu podczas transportu.

C99PC

400x320x20 mm



1



099000491



## C99PP

Panel na narzędzia do skrzynek narzędziowych COMBO

- z 6 kieszeniami i 11 elastycznymi taśmami
- dostarczany z haczykami do przymocowania panelu do pokrywy skrzynki

C99PP



1



099000489



306 mm

376 mm





## RSC22

Skrzynia narzędziowa z 3 szufladami

Cechy charakterystyczne:

- 3 szuflady (588x277 mm) z prowadnicami kulkowymi:
- 1 szuflada o wysokości 50 mm
- 2 szuflady o wysokości 70 mm.
- Zamek centralny z przodu.
- Boczne uchwyty ułatwiające przenoszenie.

19 kg



RSC22-O



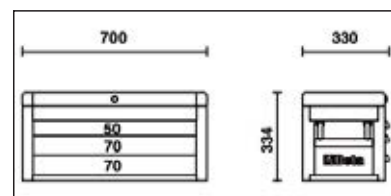
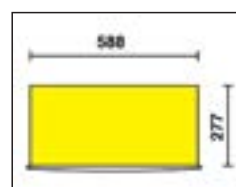
RSC22-A



RSC22-R



h	max
50 mm	25 kg
70 mm	25 kg



RSC22-O	RAL 2011	1	022003001
RSC22-R	RAL 3000	1	022003003
RSC22-A	RAL 7016	1	022003007

## RSC23

Skrzynia narzędziowa z 5 szufladami

Cechy charakterystyczne:

- 5 szuflad (588x277 mm) z prowadnicami kulkowymi:
- 2 szuflady o wysokości 50 mm
- 3 szuflady o wysokości 70 mm.
- Zamek centralny z przodu.
- Boczne uchwyty ułatwiające przenoszenie.

📦 26 kg



RSC23-A



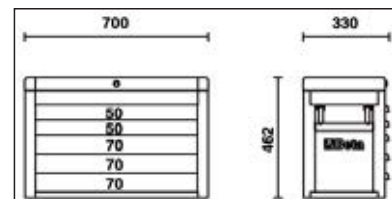
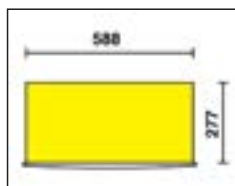
RSC23-R



RSC23-O



h	max
50 mm	25 kg
70 mm	25 kg



Model	RAL	Waga	Opis
RSC23-O	RAL 2011	1	023003001
RSC23-R	RAL 3000	1	023003003
RSC23-A	RAL 7016	1	023003007

## CD23S

Wózek transportowy

Cechy charakterystyczne:

- Platforma pokryta tworzywem ABS dopasowana rozmiarami do skrzyń narzędziowych C22S, C23S, C23SC, C23ST
- Odłączalny dyszel może być przechowywany pod spodem wózka.
- Cztery koła, Ø 100 mm: 2 stałe i 2 skrętne (jedno z hamulcem).
- Maksymalne obciążenie: 250 kg.

📦 14 kg



Model	RAL	Waga	Opis
CD23S		1	023000610

## RSC23C

Skrzynia narzędziowa z 8 szufladami

Cechy charakterystyczne:

- 8 szuflad (588x277 mm) z prowadnicami kulkowymi:
- 4 szuflady o wysokości 50 mm
- 3 szuflady o wysokości 70 mm.
- 1 szuflada o wysokości 100 mm.
- Zamek centralny z przodu.
- Boczne uchwyty ułatwiające przenoszenie.

📦 28 kg



RSC23C-A



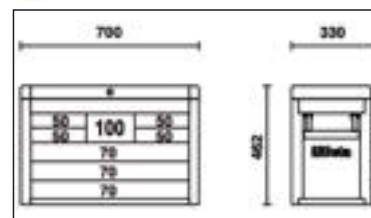
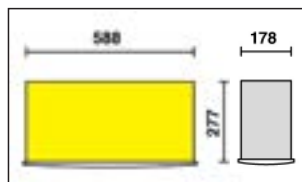
RSC23C-R



RSC23C-O



h	max
50 mm	25 kg
70 mm	25 kg



Model	RAL	Waga	Opis
RSC23C-O	RAL 2011	1	023003011
RSC23C-R	RAL 3000	1	023003013
RSC23C-A	RAL 7016	1	023003017



## RSC23T

### Skrzynia narzędziowa z 5 szufladami

Cechy charakterystyczne:

- 5 szuflad (588x367 mm) o wysokości 70 mm z prowadnicami kulkowymi;
- Zamek centralny z przodu.
- Możliwość zamontowania zestawu do przemieszczania skrzyni (2300ST/KIT)

📦 36 kg



RSC23T-A



RSC23T-B



RSC23T-G



RSC23T-N



RSC23T-R

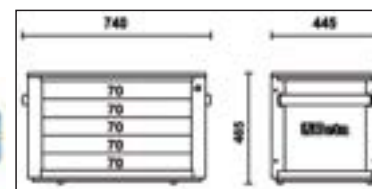
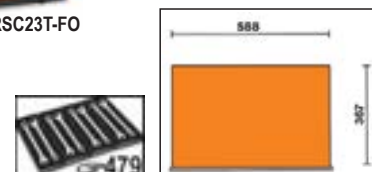


RSC23T-O



RSC23T-FO

h	max
70 mm	25 kg



RSC23T-FO	RAL 2011	1	023003020
RSC23T-O	RAL 2011	1	023003021
RSC23T-G	RAL 9006	1	023003022
RSC23T-R	RAL 3000	1	023003023
RSC23T-B	RAL 5015	1	023003026
RSC23T-A	RAL 7016	1	023003027
RSC23T-N	RAL 9005	1	023003029

## 2300ST/KIT

### Zestaw do przemieszczania skrzyni C23ST

- Cztery koła Ø 125 mm:  
2 stałe i 2 skrętne (jedno z hamulcem).
- Uchwyt teleskopowy

📦 6,5 kg

2300ST/KIT	1	023000950
------------	---	-----------

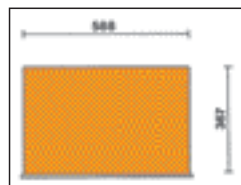


# Beta



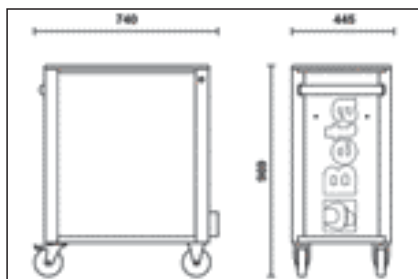
# WÓZEK NARZĘDZIOWY RSC24

**Beta**  
RSC24



Dostępne kolory:

RSC24-		
FO	RAL 2011	RAL 2011
O	RAL 7016	RAL 2011
G	RAL 7016	RAL 9006
R	RAL 7016	RAL 3000
B	RAL 7016	RAL 5015
A	RAL 7016	RAL 7016
N	RAL 9005	RAL 9005



## NOWY BLAT ROBOCZY TWARDZSZY I MOCNIEJSZY PRAKTYCZNIJSZY I BARDZIEJ FUNKCJONALNY NOWOCZEŚNIEJSZY



- Szuflady z prowadnicami kulkowymi
- Dna szuflad wyłożone wyściółką z porowatej gumy
- Każda szuflada może pomieścić do 4 wkładów profilowanych
- Nowy, wzmocniony blat roboczy z tworzywa ABS, przystosowany do ustawienia skrzyni narzędziowej RSC22, RSC23, RSC23C lub RSC23T
- Wielofunkcyjny blat roboczy z rantem zapobiegającym spadaniu narzędzi i z ośmioma otworami na wkrętaki
- Zamek centralny z przodu
- Cztery koła Ø 125 mm: 2 stałe i 2 skrętne (jedno z hamulcem)
- Maksymalne obciążenie statyczne: 800 kg

Dostępne modele:

- RSC24/5 (5 szuflad)
- RSC24/6 (6 szuflad)
- RSC24/7 (7 szuflad)
- RSC24/8 (8 szuflad)

Dostępne akcesoria:

2400 RSC24/PF



2400 RSC24/SPC



## RSC24/7

Wózek narzędziowy z 7 szufladami

Cechy charakterystyczne:

- 7 szuflad wysuwanych całkowicie (588x367 mm), z prowadnicami kulkowymi:
- 5 szuflad o wysokości 70 mm
- 1 szuflada o wysokości 140 mm
- 1 szuflada o wysokości 210 mm

63 kg

Model	Waga	Wysokość	Obciążenie
RSC24/7-FO	1	024004070	
RSC24/7-O	1	024004071	
RSC24/7-G	1	024004072	
RSC24/7-R	1	024004073	
RSC24/7-B	1	024004076	
RSC24/7-A	1	024004077	
RSC24/7-N	1	024004079	



**Beta**  
RSC24



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg

## RSC24/5

Wózek narzędziowy z 5 szufladami

Cechy charakterystyczne:

- 5 szuflad wysuwanych całkowicie (588x367 mm), z prowadnicami kulkowymi:
- 2 szuflady o wysokości 70 mm
- 2 szuflady o wysokości 140 mm
- 1 szuflada o wysokości 280 mm

60 kg

Model	Waga	Kod
RSC24/5-FO	1	024004050
RSC24/5-O	1	024004051
RSC24/5-G	1	024004052
RSC24/5-R	1	024004053
RSC24/5-B	1	024004056
RSC24/5-A	1	024004057
RSC24/5-N	1	024004059



RSC24/5-O

Beta RSC24



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg

## RSC24/6

Wózek narzędziowy z 6 szufladami

Cechy charakterystyczne:

- 6 szuflad wysuwanych całkowicie (588x367 mm), z prowadnicami kulkowymi:
- 4 szuflady o wysokości 70 mm
- 1 szuflada o wysokości 140 mm
- 1 szuflada o wysokości 280 mm

62 kg

Model	Waga	Kod
RSC24/6-FO	1	024004060
RSC24/6-O	1	024004061
RSC24/6-G	1	024004062
RSC24/6-R	1	024004063
RSC24/6-B	1	024004066
RSC24/6-A	1	024004067
RSC24/6-N	1	024004069



RSC24/6-O

Beta RSC24



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg

## RSC24/8

Wózek narzędziowy z 8 szufladami

Cechy charakterystyczne:

- 8 szuflad wysuwanych całkowicie (588x367 mm), z prowadnicami kulkowymi:
- 6 szuflad o wysokości 70 mm
- 2 szuflady o wysokości 140 mm

66 kg

Model	Waga	Kod
RSC24/8-FO	1	024004080
RSC24/8-O	1	024004081
RSC24/8-G	1	024004082
RSC24/8-R	1	024004083
RSC24/8-B	1	024004086
RSC24/8-A	1	024004087
RSC24/8-N	1	024004089



RSC24/8-O

Beta RSC24



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg



## RSC24A/6

Wózek narzędziowy z 6 szufladami, z systemem zabezpieczającym przed przewróceniem

Cechy charakterystyczne:

- 6 całkowicie wysuwanych szuflad (588x367 mm) z prowadnicami kulkowymi:
- 4 szuflady o wysokości 70 mm
- 1 szuflada o wysokości 140 mm
- 1 szuflada o wysokości 280 mm

62 kg

RSC24A/6-O	1	024004161
RSC24A/6-R	1	024004163
RSC24A/6-A	1	024004167



Beta RSC24



RSC24A/6-A



RSC24A/6-R



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg

## RSC24A/7

Wózek narzędziowy z 7 szufladami, z systemem zabezpieczającym przed przewróceniem

Cechy charakterystyczne:

- 7 całkowicie wysuwanych szuflad (588x367 mm) z prowadnicami kulkowymi:
- 5 szuflad o wysokości 70 mm
- 1 szuflada o wysokości 140 mm
- 1 szuflada o wysokości 210 mm

63 kg

RSC24A/7-O	1	024004171
RSC24A/7-R	1	024004173
RSC24A/7-A	1	024004177



Beta RSC24



RSC24A/7-A



RSC24A/7-R



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg

## RSC24A/8

Wózek narzędziowy z 8 szufladami, z systemem zabezpieczającym przed przewróceniem

Cechy charakterystyczne:

- 8 całkowicie wysuwanych szuflad (588x367 mm) z prowadnicami kulkowymi:
- 6 szuflad o wysokości 70 mm
- 2 szuflady o wysokości 140 mm

66 kg

RSC24A/8-O	1	024004181
RSC24A/8-R	1	024004183
RSC24A/8-A	1	024004187



Beta RSC24



RSC24A/8-A



RSC24A/8-R



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg



# WÓZEK NARZĘDZIOWY RSC24AXL

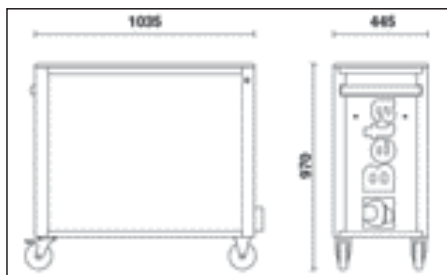


**MODEL DŁUGI: KAŻDA SZUFLADA MOŻE POMIEŚCIĆ DO 6 WKŁADÓW PROFILOWANYCH**

**SYSTEM ZABEZPIEZAJĄCY PRZED PRZEWROCENIEM: NIE POZWALA NA JEDNOCZESNE OTWARCIE KILKU SZUFLAD**



- Szuflady z prowadnicami kulkowymi
- Błat roboczy z tworzywa ABS, z obrzeżem, 8 otworami na wkrętaki i 6 przegródkami na drobne narzędzia.
- Uchwyty szuflad z mocnego nylonu, z okienkami na etykiety
- Cztery koła Ø 125 mm: 2 stałe i 2 skrętne (jedno z hamulcem)
- Maks. obciążenie statyczne: 1000 kg
- Dna szuflad wyłożone wyściółką ochronną z porowatej gumy
- Boczna półka na butelki
- Zamek centralny z przodu



**Dostępne kolory:**

O	RAL 7016	RAL 2011
G	RAL 7016	RAL 7016
R	RAL 7016	RAL 3000

**Dostępne akcesoria:**



## RSC24AXL/7

Wózek narzędziowy z 7 szufladami, z systemem zabezpieczającym przed przewróceniem, model długi

Cechy charakterystyczne:

- 7 całkowicie wysuwanych szuflad (882x367 mm) z prowadnicami kulkowymi:
  - 5 szuflad o wysokości 70 mm
  - 1 szuflada o wysokości 140 mm
  - 1 szuflada o wysokości 210 mm
- Nowy, wzmocniony blat roboczy z tworzywa ABS, z obrzeżem, 8 otworami na wkrętaki i 6 przegródkami na drobne narzędzia.
- Uchwyty szuflad z mocnego nylonu, z okienkami na etykiety.
- Dna szuflad wyłożone wyściółką ochronną z porowatej gumy.
- 4 koła Ø 125 mm:
  - 2 stałe i 2 skrętne (jedno z hamulcem).
- Zamek centralny z przodu
- Maks. obciążenie statyczne: 1000 kg.
- Boczna półka na butelki (możliwa do zamontowania po obu stronach).
- Następujące akcesoria mogą zostać opcjonalnie zamontowane:
  - drewniany blat roboczy 2400 RSC24/PL
  - uchwyt na dokumenty 2400 RSC24/PD-A
  - wieszak na rolkę ręcznika papierowego 2400 RSC24/PC-A

- Każda szuflada może pomieścić do 6 wkładów profilowanych.
- Błat roboczy przystosowany do ustawienia skrzyni narzędziowej RSC22, RSC23, RSC23C lub RSC23T.

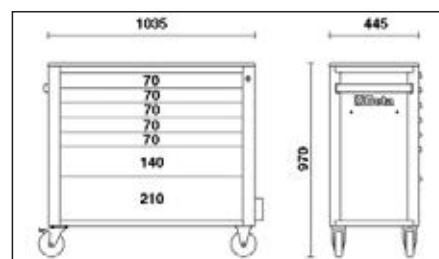
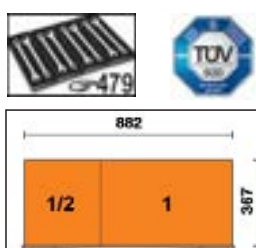
84 kg



**Beta RSC24**



h	↓ max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg
210 mm	35 kg



RSC24AXL/7-O	1	024004271
RSC24AXL/7-R	1	024004273
RSC24AXL/7-A	1	024004277

## RSC24AXL/8


Wózek narzędziowy z 8 szufladami, z systemem zabezpieczającym przed przewróceniem, model długi

Cechy charakterystyczne:

- 8 całkowicie wysuwanych szuflad (882x367 mm) z prowadnicami kulkowymi: 6 szuflad o wysokości 70 mm
- 2 szuflady o wysokości 140 mm
- Nowy, wzmocniony blat roboczy z tworzywa ABS, z obrzeżem, 8 otworami na wkrętaki i 6 przegródkami na drobne narzędzia.
- Uchwyty szuflad z mocnego nylonu, z okienkami na etykiety.
- Dna szuflad wyłożone wyściółką ochronną z porowatej gumy.
- 4 koła Ø 125 mm:
- 2 stałe i 2 skrętne (jedno z hamulcem).
- Zamek centralny z przodu
- Maks. obciążenie statyczne: 1000 kg.
- Boczna półka na butelki (możliwa do zamontowania po obu stronach).
- Następujące akcesoria mogą zostać opcjonalnie zamontowane: drewniany blat roboczy 2400 RSC24/PL
- uchwyt na dokumenty 2400 RSC24//PD-A
- wieszak na rolkę ręcznika papierowego 2400 RSC24/PC-A

- Każda szuflada może pomieścić do 6 wkładów profilowanych.
- Blat roboczy przystosowany do ustawienia skrzyni narzędziowej RSC22, RSC23, RSC23C lub RSC23T.

88 kg

		
RSC24AXL/8-O	1	024004281
RSC24AXL/8-R	1	024004283
RSC24AXL/8-A	1	024004287

## RSC24AXL/9

Wózek narzędziowy z 9 szufladami, z systemem zabezpieczającym przed przewróceniem, model długi

Cechy charakterystyczne:

- 9 całkowicie wysuwanych szuflad (882x367 mm) z prowadnicami kulkowymi: 8 szuflad o wysokości 70 mm
- 1 szuflada o wysokości 140 mm
- Nowy, wzmocniony blat roboczy z tworzywa ABS, z obrzeżem, 8 otworami na wkrętaki i 6 przegródkami na drobne narzędzia.
- Uchwyty szuflad z mocnego nylonu, z okienkami na etykiety.
- Dna szuflad wyłożone wyściółką ochronną z porowatej gumy.
- 4 koła Ø 125 mm:
- 2 stałe i 2 skrętne (jedno z hamulcem).
- Zamek centralny z przodu
- Maks. obciążenie statyczne: 1000 kg.
- Boczna półka na butelki (możliwa do zamontowania po obu stronach).
- Następujące akcesoria mogą zostać opcjonalnie zamontowane: drewniany blat roboczy 2400 RSC24/PL
- uchwyt na dokumenty 2400 RSC24//PD-A
- wieszak na rolkę ręcznika papierowego 2400 RSC24/PC-A

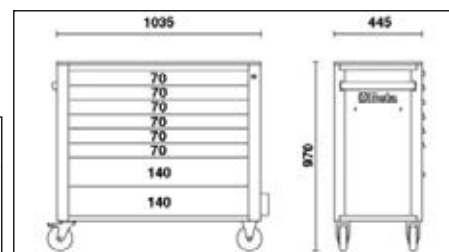
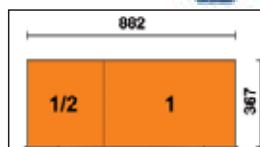
- Każda szuflada może pomieścić do 6 wkładów profilowanych.
- Blat roboczy przystosowany do ustawienia skrzyni narzędziowej RSC22, RSC23, RSC23C lub RSC23T.

90 kg

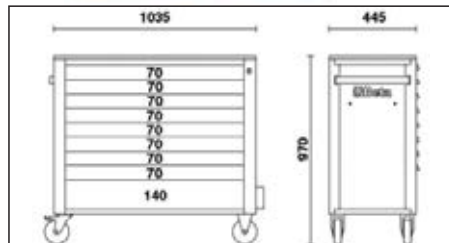
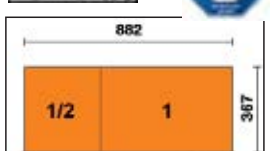
		
RSC24AXL/9-O	1	024004291
RSC24AXL/9-R	1	024004293
RSC24AXL/9-A	1	024004297



h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg



h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg



## RSC24AXLP/7

wózek narzędziowy z 7 szufladami, z drewnianym blatem i systemem zabezpieczającym przed przewróceniem, model długi

Główne cechy:

- 7 całkowicie wysuwanych szuflad (882x367 mm) z prowadnicami kulkowymi:
- 5 szuflad o wysokości 70 mm
- 1 szuflada o wysokości 140 mm
- 1 szuflada o wysokości 210 mm

- Wielowarstwowy drewniany blat z otworami na imadło 1599F/100 lub 1599GI/100 (do zamówienia osobno)
- Uchwyty szuflad z mocnego nylonu, z okienkami na etykiety.
- Dna szuflad wyłożone wyściółką ochronną z porowatej gumy.
- 4 koła Ø 125 mm: 2 stałe i 2 skrętne (jedno z hamulcem).
- Zamek centralny z przodu
- Maks. obciążenie statyczne: 1.100 kg.
- Wbudowana boczna półka na butelki (możliwa do zamontowania po obu stronach).
- Wbudowany wieszak na rolkę ręcznika papierowego
- Każda szuflada może pomieścić do 6 wkładów profilowanych.

1105 kg

1100 kg

Beta RSC24



RSC24AXLP/7-O

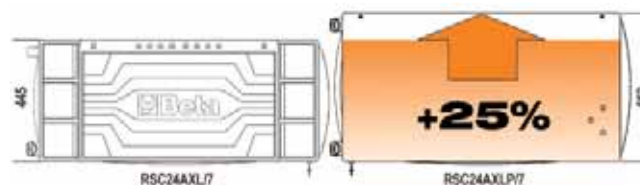


RSC24AXLP/7-A



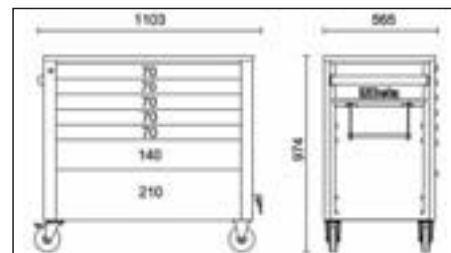
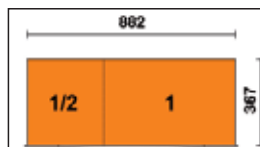
RSC24AXLP/7-R

h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg
210 mm	35 kg



RSC24AXLP/7

RSC24AXLP/7



RSC24AXLP/7-O	1	024004571
RSC24AXLP/7-R	1	024004573
RSC24AXLP/7-A	1	024004577

## 2400 RSC24AXLP/CPR

kosz na śmieci do wózka RSC24AXLP/7

5 kg

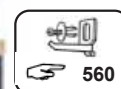


2400 RSC24AXLP/CPR	1	024004993
--------------------	---	-----------

## 2400 RSC24AXLP/PF

perforowana tablica narzędziowa ze wspornikami, do wózka RSC24AXLP/7

4,5 kg



2400 RSC24AXLP/PF	1	024004992
-------------------	---	-----------



## 2400 RSC24AXLP/VL

boczna półka na narzędzia do wózka RSC24AXLP/7

4 kg

2400 RSC24AXLP/VL

1 024004995



## 2400 RSC24/PC

Uchwyt na rolkę ręcznika papierowego, do wózka narzędziowego RSC24, RSC24A, RSC24AXL, RSC51

0,3 kg

2400 RSC24/PC-A  
2400 RSC24/PC-N

1 024004903  
1 024004904



RAL7016 2400 RSC24/PC-A  
RAL9005 2400 RSC24/PC-N



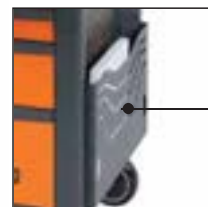
## 2400 RSC24/PD

Uchwyt na dokumenty, do wózka narzędziowego RSC24, RSC24A, RSC24AXL

1,2 kg

2400 RSC24/PD-A  
2400 RSC24/PD-N

1 024004907  
1 024004908



RAL7016 2400 RSC24/PD-A  
RAL9005 2400 RSC24/PD-N



## 2400 RSC24/PF

Panel perforowany na narzędzia, ze wspornikami, do wózka narzędziowego RSC24, RSC24A, RSC51

2,3 kg

2400 RSC24/PF

1 024004902



## 2400 RSC24/PF-

Półka na butelki, do wózka narzędziowego RSC24, RSC24A

0,5 kg

2400 RSC24/PF-A  
2400 RSC24/PF-N

1 024004905  
1 024004906



RAL7016 2400S RSC24/PF-A  
RAL9005 2400S RSC24/PF-N



## 2400 RSC24/PL

Blat roboczy drewniany, do wózka narzędziowego RSC24, RSC24A, RSC24AXL, RSC51

4,3 kg

2400 RSC24/PL

1 024004901



## 2400 RSC24/SPC

Uchwyt na laptop, do wózka narzędziowego RSC24, RSC24A, RSC24AXLP/7, RSC51

- Z wyjmowaną szufladą
- Nie może być stosowany z modelem RSC24AXL

📦 3,1 kg

2400 RSC24/SPC

1 024004909



320  
300  
418

## 2400 RSC24/MP

Błat składany do modeli RSC24, RSC24A, RSC24AXLP/7, RSC51

- Dodatkowa powierzchnia robocza
- Wymiary blatu: 390x440 mm, wyłożony gumową matą odporną na olej i benzynę
- Maksymalne obciążenie statyczne: 20 kg

📦 3,4 kg

2400 RSC24/MP

1 024004900



## 2499PF

Półki na butelki

- Pasują do wózków C38, C38A

📦 2,5 kg

2499PF-O

1 024990210

2499PF-G

1 024990219

2499PF-R

1 024990230

2499PF O

2499PF G

2499PF R



## 2499PF/M

Uniwersalny magnetyczny pojemnik na butelki

📦 2,2 kg

2499PF/M

1 024990050



## 2499PC

Wieszak na rolkę ręcznika papierowego

- Pasuje do wózków C25 i C38.

📦 2,2 kg

2499PC

1 024990090



## RSC24L/7

Wózek narzędziowy z 7 szufladami i bocznymi półkami

Cechy charakterystyczne:

- 7 szuflad (588x367 mm) z prowadnicami kulkowymi:
- 5 szuflad o wysokości 70 mm
- 1 szuflada o wysokości 140 mm
- 1 szuflada o wysokości 210 mm.
- Dna szuflad wyłożone wyściółką ochronną z porowatej gumy.
- 4 koła Ø 125 mm:
- 2 stałe i 2 skrętne (oba z hamulcem).
- Zamek centralny z przodu
- Maks. obciążenie statyczne: 1100 kg.
- Wielowarstwowy drewniany blat roboczy z otworami do mocowania imadła (imadło 1599F/100 - 1599GI/100 należy zamawiać oddzielnie).
- Boczna półka z regulacją wysokości.
- Wieszak na rolkę ręcznika papierowego.
- Dwie półki na butelki na tylnej ścianie.
- Boczna półka na butelk

80 kg

RSC24L/7-O	RAL 2011	1	024004371
RSC24L/7-R	RAL 3000	1	024004373
RSC24L/7-A	RAL 7016	1	024004377

## RSC24L-CAB

Wózek narzędziowy z 7 szufladami i szafką

Cechy charakterystyczne:

- 7 szuflad (588x367 mm) z prowadnicami kulkowymi:
- 5 szuflad o wysokości 70 mm
- 1 szuflada o wysokości 140 mm
- 1 szuflada o wysokości 210 mm.
- Dna szuflad wyłożone wyściółką ochronną z porowatej gumy.
- 4 koła Ø 125 mm:
- 2 stałe i 2 skrętne (oba z hamulcem).
- Zamek centralny z przodu
- Boczna szafka zamykana na zamek, z półką z regulacją wysokości
- Maks. obciążenie statyczne: 1100 kg.
- Wielowarstwowy drewniany blat roboczy z otworami do mocowania imadła (imadło 1599F/100 należy zamawiać oddzielnie).
- Wieszak na rolkę ręcznika papierowego.
- Dwie półki na butelki na tylnej ścianie.
- Boczna półka na butelk

82 kg

RSC24L-CAB/O	RAL 2011	1	024004471
RSC24L-CAB/R	RAL 3000	1	024004473
RSC24L-CAB/A	RAL 7016	1	024004477





## C04TSS-7

Wózek narzędziowy z 7 szufladami wykonany w całości ze stali nierdzewnej

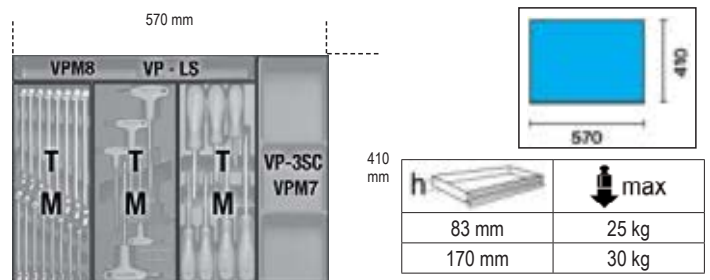
Koła niepozostawiające śladów

Cechy charakterystyczne:

- 7 szuflad (570 x 410 mm) z prowadnicami kulkowymi
- 6 szuflad, wysokość - 83 mm;
- 1 szuflada, wysokość - 170 mm;
- 4 koła o średnicy  $\varnothing$  125 mm
- 2 stałe i 2 skrętne (jedno z hamulcem)
- Centralny zamek z przodu
- Rama wykonana w całości ze stali nierdzewnej
- Koła, wsporniki, kulki, wnętrza szuflad i prowadnice wykonane ze stali nierdzewnej
- Uchwyty szuflad wykonane z aluminium



63 kg



C04TSS/7

1 024003077 303

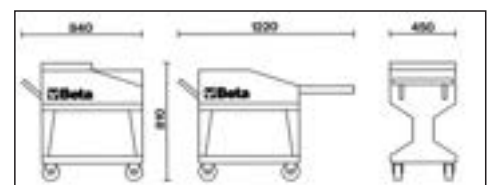
## C25

Wózek narzędziowy Tank

Główne cechy charakterystyczne:

- Uchylana pokrywa górna.
- 1 przesuwany pojemnik z przegrodą.
- Dna pojemników wyłożone wyściółką ochronną z porowatej gumy.
- Półki wyłożone matami odpornymi na działanie olejów i benzyn.
- 4 koła  $\varnothing$  100 mm: 2 stałe i 2 skrętne (jedno z hamulcem).
- Zamek górnej pokrywy.
- Wkład profilowany na nasadki 1/2" i akcesoria (024990104).
- Możliwość zamocowania wieszaka model 2499PC na rolkę ręcznika papierowego.

31,5 kg



C25

1 025000001

## C27S

### Wózek narzędziowy składany

Wózek narzędziowy ze składanymi kolumnami dla łatwego transportu.  
 2 szuflady, 588x277 mm, z prowadnicami kulkowymi, otwierane w obie strony.  
 Duży pojemnik dolny, 588x277x220 mm.  
 Szuflady i pojemnik wykonane z blachy.  
 2 koła stałe, Ø 160 mm, i 2 koła skrętne Ø 100 mm (jedno z hamulcem).  
 Blat roboczy z tworzywa termoplastycznego z 6 przegródkami na narzędzia.  
 Zamek centralny.  
 Możliwość zastosowania przegród szuflad i piankowych wkładów profilowanych MC.

20 kg



C27S-O



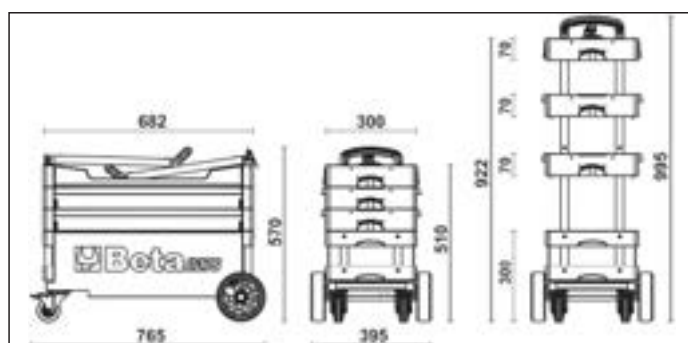
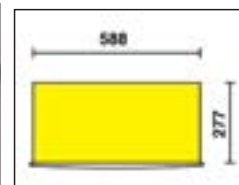
C27S-G



C27S-R



h	max
70 mm	20 kg



C27S-O	RAL 2011	1	027000201
C27S-G	RAL 7016	1	027000202
C27S-R	RAL 3000	1	027000203

## RSC28

### Wózek narzędziowy SuperTank z 10 szufladami

#### Cechy charakterystyczne:

- 10 szuflad (588x367 mm) z prowadnicami kulkowymi.
- Szuflady z szybkim i bezpiecznym systemem otwierania i zamykania uchwyty listwowymi z nylonu i włókna szklanego.
- 5 bocznych szuflad:
- 4 szuflady o wysokości 70 mm
- 1 szuflada o wysokości 210 mm.
- 5 przednich szuflad:
- 4 szuflady o wysokości 70 mm
- 1 szuflada o wysokości 210 mm.
- Dna szuflad wyłożone wyściółką ochronną z porowatej gumy.
- 4 duże koła Ø 150 mm:
- 2 stałe i 2 skrętne (oba z hamulcem).
- 2 zamki centralne.
- Wielowarstwowy drewniany blat roboczy z otworami do mocowania imadła (imadło 1599F/150 - 1599GI/150 należy zamawiać oddzielnie).
- Pojemnik na narzędzia.
- Boczne półki z uchylnymi i wsuwanymi drzwiczkami z zamkiem.
- Półki na butelki.
- Półka o wysokości 135 mm pod blatem wyłożona tworzywem sztucznym.
- Maks. obciążenie statyczne: 1200 kg.

1200  
kg



RSC28-O

130 kg



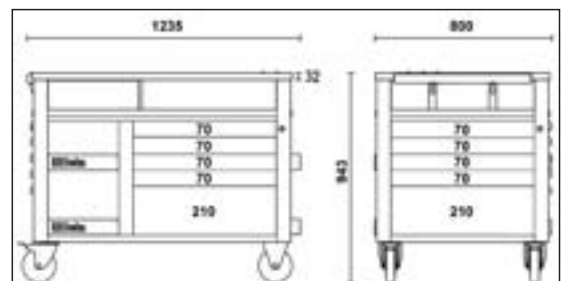
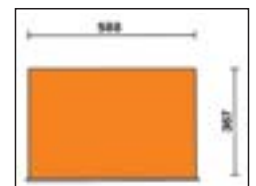
RSC28-A



RSC28-R



h	max
70 mm	25 kg
210 mm	30 kg



RSC28-O	1	028003001
RSC28-R	1	028003003
RSC28-A	1	028003007



## C30M

### Ruchomy stół warsztatowy MaxiTank

Cechy charakterystyczne:

- 5 przednich szuflad z prowadnicami kulkowymi:
- 3 szuflady (367x610 mm) o wysokości 90 mm
- 1 szuflada (588x610 mm) o wysokości 90 mm
- 1 szuflada (588x610 mm) o wysokości 180 mm.
- Szuflady z systemem szybkiego otwierania uchwyty listwowymi z aluminium.
- Dna szuflad wyłożone wyściółką ochronną z porowatej gumy.
- Do szuflad pasują wkłady profilowane na narzędzia
- Podnośnik hydrauliczny umożliwiający łatwe podniesienie przedniej części stołu, pozwalając na łatwe jego przemieszczanie.
- 4 duże koła:
- 2 skrętne, przednie, Ø 150 mm
- 2 stałe, tylne, Ø 170 mm.
- Błat roboczy 1300x800 mm pokryty gumą odporną na oleje, ma odpływ do zbiornika gromadzącego płyny.
- Półka pod blatem roboczym, 720x250x1300 mm, wyłożona PCW, zamykana z przodu uchylnymi wsuwanymi do środka drzwiczkami.
- Zamek centralny
- 3 półki na butelki
- Wieszak na rolkę ręcznika papierowego
- Maks. obciążenie statyczne: 1800 kg.
- Przygotowany do zamontowania drewnianego blatu roboczego 3000M/PLM (należy zamówić oddzielnie)
- Możliwość zamocowania imadła 1599F/150 (należy zamówić oddzielnie).

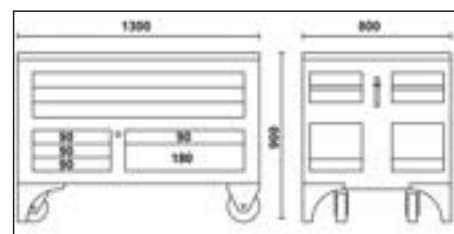
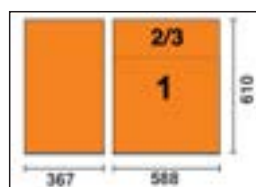
1800 kg



200 kg



h	max
90 mm	30 kg
180 mm	35 kg



C30M

1 030000300

## 3000M/PLM

Drewniany blat roboczy do modelu C30M, z otworami do mocowania imadła (1599F/150)

10 kg



1240x740x26 mm

3000M/PLM

1 030000350



## FUNKCJONALNA I SOLIDNA

- Szuflady wysuwane całkowicie
- Zamek centralny z przodu
- Możliwość zamocowania blatu roboczego i przegródek szuflad (do zamówienia oddzielnie)
- Maks. obciążenie statyczne: 1200 kg

### Dostępne modele:

- **C35/6GM (6 szuflad)**
- **C35/7GM (7 szuflad)**
- **C35/8GM (8 szuflad)**
- **C35/9GM (9 szuflad)**

### Dostępne akcesoria:

3500/P-M



## C35/6GM

Szafka narzędziowa z 6 szufladami

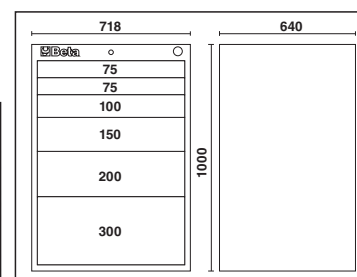
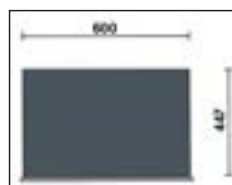
Cechy charakterystyczne:

- 6 szuflad wysuwanych całkowicie (600x447 mm):
  - 2 szuflady o wysokości 75 mm
  - 1 szuflada o wysokości 100 mm
  - 1 szuflada o wysokości 150 mm
  - 1 szuflada o wysokości 200 mm
  - 1 szuflada o wysokości 300 mm
- Zamek centralny z przodu.
- Możliwość zamocowania blatu roboczego i przegródek szuflad (do zamówienia oddzielnie).

75 kg



h	↓ max
75 mm	70 kg
100 mm	70 kg
150 mm	70 kg
200 mm	70 kg
300 mm	70 kg



C35/6GM

1 035000162

## C35/7GM

Szafka narzędziowa z 7 szufladami

Cechy charakterystyczne:

- 7 szuflad wysuwanych całkowicie (600x447 mm):
  - 2 szuflady o wysokości 75 mm
  - 1 szuflada o wysokości 100 mm
  - 3 szuflady o wysokości 150 mm
  - 1 szuflada o wysokości 200 mm
- Zamek centralny z przodu.
- Możliwość zamocowania blatu roboczego i przegródek szuflad (do zamówienia oddzielnie).

82 kg

C35/7GM

1 035000172



h	max
75 mm	70 kg
100 mm	70 kg
150 mm	70 kg
200 mm	70 kg



718		640	
75	75	1000	640
75	75		
100	75		
150	75		
150	75		
150	75		
200	75		

## C35/8GM

Szafka narzędziowa z 8 szufladami

Cechy charakterystyczne:

- 8 szuflad wysuwanych całkowicie (600x447 mm):
  - 4 szuflady o wysokości 75 mm
  - 1 szuflada o wysokości 100 mm
  - 2 szuflady o wysokości 150 mm
  - 1 szuflada o wysokości 200 mm
- Zamek centralny z przodu.
- Możliwość zamocowania blatu roboczego i przegródek szuflad (do zamówienia oddzielnie).

86 kg

C35/8GM

1 035000182



h	max
75 mm	70 kg
100 mm	70 kg
150 mm	70 kg
200 mm	70 kg



718		640	
75	75	1000	640
75	75		
75	75		
75	75		
100	75		
150	75		
150	75		
200	75		

## C35/9GM

Szafka narzędziowa z 9 szufladami

Cechy charakterystyczne:

- 9 szuflad wysuwanych całkowicie (600x447 mm):
  - 6 szuflad o wysokości 75 mm
  - 3 szuflady o wysokości 150 mm
- Zamek centralny z przodu.
- Możliwość zamocowania blatu roboczego i przegródek szuflad (do zamówienia oddzielnie).

91 kg

C35/9GM

1 035000192



h	max
75 mm	70 kg
150 mm	70 kg



718		640	
75	75	1000	640
75	75		
75	75		
75	75		
75	75		
75	75		
75	75		
150	75		
150	75		
150	75		

## 3500/P-M

Blat z obrzeżem do szafki C35

3500/P-M

700x600 mm

1 035000505





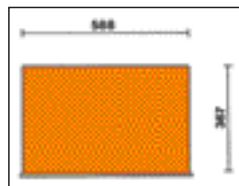
# WÓZEK NARZĘDZIOWY C37

## MIĘKKIE OSŁONY NAROŻNIKÓW

- Szufłady z prowadnicami kulkowymi
- Solidny, wielofunkcyjny blat roboczy
- System otwierania z uchwytem odblokowującym na całej długości szufłady
- Przegródki na drobne przedmioty i otwory na wkrętaki
- Cztery koła Ø 125 mm: 2 stałe i 2 skrętne (jedno z hamulcem)
- Maks. obciążenie statyczne: 1000 kg
- Osłony narożników na całej wysokości wózka, aby uniknąć uszkodzenia pojazdów w warsztacie
- Dna szuflad wyłożone wyściółką ochronną z porowatej gumy
- Zamek centralny z przodu
- Boczna półka na butelki i wieszak na rolkę ręcznika papierowego, możliwe do zamontowania w różnych pozycjach

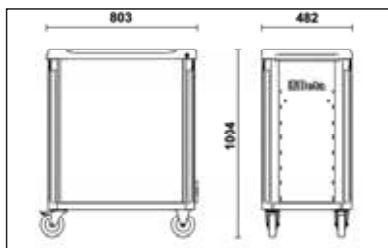
### Dostępne modele:

- C37/6 (6 szuflad)
- C37/7 (7 szuflad)
- C37/8 (8 szuflad)
- C37A/7 (7 szuflad z systemem zabezpieczającym przed przewróceniem)



### Dostępne kolory:

O	RAL 2011
G	RAL 7016
R	RAL 3000



### Dostępne akcesoria:



## C37/7

Wózek narzędziowy z 7 szufladami

Cechy charakterystyczne:

- 7 szuflad (588x367 mm) z prowadnicami kulkowymi:
- 5 szuflad o wysokości 75 mm
- 1 szuflada o wysokości 150 mm
- 1 szuflada o wysokości 225 mm

71 kg



C37/7-O



C37/7-G



C37/7-R



C37/7-O	1	037000071
C37/7-G	1	037000072
C37/7-R	1	037000073

h	max
75 mm	30 kg
150 mm	35 kg
225 mm	35 kg

## C37/6

Wózek narzędziowy z 6 szufladami

Cechy charakterystyczne:

- 6 szuflad (588x367 mm) z prowadnicami kulkowymi:
- 4 szuflady o wysokości 75 mm
- 1 szuflada o wysokości 150 mm
- 1 szuflada o wysokości 305 mm

69 kg

		
C37/6-O	1	037000061
C37/6-G	1	037000062
C37/6-R	1	037000063





C37/6-G



C37/6-R



 h	 max
75 mm	30 kg
150 mm	35 kg
305 mm	40 kg




## C37/8

Wózek narzędziowy z 8 szufladami

Cechy charakterystyczne:

- 8 szuflad (588x367 mm) z prowadnicami kulkowymi:
- 6 szuflad o wysokości 75 mm
- 2 szuflady o wysokości 150 mm

73 kg

		
C37/8-O	1	037000081
C37/8-G	1	037000082
C37/8-R	1	037000083





C37/8-G



C37/8-R



 h	 max
75 mm	30 kg
150 mm	35 kg



## C37A/7

Wózek narzędziowy z 7 szufladami, z systemem zabezpieczającym przed przewróceniem

Cechy charakterystyczne:

- 7 szuflad (588x367 mm) z prowadnicami kulkowymi:
- 5 szuflad o wysokości 75 mm
- 1 szuflada o wysokości 150 mm
- 1 szuflada o wysokości 225 mm

71 kg

		
C37A/7-O	1	037000271
C37A/7-G	1	037000272
C37A/7-R	1	037000273





C37A/7-G



C37A/7-R



 h	 max
75 mm	30 kg
150 mm	35 kg
225 mm	35 kg



### 3700/PLA

Błat roboczy ze stali nierdzewnej do wózka narzędziowego C37

📏 2,8 kg

3700/PLA

1 037000100



### 3700/PLL

Błat roboczy drewniany do wózka narzędziowego C27

Otwory do mocowania imadła (imadło 1599P/100 należy zamawiać oddzielnie)

📏 3,9 kg

3700/PLL

1 037000101



672x396x28 mm

### 3700/PF

Panel perforowany ze wspornikami, do wózka narzędziowego C37

📏 3,2 kg

3700/PF

1 037000102



626  
650



### 3700/PFL

Panel perforowany boczny do wózka narzędziowego C37

📏 1,9 kg

3700/PFL

1 037000104



754  
321



### 3700/PC

Uchwyt na laptop, do wózka narzędziowego C37

📏 3,1 kg

3700/PC

1 037000103

303  
418





## C38

Wózki narzędziowe z 11 szufladami

Cechy charakterystyczne:

- 11 szuflad z prowadnicami kulkowymi:
  - 1 szuflada 937x410x122 mm z podwójnymi prowadnicami;
  - 3 szuflady 570x410x74 mm;
  - 2 szuflady 570x410x153 mm;
  - 3 szuflady 313x410x74 mm;
  - 2 szuflady 313x410x153 mm.
- Dna szuflad wyłożone wyściółką ochronną z porowatej gumy.
- Max. obciążenie statyczne 1200 kg.
- 4 duże koła: Ø 125 mm, 2 stałe i 2 skrętne (oba z hamulcem).
- Zamek centralny z przodu.
- Błat roboczy z blachy pokrytej porowatą gumą.
- Możliwość zamocowania wieszaka model 2499PC na rolkę ręcznika papierowego i półki model 2499PF na butelki.

114 kg



C38-G

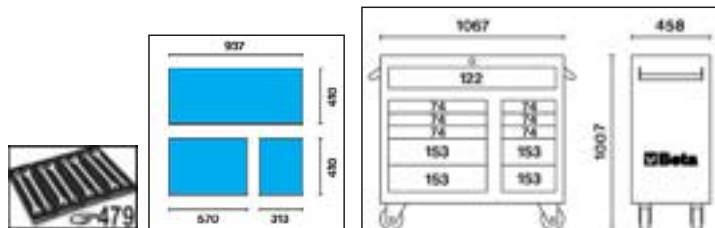


C38-R

C38-O



h	max
74 mm	25 kg
153 mm	30 kg



Model	Waga	Symbol
C38-O	1	038000001
C38-G	1	038000003
C38-R	1	038000002

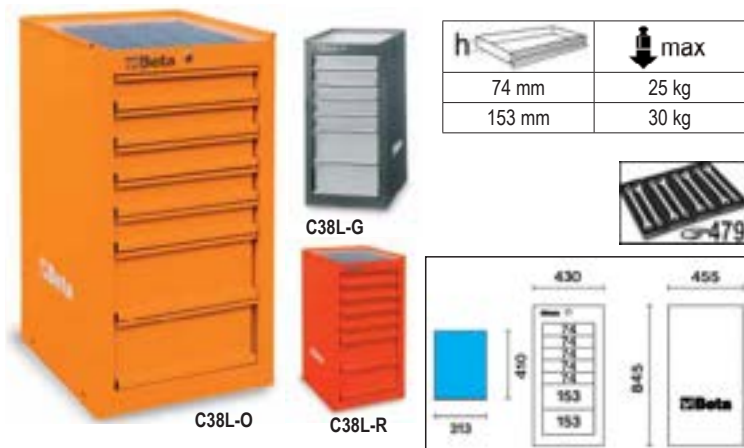
## C38L

Skrzynie narzędziowe boczne z 7 szufladami

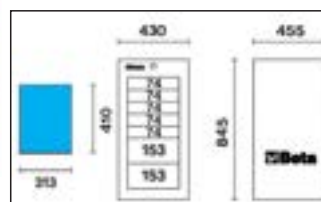
Cechy charakterystyczne:

- 7 szuflad (410x313 mm) z prowadnicami kulkowymi:
  - 5 szuflad o wysokości 74 mm
  - 2 szuflady o wysokości 153 mm.
- Dna szuflad wyłożone wyściółką ochronną z porowatej gumy.
- Zamek centralny z przodu.
- Błat roboczy z aluminium wykończony antypoślizgowo.
- Może być zamocowana na dowolnym krótszym boku wózka C38.

45 kg



h	max
74 mm	25 kg
153 mm	30 kg



Model	Waga	Symbol
C38L-O	1	038000081
C38L-G	1	038000083
C38L-R	1	038000082

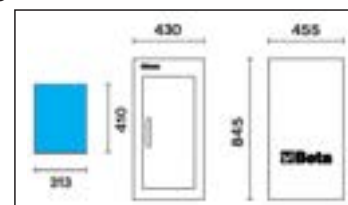
## C38LA

Szafki narzędziowe boczne z wewnętrzną półką

Cechy charakterystyczne:

- Zamek z przodu.
- Półka wewnętrzna z możliwością montażu na różnych wysokościach.
- Kieszeń na dokumenty na wewnętrznej stronie drzwiczek.
- Błat roboczy z aluminium wykończony antypoślizgowo.
- Może być zamocowana na dowolnym krótszym boku wózka C38.

18 kg



Model	Waga	Symbol
C38LA O	1	038000071
C38LA G	1	038000073
C38LA R	1	038000072

## C38C

Zestawy składające się z 1 wózka warsztatowego C38, 2 skrzyń narzędziowych bocznych C38L i 1 skrzyni narzędziowej C38T z górnym pojemnikiem

📦 268 kg



C38C-O



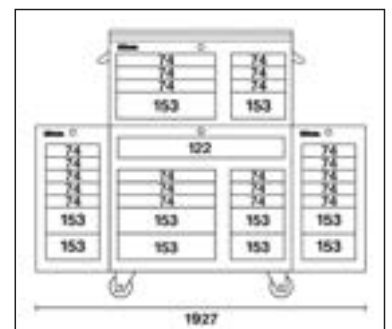
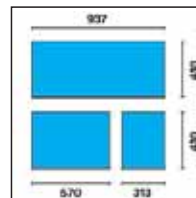
C38C-G



C38C-R



h	max
74 mm	25 kg
153 mm	30 kg



C38C-O	1	038000201
C38C-G	1	038000203
C38C-R	1	038000202

## C38T

Skrzynie narzędziowe z 8 szufladami i górnym pojemnikiem

Cechy charakterystyczne:

- 8 szuflad z prowadnicami kulkowymi:
- 3 szuflady 570x410x74 mm
- 1 szuflada 570x410x153 mm
- 3 szuflady 313x410x74 mm
- 1 szuflada 313x410x153 mm.
- Pojemnik z dostępem od góry.
- Dna szuflad wyłożone wyściółką ochronną z porowatej gumy.
- Zamek centralny z przodu.
- Pasuje do wózka C38.

📦 64 kg



C38T-O

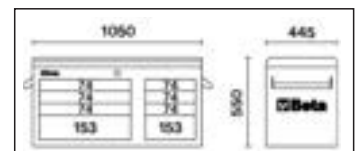


C38T-G



C38T-R

h	max
74 mm	25 kg
153 mm	30 kg



C38T-O	1	038000091
C38T-G	1	038000093
C38T-R	1	038000092

# WÓZEK NARZĘDZIOWY C39


## RAMA NOŚNA I LISTWY FRONTOWE SZUFLAD WYKONANE ZE STOPU ALUMINIUM + WYTRZYMAŁOŚĆ + LEKKOŚĆ

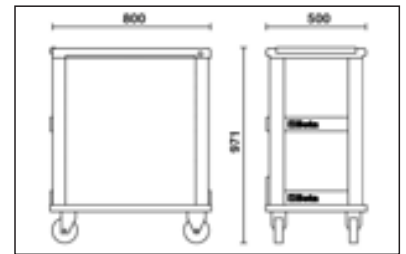
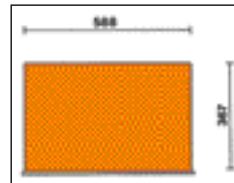
- Szuflady z prowadnicami kulkowymi
- Błat roboczy z tworzywa termoplastycznego, przystosowany do ustawienia skrzyni narzędziowej C39T
- System otwierania z uchwytem odblokowującym na całej długości szuflady, uchwyty odblokowujące wykonane z aluminium
- Cztery koła Ø 125 mm: 2 stałe i 2 skrętne (jedno z hamulcem)
- Maks. obciążenie statyczne: 1200 kg
- Dna szuflad wyłożone wyściółką ochronną z porowatej gumy
- Zamek centralny z przodu
- Przegródki na drobne przedmioty i otwory na wkrętaki
- Boczna i tylna półka na butelki
- Wieszak na rolkę ręcznika papierowego

### Dostępne modele:

- C39/6 (6 szuflad)
- C39/7 (7 szuflad)
- C39/8 (8 szuflad)

### Dostępne kolory:

	
O	RAL 2011
G	RAL 7016
R	RAL 3000



## C39/7

Wózki narzędziowe z 7 szufladami

Główne cechy charakterystyczne:

- 7 szuflad (588x367 mm) z prowadnicami kulkowymi:
- 5 szuflad o wysokości 70 mm
- 1 szuflada o wysokości 140 mm
- 1 szuflada o wysokości 210 mm.

61 kg

1200 kg



C39-7/G



C39-7/R

C39-7/O

h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg
210 mm	35 kg



Model	QTY	Part No.
C39-7/O	1	039000001
C39-7/G	1	039000002
C39-7/R	1	039000003



## C39/6

Wózki narzędziowe z 6 szufladami

Cechy charakterystyczne:

- 6 szuflad (588x367 mm) z prowadnicami kulkowymi:
- 4 szuflady o wysokości 70 mm
- 1 szuflada o wysokości 140 mm
- 1 szuflada o wysokości 280 mm

1200  
kg



C39-6/O



C39-6/G



C39-6/R



h	↓ max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg
280 mm	40 kg



59 kg

Model	Waga	Wymiary	Warianty kolorystyczne
C39-6/O	1	039000031	
C39-6/G	1	039000032	
C39-6/R	1	039000033	

## C39/8

Wózki narzędziowe z 8 szufladami

Cechy charakterystyczne:

- 8 szuflad (588x367 mm) z prowadnicami kulkowymi:
- 6 szuflad o wysokości 70 mm
- 2 szuflady o wysokości 140 mm

1200  
kg



C39-8/O



C39-8/G



C39-8/R



h	↓ max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg



64 kg

Model	Waga	Wymiary	Warianty kolorystyczne
C39-8/O	1	039000041	
C39-8/G	1	039000042	
C39-8/R	1	039000043	

## C39T

Skrzynia narzędziowa z czterema szufladami

Cechy charakterystyczne:

- 4 szuflady (588x367 mm) o wysokości 70 mm z prowadnicami kulkowymi
- Zamek centralny z przodu.
- Słupki narożnikowe i fronty szuflad wykonane z aluminium.



C39T-O



C39T-R

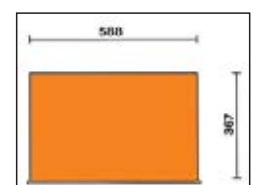
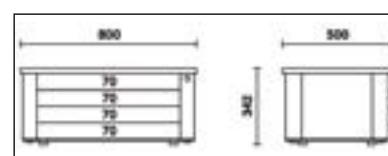


C39T-G



29 kg

h	↓ max
70 mm	30 kg



29 kg

Model	Waga	Wymiary	Warianty kolorystyczne
C39T-O	1	039000101	
C39T-G	1	039000102	
C39T-R	1	039000103	

## 2400-COVER RSC24

Pokrowiec z nylonu na wózki narzędziowe RSC24/RSC24A - C39

2400-COVER RSC24

1 024000910



## 2400-COVER RSC24AXL

Pokrowiec z nylonu na wózki narzędziowe RSC24A-XL, RSC24L, RSC24L-CAB

2400-COVER RSC24AXL

1 024000930



## 3700-COVER C37

Pokrowiec z nylonu na wózek narzędziowy C37

3700-COVER C37

1 037000930



The Beta logo is prominently displayed in the center, set against a background of a repeating pattern of various tools (wrenches, screwdrivers, sockets) in a light gray color.

## C39SM

Specjalny wózek narzędziowy typu Racing SM

Cechy charakterystyczne:

- Wielowarstwowy drewniany blat roboczy
- 4 koła, Ø 125 mm
- 2 stałe i 2 skrętne (jedno z hamulcem), z osłonami
- Max. obciążenie statyczne: 1200 kg

Moduł 7-szufladowy

588x367 mm, z prowadnicami kulkowymi:

- 6 szuflad o wysokości 70 mm
- 1 szuflada o wysokości 240 mm
- Dna szuflad wyłożone wyściółką z porowatej gumy
- Centralny zamek z przodu
- System otwierania z uchwytem odblokowującym na całej długości szuflady
- Fronty szuflad wykonane z aluminium

Moduł serwisowy

- Kosz na śmieci
- Przegródka z wieszakiem na rolkę ręcznika papierowego
- 1 duża szuflada 420x305x270 mm

125 kg

C39SM-O	RAL 2011	1	039390001
C39SM-G	RAL 7016	1	039390002
C39SM-R	RAL 3000	1	039390003

1200  
kg



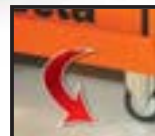
C39SM-G



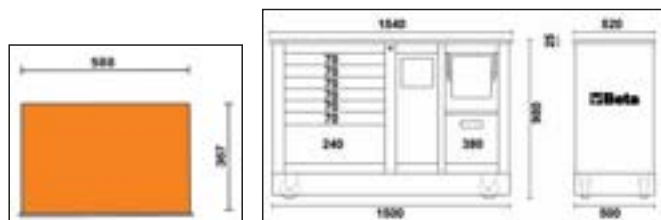
C39SM-R



C39SM-O



h	max
70 mm	30 kg
240 mm	40 kg



## C39MD

Specjalny wózek narzędziowy typu Racing MD

Cechy charakterystyczne:

- Wielowarstwowy drewniany blat roboczy
- 4 koła, Ø 125 mm
- 2 stałe i 2 skrętne (jedno z hamulcem), z osłonami
- Max. obciążenie statyczne: 1200 kg

Moduł 7-szufladowy

588x367 mm, z prowadnicami kulkowymi:

- 6 szuflad o wysokości 70 mm
- 1 szuflada o wysokości 240 mm
- Dna szuflad wyłożone wyściółką z porowatej gumy
- Centralny zamek z przodu
- System otwierania z uchwytem odblokowującym na całej długości szuflady
- Fronty szuflad wykonane z aluminium

Moduł 2-szufladowy

588 x 367x270 mm i 588x367x380 mm z prowadnicami kulkowymi

- Dna szuflad wyłożone wyściółką z porowatej gumy
- Centralny zamek z przodu
- System otwierania z uchwytem odblokowującym na całej długości szuflady
- Fronty szuflad wykonane z aluminium

123 kg

C39MD-O	RAL 2011	1	039390101
C39MD-G	RAL 7016	1	039390102
C39MD-R	RAL 3000	1	039390103

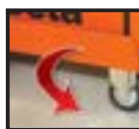
1200  
kg



C39MD-G



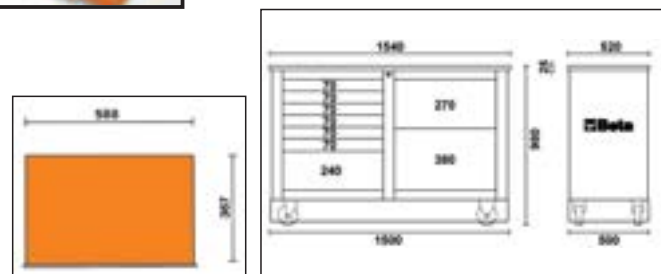
C39MD-R



C39MD-O



h	max
70 mm	30 kg
240 mm	40 kg





## C41S

### Wózek narzędziowy dwuczęściowy

Główne cechy charakterystyczne:

- Ścianki pojemników z blachy, pokrywy z tworzywa sztucznego, co daje wyjątkową wytrzymałość połączoną z obniżoną wagą.
- 2 łączone ze sobą moduły:  
moduł górny - skrzynka narzędziowa,  
moduł dolny z 2 szufladami o wysokościach odpowiednio 95mm i 295mm.
- Koła o bardzo dużej średnicy (160 mm), ułatwiające ciągnięcie wózka np. po schodach.
- Zamek centralny z boku do zamykania szuflad dolnego modułu.
- Szuflady z prowadnicami kulkowymi, dwustronnie ryglowane.
- Aluminiowy uchwyt wysuwany teleskopowo.
- Górna skrzynka narzędziowa zawiera wymiową tacę na drobne elementy.
- Dolna szuflada z podwójnymi prowadnicami kulkowymi

Polecane zestawy narzędzi: 5940/SBK i 5915VU/5

16 kg

C41S

1 041000001

## C41H

### Wózek narzędziowy dwuczęściowy

Główne cechy charakterystyczne:

- Ścianki pojemników z blachy, pokrywy z tworzywa sztucznego, co daje wyjątkową wytrzymałość połączoną z obniżoną wagą.
- 2 łączone ze sobą moduły:  
moduł górny - skrzynka narzędziowa,  
moduł dolny z 2 szufladami o wysokości 95 mm, 1 wymiową pojemnikiem z tworzywa o wysokości 66 mm na drobne elementy i 1 szufladą o wysokości 295 mm.
- Koła o bardzo dużej średnicy (160 mm), ułatwiające ciągnięcie wózka np. po schodach.
- Zamek centralny z boku do zamykania szuflad dolnego modułu.
- Szuflady z prowadnicami kulkowymi, dwustronnie ryglowane.
- Aluminiowy uchwyt wysuwany teleskopowo.
- Górna skrzynka narzędziowa zawiera wymiową tacę na drobne elementy.
- Dolna szuflada z podwójnymi prowadnicami kulkowymi.

Polecane zestawy narzędzi: 5941VU/M, 5940/SBK i 5915VU/5

\* Kolory dostępne na zapytanie

21 kg

C41H-O	RAL 2011	1	041000002
C41H-N	RAL 9005	1	041000005
C41H-B	RAL 5002	1	041000006
C41H-R	RAL 3000	1	041000008
C41H-G	RAL 7016	1	041000010
C41H-Y	RAL 1023	1	041000012
C41H-W	RAL 9016	1	041000021
C41H-V	RAL 6016	1	041000024

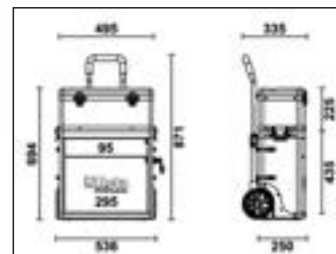
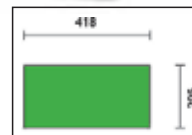
## C41H/CE

Skrzynka narzędziowa z wymiowymi przegródkami na drobne elementy,  
z tworzywa sztucznego

1,3 kg

C41H/CE

1 041000916



C41H-O



C41H-W

C41H-Y

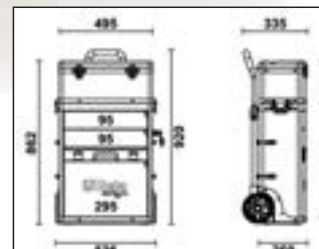
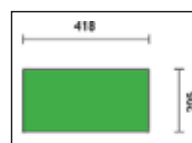
C41H-R

C41H-V

C41H-B

C41H-G

C41H-N



## C42H

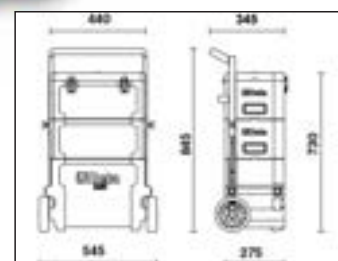
### Wózek narzędziowy trzyczęściowy

#### Cechy charakterystyczne:

- Ścianki pojemników z blachy, pokrywy z tworzywa sztucznego, co daje wyjątkową wytrzymałość i obniżoną wagę.
- 3 łączone ze sobą moduły:
  - moduł górny - skrzynka narzędziowa o wysokości 220 mm
  - moduł środkowy - skrzynka narzędziowa o wysokości 180 mm
  - moduł dolny o wysokości 320 mm, na kółkach.
- Duże koła (ø 160 mm).
- Uchwyt wysuwany teleskopowo, może być ustawiony w 3 pozycjach (max. wysokość: 850 mm).
- System szybkiego odłączania modułów: łatwy i szybki dostęp do wszystkich części.
- Górna skrzynka narzędziowa z wyjmowaną tacą na narzędzia i 3 pojemnikami na drobiazgi w pokrywie.
- Może być używany z 2 modułami.

Polecane zestawy narzędzi: 5940/SBK i 5915VU/5

14 kg



C42H



042000002

 **Beta**

## CX49-G

Wózek wielofunkcyjny

Może być używany jako mobilna stacja robocza na narzędzia diagnostyczne, laptopy, mierniki i ładowarki

### CECHY CHARAKTERYSTYCZNE:

- Rama z lakierowanej blachy: niezwykle mocna i solidna
- Ergonomiczny uchwyt
- 2-poziomowy blat roboczy
- Wysuwana szuflada na mini klawiaturę
- 2 środkowe półki z regulacją położenia w pionie i 1 półka dolna zamocowana na stałe
- 4 praktyczne boczne wieszaki z tworzywa sztucznego na przewody
- 2 praktyczne boczne pojemniki
- 2 tylne koła stałe Ø 160 mm
- 2 przednie koła skrętne Ø 100 mm (jedno z hamulcem)
- Waga: 36 kg

CX49-G



1

049000102

1099 mm  
495 mm  
435 mm



## CA49-G

Wózek wielofunkcyjny z szafką

Może być używany jako mobilna stacja robocza na narzędzia diagnostyczne, laptopy, mierniki i ładowarki

### CECHY CHARAKTERYSTYCZNE:

- Rama z lakierowanej blachy: niezwykle mocna i solidna
- Ergonomiczny uchwyt
- 2-poziomowy blat roboczy
- Wysuwana szuflada na mini klawiaturę
- 1 półka z regulacją położenia w pionie i 1 szafka
- 4 praktyczne boczne wieszaki z tworzywa sztucznego na przewody
- 2 praktyczne boczne pojemniki
- 2 tylne koła stałe Ø 160 mm
- 2 przednie koła skrętne Ø 100 mm (jedno z hamulcem)
- Waga: 36,5 kg

CA49-G



1

049000112



1099 mm  
495 mm  
435 mm

## 4900-COVER C49

Pokrowiec z nylonu na wózek wielofunkcyjny C49

4900-COVER C49



1

049000930





## C48M

### Wózek platformowy elektryczny, z panelami

Kompaktowe wymiary i wszechstronne zastosowanie sprawiają, że wózek platformowy C48M jest idealnym rozwiązaniem do obsługi ciężkich ładunków (skrzynki, kontenery, duże przedmioty, części urządzeń) z całkowicie bezpiecznym wspomaganie, w tym w trudno dostępnych miejscach i środowiskach pracy, które nie mogą być dostępne za pomocą konwencjonalnych wózków widłowych. Powoduje to znacznie mniejsze zagrożenie dla operatorów - np. schorzeń układu mięśniowo-szkieletowego spowodowanych ręcznym przemieszczaniem ciężarów.

Platforma elektryczna, z silnikiem 24 V - 400 W z zasilaniem akumulatorowym 2x12 V 33Ah i kartą sterującą Curtis.

Podłoga ładunkowa wykonana z wytrzymałej stali, pokryta antypoślizgową gumą, z panelami z rurek zapobiegającymi spadaniu przedmiotów podczas transportu. Panele można zdjąć, aby spełnić indywidualne wymagania transportowe.

Konsola sterująca wyposażona jest w:

- kluczyk do stacyjki
- pokrętko regulacji prędkości
- boczne uchwyty motylkowe do kontroli trójki
- przerywany sygnał dźwiękowy, który jest aktywowany podczas jazdy do tyłu
- wskaźnik naładowania baterii
- wyłącznik elektrycznego hamulca
- awaryjny przycisk grzybkowy.

Wyposażony w 2 pneumatyczne koła jezdne (Ø 260 mm) i 2 obrotowe gumowe koła (Ø 150 mm), hamulec elektromagnetyczny i mechanizm różnicowy.

Dostarczany z zewnętrzną ładowarką akumulatora, 220V/50Hz - V/A 24/12

#### DANE UŻYTKOWE

Udźwig: 400 kg

Prędkość jazdy: 4-6 km/h (regulowana)

Czas pracy na jednym ładowaniu: 4 godziny

Maksymalna dopuszczalna pochyłość przy pełnym załadunku: 6%

Maksymalna dopuszczalna pochyłość przy ładunku 100 kg: 18%

Mechanizmy zabezpieczające:

Hamulec elektroniczny

Brzęczyk

Mechanizm zabezpieczający przed zgnieciem

Wskaźnik naładowania baterii

Karta sterująca Curtis

#### DANE TECHNICZNE

Wymiary całkowite: 1280x630x1100h mm

Wymiary użytkowe platformy ładunkowej z panelami: 1180x580 mm

Wymiary użytkowe platformy ładunkowej bez paneli: 1260x620 mm

Odległość platformy ładunkowej od podłogi: 320 mm

Odległość komory akumulatora od podłogi: 65 mm

Waga z akumulatorami: 140 kg

📦 140 kg

C48M



1 048000230

**Beta**  
**BRUTUS**

400  
kg

CE



1100  
630  
1280



## C48P

### Wózek transportowy składany

Cechy charakterystyczne:

- Platforma wykonana ze wzmocnionego polipropylenu (PP), z powłoką antypoślizgową i wstawkami z TPV dla ochrony narożników
- Składany uchwyt pozwala zaoszczędzić miejsce podczas przechowywania
- Cztery koła nie pozostawiające śladów, Ø 125 mm: 2 stałe i 2 skrętne z hamulcem
- Maksymalne obciążenie: 300 kg.
- Długość użytkowa platformy: 705 mm
- Szerokość platformy: 480 mm
- Wysokość platformy: 200 mm



300  
kg



📦 11 kg

C48P



1 048000030

## C51

### Wózek narzędziowy

- Blat i półki wyłożone gumą antypoślizgową
- Ergonomiczny uchwyt
- Środkowa półka z możliwością montażu w dwóch pozycjach.
- Bardzo łatwy w montażu
- Cztery koła Ø 100 mm: 2 stałe i 2 skrętne (1 z hamulcem)
- Max. obciążenie statyczne: 200 kg (rozłożone na 3 półki)

📦 21 kg



C51 O	RAL 2011	1	051000001
C51 G	RAL 7016	1	051000002
C51 R	RAL 3000	1	051000003

## RSC51

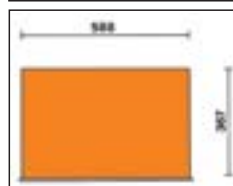
### Wózek narzędziowy z 3 szufladami

#### Cechy charakterystyczne:

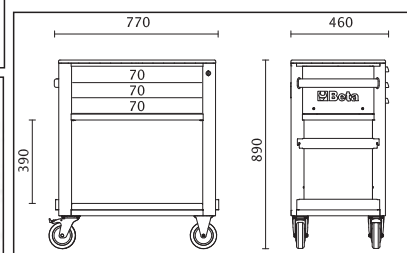
- Błat roboczy z tworzywa ABS, mocny i trwały, z obrzeżem i 8 otworami na wkrętaki
- 3 szuflady (588x367 mm) o wysokości 70 mm, z prowadnicami kulkowymi
- Dna szuflad pokryte wyściółką ochronną z porowatej gumy
- Każda szuflada może pomieścić do 4 wkładów profilowanych
- Zamek centralny z przodu
- Praktyczny boczny uchwyt na wkrętaki
- Dwie boczne półki na pojemniki
- Duża dolna półka pokryta gumową matą odporną na oleje i benzynę
- 4 koła, Ø 125 mm: 2 stałe i 2 skrętne (jedno z hamulcem)

- Maks. obciążenie statyczne: 400 kg
- Maks. obciążenie szuflady: 15 kg, równomiernie rozłożone

📦 38 kg



h	max
70 mm	15 kg



RSC51-FO	RAL 2011	1	051000300
RSC51-R	RAL 3000	1	051000303
RSC51-A	RAL 7016	1	051000307

## 2400 RSC24/MP

Błat składany do modeli RSC24, RSC24A, RSC24AXLP/7, RSC51

- Dodatkowa powierzchnia robocza
- Wymiary blatu: 390x440 mm, wyłożony gumową matą odporną na olej i benzynę
- Maksymalne obciążenie statyczne: 20 kg

📦 3,4 kg



2400 RSC24/MP

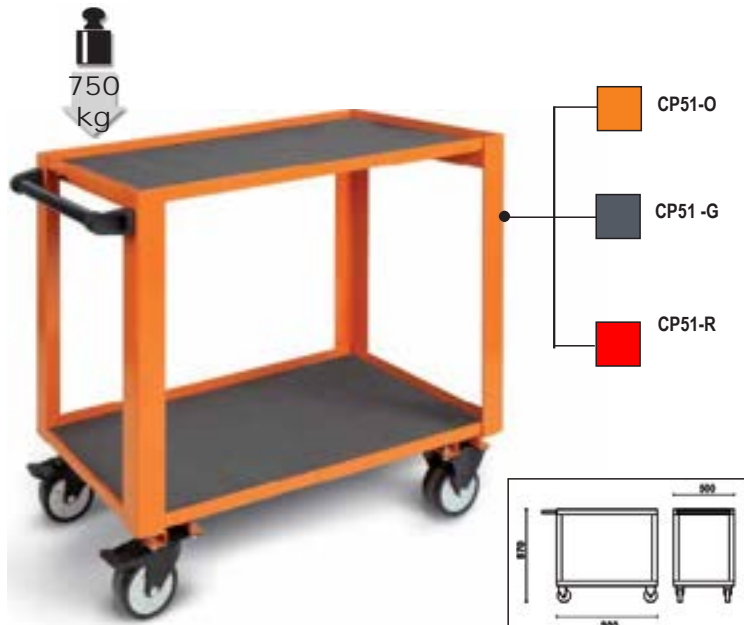
1 024004900

## CP51

Wózek narzędziowy o zwiększonej obciążalności

- Błat i półka wyłożone gumą antypoślizgową.
- Ergonomiczny uchwyt.
- Cztery koła Ø 125 mm: 2 stałe i 2 skrętne z hamulcem
- Max. obciążenie statyczne: 750 kg (rozłożone na blat i półkę).

📦 37 kg



CP51 O	RAL 2011	1	051000501
CP51 G	RAL 7016	1	051000502
CP51 R	RAL 3000	1	051000503

## CB52

Stół warsztatowy ruchomy do skrzyń biegów i przekładni, z systemem odprowadzania płynów

Nachylony blat i otwory spustowe pozwalają na odprowadzenie płynów do zbiornika

Wyposażony w :

- 4 koła skrętne, w tym 2 z hamulcami
- szufladę na narzędzia
- wysuwany zbiornik na płyny; pojemność: 7 l
- 2 półki

Wymiary: 1200x640x870 mm

Waga: 60 kg

📦 60 kg



CB52-O

1 052000201



## C56P O

### Stół roboczy składany

Kompaktowy i łatwy do przenoszenia.

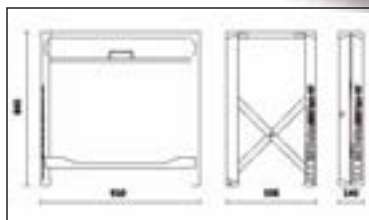
Błat roboczy (800x500 mm, o grubości 30 mm) wykonany z płyty MDF i ocynkowanej blachy; może być używany obustronnie.

Uchwyt z gumową osłoną ułatwiający transport.

Stopki antypoślizgowe.

Maks. obciążenie statyczne: 250 kg

📦 25 kg



C56P O

📦 1 056000011

## C56PL O

### Stół roboczy składany, model lekki

Lekki, kompaktowy i łatwy do przenoszenia.

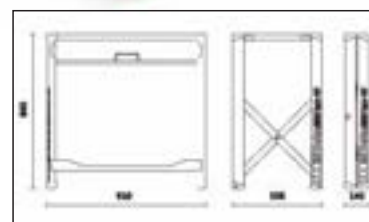
Błat roboczy (800x500mm) wykonany z ocynkowanej blachy pokrytej gumą odporną na olej i benzynę, do użytku tylko jednostronnie.

Uchwyt z gumową osłoną ułatwiający transport.

Stopki antypoślizgowe.

Maks. obciążenie statyczne: 200 kg

📦 18,5 kg



C56PL O

📦 1 056000021

## C54S

### Szafka narzędziowa Cargo

Szafki narzędziowe CargoEvolution zostały zaprojektowane z myślą o użytkownikach i charakteryzują się racjonalnością, precyzją i komfortem rozwiązań. Perforowane panele na drzwiczkach są uchylne, co w sposób istotny zwiększa możliwości przechowywania narzędzi

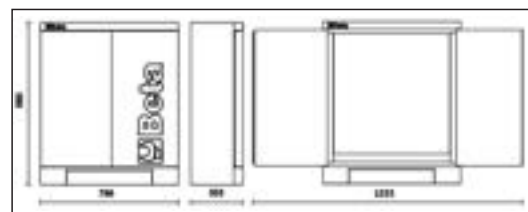
Główne cechy charakterystyczne:

- 1 szuflada na prowadnicach kulkowych.
- Łatwa zmiana układu narzędzi w zależności od potrzeb.
- Łatwy montaż na ścianie (dwa otwory w tylnej ścianie).
- Centralny zamek szuflady i drzwiczek.
- Wkład profilowany na nasadki 1/2" i akcesoria.



C54S-O

37 kg



C54S-O

RAL 2011



054000301

 **Beta**

## C57SA

### Stół warsztatowy z tablicą narzędziową MasterCargo

- Stół z jedną szafką z szufladami i tablicą narzędziową(C57P).

Szafka narzędziowa posiada 5 szuflad z prowadnicami kulkowymi, o wymiarach 588x367 mm, 3 o wysokości 90 mm, 1 o wysokości 180 mm i 1 o wysokości 280 mm.

Wyposażona jest w centralny zamek.

Do szuflad pasują wkłady profilowane na narzędzia.

Tablica narzędziowa może być zawieszana na ścianie (otwory w tylnej ściance).

Posiada zamykaną na zamek aluminiową żaluzję.

Wewnątrz znajdują się trzy wyjmowane panele z perforowanej blachy do zawieszania narzędzi.

Blat roboczy z drewna klejonego wielowarstwowo, laminowanego tworzywem sztucznym, posiada trzy otwory służące do mocowania imadła 1599F/150 - 1599GI/150 (do zamówienia oddzielnie).



1800 kg

C57S/A-O



C57S/A-G

C57S/A-R

205 kg



367



560



h

max

90 mm

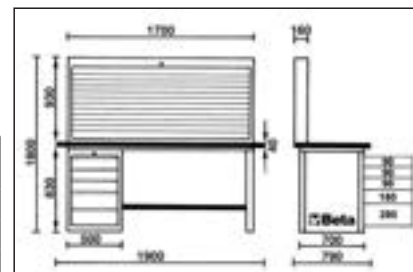
30 kg

180 mm

40 kg

280 mm

40 kg



Model	RAL	Quant	Code
C57S/A-O	RAL 2011	1	057001005
C57S/A-G	RAL 7016	1	057001205
C57S/A-R	RAL 3000	1	057001405

## C57SD

### Stół warsztatowy MasterCargo

- Stół z jedną szafką z szufladami.

Szafka narzędziowa posiada 5 szuflad z prowadnicami kulkowymi, o wymiarach 588x367 mm, 3 o wysokości 90 mm, 1 o wysokości 180 mm i 1 o wysokości 280 mm.

Wyposażona jest w centralny zamek.

Do szuflad pasują wkłady profilowane na narzędzia.

Blat roboczy z drewna klejonego wielowarstwowo, laminowanego tworzywem sztucznym, posiada trzy otwory służące do mocowania imadła 1599F/150 - 1599GI/150 (do zamówienia oddzielnie).



1800 kg



367



560



h

max

90 mm

30 kg

180 mm

40 kg

280 mm

40 kg

C57S/D-O

158 kg

Model	RAL	Quant	Code
C57S/D-O	RAL 2011	1	057001004
C57S/D-G	RAL 7016	1	057001204
C57S/D-R	RAL 3000	1	057001404



C57S/D-G

C57S/D-R



## C57SB

### Stół warsztatowy z tablicą narzędziową MasterCargo

- Stół z dwiema szafkami z szufladami i tablicą narzędziową (C57P).

Każda szafka narzędziowa posiada 5 szuflad z prowadnicami kulkowymi, o wymiarach 588x367 mm, 3 o wysokości 90 mm, 1 o wysokości 180 mm i 1 o wysokości 280 mm.

Wyposażona jest w centralny zamek.

Do szuflad pasują wkłady profilowane na narzędzia.

Tablica narzędziowa może być zawieszana na ścianie (otwory w tylnej ścianie).

Posiada zamykaną na zamek aluminiową żaluzję.

Wewnątrz znajdują się trzy wymowane panele z perforowanej blachy do zawieszania narzędzi.

Błat roboczy z drewna klejonego wielowarstwowo, laminowanego tworzywem sztucznym,

posiada trzy otwory służące do mocowania imadła 1599F/150 - 1599GI/150 (do zamówienia oddzielnie).



C57S/B-O

243 kg



C57S/B-G

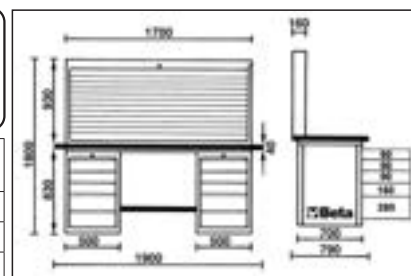


C57S/B-R



h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg

h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg



C57S/B-O	RAL 2011	1	057001006
C57S/B-G	RAL 7016	1	057001206
C57S/B-R	RAL 3000	1	057001406

## C57SC

### Stół warsztatowy MasterCargo

- Stół z dwiema szafkami z szufladami.

Każda szafka narzędziowa posiada 5 szuflad z prowadnicami kulkowymi, o wymiarach 588x367 mm, 3 o wysokości 90 mm, 1 o wysokości 180 mm i 1 o wysokości 280 mm.

Wyposażona jest w centralny zamek.

Do szuflad pasują wkłady profilowane na narzędzia.

Błat roboczy z drewna klejonego wielowarstwowo, laminowanego tworzywem sztucznym, posiada trzy otwory służące do mocowania imadła 1599F/150 - 1599GI/150 (do zamówienia oddzielnie).



h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg

h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg



C57S/C-O



C57S/C-G



C57S/C-R

196 kg

C57S/C-O	RAL 2011	1	057001003
C57S/C-G	RAL 7016	1	057001203
C57S/C-R	RAL 3000	1	057001403

## C57SP

### Tablice narzędziowe

Tablica narzędziowa może być zawieszana na ścianie (dwa otwory w tylnej ścianie).

Posiada zamykaną na zamek aluminiową żaluzję.

Wewnątrz znajdują się trzy wymiowane panele z perforowanej blachy do zawieszania narzędzi.

46 kg

C57SP-O	RAL 2011	1	057001020
C57SP-G	RAL 7016	1	057001220
C57SP-R	RAL 3000	1	057001420



C57SP O

1700 mm

930 mm



560



C57SP G



C57SP R

## 5700LAMP

### Lampa do stołu warsztatowego MasterCargo

- Wspornik z blachy dostarczany ze śrubami służącymi do zamocowania stołu
- Oprawa ze paskiem LED 1120 Lumen, 4000K, 14W.
- Napięcie zasilania: 230V
- Dostarczana bez przewodu podłączeniowego.

9 kg

5700LAMP	1	057000005
----------	---	-----------



1000 mm

1030 mm

5700LAMP + C57S/A-O

1900 mm

## C58P

### Tablica narzędziowa

- Zamykana za pomocą żaluzji z zamkiem, wykonanej z lakierowanego aluminium.

46,8 kg

C58P-O	RAL 2011	1	058000221
C58P-G	RAL 7016	1	058000222
C58P-R	RAL 3000	1	058000223



C58P-G



C58P-R



1360 mm

930 mm

C58P-O



560

## PV

### Tablica narzędziowa

	LxA mm			
PV1	1000x920	10,2	1	088880010
PV1,5	1500x920	14,2	1	088880015



560



A

L

## C56W

### Stół warsztatowy z drewnianym blatem

- Wielowarstwowy drewniany blat roboczy z otworami do mocowania imadła 1599F/125 - 1599GI/125 (imadło należy zamawiać oddzielnie).
- Stalowa rama z 6 nogami
- Maks. obciążenie statyczne: 1.200 kg
- Dopasowany rozmiarami do tablicy narzędziowej C57P; nie może być mocowana do blatu.
- Dwie szuflady z zamkami
- Możliwość mocowania do podłogi

📦 86 kg

C56W-O	RAL 2011	1	056000251
C56W-G	RAL 7016	1	056000252
C56W-R	RAL 3000	1	056000253



## C56B

### Stół warsztatowy z wielowarstwowym drewnianym blatem roboczym

#### Cechy charakterystyczne:

- Wielowarstwowy drewniany blat roboczy z otworami do mocowania imadła 1599F/125 - 1599GI/125 (imadło należy zamawiać oddzielnie).
- Stalowy szkielet wsparty na 4 nogach.
- Maksymalne obciążenie statyczne: 800 kg.
- Półka na narzędzia.
- Może być przymocowany do podłogi.

📦 54,5 kg

C56B-O	RAL 2011	1	056000401
C56B-G	RAL 7016	1	056000402
C56B-R	RAL 3000	1	056000403



## C56

### Stół warsztatowy

- Blat roboczy wykonany z blachy ze stali ocynkowanej z krawędziami wygiętymi na zewnątrz.
- Stalowy szkielet wsparty na 6 nogach.
- Maksymalne obciążenie statyczne: 1200 kg.
- Może być zestawiony z tablicą narzędziową C57P bez możliwości jej zamocowania.
- Dwie szuflady z zamkiem.
- Może być przymocowany do podłogi.

📦 82 kg

C56-O	RAL 2011	1	056000201
C56-G	RAL 7016	1	056000202
C56-R	RAL 3000	1	056000203





## C56M

### Stoły warsztatowe

- Blat roboczy pokryty w części aluminium wykończonym antypoślizgowo, pozostała powierzchnia pokryta gumą.
- Maksymalne obciążenie statyczne: 800 kg.
- Może być zestawiony z tablicą narzędziową C57P bez możliwości jej zamocowania.
- Trzy szuflady z zamkiem
- Może być przymocowany do podłogi



800 kg

C56M O	RAL 2011	1	056000050
C56M G	RAL 7016	1	056000053
C56M R	RAL 3000	1	056000054

## C58B

### Stół warsztatowy z wielowarstwowym drewnianym blatem roboczym

#### Cechy charakterystyczne:

- Wielowarstwowy drewniany blat roboczy z otworami do mocowania imadła 1599F/125 - 1599GI/125 (imadło należy zamawiać oddzielnie).
- Stalowy szkielet wsparty na 4 nogach.
- Maksymalne obciążenie statyczne: 800 kg.
- Półka na narzędzia.
- Może być przymocowany do podłogi.

800 kg



C58B-O	RAL 2011	1	058000401
C58B-G	RAL 7016	1	058000402
C58B-R	RAL 3000	1	058000403

## C58M

### Stół warsztatowy

- Metalowy blat pokryty gumową matą antypoślizgową.
- Półka drewniana.
- Maks. obciążenie statyczne: 800 kg.
- Może być zestawiony z tablicą narzędziową C58P bez możliwości jej zamocowania.
- 2 szuflady z zamkiem.
- Może być przymocowany do podłogi.
- Do stołu można dodatkowo zamówić aluminiowy blat C58M/PA.

800 kg



C58M-O	RAL 2011	1	058000300
C58M-G	RAL 7016	1	058000302
C58M-R	RAL 3000	1	058000303

## C59A

Stół warsztatowy "Endurance" z 1 szafką narzędziową z sześcioma szufladami

Cechy charakterystyczne:

- Wielowarstwowy drewniany blat roboczy z otworami do mocowania imadła 1599F/125 - 1599GI/125 (imadło należy zamawiać oddzielnie).
- 6 szuflad (588x367 mm) z prowadnicami kulkowymi: 4 szuflady o wysokości 70 mm 1 szuflada o wysokości 140 mm 1 szuflada o wysokości 280 mm
- Dna szuflad wyłożone wyściółką z porowatej gumy.
- Uchwyty szuflad z nylonu
- Do szuflad pasują wkłady profilowane na narzędzia.
- Zamek centralny z przodu.
- Półka na narzędzia.
- Możliwość zamocowania wieszaka model 2400 RSC24/PC na rolkę ręcznika papierowego i półki model 2400 RSC24/PF- na butelki.

115 kg



C59A O



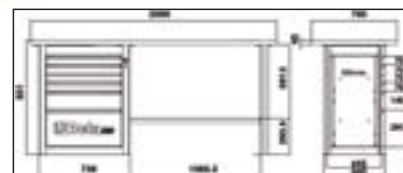
C59A A

1500 kg



C59A R

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg



C59A-O	RAL 2011	1	059000011
C59A-A	RAL 7016	1	059000031
C59A-R	RAL 3000	1	059000051

## C59B

Stół warsztatowy "Endurance" z 2 szafkami narzędziowymi z sześcioma szufladami

Cechy charakterystyczne:

- Wielowarstwowy drewniany blat roboczy z otworami do mocowania imadła 1599F/125 - 1599GI/125 (imadło należy zamawiać oddzielnie).
- 12 szuflad (588x367 mm) z prowadnicami kulkowymi: 8 szuflad o wysokości 70 mm 2 szuflady o wysokości 140 mm 2 szuflady o wysokości 280 mm
- Dna szuflad wyłożone wyściółką z porowatej gumy.
- Do szuflad pasują wkłady profilowane na narzędzia.
- Zamek centralny z przodu.
- Półka na narzędzia.
- Możliwość zamocowania wieszaka model 2400 RSC24/PC na rolkę ręcznika papierowego i półki model 2400 RSC24/PF- na butelki.

155 kg



C59B O

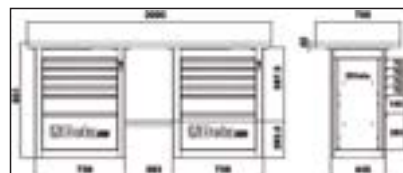


C59B A



C59B R

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg



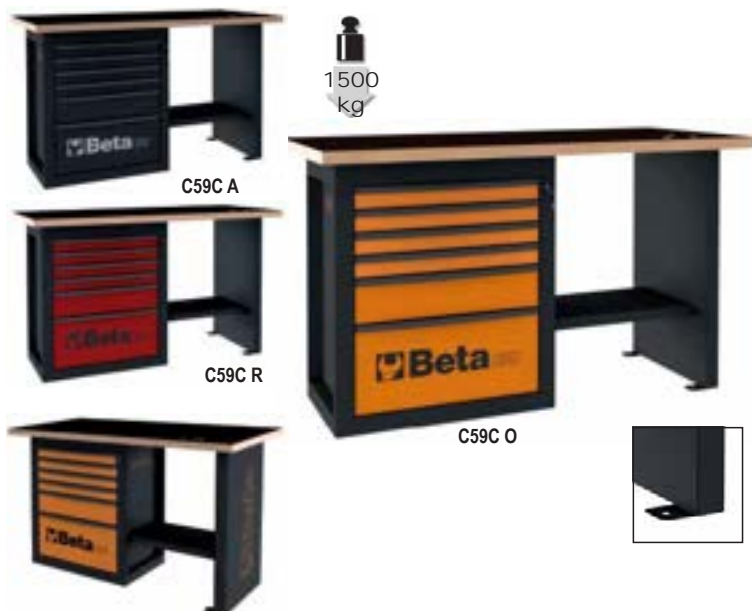
C59B-O	RAL 2011	1	059000012
C59B-R	RAL 3000	1	059000052
C59B-A	RAL 7016	1	059000032

## C59C

Stół warsztatowy "Endurance" z 1 szafką narzędziową z sześcioma szufladami, model krótki

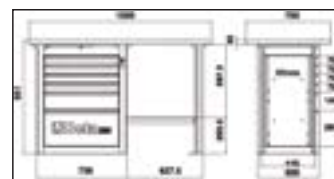
Cechy charakterystyczne: • Wielowarstwowy drewniany blat roboczy z otworami do mocowania imadła 1599F/125 - 1599GI/125 (imadło należy zamawiać oddzielnie)

- 6 szuflad (588x367 mm) z prowadnicami kulkowymi: 4 szuflady o wysokości 70 mm 1 szuflada o wysokości 140 mm 1 szuflada o wysokości 280 mm
- Dna szuflad wyłożone wyściółką z porowatej gumy.
- Do szuflad pasują wkłady profilowane na narzędzia.
- Zamek centralny z przodu.
- Półka na narzędzia.
- Możliwość zamocowania wieszaka model 2400 RSC24/PC na rolkę ręcznika papierowego i półki model 2400 RSC24/PF- na butelki.



105 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg



C59C-O	RAL 2011	1	059000013
C59C-R	RAL 3000	1	059000053
C59C-A	RAL 7016	1	059000033

## 9562T2

Mata do stołu roboczego, 200x160 cm

- Chroni podłogę przed wyciekami oleju i benzyny, przyjazna dla środowiska
- Łatwa do czyszczenia, spód pokryty gumą, antypoślizgowy



9562T2	L cm 200	1	095620200
--------	----------------	---	-----------







# SYSTEM MEBLI WARSZTATOWYCH



Aby odpowiedzieć na wymagania rynku kładącego wzrastający nacisk na jakość, wzornictwo i możliwość dopasowania do konkretnych potrzeb Beta opracowała modułowy system zabudowy warsztatu „Racing System C55” pozwalający na stworzenie nowoczesnego środowiska pracy dopasowanego do oczekiwań użytkownika.

## Jakość

Najlepsza włoska jakość z Bety dla wyposażenia Twojego warsztatu



## Wzornictwo

Eleganckie, stylowe wykończenie dające uporządkowane i przyjemne stanowisko pracy.

## Organizacja

Właściwie zorganizowane stanowisko pracy, pozwalające na jej optymalizację.

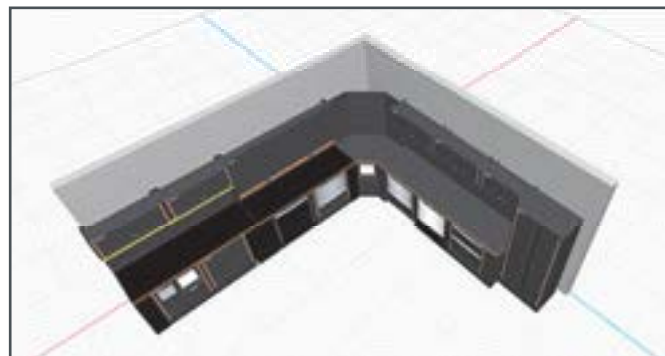
## Modułowość

System modułowy pozwalający na dopasowanie zabudowy warsztatu do układu pomieszczenia oraz potrzeb.





**MADE IN ITALY**



Na stronie [www.rsc55.com](http://www.rsc55.com) możesz online skonfigurować zestaw mebli do swojego warsztatu

## Wybierz kolor dla swojego warsztatu!

W systemie RSC55 można zamówić stoły warsztatowe i tablice narzędziowe z roletą w wersji neutralnej (szarej) i spersonalizować je za pomocą kolorowych pionowych wstawek wybierając spośród 7 różnych taśm samoprzylepnych.

**1. Zamów moduły w neutralnym kolorze**

**2. Zamów pionowe wstawki**

Wybierz kolor w kolorach swojej firmy lub zgodnie z upodobaniem.





## C55

Pełny zestaw mebli warsztatowych systemu RSC55



### Elementy składowe:

- Szafa jednodrzwiowa z blachy (C55A1)
- Szafa dwudrzwiowa z blachy (C55A2)
- Stół warsztatowy (C55BO/2)
- Stółwarsztatowy z dodatkowym wyposażeniem (C55PRO BO/2)
- Wózek warsztatowy z 7 szufladami (C55C7)
- Moduł stały z 2 szufladami (C55M2)
- Moduł stały z 7 szufladami (C55M7)
- Moduł stały serwisowy (C55MS)
- Tablica z szafkami wiszącymi (C55/2PM)
- Tablica narzędziowa z roletą (C55PS-O)



## C55AB

Zestaw mebli warsztatowych systemu RSC55

Elementy składowe:

- Szafa dwudrzwiowa z blachy (C55A2)
- Stół warsztatowy (C55BO/2)
- Moduł stały z 7 szufladami (C55M7)
- Moduł stały serwisowy (C55MS)
- Tablica z szafkami wiszącymi (C55/2PM)

407 kg



C55AB

1 055000020



## C55PB/3

Zestaw mebli warsztatowych systemu RSC55

Elementy składowe:

- Stół warsztatowy (C55BO/2)
- Wózek narzędziowy z 8 szufladami (C55C8)
- Moduł stały z 2 szufladami (C55M2)
- Tablica narzędziowa z roletą (C55PS-O)

334 kg



C55PB/3

1 055000035



## C55PB-PRO/7

Zestaw mebli warsztatowych systemu RSC55

Elementy składowe:

### C55B

Stół warsztatowy z blatem (2050x700 mm) pokrytym odporną na uderzenia i zadrapania powłoką ABS, odporną na oleje i węglowodory.

- Otwory do mocowania imadła 1599F/150 (imadło należy zamawiać oddzielnie)
- Regulacja nóg w pionie

### C55M7

Moduł stały z siedmioma szufladami (588x367 mm) z prowadnicami kulkowymi

- System otwierania szuflad listwą aluminiową na całej długości szuflady
- Dna szuflad wyłożone wyściółką ochronną z porowatej gumy
- Zamek centralny z przodu
- Szuflady przystosowane do wkładów profilowanych

### C55MS

Moduł stały serwisowy

- Wbudowany kosz na śmieci
- Komora na rolkę ręcznika papierowego
- Szuflada 305x270 mm

### C55/2PM + C55/PF

Tablica z 2 szafkami wiszącymi

- 2 szafki wiszące, 1024x400x300 mm, ze sprężynami gazowymi
- 2 panele ściennie, 1024x620x25 mm
- 2 panele perforowane, 1024x620x25 mm

350 kg



C55PB-PRO/7

1 055000065



## C55PB-PRO/8

Zestaw mebli warsztatowych systemu RSC55

Elementy składowe:

### C55B

Stół warsztatowy z blatem (2050x700 mm) pokrytym odporną na uderzenia i zadrapania powłoką ABS, odporną na oleje i węglowodory.

- Otwory do mocowania imadła 1599F/150 (imadło należy zamawiać oddzielnie)
- Regulacja nóg w pionie

### C55C7

Wózek narzędziowy z siedmioma szufladami (588x367 mm) z prowadnicami kulkowymi

- 4 koła Ø 100 mm, 2 stałe i 2 skrętne (jedno z hamulcem)
- System otwierania szuflad listwą aluminiową na całej długości szuflady
- Dna szuflad wyłożone wyściółką ochronną z porowatej gumy
- Zamek centralny z przodu
- Szuflady przystosowane do wkładów profilowanych

### C55MA

Moduł stały dwudrzwiowy

- System otwierania przez nacisk
- Zamykany na zamek
- Półka z regulacją ustawienia w pionie

### C55PS

Tablica narzędziowa z roletą i ramą montażową

- Roleta aluminiowa, ustawialna w pionie, z zamkiem
- Panel perforowany zdejmowalny do wieszania narzędzi

347 kg



C55PB-PRO/8

1 055000066



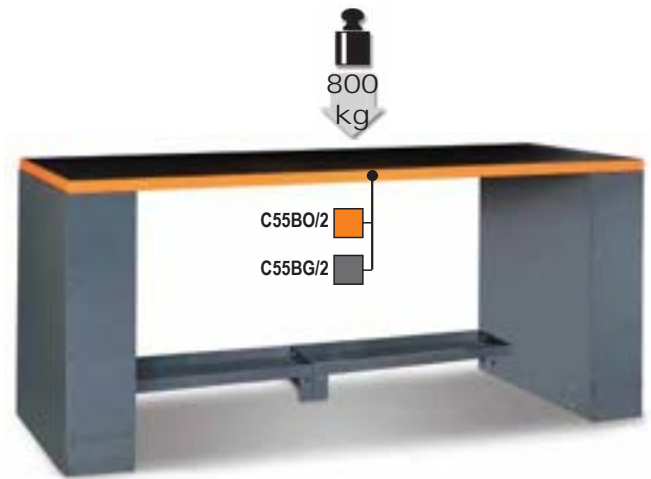
## C55B/2

Stół warsztatowy o długości 2 m, system RSC55

Błat roboczy (2050x700 mm) pokryty odporną na węglowodory, uderzenia i zadrapania powłoką PCW.

- Otwory do mocowania imadła 1599F/150 - 1599GI/150 (imadło należy zamawiać oddzielnie)
- Regulacja nóg w pionie

105 kg



C55BO/2	1	055000101
C55BG/2	1	055000111

## C55PRO B/2

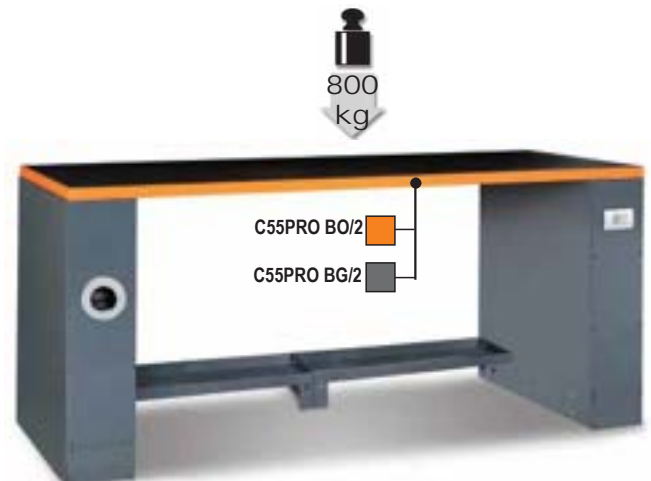
Stół warsztatowy o długości 2 m z dodatkowym wyposażeniem, system RSC55

Błat roboczy (2050x700 mm) pokryty odporną na uderzenia i zadrapania powłoką PCW, odporną na węglowodory

Wbudowane gniazdka elektryczne i zwijadło ze złączem sprężonego powietrza:

- Gniazdko elektryczne Schuko +16+10A
- Gniazdko elektryczne EU 10A
- Złącze sprężonego powietrza z wbudowanym zwijadłem z przewodem  $\varnothing$  8 mm o długości 10 m.
- Otwory do mocowania imadła 1599F/150 - 1599GI/150 (imadło należy zamawiać oddzielnie)
- Regulacja nóg w pionie

110 kg



C55PRO BO/2	1	055000151
C55PRO BG/2	1	055000171



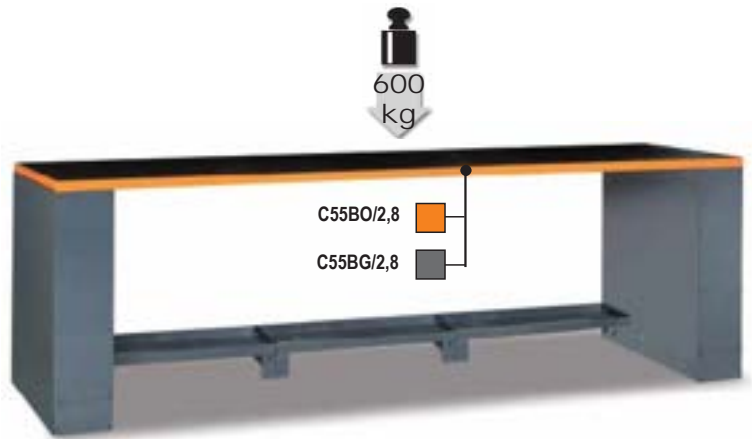
## C55B/2,8

Stół warsztatowy o długości 2,8 m, system RSC55

Blat roboczy (2850x700 mm) pokryty odporną na węglowodory, uderzenia i zadrapania powłoką PCW.

- Otwory do mocowania imadła 1599F/150 - 1599GI/150 (imadło należy zamawiać oddzielnie)
- Regulacja nóg w pionie

129 kg



C55BO/2,8	1	055000261
C55BG/2,8	1	055000281

## C55PRO B/2,8

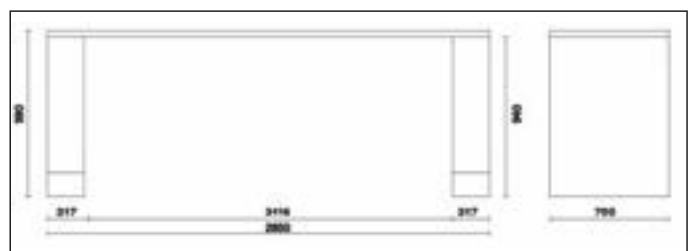
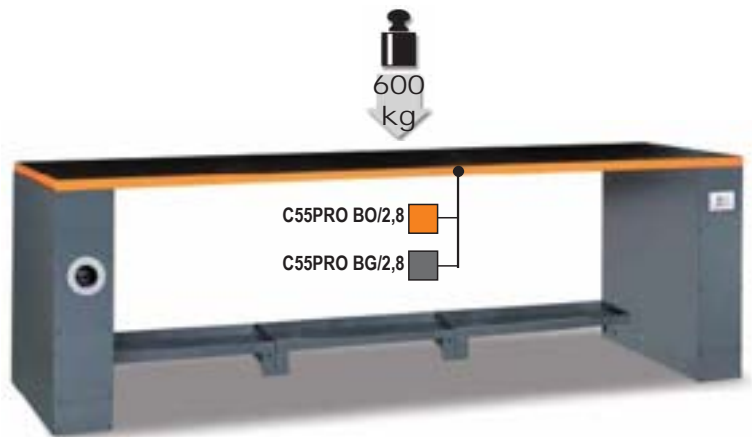
Stół warsztatowy o długości 2,8 m z dodatkowym wyposażeniem, system RSC55

Blat roboczy (2850x700 mm) pokryty odporną na uderzenia i zadrapania powłoką PCW, odporną na węglowodory

Wbudowane gniazdka elektryczne i zwijadło ze złączem sprężonego powietrza:

- Gniazdko elektryczne Schuko +16+10A
- Gniazdko elektryczne EU 10A
- Złącze sprężonego powietrza z wbudowanym zwijadłem z przewodem  $\varnothing 8$  mm o długości 10 m.
- Otwory do mocowania imadła 1599F/150 - 1599GI/150 (imadło należy zamawiać oddzielnie)
- Regulacja nóg w pionie

134 kg



C55PRO BO/2,8	1	055000271
C55PRO BG/2,8	1	055000283

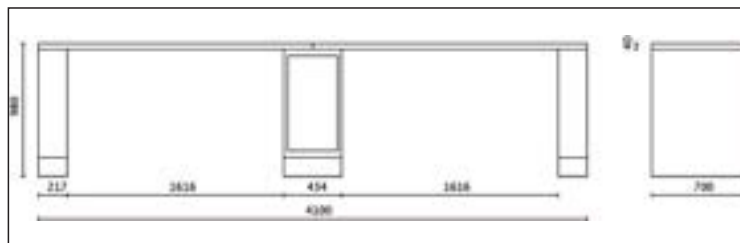
## C55B-D4

Stół warsztatowy o długości 4m

Blat roboczy (4100x700 mm) z lakierowanej blachy pokrytej odporną na węglowodory, uderzenia i zadrapania powłoką PCW.

- Otwory do mocowania imadła 1599F/150 - 1599GI/150 (imadło należy zamawiać oddzielnie)
- Regulacja nóg w pionie
- Środkowa podwójna noga ze schowkiem z drzwiczkami, 350x750 mm

185 kg



C55BO/D4	1	055000109
C55BG/D4	1	055000119

## C55PRO B-D4

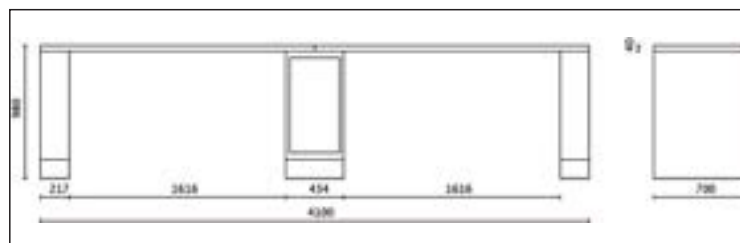
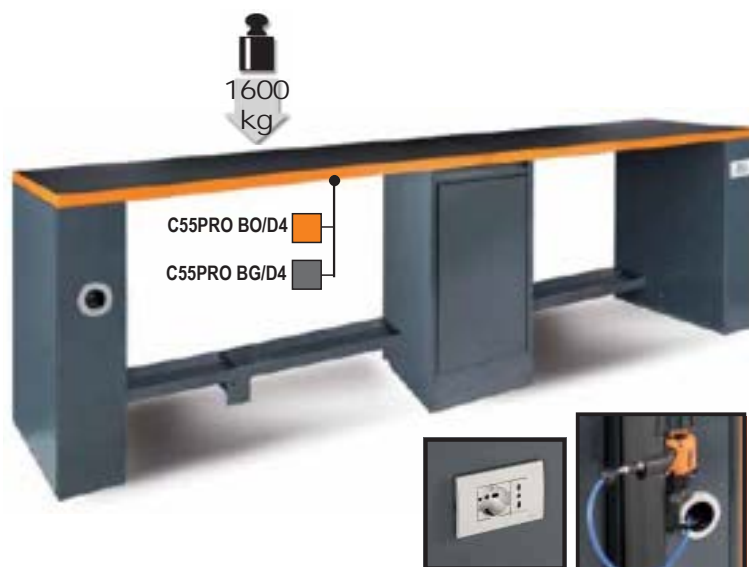
Stół warsztatowy o długości 4 m ze środkową podwójną nogą, system RSC55

Blat roboczy (4100x700 mm) pokryty odporną na uderzenia i zadrapania powłoką PCW, odporną na węglowodory

Wbudowane gniazdka elektryczne i zwijadło ze złączem sprężonego powietrza:

- Gniazdko elektryczne Schuko +16+10A
- Gniazdko elektryczne EU 10A
- Złącze sprężonego powietrza z wbudowanym zwijadłem z przewodem  $\varnothing$  8 mm o długości 10 m.
- Otwory do mocowania imadła 1599F/150 - 1599GI/150 (imadło należy zamawiać oddzielnie)
- Regulacja nóg w pionie
- Środkowa podwójna noga ze schowkiem z drzwiczkami, 365x750 mm

190 kg



C55PRO-BO/D4	1	055000159
C55PRO-BG/D4	1	055000179

 Beta

## C55B/G

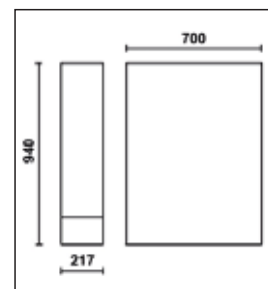
Noga obustronna do stołu warsztatowego systemu RSC55

- Z regulacją w pionie
- Może być zastosowana z obu stron stołu
- Dostęp przy montażu z przodu i z boków

📦 30 kg

C55B/G

1 055000096



## C55B/GAA

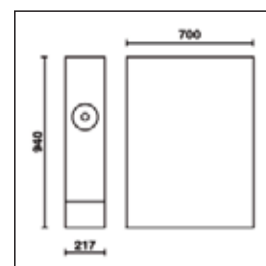
Noga obustronna z wbudowanym zwijadłem ze złączem sprężonego powietrza, do stołu warsztatowego systemu RSC55

- Wbudowane zwijadło z przewodem do sprężonego powietrza lub zimnej wody, Ø 8 mm
- Długość przewodu: 10 m
- Z regulacją w pionie
- Dostęp z przodu i z boków

📦 35 kg

C55B/GAA

1 055000099



## C55B/GDP

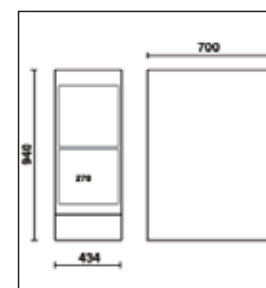
Noga podwójna do stykających się ze sobą stołów warsztatowych systemu RSC55

- Komora na rolkę ręcznika papierowego
- Schowek z drzwiczkami
- Z regulacją w pionie

📦 45 kg

C55B/GDP

1 055000292



## C55B/GDS

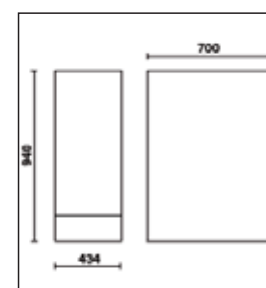
Noga podwójna do stykających się ze sobą stołów warsztatowych systemu RSC55

- Schowek z drzwiczkami, 365x750 mm
- Z regulacją w pionie

📦 45 kg

C55B/GDS

1 055000291





## C55B/GE

Noga obustronna z wbudowanymi gniaздkami elektrycznymi do stołu warsztatowego systemu RSC55

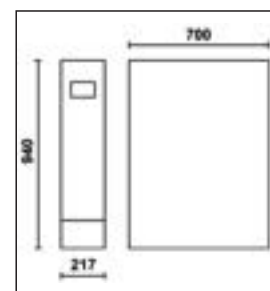
- Gniazdko elektryczne Schuko +16+10A
- Gniazdko elektryczne EU +10A
- Z regulacją w pionie
- Dostęp przy montażu z przodu i z boków

30 kg

C55B/GE



055000097



## C55B/GAE

Noga obustronna z wbudowanym zwijadłem z przewodem elektrycznym, do stołu warsztatowego systemu RSC55

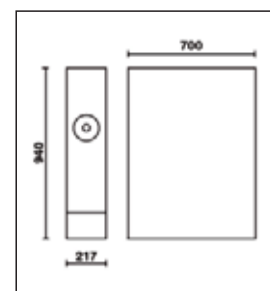
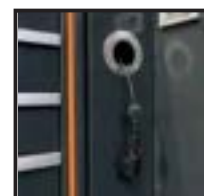
- Wbudowane zwijadło z przewodem zakończonym gniazdem elektrycznym Schuko.
- Długość przewodu: 15 m
- Z zabezpieczeniem termicznym
- Z regulacją w pionie
- Dostęp z przodu i z boków

35 kg

C55B/GAE



055000094



## C55/PL-1,024

Błat roboczy o długości 1 m do stołu warsztatowego systemu RSC55

Błat roboczy (1024x700 mm) z lakierowanej blachy pokrytej odporną na uderzenia i zadrapania powłoką PCW, odporną na węglowodory

📦 21 kg

C55/PLO-1,024	1	055000130
C55/PLG-1,024	1	055000131



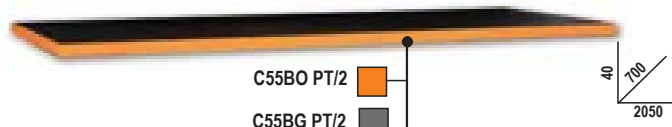
## C55B PT/2

Błat roboczy o długości 2 m do stołu warsztatowego systemu RSC55

Błat roboczy (2050x700 mm) z lakierowanej blachy pokrytej odporną na uderzenia i zadrapania powłoką PCW, odporną na węglowodory  
Otwory do mocowania imadła 1599P/150 - 1599GI/150 (imadło należy zamawiać oddzielnie)

📦 43 kg

C55BO PT/2	1	055000106
C55BG PT/2	1	055000116



## C55B PT/2,8

Błat roboczy o długości 2,8 m do stołu warsztatowego systemu RSC55

Błat roboczy (2850x700 mm) z lakierowanej blachy pokrytej odporną na uderzenia i zadrapania powłoką PCW, odporną na węglowodory  
Otwory do mocowania imadła 1599P/150 - 1599GI/150 (imadło należy zamawiać oddzielnie)

📦 61 kg

C55BO PT/2,8	1	055000266
C55BG PT/2,8	1	055000286



## C55RB

Powłoka PCW do blatów, odporna na węglowodory, uderzenia i zadrapania

Dla ochrony blatu roboczego.

C55RB/2: do blatu roboczego o długości 2 m

C55RB/2.8: do blatu roboczego o długości 2,8 m

C55RB/0.7: do narożnego blatu roboczego 700x700mm

C55RB/1: do blatu roboczego o długości 1 m



C55RB/2	1	055000195
C55RB/2,8	1	055000196
C55RB/0,7	1	055000199
C55RB/1	1	055000198

## C55B/VS

Poprzeczka łącząca nogi stołów, o długości 0,8 m

Wymiary: 800x230x60 mm

📦 4 kg

C55B/VS	1	055000095
---------	---	-----------



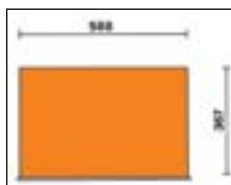
## C55C7

Wózek narzędziowy z 7 szufladami, system RSC55

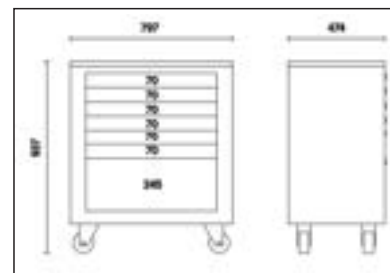
- 7 szuflad (588x367 mm), z prowadnicami kulkowymi
- 4 koła Ø 100 mm, 2 stałe (jedno z hamulcem) i 2 skrętne
- System otwierania szuflad listwą aluminiową na całej długości szuflady
- Dno szuflad wyłożone wyściółką ochronną z porowatej gumy
- Zamek centralny z przodu
- Szuflady przystosowane do wkładów profilowanych

79 kg

1000  
kg

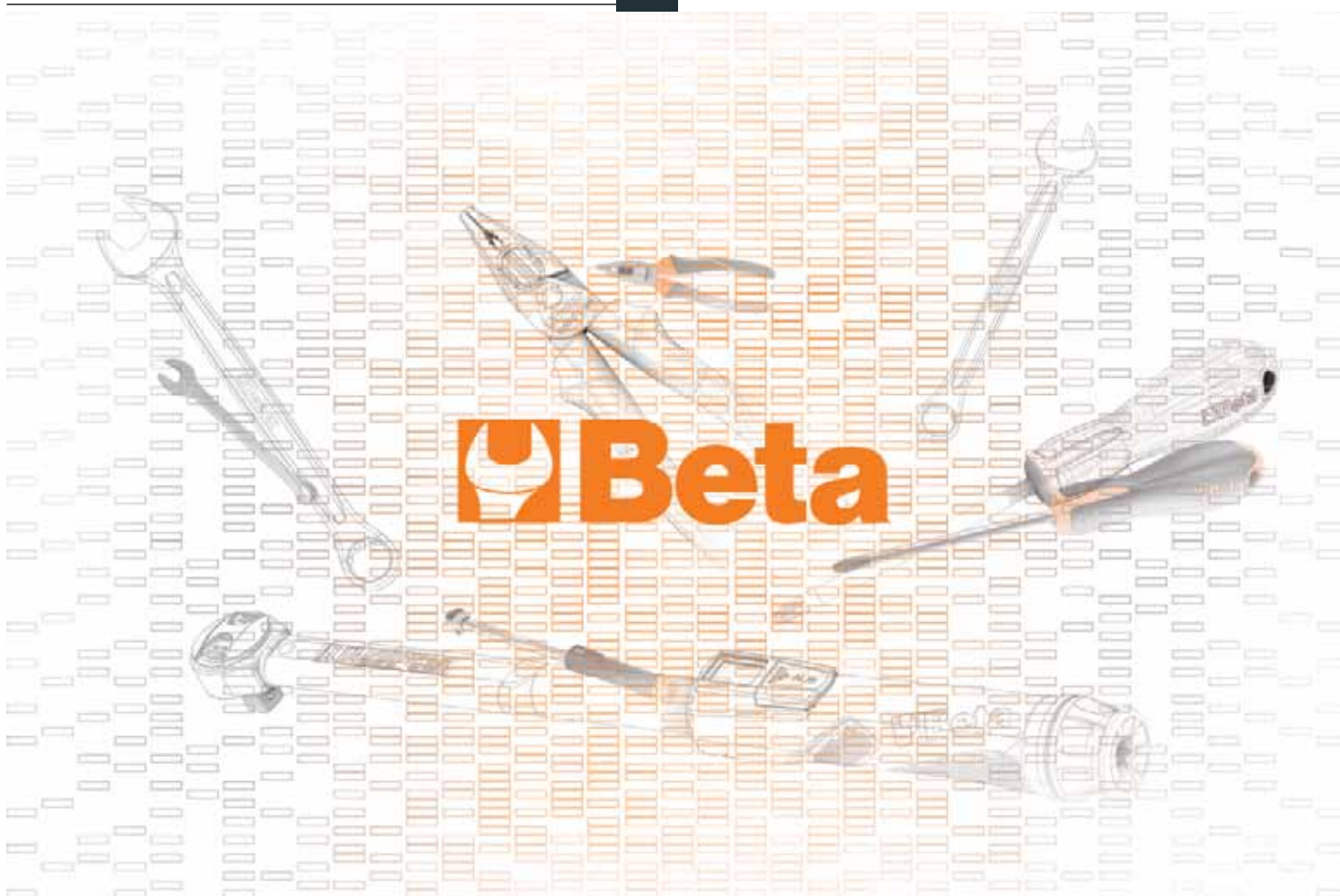


h	max
70 mm	30 kg
245 mm	40 kg



C55C7

1 055000201





## C55C8

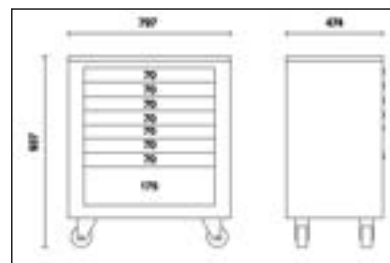
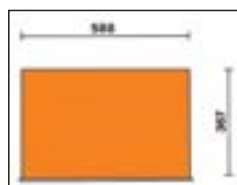
Wózek narzędziowy z 8 szufladami, RSC55

- 8 szuflad (588x367 mm) z prowadnicami kulkowymi
- 4 koła Ø 100 mm, 2 stałe (jedno z hamulcem) i 2 skrętne
- System otwierania szuflad listwą aluminiową na całej długości szuflady
- Dna szuflad wyłożone wyściółką ochronną z porowatej gumy
- Zamek centralny z przodu
- Szuflady przystosowane do wkładów profilowanych

81 kg



h	max
70 mm	30 kg
175 mm	40 kg



C55C8

1 055000206

## C55M2

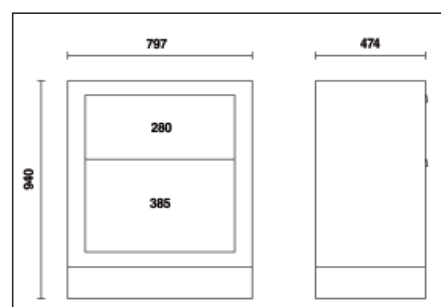
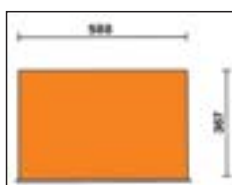
Moduł stały z 2 szufladami, system RSC55

- 2 szuflady (588x367mm) z prowadnicami kulkowymi
- System otwierania listwą aluminiową na całej długości szuflady
- Dna szuflad wyłożone wyściółką z porowatej gumy
- Centralny zamek z przodu

66 kg



h	max
280 mm	40 kg
385 mm	40 kg



C55M2

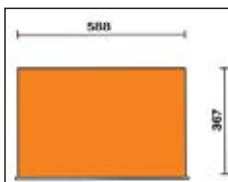
1 055000202

## C55M4

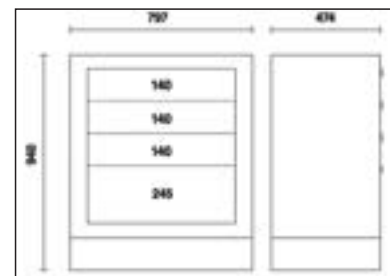
Moduł stały z 4 szufladami

- 4 szuflady (588x367 mm) z prowadnicami kulkowymi
- System otwierania szuflad listwą aluminiową na całej długości szuflady
- Dna szuflad wyłożone wyściółką ochronną z porowatej gumy
- Zamek centralny z przodu
- Szuflady przystosowane do wkładów profilowanych

75 kg



h	max
140 mm	30 kg
245 mm	40 kg



C55M4

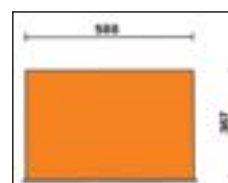
1 055000212

## C55M7

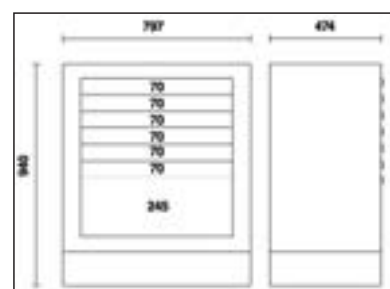
Moduł stały z 7 szufladami, system RSC55

- 7 szuflad(588x367 mm), z prowadnicami kulkowymi
- System otwierania szuflad listwą aluminiową na całej długości szuflady
- Dna szuflad wyłożone wyściółką ochronną z porowatej gumy
- Zamek centralny z przodu
- Szuflady przystosowane do wkładów profilowanych

78 kg



h	max
70 mm	30 kg
245 mm	40 kg



C55M7

1 055000203

## C55M8

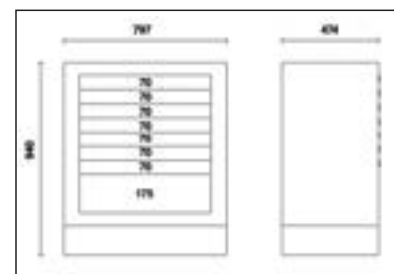
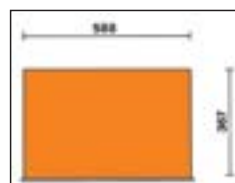
Moduł stały z 8 szufladami

- 8 szuflad (588x367 mm), z prowadnicami kulkowymi
- System otwierania szuflad listwą aluminiową na całej długości szuflady
- Dna szuflad wyłożone wyściółką ochronną z porowatej gumy
- Zamek centralny z przodu
- Szuflady przystosowane do wkładów profilowanych

📦 78,9 kg



h	max
70 mm	30 kg
175 mm	40 kg



C55M8



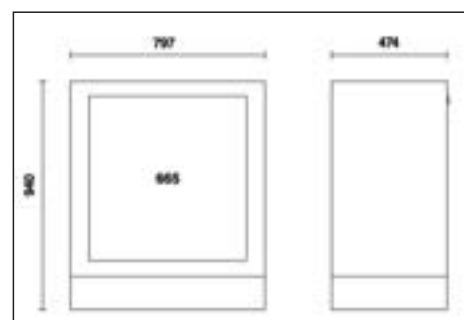
1 055000207

## C55CS

Moduł stały z pojemnikami na śmieci

- Wysuwany front (588x465) z prowadnicami kulkowymi
- 2 wysuwane duże pojemniki pozwalające na segregację śmieci

📦 62 kg



C55 CS



1 055000208

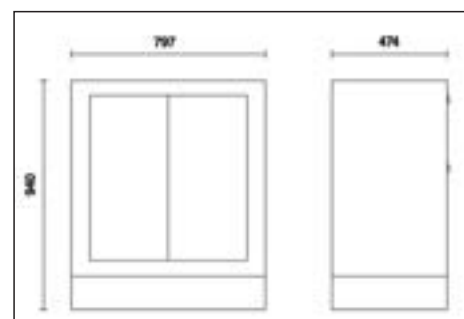


## C55MA

Moduł stały dwudrzwiowy, system RSC55

- System otwierania przez nacisk
- Zamykany na zamek
- Półka z regulacją ustawienia w pionie

📦 75 kg



C55MA

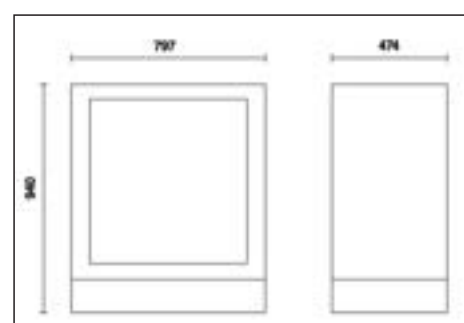
1 055000205

## C55MDO

Moduł stały dystrybucji oleju

- 2 zwijadła z przewodem 1/2" o długości 7m każdy
- Wyposażony w 2 dozowniki oleju z cyfrowym przepływomierzem i automatyczną blokadą wypływu resztkowego
- maks. przepływ: 30 l/min
- lepkość: 8÷2000 mPas

📦 94 kg



C55MDO

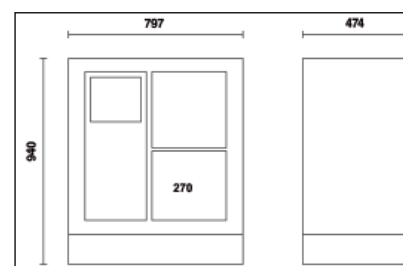
1 055000210

## C55MS

Moduł stały serwisowy, system RSC55

- Wbudowany kosz na śmieci
- Komora na rolkę ręcznika papierowego
- Szuflada 305x270 mm

📦 75 kg



C55MS

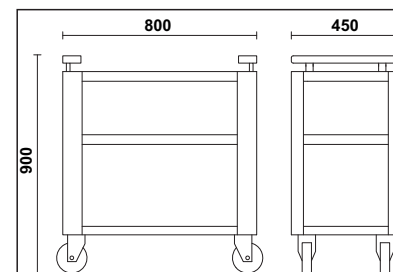
1 055000204

## C55T3

Wózek narzędziowy

- Blat i półki wyłożone gumą antypoślizgową
- Ergonomiczne uchwyty
- Środkowa półka z możliwością montażu w dwóch pozycjach
- Cztery koła Ø 100 mm (2 z hamulcem)
- Maks. obciążenie statyczne: 200 kg (rozłożone na 3 półki)

📦 21 kg



C55T3

1 055000219

## C55P/MCD

Wspornik środkowy o podwójnej szerokości

10 kg

C55P/MCD

1 055000257



## C55P/2MDX-SX

Para wsporników prawy/lewy

10 kg

C55P/2MDX-SX

1 055000253



## C55PM

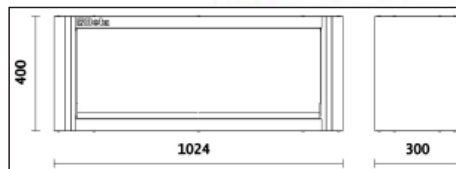
Szafka wisząca o długości 1 m

• Szafka o wymiarach: 1024x400x300 mm; wyposażona w sprężyny gazowe ułatwiające otwieranie i zamykanie drzwi

24 kg

C55PM

1 055000302



## C55PFA-1,0

Panel perforowany

Panel perforowany do wieszania narzędzi, 1024x1020x25 mm

11 kg

C55PFA-1,0

1 055000316



## C55/PF

Panel perforowany o długości 1 m

• Panel perforowany do wieszania narzędzi, 1024x600 mm, pasuje do C55PT 1,0X0,6

6 kg

C55/PF

1 055000307





## C55PT1,0X0,6

Panel podszafkowy o długości 1 m

Wymiary: 1024x620x25 mm

8 kg

C55PT1,0X0,6



1



055000314



## C55PTE-1,0

Panel podszafkowy o długości 1 m

Wymiary: 1024x620x25 mm

Przygotowany do montażu 2 gniazd elektrycznych

8 kg

C55PTE-1,0



1



055000319



## C55/2PM

Tablica z 2 szafkami wiszącymi, system RSC55

- 2 szafki wiszące, 1024x400x300 mm, wyposażone w sprężyny gazowe ułatwiające otwieranie i zamykanie drzwi.
- 2 panele ściennie, 1024x620 mm; dostosowane do montażu paneli perforowanych C55/PF (zamawiane oddzielnie)

- Dostarczana z ramą montażową
- Pasuje do stołu warsztatowego o długości 2 m

80 kg

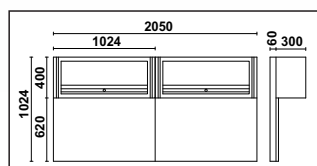
C55/2PM



1



055000301



 **Beta**

## C55PFA-0,8

Panel perforowany

Panel perforowany do wieszania narzędzi, 800x1020x25 mm

10 kg

C55PFA-0,8

1 055000315



## C55PM/M0,8

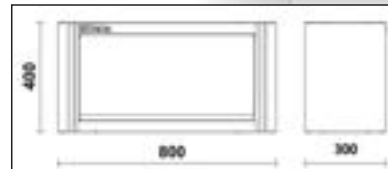
Szafka wisząca o długości 0,8 m, system RSC55

Szafka o wymiarach: 800x400x300 mm; wyposażona w sprężyny gazowe ułatwiające otwieranie i zamykanie drzwi

19 kg

C55PM/M0,8

1 055000312



## C55PTE-0,8

Panel podszafkowy o długości 0,8 m

Wymiary: 800x620x25 mm  
Przygotowany do montażu 1 gniazda elektrycznego

6 kg

C55PTE-0,8

1 055000318



## C55PT0,8X0,6

Panel podszafkowy o długości 0,8 m

Wymiary: 800x620x25 mm

7,8 kg

C55PT0,8X0,6

1 055000313



## C55/1PF

Panel perforowany, system RSC55

• Panel perforowany do wieszania narzędzi, 800x600 mm

5 kg

C55/1PF

1 055000309



## C55PS

Tablica narzędziowa z roletą i ramą montażową, system RSC55

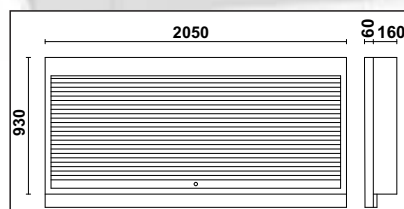
- Roleta aluminiowa, ustawialna w pionie, z zamkiem
- Panel perforowany zdejmowalny do wieszania narzędzi
- Dostarczana z ramą montażową
- Wyposażona w zestaw 50 haków GPS do wieszania narzędzi
- Pasuje do stołu warsztatowego o długości 2 m

88 kg



C55PS-O

C55PS-G



C55PS-O	1	055000250
C55PS-G	1	055000255

## C55PSE

Tablica narzędziowa z roletą przygotowana do montażu 2 gniazd elektrycznych

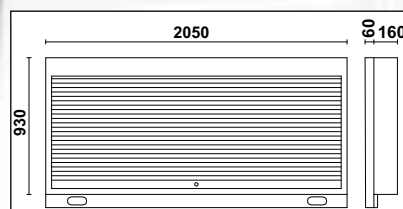
- Roleta aluminiowa, ustawialna w pionie, z zamkiem
- Panel perforowany zdejmowalny do wieszania narzędzi
- Dostarczana z ramą montażową
- Wyposażona w zestaw 50 haków GPS do wieszania narzędzi
- Przygotowana do montażu gniazd elektrycznych
- Pasuje do stołu warsztatowego o długości 2 m

88 kg



C55PSE-O

C55PSE-G



C55PSE-O	1	055000258
C55PSE-G	1	055000260

## C55AE

Profil o długości 2 m przygotowany do montażu gniazd elektrycznych

Wymiary: 2050x25x90mm

Możliwość montażu 2 gniazd elektrycznych

1,5 kg



C55AE	1	055000325
-------	---	-----------



## C55AC

Narożnik wolnostojący do systemu RSC55

Stół roboczy z blatem (700x700 mm)

2 panele perforowane z zamocowanymi 2 półkami (665x150 mm)

66 kg

C55AC-O	1	055000360
C55AC-G	1	055000380



C55AC-O

C55AC-G



## C55KAI

Stół roboczy narożny, 700x700 mm, do systemu RSC55

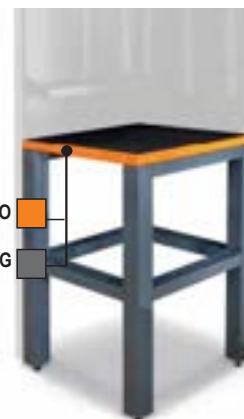
• Blat roboczy (700x700 mm) z lakierowanej blachy pokrytej odporną na uderzenia i zadrapania powłoką PCW, odporną na węglowodory

32 kg

C55KAI-O	1	055000365
C55KAI-G	1	055000385

C55KAI-O

C55KAI-G



## C55KAS

Panel ścienny narożny do systemu RSC55

• 2 panele perforowane (700x1020x25 mm)  
• 2 półki (665x150 mm)

24 kg

C55KAS	1	055000370
--------	---	-----------

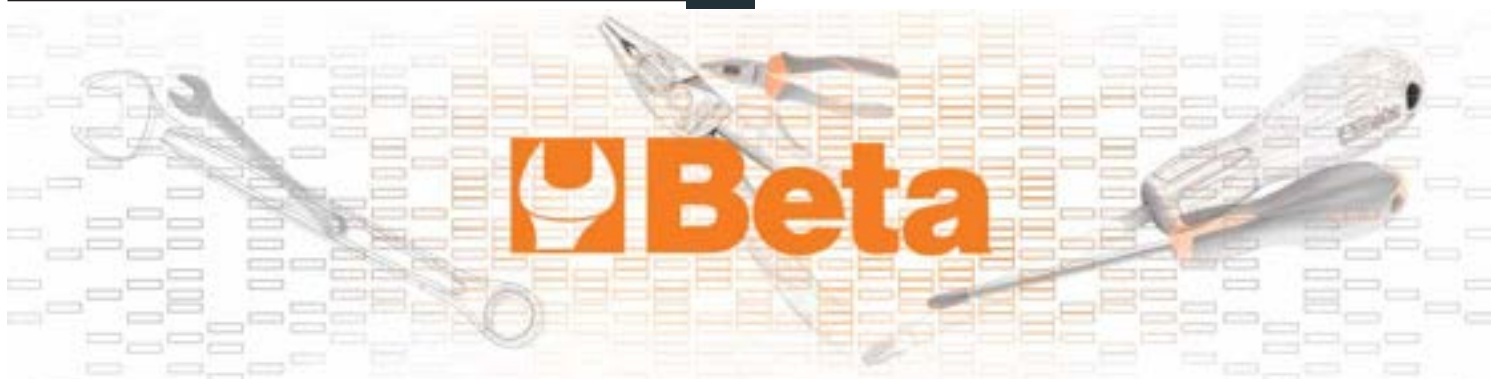


## C55MP

Półka stalowa do panelu ściennego narożnego

Wymiary: 700x160x80 mm

C55MP	1	055000374
-------	---	-----------



## C55B/1

Zestaw szafki z 7 szufladami i blatu roboczego 1 m

Blat roboczy (1024x700 mm) pokryty odporną na uderzenia i zadrapania powłoką PCW, odporną na węglowodory

• Noga z regulacją w pionie

1 moduł stały:

7 szuflad (588x367 mm) z prowadnicami kulkowymi

• System otwierania szuflad listwą aluminiową na całej długości szuflady

• Dna szuflad wyłożone wyściółką ochronną z porowatej gumy

• Zamek centralny z przodu



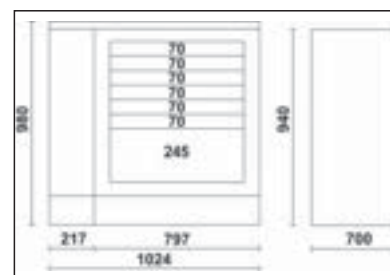
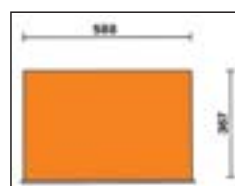
C55BO/1

C55BG/1

127 kg



h	max
70 mm	30 kg
245 mm	40 kg



C55BO/1  
C55BG/1

1 055000090  
1 055000091

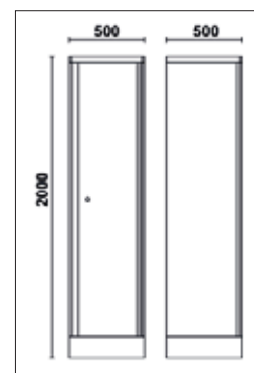
# Beta

## C55A1

Szafa jednodrzwiowa z blachy, system RSC55

- 3 wymiwalne półki z regulacją ustawienia w pionie
- Składany drążek do zawieszania ubrań pod pierwszą półką
- Zamek
- Użytkowe wymiary wnętrza: 1770x420x420 mm

📦 50 kg



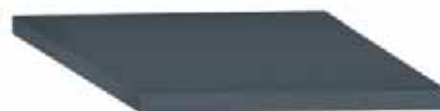
C55A1

1 055000411

## C55A1/R42

Półka do szafy model C55A1/C55AT1

📦 2,4 kg



C55A1/R42

497x403 mm

1 055000461

## C55 A1/RB42

Półka z drążkiem do zawieszania ubrań, do szafy C55A1/C55AT1

📦 2,5 kg



C55 A1/RB42

497x403 mm

1 055000463

Beta

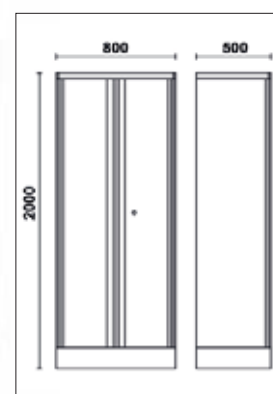


## C55A2

Szafa dwudrzwiowa z blachy, system RSC55

- 3 wymiwalne półki z regulacją ustawienia w pionie
- Zamek
- Użyteczne wymiary wnętrza: 1798x797x403 mm

📦 72 kg



C55A2

1 055000412

## C55A2/R70

Półka do szafy model C55A2/C55AT2

📦 3,5 kg



C55A2/R70

700x420 mm

1 055000462

**Beta**

## C55AT1

Szafa jednodrzwiowa z blachy z przezroczystymi drzwiami z poliwęglanu, system RSC55

- 3 wyciągalne półki z regulacją ustawienia w pionie
- Zamek
- Użytkowe wymiary wnętrza: 1798x497x403 mm

41 kg



C55AT1

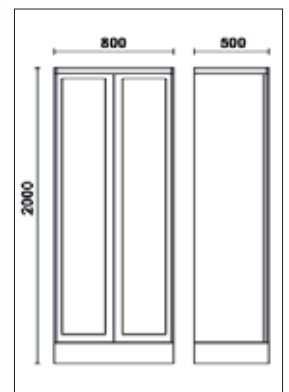
1 055000421

## C55AT2

Szafa dwudrzwiowa z blachy z przezroczystymi drzwiami z poliwęglanu, system RSC55

- 3 wyciągalne półki z regulacją ustawienia w pionie
- Zamek
- Użytkowe wymiary wnętrza: 1798x797x403 mm

56 kg



C55AT2

1 055000422

## C55STR

Taśma samoprzylepna 25 m

Pozwala spersonalizować pionowe paski mebli warsztatowych systemu RSC55



RAL2011  
RAL3000  
RAL6029  
RAL9016  
RAL1023  
RAL5015  
RAL1035  
RAL9006

C55STR-O/2011		1	055000901
C55STR-R/3000		1	055000903
C55STR-V/6029		1	055000906
C55STR-W/9016		1	055000907
C55STR-Y/1023		1	055000905
C55STR-B/5015		1	055000904
C55STR-GO/1035		1	055000909
C55STR-S/9006		1	055000902





**Beta**

# SYSTEM MEBLI WARSZTATOWYCH



**Beta**  
RSC50

Beta inwestująca stale w produkcję we Włoszech z dumą przedstawia

## NOWĄ GAME MEBLI WARSZTATOWYCH

W oparciu o uzyskaną dzięki dwóm istniejącym liniom mebli warsztatowych, RSC55 i C45PRO wiedzę, która pozwoliła nam pełniej zrozumieć wymagania profesjonalnych użytkowników, powstał projekt nowej serii RSC50, opierający się na następujących kluczowych koncepcjach:

### JAKOŚĆ

*Nasza uznana staranność w doborze materiałów, skrupulatna dbałość o szczegóły i, co nie mniej ważne, urzekający design sprawiają, że RSC50 jest jedyną w swoim rodzaju linią mebli warsztatowych.*

### ELASTYCZNOŚĆ

Każdą kombinację wyposażenia warsztatu można w dowolnym momencie rozszerzyć lub zmodyfikować zgodnie z wymaganiami.

### ZGODNOŚĆ

Szuflady w standardowych wymiarach Bety (588x367 mm) mogą pomieścić wkłady z narzędziami, których szeroki wybór jest dostępny zarówno w wersji miękkiej, jak i twardej, wykonanych odpowiednio z EVA i ABS.

### EFEKTYWNOŚĆ

Prosty, szybki montaż, oparty na zoptymalizowanej produkcji poszczególnych modułów systemu.

### FUNKCJONALNOŚĆ I WYTRZYMAŁOŚĆ

Blat o głębokości 63 cm to duża, wygodna i funkcjonalna powierzchnia do pracy. Można go wyposażyć w imadło, co umożliwi wykonywanie ciężkich prac.



**MADE IN ITALY**



**SKONFIGURUJ SWÓJ WARSZTAT W 3D ONLINE**  
na **[www.beta-tools.com/rsc50](http://www.beta-tools.com/rsc50)**

Nowa linia mebli warsztatowych RSC50, obejmuje przygotowane już kombinacje, opracowane przez firmę Beta dla profesjonalistów; alternatywnie można samodzielnie zaprojektować miejsce pracy, wybierając spośród wielu modułów przewidzianych pod blat warsztatowy, szafek wiszących i akcesoriów meblowych.

Indywidualnie dobierana kolorystyka uchwytów szuflad oraz lampy pod blatami roboczymi oraz szafkami ściennymi tworzą unikalne wyposażenie warsztatu, dzięki czemu RSC50 jest idealnym wyborem dla tych, których priorytetem jest praca w funkcjonalnym, wydajnym środowisku.

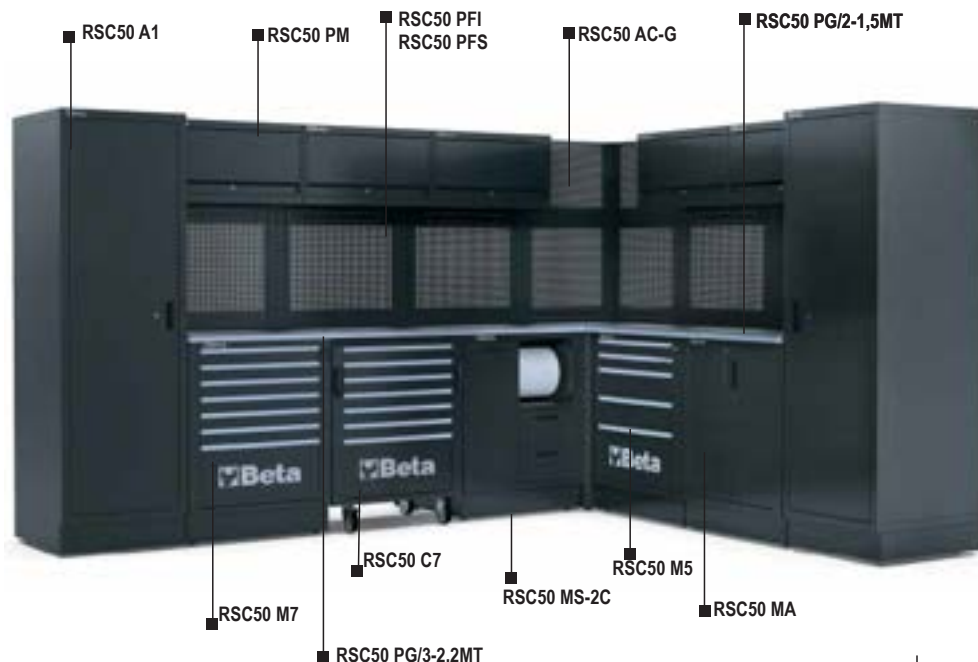


## RSC50 I

### Zestaw mebli warsztatowych systemu RSC50

#### Elementy składowe:

- Blat roboczy o długości 2,240 mm (RSC50 PG/3-2,2MT)
- Blat roboczy o długości 1.495 mm (RSC50 PG/2-1,5MT)
- Moduł stały z 7 szufladami (RSC50 M7)
- Wózek narzędziowy z 7 szufladami (RSC50 C7)
- Moduł stały serwisowy z 2 szufladami (RSC50 MS-2C)
- Narożnik wolnostojący (RSC50 AC-G)
- Moduł stały z 5 szufladami (RSC50 M5)
- Moduł stały dwudrzwiowy (RSC50 MA)
- 5 szafek wiszących (RSC50 PM)
- 5 górnych paneli perforowanych na narzędzia (RSC50 PFS)
- 5 dolnych paneli perforowanych na narzędzia (RSC50 PFI)
- 5 par prawych/lewych wsporników (RSC50 P/2MDX-SX)
- 2 szafy jednodrzwiowe (RSC50 A1)



625 kg

RSC50 I



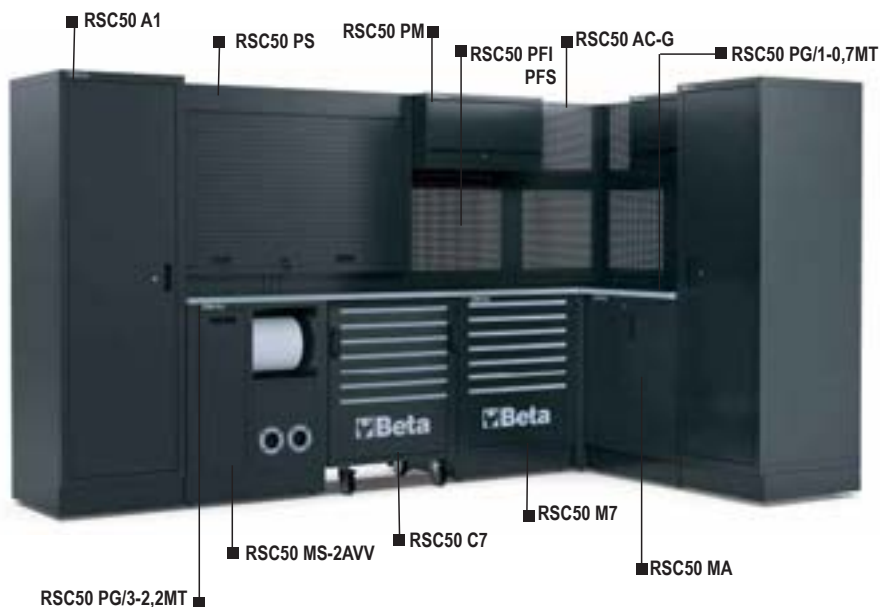
050001045

## RSC50 L

### Zestaw mebli warsztatowych systemu RSC50

#### Elementy składowe:

- Blat roboczy o długości 2.240 mm (RSC50 PG/3-2,2MT)
- Blat roboczy o długości 750 mm (RSC50 PG/1-0,7MT)
- Moduł stały serwisowy (RSC50 MS-2AVV) ze zwijadłem z przewodem do sprężonego powietrza 1900S 8x10 i zwijadło z przewodem zakończonym gniazdem elektrycznym 1844 15-H05/SCK (w zestawie)
- Wózek narzędziowy z 7 szufladami (RSC50 C7)
- Moduł stały z 7 szufladami (RSC50 M7)
- Narożnik wolnostojący (RSC50 AC-G)
- Moduł stały dwudrzwiowy (RSC50 MA)
- Tablica narzędziowa z roletą aluminiową i ramą montażową (RSC50 PS)
- 2 szafki wiszące (RSC50 PM)
- 2 górne panele perforowane na narzędzia (RSC50 PFS)
- 2 dolne panele perforowane na narzędzia (RSC50 PFI)
- 2 pary prawych/lewych wsporników (RSC50 P/2MDX-SX)
- 2 szafy jednodrzwiowe (RSC50 A1)



1900S 8X10

1844 15-H05/SCK

541 kg

RSC50 L



050001050

## RSC50

### Zestaw mebli warsztatowych systemu RSC50

#### Elementy składowe:

- Szafa jednodrzwiowa (RSC50 A1)
- Blat roboczy o długości 750 mm (RSC50 PG/1-0,7MT)
- Blat roboczy o długości 2.240 mm (RSC50 PG/3-2,2MT)
- Wózek narzędziowy z 7 szufladami (RSC50 C7)
- Moduł stały z 4 szufladami (RSC50 M4)
- Moduł stały z 7 szufladami (RSC50 M7)
- Moduł stały serwisowy (RSC50 MS-AVV) ze zwijadłem z przewodem do sprężonego powietrza 1900S 8x10 (w zestawie)
- Tablica narzędziowa z roletą aluminiową i ramą montażową (RSC50 PS)
- 2 szafki wiszące (RSC50 PM)
- 2 górne panele perforowane na narzędzia (RSC50 PFS)
- 2 dolne panele perforowane na narzędzia (RSC50 PFI)
- 2 pary prawych/lewych wsporników (RSC50 P/2MDX-SX)
- Szafa dwudrzwiowa (RSC50 A2)



534 kg

RSC50



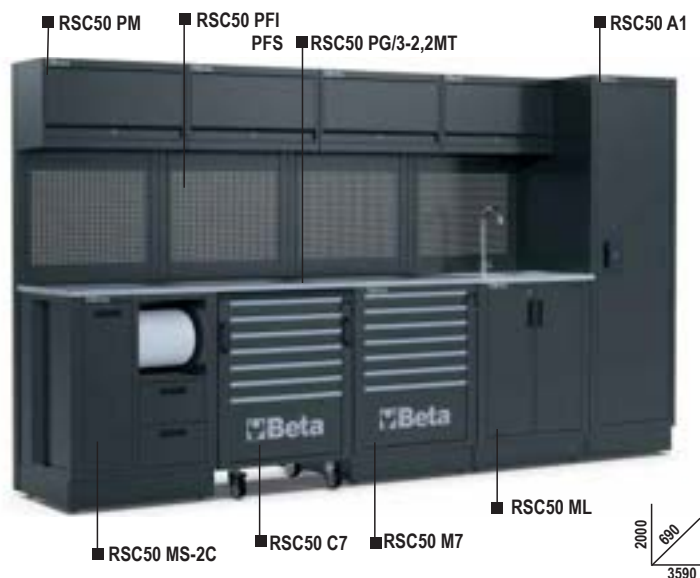
1 050001000

## RSC50 H

### Zestaw mebli warsztatowych systemu RSC50

#### Elementy składowe:

- Blat roboczy o długości 2.240 mm (RSC50 PG/3-2,2MT)
- Moduł stały serwisowy z 2 szufladami (RSC50 MS-2C)
- Wózek narzędziowy z 7 szufladami (RSC50 C7)
- Moduł stały z 7 szufladami (RSC50 M7)
- Moduł stały z wbudowanym zlewem (RSC50 ML)
- 4 szafki wiszące (RSC50 PM)
- 4 górne panele perforowane na narzędzia (RSC50 PFS)
- 4 dolne panele perforowane na narzędzia (RSC50 PFI)
- 4 pary prawych/lewych wsporników (RSC50 P/2MDX-SX)
- Szafa jednodrzwiowa (RSC50 A1)



417 kg

RSC50 H



1 050001040

## RSC50 G

### Zestaw mebli warsztatowych systemu RSC50

#### Elementy składowe:

- Blat roboczy o długości 2.240 mm (RSC50 PG/3-2,2MT)
- Moduł stały serwisowy (RSC50 MS-2AVV) ze zwijadłem z przewodem do sprężonego powietrza 1900S 8x10 i zwijadło z przewodem zakończonym gniazdem elektrycznym 1844 15-H05/SCK (w zestawie)
- Wózek narzędziowy z 7 szufladami (RSC50 C7)
- Moduł stały z 4 szufladami (RSC50 M4)
- 3 szafki wiszące (RSC50 PM)
- 3 górne panele perforowane na narzędzia (RSC50 PFS)
- 3 dolne panele perforowane na narzędzia (RSC50 PFI)
- 3 pary prawych/lewych wsporników (RSC50 P/2MDX-SX)
- Szafa dwudrzwiowa (RSC50 A2)



356 kg

RSC50 G



1 050001035



## RSC50 F

Zestaw mebli warsztatowych systemu RSC50

Elementy składowe:

- Błat roboczy o długości 2.240 mm (RSC50 PG/3-2,2MT)
- Moduł stały z 7 szufladami (RSC50 M7)
- Wózek narzędziowy z 7 szufladami (RSC50 C7)
- Moduł stały serwisowy z 2 szufladami (RSC50 MS-2C)
- 3 szafki wiszące (RSC50 PM)
- 3 górne panele perforowane na narzędzia (RSC50 PFS)
- 3 dolne panele perforowane na narzędzia (RSC50 PFI)
- 3 pary prawych/lewych wspomników (RSC50 P/2MDX-SX)
- Szafa dwudrzwiowa (RSC50 A2)

361 kg

RSC50 F

1 050001030



## RSC50 E

Zestaw mebli warsztatowych systemu RSC50

Elementy składowe:

- Błat roboczy o długości 2.240 mm (RSC50 PG/3-2,2MT)
- Moduł stały serwisowy z 2 szufladami (RSC50 MS-2C)
- Moduł stały z 7 szufladami (RSC50 M7)
- Moduł stały dwudrzwiowy (RSC50 MA)
- 3 szafki wiszące (RSC50 PM)
- 3 górne panele perforowane na narzędzia (RSC50 PFS)
- 3 dolne panele perforowane na narzędzia (RSC50 PFI)
- 3 pary prawych/lewych wspomników (RSC50 P/2MDX-SX)

266 kg

RSC50 E

1 050001025



## RSC50 D

Zestaw mebli warsztatowych systemu RSC50

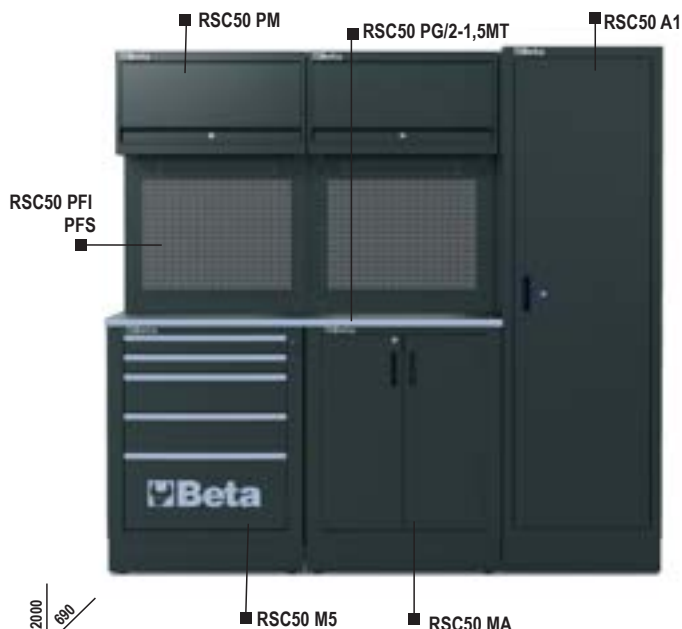
Elementy składowe:

- Błat roboczy o długości 1.495 mm (RSC50 PG/2-1,5MT)
- Moduł stały z 5 szufladami (RSC50 M5)
- Moduł stały dwudrzwiowy (RSC50 MA)
- 2 szafki wiszące (RSC50 PM)
- 2 górne panele perforowane na narzędzia (RSC50 PFS)
- 2 dolne panele perforowane na narzędzia (RSC50 PFI)
- 2 pary prawych/lewych wspomników (RSC50 P/2MDX-SX)
- Szafa jednodrzwiowa (RSC50 A1)

230 kg

RSC50 D

1 050001020

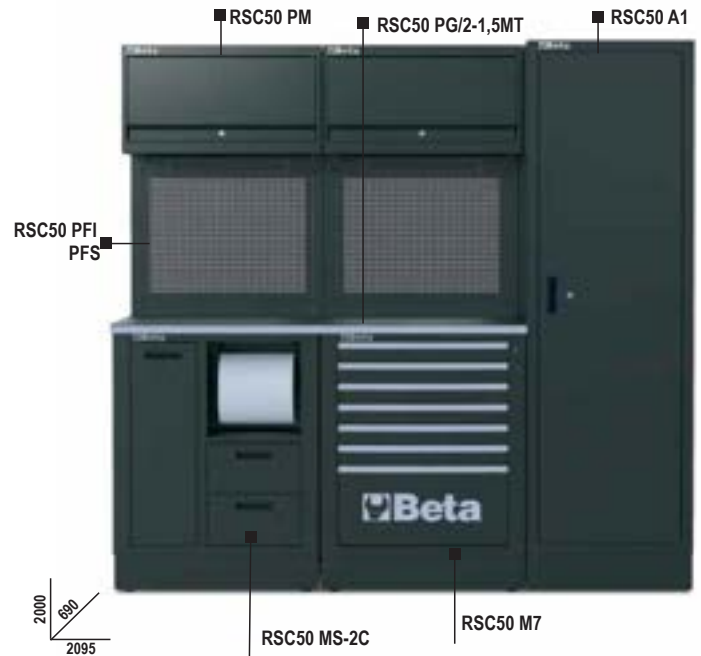


## RSC50 C

### Zestaw mebli warsztatowych systemu RSC50

#### Elementy składowe:

- Blat roboczy o długości 1.495 mm (RSC50 PG/2-1,5MT)
- Moduł stały serwisowy z 2 szufladami (RSC50 MS-2C)
- Moduł stały z 7 szufladami (RSC50 M7)
- 2 szafki wiszące (RSC50 PM)
- 2 górne panele perforowane na narzędzia (RSC50 PFS)
- 2 dolne panele perforowane na narzędzia (RSC50 PFI)
- 2 pary prawych/lewych wsporników (RSC50 P/2MDX-SX)
- Szafa jednodrzwiowa (RSC50 A1)



RSC50 C

1 050001015

## RSC50 B

### Zestaw mebli warsztatowych systemu RSC50

#### Elementy składowe:

- Blat roboczy o długości 1.495 mm (RSC50 PG/2-1,5MT)
- Moduł stały dwudrzwiowy (RSC50 MA)
- Moduł stały z 7 szufladami (RSC50 M7)
- Tablica narzędziowa z roletą aluminiową i ramą montażową (RSC50 PS)

188 kg



RSC50 B

1 050001010

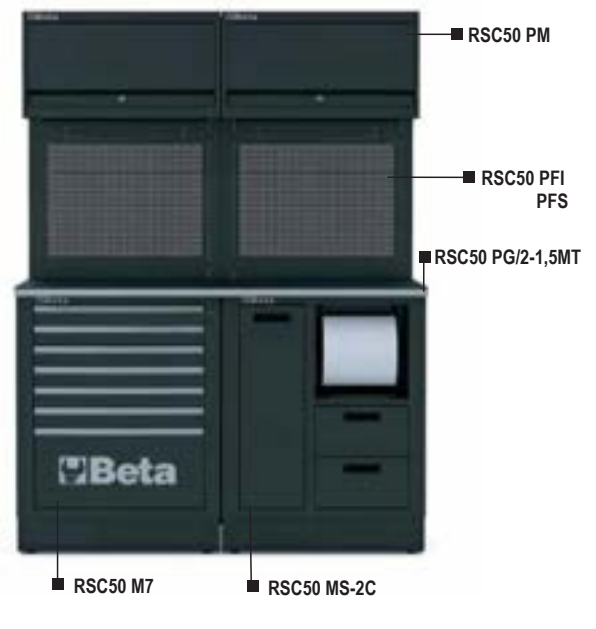
## RSC50 A

### Zestaw mebli warsztatowych systemu RSC50

#### Elementy składowe:

- Blat roboczy o długości 1.495 mm (RSC50 PG/2-1,5MT)
- Moduł stały z 7 szufladami (RSC50 M7)
- Moduł stały serwisowy z 2 szufladami (RSC50 MS-2C)
- 2 szafki wiszące (RSC50 PM)
- 2 górne panele perforowane na narzędzia (RSC50 PFS)
- 2 dolne panele perforowane na narzędzia (RSC50 PFI)
- 2 pary prawych/lewych wsporników (RSC50 P/2MDX-SX)

192 kg



RSC50 A

1 050001005

## RSC50 P/1-0,7MT

Błat roboczy o długości 0,75 m do stołu warsztatowego systemu RSC50

Błat roboczy (750x630mm) z lakierowanej blachy pokrytej odporną na uderzenia i zadrapania powłoką PCW, odporną na węglowodory. Dostarczany z dwoma osłonami bocznymi i dwoma profilami dystansowymi.

Otwory do mocowania imadła 1599P/125 na obu bokach (imadło należy zakupić oddzielnie).  
Zaprojektowany do montażu profili aluminiowych z taśmą LED model 5000 RSC50/PLED lub 5000 RSC50/PLED-ST (do zamówienia oddzielnie), aby oświetlić przestrzeń pod blatem

📦 12,4 kg

RSC50 PG/1-0,7MT	1	050001107
RSC50 PA/1-0,7MT	1	050001108



## RSC50 P/2-1,5MT

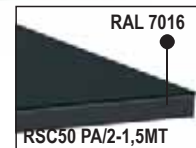
Błat roboczy o długości 1,5 m do stołu warsztatowego systemu RSC51

Błat roboczy (1.495x630mm) z lakierowanej blachy pokrytej odporną na uderzenia i zadrapania powłoką PCW, odporną na węglowodory. Dostarczany z dwoma osłonami bocznymi i dwoma profilami dystansowymi.

Otwory do mocowania imadła 1599P/125 na obu bokach (imadło należy zakupić oddzielnie).  
Zaprojektowany do montażu profili aluminiowych z taśmą LED model 5000 RSC50/PLED lub 5000 RSC50/PLED-ST (do zamówienia oddzielnie), aby oświetlić przestrzeń pod blatem

📦 24,5 kg

RSC50 PG/2-1,4MT	1	050001114
RSC50 PA/2-1,4MT	1	050001115



## RSC50 P/3-2,2MT

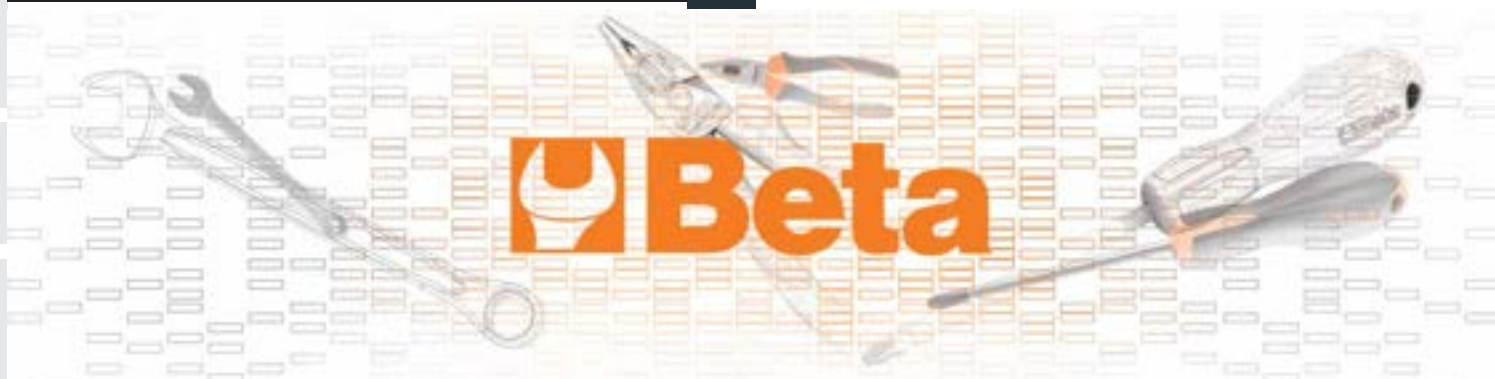
Błat roboczy o długości 2,2 m do stołu warsztatowego systemu RSC50

Błat roboczy (2.240x630mm) z lakierowanej blachy pokrytej odporną na uderzenia i zadrapania powłoką PCW, odporną na węglowodory. Dostarczany z dwoma osłonami bocznymi i dwoma profilami dystansowymi.

Otwory do mocowania imadła 1599P/125 na obu bokach (imadło należy zakupić oddzielnie).  
Zaprojektowany do montażu profili aluminiowych z taśmą LED model 5000 RSC50/PLED lub 5000 RSC50/PLED-ST (do zamówienia oddzielnie), aby oświetlić przestrzeń pod blatem.

📦 36,5 kg

RSC50 PG/3-2,2MT	1	050001122
RSC50 PA/3-2,2MT	1	050001123





## RSC50 RB

Pokrycie PCW odporne na uderzenia, zadrapania i węglowodory

Przydatne do ochrony blatu.

RSC50 RB/0,63: do blatu narożnego, 630x630 mm

RSC50 RB/0,75: do blatu 750 mm

RSC50 RB/1,5: do blatu 1.495 mm

RSC50 RB/2,2: do blatu 2.240 mm



RSC50 RB/0,63	1	050001140
RSC50 RB/0,75	1	050001141
RSC50 RB/1,5	1	050001142
RSC50 RB/2,2	1	050001143

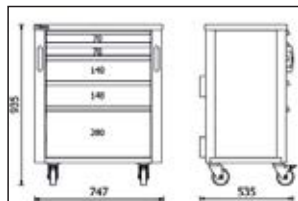
## RSC50 C5

Wózek narzędziowy z 5 szufladami, system RSC50

- 5 szuflad (588x367 mm) z prowadnicami kulkowymi
- 4 koła skrętne, Ø 100 mm (2 z hamulcem)
- Dna szuflad wyłożone wyściółką z porowatej gumy
- Zamek centralny z przodu
- Uchwyty wbudowane w ramę ułatwiające przemieszczanie wózka
- Każda szuflada może pomieścić do 4 wkładów profilowanych z pianki EVA lub tworzywa ABS

51,4 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg



800 kg



RSC50 C5	1	050001205
----------	---	-----------

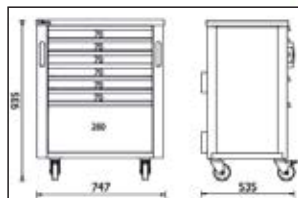
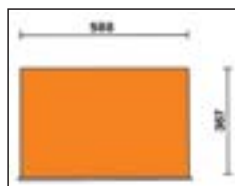
## RSC50 C7

Wózek narzędziowy z 7 szufladami, system RSC50

- 7 szuflad (588x367 mm) z prowadnicami kulkowymi
- 4 koła skrętne, Ø 100 mm (2 z hamulcem)
- Dna szuflad wyłożone wyściółką z porowatej gumy
- Zamek centralny z przodu
- Uchwyty wbudowane w ramę ułatwiające przemieszczanie wózka
- Każda szuflada może pomieścić do 4 wkładów profilowanych z pianki EVA lub tworzywa ABS

56,3 kg

h	max
70 mm	25 kg
280 mm	35 kg



800 kg





RSC50 C7	1	050001207
----------	---	-----------

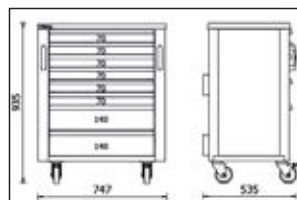
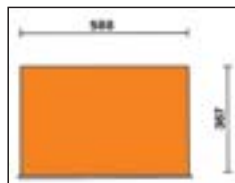
## RSC50 C8

Wózek narzędziowy z 8 szufladami, system RSC50

- 8 szuflad (588x367 mm) z prowadnicami kulkowymi
- 4 koła skrętne, Ø 100 mm (2 z hamulcem)
- Dna szuflad wyłożone wyściółką z porowatej gumy
- Zamek centralny z przodu
- Uchwyty wbudowane w ramę ułatwiające przemieszczanie wózka
- Każda szuflada może pomieścić do 4 wkładów profilowanych z pianki EVA lub tworzywa ABS

📦 59 kg

	 max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg



RSC50 C8



1



050001208

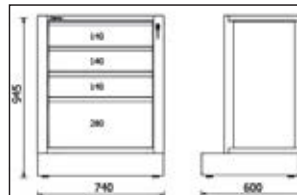
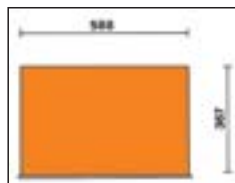
## RSC50 M4

Moduł stały z 4 szufladami, system RSC50

- 4 szuflady (588x367 mm) z prowadnicami kulkowymi
- Dna szuflad wyłożone wyściółką ochronną z porowatej gumy
- Zamek centralny z przodu
- Z regulacją w pionie
- Każda szuflada może pomieścić do 4 wkładów profilowanych z pianki EVA lub tworzywa ABS

📦 44,5 kg

	 max
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg



RSC50 M4



1



050001224

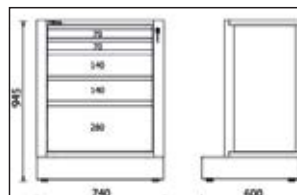
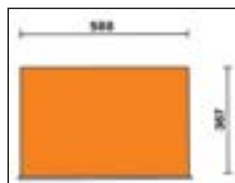
## RSC50 M5

Moduł stały z 5 szufladami, system RSC50

- 5 szuflad (588x367 mm) z prowadnicami kulkowymi
- Dna szuflad wyłożone wyściółką ochronną z porowatej gumy
- Zamek centralny z przodu
- Z regulacją w pionie
- Każda szuflada może pomieścić do 4 wkładów profilowanych z pianki EVA lub tworzywa ABS

📦 47 kg

	 max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg



RSC50 M5





1

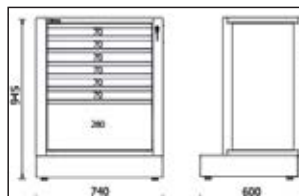
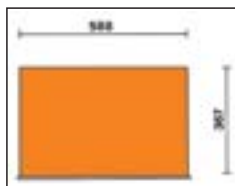
050001225

## RSC50 M7

Moduł stały z 7 szufladami, system RSC50

- 7 szuflad (588x367 mm) z prowadnicami kulkowymi
- Dna szuflad wyłożone wyściółką ochronną z porowatej gumy
- Zamek centralny z przodu
- Z regulacją w pionie
- Każda szuflada może pomieścić do 4 wkładów profilowanych z pianki EVA lub tworzywa ABS

	 max
70 mm	25 kg
280 mm	35 kg



 52 kg



RSC50 M7

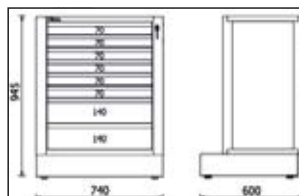
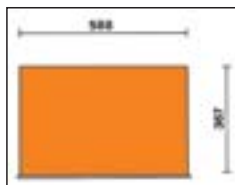
 1  050001227

## RSC50 M8

Moduł stały z 8 szufladami, system RSC50

- 8 szuflad (588x367 mm) z prowadnicami kulkowymi
- Dna szuflad wyłożone wyściółką ochronną z porowatej gumy
- Zamek centralny z przodu
- Z regulacją w pionie
- Każda szuflada może pomieścić do 4 wkładów profilowanych z pianki EVA lub tworzywa ABS

	 max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg



 53,2 kg



RSC50 M8

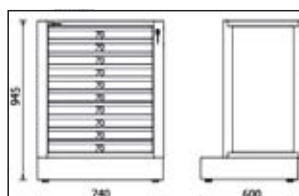
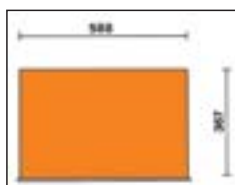
 1  050001228

## RSC50 M10

Moduł stały z 10 szufladami, system RSC50

- 10 szuflad (588x367 mm) z prowadnicami kulkowymi
- Dna szuflad wyłożone wyściółką ochronną z porowatej gumy
- Zamek centralny z przodu
- Z regulacją w pionie
- Każda szuflada może pomieścić do 4 wkładów profilowanych z pianki EVA lub tworzywa ABS

	 max
70 mm	25 kg



 58,2 kg

RSC50 M10

 1  050001230



## RSC50 MS-2C

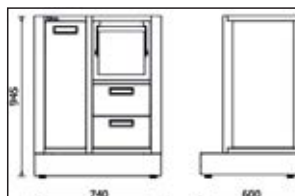
Moduł stały serwisowy, system RSC50

- Wbudowany kosz na śmieci
- Komora na rolkę ręcznika papierowego
- Dwie szuflady, 310x370 mm, o wysokości 180 mm, z prowadnicami kulkowymi
- Z regulacją w pionie

57 kg

RSC50 MS-2C

1 050001243



## RSC50 MS-AVV

Moduł stały serwisowy, system RSC50, bez zwijadeł

Może pomieścić jedno zwijadło, do wyboru spośród następujących:

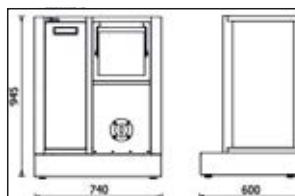
- zwijadło z przewodem do sprężonego powietrza model 1900S 8x10
- zwijadło z przewodem zakończonym gniazdem elektrycznym modele 1843 15-H05, 1844 10-H05, 1844 15-H05, 1844 15-H07, 1844 15-H05/SCK, 1844 15-H07/SCK, 1845 12-H05, 1846 10-H05, 1846 10-H07 i 1846 15-H05

- Wbudowany kosz na śmieci
- Komora na rolkę ręcznika papierowego
- Z regulacją w pionie

41,5 kg

RSC50 MS-AVV

1 050001241



## RSC50 MS-2AVV

Moduł stały serwisowy, system RSC50, bez zwijadeł

Może pomieścić dwa zwijadła, do wyboru spośród następujących:

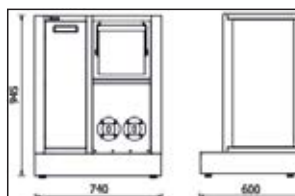
- zwijadło z przewodem do sprężonego powietrza model 1900S 8x10
- zwijadło z przewodem zakończonym gniazdem elektrycznym modele 1843 15-H05, 1844 10-H05, 1844 15-H05, 1844 15-H07, 1844 15-H05/SCK, 1844 15-H07/SCK, 1845 12-H05, 1846 10-H05, 1846 10-H07 i 1846 15-H05

- Wbudowany kosz na śmieci
- Komora na rolkę ręcznika papierowego
- Z regulacją w pionie

41,7 kg

RSC50 MS-2AVV

1 050001242



## RSC50 MA

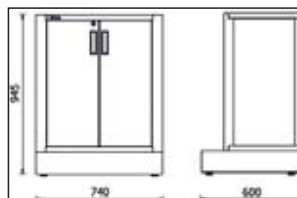
Moduł stały dwudrzwiowy, system RSC50

- Zamykany na zamek
- Półka z regulacją ustawienia w pionie
- Wymiary wnętrza: 615x435x740 mm
- Z regulacją w pionie

📦 34 kg

RSC50 MA

📦 1 050001222



## RSC50 CS

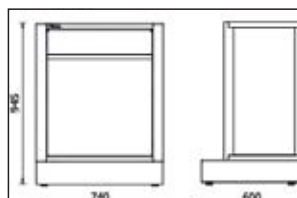
Moduł stały z pojemnikami na śmieci, system RSC50

- Wysuwany front (588x355x580 mm) z prowadnicami kulkowymi
- 2 duże pojemniki pozwalające na segregację śmieci
- Z regulacją w pionie

📦 36 kg

RSC50 CS

📦 1 050001245



## RSC50 ML

Moduł stały z wbudowanym zlewem, system RSC50

- Specyfikacja techniczna:
- Zlew ze stali nierdzewnej
  - Wyposażony w:
    - 1 baterię z mieszaczem
    - 1 odpływ
    - 1 korek
    - 1 filtr
    - 1 dozownik mydła

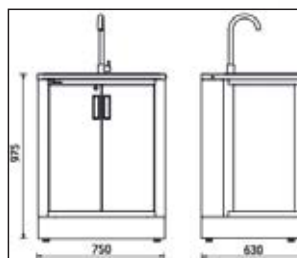
Moduł stały dwudrzwiowy, zamykany na zamek:

- Wymiary użytkowe wnętrza: 615x435x575 mm
- Z regulacją w pionie

📦 33,5 kg

RSC50 ML

📦 1 050001244

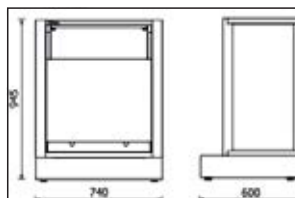


## RSC50 MDO

Moduł stały dystrybucji oleju, system RSC50

- 2 zwijadła z przewodem 1/2" o długości 7m każdy
- Wyposażony w 2 dozowniki oleju z cyfrowym przepływomierzem i automatyczną blokadą wypływu resztkowego.
  - Maks. przepływ: 30 l/min
  - Lepkość: 8÷2000 mPas
- Z regulacją w pionie

📦 74 kg



RSC50 MDO



1



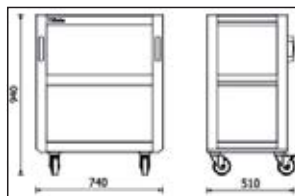
050001250

## RSC50 T3

Wózek narzędziowy, system RSC50

- 4 koła skrętne, Ø 100 mm (2 z hamulcem)
- Maks. obciążenie statyczne: 200 kg (rozłożone na 3 półki)

📦 22,3 kg



RSC50 T3



1



050001253





## RSC50 KPF

Zestaw paneli perforowanych na narzędzia, system RSC50

- Górny panel perforowany na narzędzia, 650x400x25 mm
- Dolny panel perforowany na narzędzia, 650x625x25 mm do montażu elektrycznej listwy zasilającej (należy zakupić oddzielnie)
- Para wsporników montażowych lewy/prawy

14,8 kg



RSC50 KPF



1

050001310

## RSC50 PFS

Panel perforowany górny na narzędzia, system RSC50

- Wymiary: 650x400x25 mm

2,5 kg



RSC50 PFS



1

050001312

## RSC50 PFI

Panel perforowany dolny na narzędzia, system RSC50

- Wymiary: 650x625x25 mm
- Możliwość zamontowania elektrycznej listwy zasilającej (należy zakupić oddzielnie)

3,8 kg



RSC50 PFI



1

050001313

## RSC50 P/2MDX-SX

Para wsporników prawy/lewy, do mebli warsztatowych systemu RSC50

8,5 kg



RSC50 P/2MDX-SX

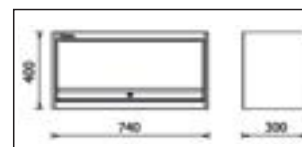
1 050001352

## RSC50 PM

Szafka wisząca, system RSC50

- Wymiary: 740x300x400 mm;
- Wyposażona w sprężyny gazowe ułatwiające otwieranie i zamykanie drzwi
- Zaprojektowana do montażu profili aluminiowych z taśmą LED model 5000 RSC50/PLED lub 5000 RSC50/PLED-ST (do zamówienia oddzielnie), aby oświetlać przestrzeń poniżej i/lub wewnątrz szafki

14 kg



RSC50 PM

1 050001302

## RSC50 MTP

Półka trójkątna, system RSC50

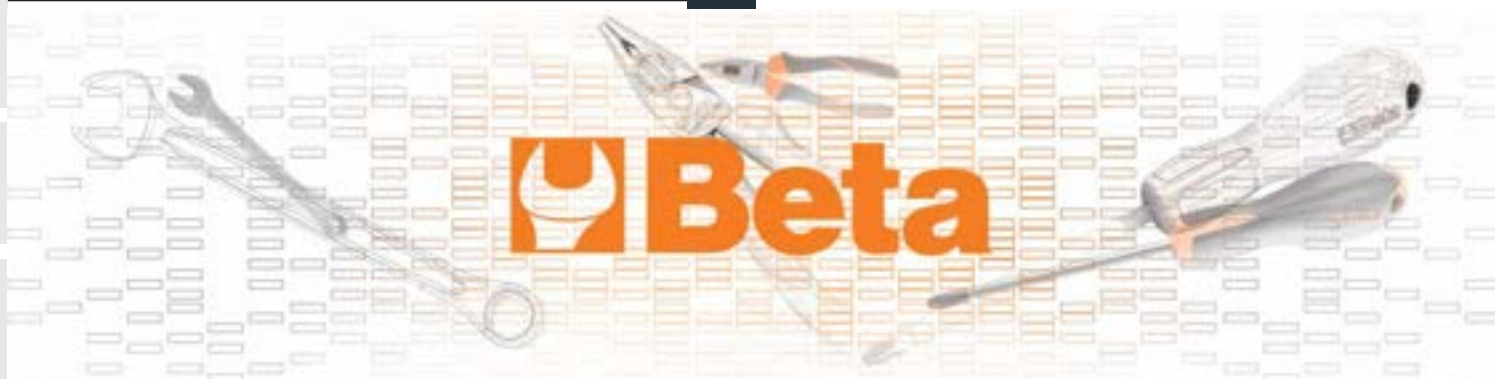
- Wymiary: 740x300x400mm
- Zaprojektowana do montażu profili aluminiowych z taśmą LED model 5000 RSC50/PLED lub 5000 RSC50/PLED-ST (do zamówienia oddzielnie), aby oświetlać przestrzeń poniżej

6,5 kg



RSC50 MTP

1 050001305



## RSC50 PS

Tablica narzędziowa z roletą, system RSC50

- Roleta aluminiowa, ustawialna w pionie, z zamkiem
- Panel perforowany zdejmowalny na narzędzia
- Dostarczana z ramą montażową

77 kg



RSC50 PS

1 050001360

## RSC50 AC

Narożnik wolnostojący, system RSC50

- Stół roboczy z blatem (630x630x30 mm) z lakierowanej blachy pokrytej odporną na węglowodory, uderzenia i zadrapania powłoką PCW
- Dolne panele perforowane na narzędzia (650x625x25mm), przystosowane do montażu elektrycznej listwy zasilającej (należy zakupić oddzielnie)
- Dwa górne panele perforowane na narzędzia (650x400x25 mm)
- Dostarczany z ramą montażową

41 kg



RSC50 AC-A



RAL 7046



RSC50 AC-G

RSC50 AC-G

1 050001330

RSC50 AC-A

1 050001329

## RSC50 KAI

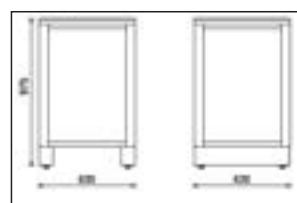
Stół roboczy narożny, 630x630 mm, system RSC50

- Błat roboczy (630x630 mm) z lakierowanej blachy pokrytej odporną na uderzenia i zadrapania powłoką PCW, odporną na węglowodory

16 kg



RSC50 KAI-A



RSC50 KAI-G

RSC50 KAI-G

1 050001335

RSC50 KAI-A

1 050001336



## RSC50 A1

Szafa jednodrzwiowa z blachy, system RSC50

- 4 wymiwalne półki z regulacją ustawienia w pionie
- Składany drążek do zawieszania ubrań pod pierwszą półką
- Zamek
- Wymiary wnętrza: 590x615 mm
- Z regulacją w pionie

📦 66 kg



RSC50 A1

📦 1 050001411

## RSC50 A1/R59

Półka do szafy RSC50 A1

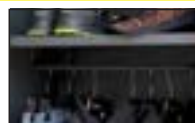


RSC50 A1/R59 605x596 mm

📦 1 050001913

## RSC50 A1/RB59

Półka z drążkiem do zawieszania ubrań, do szafy RSC50 A1



RSC50 A1/RB59 605x596 mm

📦 1 050001914

## RSC50 A2

Szafa dwudrzwiowa z blachy, system RSC50

- 4 wymiwalne półki z regulacją ustawienia w pionie
- Zamek
- Wymiary wnętrza: 910x615 mm
- Z regulacją w pionie

📦 90 kg



RSC50 A2

📦 1 050001412

## RSC50 A2/R91

Półka do szafy RSC50 A2



RSC50 A2/R91 911x596 mm

📦 1 050001915

## 5000 RSC50/MP

Półka do mebli warsztatowych systemu RSC50

- Wymiary: 740x140x80 mm
- Zaprojektowana do montażu profili aluminiowych z taśmą LED model 5000 RSC50/PLED lub 5000 RSC50/PLED-ST (do zamówienia oddzielnie), aby oświetlić miejsce pracy.

2,3 kg



5000 RSC50/MP

1 050001705

## 5000 RSC50/MPA140

Półka narożna, o głębokości 140 mm, do mebli warsztatowych systemu RSC50

- Wymiary: 630x630x35 mm, głębokość 140 mm
- Montowana do paneli perforowanych modułu narożnego RSC50 AC
- Zaprojektowana do montażu profili aluminiowych z taśmą LED model 5000 RSC50/PLED lub 5000 RSC50/PLED-ST (do zamówienia oddzielnie), aby oświetlić miejsce pracy.

3 kg



5000 RSC50/MPA140

1 050001706

## 5000 RSC50/CLL

Oslona prosta do mebli warsztatowych systemu RSC50

- Wymiary: 740x125x30 mm
- Może być zamontowana na panel perforowany na narzędzia
- Zaprojektowana do montażu profili aluminiowych z taśmą LED model 5000 RSC50/PLED lub 5000 RSC50/PLED-ST (do zamówienia oddzielnie), aby oświetlić miejsce pracy.

1 kg



5000 RSC50/CLL

1 050001710

## 5000 RSC50/CAL

Oslona narożna do mebli warsztatowych systemu RSC50

- Wymiary: 655x655x30 mm
- Może być zamontowana na panel perforowany na narzędzia w module narożnikowym.
- Zaprojektowana do montażu profili aluminiowych z taśmami LED model 5000 RSC50/PLED lub 5000 RSC50/PLED-ST (do zamówienia oddzielnie), aby oświetlić miejsce pracy.

1,7 kg



5000 RSC50/CAL

1 050001711

## 5000 RSC50/KFC

Zestaw 10 kolorowych frontów szuflad do mebli warsztatowych systemu RSC50

Pozwala zindywidualizować kolor frontów szuflad w meblach warsztatowych systemu RSC50.

Zaleca się użycie w połączeniu z blatami w kolorze szary antracyt RAL7016 (-A).



5000 RSC50/KFC2011	1	050001731
5000 RSC50/KFC3000	1	050001733
5000 RSC50/KFC5015	1	050001734
5000 RSC50/KFC7016	1	050001737

Beta

### PROFESJONALNE WYTRZYMAŁE FUNKCJONALNE

**C45PRO** to profesjonalne meble warsztatowe, które pomogą zoptymalizować stanowisko pracy. Oparte na nowym projekcie z 2021 roku i udoskonaleniach technicznych konstrukcji, mogą poszczycić się doskonałym stosunkiem jakości do ceny.

**Modułowy system zabudowy warsztatu C45PRO** pozwala na stworzenie środowiska pracy dopasowanego zarówno do dostępnej przestrzeni jak i do oczekiwań użytkownika. Ten prosty, elastyczny system oparty na gotowych zestawieniach, może być rozbudowywany lub zmieniany z czasem. Alternatywnie, można całkowicie spersonalizować swoje stanowisko pracy, począwszy od wyboru blatów roboczych - dostępnych w wersjach z płyty MDF pokrytej stalą nierdzewną lub z wielowarstwowego drewna - i uzupełniając je licznymi elementami i akcesoriami do wyboru.

**Dopasuj środowisko pracy do własnych potrzeb. Spraw, aby Twój warsztat wyglądał inaczej. Wybierz spośród gotowych rozwiązań lub zaprojektuj stanowisko pracy według własnego pomysłu.**



### MEBLE WARSZTATOWE C45 ZMIENIŁY SWÓJ WYGLĄD I PRZYJĘŁY KOLORY BETY!

Skonfiguruj online w 3D zestaw mebli do swojego warsztatu



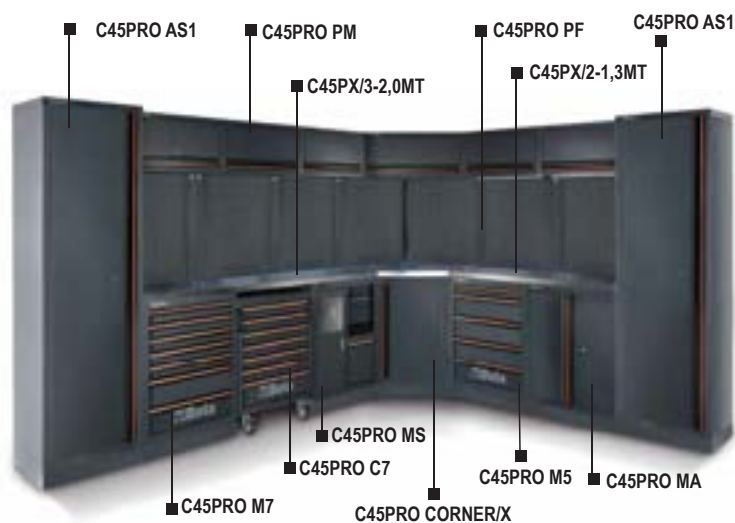
[www.beta-tools.com](http://www.beta-tools.com)

### C45PRO DX

Zestaw mebli warsztatowych systemu C45PRO

Elementy składowe:

- Blat roboczy z płyty MDF pokrytej stalą nierdzewną (C45PX/3-2,0MT)
- Blat roboczy z płyty MDF pokrytej stalą nierdzewną (C45PX/2-1,3MT)
- Moduł stały z 7 szufladami (C45PRO M7)
- Wózek narzędziowy z 7 szufladami (C45PRO C7)
- Moduł stały serwisowy (C45PRO MS)
- Moduł stały z 5 szufladami (C45PRO M5)
- Moduł stały dwudrzwiowy (C45PRO MA)
- Narożnik wolnostojący z blatem z płyty MDF pokrytej stalą nierdzewną (C45PRO CORNER/X)
- 5 paneli perforowanych (C45PRO PF)
- 5 szafek wiszących (C45PRO PM)
- 7 wsporników ściennych, typ szeroki (C45PRO SL)
- 2 wsporniki ścienne, typ wąski (C45PRO SS)
- 2 szafy jednodrzwiowe (C45PRO AS1)



572,3 kg



## C45PRO DW

### Zestaw mebli warsztatowych systemu C45PRO

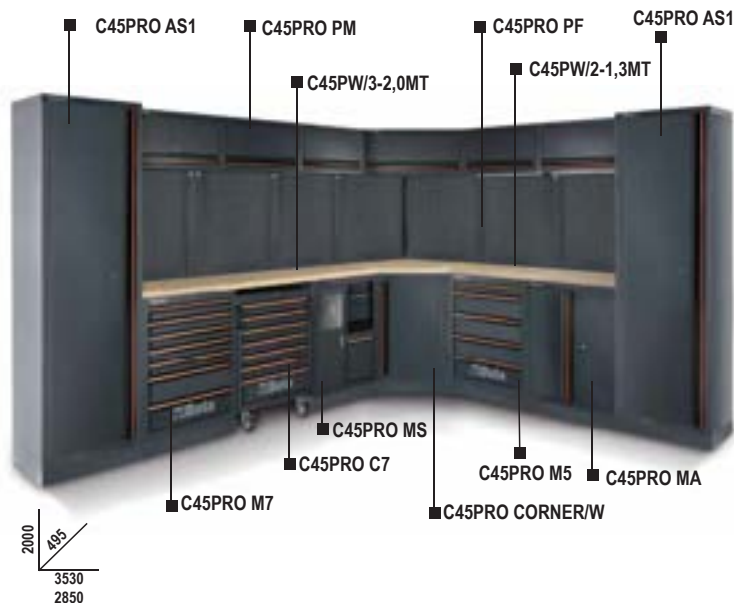
#### Elementy składowe:

- Wielowarstwowy drewniany blat roboczy (C45PW/3-2,0MT)
- Wielowarstwowy drewniany blat roboczy (C45PW/2-1,3MT)
- Moduł stały z 7 szufladami (C45PRO M7)
- Wózek narzędziowy z 7 szufladami (C45PRO C7)
- Moduł stały serwisowy (C45PRO MS)
- Moduł stały z 5 szufladami (C45PRO M5)
- Moduł stały dwudrzwiowy (C45PRO MA)
- Narożnik wolnostojący z wielowarstwowym drewnianym blatem roboczym (C45PRO CORNER/X)
- 5 paneli perforowanych (C45PRO PF)
- 5 szafek wiszących (C45PRO PM)
- 7 wsporników ściennych, typ szeroki (C45PRO SL)
- 2 wsporniki ścienne, typ wąski (C45PRO SS)
- 2 szafy jednodrzwiowe (C45PRO AS1)

568,5 kg

C45PRO DW

1 045000032



## C45PRO FX

### Zestaw mebli warsztatowych C45PRO

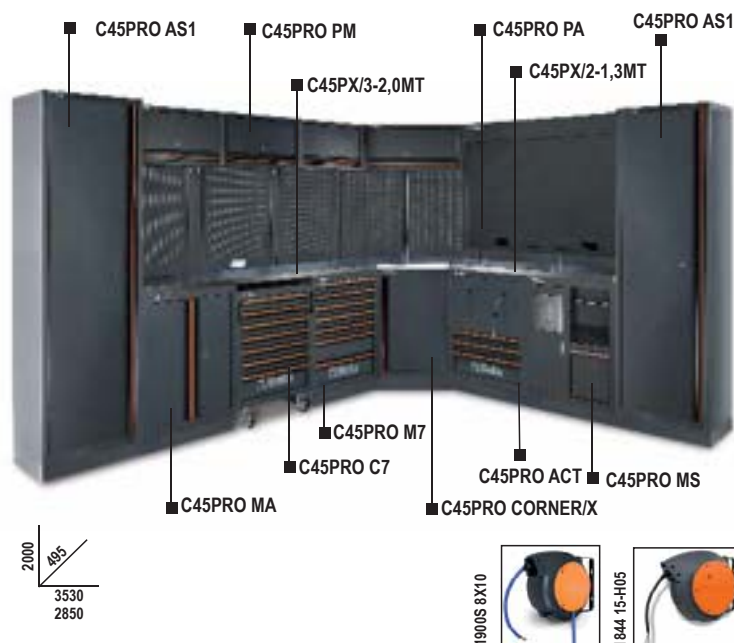
#### Elementy składowe:

- 1 Blat roboczy z płyty MDF pokrytej stalą nierdzewną (C45PX/3-2,0MT)
- 1 Blat roboczy z płyty MDF pokrytej stalą nierdzewną (C45PX/2-1,3MT)
- 1 Moduł stały dwudrzwiowy (C45PRO MA)
- 1 Wózek narzędziowy z 7 szufladami (C45PRO C7)
- 1 Moduł stały z 7 szufladami (C45PRO M7)
- 1 Moduł stały z 2 zwijadłami (C45PRO ACT)
- 1 Moduł stały serwisowy (C45PRO MS)
- 1 Narożnik wolnostojący z blatem roboczym z płyty MDF pokrytej stalą nierdzewną (C45PRO CORNER/X)
- 2 Panele perforowane (C45PRO PF)
- 1 Panel perforowany przygotowany do montażu gniazdka elektrycznego (należy zamawiać oddzielnie) (C45PRO PFE)
- 3 Szafki wiszące (C45PRO PM)
- 1 Tablica narzędziowa z aluminiową roletą (C45PRO PA)
- 6 Wsporników ściennych, typ szeroki (C45PRO SL)
- 2 Wsporniki ścienne, typ wąski (C45PRO SS)
- 2 Szafy jednodrzwiowe (C45PRO AS1)

576 kg

C45PRO FX

1 045000035



## C45PRO FW

### Zestaw mebli warsztatowych C45PRO

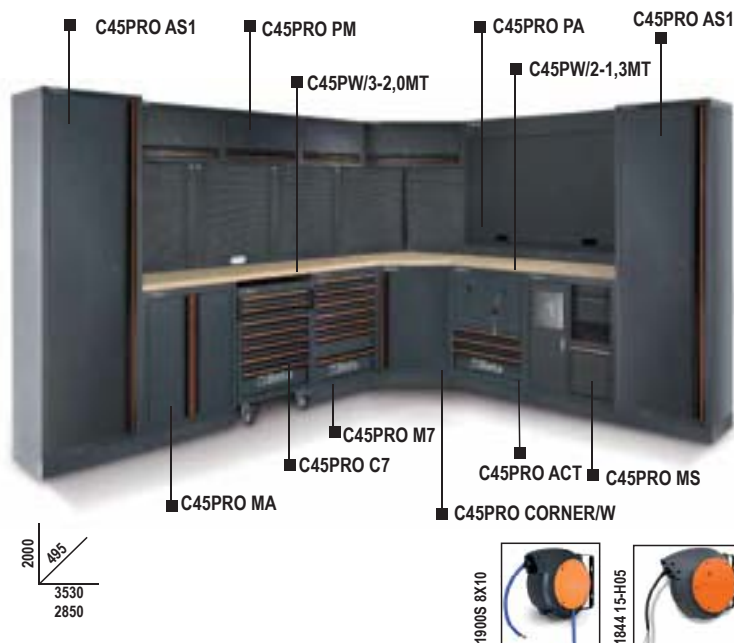
#### Elementy składowe:

- 1 Blat roboczy z wielowarstwowej płyty drewnianej (C45PW/3-2,0MT)
- 1 Blat roboczy z wielowarstwowej płyty drewnianej (C45PW/1-0,7MT)
- 1 Moduł stały z wbudowanym zlewem (C45PRO ML)
- 1 Wózek narzędziowy z 7 szufladami (C45PRO C7)
- 1 Moduł stały z 7 szufladami (C45PRO M7)
- 1 Moduł stały z 2 zwijadłami (C45PRO ACT)
- 1 Moduł stały serwisowy (C45PRO MS)
- Narożnik wolnostojący z wielowarstwowym drewnianym blatem roboczym (C45PRO CORNER/W)
- 2 Panele perforowane (C45PRO PF)
- 1 Panel perforowany przygotowany do montażu gniazdka elektrycznego (należy zamawiać oddzielnie) (C45PRO PFE)
- 3 Szafki wiszące (C45PRO PM)
- 1 Tablica narzędziowa z aluminiową roletą (C45PRO PA)
- 6 Wsporników ściennych, typ szeroki (C45PRO SL)
- 2 Wsporniki ścienne, typ wąski (C45PRO SS)
- 2 Szafy jednodrzwiowe (C45PRO AS1)

572 kg

C45PRO FW

1 045000045



## C45PRO GX

### Zestaw mebli warsztatowych C45PRO

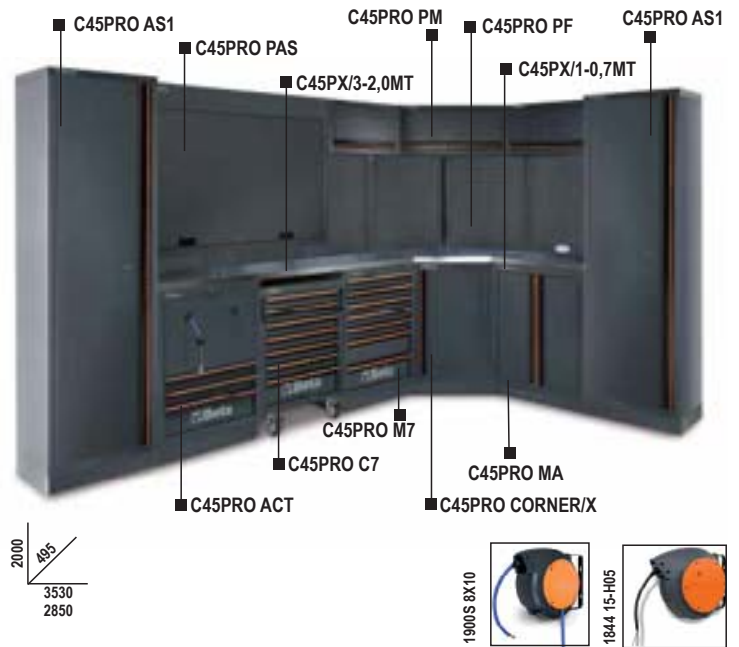
Elementy składowe:

- 1 Błat roboczy z płyty MDF pokrytej stalą nierdzewną (C45PX/3-2,0MT)
- 1 Błat roboczy z płyty MDF pokrytej stalą nierdzewną (C45PX/1-0,7MT)
- 1 Moduł stały z 2 zwijadłami (C45PRO ACT)
- 1 Wózek narzędziowy z 7 szufladami (C45PRO C7)
- 1 Moduł stały z 7 szufladami (C45PRO M7)
- 1 Moduł stały dwudrzwiowy (C45PRO MA)
- 1 Narożnik wolnostojący z blatem roboczym z płyty MDF pokrytej stalą nierdzewną (C45PRO CORNER/X)
- 1 Panel perforowany (C45PRO PF)
- 1 Panel perforowany przygotowany do montażu gniazdka elektrycznego (należy zamawiać oddzielnie) (C45PRO PFE)
- 2 Szafki wiszące (C45PRO PM)
- 1 Tablica narzędziowa z aluminiową roletą (C45PRO PAS)
- 6 Wsporników ściennych, typ szeroki (C45PRO SL)
- 2 Wsporniki ścienne, typ wąski (C45PRO SS)
- 2 Szafy jednodrzwiowe (C45PRO AS1)

507 kg

C45PRO GX

1 045000036



## C45PRO GW

### Zestaw mebli warsztatowych C45PRO

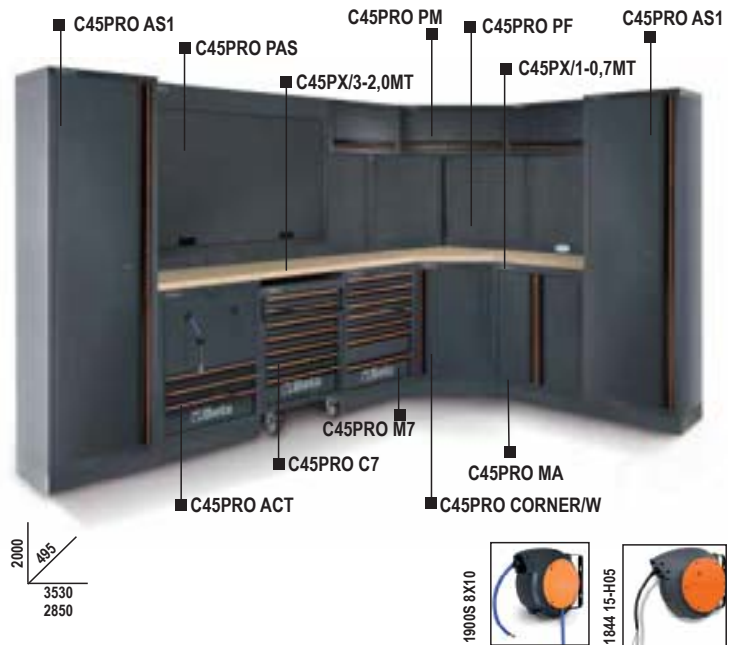
Elementy składowe:

- 1 Błat roboczy z wielowarstwowej płyty drewnianej (C45PX/3-2,0MT)
- 1 Błat roboczy z wielowarstwowej płyty drewnianej (C45PX/1-0,7MT)
- 1 Moduł stały z 2 zwijadłami (C45PRO ACT)
- 1 Wózek narzędziowy z 7 szufladami (C45PRO C7)
- 1 Moduł stały z 7 szufladami (C45PRO M7)
- 1 Moduł stały z wbudowanym zlewem (C45PRO ML)
- 1 Narożnik wolnostojący z blatem roboczym z płyty MDF pokrytej stalą nierdzewną (C45PRO CORNER/W)
- 1 Panel perforowany (C45PRO PF)
- 1 Panel perforowany przygotowany do montażu gniazdka elektrycznego (należy zamawiać oddzielnie) (C45PRO PFE)
- 2 Szafki wiszące (C45PRO PM)
- 1 Tablica narzędziowa z aluminiową roletą (C45PRO PAS)
- 6 Wsporników ściennych, typ szeroki (C45PRO SL)
- 2 Wsporniki ścienne, typ wąski (C45PRO SS)
- 2 Szafy jednodrzwiowe (C45PRO AS1)

504 kg

C45PRO GW

1 045000037



## C45PRO X

### Zestaw mebli warsztatowych systemu C45PRO

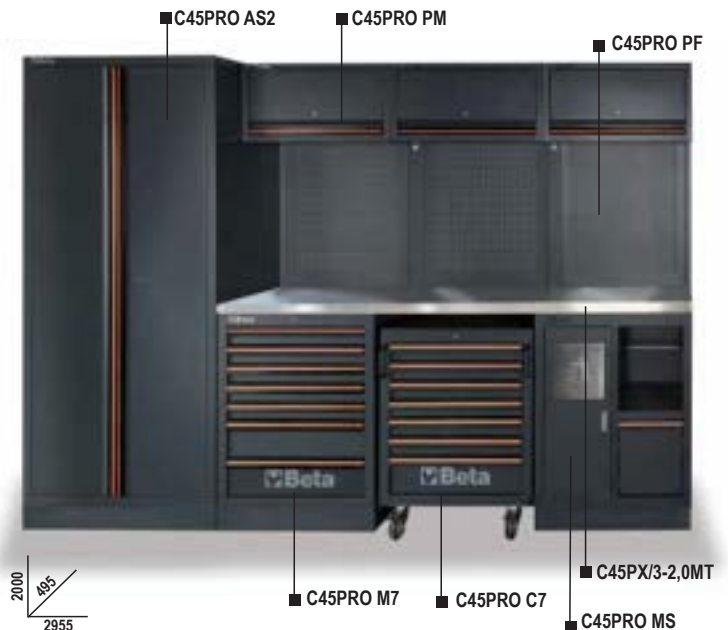
Elementy składowe:

- Błat roboczy z płyty MDF pokrytej stalą nierdzewną (C45PX/3-.,0MT)
- Moduł stały z 7 szufladami (C45PRO M7)
- Moduł stały serwisowy (C45PRO MS)
- Wózek narzędziowy z 7 szufladami (C45PRO C7)
- Szafa dwudrzwiowa (C45PRO AS2)
- 3 panele perforowane (C45PRO PF)
- 3 szafki wiszące (C45PRO PM)
- 3 wsporniki ścienne, typ szeroki (C45PRO SL)
- 1 wspornik ścienny, typ wąski (C45PRO SS)

305 kg

C45PRO X

1 045000001



## C45PRO W

### Zestaw mebli warsztatowych systemu C45PRO

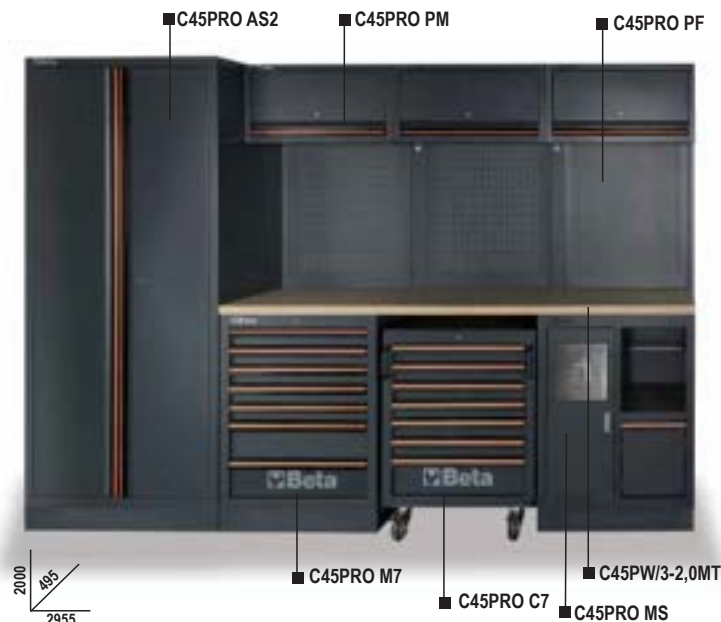
#### Elementy składowe:

- Wielowarstwowy drewniany blat roboczy (C45PW/3-2,0MT)
- Moduł stały z 7 szufladami (C45PRO M7)
- Moduł stały serwisowy (C45PRO MS)
- Wózek narzędziowy z 7 szufladami (C45PRO C7)
- Szafa dwudrzwiowa (C45PRO AS2)
- 3 panele perforowane (C45PRO PF)
- 3 szafki wiszące (C45PRO PM)
- 3 wsporniki ściennie, typ szeroki (C45PRO SL)
- 1 wspornik ścienny, typ wąski (C45PRO SS)

303 kg

C45PRO W

1 045000002



## C45PRO HX

### Zestaw mebli warsztatowych C45PRO

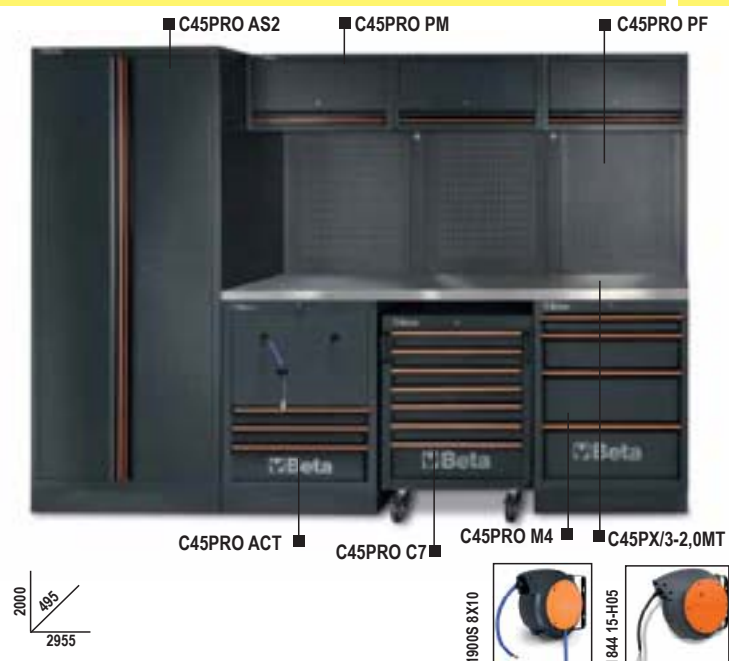
#### Elementy składowe:

- 1 Blat roboczy z płyty MDF pokrytej stalą nierdzewną (C45PX/3-2,0MT)
- 1 Moduł stały z 2 zwijadłami (C45PRO ACT)
- 1 Wózek narzędziowy z 7 szufladami (C45PRO C7)
- 1 Moduł stały z 4 szufladami (C45PRO M4)
- 3 Szafki wiszące (C45PRO PM)
- 3 Panele perforowane (C45PRO PF)
- 3 Wsporniki ściennie, typ szeroki (C45PRO SL)
- 1 Wspornik ścienny, typ wąski (C45PRO SS)
- 1 Szafa dwudrzwiowa (C45PRO AS2)

300 kg

C45PRO HX

1 045000038



## C45PRO HW

### Zestaw mebli warsztatowych C45PRO

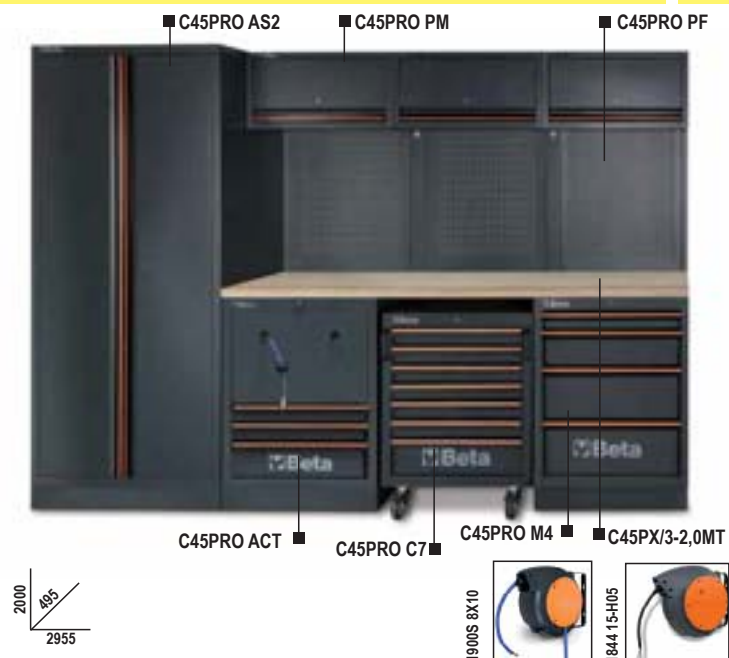
#### Elementy składowe:

- 1 Blat roboczy z wielowarstwowej płyty drewnianej (C45PX/3-2,0MT)
- 1 Moduł stały z 2 zwijadłami (C45PRO ACT)
- 1 Wózek narzędziowy z 7 szufladami (C45PRO C7)
- 1 Moduł stały z 4 szufladami (C45PRO M4)
- 3 Szafki wiszące (C45PRO PM)
- 3 Panele perforowane (C45PRO PF)
- 3 Wsporniki ściennie, typ szeroki (C45PRO SL)
- 1 Wspornik ścienny, typ wąski (C45PRO SS)
- 1 Szafa dwudrzwiowa (C45PRO AS2)

299 kg

C45PRO HW

1 045000039





## C45PRO AX

Zestaw mebli warsztatowych systemu C45PRO

Elementy składowe:

- Blat roboczy z płyty MDF pokrytej stalą nierdzewną (C45PX/3-2,0MT)
- Moduł stały z 7 szufladami (C45PRO M7)
- Moduł stały serwisowy (C45PRO MS)
- Moduł stały dwudrzwiowy (C45PRO MA)
- 3 szafki wiszące (C45PRO PM)
- 3 panele perforowane (C45PRO PF)
- 2 wsporniki ściennie, typ szeroki (C45PRO SL)
- 2 wsporniki ściennie, typ wąski (C45PRO SS)

206 kg

C45PRO AX

1

045000003



## C45PRO AW

Zestaw mebli warsztatowych systemu C45PRO

Elementy składowe:

- Wielowarstwowy drewniany blat roboczy (C45PW/3-2,0MT)
- Moduł stały dwudrzwiowy (C45PRO MA)
- Moduł stały z 7 szufladami (C45PRO M7)
- Moduł stały serwisowy (C45PRO MS)
- 3 szafki wiszące (C45PRO PM)
- 3 panele perforowane (C45PRO PF)
- 2 wsporniki ściennie, typ wąski (C45PRO SS)
- 2 wsporniki ściennie, typ szeroki (C45PRO SL)

204 kg

C45PRO AW

1

045000004



## C45PRO BX

Zestaw mebli warsztatowych systemu C45PRO

Elementy składowe:

- Blat roboczy z płyty MDF pokrytej stalą nierdzewną (C45PX/2-1,3MT)
- Moduł stały z 5 szufladami (C45PRO M5)
- Moduł stały dwudrzwiowy (C45PRO MA)
- Szafa jednodrzwiowa (C45PRO AS1)
- 2 szafki wiszące (C45PRO PM)
- 2 panele perforowane (C45PRO PF)
- 2 wsporniki ściennie, typ szeroki (C45PRO SL)
- 1 wspornik ścienny, typ wąski (C45PRO SS)

191 kg

C45PRO BX

1

045000021



## C45PRO BW

Zestaw mebli warsztatowych systemu C45PRO

Elementy składowe:

- Wielowarstwowy drewniany blat roboczy (C45PW/2-1,3MT)
- Moduł stały z 5 szufladami (C45PRO M5)
- Moduł stały dwudrzwiowy (C45PRO MA)
- Szafa jednodrzwiowa (C45PRO AS1)
- 2 szafki wiszące (C45PRO PM)
- 2 panele perforowane (C45PRO PF)
- 2 wsporniki ścienne, typ szeroki (C45PRO SL)
- 1 wspornik ścienny, typ wąski (C45PRO SS)

190 kg

C45PRO BW

1 045000022



## C45PRO EX

Zestaw mebli warsztatowych systemu C45PRO

Elementy składowe:

- 2 panele perforowane (C45PRO PF)
- 2 szafki wiszące (C45PRO PM)
- 2 wsporniki ścienne, typ szeroki (C45PRO SL)
- 1 wspornik ścienny, typ wąski (C45PRO SS)
- 1 szafa jednodrzwiowa (C45PRO AS1)
- Moduł stały z 7 szufladami i blatem roboczym z płyty MDF pokrytej stalą nierdzewną (C45PRO M7A/X):
  - 1 szuflada 1248x406 mm
  - 6 szuflad 782x406 mm
  - 5 szuflad o wysokości 65 mm
  - 1 szuflada o wysokości 145 mm
  - 1 schowek z półką i drzwiczkami

174,6 kg

C45PRO EX

1 045000033



## C45PRO EW

Zestaw mebli warsztatowych systemu C45PRO

Elementy składowe:

- 2 panele perforowane (C45PRO PF)
- 2 szafki wiszące (C45PRO PM)
- 2 wsporniki ścienne, typ szeroki (C45PRO SL)
- 1 wspornik ścienny, typ wąski (C45PRO SS)
- 1 szafa jednodrzwiowa (C45PRO AS1)
- Moduł stały z 7 szufladami i wielowarstwowym drewnianym blatem roboczym (C45PRO M7A/W):
  - 1 szuflada 1248x406 mm
  - 6 szuflad 782x406 mm
  - 5 szuflad o wysokości 65 mm
  - 1 szuflada o wysokości 145 mm
  - 1 schowek z półką i drzwiczkami

173,6 kg

C45PRO EW

1 045000034



## C45PRO CX

Zestaw mebli warsztatowych systemu C45PRO

Elementy składowe:

- Blat roboczy z płyty MDF pokrytej stalą nierdzewną (C45PX/2-1,3MT)
- Moduł stały z 7 szufladami (C45PRO M7)
- Moduł stały serwisowy (C45PRO MS)
- Szafa jednodrzwiowa (C45PRO AS1)
- 2 szafki wiszące (C45PRO PM)
- 2 panele perforowane (C45PRO PF)
- 2 wsporniki ścienne, typ szeroki (C45PRO SL)
- 1 wspornik ścienny, typ wąski (C45PRO SS)

199 kg

C45PRO CX

1 045000023



## C45PRO CW

Zestaw mebli warsztatowych systemu C45PRO

Elementy składowe:

- Wielowarstwowy drewniany blat roboczy (C45PW/2-1,3MT)
- Moduł stały z 7 szufladami (C45PRO M7)
- Moduł stały serwisowy (C45PRO MS)
- Szafa jednodrzwiowa (C45PRO AS1)
- 2 szafki wiszące (C45PRO PM)
- 2 panele perforowane (C45PRO PF)
- 2 wsporniki ścienne, typ szeroki (C45PRO SL)
- 1 wspornik ścienny, typ wąski (C45PRO SS)

198 kg

C45PRO CW

1 045000024



## C45PRO BPX-2,0

Zestaw mebli warsztatowych systemu C45PRO

Elementy składowe:

- Blat roboczy z płyty MDF pokrytej stalą nierdzewną (C45PX/3-2,0MT)
- Moduł stały z 7 szufladami (C45PRO M7)
- Moduł stały z 5 szufladami (C45PRO M5)
- 3 panele perforowane (C45PRO PF)
- 2 wsporniki ścienne, typ szeroki (C45PRO SL)
- 2 wsporniki ścienne, typ wąski (C45PRO SS)

158 kg

C45PRO BPX-2,0

1 045000042





## C45PRO BPW-2,0

Zestaw mebli warsztatowych systemu C45PRO

Elementy składowe:

- Wielowarstwowy drewniany blat roboczy (C45PW/3-2,0MT)
- Moduł stały z 7 szufladami (C45PRO M7)
- Moduł stały z 5 szufladami (C45PRO M5)
- 3 panele perforowane (C45PRO PF)
- 2 wspomniki ściennie, typ szeroki (C45PRO SL)
- 2 wspomniki ściennie, typ wąski (C45PRO SS)

156 kg

C45PRO BPW-2,0

1 045000052



## C45PRO BPX-1,3

Zestaw mebli warsztatowych systemu C45PRO

Elementy składowe:

- Blat roboczy z płyty MDF pokrytej stalą nierdzewną (C45PX/2-1,3MT)
- Moduł stały z 7 szufladami (C45PRO M7)
- Moduł stały z 5 szufladami (C45PRO M5)
- 2 panele perforowane (C45PRO PF)
- 1 wspomnik ścienny, typ szeroki (C45PRO SL)
- 2 wspomniki ściennie, typ wąski (C45PRO SS)

140 kg

C45PRO BPX-1,3

1 045000041



## C45PRO BPW-1,3

Zestaw mebli warsztatowych systemu C45PRO

Elementy składowe:

- Wielowarstwowy drewniany blat roboczy (C45PW/2-1,3MT)
- Moduł stały z 7 szufladami (C45PRO M7)
- Moduł stały z 5 szufladami (C45PRO M5)
- 2 panele perforowane (C45PRO PF)
- 1 wspomnik ścienny, typ szeroki (C45PRO SL)
- 2 wspomniki ściennie, typ wąski (C45PRO SS)

139 kg

C45PRO BPW-1,3

1 045000051



## C45PRO M7A/X

Moduł stały z 7 szufladami, system C45PRO

- Blat roboczy (1360 mm) z płyty MDF pokrytej stalą nierdzewną
- 1 szuflada (1248x406 mm) z prowadnicami kulkowymi
- 6 szuflad (782x406 mm) z prowadnicami kulkowymi:
  - 5 szuflad o wysokości 65 mm
  - 1 szuflada o wysokości 145 mm
- Dna szuflad wyłożone wyściółką ochronną z porowatej gumy
- Zamek centralny z przodu
- Z regulacją w pionie
- Szuflady przystosowane do wkładów profilowanych
- Schowek z półką i drzwiczkami, wymiary wewnętrzne 504x424x597 mm
- Możliwość zamocowania imadła 1599P/150 (imadło należy zamawiać oddzielnie)

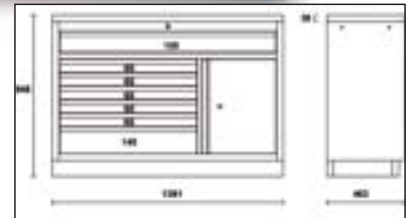
81 kg

C45PRO M7A/X

1 045000161



h	max
65 mm	25 kg
105 mm	40 kg
145 mm	30 kg



## C45PRO M7A/W

Moduł stały z 7 szufladami, system C45PRO

- Wielowarstwowy drewniany blat roboczy (1360 mm)
- 1 szuflada (1248x406 mm) z prowadnicami kulkowymi
- 6 szuflad (782x406 mm) z prowadnicami kulkowymi:
  - 5 szuflad o wysokości 65 mm
  - 1 szuflada o wysokości 145 mm
- Dna szuflad wyłożone wyściółką ochronną z porowatej gumy
- Zamek centralny z przodu
- Z regulacją w pionie
- Szuflady przystosowane do wkładów profilowanych
- Schowek z półką i drzwiczkami, wymiary wewnętrzne 504x424x597 mm
- Możliwość zamocowania imadła 1599P/150 (imadło należy zamawiać oddzielnie)

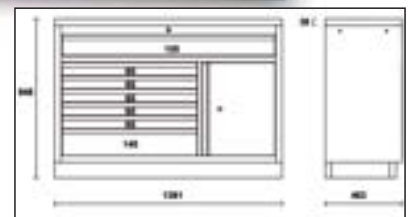
80 kg

C45PRO M7A/W

1 045000171



h	max
65 mm	25 kg
105 mm	40 kg
145 mm	30 kg



## C45PRO MWS/X

Wózek narzędziowy Work Station z 7 szufladami i wbudowanym koszem na śmieci

- Blat roboczy (1680 mm) z płyty MDF pokrytej stalą nierdzewną
- 1 szuflada (1248x406 mm) z prowadnicami kulkowymi
- 6 szuflad (782x406 mm) z prowadnicami kulkowymi:
  - 5 szuflad o wysokości 65 mm
  - 1 szuflada o wysokości 145 mm
- Dna szuflad wyłożone wyściółką ochronną z porowatej gumy
- Szuflady przystosowane do wkładów profilowanych
- Schowek z półką i drzwiczkami, wymiary wnętrza 504x424x597mm
- Wbudowany kosz na śmieci
- Wieszak na rolkę ręcznika papierowego
- 4 koła, Ø 150 mm, 2 stałe i 2 skrętne z hamulcami
- Zamek centralny z przodu
- Możliwość zamocowania imadła 1599P/150 (imadło należy zamawiać oddzielnie)

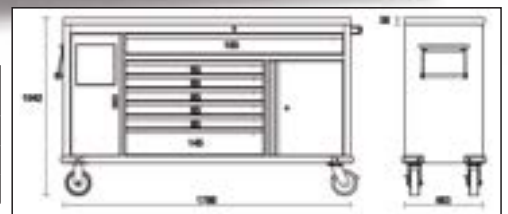
126 kg

C45PRO MWS/X

1 045000181



h	max
65 mm	25 kg
105 mm	40 kg
145 mm	30 kg



## C45PRO MWS/W

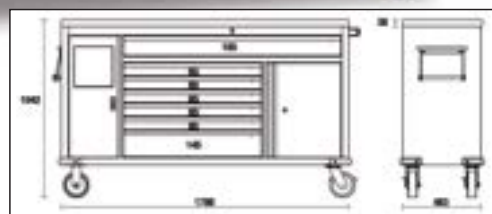
Wózek narzędziowy Work Station z 7 szufladami i wbudowanym koszem na śmieci

- Wielowarstwowy drewniany blat roboczy (1680 mm)
- 1 szuflada (1248x406 mm) z prowadnicami kulkowymi
- 6 szuflad (782x406 mm) z prowadnicami kulkowymi:
- 5 szuflad o wysokości 65 mm
- 1 szuflada o wysokości 145 mm
- Dna szuflad wyłożone wyściółką ochronną z porowatej gumy
- Szuflady przystosowane do wkładów profilowanych
- Schowek z półką i drzwiczkami, wymiary wnętrza 504x424x597mm
- Wbudowany kosz na śmieci
- Wieszak na rolkę ręcznika papierowego
- 4 koła, Ø 150 mm, 2 stałe i 2 skrętne z hamulcami
- Zamek centralny z przodu
- Możliwość zamocowania imadła 1599P/150 (imadło należy zamawiać oddzielnie)

📦 122 kg



h	max
65 mm	25 kg
105 mm	40 kg
145 mm	30 kg



C45PRO MWS/W

1 045000191

## C45PRO CPF

Panele perforowane do wieszania narzędzi, do wózka narzędziowego C45PRO MWS (para)

Dostarczane ze wspornikami i kompletem 50 haków GPS

📦 21 kg



C45PRO CPF

1 045000195

## C45PX/1-0,7MT

Blat roboczy (680x463 mm) z płyty MDF pokrytej stalą nierdzewną, do stołu warsztatowego systemu C45PRO

- Grubość blatu: 38 mm
- Możliwość zamocowania imadła 1599P/150 (imadło należy zamawiać oddzielnie)

📦 6 kg



C45PX/1-0,7MT

1 045000101

## C45PW/1-0,7MT

Wielowarstwowy drewniany blat roboczy (680x463 mm), do stołu warsztatowego systemu C45PRO

- Grubość blatu: 38 mm
- Możliwość zamocowania imadła 1599P/150 (imadło należy zamawiać oddzielnie)

📦 6 kg



C45PW/1-0,7MT

1 045000111



### C45PX/2-1,3MT

Błat roboczy (1360x463 mm) z płyty MDF pokrytej stalą nierdzewną, do stołu warsztatowego systemu C45PRO

- Grubość blatu: 38 mm
- Możliwość zamocowania imadła 1599P/150 (imadło należy zamawiać oddzielnie)

📦 21 kg

C45PX/2-1,3MT

1 045000103



### C45PW/2-1,3MT

Wielowarstwowy drewniany blat roboczy (1360x463 mm), do stołu warsztatowego systemu C45PRO

- Grubość blatu: 38 mm
- Możliwość zamocowania imadła 1599P/150 (imadło należy zamawiać oddzielnie)

📦 20 kg

C45PW/2-1,3MT

1 045000113



### C45PX/3-2,0MT

Błat roboczy (2040x463 mm) z płyty MDF pokrytej stalą nierdzewną, do stołu warsztatowego systemu C45PRO

- Grubość blatu: 38 mm
- Możliwość zamocowania imadła 1599P/150 (imadło należy zamawiać oddzielnie)

📦 31,8 kg

C45PX/3-2,0MT

1 045000110



### C45PW/3-2,0MT

Wielowarstwowy drewniany blat roboczy (2040x463 mm), do stołu warsztatowego systemu C45PRO

- Grubość blatu: 38 mm
- Możliwość zamocowania imadła 1599P/150 (imadło należy zamawiać oddzielnie)

📦 30 kg

C45PW/3-2,0MT

1 045000120



### C45PRO C5



Wózek narzędziowy z 5 szufladami, system C45PRO

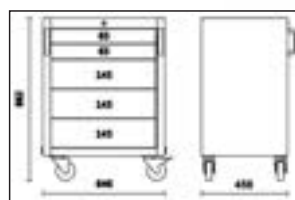
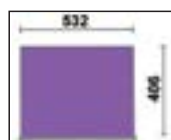
- 5 szuflad (532x406 mm) z prowadnicami kulkowymi
- 4 koła skrętne, Ø 100 mm (2 z hamulcem)
- Dna szuflad wyłożone wyściółką ochronną z porowatej gumy
- Zamek centralny z przodu
- Szuflady przystosowane do wkładów profilowanych
- Uchwyty wbudowane w ramę ułatwiające przemieszczanie

📦 46 kg

C45PRO C5

1 045000225

	 max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg



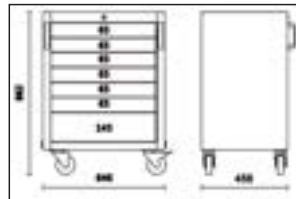
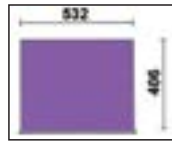
## C45PRO C7

Wózek narzędziowy z 7 szufladami, system C45PRO

- 7 szuflad (532x406 mm) z prowadnicami kulkowymi
- 4 koła skrętne Ø 100 mm (2 z hamulcem)
- Dna szuflad wyłożone wyściółką ochronną z porowatej gumy
- Zamek centralny z przodu
- Szuflady przystosowane do wkładów profilowanych
- Uchwyty wbudowane w ramę dla łatwiejszej obsługi

📦 50 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg



C45PRO C7

1 045000227

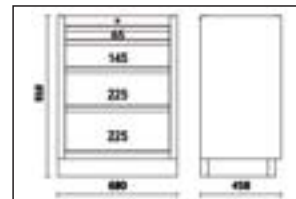
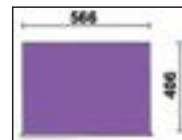
## C45PRO M4

Moduł stały z 4 szufladami, system C45PRO

- 4 szuflady (566x406 mm) z prowadnicami kulkowymi
- Dna szuflad wyłożone wyściółką ochronną z porowatej gumy
- Zamek centralny z przodu
- Z regulacją w pionie
- Szuflady przystosowane do wkładów profilowanych

📦 45,7 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg
225 mm	30 kg



C45PRO M4

1 045000234

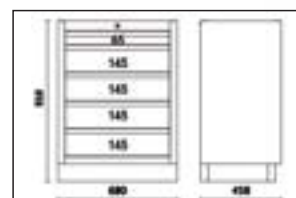
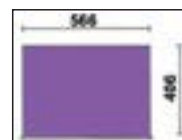
## C45PRO M5

Moduł stały z 5 szufladami, system C45PRO

- 5 szuflad (566x406 mm) z prowadnicami kulkowymi
- Dna szuflad wyłożone wyściółką ochronną z porowatej gumy
- Zamek centralny z przodu
- Z regulacją w pionie
- Szuflady przystosowane do wkładów profilowanych

📦 49,3 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg



C45PRO M5



1 045000235

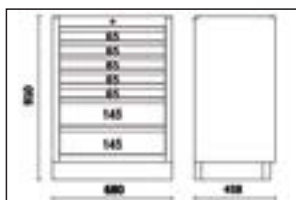
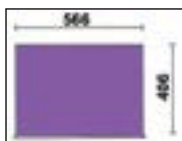
## C45PRO M7

Moduł stały z 7 szufladami, system C45PRO

- 7 szuflad (566x406 mm) z prowadnicami kulkowymi
- Dna szuflad wyłożone wyściółką ochronną z porowatej gumy
- Zamek centralny z przodu
- Z regulacją w pionie
- Szuflady przystosowane do wkładów profilowanych

📦 54,3 kg

	 max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg



C45PRO M7



1





045000237

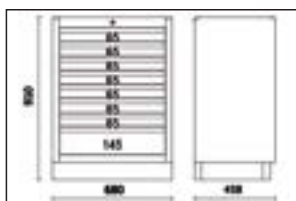
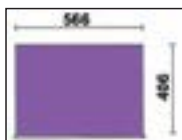
## C45PRO M8

Moduł stały z 8 szufladami, system C45PRO

- 8 szuflad (566x406 mm) z prowadnicami kulkowymi
- Dna szuflad wyłożone wyściółką ochronną z porowatej gumy
- Zamek centralny z przodu
- Z regulacją w pionie
- Szuflady przystosowane do wkładów profilowanych

📦 56,5 kg

	 max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg



C45PRO M8



1



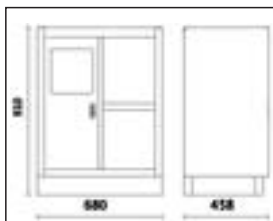
045000238

## C45PRO MS

Moduł stały serwisowy, system C45PRO

- Wbudowany kosz na śmieci
- Komora na rolkę ręcznika papierowego
- Z regulacją w pionie

📦 37 kg



C45PRO MS



1



045000239



## C45PRO RD/X

Moduł stały do segregacji śmieci, system C45PRO

Idealne rozwiązanie do sortowania śmieci (szkła, papieru, tworzyw sztucznych...)

- Blat roboczy o długości 1360 mm z płyty MDF pokrytej stalą nierdzewną
- Solidna rama z blachy z 4 pojemnikami z uchylnymi drzwiczkami do sortowania śmieci
- Każdy pojemnik jest wyposażony w:
  - wymiowy kosz na śmieci, z tworzywa sztucznego; pojemność: 25 l
  - 4 zwrotne koła, Ø 60 mm
- 4 kolorowe taśmy samoprzylepne w zestawie
- Z regulacją w pionie

80 kg

C45PRO RD/X  
C45PRO RD/W

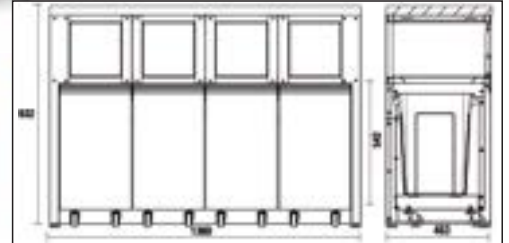
	1	045000241
	1	045000240



C45PRO RD/X



C45PRO RD/W



## C45PRO MA

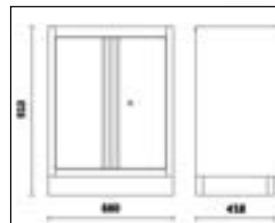
Moduł stały dwudrzwiowy, system C45PRO

- Zamykany na zamek
- Półka z regulacją ustawienia w pionie
- Wymiary wewnętrzne 670x420 mm
- Z regulacją w pionie

29,4 kg

C45PRO MA

	1	045000232
---	---	-----------



## C45PRO MAL

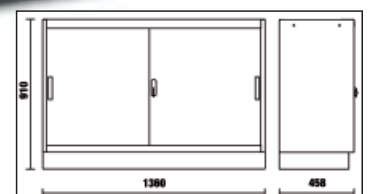
Moduł stały o długości 1360 mm, dwudrzwiowy, do systemu C45PRO

- Zamykany na zamek
- Półka z regulacją ustawienia w pionie
- Wymiary wnętrza: 670x420 mm
- Z regulacją w pionie

44,8 kg

C45PRO MAL

	1	045000229
---	---	-----------

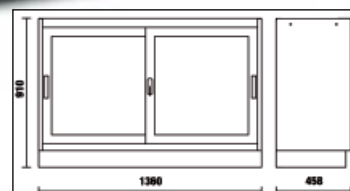


## C45PRO MAT

Moduł stały o długości 1360 mm, dwudrzwiowy, do systemu C45PRO

- Zamykany na zamek
- Półka z regulacją ustawienia w pionie
- Wymiary wnętrza: 670x420 mm
- Z regulacją w pionie

📦 44,1 kg



C45PRO MAT



1



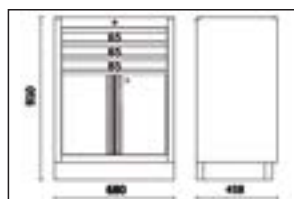
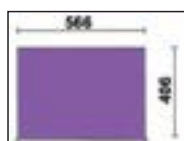
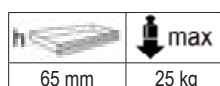
045000230

## C45PRO M3A

Moduł stały z 3 szufladami i szafką 2-drzwiową, system C45PRO

- 3 szuflady (566x406 mm) z prowadnicami kulkowymi
- Dna szuflad wyłożone wyściółką ochronną z porowatej gumy
- Szuflady przystosowane do wkładów profilowanych
- Zamek centralny z przodu
- Szafka dwudrzwiowa z półką, zamykana na zamek (wymiary wewnętrzne 670x440 mm)
- Z regulacją w pionie

📦 44 kg



C45PRO M3A



1



045000231

## C45PRO ML

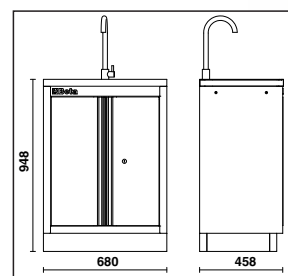
Moduł stały z wbudowanym zlewem, system C45PRO

- Specyfikacja techniczna:
- Zlew ze stali nierdzewnej.
  - Wyposażony w:
    - 1 baterię z mieszaczem
    - 1 odpływ
    - 1 korek
    - 1 filtr
    - 1 dozownik mydła

Moduł stały dwudrzwiowy, zamykany na zamek:

- Wymiary użytkowe wnętrza 600x603x416 mm
- Z regulacją w pionie

📦 44 kg



C45PRO ML



1



045000233

## C45PRO ACT

Moduł stały z 2 zwijadłami i 3 szufladami, system C45PRO

- 3 szuflady (566x406 mm) z prowadnicami kulkowymi
- Dna szuflad wyłożone wyściółką ochronną z porowatej gumy
- Zamek centralny z przodu
- Z regulacją w pionie

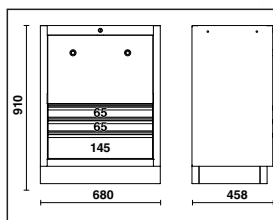
Wyposażony w:

- 1 wbudowane zwijadło z przewodem do sprężonego powietrza lub zimnej wody, Ø 8 mm, o długości 10 m, model 1900S 8x10
- 1 wbudowane zwijadło z przewodem zakończonym, o długości 15 m, model 1844, 15-H05

47 kg



65 mm	25 kg
145 mm	30 kg



C45PRO ACT



## C45PRO TC

Moduł stały na zwijadła, z 3 szufladami, system C45PRO

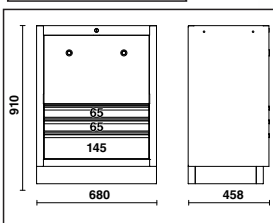
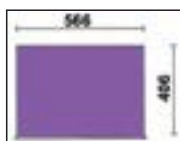
- 3 szuflady (566x406 mm) z prowadnicami kulkowymi
- Dna szuflad wyłożone wyściółką ochronną z porowatej gumy
- Zamek centralny z przodu
- Z regulacją w pionie

Może pomieścić 2 zwijadła, do wyboru spośród następujących:

- 2 zwijadła z przewodem do sprężonego powietrza lub zimnej wody, 8 mm, o długości 10 m, model 1900S 8x10
- 2 zwijadła z przewodem zakończonym gniazdem elektrycznym do wyboru spośród następujących: 1843 15-H05, 1844 10-H05, 1844 15-H05, 1844 15-H07, 1845 12-H05, 1846 10-H05, 1846 10-H07, 1846 15-H05
- 1 zwijadło z przewodem do sprężonego powietrza lub zimnej wody, 8 mm, o długości 10 m, model 1900S 8x10 i 1 zwijadło z przewodem zakończonym gniazdem elektrycznym do wyboru spośród wyżej wymienionych modeli

38 kg

65 mm	25 kg
145 mm	30 kg



C45PRO TC

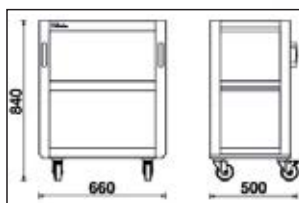


## C45PRO T3

Wózek narzędziowy, system C45PRO

- Środkowa półka z możliwością montażu w 3 pozycjach
- 4 koła skrętne, Ø 100 mm (dwa z hamulcem)
- Maks. obciążenie statyczne: 200 kg (rozłożone na 3 półki)

19,2 kg



C45PRO T3





## C45PRO SS

Wsporniki ścienne, typ wąski, do systemu C45PRO

- Wymiary 1420x32,5x30 mm

1,5 kg



C45PRO SS



1



045000333

## C45PRO SL

Wsporniki ścienne, typ szeroki, do systemu C45PRO

- Wymiary 1420x65x30 mm

2 kg



C45PRO SL



1



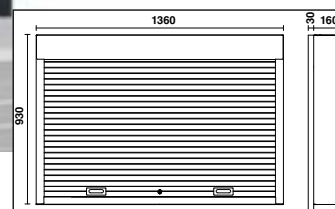
045000366

## C45PRO PAS

Tablica narzędziowa, system C45PRO

- Roleta aluminiowa, ustawiana w pionie, z zamkiem
- Dwa zdejmowane panele perforowane do wieszania narzędzi
- Pasuje do stołu warsztatowego o długości 1,3 m

48,8 kg



C45PRO PAS



1



045000290

## C45PRO PF

Panel perforowany, system C45PRO

- Wymiary 1052x614,5x24 mm

5,3 kg



C45PRO PF



1



045000313

## C45PRO PFE

Panel perforowany do wieszania narzędzi, system C45PRO

- Wymiary 1052x614,5x24 mm
- Przygotowany do montażu 1 gniazda elektrycznego

5,3 kg



C45PRO PFE

1 045000312



## C45PRO MP

Półka stalowa do paneli perforowanych, do systemu C45PRO

Wymiary: 614x160x80 mm

1,8 kg



C45PRO MP

1 045000315

## C45PRO CORNER/X

Narożnik wolnostojący, system C45PRO

- Szafka wisząca narożna wyposażona w sprężyny gazowe ułatwiające otwieranie i zamykanie drzwi
- 2 panele perforowane do wieszania narzędzi (1052x860)
- Błat roboczy narożny z płyty MDF pokrytej stalą nierdzewną (860x860 mm)
- Moduł narożny dolny z pojemnym schowkiem
- Z regulacją w pionie

94 kg



1 045000401

 **Beta**

## C45PRO CORNER/W

Narożnik wolnostojący, system C45PRO

- Szafka wisząca narożna wyposażona w sprężyny gazowe ułatwiające otwieranie i zamykanie drzwi
- 2 panele perforowane do wieszania narzędzi (1052x860)
- Wielowarstwowy drewniany blat roboczy narożny (860x860 mm)
- Moduł narożny dolny z pojemnym schowkiem
- Z regulacją w pionie

📦 93 kg

1 045000411

## C45PRO CAI/X

Moduł narożny, system C45PRO

- Blat roboczy narożny z płyty MDF pokrytej stalą nierdzewną (860x860 mm)
- Moduł narożny dolny z pojemnym schowkiem
- Z regulacją w pionie

📦 62 kg

C45PRO CAI/X

1 045000412

## C45PRO CAI/W

Moduł narożny, system C45PRO

- Wielowarstwowy drewniany blat roboczy narożny (860x860 mm)
- Moduł narożny dolny z pojemnym schowkiem
- Z regulacją w pionie

📦 56 kg

C45PRO CAI/W

1 045000402

## C45PRO PM

Szafka wisząca, system C45PRO

- Długość szafki: 680 mm
- Wyposażona w sprężyny gazowe ułatwiające otwieranie i zamykanie drzwi
- Zamek

📦 10 kg

C45PRO PM

1 045000302





## SSPE

Uchwyt podszafkowy na narzędzia elektryczne

- Do zastosowania tylko pod szafką wiszącą C45PRO PM (system C45PRO)
- 5 wygodnych wpustów do umieszczenia narzędzi elektrycznych
- Wymiary: 680 x 280 x 150 mm

📦 5,4 kg



SSPE

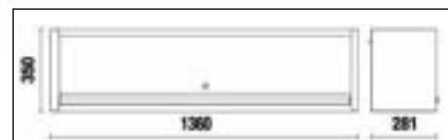
📦 1 088880482

## C45PRO PML

Szafka wisząca, długa, system C45PRO

- Długość szafki: 1360 mm
- Wyposażona w sprężyny gazowe ułatwiające otwieranie i zamykanie drzwi
- Zamykana na zamek

📦 18 kg



C45PRO PML

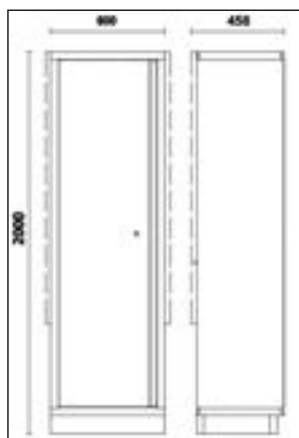
📦 1 045000303

## C45PRO AS1

Szafa jednodrzwiowa z blachy, ze wspornikiem, system C45PRO

- 4 wyciegalne półki z regulacją ustawienia w pionie
- Składany drążek do zawieszania ubrań pod pierwszą półką
- Zamek
- Wymiary wnętrza: 590x430 mm
- Z regulacją w pionie

📦 57,5 kg



C45PRO AS1

📦 1 045000451

## C45PRO A1/R600

Półka do szafy C45PRO AS1

📦 2,5 kg



C45PRO A1/R600

📦 1 045000466

## C45PRO A1/RB600

Półka z drążkiem do zawieszania ubrań, do szafy C45PRO AS1

2,6 kg



C45PRO A1/RB600

1 045000467

## C45PRO AS2

Szafa dwudrzwiowa z blachy, ze wspornikiem, system C45PRO

- 4 wymiwalne półki z regulacją ustawienia w pionie
- Zamek
- Wymiary wnętrza 910x430 mm
- Z regulacją w pionie

80 kg



C45PRO AS2

1 045000481

## C45PRO A2/R915

3,7 kg



C45PROA2/R915

1 045000496

## C45STR


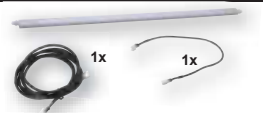



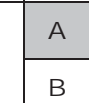

Taśma samoprzylepna, system C45PRO

- Pozwala spersonalizować poziome i pionowe paski mebli warsztatowych systemu C45PRO



	L m		
C45STR-O/2011	30	1	045000911
C45STR-G/9006	25	1	045000912
C45STR-R/3000	25	1	045000913
C45STR-B/5015	25	1	045000914
C45STR-Y/1023	25	1	045000915
C45STR-V/6029	25	1	045000916

# AKCESORIA DO RSC55 - RSC50 - C45PRO

		5000 RSC50/PLED-ST	5000 RSC50/PLED	5000 RSC50/ASL	5000 RSC50/CTR
					
	A	1x	-	1x	-
	B	-	1x	1x	1x
	A	1x	1x	1x	-
	B	-	2x	1x	1x
	A	1x	2x	1x	-
	B	-	3x	1x	1x

## 5000 RSC50/PLED

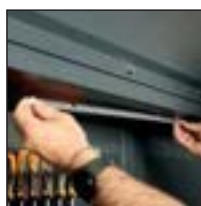
Profil aluminiowy z taśmą LED do mebli warsztatowych systemu RSC50

Może być montowany pod blatami roboczymi, pod i wewnątrz szafek wiszących, pod półkami lub pod osłonami prostą/narożną, aby oświetlać miejsce pracy.

Cechy charakterystyczne:

- Taśma LED 6.5W IP20; długość: 50 cm
- Dostarczany z dwoma przewodami (40 cm i 170 cm).
- Wygodne mocowanie przy pomocy magnesów.

80 g



5000 RSC50/PLED

1 050001714

## 5000 RSC50/PLED-ST

Profil aluminiowy z taśmą LED i włącznikiem typu SOFT TOUCH, do mebli warsztatowych systemu RSC50

Może być montowany pod blatami roboczymi, pod i wewnątrz szafek wiszących, pod półkami lub pod osłonami prostą/narożną, aby oświetlać miejsce pracy.

Cechy charakterystyczne:

- Taśma LED 6.5W IP20; długość: 50 cm
- Włącznik SOFT TOUCH umożliwia także regulację mocy świecenia.
- Dostarczany z dwoma przewodami (40 cm i 170 cm).
- Wygodne mocowanie przy pomocy magnesów.

80 g



5000 RSC50/PLED-ST

1 050001715

## 5000 RSC50/ASL

Zasilanie do taśmy LED do mebli warsztatowych systemu RSC50

Cechy charakterystyczne:

- Zasilacz 24VDC 22W
- Może zasilic do 3 taśm LED 6.5W

200 g



5000 RSC50/ASL

1 050001716



## 5000 RSC50/CTR

Sterownik taśmy LED, ze zdalnym sterowaniem radiowym do zestawów mebli RSC50

Do użytku wyłącznie z taśmą LED 5000 RSC50/PLED

Zestaw zawiera:

- 1 odbiornik mini
- 1 sterownik radiowy

Specyfikacja odbiornika:

Napięcie wejściowe: 5V -24VDC  
Prąd znamionowy wyjściowy: 5A  
Prąd szczytowy wyjściowy: 12A  
Temperatura pracy: -20 ÷ +35 °C

Specyfikacja sterownika radiowego:

Przycisk Wł./Wył.  
Przycisk BRIGHT +/- : pozwala ustawić moc oświetlenia  
Przycisk 25%/50%/100% : pozwala na automatyczne ustawianie mocy oświetlenia  
Bateria: 3V CR2025 (w komplecie)  
Wymiary: 86x40x7 mm

Funkcje dodatkowe:

- Pamięć
- Tryb pracy: jasność ustawiana ręcznie/automatycznie
- Regulacja jasności



📦 20 g

5000 RSC50/CTR



1 050001721

## CPMB/3C

pojemnik na drobne części z 3 szufladami do stołu warsztatowego

- Rama zewnętrzna wykonana z PP
- Szuflady na małe części wykonane z PET
- Możliwość sztaplowania

Specyfikacja szuflady:

- Wewnętrzne wymiary szuflady: 160x107x105h mm
- Nielamiwe
- Przezroczystość - efekt szkła niezmiennie w czasie
- Odporne na zarysowania
- Odporne na oleje, kwasy i agresywne chemikalia
- Nadaje się również do stosowania w produktach spożywczych



📦 2 kg

CPMB/3C



1 088880443

## KIT 6VC/3C

zestaw 6 wymiowych tacek na małe elementy do CPMB/3C

📦 1,1 kg

KIT 6VC/3C



1 088880453



6x



## CPMB/5C

pojemnik na drobne części z 5 szufladami do stołu warsztatowego

- Rama zewnętrzna wykonana z PP
- Szuflady na małe części wykonane z PET
- Możliwość sztaplowania

Specyfikacja szuflad:

- Wewnętrzne wymiary szuflady: 90x86x62h mm
- Niełamiwe
- Przezroczystość - efekt szkła niezmiennie w czasie
- Odporne na zarysowania
- Odporne na oleje, kwasy i agresywne chemikalia
- Nadaje się również do stosowania w produktach spożywczych

1,5 kg

CPMB/5C

1 088880445



## KIT 10VC/5C

zestaw 10 wyjmowalnych tacek na małe elementy do CPMB/5C

800 g

KIT 10VC/5C

1 088880455



10x



## PM/5C

Skrzynka z 5 pojemnikami z tworzywa sztucznego, z uchwytem do zawieszania

- Wymiary wewnętrzne pojemnika: 95x120 mm
- Może być mocowana do paneli systemów C45PRO i RSC55

1,8 kg

PM/5C

1 088880450



## PM/6C

Skrzynka z 6 pojemnikami z tworzywa sztucznego, z uchwytem do zawieszania

- Wymiary wewnętrzne pojemnika: 80x60 mm
- Może być mocowana do paneli systemów C45PRO i RSC55

970 g

PM/6C

1 088880440



## CP

Półka wisząca na butelki, ze stali

- Może być montowana do paneli na narzędzia

530 g

CP

1 088880470



## SPC

Uchwyt na laptop

- Pasuje do tablic narzędziowych systemów RSC55 i C45PRO
- Wymiary 398x243x138 mm

1,5 kg



SPC



088880480

## SP5S

Panel wiszący z 5 pojemnikami

- Wykonany z blachy
- 5 pojemników różniących się wysokością
- Wymiary: 260x60x290 mm

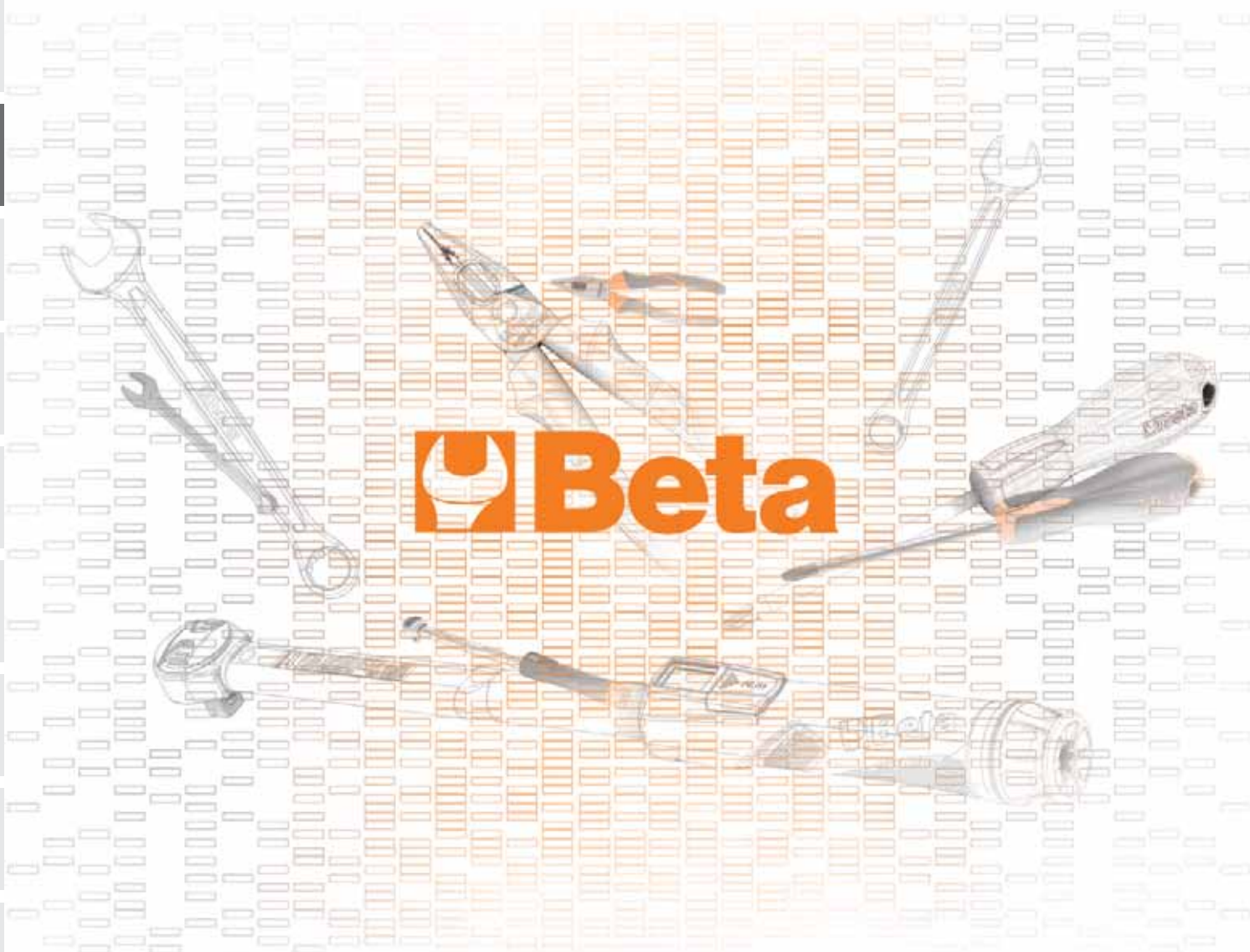
1 kg



SP5S



088880475





# WÓZKI NARZĘDZIOWE I SZAFKI NARZĘDZIOWE

## NARZĘDZIA LUZEM

		Ilość szt.	i w kompletach															
			RSC22	RSC23	RSC23C	RSC23T	RSC24/5	RSC24/6	RSC24/7	RSC24/8	RSC24AXL/9	C25	C27S	RSC28	C30M			
i w kompletach	5902MT	Maszyny budowlane	106	☐ 518	☐ 518	☐ 518												
	5902MT/AS	Maszyny budowlane	99	☐ 519	☐ 519	☐ 519												
	5902VI	Utrzymanie ruchu w przemyśle	107	☐ 481	☐ 481		☐ 481						☐ 481	☐ 481				
	5904VG/3	Naprawy pojazdów	132					☐ 522	☐ 522	☐ 522	☐ 522							
	5905VG/1	Naprawy pojazdów	94										☐ 525					
	5905VG/2	Naprawy pojazdów	118										☐ 526					
	5910VI/3	Utrzymanie ruchu w przemyśle	297															☐ 485
	5954VG	Naprawy pojazdów	138															
	5954VI	Utrzymanie ruchu w przemyśle	133															
	5957U-P	Uniwersalne	133															
	5957VG	Naprawy pojazdów	174															
	5957VI	Utrzymanie ruchu w przemyśle	162															
5958U	Uniwersalne	85																
Miękkie wkłady profilowane	5904VG/2M	Naprawy pojazdów	170				☐ 520	☐ 520	☐ 520	☐ 520	☐ 520	☐ 520					☐ 520	
	5904VU/1M	Uniwersalne	90				☐ 490	☐ 490	☐ 490	☐ 490	☐ 490	☐ 490					☐ 490	
	5904VU/2M	Uniwersalne	144				☐ 491	☐ 491	☐ 491	☐ 491	☐ 491	☐ 491					☐ 491	
	5927VU/M	Uniwersalne	108	☐ 501	☐ 501	☐ 501								☐ 501				
	5935ET/1MB	Elektrotechnika	96															
	5935VG/1MB	Naprawy pojazdów	98															
	5935VI/2MB	Utrzymanie ruchu w przemyśle	133															
	5945VUM	Uniwersalne	231															
	5988H/7M	Naprawy pojazdów	333								☐ 508	☐ 508					☐ 508	
	5988L/4M	Naprawy pojazdów	273				☐ 509	☐ 509	☐ 509	☐ 509	☐ 509	☐ 509						
	5980U/BIKE-M	Narzędzia do obsługi rowerów	106								☐ 507	☐ 507					☐ 507	
	5988U6/M	Uniwersalne	214							☐ 510	☐ 510	☐ 510					☐ 510	
	5988U/7M	Uniwersalne	215				☐ 497	☐ 497	☐ 497	☐ 497	☐ 497	☐ 497					☐ 497	
	5988VHB-MQ	Elektrotechnika	66				☐ 514	☐ 514	☐ 514	☐ 514	☐ 514	☐ 514					☐ 514	
	5989 VEM	Naprawy pojazdów	66				☐ 517	☐ 517	☐ 517	☐ 517	☐ 517	☐ 517					☐ 517	
	wkłady profilowane	5904VI/1T	Utrzymanie ruchu w przemyśle	98				☐ 481	☐ 481	☐ 481	☐ 481	☐ 481	☐ 481					☐ 481
		5904VI/2T	Utrzymanie ruchu w przemyśle	153				☐ 482			☐ 482	☐ 482	☐ 482					☐ 482
		5904VI/3T	Utrzymanie ruchu w przemyśle	142								☐ 483	☐ 483					☐ 483
		5904VG/2T	Naprawy pojazdów	99				☐ 521	☐ 521	☐ 521	☐ 521	☐ 521	☐ 521					☐ 521
		5904VG/3T	Naprawy pojazdów	102				☐ 523	☐ 523	☐ 523	☐ 523	☐ 523	☐ 523					☐ 523
5904VG/5T		Naprawy pojazdów	153				☐ 524		☐ 524	☐ 524	☐ 524	☐ 524					☐ 524	
5904VU/2T		Uniwersalne	104				☐ 492	☐ 492	☐ 492	☐ 492	☐ 492	☐ 492					☐ 492	
5904VU/3T		Uniwersalne	146				☐ 493	☐ 493	☐ 493	☐ 493	☐ 493	☐ 493					☐ 493	
5904VU/4T		Uniwersalne	197				☐ 494	☐ 494	☐ 494	☐ 494	☐ 494	☐ 494						
5908VG/2T		Naprawy pojazdów	214															☐ 527
5908VI/2T		Utrzymanie ruchu w przemyśle	232								☐ 484	☐ 484					☐ 484	
5908VU/2T		Uniwersalne	161				☐ 495		☐ 495	☐ 495	☐ 495	☐ 495					☐ 495	
5910VI/3T		Utrzymanie ruchu w przemyśle	261															☐ 486
5938U/2T		Uniwersalne	210															

## WKŁADY PROFILOWANE



## 5902VI

### Zestaw 107 narzędzi

#### ► Utrzymanie ciągłości ruchu w przemyśle

##### Ilość/Opis

Ilość/Opis	Beta Nr
6 wybijak cylindryczny Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31
1 punktak Ø 3 mm	32
1 przecinak płaski żebrowany 200 mm	35
26 Klucze płasko-oczkowe 6÷32 mm	42/S26
12 klucz płaski dwustronny 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32 mm	55/S12
9 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9
1 Klucz płaski nastawny 300 mm	111E
13 nasadki 1/2" sześciokątne na szynie Ø 10÷22 mm	920A/SB13
1 przedłużacz 1/2" 125 mm	920/21
1 przedłużacz 1/2" 255 mm	920/22
1 przegub 1/2"	920/25
1 pokrętło 1/2" z przesuwającym zabierakiem	920/42
1 pokrętło 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym ®	920/55
1 Szczypce nastawne 250 mm	1048N
1 szczypce nastawne samoblokujące 240 mm	1052
1 Szczypce tnące boczne, wzmocnione, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego, wykończenie powierzchni przemysłowe 160 mm	1084GBM
1 nożyce dźwigniowe 250 mm	1122
1 nożyczki dla elektryków	1128BMX
1 Szczypce uniwersalne wzmocnione, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego, wykończenie powierzchni przemysłowe 180 mm	1150GBM
1 Szczypce półokrągłe, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego, wykończenie powierzchni przemysłowe 160 mm	1166GBM
8 wkrętaki płaskie 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 mm	1260
4 wkrętak krzyżowy profil Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1262
1 młotek ślusarski 500 g	1370
1 młotek bezodrutowy Ø 40 mm	1392
1 rysik traserski	1688A
1 przymiar zwijany 5 m	1692
1 szczelinomierz metryczny	1708/20
5 zestaw 5 pilników półgładzików, z rękojeścią 200 mm	1719BMA...S5
1 oprawka do brzeszczotu, aluminiowy uchwyt	1726BM
1 Olejarka ciśnieniowa metalowa 300 cc	1751N
1 nóż z odlamyalnym ostrzem	1771BM
1 Lampa przenośna LED o wysokiej jasności, umocowana magnetycznie, ustawialna, wykonana z wytrzymałego anodowanego aluminium, do 500 lumenów	1837F

5902VI

059021060

Zestaw polecany do użytku z RSC22 - RSC23 - RSC23T - C25 - C27S



## 5904VI/1T

### Zestaw 98 narzędzi we wkładach profilowanych

#### ► Utrzymanie ruchu w przemyśle

##### Ilość/Opis

Ilość/Opis	Beta Nr	TR
19 nasadka 1/2" sześciokątna Ø 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
5 nasadka 1/2" z końcówką trzpieniową sześciokątną Ø 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1 przedłużacz 1/2" 125 mm	920/21	T80
1 przedłużacz 1/2" 255 mm	920/22	T80
1 przegub 1/2"	920/25	T80
1 pokrętło 1/2" z przesuwającym zabierakiem	920/42	T80
1 pokrętło 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym ®	920/55	T80
16 klucz płasko-oczkowy 6÷21 mm	42	T05
5 klucz płasko-oczkowy 22-24-27-30-32 mm	42	T06
1 Szczypce nastawne 250 mm	1048N	T153
1 szczypce nastawne samoblokujące 240 mm	1052	T153
1 Szczypce tnące boczne, wzmocnione 160 mm	1084	T138
1 szczypce uniwersalne 180 mm	1150	T138
1 Szczypce półokrągłe 160 mm	1166	T138
1 szczypce proste do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych, Ø 180 mm	1032	T145
1 szczypce odgięte do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych Ø 170 mm	1034	T145
1 szczypce proste do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych Ø 175 mm	1036	T145
1 szczypce odgięte do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych Ø 175 mm	1038	T145
2 przecinak płaski żebrowany 100 - 200 mm	35	T234
5 komplet pilników 200 mm	1719BMA8/S5	T236
1 młotek ślusarski 300 g	1370	T234
1 młotek montażowy z obuchem z tworzywa sztucznego Ø 35 mm	1390	T234
8 klucz płaski dwustronny 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55	T33
9 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96/SC9	T33
4 wkrętaki płaskie 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1260	T208
3 wkrętak krzyżowy profil Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1262	T208
6 klucz typu T z 3 końcówkami sześciokątnymi 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	951	T68



5904VI/1T

059041161

Zestaw polecany do użytku z RSC51 - RSC23T - RSC24 - RSC24L7 - RSC24L-CAB  
RSC24A - RSC24AXL - RSC28 - C37 - C39 z 6 - 7 - 8 szufladami - C39MD - C39SM - C39T - RSC50 - RSC55 - C59



## 5904VI/2T

Zestaw 153 narzędzi we wkładach profilowanych

### ► Utrzymanie ruchu w przemyśle

Ilość/Opis

- 16 klucz płasko-oczkowy 6÷21 mm
- 5 klucz płasko-oczkowy 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 wybijak cylindryczny Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 punktak Ø 4 mm
- 12 klucz płaski dwustronny 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17  
18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm
- 9 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 7 klucz oczkowy odsadzony 6÷29 mm
- 19 nasadka 1/2" sześciokątna ○ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 1 przedłużacz 1/2" 125 mm
- 1 przedłużacz 1/2" 255 mm
- 1 przegub 1/2"
- 1 pokrętło 1/2" z przesuwającym zabierakiem
- 1 pokrętło 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym ⊕
- 13 nasadka sześciokątna 1/4" ○ 4÷14 mm
- 6 nasadka 1/4" z końcówką trzpieniową sześciokątną ○ 2,5÷8 mm
- 1 przedłużacz 1/4" 50 mm
- 1 przedłużacz 1/4" 150 mm
- 1 przegub 1/4"
- 1 pokrętło z zabierakiem 1/4"
- 1 pokrętło z przesuwającym zabierakiem 1/2"
- 1 pokrętło 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym ⊕
- 9 wkrętaki płaskie ● 3x75 - 3x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 - 8x150 - 10x200 mm
- 2 wkrętak płaski, krótki ● 4x30 - 6,5x30 mm
- 7 wkrętak krzyżowy profil Phillips® ⊕ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm
- 2 wkrętak krzyżowy profil Phillips®, krótki ⊕ PH1x30 - PH2x30 mm
- 1 Szczypce nastawne 250 mm
- 1 szczypce nastawne samoblokujące 240 mm
- 1 Szczypce tnące boczne, wzmocnione ♣ 160 mm
- 1 Szczypce półokrągłe ● 160 mm
- 1 szczypce uniwersalne ≡ 180 mm
- 1 szczypce proste do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych, ○ 180 mm
- 1 szczypce odgięte do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych ○ 170 mm
- 1 szczypce proste do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych ○ 175 mm
- 1 szczypce odgięte do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych ● 175 mm
- 6 klucz typu T z 3 końcówkami sześciokątnymi 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 5 komplet pilników 200 mm
- 2 przecinak płaski żebrowany 100 - 200 mm
- 1 młotek ślusarski 300 g
- 1 młotek montażowy z obuchem z tworzywa sztucznego Ø 35 mm
- 1 nitownica boczna
- 100 nity aluminiowe 2,9x6 mm
- 100 nity aluminiowe 3,2x8 mm
- 100 nity aluminiowe 3,8x10 mm
- 100 nity aluminiowe 4x12 mm
- 100 nity aluminiowe 4,8x12 mm
- 1 przymiar zwijany
- 1 oprawka aluminiowa z brzeszczotem
- 1 Ostrza 18 mm odłamylwalne, do noży 1771, 1771BM, 1771HDcena za 10 sztuk
- 1 nóż z odłamylwalnym ostrzem

Beta Nr	TR
42	T05
42	T06
31	T31
32	T31
55	T31
96N/SC9	T31
90	T40
920A	T83
920/21	T83
920/22	T83
920/25	T83
920/42	T83
920/55	T83
900	T91
900ME	T91
900/20	T91
900/21	T91
900/25	T91
900BG/30	T91
900/42	T91
900/55	T91
1260	T167
1260N	T167
1262	T168
1262N	T168
1048N	T153
1052	T153
1084	T138
1166	T138
1150	T138
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
951	T68
1719BMA8/S5	T236
35	T234
1370	T234
1390	T234
1741B	T281
1741RV...K	T281
1741RV...K	T281
1741RV...K	T281
1741RV...K	T281
1741RV...K	T281
1692	T294
1725CR	T294
1771RL	T294
1771	T294



T05 T06 T31



T40 T83 T91



T167 T168



T153 T138 T145 T68



T236 T234 T281 T294

## 5904VI/3T

Zestaw 142 narzędzi we wkładach profilowanych

### ► Utrzymanie ruchu w przemyśle



T05 T06 T31



T167 T202 T205



T80 T73 T68



T137 T153 T145 T146



T231 T297 T281



T279 VP6

Ilość/Opis

- 16 klucz płasko-oczkowy 6÷21 mm
- 5 klucz płasko-oczkowy 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 wybijak cylindryczny Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 punktak Ø 4 mm
- 12 klucz płaski dwustronny 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17  
18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm
- 9 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny ⌀ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 9 wkrętaki płaskie ● 3x75 - 3,5x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 - 8x150 - 10x200 mm
- 2 wkrętak płaski, krótki ● 4x30 - 6,5x30 mm
- 6 wkrętak krzyżowy profil Phillips® ⚙ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm
- 7 wkrętak profil Torx® ⚙ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20
- 5 nasadka 1/2" z końcówką trzpieniową sześciokątną ⌀ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
- 1 przedłużacz 1/2" 125 mm
- 1 przedłużacz 1/2" 255 mm
- 1 przegub 1/2"
- 1 pokrętło 1/2" z przesuwającym zabierakiem
- 1 pokrętło 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym Ⓢ
- 19 nasadka 1/2" sześciokątna ⌀ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 8 klucz rurowy dwustronny, wzmocniony 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17  
18x19 - 20x22 mm
- 1 przetyczka do kluczy rurowych
- 1 przetyczka do kluczy rurowych
- 6 klucz typu T z 3 końcówkami sześciokątnymi 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 1 szczypce uniwersalne, rękojeści z kompozytu dwumateriałowego ≡ 180 mm
- 1 Szczypce półokrągłe ● 160 mm
- 1 Szczypce tnące boczne, wzmocnione ≡ 160 mm
- 1 Szczypce nastawne 250 mm
- 1 szczypce nastawne samoblokujące 240 mm
- 1 szczypce proste do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych, ⌀ 180 mm
- 1 szczypce odgięte do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych ⌀ 170 mm
- 1 szczypce proste do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych ● 175 mm
- 1 szczypce odgięte do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych ● 175 mm
- 1 szczypce proste do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych, ⌀ 140 mm
- 1 szczypce odgięte do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych ⌀ 225 mm
- 1 szczypce proste do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych ● 140 mm
- 1 szczypce odgięte do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych ● 225 mm
- 1 młotek ślusarski 400 g
- 1 młotek montażowy z obuchem z tworzywa sztucznego Ø 35 mm
- 1 pilnik półgładzik 200 mm
- 1 pilnik półgładzik 200 mm
- 1 pilnik półgładzik 200 mm
- 1 suwmiarka z odczytem cyfrowym, dokładność odczytu 0,01 mm
- 1 przymiar kreskowy giętki 300 mm
- 1 Przymiary zwijane 5 m
- 1 nitownica boczna 250 mm
- 100 nity aluminiowe 2,9x6 mm
- 100 nity aluminiowe 3,2x8 mm
- 100 nity aluminiowe 3,8x10 mm
- 100 nity aluminiowe 4x12 mm
- 100 nity aluminiowe 4,8x12 mm
- 1 nożyce 250 mm
- 1 nożyczki dla elektryków, ostrza proste
- 1 oprawka do brzeszczotu, aluminiowy uchwył
- (5) brzeszczot bimetalowy
- 1 Olejarka ciśnieniowa metalowa 200 cc wkład profilowany

Beta Nr	TR
42	T05
42	T06
31	T31
32	T31
55	T31
96NISC9	T31
1260	T167
1260N	T167
1262	T202
1267TX	T205
920ME	T80
920/21	T80
920/22	T80
920/25	T80
920/42	T80
920/55	T80
920A	T80
930	T73
940/1	T73
940/2	T73
951	T68
1150BM	T137
1166BM	T137
1084BM	T137
1048N	T153
1052	T153
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
1032	T146
1034	T146
1036	T146
1038	T146
1370	T231
1390	T231
1719BMA8/T	T231
1719BMA8/P	T231
1719BMA8/M	T231
1651DGTB	T297
1682	T297
1691BM	T297
1741B	T281
1741RV..K	T281
1741RV..K	T281
1741RV..K	T281
1741RV..K	T281
1741RV..K	T281
1112	T279
1128BM	T279
1726	T279
1728BM	T279
1751N	T279
VP6	VP6

5904VI/3T

059041168

Zestaw polecany do użytku z RSC24 z 8 szufladami - RSC24A z 8 szufladami - RSC24AXL z 8-9 szufladami - RSC28 - C37 z 8 szufladami - C39 z 8 szufladami - C39MD - C39SM - RSC50 - RSC55 - C59B



## 5908VI/2T

Zestaw 232 narzędzi we wkładach profilowanych

### ► Utrzymanie ruchu w przemyśle

Ilość/Opis

Beta Nr TR



T80 T05 T06



T91 T68 T40 T41



T199 T202 T201 T204



T234 T281 T153 T236



T145 T137 T31



T279 VP5



T273 T270

- 5 nasadka 1/2" z końcówką trzpieniową sześciokątną  $\odot$  5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
- 1 przedłużacz 1/2" 125 mm
- 1 przedłużacz 1/2" 255 mm
- 1 przegub 1/2"
- 1 pokrętko 1/2" z przesuwającym zabierakiem
- 1 pokrętko 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym  $\oplus$
- 19 nasadka 1/2" sześciokątna  $\odot$  10+24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 16 klucz płasko-oczkowy 6÷21 mm
- 5 klucz płasko-oczkowy 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 13 nasadka sześciokątna 1/4"  $\odot$  4÷14 mm
- 6 nasadka 1/4" z końcówką trzpieniową sześciokątną  $\odot$  2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 1 przedłużacz 1/4" 50 mm
- 1 przedłużacz 1/4" 150 mm
- 1 pokrętko z zabierakiem 1/4"
- 1 przegub 1/4"
- 1 pokrętko z przesuwającym zabierakiem 1/2"
- 1 pokrętko 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym  $\oplus$
- 6 klucz typu T z 3 końcówkami sześciokątnymi 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 7 klucz oczkowy odsadzony 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm
- 5 klucz oczkowy odsadzony 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 mm
- 7 wkrętaki płaskie  $\bullet$  2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 6 wkrętak krzyżowy profil Phillips\*  $\oplus$  PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm
- 3 wkrętaki płaskie  $\bullet$  8x200 - 10x150 - 10x200 mm
- 2 wkrętak płaski, krótki  $\bullet$  4x30 - 6,5x30 mm
- 2 wkrętak krzyżowy profil Phillips\*  $\oplus$  PH3x150 - PH4x200 mm
- 2 wkrętak krzyżowy profil Phillips\*, krótki  $\oplus$  PH1x30 - PH2x30 mm
- 2 przecinak płaski zębrowany 100 - 200 mm
- 1 młotek ślusarski 300 g
- 1 młotek montażowy z obuchem z tworzywa sztucznego  $\varnothing$  35 mm
- 1 nitownica boczna 250 mm
- 100 nity aluminiowe 2,9x6 mm
- 100 nity aluminiowe 3,2x8 mm
- 100 nity aluminiowe 3,8x10 mm
- 100 nity aluminiowe 4x12 mm
- 100 nity aluminiowe 4,8x12 mm
- 1 Szypce nastawne 250 mm
- 1 szypce nastawne samoblokujące 240 mm
- 5 zestaw 5 pilników półgładzików, z rękojeścią 200 mm
- 1 szypce proste do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych,  $\odot$  180 mm
- 1 szypce odgięte do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych  $\odot$  170 mm
- 1 szypce proste do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych  $\bullet$  175 mm
- 1 szypce odgięte do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych  $\bullet$  175 mm
- 1 szypce uniwersalne, rękojeści z kompozytu dwumateriałowego  $\equiv$  180 mm
- 1 Szypce półokrągłe  $\bullet$  160 mm
- 1 Szypce tnące boczne, wzmocnione  $\nabla$  160 mm
- 5 wybijał cylindryczny  $\varnothing$  2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 punktak  $\varnothing$  4 mm
- 12 klucz płaski dwustronny 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm
- 9 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny  $\odot$  1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 1 nożyce 250 mm
- 1 nożyczki dla elektryków, ostrza proste
- 1 oprawka do brzeszczotu, aluminiowy uchwyt
- 5 brzeszczot bimetalowy
- 1 Olejarka ciśnieniowa metalowa 200 cc
- 1 wkład profilowany
- 1 pokrętko nastawne do gwintowników M3÷M12
- 1 pokrętko nastawne do gwintowników M5÷M21
- 1 pokrętko zapadkowe do gwintowników 2,0÷5,0 mm (M3÷M8)
- 1 pokrętko zapadkowe do gwintowników 4,6÷8,0 mm (M5÷M12)
- 1 oprawka do narzynek 25,4 mm
- 1 oprawka do narzynek 38,1 mm
- 1 wzorzec zarysu gwintów 0,25÷6 W 62÷4x1"
- 26 gwintownik ręczny do gwintu metrycznego zwykłego M3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20
- 14 gwintownik M6x0,75 - M8x1 - M10x1,25 - M12x1,5 - M14x1,5 - M16x1,5 - M18x1,5
- 7 narzynka do gwintu metrycznego M3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9
- 6 narzynka do gwintu metrycznego M10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20
- 2 narzynka metryczna drobnozwojna M6x0,75 - M8x0,75
- 5 narzynka metryczna drobnozwojna M10x1,25 - M12x1,5 - M14x1,5 - M16x1,5 - M18x1,5

920ME	T80
920/21	T80
920/22	T80
920/25	T80
920/42	T80
920/55	T80
920A	T80
42	T05
42	T06
900	T91
900ME	T91
900/20	T91
900/21	T91
900BG/30	T91
900/25	T91
900/42	T91
900/55	T91
951	T68
90	T40
90	T41
1260	T199
1262	T202
1260	T201
1260N	T201
1262	T204
1262N	T204
35	T234
1370	T234
1390	T234
1741B	T281
1741RV...K	T281
1032	T145
1741RV...K	T281
1034	T145
1036	T145
1038	T145
1150BM	T137
1166BM	T137
1084BM	T137
31	T31
32	T31
55	T31
96N/SC9	T31
1112	T279
1128BM	T279
1726	T279
1728BM	T279
1751N	T279
VP5	VP5
435/1,5	T273
435/3	T273
436/1	T273
436/2	T273
444/1	T273
444/2	T273
1707	T273
430	T270
433	T270
440	T270
440A	T270
441	T270
441A	T270

5908VII/2T

059081105

Zestaw polecany do użytku z RSC28 - RSC24/8 - RSC24A/8 - RSC24AXL z 8-9 szufladami - C37/8 - C39/8 - C59B





## 5910VI/3

### Zestaw 297 narzędzi

#### ► Utrzymanie ciągłości ruchu w przemyśle

Ilość/Opis	Beta Nr
6 komplet 6 wybijaków cylindrycznych, w pokrowcu z wytrzymałego poliestru Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31/B6N
1 punktak Ø 4 mm	32
2 przecinak płaski żebrowany 125 - 250 mm	35
1 przecinak ślusarski żebrowany 200 mm	37
30 klucz płasko-oczkowy 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32-35-36-38-41 mm	42
14 klucz płaski dwustronny 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 - 30x32 - 36x41 mm	55
13 klucz oczkowy odsadzony 6x7+30x32 mm	90
14 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	96N
1 Klucz płaski nastawny 250 mm	111E
1 klucz do rur wzmocniony 300 mm	362
25 wiertło kręte cylindryczne krótkie 1+13x0,5 mm	412/SP25
37 gwintowniki i narzynki HSS	447/C37
1 ZERO-RESET klucz dynamometryczny klikowy Ⓢ 1/2", 40+200 Nm	666/20
1 pokrętło 1/2" typu T z przegubem	920/40
4 nasadka 1/2" z końcówką trzpieniową sześciokątną Ø 10-12-14-17 mm	920ME
25 Zestawy 20 nasadek z akcesoriami	920A/C20X
17 12 nasadek z 5 akcesoriami 3/4"	928A/C12
12 klucz nasadowy kątowy dwustronny 8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	932
14 klucz typu T z 3 końcówkami sześciokątnymi 2+14 mm	951/S14
5 klucz trzpieniowy typu T z przegubem Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	953
3 szczypce proste do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych, Ⓢ 180 - 225 - 300 mm	1032
3 szczypce odgięte do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych Ⓢ 170 - 210 - 290 mm	1034
3 szczypce proste do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych ● 140x1,3 - 175 - 225 mm	1036
3 szczypce odgięte do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych ● 135x1,3 - 175 - 220 mm	1038
2 Szczypce nastawne 250 - 300 mm	1048N
1 szczypce nastawne samoblokujące	1051
1 Szczypce tnące boczne, wzmocnione, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego, wykończenie powierzchni przemysłowe ≡ 160 mm	1084GBM
1 szczypce tnące czołowe dźwigniowe ≡ 180 mm	1092V
1 nożyce 300 mm	1112
1 nożyce do cięcia blachy 250 mm	1114
1 nożyczki dla elektryków	1128BMX
1 Szczypce uniwersalne wzmocnione, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego, wykończenie powierzchni przemysłowe ≡ 180 mm	1150GBM
1 Szczypce półokrągłe, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego, wykończenie powierzchni przemysłowe ● 160 mm	1166GBM
1 Szczypce półokrągłe odgięte o 45°, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego, wykończenie powierzchni przemysłowe ● 160 mm	1168GBM
9 wkręta płaskie ● 2,5x50 - 3x75 - 3,5x150 - 4x125 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 - 12x250 mm	1260
2 wkrętak płaski, krótki ● 4x30 - 6,5x30 mm	1260N
5 wkrętak krzyżowy profil Phillips® Ⓢ PH0x100 - PH1x120 - PH2x150 - PH3x150 - PH4x200 mm	1262
2 wkrętak krzyżowy profil Phillips®, krótki Ⓢ PH1x30 - PH2x30 mm	1262N
7 wkrętak profil Torx® Ⓢ T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30	1267TX
2 młotek ślusarski 300 - 600 g	1370
2 młotek montażowy z obuchem z tworzywa sztucznego Ø 35 - 60 mm	1390
5 wykrętak do uszkodzonych śrub i szpilek M3÷M18	1430/S5
1 ściągacz dwuramienny 23÷70 mm	1500N/1
1 ściągacz dwuramienny 23÷100 mm	1500N/2
1 suwmiarka uniwersalna	1650
1 przymiar kreskowy półsztywny 300 mm	1683
1 rysik traserski	1688A
1 przymiar zwijany 5 m	1692
1 szczelinomierz metryczny	1708/13
1 chwytak magnetyczny giętki 1,8 kg	1712E/2
5 komplet pilników 200 mm	1719BMA8/S5
1 oprawka do brzeszczotu, aluminiowy uchwyt	1726BM
1 nitownica boczna	1741B
1 Olejarka ciśnieniowa metalowa 200 cc	1751N

## 5910VI/3T

Zestaw 261 narzędzi we wkładach profilowanych

### ► Utrzymanie ruchu w przemyśle

Ilość/Opis

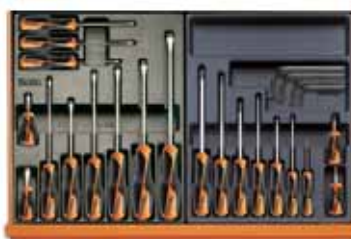
Ilość/Opis	Beta Nr	TR
16 kluczek płasko-oczkowy 6÷21 mm	42	T05
5 kluczek płasko-oczkowy 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T06
5 wybijak cylindryczny Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	T31
1 punktak Ø 4 mm	32	T31
13 kluczek płaski dwustronny 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55	T31
9 kluczek trzpieniowy kątowy sześciokątny Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T31
5 kluczek oczkowy odsadzony 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 mm	90	T41
7 kluczek oczkowy odsadzony 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 mm	90	T40
5 nasadka 1/2" z końcówką trzpieniową sześciokątną Ø 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1 przedłużacz 1/2" 125 mm	920/21	T80
1 przedłużacz 1/2" 255 mm	920/22	T80
1 przegub 1/2"	920/25	T80
1 pokrętło 1/2" z przesuwającym zabierakiem	920/42	T80
1 pokrętło 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym	920/55	T80
19 nasadka 1/2" sześciokątna Ø 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
9 wkrętaki płaskie ● 3x75 - 3x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 - 8x150 - 10x200 mm	1260	T167
2 wkrętak płaski, krótki ● 4x30 - 6,5x30 mm	1260N	T167
7 wkrętak krzyżowy profil Phillips® ● PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm	1262	T168
2 wkrętak krzyżowy profil Phillips®, krótki ● PH1x30 - PH2x30 mm	1262N	T168
4 kluczek trzpieniowy kątowy sześciokątny Ø 13-14-17-19 mm	96N	T168
1 nożyce 250 mm	1112	T279
1 nożyczki dla elektryków, ostrza proste	1128BM	T279
1 oprawka do brzeszczotu, aluminiowy uchwyt	1726	T279
(5) brzeszczot bimetalowy	1728BM	T279
1 Olejarka ciśnieniowa metalowa 200 cc	1751N	T279
1 szypce uniwersalne, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego ≡ 180 mm	1150BM	T137
1 Szypce półokrągłe ● 160 mm	1166BM	T137
1 Szypce tnące boczne, wzmocnione ≡ 160 mm	1084BM	T137
1 szypce proste do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych, Ø 180 mm	1032	T145
1 szypce odgięte do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych Ø 170 mm	1034	T145
1 szypce proste do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych ● 175mm	1036	T145
1 szypce odgięte do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych ● 175mm	1038	T145
2 przecinak płaski zebrowany 100 - 200 mm	35	T234
1 młotek ślusarski 300 g	1370	T234
1 młotek montażowy z obuchem z tworzywa sztucznego Ø 35 mm	1390	T234
1 komplet pilników 200 mm	1719BMA8/S5	T236
4 kluczek płasko-oczkowy 35-36-38-41 mm	42	
1 kluczek płaski dwustronny 36x41 mm	55	
1 Kluczek płaski nastawny 250 mm	111E	
1 kluczek do rur wzmocniony 300 mm	362	
25 wiertło kręte cylindryczne krótkie	412/SP25	
37 gwintowniki i narzynki HSS	447/C37	
1 ZERO-RESET kluczek dynamometryczny klikowy ⊕ 40÷200 Nm	666/20	
17 12 nasadek z 5 akcesoriami 3/4"	928A/C12	
14 kluczek typu T z 3 końcówkami sześciokątnymi	951/S14	
5 kluczek trzpieniowy typu T z przegubem Ø 3-4-5-6-8 mm	953	
1 szypce proste do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych, Ø 300 mm	1032	
1 szypce odgięte do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych Ø 290 mm	1034	
1 szypce proste do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych ● 225 mm	1036	
1 szypce odgięte do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych ● 220 mm	1038	
1 Szypce nastawne 300 mm	1048N	
1 szypce nastawne samoblokujące	1051	
1 szypce tnące czołowe dźwigniowe ≡ 180 mm	1092V	
1 młotek ślusarski 600 g	1370	
1 młotek montażowy z obuchem z tworzywa sztucznego 60 mm	1390	
5 wykrętak do uszkodzonych śrub i szpilek M3-M18	1430/S5	
1 ściągacz dwuramienny	1500/3	
1 suwmiarka uniwersalna	1650	
1 przymiar kreskowy półsztywny	1683	
1 rysik traserski	1688	
1 przymiar zwijany 5 m	1692	
1 szczelinomierz metryczny	1708/13	
1 chwytak magnetyczny giętki	1712E/2	



T05 T06 T31



T40 T41 T80



T167 T168 +96N



T279  
T137 T145 T234 T236



## 5935VI/2MB

Zestaw 133 narzędzi do szafki narzędziowej C35, w miękkich wkładach profilowanych

### ► Utrzymanie ruchu w przemyśle



MB12



MB37



MB44



MB55

Ilość/Opis

- 21 klucz płasko-oczkowy 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
- 8 klucz płaski dwustronny 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15  
16x17-18x19-20x22 mm
- 1 Szczypce nastawne 250 mm
- 19 nasadka 1/2" sześciokątna  $\odot$  10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
- 1 przedłużacz z zabierakiem kulistym - 1/2" 125 mm
- 1 przedłużacz z zabierakiem kulistym - 1/2" 150 mm
- 1 przegub 1/2"
- 1 pokrętło 1/2" z przesuwającym zabierakiem
- 1 pokrętło 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym  $\oplus$
- 1 Klucz płaski nastawny 250 mm
- 1 szczypce nastawne samoblokujące 240 mm
- 1 Szczypce tnące boczne, wzmocnione  $\nabla$  160 mm
- 1 szczypce uniwersalne, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego  $\equiv$  180 mm
- 1 Szczypce półokrągłe  $\bullet$  160 mm
- 1 szczypce proste do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych,  $\odot$  180 mm
- 1 szczypce odgięte do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych  $\odot$  170 mm
- 1 szczypce proste do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych  $\bullet$  175 mm
- 1 szczypce odgięte do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych  $\bullet$  175 mm
- 13 nasadka sześciokątna 1/4"  $\odot$  4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 1 przedłużacz 1/4" 50 mm
- 1 przedłużacz 1/4" 150 mm
- 1 przegub 1/4"
- 1 pokrętło z zabierakiem 1/4"
- 1 pokrętło 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym  $\oplus$
- 1 pokrętło z przesuwającym zabierakiem 1/2"
- 7 wkrętaki płaskie  $\bullet$  2,5x50-3x75-3,5x100-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm
- 2 wkrętak płaski, krótki  $\bullet$  4x30-6,5x30 mm
- 7 wkrętak krzyżowy profil Phillips®  $\oplus$  PH0x60-PH0x100-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150-PH3x150 mm
- 2 wkrętak krzyżowy profil Phillips®, krótki  $\oplus$  PH1x30-PH2x30 mm
- 1 wkrętak ze wskaźnikiem napięcia  $\bullet$  4x30-6,5x30 mm
- 9 klucz trzpieniowy kątowy z końcówką kulistą  $\odot$
- 6 klucz typu T z 3 końcówkami sześciokątnymi 2,5-3-4-5-6-8 mm
- 5 wybijak cylindryczny  $\emptyset$  2-3-4-5-6 mm
- 1 punktak  $\emptyset$  4 mm
- 1 przecinak płaski żebrowany 200 mm
- 1 nożyce 250 mm
- 1 nożyczki dla elektryków
- 1 młotek ślusarski 500 g
- 1 młotek montażowy z obuchem z tworzywa sztucznego  $\emptyset$  45 mm
- 1 Pilniki półgładziki kwadratowe, z rękojeścią 200 mm
- 1 Pilniki półgładziki trójkątne, z rękojeścią 200 mm
- 1 Pilniki półgładziki płaskie, z rękojeścią 200 mm
- 1 Pilniki półgładziki półokrągłe, z rękojeścią 200 mm
- 1 Pilniki półgładziki okrągłe, z rękojeścią 200 mm
- 1 oprawka do brzeszczotu, aluminiowy uchwyt 440 mm

Beta Nr	TR
42	MB12
55	MB12
1048N	MB12
920A	MB37
920AN125	MB37
920AN250	MB37
920/25	MB37
920/42	MB37
920/55	MB37
111E	MB37
1052	MB37
1084BM	MB37
1150BM	MB37
1166BM	MB37
1032	MB37
1034	MB37
1036	MB37
1038	MB37
900	MB37
900/20	MB37
900/21	MB37
900/25	MB37
900BG/30	MB37
900/55	MB37
900/42	MB37
1260	MB44
1260N	MB44
1262	MB44
1262N	MB44
1253	MB44
96BPC/SC9	MB44
951	MB44
31	MB55
32	MB55
35	MB55
1112	MB55
1128BMX	MB55
1370	MB55
1390	MB55
1719BMA..Q	MB55
1719BMA..T	MB55
1719BMA..P	MB55
1719BMA..M	MB55
1719BMA..R	MB55
1726	MB55



## 5957VI

## Zestaw 162 narzędzi



## ► Utrzymanie ciągłości ruchu w przemyśle

Ilość/Opis	Beta Nr
6 wybijak cylindryczny Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31/SP6
6 przecinak ślusarski na podstawie metalowej	38/SP6
18 klucz płasko-oczkowy 6-7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22-24-27-30-32 mm	42
12 klucz płaski dwustronny 6x7 ÷ 30x32 mm	55/S12X
8 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny z rękojeścią 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96T/S8
8 klucze trzpieniowe kątowe profil Torx® T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	97TX/SC8
1 Klucz płaski nastawny 250 mm	111E
13 nasadki 1/2" dwunastokątne na szynie Ø 10÷22 mm	920B/SB13
8 nasadki 1/2" dwunastokątne na szynie Ø 23÷32 mm	920B/SB8
4 nasadka 1/2" z końcówką wkrętakową płaską 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x9 - 2x12 mm	920LP
3 nasadka 1/2" z końcówką wkrętakową krzyżową profil Phillips® PH2 - 3 - 4	920PH
1 przedłużacz 1/2" 125 mm	920/21
1 przedłużacz 1/2" 255 mm	920/22
1 przegub 1/2"	920/25
1 pokrętło 1/2" z przesuwającym zabierakiem	920/42
1 pokrętło 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym	920/55
1 dźwignia do podważania	963
2 szczypce proste do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych, 140 - 180 mm	1032
2 szczypce odgięte do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych 130 - 170 mm	1034
2 szczypce proste do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych 140 - 175 mm	1036
2 szczypce odgięte do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych 135 - 175 mm	1038
1 Szczypce nastawne 250 mm	1048N
1 szczypce nastawne samoblokujące	1051
1 Szczypce tnące boczne, wzmocnione 160 mm	1084BM
1 szczypce tnące czołowe dźwigniowe 180 mm	1092V
1 nożyce 250 mm	1112
1 nożyce do cięcia blachy 250 mm	1114
1 nożycki dla elektryków	1128BMX
1 szczypce uniwersalne, rękojeści z kompozytu dwumateriałowego 180 mm	1150BM
1 Szczypce półokrągłe 160 mm	1166BM
1 Szczypce półokrągłe odgięte o 45° 160 mm	1168BM
7 wkrętaki płaskie 2,5x50 - 3x75 - 4x100	1260
5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 mm	
4 wkrętak krzyżowy profil Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1262
3 młotek ślusarski 300 - 600 - 1000 g	1370
1 młotek montażowy z obuchem z tworzywa sztucznego Ø 35 mm	1390
1 przymiar zwijany 5 m	1692
1 chwytak magnetyczny giętki 1,8 kg	1712E/2
1 skrobak o dwóch ostrzach 200 mm	1717A
1 skrobak o trzech ostrzach 200 mm	1717B
5 komplet pilników 200 mm	1719BMA8/S5
1 oprawka do brzeszczotu, aluminiowy uchwyt	1725
1 olejarka ciśnieniowa metalowa 200 cc	1751
1 przecinak płaski żebrowany 200 mm	35
1 przecinak ślusarski żebrowany 200 mm	37
11 klucz nasadowy kątowy dwustronny 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19 - 22 - 24 mm	932
1 szczypce nastawne samoblokujące 240 mm	1052
1 szczypce nastawne samoblokujące 280 mm	1060
1 szczypce nastawne samoblokujące 290 mm	1062
1 młotek bezodrutowy Ø 50 mm	1392
1 ściągacz dwuramienny 25÷130 mm	1500N/2
1 suwmiarka uniwersalna	1650
1 przymiar kreskowy półsztywny 300 mm	1683
1 rysik traserski	1688A
1 szczelinomierz metryczny	1708/13
1 nóż składany	1777BM
1 nóż z odłamującym ostrzem 170 mm	1771BM
1 Szczypce tnące boczne 160 mm	1082BM

5954VI

## Zestaw 133 narzędzi

## ► Utrzymanie ciągłości ruchu w przemyśle

Ilość/Opis	Beta Nr
5 wybijak cylindryczny Ø 2-3-4-5-6 mm	31
1 punktak Ø 4 mm	32
2 przecinak płaski żebrowany 200-250 mm	35
18 klucz płasko-oczkowy 6÷14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 mm	42
12 klucz płaski dwustronny 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55
12 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny Ø 2÷10 mm	96/SC12
1 Klucz płaski nastawny 250 mm	111E
1 szczypce do rur 320 mm	374
20 nasadka 1/2" sześciokątna Ø 10÷24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm	920A
6 nasadka 1/2" z końcówką trzpieniową sześciokątną Ø 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm	920ME
1 przedłużacz 1/2" 125 mm	920/21
1 przedłużacz 1/2" 255 mm	920/22
1 przegub 1/2"	920/25
1 pokrętło 1/2" typu T z przegubem	920/40
1 pokrętło 1/2" z przesuwającym zabierakiem	920/42
1 pokrętło 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym	920/55
6 klucz typu T z 3 końcówkami sześciokątnymi 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	951
2 szczypce proste do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych, Ø 140 - 180 mm	1032
1 szczypce odgięte do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych Ø 170 mm	1034
2 szczypce proste do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych Ø 140x1,3 - 175 mm	1036
1 szczypce odgięte do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych Ø 175 mm	1038
1 Szczypce nastawne 250 mm	1048N
1 szczypce nastawne samoblokujące 240 mm	1052
1 Szczypce tnące boczne, wzmocnione 160 mm	1084BM
1 szczypce tnące czołowe dźwigniowe 180 mm	1092V
1 nożyce 250 mm	1112
1 nożyczki dla elektryków	1128BMX
1 szczypce uniwersalne, rękojeści z kompozytu dwumateriałowego 180 mm	1150BM
1 Szczypce półokrągłe 160 mm	1166BM
1 wkrętak ze wskaźnikiem napięcia	1253
2 wkrętaki płaskie 8x150 - 10x200 mm	1260
2 wkrętaki płaski, krótki 4x30 - 6,5x30 mm	1260N
2 wkrętak krzyżowy profil Phillips® PH3x150 - PH4x200 mm	1262
2 wkrętak krzyżowy profil Phillips®, krótki PH1x30 - PH2x30 mm	1262N
8 wkrętak	1263/D8
2 młotek ślusarski 300 - 500 g	1370
1 młotek montażowy z obuchem z tworzywa sztucznego Ø 45 mm	1390
1 przymiar zwijany 5 m	1692
1 chwytak magnetyczny giętki 0,5 kg	1712E/1
5 komplet pilników 200 mm	1719BMA8/S5
1 oprawka do brzeszczotu, aluminiowy uchwyt	1726BM
1 olejarka ciśnieniowa z tworzywa sztucznego 250 cc	1754



5954VI

059541053

Zestaw polecany do użytku z C54S - C55C

## 5904VU/1M

Zestaw 90 narzędzi w miękkich wkładach profilowanych

### ► Uniwersalne

Ilość/Opis

- 16 klucz płasko-oczkowy 6÷21 mm
- 8 klucz płaski dwustronny 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
- 9 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny  $\odot$  1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 6 wkrętak profil Torx®  $\odot$  T8-T10-T15-T20-T25-T30
- 3 wkrętaki płaskie  $\bullet$  3x75-4x100-6,5x150 mm
- 3 wkrętak krzyżowy profil Phillips®  $\oplus$  PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm
- 8 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny z rękojeścią  $\odot$  2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm
- 1 przedłużacz z zabierakiem kulistym - 1/2" 125 mm
- 1 przedłużacz z zabierakiem kulistym - 1/2" 250 mm
- 1 przegub 1/2"
- 1 pokrętło 1/2" z przesuwającym zabierakiem
- 1 pokrętło 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym  $\oplus$
- 19 nasadka 1/2" sześciokątna  $\odot$  10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 1 Szczypce tnące boczne, wzmocnione  $\llcorner$  160 mm
- 1 szczypce uniwersalne  $\equiv$  180 mm
- 1 Szczypce półokrągłe  $\bullet$  160 mm
- 1 Szczypce nastawne 250 mm
- 1 szczypce nastawne samoblokujące 240 mm
- 2 przecinak płaski żebrowany 100 - 200 mm
- 1 młotek ślusarski 300 g
- 1 młotek montażowy z obuchem z tworzywa sztucznego  $\varnothing$  35 mm
- 1 szczypce proste do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych,  $\odot$  180 mm
- 1 szczypce odgięte do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych  $\odot$  170 mm
- 1 szczypce proste do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych  $\bullet$  175 mm
- 1 szczypce odgięte do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych  $\bullet$  175 mm

Beta Nr	TR
42	M05
55	M33
96/SC9	M33
1267TX	M204
1260	M201
1262	M201
96T	M50
920AN/125	M83
920AN/250	M83
920/25	M83
920/42	M83
920/55	M83
920A	M83
1084	M137
1150	M137
1166	M137
1048N	M153
1052	M153
35	M234
1370	M234
1390	M234
1032	M145
1034	M145
1036	M145
1038	M145



M05 M33 M204 M201



M50 M83



M137 M153 M234 M145

5904VU/1M

059041201

Zestaw polecany do użytku z RSC51 - RSC23T - RSC24 - RSC24A - RSC24AXL - RSC24L/7 - RSC24L-CAB - RSC28 C37 - C39 - C39T - C39SM - C39MD - RSC50 - RSC55 - C59



## 5904VU/2M

Zestaw 144 narzędzi w miękkich wkładach profilowanych

### ► Uniwersalne

Ilość/Opis

- 16 klucz płasko-oczkowy 6÷21 mm
- 8 klucz płaski dwustronny 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
- 9 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny  $\odot$  1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 3 wkrętaki płaskie  $\bullet$  3x75-4x100-6,5x150 mm
- 3 wkrętak krzyżowy profil Phillips®  $\oplus$  PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm
- 6 wkrętak profil Torx®  $\odot$  T8-T10-T15-T20-T25-T30
- 8 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny z rękojeścią  $\odot$  2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm
- 1 przedłużacz z zabierakiem kulistym - 1/2" 125 mm
- 1 przedłużacz z zabierakiem kulistym - 1/2" 250 mm
- 1 przegub 1/2"
- 1 pokrętło 1/2" z przesuwającym zabierakiem
- 1 pokrętło 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym  $\oplus$
- 19 nasadka 1/2" sześciokątna  $\odot$  10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 1 Szczypce tnące boczne, wzmocnione  $\leq$  160 mm
- 1 szczypce uniwersalne  $\equiv$  180 mm
- 1 Szczypce półokrągłe  $\bullet$  160 mm
- 1 Szczypce nastawne 250 mm
- 1 szczypce nastawne samoblokujące 240 mm
- 2 przecinak płaski żebrowany 100 - 200 mm
- 1 Młotki ślusarskie 300 g
- 1 Młotki z obuchami z nylonu, trzonek drewniany  $\varnothing$  35 mm
- 1 szczypce proste do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych,  $\odot$  180 mm
- 1 szczypce odgięte do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych  $\odot$  170 mm
- 1 szczypce proste do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych  $\bullet$  175 mm
- 1 szczypce odgięte do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych  $\bullet$  175 mm
- 1 miękki wkład profilowany
- 1 przymiar zwijany 5 m
- 1 oprawka aluminiowa z brzeszczotem
- 1 Ostrza 18 mm odlamywalne, do noży 1771, 1771BM, 1771HDcena za 10 sztuk
- 1 nóż z odlamywalnym ostrzem
- 5 końcówka wkrętakowa płaska, z kolorowym oznaczeniem  $\bullet$  0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
- 8 końcówka wkrętakowa trzpieniowa sześciokątna, z kolorowym oznaczeniem  $\odot$  2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 5 końcówka wkrętakowa profil Phillips®, z kolorowym oznaczeniem  $\oplus$  PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
- 4 końcówka wkrętakowa profil Pozidriv® - Supadriv®, z kolorowym oznaczeniem  $\oplus$  PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
- 11 końcówka wkrętakowa profil Torx®, z kolorowym oznaczeniem  $\odot$  T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 8 końcówka wkrętakowa profil Tamper Resistant Torx®, z kolorowym oznaczeniem  $\oplus$  T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 1 pokrętło z uchwytem szybkomocującym do końcówek wkrętakowych 230 mm
- 1 pokrętło z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym do końcówek wkrętakowych 100 mm
- 5 komplet pilników 200 mm
- 1 uchwyt przejściowy do nasadek
- 1 przedłużacza

Beta Nr	TR
42	M05
55	M33
96/SC9	M33
1260	M201
1262	M201
1267TX	M204
96T	M50
920AN/125	M83
920AN/250	M83
920/25	M83
920/42	M83
920/55	M83
920/145	M83
920A	M83
1084	M137
1150	M137
1166	M137
1048N	M153
1052	M153
35	M237
1370T	M237
1390N	M237
1032	M145
1034	M145
1036	M145
1038	M145
VPM3	VPM3
1692	M294
1725SCR	M294
1771RL	M294
1771	M294
860LP	M85
860PE	M85
860PH	M85
860PZ	M85
860TX	M85
860RTX	M85
851SR	M85
860/55	M85
1719BMA8/55	M236
892/0	M85
882P	M85



M05 M33 M204 M201



M50 M83



M137 M153 M237 M145



VPM3 M294 M85 M236

5904VU/2M

059041212

Zestaw polecany do użytku z RSC23T - RSC24 - RSC24A - RSC24AXL - RSC24L/7 - RSC24L-CAB  
RSC28 - C37 - C39 - C39SM - C39MD - C39T - RSC55 - C59

## 5904VU/2T

Zestaw 104 narzędzi we wkładach profilowanych

### ► Uniwersalne

Ilość/Opis

- 7 wkrętaki płaskie ● 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125  
5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 6 wkrętak krzyżowy profil Phillips® ● PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm
- 19 nasadka 1/2" sześciokątna ○ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19  
20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
- 1 przedłużacz 1/2" 125 mm
- 1 przedłużacz 1/2" 255 mm
- 1 przegub 1/2"
- 1 pokrętło 1/2" z przesuwającym zabierakiem 305 mm
- 1 pokrętło 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym ⊕
- 1 szczytce proste do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych, ○ 180 mm
- 1 szczytce odgięte do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych ○ 170 mm
- 1 szczytce proste do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych ● 175 mm
- 1 szczytce odgięte do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych ● 175 mm
- 1 Szczytce nastawne 250 mm
- 1 szczytce nastawne samoblokujące 240 mm
- 1 Szczytce tnące boczne, wzmacnione ⚡ 160 mm
- 1 szczytce uniwersalne = 180 mm
- 1 Szczytce półokrągłe ● 160 mm
- 2 przecinak płaski zębrowany 100-200 mm
- 1 młotek ślusarski 300 g
- 1 młotek montażowy z obuchem z tworzywa sztucznego Ø 35 mm
- 6 klucz typu T z 3 końcówkami sześciokątnymi 2,5-3-4-5-6-8 mm
- 8 klucz płaski dwustronny 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15  
16x17-18x19-20x22 mm
- 9 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny ○ 1,5÷10 mm
- 16 klucz płasko-oczkowy 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17  
18-19-20-21 mm
- 5 klucz płasko-oczkowy 22-24-27-30-32 mm
- 1 nożyczki dla elektryków
- 1 Nożyczki wielofunkcyjne
- 1 Pilniki półgładziki kwadratowe, z rękojeścią 200 mm
- 1 Pilniki półgładziki płaskie, z rękojeścią 200 mm
- 1 Pilniki półgładziki trójkątne, z rękojeścią 200 mm
- 1 Pilniki półgładziki półokrągłe, z rękojeścią 200 mm
- 1 Pilniki półgładziki okrągłe, z rękojeścią 200 mm
- 1 oprawka do brzeszczotu, aluminiowy uchwyt
- 1 brzeszczot bimetalowy
- 1 nóż z odlamylwalnym ostrzem 170 mm
- 1 185 mm

Beta Nr	TR
1260	T199
1262	T202
920A	T83
920/21	T83
920/22	T83
920/25	T83
920/42	T83
920/55	T83
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
1048N	T153
1052	T153
1084	T138
1150	T138
1166	T138
35	T234
1370	T234
1390	T234
951	T68
55	T33
96/SC9	T33
42	T05
42	T06
1128BMX	T284
1130BMX	T284
1719BMA...Q	T284
1719BMA...P	T284
1719BMA...T	T284
1719BMA...M	T284
1719BMA...R	T284
1726BM	T284
1728BM	T284
1771BM	T284
1778V18	T284



T199 T202 T83



T145 T153 T138 T234



T68 T33 T05 T06



T284

5904VU/2T

059041070

Zestaw polecany do użytku z RSC23T - RSC24 - RSC24A - RSC24AXL - RSC24L/7 - RSC24L-CAB - RSC28 - C37 - C39 - C39SM - C39MD - C39T - RSC50 - RSC55 - C59

## 5904VU/3T

Zestaw 146 narzędzi we wkładach profilowanych

### ► Uniwersalne

Ilość/Opis

- 16 klucz płasko-oczkowy 6+21 mm
- 5 klucz płasko-oczkowy 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 wybijak cylindryczny Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 punktak Ø 4 mm
- 12 klucz płaski dwustronny 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm
- 9 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 6 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny z rękojeścią ○ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 6 wkrętak profil Torx® ○ T10-T15-T20-T25-T27-T30
- 5 nasadka 1/2" z końcówką trzpieniową sześciokątną ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
- 1 przedłużacz 1/2" 125 mm
- 1 przedłużacz 1/2" 255 mm
- 1 przegub 1/2"
- 1 pokrętło 1/2" z przesuwającym zabierakiem
- 1 pokrętło 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym ⊕
- 19 nasadka 1/2" sześciokątna ○ 10+24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 13 nasadka sześciokątna 1/4" ○ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 6 nasadka 1/4" z końcówką trzpieniową sześciokątną ○ 2,5-3-4-5-6-8 mm
- 1 przedłużacz 1/4" 50 mm
- 1 przedłużacz 1/4" 150 mm
- 1 przegub 1/4"
- 1 pokrętło z zabierakiem 1/4"
- 1 pokrętło z przesuwającym zabierakiem 1/2" 115 mm
- 1 pokrętło 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym ⊕
- 1 szczytce proste do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych, ○ 180 mm
- 1 szczytce odgięte do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych ○ 170 mm
- 1 szczytce proste do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych ● 175 mm
- 1 szczytce odgięte do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych ● 175 mm
- 1 szczytce uniwersalne = 180 mm
- 1 Szczytce półokrągłe ● 160 mm
- 1 Szczytce tnące boczne, wzmocnione † 160 mm
- 1 Szczytce nastawne 250 mm
- 1 szczytce nastawne samoblokujące 240 mm
- 4 wkrętaki płaskie ● 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 3 wkrętak krzyżowy profil Pozidriv®-Supadriv® ⊕ PZ0 - PZ1 - PZ2
- 7 wkrętak profil Torx® ○ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20
- 2 przecinak płaski żebrowany 100 - 200 mm
- 1 młotek ślusarski 300 g
- 1 młotek montażowy z obuchem z tworzywa sztucznego Ø 35 mm
- 5 komplet pilników 200 mm



T05 T06 T31



T52 T55 T80



T91 T145 T138 T153



T198 T205 T234 T236

Beta Nr	TR
42	T05
42	T06
31	T31
32	T31
55	T31
96NISC9	T31
96T	T52
97TTX	T55
920ME	T80
920/21	T80
920/22	T80
920/25	T80
920/42	T80
920/55	T80
920A	T80
900	T91
900ME	T91
900/20	T91
900/21	T91
900/25	T91
900BG/30	T91
900/42	T91
900/55	T91
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
1150	T138
1166	T138
1084	T138
1048N	T153
1052	T153
1260	T198
1269PZ	T198
1267TX	T205
35	T234
1370	T234
1390	T234
1719BMA8/S5	T236

5904VU/3T

059041203

Zestaw polecany do użytku z RSC24 - RSC24A - RSC24AXL - RSC24L7 - RSC24L-CAB - C37 - C39 - C39T - C39SM - C39MD - RSC50 - RSC55 - C59



## 5904VU/4T

Zestaw 197 narzędzi we wkładach profilowanych

### ► Narzędzia do użytku uniwersalnego

Ilość/Opis

- 1 wybijak cylindryczny Ø 4 mm
- 1 wybijak cylindryczny Ø 4 mm
- 1 punktak Ø 4 mm
- 54 zestaw 52 końcówek wkrętakowych z chwytem 10 mm z 2 akcesoriami
- 17 klucz płasko-oczkowy 6-7-8-10-11-12-13-14-16-17-18-19-21-22-24-27-30 mm
- 7 klucz oczkowy odsadzony 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm
- 19 nasadka 1/2" sześciokątna ○ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
- 1 przedłużacz 1/2" 125 mm
- 1 przedłużacz 1/2" 250 mm
- 1 przegub 1/2"
- 1 pokrętko 1/2" z przesuwającym zabierakiem 305 mm
- 1 pokrętko 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym ®
- 13 nasadka sześciokątna 1/4" ○ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 6 nasadka 1/4" z końcówką trzpieniową sześciokątną ○ 2,5-3-4-5-6-8 mm
- 1 przedłużacz 1/4" 50 mm
- 1 przedłużacz 1/4" 150 mm
- 1 przegub 1/4"
- 1 pokrętko z zabierakiem 1/4"
- 1 pokrętko z przesuwającym zabierakiem 1/2" 115 mm
- 1 pokrętko 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym ®
- 1 Szypce tnące boczne ≡ 160 mm
- 1 szypce uniwersalne ≡ 180 mm
- 1 Szypce nastawne 250 mm
- 7 Wkrętaki płaskie ● 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 6 Wkrętaki krzyżowe profil Phillips® ⚙ PH0x60 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm
- 7 Wkrętaki profil Torx® ⚙ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20
- 2 przecinak płaski żebrowany 100-200 mm
- 1 młotek ślusarski 300 g
- 1 młotek montażowy z obuchem z tworzywa sztucznego Ø 35 mm
- 7 Klucze trzpieniowe kątowe, sześciokątne z końcówką kulistą ○ 2,5-3-4-5-6-8-10 mm
- 1 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny ○ 12 mm
- 31 30 końcówek wkrętakowych ● ○ ⚙ ⚙ ⚙
- 1 nasadka 1/4" z uchwytem do końcówek wkrętakowych

Beta Nr	TR
30	
31	
32	
867/C52	
42	T01
90	T40
920A	T83
920/21	T83
920/22	T83
920/25	T83
920/42	T83
920/55	T83
900	T91
900ME	T91
900/20	T91
900/21	T91
900/25	T91
900BG/30	T91
900/42	T91
900/55	T91
1082	T156
1150	T156
1048N	T156
1201E	T211
1202E	T213
1207E/TX	T216
35	T234
1370	T234
1390	T234
96BP	T259
96N	T259
860MIX/A31	T259
895/1	T259



T01

T83



T91

T156

T40

T211



T213

T216

T234

T259



5904VU/4T

059241100

Zestaw polecany do użytku z RSC23T - RSC24 - RSC24A - RSC24AXL - RSC24L/7 - RSC24L-CAB - C37 - C39 - C39T - C39SM - C39MD - RSC50 - RSC55 - C59

## 5908VU/2T

### Zestaw 161 narzędzi we wkładach profilowanych

#### ► Do użytku uniwersalnego

Ilość/Opis

- 16 klucz płasko-oczkowy 6+21 mm
- 5 klucz płasko-oczkowy 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 wybijak cylindryczny Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 punktak Ø 4 mm
- 12 klucz płaski dwustronny 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm
- 9 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 7 klucz oczkowy odsadzony 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm
- 6 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny z rękojeścią ○ 2-2,5-3-4-5-6 mm
- 6 wkrętak profil Torx® ○ T10-T15-T20-T25-T27-T30
- 19 nasadka 1/2" sześciokątna ○ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
- 5 nasadka 1/2" z końcówką trzpieniową sześciokątną ○ 5-6-8-10-12 mm
- 1 przedłużacz z zabierakiem kulistym - 1/2" 125 mm
- 1 przedłużacz z zabierakiem kulistym - 1/2" 250 mm
- 1 przegub 1/2"
- 1 pokrętło 1/2" z przesuwającym zabierakiem 305 mm
- 1 pokrętło 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym ⊕
- 13 nasadka sześciokątna 1/4" ○ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 6 nasadka 1/4" z końcówką trzpieniową sześciokątną ○ 2,5-3-4-5-6-8 mm
- 1 przedłużacz 1/4" 50 mm
- 1 przedłużacz 1/4" 150 mm
- 1 przegub 1/4"
- 1 pokrętło z zabierakiem 1/4"
- 1 pokrętło z przesuwającym zabierakiem 1/2" 115 mm
- 1 pokrętło 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym ⊕
- 1 Szczytce tnące boczne, wzmocnione 160 mm
- 1 szczytce uniwersalne = 180 mm
- 1 Szczytce półokrągłe ● 160 mm
- 1 szczytce proste do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych, ○ 180 mm
- 1 szczytce odgięte do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych ○ 170 mm
- 1 szczytce proste do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych ● 175 mm
- 1 szczytce odgięte do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych ● 175 mm
- 1 Szczytce nastawne 250 mm
- 1 szczytce nastawne samoblokujące 240 mm
- 7 wkrętak płaski ● 2,5x50-3x75-3,5x100-4x125-5,5x100-5,5x150-6,5x150 mm
- 3 wkrętak płaski ● 8x150-8x200-10x200 mm
- 2 wkrętak płaski, krótki ● 4x30-6,5x30 mm
- 6 wkrętak krzyżowy profil Phillips® ⊕ PH0x60-PH0x100-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150 mm
- 2 wkrętak krzyżowy profil Phillips® ⊕ PH3x150-PH4x200 mm
- 2 wkrętak krzyżowy profil Phillips®, krótki ⊕ PH1x30-PH2x30 mm
- 2 przecinak płaski żebrowany 100-200 mm
- 1 młotek ślusarski 300 g
- 1 młotek montażowy z obuchem z tworzywa sztucznego Ø 35 mm
- 1 Pilniki półgładziki kwadratowe, z rękojeścią 200 mm
- 1 Pilniki półgładziki trójkątne, z rękojeścią 200 mm
- 1 Pilniki półgładziki płaskie, z rękojeścią 200 mm
- 1 Pilniki półgładziki półokrągłe, z rękojeścią 200 mm
- 1 Pilniki półgładziki okrągłe, z rękojeścią 200 mm
- 1 Wkłady profilowane

Beta Nr	TR
42	T05
42	T06
31	T31
32	T31
55	T31
96NISC9	T31
90	T40
96T	T52
97TTX	T55
920A	T82
920ME	T82
920AN125	T82
920AN250	T82
920/25	T82
920/42	T82
920/55	T82
900	T91
900ME	T91
900/20	T91
900/21	T91
900/25	T91
900BG/30	T91
900/42	T91
900/55	T91
1084	T138
1150	T138
1166	T138
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
1048N	T153
1052	T153
1290	T170
1290	T171
1290N	T171
1292	T172
1292	T173
1292N	T173
35	T234
1370	T234
1390	T234
1719BMA...Q	T236
1719BMA...T	T236
1719BMA...P	T236
1719BMA...M	T236
1719BMA...R	T236
VP4	



T05 T06 T31



T40 T52 T55 T91



T82 T138 T153



T145 T170 T171 T172



T173 T234 T236 VP4

## 5914VU/M

Zestaw 109 narzędzi do skrzyni narzędziowej C14, w piankowych wkładach profilowanych

### ► Uniwersalne

Ilość/Opis

- 31 30 końcówek wkrętakowych ● ○ ⊕ ⊕ ⊕
- 1 nasadka 1/4" z uchwytem do końcówek wkrętakowych
- 13 nasadka sześciokątna 1/4" ○ 4-4,5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 1 przedłużacz 1/4" 150 mm
- 1 przegub 1/4"
- 1 pokrętko z zabierakiem, krótkie
- 1 pokrętko z przesuwającym zabierakiem 1/2"
- 1 pokrętko 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym ⊕
- 16 nasadka 1/2" sześciokątna ○ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm
- 1 przegub 1/2"
- 1 przedłużacz z zabierakiem kulistym - 1/2"
- 1 pokrętko 1/2" z przesuwającym zabierakiem
- 1 pokrętko 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym ⊕
- 16 klucz płasko-oczkowy 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm
- 9 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny ○
- 1 Klucz płaski nastawny 250 mm
- 1 nożyczki dla elektryków
- 1 przymiar zwijany 5 mt
- 1 nóż z odłamywalnym ostrzem
- 1 Szczypce nastawne 250 mm
- 1 Szczypce tnące boczne 160 mm
- 1 szczypce uniwersalne, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego = 180 mm
- 1 Szczypce półokrągłe ● 160 mm
- 1 Szczypce okrągłe ● 160 mm
- 3 wkrętaki płaskie ● 3,5x100-5,5x125-6,5x150 mm
- 3 wkrętaki krzyżowy profil Phillips® ⊕ PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm

Beta Nr	TR
860MX/A31	MCT1
895/1	MCT1
900	MCT1
900/...	MCT1
900/25	MCT1
900BG/30C	MCT1
900/42	MCT1
900/55	MCT1
920A	MCT1
920/25	MCT1
920AN/125	MCT1
920/42	MCT1
920/55	MCT1
42	MCT2
96/SC9	MCT2
111E	MCT2
1128BMX	MCT2
1692/5	MCT2
1771	MCT2
1048N	MCT3
1082BM	MCT3
1150BM	MCT3
1166BM	MCT3
1260	MCT3
1262	MCT3



MC T1



MC T2



MC T3

5914VU/M

059140112

Zestaw zalecany do skrzyni narzędziowej C14

UWAGA: aby można było prawidłowo zamknąć górny moduł skrzyni, należy wyjąć panel na narzędzia znajdujący się pod wiekiem.



## 5988U/7M

Zestaw 215 narzędzi w miękkich wkładach profilowanych

### ► Do użytku uniwersalnego

Ilość/Opis

Beta Nr TR



M01



M100



M213



M33 M86 M136 M234

- 22 klucz płasko-oczkowy 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32-36 mm
- 8 klucz płaski dwustronny 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm
- 9 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny  $\odot$  1,5 $\pm$ 10 mm
- 7 końcówka wkrętakowa trzpieniowa sześciokątna  $\odot$  4-5-6-7-8-10-12 mm
- 7 końcówka wkrętakowa trzpieniowa sześciokątna, długa  $\odot$  4-5-6-7-8-10-12 mm
- 5 końcówka wkrętakowa profil XZN $^{\circ}$   $\odot$  5-6-8-10-12 mm
- 5 końcówka wkrętakowa profil XZN $^{\circ}$ , długa  $\odot$  5-6-8-10-12 mm
- 7 końcówka wkrętakowa, profil Torx $^{\circ}$   $\odot$  T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 6 końcówka wkrętakowa, profil Torx $^{\circ}$ , długa  $\odot$  T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 7 końcówka wkrętakowa profil Tamper Resistant Torx $^{\circ}$   $\odot$  T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 1 Nasadki z uchwytem do końcówek wkrętakowych 867
- 1 Nasadki z uchwytem do końcówek wkrętakowych 867
- 1 nasadka 1/4" z uchwytem do końcówek wkrętakowych
- 1 nasadka 1/4" z uchwytem do końcówek wkrętakowych
- 1 nasadka 1/4" z uchwytem do końcówek wkrętakowych
- 13 nasadka sześciokątna 1/4"  $\odot$  4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 9 nasadki sześciokątne, długie  $\odot$  5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- 5 nasadka 1/4" z końcówką trzpieniową sześciokątną  $\odot$  3-4-5-6-7 mm
- 4 nasadki z końcówką wkrętakową płaską  $\bullet$  0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-1,2x8 mm
- 4 nasadki z końcówką wkrętakową profil Phillips $^{\circ}$   $\oplus$  PH1-PH2-PH3-PH4
- 7 Nasadki z końcówką trzpieniową  $\odot$  T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 1 przedłużacz 1/4" 50 mm
- 1 przedłużacz 1/4" 100 mm
- 1 przedłużacz 1/4" 150 mm
- 1 przegub 1/4"
- 1 pokrętło z zabierakiem 1/4"
- 1 pokrętło z przesuwającym zabierakiem 1/2"
- 1 pokrętło 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym  $\oplus$
- 21 nasadka 1/2" sześciokątna  $\odot$  8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm
- 1 Łącznik przejściowy zmniejszający
- 1 przegub 1/2"
- 1 przedłużacz z zabierakiem kulistym - 1/2" 125 mm
- 1 przedłużacz z zabierakiem kulistym - 1/2" 250 mm
- 1 pokrętło 1/2" z przesuwającym zabierakiem
- 1 pokrętło 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym  $\oplus$
- 8 nasadka 1/2" profil Torx $^{\circ}$  wewnętrzny  $\odot$  10-12-14-16-18-20-22-24 mm
- 11 nasadki sześciokątne, długie  $\odot$  10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22
- 1 Szczytce tnące boczne, wzmocnione  $\llcorner$  160 mm
- 1 szczytce uniwersalne, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego  $\equiv$  180 mm
- 1 Szczytce półokrągłe  $\bullet$  160 mm
- 6 Wkrętaki płaskie  $\bullet$  2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm
- 1 Wkrętaki płaskie, krótkie  $\bullet$  4x30 mm
- 4 Wkrętaki krzyżowe profil Phillips $^{\circ}$   $\oplus$  PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm
- 1 Wkrętaki krzyżowe profil Phillips $^{\circ}$ , krótkie  $\oplus$  PH1X30 mm
- 12 Wkrętaki profil Torx $^{\circ}$   $\odot$  T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45
- 1 wkrętak ze wskaźnikiem napięcia  $\bullet$
- 2 przecinak płaski żebrowany 100-200 mm
- 1 młotek ślusarski 300 g
- 1 młotek montażowy z obuchem z tworzywa sztucznego  $\varnothing$  35 mm

42	M01
55	M33
96/SC9	M33
867PE	M86
867PE/L	M86
867XZN	M86
867XZNL	M86
867TX	M86
867TXL	M86
867RTX	M86
867/1	M86
867/2	M86
895/1	M100
895/3	M100
895/6	M100
900	M100
900L	M100
900ME	M100
900LP	M100
900PH	M100
900TX	M100
900/20	M100
900/20L	M100
900/21	M100
900/25	M100
900BG/30	M100
900/42	M100
900/55	M100
920A	M100
920/15	M100
920/25	M100
920AN/125	M100
920AN/250	M100
920/42	M100
920/55	M100
920FTX	M100
920AL	M100
1084BM	M136
1150BM	M136
1166BM	M136
1201E	M213
1201EN	M213
1202E	M213
1202EN	M213
1207E/TX	M213
1253	M213
35	M234
1370	M234
1390	M234

5988U/7M

059881019

Zestaw polecany do użytku z: RSC23T - RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - RSC24L - RSC24L/CAB - C28 - C37 - C39 - C39SM - C39MD - RSC50 - RSC55 - C59



## 5915VU/0

### Zestaw 35 narzędzi

#### ► Narzędzia do użytku uniwersalnego

##### Ilość/Opis

- 1 punktak 4 mm
- 1 przecinak płaski żebrowany 125 mm
- 8 klucz płaski dwustronny 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm
- 7 Klucze trzpieniowe kątowe, sześciokątne  $\odot$  1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm
- 1 Klucz płaski nastawny 150 mm
- 1 Szczypce nastawne 250 mm
- 1 Szczypce tnące boczne, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW, wykończenie powierzchni przemysłowe  $\llcorner$  160 mm
- 1 nożyczki dla elektryków
- 1 Szczypce uniwersalne wzmocnione, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW, wykończenie powierzchni przemysłowe  $\equiv$  180 mm
- 1 Szczypce półokrągłe, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW, wykończenie powierzchni przemysłowe  $\bullet$  160 mm
- 4 Wkrętaki płaskie  $\bullet$  3x75-4x100-5,5x100-6,5x150 mm
- 3 Wkrętaki krzyżowe profil Phillips®  $\bullet$  PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm
- 1 młotek ślusarski 300 g
- 1 przymiar zwijany 3 m
- 1 nóż z odlamawalnym ostrzem 18 mm
- 1 Nóż samochodowy
- 1 Latarka LED o wysokiej jasności, wykonana z wytrzymałego aluminium anodowanego, jasność do 500 lumenów

Beta Nr
32
35
55
96/BGS7
111E
1048N
1082G
1128BMX
1150G
1166G
1201E
1202E
1370
1692/3
1771
1778SOS
1833S

5915VU/0

059151021

Zestaw polecany do użytku z C4 - C5 - C5S - C6T



## 5915VU/1

### Zestaw 45 narzędzi

#### ► Narzędzia do użytku uniwersalnego

##### Ilość/Opis

- 2 wybijak cylindryczny  $\varnothing$  2-3 mm
- 1 punktak  $\varnothing$  4 mm
- 2 przecinak płaski 125-150 mm
- 1 przecinak ślusarski 150 mm
- 14 klucz płasko-oczkowy 6+14 - 17 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
- 9 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny  $\odot$  1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 1 Klucz płaski nastawny 250 mm
- 1 Szczypce nastawne 250 mm
- 1 Szczypce tnące boczne, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW, wykończenie powierzchni przemysłowe  $\llcorner$  160 mm
- 1 nożyczki dla elektryków
- 1 Szczypce uniwersalne wzmocnione, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW, wykończenie powierzchni przemysłowe  $\equiv$  180 mm
- 1 Szczypce półokrągłe, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW, wykończenie powierzchni przemysłowe  $\bullet$  160 mm
- 4 Wkrętaki płaskie  $\bullet$  3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm
- 3 Wkrętaki krzyżowe profil Phillips®  $\bullet$  PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 1 młotek ślusarski 300 g
- 1 przymiar zwijany 5 m
- 1 nóż z odlamawalnym ostrzem

Beta Nr
30
32
34
36
42
96/SC9
111E
1048N
1082G
1128BMX
1150G
1166G
1201E
1202E
1370
1692
1771

5915VU/1

059151024

Zestaw polecany do użytku z C8 - C9 - C10 - C10S - C11 - CP15 - CP15L - C16 - CP17 - CP17L - C18



## 5915VU/2

### Zestaw 49 narzędzi

#### ► Narzędzia do użytku uniwersalnego

##### Ilość/Opis

- 8 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15  
16x17 - 18x19 - 20x22 mm
- 9 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny  $\odot$  1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 13 nasadka sześciokątna 1/4"  $\odot$  4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 1 przedłużacz 1/4" 150 mm
- 1 przegub 1/4"
- 1 pokrętło z zabierakiem 1/4"
- 1 pokrętło z przesuwającym zabierakiem 1/2"
- 1 pokrętło 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym  $\oplus$
- 1 Szczypce nastawne 250 mm
- 1 nożyczki dla elektryków
- 1 Szczypce uniwersalne wzmocnione, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW, wykończenie powierzchni przemysłowe  $\equiv$  180 mm
- 4 Wkrętaki płaskie  $\bullet$  3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 3 Wkrętaki krzyżowe profil Phillips®  $\oplus$  PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 1 młotek ślusarski 300 g
- 1 przymiar zwijany 3 m
- 1 Ostrza 18 mm odlamywalne, do noży 1771, 1771BM, 1771HCena za 10 sztuk
- 1 nóż z odlamywalnym ostrzem 18 mm

Beta Nr
55/B8N
96/SC9
900
900/21
900/25
900BG/30
900/42
900/55
1048N
1128BMX
1150G
1201E
1202E
1370
1692
1771RL
1771

5915VU/2

059151027

Zestaw polecany do użytku z C7 - CP15 - C20 - C20L



## 5915VU/3

### Zestaw 74 narzędzi

#### ► Narzędzia do użytku uniwersalnego

##### Ilość/Opis

- 1 wybijak cylindryczny  $\varnothing$  4 mm
- 1 punktak  $\varnothing$  4 mm
- 1 przecinak płaski 150 mm
- 14 klucz płasko-oczkowy 6-7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22-24 mm
- 9 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny  $\odot$  1,5±10 mm
- 3 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny z rękojeścią  $\odot$  4 - 5 - 6 mm
- 1 Klucz płaski nastawny 250 mm
- 13 nasadka 1/2" sześciokątna  $\odot$  8±17 - 19 - 22 - 24 mm
- 1 przedłużacz 1/2" 125 mm
- 1 przedłużacz 1/2" 255 mm
- 1 przegub 1/2"
- 1 pokrętło 1/2" z przesuwającym zabierakiem
- 1 pokrętło 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym  $\oplus$
- 8 klucz rurowy dwustronny, sześciokątny 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
- 2 przetyczka do kluczy rurowych
- 1 Szczypce nastawne 250 mm
- 1 szczypce nastawne samoblokujące 240 mm
- 1 Szczypce tnące boczne, wzmocnione, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW, wykończenie powierzchni przemysłowe  $\leq$  160 mm
- 1 nożyczki dla elektryków
- 1 Szczypce uniwersalne wzmocnione, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW, wykończenie powierzchni przemysłowe  $\equiv$  180 mm
- 1 Szczypce półokrągłe, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW, wykończenie powierzchni przemysłowe  $\bullet$  160 mm
- 4 Wkrętaki płaskie  $\bullet$  3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 3 Wkrętaki krzyżowe profil Phillips®  $\oplus$  PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 1 młotek ślusarski 400 g
- 1 przymiar zwijany 5 m
- 1 oprawka do brzeszczotu, aluminiowy uchwyt
- 1 olejarka ciśnieniowa z tworzywa sztucznego 150 cc
- 1 nóż z odlamywalnym ostrzem

Beta Nr
31
32
34
42
96/SC9
96T
111E
920A
920/21
920/22
920/25
920/42
920/45
920/55
935
940
1048VN
1052
1084G
1128BMX
1150G
1166G
1201E
1202E
1370
1692
1726
1754
1771

5915VU/3

059151028

Zestaw polecany do użytku z C7 - C9 - C10 - C10S - C11 - CP15L - C16 - CP17 - CP17L - C19 - C19L - C20 - C20L





## 5915VU/4

### Zestaw 80 narzędzi

#### ► Narzędzia do użytku uniwersalnego

##### Ilość/Opis

Ilość/Opis	Beta Nr
1 wybijak cylindryczny Ø 4 mm	31
1 punktak Ø 4 mm	32
1 przecinak płaski 150 mm	34
15 klucz płasko-oczkowy 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22-24 mm	42
9 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny $\odot$ 1,5+10 mm	96/SC9
1 Klucz płaski nastawny 250 mm	111E
13 nasadka 1/2" sześciokątna $\odot$ 8+17 - 19 - 22 - 24 mm	920A
1 przedłużacz 1/2" 255 mm	920/22
1 przegub 1/2"	920/25
1 pokrętło 1/2" z przesuwającym zabierakiem	920/42
1 pokrętło 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym $\otimes$	920/55
17 klucz nasadowy kątowy dwustronny 6+22 mm	932/S17
1 Szczypce nastawne 250 mm	1048N
1 szczypce nastawne samoblokujące 240 mm	1052
1 Szczypce tnące boczne, wzmacnione, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego, wykończenie powierzchni przemysłowe $\llcorner$ 160 mm	1084GBM
1 nożyczki dla elektryków	1128BMX
1 Szczypce uniwersalne wzmacnione, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego, wykończenie powierzchni przemysłowe $\equiv$ 180 mm	1150GBM
1 Szczypce półokrągłe, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego, wykończenie powierzchni przemysłowe $\bullet$ 160 mm	1166GBM
4 Wkrętaki płaskie $\bullet$ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1201E
3 Wkrętaki krzyżowe profil Phillips® $\bullet$ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202E
1 młotek ślusarski 32 mm	1370F
1 przymiar zwijany 5 m	1692
1 oprawka do brzeszczotu, aluminiowy uchwyt	1726
1 olejarka ciśnieniowa z tworzywa sztucznego 150 cc	1754
1 nóż z odlamawalnym ostrzem	1771

5915VU/4

059151045

Zestaw polecany do użytku z C20 - C20L



## 5915VU/5

### Zestaw 111 narzędzi

#### ► Narzędzia do użytku uniwersalnego

##### Ilość/Opis

Ilość/Opis	Beta Nr
1 wybijak cylindryczny Ø 4 mm	31
1 punktak Ø 4 mm	32
1 przecinak płaski 150 mm	34
17 klucz płasko-oczkowy 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm	42
8 klucz płaski dwustronny 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm	55/S8
9 klucz trzpieniowy kątowy z końcówką kulistą $\odot$	96BPC/SC9
1 Klucz płaski nastawny 250 mm	111E
39 zestaw 11 nasadek sześciokątnych, 20 końcówek wkrętakowych z akcesoriami	900/C11
13 zestawy 11 nasadek z akcesoriami	920A/C11
1 Szczypce nastawne 250 mm	1048N
1 szczypce nastawne samoblokujące 240 mm	1052
1 Szczypce tnące boczne, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW, wykończenie powierzchni przemysłowe $\llcorner$ 160 mm	1082G
1 Obcęgi tynkarskie do siatki RABITZA 220 mm	1098
1 nożyczki dla elektryków	1128BMX
1 Szczypce uniwersalne wzmacnione, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW, wykończenie powierzchni przemysłowe $\equiv$ 180 mm	1150G
1 Szczypce półokrągłe, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW, wykończenie powierzchni przemysłowe $\bullet$ 160 mm	1166G
4 Wkrętaki płaskie $\bullet$ 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm	1201E
3 Wkrętaki krzyżowe profil Phillips® $\bullet$ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202E
1 młotek ślusarski 300 g	1370
1 młotek montażowy z obuchem z tworzywa sztucznego Ø 35 mm	1390
1 przymiar zwijany 3 m	1692/3
1 pilnik półgładzik	1719BMA8/M
1 oprawka do brzeszczotu, aluminiowy uchwyt 440 mm	1726
1 nóż z odlamawalnym ostrzem 18 mm	1771BM
1 Latarka inspekcyjna LED, wykonana z wytrzymałego aluminium anodowanego	1833XS/2

5915VU/5

059151046

Zestaw polecany do użytku z C12 - C41S - C41H - C42S - C42H





# 5938U/2T

## Zestaw 210 narzędzi we wkładach profilowanych

### ► Uniwersalne

Ilość/Opis

- 7 Wkrętaki płaskie ● 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125  
5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 6 Wkrętaki krzyżowe profil Phillips® ● PH0x60-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150-PH3x150 mm
- 7 Wkrętaki profil Torx® ● T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20
- 1 szczytce proste do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych, ○ 180 mm
- 1 szczytce odgięte do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych ○ 170 mm
- 1 szczytce proste do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych ● 175 mm
- 1 szczytce odgięte do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych ● 175 mm
- 1 Szczytce nastawne 250 mm
- 1 szczytce nastawne samoblokujące 240 mm
- 1 Szczytce tnące boczne, wzmocnione ✚ 160 mm
- 1 szczytce uniwersalne, rękojeści z kompozytu dwumateriałowego ≡ 180 mm
- 1 Szczytce półokrągłe ● 160 mm
- 1 Klucz oczkowy z mechanizmem zapadkowym dwukierunkowym do końcówek wkrętakowych, dwustronny 1/4x5/16
- 13 nasadka sześciokątna 1/4" ○ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 1 pokrętko 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym ⊗ 125 mm
- 1 pokrętko z przesuwającym zabierakiem 1/2" 115 mm
- 1 pokrętko z zabierakiem 1/4" 176 mm
- 1 przegub 1/4" 41 mm
- 1 przedłużacz 1/4" 150 mm
- 1 pokrętko z uchwytem szybkocomującym do końcówek wkrętakowych 230 mm
- 5 Końcówki wkrętakowe, profil Spanner ● 4-6-8-10-12 mm
- 8 Końcówki wkrętakowe profil Torq-Set® ● 0-1-2-3-4-5-6-8 mm
- 6 Końcówki wkrętakowe profil Tri-Wing® ● 1-2-3-4-5-6 mm
- 8 Końcówki wkrętakowe profil Tamper Resistant Torx® ● T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 11 końcówki 1/4" wkrętakowa profil Torx® ● T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 3 Końcówki wkrętakowe profil Pozidriv®-Supadriv® ● PZ1 - PZ2 - PZ3
- 4 Końcówki wkrętakowe profil Phillips® ● PH0 - PH1 - PH2 - PH3
- 8 Końcówki wkrętakowe trzpieniowe sześciokątne ○ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 7 Końcówki wkrętakowe płaskie ● 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x8 mm
- 2 przecinak płaski zębrowany 100 - 200 mm
- 1 młotek ślusarski 300 g
- 1 młotek montażowy z obuchem z tworzywa sztucznego Ø 35 mm
- 1 przymiar zwijany 5 m
- 1 oprawka aluminiowa z brzeszczotem
- 1 Ostrza 18 mm odlamywalne, do noży 1771, 1771BM, 1771HDcena za 10 sztuk
- 1 nóż z odlamywalnym ostrzem
- 19 nasadka 1/2" sześciokątna ○ 10 - 11 - 12÷19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 1 nasadka 1/2" z końcówką trzpieniową sześciokątną ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
- 1 przedłużacz 1/2" 125 mm
- 1 przedłużacz 1/2" 255 mm
- 1 przegub 1/2"
- 1 pokrętko 1/2" z przesuwającym zabierakiem
- 1 pokrętko 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym ⊗
- 1 punktak Ø 4 mm
- 6 wybijaki cylindryczne z rękojeścią 2-3-4-5-6-8 mm
- 17 klucz płasko-oczkowy 6-7-8-10-11-12-13-14-16-17-18-19-21-22-24-27-30 mm
- 8 klucz płaski dwustronny 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
- 9 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny ○
- 6 klucz typu T z 3 końcówkami sześciokątnymi 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 5 komplet pilników 200 mm
- 11 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny z rękojeścią ○ 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 mm
- 4 wkład profilowany
- 4 wkład profilowany

Beta Nr	TR
1201E	T211
1202E	T213
1207E/TX	T216
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
1048N	T153
1052	T153
1084BM	T137
1150BM	T137
1166BM	T137
194	T85
900	T85
900/55	T85
900/42	T85
900BG/30	T85
900/25	T85
900/21	T85
851SR	T85
861SP	T85
861TQS	T85
861TRW	T85
861RTX	T85
861TX	T85
861PZ	T85
861PH	T85
861PE	T85
861LP	T85
35	T234
1370	T234
1390	T234
1692	T294
1725CR	T294
1771RL	T294
1771	T294
920A	T80
920ME	T80
920/21	T80
920/22	T80
920/25	T80
920/42	T80
920/55	T80
32	T239
31BM	T239
42	T01
55	T33
96/SC9	T33
951	T68
1719BMA8/55	T236
96T	T50
VP-3SC	VP-3SC
VP-LS	VP-LS
VP-LD	VP-LD



5938U/2T

059381062

Zestaw polecany do użytku z C38





## 5957U-P

### Zestaw 133 narzędzi

#### ► Narzędzia do użytku uniwersalnego

Ilość/Opis	Beta Nr
6	31/SP6
6	38/SP6
17	42/S17X
12	55/S12X
8	96T/S8
8	97TX/SC8
1	111E
13	920A/SB13
8	920A/SB8
7	920LH/SB7
1	1032
1	1034
1	1036
1	1038
1	1048N
1	1052
1	1112
1	1128BMX
8	1263/D8
2	1370
1	1390
1	1692/5
1	1712E/2
1	1717A
1	1717B
5	1719BMA8/S5
1	1751N
1	1771BM
1	920/21
1	920/22
1	920/25
1	920/42
1	920/55
1	963
1	1082BM
1	1084BM
1	1092V
1	1150BM
1	1166BM
1	1168BM
2	1260
1	1262
1	1650
1	1725



## 5958U

### Zestaw 85 narzędzi

#### ► Narzędzia do użytku uniwersalnego

Ilość/Opis	Beta Nr
17 klucz płasko-oczkowy 6+22 mm	42
12 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny $\varnothing$ 2+10 mm	96N/SC12
13 nasadki 1/2" sześciokątne na szynie $\varnothing$ 10+22 mm	920A/SB13
8 nasadki 1/2" sześciokątne na szynie $\varnothing$ 23+32 mm	920A/SB8
1 przedłużacz 1/2" 125 mm	920/21
1 przedłużacz 1/2" 255 mm	920/22
1 przegub 1/2"	920/25
1 pokrętło 1/2" z przesuwającym zabierakiem	920/42
1 pokrętło 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym $\otimes$	920/55
1 szczypce proste do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych, $\varnothing$ 180 mm	1032
1 szczypce proste do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych $\bullet$ 175 mm	1036
1 Szczypce nastawne 250 mm	1048N
1 szczypce nastawne samoblokujące 240 mm	1052
1 Szczypce tnące boczne, wzmocnione $\nabla$ 160 mm	1084BM
1 nożyczki dla elektryków	1128BMX
1 szczypce uniwersalne, rękojeści z kompozytu dwumateriałowego $\equiv$ 180 mm	1150BM
1 Szczypce półokrągłe $\bullet$ 160 mm	1166BM
7 wkrętaki płaskie $\bullet$ 3x75 - 3,5x100 - 4x125 5,5x150 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 mm	1260
4 wkrętak krzyżowy profil Phillips® $\oplus$ PH0x60 - PH1x80 PH2x100 - PH3x150 mm	1262/S4
1 młotek ślusarski 300 g	1370
1 młotek montażowy z obuchem z tworzywa sztucznego $\varnothing$ 35 mm	1390
1 przymiar zwijany 5 m	1692
5 zestaw 5 pilników półgładzików, z rękojeścią 200 mm	1719BMA...S5
1 oprawka do brzeszczotu, aluminiowy uchwyt	1725
1 olejarka ciśnieniowa z tworzywa sztucznego 150 cc	1754
1 nóż z odlamywalnym ostrzem	1771



## 5990V1

Zestaw 44 narzędzi do skrzynki narzędziowej COMBO C99V1, w piankowym wkładzie profilowanym

### ► Uniwersalne

Ilość/Opis

Ilość/Opis	Beta Nr
9 klucz trzpieniowy kątowy z końcówką kulistą ○	96BPC/SC9
1 nóż z odłamywalnym ostrzem 18 mm	1771
1 Szczypce nastawne 250 mm	1048N
6 2 wybijaków stożkowych, 1 wybijaka cylindrycznego, 2 przecinaków płaskich i 1 wycinaka ślusarskiego, w etui z wytrzymałego poliestru	38/B6N
3 wkrętaki płaskie ● 3,5x100-5,5x125-6,5x150 mm	1260
3 wkrętak krzyżowy profil Phillips® ● PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm	1262
1 nożyczki dla elektryków	1128BMX
16 klucz płasko-oczkowy 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm	42
1 przymiar zwijany 5 mt	1692/5
1 młotek ślusarski 300 g	1370
1 szczypce tnące boczne, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego, wykończenie powierzchni przemysłowe ≡ 160 mm	1082GBM
1 Szczypce uniwersalne wzmocnione, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego, wykończenie powierzchni przemysłowe ≡ 180 mm	1150GBM

5990V1

059900001

Zestaw polecany w połączeniu z C99V1



## 5990V3

Zestaw 116 narzędzi do skrzynki narzędziowej COMBO C99V3/2C, w piankowym wkładzie profilowanym

### ► Naprawy pojazdów

Ilość/Opis

Ilość/Opis	Beta Nr
5 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny z rękojeścią	96T/S5P
1 Klucz płaski nastawny 250 mm	111E
1 pokrętło z zabierakiem 1/4"	900BG/30
1 wkrętak ze wskaźnikiem napięcia ●	1253
1 poziomiczka kieszonekowa	1695XS
1 Latarka inspekcyjna LED, wykonana z wytrzymałego aluminium anodowanego	1833XS/2
31 30 końcówek wkrętakowych ● ○ ⊕ ⊖ ⊗	860MIX/A31
1 nasadka 1/4" z uchwytem do końcówek wkrętakowych	895
12 nasadka sześciokątna 1/4" ○ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm	900
1 przedłużacz 1/4" 50 mm	900/20
1 przedłużacz 1/4" 100 mm	900/20L
1 pokrętło z przesuwającym zabierakiem 1/2"	900/42
1 pokrętło 1/4" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym o 72 zębach ⊗	900/55Z
38 Wkrętak precyzyjny z 36 wymiennymi 4-mm końcówkami wkrętakowymi i magnetycznym przedłużaczem	1256/C36-2
1 młotek montażowy z obuchem z tworzywa sztucznego Ø 35mm	1390
1 przegub 1/4"	900/25
13 nasadka 1/2" sześciokątna ○ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm	920A
1 przedłużacz 1/2" 125 mm	920/21
1 przedłużacz 1/2" 255 mm	920/22
1 przegub 1/2"	920/25
1 pokrętło 1/2" z przesuwającym zabierakiem	920/42
1 pokrętło 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym ⊗	920/55

5990V3

059900003

Zestaw polecany w połączeniu z C99V3/2C





## 5980U/BIKE

### Zestaw 90 narzędzi

#### ► Narzędzia do obsługi rowerów

Ilość/Opis	Beta Nr
5 klucz płasko-oczkowy 8-9-10-13-14 mm	42
9 Klucze trzpieniowe kątowe, sześciokątne z końcówką kulistą ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BP/SC9
8 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny z rękojeścią 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96T/S8
8 wkrętak profil Torx® ○ T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	97TTX/S8
1 Kluczek płaski nastawny 170 mm	111CM
1 obcinak krążkowy do rur miedzianych	334
1 klucze dynamometryczne klikowe 2÷10 Nm	605E
13 ○ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900/SB13
1 przedłużacz 1/4"	900/21
1 przegub 1/4"	900/25
1 pokrętło 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym Ⓢ	900/55
1 Szczytce tnące boczne, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW, wykończenie powierzchni przemysłowe ☿ 160 mm	1082G
1 nożyczki dla elektryków, ostrza proste 145 mm	1128BM
1 Szczytce uniwersalne wzmocnione, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW, wykończenie powierzchni przemysłowe ≡ 180 mm	1150G
1 Szczytce półokrągłe, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW, wykończenie powierzchni przemysłowe ● 180 mm	1166G
7 3x75-4x125-5,5x150-6,5x150-PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm	1203E/D
1 młotek ślusarski 300 g	1370
1 młotek montażowy z obuchem z tworzywa sztucznego Ø 35 mm	1390
1 suwmiarka uniwersalna 150 mm	1650
1 przymiar zwijany 3 m	1692/3
1 Pilniki półgładziki płaskie, z rękojeścią 200 mm	1719BMA...P
1 Pilniki półgładziki półokrągłe, z rękojeścią 200 mm	1719BMA...M
1 Pilniki półgładziki okrągłe, z rękojeścią 200 mm	1719BMA...R
1 oprawka do brzeszczotu, aluminiowy uchwyt 300 mm	1725
1 nóż z odłamwalnym ostrzem	1771
1 Wzornik kontrolny zużycia łańcucha 120 mm	3935
1 Szczytce do spinek do łańcucha 170 mm	3937
7 Komplet 7 kluczy płaskich do piasty 13-14-15-16-17-18-19 mm	3952/S7
1 Kluczek do pedałów 15 mm	3953
1 Kluczek do nypli szprych, czarny, 3,2 mm □	3961 3,2
1 Kluczek do nypli szprych, zielony, 3,3 mm □	3961 3,3
1 Kluczek do nypli szprych, czerwony, 3,5 mm □ 3	3961 3,5
1 Kluczek uniwersalny do nypli szprych, 3,2 - 4,0 mm □ 3,2 - 4,0 mm	3961U
1 Kluczek łańcuchowy do zdejmowania kasety 289 mm	3967
1 Łyżka do opon 200 mm	3969
3 Komplet 3 łyżek do opon, wykonanych z tworzywa sztucznego 113 mm	3969K3
1 Dźwignia do odpychania tłoczka hamulca tarczowego 222 mm	3991
1 Kluczek do prostowania tarcz hamulcowych 234 mm	3992

## 5980U/BIKE-M

Zestaw 106 narzędzi do obsługi rowerów

### ► Narzędzia do obsługi rowerów

Ilość/Opis

- 16 Klucze płasko-oczkowe 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21 mm
- 8 Klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny z rękojeścią
- 5 wkrętak profil Torx®
- 1 Szczypce tnące boczne, wzmocnione
- 1 szczypce uniwersalne
- 1 Szczypce półokrągłe
- 6 Wkrętaki płaskie
- 1 Wkrętaki płaskie, krótkie
- 4 Wkrętaki krzyżowe profil Phillips®
- 1 Wkrętaki krzyżowe profil Phillips®, krótkie
- 12 Wkrętaki profil Torx®
- 1 wkrętak ze wskaźnikiem napięcia
- 1 młotek ślusarski
- 1 młotek montażowy z obuchem z tworzywa sztucznego
- 2 przecinac płaski żebrowany
- 1 zestaw 5 pilników półgładzików, z rękojeścią
- 1 przymiar zwijany
- 1 oprawka aluminiowa z brzeszczotem
- 1 nóż z odlamywalnym ostrzem
- 1 Ostrza 18 mm odlamywalne, do noży
- 1 Specjalistyczne narzędzie do łańcuchów
- 1 Wzornik kontrolny zużycia łańcucha
- 1 Szczypce do spinek do łańcucha
- 7 Klucz płaski do piasty
- 1 Klucz do nypli szprych, czarny
- 1 Klucz do nypli szprych, zielony
- 1 Klucz do nypli szprych, czerwony
- 1 Klucz uniwersalny do nypli szprych
- 1 Łyżka do opon
- 1 Komplet 3 łyżek do opon, wykonanych z tworzywa sztucznego
- 1 Nasadka 16-wpustowa do misek suportu
- 1 Nasadka 16-wpustowa do misek suportu
- 1 Nasadka 16-wpustowa do misek suportu
- 1 Nasadka 20-wpustowa z kołkiem prowadzącym do wkładu suportu
- 1 Nasadka 4-zębna do wolnobiegów
- 1 Nasadka do wolnobiegów Shimano
- 1 Narzędzie do demontażu wolnobiegów Shimano i nakrętek kasety
- 1 Narzędzie do demontażu wolnobiegów CAMPAGNOLO
- 1 Dźwignia do odpychania tłoczka hamulca tarczowego
- 1 Klucz do prostowania tarcz hamulcowych
- 1 Przyrząd do ustawiania haka przerzutki
- 1 Ściągacz korby
- 1 Klucz do pedałów
- 2 Klucze płaskie dwustronne do sterów
- 1 Klucz łańcuchowy do zdejmowania kasety
- 1 Nakrętka do śrub z tworzywa sztucznego Shimano

Beta Nr	TR
42	M05
96T	M50
97TTX	M55
1084	M137
1150	M137
1166	M137
1201E	M213
1201EN	M213
1202E	M213
1202EN	M213
1207E/TX	M213
1253	M213
1370	M234
1390	M234
35	M234
1719BMA...S5	M236
1692	M294
1725CR	M294
1771	M294
1771RL	M294
3932U	M400
3935	M400
3937	M400
3952	M400
3961 3.2	M400
3961 3.3	M400
3961 3.5	M400
3961U	M400
3969	M400
3969K3	M400
3973/1	M400
3973/2	M400
3973/3	M400
3973/4	M400
3984/1	M400
3984/2	M400
3984/3	M400
3984/4	M400
3991	M400
3992	M400
3921	M401
3948	M401
3953	M401
3955	M401
3967	M401
3971	M401



M05 M50 M55



M137 M234 M236 M294



M213



M400



M401

5980U/BIKE-M

059801050



## 5988H/7M

Zestaw 333 narzędzi w miękkich wkładach profilowanych

### ► Naprawy pojazdów

Ilość/Opis

- 13 nasadki sześciokątne, długie ○ 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22 mm
- 16 nasadki sześciokątne, długie ○ 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-27-30-32 mm
- 7 nasadka 1/2" profil Torx® wewnętrzny ○ E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24
- 10 nasadka z końcówką trzpieniową sześciokątną ○ 5-6-6L-7-8-8L-10-10L-12-12L mm
- 13 nasadka 1/2" z końcówką trzpieniową profil Torx® ○ T20-T25-T27-T30-T30L-T40-T40L-T45-T50-T50L-T55-T60-T60L
- 8 nasadka z końcówką trzpieniową profil XZN® ○ 5-6-6-6L-8-8L-10-10L-12L mm
- 17 klucz płasko-oczkowy 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27 mm
- 7 klucz oczkowy odsadzony 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm
- 1 Uchwyt przejściowy z blokadą do nasadek 1/4", do zastosowania z kluczami oczkowymi 10 mm
- 1 Uchwyt przejściowy z blokadą do nasadek 3/8", do zastosowania z kluczami oczkowymi 13 mm
- 1 Uchwyt przejściowy z blokadą do nasadek 1/2", do zastosowania z kluczami oczkowymi 19 mm
- 12 klucze płasko-oczkowe 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
- 9 klucz trzpieniowy kątowy z końcówką kulistą ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
- 1 nasadka 1/4" z uchwytem do końcówek wkrętakowych ○ 1/4-□1/4
- 1 nasadka 1/4" z uchwytem do końcówek wkrętakowych ○ 1/4-□3/8
- 1 nasadka 1/4" z uchwytem do końcówek wkrętakowych ○ 5/16-□1/2
- 13 nasadka sześciokątna 1/4" ○ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 9 nasadki sześciokątne, długie ○ 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- 4 nasadki z końcówką wkrętakową płaską ● 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-1,2x8 mm
- 5 nasadka 1/4" z końcówką trzpieniową sześciokątną ○ 3-4-5-6-7 mm
- 4 nasadki z końcówką wkrętakową profil Phillips® ● PH1-PH2-PH3-PH4
- 7 Nasadki z końcówką trzpieniową ○ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 1 łącznik przejściowy zwiększający □1/4-■3/8
- 3 przedłużacz 1/4" 50-100-150 mm
- 1 przegub 1/4"
- 1 pokrętło z przesuwającym zabierakiem 1/2"
- 1 pokrętło 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym ⊗
- 1 pokrętło z zabierakiem 1/4"
- 17 nasadka sześciokątna 3/8" ○ 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm
- 1 łącznik przejściowy zmniejszający □3/8-■1/4
- 1 łącznik przejściowy zmniejszający □3/8-■1/2
- 1 przedłużacz - 3/8" 125 mm
- 1 przedłużacz - 3/8" 250 mm
- 1 przegub 3/8"
- 1 pokrętło z przesuwającym zabierakiem 3/8"
- 1 pokrętło z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym 3/8" ⊗
- 21 nasadka 1/2" sześciokątna ○ 8-10-11-12-13-4-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm
- 2 przedłużacz z zabierakiem kulistym - 1/2" 125-250 mm
- 1 Łącznik przejściowy zmniejszający □1/2-■3/8
- 1 przegub 1/2"
- 1 pokrętło 1/2" z przesuwającym zabierakiem
- 1 pokrętło 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym ⊗
- 3 nasadka 3/8" do świec zapłonowych ○ 16-17,8-20,8 mm
- 31 30 końcówek wkrętakowych ● ○ ⊕ ⊗ ⊙
- 1 Szypce nastawne 250 mm
- 1 Szypce tnące boczne Ł 160 mm
- 1 szypce uniwersalne, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego ≡ 180 mm
- 1 Szypce płaskie ≡ 160 mm
- 5 wkrętak płaski ● 3x75-4x100-5,5x100-6,5x150-8x150 mm
- 1 wkrętak płaski, krótki ● 6,5x30 mm
- 3 wkrętak krzyżowy profil Phillips® ⊕ PH1-PH2-PH3
- 1 wkrętak krzyżowy profil Phillips®, krótki ⊕ PH2
- 4 wkrętak profil Torx® ○ T20-T25-T27-T30
- 6 wybijak cylindryczny 2-3-4-5-6-8 mm
- 1 punktak 4 mm
- 3 przecinak płaski 125-150-75 mm
- 1 przecinak ślusarski 125 mm
- 2 młotek ślusarski 500-1000 g
- 1 Chwytnik magnetyczny teleskopowy z elastycznym łącznikiem głowicy
- 1 młotek montażowy z obuchem z tworzywa sztucznego Ø 35 mm
- 1 przymiar zwijany 5 m
- 1 szypce proste do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych, ○ 180 mm
- 1 szypce odgięte do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych ○ 170 mm
- 1 szypce proste do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych ● 175 mm
- 1 szypce odgięte do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych ● 175 mm
- 1 szypce półokrągłe długie ● 140 mm
- 1 szypce tnące boczne Ł 125 mm
- 4 wkrętaki ● 2,0-2,5-3,0-3,5 mm
- 2 wkrętaki ⊕ 0-00
- 9 wkrętak profil Torx® ○ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50
- 1 szypce nastawne samoblokujące 240 mm
- 1 szypce nastawne samoblokujące 175 mm
- 1 szypce do zaciskania przewodów elastycznych
- 1 szypce do zaciskania przewodów elastycznych
- 1 szypce do zaciskania przewodów elastycznych
- 1 suwmiarka uniwersalna
- 1 szczelinomierz metryczny
- 1 skrobak do uszczelnień
- 7 klucz nasadowy dwustronny przegubowy, dwunastokątny 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm
- 1 pokrętło z przegubem
- 1 dźwignia do podważania 450 mm
- 1 lusterko inspekcyjne teleskopowe z przegubem 670 mm
- 1 pilnik półgładzik 200 mm
- 1 pilnik półgładzik 200 mm
- 1 pilnik półgładzik 200 mm
- 1 pilnik półgładzik 200 mm
- 1 pilnik półgładzik 200 mm
- 1 Szczotka z drutu stalowego

Beta Nr	TR
910AL	M125
920AL	M125
920FTX	M125
920PE	M125
920TX	M125
920XZN	M125
42	M25
90	M25
123Q1/4	M25
123Q3/8	M25
123Q1/2	M25
142	M25
96BPC/SC9	M105
895/1	M105
895/3	M105
895/6	M105
900	M105
900L	M105
900LP	M105
900ME	M105
900PH	M105
900TX	M105
900/16	M105
900/...	M105
900/25	M105
900/42	M105
900/55	M105
900BG/30	M105
910A	M105
910/15	M105
910/16	M105
910/21	M105
910/22	M105
910/25	M105
910/42	M105
910/55	M105
920A	M105
920AN	M105
920/15	M105
920/25	M105
920/42	M105
920/55	M105
956E	M105
860MIX/A31	M166
1048N	M166
1082BM	M166
1150BM	M166
1162BM	M166
1290	M166
1290N	M166
1292	M166
1292N	M166
1297TX	M166
31	M231
32	M231
34	M231
36	M231
1370	M231
1712TF	M231
1390	M231
1692	M125
1032	M62
1034	M62
1036	M62
1038	M62
1177BM	M62
1188BM	M62
1257LP	M62
1257PH	M62
97TTX	M62
1052	M78
1058	M78
1481PL/A	M78
1481PL/B	M78
1481PL/C	M78
1650	M78
1708/20	M78
1716P	M78
80	M78
920/36A	M78
965	M78
1715	M231
1719BMA/8M	M231
1719BMA/8P	M231
1719BMA/8Q	M231
1719BMA/8R	M231
1719BMA/8T	M231
1737NX	M231

5988H/7M

059881087

Zestaw polecany do użytku z RSC24/8 - RSC24A/8 - RSC24A-XL - C37/8 - C39/8 - RSC28 - C59B - RSC50 C8 - RSC50 M8 - C55C8 - C55M8



## 5988L/4M

Zestaw 273 narzędzi w miękkich wkładach profilowanych

### ► Naprawy pojazdów

Ilość/Opis



M105



M125



M25



M166

- 13 nasadka sześciokątna 1/4" ○ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 9 nasadki sześciokątne, długie ○ 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- 9 klucz trzpieniowy kątowy z końcówką kulistą ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
- 1 nasadka 1/4" z uchwytem do końcówek wkrętakowych
- 1 nasadka 1/4" z uchwytem do końcówek wkrętakowych
- 1 nasadka 1/4" z uchwytem do końcówek wkrętakowych
- 5 nasadka 1/4" z końcówką trzpieniową sześciokątną ○ 3-4-5-6-7 mm
- 4 nasadki z końcówką wkrętakową płaską ● 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-2x8 mm
- 4 nasadki z końcówką wkrętakową profil Phillips® ● PH1-PH2-PH3-PH4
- 7 Nasadki z końcówką trzpieniową ○ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 1 łącznik przejściowy zwiększający □ 1/4 - ■ 3/8
- 3 przedłużacz 1/4" 50-100-150 mm
- 1 przegub 1/4"
- 1 pokrętło z zabierakiem 1/4"
- 1 pokrętło z przesuwającym zabierakiem 1/2"
- 1 pokrętło 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym ⊕
- 17 nasadka sześciokątna 3/8" ○ 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm
- 1 łącznik przejściowy zmniejszający □ 3/8 - ■ 1/4
- 1 łącznik przejściowy zmniejszający □ 3/8 - ■ 1/2
- 1 przedłużacz - 3/8" 125 mm
- 1 przedłużacz - 3/8" 250 mm
- 1 przegub 3/8"
- 1 pokrętło z przesuwającym zabierakiem 3/8"
- 1 pokrętło z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym 3/8" ⊕
- 17 nasadka 1/2" sześciokątna ○ 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm
- 1 łącznik przejściowy zmniejszający □ 1/2 - ■ 3/8
- 1 przegub 3/8"
- 2 przedłużacz z zabierakiem kulistym - 1/2" 125 - 250 mm
- 1 pokrętło 1/2" z przesuwającym zabierakiem
- 1 pokrętło 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym ⊕
- 3 nasadka 3/8" do świec zapłonowych ○ 16-17,8-20,8 mm
- 13 nasadki sześciokątne, długie ○ 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22 mm
- 10 nasadka z końcówką trzpieniową sześciokątną ○ 5-6-6L-7-8-8L-10-10L-12-12L mm
- 7 nasadka 1/2" profil Torx® wewnętrzny ○ E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24
- 13 nasadka 1/2" z końcówką trzpieniową profil Torx® ○ T20-T25-T27-T30-T30L-T40-T40L-T45-T50-T50L-T55-T60-T60L
- 8 nasadka z końcówką trzpieniową profil XZN® ○ 5-6-6L-8-8L-10-10L-12L mm
- 16 nasadki sześciokątne, długie ○ 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-27-30-32 mm
- 1 przymiar zwijany 5 m
- 18 klucz płasko-oczkowy 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27 mm
- 7 klucz oczkowy odsadzony 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm
- 1 Uchwyt przejściowy z blokadą do nasadek 1/4", do zastosowania z kluczami oczkowymi 10 mm
- 1 Uchwyt przejściowy z blokadą do nasadek 3/8", do zastosowania z kluczami oczkowymi 13 mm
- 1 Uchwyt przejściowy z blokadą do nasadek 1/2", do zastosowania z kluczami oczkowymi 19 mm
- 12 klucze płasko-oczkowe 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
- 31 30 końcówek wkrętakowych ● ○ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕
- 1 Szczypce nastawne 250 mm
- 1 Szczypce tnące boczne < 160 mm
- 1 szczypce uniwersalne, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego = 180 mm
- 1 Szczypce płaskie = 160 mm
- 5 wkrętak płaski ● 3x75-4x100-5,5x100-6,5x150-8x150 mm
- 1 wkrętak płaski, krótki ● 6,5x30 mm
- 3 wkrętak krzyżowy profil Phillips® ⊕ 4,5x80-6x100-8x150 mm
- 1 wkrętak krzyżowy profil Phillips®, krótki ⊕ 6x30 mm
- 4 wkrętak profil Torx® ○ T20-T25-T27-T30

Beta Nr	TR
900	M105
900L	M105
96BPC/SC9	M105
895/1	M105
895/3	M105
895/6	M105
900ME	M105
900LP	M105
900PH	M105
900TX	M105
900/16	M105
900/...	M105
900/25	M105
900BG/30	M105
900/42	M105
900/55	M105
910A	M105
910/15	M105
910/16	M105
910/21	M105
910/22	M105
910/25	M105
910/42	M105
910/55	M105
920A	M105
920/15	M105
910/25	M105
920AN	M105
920/42	M105
920/55	M105
956E	M105
910AL	M125
920PE	M125
920FTX	M125
920TX	M125
920XZN	M125
920AL	M125
1692/5	M125
42	M25
90	M25
123Q1/4	M25
123Q3/8	M25
123Q1/2	M25
142	M25
860MIX/A31	M166
1048N	M166
1082BM	M166
1150BM	M166
1162BM	M166
1290	M166
1290N	M166
1292	M166
1292N	M166
1297TX	M166

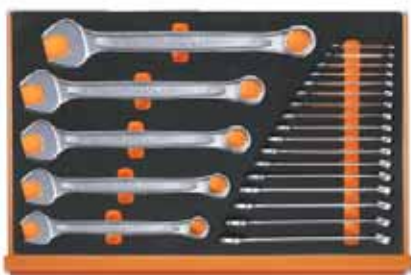
## 5988U6/M

Zestaw 214 narzędzi w miękkich wkładach profilowanych

### ► Uniwersalne

Ilość/Opis

- 22 klucz płasko-oczkowy 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32-36 mm 42 **M01**
- 11 klucz płaski dwustronny 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm 55 **M30**
- 11 klucz oczkowy odsadzony 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17 90 **M30**
- 18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm
- 9 klucz trzpieniowy kątowy z końcówką kulistą  $\odot$  1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm 96BPC/SC9 **M30**
- 6 Wkrętaki płaskie  $\bullet$  2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm 1201E **M213**
- 1 Wkrętaki płaskie, krótkie  $\bullet$  4x30 mm 1201EN **M213**
- 4 Wkrętaki krzyżowe profil Phillips®  $\oplus$  PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm 1202E **M213**
- 1 Wkrętaki krzyżowe profil Phillips®  $\oplus$  PH1x30 mm 1202EN **M213**
- 12 Wkrętaki profil Torx®  $\otimes$  T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45 1207E/TX **M213**
- 1 wkrętak ze wskaźnikiem napięcia  $\bullet$  1253 **M213**
- 3 wybijak cylindryczny  $\varnothing$  2-3-4 mm 30 **M230**
- 6 wybijak cylindryczny  $\varnothing$  2-3-4-5-6-8 mm 31 **M230**
- 1 punktak  $\varnothing$  4 mm 32 **M230**
- 1 przecinak płaski 150 mm 34 **M230**
- 2 przecinak płaski zebrowany 200-250 mm 35 **M230**
- 1 przecinak ślusarski 125 mm 36 **M230**
- 1 młotek ślusarski 500 g 1370 **M230**
- 1 młotek montażowy z obuchem z tworzywa sztucznego  $\varnothing$  35 mm 1390 **M230**
- 1 przymiar zwijany 3 m 1692 **M230**
- 1 Chwytnik magnetyczny teleskopowy z elastycznym łącznikiem głowicy 1712TF **M230**
- 1 Pilniki półgładziki kwadratowe, z rękojeścią 200 mm 1719BMA...Q **M230**
- 1 Pilniki półgładziki trójkątne, z rękojeścią 200 mm 1719BMA...T **M230**
- 1 Pilniki półgładziki płaskie, z rękojeścią 200 mm 1719BMA...P **M230**
- 1 Pilniki półgładziki półokrągłe, z rękojeścią 200 mm 1719BMA...M **M230**
- 1 Pilniki półgładziki okrągłe, z rękojeścią 200 mm 1719BMA...R **M230**
- 1 Szczotka z drutu stalowego 1737NX **M230**
- 1 nóż z odłamwalnym ostrzem 18 mm 1771 **M230**
- 1 szczytce proste do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych,  $\odot$  180 mm 1032 **M129**
- 1 szczytce odgięte do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych  $\odot$  170 mm 1034 **M129**
- 1 szczytce proste do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych  $\bullet$  175 mm 1036 **M129**
- 1 szczytce odgięte do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych  $\bullet$  175 mm 1038 **M129**
- 1 Szczytce nastawne 250 mm 1048N **M129**
- 1 szczytce nastawne samoblokujące 240 mm 1052 **M129**
- 1 Szczytce tnące boczne  $\Sigma$  160 mm 1082BM **M129**
- 1 Obcegi tynkarskie do siatki RABITZA 220 mm 1098 **M129**
- 1 nożyce 250 mm 1112 **M129**
- 1 nożyczki dla elektryków, ostrza proste 1128BM **M129**
- 1 szczytce uniwersalne, rękojeści z kompozytu dwumateriałowego  $\equiv$  180 mm 1150BM **M129**
- 1 Szczytce półokrągłe  $\bullet$  160 mm 1166BM **M129**
- 1 Szczytce półokrągłe odgięte o 45°  $\bullet$  160 mm 1168BM **M129**
- 1 nasadka 1/4" z uchwytem do końcówek wkrętakowych 895/1 **M100**
- 1 nasadka 1/4" z uchwytem do końcówek wkrętakowych 895/3 **M100**
- 1 nasadka 1/4" z uchwytem do końcówek wkrętakowych 895/6 **M100**
- 13 nasadka sześciokątna 1/4"  $\odot$  4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm 900 **M100**
- 9 nasadki sześciokątne, długie  $\odot$  5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm 900L **M100**
- 5 nasadka 1/4" z końcówką trzpieniową sześciokątną  $\odot$  3-4-5-6-7 mm 900ME **M100**
- 4 nasadki z końcówką wkrętakową płaską  $\bullet$  0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-1,2x8 mm 900LP **M100**
- 4 nasadki z końcówką wkrętakową profil Phillips®  $\oplus$  PH1-PH2-PH3-PH4 900PH **M100**
- 7 Nasadki z końcówką trzpieniową  $\otimes$  T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40 900TX **M100**
- 1 przedłużacz 1/4" 50 mm 900/20 **M100**
- 1 przedłużacz 1/4" 100 mm 900/20L **M100**
- 1 przedłużacz 1/4" 150 mm 900/21 **M100**
- 1 przegub 1/4" 900/25 **M100**
- 1 pokrętło z zabierakiem 1/4" 900BG/30 **M100**
- 1 pokrętło z przesuwającym zabierakiem 1/2" 900/42 **M100**
- 1 pokrętło 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym  $\oplus$  900/55 **M100**
- 21 nasadka 1/2" sześciokątna  $\odot$  8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm 920A **M100**
- 1 Łącznik przejściowy zmniejszający 125 mm 920/15 **M100**
- 1 przegub 1/2" 250 mm 920/25 **M100**
- 1 przedłużacz z zabierakiem kulistym - 1/2" 920AN/125 **M100**
- 1 przedłużacz z zabierakiem kulistym - 1/2" 920AN/250 **M100**
- 1 pokrętło 1/2" z przesuwającym zabierakiem 920/42 **M100**
- 1 pokrętło 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym  $\oplus$  920/55 **M100**
- 8 nasadka 1/2" profil Torx® wewnętrzny  $\otimes$  10-12-14-16-18-20-22-24 mm 920FTX **M100**
- 11 nasadki sześciokątne, długie  $\odot$  10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm 920AL **M100**



M01



M30



M213



M230



M129



M100

5988U6/M

059881430

Zestaw polecany do użytku z RSC24 z 8 szufladami - RSC24/A z 8 szufladami - C37 z 8 szufladami - C39 z 8 szufladami RSC24A-XL - C28 - C39SM - C39MO - C59B - RSC50 - RSC55

## 5935ET/1MB

Zestaw 96 narzędzi do szafki narzędziowej C35, w miękkich wkładach profilowanych

### ► Elektrotechnika

Ilość/Opis

- 1 szczytce nastawne samoblokujące 240 mm
- 1 młotek ślusarski 500 g
- 1 młotek montażowy z obuchem z tworzywa sztucznego Ø 35 mm
- 1 Pilniki półgładziki kwadratowe, z rękojeścią 200 mm
- 1 Pilniki półgładziki płaskie, z rękojeścią 200 mm
- 1 Pilniki półgładziki trójkątne, z rękojeścią 200 mm
- 1 Pilniki półgładziki półokrągłe, z rękojeścią 200 mm
- 1 Pilniki półgładziki okrągłe, z rękojeścią 200 mm
- 1 przecinac płaski zębrowany 200 mm
- 1 szczytce proste do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych, ⌀ 180 mm
- 1 szczytce odgięte do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych ⌀ 170 mm
- 1 szczytce proste do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych ● 175 mm
- 1 szczytce odgięte do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych ● 175 mm
- 1 Szczytce tnące boczne, wzmocnione † 160 mm
- 1 szczytce uniwersalne, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego = 180 mm
- 1 Szczytce półokrągłe ● 160 mm
- 9 klucz trzypięniowy kątowy z końcówką kulistą ○
- 1 wkrętak płaski z chwytakiem śruby ●
- 1 wkrętak krzyżowy profil Phillips® z chwytakiem śruby ⊕
- 1 wkrętak ze wskaźnikiem napięcia ●
- 6 kluczy nasadowych z rękojeścią, w izolacji do 1000V ○ 5,5-6-7-8-10-13 mm
- 4 wkrętak krzyżowy profil Phillips® w izolacji do 1000V
- ⊕ PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm
- 6 wkrętak płaski w izolacji do 1000V ● 2,5x75-3x100-4x100-5,5x125-6x150-8x175 mm
- 31 30 końcówek wkrętakowych ○ ● ⊕ ⊕ ⊕ ⊕
- 1 Pokrętło z uchwytem magnetycznym do końcówek wkrętakowych, w izolacji ⊗
- 8 klucz płaski dwustronny 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15  
16x17-18x19-20x22 mm
- 1 Szczytce nastawne w izolacji do 1000V 250 mm
- 1 szczytce tnące boczne w izolacji do 1000V † 140 mm
- 1 nożyczki dla elektryków z funkcją rozwiercania
- 1 Nożyce do cięcia kabli, w izolacji do 1000V 230 mm
- 1 szczytce do ściągania izolacji † 160 mm
- 1 szczytce uniwersalne, w izolacji do 1000V = 180 mm
- 1 szczytce półokrągłe, w izolacji do 1000V ● 160 mm
- 1 szczytce półokrągłe odgięte o 45° ● 160 mm
- 1 klucz płaski nastawny ze skalą, w izolacji do 1000V 250 mm
- 1 nóż w izolacji do 1000V
- 1 pęseta odgięta punktowa w izolacji do 1000V
- 1 szczytce do zaciskania końcówek kablowych

Beta Nr	TR
1052	MB65
1370	MB65
1390	MB65
1719BMA...Q	MB65
1719BMA...P	MB65
1719BMA...T	MB65
1719BMA...M	MB65
1719BMA...R	MB65
35	MB65
1032	MB65
1034	MB65
1036	MB65
1038	MB65
1084BM	MB65
1150BM	MB65
1166BM	MB65
96BPC/SC9	MB63
1250	MB63
1251	MB63
1253	MB63
943MQ	MB63
1272MQ	MB63
1274MQ	MB63
860MIX/A31	MB63
850MQ	MB63
55	MB64
1048MQ	MB64
1082MQ	MB64
1128BSX	MB64
1132MQ	MB64
1142MQ	MB64
1150MQ	MB64
1166MQ	MB64
1168MQ	MB64
110MQ	MB64
1777MQ	MB64
993MQ	MB64
1602	MB64



MB65



MB64



MB63





## 5980ET/A

### Zestaw 70 narzędzi

#### ► Narzędzia do użytku w elektrotechnika

Ilość/Opis	Beta Nr
1 punktak Ø 4 mm	32
1 przecinak płaski żebrowany 150 mm	35
8 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55/B8N
8 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny długi O 2÷10 mm	96LC/SC8
1 Klucz płaski nastawny 200 mm	111E
1 Pokrętko z uchwytem magnetycznym do końcówek wkrętakowych, w izolacji Ⓢ	850MQ
10 Zestaw 10 końcówek wkrętakowych + uchwyt magnetyczny, w etui z tworzywa sztucznego Ⓢ Ⓢ Ⓢ	860MIX/A10
1 Szczypce nastawne w izolacji do 1000V 250 mm	1048MQ
1 Szczypce tnące boczne 160 mm	1082BM
1 nożyczki dla elektryków z funkcją rozwiercania	1128BSX
1 nożyce do kabli 170 mm	1132BM
1 szczypce uniwersalne, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego ≡ 180 mm	1150BM
1 Szczypce półokrągłe Ⓢ 160 mm	1166BM
1 Szczypce półokrągłe odgięte o 45° Ⓢ 160 mm	1168BM
1 wkrętak płaski z chwytem śruby Ⓢ 4x125 mm	1250
1 wkrętak krzyżowy profil Phillips® z chwytem śruby Ⓢ PH1x125 mm	1251
1 wkrętak ze wskaźnikiem napięcia Ⓢ	1253
5 Wkrętaki płaskie Ⓢ 2,5x75 - 3,5x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm	1201E
1 Wkrętaki płaskie, krótkie Ⓢ 4x30 mm	1201EN
4 Wkrętaki krzyżowe profil Phillips® Ⓢ PH0x60 - PH1x120 - PH2x150 - PH3x150 mm	1202E
1 Wkrętaki krzyżowe profil Phillips®, krótkie Ⓢ PH2x30 mm	1202EN
4 wkrętak krzyżowy profil Phillips® w izolacji do 1000V Ⓢ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1272MQ
5 wkrętak płaski w izolacji do 1000V Ⓢ 5,5x125 - 3x100 - 4x100 - 6,5x150 - 8x175 mm	1274MQ
1 Przecinak blacharski z ostrzem bocznym	1343
1 młotek ślusarski 300 g	1370
1 młotek montażowy z obuchem z tworzywa sztucznego Ø 35 mm	1390
1 szczypce do zaciskania końcówek kablowych	1602
1 taśma izolacyjna z PCW 25 m	BMESB1925NE
1 przymiar zwijany 5 m	1692
1 Pilniki półgładziki półokrągłe, z rękojeścią 200 mm	1719BMA...M
1 Pilniki półgładziki okrągłe, z rękojeścią 200 mm	1719BMA...R
1 oprawka do brzeszczotu, aluminiowy uchwyt	1725
1 nóż składany	1777BM

## 5980ET/B

### Zestaw 64 narzędzi

#### ► Narzędzia do użytku w elektrotechnice

##### Ilość/Opis

Ilość/Opis	Beta Nr
3 wybijak cylindryczny Ø 2 - 3 - 4 mm	31
1 punktak Ø 4 mm	32
1 przecinak płaski 150 mm	34
8 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55/B8N
9 klucz trzpieniowy kątowy z końcówką kulistą ⌀ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96BPC/SC9
1 gratownik z obrotowym wymiennym ostrzem 150 mm	345SB
6 klucz nasadowy długi z rękojeścią, w izolacji do 1000V ⌀ 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm	943MQ/S6
1 Szczypce nastawne w izolacji do 1000V 250 mm	1048MQ
1 szczypce tnące boczne w izolacji do 1000V 160 mm	1082MQ
1 nożyczki dla elektryków z funkcją rozwiercania	1128BSX
1 Nożyce do cięcia kabli, w izolacji do 1000V 230 mm	1132MQ
1 szczypce do ściągania izolacji 160 mm	1142MQ
1 szczypce uniwersalne, w izolacji do 1000V 180 mm	1150MQ
1 szczypce półokrągłe, w izolacji do 1000V 160 mm	1166MQ
1 wkrętak ze wskaźnikiem napięcia	1253
3 wkrętak krzyżowy profil Phillips® w izolacji do 1000V PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1272MQ
4 wkrętak płaski w izolacji do 1000V 3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm	1274MQ
1 młotek ślusarski 300 g	1370
1 młotek montażowy z obuchem z tworzywa sztucznego Ø 35 mm	1390
1 szczypce do zaciskania końcówek kablowych	1602
1 przyrząd kreskowy giętki 250 mm	1682
1 rysik traserski 250 mm	1688
1 przyrząd zwijany 5 m	1692
1 poziomnica, profil aluminiowy 200 mm	1696
1 przecinak płaski dla elektryków 10x200 mm	1701NE3
1 sznurek traserski na zwijadle	1705
1 lusterko inspekcyjne prostokątne giętkie 600 mm	1715FL/A
1 pilnik półgładzik 200 mm	1719BMA8/M
1 pilnik półgładzik 200 mm	1719BMA8/R
1 napinacz do sprężyn	1723
1 oprawka do brzeszczotu, aluminiowy uchwyt	1726BM
1 pędzel	1738
1 szczypce do zaciągania opasek z nylonu	1743
1 olejarka ciśnieniowa z tworzywa sztucznego 150 cc	1754
100 Opaski zaciskowe nylonowe, czarne, odporne na promieniowanie UV 3,6x200 mm	1748N
100 Opaski zaciskowe nylonowe, czarne, odporne na promieniowanie UV 4,8x300 mm	1748N
1 nóż z odłamywalnym ostrzem	1771BM
1 lutownica z dwustopniową regulacją mocy 30 W	1814M
1 Latarka inspekcyjna LED, wykonana z wytrzymałego aluminium anodowanego	1833XS/2

5980ET/B

059801084

Zestaw polecany do użytku z C12 - 2029/VV - 2033P/VV - 2036TV

## 5980MQ

### Zestaw 46 narzędzi

#### ► Narzędzia do użytku w elektrotechnice

##### Ilość/Opis

Ilość/Opis	Beta Nr
7 klucz płaski jednostronny w izolacji do 1000V 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm	52MQ
1 klucz płaski nastawny ze skalą, w izolacji do 1000V 250 mm	110MQ
6 kluczy nasadowych z rękojeścią, w izolacji do 1000V ⌀ 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm	943MQ
4 klucz typu T z 3 końcówkami sześciokątnymi ⌀ 4 - 5 - 6 - 8 mm	951MQ
1 pęseta odgięta punktowa w izolacji do 1000V	993MQ
1 Szczypce nastawne w izolacji do 1000V 250 mm	1048MQ
1 szczypce tnące boczne w izolacji do 1000V 160 mm	1082MQ
1 Nożyczki dla elektryków, ostrza ze stali nierdzewnej, z mikroząbkami	1128MQ
1 szczypce do ściągania izolacji 160 mm	1142MQ
1 szczypce uniwersalne, w izolacji do 1000V 180 mm	1150MQ
1 Szczypce płaskie odgięte 45°, w izolacji 160 mm	1164MQ
1 szczypce półokrągłe, w izolacji do 1000V 160 mm	1166MQ
1 wkrętak ze wskaźnikiem napięcia	1253
4 wkrętak krzyżowy profil Phillips® w izolacji do 1000V PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1272MQ
5 wkrętak płaski w izolacji do 1000V 3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x175 mm	1274MQ
1 młotek ślusarski 300 g	1370
1 młotek montażowy z obuchem z tworzywa sztucznego Ø 35 mm	1390
1 przyrząd zwijany 5 m	1692
1 200 mm	1701NE/3
1 oprawka w izolacji do 1000V, z brzeszczotem	1725MQ
2 nóż w izolacji do 1000V	1777MQ
1 lutownica z dwustopniową regulacją mocy 30 W	1814M
1 Latarka LED o wysokiej jasności, wykonana z wytrzymałego aluminium anodowanego, jasność do 500 lumenów	1833S
1 Próbnik napięcia i ciągłości obwodu, 12-690V AC/DC	1760PT

5980MQ

059801257





M49



M108



M161

## 5988 VHB-MQ

Zestaw 66 narzędzi w miękkich wkładach profilowanych

### ► Elektrotechnika

Ilość/Opis

- 12 klucz płaski jednostronny w izolacji do 1000V 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm
- 12 Klucze oczkowe odsadzone jednostronne, w izolacji 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm
- 4 Nasadki z końcówką trzpieniową sześciokątną  $\varnothing$  4-5-6-8 mm
- 11 Nasadki dwunastokątne  $\varnothing$  7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm
- 6 Nasadki z końcówką trzpieniową profil Torx®  $\varnothing$  T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 2 Nasadki z końcówką trzpieniową XZN®  $\varnothing$  8-10 mm
- 1 Przedłużacz 3/8" 125 mm
- 1 Przedłużacz 3/8" 250 mm
- 1 Pokrętko typu T, 3/8"
- 1 Pokrętko 3/8" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym
- 1 Nożyczki dla elektryków, ostrza ze stali nierdzewnej, z mikroząbkami
- 1 Szczypce nastawne w izolacji do 1000V 250 mm
- 1 szczypce tnące boczne w izolacji do 1000V  $\approx$  160 mm
- 1 szczypce uniwersalne, w izolacji do 1000V  $\approx$  180 mm
- 1 Szczypce płaskie, w izolacji do 1000V  $\approx$  160 mm
- 1 Szczypce płaskie odgięte 45°, w izolacji  $\approx$  160 mm
- 4 wkrętek krzyżowy profil Phillips® w izolacji do 1000V  $\oplus$  PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
- 4 wkrętek płaski w izolacji do 1000V  $\bullet$  2,5x75 - 3x100 - 4x100 - 5,5x125 mm
- 1 Nóż w izolacji do 1000V

Beta Nr	TR
52MQ	M49
89MQ	M49
910MQ/PE	M108
910MQ/B	M108
910MQ/TX	M108
910MQ/XZN	M108
910MQ/21	M108
910MQ/22	M108
910MQ/T	M108
910MQ/55	M108
1128MQ	M161
1048MQ	M161
1082MQ	M161
1150MQ	M161
1162MQ	M161
1164MQ	M161
1272MQ	M161
1274MQ	M161
1777MQ/U	M161

5988 VHB-MQ

059880300

Zestaw polecany do użytku z: RSC51 - RSC23T - RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - RSC24L - RSC24L/CAB C28 - C37 - C39 - C39SM - C39MD - C39T - RSC55 - RSC50 - C59

## 5980EL/A

Zestaw 57 narzędzi

### ► Narzędzia do użytku w elektronika i elektrotechnice

Ilość/Opis

- 13 4÷14 mm
- 9 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny  $\varnothing$  1,5÷10 mm
- 1 pęseta odgięta punktowa 130 mm
- 1 pęseta prosta punktowa 150 mm
- 1 pęseta samozaciskowa prosta, radełkowana 155 mm
- 1 nożyczki dla elektryków
- 1 szczypce do ściągania izolacji  $\approx$  160 mm
- 1 Szczypce półokrągłe  $\bullet$  160 mm
- 1 szczypce płaskie długie  $\approx$
- 1 szczypce półokrągłe krótkie odgięte  $\bullet$
- 1 szczypce uniwersalne  $\bullet$
- 1 szczypce tnące boczne  $\zeta$
- 1 szczypce tnące boczne  $\zeta$
- 1 wkrętek płaski z chwytakiem śruby  $\bullet$  4x125 mm
- 1 wkrętek krzyżowy profil Phillips® z chwytakiem śruby  $\oplus$  PH0x125 mm
- 8 wkrętek precyzyjny
- 1 młotek ślusarski 200 g
- 1 przymiar zwijany 5 m
- 1 lusterko inspekcyjne teleskopowe z przegubem
- 3 pilnik igielkowy
- 1 napinacz do sprężyn
- 1 pędzel
- 1 Olejarka w kształcie pióra
- 1 nóż z odłamywalnym ostrzem
- 1 szczypce samozaciskowe ze stali nierdzewnej
- 1 lutownica z dwustopniową regulacją mocy 25 W
- 1 odsysacz cyny
- 1 Latarka inspekcyjna LED, wykonana z wytrzymałego aluminium anodowanego

Beta Nr	
73/B13N	
96N/SC9	
991	
992	
998	
1128BMX	
1142BM	
1166BM	
1172BM	
1178BM/P	
1178BM	
1185BM	
1188BM	
1250	
1251	
1257LPH/S8	
1370	
1692	
1715	
1720/S3	
1723	
1738	
1756	
1771	
1002	
1814M	
1830T	
1833XS/2	

5980EL/A

059801081

Zestaw polecany do użytku z 2032TV - 2028/VV - 2033P/VV



## 5980EL/B

### Zestaw 98 narzędzi



#### ► Narzędzia do użytku w elektronice i elektrotechnice

Ilość/Opis	Beta Nr
13 4÷14 mm	73/B13N
9 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny $\odot$ 1,5÷10 mm	96/SC9
8 klucz trzpieniowy kątowy profil Torx® $\odot$ T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	97TX/BG8
1 Klucz płaski nastawny 150 mm	111E
18 zestaw 13 nasadek sześciokątnych 1/4" z akcesoriami	900/C13-5
1 pęseta prosta punktowa 130 mm	990
1 pęseta odgięta punktowa 130 mm	991
1 pęseta prosta punktowa 120 mm	999A
1 nożyczki dla elektryków	1128BMX
1 szczypce do ściągania izolacji, z mechanizmem tnącym 170 mm	1149F
1 szczypce uniwersalne, rękojeści z kompozytu dwumateriałowego $\equiv$ 180 mm	1150BM
1 szczypce płaskie długie $\equiv$ 140 mm	1172BM
1 szczypce półokrągłe długie $\bullet$ 140 mm	1177BM
1 szczypce półokrągłe krótkie odgięte $\bullet$ 140 mm	1178BM/P
1 szczypce tnące boczne $\angle$ 120 mm	1184BM
1 szczypce tnące boczne $\angle$ 120 mm	1186BM
1 szczypce tnące czołowe $\angle$	1191BM
8 wkrętak precyzyjny	1257LPH/S8
1 wkrętak ze wskaźnikiem napięcia $\bullet$	1253
1 wkrętak płaski, krótki $\bullet$ 6,5x30 mm	1290N
3 wkrętak krzyżowy profil Phillips® $\oplus$ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1292
2 wkrętak krzyżowy profil Phillips®, krótki $\oplus$ PH1x30 - PH2x30 mm	1292N
5 wkrętak płaski wąski $\bullet$ 2,5x60 - 3x75 - 4x100 - 5x125 - 6,5x150 mm	1294
1 młotek ślusarski 200 g	1370
1 przymiar kreskowy giętki 150 mm	1682
1 rysik traserski 220 mm	1688
1 przymiar zwijany 5 m	1692
1 lusterko inspekcyjne teleskopowe z przegubem 670 mm	1715
1 Pilniki igielkowe $\bullet$	1720R
1 Pilniki igielkowe $\blacktriangle$	1720T
1 Pilniki igielkowe $\blacksquare$	1720P
1 napinacz do sprężyn	1723
1 pędzel	1738
1 Olejarka w kształcie pióra	1756
1 nóż z odłamywalnym ostrzem	1771BM
1 nóż składany	1777BM
1 szczypce samozaciskowe ze stali nierdzewnej	1002
1 lutownica z dwustopniową regulacją mocy 25W	1814M
1 odsysacz cyny	1830T
1 Latarka inspekcyjna LED, wykonana z wytrzymałego aluminium anodowanego	1833XS/2

5980EL/B

059801082

Zestaw polecany do użytku z 2029/VV - 2033P/VV - 2036TV

5980ID/1

Zestaw 24 narzędzi

## ► Prace hydrauliczne

Ilość/Opis	Beta Nr
1 Klucz płaski nastawny 250 mm	111E
1 Ø 3+28 mm	332/2
1 obcinak krążkowy do rur miedzianych Ø 3+30 mm	334
1 Ø 0+42 mm	342
1 140 mm	345SB2
2 320-410 mm	376
2 Szczypce nastawne 175-250 mm	1048N
1 nożyczki dla elektryków	1128BMX
1 Szczypce uniwersalne wzmocnione, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego, wykończenie powierzchni przemysłowe ≡ 180 mm	1150GBM
4 Wkrętaki płaskie 3x75-4x100-5,5x150-8x150 mm	1201E
2 Wkrętaki krzyżowe profil Phillips® PH1x80-PH2x100	1202E
1 młotek ślusarski 500 g	1370
1 przymiar zwijany, taśma z włókna szklanego 2 m	1690F
1 przymiar zwijany 5 m	1692/5
1 poziomnica, profil aluminiowy 200 mm	1696
1 Piłniki półgładziki półokrągłe, z rękojeścią 200 mm	1719BMA...M
1 Tarnik płaski 200 mm	1719BM/RL
1 oprawka do brzeszczotu, aluminiowy uchwyt	1725



5980ID/1

059801086



## ► Naprawa pojazdów

## Ilość/Opis

- 1 Mata izolacyjna
- 4 Słupki z tworzywa sztucznego z podstawą do napełniania
- 1 Miernik uniwersalny z megaomomierzem wysokonapięciowym do pomiaru izolacji. Wskaźnik poprawnej wartości skutecznej TRUE RMS
- 1 Próbnik napięcia i ciągłości obwodu, 12-690V AC/DC
- 1 Wymienne końcówki pomiarowe do mierników cyfrowych i amperomierzy cęgowych
- 1 Rękawice izolacyjne kompozytowe Gr. 10
- 1 Przyrząd pneumatyczny do sprawdzania szczelności rękawic izolacyjnych
- 1 Łańcuch odgradzający z tworzywa sztucznego
- 2 Znaki ostrzegawcze z aluminium A1, A2
- 2 Znaki zakazu D2, D3
- 12 klucze płaski jednostronny w izolacji do 1000V 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm
- 12 Klucze oczkowe odsadzone jednostronne, w izolacji 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm
- 4 Nasadki z końcówką trzpieniową sześciokątną  $\varnothing$  4-5-6-8 mm
- 11 Nasadki dwunastokątne  $\varnothing$  7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm
- 6 Nasadki z końcówką trzpieniową profil Torx® TX15-TX20-TX25-TX27-TX30-TX40
- 2 Nasadki z końcówką trzpieniową XZN®  $\varnothing$  M8-M10
- 1 Przedłużacz 3/8" 140 mm
- 1 Przedłużacz 3/8" 265 mm
- 1 Pokrętło typu T, 3/8" 200 mm
- 1 Pokrętło 3/8" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym 203 mm
- 1 Szczytce nastawne w izolacji do 1000V 250 mm
- 1 szczytce tnące boczne w izolacji do 1000V  $\approx$  160 mm
- 1 Nożyczki dla elektryków, ostrza ze stali nierdzewnej, z mikroząbkami 145 mm
- 1 szczytce uniwersalne, w izolacji do 1000V  $\approx$  180 mm
- 1 Szczytce płaskie, w izolacji do 1000V  $\approx$  160 mm
- 1 Szczytce płaskie odgięte 45°, w izolacji  $\approx$  160 mm
- 4 wkrętak krzyżowy profil Phillips® w izolacji do 1000V PH0-PH1-PH2-PH3
- 4 wkrętak płaski w izolacji do 1000V 2,5x75-3x100-4x100-5.5x125 mm
- 1 Nóż w izolacji do 1000V 190 mm

Beta Nr	TR
1995MQ/T	
7104 90	
1760/OHM	
1760PT	
1760DGT-R3	
1996MQ/GM	
1996V/P	
7105 6	
7109A	
7109D	
52MQ	<b>M49</b>
89MQ	<b>M49</b>
910MQ/PE	<b>M108</b>
910MQ/B	<b>M108</b>
910MQ/TX	<b>M108</b>
910MQ/XZN	<b>M108</b>
910MQ/21	<b>M108</b>
910MQ/22	<b>M108</b>
910MQ/T	<b>M108</b>
910MQ/55	<b>M108</b>
1048MQ	<b>M161</b>
1082MQ	<b>M161</b>
1128MQ	<b>M161</b>
1150MQ	<b>M161</b>
1162MQ	<b>M161</b>
1164MQ	<b>M161</b>
1272MQ	<b>M161</b>
1274MQ	<b>M161</b>
1777MQ/U	<b>M161</b>



M49



M108



M161





## 5902MT

Zestaw 106 narzędzi do obsługi maszyn rolniczych, budowlanych i do robót ziemnych



### ► Narzędzia do obsługi maszyn rolniczych i budowlanych

Ilość/Opis	Beta Nr
2 wybijak cylindryczny Ø 3 - 4 mm	30
2 wybijak cylindryczny Ø 6 - 8 mm	31
1 punktak Ø 4 mm	32
2 przecinak płaski żebrowany 150 - 200 mm	35
18 klucz płasko-oczkowy 6÷14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 41 mm	42
10 klucz oczkowy odsadzony 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 24x27 - 30x32 mm	90
10 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny ⌀ 1,5÷12 mm	96N/B10
17 nasadka 1/2" sześciokątna ⌀ 10÷22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	920A
1 przedłużacz 1/2" 125 mm	920/21
1 przedłużacz 1/2" 255 mm	920/22
1 przegub 1/2"	920/25
1 pokrętło 1/2" z przesuwającym zabierakiem	920/42
1 pokrętło 1/2" z mech. zapadkowym i przepychanym zabierakiem ⊕	920/50
11 nasadka 3/4" sześciokątna ⌀ 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 mm	928A
1 przedłużacz 3/4" 200 mm	928/21
1 pokrętło 3/4" z przegubem	928/36A
1 pokrętło 3/4" z przesuwającym zabierakiem	928/42
1 pokrętło 3/4" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym ⊕	928/55
1 dźwignia do podważania z końcówkami szpiczastą i płaską odgiętą	964
1 Szypce nastawne 250 mm	1048N
1 szypce nastawne samoblokujące	1055
1 Szypce tnące boczne, wzmocnione, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego, wykończenie powierzchni przemysłowe ≋ 160 mm	1084GBM
1 nożyczki dla elektryków	1128BMX
1 Szypce uniwersalne wzmocnione, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego, wykończenie powierzchni przemysłowe ≋ 180 mm	1150GBM
1 Szypce półokrągłe, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego, wykończenie powierzchni przemysłowe ⬤ 160 mm	1166GBM
4 wkrętak płaski z sześciokątnym zabierakiem ⬤ 6,5x150 - 8x175 - 10x200 - 12x250 mm	1260E
3 wkrętak krzyżowy profil Phillips® z sześciokątnym zabierakiem ⊕ PH2x150 - PH3x175 - PH4x200 mm	1262E
1 młotek z obuchem okrągłym i noskiem kulistym 900 g	1377
1 młotek montażowy z obuchem z tworzywa sztucznego Ø 35 mm	1390
1 szczelinomierz metryczny	1708/20
1 skrobak o trzech ostrzach 200 mm	1717B
5 zestaw 5 pilników półgładzików, z rękojeścią 200 mm	1719BMA...S5
1 oprawka do brzeszczotu, aluminiowy uchwyt	1725

5902MT

059021053

Zestaw polecany do użytku z RSC22 - RSC23 - RSC23C - C39T

## 5902MT/AS

Zestaw 99 narzędzi do obsługi maszyn gaśnicowych do robót ziemnych

### ► Narzędzia do obsługi maszyn rolniczych i budowlanych

Ilość/Opis	Beta Nr
2 wybijak cylindryczny Ø 3 - 4 mm	30
2 wybijak cylindryczny Ø 6 - 8 mm	31
1 punktak Ø 4 mm	32
2 przecinak płaski żebrowany 150 - 200 mm	35
20 klucz płasko-oczkowy 1/4+1.1/2"	42AS
6 klucz oczkowy odsadzony 1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 5/8x3/4 - 11/16x13/16 - 7/8x15/16"	90AS
11 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny ○ 3/64+3/8"	96AS/B11
10 nasadka 1/2" dwunastokątna ○ 7/16 - 1/2 - 9/16 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1"	920AS
1 przedłużacz 1/2" 125 mm	920/21
1 przedłużacz 1/2" 255 mm	920/22
1 przegub 1/2"	920/25
1 pokrętło 1/2" z przesuwającym zabierakiem	920/42
1 pokrętło 1/2" z mech. zapadkowym i przepychanym zabierakiem ®	920/50
12 nasadka sześciokątna ○ □ 3/4", 7/8 - 15/16 - 1 - 1.1/16 - 1.1/8 - 1.1/4 - 1.5/16 1.1/2 - 1.5/8 - 1.11/16 - 1.7/8 - 2"	928AS
1 przedłużacz 3/4" 200 mm	928/21
1 pokrętło 3/4" z przegubem	928/36A
1 pokrętło 3/4" z przesuwającym zabierakiem	928/42
1 pokrętło 3/4" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym ®	928/55
1 dźwignia do podważania z końcówkami szpiczastą i płaską odgiętą	964
1 Szczypce nastawne 250 mm	1048N
1 szczypce nastawne samoblokujące	1055
1 Szczypce tnące boczne, wzmocnione, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego, wykończenie powierzchni przemysłowe ≧ 160 mm	1084GBM
1 nożyczki dla elektryków	1128BMX
1 Szczypce uniwersalne wzmocnione, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego, wykończenie powierzchni przemysłowe ≧ 180 mm	1150GBM
1 Szczypce półokrągłe, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego, wykończenie powierzchni przemysłowe ● 160 mm	1166GBM
4 wkrętak płaski z sześciokątnym zabierakiem ● 6,5x150 - 8x175 - 10x200 - 12x250 mm	1260E
3 wkrętak krzyżowy profil Phillips® z sześciokątnym zabierakiem ● PH2x150 - PH3x175 - PH4x200 mm	1262E
1 młotek z obuchem okrągłym i noskiem kulistym 900 g	1377
1 młotek montażowy z obuchem z tworzywa sztucznego Ø 35 mm	1390
1 szczelinomierz metryczny 150 - 200 mm	1708/20
1 skrobak o trzech ostrzach 200 mm	1717B
5 zestaw 5 pilników półgładzików, z rękojeścią 200 mm	1719BMA...S5
1 oprawka do brzeszczotu, aluminiowy uchwyt	1725



5902MT/AS

059021054

Zestaw polecany do użytku z RSC22 - RSC23 - RSC23C - C39T

## 5904VG/2M

Zestaw 170 narzędzi w miękkich wkładach profilowanych

### ► Naprawy pojazdów

Ilość/Opis

- 16 klucz płasko-oczkowy 6÷21 mm
- 5 klucz płasko-oczkowy 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 8 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny z rękojeścią  $\odot$  2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm
- 5 wkrętak profil Torx®  $\odot$  T10-T15-T20-T25-T30
- 7 końcówka wkrętakowa trzpieniowa sześciokątna  $\odot$  4-5-6-7-8-10-12 mm
- 7 końcówka wkrętakowa trzpieniowa sześciokątna, długa  $\odot$  4-5-6-7-8-10-12 mm
- 5 końcówka wkrętakowa profil XZN®  $\odot$  5-6-8-10-12 mm
- 5 końcówka wkrętakowa profil XZN®, długa  $\odot$  5-6-8-10-12 mm
- 7 końcówka wkrętakowa, profil Torx®  $\odot$  T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 6 końcówka wkrętakowa, profil Torx®, długa  $\odot$  T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 7 końcówka wkrętakowa profil Tamper Resistant Torx®  $\odot$  T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 1 Nasadki z uchwytem do końcówek wkrętakowych 867
- 1 Nasadki z uchwytem do końcówek wkrętakowych 867
- 5 wkrętaki płaskie  $\bullet$  3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 3 wkrętak krzyżowy profil Phillips®  $\oplus$  PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 1 wkrętak płaski, krótki  $\bullet$  4x30 mm
- 1 wkrętak krzyżowy profil Phillips®, krótki  $\oplus$  PH1x30 mm
- 5 końcówka wkrętakowa płaska, z kolorowym oznaczeniem  $\bullet$  0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
- 8 końcówka wkrętakowa trzpieniowa sześciokątna, z kolorowym oznaczeniem  $\odot$  2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 5 końcówka wkrętakowa profil Phillips®, z kolorowym oznaczeniem  $\oplus$  PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
- 4 końcówka wkrętakowa profil Pozidriv® - Supadriv®, z kolorowym oznaczeniem  $\oplus$  PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
- 11 końcówka wkrętakowa profil Torx®, z kolorowym oznaczeniem  $\odot$  T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 8 końcówka wkrętakowa profil Tamper Resistant Torx®, z kolorowym oznaczeniem  $\oplus$  T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 1 pokrętko z uchwytem szybkoocucującym do końcówek wkrętakowych 230 mm
- 1 pokrętko z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym do końcówek wkrętakowych 100 mm
- 1 przedłużacza 80 mm
- 1 uchwyt przejściowy do nasadek  $\blacksquare$  1/4 -  $\square$  1/4
- 2 przecinak płaski zębrowany 100 - 200 mm
- 1 młotek ślusarski 300 g
- 1 młotek montażowy z obuchem z tworzywa sztucznego  $\varnothing$  35 mm
- 1 przedłużacz z zabierakiem kulistym - 1/2" 125 mm
- 1 przedłużacz z zabierakiem kulistym - 1/2" 250 mm
- 1 przegub 1/2"
- 1 pokrętko 1/2" z przesuwającym zabierakiem
- 1 pokrętko 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym  $\oplus$
- 19 nasadka 1/2" sześciokątna  $\odot$  10+24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 1 szczytce uniwersalne, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego  $\equiv$  180 mm
- 1 Szczytce półokrągłe  $\bullet$  160 mm
- 1 Szczytce tnące boczne, wzmocnione  $\nabla$  160 mm
- 1 szczytce proste do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych,  $\odot$  180 mm
- 1 szczytce odgięte do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych  $\odot$  170 mm
- 1 szczytce proste do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych  $\bullet$  175 mm
- 1 szczytce odgięte do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych  $\bullet$  175 mm

Beta Nr	TR
42	M05
42	M06
96T	M50
97TTX	M55
867PE	M86
867PE/L	M86
867XZN	M86
867XZNL	M86
867TX	M86
867TXL	M86
867RTL	M86
867T	M86
867T2	M86
1260	M208
1262	M208
1260N	M208
1262N	M208
860LP	M85
860PE	M85
860PH	M85
860PZ	M85
860TX	M85
860RTL	M85
851SR	M85
860/55	M85
882P	M85
8920	M85
35	M234
1370	M234
1390	M234
920AN/125	M83
920AN/250	M83
920/25	M83
920/42	M83
920/55	M83
920A	M83
1150BM	M136
1166BM	M136
1084BM	M136
1032	M145
1034	M145
1036	M145
1038	M145



M05 M06 VPM3



M50 M55 M86



M208 M85 M234



M83 M136 M145

5904VG/2M

059041198

Zestaw polecany do użytku z RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - C37 - C39  
RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - C39T - C39SM - C39MD - RSC23T - C28 - RSC50 - RSC55



## 5904VG/2T

Zestaw 99 narzędzi we wkładach profilowanych

### ► Naprawy pojazdów

Ilość/Opis

- 16 klucz płasko-oczkowy 6+21 mm
- 5 klucz płasko-oczkowy 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 19 nasadka 1/2" sześciokątna  $\odot$  10+24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 nasadka 1/2" z końcówką trzypięniową sześciokątną  $\odot$  5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
- 1 przedłużacz 1/2" 125 mm
- 1 przedłużacz 1/2" 255 mm
- 1 przegub 1/2"
- 1 pokrętło 1/2" z przesuwającym zabierakiem
- 1 pokrętło 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym  $\oplus$
- 1 Szczytce nastawne 250 mm
- 1 szczytce nastawne samoblokujące 240 mm
- 1 Szczytce tnące boczne, wzmocnione  $\nless$  160 mm
- 1 Szczytce półokrągłe  $\bullet$  160 mm
- 1 szczytce uniwersalne  $\equiv$  180 mm
- 1 szczytce proste do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych,  $\odot$  180 mm
- 1 szczytce proste do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych  $\bullet$  175 mm
- 1 szczytce odgięte do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych  $\odot$  170 mm
- 1 szczytce odgięte do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych  $\bullet$  175 mm
- 2 przecinak płaski żebrowany 100 - 200 mm
- 1 młotek ślusarski 300 g
- 1 młotek montażowy z obuchem z tworzywa sztucznego  $\varnothing$  35 mm
- 4 wkrętaki płaskie  $\bullet$  3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 3 wkrętak krzyżowy profil Phillips  $\oplus$  PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 8 klucz płaski dwustronny 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
- 9 klucz trzypięniowy kątowy sześciokątny  $\odot$  1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 6 klucz trzypięniowy kątowy sześciokątny z rękojeścią  $\odot$  2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 6 wkrętak profil Torx  $\otimes$  T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30

Beta Nr	TR
	T05
42	T06
42	T80
920A	T80
920ME	T80
920/21	T80
920/22	T80
920/25	T80
920/42	T80
920/55	T80
1048N	T153
1052	T153
1084	T138
1166	T138
1150	T138
1032	T145
1036	T145
1034	T145
1038	T145
35	T234
1370	T234
1390	T234
1260	T208
1262	T208
55	T33
96/SC9	T33
96T	T52
97TTX	T55



T05 T06 T80



T153 T138 T145 T234



T208 T33 T52 T55

5904VG/2T

059041191

Zestaw polecany do użytku z RSC51 - RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - C37 - C39 RSC23T - C39T - RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - C28 - C39SM - C39MD - RSC50 - RSC55

## 5904VG/3

### Zestaw 132 narzędzi

#### ► Narzędzia do obsługi pojazdów



Ilość/Opis	Beta Nr
6 komplet 6 wybijaków cylindrycznych, w pokrowcu z wytrzymałego poliestru Ø 2+8 mm	31/B6N
1 punktak Ø 5 mm	32
1 przecinak płaski żebrowany 200 mm	35
17 klucz płasko-oczkowy 6+22 mm	42
8 klucz płaski dwustronny 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55
9 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9
11 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny z rękojeścią Ø 2+10 mm	96T/SP11
13 klucz trzpieniowy kątowy profil Torx® Ⓢ T6+T50	97TX/B13
1 Klucz płaski nastawny 300 mm	111E
13 nasadki 1/2" sześciokątne na szynie Ø 10+22 mm	920A/SB13
1 przedłużacz 1/2" 125 mm	920/21
1 przedłużacz 1/2" 255 mm	920/22
1 przegub 1/2"	920/25
1 pokrętło 1/2" z przesuwającym zabierakiem	920/42
1 pokrętło 1/2" z mech. zapadkowym i przepychanym zabierakiem Ⓢ	920/50
6 klucz nasadowy typu T z przegubem Ø 8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	952
1 dźwignia do podważania 450 mm	965
2 szczypce proste do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych, Ø 180 - 225 mm	1032
2 szczypce odgięte do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych Ø 170 - 210 mm	1034
2 szczypce proste do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych ● 175 - 225 mm	1036
2 szczypce odgięte do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych ● 175 - 220 mm	1038
1 Szczypce nastawne 250 mm	1048N
1 szczypce nastawne samoblokujące 240 mm	1057A
1 Szczypce tnące boczne, wzmocnione, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego, wykończenie powierzchni przemysłowe 200 mm	1084GBM
1 szczypce tnące czołowe dźwigniowe 200 mm	1092V
1 nożyce 250 mm	1112
1 nożyczki dla elektryków	1128BMX
1 Szczypce uniwersalne wzmocnione, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego, wykończenie powierzchni przemysłowe = 180 mm	1150GBM
4 wkrętaki płaskie ● 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm	1260
1 wkrętak płaski, krótki ● 6,5x30 mm	1260N
2 wkrętak płaski z sześciokątnym zabierakiem ● 8x175 - 10x200 mm	1260E
3 wkrętak krzyżowy profil Phillips® Ⓢ PH0x100 - PH1x120 - PH2x100 mm	1262
1 wkrętak krzyżowy profil Phillips®, krótki Ⓢ PH2x30 mm	1262N
1 wkrętak krzyżowy profil Phillips® z sześciokątnym zabierakiem Ⓢ PH3x175mm	1262E
1 wkrętak krzyżowy profil Phillips®, długi Ⓢ PH2x400 mm	1262L
1 wkrętak płaski wąski, długi ● 6,5x400 mm	1264L
1 młotek ślusarski 500 g	1370
1 młotek montażowy z obuchem z tworzywa sztucznego Ø 45 mm	1390
1 klucz taśmowy do filtrów oleju	1491
1 szczelinomierz metryczny	1708/20
5 zestaw 5 pilników półgładzików, z rękojeścią 200 mm	1719BMA..S5
1 oprawka do brzeszczotu, aluminiowy uchwyt	1726BM
1 Olejarka ciśnieniowa metalowa 200 cc	1751N

5904VG/3

059041062

Zestaw polecany do użytku z RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - C37 - C39 z 7 - 8 szufladami  
RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - RSC50 - RSC55

## 5904VG/3T

### Zestaw 102 narzędzi we wkładach profilowanych

#### ► Naprawy pojazdów

Ilość/Opis

- 21 klucz płasko-oczkowy 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17  
18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
- 8 klucz płaski dwustronny 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15  
16x17-18x19-20x22 mm
- 9 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny  $\varnothing$  1,5+10 mm
- 6 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny z rękojeścią  $\varnothing$  2-2,5-3-4-5-6 mm
- 8 klucz nasadowy typu T z przegubem  $\varnothing$  7-8-10-12-13-14-17-19 mm
- 19 nasadka 1/2" sześciokątna  $\varnothing$  10-11-12-13-14-15-16-17-18-19  
20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
- 1 przedłużacz 1/2" 125 mm
- 1 przedłużacz 1/2" 255 mm
- 1 przegub 1/2"
- 1 pokrętło 1/2" z przesuwającym zabierakiem 305 mm
- 1 pokrętło 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym  $\oplus$
- 1 Szczytce tnące boczne, wzmocnione  $\nabla$  160 mm
- 1 szczytce uniwersalne, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego  $\equiv$  180 mm
- 1 Szczytce półokrągłe  $\bullet$  160 mm
- 1 szczytce proste do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych,  $\varnothing$  180 mm
- 1 szczytce odgięte do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych  $\varnothing$  170 mm
- 1 szczytce proste do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych  $\bullet$  175 mm
- 1 szczytce odgięte do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych  $\bullet$  175 mm
- 1 szczytce nastawne samoblokujące 240 mm
- 1 Szczytce nastawne 250 mm
- 7 wkrętaki płaskie  $\bullet$  2,5x50 -3x75 - 3,5x100 - 4x125 -5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 6 wkrętaki krzyżowy profil Phillips®  $\oplus$  PH0x60 - PH0x100 - PH1x80  
PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm
- 2 przecinak płaski żebrowany 100-200 mm
- 1 młotek ślusarski 300 g
- 1 młotek montażowy z obuchem z tworzywa sztucznego  $\varnothing$  35 mm
- 1 wkład profilowany

Beta Nr	TR
42	T05-T06
55	T33
96/SC9	T33
96T	T52
952	T63
920A	T83
920/21	T83
920/22	T83
920/25	T83
920/42	T83
920/55	T83
1084BM	T137
1150BM	T137
1166BM	T137
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
1052	T153
1048N	T153
1260	T199
1262	T202
35	T234
1370	T234
1390	T234
VP5	



T199 T202 T83



T145 T153 T137 T234



T52 T33 T05 T06



T63 VP5

5904VG/3T

059041510

Zestaw polecany do użytku z C24S - C24SA - C24SA-XL - C37 - C39  
C24SL - C24SL/CAB - C59 - C23ST - C39T - C28 - C39SM - C39M - RSC50 - RSC55



## 5904VG/5T

Zestaw 153 narzędzi we wkładach profilowanych

### ► Naprawy pojazdów

Ilość/Opis

- 5 nasadka 1/2" z końcówką trzpieniową sześciokątną  $\odot$  5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
- 1 przedłużacz 1/2" 125 mm
- 1 przedłużacz 1/2" 255 mm
- 1 przegub 1/2"
- 1 pokrętło 1/2" z przesuwany zabierakiem
- 1 pokrętło 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym  $\oplus$
- 19 nasadka 1/2" sześciokątna  $\odot$  10+24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 16 klucz płasko-oczkowy 6÷21 mm
- 5 klucz płasko-oczkowy 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 8 klucz nasadowy typu T z przegubem  $\odot$  7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
- 1 wkład profilowany
- 1 szczytce proste do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych,  $\odot$  180 mm
- 1 szczytce odgięte do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych  $\odot$  170 mm
- 1 szczytce proste do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych  $\bullet$  175 mm
- 1 szczytce odgięte do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych  $\bullet$  175 mm
- 7 wkrętak płaski  $\bullet$  2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 5 wkrętak profil Torx®  $\odot$  T25 - T27 - T30 - T40 - T45
- 6 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny z rękojeścią  $\odot$  2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 8 klucz płaski dwustronny 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17  
18x19 - 20x22 mm
- 9 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny  $\odot$  1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 3 wkrętak płaski  $\bullet$  8x150 - 8x200 - 10x200 mm
- 2 wkrętak płaski, krótki  $\bullet$  4x30 - 6,5x30 mm
- 6 wkrętak krzyżowy profil Phillips®  $\oplus$  PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm
- 2 wkrętak krzyżowy profil Phillips®  $\oplus$  PH3x150 - PH4x200 mm
- 2 wkrętak krzyżowy profil Phillips®, krótki  $\oplus$  PH1x30 - PH2x30 mm
- 2 przecinak płaski żebrowany 100 - 200 mm
- 1 młotek ślusarski 300 g
- 1 młotek montażowy z obuchem z tworzywa sztucznego  $\varnothing$  35 mm
- 1 szczytce uniwersalne, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego  $\equiv$  180 mm
- 1 Szczytce półokrągłe  $\bullet$  160 mm
- 1 Szczytce tnące boczne, wzmocnione  $\nabla$  160 mm
- 6 końcówka 1/4" wkrętakowa profil Torx®  $\odot$  T6÷T15
- 8 końcówka 1/4" wkrętakowa profil Torx®  $\odot$  T20÷T55
- 1 nasadka 1/4" z uchwytem do końcówek wkrętakowych
- 1 nasadka 1/4" z uchwytem do końcówek wkrętakowych
- 6 nasadka 1/4" profil Torx® wewnętrzny  $\odot$  E4÷E10
- 7 nasadka 1/2" profil Torx® wewnętrzny  $\odot$  E12÷E24
- 3 nasadka 1/2" z końcówką trzpieniową profil Torx®  $\odot$  T55L - T60 - T70L
- 1 Szczytce nastawne 250 mm
- 1 szczytce nastawne samoblokujące 240 mm

Beta Nr	TR
920ME	T80
920/21	T80
920/22	T80
920/25	T80
920/42	T80
920/55	T80
920A	T80
42	T05
42	T06
952	T63
VP6	VP6
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
1290	T170
1297TX	T176
96T	T52
55	T33
96N/SC9	T33
1290	T171
1290N	T171
1292	T172
1292	T173
1292N	T173
35	T234
1370	T234
1390	T234
1150BM	T137
1166BM	T137
1084BM	T137
861TX	T112
866TX	T112
895/1	T112
895/6	T112
900FTX	T112
920FTX	T112
920TX	T112
1048N	T153
1052	T153



T80 T05 T06



T63 VP6



T145 T170 T176 T52



T33 T171 T172 T173



T234 T137 T112 T153



## 5905VG/1

Zestaw 94 narzędzi do warsztatów samochodowych

### ► Narzędzia do obsługi pojazdów

Ilość/Opis	Beta Nr
1 wybijak cylindryczny Ø 4 mm	30
6 komplet 6 wybijaków cylindrycznych, w pokrowcu z wytrzymałego poliestru Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31/B6N
1 punktak Ø 4 mm	32
1 przecinak płaski 150 mm	34
1 przecinak ślusarski 150 mm	36
17 klucz płasko-oczkowy 6÷22 mm	42
10 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny Ø 1,5÷12 mm	96/B10
1 Klucz płaski nastawny 300 mm	111EN
12 klucz nasadowy długi z rękojęcią kompozytową Ø 4÷14 mm	943BX
1 dźwignia do podważania 450 mm	965
1 Szczypce nastawne 250 mm	1048N
1 szczypce nastawne samoblokujące 240 mm	1052
1 szczypce nastawne samoblokujące ze szczękami aluminiowymi 280 mm	1060AL
1 Szczypce tnące boczne, wzmocnione, rękojęści z kompozytu dwumaterialowego, wykończenie powierzchni przemysłowe 160 mm	1084GBM
1 obcęgi tynkarskie do siatki, 250 mm	1098PL
1 nożyce dźwigniowe	1122
1 nożyczki dla elektryków	1128BMX
1 Szczypce uniwersalne wzmocnione, rękojęści z kompozytu dwumaterialowego, wykończenie powierzchni przemysłowe 180 mm	1150GBM
1 Wkrętak profil Dzus®	1201E/DZ
4 wkrętaki płaskie 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1260
1 wkrętak płaski, krótki 4x30 mm	1260N
2 wkrętak płaski z sześciokątnym zabierakiem 10x175 - 12x200 mm	1260E
3 wkrętak krzyżowy profil Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1262
1 wkrętak krzyżowy profil Phillips®, krótki PH1x30 mm	1262N
1 wkrętak krzyżowy profil Phillips® z sześciokątnym zabierakiem PH3x175 mm	1262E
7 wkrętak profil Torx® T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30	1267TX
1 kowadełko blacharskie 1350 g	1303
1 kowadełko blacharskie	1305
1 kowadełko blacharskie	1306
1 kowadełko blacharskie	1310
1 kowadełko blacharskie	1314
1 łyżka blacharska wąska odgięta	1326
1 łyżka blacharska szeroka długa	1327
1 łyżka blacharska dwustronna zagięta	1330
1 oprawka z pilnikiem blacharskim	1338A
1 przecinak bardzo płaski z prostym ostrzem	1342PM
1 młotek blacharski	1345
1 młotek blacharski Ø 40 mm	1357Z/45
1 młotek ślusarski 300 g	1370
1 młotek montażowy z obuchem z tworzywa sztucznego Ø 35 mm	1390
1 przymiar zwijany 5 m	1692

5905VG/1

059051058

Zestaw polecany do użytku z C25





## 5905VG/2

### Zestaw 118 narzędzi

#### ► Narzędzia do obsługi pojazdów

Ilość/Opis	Beta Nr
6 2 wybijaków stożkowych, 1 wybijaka cylindrycznego, 2 przecinaków płaskich i 1 wycinaka ślusarskiego, w etui z wytrzymałego poliestru	38/B6N
klucz płasko-oczkowy 6÷14 - 17 - 19 - 22 - 24 mm	42
13 klucz płaski dwustronny 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 - 30x32 mm	55
3 klucz oczkowy wygięty 11x13 - 14x17 - 19x22 mm	83
10 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny $\odot$ 1,5÷12 mm	96N/B10
6 wkrętak profil Torx® $\odot$ T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40	97TTX
2 nasadka udarowa 1/2" $\odot$ 17 - 19 mm	720
20 nasadka 1/2" sześciokątna $\odot$ 10÷24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm	920A
1 przedłużacz 1/2" 125 mm	920/21
1 przedłużacz 1/2" 255 mm	920/22
1 przegub 1/2"	920/25
1 pokrętło 1/2" z przesuwającym zabierakiem	920/42
1 pokrętło 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym $\otimes$	920/55
8 klucz nasadowy typu T z przegubem $\odot$ 7 - 8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	952
1 klucz typu T z przegubem do świec zapłonowych	959
1 klucz krzyżakowy do kół $\odot$ 17x19x22x $\blacksquare$ 1/2"	979
1 szczypce proste do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych, $\odot$ 180 mm	1032
1 szczypce odgięte do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych $\odot$ 170 mm	1034
1 szczypce proste do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych $\bullet$ 175 mm	1036
1 szczypce odgięte do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych $\bullet$ 175 mm	1038
1 Szczypce nastawne 250 mm	1048N
1 szczypce nastawne samoblokujące 240 mm	1052
1 Szczypce tnące boczne, wzmocnione, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego, wykończenie powierzchni przemysłowe $\nabla$ 160 mm	1084GBM
1 nożyce dźwigniowe 250 mm	1122
1 nożyczki dla elektryków	1128BMX
1 Szczypce uniwersalne wzmocnione, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego, wykończenie powierzchni przemysłowe $\equiv$ 180 mm	1150GBM
1 Szczypce półokrągłe, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego, wykończenie powierzchni przemysłowe $\bullet$ 160 mm	1166GBM
8 wkrętaki płaskie $\bullet$ 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 mm	1260
2 wkrętak płaski z sześciokątnym zabierakiem $\bullet$ 10x200 - 12x250 mm	1260E
1 wkrętak płaski, krótki $\bullet$ 6,5x30 mm	1260N
4 wkrętak krzyżowy profil Phillips® $\oplus$ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1262
1 młotek ślusarski 400 g	1370
1 młotek montażowy z obuchem z tworzywa sztucznego $\varnothing$ 35 mm	1390
1 klucz taśmowy do filtrów oleju	1491
1 wskaźnik napięcia 3÷48 V	1498



## 5908VG/2T

### Zestaw 214 narzędzi we wkładach profilowanych

#### ► Naprawy pojazdów

Ilość/Opis

Beta Nr TR



T05 T06 T31



T80 T145 T146



T167 T168  
+96N +1771



T63 T209



T55 T111 T113 T236



T264 T234 T153 T138



T105 T106 VP6



- 16 klucz płasko-oczkowy 6÷21 mm 42 T05
- 5 klucz płasko-oczkowy 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm 42 T06
- 5 wybijak cylindryczny Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm 31 T31
- 1 punktak Ø 4 mm 32 T31
- 12 klucz płaski dwustronny 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 55 T31
- 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm
- 9 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm 96N/SC9 T31
- 5 nasadka 1/2" z końcówką trzpieniową sześciokątną ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm 920ME T80
- 1 przedłużacz 1/2" 125 mm 92021 T80
- 1 przedłużacz 1/2" 255 mm 92022 T80
- 1 przegub 1/2" 92025 T80
- 1 pokrętło 1/2" z przesuwającym zabierakiem 92042 T80
- 1 pokrętło 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym Ⓢ 92055 T80
- 19 nasadka 1/2" sześciokątna ○ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm 920A T80
- 1 szczytce proste do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych, ○ 180 mm 1032 T145
- 1 szczytce odgięte do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych, ○ 170 mm 1034 T145
- 1 szczytce proste do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych ● 175 mm 1036 T145
- 1 szczytce odgięte do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych ● 175 mm 1038 T145
- 1 szczytce proste do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych, ○ 140 mm 1032 T146
- 1 szczytce proste do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych, ○ 225 mm 1032 T146
- 1 szczytce proste do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych ● 140 mm 1036 T146
- 1 szczytce proste do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych ● 225 mm 1036 T146
- 9 wkrętaki płaskie ● 3x75 - 3x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 - 8x150 - 10x200 mm 1260 T167
- 2 wkrętaki płaski, krótki ● 4x30 - 6,5x30 mm 1260N T167
- 7 wkrętaki krzyżowy profil Phillips® ⚡ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm 1262 T168
- 2 wkrętaki krzyżowy profil Phillips®, krótki ⚡ PH1x30 - PH2x30 mm 1262N T168
- 8 klucz nasadowy typu T z przegubem ○ 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm 952 T63
- 2 wkrętaki krzyżowy profil Phillips®, długi ⚡ PH1x400 - PH2x400 mm 1262L T209
- 3 wkrętaki płaski wąski, długi ● 3x300 - 4x400 - 5x400 mm 1264L T209
- 6 wkrętaki profil Torx® ⚡ T10-T15-T20-T25-T27-T30 97TTX T55
- 12 nasadka udarowa 1/2" ○ 10-13-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm 720 T111
- 1 przedłużacz 1/2" 125 mm 72021 T111
- 3 ○ 17-19-21 720LC T111
- 5 nasadka z końcówką trzpieniową sześciokątną ○ 5L - 6L - 7L - 8L - 10L 920PE T113
- 4 nasadka 1/2" z końcówką trzpieniową profil Torx® ⚡ T40L - T45L - T55L - T70L 920TX T113
- 3 nasadka z końcówką trzpieniową profil XZN® ○ M6L - M8L - M12L 920XZN T113
- 5 komplet pilników 200 mm 1719BMA8/S5 T236
- 1 klucz taśmowy do filtrów oleju 110 mm 1491 T264
- 1 nasadka z gniazdem kwadratowym do korków spustu oleju ■ 10 mm 1494 T264
- 7 nasadka z końcówką sześciokątną do korków spustu oleju ○ 8-9-10-11-12-14-17 mm 1494E T264
- 4 nasadka z końcówką kwadratową do korków spustu oleju ○ 8-9,5-12-13 mm 1494Q T264
- 1 nasadka z końcówką trójkątną do korków spustu oleju Δ 1494T T264
- 1 nasadka z końcówką XZN® do korków spustu oleju ○ 1494XZN T264
- 1 klucz do korków spustu oleju 1496C T264
- 2 przecinak płaski żebrowany 100 - 200 mm 35 T234
- 1 młotek ślusarski 300 g 1370 T234
- 1 młotek montażowy z obuchem z tworzywa sztucznego Ø 35 mm 1390 T234
- 1 Szczytce nastawne 250 mm 1048N T153
- 1 szczytce nastawne samoblokujące 240 mm 1052 T153
- 1 szczytce uniwersalne = 180 mm 1150 T138
- 1 Szczytce półokrągłe ● 160 mm 1166 T138
- 1 Szczytce tnące boczne, wzmocnione ♣ 160 mm 1084 T138
- 11 nasadka 3/4" sześciokątna ○ 22-24-27-30-32-34-36-38-41-46-50 mm 928A T105
- 1 przedłużacz 3/4" 200 mm 928/21 T106
- 1 przedłużacz 3/4" 380 mm 928/22 T106
- 1 pokrętło 3/4" z przesuwającym zabierakiem 450 mm 928/42 T106
- 1 pokrętło 3/4" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym Ⓢ 928/55 T106
- 1 wkład profilowany VP6 VP6
- 4 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny ○ 13-14-17-19 mm 96N 96N
- 1 Klucz płaski nastawny 300 mm 111E 111E
- 1 dźwignia do podważania 965 965
- 1 nożyce 250 mm 1112 1112
- 1 nożyczki dla elektryków 1128BMX 1128BMX
- 1 młotek ślusarski 1000 g 1370 1370
- 1 szczelinomierz metryczny 1708/20 1708/20
- 1 chwytak magnetyczny giętki 1712 1712
- 1 lusterko inspekcyjne teleskopowe z przegubem 1715 1715
- 1 skrobak o trzech ostrzach 200 mm 1717B 1717B
- 1 oprawka do brzeszczotu, aluminiowy uchwyt 440 mm 1726 1726
- 1 Szczotka z drutu stalowego 1737NX 1737NX
- 1 Olejarka ciśnieniowa metalowa 200 cl 1751N 1751N
- 1 nóż z odlamywalnym ostrzem 1771 1771

5908VG/2T

059081017

Zestaw polecany do użytku z RSC28

## 5935VG/1MB

Zestaw 98 narzędzi do szafki narzędziowej C35, w miękkich wkładach profilowanych



MB12



MB39



MB46

### ► Naprawy pojazdów

Ilość/Opis

- 21 klucz płasko-oczkowy 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
- 8 klucz płaski dwustronny 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15  
16x17-18x19-20x22 mm
- 1 Szypce nastawne 250 mm
- 4 wkrętaki płaskie ● 3x75-4x100-5x125-6,5x150 mm
- 3 wkrętak krzyżowy profil Phillips® ● PH0x60-PH1x80--PH2x100 mm
- 6 wkrętak profil Torx® ● T8-T10-T15-T20-T25-T30
- 9 klucz trzpieniowy kątowy z końcówką kulistą ○
- 6 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny z rękojeścią ○ 2-2,5-3-4-5-6
- 1 szypce nastawne samoblokujące 240 mm
- 19 nasadka 1/2" sześciokątna ○ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19  
20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
- 1 przedłużacz 1/2" 125 mm
- 1 przedłużacz 1/2" 250 mm
- 1 przegub 1/2"
- 1 pokrętło 1/2" z przesuwającym zabierakiem
- 1 pokrętło 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym ⊗
- 5 nasadka z końcówką trzpieniową sześciokątną ○ 5-6-8-10-12 mm
- 1 szypce proste do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych, ○ 180 mm
- 1 szypce odgięte do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych ● 170 mm
- 1 szypce proste do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych ● 175 mm
- 1 szypce odgięte do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych ● 175 mm
- 1 przecinak płaski zębrowany 200 mm
- 1 Szypce tnące boczne, wzmocnione ♣ 160 mm
- 1 szypce uniwersalne, rękojeści z kompozytu dwumateriałowego ≡ 180 mm
- 1 Szypce półokrągłe ● 160 mm
- 1 młotek ślusarski 500 g
- 1 młotek montażowy z obuchem z tworzywa sztucznego 35 mm

Beta Nr	TR
42	MB12
55	MB12
1048N	MB12
1260	MB46
1262	MB46
1267TX	MB46
96BPC/SC9	MB46
96T	MB46
1052	MB46
920A	MB39
920/21	MB39
920/22	MB39
920/25	MB39
920/42	MB39
920/55	MB39
920PE	MB39
1032	MB39
1034	MB39
1036	MB39
1038	MB39
35	MB39
1084BM	MB39
1150BM	MB39
1166BM	MB39
1370	MB39
1390	MB39

5935VG/1MB

059351321

Zestaw polecany do użytku z C35

## 5940SBK

Zestaw 125 narzędzi

### ► Narzędzia do obsługi motocykli

Ilość/Opis

- 1 wybijak cylindryczny Ø 2 mm
- 1 punktak Ø 4 mm
- 1 przecinak płaski 125 mm
- 10 klucz płasko-oczkowy 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
- 6 klucz płaski dwustronny 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 mm
- 9 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 1 ZERO-RESET klucz dynamometryczny klikowy ⊗ 3/8", 10+50 Nm
- 54 zestaw 52 końcówek wkrętakowych z chwytym 10 mm z 2 akcesoriami
- 17 zestaw 12 nasadek z 5 akcesoriami
- 1 łącznik przejściowy zmniejszający
- 2 nasadka do świec zapłonowych ○ 14 - 16 mm
- 1 szypce półokrągłe długie ● 283 mm
- 2 szypce proste do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych, ○ 140 - 180 mm
- 1 szypce proste do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych ● 140x1,3 mm
- 1 Szypce tnące boczne, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW, wykończenie powierzchni przemysłowe ♣ 160 mm
- 1 nożyczki dla elektryków, ostrza proste
- 1 Szypce uniwersalne wzmocnione, ramiona pokryte podwójną warstwą PCW, wykończenie powierzchni przemysłowe ≡ 180 mm
- 1 Wkrętak profil Dzus® ●
- 4 Wkrętaki płaskie ● 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm
- 3 Wkrętaki krzyżowe profil Phillips® ● PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 1 wkrętak ze wskaźnikiem napięcia ●
- 1 młotek ślusarski 300 g
- 1 klucz taśmowy do filtrów oleju
- 1 szczeliniomierz metryczny
- 1 oprawka aluminiowa z brzeszczotem
- 1 Szczotka z drutu mosiężnego
- 1 olejarka ciśnieniowa z tworzywa sztucznego 250 cc

Beta Nr	
30	
32	
34	
42	
55	
96/SC9	
666/5	
867/C52	
920A/C12X	
910/16	
956C	
1009L/A	
1032	
1036	
1082G	
1128BM	
1150G	
1201E/DZ	
1201E	
1202E	
1254	
1370	
1491	
1708/13	
1725CR	
1737	
1754	

5940SBK

059401082

Zestaw polecany do użytku z C41S - C41H - C42S - C42H - C42S - C41S



## 5941VU/M

Zestaw 64 narzędzi do wózka C41H, w miękkich wkładach profilowanych

### ► Uniwersalne

Ilość/Opis

- 16 klucz płasko-oczkowy 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm
- 9 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny ○
- 1 przymiar zwijany 5 m
- 19 nasadka 1/2" sześciokątna  
○ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
- 1 przegub 1/2"
- 1 pokrętło 1/2" z przesuwającym zabierakiem
- 1 pokrętło 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym ⊕
- 2 przedłużacz z zabierakiem kulistym - 1/2" 125-250 mm
- 1 Klucz płaski nastawny 250 mm
- 1 Szczypce nastawne 250 mm
- 1 szczypce tnące boczne, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego, wykończenie powierzchni przemysłowe ≡ 160 mm
- 1 nóżyczki dla elektryków 145 mm
- 1 Szczypce uniwersalne wzmocnione, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego, wykończenie powierzchni przemysłowe ≡ 180 mm
- 1 Szczypce półokrągłe, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego, wykończenie powierzchni przemysłowe ● 160 mm
- 3 wkrętaki płaskie ● 3,5x100-5,5x125-6,5x150 mm
- 3 wkrętak krzyżowy profil Phillips® ⊕ PH0-PH1-PH2
- 1 młotek ślusarski 300 g
- 1 nóż z odlamywalnym ostrzem 18 mm

Beta Nr	TR
42	MC12
96/SC9	MC12
1692/5	MC12
920A	MC21
920/25	MC21
920/42	MC21
920/55	MC21
920AN	MC21
111E	
1048N	
1082GBM	
1128BMX	
1150GBM	
1166GBM	
1260	
1262	
1370	
1771	



MC21



MC12



5941VU/M

059411002

Zestaw polecany do użytku z C41H

 **Beta**



## ► Uniwersalne

Ilość/Opis

- 21 Klucze płasko-oczkowe 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm  
 9 klucz trzpieniowy kątowy z końcówką kulistą  $\odot$  1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm  
 1 nasadka 1/4" z uchwytem do końcówek wkrętakowych  $\odot$  1/4 -  $\square$  1/4  
 1 nasadka 1/4" z uchwytem do końcówek wkrętakowych  $\odot$  1/4 -  $\square$  3/8  
 1 nasadka 1/4" z uchwytem do końcówek wkrętakowych  $\odot$  5/16 -  $\square$  1/2  
 13 nasadka sześciokątna 1/4"  $\odot$  4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm  
 9 nasadki sześciokątne, długie  $\odot$  5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm  
 5 nasadka 1/4" z końcówką trzpieniową sześciokątną  $\odot$  3-4-5-6-7 mm  
 4 nasadki z końcówką wkrętakową płaską  $\bullet$  0,8x4-1x5,5x1,2x6,5-1,2x8 mm  
 4 nasadki z końcówką wkrętakową profil Phillips®  $\oplus$  PH1-PH2-PH3-PH4  
 7 Nasadki z końcówką trzpieniową  $\odot$  T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40  
 1 łącznik przejściowy zwiększający  $\square$  1/4 -  $\blacksquare$  3/8  
 1 przedłużacz 1/4" 50 mm  
 1 przedłużacz 1/4" 100 mm  
 1 przedłużacz 1/4" 150 mm  
 1 przegub 1/4"  
 1 pokrętło z zabierakiem 1/4" 176 mm  
 1 pokrętło z przesuwającym zabierakiem 1/2" 115 mm  
 1 pokrętło 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym  $\oplus$  125 mm  
 17 nasadka sześciokątna 3/8"  $\odot$  6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm  
 1 łącznik przejściowy zmniejszający  $\square$  3/8 -  $\blacksquare$  1/4  
 1 łącznik przejściowy zmniejszający  $\square$  3/8 -  $\blacksquare$  1/2  
 1 przedłużacz - 3/8" 125 mm  
 1 przedłużacz - 3/8" 250 mm  
 1 przegub 3/8"  
 1 pokrętło z przesuwającym zabierakiem 3/8" 210 mm  
 1 pokrętło z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym 3/8"  $\oplus$  200 mm  
 21 nasadka 1/2" sześciokątna  $\odot$  8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm  
 1 Łącznik przejściowy zmniejszający  $\square$  1/2 -  $\blacksquare$  3/8  
 1 przegub 1/2"  
 1 przedłużacz z zabierakiem kulistym - 1/2" 125 mm  
 1 przedłużacz z zabierakiem kulistym - 1/2" 250 mm  
 1 pokrętło 1/2" z przesuwającym zabierakiem 305 mm  
 1 pokrętło 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym  $\oplus$  275 mm  
 3 nasadka 3/8" do świec zapłonowych  $\odot$  16 mm (5/8")-17,8 (11/16")-20,8 (13/16")  
 6 Wkrętaki płaskie  $\bullet$  04x2,5x50-0,5x3x75-0,8x4x100-1,0x5,5x125-1,2x6,5x150-1,2x8x200 mm  
 1 Wkrętaki płaskie, krótkie  $\bullet$  0,8x4x30 mm  
 4 Wkrętaki krzyżowe profil Phillips®  $\oplus$  PH0x60-PH1x80PH2x100PH3x150 mm  
 1 Wkrętaki krzyżowe profil Phillips®, krótkie  $\oplus$  PH1x30 mm  
 12 Wkrętaki profil Torx®  $\odot$  T06-T07-T08-T09-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45  
 1 wkrętak ze wskaźnikiem napięcia  $\bullet$  0,5x3,5x100 mm  
 1 szypce proste do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych,  $\odot$  180 mm  
 1 szypce odgięte do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych  $\odot$  170 mm  
 1 szypce proste do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych  $\bullet$  175 mm  
 1 szypce odgięte do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych  $\bullet$  175 mm  
 1 Szypce nastawne 250 mm  
 1 szypce nastawne samoblokujące 240 mm  
 1 szypce nastawne samoblokujące 240 mm  
 1 Szypce tnące boczne  $\llcorner$  160 mm  
 1 Obcęgi tynkarskie do siatki RABITZA 220 mm  
 1 nożyczki dla elektryków, ostrza proste  
 1 szypce uniwersalne, rękojeści z kompozytu dwumateriałowego  $\equiv$  180 mm  
 1 Szypce półokrągłe  $\bullet$  160 mm  
 3 wybijak cylindryczny  $\varnothing$  2-3-4 mm  
 6 wybijak cylindryczny  $\varnothing$  2-3-4-5-6-8 mm  
 1 punktak  $\varnothing$  4 mm  
 1 przecinak płaski 150 mm  
 2 przecinak płaski żebrowany 200-250 mm  
 1 przecinak ślusarski 125 mm  
 1 młotek ślusarski 500 g  
 1 młotek montażowy z obuchem z tworzywa sztucznego  $\varnothing$  35 mm  
 1 przymiar zwijany 3 m  
 1 Chwytnik magnetyczny teleskopowy z elastycznym łącznikiem głowicy  
 1 Pilniki półgładziki kwadratowe, z rękojeścią 200 mm  
 1 Pilniki półgładziki trójkątne, z rękojeścią 200 mm  
 1 Pilniki półgładziki płaskie, z rękojeścią 200 mm  
 1 Pilniki półgładziki półokrągłe, z rękojeścią 200 mm  
 1 Pilniki półgładziki okrągłe, z rękojeścią 200 mm  
 1 Szczotka z drutu stalowego  
 1 nóż z odłamwalnym ostrzem

Beta Nr	TR
42	MM11
96BPC/SC9	MM11
895/1	MM105
895/3	MM105
895/6	MM105
900	MM105
900L	MM105
900ME	MM105
900LP	MM105
900PH	MM105
900TX	MM105
900/16	MM105
900/20	MM105
900/20L	MM105
900/21	MM105
900/25	MM105
900BG/30	MM105
900/42	MM105
900/55	MM105
910A	MM105
910/15	MM105
910/16	MM105
910/21	MM105
910/22	MM105
910/25	MM105
910/42	MM105
910/55	MM105
920A	MM105
920/15	MM105
920/25	MM105
920AN	MM105
920AN	MM105
920/42	MM105
920/55	MM105
956E	MM105
1201E	MM210
1201EN	MM210
1202E	MM210
1202EN	MM210
1207E/TX	MM210
1253	MM210
1032	MM129
1034	MM129
1036	MM129
1038	MM129
1048N	MM129
1052	MM129
1052	MM129
1082BM	MM129
1098	MM129
1128BM	MM129
1150BM	MM129
1166BM	MM129
30	MM230
31	MM230
32	MM230
34	MM230
35	MM230
36	MM230
1370	MM230
1390	MM230
1692	MM230
1712TF	MM230
1719BMA...Q	MM230
1719BMA...T	MM230
1719BMA...P	MM230
1719BMA...M	MM230
1719BMA...R	MM230
1737NX	MM230
1771	MM230

## 5954VG

## Zestaw 138 narzędzi

## ► Narzędzia do obsługi pojazdów

Ilość/Opis	Beta Nr
5 wybijak cylindryczny Ø 2-3-4-5-6 mm	31
1 punktak Ø 4 mm	32
1 przecinak płaski 125 mm	34
18 klucz płasko-oczkowy 6÷22 - 24 mm	42
8 klucz płaski dwustronny 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55
3 klucz oczkowy odsadzony 12x13 - 14x15 - 17x19 mm	90
13 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny Ø 2÷10 - 12 mm	96
4 nasadka udarowa 1/2" Ø 17 - 19 - 21 - 22 mm	720
20 nasadka 1/2" sześciokątna Ø 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm	920A
1 przedłużacz 1/2"	920/21
1 przedłużacz 1/2"	920/22
1 przegub 1/2"	920/25
1 pokrętło 1/2" z przesuwającym zabierakiem	920/42
1 pokrętło 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym Ⓢ	920/55
3 klucz nasadowy długi z rękojeścią kompozytową Ø 8 - 10 - 13 mm	943BX
10 klucz nasadowy typu T z przegubem Ø 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	952
3 nasadka do świece zapłonowych Ø 16 - 17,8 - 20,8 mm	956C
1 dźwignia do podważania z końcówkami szpiczastą i płaską odgiętą	964
1 szypce proste do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych, Ⓢ	1032
1 szypce odgięte do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych Ⓢ	1034
1 szypce proste do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych ●	1036
1 szypce odgięte do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych ●	1038
1 Szypce nastawne 250 mm	1048N
1 szypce nastawne samoblokujące 240 mm	1052
1 szypce nastawne samoblokujące 175 mm	1058
1 Szypce tnące boczne 160 mm	1082BM
1 nożyczki dla elektryków	1128BMX
1 szypce uniwersalne, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego = 180 mm	1150BM
1 Szypce półokrągłe ● 160 mm	1166BM
1 wkrętak ze wskaźnikiem napięcia ● 6÷24V	1254
1 wkrętaki płaskie ● 8 x 200 mm	1260
1 wkrętak płaski, krótki ● 6,5x30 mm	1260N
1 wkrętak krzyżowy profil Phillips® Ⓢ 8 x 150 mm	1262
1 wkrętak krzyżowy profil Phillips®, krótki Ⓢ PH2x30 mm	1262N
5 wkrętak profil Torx® Ⓢ T8 - T10 - T15 - T20 - T25	1267TX
8 wkrętak	1263/D8
1 młotek ślusarski 300 g	1370
1 młotek bezodrzutowy Ø 35 mm	1392
1 szypce do sprężyn hamulców bębnowych 210 mm	1470
1 szypce do zaciskania niez izolowanych końcówek kablowych zamkniętych	1603
1 przymiar zwijany 5 m	1692
1 szczelnomierz metryczny	1708/20
1 chwytak magnetyczny giętki 1,8 kg	1712E/2
6 pilnik igielkowy 160 mm	1720/B6
1 olejarka ciśnieniowa z tworzywa sztucznego 150 cc	1754



5954VG

059541054

Zestaw polecany do użytku z C54VG



## 5957VG

## Zestaw 174 narzędzi

## ► Narzędzia do obsługi pojazdów

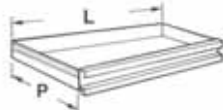


Ilość/Opis	Beta Nr
6 wybijak cylindryczny Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31/SP6
6 przecinak ślusarski na podstawce metalowej	38/SP6
17 klucz płasko-oczkowy 6-7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22-24-27-30 mm	42
12 klucz płaski dwustronny 6x7 ÷ 30x32 mm	55/S12X
8 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny z rękojeścią 2 ÷ 10 mm	96T/S8
1 klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny Ø 2,5 ÷ 12 mm	96N/G7
8 klucze trzpieniowe kątowe profil Torx® ⚙ T9 ÷ T40	97TX/SC8
5 Klucze trzpieniowe kątowe, profil XZN® ○ M5 ÷ M12	98XZN/B5
1 Klucz płaski nastawny 250 mm	111E
1 ZERO-RESET klucz dynamometryczny klikowy ⚙ 1/2", 40÷200 Nm	666/20
13 nasadki 1/2" sześciokątne na szynie ○ 10÷22 mm	920A/SB13
8 nasadki 1/2" sześciokątne na szynie ○ 23÷32 mm	920A/SB8
4 nasadka 1/2" z końcówką wkrętakową płaską ● 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x9 - 2x12 mm	920LP
3 nasadka 1/2" z końcówką wkrętakową krzyżową profil Phillips®	920PH
⊕ PH2 - 3 - 4	
1 przedłużacz 1/2" 125 mm	920/21
1 przedłużacz 1/2" 255 mm	920/22
1 przegub 1/2"	920/25
1 pokrętło 1/2" z przesuwającym zabierakiem	920/42
1 pokrętło 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym ⚙	920/55
2 nasadka udarowa 1/2" ○ 17 - 19 mm	720
10 klucz nasadowy typu T z przegubem ○ 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm	952
3 klucz typu T z przegubem do świec zapłonowych 14 - 16 - 20,8 mm	959
1 dźwignia do podważania	963
1 klucz krzyżakowy do kół ○ ■ 1/2" - 17 - 19 - 22 mm	979
2 szczypce proste do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych, ○ 140 - 180 mm	1032
2 szczypce odgięte do pierścieni zabezpieczających wewnętrznych ○ 130 - 170 mm	1034
2 szczypce proste do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych ● 140x1,3 - 175 mm	1036
2 szczypce odgięte do pierścieni zabezpieczających zewnętrznych ● 135x1,3 - 175 mm	1038
1 Szczypce nastawne 250 mm	1048N
1 szczypce nastawne samoblokujące 240 mm	1052
1 Szczypce tnące boczne ⚡ 160 mm	1082BM
1 Szczypce tnące boczne, wzmocnione ⚡ 160 mm	1084BM
1 szczypce tnące czołowe dźwigniowe ⚡ 180 mm	1092V
1 nożyce 250 mm	1112
1 nożyczki dla elektryków	1128BMX
1 szczypce uniwersalne, rękojeści z kompozytu dwumaterialowego ≡ 180 mm	1150BM
1 Szczypce półokrągłe ● 160 mm	1166BM
1 Szczypce półokrągłe odgięte o 45° ● 200 mm	1168BM
2 wkrętaki płaskie ● 8x200 - 10x200 mm	1260
1 wkrętak krzyżowy profil Phillips® ⊕ PH3x150 mm	1262
8 wkrętak	1263/D8
2 młotek ślusarski 300 - 600 g	1370
1 młotek montażowy z obuchem z tworzywa sztucznego Ø 35 mm	1390
11 wkrętak rolkowy do szpilek M5÷M16 mm	1433/C11
1 klucz taśmowy do filtrów oleju	1491
1 wskaźnik napięcia	1498
1 przymiar zwijany 5 m	1692
1 szczelinomierz metryczny	1708/20
1 chwytak magnetyczny giętki 1,8 kg	1712E/2
1 skrobak o dwóch ostrzach 200 mm	1717A
1 skrobak o trzech ostrzach 200 mm	1717B
5 komplet pilników 200 mm	1719BMA8/S5
1 oprawka do brzeszczotu, aluminiowy uchwyt	1725
1 olejarka ciśnieniowa metalowa 200 cc	1751
1 nóż z odłamywalnym ostrzem	1771
1 suwmiarka uniwersalna	1650

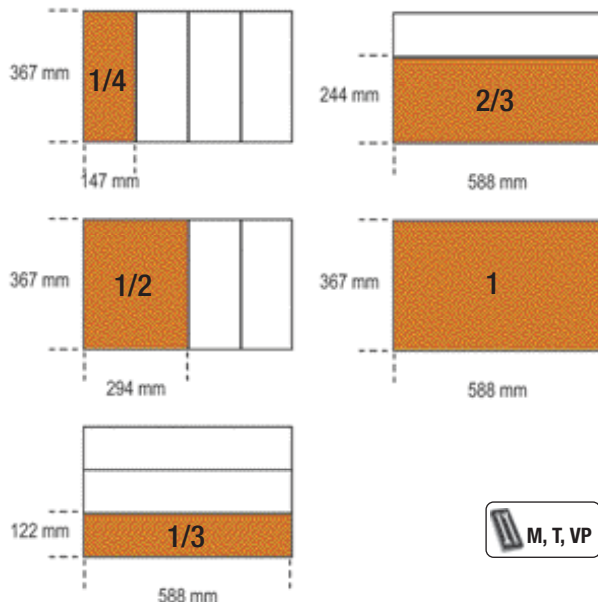


# MIĘKKIE WKŁADY PROFILOWANE

Zestawy narzędzi we wkładach profilowanych  
przeznaczone do użytku z meblami warsztatowymi



RSC23T  
RSC24  
RSC24A  
RSC24AXL  
RSC24L/7  
RSC24L-CAB  
RSC28  
C30M  
C37  
C37A  
C39  
C39T  
C39MD  
C39SM  
RSC51  
C57S  
C59  
RSC55



533÷543  
549÷558



## M01



42 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 mm

4,5 kg



M01 1 024500001  
MV10 1 024510010

## M02



42 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 mm

6,3 kg



M02 1 024500002  
MV02 1 024510002

## M05



42 6-7-8-9-10-11-12  
13-14-15-16-17  
18-19-20-21 mm

1,5 kg



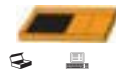
M05 1 024500005  
MV15 1 024510015

## M06



42 22-24-27-30-32 mm

2,1 kg



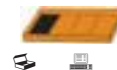
M06 1 024500006  
MV16 1 024510016

## M13



42SLIM 8-10-11-12  
13-14-15-16-17  
18-19 mm

1,2 kg



M13 1 024500013  
MV13 1 024510013

## M25



42 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm  
90 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm  
123Q1/4  
123Q3/8  
123Q1/2  
142 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

5,1 kg



M25 1 024500025  
MV25 1 024510873

## M30



55 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 30x32 mm  
90 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 30x32 mm  
096BPC/SC9 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

4,2 kg



M30 1 024500030  
MV30 1 024510030



### M31

27



**42AS** 1/4 - 9/32 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1 - 1.1/16 - 1.1/8 - 1.1/4  
**96BP/AS-SC9** 1/16 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8

4,5 kg

**M31** 1 024500031  
**MV31** 1 024510031

### M33

17



**55** 6x7-8x9-10x11  
 12x13-14x15  
 16x17-18x19  
 20x22 mm  
**96/SC9** 1,5+10 mm

1,1 kg

**M33** 1 024500033  
**MV33** 1 024510033

### M38

4



**55** 21x23-24x26  
 27x29-30x32 mm

1,7 kg

**M38** 1 024500038  
**MV38** 1 024510038

### M39

36



**31** 2-3-4-5-6-8 mm  
**32** 4 mm  
**55** 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 - 30x32 mm  
**96/SC12** 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm  
**96** 12-14-17-19 mm

5,7 kg

**M39** 1 024500039  
**MV39** 1 024510039

### M40

7



**90** 6x7-8x9-10x11  
 12x13-14x15  
 16x17-18x19 mm

810 g

**M40** 1 024500040  
**MV40** 1 024510040

### M44

12



**141** 8-9-10-11-12  
 13-14-15-16  
 17-18-19 mm

1,3 kg

**M44** 1 024500044  
**MV44** 1 024510044

### M45

12



**142** 8-9-10-11-12  
 13-14-15-16  
 17-18-19 mm

1,3 kg

**M45** 1 024500045  
**MV45** 1 024510045

### M46

12



**142SN** 8-9-10-11-12  
 13-14-15-16  
 17-18-19 mm

1,4 kg

**M46** 1 024500046  
**MV46** 1 024510046

### M49

24



**52MQ** 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 mm  
**89MQ** 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 mm

3,3 kg

**M49** 1 024500049  
**MV49** 1 024510049

### M50

8



**96T** 2-2,5-3-4-5  
 6-7-8 mm

1,1 kg

**M50** 1 024500050  
**MV50** 1 024510051

## M52



○96T 2,5-3-4-5-6 mm



📦 330 g



M52	1 024500052
MV52	1 024510052

## M53



○96TBP 2,5-3-4-5-6 mm



📦 350 g



M53	1 024500053
MV52	1 024510052

## M55



○97TTX T10-T15-T20-T25-T30



📦 330 g



M55	1 024500055
MV55	1 024510055



## M60



○96T 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm  
 ○97BTX/SC8 T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40  
 ○944BX 5-6-7-8-10-13 mm



📦 1,9 Kg



M60	1 024500060
MV60	1 024510060

## M62



97TTX T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50  
 1032 180 mm  
 1034 170 mm  
 1036 175 mm  
 1038 175 mm  
 1177BM 140 mm  
 1188BM 125 mm  
 1257LP 2-2,5-3-3,5 mm  
 1257PH 0-00



📦 2,3 kg



M62	1 024500875
MV62	1 024510875

## M63



○952 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

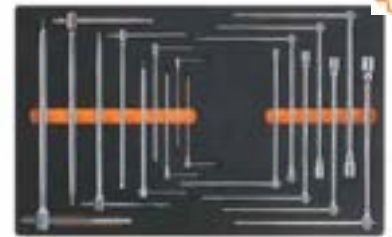


📦 3,4 kg



M63	1 024500063
MV63	1 024510063

## M65



950 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm  
 951 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm



📦 3,6 Kg



M65	1 024500065
MV65	1 024510065

## M67



○950 7-8-10-12-13-17 mm



📦 1,8 kg



M67	1 024500067
MV67	1 024510067

## M69



○951 2,5-3-4-5-6-8-10-12-14 mm



📦 1,8 kg



M69	1 024500069
MV69	1 024510069

## M75



○933 7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24 mm



📦 5,5 kg



M75	1 024500075
MV75	1 024510075





## M78



80 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm

- 920/36A
- 965 450 mm
- 1052 240 mm
- 1058 175 mm
- 1481PL/A
- 1481PL/B
- 1481PL/C
- 1650 150 mm
- 1708/20
- 1716P

4,4 kg



M78	1	024500878
MV77	1	024510876

## M79



80 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 16x17 - 18x19 mm

1,3 kg



M79	1	024500079
MV79	1	024510079

## M82



- 920A 10-11-12-13-14 - 15-16-17-18-19 - 20-21-22-23-24 - 26-27-30-32 mm
- 920ME 5-6-8-10-12 mm
- 920AN/125 125 mm
- 920AN/250 250 mm
- 920/25
- 920/42 305 mm
- ⊕ 920/55

4,1 kg



M82	1	024500082
MV82	1	024510082

## M83



- 920A 10-11-12-13-14 - 15-16-17-18-19 - 20-21-22-23-24 - 26-27-30-32 mm
- 920AN/125 125 mm
- 920AN/250 250 mm
- 920/25 255 mm
- 920/42 305 mm
- ⊕ 920/55

3,7 kg



M83	1	024500083
MV83	1	024510083

## M85



- 851SR 230 mm
- 860LP 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
- 860PE 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- ⊕ 860PH PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
- ⊕ 860PZ PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
- ⊕ 860TX T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- ⊕ 860RTX T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 860/55 100 mm
- 882P 80 mm
- 892 1/4 - 1/2 - 3/4

450 g



M85	1	024500085
MV85	1	024510085

## M86



- 867PE 4-5-6-7-8-10-12 mm
- 867PE/L 4-5-6-7-8-10-12 mm
- 867XZN 5-6-8-10-12 mm
- 867XZN/L 5-6-8-10-12 mm
- ⊕ 867TX T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55
- ⊕ 867TX/L T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55
- ⊕ 867RTX T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55
- 867/1
- 867/2

1,4 kg



M86	1	024500086
MV86	1	024510086

## M91



- 900 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 900ME 2,5-3-4-5-6-8 mm
- 900/20 50 mm
- 900/21 150 mm
- 900/25 □ 1/4 - ■ 1/4
- 900BG/30
- 900/42
- ⊕ 900/55

560 g



M91	1	024500091
MV90	1	024510090

## M92



- 910A 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm
- 910/21 125 mm
- 910/22 250 mm
- 910/25
- 910/42
- ⊕ 910/55

1,5 kg



M92	1	024500092
MV92	1	024510092

## M94



- 900AS/L 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16
- 900AS 3/16 - 7/32 - 5/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16
- 900AN 50-100mm
- 900/25
- ⊕ 900/55
- 900/42

930 g



M94	1	024500094
MV94	1	024510094

## M96



- 920A/AS 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 25/32 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1 - 1.1/16 - 1.1/18 - 1.3/16 - 1.1/4
- 920/25
- 920AN 125-250mm
- 920/42
- ⊕ 920/55

3,8 kg



M96	1	024500096
MV96	1	024510096



- 895/1
- 895/3
- 895/6
- 900 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 900L 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 900ME 3-4-5-6-7 mm
- 900LP 0,8x4 - 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
- ⊕ 900PH PH1-PH2-PH3-PH4
- ⊕ 900TX T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 900/20 50 mm
- 900/20L 100 mm
- 900/21 150 mm
- 900/25
- 900BG/30
- 900/42
- ⊕ 900/55
- 920A 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm
- 920/15
- 920/25
- 920AN/125 125 mm
- 920AN/250 250 mm
- 920/42
- ⊕ 920/55
- 920FTX 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 mm
- 920AL 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22

6,7 Kg

14" 12"



M100	1	024500100
MV100	1	024510100



- 900 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 900L 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 96BPC/SC9 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 895/1
- 895/3
- 895/6
- 900ME 3-4-5-6-7 mm
- 900LP 0,8x4 - 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
- ⊕ 900PH PH1-PH2-PH3-PH4
- ⊕ 900TX T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 900/16 □ 1/4 - ■ 3/8
- 900/... 50-100-150 mm
- 900/25
- 900BG/30
- 900/42
- ⊕ 900/55
- 910A 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
- 910/15 □ 3/8 - ■ 1/4
- 910/16 □ 3/8 - ■ 1/2
- 910/21 125 mm
- 910/22 250 mm
- 910/25
- 910/42
- ⊕ 910/55
- 920A 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
- 920/15 □ 1/2 - ■ 3/8
- 920/25
- 920AN 125 - 250 mm
- 920/42
- ⊕ 920/55
- 956E 16-17,8-20,8 mm

7,7 kg

14" 38" 12"

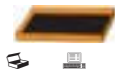


M105	1	024500871
MV105	1	024510871



- 910MQ/PE 4-5-6-8 mm
- 910MQ/B 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 mm
- ⊕ 910MQ/TX T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 910MQ/XZN 8-10 mm
- 910MQ/21 125 mm
- 910MQ/22 250 mm
- 910MQ/T
- 910MQ/55

2,7 kg



M108	1	024500108
MV108	1	024510108



- ⊕ 850MQ
- ⊕ 860TX/A10
- 920MQ/A 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 mm
- 920MQ/PE 5-6-8-10-12 mm
- 920MQ/21 125 mm
- 920MQ/22 250 mm
- 920MQ/55A
- 943MQ 6-7-8-10 mm

3,1 kg



M110	1	024500110
MV110	1	024510110



- ⊕ 861TX ● 1/4-T6+T15
- ⊕ 866TX ● 5/16-T20+T55
- 895/1 ○ 1/4x□1/4
- 895/6 ○ 5/16x□1/2
- ⊕ 900FTX □ 1/4-E4+E10
- ⊕ 920FTX □ 1/2-E12+E24
- ⊕ 920TX □ 1/2-T55L-T60-T70L

1,3 kg

14" 12"



M112	1	024500112
MV112	1	024510112



- ⊕ 666/20 40+200 Nm
- 920A 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- ⊕ 920FTX 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 mm
- 920PE 6 - 7 - 8 - 8L - 10 - 10L - 12 - 12L - 14 - 14L
- ⊕ 920TX T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T20L - T25L - T27L - T30L - T40L - T45L - T50L
- 920/21 125 mm
- 920/22 255 mm
- 920/25
- 920/42 305 mm
- ⊕ 920/55

7,8 Kg

12"



M115	1	024500115
MV116	1	024510116



## M120

75



- 920A 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21  
22-24-26-27-30-32 mm
- 920AN/125 125 mm
- 920AN/250 250 mm
- 920/25
- 920/42
- 920AL 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 -  
22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 920FTX 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 mm
- ⊕ 920/55
- 920PE 5 - 5L - 6 - 6L - 7 - 7L - 8 - 8L - 10 - 10L  
- 12 - 12L - 14 - 14L
- ⊕ 920TX T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55-T60  
T20L-T25L-T27L-T30L-T40L-T45L-T50L

6,9 Kg

12"



M120 1 024500120  
MV120 1 024510120

## M126

26



- 928A 19 - 21 - 22 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32  
- 34 - 35 - 36 - 38 - 41 - 46 mm
- 928ME 14-17-19-22 mm
- 928/15 □ 3/4 - ■ 1/2
- 928/16 □ 3/4 - ■ 1
- 928/21 200 mm
- 928/22 380 mm
- 928/25
- 928/42 450 mm
- ⊕ 928/55

12,4 kg

34"



M126 1 024500126  
MV126 1 024510126

## M129

13



- 1032 180 mm
- 1034 170 mm
- 1036 175 mm
- 1038 175 mm
- 1048N 250 mm
- 1052 240 mm
- ⊕ 1082BM 160 mm
- 1098 220 mm
- 1112 250 mm
- 1128BM
- 1150BM 180 mm
- 1166BM 160 mm
- 1168BM 160 mm

3,4 Kg



M129 1 024500129  
MV138 1 024510138

## M121

46



- 920BP 5L - 6L - 8L - 10L - 5XL - 6XL - 8XL mm
- ⊕ 920TX T20 - T25 - T27 - T30 - T40L - T45L  
- T50L - T55L - T60L - T70L
- 920XZN 4 - 5 - 6 - 6L - 8 - 8L - 10 - 10L - 12 - 12L  
- 14 - 14L - 16 - 18 mm
- ⊕ 920ES 7 - 9 - 10 - 11 - 12L - 14L - 16L - 7XL -  
9XL - 10XL - 11XL - 12XL - 14XL - 16XL  
mm

920/36A

6,3 Kg

12"



M121 1 024500121  
MV121 1 024510121

## M127

23



- 728 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 33 - 34  
- 35 - 36 - 38 - 40 - 41 - 46
- 728FTX 20-22-24 mm
- 728/15 □ 3/4 - ■ 1/2
- 728/16 □ 3/4 - ■ 1
- 728/21 175 mm
- 728/22 250 mm
- 728/25

12,5 kg

34"



M127 1 024500127  
MV127 1 024510127

## M133

3



- ⊕ 1082G 160 mm
- 1150G 180 mm
- 1166G 160 mm

650 g



M133 1 024500133  
MV133 1 024510133

## M125

68



- 910AL 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17  
- 19 - 21 - 22 mm
- 920PE 5-6-6L-7-8-8L-10-10L-12-12L mm
- 920FTX E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E22 - E24
- ⊕ 920TX T20 - T25 - T27 - T30 - T30L - T40 - T40L  
- T45 - T50 - T50L - T55 - T60 - T60L
- 920XZN 5 - 6 - 6L - 8 - 8L - 10 - 10L - 12L mm
- 920AL 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19  
- 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 1692/5 5 m

7,9 kg

38" 12"



M125 1 024500872  
MV125 1 024510872

## M128

50



- 720 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18  
- 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 720L 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18  
- 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- ⊕ 720TX T30-T40-T45-T50-T55
- 720ME 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm
- 720LC 17-19-21 mm
- 720/21 125 mm
- 720/25

8,9 kg

12"



M128 1 024500128  
MV128 1 024510128

## M134

3



- ⊕ 1082GBM 160 mm
- 1150GBM 180 mm
- 1166GBM 160 mm

750 g



M134 1 024500134  
MV134 1 024510134



### M135



- 1082MQ 160 mm
- 1150MQ 180 mm
- 1166MQ 160 mm

750 g



M135	1	024500135
MV135	1	024510135

### M136



- 1084BM 160 mm
- 1150BM 180 mm
- 1166BM 160 mm

750 g



M136	1	024500136
MV131	1	024510131

### M137



- 1084 160 mm
- 1150 180 mm
- 1166 160 mm

650 g



M137	1	024500137
MV132	1	024510132

### M145



- 1032 180 mm
- 1034 170 mm
- 1036 175 mm
- 1038 175 mm

640 g



M145	1	024500145
MV145	1	024510145

### M153



- 1048N 250 mm
- 1052 240 mm

1 kg



M153	1	024500153
MV154	1	024510154

### M161



- 1128MQ
- 1048MQ 250 mm
- 1082MQ 160 mm
- 1150MQ 180 mm
- 1162MQ 160 mm
- 1164MQ 160 mm
- 1272MQ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
- 1274MQ 2,5x75 - 3x100 - 4x100 - 5,5x125 mm
- 1777MQ/U

3,0 kg



M161	1	024500161
MV161	1	024510161

### M162



- 1241 5,5x100 - 6,5x125 - 8x150 - 10x200 mm
- 1242 PH1x100 - PH2x100 - PH3x150 - PH4x200 mm

1,4 kg



M162	1	024500162
MV162	1	024510162

### M166



860MIX/A31

- 1048N 250 mm
- 1082BM 160 mm
- 1150BM 180 mm
- 1162BM 160 mm
- 1290 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 - 8x150 mm
- 1290N 6,5x30 mm
- 1292 4,5x80 - 6x100 - 8x150 mm
- 1292N 6x30 mm
- 1297TX T20-T25-T27-T30

2,9 kg



M166	1	024500879
MV880	1	024510880

### M170



- 1290 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm

500 g



M170	1	024500170
MV170	1	024510170

### M172



- 1292 PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm

450 g



M172	1	024500172
MV172	1	024510172



## M174

6



1297TX T8 - T10 - T15 - T20  
- T25 - T30

450 g



M174 1 024500174  
MV174 1 024510174

## M180

7



1290 3x75  
4x100  
5,5x150  
6,5x150 mm  
1292 PH0x60  
PH1x80  
PH2x100 mm

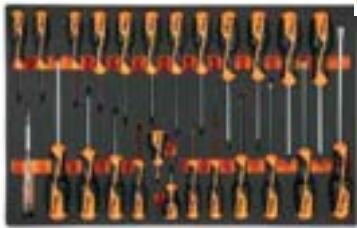
500 g



M180 1 024500180  
MV180 1 024510180

## M195

25



1260 2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150  
- 8x200 mm  
1260N 4x30 mm  
1262 PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150  
mm  
1262N PH1x30 mm  
1267TX T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25  
- T27 - T30 - T40 - T45  
1253 3,5x100 mm

2,3 kg



M195 1 024500195  
MV195 1 024510195

## M201

6



1260 3x75 - 4x100 -  
6,5x150 mm  
1262 PH0x60  
- PH1x80 - PH2x100  
mm

500 g



M201 1 024500201  
MV201 1 024510201

## M204

6



1267TX T8 - T10 - T15 - T20  
- T25 - T30

450 g



M204 1 024500204  
MV204 1 024510204

## M208

10



1260 3x75  
3,5x100  
4x125  
5,5x150  
6,5x150 mm  
1262 PH0x60  
PH1x80  
PH2x100 mm  
1260N 4x30 mm  
1262N PH1x30 mm

750 g



M208 1 024500208  
MV208 1 024510208

## M209

10



1260N 4x30 mm  
1264 2,5x60 - 3x100 -  
4x125 - 5x150 -  
6,5x150 mm  
1262 PH0x60  
- PH1x80 - PH2x100  
mm  
1262N PH1x30 mm

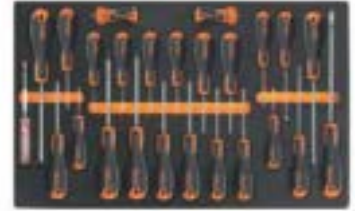
820 g



M209 1 024500209  
MV208 1 024510208

## M213

25



1201E 2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150  
- 8x200 mm  
1201EN 4x30 mm  
1202E PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150  
mm  
1202EN PH1x30 mm  
1207E/TX T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25  
- T27 - T30 - T40 - T45  
1253 3,5x100 mm

1,8 Kg



M213 1 024500213  
MV210 1 024510210

## M214

7



1201E 2,5x50 - 3x75 -  
3,5x100  
- 4x125 - 5,5x100 -  
5,5x150 - 6,5x150 mm

500 g



M214 1 024500214  
MV211 1 024510211

## M216

6



1202E PH0x60 - PH1x80  
- PH1x120 - PH2x100  
- PH2x150 - PH3x150  
mm

450 g



M216 1 024500216  
MV212 1 024510212

## M217

7



1207E/TX T6 - T7 - T8 - T9 - T10  
- T15 - T20

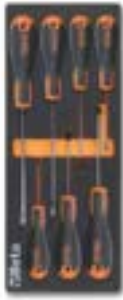
500 g



M217 1 024500217  
MV215 1 024510215



## M218



- 1201E 3x75  
4x100  
5,5x150  
6,5x150 mm
- ⊕ 1202E PH0x60  
PH1x80  
PH2x100 mm

500 g



M218	1	024500218
MV220	1	024510220

## M219



- ⊕ 1202E 3x60 - 4,5x80 - 6x100 mm
- 1204E 3x75 - 4x100 - 5x150 - 6,5x150 mm

590 g



M219	1	024500219
MV220	1	024510220

## M222



- ⊕ 1272MQ PH0x60 mm
- ⊕ 1272MQF PH1x80 - PH2x100 mm
- 1274MQF 3,5x100 - 4,5x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm

540 g



M222	1	024500222
MV222	1	024510222

## M226



- 1274MQ 3x100  
4x100  
5,5x125  
6,5x150 mm
- ⊕ 1272MQ PH0x60  
PH1x80  
PH2x100 mm

500 g



M226	1	024500226
MV226	1	024510226

## M227



- 944BX 6-7-8-10-13 mm

420 g



M227	1	024500227
MV227	1	024510227

## M230



- 30 Ø 2-3-4 mm
- 31 Ø 2-3-4-5-6-8 mm
- 32 Ø 4 mm
- 34 150 mm
- 35 200-250 mm
- 36 125 mm
- 1370 500 g
- 1390 Ø 35 mm
- 1692 3 m
- 1712TF
- 1719BMA/Q 200 mm
- ▲ 1719BMA/T 200 mm
- 1719BMA/P 200 mm
- ▶ 1719BMA/M 200 mm
- 1719BMA/R 200 mm
- 1737NX
- 1771 18 mm

3,2 Kg



M230	1	024500230
MV230	1	024510230



## M231



- 31 2-3-4-5-6-8 mm
- 32 4 mm
- 34 125-150-175 mm
- 36 125 mm
- 1370 500-1000 g
- 1390 Ø 35 mm
- 1712TF 590 mm
- 1715 670 mm
- 1719BMA8/Q 200 mm
- ▲ 1719BMA8/T 200 mm
- 1719BMA8/P 200 mm
- ▶ 1719BMA8/M 200 mm
- 1719BMA8/R 200 mm
- 1737NX

4,7 kg



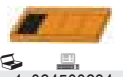
M231	1	024500877
MV231	1	024510877

## M234



- 35 100-200 mm
- 1370 300 g
- 1390 Ø 35 mm

1,3 kg



M234	1	024500234
MV232	1	024510232

## M236



- 1719BMA/Q 200 mm
- ▲ 1719BMA/T 200 mm
- 1719BMA/P 200 mm
- ▶ 1719BMA/M 200 mm
- 1719BMA/R 200 mm

870 g



M236	1	024500236
MV236	1	024510236



## M237

4



35 100-200 mm  
1370T 300 mm  
1390N Ø 35 mm

1,3 kg



M237 1 024500237  
MV232 1 024510232

## M240

7



31BM Ø 2-3-4-5-6-8 mm  
32 Ø 4 mm

850 g



M240 1 024500240  
MV240 1 024510240

## M264

16



1491 Ø 65+110 mm  
1494 10 mm  
1494E 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 14 - 17 mm  
1494Q 8-9,5-12-13 mm  
1494T Δ 9,5  
1494XZN 16  
1496C 8x 10 mm

2,1 kg



M264 1 024500264  
MV264 1 024510264



## M284

9



1128BMX  
1130BMX  
1719BMA...Q 200 mm  
1719BMA...P 200 mm  
1719BMA...M 200 mm  
1719BMA...R 200 mm  
1726BM 400 mm  
1728BM (5)  
1771BM 170 mm  
1778V18 185 mm

2,4 Kg



M284 1 024500284  
MV284 1 024510284

## M292

4



111E 250 mm  
1128BMX  
1692/5 5 m  
1771 170 mm

500 g



M292 1 024500292  
MV293 1 024510293

## M294

4



1692/5 5 m  
1725CR 260 mm  
1771 18 mm  
1771RL

500 g



M294 1 024500294  
MV294 1 024510294

## M295

4



1650  
1682 L=300 mm  
1707  
1708/20

450 g



M295 1 024500295  
MV295 1 024510295

## M305

14



1927B  
720 12-13-14-15-16-17  
18-19-21-22  
24-27 mm  
720/21

4,2 kg

12"



M305 1 024500305  
MV305 1 024510305

## M310

14



1927CD  
720 12-13-14-15-16-17  
18-19-21-22  
24-27 mm  
720/21

4,0 kg

12"



M310 1 024500310  
MV310 1 024510310





## M400

29



- 3932U
- 3935 120 mm
- 3937 170 mm
- 3952 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- 3961 3,2
- 3961 3,3
- 3961 3,5
- 3961U 3,2 - 4,0 mm
- 3969 200 mm (x2)
- 3969K3 113 mm
- 3973/1
- 3973/2
- 3973/3
- 3973/4
- 3984/1 Ø35 mm
- 3984/2 Ø22,8 mm
- 3984/3 Ø23,5 mm
- 3984/4 Ø23 mm
- 3991 222 mm
- 3992 234 mm

3,1 kg



M400	1	024500400
MV400	1	024510400

## M401

7



- 3921 440 mm
- 3948
- 3953
- 3955 30x32 - 32x36 mm
- 3967 289 mm
- 3971

2,7 kg



M401	1	024500401
MV401	1	024510401

## MC10

34



- 42 6-7-8-9-10-11-12  
13-14-15-16-17  
18-19-21-22 mm
- 96/SC9 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- ◀ 1084BM 160 mm
- ≡ 1150G 180 mm
- 1166G 160 mm
- 1201E 3,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- ⊕ 1202E PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm

3,5 kg



MC10	1	027500011
MCV10	1	027510010

## MC12

26



- 42 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17  
- 18 - 19 - 21 - 22 mm
- 96/SC9 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 1692/5 5 m

2,2 kg



MC12	1	041500012
MCV11	1	041510011



## MC20

74



- 860MIX/A31
- 895/1
- 1048N 250 mm
- 1370 300 g
- 32 Ø 4 mm
- 36 Ø 4 mm
- 900 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 900/21 150 mm
- 900/25
- 900BG/30C
- 900/42
- 900/55
- 920A 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24  
- 27 - 30 - 32 mm
- 920/25
- 920AN/125 125 mm
- 920/42
- 920/55

6 kg

12"



MC20	1	027500020
MCV20	1	027510021

## MC21

24



- 920A 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20  
- 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 920/25
- 920/42
- 920/55
- 920AN 125-250 mm

4,3 kg



MC21	1	041500021
MCV21	1	041510021

## MB12



42	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32mm
55	6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 20x22mm
1048N	250mm

5,4 kg

MB12	1 024504212
MBV13	1 024524213

## MB37



920A	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32mm
920/21	125mm
920/22	150mm
920/25	
920/42	
920/55	
111E	250mm
1052	240mm
1084BM	160mm
1150BM	180mm
1166BM	160mm
1032	180mm
1034	170mm
1036	175mm
1038	175mm
900	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm
900/20	50mm
900/21	150mm
900/25	
900BG/30	
900/55	
900/42	

7,0 kg

MB37	1 024504237
MBV40	1 024524240

## MB38



96T	2-2,5-3-4-5-6-7-8mm
851SR	230mm
860LP	0,5x3-0,6x4,5-0,8x5,5-1x5,5-1,2x6,5mm
860PE	2-2,5-3-4-5-6-8-10mm
860PH	PH0-PH1-PH2-PH3-PH4
860PZ	PZ1-PZ2-PZ3-PZ4
860RTX	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
860TX	T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
860/55	100mm
882P	
892/0	
920A	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32mm
920/21	125mm
920/22	255mm
920/25	
920/42	
920/55	
1084BM	160mm
1150BM	180mm
1166BM	160mm

5,9 kg

MB38	1 024504238
MBV35	1 024524235



## MB39

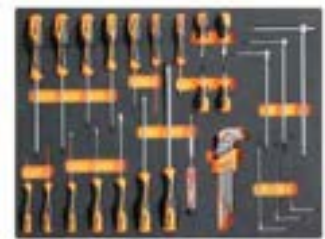


920A	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32mm
920/21	125mm
920/22	255mm
920/25	
920/42	
920/55	
920PE	5-6-8-10-12mm
1032	180mm
1034	170mm
1036	175mm
1038	175mm
35	200mm
1084BM	160mm
1150BM	180mm
1166BM	160mm
1370	500g
1390	35mm

7,2 kg

MB39	1 024504239
MBV36	1 024524236

## MB44



1260	2,5x50-3x75-3,5x100-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200mm
1260N	4x30-6,5x30mm
1262	PH0x60-PH0x100-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150-PH3x150mm
1262N	PH1x30-PH2x30mm
1253	
96BPC/SC9	
951	2,5-3-4-5-6-8mm

2,8 kg

MB44	1 024504244
MBV44	1 024524244



## MB45

29



- 1260 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x100 - 5,5x100 - 5x125 - 6,5x150 mm
- ⊕ 1262 PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm
- ⊖ 1267TX T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30
- 1052 240 mm
- 96BPC/SC9

2,8 kg



MB45	1	024504245
MBV45	1	024524245

## MB46

29



- 1260 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
- ⊕ 1262 PH0x60 - PH1x80 - - PH2x100 mm
- ⊖ 1267TX T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30
- 96BPC/SC9
- 96T 2-2,5-3-4-5-6
- 1052 240 mm

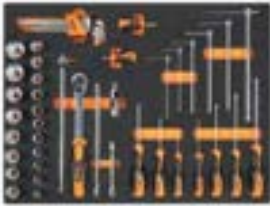
2,8 kg



MB46	1	024504246
MBV46	1	024524246

## MB47

48



- 1260 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
- ⊕ 1262 PH0x60 - PH1x80 - - PH2x100 mm
- 1260N 4x30 mm
- ⊕ 1262N PH1x30 mm
- 96T 2,5-3-4-5-6-8 mm
- 96BPC/SC9
- 920A 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 920/21 125 mm
- 920/22 250 mm
- 920/25
- 920/42
- ⊖ 920/55

5,6 kg

12"



MB47	1	024504247
MBV47	1	024524247

## MB56

15



- 1719BMA/Q 200 mm
- ▲ 1719BMA/T 200 mm
- 1719BMA/P 200 mm
- ▶ 1719BMA/M 200 mm
- 1719BMA/R 200 mm
- 1032 180 mm
- 1034 170 mm
- 1036 175 mm
- 1038 175 mm
- 1370T 300 g
- 1390N Ø 35 mm
- 35 200 mm
- 1692 5 mt
- 1725CR 260 mm
- 1771 18 mm

3,7 kg



MB56	1	024504256
MBV56	1	024524256

## MB58

17



- 31 Ø 2-3-4-5-6 mm
- 32 Ø 4 mm
- 35 200 mm
- 1112 250 mm
- 1128BMX
- 1370 500 g
- 1390 Ø 45 mm
- 1719BMA...Q 200 mm
- ▲ 1719BMA...T 200 mm
- 1719BMA...P 200 mm
- ▶ 1719BMA...M 200 mm
- 1719BMA...R 200 mm
- 1726 440 mm

4,5 kg

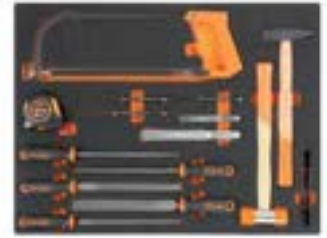


MB58	1	024504258
MBV55	1	024524255

**Beta**  
Quality tools

## MB59

15



- 1719BMA...Q 200 mm
- ▲ 1719BMA...T 200 mm
- 1719BMA...P 200 mm
- ▶ 1719BMA...M 200 mm
- 1719BMA...R 200 mm
- 31 Ø 4-6 mm
- 32 Ø 4 mm
- 35 125-200 mm
- 1370 300 g
- 1390 Ø 35 mm
- 1692 5 mt
- 1725 420 mm
- 1833XS/2

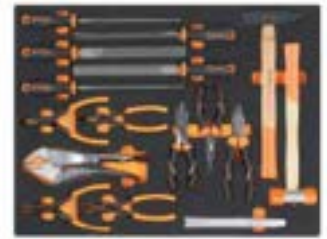
3,4 kg



MB59	1	024504259
MBV57	1	024524257

## MB65

16



- 1719BMA...Q 200 mm
- 1719BMA...P 200 mm
- 1719BMA...T 200 mm
- 1719BMA...M 200 mm
- 1719BMA...R 200 mm
- 35 200 mm
- 1032 180 mm
- 1034 170 mm
- 1036 175 mm
- 1038 175 mm
- 1052 240 mm
- 1084BM 160 mm
- 1150BM 180 mm
- 1166BM 160 mm
- 1370 500 g
- 1390 Ø 35 mm

4,8 kg

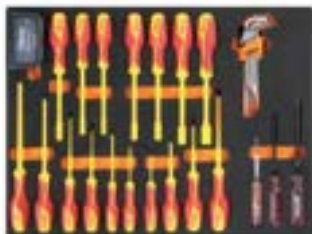


MB65	1	024504265
MBV61	1	024524261

**Beta**  
Quality tools

## MB63

60



- 96BPC/SC9
- 1250 4x125 mm
- ⊕ 1251 PH1x125 mm
- 1253
- 943MQ 5,5-6-7-8-10-13 mm
- ⊕ 1272MQ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
- 1274MQ 2,5x75 - 3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x175 mm
- 860LP 0,5x3 - 0,6x4 - 0,8x5,5 - 1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm
- 860PE 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- ⊕ 860PH PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
- ⊕ 860PZ PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
- ⊕ 860RTX T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 882MSR 50 ○ 1/4 ● 1/4
- 850MQ

3,2 kg



MB63 1 024504263  
MBV63 1 024524263

## MB64

20



- 55 6x7-8x9-10x11 - 12x13-14x15 - 16x17-18x19 - 20x22 mm
- 1048MQ 250 mm
- 1082MQ 140 mm
- 1128BSX
- 1132MQ 230 mm
- 1142MQ 160 mm
- 1150MQ 180 mm
- 1166MQ 160 mm
- 1168MQ 160 mm
- 110MQ 250 mm
- 1777MQ
- 993MQ
- 1602

4,1 kg



MB64 1 024504264  
MBV62 1 024524262

## MM11

30



- 42 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 96BPC/SC9 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

4,5 kg



MM11 1 024580011  
MMV10 1 024590010

## MM26

34



- 42 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm
- 111E 250 mm
- 123Q1/4
- 123Q3/8
- 123Q1/2
- 142 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

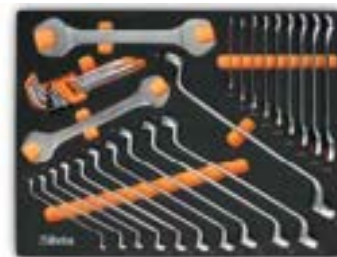
4,3 kg



MM26 1 024580026  
MMV26 1 024590026

## MM30

31



- 55 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17 - 18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm
- 90 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17 - 18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm
- 96BPC/SC9 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

4,9 kg



MM30 1 024580030  
MMV30 1 024590030

## MM60

23



- 96T 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
- 97BTX/SC8 T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 944BX 5-6-7-8-10-13 mm

2,2 Kg



MM60 1 024580060  
MMV60 1 024590060

## MM63

8



- 952 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

3,4 kg



MM63 1 024580063  
MMV63 1 024590063







895/1	
895/3	
895/6	
○ 900	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
○ 900L	5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
○ 900ME	3-4-5-6-7 mm
● 900LP	0,8x4 - 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
⊕ 900PH	PH1-PH2-PH3-PH4
⊗ 900TX	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
900/20	50 mm
900/20L	100 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/30	
900/42	
⊗ 900/55	
○ 920A	8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm
920/15	
920/25	
920AN/125	125 mm
920AN/250	250 mm
920/42	
⊗ 920/55	
920/42	10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 mm
○ 920AL	10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22

6,7 Kg

MM100	1	024580100
MMV100	1	024590100



# Beta

## MM105

107



895/1	○1/4-□1/4
895/3	○1/4-□3/8
895/6	○5/16-□1/2
○ 900	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
○ 900L	5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
○ 900ME	3-4-5-6-7 mm
● 900LP	0,8x4 - 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8
⊕ 900PH	PH1-PH2-PH3-PH4
⊗ 900TX	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
900/16	
900/...	50-100-150 mm
900/25	
900BG/30	176 mm
900/42	115 mm
⊗ 900/55	125 mm
○ 910A	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
910/15	□3/8-■1/4
910/16	□3/8-■1/2
910/21	125 mm
910/22	250 mm
910/25	
910/42	210 mm
⊗ 910/55	200 mm
○ 920A	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
920/15	□1/2-■3/8
920/25	
920AN	125-250 mm
920/42	305 mm
⊗ 920/55	275 mm
○ 956E	16 mm (5/8") - 17,8 (11/16") - 20,8 (13/16")

7,2 kg

14" 38" 12"

MM105	1	024580105
MMV105	1	024590105



○ 1032	180 mm
○ 1034	170 mm
● 1036	175 mm
● 1038	175 mm
1048N	250 mm
1052	240 mm
⊗ 1082BM	160 mm
1098	220 mm
1128BM	
≡ 1150BM	180 mm
● 1166BM	160 mm

2,9 Kg

MM129	1	024580129
MMV129	1	024590129



# Beta

## MM210

25



● 1201E	2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 mm
● 1201EN	4x30 mm
⊕ 1202E	PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
⊕ 1202EN	PH1X30 mm
⊗ 1207E/TX	T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45
● 1253	

2,1 kg

MM210	1	024580211
MMV210	1	024590210



## MM230

25



30	Ø 2-3-4 mm
31	Ø 2-3-4-5-6-8 mm
32	Ø 4 mm
34	150 mm
35	200-250 mm
36	125 mm
1370	500 g
1390	Ø 35 mm
1692	3 m
1712TF	
1719BMA...Q	200 mm
1719BMA...T	200 mm
1719BMA...P	200 mm
1719BMA...M	200 mm
1719BMA...R	200 mm
1737NX	
1771	

3,2 Kg

MM230	1 024580230
MMV230	1 024590230

## MM400

29



3932U	
3935	120 mm
3937	170 mm
3952	13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
<input type="checkbox"/> 3961 3,2	
<input type="checkbox"/> 3961 3,3	
<input type="checkbox"/> 3961 3,5	
<input type="checkbox"/> 3961U	3,2 - 4,0 mm
3969	200 mm (x2)
3969K3	113 mm
3973/1	
3973/2	
3973/3	
3973/4	
3984/1	
3984/2	
3984/3	
3984/4	
3991	222 mm
3992	234 mm

3,1 kg

MM400	1 024580400
MMV400	1 024590400

## MM401

7



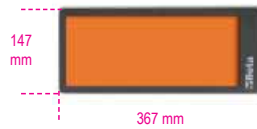
3921	440 mm
3948	
3953	
3955	30x32 mm - 32x36 mm
3967	289 mm
3971	

2,7 kg

MM401	1 024580401
MMV401	1 024590401

## VPM0

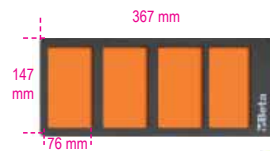
Miękki wkład profilowany



VPM0	1 088870350
------	-------------

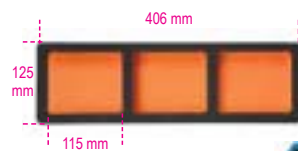
## VPM3

Miękki wkład profilowany



VPM3	1 088870353
------	-------------

## VPM7



VPM7	1 088870356
------	-------------

## VPM8



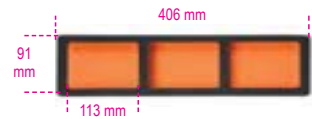
VPM8	1 088870357
------	-------------

## VPM9



VPM9	1 088870358
------	-------------

## VPM7-C



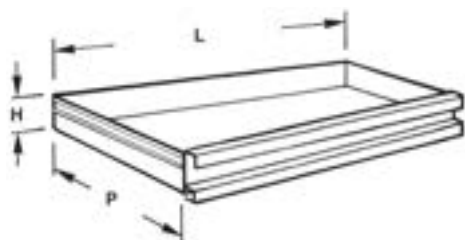
VPM7C	1 088870360
-------	-------------



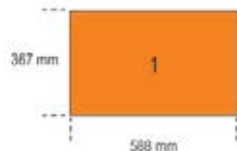
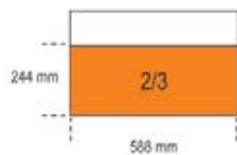
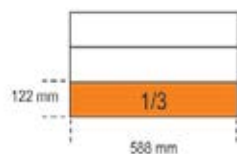
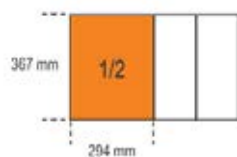
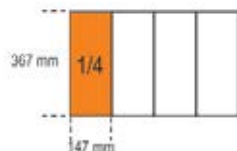
# Twarde wkłady profilowane



Zestawy narzędzi we wkładach profilowanych przeznaczone do użytku z meblami warsztatowymi



H mm	LxP mm
70	588x367



## T01



42 6-7-8-10-11-12-13  
14-16-17-18-19-21  
22-24-27-30 mm



2,7 kg



T01	1	024240001
TV10	1	024000400

## T05



42 6-7-8-9-10-11-12  
13-14-15-16-17  
18-19-20-21 mm



1,5 kg



T05	1	024240005
TV15	1	024000445

## T06



42 22-24-27-30-32 mm



2,1 kg



T06	1	024240006
TV16	1	024000446

## T18



42MP 6-7-8-9-10-11-12  
13-14-15-16-17  
18-19-20-21 mm



1,5 kg



T18	1	024240018
TV15	1	024000445

## T19



42MP 22-24-27-30-32 mm



2,1 kg



T19	1	024240019
TV16	1	024000446

## T22



42AS 5/16-3/8-7/16-1/2  
9/16-5/8-11/16-3/4  
○96AS/BG7 3/32-1/8-5/32-3/16  
1/4-5/16-3/8



1 kg



T22	1	024240022
TV20	1	024000488

## T23



42INOX 8 - 10 - 11 - 12 - 13 -  
14 - 15 - 17 - 19 mm  
○96BPINOX 2,5-3-4-5-6-8-10 mm



1 kg



T23	1	024240023
TV23	1	024249906

## T31



31 Ø 2-3-4-5-6 mm  
32 Ø 4 mm  
55 6x7-8x9-10x11  
12x13-14x15  
16x17-18x19  
20x22-21x23  
24x26-27x29  
30x32 mm  
○96N/SC9 1,5+10 mm



3 kg



T31	1	024240031
TV30	1	024000401

### T33



55  
 6x7-8x9-10x11  
 12x13-14x15  
 16x17-18x19  
 20x22 mm  
 ○96/SC9 1,5+10 mm

1 kg



T33 1 024240033  
 TV20 1 024000488

### T34



55MP 6x7-8x9-10x11  
 12x13-14x15  
 16x17-18x19  
 20x22 mm  
 ○96/SC9 1,5+10 mm

1 kg



T34 1 024240034  
 TV20 1 024000488

### T40



90 6x7-8x9-10x11  
 12x13-14x15  
 16x17-18x19 mm

810 g



T40 1 024240040  
 TV40 1 024000456

### T41



90 20x22-21x23  
 24x26-25x28  
 27x29 mm

1,5 kg



T41 1 024240041  
 TV41 1 024000457

### T45



142 8-9-10-11-12  
 13-14-15-16  
 17-18-19 mm

1,3 kg



T45 1 024240045  
 TV45 1 024000498

### T46



142SN 8-9-10-11-12  
 13-14-15-16  
 17-18-19 mm

1,5 kg



T46 1 024240046  
 TV46 1 024000499

### T48



○96BPC/SC9 1,5+10 mm  
 142C 8-9-10-11-12  
 13-14-15-16  
 17-18-19 mm

1,4 kg



T48 1 024240048  
 TV47 1 024000763

### T50



○96T 2-2,5-3-3,5-4-4,5  
 5-6-7-8-10 mm

1,3 kg



T50 1 024240050  
 TV50 1 024000764

### T52



○96T 2-2,5-3-4-5-6 mm

350 g



T52 1 024240052  
 TV52 1 024000765

### T55



○97TTX T10-T15-T20  
 T25-T27-T30

330 g



T55 1 024240055  
 TV55 1 024000766

### T59



111E 250 mm  
 920/40 1/2  
 951 2,5-3-4-5-6-8 mm  
 ○953 4-5-6-8 mm  
 1370 300 - 500 g

4,7 kg



T59 1 024240059  
 TV60 1 024000420

### T63



○952 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

3,8 kg



T63 1 024240063  
 TV63 1 024000471



## T64

8



- 952FTX E10-E12-E14
- 953TX T25 - T27 - T30 - T40 - T45

3,8 kg



T64	1	024240064
TV63	1	024000471

## T65

8



- 953 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm

2,8 kg



T65	1	024240065
TV63	1	024000471

## T68

6



- 951 2,5-3-4-5-6-8 mm

590 g



T68	1	024240068
TV68	1	024000470

## T73

8



- 930 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
- 940/1
- 940/2

1,3 kg



T73	1	024240073
TV73	1	024000418

## T75

16



- 933 7-8-9-10-11-12-13 - 14-15-16-17-18-19 - 21-22-24 mm

4,2 kg



T75	1	024240075
TV75	1	024000422

## T76

16



- 932 7-8-9-10-11-12-13 - 14-15-16-17-18-19 - 21-22-24 mm

4,2 kg



T76	1	024240076
TV75	1	024000422

## T77

10



- 933 6-7-8-10-11-12-13 - 14-17-19 mm

1,4 kg



T77	1	024240077
TV77	1	024000474

## T80

29



- 920A 10-11-12-13-14 - 15-16-17-18-19 - 20-21-22-23-24 - 26-27-30-32 mm
- 920ME 5-6-8-10-12 mm
- 920/21 125 mm
- 920/22 255 mm
- 920/25 305 mm
- 920/42 305 mm
- 920/55

4,1 kg

12"



T80	1	024240080
TV80	1	024000403

## T81

29



- 920B 10-11-12-13-14 - 15-16-17-18-19 - 20-21-22-23-24 - 26-27-30-32 mm
- 920ME 5-6-8-10-12 mm
- 920/21 125 mm
- 920/22 255 mm
- 920/25 305 mm
- 920/42 305 mm
- 920/55

4,1 kg

12"



T81	1	024240081
TV80	1	024000403

## T82

29



- 920A 10-11-12-13-14 - 15-16-17-18-19 - 20-21-22-23-24 - 26-27-30-32 mm
- 920ME 5-6-8-10-12 mm
- 920AN/125 125 mm
- 920AN/250 250 mm
- 920/25 305 mm
- 920/42 305 mm
- 920/55

4,1 kg

12"



T82	1	024240082
TV80	1	024000403

## T83

24



- 920A 10-11-12-13-14 - 15-16-17-18-19 - 20-21-22-23-24 - 26-27-30-32 mm
- 920/21 125 mm
- 920/22 255 mm
- 920/25 305 mm
- 920/42 305 mm
- 920/55

3,6 kg

12"



T83	1	024240083
TV83	1	024000402



## T85

81



- 861LP 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x8 mm
- 861PE 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- ⊕ 861PH PH0 - PH1 - PH2 - PH3
- ⊕ 861PZ PZ1 - PZ2 - PZ3
- ⊕ 861TX T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- ⊕ 861RTX T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- ⊕ 861TRW 1-2-3-4-5-6 mm
- ⊕ 861TQS 0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 861SP 4-6-8-10-12 mm
- 851SR 230 mm
- 900 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9 - 10-11-12-13-14 mm
- 900/21 150 mm
- 900/25 41 mm
- 900BG/30 176 mm
- 900/42 115 mm
- ⊕ 900/55 125 mm
- 194 1/4x5/16

1,0 kg

14"



T85 1 024240085  
TV85 1 024000747

## T91

25



- 900 4-4,5-5-5,5-6 - 7-8-9-10-11 - 12-13-14 mm
- 900ME 2,5-3-4-5-6-8 mm
- 900/20 50 mm
- 900/21 150 mm
- 900/25
- 900BG/30
- 900/42 115 mm
- ⊕ 900/55

560 g

14"



T91 1 024240091  
TV90 1 024000447

## T92

22



- 910A 6-7-8-9-10-11-12-13 - 14-15-16-17-18-19 - 20-21-22 mm
- 910/21 125 mm
- 910/22 250 mm
- 910/25
- 910/42 210 mm
- ⊕ 910/55

1,5 kg

38"



T92 1 024240092  
TV92 1 024000458

## T99

16



- 920INOX-A 10-12-13-14-15-16-17 - 18-19-21-22-24-27 - 30-32mm
- ⊕ 920/55INOX



2,7 kg

12"



T99 1 024240099  
TV99 1 024249908

## T100

16



- 920A 10-12-13-14-15 - 16-17-18-19-21 - 22-24 mm
- 920/21 125 mm
- 920/25
- 920/42 305 mm
- ⊕ 920/55

2,1 kg

12"



T100 1 024240100  
TV100 1 024000495

## T101

16



- 920B 10-12-13-14-15 - 16-17-18-19-21 - 22-24 mm
- 920/21 125 mm
- 920/25
- 920/42 305 mm
- ⊕ 920/55

2,1 kg

12"



T101 1 024240101  
TV100 1 024000495

## T102

16



- 920AS 3/8-7/16-1/2 - 9/16-5/8-11/16 - 3/4-13/16-7/8 - 15/16-1-1.1/16
- 920/21 125 mm
- 920/25
- 920/42 305 mm
- ⊕ 920/55

2,1 kg

12"



T102 1 024240102  
TV100 1 024000495

## T103

17



- 900L 6-7-8-9-10-11-12 mm
- 920AL 13-14-16-17-18-19 - 21-22-24-27 mm

1,1 kg

14" 12"



T103 1 024240103  
TV103 1 024000748

## T105

11



- 928A 22-24-27-30-32-34 - 36-38-41-46-50 mm

4,9 kg

34"



T105 1 024240105  
TV105 1 024000484

## T106

4



- 928/21 200 mm
- 928/22 380 mm
- 928/42 450 mm
- 928/55

4,5 kg

34"



T106 1 024240106  
TV106 1 024000485

## T111

16



- 720 10-13-15-17-18-19-21 - 22-24-27-30-32 mm
- 720LC 17-19-21 mm
- 720/21 125 mm

2,7 kg

12"



T111 1 024240111  
TV111 1 024000476

## T112

32



- 861TX ● 1/4-T6+T15
- 866TX ● 5/16-T20+T55
- 895/1 ○ 1/4x□1/4
- 895/6 ○ 5/16x□1/2
- 900FTX □ 1/4-E4+E10
- 920FTX □ 1/2-E12+E24
- 920TX □ 1/2-T55L-T60-T70L

1,3 kg

14" 12"



T112	1	024240112
TV112	1	024000480

## T113

12



- 920PE 5L-6L-7L-8L-10L
- 920TX T40L-T45L  
T55L-T70L
- 920XZN M6L-M8L-M12L

1,5 kg

12"



T113	1	024240113
TV113	1	024000489

## T122

1



666/20 40 - 200 Nm

1,2 kg

12"



T122	1	024240122
TV122	1	024000768

## T123

3



- 1082G 160 mm
- 1150G 180 mm
- 1166G 160 mm

550 g



T123	1	024240123
TV135	1	024000762

## T124

3



- 1082GBM 160 mm
- 1150GBM 180 mm
- 1166GBM 160 mm

640 g



T124	1	024240124
TV135	1	024000762

## T135

3



- 1082MQ 160 mm
- 1150MQ 180 mm
- 1166MQ 160 mm

1000 V

750 g



T135	1	024240135
TV135	1	024000762

## T136

2



- 1048MQ 250 mm
- 1777MQ/U

1000 V

700 g



T136	1	024240136
TV136	1	024000438

## T137

3



- 1084BM 160 mm
- 1150BM 180 mm
- 1166BM 160 mm

750 g



T137	1	024240137
TV130	1	024000451

## T138

3



- 1084 160 mm
- 1150 180 mm
- 1166 160 mm

650 g



T138	1	024240138
TV130	1	024000451

## T140

8



- 1032 140x0,9 - 180 mm
  - 1034 170 mm
  - 1036 140x1,3 - 175 mm
  - 1038 175 mm
  - 1084 160 mm
- 1128BM

1,1 kg



T140	1	024240140
TV140	1	024000405

## T144

4



- 1048N 250 mm
- 1052 240 mm
- 1112 250 mm
- 1150 180 mm

1,8 kg



T144	1	024240144
TV143	1	024000409

## T145

4



- 1032 180 mm
- 1034 170 mm
- 1036 175 mm
- 1038 175 mm

640 g



T145	1	024240145
TV145	1	024000448



## T146



- 1032 140x0,9 mm
- 1032 225 mm
- 1036 140x1,3 mm
- 1036 225 mm

700 g



T146 1 024240146  
TV146 1 024000449

## T151



- 1047 240 mm
- 1057A 240 mm

1,3 kg



T151 1 024240151  
TV150 1 024000462

## T153



- 1048N 250 mm
- 1052 240 mm

1,1 kg



T153 1 024240153  
TV150 1 024000462

## T156



- ◄ 1082 160 mm
- ≡ 1150 180 mm
- 1048N 250 mm

1 kg



T156 1 024240156  
TV148 1 024000500

## T157



- ◄ 1082BM 160 mm
- ≡ 1150BM 180 mm
- 1048BM 250 mm

1,1 kg



T157 1 024240157  
TV148 1 024000500

## T160



- 1290 3x75  
3x100  
4x100  
4x150  
5,5x100  
5,5x150  
6,5x150  
8x150  
10x200 mm
- 1290N 4x30  
6,5x30 mm

1,3 kg



T160 1 024240160  
TV160 1 024000706

## T161



- 1292 PH0x60  
PH0x100  
PH1x80  
PH1x120  
PH2x100  
PH2x150  
PH3x150 mm
- 1292N PH1x30  
PH2x30 mm

1 kg



T161 1 024240161  
TV161 1 024000707

## T164



- 952 8-10-13-17-19 mm
- 959 16 mm (5/8") - 20,8 mm (13/16")
- 1260 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 - 10x200 mm
- 1262 PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm

5 kg



T164 1 024240164  
TV61 1 024000721

## T167



- 1260 3x75  
3x100  
4x100  
4x150  
5,5x100  
5,5x150  
6,5x150  
8x150  
10x200 mm
- 1260N 4x30  
6,5x30 mm

1,3 kg



T167 1 024240167  
TV160 1 024000706

## T168



- 1262 PH0x60  
PH0x100  
PH1x80  
PH1x120  
PH2x100  
PH2x150  
PH3x150 mm
- 1262N PH1x30  
PH2x30 mm

1 kg



T168 1 024240168  
TV161 1 024000707

## T170



- 1290 2,5x50  
3x75  
3,5x100  
4x125  
5,5x100  
5,5x150  
6,5x150 mm

450 g



T170 1 024240170  
TV170 1 024000741

## T171



- 1290 8x150  
8x200  
10x200 mm
- 1290N 4x30  
6,5x30 mm

750 g



T171 1 024240171  
TV171 1 024000742

T172

Betamax



1292

PH0x60  
PH0x100  
PH1x80  
PH1x120  
PH2x100  
PH2x150 mm

450 g



T172	1	024240172
TV172	1	024000743

T177

Betamax



1298RTX

T9-T10-T15  
T20-T25-T27  
T30-T40

680 g



T177	1	024240177
TV177	1	024000759

T199



1260

2,5x50  
3x75  
3,5x100  
4x125  
5,5x100  
5,5x150  
6,5x150 mm

490 g



T199	1	024240199
TV170	1	024000741

T173

Betamax



1292

PH3x150  
PH4x200 mm

1292N

PH1x30  
PH2x30 mm

560 g



T173	1	024240173
TV173	1	024000744

T180

Betamax



1290

3x75  
4x100  
5,5x150  
6,5x150 mm

1292

PH0x60  
PH1x80  
PH2x100 mm

480 g



T180	1	024240180
TV180	1	024000701

T201



1260

8x200  
10x150  
10x200 mm

1260N

4x30  
6,5x30 mm

680 g



T201	1	024240201
TV171	1	024000742

T175

Betamax



1297TX

T6-T7-T8-T9  
T10-T15-T20

410 g



T175	1	024240175
TV175	1	024000760

T183

Betamax



1292L

PH1x400-PH2x400 mm

1294L

3x300-4x400-5x400 mm

580 g



T183	1	024240183
TV183	1	024000497

T202



1262

PH0x60  
PH0x100  
PH1x80  
PH1x120  
PH2x100  
PH2x150 mm

490 g



T202	1	024240202
TV172	1	024000743

T176

Betamax



1297TX

T25-T27-T30  
T40-T45

640 g



T176	1	024240176
TV176	1	024000761

T198



1260

3x75  
4x100  
5,5x150  
6,5x150 mm

1269PZ

PZ0 - PZ1 - PZ2

490 g



T198	1	024240198
TV180	1	024000701

T204



1262

PH3x150  
PH4x200 mm  
PH1x30  
PH2x30 mm

1262N

610 g



T204	1	024240204
TV173	1	024000744

## T205



1267TX T6-T7-T8-T9  
T10-T15-T20

460 g



T205 1 024240205  
TV175 1 024000760

## T206



1267TX T25-T27-T30  
T40-T45

710 g



T206 1 024240206  
TV176 1 024000761

## T207



1268RTX T9-T10-T15  
T20-T25-T27-T30

760 g



T207 1 024240207  
TV207 1 024000758

## T208



1260 3x75  
4x100  
5,5x150  
6,5x150 mm  
1262 PH0x60  
PH1x80  
PH2x100 mm

530 g



T208 1 024240208  
TV180 1 024000701

## T209



1262L PH1x400-PH2x400 mm  
1264L 3x300 - 4x400 - 5x400 mm

580 g



T209 1 024240209  
TV183 1 024000497

## T211



1201E 2,5x50  
3x75  
3,5x100  
4x125  
5,5x100  
5,5x150  
6,5x150 mm

490 g



T211 1 024240211  
TV170 1 024000741

## T213



1202E PH0x60  
PH1x80  
PH1x120  
PH2x100  
PH2x150  
PH3x150 mm

490 g



T213 1 024240213  
TV212 1 024000440

## T216



1207E/TX T6-T7-T8-T9  
T10-T15-T20

410 g



T216 1 024240216  
TV175 1 024000760

## T221



1201E 3x75  
4x100  
5,5x150  
6,5x150 mm  
1202E PH0x60  
PH1x80  
PH2x100 mm

530 g



T221 1 024240221  
TV180 1 024000701

## T226



1274MQ 3x100  
4x100  
5,5x125  
6,5x150 mm  
1272MQ PH0x60  
PH1x80  
PH2x100 mm

1000 V

460 g



T226 1 024240226  
TV180 1 024000701

## T227



944BX 5-6-7-8-10-13 mm

490 g



T227 1 024240227  
TV227 1 024000705

## T228



Beta  
INOX

480 g



T228 1 024240228  
TV180 1 024000701



## T231



- 1370 400 g
- 1390 Ø 35 mm
- ▲ 1719BMA/T 200 mm
- 1719BMA/P 200 mm
- ▷ 1719BMA/M 200 mm

1,7 kg



T231	1	024240231
TV230	1	024000411

## T233



- 35 100-200 mm
- 1370F 32 mm
- 1390 Ø 35 mm

1,3 kg



T233	1	024240233
TV232	1	024000452

## T234



- 35 100-200 mm
- 1370 300 g
- 1390 Ø 35 mm

1,3 kg



T234	1	024240234
TV232	1	024000452

## T236



- 1719BMA/Q 200 mm
- ▲ 1719BMA/T 200 mm
- 1719BMA/P 200 mm
- ▷ 1719BMA/M 200 mm
- 1719BMA/R 200 mm

870 g



T236	1	024240236
TV235	1	024000453

## T239



- 31BM Ø 2-3-4-5-6-8 mm
- 32 Ø 4 mm

850 g



T239	1	024240239
TV239	1	024000439

## T241



- 1500N/1
- 1500N/3
- 1516/1

4,2 kg



T241	1	024240241
TV241	1	024000414

## T259



- 96BP 2,5-3-4-5
- 96N 6-8-10 mm
- 860MIX/A31
- 
- +
- +
- +
- 895/1

950 g



T259	1	024240259
TV263	1	024000492

## T264



- 1491 Ø 65+110 mm
- 1494 10 mm
- 1494E ○ 8-9-10-11-12-14-17 mm
- 1494Q ○ 8-9,5-12-13 mm
- △ 1494T △ 9,5
- 1494XZN ○ 16
- 1496C ■ 8x ■ 10 mm

2,1 kg



T264	1	024240264
TV264	1	024000466

## T270



- 430 M3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9
- 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20
- 433 M6x0,75 - M8x1 - M10x1,25
- M12x1,5 - M14x1,5
- M16x1,5 - M18x1,5
- 440 M3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9
- 440A M10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20
- 441 M6x0,75 - M8x1,0
- 441A M10x1,25 - M12x1,5
- M14x1,5 - M16x1,5
- M18x1,5

4,3 kg



T270	1	024240270
TV270	1	024000481

## T273



- 435/1,5 M3+M12
- 435/3 M5+M21
- 436/1 □ 2,0+5,0 mm (M3+M8)
- 436/2 □ 4,6+8 mm (M5+M12)
- 444/1 Ø 25,4 mm
- 444/2 Ø 38,1 mm
- 1707 W 62+4x1"

2,1 kg



T273	1	024240273
TV272	1	024000482

## T281



- 1741B 250 mm
- 1741RV2,9K 2,9x6 mm (100)
- 1741RV3,2K 3,2x8 mm (100)
- 1741RV3,8K 3,8x10 mm (100)
- 1741RV4K 4x12 mm (100)

1,4 kg



T281	1	024240281
TV280	1	024000478



## T279

4



1112	250 mm
1128BM	
1726	400 mm
1728BM	(x5)
1751N	200 cc

1,5 kg



T279	1 024240279
TV285	1 024000487

## T284

10



1128BMX	
1130BMX	
■ 1719BMA...Q	200 mm
▲ 1719BMA...T	200 mm
■ 1719BMA...P	200 mm
▶ 1719BMA...M	200 mm
● 1719BMA...R	200 mm
1726BM	400 mm
1728BM	
1771BM	170 mm
1778V18	185 mm

3,3 kg



T284	1 024240284
TV286	1 024249904

## T291

3



1479RB/1
1479RB/2
1479RB/3

600 g



T291	1 024240291
TV291	1 024000472

## T294

4



1692	5 m
1725CR	
1771RL	
1771	

590 g



T294	1 024240294
TV294	1 024000491

## T297

3

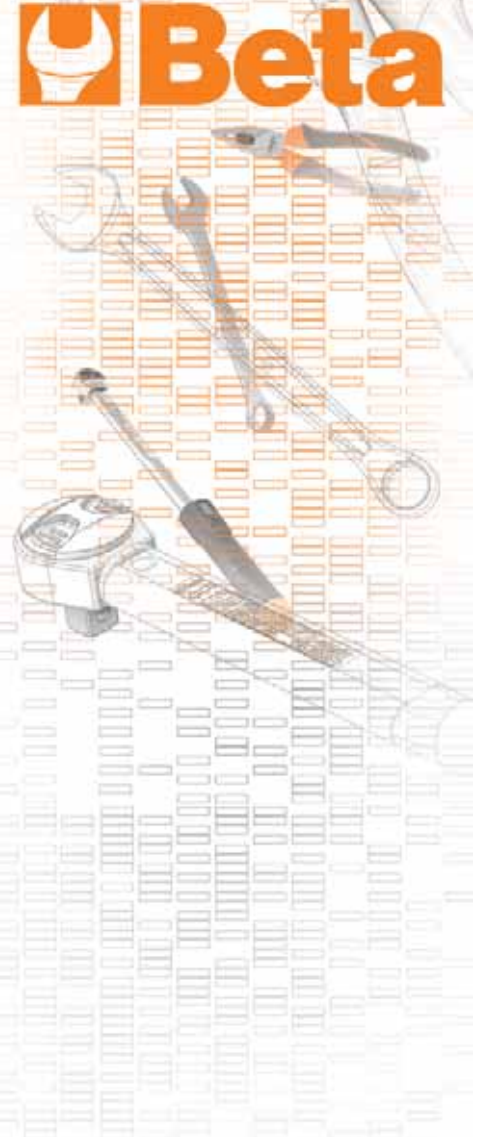
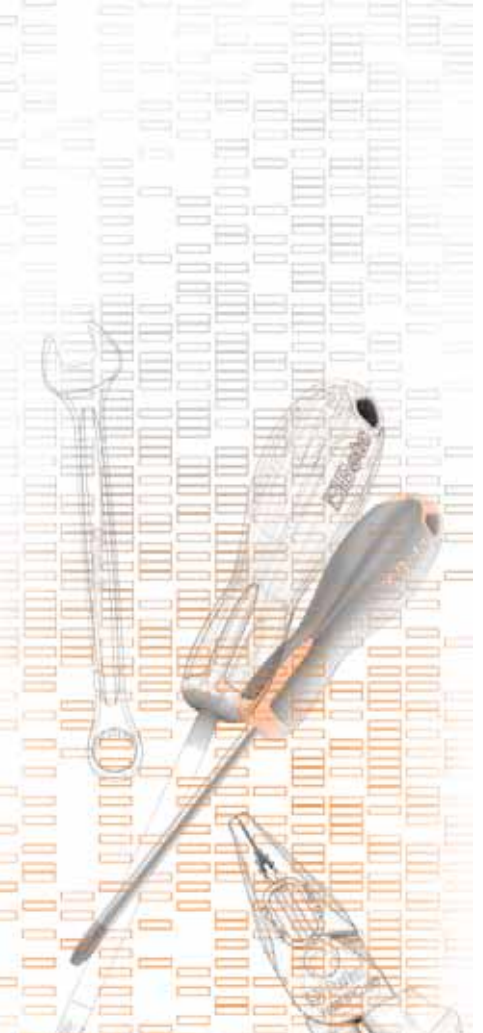


1651DGTB
1682
1691BM

490 g

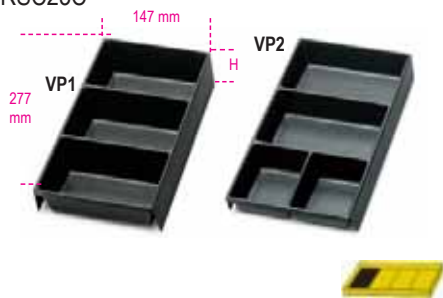


T297	1 024240297
TV296	1 024000749



### VP1 - VP2

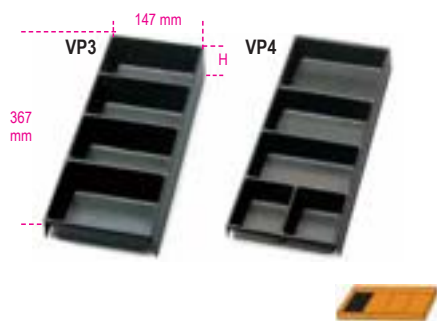
Wkłady profilowane z tworzywa sztucznego, na drobne przedmioty, do użytku ze skrzyniami RSC22, RSC23, RSC23C



	H mm		
VP1	50	1	088880351
VP2	35	1	088880352

### VP3 - VP4

Wkłady profilowane z tworzywa sztucznego, na drobne przedmioty, do użytku z wózkami



	H mm		
VP3	50	1	088880353
VP4	35	1	088880354

### VP5

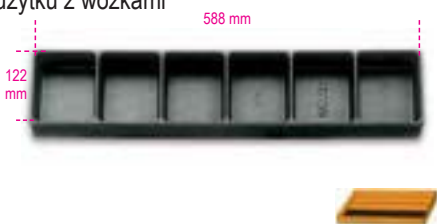
Wkład profilowany z tworzywa sztucznego, do użytku z wózkami



VP5		1	088880355
-----	--	---	-----------

### VP6

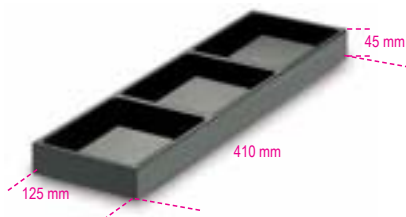
Wkład profilowany z tworzywa sztucznego, do użytku z wózkami



VP6		1	088880359
-----	--	---	-----------

### VP-3SC

Wkład profilowany z tworzywa sztucznego, do użytku z wózkiem C38 +C04TSS-7



VP-3SC	H mm	45	1	088880356
--------	---------	----	---	-----------

### VP-LS

Wkład profilowany z tworzywa sztucznego, do użytku z wózkiem C38 +C04TSS-7



VP-LS	H mm	45	1	088880357
-------	---------	----	---	-----------

### VP-LD

Wkład profilowany z tworzywa sztucznego, do użytku z wózkiem C38



VP-LD	H mm	45	1	088880358
-------	---------	----	---	-----------

### 8889P1

Przegrody w ustawieniu równoległym do modeli RSC22, RSC23, RSC23C i C27S szuflady 588x277 mm



	h mm		
8889P1/5	50 mm	1	088890005
8889P1/7	70 mm	1	088890007

### 8889C1

Przegrody w ustawieniu krzyżowym do modeli RSC22, RSC23, RSC23C i C27S do szuflady 588x277 mm



	h mm		
8889C1/5	50 mm	1	088890015
8889C1/7	70 mm	1	088890017

### 8889P2

Przegrody w ustawieniu równoległym do standardowej szuflady 588x367 mm



8889P2/7	h 70 mm	1	088890107
----------	------------	---	-----------

### 8889C2

Przegrody w ustawieniu krzyżowym do standardowej szuflady 588x367 mm



8889C2/7	h 70 mm	1	088890117
----------	------------	---	-----------

### 8889P3

Przegrody w ustawieniu równoległym do modelu RSC24AXL do szuflady 882x367 mm



8889P3/7	h 70 mm	1	088890207
----------	------------	---	-----------

### 8889C3

Przegrody w ustawieniu krzyżowym do modelu RSC24AXL do szuflady 882x367 mm



8889C3/7	h 70 mm	1	088890217
----------	------------	---	-----------

### 8889P4

Przegrody w ustawieniu równoległym do modelu C41 do szuflady 418x205 mm



8889P4/7	h 70 mm	1	088890307
----------	------------	---	-----------

### 8889I4

Przegrody w ustawieniu krzyżowym do modelu C41 do szuflady 418x205 mm



8889C4/7	h 70 mm	1	088890317
----------	------------	---	-----------



## 8889PS

Przegrody w ustawieniu równoległym do modelu C38 - C45PRO M4/M5/M7/M8 szuflada (570x410 mm) po lewej stronie



8889PS/7 70 mm 1 088890407

## 8889CS

Przegrody w ustawieniu krzyżowym do modelu C38 - C45PRO M4/M5/M7/M8 szuflada (570x410 mm) po lewej stronie



8889CS/7 70 mm 1 088890417

## 8889PD

Przegrody w ustawieniu równoległym do modelu C38 szuflada (313x410 mm) po prawej stronie



8889PD/7 70 mm 1 088890427

## 8889CD

Przegrody w ustawieniu krzyżowym do modelu C38 szuflada (313x410 mm) po prawej stronie



8889CD/7 70 mm 1 088890437

## 8889C6

Przegrody w ustawieniu krzyżowym do modelu C35 do szuflady 600x447 mm



8889C6/7,5	75 mm	1	088890475
8889C6/10	100 mm	1	088890480
8889C6/15	150 mm	1	088890485
8889C6/20	200 mm	1	088890490

## SB

Szyny na uchwyty do nasadek



	L mm		
SB1	210	10	088880201
SB2	280	10	088880202
SB3	360	10	088880203

## PM 1/2-Q5

Szyna magnetyczna na nasadki



PM 1/2-Q5 1 088880233

## MB

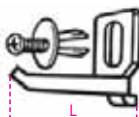
Uchwyty do nasadek do szyn SB



	□		
MB0	1/4	50	088880210
MB1	3/8	50	088880211
MB2	1/2	50	088880212

## KIT/GPS

Komplet haków GPS 40 mm z wkrętem mocującym VE1



KIT/GPS-40 mm	50	088880119
KIT/GPS-90 mm	50	088880117

## VE1

Wkręty mocujące



VE1 20 088880120

## GM

Uchwyty z wkrętem mocującym VE1

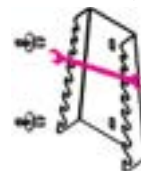


∅ mm		
6,5	5	088880250
9,5	5	088880251
13	5	088880252
16	5	088880253
19	5	088880254
25	5	088880255

## S55/8

Uchwyt do 8 kluczy płaskich dwustronnych, wykonany z blachy

• dostarczany w zestawie z 3 wkrętami mocującymi VE1

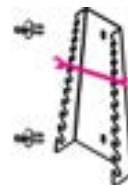


S55/8 1 088880420  
55/S8  
55AS/8  
55MP/S8

## S55/12

Uchwyt do 12 kluczy płaskich dwustronnych, wykonany z blachy

• dostarczany w zestawie z 3 wkrętami mocującymi VE1

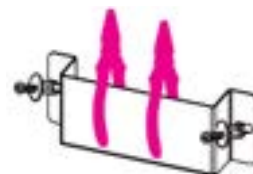


S55/12 1 088880421  
55/S12  
55/S12X  
55AS/12  
55MP/S12

## ST2P

Uchwyt do szczypiec, wykonany z blachy

• dostarczany w zestawie z 3 wkrętami mocującymi VE1

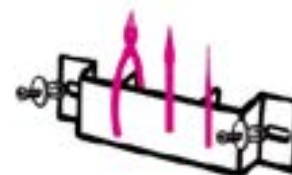


ST2P 1 088880422

## TSPP

Uchwyt do szczypiec, wykonany z tworzywa sztucznego

• dostarczany w zestawie z 3 wkrętami mocującymi VE1

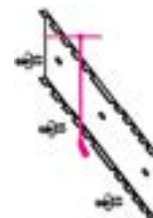


TSPP 1 088880402

## S952/10

Uchwyt do 10 kluczy nasadowych typu T, z przegubem, wykonany z blachy

• dostarczany w zestawie z 3 wkrętami mocującymi VE1

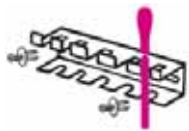


S952/10 1 088880423

## S1719BM

Uchwyt do 5 piłników, wykonany z blachy

- dostarczany w zestawie z 3 wkrętami mocującymi VE1



### S1719BM

1719BMA: Q-T-P-M-R  
1719BMD: Q-T-P-M-R  
1719BMX: Q-T-P-M-R

1 088880404

## SGN

Uchwyt do 2 wkrętaków krótkich, wykonany z blachy

- dostarczany w zestawie z 3 wkrętami mocującymi VE1



### SGN

1290N-1292N-1299N/PZ  
1260N-1262N-1269N/PZ  
1201EN-1202EN-1209EN/PZ

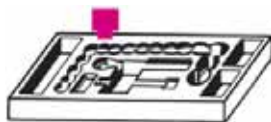
1 088880405

## CB/2

Wkład profilowany na nasadki 1/2" i akcesoria, pusty

- tylko do art. C54S

12"



### CB/2

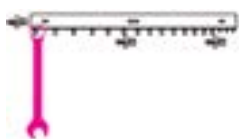
920A/920B  
10÷24+26-27  
28-30-32 mm  
920/21-920/22-920/25-  
920/42-920/55

1 088880411

## S42/17

Uchwyt do 17 kluczy płasko-oczkowych, wykonany z blachy

- dostarczany w zestawie z 3 wkrętami mocującymi VE1



### S42/17

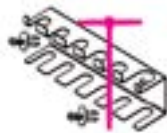
42/S17  
42MP/S17  
42/S17X  
42AS/17  
142/S17

1 088880428

## S951/6

Uchwyt do 6 kluczy trzpieniowych typu T, sześciokątnych, wykonany z blachy

- dostarczany w zestawie z 3 wkrętami mocującymi VE1



### S951/6

951/S6  
951AS/S6X  
951TX/S6

1 088880429

## SPG11 - S1203/8

Uchwyty do wkrętaków, wykonane z blachy

- dostarczany w zestawie z 3 wkrętami mocującymi VE1



### SPG11

n.8 Ø = 7 mm  
n.2 Ø = 10 mm  
n.1 Ø = 12 mm

1 088880910

### S1203/8

1203E/S8  
1263/D8  
1293/S8

1 088880430

## S96T/8

Uchwyt do 8 kluczy trzpieniowych kątowych z rękojęścią, wykonany z blachy

- dostarczany w zestawie z 3 wkrętami mocującymi VE1



### S96T/8

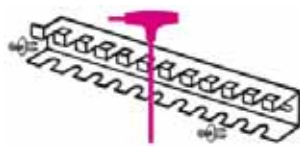
96T/AS8  
96T/S8  
97TTX/S8

1 088880431

## 96T/SPV

Uchwyt do 11 offset kluczy trzpieniowych kątowych z rękojęścią, wykonany z blachy

- dostarczany w zestawie z 3 wkrętami mocującymi VE1



### 96T/SPV

96T/S11  
97TTX/S11

1 000960958



Beta



# **Beta** CHEMICALS

Przykręcenie śruby nie zawsze wystarcza, aby zagwarantować właściwy montaż. Konieczne jest również czyszczenie, smarowanie i uszczelnianie. Asortyment obejmuje uszczelniacze anaerobowe, kleje cyjanoakrylowe i aerozole do konserwacji, czyszczenia i smarowania części mechanicznych.

## **Produkty anaerobowe**

Produkty anaerobowe umożliwiają całkowite wypełnienie niewielkich powierzchniowych nierówności w metalu, tak, aby naprężenia mechaniczne mogły być rozłożone na całej powierzchni łączącej. Utwardzają się przy całkowitym braku tlenu i całkowicie uszczelniają połączenia lub gwinty przed wodą, gazem, olejem, paliwem i płynami przemysłowymi. Są one dostępne w trzech klasach siły łączenia - dużej (H), średniej (M) i małej (L) - oraz w różnych opakowaniach, aby zaspokoić różnorodne potrzeby.

## **Uszczelniacz silikonowy**

Uszczelniacze silikonowe umożliwiają trwałe, elastyczne uszczelnienie, zapobiegając w ten sposób dostaniu się do połączenia drobnych substancji (zanieczyszczenia, kurz...) i zastępując zużyte uszczelki. Ze względu na swoją elastyczność, może pochłaniać drgania, nie ulegając wewnętrznemu rozszerzaniu czy uszkodzeniu. Uszczelniacze silikonowe polimeryzują przy udziale wilgoci pochodzącej z powietrza, tworząc elastyczne, trwałe uszczelnienie. Dozownik pozwala na łatwe, dokładne, równomierne rozprowadzenie produktu

## **Klej błyskawiczny**

Klej na bazie cyjanoakrylu etylowego, do połączeń strukturalnych wielu różnych materiałów.

## **Aerozole**

Szeroka gama aerozoli, do odblokowywania, smarowania, czyszczenia, cynkowania i sanityzacji.

## **Płyny**

Opracowane do usuwania nalotów i rdzy z części mechanicznych i metalowych przedmiotów. Idealne do użytku z myjkami ultradźwiękowymi 1895.



### **UWAGA**

Kraje, w których produkty chemiczne Beta są dopuszczone do dystrybucji to: Austria, Andora, Belgia, Czechy, Republika Dominikany, Francja, Węgry, Włochy, Niderlandy, Nowa Kaledonia, Chińska Republika Ludowa, Polska, Portugalia, Księstwo Monako, Republika Irlandii, Reunion, San Marino, Słowacja, Słowenia, Hiszpania, Szwajcaria, Zjednoczone Emiraty Arabskie, Wielka Brytania.



## 9803H

Klej do gwintów o dużej sile łączenia

Trwale zablokowanie, idealny do części, które nie muszą być później demontowane i do niereaktywnych powierzchni metali: mosiądzu, aluminium i stali nierdzewnej. Nie pozwala na demontaż przy pomocy narzędzi ręcznych.



Zakres temperatury (°C)	-50/+150
Szczelina maks. (mm)	0,25
Czas wiązania (minut)	10/15
Utwardzenie funkcjonalne (godz.)	3-6
Lepkość (mPa.s) 25°C	800/1200
Moment obr. zrywający ISO-10966	35-45 Nm
Moment obr. przy dalszym odkręcaniu ISO-10966	30-40 Nm

ml			
20	butelka	12	098030002
50	butelka	4	098030005
250	butelka	4	098030025
20	butelka	12	098032002
50	butelka	4	098032005
250	butelka	4	098032025

## 9802M

Klej do gwintów o średniej sile łączenia

Idealny do części poddawanych okresowej konserwacji. Pozwala na demontaż przy użyciu narzędzi ręcznych.



Zakres temperatury (°C)	-50/+150
Szczelina maks. (mm)	0,15
Czas wiązania (minut)	10/15
Utwardzenie funkcjonalne (godz.)	3-6
Lepkość (mPa.s) 25°C	500/800
Moment obr. zrywający ISO-10965	22-30 Nm
Moment obr. przy dalszym odkręcaniu ISO-10965	20-25 Nm

ml			
20	butelka	12	098020002
50	butelka	4	098020005
250	butelka	4	098020025
20	butelka	12	098022002
50	butelka	4	098022005
250	butelka	4	098022025

## 9801L

Klej do gwintów o małej sile łączenia

Idealny do szczególnie lekkich stopów, które mogłyby być uszkodzeniu przy demontażu i do śrub regulacyjnych. Łatwiejszy demontaż.



Zakres temperatury (°C)	-50/+150
Szczelina maks. (mm)	0,10
Czas wiązania (minut)	10/15
Utwardzenie funkcjonalne (godz.)	3-6
Lepkość (mPa.s) 25°C	500/800
Moment obr. zrywający ISO-10964	6-10 Nm
Moment obr. przy dalszym odkręcaniu ISO-10964	4-8 Nm

ml			
20	butelka	12	098010002
50	butelka	4	098010005
250	butelka	4	098010025
20	butelka	12	098012002
50	butelka	4	098012005
250	butelka	4	098012025

## 9813H

Uszczelniacz gwintów, o dużej sile łączenia

Zapewnia doskonałą szczelność na cieczy, gazy. Trwale zablokowanie, idealny do części, które nie muszą być później demontowane i do niereaktywnych powierzchni metali: mosiądzu, aluminium i stali nierdzewnej. Nie pozwala na demontaż przy pomocy narzędzi ręcznych.



Zakres temperatury (°C)	-50/+200
Szczelina maks. (mm)	0,15
Czas wiązania (minut)	10/15
Utwardzenie funkcjonalne (godz.)	3-6
Lepkość (mPa.s) 25°C	40.000/80.000
Moment obr. zrywający ISO-10969	35-45 Nm
Moment obr. przy dalszym odkręcaniu ISO-10969	25-35 Nm

ml			
20	butelka	12	098130002
50	dozownik mieszkowy	6	098130305
50	tuba	4	098130505
250	tuba	4	098130525
20	butelka	12	098132002
50	dozownik mieszkowy	6	098132305
50	tuba	4	098132505
250	tuba	4	098132525

## 9812M

Uszczelniacz gwintów, o średniej sile łączenia  
Zapewnia doskonałą szczelność na cieczy, gazy

Idealny do części poddawanych okresowej konserwacji. Pozwala na demontaż przy użyciu narzędzi ręcznych.



Zakres temperatury (°C)	-50/+150
Szczelina maks. (mm)	0,35
Czas wiązania (minut)	12/18
Utwardzenie funkcjonalne (godz.)	3-6
Lepkość (mPa.s) 25°C	20.000/40.000
Moment obr. zrywający ISO-10968	27-35 Nm
Moment obr. przy dalszym odkręcaniu ISO-10968	20-30 Nm

ml			
20	butelka	12	098120002
50	dozownik mieszkowy	6	098120305
50	tuba	4	098120505
250	tuba	4	098120525
20	butelka	12	098122002
50	dozownik mieszkowy	6	098122305
50	tuba	4	098122505
250	tuba	4	098122525

## 9811L

Uszczelniacz gwintów, o małej sile łączenia  
Zapewnia doskonałą szczelność na cieczy, gazy

Idealny do gwintów o małej średnicy i o małym skoku. Łatwiejszy demontaż.



Zakres temperatury (°C)	-50/+150
Szczelina maks. (mm)	0,20
Czas wiązania (minut)	10/15
Utwardzenie funkcjonalne (godz.)	3-6
Lepkość (mPa.s) 25°C	10.000/20.000
Moment obr. zrywający ISO-10967	6-10 Nm
Moment obr. przy dalszym odkręcaniu ISO-10967	4-8 Nm

ml			
20	butelka	12	098110002
50	dozownik mieszkowy	6	098110305
50	tuba	4	098110505
250	tuba	4	098110525
20	butelka	12	098112002
50	dozownik mieszkowy	6	098112305
50	tuba	4	098112505
250	tuba	4	098112525

## 9823H

Płynna uszczelka o dużej sile łączenia  
Idealna do łączenia płaskich powierzchni  
metalowych

Trwałe zastosowanie, idealna również do regeneracji obudów  
łożysk i zużytych części  
Nie pozwala na demontaż przy pomocy narzędzi ręcznych.



Zakres temperatury (°C)	-50/+150
Szczelina maks. (mm)	0,35
Czas wiązania (minut)	10/16
Utwardzenie funkcjonalne (godz.)	3-6
Lepkość (mPa.s) 25°C	100.000/200.000
Moment obr. zrywający ISO-10972	35-45 Nm
Moment obr. przy dalszym odkręcaniu ISO-10972	20-30 Nm

ml			
20	butelka	12	098230002
50	dozownik mieszkowy	6	098230305
50	tuba	4	098230505
250	tuba	4	098230525
20	butelka	12	098232002
50	dozownik mieszkowy	6	098232305
50	tuba	4	098232505
250	tuba	4	098232525

## 9822M

Płynna uszczelka o średniej sile łączenia  
Idealna do łączenia płaskich powierzchni  
metalowych

Idealna do części poddawanych okresowej konserwacji.  
Pozwala na demontaż przy użyciu narzędzi ręcznych.



Zakres temperatury (°C)	-50/+150
Szczelina maks. (mm)	0,35
Czas wiązania (minut)	10/15
Utwardzenie funkcjonalne (godz.)	3-6
Lepkość (mPa.s) 25°C	40.000/70.000
Moment obr. zrywający ISO-10971	25-35 Nm
Moment obr. przy dalszym odkręcaniu ISO-10971	20-30 Nm

ml			
20	butelka	12	098220002
50	dozownik mieszkowy	6	098220305
50	tuba	4	098220505
250	tuba	4	098220525
20	butelka	12	098222002
50	dozownik mieszkowy	6	098222305
50	tuba	4	098222505
250	tuba	4	098222525

## 9821L

Płynna uszczelka o małej sile łączenia  
Idealna do łączenia płaskich powierzchni  
metalowych

Idealna do części często poddawanych konserwacji.  
Chroni gwinty przed korozją i zatarciem od korozji.  
Łatwiejszy demontaż.



Zakres temperatury (°C)	-50/+150
Szczelina maks. (mm)	0,35
Czas wiązania (minut)	20/30
Utwardzenie funkcjonalne (godz.)	3-6
Lepkość (mPa.s) 25°C	60.000/90.000
Moment obr. zrywający ISO-10970	7-11 Nm
Moment obr. przy dalszym odkręcaniu ISO-10970	4-9 Nm

ml			
20	butelka	12	098210002
50	dozownik mieszkowy	6	098210305
50	tuba	4	098210505
250	tuba	4	098210525
20	butelka	12	098212002
50	dozownik mieszkowy	6	098212305
50	tuba	4	098212505
250	tuba	4	098212525

## 9833H

Klej montażowy o dużej sile łączenia  
Do montażu elementów na wałach obrotowych

Idealny do części, które nie muszą być później demontowane.  
Odpowiedni również jako środek penetrujący do gwintów, do zabezpieczenia już zamontowanych urządzeń, które są trudne do rozebrania.

Nie pozwala na demontaż przy pomocy narzędzi ręcznych.



Zakres temperatury (°C)	-50/+180
Szczelina maks. (mm)	0,15
Czas wiązania (minut)	10/15
Utwardzenie funkcjonalne (godz.)	3-6
Lepkość (mPa.s) 25°C	400/700
Moment obr. zrywający ISO-10975	35-45 Nm
Moment obr. przy dalszym odkręcaniu ISO-10975	30-40 Nm

ml			
20	butelka	12	098330002
50	butelka	4	098330005
250	butelka	4	098330025
20	butelka	12	098332002
50	butelka	4	098332005
250	butelka	4	098332025

## 9832M

Klej montażowy o średniej sile łączenia  
Do montażu elementów na wałach obrotowych  
Idealny do części poddawanych okresowej konserwacji.  
Pozwala na demontaż przy użyciu narzędzi ręcznych.



Zakres temperatury (°C)	-50/+180
Szczelina maks. (mm)	0,25
Czas wiązania (minut)	12/20
Utwardzenie funkcjonalne (godz.)	3-6
Lepkość (mPa.s) 25°C	2000/4000
Moment obr. zrywający ISO-10974	25-35 Nm
Moment obr. przy dalszym odkręcaniu ISO-10974	18-28 Nm

ml			
20	butelka	12	098320002
50	butelka	4	098320005
250	butelka	4	098320025
20	butelka	12	098322002
50	butelka	4	098322005
250	butelka	4	098322025

## 9831L

Klej montażowy o małej sile łączenia

Idealny do małych części poddawanych okresowej konserwacji.

Łatwiejszy demontaż.



Zakres temperatury (°C)	-50/+150
Szczelina maks. (mm)	0,10
Czas wiązania (minut)	10/15
Utwardzenie funkcjonalne (godz.)	3-6
Lepkość (mPa.s) 25°C	500/800
Moment obr. zrywający ISO-10973	6-10 Nm
Moment obr. przy dalszym odkręcaniu ISO-10973	4-8 Nm

ml			
20	butelka	12	098310002
50	butelka	4	098310005
250	butelka	4	098310025
20	butelka	12	098312002
50	butelka	4	098312005
250	butelka	4	098312025

## 9841N

Uszczelniacz silikonowy o sieciowaniu octowym, czarny, odporny na wysokie temperatury, z wygodnym dozownikiem ciśnieniowym

Odporny na temperatury do 240°C.

Do trwałych uszczelnień elastycznych. Zastępuje zużyte uszczelki. Dozownik pozwala na łatwe, dokładne, równomierne rozprzowanie produktu. Polimeryzuje przy udziale wilgoci

pochozącej z powietrza, tworząc elastyczne, trwałe uszczelnienie. Idealny do misek olejowych, pomp olejowych, skrzyń korbowych, skrzyń biegów, części silnika nie poddawanych wysokim ciśnieniom i do zastosowań wymagających odporności na wysokie temperatury. Przylega do nieporowatych podłoży (szkło, drewno, ceramika). Nie nadaje się do PE, PP, PC, PMMA, PTFE, miękkich tworzyw sztucznych, podłoży z neoprenu i bitumicznych. Nie nadaje się do malowania.



ml		
200	12	098410120
200	12	098412120

## 9841R

Uszczelniacz silikonowy o sieciowaniu octowym, czerwony, odporny na wysokie temperatury, z wygodnym dozownikiem ciśnieniowym

Odporny na temperatury do 300°C.

Do trwałych uszczelnień elastycznych. Zastępuje zużyte uszczelki. Dozownik pozwala na łatwe, dokładne, równomierne rozprzowanie produktu. Polimeryzuje przy udziale wilgoci pochozącej z powietrza, tworząc elastyczne, trwałe uszczelnienie. Idealny do drzwiczek piekarników, systemów grzewczych, odpływów, termostatów, pomp, rur grzewczych, części silnika nie poddawanych działaniu wysokiego ciśnienia i do zastosowań wymagających odporności na wysokie temperatury. Przylega do nieporowatych podłoży (szkło, drewno, ceramika). Nie nadaje się do PE, PP, PC, PMMA, PTFE, miękkich tworzyw sztucznych, podłoży z neoprenu i bitumicznych. Nie nadaje się do malowania.



ml		
200	12	098410020
200	12	098412020

## 9851

Klej strukturalny błyskawiczny

Na bazie cyjanoakrylu etylowego.

Do klejenia szerokiej gamy materiałów, w tym metali, tworzyw sztucznych, skóry, drewna i kilku innych typów materiałów, także połączenia pomiędzy tymi materiałami; szybko wiążący.



Zakres temperatury (°C)	-55/+82
Lepkość (mPa.s) 25 °C	80-120

g		
5	tuba	12 098510500
20	butelka	12 098510002
50	butelka	10 098510005
5	tuba	12 098512500
20	butelka	12 098512002
50	butelka	10 098512005

## 9710 - LUBRIBETA universal

Preparat wielofunkcyjny 7 w 1

1. Odblokowujący
2. Smarujący
3. Detergent, odtłuszczający
4. Chroniący przed rdzą
5. Odtleniacz, do styków elektrycznych
6. Wodoodporny
7. Przeciw zamarzaniu



ml		
400	12	097100040
400	12	097101040
400	12	097102040



## 9712 - Ultra Sblock

Smar penetrująco-odblokowujący

Smarujący, odtleniający, wodoodporny. Idealny do rozpuszczania rdzy na nakrętkach, śrubach i kołach zębatych.



ml		
400	12	097120040
400	12	097121040
400	12	097122040

## 9720 - Multi Grease

Smar wielofunkcyjny

Szczególnie przydatny do smarowania łańcuchów, przekładni i ruchomych części metalowych. Odporny na ścieranie i czynniki atmosferyczne. O dużej przyczepności. Niekapiący.



ml		
400	12	097200040
400	12	097201040
400	12	097202040

## 9722 - Lithium Grease

Smar litowy biały

Smar na bazie mydła litowego, tytanowego i tlenku cynku. Idealny do smarowania przekładni, łożysk i przegubów. Szczególnie przydatny do zastosowań morskich. Wysoce odporny na wodę, sól morską, czynniki atmosferyczne i wysokie temperatury (do 150 °C). Niekapiący.



ml		
400	12	097220040
400	12	097221040
400	12	097222040



## 9724 - PTFE Grease

Smar na bazie PTFE

Szczególnie przydatny do smarowania łańcuchów przemysłowych i ruchomych części metalowych poddanych silnym obciążeniami przy niskich prędkościach obrotowych. Odpowiedni do zastosowania na tworzywach sztucznych i gumie. Całkowicie bezbarwny. Wodoodporny i odporny na utlenianie.



ml		
400	12	097240040
400	12	097241040
400	12	097242040

## 9726 - Copper Grease

Smar miedziowy

Odpowiedni do smarowania przegubów, śrub, przekładni, wałów napędowych i innych metalowych części narażonych na działanie wysokich temperatur (do 1000 °C). Chroni przed zużyciem. Zapobiega utlenianiu. Niekapiący. Usuwa tłuszcz i brud, bez pozostawiania tłustego filmu. Szybko odparowuje. Nie uszkadza tworzyw sztucznych i gumy.



ml		
400	12	097260040
400	12	097261040
400	12	097262040

## 9729 - Silic Spray

Smar silikonowy

Odpowiedni do smarowania części z tworzyw sztucznych, gumy i metalu. Chroni przed korozją. Ma właściwości rozdzielające. Antyelektrostatyczny. Wodoodporny. Może być stosowany do polerowania drewna, tworzyw sztucznych i gumy. Nie zawiera rozpuszczalników.



ml		
400	12	097290040
400	12	097291040
400	12	097292040

## 9738 - Cutting Oil

Olej do obróbki skrawaniem

Wysokie właściwości smarne i ochronne. Odpowiedni do frezowania, wiercenia, nagwintowywania, borowania, obróbki ręcznej i maszynowej. Wysoce odporny na utlenianie. Zmywalny wodą. Nie zawiera rozpuszczalników.



ml		
400	12	097380040
400	12	097381040
400	12	097382040

## 9740 - Brake Cleaner

Zmywacz do hamulców

Idealny do czyszczenia tarcz i klocków hamulcowych, silników. Usuwa smar i smołę, bez pozostawiania osadu. Odparowuje szybko. Nie uszkadza tworzyw sztucznych i gumy.



ml		
500	12	097400050
500	12	097401050
500	12	097402050

## 9741 - Multi Cleaner

Zmywacz wielofunkcyjny

Detergent i odtłuszczacz rozpuszczający smar, olej, smołę, silikon i klej. Odpowiedni do czyszczenia metalu, twardych tworzyw sztucznych, ceramiki, stali i aluminium. Nie pozostawia tłustego filmu.



ml		
400	12	097410040
400	12	097411040
400	12	097412040

## 9742 - Contact Cleaner

Zmywacz do styków elektrycznych

Do mycia i czyszczenia styków elektrycznych.

Usuwa smar i brud, bez pozostawiania tłustego filmu. Odparowuje szybko. Nie uszkadza tworzyw sztucznych i gumy.



ml		
400	12	097420040
400	12	097421040
400	12	097422040

## 9743 - SURFACE CLEANER

Pianka czyszcząca

Detergent w pianie do wszystkich typów powierzchni, narzędzi i tkanin. Na bazie czwartorzędowych soli amonowych, tworzy aktywną pianę, która czyści i usuwa brud i tłuszcz. Usuwa nieprzyjemne zapachy. Nie wymaga spłukiwania. Nie jest środkiem dezynfekującym.



ARTYKUŁ NIEDOSTĘPNY  
NA POLSKIM RYNKU

ml		
500	12	097430050
500	12	097431050
500	12	097432050

## 9745 - Carb Cleaner

Zmywacz do gaźników i przepustnic

Odpowiedni do czyszczenia zewnętrznego i wewnętrznego gaźników, kolektorów dolotowych i przepustnic. Całkowicie usuwa osady węglowe, nanosy i zanieczyszczenia. Nie pozostawia tłustego filmu.



ml		
400	12	097450040
400	12	097451040
400	12	097452040

## 9746 - Clima Cleaner

Środek czyszczący do układów klimatyzacji

Środek czyszczący do układów klimatyzacji przemysłowych, domowych i samochodowych. Formuła gęstej pianki i dołączona rurka aplikacyjna pozwalają usunąć brud, osady i nieprzyjemny zapach z kanałów wentylacyjnych, pozostawiając przyjemny zapach.



ml		
400	12	097460040
400	12	097461040
400	12	097462040

## 9749 - Air Spray

Gaz sprężony w sprayu

Aerozol na bazie sprężonego gazu. Idealny do usuwania osadów kurzu ze szczelin, zębatek, elementów elektrycznych, klawiatur i ogólnie delikatnych mechanizmów. Dozownik z rurką aplikacyjną pozwala łatwo dotrzeć do trudnych miejsc.



ARTYKUŁ NIEDOSTĘPNY  
NA POLSKIM RYNKU

ml		
400	12	097490040
400	12	097491040
400	12	097492040

## 9752 - Zinc 98%

Cynk w sprayu

Mocno kryjący, idealny do cynkowania żelaznych części. O dużej przyczepności, tworzy elastyczny film w bardzo jasnym kolorze, podobny do ocynku na gorąco. Wyjątkowo odporny na utlenianie, ścieranie i czynniki atmosferyczne. Może być pokrywany farbą. Niekapiący.



ml		
400	12	097520040
400	12	097521040
400	12	097522040

## 9755 - Welding Spray

Środek antyadhezyjny do spawania

Bezsilikonowy środek antyadhezyjny do spawania. Zapobiega przywieraniu szlaki, ułatwiając i przyspieszając operację spawania i jako ochrona dysz palnika spawalniczego. Umożliwia dalsze obróbki, takie jak malowanie, cynkowanie i chromowanie. Nie wytwarza dymu. Łatwy do usunięcia. Nie zawiera chloranów.



ml		
400	12	097550040
400	12	097551040
400	12	097552040

## 9765 - Deicer Spray

Spray odladzający

Odszraniacz i odmrażacz w sprayu do topienia lodu i szronu na szybach okiennych. Idealny również do zamków i mechanizmów zablokowanych przez lód. Działa do -40°C. Nie natłuszcza i nie pozostawia śladów. Nie uszkadza obrabianych powierzchni, gumy i plastiku.



ml		
400	12	097650040
400	12	097651040
400	12	097652040

## 9775 - Water Stop

Środek do impregnacji tkanin

Środek do impregnacji wodoodpornej tkanin i skór. Idealny do butów, kurtek i innych ubrań. Daje wodoodporność tkaniny, bez uszczerbku dla oddychalności. Odporność na plamy ułatwia pranie tkanin. Zwiększa odporność na zginanie i przecieranie.



ml		
400	12	097750040
400	12	097751040
400	12	097752040

## 9881U

Detergent alkaiczny do myjek ultradźwiękowych

Detergent alkaiczny, koncentrat, na bazie wody. Do czyszczenia ultradźwiękowego i innych procesów czyszczących. Umożliwia dokładne i efektywne czyszczenie części zamiennych i metalowych elementów (wtyskiwaczy, gaźników, zaworów itd.). Usuwa olej, tłuszcz, smary, pozostałości kleju, żywicy i wosku. Odpowiedni również do czyszczenia części aluminiowych.



Lt		
1	1	098810010
1	1	098812010

## 9882R

Selektywny płyn do odrdzewiania

Selektywny płyn na bazie wody do usuwania rdzy z żelaza, stali, stali nierdzewnej, żeliwa i powłok chromowych. Usuwa wierzchnią utlenioną warstwę, bez naruszania znajdującego się pod nią metalu. Rozcieńczanie: od czystego do maks. 1:1. Minimalna temperatura działania: 15 °C. Czas działania: 30' - 24/48h (przy silnej korozji). Biodegradowalny i w 100% rozpuszczalny w wodzie.



Lt		
1	1	098820010
1	1	098822010



Szeroka oferta sztywnych oraz elastycznych produktów ściernych, zawierająca ponad 500 wyprodukowanych we Włoszech artykułów, stworzonych aby spełnić wszystkie wymagania przemysłowej obróbki materiałów.

Beta Utensili wprowadzając projekt Beta Abrasives kontynuuje swoją stałą filozofię oferowania profesjonalnym użytkownikom kompleksowej gamy produktów o wysokim standardzie technicznym, w oparciu o umiejętności produkcyjne wniesione przez AbraBeta.



## TARCZE SZTYWNE DO CIĘCIA I SZLIFOWANIA

Tarcze sztywne stanowią główną kategorię tej nowej rodziny produktowej; stąd Beta Utensili skupiła się na wyborze najlepszych materiałów i rodzajów tarcz.

Tarcze do cięcia i szlifowania są najszybszymi i najbardziej uniwersalnymi narzędziami do obróbki różnorodnych materiałów, używając najbardziej odpowiednich narzędzi, czy to szlifierek kątowych czy maszyn stacjonarnych.

### KSZTAŁTY TARCZ



**T42**  
tarcze do cięcia z obniżonym środkiem



**T41**  
tarcze do cięcia płaskie



**T27**  
tarcze do szlifowania z obniżonym środkiem



Bezkompromisowa jakość: dla niezwykle wymagających użytkowników



Wysoka jakość i wydajność, w konkurencyjnej cenie, co oznacza najlepszy stosunek jakości do ceny

CERTIFICATION



### PIKTOGRAMY na tarczach



Używać okulary ochronne



Używać rękawice ochronne



Używać naszki przeciwhałasowe



Stosować odzież ochronną



Używać maskę przeciwpyłową



Zapoznać się z instrukcją



Tarcza tylko do cięcia – nie do szlifowania



Nie używać tarcz ze śladami uszkodzenia



Nie zawiera żelaza, siarki i chloru ( $\leq 0,1\%$ )

### Okres przydatności produktu

Okres przydatności produktu: 3 lata od daty produkcji. Oznaczenie "V01" wyciśnięte na metalowym pierścieniu pośrodku tarczy wskazuje kwartał upływu przydatności. Przykład: "V07/2022" oznacza, że tarcza została wyprodukowana w 3. kwartale 2019 roku i może być używana do końca 3. kwartału roku 2022.



	Kwartał
<b>V01</b>	styczeń - marzec
<b>V04</b>	kwiecień - czerwiec
<b>V07</b>	lipiec - wrzesień
<b>V10</b>	październik - grudzień





## ŚCIERNICE TRZPIENIOWE ZE SPOIWEM CERAMICZNYM

Ściernice trzpieniowe ze spoiwem ceramicznym do użytku ze szlifierkami prostymi. Wykonane w kilku kształtach dla dopasowania do różnych procesów obróbki, z trzema rodzajami materiału ściernego.



## ŚCIERNICE LISTKOWE TRZPIENIOWE

Ściernice listkowe trzpieniowe posiadają elastyczne listki, które umożliwiają uzyskać precyzyjne, jednolite wykończenie na nieregularnych kształtach i powierzchniach.



## TARCZE LISTKOWE

Tarcze listkowe są wykonane z listków płótna ściernego przyklejonych do talerza; są doskonałym wyborem do obróbki zgrubnej i wykańczającej. Ogólnie mówiąc, zapewniają one szybsze usuwanie materiału, bardziej jednolite wykończenie, mniejsze wibracje, mniejszy hałas i niższe temperatury obróbki niż tarcze do szlifowania. Są one dostępne z listkami z nasypem z różnego rodzaju materiałów ściernych, o różnej granulacji ziarna i z dwoma rodzajami talerzy.

### Kształty



#### Profil płaski

stosowany przy kącie między ściernicą a obrabianym materiałem maksimum 15°, pozwala na obróbkę powierzchni płaskich i czołowych.



#### Profil stożkowy

stosowany przy kącie między ściernicą a obrabianym materiałem w zakresie od 15° do 25°, ułatwia obróbkę nierównych powierzchni. Zapewnia większą powierzchnię styku pomiędzy tarczą a obrabianą powierzchnią. Lamelki mogą być używane do ich całkowitego zużycia

**TOP**

— LINE —

Bezkompromisowa jakość: dla niezwykle wymagających użytkowników

**PREMIUM**

— LINE —

Wysoka jakość i wydajność, w konkurencyjnej cenie, co oznacza najlepszy stosunek jakości do ceny.



## ŚCIERNICE LISTKOWE NASADZANE

Ściernice listkowe nasadzone są odpowiednie do obróbki nieregularnych krawędzi, konturów i powierzchni dzięki dużej elastyczności listków.



## ŚCIERNICE DO SATYNIAREK

Ściernice Bety do satyniarek to najlepsze rozwiązanie do wszelkich prac wykończeniowych.

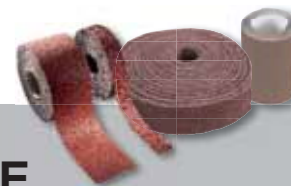
Granulacja ziarna

C	Grube
M	Średnie
F	Drobne
VF	Bardzo drobne
UF	Ultra fine



## ŚCIERNICE TALERZOWE I KRAŻKI FIBROWE

Specjalne ściernice włókninowe dające niezwykle efekty polerowania, co skutkuje szybkimi i precyzyjnymi procesami obróbki.



## ROLKI ŚCIERNE

Szeroka gama rolek ściernych wykonanych z płótna, papieru lub włókniny, znakomitej jakości, do licznych zastosowań.

Więcej informacji można znaleźć w dedykowanym katalogu dostępnym na stronie internetowej Bety:  
[www.beta-tools.com](http://www.beta-tools.com)

## 11001

Tarcze do cięcia stali, z obniżonym środkiem

A30S EN 12413

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA**



A30S



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11001	115	3,2	22,23	13300	10	110010118
11001	125	3,2	22,23	12200	10	110010128
11001	230	3,2	22,23	6600	10	110010233

## 11001H

Tracze do cięcia stali, z obniżonym środkiemtwarde

TWARDE

A30T EN 12413

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA**



A30T



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11001H	230	3,2	22,23	6600	10	110010733

## 11003

Tarcze do cięcia, stali płaskie

A30T EN 12413

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA**



A30T



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11003	115	2,5	22,23	13300	10	110030117
11003	125	2,5	22,23	12200	10	110030127
11003	180	2,5	22,23	8500	10	110030182
11003	230	2,5	22,23	6600	10	110030232

## 11011

Tarcze do szlifowania stali, z obniżonym środkiem

A24N EN 12413

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA**



A24N



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11011	115	6,5	22,23	13300	10	110110115
11011	125	6,5	22,23	12200	10	110110125
11011	180	6,5	22,23	8500	10	110110180
11011	230	6,5	22,23	6600	10	110110230

## 11011H

Tracze do cięcia stali, z obniżonym środkiemtwarde

TWARDE

A24R EN 12413

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA**



A24R



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11011H	115	6,5	22,23	13300	10	110110615
11011H	125	6,5	22,23	12200	10	110110625
11011H	180	6,5	22,23	8500	10	110110680
11011H	230	6,5	22,23	6600	10	110110730

## 11018

Tarcze do cięcia stali, bardzo cienkie, płaskie do przecinarek stacjonarnych

60 m/s

A46N EN 12413

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA**



A46N



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11018	300	2,5	25,40	4010	10	110180030
11018	350	3,0	25,40	3440	10	110180035
11018	400	3,2	25,40	3010	10	110180040

## 11019

Tarcze do cięcia stali, bardzo cienkie, płaskie. Do przecinarek stacjonarnych

80 m/s

A24N EN 12413

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA**



A24N



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11019	300	3,8	25,40	5100	10	110190030
11019	350	4,2	25,40	4400	10	110190035
11019	400	4,5	25,40	3800	10	110190040

## 11021

Tarcze do cięcia stali i stali nierdzewnej, z obniżonym środkiem

A30Q EN 12413

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA**

A30Q



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11021	115	3,2	22,23	13300	10	110210118
11021	125	3,2	22,23	12200	10	110210128
11021	180	3,2	22,23	8500	10	110210183
11021	230	3,2	22,23	6600	10	110210233

## 11023

Tarcze do szlifowania stali i stali nierdzewnej, z obniżonym środkiem

A24Q EN 12413

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA**

A24Q



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11023	115	6,5	22,23	13300	10	110230115
11023	125	6,5	22,23	12200	10	110230125
11023	230	6,5	22,23	6600	10	110230230

## 11024

Tarcze do cięcia stali i stali nierdzewnej, cienkie, z obniżonym środkiem

TOP LINE

A46U EN 12413

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA**



TOP  
LINE

A46U



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11024	230	2,0	22,23	6600	10	110240230

## 11031÷11038

Tarcze do cięcia stali i stali nierdzewnej, cienkie, płaskie

TOP LINE

Ø 65 mm

A46U EN 12413

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA**



TOP  
LINE

A46U



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11031	65	1,0	6,00	24000	25	110310006
11031	65	1,0	10,00	24000	25	110310010
11031	65	1,6	10,00	24000	25	110310020

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11032	76	1,0	6,00	20200	25	110320006
11032	76	1,0	10,00	20200	25	110320010
11032	76	1,6	10,00	20200	25	110320020

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11034	115	1,0	22,23	13300	25	110340022
11034	115	1,2	22,23	13300	25	110340042
11034	115	1,6	22,23	13300	25	110340062

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11035	125	1,0	22,23	12200	25	110350022
11035	125	1,2	22,23	12200	25	110350042
11035	125	1,6	22,23	12200	25	110350062

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11037	180	2,0	22,23	8500	10	110370022

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11038	230	2,0	22,23	6600	10	110380022



## 11040

Tarcze do cięcia stali i stali nierdzewnej, cienkie, z obniżonym środkiem

PREMIUM LINE

A36Q EN 12413

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA



A36Q



11040	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	10 110400230
	230	2,0	22,23	6600	

## 11045-11046

Tarcze do cięcia stali i stali nierdzewnej, cienkie, płaskie

PREMIUM LINE

Ø 115 mm

A46Q EN 12413

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA



A46Q



11045	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	25 110450010
	115	1,0	22,23	13300	
	115	1,2	22,23	13300	25 110450012
	115	1,6	22,23	13300	25 110450016

11046	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	25 110460010
	125	1,0	22,23	12200	
	125	1,2	22,23	12200	25 110460012
	125	1,6	22,23	12200	25 110460016

## 11048-11049

Tarcze do cięcia stali i stali nierdzewnej, cienkie, płaskie

Ø 180 mm

A36Q EN 12413

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA



A36Q



11048	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	10 110480019
	180	2,0	22,23	8500	

11049	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	10 110490019
	230	2,0	22,23	6600	

## 11050

Tarcze do szlifowania stali, z ziarnem cyrkonowym, z obniżonym środkiem

ZA24R - EN 12413

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA



ZA24R



11050	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	10 110500115
	115	6,5	22,23	13300	
	125	6,5	22,23	12200	10 110500125
	230	7,0	22,23	6600	10 110500230

## 11069

Tarcze do cięcia kamienia i marmuru, z obniżonym środkiem

C30S EN 12413

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA



C30S



11069	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	10 110690115
	115	3,2	22,23	13300	
	125	3,2	22,23	12200	10 110690125
	230	3,2	22,23	6600	10 110690230

**Beta**

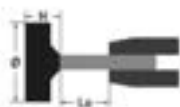
## 11100

Ściernice trzpieniowe, walcowe, ziarno ściernie: elektrokorund różowy

trzczeń  $\varnothing 3 \times 37 \text{ mm}$

EN 12413

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA**



	$\varnothing$ mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11100	4	8	130.000	AR60P5V	25	111000004
11100	6	10	93.100	AR60P5V	25	111000006
11100	8	12	64.500	AR60P5V	25	111000008
11100	10	10	60.100	AR60P5V	25	111000011
11100	10	12	52.700	AR60P5V	25	111000012
11100	12	15	37.300	AR60P5V	25	111000013

## 11101

Ściernice trzpieniowe, walcowe, ziarno ściernie: elektrokorund różowy

trzczeń  $\varnothing 6 \times 40 \text{ mm}$

EN 12413

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA**



	$\varnothing$ mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11101	4	8	130.000	AR60P5V	25	111010004
11101	5	10	130.000	AR60P5V	25	111010005
11101	6	10	130.000	AR60P5V	25	111010006
11101	8	10	119.300	AR60P5V	25	111010008
11101	10	10	95.400	AR60P5V	25	111010010
11101	10	15	95.400	AR60P5V	25	111010011
11101	10	20	86.600	AR60P5V	25	111010012
11101	10	25	72.700	AR60P5V	25	111010013
11101	10	32	58.700	AR60P5V	25	111010014
11101	12	10	79.500	AR60P5V	25	111010015
11101	12	15	79.500	AR60P5V	25	111010016
11101	12	20	79.500	AR60P5V	25	111010017
11101	15	3	63.600	AR60P5V	25	111010018
11101	15	15	63.600	AR60P5V	25	111010019
11101	16	20	59.600	AR46P5V	25	111010020
11101	16	25	56.900	AR46P5V	25	111010021
11101	16	32	45.100	AR46P5V	25	111010022
11101	20	4	47.700	AR60P5V	25	111010023
11101	20	15	47.700	AR46P5V	25	111010024
11101	20	20	47.700	AR46P5V	25	111010025
11101	20	25	46.100	AR46P5V	25	111010026
11101	20	30	38.900	AR46P5V	25	111010027
11101	20	40	29.000	AR46P5V	25	111010028
11101	25	10	38.100	AR60P5V	25	111010030
11101	25	25	37.200	AR36/46P5V	25	111010031
11101	25	40	23.300	AR36/46P5V	10	111010032
11101	30	10	31.800	AR60P5V	25	111010034
11101	30	30	26.200	AR36/46P5V	25	111010035
11101	30	40	19.500	AR36/46P5V	10	111010036
11101	32	20	29.800	AR36P5V	25	111010037
11101	32	32	23.100	AR36P5V	10	111010038
11101	40	10	23.800	AR36/46P5V	25	111010041
11101	40	20	23.800	AR36P5V	10	111010042
11101	40	25	23.400	AR36P5V	10	111010043
11101	40	30	19.700	AR36P5V	10	111010044
11101	40	40	14.700	AR36P5V	10	111010045
11101	50	15	19.000	AR36P5V	10	111010051
11101	50	25	18.800	AR36P5V	10	111010052
11101	60	10	15.900	AR36P5V	10	111010060

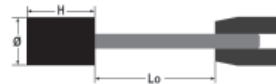
## 11102

Ściernice trzpieniowe, walcowe, ziarno ściernie: elektrokorund różowy

trzczeń  $\varnothing 6 \times 80 \text{ mm}$

EN 12413

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA**



	$\varnothing$ mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11102	8	20	100.500	AR60P5V	25	111020008
11102	10	15	95.400	AR60P5V	25	111020010
11102	10	30	62.200	AR60P5V	25	111020020
11102	12	15	79.500	AR60P5V	25	111020022
11102	15	15	63.600	AR60P5V	25	111020035
11102	15	30	51.000	AR46P5V	25	111020040
11102	20	30	38.900	AR46P5V	25	111020060

## 11105

Ściernica trzpieniowa, walcowo-trapezowa, ziarno ściernie: elektrokorund różowy

trzczeń  $\varnothing 6 \times 40 \text{ mm}$

EN 12413

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA**



	$\varnothing$ mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11105	20	65	16.200	AR36/46P5V	25	111050020

## 11106

Ściernica trzpieniowa, trapezowa, ziarno ściernie: elektrokorund różowy

trzczeń  $\varnothing 3 \times 37 \text{ mm}$

EN 12413

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA**



	$\varnothing$ mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11106	6	10	93.100	AR60P5V	25	111060006

## 11107

Ściernice trzpieniowe, trapezowe, ziarno ściernie: elektrokorund różowy

trzpień Ø 6 x 40 mm

EN 12413

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA**



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11107	12	20	79.500	AR60P5V	25 111070012
11107	15	25	60.400	AR46P5V	25 111070015
11107	20	30	38.900	AR46P5V	25 111070020
11107	25	40	23.300	AR36/46P5V	10 111070025

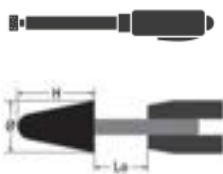
## 11110

Ściernica trzpieniowa, stożkowa zaokrąglona, ziarno ściernie: elektrokorund różowy

trzpień Ø 3 x 37 mm

EN 12413

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA**



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11110	10	15	44.300	AR60P5V	25 111100010

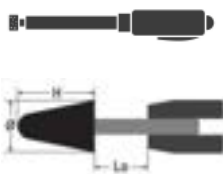
## 11111

Ściernice trzpieniowe, stożkowe zaokrąglone, ziarno ściernie: elektrokorund różowy

trzpień Ø 6 x 40 mm

EN 12413

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA**



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11111	10	20	86.600	AR60P5V	25 111110010
11111	15	30	51.000	AR46P5V	25 111110015
11111	16	45	31.400	AR46P5V	25 111110016
11111	20	28	41.500	AR46P5V	25 111110020
11111	20	40	29.000	AR46P5V	25 111110021
11111	30	50	15.100	AR36/46P5V	10 111110030

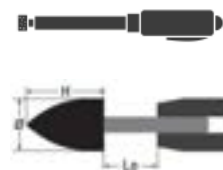
## 11115

Ściernica trzpieniowa, ostrołukowa, ziarno ściernie: elektrokorund różowy

trzpień Ø 3 x 37 mm

EN 12413

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA**



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11115	10	20	34.700	AR60P5V	25 111150010

## 11116

Ściernice trzpieniowe, ostrołukowe, ziarno ściernie: elektrokorund różowy

trzpień Ø 6 x 40 mm

EN 12413

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA**



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11116	10	20	86.600	AR60P5V	25 111160010
11116	18	30	43.000	AR46P5V	25 111160018
11116	20	50	22.500	AR36/46P5V	25 111160020
11116	22	70	13.400	AR36/46P5V	10 111160022

## 11120

Ściernica trzpieniowa, kształt cylindryczno-stożkowy, ziarno ściernie: elektrokorund różowy

trzpień Ø 3 x 37 mm

EN 12413

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA**



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11120	6	13	77.800	AR60P5V	25 111200006

**Beta**



## 11121

Ściernice trzpieniowe, kształt cylindryczno-stożkowy, ziarno ściernie: elektrokorund różowy

trzczeń  $\varnothing 6 \times 40$  mm

EN 12413

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA



	$\varnothing$ mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11121	6	25	100.700	AR60P5V	25	111210007
11121	12	20	79.500	AR60P5V	25	111210012
11121	20	25	46.100	AR46P5V	25	111210020
11121	25	25	37.200	AR36/46P5V	25	111210025
11121	30	30	26.200	AR36/46P5V	25	111210030

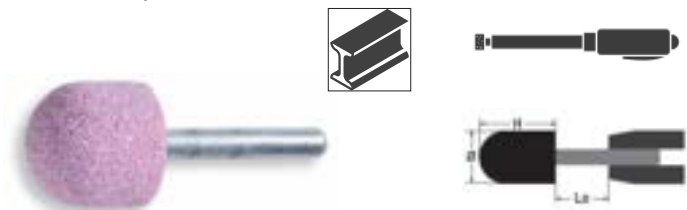
## 11125

Ściernice trzpieniowe, walcowe zaokrąglone, ziarno ściernie: elektrokorund różowy

trzczeń  $\varnothing 6 \times 40$  mm

EN 12413

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA



	$\varnothing$ mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11125	6	20	117.700	AR60P5V	25	111250006
11125	25	25	37.200	AR36/46P5V	25	111250025
11125	30	50	15.100	AR36/46P5V	10	111250030
11125	40	40	14.700	AR36P5V	10	111250040

## 11130

Ściernice trzpieniowe, kuliste, ziarno ściernie: elektrokorund różowy

trzczeń  $\varnothing 3 \times 37$  mm

EN 12413

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA



	$\varnothing$ mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11130	6	6	124.900	AR60P5V	25	111300006
11130	8	8	84.800	AR60P5V	25	111300008
11130	10	10	60.100	AR60P5V	25	111300010

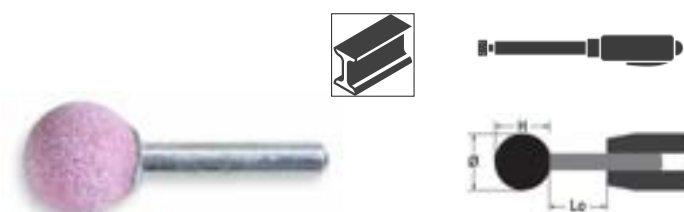
## 11131

Ściernice trzpieniowe, kuliste, ziarno ściernie: elektrokorund różowy

trzczeń  $\varnothing 6 \times 40$  mm

EN 12413

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA



	$\varnothing$ mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11131	10	10	95.400	AR60P5V	25	111310010
11131	15	15	63.600	AR60P5V	25	111310015
11131	20	20	47.700	AR46P5V	25	111310020
11131	25	25	37.200	AR36/46P5V	25	111310025
11131	30	30	26.200	AR36/46P5V	25	111310030

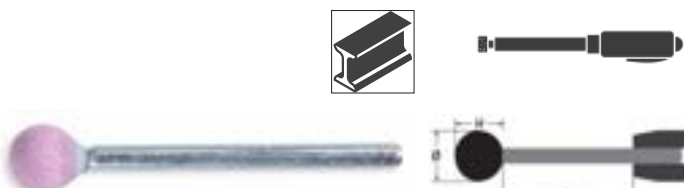
## 11132

Ściernice trzpieniowe, kuliste, ziarno ściernie: elektrokorund różowy

trzczeń  $\varnothing 6 \times 80$  mm

EN 12413

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA



	$\varnothing$ mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11132	10	10	95.400	AR60P5V	25	111320010
11132	15	15	63.600	AR60P5V	25	111320015
11132	20	20	47.700	AR46P5V	25	111320020

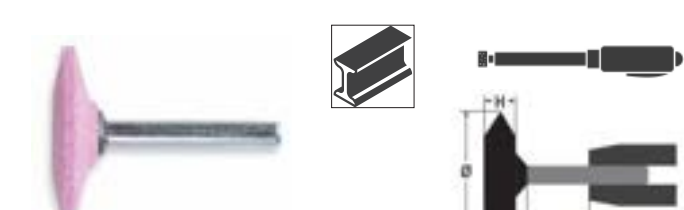
## 11135

Ściernice trzpieniowe, tarczowe, ziarno ściernie: elektrokorund różowy

trzczeń  $\varnothing 6 \times 40$  mm

EN 12413

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA



	$\varnothing$ mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11135	30	6	31.800	AR60P5V	25	111350030
11135	40	10	23.800	AR36/46P5V	25	111350040

## 11140

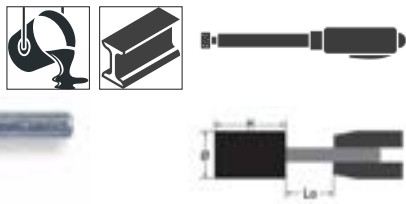
Ściernice trzpieniowe, walcowe, ziarno ściernie: elektrokorund szary/ różowy

Do żeliwa

trzpień  $\varnothing$  6 x 40 mm

EN 12413

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA**



	$\varnothing$ mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11140	20	30	38.900	A/AR24R5V	25 111400020
11140	25	25	37.200	A/AR24R5V	25 111400025
11140	30	30	26.200	A/AR24R5V	25 111400030
11140	50	10	19.000	A/AR24R5V	10 111400050

## 11141

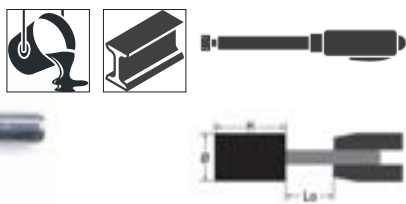
Ściernice trzpieniowe, walcowe, ziarno ściernie: elektrokorund szary/ różowy

Do żeliwa

trzpień  $\varnothing$  6 x 80 mm

EN 12413

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA**



	$\varnothing$ mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11141	20	40	46.800	A/AR24R5V	25 111410020
11141	30	40	31.800	A/AR24R5V	10 111410030
11141	40	40	23.800	A/AR24R5V	10 111410040

## 11145

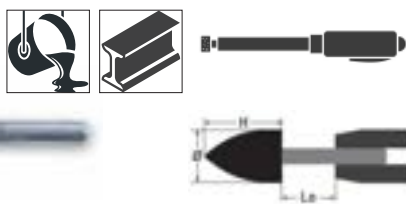
Ściernice trzpieniowe, ostrołukowe, ziarno ściernie: elektrokorund szary/ różowy

Do żeliwa

trzpień  $\varnothing$  6 x 40 mm

EN 12413

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA**



	$\varnothing$ mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11145	20	30	38.900	A/AR24R5V	25 111450020
11145	25	50	18.100	A/AR24R5V	10 111450025

## 11200A-11200B

Ściernice listkowe, ziarno cyrkonowe na podłożu z płótna, podkład z tworzywa sztucznego, z pojedynczymi listkami

Płaskie  
LINIA PREMIUM  
 $\varnothing$  115 mm  
EN 13743

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA**



	$\varnothing$ mm	P	F mm		
11200A	115	40	22,23		10 112000004
11200A	115	60	22,23		10 112000006
11200A	115	80	22,23		10 112000008
11200A	115	120	22,23		10 112000012

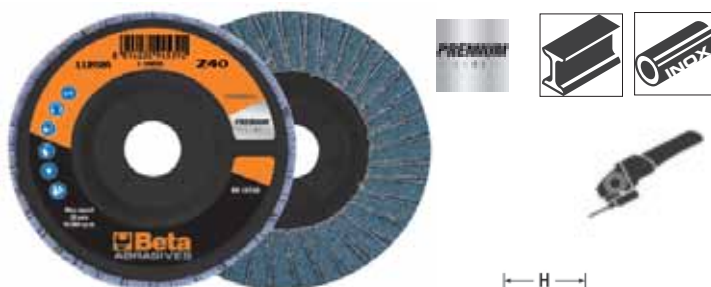
	$\varnothing$ mm	P	F mm		
11200B	125	40	22,23		10 112000104
11200B	125	60	22,23		10 112000106
11200B	125	80	22,23		10 112000108

## 11202A÷11202C

Ściernice listkowe, ziarno cyrkonowe na podłożu z płótna, podkład z tworzywa sztucznego, z podwójnymi listkami

Płaskie  
LINIA PREMIUM  
 $\varnothing$  115 mm  
EN 13743

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA**



	$\varnothing$ mm	P	F mm		
11202A	115	40	22,23		10 112020004
11202A	115	60	22,23		10 112020006
11202A	115	80	22,23		10 112020008
11202A	115	120	22,23		10 112020012

	$\varnothing$ mm	P	F mm		
11202B	125	40	22,23		10 112020104
11202B	125	60	22,23		10 112020106
11202B	125	80	22,23		10 112020108

	$\varnothing$ mm	P	F mm		
11202C	180	40	22,23		10 112020204
11202C	180	60	22,23		10 112020206

## 11204A-11204B

Ściernice listkowe, ziarno cyrkonowe na podłożu z płótna, podkład z włókna szklanego, z pojedynczymi listkami

Plaskie  
LINIA PREMIUM  
Ø 115 mm  
EN 13743

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA



	Ø mm	P	F mm		
11204A	115	40	22,23	10	112040004
11204A	115	60	22,23	10	112040006
11204A	115	80	22,23	10	112040008
11204A	115	120	22,23	10	112040012

	Ø mm	P	F mm		
11204B	125	40	22,23	10	112040104
11204B	125	60	22,23	10	112040106
11204B	125	80	22,23	10	112040108

## 11208A-11208B

Ściernice listkowe, ziarno cyrkonowe na podłożu z płótna, podkład z włókna szklanego, z podwójnymi listkami

Plaskie  
LINIA PREMIUM  
Ø 115 mm  
EN 13743

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA



	Ø mm	P	F mm		
11208A	115	40	22,23	10	112080004
11208A	115	60	22,23	10	112080006

	Ø mm	P	F mm		
11208B	125	40	22,23	10	112080104
11208B	125	60	22,23	10	112080106

## 11210A-11210B

Ściernice listkowe, ziarno cyrkonowe na podłożu z płótna, podkład z włókna szklanego, z pojedynczymi listkami

Wypukłe  
LINIA PREMIUM  
Ø 115 mm  
EN 13743

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA



	Ø mm	P	F mm		
11210A	115	40	22,23	10	112100004
11210A	115	60	22,23	10	112100006
11210A	115	80	22,23	10	112100008
11210A	115	120	22,23	10	112100012

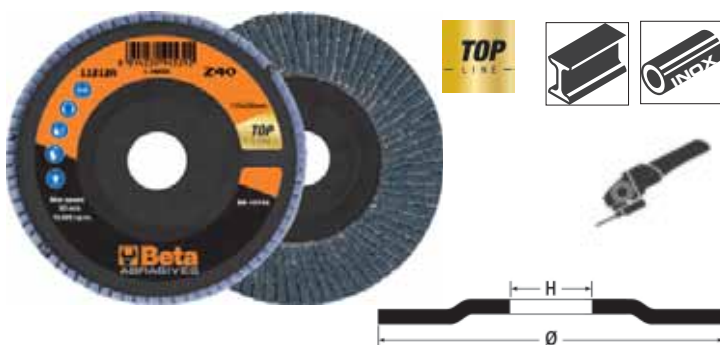
	Ø mm	P	F mm		
11210B	125	40	22,23	10	112100104
11210B	125	60	22,23	10	112100106
11210B	125	80	22,23	10	112100108

## 11212A-11212B

Ściernice listkowe, ziarno cyrkonowe na podłożu z płótna, podkład z tworzywa sztucznego, z pojedynczymi listkami

Plaskie  
LINIA TOP  
Ø 115 mm  
EN 13743

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA



	Ø mm	P	F mm		
11212A	115	40	22,23	10	112120004
11212A	115	60	22,23	10	112120006
11212A	115	80	22,23	10	112120008
11212A	115	120	22,23	10	112120012

	Ø mm	P	F mm		
11212B	125	40	22,23	10	112120104
11212B	125	60	22,23	10	112120106
11212B	125	80	22,23	10	112120108

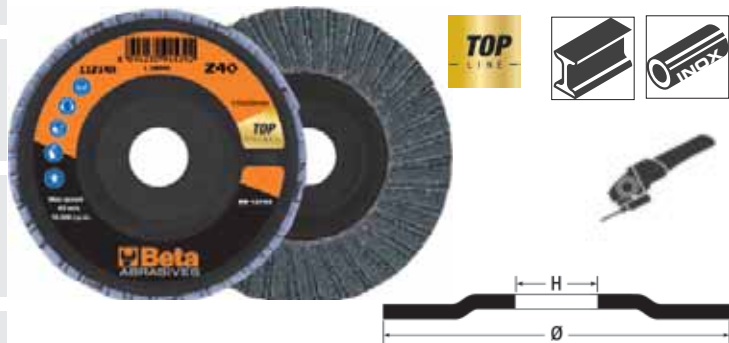


## 11214A÷11214C

Ściernice listkowe, ziarno cyrkonowe na podłożu z płótna, podkład z tworzywa sztucznego, z podwójnymi listkami

Płaskie  
LINIA TOP  
Ø 115 mm  
EN 13743

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA



	Ø mm	P	F mm		
11214A	115	40	22,23	10	112140004
11214A	115	60	22,23	10	112140006
11214A	115	80	22,23	10	112140008
11214A	115	120	22,23	10	112140012

	Ø mm	P	F mm		
11214B	125	40	22,23	10	112140104
11214B	125	60	22,23	10	112140106
11214B	125	80	22,23	10	112140108

	Ø mm	P	F mm		
11214C	180	40	22,23	10	112140204
11214C	180	60	22,23	10	112140206

## 11216A-11216B

Ściernice listkowe, ziarno cyrkonowe na podłożu z płótna, podkład z włókna szklanego, z pojedynczymi listkami

Płaskie  
LINIA TOP  
Ø 115 mm  
EN 13743

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA



	Ø mm	P	F mm		
11216A	115	40	22,23	10	112160004
11216A	115	60	22,23	10	112160006
11216A	115	80	22,23	10	112160008
11216A	115	120	22,23	10	112160012

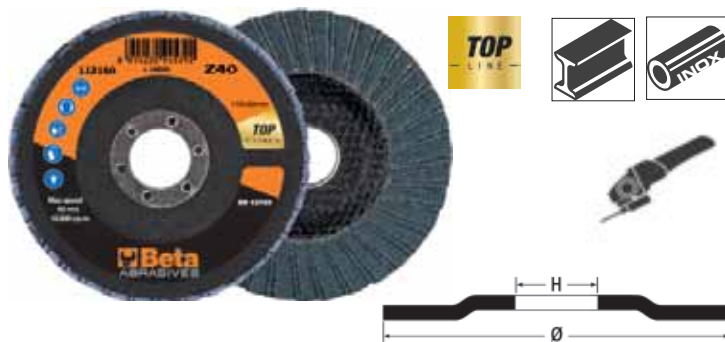
	Ø mm	P	F mm		
11216B	125	40	22,23	10	112160104
11216B	125	60	22,23	10	112160106
11216B	125	80	22,23	10	112160108

## 11218A-11218B

Ściernice listkowe, ziarno cyrkonowe na podłożu z płótna, podkład z włókna szklanego, z podwójnymi listkami

Płaskie  
LINIA TOP  
Ø 115 mm  
EN 13743

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA



	Ø mm	P	F mm		
11218A	115	40	22,23	10	112180004
11218A	115	60	22,23	10	112180006

	Ø mm	P	F mm		
11218B	125	40	22,23	10	112180104
11218B	125	60	22,23	10	112180106

## 11220A-11220B

Ściernice listkowe, ziarno cyrkonowe na podłożu z płótna, podkład z włókna szklanego, z pojedynczymi listkami

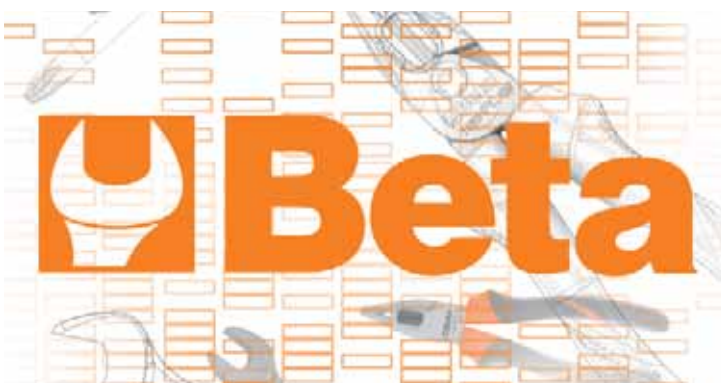
Wypukłe  
LINIA TOP  
Ø 115 mm  
EN 13743

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA



	Ø mm	P	F mm		
11220A	115	40	22,23	10	112200004
11220A	115	60	22,23	10	112200006
11220A	115	80	22,23	10	112200008
11220A	115	120	22,23	10	112200012

	Ø mm	P	F mm		
11220B	125	40	22,23	10	112200104
11220B	125	60	22,23	10	112200106
11220B	125	80	22,23	10	112200108



## 11222B

Ściernice listkowe, ziarno cyrkonowe na podłożu z płótna, podkład z włókna szklanego, z podwójnymi listkami

Wypukłe  
TOP LINE  
Ø 115 mm  
EN 13743

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA



	Ø	P	F		
	mm		mm		
11222B	125	40	22,23	10	112220104
11222B	125	60	22,23	10	112220106
11222B	125	80	22,23	10	112220108

## 11230A-11230B

Ściernice listkowe, ziarno elektrokorundowe na podłożu z płótna, podkład z tworzywa sztucznego, z pojedynczymi listkami

Płaskie  
LINIA PREMIUM  
Ø 115 mm  
EN 13743

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA



	Ø	P	F		
	mm		mm		
11230A	115	40	22,23	10	112300004
11230A	115	60	22,23	10	112300006
11230A	115	80	22,23	10	112300008
11230A	115	120	22,23	10	112300012

	Ø	P	F		
	mm		mm		
11230B	125	40	22,23	10	112300104
11230B	125	60	22,23	10	112300106

# Beta

## 11232A

Ściernice listkowe, ziarno elektrokorundowe na podłożu z płótna, podkład z tworzywa sztucznego, z podwójnymi listkami

Płaskie  
LINIA PREMIUM  
Ø 115 mm  
EN 13743

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA



	Ø	P	F		
	mm		mm		
11232A	115	40	22,23	10	112320004
11232A	115	60	22,23	10	112320006
11232A	115	80	22,23	10	112320008
11232A	115	120	22,23	10	112320012

## 11234A

Ściernice listkowe, ziarno elektrokorundowe na podłożu z płótna, podkład z włókna szklanego, z pojedynczymi listkami

Płaskie  
LINIA TOP  
Ø 115 mm  
EN 13743

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA



	Ø	P	F		
	mm		mm		
11234A	115	40	22,23	10	112340004
11234A	115	60	22,23	10	112340006
11234A	115	80	22,23	10	112340008
11234A	115	120	22,23	10	112340012

# Beta

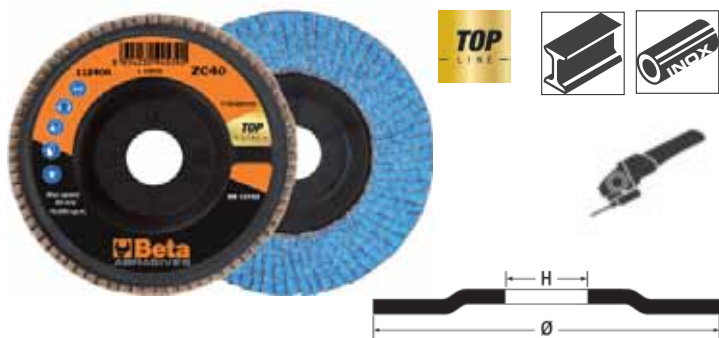


## 11240A-11240B

Ściernice listkowe, ziarno cyrkonowo-ceramiczne na podłożu z płótna, podkład z tworzywa sztucznego, z pojedynczymi listkami

Plaskie  
Ø 115 mm  
EN 13743

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA



	Ø mm	P	F mm	
11240A	115	40	22,23	10 112400004
11240A	115	60	22,23	10 112400006

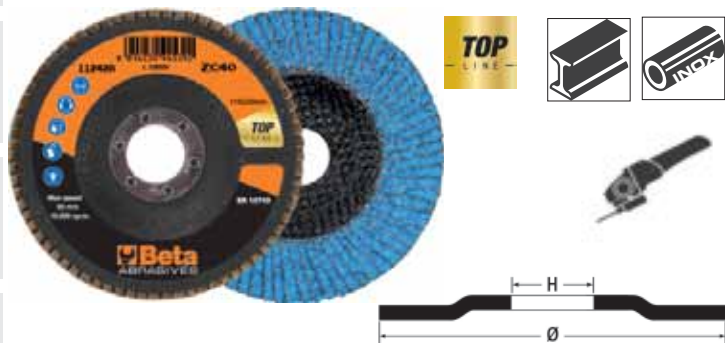
	Ø mm	P	F mm	
11240B	125	40	22,23	10 112400104
11240B	125	60	22,23	10 112400106

## 11242A-11242B

Ściernice listkowe, ziarno cyrkonowo-ceramiczne na podłożu z płótna, podkład z włókna szklanego, z pojedynczymi listkami

Plaskie  
Ø 115 mm  
EN 13743

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA



	Ø mm	P	F mm	
11242A	115	40	22,23	10 112420004
11242A	115	60	22,23	10 112420006

	Ø mm	P	F mm	
11242B	125	40	22,23	10 112420104
11242B	125	60	22,23	10 112420106

## 11246A

Ściernice listkowe, ziarno ceramiczne na podłożu z płótna, podkład z tworzywa sztucznego, z pojedynczymi listkami

Plaskie  
Ø 115 mm  
EN 13743

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA



	Ø mm	P	F mm	
11246A	115	40	22,23	10 112460004
11246A	115	60	22,23	10 112460006

## 11248A-11248B

Ściernice listkowe, ziarno ceramiczne na podłożu z płótna, podkład z włókna szklanego, z pojedynczymi listkami

Plaskie  
Ø 115 mm  
EN 13743

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA



	Ø mm	P	F mm	
11248A	115	40	22,23	10 112480004
11248A	115	60	22,23	10 112480006

	Ø mm	P	F mm	
11248B	125	40	22,23	10 112480104
11248B	125	60	22,23	10 112480106

## 11259

Ściernice listkowe filcowe, podkład z włókna szklanego, z pojedynczymi listkami

Plaskie

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA



	Ø mm	F mm	
11259	115	22,23	10 112590115
11259	125	22,23	10 112590125

# Beta



## 11260÷11268

Ściernice listkowe trzpieniowe, ziarno elektrokorundowe na podłożu z płótna

trzczeń Ø 3 mm  
EN 13743

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA**



	Ø mm	h mm	S mm	P	
11260	10	10	3	60	10 112600010
11260	15	15	3	60	10 112600015

	Ø mm	h mm	S mm	P	
11263	30	10	6	60	10 112630006
11263	30	15	6	60	10 112630016
11263	30	15	6	80	10 112630018
11263	30	20	6	40	10 112630024
11263	30	20	6	60	10 112630026
11263	30	20	6	80	10 112630028
11263	30	20	6	120	10 112630032

	Ø mm	h mm	S mm	P	
11264	40	15	6	60	10 112640006
11264	40	15	6	80	10 112640008
11264	40	15	6	120	10 112640012
11264	40	20	6	40	10 112640014
11264	40	20	6	60	10 112640016
11264	40	30	6	40	10 112640024
11264	40	30	6	60	10 112640026

	Ø mm	h mm	S mm	P	
11265	50	20	6	60	10 112650006
11265	50	20	6	80	10 112650008
11265	50	30	6	40	10 112650014
11265	50	30	6	60	10 112650016
11265	50	30	6	80	10 112650018
11265	50	30	6	120	10 112650022

	Ø mm	h mm	S mm	P	
11266	60	20	6	40	10 112660004
11266	60	20	6	60	10 112660006
11266	60	30	6	40	10 112660014
11266	60	30	6	60	10 112660016
11266	60	30	6	80	10 112660018
11266	60	30	6	120	10 112660022
11266	60	40	6	60	10 112660026
11266	60	40	6	80	10 112660028

	Ø mm	h mm	S mm	P	
11268	80	30	6	60	10 112680006
11268	80	30	6	80	10 112680008

# Beta

## 11271A÷11271C

Ściernice trzpieniowe, włókninowe, ziarno elektrokorundowe

Ø 40 mm  
trzczeń Ø 6 mm

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA**



	Ø mm	h mm	S mm	P	
11271A	40	20	6	C	10 112710001
11271A	40	20	6	M	10 112710002
11271A	40	20	6	F	10 112710003
11271A	40	20	6	VF	10 112710004

	Ø mm	h mm	S mm	P	
11271B	60	30	6	C	10 112710011
11271B	60	30	6	M	10 112710012
11271B	60	30	6	F	10 112710013
11271B	60	30	6	VF	10 112710014

	Ø mm	h mm	S mm	P	
11271C	80	50	6	C	10 112710021
11271C	80	50	6	M	10 112710022
11271C	80	50	6	F	10 112710023
11271C	80	50	6	VF	10 112710024

## 11276A÷11276C

Ściernice trzpieniowe mieszane, listki z płótna naprzemienne z włókniną z ziarnem elektrokorundowym

Ø 40 mm  
trzczeń Ø 6 mm

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA**



	Ø mm	h mm	S mm	P	
11276A	40	20	6	M/60	10 112760006
11276A	40	20	6	M/80	10 112760008
11276A	40	20	6	M/120	10 112760012

	Ø mm	h mm	S mm	P	
11276B	60	30	6	M/60	10 112760016
11276B	60	30	6	M/80	10 112760018
11276B	60	30	6	M/120	10 112760022

# Beta

	Ø mm	h mm	S mm	P	
11276C	80	50	6	M/60	10 112760036
11276C	80	50	6	M/80	10 112760038
11276C	80	50	6	M/120	10 112760042

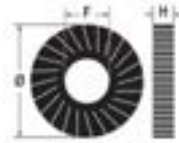
## 11300A=11300G

Ściernice listkowe z otworem, ziarno elektrokorundowe na podłożu z płótna

Ø 165 x 30 mm

EN 13743

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA**



	Ø mm	H mm	P	F mm	
11300A	165	30	40	54	3 113000004
11300A	165	30	60	54	3 113000006
11300A	165	30	80	54	3 113000008
11300A	165	30	120	54	3 113000012
11300A	165	30	180	54	3 113000018
11300A	165	30	220	54	3 113000022

	Ø mm	H mm	P	F mm	
11300B	165	50	40	54	2 113000104
11300B	165	50	60	54	2 113000106
11300B	165	50	80	54	2 113000108
11300B	165	50	120	54	2 113000112
11300B	165	50	180	54	2 113000118
11300B	165	50	220	54	2 113000122

	Ø mm	H mm	P	F mm	
11300C	200	30	40	54	3 113000204
11300C	200	30	60	54	3 113000206
11300C	200	30	80	54	3 113000208
11300C	200	30	120	54	3 113000212
11300C	200	30	180	54	3 113000218

	Ø mm	H mm	P	F mm	
11300D	200	50	40	54	2 113000304
11300D	200	50	60	54	2 113000306
11300D	200	50	80	54	2 113000308
11300D	200	50	120	54	2 113000312
11300D	200	50	180	54	2 113000318
11300D	200	50	220	54	2 113000322

	Ø mm	H mm	P	F mm	
11300E	250	30	40	100	3 113000404
11300E	250	30	60	100	3 113000406
11300E	250	30	80	100	3 113000408
11300E	250	30	120	100	3 113000412

	Ø mm	H mm	P	F mm	
11300F	250	50	40	100	2 113000504
11300F	250	50	60	100	2 113000506
11300F	250	50	80	100	2 113000508
11300F	250	50	120	100	2 113000512
11300F	250	50	180	100	2 113000518
11300F	250	50	220	100	2 113000522

	Ø mm	H mm	P	F mm	
11300G	300	50	40	100	2 113000604
11300G	300	50	60	100	2 113000606
11300G	300	50	80	100	2 113000608

## 11320

Krażki ściernie włókninowe, z otworem, ziarno elektrokorundowe na włókninie syntetycznej

Ø 200 x 50 mm

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA**



	Ø mm	H mm	P	F mm	
11320	200	50	C	76,2	2 113200006
11320	200	50	M	76,2	2 113200008
11320	200	50	F	76,2	2 113200012
11320	200	50	VF	76,2	2 113200024

## 11411

Ściernice listkowe do satynowania, ziarno elektrokorundowe na podłożu z płótna

Ø 100 x 100 mm

EN 13743

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA**



	Ø mm	H mm	P	F mm	
11411	100	100	40	19,1	2 114110004
11411	100	100	60	19,1	2 114110006
11411	100	100	80	19,1	2 114110008
11411	100	100	120	19,1	2 114110012
11411	100	100	240	19,1	2 114110024

## 11415B

Ściernice włókninowe, ziarno elektrokorundowe, do satyniarek

Ø 100 x 100 mm

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA**



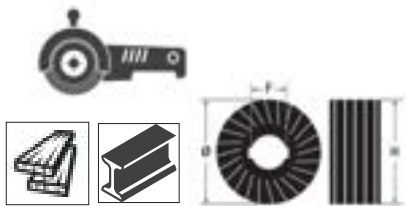
	Ø mm	H mm	P	F mm	
11415B	100	100	C	19,1	2 114150106
11415B	100	100	M	19,1	2 114150108
11415B	100	100	F	19,1	2 114150112
11415B	100	100	VF	19,1	2 114150124

## 11420B

Ściernice mieszane do satyniarek, listki z płótna naprzemienne z włókniną z ziarnem elektrokorundowym

Ø 100 x 100 mm

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA



	Ø mm	H mm	P	F mm		
11420B	100	100	C/60	19,1	2	114200106
11420B	100	100	M/80	19,1	2	114200108
11420B	100	100	F/120	19,1	2	114200112
11420B	100	100	VF/240	19,1	2	114200124

## 11431

Tarcza z włókniną ścierną, ziarno elektrokorundowe na włóknach syntetycznych

Ø 115 mm

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA



	Ø mm	P	F mm		
11431	115	C	22,23	4	114310006
11431	115	M	22,23	4	114310008
11431	115	F	22,23	4	114310012
11431	115	VF	22,23	4	114310024

## 11440A÷11440C

Krażki fibrowe z ziarnem cyrkonowym

Ø 115 mm

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA



	Ø mm	P	F mm		
11440A	115	24	22	25	114400024
11440A	115	36	22	25	114400036
11440A	115	60	22	25	114400060
11440A	115	120	22	25	114400120

	Ø mm	P	F mm		
11440B	125	24	22	25	114400224
11440B	125	36	22	25	114400236
11440B	125	60	22	25	114400260
11440B	125	120	22	25	114400320

	Ø mm	P	F mm		
11440C	180	24	22	25	114400424
11440C	180	36	22	25	114400436
11440C	180	60	22	25	114400460
11440C	180	120	22	25	114400520

## 11450A÷11450C

Krażki fibrowe z ziarnem elektrokorundowym

Ø 115 mm

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA



	Ø mm	P	F mm		
11450A	115	24	22	25	114500024
11450A	115	36	22	25	114500036
11450A	115	60	22	25	114500060
11450A	115	120	22	25	114500120

	Ø mm	P	F mm		
11450B	125	24	22	25	114500224
11450B	125	36	22	25	114500236
11450B	125	60	22	25	114500260
11450B	125	120	22	25	114500320

	Ø mm	P	F mm		
11450C	180	24	22	25	114500424
11450C	180	36	22	25	114500436
11450C	180	60	22	25	114500460
11450C	180	120	22	25	114500520

**Beta**



## 11488PF

Podkładki z nakrętką pierścieniową M14 do krążków fibrowych

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA



	∅ mm		
11488P	115	1	114880115
11488P	125	1	114880125
11488P	180	1	114880180

## 11491-11493-11495

Płótno ściarne w rolkach, ziarno elektrokorundowe

h 38 mm x 50 m

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA



	H mm	L m	P	
11491	38	50	40	1 114910004
11491	38	50	60	1 114910006
11491	38	50	80	1 114910008
11491	38	50	100	1 114910010
11491	38	50	120	1 114910012
11491	38	50	150	1 114910015
11491	38	50	180	1 114910018
11491	38	50	220	1 114910022
11491	38	50	240	1 114910024
11491	38	50	320	1 114910032
11491	38	50	400	1 114910040

	H mm	L m	P	
11493	50	50	40	1 114930004
11493	50	50	60	1 114930006
11493	50	50	80	1 114930008
11493	50	50	100	1 114930010
11493	50	50	120	1 114930012
11493	50	50	150	1 114930015
11493	50	50	180	1 114930018
11493	50	50	220	1 114930022
11493	50	50	240	1 114930024
11493	50	50	320	1 114930032
11493	50	50	400	1 114930040

	H mm	L m	P	
11495	120	25	40	1 114950004
11495	120	25	60	1 114950006
11495	120	25	80	1 114950008
11495	120	25	100	1 114950010
11495	120	25	120	1 114950012
11495	120	25	180	1 114950018
11495	120	25	240	1 114950024
11495	120	25	400	1 114950040

## 11498

Włóknina ścierna w rolkach, ziarno elektrokorundowe

h 100 mm x 10 m

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ ABRABETA



	H mm	L m	P	
11498	100	10	M	1 114980008
11498	100	10	F	1 114980012
11498	100	10	VF	1 114980015
* 11498	100	10	UF	1 114980018



# SZCZYPCE DO ZACISKANIA KOŃCÓWEK KABLOWYCH I KONCÓWKI KABLOWE

		Końcówki kablowe	Profil matrycy	Zakres (mm <sup>2</sup> )	Zastosowanie
1601/PC					Do końcówek telefonicznych i transmisji danych F 4P/6P/8P
1602				0,75-6	Do izolowanych końcówek kablowych
1602A				0-6	Do izolowanych końcówek kablowych
1603				1,25-5,5	Do nieizolowanych końcówek kablowych
1603A				0-8	Do nieizolowanych końcówek kablowych zamkniętych
1603B				0-8	Do nieizolowanych końcówek kablowych otwartych
1606/2				0,14-10	Do końcówek kablowych tulejkowych
1606A				0,5-6 6-16	Do końcówek kablowych tulejkowych
1606T				0,1-10	Do końcówek kablowych tulejkowych, zaciskanie czworokątne
1607				6,48 5,41 1,69	Do końcówek BNC na kablach koncentrycznych RG 58, RG 59, RG 62, RG 71
1608				0,5-6	Do izolowanych końcówek kablowych zamkniętych, z regulacją nacisku
1608A				0,75-6	Do izolowanych końcówek kablowych
1609				0,5-2,5	Do nieizolowanych końcówek kablowych
1609A				0,5-6	Do nieizolowanych końcówek kablowych
1609B				10-120	Do nieizolowanych końcówek kablowych



## 1601/PC

Szczypce z mechanizmem zapadkowym do zaciskania końcówek kabli telefonicznych i kabli transmisji danych



RJ11-RJ12-RJ45

2 016010011

## 1602

Szczypce do zaciskania izolowanych końcówek kablowych zamkniętych



W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP

mm<sup>2</sup>  
0,75+6

5 016020001

## 1602/C9

Zestaw szczypiec do zaciskania model lekki z 450 końcówkami kablowymi



1602/C9

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP

1 016020045

1602

BM00180	R/6,3	n.	1
BM00280	B/6,3		50
BM00380	G/6,3		50
BM00191	R/6,3		50
BM00291	B/6,3		50
BM00392	G/6,3		50
BM00160	R/1,6		50
BM00260	B/2,3		50
BM00360	G/3,6		50

420x185x60 mm - 1,5 kg



## 1602A

Szczypce do zaciskania izolowanych końcówek kablowych zamkniętych



**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP**

$\text{mm}^2$   
0÷6 2 016020005

## 1603

Szczypce do zaciskania nieizolowanych końcówek kablowych otwartych



**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP**

$\text{mm}^2$   
1,25÷5,5 5 016030001

## 1603A

Szczypce do zaciskania nieizolowanych końcówek kablowych zamkniętych



**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP**

$\text{mm}^2$   
0÷8 2 016030005

## 1603B

Szczypce do zaciskania nieizolowanych końcówek kablowych otwartych



**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP**

$\text{mm}^2$   
0÷8 2 016030010



## 1606/2

Szczypce do zaciskania końcówek kablowych tulejkowych



**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP**

$\text{mm}^2$  L A B  
0,14÷10 175 65 20 1 016060002

## 1606A

Szczypce do zaciskania końcówek kablowych tulejkowych



**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP**

$\text{mm}^2$   
1606A6 0,5÷6 1 016060010  
1606A16 6÷16 1 016060016

## 1606A/C9

Zestaw szczypiec do zaciskania końcówek kablowych rurkowych z 450 końcówkami, 0,5÷6 mm<sup>2</sup>

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP**



1606A/C9 1 016060045

Model	W	n.
1606A6		1
BM00601	W/0,5	50
BM00604	N/1,5	100
BM00506	B/2,5	100
BM00508	G/4	100
BM00610	Y/6	100

420x185x60 mm - 2,5 kg



# Beta

## 1606T

Szczypce do zaciskania końcówek kablowych tulejkowych, zaciskanie czworokątne

Potrzebna mniejsza siła nacisku na rękojeści



**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP**

$\text{mm}^2$  L A B  
0,1÷10 173 61 13 1 016060005

## 1607

Szczypce do zaciskania końcówek BNC na kablach koncentrycznych RG 58, RG 59, RG 62, RG 71

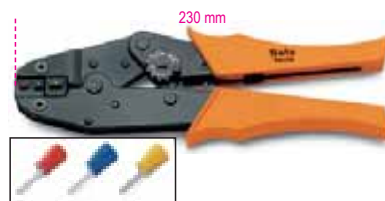
**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP**



1607 L A B  
220 73 19 1 016070001

## 1608

Szczypce do zaciskania izolowanych końcówek kablowych zamkniętych, z regulacją nacisku



**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP**

$\text{mm}^2$   
0,5÷6 1 016080001



## 1608/C9

Zestaw szczypiec do zaciskania z 450 końcówkami kablowymi, w kasecie metalowej



**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP**

1608/C9 1 016080045

1608	n.
BM00180 R/6,3	50
BM00280 B/6,3	50
BM00380 G/6,3	50
BM00191 R/6,3	50
BM00291 B/6,3	50
BM00392 G/6,3	50
BM00160 R/1,6	50
BM00260 B/2,3	50
BM00360 G/3,6	50

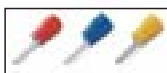
420x185x60 mm - 2 kg

## 1608A

Szczypce do zaciskania izolowanych końcówek kablowych zamkniętych



255 mm



**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP**

0,75÷6 mm<sup>2</sup> 1 016080005



**Beta**

## 1609

Szczypce do zaciskania nieizolowanych końcówek kablowych otwartych



205 mm



**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP**

0,5÷2,5 mm<sup>2</sup> 1 016090001

## 1609A

Szczypce do zaciskania nieizolowanych końcówek kablowych otwartych



255 mm



**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP**

0,5÷6 mm<sup>2</sup> 1 016090005

## 1609B

Szczypce do zaciskania nieizolowanych końcówek kablowych  
Zakres szczęk zaciskających,  
10 mm<sup>2</sup> ÷ 120 mm<sup>2</sup>



L



**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP**

L 600 mm 10÷120 mm<sup>2</sup> 1 016090101

## 1609C/C5

Szczypce hydrauliczne do zaciskania nieizolowanych końcówek kablowych, z 5 parami szczęk  
Szczęki sześciokątne,  
50 mm<sup>2</sup> ÷ 240 mm<sup>2</sup>



**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP**

50÷240 mm<sup>2</sup> 1 016090210

500x300x110 mm - 4 kg

## 1609M

Szczęki do szczypiec 1609C

Do formowania sześciokąta



**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP**

1609M/16	10-16 mm <sup>2</sup>	1 016090221
1609M/35	25-35	1 016090223
1609M/70	50-70	1 016090225
1609M/120	95-120	1 016090227
1609M/150	150	1 016090229
1609M/185	185	1 016090231
1609M/240	240	1 016090233

## 1639S

Przyrząd z wymiennymi głowicami do wciągania przewodów elektrycznych w rurki instalacyjne

Wymienne głowice na wyposażeniu



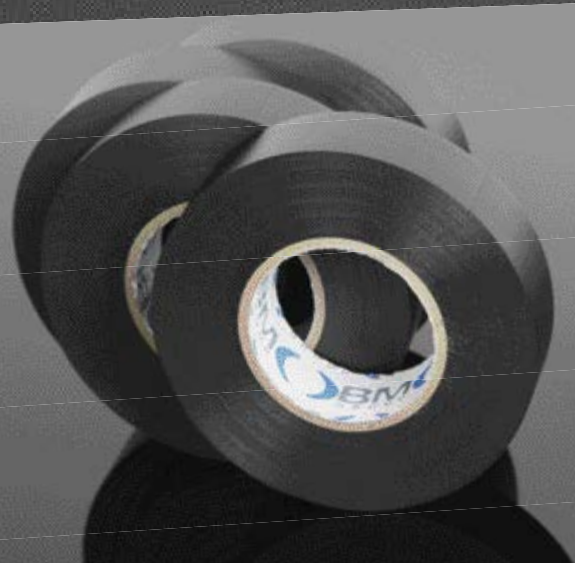
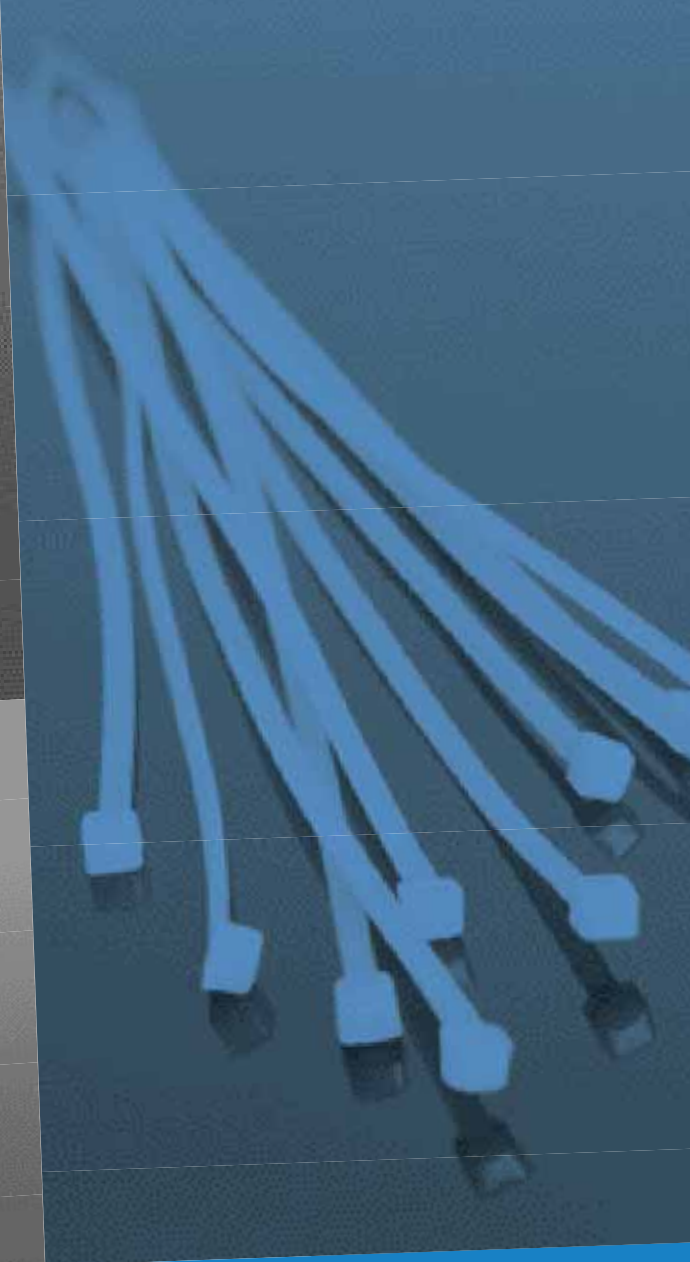
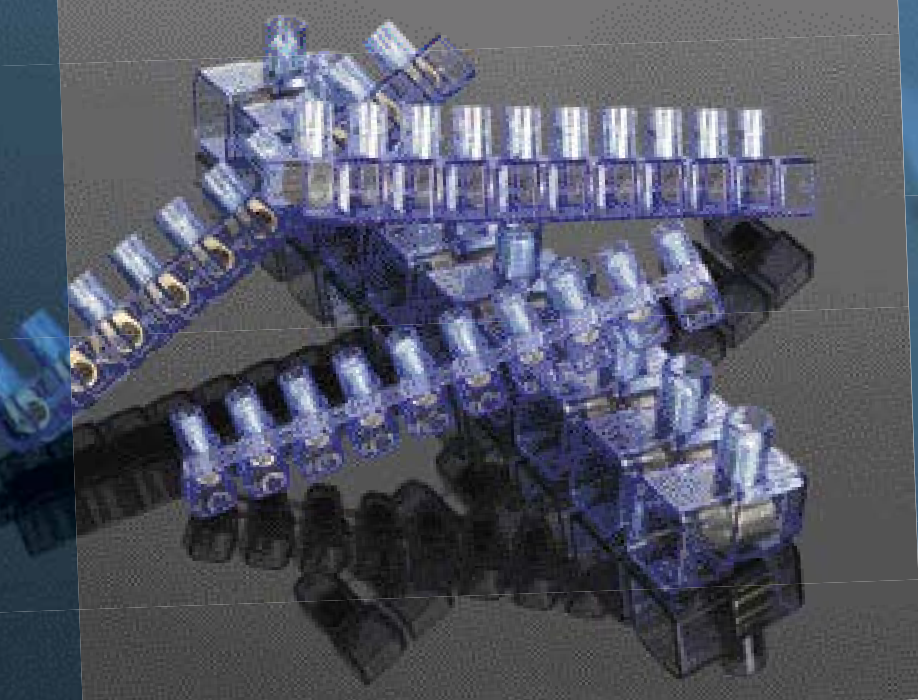
**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP**

L 10 m Ø 4 mm 1 016390010



**Beta**

588



## PRODUKTY MARKI BM: OPASKI ZACISKOWE, LISTWY ZACISKOWE, TAŚMY IZOLACYJNE

Grupa BM zajmuje się projektowaniem, produkcją i dystrybucją elementów połączeniowych i osprzętu dla instalacji elektrycznych od 1958 roku.

Jakość, bezpieczeństwo i niezawodność to od zawsze kluczowe wartości dla BM. W połączeniu z pasją do doskonałości sprawiły, że firma stała się – krok po kroku – punktem odniesienia na rynku materiałów elektrycznych. W 2018 roku Grupa BM została przejęta przez Beta Utensili. Ten dział zawiera wybór produktów marki BM, uzupełniających asortyment produktów Bety.

## CERTYFIKOWANA JAKOŚĆ





## 1610-B

Końcówki kablowe oczkowe izolowane



D mm	mm²	L mm		
4	0,25-1,5	20,6	100	BM00119
5	0,25-1,5	21,8	100	BM00125
5	1,5-2,5	22,4	100	BM00225
6	1,5-2,5	26	100	BM00231
8	1,5-2,5	29,8	100	BM00237
6	4-6	29,1	50	BM00331
8	4-6	34,5	50	BM00337

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP

## 1614-P

Końcówki kablowe igielkowe izolowane



D mm	mm²	L mm		
1,9	0,25-1,5	19	100	BM00151
1,9	1,5-2,5	19	100	BM00251
2,7	4-6	28	50	BM00350

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP

## 1616-SM

Końcówki kablowe szybkozłączne wsuwki walcowe izolowane



D mm	mm²	L mm		
4	0,25-1,5	21	100	BM00130

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP

## 1618-SF

Końcówki kablowe szybkozłączne nasuwki walcowe w pełni izolowane

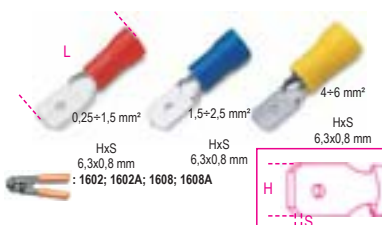


D mm	mm²	L mm		
3,8	0,25-1,5	23,5	100	BM00140

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP

## 1620-M

Końcówki kablowe szybkozłączne wsuwki płaskie izolowane

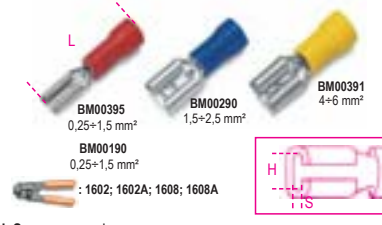


HxS mm	mm²	L mm		
6,3x0,8	0,25-1,5	21	100	BM00180
6,3x0,8	1,5-2,5	21	100	BM00280
6,3x0,8	4-6	24,5	50	BM00380

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP

## 1622-F

Końcówki kablowe szybkozłączne nasuwki płaskie izolowane



HxS mm	mm²	L mm		
6,3x0,8	0,25-1,5	20,7	100	BM00190
2,8x0,5	0,25-1,5	18,5	100	BM00395
6,3x0,8	1,5-2,5	20,7	100	BM00290
6,3x0,8	4-6	24,5	50	BM00391

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP

## 1624-FI

Końcówki kablowe szybkozłączne nasuwki płaskie w pełni izolowane

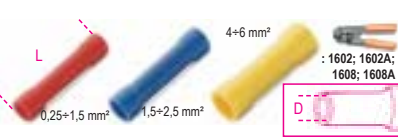


HxS mm	mm²	L mm		
6,3x0,8	0,25-1,5	22	100	BM00191
6,3x0,8	1,5-2,5	22	50	BM00291
6,3x0,8	4-6	25	50	BM00392

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP

## 1628-C

Złącza kablowe tulejkowe izolowane



D mm	mm²	L mm		
1,8	0,25-1,5	25	100	BM00160
2,5	1,5-2,5	26,5	100	BM00260
3,7	4-6	27	50	BM00360

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP

## 1630-CR

Złącza kablowe szybkie



mm²	L mm		
0,25-1	15,3	500	BM00110
1,25-2,5	15,9	500	BM00210

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP

## 1632-TS

Końcówki kablowe tulejkowe



mm²	L mm		
0,5	14	500	BM00601
0,75	14	500	BM00602
1	14	500	BM00603
1,5	14	500	BM00604
2,5	14	250	BM00506
4	17	200	BM00508
6	20	100	BM00610
0,5	14	500	BM00501
0,75	14	500	BM00502
1	14	500	BM00503
1,5	14	500	BM00504
6	20	100	BM00510

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP

## 1634-TD

Końcówki kablowe tulejkowe, podwójne



mm²	L mm		
2x0,5	15	200	BM00651
2x0,75	15	200	BM00652
2x1	15	200	BM00654
2x1,5	16	200	BM00656
2x2,5	18,5	100	BM00558
2x4	23	100	BM00560
2x6	26	50	BM00661
2X0,5	15	200	BM00551
2X0,75	15	200	BM00552
2X1	15	200	BM00554
2X1,5	16	200	BM00556
2X6	26	50	BM00561

W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP





## 1635-D

Listwy zaciskowe polipropylenowe, 12 biegunów

Obudowa izolacyjna: polipropylen naturalny (PP)

Element przewodzący: mosiądz

Śruby zabezpieczone przed wypadnięciem: stal ocynkowana

Samogaśnienie: EN 60335-1: 2002+A2:2006 (par. 30.2.3), EN

60695-2-10 w 850 °C, EN 60695-2-11

Temperatura robocza: maks. 85 °C

Stopień ochrony: IP20

Normy mające zastosowanie: EN 60998-1: 2004, EN 60998-2-1:

2004, EN 60335-1: 2002 + A2: 2006 (par. 30.2.3), IEC/EN

60695-2-11

CE



**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP**

mm <sup>2</sup>	L mm	L1 mm	mm <sup>2</sup>	N	BM
16	93,7	14,7	2,5	50	BM9200
20,5	116,5	17,2	4	50	BM9201
23,5	139,5	20,1	6	50	BM9202
25,3	175,5	22,5	16	25	BM9203
35,2	228	33,5	25	10	BM9204

## 1635-S

Listwy zaciskowe do połączeń przenośnych, końcowych

Obudowa izolacyjna: poliwęglan przezroczysty UL94 V0

Element przewodzący: mosiądz

Śruby zabezpieczone przed wypadnięciem: stal ocynkowana

Samogaśnienie : EN60695-2-10 w 850°C, EN 60335-1:2002

+A2:2006, EN60695-2-11

Temperatura robocza: maks. 85 °C

Stopień ochrony: IP20

Normy mające zastosowanie: EN60998-1: EN60998-2-1:2004

CE



**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP**

mm <sup>2</sup>	L mm	L1 mm	S mm	mm <sup>2</sup>	N	BM	
1.5	15	7.5	14.5	1.5	2	10	BM991
				1	2÷3		
				0.75	2÷4		
2.5	17.5	9	18.2	2.5	2	10	BM992
				1.5	2÷3		
				1	2÷4		
4	21	10.3	20	4	2	10	BM9924
				2.5	2÷3		
				1.5	2÷4		
6	22.5	11.8	23	6	2	10	BM993
				4	2÷3		
				2.5	2÷4		
10	26	14.7	26	10	2	10	BM994
				6	2÷3		
				4	2÷4		
16	31.8	18.8	32.2	16	2	10	BM995
				10	2÷3		
				6	2÷4		

## 1635-S

CE



**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP**

mm <sup>2</sup>	L mm	L1 mm	S mm	mm <sup>2</sup>	N	BM	
25	36.3	22.5	41.9	25	2	25	BM9960
				16	2÷3		
				10	2÷4		
35	43.5	26.1	49.4	35	2	25	BM9961
				25	2÷3		
				16	2÷4		

## 1748-BV2

Opaski zaciskowe nylonowe, kolor naturalny

Materiał: poliamid PA 6.6

Klasa samogaśnienia: UL 94-V2

Temperatura robocza: -40 °C + 85 °C

Minimalna temperatura instalacyjna: -10 °C

Odporność na środki chemiczne: Dobra odporność na zasady,

oleje, smary, rozpuszczalniki chlorowe. Ograniczona

odporność na kwasy. Nieodporne na fenole.

Normy mające zastosowanie: EN 62275:2015-02

Klasyfikacja: typ 1 (EN); typ 21 (UL)

CE



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	BM	
2.5	80	14	80	100	BMB0824
2.5	100	20.5	80	100	BMB1025
2.5	120	27	80	100	BMB1225
2.5	160	40	80	100	BMB1625
2.5	200	52.5	80	100	BMB2025
3.6	140	33	180	100	BMB1436
3.6	200	52.5	180	100	BMB2036
3.6	300	106	180	100	BMB2936
3.6	370	105	180	100	BMB3736
4.6	120	24	220	100	BMB1248
4.6	160	36	220	100	BMB1648
4.8	188	46	220	100	BMB1948
4.8	200	50	220	100	BMB2048
4.8	250	65	220	100	BMB2548
4.8	300	81	220	100	BMB3048
4.8	370	103.5	220	100	BMB3748
4.8	390	110	220	100	BMB3948
4.8	430	122.5	220	100	BMB4348
4.8	530	160	220	100	BMB5348
7.6	150	24	550	100	BMB1576
7.6	200	51	550	100	BMB2076
7.6	300	83	550	100	BMB2976
7.6	370	103.5	550	100	BMB3776
7.6	450	130.5	550	100	BMB4576
7.6	540	159	550	100	BMB5476
7.6	750	226	550	100	BMB7576
8.8	550	163.5	800	100	BMB5390
8.8	710	195	800	100	BMB7190
8.8	780	235.5	800	100	BMB7890
9.0	430	130.5	800	100	BMB4390
9.0	810	245	800	100	BMB8190
9.0	1020	295	800	100	BMB1090
9.0	1220	375.5	800	100	BMB1290
9.0	1530	460	800	100	BMB1590

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP**



## 1748V

Opaski zaciskowe nylonowe, zielone

Materiał: poliamid PA 6.6

Klasa samogaśnienia: UL 94-V2

Temperatura robocza: -40 °C + 85 °C

Minimalna temperatura instalacyjna: -10 °C

Odporność na środki chemiczne: Dobra odporność na zasady,

oleje, smary, rozpuszczalniki chlorowe. Ograniczona

odporność na kwasy. Nieodporne na fenole.

Normy mające zastosowanie: EN 62275:2015-02

Klasyfikacja: typ 1 (EN); typ 21 (UL)

CE



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	BM	
2.5	100	20.5	80	100	BMV1025
3.6	140	33	180	100	BMV1436
4.8	200	50	220	100	BMV2048
4.8	300	81	220	100	BMV3048

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP**

## 1748N

Opaski zaciskowe nylonowe, czarne, odporne na promieniowanie UV

Materiał: poliamid PA 6.6 + sadza

Klasa samogaśnienia: UL 94-V2

Temperatura robocza: -40 °C + 85 °C

Minimalna temperatura instalacyjna: -10 °C

Odporność na środki chemiczne: Dobra odporność na zasady,

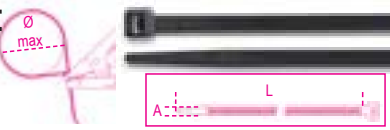
oleje, smary, rozpuszczalniki chlorowe. Ograniczona

odporność na kwasy. Nieodporne na fenole.

Normy mające zastosowanie: EN 62275:2015-02

Klasyfikacja: typ 1 (EN)

CE



A mm	L mm	Ø mm	F MAX N	BM	
2.5	80	14	80	100	BMN0824
2.5	100	20.5	80	100	BMN1025
2.5	120	27	80	100	BMN1225
2.5	160	40	80	100	BMN1625
2.5	200	52.5	80	100	BMN2025
3.6	140	33	180	100	BMN1436
3.6	200	52.5	180	100	BMN2036
3.6	300	106	180	100	BMN2936
3.6	370	105	180	100	BMN3736
4.6	120	24	220	100	BMN1248
4.6	160	36	220	100	BMN1648
4.8	188	46	220	100	BMN1948
4.8	200	50	220	100	BMN2048
4.8	250	65	220	100	BMN2548
4.8	300	81	220	100	BMN3048
4.8	370	103.5	220	100	BMN3748
4.8	390	110	220	100	BMN3948
4.8	430	122.5	220	100	BMN4348
4.8	530	160	220	100	BMN5348
7.6	150	24	550	100	BMN1576
7.6	200	51	550	100	BMN2076
7.6	300	83	550	100	BMN2976
7.6	370	103.5	550	100	BMN3776
7.6	450	130.5	550	100	BMN4576
7.6	540	159	550	100	BMN5476
7.6	750	226	550	100	BMN7576
8.8	550	163.5	800	100	BMN5390
8.8	710	195	800	100	BMN7190
8.8	780	235.5	800	100	BMN7890
9.0	430	130.5	800	100	BMN4390
9.0	810	245	800	100	BMN8190
9.0	1020	295	800	100	BMN1090
9.0	1220	375.5	800	100	BMN1290
9.0	1530	460	800	100	BMN1590

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP**

## 1748-UL

Opaski zaciskowe nylonowe do dużych obciążeń, czarne, odporne na promieniowanie UV

Materiał: poliamid PA 6.6 + sadza  
 Klasa samogaśnięcia: UL 94-V2  
 Temperatura robocza: -40 °C ÷ +85 °C  
 Minimalna temperatura instalacyjna: -10 °C  
 Odporność na środki chemiczne: Dobra odporność na zasady, oleje, smary, rozpuszczalniki chlorowe. Ograniczona odporność na kwasy. Nieodporne na fenole.  
 Normy mające zastosowanie: EN 62275:2015-02  
 Klasyfikacja: typ 1 (EN); typ 21 (UL)

CE



A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
12.4	230	57	1200	100	BMN2412
12.4	480	136.5	1200	100	BMN4912
12.4	730	216.1	1200	100	BMN7412
12.4	880	263.9	1200	100	BMN8912
12.4	1000	305	1200	100	BMN1012

W POLSCE DOSTĘPNE  
 POD MARKĄ BM GROUP

## 1748-N2D

Opaski zaciskowe nylonowe, czarne, odporne na promieniowanie UV

Materiał: poliamid PA 6.6 + sadza  
 Klasa samogaśnięcia: UL 94-V2  
 Temperatura robocza: -40 °C ÷ +85 °C  
 Minimalna temperatura instalacyjna: -10 °C  
 Odporność na środki chemiczne: Dobra odporność na zasady, oleje, smary, rozpuszczalniki chlorowe. Ograniczona odporność na kwasy. Nieodporne na fenole.  
 Normy mające zastosowanie: EN 62275:2015-02  
 Klasyfikacja: typ 1 (EN)

CE



A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
9.0	180	40	400	100	BMN1890
9.0	265	62	540	100	BMN2690
9.0	360	93	540	100	BMN3690

W POLSCE DOSTĘPNE  
 POD MARKĄ BM GROUP

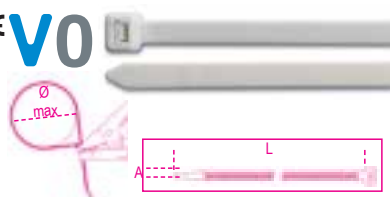


## 1748-BV0

Opaski zaciskowe nylonowe, białe, samogasnące

Materiał: poliamid PA 6.6  
 Klasa samogaśnięcia: UL 94-V2  
 Temperatura robocza: -40 °C ÷ +85 °C  
 Minimalna temperatura instalacyjna: -10 °C  
 Odporność na środki chemiczne: Dobra odporność na zasady, oleje, smary, rozpuszczalniki chlorowe. Ograniczona odporność na kwasy. Nieodporne na fenole.  
 Normy mające zastosowanie: EN 62275:2015-02  
 Klasyfikacja: typ 1 (EN)

CE VO



A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
2.5	100	20.5	80	100	BMB1025V0
3.6	150	36.0	180	100	BMB1536V0
3.6	200	52.5	180	100	BMB2036V0
4.8	200	49.5	230	100	BMB2048V0
4.8	300	81.0	230	100	BMB3048V0
4.8	370	106.7	230	100	BMB3848V0
7.6	370	106.7	540	100	BMB3876V0

W POLSCE DOSTĘPNE  
 POD MARKĄ BM GROUP

## 1748-BX

Opaski zaciskowe nylonowe, niebieskie, wykrywalne przez wykrywacze metali

Materiał: poliamid PA 6.6 + proszek metalowy  
 Klasa samogaśnięcia: UL 94-V2  
 Temperatura robocza: -40 °C ÷ +85 °C  
 Minimalna temperatura instalacyjna: -10 °C  
 Odporność na środki chemiczne: Dobra odporność na zasady, oleje, smary, rozpuszczalniki chlorowe. Ograniczona odporność na kwasy. Nieodporne na fenole.  
 Normy mające zastosowanie: EN 62275:2015-02  
 Klasyfikacja: typ 1 (EN)

CE



A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
2.5	100	20.5	80	100	BMBX1025
3.6	150	36.0	180	100	BMBX1536
3.6	200	52.5	180	100	BMBX2036
4.8	200	49.5	230	100	BMBX2048
4.8	300	81.0	230	100	BMBX3048
4.8	370	106.7	230	100	BMBX3848
7.6	370	106.7	540	100	BMBX3876

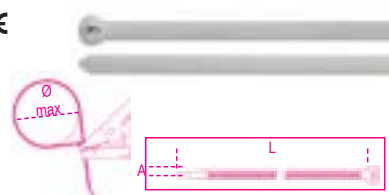
W POLSCE DOSTĘPNE  
 POD MARKĄ BM GROUP

## 1748-BL

Opaski zaciskowe nylonowe ze stalowym zębem, kolor naturalny

Materiał: poliamid PA 6.6 + stal  
 Klasa samogaśnięcia: UL 94-V2  
 Temperatura robocza: -40 °C ÷ +85 °C  
 Minimalna temperatura instalacyjna: -10 °C  
 Odporność na środki chemiczne: Dobra odporność na zasady, oleje, smary, rozpuszczalniki chlorowe. Ograniczona odporność na kwasy. Nieodporne na fenole.  
 Normy mające zastosowanie: EN 62275:2015-02  
 Klasyfikacja: typ 1 (EN)

CE



A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
2.5	100	20.5	180	100	BMBL1025
2.5	200	52.5	180	100	BMBL2025
3.6	140	33.0	250	100	BMBL1436
4.8	200	49.5	360	100	BMBL2048
4.8	300	81.0	360	100	BMBL3048
4.8	370	103.5	360	100	BMBL3748
7.6	370	103.5	780	100	BMBL3776

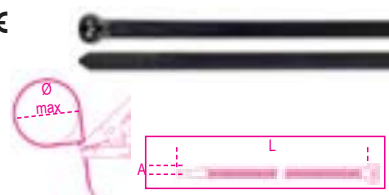
W POLSCE DOSTĘPNE  
 POD MARKĄ BM GROUP

## 1748-NL

Opaski zaciskowe nylonowe ze stalowym zębem, czarne, odporne na promieniowanie UV

Materiał: poliamid PA 6.6 + stal + sadza  
 Klasa samogaśnięcia: UL 94-V2  
 Temperatura robocza: -40 °C ÷ +85 °C  
 Minimalna temperatura instalacyjna: -10 °C  
 Odporność na środki chemiczne: Dobra odporność na zasady, oleje, smary, rozpuszczalniki chlorowe. Ograniczona odporność na kwasy. Nieodporne na fenole.  
 Normy mające zastosowanie: EN 62275:2015-02  
 Klasyfikacja: typ 1 (EN)

CE



A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
2.5	100	20.5	180	100	BMNL1025
2.5	200	52.5	180	100	BMNL2025
3.6	140	33.0	250	100	BMNL1436
4.8	200	49.5	360	100	BMNL2048
4.8	300	81.0	360	100	BMNL3048
4.8	370	103.5	360	100	BMNL3748
7.6	370	103.5	780	100	BMNL3776

W POLSCE DOSTĘPNE  
 POD MARKĄ BM GROUP



## 1748-BR

Opaski zaciskowe nylonowe wielokrotnego użytku,

kolor naturalny

Materiał: poliamid PA 6.6

Klasa samogaśnięcia: UL 94-V2

Temperatura robocza: -40 °C + +85 °C

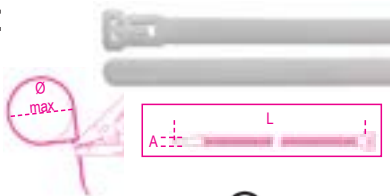
Minimalna temperatura instalacyjna: -10 °C

Oporność na środki chemiczne: Dobra oporność na zasady, oleje, smary, rozpuszczalniki chlorowe. Ograniczona oporność na kwasy. Nieodporne na fenole.

Normy mające zastosowanie: EN 62275:2015-02

Klasyfikacja: typ 1 (EN); typ 21 (UL)

CE



\* UL FILE N° E223175

A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
7.6	150	40	230	100	BMBR1536
7.6	200	55	230	100	BMBR2076
7.6	300	82	230	100	BMBR3076

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP**

## 1748-BH

Opaski zaciskowe nylonowe z oczkiem montażowym,

kolor naturalny

Materiał: poliamid PA 6.6

Klasa samogaśnięcia: UL 94-V2

Temperatura robocza: -40 °C + +85 °C

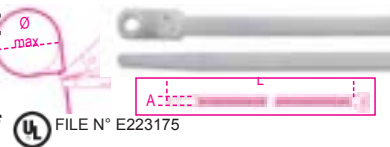
Minimalna temperatura instalacyjna: -10 °C

Oporność na środki chemiczne: Dobra oporność na zasady, oleje, smary, rozpuszczalniki chlorowe. Ograniczona oporność na kwasy. Nieodporne na fenole.

Normy mające zastosowanie: EN 62275:2015-02

Klasyfikacja: typ 1 (EN); typ 21 (UL)

CE



\* UL FILE N° E223175

A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
2.5	110	19.0	80	100	BMBH1125
* 4.8	200	49.8	230	100	BMBH2048
* 7.6	305	78.7	550	100	BMBH3076

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP**

## 1748-BP

Opaski zaciskowe nylonowe wciskane na zatrzask,

kolor naturalny

Materiał: poliamid PA 6.6

Klasa samogaśnięcia: UL 94-V2

Temperatura robocza: -40 °C + +85 °C

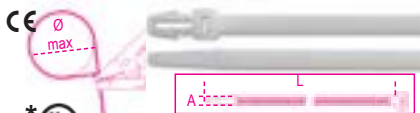
Minimalna temperatura instalacyjna: -10 °C

Oporność na środki chemiczne: Dobra oporność na zasady, oleje, smary, rozpuszczalniki chlorowe. Ograniczona oporność na kwasy. Nieodporne na fenole.

Normy mające zastosowanie: EN 62275:2015-02

Klasyfikacja: typ 1 (EN); typ 21 (UL)

CE



\* UL FILE N° E223175

A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
3.6	155	37.9	180	100	BMBP1536
* 4.8	200	50.8	230	100	BMBP2048

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP**

## 1748-BT

Opaski zaciskowe nylonowe z tabliczką opisową poprzeczną, 25x8mm,

kolor naturalny

Materiał: poliamid PA 6.6

Klasa samogaśnięcia: UL 94-V2

Temperatura robocza: -40 °C + +85 °C

Minimalna temperatura instalacyjna: -10 °C

Oporność na środki chemiczne: Dobra oporność na zasady, oleje, smary, rozpuszczalniki chlorowe. Ograniczona oporność na kwasy. Nieodporne na fenole.

Normy mające zastosowanie: EN 62275:2015-02

Klasyfikacja: typ 1 (EN); typ 21 (UL)

CE



\* UL FILE N° E223175

A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
* 2.5	100	22.0	80	100	BMBT1025
2.5	200	53.5	80	100	BMBT2025

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP**

## 1748-BT2

Opaski zaciskowe nylonowe z tabliczką opisową wzdłużną, 13x27mm,

kolor naturalny

Materiał: poliamid PA 6.6

Klasa samogaśnięcia: UL 94-V2

Temperatura robocza: -40 °C + +85 °C

Minimalna temperatura instalacyjna: -10 °C

Oporność na środki chemiczne: Dobra oporność na zasady, oleje, smary, rozpuszczalniki chlorowe. Ograniczona oporność na kwasy. Nieodporne na fenole.

Normy mające zastosowanie: EN 62275:2015-02

Klasyfikacja: typ 1 (EN)

CE



A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
4.8	190	51	230	100	BMBT12248

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP**

## 1748-BT3

Opaski zaciskowe nylonowe z tabliczką opisową zewnętrzną, 20x9mm,

kolor naturalny

Materiał: poliamid PA 6.6

Klasa samogaśnięcia: UL 94-V2

Temperatura robocza: -40 °C + +85 °C

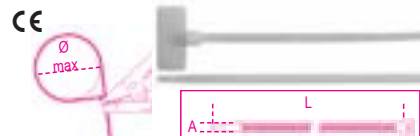
Minimalna temperatura instalacyjna: -10 °C

Oporność na środki chemiczne: Dobra oporność na zasady, oleje, smary, rozpuszczalniki chlorowe. Ograniczona oporność na kwasy. Nieodporne na fenole.

Normy mające zastosowanie: EN 62275:2015-02

Klasyfikacja: typ 1 (EN)

CE



A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
2.5	110	22	80	100	BMBT1125

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP**

## 1748-BA1

Podstawki montażowe

Materiał: poliamid PA 6.6

Klasa samogaśnięcia: UL 94-V2

Temperatura robocza: -40 °C + +85 °C

Minimalna temperatura instalacyjna: -10 °C

Oporność na środki chemiczne: Dobra oporność na zasady, oleje, smary, rozpuszczalniki chlorowe. Ograniczona oporność na kwasy. Nieodporne na fenole.



SxDxH	Ø	F		
mm	mm	mm		
15.2x9.4x6.8	3.3	3.6	100	BMB0905
22x16.2x10.8	5.2	9	100	BMB0906

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP**

## 1748-NA1

Podstawki montażowe

Materiał: poliamid PA 6.6

Klasa samogaśnięcia: UL 94-V2

Temperatura robocza: -40 °C + +85 °C

Minimalna temperatura instalacyjna: -10 °C

Oporność na środki chemiczne: Dobra oporność na zasady, oleje, smary, rozpuszczalniki chlorowe. Ograniczona oporność na kwasy. Nieodporne na fenole.



SxDxH	Ø	F		
mm	mm	mm		
15.2x9.4x6.8	3.3	3.6	100	BMN0905
22x16.2x10.8	5.2	9	100	BMN0906

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP**





## 1748-BA2

Podstawki montażowe dwukierunkowe

Materiał: poliamid PA 6.6

Klasa samogaśnięcia: UL 94-V2

Temperatura robocza: -40 °C ÷ +85 °C

Minimalna temperatura instalacyjna: -10 °C

Odporność na środki chemiczne: Dobra odporność na zasady, oleje, smary, rozpuszczalniki chlorowe. Ograniczona odporność na kwasy. Nieodporne na fenole.

CE



SxDxH mm	F mm		
19x19x5.4	3.6	100	BMB0901
* 28x28x7	4.8	100	BMB0902
* 28x28x5.8	4.8	100	BMB0903

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP**

## 1748-NA2

Podstawki montażowe dwukierunkowe,  
odporne na promieniowanie UV

Materiał: poliamid PA 6.6

Klasa samogaśnięcia: UL 94-V2

Temperatura robocza: -40 °C ÷ +85 °C

Minimalna temperatura instalacyjna: -10 °C

Odporność na środki chemiczne: Dobra odporność na zasady, oleje, smary, rozpuszczalniki chlorowe. Ograniczona odporność na kwasy. Nieodporne na fenole.

CE



SxDxH mm	F mm		
19x19x5.4	3.6	100	BMN0901
* 28x28x7	4.8	100	BMN0902
* 28x28x5.8	4.8	100	BMN0903

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP**



## 1748-S

Opaski zaciskowe ze stali nierdzewnej,  
samoblokujące

Materiał: stal nierdzewna AISI 304

Mechanizm mocowania: na kulkę

Poziom samogaśnięcia: niepalne

Plenum rating: AH-1

Odporność na promieniowanie UV: doskonała

Temperatura robocza: -60 °C ÷ +300 °C

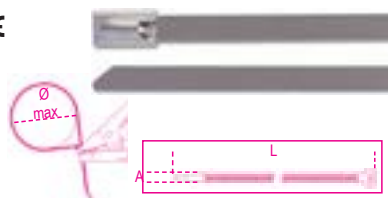
Min. temperatura instalacyjna: -60 °C

Odporność na środki chemiczne: doskonała

Normy mające zastosowanie: EN 62275:2015-02

Klasyfikacja: typ 2 (EN); typ 2 (UL)

CE



A mm	L mm	ØMAX mm	Trazione N		
4.6	125	38	890	100	BMS1345
4.6	200	61.9	890	100	BMS2045
7.9	200	61.9	1500	100	BMS2079
4.6	290	90.6	890	100	BMS3045
7.9	300	90.6	1500	100	BMS3079
4.6	360	112.8	890	100	BMS3745
7.9	360	112.8	1500	100	BMS3779
7.9	500	163.8	1500	100	BMS5079
4.6	520	163.8	890	100	BMS5245
4.6	680	214.8	890	100	BMS6845
7.9	680	214.8	1500	100	BMS6879
4.6	840	265.7	890	100	BMS8445
7.9	840	265.7	1500	100	BMS8479

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP**

## 1748-SC

Opaski zaciskowe ze stali nierdzewnej,  
samoblokujące, z powłoką z poliestru

Materiał: stal nierdzewna AISI 304

Mechanizm mocowania: na kulkę

Poziom samogaśnięcia: niepalne

Plenum rating: AH-1

Odporność na promieniowanie UV: doskonała

Temperatura robocza: -60 °C ÷ +300 °C

Min. temperatura instalacyjna: -60 °C

Odporność na środki chemiczne: doskonała

Normy mające zastosowanie: EN 62275:2015-02

Klasyfikacja: typ 2 (EN); typ 2 (UL)

CE



A mm	L mm	ØMAX mm	Trazione N		
4.6	125	38	450	100	BMSC1345
4.6	200	61.9	450	100	BMSC2045
7.9	200	61.9	800	100	BMSC2079
4.6	290	90.6	450	100	BMSC3045
7.9	300	90.6	800	100	BMSC3079
4.6	360	112.8	450	100	BMSC3745
7.9	360	112.8	800	100	BMSC3779
7.9	520	163.8	800	100	BMSC5079
4.6	520	163.8	450	100	BMSC5245
4.6	680	214.8	450	100	BMSC6845
7.9	680	214.8	800	100	BMSC6879
4.6	840	265.7	450	100	BMSC8445
7.9	840	265.7	800	100	BMSC8479

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP**

## 1748-BV

Opaski zaciskowe na rzep,  
białe

Materiał: polietylen-poliamid (PE-PA)

Temperatura robocza: -20 °C ÷ +60 °C



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
12,7	229	55	180	10	BM BV2312
19	229	55	220	10	BM BV2319

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP**

## 1748-NV

Opaski zaciskowe na rzep,  
czarne

Materiał: polietylen-poliamid (PE-PA)

Temperatura robocza: -20 °C ÷ +60 °C



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
12,7	229	55	180	10	BM NV2312

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP**

## 1743

Szczypce do zaciągania opasek  
z nylonu



**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP** 1 017430001

## 1743T

Szczypce tnące do opasek samozaciskowych

• Odpowiednie także do cięcia cienkich kabli  
(3x1.5mm<sup>2</sup>; 1x17mm<sup>2</sup>)



**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP** 1 017430100

**Beta**  
Quality tools

## 1748-N

Szczypce automatyczne do opasek kablowych nylonowych o szerokości od 2,5 do 4,8 mm  
Automatyczne cięcie po osiągnięciu ustawionego naciągu.  
Z systemem regulacji naciągu.

Materiały: korpus z polimeru i włókna szklanego, części wewnętrzne z metalu

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP**



BM1100 1 BM1100

## 1748-ST

Szczypce automatyczne do opasek ze stali nierdzewnej, do opasek kablowych o szerokości od 4,6 do 9 mm, automatyczna regulacja naciągu i cięcia

**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP**



BM1105 1 BM1105

## 1638M

Rurki termokurczliwe, w mini pudełku

Stopień kurczliwości: 2:1  
Materiał: polietylen  
Temperatura robocza: -55 °C ÷ +125 °C  
Temperatura kurczliwości: +70 °C ÷ +125 °C  
Maksymalna VRMS: 600 V  
Poziom samoogrzanie: VW-1 (UL 224)  
Nie zawierają halogenu



**W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP**

mm	L	Ø1	Ø2		
m	m	mm	mm		
1,6	12	1,6	0,8	1	BMGBS016MNE
2,4	11	2,4	1,2	1	BMGBS024MNE
3,2	11	3,2	1,6	1	BMGBS032MNE
4,8	10	4,8	2,4	1	BMGBS048MNE
6,4	9	6,4	3,2	1	BMGBS064MNE
9,5	7	9,5	4,8	1	BMGBS095MNE
12,7	6	12,7	6,4	1	BMGBS127MNE
19	5	19,1	9,5	1	BMGBS190MNE
25,4	3,5	25,4	12,7	1	BMGBS254MNE

## 1639ESB

Taśma izolacyjna z PCW

Temperatura robocza: 0-90°C  
Wytrzymałość na rozciąganie: 28N/cm równoważne 18,6 N/mm<sup>2</sup>  
Wydłużenie po zerwaniu: 200%  
Pryczepność do stali: 2,2N/cm  
Pryczepność do podłoża: 2 N/cm  
Wytrzymałość dielektryczna: 45kV/mm  
Palność: trudnopalna  
Normy mające odniesienie: IEC 60454-2  
Klasyfikacja: CEI EN 60454-3-1-5/F-PVCP/90



S	A	L			
mm	mm	m			
0.15	15	10		10	BMESB1510BI
0.15	15	10		10	BMESB1510BL
0.15	15	10		10	BMESB1510GI
0.15	15	10		10	BMESB1510GR
0.15	15	10		10	BMESB1510GV
0.15	15	10		10	BMESB1510MA
0.15	15	10		10	BMESB1510NE
0.15	15	10		10	BMESB1510RO
0.15	15	10		10	BMESB1510VE
0.15	15	25		10	BMESB1525BI
0.15	15	25		10	BMESB1525BL
0.15	15	25		10	BMESB1525GI
0.15	15	25		10	BMESB1525GR
0.15	15	25		10	BMESB1525GV
0.15	15	25		10	BMESB1525MA
0.15	15	25		10	BMESB1525NE
0.15	15	25		10	BMESB1525RO
0.15	15	25		10	BMESB1525VE
0.15	19	25		10	BMESB1925BI
0.15	19	25		10	BMESB1925BL
0.15	19	25		10	BMESB1925GI
0.15	19	25		10	BMESB1925GR
0.15	19	25		10	BMESB1925GV
0.15	19	25		10	BMESB1925MA
0.15	19	25		10	BMESB1925NE
0.15	19	25		10	BMESB1925RO
0.15	19	25		10	BMESB1925VE
0.15	25	25		8	BMESB2525BI
0.15	25	25		8	BMESB2525BL
0.15	25	25		8	BMESB2525GI
0.15	25	25		8	BMESB2525GR
0.15	25	25		8	BMESB2525GV
0.15	25	25		8	BMESB2525MA
0.15	25	25		8	BMESB2525NE
0.15	25	25		8	BMESB2525RO
0.15	25	25		8	BMESB2525VE
0.15	50	25		4	BMESB5025NE

## 1639ESC

Taśma izolacyjna z PCW

Temperatura robocza: 0-80°C  
Wytrzymałość na rozciąganie: 28N/cm równoważne 18,6 N/mm<sup>2</sup>  
Wydłużenie po zerwaniu: 200%  
Pryczepność do stali: 2,2N/cm  
Pryczepność do podłoża: 2,2 N/cm  
Wytrzymałość dielektryczna: 38kV/mm  
Palność: trudnopalna  
Normy mające odniesienie: ASTM-D-1000 ; UL510  
Klasyfikacja: CEI EN 60454-3-1-5/F-PVCP/90



S	A	L			
mm	mm	m			
0.18	19	20		10	BMESB1920NE

## 1639ETA

Taśma izolacyjna z PCW odporna do stosowania w wysokich i niskich temperaturach

Temperatura robocza: -18 ÷ +105 °C  
Wytrzymałość na rozciąganie: 35N/cm równoważne 19,4 N/mm<sup>2</sup>  
Wydłużenie po zerwaniu: 300%  
Pryczepność do stali: 3,1N/cm  
Pryczepność do podłoża: 2,7 N/cm  
Wytrzymałość dielektryczna: 55,5kV/mm  
Palność: trudnopalna  
Normy mające odniesienie: ASTM-D-1000 ; UL510  
Klasyfikacja: CEI EN 60454-3-1-5/F-PVCP/90



S	A	L			
mm	mm	m			
0.18	19	20		1	BMETA1920NE

## 1639EAB

Taśma izolacyjna samowulkanizująca na bazie EPR

Temperatura robocza: -40 ÷ +90 °C  
Wytrzymałość na rozciąganie: 2,4 N/mm<sup>2</sup>  
Wydłużenie po zerwaniu: 750%  
Wytrzymałość dielektryczna: 29,5kV/mm  
Palność: trudnopalna  
Normy mające odniesienie: ASTM-D-4388; ASTM-D-4325  
Doskonała odporność na: wilgoć, korozję, czynniki che



S	A	L			
mm	mm	m			
0.76	19	9		1	BMEAB1909NE



**Beta**  
Quality tools



## BLISTRY

Do sprzedaży  
samoobsługowej

- Większa widoczność
- Optymalizacja ekspozycji
- Kod kreskowy



Blistry:

- Wykonane z folii PCW odpornej na rozdarcie
- 4 formaty dla optymalnego wykorzystania powierzchni regału
- Nowy system mocowania narzędzi za pomocą elastycznych pasków



## 42K



mm	🔑	📦
5,5x5,5	5	000429505
6x6	5	000429506
7x7	5	000429507
8x8	5	000429508
9x9	5	000429509
10x10	5	000429510
11x11	5	000429511
12x12	5	000429512
13x13	5	000429513
14x14	5	000429514
15x15	5	000429515
16x16	5	000429516
17x17	5	000429517
18x18	5	000429518
19x19	5	000429519
20x20	3	000429520
21x21	3	000429521
22x22	3	000429522
23x23	3	000429523
24x24	3	000429524
25x25	2	000429525
26x26	2	000429526
27x27	2	000429527
28x28	2	000429528
29x29	2	000429529
30x30	2	000429530
32x32	2	000429532

## 55K



mm	🔑	📦
6x7	5	000559012
8x9	5	000559021
10x11	5	000559030
10x12	5	000559033
10x13	5	000559035
12x13	5	000559042
12x14	5	000559045
13x17	5	000559051
14x15	5	000559054
14x17	5	000559057
16x17	5	000559060
17x19	2	000559063
18x19	2	000559066
19x22	2	000559069
20x22	2	000559075
21x23	2	000559078
22x24	2	000559081
24x26	2	000559087
24x27	2	000559090
25x28	2	000559096
27x29	2	000559099
27x30	2	000559102
30x32	2	000559108

## 90K



mm	🔑	📦
6x7	5	000909006
8x9	5	000909012
10x11	5	000909018
12x13	5	000909027
14x15	5	000909033
16x17	5	000909039
18x19	5	000909045

mm	🔑	📦
20x22	3	000909051
21x23	2	000909057
24x26	2	000909063
24x27	2	000909067
25x28	2	000909070
27x29	2	000909073
30x32	2	000909080

## 93K



mm	🔑	📦
21x22	3	000939021

## 94K



mm	🔑	📦
8x10	2	000949008
9x11	2	000949009
10x11	2	000949010
11x13	2	000949011
12x14	2	000949012
13x15	2	000949013
14x15	2	000949014
14x17	2	000949015
17x19	2	000949017
19x22	2	000949019
22x24	2	000949022
24x27	2	000949024
30x32	2	000949030

## 96/SC9



96/SC9	🔑	📦
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	1	000960374

## 96/ST6K



96/ST6K	🔑	📦
2,5-3-4-5-6-8 mm	3	000969370

## 96N/ST6K



96N/ST6K	🔑	📦
2,5-3-4-5-6-8 mm	3	000969640

## 96BPA/SC9



96BPA/SC9	🔑	📦
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	1	000961974

## 96BP-CL/SC9



96BP-CL/SC9	🔑	📦
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	1	000961619

## 96BPC/SC9



96BPC/SC9	🔑	📦
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	1	000960354

## 96C/AS



	🔑	📦
1/16	20	000961702
3/32	20	000961706
1/8	20	000961710
5/32	20	000961714
3/16	20	000961716
7/32	20	000961718
1/4	20	000961720
5/16	10	000961724
3/8	10	000961728

### 96LBP/SC9



**96LBP/SC9**  
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

1 000961354

### 96/BGS7



**96/BGS7**  
1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm

1 000960367

### 96/BG7



**96/BG7**  
2,5-3-4-5-6-8-10 mm

1 000960368

### 96TK



mm  
2  
2,5  
3  
4  
5  
6  
8  
10

5	000969934
5	000969935
5	000969936
5	000969938
5	000969940
5	000969941
3	000969943
3	000969945

### 97BTX/SC8



**97BTX/SC8**  
T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40

1 000970164

### 97BTXL/SC8



**97BTXL/SC8**  
T9-T10-T15-T20-  
T25-T27-T30-T40

1 000970364

### 111E



L mm		
100	3	001110110
150	3	001110115
200	3	001110120
250	3	001110125
300	3	001110130
380	3	001110138
450	2	001110145
600	1	001110160

### 111EN



L mm		
100	3	001110410
150	3	001110415
200	3	001110420
250	3	001110425
300	3	001110430
380	3	001110438
450	2	001110445

### 111ER



L mm		
200	3	001110520
250	3	001110525
300	2	001110530



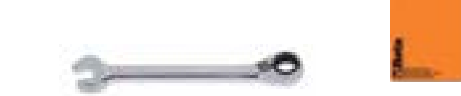
### 123/K4



**123/K4**

1 001230504

### 142K



mm		
6	3	001429006
7	3	001429007
8	3	001429008
9	3	001429009
10	3	001429010
11	3	001429011
12	3	001429012
13	3	001429013
14	2	001429014
15	2	001429015
16	2	001429016
17	2	001429017
18	2	001429018
19	2	001429019
21	1	001429021
22	1	001429022
24	1	001429024

### 192/S2



**192/S2**  
8x10/12x13 mm  
16x17/18x19 mm

1 001920070

### 195K



mm		
8x10	2	001959010
12x13	2	001959013
14x15	2	001959015
16x18	2	001959018
17x19	2	001959019

### 374K



L mm  
240

1 003749024

## 850MQ



L mm	1	008500910
233		

## 855P



L1 mm	1	008550010
240		

## 860/58K



L mm	1	008609884
126		

## 860LP



SxA mm	5	008600005
0,5x3		
0,6x4,5		008600010
0,8x5,5		008600015
1x5,5		008600020
1,2x6,5		008600025

## 860PH



PH	5	008600220
0		
1		008600225
2		008600230
3		008600245
4		008600250

## 860PZ



PZ	5	008600320
1		
2		008600325
3		008600330
4		008600335

## 860PE



mm	5	008600101
2		
2,5		008600102
3		008600103
4		008600104
5		008600105
6		008600106
8		008600108
10		008600110

## 860TX



°	5	008600704
T6		
T7		008600705
T8		008600710
T9		008600715
T10		008600720
T15		008600725
T20		008600730
T25		008600735
T27		008600740
T30		008600745
T40		008600750

## 860RTX



°	5	008600550
T9		
T10		008600555
T15		008600560
T20		008600565
T25		008600570
T27		008600575
T30		008600580
T40		008600585

## 860/C27



860/C27	1	008600880

## 860MIX/A10



860MIX/A10	1	008600900

## 860TX/A10



860TX/A10	1	008600970

## 860MIX/A31



860MIX/A31	1	008600902

## 862F/A7



862F/A7	1	008620950

## 900K



mm	10	009009040
4		
4,5		009009045
5		009009050
5,5		009009055
6		009009060
7		009009070
8		009009080
9		009009090
10		009009100
11		009009110
12		009009120
13		009009130
14		009009140

## 900/20LK



L mm	5	009009819
100		



### 900/25K

1/4"



L mm	5	009009830
41		

### 900BG/30K

1/4"



L mm	5	009009834
128		

### 900/55K

3/8"



L mm	5	009009870
125		

### 900/55ZK

3/8"



L mm	3	009009882
125		

### 900/58K

1/4"



L mm	2	009009884
126		

### 910AK

3/8"



mm	5	009109006
6		
7	5	009109007
8	5	009109008
9	5	009109009
10	5	009109010
11	5	009109011
12	5	009109012
13	5	009109013
14	5	009109014
15	5	009109015
16	5	009109016
17	5	009109017
18	5	009109018
19	5	009109019
20	5	009109020
21	5	009109021
22	5	009109022

### 910/21K

3/8"



L mm	5	009109822
125		

### 910/25K

3/8"



L mm	5	009109830
54,6		

### 910/55K

3/8"



L mm	3	009109882
200		

### 910/58K

3/8"



L mm	1	009109884
222		

### 920AK

12"



mm	10	009209010
10	10	009209011
11	10	009209012
12	10	009209013
13	10	009209014
14	10	009209015
15	10	009209016
16	10	009209017
17	10	009209018
18	10	009209019
19	10	009209020
20	5	009209021
21	5	009209022
22	5	009209023
23	5	009209024
24	5	009209025
25	5	009209026
26	5	009209027
27	5	009209028
28	5	009209029
29	5	009209030
30	5	009209032
32	5	

### 920/21K

12"



L mm	5	009209822
125		

### 920/25K

12"



L mm	5	009209830
75		

### 920/55K

12"



L mm	3	009209882
275		

### 920/58K

12"



L mm	1	009209926
281		

### 935K

mm



mm	5	009359105
6x7	5	009359111
8x9	5	009359115
10x11	5	009359117
12x13	5	009359126
14x15	5	009359128
16x17	5	009359131
18x19	3	009359138
20x22		

### 937K

mm



mm	5	009379006
6x6	5	009379007
7x7	5	009379008
8x8	5	009379009
9x9	5	009379010
10x10	5	009379011
11x11	5	009379012
12x12	5	009379013
13x13	5	009379014
14x14	5	009379015
15x15	5	009379016
16x16	5	009379017
17x17	5	009379018
18x18	5	009379019
19x19	5	009379020
20x20	3	009379021
21x21	3	009379022
22x22		

## 943BXK



mm	🔧	📦
5,5	5	009439005
6	5	009439006
7	5	009439007
8	5	009439008
10	3	009439010
13	3	009439013

## 951K



mm	🔧	📦
2	5	009519521
2,5	5	009519525
3	5	009519530
3,5	5	009519535
4	5	009519540
4,5	5	009519545
5	5	009519550
6	5	009519560
8	5	009519580
10	5	009519610

## 1032K



L mm	🔧	📦
140x0,9	5	010329013
140x1,3	5	010329014
180	5	010329017

## 1033K



L mm	🔧	📦
140x0,9	5	010339013
140x1,3	5	010339014
180	5	010339017

## 1034K



L mm	🔧	📦
130x0,9	5	010349013
130x1,3	5	010349014
170	5	010349017

## 1036K



L mm	🔧	📦
140x0,9	5	010369013
140x1,3	5	010369014
175	5	010369017

## 1037K



L mm	🔧	📦
140x0,9	5	010379013
140x1,3	5	010379014
175	5	010379017

## 1038K



L mm	🔧	📦
135x0,9	5	010389013
135x1,3	5	010389014
175	5	010389017

## 1044NK



250	5	010449025
-----	---	-----------

## 1048NK



L mm	🔧	📦
175	3	010489910
250	5	010489915

## 1048VNK



L mm	🔧	📦
175	3	010489111
250	5	010489116

## 1052K



L mm	🔧	📦
140	3	010529014
190	3	010529019
240	3	010529024

## 1082K



L mm	🔧	📦
140	5	010829004
160	5	010829006

## 1082GK



L mm	🔧	📦
140	5	010829064
160	5	010829066

## 1082BMK



L mm	🔧	📦
140	3	010829034
160	3	010829036

## 1082GBMK



L mm	🔧	📦
140	3	010829264
160	3	010829266

## 1084K



L mm	🔧	📦
160	3	010849006

1084GK



L mm 160 5 010849066

1084BMK



L mm 160 3 010849036

1084GBMK



L mm 160 3 010849266

1088K



L mm 160 2 010889006

1088BMK



L mm 160 2 010889036

1096K



L mm 200 5 010969020

1098K



L mm 190 5 010989190  
220 5 010989220

1098PLK



L mm 220 5 010989320

1112K



L mm 200 2 011129020

1122K



L mm 250 2 011229020

1123K



L mm 250 2 011239020

1124K



L mm 250 2 011249020

1128BAX



L mm 150 5 011280088

1128BMX



L mm 147 5 011280051

1128BSX



L mm 148 5 011280061

1128FX



L mm 145 5 011280090

1128FXS



L mm 145 5 011280095

1129BMK



L mm 145 5 011299000



### 1130BMX



L mm	Icon	Code
185	1	011300002

### 1132K



L mm	Icon	Code
170	2	011329107

### 1132BMK



L mm	Icon	Code
170	2	011329137

### 1142BMK



L mm	Icon	Code
160	3	011429036

### 1144T



L mm	Icon	Code
112	1	011440060

### 1149F



L mm	Icon	Code
175	1	011490010

### 1150K



L mm	Icon	Code
160	5	011509046
180	5	011509048
200	5	011509050
220	2	011509052

### 1150GK



L mm	Icon	Code
160	5	011509066
180	5	011509068
200	5	011509070
220	2	011509072

### 1150BMK



L mm	Icon	Code
160	3	011509146
180	3	011509148
200	3	011509150
220	2	011509152

### 1150GBMK



L mm	Icon	Code
160	3	011509266
180	3	011509268
200	3	011509270
220	2	011509272

### 1162K



L mm	Icon	Code
160	5	011629006
200	5	011629010

### 1162GK



L mm	Icon	Code
160	5	011629066
200	5	011629070

### 1162BMK



L mm	Icon	Code
160	3	011629036
200	3	011629040

### 1162GBMK



L mm	Icon	Code
160	3	011629266
200	3	011629270

### 1164K



L mm	Icon	Code
160	5	011649006
200	5	011649010

### 1164BMK



L mm	Icon	Code
160	3	011649036
200	3	011649040

### 1166K



L mm	Icon	Code
160	5	011669006
200	5	011669010

## 1166GK



L mm	🔧	📦
160	5	011669066
200	5	011669070

## 1166BMK



L mm	🔧	📦
160	3	011669036
200	3	011669040

## 1166GBMK



L mm	🔧	📦
160	3	011669266
200	3	011669270

## 1168K



L mm	🔧	📦
160	5	011689006
200	5	011689010

## 1168GK



L mm	🔧	📦
160	5	011689066
200	5	011689070

## 1168BMK



L mm	🔧	📦
160	3	011689036
200	3	011689040

## 1168GBMK



L mm	🔧	📦
160	3	011689266
200	3	011689270

## 1201E/K



SxAxL mm	🔧	📦
0,4x2,5x50	5	012019203
0,4x2,5x75	5	012019206
0,5x3x75	5	012019209
0,5x3x100	5	012019212
0,6x3,5x75	5	012019218
0,6x3,5x100	5	012019221
0,8x4x100	5	012019230
0,8x4x125	5	012019233
0,8x4x150	5	012019236
1,0x5,5x100	5	012019239
1,0x5,5x125	5	012019240
1,0x5,5x150	5	012019242
1,2x6,5x100	5	012019248
1,2x6,5x125	5	012019250
1,2x6,5x150	5	012019251
1,2x8x150	3	012019257
1,2x8x200	3	012019260
1,6x10x200	3	012019266

## 1201EN/K



SxAxL mm	🔧	📦
0,8x4x30	3	012019303
1,2x6,5x30	3	012019306

## 1202E/K



PHxDxL mm	🔧	📦
0x3x60	5	012029203
0x3x100	5	012029206
1x4,5x80	5	012029209
1x4,5x120	5	012029212
2x6x100	5	012029218
2x6x150	5	012029221
3x8x150	3	012029224
4x9,5x200	3	012029227



## 1202EN/K



PHxDxL mm	🔧	📦
1x4,5x30	3	012029303
2x6x30	3	012029306

## 1204E/K



SxDxL mm	🔧	📦
0,4x2,5x60	5	012049103
0,6x3x75	5	012049106
0,5x3x100	5	012049109
0,8x4x100	5	012049112
0,8x4x125	5	012049115
1,0x5x125	5	012049118
1,0x5x150	5	012049121
1,2x6,5x150	5	012049124

## 1207E TX/K



Type	🔧	📦
T5	5	012079105
T6	5	012079106
T7	5	012079107
T8	5	012079108
T9	5	012079109
T10	5	012079110
T15	5	012079115
T20	5	012079120
T25	5	012079125
T27	5	012079127
T30	5	012079130
T40	2	012079140
T45	2	012079145

## 1208E RTX/K



Type	🔧	📦
T9	5	012089109
T10	5	012089110
T15	5	012089115
T20	5	012089120
T25	5	012089125
T27	5	012089127
T30	5	012089130
T40	2	012089140

## 1209E PZ/K



Type	🔧	📦
PZ 0	5	012099200
1	5	012099203
2	5	012099206
3	5	012099209
4	3	012099212

## 1209EN-PZ/K



1	3	012099303
2	3	012099306

## 1253



SxAxL mm		
0,5x3,5x100	5	012530001

## 1254



SxAxL mm		
0,5x3x44	5	012540001

## 1260K



SxAxL mm		
0,4x2,5x50	5	012609003
0,4x2,5x75	5	012609006
0,5x3x75	5	012609009
0,5x3x100	5	012609012
0,6x3,5x75	5	012609018
0,6x3,5x100	5	012609021
0,8x4x100	5	012609030
0,8x4x125	5	012609033
0,8x4x150	5	012609036
1x5,5x100	5	012609039
1x5,5x150	5	012609042
1,5x6,5x100	5	012609048
1,2x6,5x150	5	012609051
1,2x8x150	3	012609057
1,2x8x200	3	012609060
1,6x10x200	3	012609066

## 1260NK



SxAxL mm		
0,8x4x30	5	012609103
1,2x6,5x30	5	012609106

## 1260EK



SxAxL mm		
1,2x6,5x150	3	012609156
1,2x8x175	3	012609157
1,6x10x200	2	012609159
2x12x250	2	012609162

## 1262K



PHxDxL mm		
0x3x60	5	012629003
0x3x100	5	012629006
1x4,5x80	5	012629009
1x4,5x120	5	012629012
2x6x100	5	012629018
2x6x150	5	012629021
3x8x150	3	012629024
4x10x200	3	012629027

## 1262NK



PHxDxL mm		
1x4,5x30	5	012629103
2x6x30	5	012629106

## 1262EK



PHxDxL mm		
2x6x150	3	012629153
3x8x175	3	012629156
4x10x200	3	012629159

## 1264K



SxDxL mm		
0,5x2,5x60	5	012649003
0,6x3x75	5	012649006
0,6x3x100	5	012649009
0,8x4x100	5	012649012
0,8x4x125	5	012649015
1x5x125	5	012649018
1x5x150	5	012649021
1,2x6,5x150	5	012649024

## 1267TXK



Ø		
T5	5	012679005
T6	5	012679006
T7	5	012679007
T8	5	012679008
T9	5	012679009
T10	5	012679010
T15	5	012679015
T20	5	012679020
T25	5	012679025
T27	5	012679027
T30	5	012679030
T40	2	012679040
T45	2	012679045

## 1268RTXK



⊕		
T9	3	012689009
T10	3	012689010
T15	3	012689015
T20	3	012689020
T25	3	012689025
T27	3	012689027
T30	3	012689030
T40	2	012689040

## 1269PZK



PZ		
0	5	012699000
1	5	012699001
2	5	012699002
3	3	012699003
4	3	012699004

## 1269N/PZK



PZ		
1	5	012699011
2	5	012699012



## 1290K



SxAxL mm		
0,4x2,5x50	5	012909003
0,4x2,5x75	5	012909006
0,5x3x75	10	012909009
0,5x3x100	10	012909012
0,6x3,5x75	10	012909018
0,6x3,5x100	10	012909021
0,8x4x100	10	012909030
0,8x4x125	10	012909033
0,8x4x150	10	012909036
1x5,5x100	10	012909039
1x5,5x150	10	012909042
1,2x6,5x100	10	012909048
1,2x6,5x150	10	012909051
1,2x8x150	3	012909057
1,2x8x200	3	012909060
1,6x10x200	3	012909066

## 1290NK



SxAxL mm		
0,8x4x30	5	012909103
1,2x6,5x30	5	012909106

## 1290K/INOX



SxAxL mm		
0,4x2,5x50	4	012909403
0,5x3x75	4	012909409
0,8x4x100	4	012909430
1,0x5,5x150	4	012909442
1,2x6,5x150	4	012909451

## 1292K



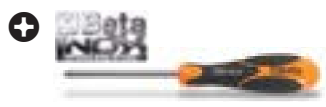
PHxDxL mm		
0x3x60	10	012929003
0x3x100	5	012929006
1x4,5x80	10	012929009
1x4,5x120	10	012929012
2x6x100	10	012929018
2x6x150	10	012929021
3x8x150	3	012929024
4x10x200	3	012929027

## 1292NK



PHxDxL mm		
1x4,5x30	5	012929103
2x6x30	5	012929106

## 1292K/INOX



PHxDxL mm		
0x3x60	4	012929403
1x4,5x80	4	012929409
2x6x100	4	012929418

## 1294K



SxDxL mm		
0,5x2,5x60	5	012949003
0,6x3x75	5	012949006
0,8x4x100	5	012949012
1x5x125	5	012949018

## 1298RTXK



T9	5	012989009
T10	5	012989010
T15	5	012989015
T20	5	012989020
T25	5	012989025
T27	5	012989027
T30	5	012989030
T40	2	012989040

## 1299PZK



PZ		
0	5	012999000
1	5	012999003
2	5	012999006

## 1299N/PZK



PZ		
1	5	012999021
2	5	012999024

## 1472VW



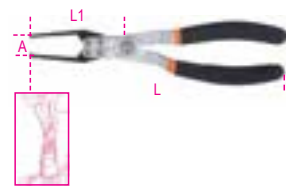
L mm		
200	1	014720051

## 1473P



A Max mm		
53	1	014730020

## 1497BS



L mm		
230	1	014970190

## 1497SS



L mm		
245	1	014970195

1497RC



1497RC 1 014970351

1600Q 8



1600Q 8 1 016000008

1600Q 10



1600Q 10 1 016000010

1603K



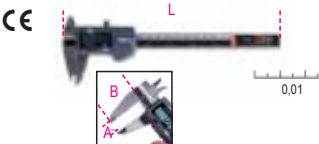
W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP  
mm<sup>2</sup>  
0÷8 5 016039001

1603BK



W POLSCE DOSTĘPNE  
POD MARKĄ BM GROUP  
mm<sup>2</sup>  
0÷8 2 016039010

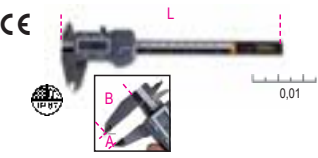
1651DGTB



A Max mm  
150 1 016510211  
200 1 016510212  
300 1 016510213



1651DGTB/IP



A Max mm  
150 1 016510711

1691BM



L m  
5 1 016910205  
8 1 016910208  
10 1 016910210

1691MG



L m  
5 1 016910405  
8 1 016910408  
10 1 016910410

1692



L m  
2 5 016920052  
3 5 016920053  
5 5 016920055  
8 5 016920058

1693



H mm  
100 1 016930020

1729CG



L mm  
310 2 017290200

1729DM 450



L mm  
450 4 017290450

1741U



Ø mm	2,4	3	3,2	4	4,8
Aluminium	•	•	•	•	•
Stal	•	•	•	•	
Stal nierdzewna	•	•	•	•	

1741U 1 017410450



### 1741B



250 mm

Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Aluminium	•	•	•	•	•
Stal	•	•	•	•	•
Stal nierdzewna	•	•	•		

1741B 1 017410000

### 1760K

CE



180 mm

1760K 1 017600140

### 1762K



Ø mm 2-2,5-3 3,5-4-4,5 2 017629001

### 1771



170 mm

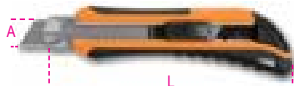
1771 10 017710000

### 1770BM



L mm 140 10 017700050

### 1771BM



L mm 170 10 017710050

### 1771HD



L mm 190 5 017710100

### 1772R



L mm 125 5 017720006

### 1773A



L mm 180 10 017730000

### 1773S



L mm 190 1 017730100

### 1777BMT



L mm 170 5 017770050

### 1777T



L mm 160 5 017770030

### 1778MT



L mm 180 1 017780055

### 1783



L mm 215 5 017830021  
240 5 017830024

### 1820



1820 30 30W 1 018200003  
L = 210mm  
1820 60 60W 1 018200006  
L = 220mm  
1820 80 80W 1 018200008  
L = 260mm





1822



1822 120  
120W  
LxA = 250x125 mm

1822 180  
180W  
LxA = 250x125mm

1822 320  
320W  
LxA = 250x140mm

1 018220012

1 018220018

1 018220032

1833XSW



L mm  
145

1 018330011

1833S



L mm  
150

1 018330002

1833M



L mm  
162

1 018330003

1833MW



L mm  
160

1 018330013



1833L



L mm  
196

1 018330004

1833XL



L mm  
300

1 018330005

1833L/USB



L mm  
240

1 018330054

1836AW



1836AW

1 018360051

1836B



1836B

1 018360200

1837F



L mm  
460

1 018370050

1837F/USB



L mm  
460

1 018370060

1838COB

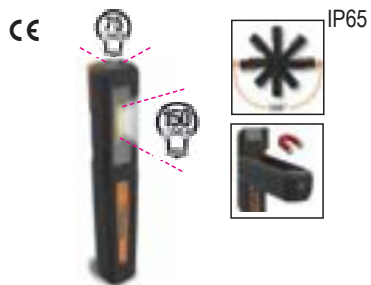


1838COB

1 018380010



1838P



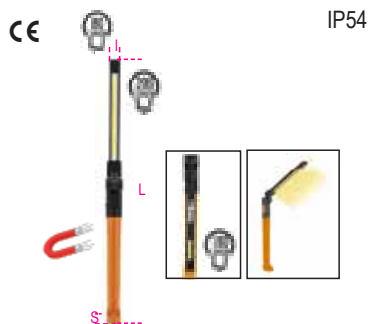
1838P 1 018380005

1838POCKET



L mm 98 1 018380080

1838SLIM



L mm 307 1 018380221

1838SW



L mm 260 1 018380142

1839BRW



L mm 101 1 018390002

1860M



L max mm 30 1 018600301

1875SP/K3



1875SP/K3 1 018750010

1949F2



g 125 1 019490028

1949XS



g 20 25 019490025

6888B1/4  
Blister do nasadek 1/4"



6888B1/4 50 068880900

6888B3/8  
Blister do nasadek 3/8"



6888B3/8 50 068880910

6888B1/2  
Blister do nasadek 1/2"



6888B1/2 50 068880920



**Beta**



## ROZWIĄZANIA EKSPOZYCYJNE DLA PUNKTÓW SPRZEDAŻY

  
**SHOP**  
*in Shop*



**ZBUDUJ SWOJĄ EKSPOZYCJĘ BETA**  
[www.beta-tools.com/planner3d/](http://www.beta-tools.com/planner3d/)



## 38/DS1

Zestaw 75 wybijaków na półce wiszącej



495x260x332 mm

półka wisząca  
z wyposażeniem  
**38/DS1**

1 000380701

n.

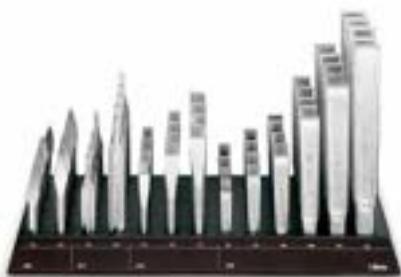
30	Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	5
31	Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	5
32	Ø 3 - 4 - 5 mm	5

półka wisząca  
bez wyposażenia  
**38/DVS1**

1 000380751

## 38/DS2

Zestaw 65 przecinaków na półce wiszącej



495x260x332 mm

półka wisząca  
z wyposażeniem  
**38/DS2**

1 000380702

n.

34	125 - 150 - 175 mm	5
35	100 - 125 - 150 - 200 - 250 - 300 mm	5
36	125 - 150 mm	5
37	150 - 200 mm	5

półka wisząca  
bez wyposażenia  
**38/DVS2**

1 000380752

## 942BX/DG

Zestaw 43 kluczy nasadowych krótkich na półce wiszącej



330x260x332 mm

półka wisząca  
z wyposażeniem  
**942BX/DG**

1 009420701

n.

942BX	5 - 5,5 mm	3
	6 - 7 mm	6
	8 - 9 - 10 mm	5
	11 mm	2
	12 mm	3
	13 mm	5

półka wisząca  
bez wyposażenia  
**942BX/DVG**

1 009420751

## 944BX/DG

Zestaw 43 kluczy nasadowych długich, z głęboką nasadką, z rękojeścią, na półce wiszącej



330x260x332 mm

półka wisząca  
z wyposażeniem  
**944BX/DG**

1 009440701

n.

944BX	5 - 5,5 mm	3
	6 - 7 mm	6
	8 - 9 - 10 mm	5
	11 mm	2
	12 mm	3
	13 mm	5

półka wisząca  
bez wyposażenia  
**944BX/DVG**

1 009440751

## 943BX/DG

Zestaw 43 kluczy nasadowych długich na półce wiszącej



330x260x332 mm

półka wisząca  
z wyposażeniem  
**943BX/DG**

1 009430701

n.

943BX	5 - 5,5 mm	3
	6 - 7 mm	6
	8 - 9 - 10 mm	5
	11 mm	2
	12 mm	3
	13 mm	5

półka wisząca  
bez wyposażenia  
**943BX/DVG**

1 009430751

## 943MQ/BG

Zestaw 30 kluczy nasadowych na półce wiszącej



1000 V

330x260x332 mm

półka wisząca  
z wyposażeniem  
**943MQ/BG**

1 009430281

n.

943MQ	5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm	5
-------	------------------------------	---

półka wisząca  
bez wyposażenia  
**943BG-MQ/DV**

1 009430285

## 1203/E1P

Zestaw 82 wkrętek na półce wiszącej



495x260x310 mm

półka wisząca z wyposażeniem  
1203E/E1P 1 012031301

		n.
● 1201	0,4x2,5x50 - 0,5x3x75 - 0,6x3,5x100	7
	0,8x4x100 - 0,8x4x125 mm	
	1,0x5,5x100 - 1,0x5,5x150 - 1,2x6,5x150 mm	6
	1,2x8x150 mm	5
⊕ 1202	PH0x3x60 mm	7
	PH1x4,5x80 - PH2x6x100 mm	6
	PH3x8x150 mm	5

półka wisząca bez wyposażenia  
1203E/EV1P 1 012031301

## 1203/E4P

Zestaw 85 wkrętek na półce wiszącej



495x260x310 mm

półka wisząca z wyposażeniem  
1203E/E4P 1 012031304

		n.
● 1201	0,4x2,5x50 - 0,5x3x75 - 0,8x4x125 mm	7
	1,0x5,5x100 - 1,0x5,5x150 - 1,2x6,5x150 mm	6
	● 1204	0,4x2,5x60 - 0,5x3x100 - 0,8x4x100 mm
	1,0x5x125 mm	6
⊕ 1209PZ	PZ0x3x60 mm	7
	PZ1x4,5x80 - PZ2x6x100 mm	6

półka wisząca bez wyposażenia  
1203E/EV4P 1 012031354

## 1203/E5P

Zestaw 82 wkrętek na półce wiszącej



495x260x310 mm

półka wisząca z wyposażeniem  
1203E/E5P 1 012031305

		n.
⊕ 1202	PH0x3x60 mm	7
	PH1x4,5x80 - PH1x4,5x120	6
	PH2x6x100 - PH2x6x150 mm	
	PH3x8x150 mm	5
● 1204	0,4x2,5x60 - 0,5x3x100 - 0,8x4x100 mm	7
	1,0x5x125 mm	6
	⊕ 1209PZ	PZ0x3x60 mm
	PZ1x4,5x80 - PZ2x6x100 mm	6

półka wisząca bez wyposażenia  
1203E/EV5P 1 012031355

## 1203/E10P

Zestaw 80 wkrętek na półce wiszącej



495x260x310 mm

półka wisząca z wyposażeniem  
1203E/E10P 1 012031310

		n.
⊕ 1207TX	T6	4
	T7	3
	T8	7
	T9 - T10 - T15 - T20 - T25	6
	T27 - T30	3
⊕ 1208RTX	T9 - T10	3
	T15 - T20 - T25	6
	T27 - T30	3

półka wisząca bez wyposażenia  
1203E/EV10P 1 012031360

## 1263/E78

Zestaw 78 wkrętek na półce wiszącej



495x260x310 mm

półka wisząca z wyposażeniem  
1263/E78 1 012630510

		n.
● 1260	2,5x75-3x75-3,5x100 mm	7
	4x100-4x125-5,5x100-5,5x150-6,5x150 mm	6
	8x150 mm	4
⊕ 1262	PH0x60 mm	7
	PH1x80-PH2x100 mm	6
	PH3x150	4

półka wisząca bez wyposażenia  
1263/EV78 1 012630511

## 1263/E74

Zestaw 74 wkrętek na półce wiszącej



495x260x310 mm

półka wisząca z wyposażeniem  
1263/E74 1 012630540

		n.
● 1264	2,5x60 mm	7
	3x75 mm	3
	3x100 - 4x100 mm	4
	4x125 - 5x150 mm	2
	5x125 - 6,5x150 mm	4
⊕ 1262	PH 8x150	3
	PH 3x60 - 3x100 mm	7
	PH 4,5x80 - 4,5x120 mm	6
	PH 6x100 mm	10
	PH 6x150 mm	5

półka wisząca bez wyposażenia  
1263/EV74 1 012630541

## 1263/E85

Zestaw 85 wkrętek na półce wiszącej



495x260x377 mm

półka wisząca  
z wyposażeniem  
**1263/E85**

1 012630550

	n.	
● 1260	2,5x50 mm	7
	2,5x75 mm	6
	3x75 - 3x100 - 3,5x100 mm	7
	4x100 - 4x125 - 5,5x125	6
	5,5x150 - 6,5x150 mm	4
	8x150 mm	4
● 1260E	10x200 mm	3
	12x250 mm	2
	4x30 - 6,5x30 mm	6

półka wisząca  
bez wyposażenia  
**1263/EV85**

1 012630551

## 1263/E70

Zestaw 70 wkrętek na półce wiszącej



495x260x327 mm

półka wisząca  
z wyposażeniem  
**1263/E70**

1 012630560

	n.	
⊕ 1262	PH0x60 - PH0x100 mm	7
	PH1x80 - PH1x120 mm	6
	PH2x100 mm	9
	PH2x150 - PH3x150 mm	5
	PH4x200 mm	4
⊕ 1262E	PH2x150 mm	5
	PH3x175 mm	4
⊕ 1262N	PH1x30 - PH2x30 mm	6

półka wisząca  
bez wyposażenia  
**1263/EV70**

1 012630561

## 1263/E50

Zestaw 50 wkrętek na półce wiszącej



330x260x269 mm

półka wisząca  
z wyposażeniem  
**1263/E50**

1 012630570

	n.	
● 1264	2,5x60 - 3x75 - 3x100 mm	7
	4x100 - 4x125 - 5x125 - 5x150 mm	6
	6,5x150 mm	5

półka wisząca  
bez wyposażenia  
**1263/EV50**

1 012630571

## 1263/E62

Zestaw 62 wkrętek na półce wiszącej



495x260x257 mm

półka wisząca  
z wyposażeniem  
**1263/E62**

1 012630590

	n.	
⊕ 1267TX	T5	5
	T6	6
	T7	5
	T8	6
	T9	5
	T10 - T15 - T20	6
	T25	5
	T27 - T30	4
	T40 - T45	2

półka wisząca  
bez wyposażenia  
**1263/EV62**

1 012630591

## 1263/E39

Zestaw 39 wkrętek na półce wiszącej



330x260x257 mm

półka wisząca  
z wyposażeniem  
**1263/E39**

1 012630595

	n.	
⊕ 1268RTX	T9x60 - T10x80 - T15x80	6
	T20x100 - T25x100 mm	4
	T27x115 mm	3
	T30x115 mm	2
	T40x130 mm	2

półka wisząca  
bez wyposażenia  
**1263/EV39**

1 012630596

## 1263/E40

Zestaw 40 wkrętek na półce wiszącej



330x260x327 mm

półka wisząca  
z wyposażeniem  
**1263/E40**

1 012630580

	n.	
⊕ 1269	PZ0x60 mm	7
	PZ1x80 mm	6
	PZ2x100 - PZ3x150 - PZ4x200 mm	5
⊕ 1269N	PZ1x30 - PZ2x30 mm	6

półka wisząca  
bez wyposażenia  
**1263/EV40**

1 012630581



## 1273MQ/E1

Zestaw 40 wkrętków na półce wiszącej



△ 1000 V ⚡

330x260x332 mm

półka wisząca z wyposażeniem  
**1273MQ/E1** 1 012730312

	n.
➕ 1272MQ PH0x60 - PH1x80 mm	5
PH2x100 mm	3
PH3x150 mm	2
● 1274MQ 3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm	5
8x175 mm	3
10x200 mm	2

półka wisząca bez wyposażenia  
**1273BG-MQ/DV** 1 012730651

## 1273MQ/E4

Zestaw 43 wkrętków na półce wiszącej



△ 1000 V ⚡

330x260x332 mm

**1273MQ/E4** 1 012730315

➕ 1272MQF 4,5x80 - 6x100 mm	3
● 1274MQF 3,5x100 - 4,5x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm	3
➕ 1275MQ/C 4,5x80 - 6x100 mm	5
➕ 1276MQ/C 4,5x80 - 6x100 mm	5
➕ 1279MQ/F 4,5x80 mm	3
6x100 mm	2

**1273BG-MQ/DV4** 1 012730655

## 1293BX/DA

Zestaw 90 wkrętków na półce wiszącej



495x260x332 mm

półka wisząca z wyposażeniem  
**1293BX/DA** 1 012930701

	n.
● 1290 3x75 - 3,5x100 - 4x100 - 4x125 5,5x100 - 5,5x150 mm	7
6,5x150 mm	6
8x150 mm	3
10x200 mm	2
● 1290N 4x30 - 6,5x30 mm	3
➕ 1292 PH0x60 - PH1x80 mm	7
PH2x100 mm	6
PH3x150 mm	5
➕ 1292N PH1x30 - PH2x30 mm	3

półka wisząca bez wyposażenia  
**1293BX/DVA** 1 012930751

## 1293BX/DD

Zestaw 48 wkrętków na półce wiszącej



330x260x332 mm

półka wisząca z wyposażeniem  
**1293BX/DD** 1 012930704

	n.
● 1294 2,5x60 - 3x75 - 3x100 - 4x100 4x150 - 5x125 mm	7
6,5x150 mm	6

półka wisząca bez wyposażenia  
**1293BX/DVD** 1 012930754

## 1293BX/DE

Zestaw 42 wkrętków na półce wiszącej



330x260x332 mm

półka wisząca z wyposażeniem  
**1293BX/DE** 1 012930705

	n.
➕ 1299PZ PZ0x60 - PZ1x80 mm	7
PZ2x100 mm	6
PZ3x150 - PZ4x200 mm	5
➕ 1299N/PZ PZ1x30 - PZ2x30 mm	6

półka wisząca bez wyposażenia  
**1293BX/DVE** 1 012930755

## 1293BX/DF

Zestaw 59 wkrętków na półce wiszącej



330x260x332 mm

półka wisząca z wyposażeniem  
**1293BX/DF** 1 012930706

	n.
● 1297TX T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 T27 - T30	7
T40	6
	5

półka wisząca bez wyposażenia  
**1293BX/DVF** 1 012930756

## C68

Regał wystawienniczy przyścienny Beta, bez elementów mocujących



1000x560x2200 mm

C68/1	1 m	1	068000001
C68/2	2 m	1	068000002
C68/3	3 m	1	068000003
C68/4	4 m	1	068000004
C68/5	5 m	1	068000005
C68/6	6 m	1	068000006
C68/7	7 m	1	068000007
C68/8	8 m	1	068000008
C68/9	9 m	1	068000009
C68/10	10 m	1	068000010

## C68N

Regał wystawienniczy przyścienny Beta, bez elementów mocujących



1000x560x2200 mm

C68N/1	1 m	1	068000031
C68N/2	2 m	1	068000032
C68N/3	3 m	1	068000033
C68N/4	4 m	1	068000034
C68N/5	5 m	1	068000035
C68N/6	6 m	1	068000036
C68N/7	7 m	1	068000037
C68N/8	8 m	1	068000038
C68N/9	9 m	1	068000039
C68N/10	10 m	1	068000040

## C68 G

Regał wystawienniczy wolnostojący, bez elementów mocujących



1000x1120x1600 mm

C68G/1	1 m	1	068000051
C68G/2	2 m	1	068000052
C68G/3	3 m	1	068000053
C68G/4	4 m	1	068000054

## C88 R/1

Regał wystawienniczy przyścienny Robur, bez elementów mocujących



1000x560x2200 mm

C88R/1	1 m	1	088000001
--------	-----	---	-----------

## C88NR/1

Regał wystawienniczy przyścienny Robur, bez elementów mocujących



1000x560x2200 mm

C88NR/1	1 m	1	088000031
---------	-----	---	-----------

## C88VE

Pojemnik do ekspozycji łańcuchów na rolkach do regału model C88

Odpowiedni do umieszczenia łańcuchów na rolkach model 8120



C88VE		1	088000120
-------	--	---	-----------

## C88SE

Stojak ekspozycyjny na rolki łańcucha "Genovese"



C88SE		1	088000130
-------	--	---	-----------

1700x600x600 mm



## 6888

Elementy mocujące  
do regałów C60 - C61 - C68 - C88



6888S1	10	068880011
6888S2	10	068880012
6888D1	5	068880021
6888D2	5	068880022
6888D4	5	068880024
6888D5	5	068880025
6888T1	5	068880031
6888T2	5	068880032
6888CT	1	068880044
6888B	1	068880100
6888GA	3	068880120
6888S-1/4	1	068880605
6888S-3/8	1	068880610

## 6800 VE

Witryny do regałów C68 i C68 R/1



6800VE/1	1 m	1	068000401
6800VE/2	2 m	1	068000402
6800VE/3	3 m	1	068000403
6800VE/4	4 m	1	068000404
6800VE/5	5 m	1	068000405



6800AE	1	068000145
6800AI	1	068000140
6800AD/P	1	068000143



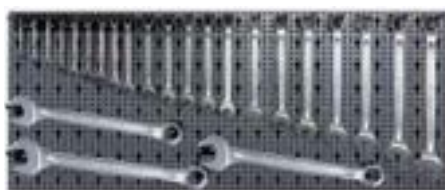
6800CB/100	1	068000104
6800FB/100	1	068000109
6800FO/100	1	068000108
6800PL	1	068000137
6800RP/100	1	068000150
6800GR/37	1	068000159



6800PM/40	1	068000171
6800PM/80	1	068000172

## 6600 M/14

Zestaw 154 narzędzi, z elementami  
mocującymi, bez panelu



6600 M/14	1	066000014
-----------	---	-----------

## 6600 M/22

Zestaw 108 narzędzi z elementami  
mocującymi, bez panelu



6600 M/22	1	066000022
-----------	---	-----------

## 6600 M/27

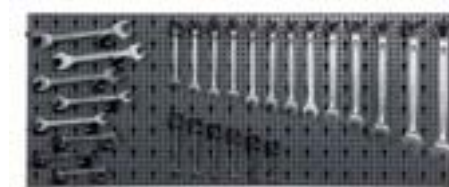
Zestaw 25 narzędzi z elementami mocującymi,  
bez panelu



6600 M/27	1	066000027
-----------	---	-----------

## 6600 M/29

Zestaw 173 narzędzi, z elementami  
mocującymi, bez panelu



6600 M/29	1	066000029
-----------	---	-----------

## 6600 M/33

Zestaw 37 narzędzi z elementami mocującymi,  
bez panelu

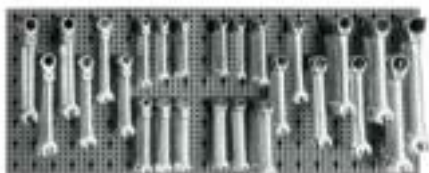


6600 M/33	1	066000033
-----------	---	-----------



### 6600 M/40

Zestaw 100 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/40 1 066000040

### 6600 M/42

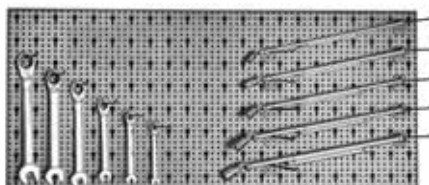
Zestaw 65 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/42 1 066000042

### 6600 M/44

Zestaw 48 narzędzi, z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/44 1 066000044

### 6600 M/47

Zestaw 65 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/47 1 066000047

### 6600 M/51

Zestaw 257 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/51 1 066000051

### 6600 M/52

Zestaw 176 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/52 1 066000052

### 6600 M/58

Zestaw 150 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/58 1 066000058

### 6600 M/59

Zestaw 220 narzędzi, z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/59 1 066000059

### 6600 M/61

Zestaw 71 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/61 1 066000061

### 6600 M/62

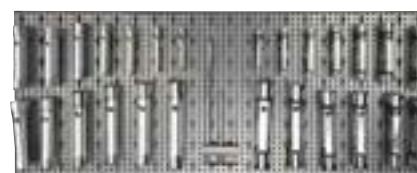
Zestaw 28 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/62 1 066000062

### 6600 M/63

Zestaw 110 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/63 1 066000063

### 6600 M/73

Zestaw 68 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/73 1 066000073

### 6600 M/112

Zestaw 329 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/112



### 6600 M/116

Zestaw 306 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/116



### 6600 M/120

Zestaw 163 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/120



### 6600 M/125

Zestaw 133 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/125



### 6600 M/126

Zestaw 58 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/126



### 6600 M/131

Zestaw 92 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/131



### 6600 M/174

Zestaw 13 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/174



### 6600 M/175

Zestaw 12 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/175



### 6600 M/217

Zestaw 74 narzędzi, z elementami mocującymi, bez panelu

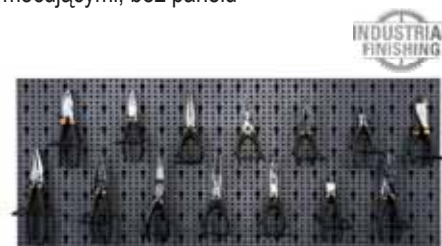


6600 M/217



### 6600 M/218

Zestaw 58 narzędzi, z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/218



### 6600 M/222

Zestaw 74 narzędzi, z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/222



### 6600 M/223

Zestaw 58 narzędzi, z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/223





### 6600 M/230

Zestaw 78 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/230



### 6600 M/253

Zestaw 60 narzędzi, z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/253



### 6600 M/326

Zestaw 155 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/326



### 6600 M/236

Zestaw 31 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/236



### 6600 M/311

Zestaw 114 narzędzi, z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/311



### 6600 M/327

Zestaw 101 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/327



### 6600 M/241

Zestaw 43 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/241



### 6600 M/315

Zestaw 149 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu

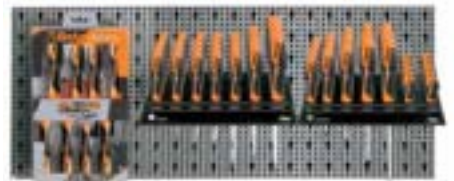


6600 M/315



### 6600 M/330

Zestaw 110 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/330



### 6600 M/242

Zestaw 91 narzędzi, z elementami mocującymi, bez panelu

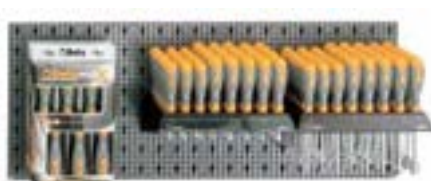


6600 M/242



### 6600 M/320

Zestaw 98 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/320



### 6600 M/371

Zestaw 162 narzędzi, z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/371







### 6600 M/380

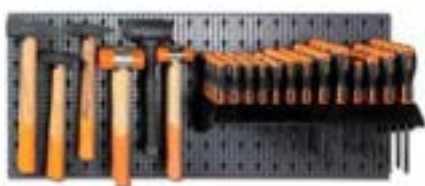
Zestaw 71 narzędzi, z elementami mocującymi, bez panelu





6600 M/380   1 066000380

### 6600 M/406

Zestaw 107 narzędzi, z elementami mocującymi, bez panelu





6600 M/406   1 066000406

### 6600 M/417

Zestaw 43 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu





6600 M/417   1 066000417

### 6600 M/423

Zestaw 30 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu





6600 M/423   1 066000423

### 6600 M/424

Zestaw 36 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu





6600 M/424   1 066000424

### 6600 M/427

Zestaw 24 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu





6600 M/427   1 066000427

### 6600 M/430

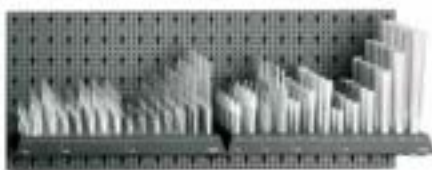
Zestaw 29 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu





6600 M/430   1 066000430

### 6600 M/440

Zestaw 140 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu





6600 M/440   1 066000440

### 6600 M/456

Zestaw 41 narzędzi, z elementami mocującymi, bez panelu





6600 M/456   1 066000456

### 6600 M/465

Zestaw 36 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu





6600 M/465   1 066000465

### 6600 M/480

Zestaw 18 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu





6600 M/480   1 066000480

### 6600 M/485

Zestaw 12 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/485   1 066000485

### 6600 M/510

Zestaw 16 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/510



### 6600 M/548

Zestaw 37 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/548



### 6600 M/650

Zestaw 28 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/650



### 6600 M/532

Zestaw 24 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/532



### 6600 M/561

Zestaw 60 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/561



### 6600 M/657

Zestaw 17 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/657



### 6600 M/534

Zestaw 51 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/534



### 6600 M/583

Zestaw 22 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/583



### 6600 M/658

Zestaw 14 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/658



### 6600 M/542

Zestaw 53 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/542



### 6600 M/643

Zestaw 90 narzędzi, z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/643





### 6600 M/716

Zestaw 64 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/716 1 066000716

### 6600 M/813

Zestaw 25 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/813 1 066000813

### 6600 M/842

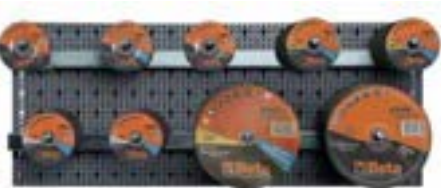
Zestaw 36 narzędzi z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/842 1 066000842

### 6600 M/852

Zestaw 560 ściernic, z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/852 1 066000852

### 6600 M/856

Zestaw 560 ściernic, z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/856 1 066000856

### 6600 M/857

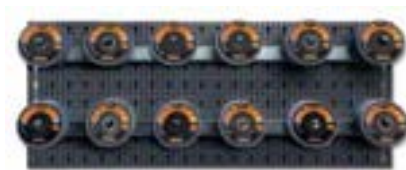
Zestaw 560 ściernic, z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/857 1 066000857

### 6600 M/871

Zestaw 120 ściernic z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/871 1 066000871



### 6600 M/878

Zestaw 100 ściernic z elementami mocującymi, bez panelu



6600 M/878 1 066000878

### 6600 M/881

Zestaw 410 ściernic z pojemnikiem ekspozycyjnym



6600 M/881 1 066000881



### 8600 R/11

Zestaw 374 akcesoriów do lin stalowych, z elementami mocującymi, bez panelu



8600 R/11 1 086000011

### 8600 R/12

Zestaw 259 akcesoriów do lin stalowych, z elementami mocującymi, bez panelu



8600 R/12 1 086000012



### 8600 R/13

Zestaw 230 akcesoriów do lin stalowych, z elementami mocującymi, bez panelu



8600 R/13



1 086000013

### 8600 R/113

Zestaw 1862 akcesoriów do lin stalowych, z elementami mocującymi, bez panelu



8600 R/113



1 086000113

### 8600 R/114

Zestaw 1045 akcesoriów do lin stalowych, z elementami mocującymi, bez panelu



8600 R/114



1 086000114

### 8600 R/225

Zestaw 64 akcesoriów do lin stalowych i zawiesi, klasa 8, z elementami mocującymi, bez panelu



8600 R/225



1 086000225

### 8600 R/412

Zestaw 348 akcesoriów ze stali nierdzewnej do lin stalowych, z elementami mocującymi, bez panelu



8600 R/412



1 086000412

### 8600 R/511

Zestaw 11 rolek łańcuchów "Genovese", z pojemnikiem ekspozycyjnym



8600 R/511



1 086000511

### 8600 R/601

Zestaw 50 pasów mocujących z napinaczem zapadkowym, z półką, przegrodami siatkowymi i hakami ekspozycyjnymi, bez panelu



8600 R/601



C88/R601

1 086000601

1 088000160

### 8600 R/611

Zestaw 52 zawiesi pasowych z przegrodami siatkowymi, bez panelu



8600 R/611



C88/R611

1 086000611

1 088000161



Beta

# OBUWIE ROBOCZE

## LEGENDA



Wkładka antyprzebiciowa



Odporność na zginanie > 60,000



Podnosek



Podeszwa odporna na kontakt z gorącym podłożem (300 °C/min.)



Obuwie antyelektrostatyczne



Obuwie niemagnetyczne, bez części metalowych



Absorpcja energii w części piętowej



Obuwie zaprojektowane, aby zapewnić stałe odprowadzanie ładunków elektrostatycznych z ciała użytkownika do podłoża



Podeszwa odporna na oleje, węglowodory i rozpuszczalniki



Obuwie bardzo szerokie (11) dla większej wygody



Podeszwa antypoślizgowa



Obuwie zaprojektowane, aby zapewnić izolację od zimna (-20 °C)

## ZALECENIA

Przed rozpoczęciem użytkowania butów należy upewnić się, że wybrane obuwie ma kategorię bezpieczeństwa wymaganą dla warunków panujących w środowisku pracy, w jakim będzie używane. Obuwie wyprodukowane przez Beta Utensili spełnia obecne NORMY EUROPEJSKIE. Pracodawca ma zapewnić odpowiednie środki ochrony indywidualnej pracownikom, którzy mogą być narażeni na ryzyko (odpowiednie właściwości i kategoria ŚOI).

## CZAS UŻYTECZNOŚCI

Ze względu na wpływ wielu czynników (wilgotność powietrza podczas przechowywania i zmiany strukturalne zachodzące w materiale z biegiem czasu) dokładny czas użyteczności obuwia nie może być określony. Ogólnie rzecz biorąc, spodziewany maksymalny czas użyteczności dla obuwia wykonanego w całości z poliuretanu lub posiadającego poliuretanowe podeszwy wynosi trzy lata od daty produkcji, dla obuwia wykonanego w całości z PCW – pięć lat od daty produkcji, natomiast dla obuwia z wierzchem skórzanym oraz obuwia z gumy, materiału termoplastycznego i EVA wynosi on dziesięć lat od daty produkcji. Okresy te odnoszą się do nowego obuwia, zapakowanego i przechowywanego w kontrolowanych warunkach, to znaczy bez nagłych zmian temperatury i wilgotności względnej powietrza.

## INFORMACJA O NORMACH EUROPEJSKICH EN ISO 20345:2011 - EN ISO 20347:2012

### ZGODNOŚĆ Z EN ISO 20345:2011

Ta norma określa podstawowe i dodatkowe (opcjonalne) wymagania dotyczące Obuwia Bezpiecznego ogólnego przeznaczenia. Obuwie zgodne z normą EN ISO 20345: 2011 jest oznaczone „S”, posiada podnoski odporne na uderzenia do 200J.

### ZGODNOŚĆ Z EN ISO 20347:2012

Ta norma określa podstawowe i dodatkowe (opcjonalne) wymagania dotyczące Obuwia Zawodowego które nie jest narażone na żadne zagrożenia mechaniczne (uderzenie lub ściskanie). Obuwie zgodne z normą EN ISO 20347: 2012 jest oznaczone „O”. Ma podobne cechy jak wyżej wymienione obuwie, jednak nie są w nim wymagane ani podnoski, ani wkładki antyprzebiciowe.

Oprócz podstawowych wymagań normy EN ISO 20345: 2011, obuwie może również spełniać pewne dodatkowe wymagania, które muszą być oznaczone symbolami lub kategoriami i określone na etykiecie umieszczonej na języku obuwia.

## INFORMACJA O NORMACH EUROPEJSKICH EN ISO 20345:2022 - EN ISO 20347:2022

### ZGODNOŚĆ Z EN ISO 20345:2011

Ta norma określa podstawowe i dodatkowe (opcjonalne) wymagania dotyczące Obuwia Bezpiecznego ogólnego przeznaczenia. Obuwie zgodne z normą EN ISO 20345: 2011 jest oznaczone „S”, posiada podnoski odporne na uderzenia do 200J.

### ZGODNOŚĆ Z EN ISO 20347:2012

Ta norma określa podstawowe i dodatkowe (opcjonalne) wymagania dotyczące Obuwia Zawodowego które nie jest narażone na żadne zagrożenia mechaniczne (uderzenie lub ściskanie). Obuwie zgodne z normą EN ISO 20347: 2012 jest oznaczone „O”. Ma podobne cechy jak wyżej wymienione obuwie, jednak nie są w nim wymagane ani podnoski, ani wkładki antyprzebiciowe.

Oprócz podstawowych wymagań normy EN ISO 20345: 2011, obuwie może również spełniać pewne dodatkowe wymagania, które muszą być oznaczone symbolami lub kategoriami i określone na etykiecie umieszczonej na języku obuwia.

### Obuwie z wkładkami antyprzebiciowymi

Odporność na przebicie tych butów była testowana w laboratorium, za pomocą gwoździ i siły określonych w normie. Gwoździe o mniejszej średnicy i większe obciążenia statyczne lub dynamiczne wiążą się z większym ryzykiem przebicia. W takich przypadkach należy zastosować dodatkowe środki zapobiegawcze. Obuwie robocze jest obecnie dostępne z trzema rodzajami wkładek odpornych na przebicie. Mogą to być zarówno wkładki metalowe jak i niemetalowe i odpowiednie muszą być wybrane na podstawie zagrożeń związanych z danym rodzajem pracy. Wszystkie trzy rodzaje zapewniają ochronę przed ryzykiem przebicia; jednakże każdy ma swoje wady i zalety, w tym wymienione poniżej:

- **Metalowa wkładka odporna na przebicie:** na odporność na przebicie w mniejszym stopniu wpływa kształt ostrego przedmiotu (np. średnica, geometria, szpiczasty kształt), ale wkładka nie pokrywa całej powierzchni dolnej części buta ze względu na ograniczenia wymiarów określone przez wymogi produkcyjne obuwia.
- **Niemetalowa wkładka odporna na przebicie (PL):** jest lekka, elastyczna i zapewnia pokrycie większego obszaru w porównaniu z wkładką metalową, ale odporność na przebicie może zmieniać się w większym stopniu zależnie od kształtu ostrego przedmiotu (np. średnicy, geometrii, szpiczastego kształtu).



## KLASYFIKACJA OBUWIA

- **Klasa I:** Obuwie wykonane ze skóry i innych materiałów, z wyłączeniem obuwia całogumowego lub całotworzywowego.
- **Klasa II:** Obuwie całogumowe (tj. w całości wulkanizowane) lub całotworzywowe (tj. w całości formowane).

## PODSTAWOWE WYMAGANIA

- **Gotowe obuwie:** wysokość wierzchu; obszar pięty; właściwości podeszwy (konstrukcja i wytrzymałość połączenia wierzch/podeszwa); ochrona palców i właściwości podnosków (za wyjątkiem obuwia zgodnego z EN ISO 20347), odporność na poślizg.
- **Wierzch:** właściwości materiałów wierzchu, podszewka, język, podpodeszwa/wyściółka (wytrzymałość na rozdzielanie, odporność na ścieranie, właściwości wytrzymałościowe przy rozciąganiu, przepuszczalność pary wodnej, pH, absorpcja i desorpcja wody przez podpodeszwę/wyściółkę).
- **Podeszwa:** konstrukcja i wytrzymałość na rozdzielanie, odporność na ścieranie, odporność na zginanie, hydroliza, wytrzymałość połączenia między warstwami i odporność na oleje węglowodorowe.

KATEGORIA OCHRONNA	EN ISO 20345:2011				EN ISO 20347:2012				EN ISO 20345:2011		EN ISO 20347:2012		WYMAGANE WARTOŚCI	
	SB	S1	S2	S3	OB	O1	O2	O3	S4	S5	O4	O5		
	Część piętowa zamknięta	0	X	X	X	0	X	X	X	X	X	X	X	
	Podnosek odporny na uderzenia do 200J	X	X	X	X	-	-	-	-	X	X	-	-	
<b>A</b>	Obuwie antyelektrostatyczne	0	X	X	X	0	X	X	X	X	X	X	X	Rezystancja elektryczna >100 kΩ, ≤1000 MΩ
<b>E</b>	Absorpcja energii w części piętowej	0	X	X	X	0	X	X	X	X	X	X	X	> 20 Joules
<b>WRU</b>	Wodoodporność wierzchu	0	-	X	X	0	-	X	X	-	-	-	-	Przepuszczalność wody: <0,2 g x 60 min Absorpcja wody: <30% x 60 min.
<b>P</b>	Odporność podeszwy na przebicie	0	0	-	X	0	0	-	X	0	X	0	X	> 1100 N
<b>CI</b>	Izolacja od zimna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Spadek temperatury wewnętrznej powierzchni podeszwy: <10 °C
<b>HI</b>	Izolacja od ciepła	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Wzrost temperatury wewnętrznej powierzchni podeszwy: <22° C
<b>HRO</b>	Odporność podeszwy na kontakt z gorącym podłożem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Odporność do 300°
<b>WR</b>	Odporność obuwia na wodę	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	Absorpcja: < 3 cm <sup>2</sup>
<b>FO</b>	Odporność podeszwy na węglowodory	0	X	X	X	0	0	0	0	X	X	0	0	Wzrost objętości podeszwy <12%
<b>SRC</b>	Odporność podeszwy na poślizg	X	X	X	X	X	X	X	X					<b>SRA + SRB</b>

<b>X</b>	Właściwości obowiązkowe dla kategorii ochronnej
<b>O</b>	Właściwości opcjonalne dodane do obowiązkowych, jeśli informację o nich umieszczono na oznakowaniu
<b>-</b>	Właściwości nieobowiązkowe, należy sprawdzić oznakowanie obuwia

### Obuwie antyelektrostatyczne:

Obuwie antyelektrostatyczne musi być stosowane, gdy zachodzi konieczność zminimalizowania gromadzenia ładunków elektrostatycznych, tak, aby wykluczyć niebezpieczeństwo zapalenia palnych substancji i gazów i przypadku istnienia ryzyka porażenia prądem elektrycznym przez części pod napięciem. Obuwie antyelektrostatyczne nie stanowi jednak ochrony przed porażeniem elektrycznym, gdyż tworzy tylko pewien opór elektryczny między stopą a podłożem. Jeżeli niebezpieczeństwo porażenia elektrycznego nie może być całkowicie wyeliminowane, należy przedsięwziąć dodatkowe środki w celu jego wyeliminowania jako część programu zapobiegania wypadkom na stanowisku pracy. Dla zachowania właściwości elektrostatycznych, obuwie nie może być modyfikowane.

### Obuwie elektroizolacyjne:

Obuwie elektroizolacyjne zapewnia ochronę elektryczną przed przypadkowym kontaktem z napięciem do 1000 V, pod warunkiem, że warunki użytkowania nie powodują modyfikacji lub zmiany rezystancji elektrycznej pod wpływem wilgoci. Należy podkreślić, że opór elektryczny odnosi się tylko do spodu, a nie do wierzchu obuwia.

Klasy elektryczne dla obuwia:

Klasa 00 500V AC lub 750V DC

Klasa 0 1000V AC lub 1500V DC

### Obuwie rozpraszające do użytku w strefach EPA:

Obuwie rozpraszające, które jest specjalnie zaprojektowane do stref EPA (ESDS), umożliwia odprowadzanie ładunków elektrostatycznych z ciała użytkownika w sposób ciągły i kontrolowany, tak aby chronić urządzenia i elementy elektroniczne przed zjawiskami elektrostatycznymi. Referencyjna wartość rezystancji uziemienia zgodnie z CEI EN 61340-5-1: 2016 dla użytkownika / obuwia / podłogi wynosi <1 × 10<sup>9</sup> Ω.

## KLASYFIKACJA OBUWIA

- **Klasa I:** Obuwie wykonane ze skóry i innych materiałów, z wyłączeniem obuwia całogumowego lub całotworzywowego.
- **Klasa II:** Obuwie całogumowe (tj. w całości wulkanizowane) lub całotworzywowe (tj. w całości formowane).

## PODSTAWOWE WYMAGANIA

- **Gotowe obuwie:** wysokość wierzchu; obszar pięty; właściwości podeszwy (konstrukcja i wytrzymałość połączenia wierzch/podeszwa); ochrona palców i właściwości podnosków (za wyjątkiem obuwia zgodnego z EN ISO 20347), odporność na poślizg.
- **Wierzch:** właściwości materiałów wierzchu, podszewka, język, podpodeszwa/wyściółka (wytrzymałość na rozdierania, odporność na ścieranie, właściwości wytrzymałościowe przy rozciąganiu, przepuszczalność pary wodnej, pH, absorpcja i desorpcja wody przez podpodeszwę/wyściółkę).
- **Podeszwa:** konstrukcja i wytrzymałość na rozdieranie, odporność na ścieranie, odporność na zginanie, hydroliza, wytrzymałość połączenia między warstwami i odporność na oleje węglowodorowe.

PROTECTION CLASS	EN ISO 20345:2022											EN ISO 20347:2022						WYMAGANE WARTOŚCI
	SB	S1	S2	S3	S3L	S3S	S6	S7	S7L	S7S	OB	O1	O2	O3	O3L	O3S		
Kategoria	I o II	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I o II	I	I	I	I	I		
Część piętowa zamknięta	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	X	X	X	X	X		
Podnosek odporny na uderzenia do 200 J	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-		
Urzeźbiona podeszwa	0	0	0	X	X	X	0	X	X	X	0	0	0	X	X	X		
<b>P</b> Odporność na przebicie (wkładka antyprzebiociowa metalowa P)	0	0	0	X	-	-	0	X	-	-	0	0	0	X	-	-	Siła przebicia $\geq 1100\text{N}$	
<b>PL</b> Odporność na przebicie (wkładka antyprzebiociowa niemetalowa, test z gwoździem, $\varnothing 4,5\text{ mm}$ )	0	0	0	-	X	-	0	-	X	-	0	0	0	-	X	-		
<b>PS</b> Odporność na przebicie (wkładka antyprzebiociowa niemetalowa, test z gwoździem, $\varnothing 3,0\text{ mm}$ )	0	0	0	-	-	X	0	-	-	X	0	0	0	-	-	X		
<b>A</b> Obuwie antyelektrostatyczne	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	X	X	X	X	X	Rezystancja elektryczna $> 100\text{ k}\Omega \leq 1000\text{ k}\Omega$	
<b>HI</b> Izolacja od ciepła	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Wzrost temperatury $\leq 22\text{ }^\circ\text{C}$ po umieszczeniu na płycie o temperaturze $150\text{ }^\circ\text{C}$ na 30'	
<b>CI</b> Izolacja od zimna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Spadek temperatury $\leq 10\text{ }^\circ\text{C}$ w środowisku o temperaturze $-17\text{ }^\circ\text{C}$ przez 30'	
<b>E</b> Absorpcja energii w części piętowej	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	X	X	X	X	X	$> 20\text{ J}$	
<b>WR</b> Odporność na wodę	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	0	0	0	0	0	0	Brak przenikania wody	
<b>SC</b> Odporność na przetarcie wzmocnienia noska	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Brak dziury na wyłot po 8 000 cykli	
<b>SR</b> Odporność na poślizg na podłożu ceramicznej pokrytej gliceryną	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Test na podłożu ceramicznej pokrytej gliceryną	
<b>WPA</b> Przepuszczalność i absorpcja wody	0	0	X	X	X	X	-	-	-	-	0	0	X	X	X	X	Absorpcja H <sub>2</sub> O po 60' $\leq 30\%$	
<b>HRO</b> Odporność na kontakt z gorącym podłożem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Kontakt z $300\text{ }^\circ\text{C}$ przez 60" - Nie topi się	
<b>FO</b> Odporność na węglowodory	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Wzrost objętości podeszwy $< 12\%$	
<b>LG</b> Przegub stabilizujący podeszwy ułatwiający pracę na drabinach	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Szerokość środkowej części podeszwy $> 35\text{ mm}$	

<b>X</b>	Właściwości obowiązkowe dla kategorii ochronnej
<b>O</b>	Właściwości opcjonalne dodane do obowiązkowych, jeśli informację o nich umieszczono na oznakowaniu
<b>-</b>	Właściwości nieobowiązkowe, należy sprawdzić oznakowanie obuwia

### Obuwie przewodzące

Obuwie przewodzące powinno być stosowane wtedy, gdy zachodzi konieczność zmniejszenia, w możliwie najkrótszym czasie, naładowania elektrostatycznego, np. podczas pracy z materiałami wybuchowymi.

Obuwie przewodzące nie powinno być stosowane, jeśli nie jest całkowicie wykluczone ryzyko porażenia prądem elektrycznym w wyniku kontaktu z urządzeniami elektrycznymi lub elementami pod napięciem. Aby zagwarantować wymaganą przewodność obuwia bezpiecznego, ustalono najwyższą granicę rezystencji dla nowego wyrobu na poziomie  $100\text{ k}\Omega$ .

### Obuwie antyelektrostatyczne:

Obuwie antyelektrostatyczne musi być stosowane, gdy zachodzi konieczność zminimalizowania gromadzenia ładunków elektrostatycznych, tak, aby wykluczyć niebezpieczeństwo zapalenia palnych substancji i gazów i przypadku istnienia ryzyka porażenia prądem elektrycznym przez części pod napięciem. Obuwie antyelektrostatyczne nie stanowi jednak ochrony przed porażeniem elektrycznym, gdyż tworzy tylko pewien opór elektryczny między stopą a podłożem. Jeżeli niebezpieczeństwo porażenia elektrycznego nie może być całkowicie wyeliminowane, należy przedsięwziąć dodatkowe środki w celu jego wyeliminowania jako część programu zapobiegania wypadkom na stanowisku pracy. Dla zachowania właściwości elektrostatycznych, obuwie nie może być modyfikowane.

NB Certyfikaty obuwia certyfikowanego wg starych norm będą obowiązywały do daty ich wygaśnięcia.

EN ISO 20345:2011		S1P SRC										
LINIA	ARTYKUŁ	WYMAGANIA				SUGEROWANE SEKTORY						
		DODATKOWE WYMAGANIA			MOTORYZACJA	BUDOWNICTWO	ENERGETYKA	PRZEMYSŁ	USŁUGI LOGISTYCZNE	INSTALACJE GRZEWCZE I SANITARNE		
	7212G	ESD		X	X	X	X	X	X	X		635
	7212B	ESD		X	X	X	X	X	X	X		634
	7213G	ESD		X	X	X	X	X	X	X		635
	7222PEK			X	X	X	X	X	X	X		633
	7223PEK			X	X	X	X	X	X	X		633
	7241BK				X	X		X	X	X		630
	7243BK				X	X		X		X		630
	7246BK				X	X		X	X	X		632
	7247BK				X	X		X	X	X		632
	7246E				X		X	X	X		629	
	7249GK	RS			X		X		X		638	
	7314AF			X	X	X	X	X	X	X		639
	7316NB	ESD		X	X	X	X	X	X	X		639
	7316NG	ESD		X	X	X	X	X	X	X		640
	7317NA			X	X	X	X	X	X	X		640
	7352A	HRO		X	X		X	X	X	X		642
	7352B	HRO		X	X		X	X	X	X		642
	7352G	HRO ESD	X	X	X		X	X	X	X		642
	7353Y	HRO			X		X	X	X	X		643
	7372B	HRO	X	X	X		X	X	X	X		646
	7376A	HRO	X	X	X		X	X	X	X		646
	7352LG	HRO		X	X		X	X	X	X		643

EN ISO 20347:2012		O1 SRC										
LINIA	ARTYKUŁ	WYMAGANIA				SUGEROWANE SEKTORY						
		DODATKOWE WYMAGANIA			MOTORYZACJA	BUDOWNICTWO	ENERGETYKA	PRZEMYSŁ	USŁUGI LOGISTYCZNE	INSTALACJE GRZEWCZE I SANITARNE		
	7362B	FO HRO		X	X		X	X				645

EN ISO 20345:2022		S1PS SR										
LINIA	ARTYKUŁ	WYMAGANIA				SUGEROWANE SEKTORY						
		DODATKOWE WYMAGANIA			MOTORYZACJA	BUDOWNICTWO	ENERGETYKA	PRZEMYSŁ	USŁUGI LOGISTYCZNE	INSTALACJE GRZEWCZE I SANITARNE		
	7371V	HRO FO ESD	X	X	X		X	X	X	X		645

EN ISO 20347:2012		O2 SRC										
LINIA	ARTYKUŁ	WYMAGANIA				SUGEROWANE SEKTORY						
		DODATKOWE WYMAGANIA			MOTORYZACJA	BUDOWNICTWO	ENERGETYKA	PRZEMYSŁ	USŁUGI LOGISTYCZNE	INSTALACJE GRZEWCZE I SANITARNE		
	7243FT	FO			X		X				X	631
	7363N	FO HRO		X	X		X	X				645

EN ISO 20345:2011		S3 SRC											
LINIA	ARTYKUŁ	WYMAGANIA				SUGEROWANE SEKTORY							
		DODATKOWE WYMAGANIA			ROLNICTWO	MOTORYZACJA	BUDOWNICTWO	PRZEMYSŁ	ENERGETYKA	USŁUGI LOGISTYCZNE	PRZETWORSTWO ROPY I GAZU	INSTALACJE GRZEWCZE I SANITARNE	
	7214FN			X	X	X	X	X	X	X	X	X	635
	7214G	ESD		X	X	X	X	X	X	X	X	X	636
	7215FN			X	X	X	X	X	X	X	X	X	636
	7218FN	RS		X	X	X	X	X	X	X	X	X	636
	7218G	RS ESD		X	X	X	X	X	X	X	X	X	636
	7220PEK			X	X	X	X	X	X	X	X	X	633
	7221PEK	RS		X	X	X	X	X	X	X	X	X	633
	7236BK	RS			X	X	X					X	638
	7238WR	RS HRO WR			X	X	X					X	638
	7241EN				X	X	X		X		X	X	629
	7243EN	RS			X	X	X					X	629
	7241CK				X	X	X		X		X	X	630
	7243CK	RS			X	X	X					X	631
	7243CR	RS HRO			X	X	X				X	X	631
	7245BK	RS			X	X	X					X	631
	7293HM	HRO HI	X		X	X					X	X	647
	7294HM	HRO HI	X		X	X					X	X	647
	7294HMC	HRO HI CI WR	X		X	X					X	X	647
	7315AN			X	X	X	X	X	X	X	X	X	639
	7318AN			X	X	X	X	X	X	X	X	X	640
	7320NA			X	X	X	X	X	X	X	X	X	640
	7321NA	RS		X	X	X	X	X	X	X	X	X	641
	7322SA			X	X	X	X	X	X	X	X	X	641
	7323SA	RS		X	X	X	X	X	X	X	X	X	641
	7354N	HRO		X	X	X	X	X	X	X	X	X	643
	7355V	HRO		X	X	X	X	X	X	X	X	X	643
	7356G	HRO		X	X	X	X	X	X	X	X	X	644
	7357G	HRO		X	X	X	X	X	X	X	X	X	644
	7356V	HRO		X	X	X	X	X	X	X	X	X	644
	7357V	HRO		X	X	X	X	X	X	X	X	X	645
	7356LN	HRO		X	X	X	X	X	X	X	X	X	644
	7381N	HRO WR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	646
	7382N	HRO WR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	646

EN ISO 20345:2011		S5 SRC											
LINIA	ARTYKUŁ	WYMAGANIA				SUGEROWANE SEKTORY							
		DODATKOWE WYMAGANIA			MOTORYZACJA	BUDOWNICTWO	ENERGETYKA	PRZEMYSŁ	USŁUGI LOGISTYCZNE	INSTALACJE GRZEWCZE I SANITARNE			
	7328A				X	X	X				X	X	632
	7328N				X	X	X				X	X	632



# EASY



## 7241EN

Półbuty bezpieczne skórzane, wodoodporne

- Podnosek stalowy
- Wkładka antyprzebiciowa stalowa elastyczna

**EN ISO  
20345  
2011**



EU	UK	mm	
35	2,5	230	1 072410835
36	3,5	237	1 072410836
37	4,5	244	1 072410837
38	5	250	1 072410838
39	6	257	1 072410839
40	6,5	264	1 072410840
41	7	270	1 072410841
42	8	277	1 072410842
43	9	284	1 072410843
44	10	290	1 072410844
45	10,5	297	1 072410845
46	11	304	1 072410846
47	12	310	1 072410847
48	13	317	1 072410848



CE

S3 SRC

## 7243EN

Trzewiki bezpieczne skórzane, wodoodporne, z systemem szybkiego zdejmowania

- Podnosek stalowy
- Wkładka antyprzebiciowa stalowa elastyczna

**EN ISO  
20345  
2011**



EU	UK	mm	
35	2,5	230	1 072430835
36	3,5	237	1 072430836
37	4,5	244	1 072430837
38	5	250	1 072430838
39	6	257	1 072430839
40	6,5	264	1 072430840
41	7	270	1 072430841
42	8	277	1 072430842
43	9	284	1 072430843
44	10	290	1 072430844
45	10,5	297	1 072430845
46	11	304	1 072430846
47	12	310	1 072430847
48	13	317	1 072430848



CE

S3 RS SRC

## 7246E

Półbuty bezpieczne zamszowe, perforowane

- Podnosek stalowy
- Wkładka antyprzebiciowa stalowa elastyczna

**EN ISO  
20345  
2011**



EU	UK	mm	
35	2,5	230	1 072460435
36	3,5	237	1 072460436
37	4,5	244	1 072460437
38	5	250	1 072460438
39	6	257	1 072460439
40	6,5	264	1 072460440
41	7	270	1 072460441
42	8	277	1 072460442
43	9	284	1 072460443
44	10	290	1 072460444
45	10,5	297	1 072460445
46	11	304	1 072460446
47	12	310	1 072460447
48	13	317	1 072460448



CE

S1P SRC

# BASIC



## 7241BK

Półbuty bezpieczne skórzane

- Podnosek stalowy
- Wkładka antyprzebiciowa z włókna kompozytowego

EU	UK	mm	W	S
35	2,5	228	1	072411235
36	3,5	235	1	072411236
37	4,5	242	1	072411237
38	5	248	1	072411238
39	6	255	1	072411239
40	6,5	262	1	072411240
41	7	268	1	072411241
42	8	275	1	072411242
43	9	282	1	072411243
44	10	288	1	072411244
45	10,5	295	1	072411245
46	11	302	1	072411246
47	12	308	1	072411247
48	13	315	1	072411248



CE

S1P SRC

**EN ISO  
20345  
2011**



## 7241CK

Półbuty bezpieczne skórzane , wodoodporne

- Podnosek stalowy
- Wkładka antyprzebiciowa z włókna kompozytowego

EU	UK	mm	W	S
35	2,5	228	1	072411535
36	3,5	235	1	072411536
37	4,5	242	1	072411537
38	5	248	1	072411538
39	6	255	1	072411539
40	6,5	262	1	072411540
41	7	268	1	072411541
42	8	275	1	072411542
43	9	282	1	072411543
44	10	288	1	072411544
45	10,5	295	1	072411545
46	11	302	1	072411546
47	12	308	1	072411547
48	13	315	1	072411548



CE

S3 SRC

**EN ISO  
20345  
2011**



## 7243BK

Trzewiki bezpieczne skórzane

- Podnosek stalowy
- Wkładka antyprzebiciowa z włókna kompozytowego

EU	UK	mm	W	S
35	2,5	228	1	072431235
36	3,5	235	1	072431236
37	4,5	242	1	072431237
38	5	248	1	072431238
39	6	255	1	072431239
40	6,5	262	1	072431240
41	7	268	1	072431241
42	8	275	1	072431242
43	9	282	1	072431243
44	10	288	1	072431244
45	10,5	295	1	072431245
46	11	302	1	072431246
47	12	308	1	072431247
48	13	315	1	072431248



CE

S1P SRC

**EN ISO  
20345  
2011**





## 7243CK

Trzewiki bezpieczne skórzane, wodoodporne, z systemem szybkiego zdejmowania

- Podnosek stalowy
- Wkładka antyprzebiciowa z włókna kompozytowego

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072431335
36	3,5	235	1 072431336
37	4,5	242	1 072431337
38	5	248	1 072431338
39	6	255	1 072431339
40	6,5	262	1 072431340
41	7	268	1 072431341
42	8	275	1 072431342
43	9	282	1 072431343
44	10	288	1 072431344
45	10,5	295	1 072431345
46	11	302	1 072431346
47	12	308	1 072431347
48	13	315	1 072431348



CE

S3 RS SRC

EN ISO 20345 2011



## 7243CR

Trzewiki bezpieczne skórzane, wodoodporne, z podeszwą gumową i systemem szybkiego zdejmowania.

- Podnosek stalowy
- Wkładka antyprzebiciowa stalowa o dużej elastyczności

EU	UK	mm	
35	2,5	231	1 072430735
36	3,5	238	1 072430736
37	4,5	245	1 072430737
38	5	251	1 072430738
39	6	258	1 072430739
40	6,5	265	1 072430740
41	7	271	1 072430741
42	8	278	1 072430742
43	9	285	1 072430743
44	10	291	1 072430744
45	10,5	298	1 072430745
46	11	305	1 072430746
47	12	311	1 072430747
48	13	318	1 072430748



CE

S3 RS HRO SRC

EN ISO 20345 2011



## 7243FT

Trzewiki zawodowe skórzane, wodoodporne

- Bez podnoska
- Bez wkładki antyprzebiciowej

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072430635
36	3,5	235	1 072430636
37	4,5	242	1 072430637
38	5	248	1 072430638
39	6	255	1 072430639
40	6,5	262	1 072430640
41	7	268	1 072430641
42	8	275	1 072430642
43	9	282	1 072430643
44	10	288	1 072430644
45	10,5	295	1 072430645
46	11	302	1 072430646
47	12	308	1 072430647
48	13	315	1 072430648



CE

O2 FO SRC

EN ISO 20347 2012



## 7245BK

Trzewiki bezpieczne skórzane, wodoodporne, sznurowane, z systemem szybkiego zdejmowania i osłoną sznurówek zapinaną na rzep

- Podnosek stalowy
- Wkładka antyprzebiciowa z włókna kompozytowego

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072451235
36	3,5	235	1 072451236
37	4,5	242	1 072451237
38	5	248	1 072451238
39	6	255	1 072451239
40	6,5	262	1 072451240
41	7	268	1 072451241
42	8	275	1 072451242
43	9	282	1 072451243
44	10	288	1 072451244
45	10,5	295	1 072451245
46	11	302	1 072451246
47	12	308	1 072451247
48	13	315	1 072451248



CE

S3 RS SRC

EN ISO 20345 2011





## 7246BK

Półbuty bezpieczne zamszowe, perforowane

- Podnosek stalowy
- Wkładka antyprzebiciowa z włókna kompozytowego

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072461235
36	3,5	235	1 072461236
37	4,5	242	1 072461237
38	5	248	1 072461238
39	6	255	1 072461239
40	6,5	262	1 072461240
41	7	268	1 072461241
42	8	275	1 072461242
43	9	282	1 072461243
44	10	288	1 072461244
45	10,5	295	1 072461245
46	11	302	1 072461246
47	12	308	1 072461247
48	13	315	1 072461248



CE

S1P SRC

EN ISO 20345 2011



## 7247BK

Sandały bezpieczne skórzane, perforowane

- Podnosek stalowy
- Wkładka antyprzebiciowa z włókna kompozytowego

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072471235
36	3,5	235	1 072471236
37	4,5	242	1 072471237
38	5	248	1 072471238
39	6	255	1 072471239
40	6,5	262	1 072471240
41	7	268	1 072471241
42	8	275	1 072471242
43	9	282	1 072471243
44	10	288	1 072471244
45	10,5	295	1 072471245
46	11	302	1 072471246
47	12	308	1 072471247
48	13	315	1 072471248



CE

S1P SRC

EN ISO 20345 2011



## 7328A

Buty wysokie bezpieczne z mieszanki PCW i nitrylu. Z podeszwą antypoślizgową, samoczyszczącą.

- Podnosek stalowy
- Wkładka antyprzebiciowa stalowa

EU	UK	mm	
38	5	253	1 073280638
39	6	260	1 073280639
40	6,5	267	1 073280640
41	7	273	1 073280641
42	8	280	1 073280642
43	9	287	1 073280643
44	10	293	1 073280644
45	10,5	300	1 073280645
46	11	307	1 073280646
47	12	313	1 073280647



CE

S5 SRC

EN ISO 20345 2011



## 7328N

Buty wysokie bezpieczne z mieszanki PCW i nitrylu. Z podeszwą antypoślizgową, samoczyszczącą.

- Podnosek stalowy
- Wkładka antyprzebiciowa stalowa

EU	UK	mm	
38	5	253	1 073280838
39	6	260	1 073280839
40	6,5	267	1 073280840
41	7	273	1 073280841
42	8	280	1 073280842
43	9	287	1 073280843
44	10	293	1 073280844
45	10,5	300	1 073280845
46	11	307	1 073280846
47	12	313	1 073280847



CE

S5 SRC

EN ISO 20345 2011



# EASY PLUS



## 7220PEK

Półbuty bezpieczne skórzane, wodoodporne, ze wstawkami z nylonu i wstawką na nosku odporną na przetarcia

- Podnosek polimerowy
- Wkładka antyprzebiciowa z włókna kompozytowego

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	072200235
36	3,5	235	1	072200236
37	4,5	242	1	072200237
38	5	248	1	072200238
39	6	255	1	072200239
40	6,5	262	1	072200240
41	7	268	1	072200241
42	8	275	1	072200242
43	9	282	1	072200243
44	10	288	1	072200244
45	10,5	295	1	072200245
46	11	302	1	072200246
47	12	308	1	072200247
48	13	315	1	072200248

CE



S3 SRC

EN ISO  
20345  
2011

METAL  
FREE



## 7221PEK

Trzewiki bezpieczne skórzane, wodoodporne, ze wstawkami z nylonu, wstawką na nosku odporną na przetarcia i system szybkiego zdejmowania

- Podnosek polimerowy
- Wkładka antyprzebiciowa z włókna kompozytowego

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	072210235
36	3,5	235	1	072210236
37	4,5	242	1	072210237
38	5	248	1	072210238
39	6	255	1	072210239
40	6,5	262	1	072210240
41	7	268	1	072210241
42	8	275	1	072210242
43	9	282	1	072210243
44	10	288	1	072210244
45	10,5	295	1	072210245
46	11	302	1	072210246
47	12	308	1	072210247
48	13	315	1	072210248

CE



S3 RS SRC

EN ISO  
20345  
2011

METAL  
FREE



## 7222PEK

Półbuty bezpieczne zamszowe, perforowane, z wstawkami z bardzo przewiewnej siateczki

- Podnosek polimerowy
- Wkładka antyprzebiciowa z włókna kompozytowego

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	072220135
36	3,5	235	1	072220136
37	4,5	242	1	072220137
38	5	248	1	072220138
39	6	255	1	072220139
40	6,5	262	1	072220140
41	7	268	1	072220141
42	8	275	1	072220142
43	9	282	1	072220143
44	10	288	1	072220144
45	10,5	295	1	072220145
46	11	302	1	072220146
47	12	308	1	072220147
48	13	315	1	072220148

CE



S1P SRC

EN ISO  
20345  
2011

METAL  
FREE





## 7223PEK

Półbuty bezpieczne zamszowe, z wstawkami z przewodniej siateczki i wstawką na nosku odporną na przetarcia

- Podnosek polimerowy
- Wkładka antyprzebiociowa z włókna kompozytowego

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072230135
36	3,5	235	1 072230136
37	4,5	242	1 072230137
38	5	248	1 072230138
39	6	255	1 072230139
40	6,5	262	1 072230140
41	7	268	1 072230141
42	8	275	1 072230142
43	9	282	1 072230143
44	10	288	1 072230144
45	10,5	295	1 072230145
46	11	302	1 072230146
47	12	308	1 072230147
48	13	315	1 072230148



CE

S1P SRC

EN ISO  
20345  
2011



## FLEX

## 7212B

Półbuty bezpieczne zamszowe, perforowane, z wstawkami z siateczki, z wstawką na nosku odporną na przetarcia. Niezwykle elastyczne i lekkie - przybliżona waga rozmiaru 42: 490 g Nie zalecane do trudnych warunków pracy (budownictwo, rolnictwo, przemysł ciężki)

- Podnosek polimerowy
- Wkładka antyprzebiociowa z włókna kompozytowego

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072120235
36	3,5	235	1 072120236
37	4,5	242	1 072120237
38	5	248	1 072120238
39	6	255	1 072120239
40	6,5	262	1 072120240
41	7	268	1 072120241
42	8	275	1 072120242
43	9	282	1 072120243
44	10	288	1 072120244
45	10,5	295	1 072120245
46	11	302	1 072120246
47	12	308	1 072120247
48	13	315	1 072120248



CE

S1P SRC ESD



EN ISO  
20345  
2011



## 7212G

Półbuty bezpieczne zamszowe, perforowane, z wstawką na nosku odporną na przetarcia. Niezwykle elastyczne i lekkie - przybliżona waga, rozmiar 42: 490 g Nie zalecane do trudnych warunków pracy (budownictwo, rolnictwo, przemysł ciężki)

- Podnosek polimerowy
- Wkładka antyprzebiociowa z włókna kompozytowego

EU	UK	mm	mm	
35	2.5	228		1 072120335
36	3.5	235		1 072120336
37	4.5	242		1 072120337
38	5	248		1 072120338
39	6	255		1 072120339
40	6.5	262		1 072120340
41	7	268		1 072120341
42	8	275		1 072120342
43	9	282		1 072120343
44	10	288		1 072120344
45	10.5	295		1 072120345
46	11	302		1 072120346
47	12	308		1 072120347
48	13	315		1 072120348

CE



S1P SRC ESD



EN ISO 20345 2011



## 7213G

Półbuty bezpieczne zamszowe, perforowane, z wstawkami z siateczki, z wstawką na nosku odporną na przetarcia. Niezwykle elastyczne i lekkie - przybliżona waga rozmiaru 42: 490 g Nie zalecane do trudnych warunków pracy (budownictwo, rolnictwo, przemysł ciężki)

- Podnosek polimerowy
- Wkładka antyprzebiociowa z włókna kompozytowego

EU	UK	mm	mm	
35	2.5	228		1 072130135
36	3.5	235		1 072130136
37	4.5	242		1 072130137
38	5	248		1 072130138
39	6	255		1 072130139
40	6.5	262		1 072130140
41	7	268		1 072130141
42	8	275		1 072130142
43	9	282		1 072130143
44	10	288		1 072130144
45	10.5	295		1 072130145
46	11	302		1 072130146
47	12	308		1 072130147
48	13	315		1 072130148

CE



S1P SRC ESD



EN ISO 20345 2011



## 7214FN

Półbuty bezpieczne z wodoodpornego nubuku Action, z wstawką na nosku odporną na przetarcia. Niezwykle elastyczne i lekkie - przybliżona waga, rozmiar 42: 500g Nie zalecane do trudnych warunków pracy (budownictwo, rolnictwo, przemysł ciężki)

- Podnosek polimerowy
- Wkładka antyprzebiociowa z włókna kompozytowego

EU	UK	mm	mm	
35	2,5	228		1 072140035
36	3,5	235		1 072140036
37	4,5	242		1 072140037
38	5	248		1 072140038
39	6	255		1 072140039
40	6,5	262		1 072140040
41	7	268		1 072140041
42	8	275		1 072140042
43	9	282		1 072140043
44	10	288		1 072140044
45	10,5	295		1 072140045
46	11	302		1 072140046
47	12	308		1 072140047
48	13	315		1 072140048

CE



S3 SRC



EN ISO 20345 2011



 **Beta**

## 7214G

Półbuty bezpieczne z wodoodpornego nubuku Action z wstawką na nosku odporną na przetarcia. Niezwykle elastyczne i lekkie - przybliżona waga rozmiaru 42: 490 g Nie zalecane do trudnych warunków pracy (budownictwo, rolnictwo, przemysł ciężki)

- Podnosek polimerowy
- Wkładka antyprzebiciowa z włókna kompozytowego

EU	UK	mm	
35	2.5	228	1 072140235
36	3.5	235	1 072140236
37	4.5	242	1 072140237
38	5	248	1 072140238
39	6	255	1 072140239
40	6.5	262	1 072140240
41	7	268	1 072140241
42	8	275	1 072140242
43	9	282	1 072140243
44	10	288	1 072140244
45	10.5	295	1 072140245
46	11	302	1 072140246
47	12	308	1 072140247
48	13	315	1 072140248



CE

S3 SRC ESD



EN ISO  
20345  
2011



## 7215FN

Półbuty bezpieczne typu mokasyny z wodoodpornego nubuku Action, z wstawką na nosku odporną na przetarcia. Niezwykle elastyczne i lekkie - przybliżona waga, rozmiar 42: 490g Nie zalecane do trudnych warunków pracy (budownictwo, rolnictwo, przemysł ciężki)

- Podnosek polimerowy
- Wkładka antyprzebiciowa z włókna kompozytowego

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072150135
36	3,5	235	1 072150136
37	4,5	242	1 072150137
38	5	248	1 072150138
39	6	255	1 072150139
40	6,5	262	1 072150140
41	7	268	1 072150141
42	8	275	1 072150142
43	9	282	1 072150143
44	10	288	1 072150144
45	10,5	295	1 072150145
46	11	302	1 072150146
47	12	308	1 072150147
48	13	315	1 072150148



CE

S3 SRC



EN ISO  
20345  
2011



## 7218FN

Trzewiki bezpieczne z wodoodpornego nubuku Action, z wstawką na nosku odporną na przetarcia i systemem szybkiego zdejmowania. Niezwykle elastyczne i lekkie - przybliżona waga, rozmiar 42: 510 g Nie zalecane do trudnych warunków pracy (budownictwo, rolnictwo, przemysł ciężki)

- Podnosek polimerowy
- Wkładka antyprzebiciowa z włókna kompozytowego

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072180035
36	3,5	235	1 072180036
37	4,5	242	1 072180037
38	5	248	1 072180038
39	6	255	1 072180039
40	6,5	262	1 072180040
41	7	268	1 072180041
42	8	275	1 072180042
43	9	282	1 072180043
44	10	288	1 072180044
45	10,5	295	1 072180045
46	11	302	1 072180046
47	12	308	1 072180047
48	13	315	1 072180048



CE

S3 RS SRC



EN ISO  
20345  
2011



## 7218G

Trzewiki bezpieczne z wodoodpornego nubuku Action z wstawką na nosku odporną na przetarcia i systemem szybkiego zdejmowania. Niezwykle elastyczne i lekkie - przybliżona waga rozmiaru 42: 490 g Nie zalecane do trudnych warunków pracy (budownictwo, rolnictwo, przemysł ciężki)

- Podnosek polimerowy
- Wkładka antyprzebiciowa z włókna kompozytowego

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072180135
36	3,5	235	1 072180136
37	4,5	242	1 072180137
38	5	248	1 072180138
39	6	255	1 072180139
40	6,5	262	1 072180140
41	7	268	1 072180141
42	8	275	1 072180142
43	9	282	1 072180143
44	10	288	1 072180144
45	10,5	295	1 072180145
46	11	302	1 072180146
47	12	308	1 072180147
48	13	315	1 072180148



CE

S3 RS SRC ESD



EN ISO  
20345  
2011





# BASIC PLUS



## 7201BKK

Trzewiki bezpieczne skórzane, wodoodporne

- Podnosek polimerowy
- Wkładka antyprzebiciowa z włókna kompozytowego

**EN ISO 20345 2011**

EU	UK	mm	W	W
35	2,5	228	1	072010435
36	3,5	235	1	072010436
37	4,5	242	1	072010437
38	5	248	1	072010438
39	6	255	1	072010439
40	6,5	262	1	072010440
41	7	268	1	072010441
42	8	275	1	072010442
43	9	282	1	072010443
44	10	288	1	072010444
45	10,5	295	1	072010445
46	11	302	1	072010446
47	12	308	1	072010447
48	13	315	1	072010448



CE

S3 SRC

METAL FREE



## 7210BKK

Półbuty bezpieczne zamszowe, perforowane

- Podnosek polimerowy
- Wkładka antyprzebiciowa z włókna kompozytowego

**EN ISO 20345 2011**

EU	UK	mm	W	W
35	2,5	228	1	072100335
36	3,5	235	1	072100336
37	4,5	242	1	072100337
38	5	248	1	072100338
39	6	255	1	072100339
40	6,5	262	1	072100340
41	7	268	1	072100341
42	8	275	1	072100342
43	9	282	1	072100343
44	10	288	1	072100344
45	10,5	295	1	072100345
46	11	302	1	072100346
47	12	308	1	072100347
48	13	315	1	072100348



CE

S1P SRC

METAL FREE



## 7216BKK

Sandały bezpieczne zamszowe, z paskiem zapinanym na rzep

- Podnosek polimerowy
- Wkładka antyprzebiciowa z włókna kompozytowego

**EN ISO 20345 2011**

EU	UK	mm	W	W
35	2,5	228	1	072160335
36	3,5	235	1	072160336
37	4,5	242	1	072160337
38	5	248	1	072160338
39	6	255	1	072160339
40	6,5	262	1	072160340
41	7	268	1	072160341
42	8	275	1	072160342
43	9	282	1	072160343
44	10	288	1	072160344
45	10,5	295	1	072160345
46	11	302	1	072160346
47	12	308	1	072160347
48	13	315	1	072160348



CE

S1P SRC

METAL FREE





# TREKKING



## 7236BK

Trzewiki bezpieczne z nubuku Action, wodoodporne, z systemem szybkiego zdejmowania, ze wzmocnieniem noska z poliuretanu

- Podnosek stalowy
- Wkładka antyprzebiciowa z włókna kompozytowego

EU	UK	mm	W	H
35	2,5	228	1	072360335
36	3,5	235	1	072360336
37	4,5	242	1	072360337
38	5	248	1	072360338
39	6	255	1	072360339
40	6,5	262	1	072360340
41	7	268	1	072360341
42	8	275	1	072360342
43	9	282	1	072360343
44	10	288	1	072360344
45	10,5	295	1	072360345
46	11	302	1	072360346
47	12	308	1	072360347
48	13	315	1	072360348



CE

S3 RS SRC

EN ISO  
20345  
2011



## 7238WR

Trzewiki bezpieczne zamszowe zwstawkami z nylonu, wodoodporne, z podeszwą gumową i systemem szybkiego zdejmowania. WR (obuwie wodoodporne) - po 1000 krokach w zbiorniku z 3 cm wody, mokra powierzchnia wewnętrzna powinna być  $\leq 3 \text{ cm}^2$

- Podnosek polimerowy
- Wkładka antyprzebiciowa z włókna kompozytowego

EU	UK	mm	W	H
35	2,5	228	1	072380235
36	3,5	235	1	072380236
37	4,5	242	1	072380237
38	5	248	1	072380238
39	6	255	1	072380239
40	6,5	262	1	072380240
41	7	268	1	072380241
42	8	275	1	072380242
43	9	282	1	072380243
44	10	288	1	072380244
45	10,5	295	1	072380245
46	11	302	1	072380246
47	12	308	1	072380247
48	13	315	1	072380248



CE

S3 RS WR HRO SRC

EN ISO  
20345  
2011



## 7249GK

Trzewiki bezpieczne zamszowe z wstawkami z nylonu, z systemem szybkiego zdejmowania, ze wzmocnieniem noska z poliuretanu

- Podnosek stalowy
- Wkładka antyprzebiciowa z włókna kompozytowego

EU	UK	mm	W	H
35	2,5	231	1	072490235
36	3,5	238	1	072490236
37	4,5	245	1	072490237
38	5	251	1	072490238
39	6	258	1	072490239
40	6,5	265	1	072490240
41	7	271	1	072490241
42	8	278	1	072490242
43	9	285	1	072490243
44	10	291	1	072490244
45	10,5	298	1	072490245
46	11	305	1	072490246
47	12	311	1	072490247
48	13	318	1	072490248



CE

S1P RS SRC

EN ISO  
20345  
2011



# ACTIVE



## 7314AF

Półbuty bezpieczne zamszowe z wstawkami z nylonowej siateczki i materiału "Carbon"

- Podnosek polimerowy
- Wkładka antyprzebiwcia z włókna kompozytowego

**EN ISO  
20345  
2011**

METAL  
FREE



EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 073140235
36	3,5	235	1 073140236
37	4,5	242	1 073140237
38	5	248	1 073140238
39	6	255	1 073140239
40	6,5	262	1 073140240
41	7	268	1 073140241
42	8	275	1 073140242
43	9	282	1 073140243
44	10	288	1 073140244
45	10,5	295	1 073140245
46	11	302	1 073140246
47	12	308	1 073140247
48	13	315	1 073140248



CE

S1P SRC

## 7315AN

Półbuty bezpieczne z zamszu i mikrofibry, wodoodporne, z wstawkami z materiału "Carbon"

- Podnosek polimerowy
- Wkładka antyprzebiwcia z włókna kompozytowego

**EN ISO  
20345  
2011**

METAL  
FREE



EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 073150535
36	3,5	235	1 073150536
37	4,5	242	1 073150537
38	5	248	1 073150538
39	6	255	1 073150539
40	6,5	262	1 073150540
41	7	268	1 073150541
42	8	275	1 073150542
43	9	282	1 073150543
44	10	288	1 073150544
45	10,5	295	1 073150545
46	11	302	1 073150546
47	12	308	1 073150547
48	13	315	1 073150548



CE

S3 SRC

## 7316NB

Półbuty bezpieczne z siateczki i zamszu, bardzo przewiewne, z zapiętkiem stabilizującym część piętową

- Podnosek polimerowy
- Wkładka antyprzebiwcia z włókna kompozytowego

**EN ISO  
20345  
2011**

ESD

METAL  
FREE



EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 073160735
36	3,5	235	1 073160736
37	4,5	242	1 073160737
38	5	248	1 073160738
39	6	255	1 073160739
40	6,5	262	1 073160740
41	7	268	1 073160741
42	8	275	1 073160742
43	9	282	1 073160743
44	10	288	1 073160744
45	10,5	295	1 073160745
46	11	302	1 073160746
47	12	308	1 073160747
48	13	315	1 073160748



CE

S1P SRC ESD



### 7316NG

Półbuty bezpieczne z siateczki i zamszu, bardzo przewiewne, z zapiętkiem stabilizującym część piętową

- Podnosek polimerowy
- Wkładka antyprzebiciowa z włókna kompozytowego

EU	UK	mm	
35	2.5	228	1 073160635
36	3.5	235	1 073160636
37	4.5	242	1 073160637
38	5	248	1 073160638
39	6	255	1 073160639
40	6.5	262	1 073160640
41	7	268	1 073160641
42	8	275	1 073160642
43	9	282	1 073160643
44	10	288	1 073160644
45	10.5	295	1 073160645
46	11	302	1 073160646
47	12	308	1 073160647
48	13	315	1 073160648



CE

S1P SRC ESD

### 7317NA

Półbuty bezpieczne zamszowe, perforowane, ze wzmocnieniem z mikrofibry w części piętowej

- Podnosek polimerowy
- Wkładka antyprzebiciowa z włókna kompozytowego

EU	UK	mm	
35	2.5	228	1 073170135
36	3.5	235	1 073170136
37	4.5	242	1 073170137
38	5	248	1 073170138
39	6	255	1 073170139
40	6.5	262	1 073170140
41	7	268	1 073170141
42	8	275	1 073170142
43	9	282	1 073170143
44	10	288	1 073170144
45	10.5	295	1 073170145
46	11	302	1 073170146
47	12	308	1 073170147
48	13	315	1 073170148



CE

S1P SRC

### 7318AN

Trzewiki bezpieczne z zamszu i mikrofibry, wodoodporne, z wstawkami z materiału "Carbon"

- Podnosek polimerowy
- Wkładka antyprzebiciowa z włókna kompozytowego

EU	UK	mm	
35	2.5	228	1 073180535
36	3.5	235	1 073180536
37	4.5	242	1 073180537
38	5	248	1 073180538
39	6	255	1 073180539
40	6.5	262	1 073180540
41	7	268	1 073180541
42	8	275	1 073180542
43	9	282	1 073180543
44	10	288	1 073180544
45	10.5	295	1 073180545
46	11	302	1 073180546
47	12	308	1 073180547
48	13	315	1 073180548



CE

S3 SRC

### 7320NA

Półbuty bezpieczne z nubuku, wodoodporne, ze wzmocnieniem noska odpornym na przetarcia

- Podnosek polimerowy
- Wkładka antyprzebiciowa z włókna kompozytowego

EU	UK	mm	
35	2.5	228	1 073200435
36	3.5	235	1 073200436
37	4.5	242	1 073200437
38	5	248	1 073200438
39	6	255	1 073200439
40	6.5	262	1 073200440
41	7	268	1 073200441
42	8	275	1 073200442
43	9	282	1 073200443
44	10	288	1 073200444
45	10.5	295	1 073200445
46	11	302	1 073200446
47	12	308	1 073200447
48	13	315	1 073200448



CE

S3 SRC



### 7321NA

Trzewiki bezpieczne z nubuku, wodoodporne, z systemem szybkiego zdejmowania i wzmocnieniem noska odpornym na przetarcia

- Podnosek polimerowy
- Wkładka antyprzebiociowa z włókna kompozytowego

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	073210435
36	3,5	235	1	073210436
37	4,5	242	1	073210437
38	5	248	1	073210438
39	6	255	1	073210439
40	6,5	262	1	073210440
41	7	268	1	073210441
42	8	275	1	073210442
43	9	282	1	073210443
44	10	288	1	073210444
45	10,5	295	1	073210445
46	11	302	1	073210446
47	12	308	1	073210447
48	13	315	1	073210448



CE

S3 RS SRC



EN ISO 20345 2011



### 7322SA

Półbuty bezpieczne z materiału odpornego na przetarcia, z zapiętkiem stabilizującym część piętową

- Podnosek polimerowy
- Wkładka antyprzebiociowa z włókna kompozytowego

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	073220435
36	3,5	235	1	073220436
37	4,5	242	1	073220437
38	5	248	1	073220438
39	6	255	1	073220439
40	6,5	262	1	073220440
41	7	268	1	073220441
42	8	275	1	073220442
43	9	282	1	073220443
44	10	288	1	073220444
45	10,5	295	1	073220445
46	11	302	1	073220446
47	12	308	1	073220447
48	13	315	1	073220448



CE

S3 SRC



EN ISO 20345 2011



### 7323SA

Trzewiki bezpieczne z materiału odpornego na przetarcia, z zapiętkiem stabilizującym część piętową

- Podnosek polimerowy
- Wkładka antyprzebiociowa z włókna kompozytowego

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	073230435
36	3,5	235	1	073230436
37	4,5	242	1	073230437
38	5	248	1	073230438
39	6	255	1	073230439
40	6,5	262	1	073230440
41	7	268	1	073230441
42	8	275	1	073230442
43	9	282	1	073230443
44	10	288	1	073230444
45	10,5	295	1	073230445
46	11	302	1	073230446
47	12	308	1	073230447
48	13	315	1	073230448



CE

S3 RS SRC



EN ISO 20345 2011



# Beta

# O-GRAVITY



## 7352A

Półbuty bezpieczne z przewiewnej siateczki z wstawkami z TPU, z zapiętkiem stabilizującym część piętową, i podeszwą z EVA z wytrzymałym urzeźbieniem z gumy nitylowej.

- Podnosek polimerowy
- Wkładka antyprzebiociowa z włókna kompozytowego
- NIEZWYKLE LEKKIE: przybliżona waga, rozmiar 42: 450 g

**EN ISO  
20345  
2011**

EU	UK	mm	mm
38	5	254	1 073520038
39	6	261	1 073520039
40	6,5	268	1 073520040
41	7	274	1 073520041
42	8	281	1 073520042
43	9	288	1 073520043
44	10	294	1 073520044
45	10,5	301	1 073520045
46	11	308	1 073520046
47	12	314	1 073520047
48	13	321	1 073520048



METAL  
FREE



CE

S1P HRO SRC

## 7352B

Półbuty bezpieczne z przewiewnej siateczki z wstawkami z TPU, z zapiętkiem stabilizującym część piętową, i podeszwą z EVA z wytrzymałym urzeźbieniem z gumy nitylowej.

- Podnosek polimerowy
- Wkładka antyprzebiociowa z włókna kompozytowego
- NIEZWYKLE LEKKIE: przybliżona waga, rozmiar 42: 450 g

**EN ISO  
20345  
2011**

EU	UK	mm	mm
38	5	254	1 073520138
39	6	261	1 073520139
40	6,5	268	1 073520140
41	7	274	1 073520141
42	8	281	1 073520142
43	9	288	1 073520143
44	10	294	1 073520144
45	10,5	301	1 073520145
46	11	308	1 073520146
47	12	314	1 073520147
48	13	321	1 073520148



METAL  
FREE



CE

S1P HRO SRC

## 7352G

Półbuty bezpieczne z przewiewnej siateczki, z wstawkami z TPU. Zapiętko stabilizujące część piętową, wyposażone w tradycyjne sznurowadła, bardzo szerokie. Podeszwa z EVA z urzeźbieniem z wytrzymałej gumy nitylowej.

- Podnosek polimerowy
- Wkładka antyprzebiociowa z włókna kompozytowego
- NIEZWYKLE LEKKIE: przybliżona waga, rozmiar 42: 450 g

**EN ISO  
20345  
2011**

EU	UK	mm	mm
38	5	254	1 073520338
39	6	261	1 073520339
40	6,5	268	1 073520340
41	7	274	1 073520341
42	8	281	1 073520342
43	9	288	1 073520343
44	10	294	1 073520344
45	10,5	301	1 073520345
46	11	308	1 073520346
47	12	314	1 073520347
48	13	321	1 073520348



METAL  
FREE



CE

S1P HRO SRC ESD



### 7352LG

Półbuty bezpieczne damskie z przewiewnej siateczki z elementami odblaskowymi, z wstawkami z TPU, z zapiętkiem stabilizującym część piętową, elastycznym kołnierzem ułatwiającym wkładanie i podeszwą z EVA z urzeźbieniem z wytrzymałej gumy nitylowej

- Podnosek z włókna szklanego
- Wkładka antyprzebiciowa z włókna kompozytowego
- NIEZWYKLE LEKKIE: przybliżona waga, rozmiar 38: 390 g

**EN ISO  
20345  
2011**

EU	UK	mm	W	D
34	2	228	1	073520234
35	2,5	234	1	073520235
36	3,5	241	1	073520236
37	4,5	248	1	073520237
38	5	254	1	073520238
39	6	261	1	073520239
40	6,5	268	1	073520240
41	7	274	1	073520241
42	8	281	1	073520242



lady



METAL  
FREE



CE

S1P HRO SRC

### 7353Y

Półbuty bezpieczne z przewiewnej siateczki z elementami odblaskowymi, z wstawkami z TPU, z zapiętkiem stabilizującym część piętową, i podeszwą z EVA z wytrzymałym urzeźbieniem z gumy nitylowej.

- Podnosek z włókna szklanego
- Wkładka antyprzebiciowa z włókna kompozytowego
- NIEZWYKLE LEKKIE: przybliżona waga, rozmiar 42: 420 g

**EN ISO  
20345  
2011**

EU	UK	mm	W	D
38	5	254	1	073530038
39	6	261	1	073530039
40	6,5	268	1	073530040
41	7	274	1	073530041
42	8	281	1	073530042
43	9	288	1	073530043
44	10	294	1	073530044
45	10,5	301	1	073530045
46	11	308	1	073530046
47	12	314	1	073530047
48	13	321	1	073530048



CE

S1P HRO SRC

### 7354N

Półbuty bezpieczne z siateczki, wodoodporne, z wstawkami z TPU, z zapiętkiem stabilizującym część piętową, i podeszwą z EVA z wytrzymałym urzeźbieniem z gumy nitylowej.

- Podnosek polimerowy
- Wkładka antyprzebiciowa z włókna kompozytowego
- NIEZWYKLE LEKKIE: przybliżona waga, rozmiar 42: 460 g

**EN ISO  
20345  
2011**

EU	UK	mm	W	D
38	5	254	1	073540038
39	6	261	1	073540039
40	6,5	268	1	073540040
41	7	274	1	073540041
42	8	281	1	073540042
43	9	288	1	073540043
44	10	294	1	073540044
45	10,5	301	1	073540045
46	11	308	1	073540046
47	12	314	1	073540047
48	13	321	1	073540048



METAL  
FREE



CE

S3 HRO SRC

### 7355V

Trzewiki bezpieczne z siateczki, wodoodporne, z wstawkami z TPU, z zapiętkiem stabilizującym część piętową, elastycznym kołnierzem typu "slip-on" i podeszwą z EVA z wytrzymałym urzeźbieniem z gumy nitylowej.

- Podnosek polimerowy
- Wkładka antyprzebiciowa z włókna kompozytowego
- NIEZWYKLE LEKKIE: przybliżona waga, rozmiar 42: 465 g

**EN ISO  
20345  
2011**

EU	UK	mm	W	D
38	5	254	1	073550038
39	6	261	1	073550039
40	6,5	268	1	073550040
41	7	274	1	073550041
42	8	281	1	073550042
43	9	288	1	073550043
44	10	294	1	073550044
45	10,5	301	1	073550045
46	11	308	1	073550046
47	12	314	1	073550047
48	13	321	1	073550048



METAL  
FREE



CE

S3 HRO SRC



### 7356G

Półbuty bezpieczne z wodoodpornej mikrofibry, z wstawkami z TPU

Zapiętek stabilizujący część piętową, elastyczny kołnierz typu "slip-on", podeszwa z EVA z urzeźbieniem z wytrzymałej gumy nitylowej

- Podnosek polimerowy
- Wkładka antyprzebiociowa z włókna kompozytowego
- NIEZWYKLE LEKKIE: przybliżona waga, rozmiar 42: 460 g

**EN ISO  
20345  
2011**

EU	UK	mm	EU	mm
38	5	254	1	073560038
39	6	261	1	073560039
40	6,5	268	1	073560040
41	7	274	1	073560041
42	8	281	1	073560042
43	9	288	1	073560043
44	10	294	1	073560044
45	10,5	301	1	073560045
46	11	308	1	073560046
47	12	314	1	073560047
48	13	321	1	073560048



METAL  
FREE



CE

S3 HRO SRC

### 7356V

Półbuty bezpieczne z wodoodpornej mikrofibry, z wstawkami z TPU, z zapiętkiem stabilizującym część piętową, elastycznym kołnierzem ułatwiającym wkładanie i podeszwą z EVA z urzeźbieniem z wytrzymałej gumy nitylowej

- Podnosek polimerowy
- Wkładka antyprzebiociowa z włókna kompozytowego
- NIEZWYKLE LEKKIE: przybliżona waga, rozmiar 42: 460 g

**EN ISO  
20345  
2011**

EU	UK	mm	EU	mm
38	5	254	1	073560138
39	6	261	1	073560139
40	6,5	268	1	073560140
41	7	274	1	073560141
42	8	281	1	073560142
43	9	288	1	073560143
44	10	294	1	073560144
45	10,5	301	1	073560145
46	11	308	1	073560146
47	12	314	1	073560147
48	13	321	1	073560148



METAL  
FREE



CE

S3 HRO SRC

### 7356LN

Półbuty bezpieczne damskie z wodoodpornej mikrofibry, z wstawkami z TPU, z zapiętkiem stabilizującym część piętową, elastycznym kołnierzem ułatwiającym wkładanie i podeszwą z EVA z urzeźbieniem z wytrzymałej gumy nitylowej

- Podnosek z włókna szklanego
- Wkładka antyprzebiociowa z włókna kompozytowego
- NIEZWYKLE LEKKIE: przybliżona waga, rozmiar 38: 400 g

**EN ISO  
20345  
2011**

EU	UK	mm	EU	mm
34	2	228	1	073560234
35	2,5	234	1	073560235
36	3,5	241	1	073560236
37	4,5	248	1	073560237
38	5	254	1	073560238
39	6	261	1	073560239
40	6,5	268	1	073560240
41	7	274	1	073560241
42	8	281	1	073560242



METAL  
FREE



CE

S3 HRO SRC

### 7357G

Trzewiki bezpieczne z wodoodpornej mikrofibry, z wstawkami z TPU

Zapiętek stabilizujący część piętową, elastyczny kołnierz typu "slip-on", podeszwa z EVA z urzeźbieniem z wytrzymałej gumy nitylowej

- Podnosek polimerowy
- Wkładka antyprzebiociowa z włókna kompozytowego
- NIEZWYKLE LEKKIE: przybliżona waga, rozmiar 42: 480 g

**EN ISO  
20345  
2011**

EU	UK	mm	EU	mm
38	5	254	1	073570038
39	6	261	1	073570039
40	6,5	268	1	073570040
41	7	274	1	073570041
42	8	281	1	073570042
43	9	288	1	073570043
44	10	294	1	073570044
45	10,5	301	1	073570045
46	11	308	1	073570046
47	12	314	1	073570047
48	13	321	1	073570048



METAL  
FREE



CE

S3 HRO SRC

### 7357V

Trzewiki bezpieczne z wodoodpornej mikrofibry, z wstawkami z TPU, z zapiętkiem stabilizującym część piętową, elastycznym kołnierzem ułatwiającym wkładanie i podeszwą z EVA z urzeźbieniem z wytrzymałej gumy nitylowej

- Podnosek polimerowy
- Wkładka antyprzebićciowa z włókna kompozytowego
- NIEZWYKLE LEKKIE: przybliżona waga, rozmiar 42: 480 g

**EN ISO  
20345  
2011**

EU	UK	mm	W	D
38	5	254	1	073570138
39	6	261	1	073570139
40	6,5	268	1	073570140
41	7	274	1	073570141
42	8	281	1	073570142
43	9	288	1	073570143
44	10	294	1	073570144
45	10,5	301	1	073570145
46	11	308	1	073570146
47	12	314	1	073570147
48	13	321	1	073570148



CE

S3 HRO SRC

### 7362B

Półbuty zawodowe z siateczki o dużej przewiewności z wstawkami TPU.

Zapiętek stabilizujący część piętową, elastyczny kołnier typu "slip on", podeszwa z EVA z urzeźbieniem z wytrzymałej gumy nitylowej.

- Bez podnoska
- Bez wkładki antyprzebićciowej
- NIEZWYKLE LEKKIE - przybliżona waga, rozmiar 42: 330 g

**EN ISO  
20347  
2012**

EU	UK	mm	W	D
39	6	261	1	073620039
40	6,5	268	1	073620040
41	7	274	1	073620041
42	8	281	1	073620042
43	9	288	1	073620043
44	10	294	1	073620044
45	10,5	301	1	073620045
46	11	308	1	073620046
47	12	314	1	073620047
48	13	321	1	073620048



CE

O1 FO HRO SRC

### 7363N

Półbuty zawodowe z siateczki wodoodpornej z wstawkami TPU.

Zapiętek stabilizujący część piętową, elastyczny kołnier typu "slip on", podeszwa z EVA z urzeźbieniem z wytrzymałej gumy nitylowej.

- Bez podnoska
- Bez wkładki antyprzebićciowej
- NIEZWYKLE LEKKIE - przybliżona waga, rozmiar 42: 330 g

**EN ISO  
20347  
2012**

EU	UK	mm	W	D
39	6	261	1	073630039
40	6,5	268	1	073630040
41	7	274	1	073630041
42	8	281	1	073630042
43	9	288	1	073630043
44	10	294	1	073630044
45	10,5	301	1	073630045
46	11	308	1	073630046
47	12	314	1	073630047
48	13	321	1	073630048



CE

O2 FO HRO SRC

### 7371V

Półbuty bezpieczne z siateczki o dużej przewiewności.

Zapiętek stabilizujący część piętową, tradycyjnie sznurowane, bardzo szerokie.

Podeszwa z EVA z urzeźbieniem z wytrzymałej gumy nitylowej.

- Podnosek polimerowy
- Wkładka antyprzebićciowa z włókna kompozytowego
- NIEZWYKLE LEKKIE: przybliżona waga, rozmiar 42: 450 g

**EN ISO  
20345  
2022**

EU	UK	mm	W	D
38	5	254	1	073710038
39	6	261	1	073710039
40	6,5	268	1	073710040
41	7	274	1	073710041
42	8	281	1	073710042
43	9	288	1	073710043
44	10	294	1	073710044
45	10,5	301	1	073710045
46	11	308	1	073710046
47	12	314	1	073710047
48	13	321	1	073710048



CE

S1PS HRO FO SR ESD



### 7372B

Półbuty bezpieczne z bardzo przewiewnej i trwałej tkaniny. Zapiętek stabilizujący część piętową, tradycyjnie sznurowane, bardzo szerokie. Podeszwa z EVA z urzeźbieniem z wytrzymałej gumy nitylowej.

- Podnosek polimerowy
- Wkładka antyprzebiociowa z włókna kompozytowego
- NIEZWYKLE LEKKIE: przybliżona waga, rozmiar 42: 450 g

**EN ISO  
20345  
2011**

EU	UK		
38	5	254	1 073720038
39	6	261	1 073720039
40	6,5	268	1 073720040
41	7	274	1 073720041
42	8	281	1 073720042
43	9	288	1 073720043
44	10	294	1 073720044
45	10,5	301	1 073720045
46	11	308	1 073720046
47	12	314	1 073720047
48	13	321	1 073720048

CE



S1P HRO SRC



### 7376A

Sandały bezpieczne z mikrofibry i siateczki, perforowane, bardzo przewiewne. Zapiętek stabilizujący część piętową, tradycyjnie sznurowane, elastyczne sznurowadła, bardzo szerokie. Podeszwa z EVA z urzeźbieniem z wytrzymałej gumy nitylowej.

- Podnosek polimerowy
- Wkładka antyprzebiociowa z włókna kompozytowego
- NIEZWYKLE LEKKIE: przybliżona waga, rozmiar 42: 490 g

**EN ISO  
20345  
2011**

EU	UK		
38	5	254	1 073760038
39	6	261	1 073760039
40	6,5	268	1 073760040
41	7	274	1 073760041
42	8	281	1 073760042
43	9	288	1 073760043
44	10	294	1 073760044
45	10,5	301	1 073760045
46	11	308	1 073760046
47	12	314	1 073760047
48	13	321	1 073760048

CE



S1P HRO SRC



### 7381N

Półbuty bezpieczne, wodoodporne, z tkaniny odpornej na przetarcia, z wstawkami TPU. Zapiętek stabilizujący część piętową, tradycyjnie sznurowane, bardzo szerokie. Podeszwa z EVA z wytrzymałym urzeźbieniem z gumy nitylowej.

- Podnosek polimerowy
- Wkładka antyprzebiociowa z włókna kompozytowego
- Membrana wodoodporna Beta TECH, z systemem "bootie"
- LEKKIE: przybliżona waga, rozmiar 42: 500 g

**EN ISO  
20345  
2011**

EU	UK		
38	5	254	1 073810038
39	6	261	1 073810039
40	6,5	268	1 073810040
41	7	274	1 073810041
42	8	281	1 073810042
43	9	288	1 073810043
44	10	294	1 073810044
45	10,5	301	1 073810045
46	11	308	1 073810046
47	12	314	1 073810047
48	13	321	1 073810048

CE



S3 SRC HRO WR



### 7382N

Trzewiki bezpieczne, wodoodporne, z tkaniny odpornej na przetarcia, z wstawkami TPU. Zapiętek stabilizujący część piętową, tradycyjnie sznurowane, bardzo szerokie. Podeszwa z EVA z wytrzymałym urzeźbieniem z gumy nitylowej.

- Podnosek polimerowy
- Wkładka antyprzebiociowa z włókna kompozytowego
- Membrana wodoodporna Beta TECH, z systemem "bootie"
- LEKKIE: przybliżona waga, rozmiar 42: 550 g

**EN ISO  
20345  
2011**

EU	UK		
38	5	254	1 073820038
39	6	261	1 073820039
40	6,5	268	1 073820040
41	7	274	1 073820041
42	8	281	1 073820042
43	9	288	1 073820043
44	10	294	1 073820044
45	10,5	301	1 073820045
46	11	308	1 073820046
47	12	314	1 073820047
48	13	321	1 073820048

CE



S3 SRC HRO WR





# HEAVY DUTY



## 7293HM

Półbuty bezpieczne skórzane, wodoodporne, z podeszwą z poliuretanu z gumowym urzeźbieniem VIBRAM®, z wstawką odporną na przetarcia w części piętowej i wzmocnieniem noska z poliuretanu

- Podnosek z włókna szklanego
- Wkładka antyprzebiciowa z włókna kompozytowego

**EN ISO 20345 2011**



EU	UK		
39	6	263	1 072930639
40	6,5	270	1 072930640
41	7	276	1 072930641
42	8	283	1 072930642
43	9	289	1 072930643
44	10	296	1 072930644
45	10,5	302	1 072930645
46	11	309	1 072930646
47	12	315	1 072930647
48	13	322	1 072930648



CE

S3 HRO HI SRC

## 7294HM

Trzewiki bezpieczne skórzane, wodoodporne, z podeszwą z poliuretanu z gumowym urzeźbieniem VIBRAM®, z wstawką odporną na przetarcia w części piętowej i wzmocnieniem noska z poliuretanu

- Podnosek z włókna szklanego
- Wkładka antyprzebiciowa z włókna kompozytowego

**EN ISO 20345 2011**



EU	UK		
39	6	263	1 072940639
40	6,5	270	1 072940640
41	7	276	1 072940641
42	8	283	1 072940642
43	9	289	1 072940643
44	10	296	1 072940644
45	10,5	302	1 072940645
46	11	309	1 072940646
47	12	315	1 072940647
48	13	322	1 072940648



CE

S3 HRO HI SRC

## 7294HMC

Trzewiki bezpieczne skórzane, wodoodporne, z podeszwą z poliuretanu z gumowym urzeźbieniem VIBRAM®, z wstawką odporną na przetarcia w części piętowej i wzmocnieniem noska z poliuretanu. Z membraną Tepor, wodoodporną, wiatroodporną, oddychającą

- Podnosek z włókna szklanego
- Wkładka antyprzebiciowa z włókna kompozytowego

**EN ISO 20345 2011**



EU	UK		
39	6	263	1 072940739
40	6,5	270	1 072940740
41	7	276	1 072940741
42	8	283	1 072940742
43	9	289	1 072940743
44	10	296	1 072940744
45	10,5	302	1 072940745
46	11	309	1 072940746
47	12	315	1 072940747
48	13	322	1 072940748



CE

S3 HRO HI CI WR SRC

# ACCESSORIES

## 7398 0/G

Wkładki do butów z pianki EVA, anatomicznie wyprofilowane, z wstawką amortyzującą w części piętowej (wkładki wymienne zalecane do butów linii 0-Gravity)



EU	UK		
38	5	1	073981238
39	6	1	073981239
40	6,5	1	073981240
41	7	1	073981241
42	8	1	073981242
43	9	1	073981243
44	10	1	073981244
45	10,5	1	073981245
46	11	1	073981246
47	12	1	073981247
48	13	1	073981248

## 7398ESD

Wkładki do butów, anatomicznie wyprofilowane, oddychające, z powłoką antybakteryjną zapobiegającą powstawaniu nieprzyjemnego zapachu.

Wkładki wymienne zalecane do certyfikowanego obuwia ESD (antyelektrostatycznego)



EU	UK		
35	2,5	1	073981435
36	3,5	1	073981436
37	4,5	1	073981437
38	5	1	073981438
39	6	1	073981439
40	6,5	1	073981440
41	7	1	073981441
42	8	1	073981442
43	9	1	073981443
44	10	1	073981444
45	10,5	1	073981445
46	11	1	073981446
47	12	1	073981447
48	13	1	073981448

## 7398T

Wkładki do butów z izolacją WINTHERM, anatomicznie wyprofilowane. 70% poliestru powlekanego aluminium, 30% polietylenu, spojenie z włókniną syntetyczną. Antyelektrostatyczne, oddychające, szybko wchłaniające wilgoć, przeciwapachowe, antybakteryjne, przeciwgrzybicze.



WINTHERM

EU	UK		
35	2,5	1	073981335
36	3,5	1	073981336
37	4,5	1	073981337
38	5	1	073981338
39	6	1	073981339
40	6,5	1	073981340
41	7	1	073981341
42	8	1	073981342
43	9	1	073981343
44	10	1	073981344
45	10,5	1	073981345
46	11	1	073981346
47	12	1	073981347
48	13	1	073981348

## 7398U

Wkładki do butów z żelu TPR o właściwościach amortyzujących, anatomicznie wyprofilowane, ze wsparciem łuku podszwy i wstawką amortyzującą w części piętowej (Rozmiar docina się własnoręcznie)



EU	UK		
36 - 40	3,5 - 6,5	1	073980058
41 - 46	7 - 11	1	073980063



## 7398UP

Wkładki do butów z żelu TPE o zapachu owoców cytrusowych, anatomicznie wyprofilowane, ze wsparciem łuku podszwy (Rozmiar docina się własnoręcznie)



EU	UK		
36 - 40	3,5 - 6	1	073980076
41 - 46	7 - 11	1	073980081

## 7398GEL

Wkładki do butów ze wstawkami żelowymi, anatomicznie wyprofilowane



EU	UK		
35	2,5	1	073980835
36	3,5	1	073980836
37	4,5	1	073980837
38	5	1	073980838
39	6	1	073980839
40	6,5	1	073980840
41	7	1	073980841
42	8	1	073980842
43	9	1	073980843
44	10	1	073980844
45	10,5	1	073980845
46	11	1	073980846
47	12	1	073980847
48	13	1	073980848

## 7398EF

Wkładki do butów z pianki poliuretanowej, anatomicznie wyprofilowane, z grubszą częścią piętową dla lepszej amortyzacji



EU	UK		
35	2,5	1	073981135
36	3,5	1	073981136
37	4,5	1	073981137
38	5	1	073981138
39	6	1	073981139
40	6,5	1	073981140
41	7	1	073981141
42	8	1	073981142
43	9	1	073981143
44	10	1	073981144
45	10,5	1	073981145
46	11	1	073981146
47	12	1	073981147
48	13	1	073981148

## 7399 A/N...

Sznurowadła, opakowanie 10 par



cm			
100		1	073990010
120		1	073990012
140		1	073990017

Cena dotyczy 10 par

## 7421

Podkolanówki wykonane z elastycznego materiału frotte, ze wzmocnieniami z nylonu i bawełny na piętach i palcach. Część podeszwa wykonana z odpornego na przecieranie, przeciwrzybiczego, oddychającego włókna bambusowego



	EU		
M	39-42	1	074210002
L	43-46	1	074210004

## 7422P

Skarpety wykonane z bawełny z recyklingu, palce i pięty z melanzowej dzianiny frotte  
2 pary warianty kolorystyczne:  
czarne z szarymi, pomarańczowymi i brązowymi wstawkami  
szare z czarnymi, pomarańczowymi i brązowymi wstawkami



	EU		
M	39-42	1	074220102
L	43-46	1	074220104

## 7425

Skarpety z przewiewnymi wstawkami, ze wzmocnieniami z nylonu i bawełny na piętach i palcach  
Część podeszwa wykonana z odpornego na przecieranie, przeciwrzybiczego, oddychającego włókna bambusowego



	EU		
M	39-42	1	074250002
L	43-46	1	074250004

## 7426P

Skarpety wykonane z bawełny z recyklingu, podeszwa z bawełny frotte, palce i pięty z melanzowej dzianiny frotte  
2 pary warianty kolorystyczne:  
szare z czarnymi i niebieskimi wstawkami  
czarne z niebieskimi i szarymi wstawkami



	EU		
M	39-42	1	074260102
L	43-46	1	074260104

## 7427

Skarpety "maxi sneaker" z ochronnymi, przewiewnymi wstawkami na kości piszczelowej i podbiciu, ze wzmocnieniami z nylonu i bawełny na piętach i palcach. Część podeszwa wykonana z odpornego na przecieranie, przeciwrzybiczego, oddychającego włókna bambusowego



	EU		
M	39-42	1	074270002
L	43-46	1	074270004

## 7430T

Skarpety wykonane z bawełny z recyklingu, palce i pięty z melanzowej dzianiny frotte  
3 pary warianty kolorystyczne:  
melanzowe szare z czarnymi i bordowymi wstawkami  
czarne z szarymi wstawkami  
melanzowe szare z czarnymi wstawkami



	EU		
M	39-42	1	074300202
L	43-46	1	074300204

## 7431P

Skarpety "sneaker" (2 pary) z przewiewnymi wstawkami i wzmocnieniami z nylonu i bawełny na piętach i palcach.

Część podeszwa wykonana z dzianiny nylonowej z odpornym na przecieranie, przeciwrzybiczym, oddychającym włóknom bambusowym.

Jedna para w kolorze czarno-pomarańczowym, a druga - czarno-szarym.



	EU		
M	39-42	1	074310102
L	43-46	1	074310104



# ODZIEŻ ROBOCZA



Przez lata kolekcja odzieży roboczej zdobyła uznanie i popularność nawet wśród najbardziej wymagających użytkowników. Sukces tych produktów przełożył się na nieustanny rozwój i rozszerzanie asortymentu odzieży.

Odzież produkowana przez Beta Utensili S.p.a. jest zgodna z normą **EN ISO 13688:2013**

Środki Ochrony Indywidualnej chroniące użytkownika przed minimalnymi zagrożeniami takimi jak drobne obtarcia, promienie słońca, wiatr, zimno, nieszkodliwe pyły i przed kontaktem z nietoksycznymi materiałami. Ochrona taka odnosi się do środków I kategorii zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005.

## UŻYTKOWANIE I PRZECHOWYWANIE

Odzież powinna być noszona prawidłowo, tak, aby mogła zapewnić ochronę ciała użytkownika. Odzież powinna być przechowywana w chłodnym, suchym miejscu, w oryginalnym opakowaniu, z dala od źródeł ciepła, światła słonecznego, kurzu i wpływu czynników atmosferycznych.

## KURCZENIE SIĘ ODZIEŻY

Wszystkie naturalne włókna kurczą się po wypraniu. Stopień kurczenia się może wahać się od 1% do 5%, zależnie od kilku parametrów, do których należą rodzaj włókna i temperatura wody.

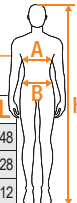
## ROZMIARÓWKI

	I	F	D	E	UK	USA
<b>ODZIEŻ MĘSKA</b>						
XS	46	38	42	40	30	32
S	48	40	44	42	32	34
M	50	42	46	44	34	36
L	52	44	48	46	36	38
XL	54	46	50	48	38	40
2XL	56	48	52	50	40	42
3XL	58	50	54	52	42	44
4XL	60	52	56	54	44	46
5XL	62	54	58	56	46	48

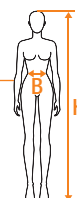
	I	F	D	E	UK	USA
<b>ODZIEŻ DAMSKA</b>						
XS	38	34	32	34	6	2
S	40	36	34	36	8	4
M	42	38	36	38	10	6
L	44	40	38	40	12	8
XL	46	42	40	42	14	10
2XL	48	44	42	44	16	12
3XL	50	46	44	46	18	14

## WYMIARY CIAŁA EN ISO 13688:2013

ODZIEŻ MĘSKA									
	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL	4XL	5XL
A	88-92	92-96	96-104	104-108	108-116	116-124	124-132	132-140	140-148
B	79-83	83-87	87-91	91-95	95-100	100-107	107-112	112-120	120-128
H	158-164	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194	194-200	200-206	206-212



ODZIEŻ DAMSKA							
	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL
B	72-77	77-82	82-87	87-93	93-99	99-105	105-111
H	162-165	164-167	168-171	170-173	172-175	174-177	176-179



## PRZEWODNIK WYBORU ODZIEŻY - CENNIK 2023

Kategoria	Symbol produktu	Linia	Strona	Kolor	Sugerowane kombinacje (ten sam materiał i kolor co spodnie)										
					Spodnie krótkie	Strona	Spodnie na szelkach	Strona	Kombinezon	Strona	Kamizelka	Strona	Kurtka	Strona	
SPODNIE ROBOCZE, LEKKIE	7610G	Trekking	653	■	7611G	657									
	7610N		653	■											
	7660B	Top Line	653	■	7661B	657									
	7660G		653	■	7661G	657									
	7830SN	Stretch	654	■	7831SN	657									
	7860G	Beta Easy	655	■	7861G	658	7863G	658	7865G	659	7867G	661	7869G	660	
	7860B		655	■	7861B	658			7865B	659	7867B	661			
	7930MG	Cotton	656	■	7931MG	658			7935MG	659	7937MG	662			
SPODNIE ROBOCZE, CAŁOROCZNE	7600G	Trekking	652	■											
	7600N		652	■											
	7650	Top Line	653	■								7653G	660		
	7650B		653	■											
	7818BL		654	■											
	7818CM		654	■	7815CM	657									
	7818G		654	■											
	7819G		654	■											
	7830ST	Stretch	655	■	7831ST	657									
	7840BL	Beta Easy	655	■								7849BL	660		
	7850G		655	■											
	7880SC	Stretch	655	■											
	7900B		656	■								7909B	660		
	7900G	Beta Easy	656	■	7901G	658	7903G	659	7905G	659	7907G	662	7909G	660	
	7900P		656	■			7903P	659					7909P	660	
7900V	656		■									7909V	660		
7940	Multiprotection	656	■									7949	661		
7818LN	Lady	654	■												

## PRZEWODNIK WYBORU ODZIEŻY - CENNIK 2023

Kategoria	Symbol produktu	Linia	Strona	Kolor	Sugerowane kombinacje (ten sam materiał i kolor co spodnie)									
					Spodnie krótkie	Strona	Spodnie na szelkach	Strona	Kombinezon	Strona	Kamizelka	Strona	Kurtka	Strona
SPODNIE DZINSOWE	7530		652											
	7528		652		7529	657								
	7527		652											
KOSZULKI POLO	7547AZ		664		PASUJĄ DO WSZYSTKICH POZOSTAŁYCH UBRAŃ WEDŁUG KOMBINACJI KOLORYSTYCZNEJ									
	7547BL		665											
	7547G		665											
	7547N		665											
	7547R		665											
7557BL		666												
T-SHIRT	7548M		665		PASUJĄ DO WSZYSTKICH POZOSTAŁYCH UBRAŃ WEDŁUG KOMBINACJI KOLORYSTYCZNEJ									
	7548C		665											
	7549AZ		665											
	7549BL		665											
	7549G		665											
	7549N		666											
	7549NE		666											
	7549R		666											
	7550G	Top Line	666											
7550N	666													
KOSZULE	7545F		664											
BLUZY	7637G		663		PASUJĄ DO WSZYSTKICH POZOSTAŁYCH UBRAŃ WEDŁUG KOMBINACJI KOLORYSTYCZNEJ									
	7642G		663											
	7664G	Top Line	664											
	7664N		664											
	7665G		664											
7665N	664													
BLUZY Z POLARU/ CIENKIEGO POLARU	7636N		663		PASUJĄ DO WSZYSTKICH POZOSTAŁYCH UBRAŃ WEDŁUG KOMBINACJI KOLORYSTYCZNEJ									
	7654B	Top Line	663											
	7654N		664											
	7657B		664											
7657N	667													
KAMIZELKI	7575N		661		PASUJĄ DO WSZYSTKICH POZOSTAŁYCH UBRAŃ WEDŁUG KOMBINACJI KOLORYSTYCZNEJ									
	7579QN		661											
	7673NG	Top Line	661											
KURTKI I KURTKI SOFTSHELL	7658CM	Top Line	662		PASUJĄ DO WSZYSTKICH POZOSTAŁYCH UBRAŃ WEDŁUG KOMBINACJI KOLORYSTYCZNEJ									
	7659N		662											
	7669N		662											
KURTKI OCIEPLANE	7670G	Top Line	662		PASUJĄ DO WSZYSTKICH POZOSTAŁYCH UBRAŃ WEDŁUG KOMBINACJI KOLORYSTYCZNEJ									
	7674NG		663											
	7780QN		663											
	7750N		663											

## PRZEWODNIK WYBORU ODZIEŻY - CENNIK 2023

Kategoria	Symbol produktu	Linia	Strona	Kolor	Sugerowane kombinacje (ten sam materiał i kolor co spodnie)									
					Spodnie krótkie	Strona	Spodnie na szelkach	Strona	Kombinezon	Strona	Kamizelka	Strona	Kurtka	Strona
ODZIEŻ PRZECIWDZIESZCZOWA	7970	Trousers	666										7979	667
	7971L	Trousers	667										7978L	667
	7981N	Rainproof hat	668											
AKCESORIA	7980NC	Cap	668											
	7980RN	Cap	668											
	7980L	Cap with light	668											
	7982N	Cap	668											
	7984EG	Belt	668											
	7984G	Belt	668											
	7985N	Snood	668											
7996N	Technical underwear set	667												

# PANTS



7527

Spodnie z dżinsu z domieszką streczu,  
70% bawełny, 27% poliestru i 3% streczu,  
fason regularny

CE

Jeans



rozmiar	I	rozmiar	I
XS	46	1	075270046
S	48	1	075270048
M	50	1	075270050
L	52	1	075270052
XL	54	1	075270054
XXL	56	1	075270056
XXXL	58	1	075270058

7528

Spodnie z dżinsu z domieszką streczu,  
98% bawełny, 2% streczu,  
krój slim

CE

Jeans



rozmiar	I	rozmiar	I
XS	46	1	075280046
S	48	1	075280048
M	50	1	075280050
L	52	1	075280052
XL	54	1	075280054
XXL	56	1	075280056
XXXL	58	1	075280058

7530

Spodnie z dżinsu z domieszką streczu,  
98% bawełny, 2% streczu, ze wzmocnieniami  
z poliestru  
fason dopasowany

CE

Jeans



rozmiar	I	rozmiar	I
XS	46	1	075300046
S	48	1	075300048
M	50	1	075300050
L	52	1	075300052
XL	54	1	075300054
XXL	56	1	075300056
XXXL	58	1	075300058

7600G

Spodnie "work trekking", GRUBE,  
90% nylonu, 10% streczu, 265 g/m<sup>2</sup>,  
wzmocniona tkanina na kolanach i z tyłu,  
elastyczne doły nogawek z pionowym  
zapięciem na zamek  
Ciemnoszare z detalami jaskrawozielonymi  
Fason dopasowany

CE

TREKKING  
HEAVY



rozmiar	I	rozmiar	I
XS	46	1	076000000
S	48	1	076000001
M	50	1	076000002
L	52	1	076000003
XL	54	1	076000004
XXL	56	1	076000005
XXXL	58	1	076000006

7600N

Spodnie "work trekking", GRUBE,  
90% nylonu, 10% streczu, 265 g/m<sup>2</sup>,  
wzmocniona tkanina na kolanach i z tyłu,  
elastyczne doły nogawek z pionowym  
zapięciem na zamek  
Czarne z detalami jaskrawozielonymi  
Fason dopasowany

CE

TREKKING  
HEAVY



rozmiar	I	rozmiar	I
XS	46	1	076000100
S	48	1	076000101
M	50	1	076000102
L	52	1	076000103
XL	54	1	076000104
XXL	56	1	076000105
XXXL	58	1	076000106



### 7610G

Spodnie "work trekking", lekkie, 90% nylonu, 10% tkaniny elastycznej, 140 g/m<sup>2</sup>, wzmocnione wstawki z tyłu i na kolanach, elastyczny dół nogawek z regulacją sznurkiem. Ciemnoszare z żółtymi detalami. Fason dopasowany.

CE

TREKKING  
LOWCUT

XS	46	1	076100000
S	48	1	076100001
M	50	1	076100002
L	52	1	076100003
XL	54	1	076100004
XXL	56	1	076100005
XXXL	58	1	076100006

### 7610N

Spodnie "work trekking", lekkie, 90% nylonu, 10% tkaniny elastycznej, 140 g/m<sup>2</sup>, wzmocnione wstawki z tyłu i na kolanach, elastyczny dół nogawek z regulacją sznurkiem. Czarne z żółtymi detalami. Fason dopasowany.

CE

TREKKING  
LOWCUT

XS	46	1	076100100
S	48 <td>1</td> <td>076100101</td>	1	076100101
M	50 <td>1</td> <td>076100102</td>	1	076100102
L	52 <td>1</td> <td>076100103</td>	1	076100103
XL	54 <td>1</td> <td>076100104</td>	1	076100104
XXL	56 <td>1</td> <td>076100105</td>	1	076100105
XXXL	58 <td>1</td> <td>076100106</td>	1	076100106

### 7650

Spodnie robocze z wieloma kieszeniami 90% nylonu - 10% spandexu, 260 g/m<sup>2</sup>, grafitowe Kieszzenie na nakolanniki, kieszenie tylne i dół nogawek wzmocnione poliestrem 600D, wzmocnione w kroku

CE



XS	46	1	076500000
S	48 <td>1</td> <td>076500001</td>	1	076500001
M	50 <td>1</td> <td>076500002</td>	1	076500002
L	52 <td>1</td> <td>076500003</td>	1	076500003
XL	54 <td>1</td> <td>076500004</td>	1	076500004
XXL	56 <td>1</td> <td>076500005</td>	1	076500005
XXXL	58 <td>1</td> <td>076500006</td>	1	076500006

### 7650B

Spodnie robocze z wieloma kieszeniami, 90% nylonu - 10% spandexu, 260 g/m<sup>2</sup>, granatowe Kieszzenie na nakolanniki, kieszenie tylne i dół nogawek wzmocnione poliestrem 600D, wzmocnione w kroku

CE



XS	46	1	076500100
S	48 <td>1</td> <td>076500101</td>	1	076500101
M	50 <td>1</td> <td>076500102</td>	1	076500102
L	52 <td>1</td> <td>076500103</td>	1	076500103
XL	54 <td>1</td> <td>076500104</td>	1	076500104
XXL	56 <td>1</td> <td>076500105</td>	1	076500105
XXXL	58 <td>1</td> <td>076500106</td>	1	076500106

### 7660B

Spodnie robocze z wieloma kieszeniami, lekkie, 86% nylonu, 14% spandexu, 140 g/m<sup>2</sup>, granatowe Kieszzenie na nakolanniki, kieszenie tylne wzmocnione poliestrem 300D, wzmocnione w kroku. Fason dopasowany.

CE



XS	46	1	076600100
S	48 <td>1</td> <td>076600101</td>	1	076600101
M	50 <td>1</td> <td>076600102</td>	1	076600102
L	52 <td>1</td> <td>076600103</td>	1	076600103
XL	54 <td>1</td> <td>076600104</td>	1	076600104
XXL	56 <td>1</td> <td>076600105</td>	1	076600105
XXXL	58 <td>1</td> <td>076600106</td>	1	076600106

### 7660G

Spodnie robocze z wieloma kieszeniami, lekkie, 86% nylonu, 14% spandexu, 140 g/m<sup>2</sup>, grafitowe Kieszzenie na nakolanniki, kieszenie tylne wzmocnione poliestrem 300D, wzmocnione w kroku. Fason dopasowany.

CE



XS	46	1	076600000
S	48 <td>1</td> <td>076600001</td>	1	076600001
M	50 <td>1</td> <td>076600002</td>	1	076600002
L	52 <td>1</td> <td>076600003</td>	1	076600003
XL	54 <td>1</td> <td>076600004</td>	1	076600004
XXL	56 <td>1</td> <td>076600005</td>	1	076600005
XXXL	58 <td>1</td> <td>076600006</td>	1	076600006

### 7818G

Spodnie robocze z wieloma kieszeniami, płótno T/C, 260 g/m<sup>2</sup>, szare.  
Kieszenie na nakolanniki i wzmocnienie dołu nogawek materiałem poliester 300D, wzmocnienie w kroku i wstawki elastyczne na wewnętrznej części nogawek i w części łądzwiowej ułatwiające ruch

CE



rozmiar	I	CE
XS	46	1 078180000
S	48	1 078180001
M	50	1 078180002
L	52	1 078180003
XL	54	1 078180004
XXL	56	1 078180005
XXXL	58	1 078180006

### 7818BL

Spodnie robocze z wieloma kieszeniami, płótno T/C, 260 g/m<sup>2</sup>, niebieskie.  
Kieszenie na nakolanniki i wzmocnienie dołu nogawek materiałem poliester 300D, wzmocnienie w kroku i wstawki elastyczne na wewnętrznej części nogawek i w części łądzwiowej ułatwiające ruch

CE



rozmiar	I	CE
XS	46	1 078180100
S	48	1 078180101
M	50	1 078180102
L	52	1 078180103
XL	54	1 078180104
XXL	56	1 078180105
XXXL	58	1 078180106

### 7818CM

Spodnie robocze z wieloma kieszeniami, wykonane z płótna T/C, 260 g/m<sup>2</sup>, szary kamuflaż. Kieszenie na nakolanniki i doły nogawek wzmocnione poliestrem 300D, wzmocnienie w kroku, wstawki z elastycznego materiału po wewnętrznej stronie nogawek i w części łądzwiowej dla większej swobody ruchów

CE



rozmiar	I	CE
XS	46	1 078180300
S	48	1 078180301
M	50	1 078180302
L	52	1 078180303
XL	54	1 078180304
XXL	56	1 078180305
XXXL	58	1 078180306

### 7818LN

Spodnie robocze damskie z wieloma kieszeniami, czarne z różowymi wstawkami, 100% bawełna elastyczna, 220 g/m<sup>2</sup>. Kieszenie na nakolanniki i wzmocnienie dołu nogawek poliester 300D, wzmocnienie w kroku i wstawki elastyczne na wewnętrznej części nogawek ułatwiające ruch

CE

*lady*



rozmiar	I	CE
XS	38	1 078180200
S	40	1 078180201
M	42	1 078180202
L	44	1 078180203
XL	46	1 078180204
XXL	48	1 078180205
XXXL	50	1 078180206

### 7819G

Spodnie robocze z odpinanymi kieszeniami, płótno T/C, 260 g/m<sup>2</sup>, szare. Kieszenie na nakolanniki i dół nogawek wzmocnione poliestrem 300D, wzmocnienie w kroku, wstawki z elastycznego materiału po wewnętrznej stronie nogawek i w części łądzwiowej dla większej swobody ruchów

CE



rozmiar	I	CE
XS	46	1 078190000
S	48	1 078190001
M	50	1 078190002
L	52	1 078190003
XL	54	1 078190004
XXL	56	1 078190005
XXXL	58	1 078190006

### 7830SN

Spodnie robocze z elastycznego płótna T/C, 200 g/m<sup>2</sup>, czarne. Krój dopasowany, wzmocnienie w kroku i wstawki elastyczne w talii po bokach

CE



rozmiar	I	CE
XS	46	1 078300100
S	48	1 078300101
M	50	1 078300102
L	52	1 078300103
XL	54	1 078300104
XXL	56	1 078300105
XXXL	58	1 078300106

### 7830ST

Spodnie robocze ze streczem, płótno T/C, 250 g/m<sup>2</sup>, szare  
Fason dopasowany, wzmocnienie w kroku i wstawki elastyczne w talii po bokach

CE



XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL
46	48	50	52	54	56	58
1	1	1	1	1	1	1
078300000	078300001	078300002	078300003	078300004	078300005	078300006

### 7840BL

Spodnie robocze, materiał T/C, 245 g/m<sup>2</sup>, z wstawkami elastycznymi w talii po bokach, niebieskie

CE

BetaEASY



XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL	XXXXL
46	48	50	52	54	56	58	60
1	1	1	1	1	1	1	1
078400100	078400101	078400102	078400103	078400104	078400105	078400106	078400107

### 7850G

Spodnie robocze, 100% bawełny, 240 g/m<sup>2</sup>, elastyczne w talii po bokach, duże kieszenie boczne z wstawkami odbłaskowymi, szare z detalami jaskrawozielonymi  
Fason dopasowany

CE



XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL	XXXXL
46	48	50	52	54	56	58	60
1	1	1	1	1	1	1	1
078500100	078500101	078500102	078500103	078500104	078500105	078500106	078500107

### 7860B

Spodnie robocze, lekkie, wykonane z materiału T/C, 180 g/m<sup>2</sup>, z wstawkami Oxford, granatowe

CE



XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL	XXXXL	5XL
46	48	50	52	54	56	58	60	62
1	1	1	1	1	1	1	1	1
078600700	078600701	078600702	078600703	078600704	078600705	078600706	078600707	078600708

### 7860G

Spodnie robocze, lekkie, materiał T/C, 180 g/m<sup>2</sup>, ze wstawkami Oxford, szare  
Według nowego projektu - lepsze dopasowanie

CE

BetaEASY

LIGHT



XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL	XXXXL	5XL
46	48	50	52	54	56	58	60	62
1	1	1	1	1	1	1	1	1
078600800	078600801	078600802	078600803	078600804	078600805	078600806	078600807	078600808

### 7880SC

Spodnie robocze ze streczem, płótno T/C, 290 g/m<sup>2</sup>, czarne  
Fason dopasowany, wzmocnienie w kroku i wstawki elastyczne w talii po bokach

CE



XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL
46	48	50	52	54	56	58
1	1	1	1	1	1	1
078800000	078800001	078800002	078800003	078800004	078800005	078800006



### 7900B

Spodnie robocze, płótno T/C, 260 g/m<sup>2</sup>, ze wstawkami Oxford, granatowe

CE

Beta EASY



rozmiar	I	EAN
XS	46	1 079000700
S	48	1 079000701
M	50	1 079000702
L	52	1 079000703
XL	54	1 079000704
XXL	56	1 079000705
XXXL	58	1 079000706
XXXXL	60	1 079000707

### 7900G

Spodnie robocze, płótno T/C, 260 g/m<sup>2</sup>, ze wstawkami Oxford, szare  
Według nowego projektu - lepsze dopasowanie

CE

Beta EASY



rozmiar	I	EAN
XS	46	1 079000800
S	48	1 079000801
M	50	1 079000802
L	52	1 079000803
XL	54	1 079000804
XXL	56	1 079000805
XXXL	58	1 079000806
XXXXL	60	1 079000807

### 7900P

Spodnie robocze, płótno T/C, 260 g/m<sup>2</sup>, ze wstawkami Oxford, niebieskozielone

CE

Beta EASY



rozmiar	I	EAN
XS	46	1 079000600
S	48	1 079000601
M	50	1 079000602
L	52	1 079000603
XL	54	1 079000604
XXL	56	1 079000605
XXXL	58	1 079000606
XXXXL	60	1 079000607

### 7900V

Spodnie robocze, płótno T/C, 260 g/m<sup>2</sup>, ze wstawkami Oxford, zielone

CE

Beta EASY



rozmiar	I	EAN
XS	46	1 079000500
S	48	1 079000501
M	50	1 079000502
L	52	1 079000503
XL	54	1 079000504
XXL	56	1 079000505
XXXL	58	1 079000506
XXXXL	60	1 079000507

### 7930MG

Spodnie robocze z wieloma kieszeniami, 97% bawełny, 3% streczu, 220 g/m<sup>2</sup>, szare

CE

Cotton



rozmiar	I	EAN
XS	46	1 079300400
S	48	1 079300401
M	50	1 079300402
L	52	1 079300403
XL	54	1 079300404
XXL	56	1 079300405
XXXL	58	1 079300406

### 7940

Spodnie robocze z materiału T/C, 250 g/m<sup>2</sup>, chroniące przed wieloma zagrożeniami: gorącym, płomieniami, efektami łuku elektrycznego, procesami spawalniczymi i chemikaliami, granatowe

CE



DPI: III\* Categoria  
EN ISO 11611:2015 - Classe 1  
EN ISO 11612:2015 - A1 B1 C1  
EN 1149-5:2018  
EN13034:2005+A1:2009  
- Type 6  
IEC 61482-2:2018 - APC 1

rozmiar	I	EAN
XS	46	1 079400000
S	48	1 079400001
M	50	1 079400002
L	52	1 079400003
XL	54	1 079400004
XXL	56	1 079400005
XXXL	58	1 079400006
XXXXL	60	1 079400007

# BERMUDA



7529

Spodnie krótkie z dżinsu z domieszką stretchu, 98% bawełny, 2% stretchu, fason dopasowany

CE

Jeans



rozmiar	I	1
XS	46	1 075290046
S	48	1 075290048
M	50	1 075290050
L	52	1 075290052
XL	54	1 075290054
XXL	56	1 075290056
XXXL	58	1 075290058

7611G

Spodnie krótkie "work trekking", lekkie, 90% nylonu, 10% tkaniny elastycznej, 140 g/m<sup>2</sup>, wzmocnione wstawki z tyłu. Ciemnoszare z żółtymi detalami. Fason dopasowany.

CE

TREKING



rozmiar	I	1
XS	46	1 076110000
S	48	1 076110001
M	50	1 076110002
L	52	1 076110003
XL	54	1 076110004
XXL	56	1 076110005
XXXL	58	1 076110006

7661B

Spodnie robocze krótkie z wieloma kieszeniami, lekkie, 86% nylonu, 14% spandexu, 140 g/m<sup>2</sup>, granatowe. Kieszenie tylne wzmocnione poliestrem 300D, wzmocnione w kroku. Fason dopasowany.

CE



rozmiar	I	1
XS	46	1 076610100
S	48	1 076610101
M	50	1 076610102
L	52	1 076610103
XL	54	1 076610104
XXL	56	1 076610105
XXXL	58	1 076610106

7661G

Spodnie robocze krótkie z wieloma kieszeniami, lekkie, 86% nylonu, 14% spandexu, 140 g/m<sup>2</sup>, grafitowe. Kieszenie tylne wzmocnione poliestrem 300D, wzmocnione w kroku. Fason dopasowany.

CE



rozmiar	I	1
XS	46	1 076610000
S	48	1 076610001
M	50	1 076610002
L	52	1 076610003
XL	54	1 076610004
XXL	56	1 076610005
XXXL	58	1 076610006



7815CM

Spodnie robocze krótkie z wieloma kieszeniami, wykonane z płótna T/C, 260 g/m<sup>2</sup>, szary kamuflaż, wzmocnione w kroku, wstawki z elastycznego materiału po wewnętrznej stronie nogawek i w części łydźwiowej dla większej swobody ruchów

CE



rozmiar	I	1
XS	46	1 078150300
S	48	1 078150301
M	50	1 078150302
L	52	1 078150303
XL	54	1 078150304
XXL	56	1 078150305
XXXL	58	1 078150306

7831SN

Spodnie robocze krótkie z elastycznego płótna T/C, 200 g/m<sup>2</sup>, czarne. Krój dopasowany, wzmocnienie w kroku i wstawki elastyczne w talii po bokach

CE



rozmiar	I	1
XS	46	1 078310100
S	48	1 078310101
M	50	1 078310102
L	52	1 078310103
XL	54	1 078310104
XXL	56	1 078310105
XXXL	58	1 078310106

7831ST

Spodnie robocze krótkie ze stretchem, płótno T/C, 250 g/m<sup>2</sup>, szare. Fason dopasowany, wzmocnienie w kroku i wstawki elastyczne w talii po bokach

CE



rozmiar	I	1
XS	46	1 078310000
S	48	1 078310001
M	50	1 078310002
L	52	1 078310003
XL	54	1 078310004
XXL	56	1 078310005
XXXL	58	1 078310006

## 7861G

Spodnie robocze krótkie, lekkie, materiał T/C, 180 g/m<sup>2</sup>, ze wstawkami Oxford, szare  
Według nowego projektu - lepsze dopasowanie

**Beta EASY**

CE

LIGHT



rozmiar	I	rozmiar	I
XS	46	1	078610800
S	48	1	078610801
M	50	1	078610802
L	52	1	078610803
XL	54	1	078610804
XXL	56	1	078610805
XXXL	58	1	078610806
XXXXL	60	1	078610807
5XL	62	1	078610808

## 7861B

Spodnie robocze krótkie, lekkie, wykonane z materiału T/C, 180 g/m<sup>2</sup>, z wstawkami Oxford, granatowe

**Beta EASY**

CE

LIGHT



rozmiar	I	rozmiar	I
XS	46	1	078610700
S	48	1	078610701
M	50	1	078610702
L	52	1	078610703
XL	54	1	078610704
XXL	56	1	078610705
XXXL	58	1	078610706
XXXXL	60	1	078610707
5XL	62	1	078610708

**Beta**

## 7901G

Spodnie robocze krótkie, płótno T/C, 260 g/m<sup>2</sup>, ze wstawkami Oxford, szare  
Według nowego projektu - lepsze dopasowanie

**Beta EASY**

CE



rozmiar	I	rozmiar	I
XS	46	1	079010800
S	48	1	079010801
M	50	1	079010802
L	52	1	079010803
XL	54	1	079010804
XXL	56	1	079010805
XXXL	58	1	079010806
XXXXL	60	1	079010807

## 7931MG

Spodnie robocze krótkie, 97% bawełny, 3% streczu, 220 g/m<sup>2</sup>, szare

CE

Cotton



rozmiar	I	rozmiar	I
XS	46	1	079310400
S	48	1	079310401
M	50	1	079310402
L	52	1	079310403
XL	54	1	079310404
XXL	56	1	079310405
XXXL	58	1	079310406

# OVERALLS



## 7863G

Spodnie robocze na szelkach, lekkie, materiał T/C, 180 g/m<sup>2</sup>, ze wstawkami Oxford, szare  
Według nowego projektu - lepsze dopasowanie

**Beta EASY**

CE

LIGHT



rozmiar	I	rozmiar	I
XS		1	078630800
S		1	078630801
M		1	078630802
L		1	078630803
XL		1	078630804
XXL		1	078630805
XXXL		1	078630806
XXXXL		1	078630807
5XL		1	078630808



### 7903G

Spodnie robocze na szelkach, płótno T/C, 260 g/m<sup>2</sup>, ze wstawkami Oxford, szare  
Według nowego projektu - lepsze dopasowanie

CE

**Beta EASY**



XS	1	079030800
S	1	079030801
M	1	079030802
L	1	079030803
XL	1	079030804
XXL	1	079030805
XXXL	1	079030806
XXXXL	1	079030807

### 7903P

Spodnie robocze na szelkach, płótno T/C, 260 g/m<sup>2</sup>, ze wstawkami Oxford, niebieskozielone

CE

**Beta EASY**



XS	1	079030600
S	1	079030601
M	1	079030602
L	1	079030603
XL	1	079030604
XXL	1	079030605
XXXL	1	079030606
XXXXL	1	079030607

### 7865B

Kombinezon roboczy, lekki,  
wykonany z materiału T/C, 180 g/m<sup>2</sup>,  
z wstawkami Oxford, granatowy

CE

**Beta EASY**

LIGHT



XS	1	078650700
S	1	078650701
M	1	078650702
L	1	078650703
XL	1	078650704
XXL	1	078650705
XXXL	1	078650706
XXXXL	1	078650707
5XL	1	078650708

### 7865G

Kombinezon roboczy, lekki, materiał T/C, 180 g/m<sup>2</sup>, ze wstawkami Oxford, szary  
Według nowego projektu - lepsze dopasowanie

CE

**Beta EASY**

LIGHT



XS	1	078650800
S	1	078650801
M	1	078650802
L	1	078650803
XL	1	078650804
XXL	1	078650805

XXXL	1	078650806
XXXXL	60	1 078650807
5XL		1 078650808

### 7905G

Kombinezon roboczy, płótno T/C, 260 g/m<sup>2</sup>, ze wstawkami Oxford, szary  
Według nowego projektu - lepsze dopasowanie

CE

**Beta EASY**



XS	1	079050800
S	1	079050801
M	1	079050802
L	1	079050803
XL	1	079050804
XXL	1	079050805
XXXL	1	079050806
XXXXL	1	079050807

### 7935MG

Kombinezon roboczy, 97% bawełny, 3% streczu, 220 g/m<sup>2</sup>, szary

CE

Cotton



XS	1	079350400
S	1	079350401
M	1	079350402
L	1	079350403
XL	1	079350404
XXL	1	079350405
XXXL	1	079350406

# WORK JACKETS



## 7653G

Kurtka robocza z elastycznej tkaniny, z wieloma kieszeniami, 90% nylonu -10% spandexu, 260 g/m<sup>2</sup>, grafitowa

CE



TOP LINE



rozmiar	ilość	numer
XS	1	076530000
S	1	076530001
M	1	076530002
L	1	076530003
XL	1	076530004
XXL	1	076530005
XXXL	1	076530006

## 7849BL

Kurtka robocza, materiał T/C, 245 g/m<sup>2</sup>, ściągacz elastyczny w talii

CE

Beta EASY



rozmiar	ilość	numer
XS	1	078490100
S	1	078490101
M	1	078490102
L	1	078490103
XL	1	078490104
XXL	1	078490105
XXXL	1	078490106
XXXXL	1	078490107

## 7869G

Kurtka robocza, lekka, materiał T/C, 180 g/m<sup>2</sup>, ze wstawkami Oxford, szara  
Według nowego projektu - lepsze dopasowanie

CE

Beta EASY

LIGHT



rozmiar	ilość	numer
XS	1	078690800
S	1	078690801
M	1	078690802
L	1	078690803
XL	1	078690804
XXL	1	078690805
XXXL	1	078690806
XXXXL	1	078690807
5XL	1	078690808

## 7909B

Kurtka robocza, płótno T/C, 260 g/m<sup>2</sup>, ze wstawkami Oxford, granatowa

CE

Beta EASY



rozmiar	ilość	numer
XS	1	079090700
S	1	079090701
M	1	079090702
L	1	079090703
XL	1	079090704
XXL	1	079090705
XXXL	1	079090706
XXXXL	1	079090707

## 7909G

Kurtka robocza, płótno T/C, 260 g/m<sup>2</sup>, ze wstawkami Oxford, szara  
Według nowego projektu - lepsze dopasowanie

CE

Beta EASY



rozmiar	ilość	numer
XS	1	079090800
S	1	079090801
M	1	079090802
L	1	079090803
XL	1	079090804
XXL	1	079090805
XXXL	1	079090806
XXXXL	1	079090807

## 7909P

Kurtka robocza, płótno T/C, 260 g/m<sup>2</sup>, ze wstawkami Oxford, niebieskozielona

CE

Beta EASY



rozmiar	ilość	numer
XS	1	079090600
S	1	079090601
M	1	079090602
L	1	079090603
XL	1	079090604
XXL	1	079090605
XXXL	1	079090606
XXXXL	1	079090607

## 7909V

Kurtka robocza, płótno T/C, 260 g/m<sup>2</sup>, ze wstawkami Oxford, zielona

CE

Beta EASY



rozmiar	ilość	numer
XS	1	079090500
S	1	079090501
M	1	079090502
L	1	079090503
XL	1	079090504
XXL	1	079090505
XXXL	1	079090506
XXXXL	1	079090507



## 7949

Kurtka robocza z materiału T/C, 250 g/m<sup>2</sup>, chroniąca przed wieloma zagrożeniami: gorącym, płomieniami, efektami łuku elektrycznego, procesami spawalniczymi i chemikaliami, granatowa

CE

DPI: III<sup>a</sup> Categoria  
EN ISO 11611:2015 - Classe 1  
EN ISO 11612:2015 - A1 B1 C1  
EN 1149-5:2018  
EN13034:2005+A1:2009 - Type 6  
IEC 61482-2:2018 - APC 1



XS	1	079490000
S	1	079490001
M	1	079490002
L	1	079490003
XL	1	079490004
XXL	1	079490005
XXXL	1	079490006
XXXXL	1	079490007

# SLEEVELESS JACKETS



## 7575N

Kamizelka softshell, 90% nylonu, 10% streczu, 250 g/m<sup>2</sup>



S	1	075750301
M	1	075750302
L	1	075750303
XL	1	075750304
XXL	1	075750305
XXXL	1	075750306

## 7579QN

Kamizelka robocza z wieloma kieszeniami, wykonana z dwóch materiałów: 100% wodoodpornego nylonu 300D i tkanina softshell: 96% poliestru, 4% spandexu, ocieplenie z poliestru, 160 g/m<sup>2</sup>, czarno-grafitowa

CE



S	1	075790201
M	1	075790202
L	1	075790203
XL	1	075790204
XXL	1	075790205
XXXL	1	075790206

## 7673NG

Kamizelka robocza z ociepleniem z GRAFENEM, 80 g/m<sup>2</sup>, przód z materiału softshell - 96% poliestru, 4% spandexu; tył w 100% z nylonu 20D grafitowy przód, czarny tył  
Elastyczna wstawka przy główce rękawów  
Antyelektrostatyczna, antybakteryjna, wiatroszczelna

CE



S	1	076730001
M	1	076730002
L	1	076730003
XL	1	076730004
XXL	1	076730005
XXXL	1	076730006



# Beta

## 7867B

Kamizelka robocza, lekka, wykonana z materiału T/C, 180 g/m<sup>2</sup>, z wstawkami Oxford, granatowa

CE

Beta EASY

LIGHT



XS	1	078670700
S	1	078670701
M	1	078670702
L	1	078670703
XL	1	078670704
XXL	1	078670705
XXXL	1	078670706
XXXXL	1	078670707
5XL	1	078670708

## 7867G

Kamizelka robocza, lekka, materiał T/C, 180 g/m<sup>2</sup>, ze wstawkami Oxford, szara  
Według nowego projektu - lepsze dopasowanie

CE

Beta EASY

LIGHT



XS	1	078670800
S	1	078670801
M	1	078670802
L	1	078670803
XL	1	078670804
XXL	1	078670805
XXXL	1	078670806
XXXXL	1	078670807
5XL	1	078670808



## 7907G

Kamizelka robocza, płótno T/C, 260 g/m<sup>2</sup>, ze wstawkami Oxford, szara

Według nowego projektu - lepsze dopasowanie

CE

Beta EASY



Wymiary	1	079070800
XS	1	079070800
S	1	079070801
M	1	079070802
L	1	079070803
XL	1	079070804
XXL	1	079070805
XXXL	1	079070806
XXXXL	1	079070807

## 7937MG

Kamizelka robocza, 97% bawełny, 3% stretchu, 220 g/m<sup>2</sup>, szara

CE

Cotton



Wymiary	1	079370400
XS	1	079370400
S	1	079370401
M	1	079370402
L	1	079370403
XL	1	079370404
XXL	1	079370405
XXXL	1	079370406

# JACKETS



## 7658CM

Kurtka softshell, 94% poliestru, 6% spandexu, 290 g/m<sup>2</sup>, szary kamuflaż

Z wodoodporną, wiatroszczelną, oddychającą membraną TPU

(odporność na nacisk słupa wody 8000 mm - oddychalność MVP 8000)

TOP line



Wymiary	1	076580101
S	1	076580101
M	1	076580102
L	1	076580103
XL	1	076580104
XXL	1	076580105
XXXL	1	076580106

## 7659N

Kurtka softshell, 94% poliestru, 6% spandexu, 290 g/m<sup>2</sup>,

z odpinanymi rękawami i kapturem, czarna  
Z wodoodporną, wiatroszczelną, oddychającą membraną TPU (odporność na nacisk słupa wody do 8000 mm - oddychalność MVP 8000)

TOP line



Wymiary	1	076590001
S	1	076590001
M	1	076590002
L	1	076590003
XL	1	076590004
XXL	1	076590005
XXXL	1	076590006

## 7669N

Kurtka robocza z wieloma kieszeniami, lekka, 86% nylonu, 14% spandexu, 140 g/m<sup>2</sup>, czarna  
Z odpinanymi rękawami i kapturem chowanym w kołnierzu.

Wodoodporna, wiatroszczelna

4 WAY STRETCH

TOP line



Wymiary	1	076690000
XS	1	076690000
S	1	076690001
M	1	076690002
L	1	076690003
XL	1	076690004
XXL	1	076690005
XXXL	1	076690006

## 7670G

Kurtka z poliestru Oxford 300D powlekanego poliuretanem, wodoodporna, grafitowa.

Z odpinanym kapturem i wzmocnionymi rękawami.

Wodoodporna, wiatroszczelna i oddychająca (odporność na nacisk słupa wody 2000 mm - oddychalność MVP 2000)

Podszewka z poliestru 210T, ocieplenie z poliestru, 120 g/m<sup>2</sup> korpus, 100 g/m<sup>2</sup> rękawy

CE

TOP line



Wymiary	1	076700001
S	1	076700001
M	1	076700002
L	1	076700003
XL	1	076700004
XXL	1	076700005
XXXL	1	076700006

Beta

Beta



### 7674NG

Kurtka robocza z ociepleniem z GRAFENEM, 80 g/m<sup>2</sup>, przód i ramiona z materiału softshell - 96% poliestru, 4% spandeksu; tył i rękawy w 100% z nylonu 20D  
 grafitowy przód, czarny tył  
 Elastyczne mankiety  
 Antyelektrostatyczna, antybakteryjna, wiatroszczelna

CE

TOP



S	1	076740001
M	1	076740002
L	1	076740003
XL	1	076740004
XXL	1	076740005
XXXL	1	076740006

### 7780QN

Kurtka robocza z wieloma kieszeniami, wykonana z dwóch materiałów: 100% wodoodpornego nylonu 300D i tkanina softshell: 96% poliestru, 4% spandeksu, ocieplenie z poliestru, 160 g/m<sup>2</sup>, z kapturem czarno-grafitowa

CE



S	1	077800201
M	1	077800202
L	1	077800203
XL	1	077800204
XXL	1	077800205
XXXL	1	077800206

### 7750N

Kurtka robocza z wieloma kieszeniami, 100% poliestru, ocieplenie 100% poliestru, 120 g/m<sup>2</sup>, czarna

CE



XS	1	077500000
S	1	077500001
M	1	077500002
L	1	077500003
XL	1	077500004
XXL	1	077500005
XXXL	1	077500006

## FLEECE



### 7636N

Bluza z cienkiego polaru, 180 g/m<sup>2</sup> czarna z detalami odblaskowymi



XS	1	076360500
S	1	076360501
M	1	076360502
L	1	076360503
XL	1	076360504
XXL	1	076360505
XXXL	1	076360506

### 7637G

Bluza polarowa zapinana na zamek, z kapturem, 250 g/m<sup>2</sup>  
 Polar, 100% poliestru, z wstawkami z materiału softshell 100D, 270 g/m<sup>2</sup>  
 Szaro-czarna



XS	1	076370000
S	1	076370001
M	1	076370002
L	1	076370003
XL	1	076370004
XXL	1	076370005
XXXL	1	076370006

### 7642G

Bluza z okrągłym dekoltem, 240 g/m<sup>2</sup>, 60% bawełny, 40% poliestru, szary melanz, czarne wstawki



XS	1	076420000
S	1	076420001
M	1	076420002
L	1	076420003
XL	1	076420004
XXL	1	076420005
XXXL	1	076420006

### 7654B

Bluza z cienkiego polaru, 180 g/m<sup>2</sup>, granatowa 95% poliestru, 5% spandeksu



XS	1	076540100
S	1	076540101
M	1	076540102
L	1	076540103
XL	1	076540104
XXL	1	076540105
XXXL	1	076540106

### 7654N

Bluza z cienkiego polaru, 180 g/m<sup>2</sup>, czarna  
95% poliestru, 5% spandexu



rozmiar	ilość	numer
XS	1	076540000
S	1	076540001
M	1	076540002
L	1	076540003
XL	1	076540004
XXL	1	076540005
XXXL	1	076540006

### 7657B

Bluza polarowa, zapinana na zamek, 280 g/m<sup>2</sup>, granatowa  
95% poliestru, 5% spandexu



rozmiar	ilość	numer
XS	1	076570100
S	1	076570101
M	1	076570102
L	1	076570103
XL	1	076570104
XXL	1	076570105
XXXL	1	076570106

### 7657N

Bluza polarowa, zapinana na zamek, 280 g/m<sup>2</sup>, czarna  
95% poliestru, 5% spandexu



rozmiar	ilość	numer
XS	1	076570000
S	1	076570001
M	1	076570002
L	1	076570003
XL	1	076570004
XXL	1	076570005
XXXL	1	076570006

### 7664G

Bluza zapinana na zamek, 280 g/m<sup>2</sup>, szara  
60% bawełny, 40% poliestru



rozmiar	ilość	numer
XS	1	076640100
S	1	076640101
M	1	076640102
L	1	076640103
XL	1	076640104
XXL	1	076640105
XXXL	1	076640106

### 7664N

Bluza zapinana na zamek, 280 g/m<sup>2</sup>, czarna  
60% bawełny, 40% poliestru



rozmiar	ilość	numer
XS	1	076640000
S	1	076640001
M	1	076640002
L	1	076640003
XL	1	076640004
XXL	1	076640005
XXXL	1	076640006

### 7665G

Bluza z kapturem zapinana na zamek, 280 g/m<sup>2</sup>, szara  
60% bawełny, 40% poliestru



rozmiar	ilość	numer
XS	1	076650100
S	1	076650101
M	1	076650102
L	1	076650103
XL	1	076650104
XXL	1	076650105
XXXL	1	076650106

### 7665N

Bluza z kapturem zapinana na zamek, 280 g/m<sup>2</sup>, czarna  
60% bawełny, 40% poliestru



rozmiar	ilość	numer
XS	1	076650000
S	1	076650001
M	1	076650002
L	1	076650003
XL	1	076650004
XXL	1	076650005
XXXL	1	076650006

## SHIRT & T-SHIRT

### 7545F

Koszula flanelowa w kratę,  
100% bawełny, 190 g/m<sup>2</sup>



rozmiar	ilość	numer
XS	1	075450200
S	1	075450201
M	1	075450202
L	1	075450203
XL	1	075450204
XXL	1	075450205
XXXL	1	075450206

### 7547AZ

Koszulka polo,  
100% bawełny, 200 g/m<sup>2</sup>, niebieska



rozmiar	ilość	numer
XS	2	075470500
S	2	075470501
M	2	075470502
L	2	075470503
XL	2	075470504
XXL	2	075470505
XXXL	2	075470506



### 7547BL

Koszulka polo,  
100% bawełny, 200 g/m<sup>2</sup>, granatowa



XS	2 075470200
S	2 075470201
M	2 075470202
L	2 075470203
XL	2 075470204
XXL	2 075470205
XXXL	2 075470206

### 7547G

Koszulka polo,  
100% bawełny, 200 g/m<sup>2</sup>, szara



XS	2 075470300
S	2 075470301
M	2 075470302
L	2 075470303
XL	2 075470304
XXL	2 075470305
XXXL	2 075470306

### 7547N

Koszulka polo,  
100% bawełny, 200 g/m<sup>2</sup>, czarna



XS	2 075470400
S	2 075470401
M	2 075470402
L	2 075470403
XL	2 075470404
XXL	2 075470405
XXXL	2 075470406

### 7547R

Koszulka polo,  
100% bawełny, 200 g/m<sup>2</sup>, czerwona



XS	2 075470600
S	2 075470601
M	2 075470602
L	2 075470603
XL	2 075470604
XXL	2 075470605
XXXL	2 075470606

### 7548M

T-shirt z nadrukiem w stylu nowoczesnym,  
100% bawełny, 150 g/m<sup>2</sup>



XS	1 075480400
XL	1 075480404
S	1 075480401
M	1 075480402
L	1 075480403
XXL	1 075480405
XXXL	1 075480406

### 7548C

T-shirt z nadrukiem w stylu klasycznym, 100%  
bawełny, 150 g/m<sup>2</sup>



XS	1 075480500
S	1 075480501
M	1 075480502
L	1 075480503
XL	1 075480504
XXL	1 075480505
XXXL	1 075480506

### 7549AZ

T-shirt, 100% bawełny, 150 g/m<sup>2</sup>, niebieski



XS	5 075490500
S	5 075490501
M	5 075490502
L	5 075490503
XL	5 075490504
XXL	5 075490505
XXXL	5 075490506

### 7549BL

T-shirt, 100% bawełny, 150 g/m<sup>2</sup>, granatowy



XS	5 075490200
S	5 075490201
M	5 075490202
L	5 075490203
XL	5 075490204
XXL	5 075490205
XXXL	5 075490206

### 7549G

T-shirt, 100% bawełny, 150 g/m<sup>2</sup>, szary



XS	5 075490300
S	5 075490301
M	5 075490302
L	5 075490303
XL	5 075490304
XXL	5 075490305
XXXL	5 075490306

### 7549NE

T-shirt, 100% bawełny, 150 g/m<sup>2</sup>, czarny



Wielkość	ilość	numer
XS	5	075490700
S	5	075490701
M	5	075490702
L	5	075490703
XL	5	075490704
XXL	5	075490705
XXXL	5	075490706

### 7549N

T-shirt, 100% bawełny, 150 g/m<sup>2</sup>, czarny



Wielkość	ilość	numer
XS	5	075490400
S	5	075490401
M	5	075490402
L	5	075490403
XL	5	075490404
XXL	5	075490405
XXXL	5	075490406

### 7549R

T-shirt, 100% bawełny, 150 g/m<sup>2</sup>, czerwony



Wielkość	ilość	numer
XS	5	075490600
S	5	075490601
M	5	075490602
L	5	075490603
XL	5	075490604
XXL	5	075490605
XXXL	5	075490606

### 7550G

T-shirt, wykonany z poliestru, 120 g/m<sup>2</sup>, z zastosowaniem technologii 37,5°, szary z czarnymi, pomarańczowymi i odblaskowymi detalami



Wielkość	ilość	numer
XS	1	075500400
S	1	075500401
M	1	075500402
L	1	075500403
XL	1	075500404
XXL	1	075500405
XXXL	1	075500406

### 7550N

T-shirt, wykonany z poliestru, 120 g/m<sup>2</sup>, z zastosowaniem technologii 37,5°, czarny z szarymi, pomarańczowymi i odblaskowymi detalami



Wielkość	ilość	numer
XS	1	075500500
S	1	075500501
M	1	075500502
L	1	075500503
XL	1	075500504
XXL	1	075500505
XXXL	1	075500506

### 7557BL

Koszulka polo z długim rękawem, 100% bawełny, 200 g/m<sup>2</sup>, granatowa



Wielkość	ilość	numer
XS	1	075570200
S	1	075570201
M	1	075570202
L	1	075570203
XL	1	075570204
XXL	1	075570205
XXXL	1	075570206

# RAIN

### 7970

Spodnie robocze z materiału PCW, wodoodporne, granatowe DO WYCZERPIANIA ZAPASU

CE



EN 343

Wielkość	ilość	numer
XS	1	079700000
S	1	079700001
M	1	079700002
L	1	079700003
XL	1	079700004
XXL	1	079700005
XXXL	1	079700006

# Beta

### 7971L

Spodnie robocze, wodoodporne, wykonane z poliestru powlekanego PCW, ze szwami podklejonymi termicznie, granatowe. Elastyczne w talii, u dołu nogawek zapięcie na zatrzaski

CE



EN 343

rozmiar	1	079710100
XS	1	079710100
S	1	079710101
M	1	079710102
L	1	079710103
XL	1	079710104
XXL	1	079710105
XXXL	1	079710106

### 7979

Kurtka robocza z materiału PCW, wodoodporna, granatowa  
DO WYCZERPANIA ZAPASU

CE



EN 343

rozmiar	1	079790001
S	1	079790001
M	1	079790002
L	1	079790003
XL	1	079790004
XXL	1	079790005
XXXL	1	079790006

### 7978L

Plaszcz roboczy, wodoodporny, wykonany z poliestru powlekanego PCW, z kapturem, ze szwami podklejonymi termicznie, granatowy. Wyposażony w zatrzaski pozwalające na skrócenie do 3/4 długości

CE



EN 343

rozmiar	1	079780100
XS	1	079780100
S	1	079780101
M	1	079780102
L	1	079780103
XL	1	079780104
XXL	1	079780105
XXXL	1	079780106

### 7996N

Zestaw bielizny termoaktywnej - podkoszulka termoaktywna z długim rękawem + kalesony termoaktywne, 92% poliestru, 8% spandexu, 160 g/m<sup>2</sup>, czarny



rozmiar	1	079960000
XS-S	1	079960000
M-L	1	079960002
XL-XXL	1	079960004

# UNDERWEAR





# ACCESSORIES

## 7800G

Ochroniacze na kolana, para



7800G

1 078000500

## 7980L

Czapka zimowa z ładowaną lampką LED, 100% akrylu

Lampka LED z 3 jasnościami świecenia, do 60 lumenów

Rozmiar uniwersalny, czarna

- Ładowanie przez port USB
- Jasność świecenia: do 60 lumenów
- Czas ładowania: 80 minut
- Czas świecenia na jednym ładowaniu: 85 ÷ 290 minut



7980L

10 079800200

## 7980NC

Czapka z polaru, 100% poliestru, dwustronna, szary kamuflaż/czarna



7980NC

10 079800112

## 7980RN

Czapka, 100% akrylu, strona wewnętrzna z włókna 3M Thinsulate™, rozmiar uniwersalny, czarna



7980RN

10 079800120

## 7981N

Kapelusz przeciwdeszczowy, 100% nylonu powlekanego poliuretanem, z powłoką hydrofobową



L = Ø 58 cm

1 079810158

XL = Ø 60 cm

1 079810160

## 7982N

Czapka z daszkiem, 100% poliestru, rzep pozwalający na regulację, czarna



7982N

10 079820000

## 7984EG

Pasek tekstylny, z metalową kłamrą z haczykiem G o wykończeniu satynowym, rozmiar uniwersalny, długość: 120 cm, może być skrócony, szerokość 37 mm, szary



7984EG

1 079840520

## 7984G

Pasek, 100% TPE, z metalową chromowaną kłamrą, rozmiar uniwersalny; długość: 125 cm, może być skrócony; szerokość: 35 mm, czarny



7984G

1 079840525

## 7985N

Komin z mikropolaru, ze sznurkiem pozwalającym na regulację, czarny z szarymi i odblaskowymi detalami, może być również używany jako czapka



7985N

10 079850000



## 7104 90

Słupki z tworzywa sztucznego z podstawą do napełniania



7104 90

H  
mm  
90

4 071040004

## 7105 6

Łańcuch odgradzający z tworzywa sztucznego



7105 6

Ø  
mm  
6

L  
m  
25

1 071050006

## 7109A

Znaki ostrzegawcze z aluminium



7109A 1

H  
mm  
140

1 071090001

7109A 2

140

1 071090002

7109A 3

140

1 071090003

7109A 4

140

1 071090004

## 7109D

Znaki zakazu



7109D 1

H  
mm  
115

1 071090051

7109D 2

115

1 071090052

7109D 3

115

1 071090053



### 7061TC

Okulary ochronne z bezbarwnymi soczewkami z poliwęglanu

CE

EN166:2001  
EN170  
2C-1.2 1F



7061TC

1 070610001

### 7076BC

Okulary ochronne z bezbarwnymi soczewkami z poliwęglanu

CE

EN166:2001  
EN172  
5-1.7 1F



7076BC

1 070760009

### 7076BD

Okulary ochronne z przyciemnianymi soczewkami z poliwęglanu

CE

EN166:2001  
EN172  
5-3.1 1F



7076BD

1 070760019

### 7076BP

Okulary ochronne z polaryzacyjnymi soczewkami z poliwęglanu

CE

EN ISO 12312-1:2013+A1:2015  
EN 1836  
3P



7076BP

1 070760029

### 7076BU

Okulary ochronne z pomarańczowymi soczewkami z poliwęglanu

CE

EN ISO 12311:2013  
UV 500



7076BU

1 070760039

### 7093BC

Okulary ochronne z bezbarwnymi soczewkami z poliwęglanu

CE

EN166:2001  
EN170  
2C-1.2 1F



7093BC

1 070930009

### 7093BD

Okulary ochronne z przyciemnianymi soczewkami z poliwęglanu

CE

EN166:2001  
EN172  
5-3.1 1F



7093BD

1 070930019



### C62M/WW

Manekin, rozmiar realistyczny, podstawa metalowa



185 cm

C62M/WW

1 062000362

### C64

Regał wystawienniczy na odzież i obuwie, pusty



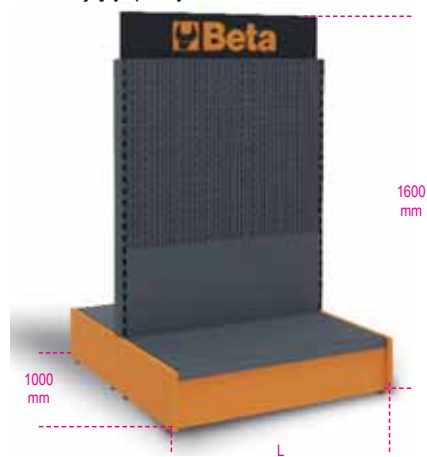
2400 mm

560 mm

L	
1 m	1 064000021
2 m	1 064000022
3 m	1 064000023
4 m	1 064000024

## C64G

Regał wystawienniczy na odzież i obuwie wolnostojący, pusty



L	1	064000051
2 m	1	064000052

## C64CW

Przymierzalnia



C64CW	1	064000610
-------	---	-----------

## 6200AP/S10

Komplet 10 wieszaków ubraniowych



6200AP/S10	1	062000331
------------	---	-----------

## 6800BA



6800BA	1	068000130
--------	---	-----------

## 6800RS



6800RS	1	068000135
--------	---	-----------

## 6888GS

Wspornik na buty do regału C64



6888GS	2	068880122
170x120 mm		

## 6888GW

Elementy mocujące do regału C64



6888GW	2	068880121
400 mm		

## 9562TB

Mata do przymierzania butów, z antypoślizgowym, pokrytym gumą spodem



9562TB	L	H	1	095620500
	mm	mm		
	800	600		

## 9565S

Taboret z beczki blaszanej ze zdejmowanym siedziskiem z imitacji skóry



9565S	H	ø	1	095650300
	cm	cm		
	60	38		

# Beta






# Robur

Od roku 1930 Robur wytwarza akcesoria do lin stalowych o wysokiej jakości zgodnej ze standardami firmy Beta, rozszerzając w ten sposób zakres oferowanych towarów.

Doświadczenie, organizacja pracy i nowoczesna technologia są kluczowymi składnikami ciągłego rozwoju wynikającego z rosnących wymagań rynku.

Od 1984 produkcja wyrobów Robur odbywa się w nowoczesnej fabryce w Sulmonie.

 **Opakowania dla sprzedaży detalicznej**

## DEFINICJE

**WLL:** maksymalne dopuszczalne statyczne obciążenie robocze (dla elementów do prac rzeladunkowych)

**WFL:** maksymalne dopuszczalne statyczne obciążenie robocze (dla elementów nie przeznaczonych do prac przeladunkowych)

**BF:** minimalna siła niszcząca zmierzona podczas próby obciążenia statycznego

**LC:** dopuszczalne obciążenie

## Parametry

Ilość towaru w opakowaniach zbiorczych

8134

Chwytki z magnesami trwałymi

CE



EN13155

Dane techniczne:

- Współczynnik bezpieczeństwa: 3
- Tabliczka identyfikacyjna

Dostępne dokumenty:

- Certyfikat producenta
- Deklaracja zgodności z Dyrektywą Maszynową 2006/42/EC
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Specyfikacja techniczna produktu

WLL kg	A mm	B mm	C mm		Kod towaru
100	70	64	92	1	081340010
300	96	88	165	1	081340030
600	120	118	230	1	081340060
1000	168	168	264	1	081340100

nowość  
roku 2024

**8105**  
Nakrętki napinające (śruby rzymskie)  
uch-ucho, stal wysokowytrzymała ocynkowane

CE



**DANE TECHNICZNE**

- współczynnik bezpieczeństwa: 5
- obróbka cieplna, korpus: normalizowanie
- obróbka cieplna, uszy: hartowanie i odpuszczanie

**TESTY LABORATORYJNE**

- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

**DOSTĘPNE DOKUMENTY**

- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

ØxE "	≈ mm	WLL kg		
3/8x6	M10x150	540	5	081050010
1/2x6	M12x150	1000	5	081050011
1/2x9	M12x230	1000	5	081050012
5/8x6	M16x150	1590	2	081050014
5/8x9	M16x230	1590	2	081050016
5/8x12	M16x300	1590	2	081050015
3/4x6	M20x150	2360	2	081050017
3/4x9	M20x230	2360	2	081050020
3/4x12	M20x300	2360	2	081050018
3/4x18	M20x460	2360	2	081050021
7/8x12	M22x300	3270	1	081050022
1x6	M24x150	4540	1	081050024
1x12	M24x300	4540	1	081050025
1x18	M24x460	4540	1	081050026
1.1/4x12	M33x300	6900	1	081050031
1.1/4x18	M33x460	6900	1	081050032
1.1/4x24	M33x610	6900	1	081050033
1.1/2x12	M39x300	9710	1	081050034
1.1/2x18	M39x460	9710	1	081050035
1.3/4x18	M45x460	12700	1	081050036

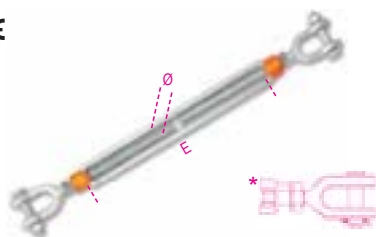
Opakowania dla sprzedaży detalicznej

ØxE "			
3/8x6	1	1	081059010
1/2x9	1	1	081059012

**Robur**

**8109**  
Nakrętki napinające (śruby rzymskie)  
szakla-szakla, stal wysokowytrzymała ocynkowane

CE



**DANE TECHNICZNE**

- współczynnik bezpieczeństwa: 5
- obróbka cieplna, korpus: normalizowanie
- obróbka cieplna, szakle: hartowanie i odpuszczanie

**TESTY LABORATORYJNE**

- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

**DOSTĘPNE DOKUMENTY**

- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

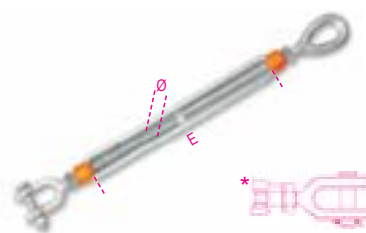
ØxE "	≈ mm	WLL kg		
3/8x6	M10x150	540	5	081090010
1/2x6	M12x150	1000	5	081090011
1/2x9	M12x230	1000	5	081090012
1/2x12	M12x300	1000	5	081090013
5/8x6	M16x150	1590	2	081090015
5/8x9	M16x230	1590	2	081090016
5/8x12	M16x300	1590	2	081090017
3/4x6	M20x150	2360	2	081090018
3/4x9	M20x230	2360	2	081090020
3/4x12	M20x300	2360	2	081090019
3/4x18	M20x460	2360	2	081090021
7/8x12	M22x300	3270	1	081090022
7/8x18	M22x460	3270	1	081090023
1x6	M24x150	4540	1	081090024
1x12	M24x300	4540	1	081090025
1x18	M24x460	4540	1	081090026
* 1.1/4x12	M33x300	6900	1	081090031
* 1.1/4x18	M33x460	6900	1	081090032
* 1.1/4x24	M33x610	6900	1	081090033
* 1.1/2x12	M39x300	9710	1	081090034
* 1.1/2x18	M39x460	9710	1	081090038
* 1.1/2x24	M39x610	9710	1	081090039
* 1.3/4x18	M45x460	12700	1	081090036

Opakowania dla sprzedaży detalicznej

ØxE "			
3/8x6	1	1	081099010
1/2x9	1	1	081099012

**8110**  
Nakrętki napinające (śruby rzymskie) ucho-  
szakla, stal wysokowytrzymała, ocynkowane

CE



**DANE TECHNICZNE**

- współczynnik bezpieczeństwa: 5
- obróbka cieplna korpusu: normalizowanie
- obróbka cieplna ucha: hartowanie i odpuszczanie
- kod partii

**TESTY LABORATORYJNE**

- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

**DOSTĘPNE DOKUMENTY**

- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja zgodności CE

ØxE "	≈ mm	WLL kg		
3/8x6	M10x150	540	5	081100004
1/2x6	M12x150	1000	5	081100006
1/2x9	M12x230	1000	5	081100010
5/8x6	M16x150	1590	2	081100014
5/8x9	M16x230	1590	2	081100015
5/8x12	M16x300	1590	2	081100016
3/4x6	M20x150	2360	2	081100019
3/4x9	M20x230	2360	2	081100020
3/4x12	M20x300	2360	2	081100021
7/8x12	M22x300	3270	1	081100022
1x6	M24x150	4540	1	081100027
1x12	M24x300	4540	1	081100029
*1.1/4x12	M33x300	6900	1	081100034
*1.1/4x18	M33x460	6900	1	081100035
*1.1/4x24	M33x610	6900	1	081100036
*1.1/2x12	M39x300	9710	1	081100038
*1.1/2x18	M39x460	9710	1	081100039
*1.3/4x18	M45x460	12700	1	081100044

\* Szakla ze sworzniem z zabezpieczeniem

**Robur**



## NAKRĘTKI NAPINAJĄCE (ŚRUBY RZYMSKIE)



Oryginalna konstrukcja nakrętek napinających stworzonych przez Robur cieszy się ogromną popularnością wśród włoskich projektantów i inżynierów konstrukcyjnych, dzięki precyzyjnym tolerancjom wymiarowym, wartościach wytrzymałościowych wyższych niż modele DIN 1480, a także identyfikowalności gwarantowanej zarówno przez producenta, jak i kod identyfikacyjny na korpusach. Wysokiej jakości cynkowanie elektrolityczne, z równomierną powłoką bez sześciowartościowego chromu, zapewnia dobrą odporność na warunki atmosferyczne i estetyczny wygląd odsłoniętych elementów konstrukcyjnych



### 8005Z

Nakrętki napinające (śruby rzymskie) ucho-ucho, ocynkowane



#### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających
- DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Attest 2.2 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

Ø mm	≈	L min mm	WFL kg	📦	🚚
M5	3/16	118	115	400	080050105
M6	1/4	130	160	300	080050106
M8	5/16	158	300	200	080050108
M10	3/8	192	470	100	080050110
M11	7/16	206	580	80	080050111
M12	1/2	226	690	60	080050112
M14	9/16	256	940	15	080050114
M16	5/8	290	1290	10	080050116
M18	11/16	358	1660	1	080050118
M20	3/4	358	2130	1	080050120
M22	7/8	400	2630	1	080050122
M24	1"	436	3060	1	080050124
M27	1 1/8	474	4000	1	080050125
M30	1 3/16	498	4860	1	080050130
M33	1 1/4	516	6040	1	080050126
M36	1 3/8	532	6500	1	080050136
M39	1 1/2	544	7900	1	080050139

Gwint Whitworth do wyczerpania zapasów.  
Nowe partie z gwintem metrycznym.

## Opakowania specjalne



Ø mm	≈	📦	🚚
M5	3/16	30	1 080050705
M6	1/4	30	1 080050706
M8	5/16	20	1 080050708
M10	3/8	15	1 080050710
M11	7/16	15	1 080050711
M12	1/2	15	1 080050712

## Opakowania dla sprzedaży detalicznej

Ø mm	📦	🚚
M5	2	1 080059305
M6	2	1 080059306
M8	1	1 080059108
M10	1	1 080059110
M11	1	1 080059111
M12	1	1 080059112
M14	1	1 080059114
M16	1	1 080059116

### 8005TZ

Nakrętki napinające rurowe (śruby rzymskie), ucho-ucho, ocynkowane



#### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających
- DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Attest 2.2 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

Ø mm	≈	WFL kg	📦	🚚
M12	1/2	690	15	080050512
M16	5/8	1290	1	080050516
M20	3/4	2130	1	080050520
M24	1"	3060	1	080050524
M27	1.1/8	4000	1	080050527
M30	1.3/16	4860	1	080050530
M36	1.3/8	6500	1	080050536

## Opakowania dla sprzedaży detalicznej

Ø mm	📦	🚚
M12	1	1 080059512



# Robur

### 8006Z

Nakrętki napinające (śruby rzymskie) ucho-hak, ocynkowane



#### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających
- DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Attest 2.2 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

Ø mm	≈	L min mm	WFL kg	📦	🚚
M5	3/16	121	25	400	080060105
M6	1/4	132	45	250	080060106
M8	5/16	170	95	180	080060108
M10	3/8	204	140	100	080060110
M11	7/16	221	165	15	080060111
M12	1/2	244	300	15	080060112
M14	9/16	284	420	10	080060114
M16	5/8	322	570	1	080060116
M18	11/16	373	700	1	080060118
M20	3/4	391	900	1	080060120
M22	7/8	433	1100	1	080060122
M24	1"	470	1300	1	080060124
M27	1 1/8	503	2300	1	080060127

## Opakowania specjalne



Ø mm	≈	📦	🚚
M5	3/16	30	1 080060705
M6	1/4	30	1 080060706
M8	5/16	20	1 080060708
M10	3/8	15	1 080060710

## Opakowania dla sprzedaży detalicznej

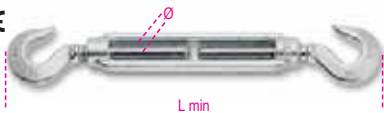
Ø mm	📦	🚚
M5	2	1 080069305
M6	2	1 080069306
M8	1	1 080069108
M10	1	1 080069110
M11	1	1 080069111
M12	1	1 080069112
M14	1	1 080069114



## 8007Z

Nakrętki napinające (śruby rzymskie)  
hak-hak, ocynkowane

CE



### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających
- DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M5	3/16	124	25	30	080070105
M6	1/4	134	45	30	080070106
M8	5/16	181	95	20	080070108
M10	3/8	211	140	15	080070110
M11	7/16	231	165	15	080070111
M12	1/2	262	300	15	080070112
M14	9/16	312	420	1	080070114
M16	5/8	354	570	1	080070116
M18	11/16	388	700	1	080070118
M20	3/4	424	900	1	080070120
M22	7/8	466	1100	1	080070122
M24	1"	504	1300	1	080070124
M27	1 1/8	532	2300	1	080070127

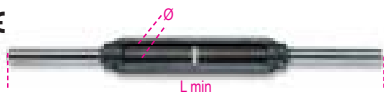
Opakowania dla sprzedaży detalicznej

Ø mm	≈ "		
M5	2	1	080079305
M6	2	1	080079306
M8	1	1	080079108
M10	1	1	080079110
M11	1	1	080079111
M12	1	1	080079112

## 8008N

Nakrętki napinające (śruby rzymskie)  
szpilka-szpilka, metaliczne

CE



### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających
- DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M5	3/16	160	115	30	080080205
M6	1/4	180	160	30	080080206
M8	5/16	210	300	20	080080208
M10	3/8	250	470	15	080080210
M12	1/2	280	690	15	080080212
M14	9/16	340	940	5	080080214
M16	5/8	380	1290	5	080080216
M18	11/16	410	1660	3	080080218
M20	3/4	440	2130	3	080080220
M22	7/8	480	2630	2	080080222
M24	1"	520	3060	2	080080224
M27	1 1/8	560	4000	1	080080227
M30	1 1/4	560	4860	1	080080230
M33	1 1/4	600	6040	1	080080233
M36	1 3/8	600	6500	1	080080236
M39	1 1/2	600	7900	1	080080239

Gwint Whitworth do wyczerpania zapasów.  
Nowe partie z gwintem metrycznym.

Opakowania dla sprzedaży detalicznej



Ø mm	≈ "		
M5	2	1	080089305
M6	2	1	080089306
M8	1	1	080089208
M10	1	1	080089210
M12	1	1	080089212
M14	1	1	080089214

## 8008TZN

Nakrętki napinające rurowe (śruby rzymskie)  
szpilka-szpilka, DIN 1478,  
szpilki metaliczne, korpus ocynkowany

CE



### DANE TECHNICZNE

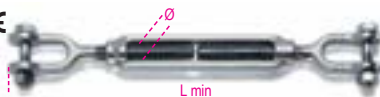
- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających
- DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Deklaracja zgodności CE

Ø mm	≈ "	WFL kg		
M12	1/2	690	10	080080512
M16	5/8	1290	1	080080516
M20	3/4	2130	1	080080520
M24	1	3060	1	080080524
M27	1.1/8	4000	1	080080527
M30	1.3/16	4860	1	080080530
M36	1.3/8	6500	1	080080536

## 8009Z

Nakrętki napinające (śruby rzymskie)  
szakła-szakła, ocynkowane

CE



### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających
- DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M8	5/16	192	300	15	080090008
M10	3/8	234	470	15	080090010
M12	1/2	274	690	15	080090012
M14	9/16	342	940	1	080090014
M16	5/8	372	1290	1	080090016
M18	11/16	406	1660	1	080090018
M20	3/4	406	2130	1	080090020
M22	7/8	466	2630	1	080090022
M24	1"	486	3060	1	080090024
M27	1 1/8	510	4000	1	080090027
M30	1 1/4	566	4860	1	080090030

Opakowania specjalne



Ø mm	≈ "		
M8	5/16	5	1 080090708
M10	3/8	5	1 080090710
M12	1/2	5	1 080090712

Opakowania dla sprzedaży detalicznej



Ø mm	≈ "		
M8	1	1	080099008
M10	1	1	080099010
M12	1	1	080099012

## 8009TZ

Nakrętki napinające rurowe (śruby rzymskie),  
szakła-szakła, ocynkowane, DIN 1478

CE



### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających
- DOSTĘPNE CERTYFIKATY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Deklaracja zgodności CE

Ø mm	≈ "	WFL kg		
M12	1/2	690	10	080090512
M16	5/8	1290	1	080090516
M20	3/4	2130	1	080090520
M24	1	3060	1	080090524
M27	1.1/8	4000	1	080090527
M30	1.3/16	4860	1	080090530

Opakowania dla sprzedaży detalicznej



Ø mm	≈ "		
M12	1	1	080099512



**Robur**

## 8010Z

Nakrętki napinające (śruby rzymskie)  
ucho-szakła, ocynkowane



### DANE TECHNICZNE

• współczynnik bezpieczeństwa: 4

TESTY LABORATORYJNE

• analiza chemiczna

• badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY

• Specyfikacja techniczna produktu

• Atest 2.2 wg UNI EN10204

• Deklaracja Zgodności CE

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M8	5/16	175	300	20	080100008
M10	3/8	215	470	15	080100010
M12	1/2	250	690	10	080100012
M14	9/16	299	940	10	080100014
M16	5/8	331	1290	1	080100016
M18	11/16	382	1660	1	080100018
M20	3/4	382	2130	1	080100020
M22	7/8	433	2630	1	080100022
M24	1"	461	3060	1	080100024
M27	1 1/8	492	4000	1	080100027
M30	1 3/16	529	4860	1	080100030

Opakowania dla sprzedaży detalicznej

Ø mm			
M8	1	1	080109008
M10	1	1	080109010
M12	1	1	080109012
M14	1	1	080109014

## 8010TZ

Nakrętki napinające rurowe (śruby rzymskie)  
ucho-szakła, DIN 1478, ocynkowane



### DANE TECHNICZNE

• współczynnik bezpieczeństwa: 4

TESTY LABORATORYJNE

• analiza chemiczna

• badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY

• Specyfikacja produktu

• Atest 2.2 wg UNI EN10204

• Deklaracja zgodności CE

Ø mm	≈ "	WFL kg		
M12	1/2	690	10	080100612
M16	5/8	1290	1	080100616
M20	3/4	2130	1	080100620
M24	1	3060	1	080100624
M27	1.1/8	4000	1	080100627
M30	1.3/16	4860	1	080100630

## 8011Z

Nakrętki napinające (śruby rzymskie)  
hak-szakła, ocynkowane



### DANE TECHNICZNE

• współczynnik bezpieczeństwa: 4

TESTY LABORATORYJNE

• analiza chemiczna

• badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY

• Specyfikacja produktu

• Atest 2.2 wg UNI EN10204

• Deklaracja zgodności CE

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M12	1/2	270	300	1	080110112
M16	5/8	360	570	1	080110116
M20	3/4	420	900	1	080110120
M24	1"	490	1300	1	080110124
M27	1 1/8	500	2300	1	080110127

## 8011TZ

Nakrętki napinające rurowe (śruby rzymskie)  
hak-szakła, DIN 1478, ocynkowane



### DANE TECHNICZNE

• współczynnik bezpieczeństwa: 4

TESTY LABORATORYJNE

• analiza chemiczna

• badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY

• Specyfikacja produktu

• Atest 2.2 wg UNI EN10204

• Deklaracja zgodności CE

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M12	1/2	260	300	1	080110612
M16	5/8	350	570	1	080110616
M20	3/4	400	900	1	080110620
M24	1"	490	1300	1	080110624
M27	1 1/8	500	2300	1	080110627

## 8001Z

Korpusy nakrętek napinających,  
ocynkowane



### DANE TECHNICZNE

• współczynnik bezpieczeństwa: 5

• kod partii

TESTY LABORATORYJNE

• analiza chemiczna

• badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY

• Specyfikacja techniczna produktu

• Atest 2.2 wg UNI EN10204

• Deklaracja Zgodności CE

Ø mm	≈ "	L mm	WFL kg		
M5	3/16	80	115	100	080010105
M6	1/4	80	160	100	080010106
M8	5/16	105	300	25	080010108
M10	3/8	125	470	20	080010110
M11	7/16	135	580	15	080010111
M12	1/2	140	690	20	080010112
M14	9/16	170	940	15	080010114
M16	5/8	190	1290	15	080010116
M18	11/16	205	1660	10	080010118

Ø mm	≈ "	L mm	WFL kg		
M20	3/4	220	2130	10	080010120
M22	7/8	240	2630	8	080010122
M24	1"	260	3060	5	080010124
M27	1 1/8	270	4000	1	080010127
M30	1 3/16	280	4860	1	080010130
M33	1 1/4	290	6040	1	080010133
M36	1 3/8	300	6500	1	080010136
M39	1 1/2	300	7900	1	080010139

Gwint Whitworth do wyczerpania zapasów.  
Nowe partie z gwintem metrycznym.

Opakowania dla sprzedaży detalicznej

Ø mm			
M5	2	1	080019305
M6	2	1	080019306
M8	1	1	080019108
M10	1	1	080019110
M11	1	1	080019111
M12	1	1	080019112
M14	1	1	080019114
M16	1	1	080019116
M18	1	1	080019118
M20	1	1	080019120
M22	1	1	080019122
M24	1	1	080019124

## 8001TZ

Korpusy nakrętek napinających rurowych,  
ocynkowane



DIN 1478

### DANE TECHNICZNE

• współczynnik bezpieczeństwa: 4

• kod partii

TESTY LABORATORYJNE

• analiza chemiczna

• badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY

• Specyfikacja techniczna produktu

• Atest 2.2 wg UNI EN10204

• Deklaracja Zgodności CE

Ø mm	≈ "	L mm	WFL kg		
M12	1/2	125	690	10	080010512
M16	5/8	170	1290	5	080010516
M20	3/4	200	2130	5	080010520
M24	1	255	3060	3	080010524
* M27	1.1/8	255	4000	1	080010527
M30	1.3/16	255	4860	1	080010530
M36	1.3/8	295	6500	1	080010536
M42	1.5/8	330	9700	1	080010542

\* Rozmiary nie ujęte w normie

Opakowania dla sprzedaży detalicznej

Ø mm			
M12	1	1	080019512
M16	1	1	080019516
M20	1	1	080019520
M24	1	1	080019524

## 8002ZD

Śruby z uchem do nakrętek napinających, gwint prawy, ocynkowane



### DANE TECHNICZNE

• współczynnik bezpieczeństwa: 4

### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

### DOSTĘPNE DOKUMENTY

- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M5	3/16	37	115	200	080020105
M6	1/4	40	160	150	080020106
M8	5/16	52	300	100	080020108
M10	3/8	60	470	100	080020110
M11	7/16	65	580	1	080020111
M12	1/2	72	690	50	080020112
M14	9/16	85	940	1	080020114
M16	5/8	95	1290	1	080020116
M18	11/16	103	1660	1	080020118
M20	3/4	110	2130	1	080020120
M22	7/8	120	2630	1	080020122
M24	1"	130	3060	1	080020124
M27	1 1/8	135	4000	1	080020127
M30	1 1/4	140	4860	1	080020130
M33	1 1/4	148	6040	1	080020133
M36	1 3/8	150	6500	1	080020198
M39	1 1/2	150	7900	1	080020199

Na zamówienie dostępne także z lewym gwintem

## 8002ZS – gwint lewy

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M5	3/16	37	115	1	080020305
M6	1/4	40	160	1	080020306
M8	5/16	52	300	1	080020308
M10	3/8	60	470	1	080020310
M11	7/16	65	580	1	080020311
M12	1/2	72	690	1	080020312
M14	9/16	85	940	1	080020314
M16	5/8	95	1290	1	080020316
M18	11/16	103	1660	1	080020318
M20	3/4	110	2130	1	080020320
M22	7/8	120	2630	1	080020322
M24	1"	130	3060	1	080020324
M27	1 1/8	135	4000	1	080020327
M30	1 1/4	140	4860	1	080020330
M33	1 1/4	148	6040	1	080020333
M36	1 3/8	150	6500	1	080020398
M39	1 1/2	150	7900	1	080020399



## 8003ZD

Śruby z hakiem do nakrętek napinających, gwint prawy, ocynkowane



### DANE TECHNICZNE

• współczynnik bezpieczeństwa: 4

### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

### DOSTĘPNE DOKUMENTY

- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M5	3/16	40	25	150	080030105
M6	1/4	40	45	120	080030106
M8	5/16	52	95	100	080030108
M10	3/8	60	140	70	080030110
M11	7/16	65	165	1	080030111
M12	1/2	70	300	30	080030112
M14	9/16	85	420	1	080030114
M16	5/8	95	570	1	080030116
M18	11/16	103	700	1	080030118
M20	3/4	110	900	1	080030120
M22	7/8	120	1100	1	080030122
M24	1"	130	1300	1	080030124
M27	1 1/8	135	2300	1	080030127

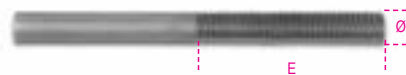
## 8003ZS - gwint lewy

Ø mm	≈ "	WFL kg	E mm		
M5	3/16	40	25	1	080030305
M6	1/4	40	45	1	080030306
M8	5/16	52	95	1	080030308
M10	3/8	60	140	1	080030310
M11	7/16	65	165	1	080030311
M12	1/2	70	300	1	080030312
M14	9/16	85	420	1	080030314
M16	5/8	95	570	1	080030316
M18	11/16	103	700	1	080030318
M20	3/4	110	900	1	080030320
M22	7/8	120	1100	1	080030322
M24	1"	130	1300	1	080030324
M27	1 1/8	135	2300	1	080030327

## 8004ND

Śpilki do nakrętek napinających, gwint prawy, metaliczne

8004NS - gwint lewy



### DANE TECHNICZNE

• współczynnik bezpieczeństwa: 4

### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

### DOSTĘPNE DOKUMENTY

- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M5	3/16	40	115	1	080040005
M6	1/4	44	160	1	080040006
M8	5/16	53	300	1	080040008
M10	3/8	63	470	1	080040010
M12	1/2	70	690	1	080040012
M14	9/16	85	940	1	080040014
M16	5/8	95	1290	1	080040016
M18	11/16	103	1660	1	080040018
M20	3/4	110	2130	1	080040020
M22	7/8	120	2630	1	080040022
M24	1"	130	3060	1	080040024
M27	1 1/8	135	4000	1	080040027
M30	1 1/4	140	4860	1	080040030
M33	1 1/4	150	6040	1	080040033
M36	1 3/8	150	6500	1	080040098
M39	1 1/2	150	7900	1	080040099

Gwint Whitworth do wyczerpania zapasów.

Nowe partie z gwintem metrycznym.

## 8004NS – gwint lewy

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M5	3/16	40	115	1	080040105
M6	1/4	44	160	1	080040106
M8	5/16	53	300	1	080040108
M10	3/8	63	470	1	080040110
M12	1/2	70	690	1	080040112
M14	9/16	85	940	1	080040114
M16	5/8	95	1290	1	080040116
M18	11/16	103	1660	1	080040118
M20	3/4	110	2130	1	080040120
M22	7/8	120	2630	1	080040122
M24	1"	130	3060	1	080040124
M27	1 1/8	135	4000	1	080040127
M30	1 1/4	140	4860	1	080040130
M33	1 1/4	150	6040	1	080040133
M36	1 3/8	150	6500	1	080040198
M39	1 1/2	150	7900	1	080040199

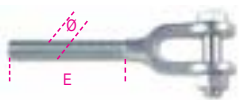




## 8009FD

Śruby z szkąłą do nakrętek napinających, gwint prawy, ocynkowane

8009FS - gwint lewy



### DANE TECHNICZNE

• współczynnik bezpieczeństwa: 4

TESTY LABORATORYJNE

• analiza chemiczna

• badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY

• Specyfikacja techniczna produktu

• Atest 2.2 wg UNI EN10204

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M8	5/16	53	300	1	080090208
M10	3/8	63	470	1	080090210
M12	1/2	70	690	1	080090212
M14	9/16	85	940	1	080090214
M16	5/8	95	1290	1	080090216
M18	11/16	103	1660	1	080090218
M20	3/4	110	2130	1	080090220
M22	7/8	120	2630	1	080090222
M24	1"	130	3060	1	080090224
M27	1 1/8	135	4000	1	080090227
M30	1 3/16	140	4860	1	080090230

## 8009FS – gwint lewy

Ø mm	≈ "	WFL kg	G mm		
M8	5/16	53	300	1	080090408
M10	3/8	63	470	1	080090410
M12	1/2	70	690	1	080090412
M14	9/16	85	940	1	080090414
M16	5/8	95	1290	1	080090416
M18	11/16	103	1660	1	080090418
M20	3/4	110	2130	1	080090420
M22	7/8	120	2630	1	080090422
M24	1"	130	3060	1	080090424
M27	1 1/8	135	4000	1	080090427
M30	1 3/16	140	4860	1	080090430

## 8048

Sworznie z uchem, gwint prawy, metaliczne



UNI 6058

ØxL mm	WFL kg	F mm	E mm		
M8x50	430	6	39	20	080480108
M8x65	430	6	54	20	080480109
M10x80	690	8	66	10	080480110
M10x100	690	8	86	10	080480210
M10x130	690	8	116	10	080480111
M12x70	1020	10	53	8	080480212
M12x95	1020	10	78	8	080480112
M12x125	1020	10	108	8	080480113
M14x110	1420	12	91	6	080480114
M16x100	1980	14	79	6	080480115
M16x130	1980	14	109	6	080480116
M18x150	2390	16	126	2	080480118
M20x160	3100	18	134	2	080480120
M22x180	3890	18	152	1	080480122
M24x200	4460	20	168	1	080480124
M24x220	4460	20	188	1	080480125
M27x220	5900	22	185	1	080480127

## 8302Z

Śruby z uchem, gwint prawy, ocynkowane



### DANE TECHNICZNE

• współczynnik bezpieczeństwa: 4

DOSTĘPNE DOKUMENTY

• Specyfikacja techniczna produktu

• Atest 2.2 wg UNI EN10204

Ø mm	E mm	F mm	WFL kg		
M5	48	8	115	200	083020005
M6	55	10	160	150	083020006
M8	60	12	300	100	083020008
M10	73	14	470	100	083020010
M12	90	17	690	50	083020012

### Opakowania specjalne



Ø mm	E mm				
M5	48	100	1	083020705	
M6	55	75	1	083020706	
M8	60	50	1	083020708	
M10	73	50	1	083020710	
M12	90	25	1	083020712	

## 8303Z

Śruby z hakiem długie, gwint prawy, ocynkowane



### DANE TECHNICZNE

• współczynnik bezpieczeństwa: 4

DOSTĘPNE DOKUMENTY

• Specyfikacja techniczna produktu

• Atest 2.2 wg UNI EN10204

Ø mm	C mm	E mm	WFL kg		
M5	6,0	48	25	120	083030005
M6	8,0	55	45	100	083030006
M8	10,0	60	95	75	083030008
M10	12,5	73	140	50	083030010
M12	16,0	90	220	20	083030012

### Opakowania specjalne



Ø mm	C mm				
M5	6,0	60	1	083030705	
M6	8,0	50	1	083030706	
M8	10,0	30	1	083030708	
M10	12,5	25	1	083030710	
M12	16,0	10	1	083030712	

## 8702N - 8702Z - 8702ZC

Końcówki kute do bezpośredniego zaprasowania z liną stalową

oczkowe  
czarne



### DANE TECHNICZNE

• kod partii

TESTY LABORATORYJNE

• analiza chemiczna

• badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY

• Specyfikacja techniczna produktu

• Atest 2.2 wg UNI EN10204

• Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204

M	Ø B mm	Ø A mm	Ø D mm		
6	6,8	13	19	1	087020106
8	8,8	20	22	1	087020108
9	9,8	20	22	1	087020109
10	10,8	20	22	1	087020110
11	11,8	25	27	1	087020111
12	12,8	25	27	1	087020112
13	13,8	25	27	1	087020113
14	14,8	32	32	1	087020114
15	15,9	32	32	1	087020115
16	17,0	32	32	1	087020116
18	19,0	39	37	1	087020118
19	20,0	39	37	1	087020119
20	21,1	39	37	1	087020120
22	23,2	43	43	1	087020122
24	25,4	50	52	1	087020124
25	26,4	50	52	1	087020125
26	27,4	50	52	1	087020126

Bezpośrednie zaprasowywanie końcówek wymaga odpowiednich pras i matryc i może być wykonywane wyłącznie przez przeszkolony personel.

### 8702Z ocynkowane

M	Ø B mm	Ø A mm	Ø D mm		
6	6,8	13	19	1	087020306
8	8,8	20	22	1	087020308
9	9,8	20	22	1	087020309
10	10,8	20	22	1	087020310
11	11,8	25	27	1	087020311
12	12,8	25	27	1	087020312
13	13,8	25	27	1	087020313
14	14,8	32	32	1	087020314
15	15,9	32	32	1	087020315
16	17,0	32	32	1	087020316
18	19,0	39	37	1	087020318
19	20,0	39	37	1	087020319
20	21,1	39	37	1	087020320
22	23,2	43	43	1	087020322
24	25,4	50	52	1	087020324
25	26,4	50	52	1	087020325
26	27,4	50	52	1	087020326

### 8702ZC ocynk ogniowy

M	Ø B mm	Ø A mm	Ø D mm		
6	6,8	13	19	1	087020206
8	8,8	20	22	1	087020208
9	9,8	20	22	1	087020209
10	10,8	20	22	1	087020210
11	11,8	25	27	1	087020211
12	12,8	25	27	1	087020212
13	13,8	25	27	1	087020213
14	14,8	32	32	1	087020214
15	15,9	32	32	1	087020215
16	17,0	32	32	1	087020216
18	19,0	39	37	1	087020218
19	20,0	39	37	1	087020219
20	21,1	39	37	1	087020220
22	23,2	43	43	1	087020222
24	25,4	50	52	1	087020224
25	26,4	50	52	1	087020225
26	27,4	50	52	1	087020226

## 8709N - 8709Z - 8709ZC

Końcówki kute do bezpośredniego zaprasowania z liną stalową

widelkowe  
czarne



### DANE TECHNICZNE

- kod partii
- TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających
- DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204

M	Ø B mm	Ø A mm	Ø C mm		
6	6,8	13	17	1	087090106
8	8,8	20	21	1	087090108
9	9,8	20	21	1	087090109
10	10,8	20	21	1	087090110
11	11,8	25	25	1	087090111
12	12,8	25	25	1	087090112
13	13,8	25	25	1	087090113
14	14,8	32	30	1	087090114
15	15,9	32	30	1	087090115
16	17,0	32	30	1	087090116
18	19,0	39	35	1	087090118
19	20,0	39	35	1	087090119
20	21,1	39	35	1	087090120
22	23,2	43	41	1	087090122
24	25,4	50	51	1	087090124
25	26,4	50	51	1	087090125
26	27,4	50	51	1	087090126

Bezpośrednie zaprasowywanie końcówek wymaga odpowiednich pras i matryc i może być wykonywane wyłącznie przez przeszkolony personel.

## 8709Z ocynkowane

M	Ø B mm	Ø A mm	Ø C mm		
6	6,8	13	17	1	087090306
8	8,8	20	21	1	087090308
9	9,8	20	21	1	087090309
10	10,8	20	21	1	087090310
11	11,8	25	25	1	087090311
12	12,8	25	25	1	087090312
13	13,8	25	25	1	087090313
14	14,8	32	30	1	087090314
15	15,9	32	30	1	087090315
16	17,0	32	30	1	087090316
18	19,0	39	35	1	087090318
19	20,0	39	35	1	087090319
20	21,0	39	35	1	087090320
22	23,2	43	41	1	087090322
24	25,4	50	51	1	087090324
25	26,4	50	51	1	087090325
26	27,4	50	51	1	087090326

## 8709ZC ocynk ognioowy

M	Ø B mm	Ø A mm	Ø C mm		
6	6,8	13	17	1	087090206
8	8,8	20	21	1	087090208
9	9,8	20	21	1	087090209
10	10,8	20	21	1	087090210
11	11,8	25	25	1	087090211
12	12,8	25	25	1	087090212
13	13,8	25	25	1	087090213
14	14,8	32	30	1	087090214
15	15,9	32	30	1	087090215
16	17,0	32	30	1	087090216
18	19,0	39	35	1	087090218
19	20,0	39	35	1	087090219
20	21,1	39	35	1	087090220
22	23,2	43	41	1	087090222
24	25,4	50	51	1	087090224
25	26,4	50	51	1	087090225
26	27,4	50	51	1	087090226

## ZACISKI LINOWE KABŁĄKOWE



Profesjonalne zaciski linowe kabłąkowe umożliwiają uzyskanie oczek na linach stalowych wielosplotowych używanych w zawieszach i systemach naciagowych. W przeciwieństwie do wielu produktów dostępnych na rynku, nasze zaciski linowe kabłąkowe NIE mają korpusów z żeliwa.

W istocie, aby zapewnić optymalną wydajność mechaniczną przy pracach o dużym obciążeniu, podstawy są kute na gorąco i są średnio cięższe niż podobne produkty.

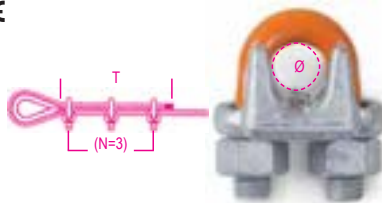
Wysokiej jakości cynkowanie elektrolityczne, niezawierające sześciowartościowego chromu, zapewnia dobrą odporność na korozję i poprawia wygląd.

W ciągu kilkudziesięciu lat historii Firmy wszystkie te cechy uczyniły z artykułu 8016 ikonę marki Robur, dzięki czemu zaciski linowe kabłąkowe „w stylu włoskim” wyróżniają się na całym świecie

## 8015

Zaciski linowe kabłąkowe, korpus stalowy, ocynk ognioowy

CE



dimensioni EN 13411-5 tipo B

### DANE TECHNICZNE

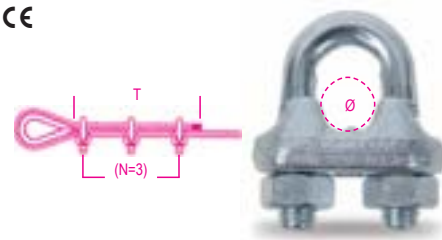
- kod partii
- TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie momentu dokręcania nakrętki
- DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat producenta wg UNI EN13411-5
- Deklaracja zgodności CE

Ø mm	Ø "	NxT	Nm		
8	5/16	3x133	40,7	12	080150808
10	3/8	3x165	61	12	080150810
13	1/2	3x292	88	6	080150813
16	5/8	3x305	129	6	080150816
20	3/4	4x460	176	6	080150820
22	7/8	4x480	305	6	080150822
26	1	5x660	305	5	080150826
30	1-1/8	6x860	305	2	080150830

## 8016

Zaciski linowe kabłąkowe stalowe, ocynkowane

CE



### DANE TECHNICZNE

- analiza chemiczna
- badanie momentu dokręcania nakrętki
- DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

Ø mm	Ø "	N x T	Nm		
3	1/8	3x80	1,53	500	080160003
5	3/16	3x110	3,02	300	080160005
6	1/4	3x120	5,19	200	080160006
8	5/16	5x210	5,19	150	080160008
10	3/8	5x240	12,54	70	080160010
11	7/16	5x260	12,54	70	080160011
12-13	1/2	5x300	24,76	40	080160013
14	9/16	5x295	24,76	35	080160014
16	5/8	5x335	24,76	30	080160016
18	11/16	5x380	42,42	30	080160018
20	3/4	5x540	42,42	30	080160020
22	7/8	7x595	42,42	25	080160022
24-26	1"	7x700	67,56	15	080160026
28	1"1/16	8x840	67,56	5	080160028
30-32	1"1/8	8x990	67,56	5	080160030
34-36	1"1/4	8x1155	105,80	4	080160034
38-40	1"1/2	8x1320	105,80	2	080160040
45-50	2"	8x1500	206	1	080160050

## Opakowania specjalne



Ø mm	Ø "	N x T	Nm		
3	1/8	100		1	080160703
5	3/16	50		1	080160705
6	1/4	50		1	080160706
8	5/16	30		1	080160708
10	3/8	30		1	080160710
11	7/16	25		1	080160711
12-13	1/2	15		1	080160713

## Opakowania dla sprzedaży detalicznej

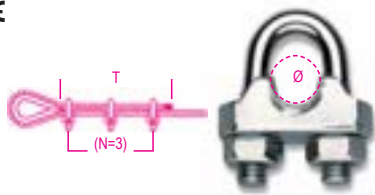


Ø mm					
3	6			1	080169403
5	4			1	080169405
6	4			1	080169406
8	4			1	080169408
10	2			1	080169410
11	1			1	080169011
12-13	1			1	080169013
14	1			1	080169014
16	1			1	080169016
18	1			1	080169018
20	1			1	080169020
22	1			1	080169022
24-26	1			1	080169026

## 8016FR

Zaciski linowe kablukowe, stalowe, kute na zimno, ocynkowane

CE



### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
- DOSTĘPNE DOKUMENTY**
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

Ø	Ø	N x T	Nm		
mm	mm				
3	1/8	3x80	1,25	500	080160253
5	3/16	3x110	2,46	300	080160255
6	1/4	3x120	4,24	200	080160256
8	5/16	5x210	4,24	150	080160258

## 8018E

Zacisk linowy kablukowy, ocynkowany



### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
- DOSTĘPNE DOKUMENTY**
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

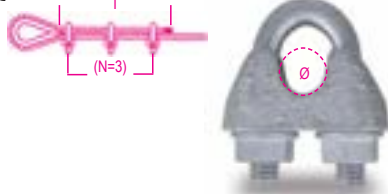
Ø	A	L	Nm		
mm	mm	mm			
4÷6	M6	34	4,24	100	080180001

# Robur

## 8016U2

Zaciski linowe kablukowe, ocynkowane, korpus odlewany

CE



dimensioni EN 13411-5 tipo A

### DANE TECHNICZNE

- analiza chemiczna
- badanie momentu dokręcenia nakrętki
- DOSTĘPNE DOKUMENTY**
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

Ø	Ø	N x T	Nm		
mm	mm				
5	3/16	3x156	2,0	300	080160855
6,5	1/4	3x192	3,5	150	080160856
8	5/16	4x320	6	70	080160858
10	3/8	4x320	9	60	080160860
12	1/2	4x384	20	25	080160862
14	9/16	4x448	33	15	080160864
16	5/8	4x512	49	10	080160866
19	3/4	4x512	68	10	080160869
22	7/8	5x680	107	10	080160872
26	1	5x760	147	5	080160876
30	1.1/8	6x984	212	5	080160880
34	1.1/4	6x1080	296	5	080160884
40	1.1/2	6x1176	363	5	080160890

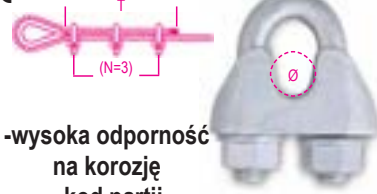
Opakowania dla sprzedaży detalicznej

Ø			
mm			
5	4	1	080169805
6	4	1	080169806
8	4	1	080169808
10	2	1	080169810
12	1	1	080169612
14	1	1	080169614
16	1	1	080169616
19	1	1	080169619
22	1	1	080169622
26	1	1	080169626

## 8016UGK

Zaciski linowe kablukowe, z żeliwa ciągliwego, szczęka ocynkowana, Śruba U-kształtna i nakrętki zabezpieczone powłoką GEOMET-GEOKOTE

CE



-wysoka odporność na korozję  
- kod partii

dimensioni EN 13411-5 tipo A

### DANE TECHNICZNE

- kod partii
- TESTY LABORATORYJNE**
- analiza chemiczna
- badanie momentu dokręcenia nakrętki
- DOSTĘPNE DOKUMENTY**
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat producenta wg UNI EN13411-5
- Deklaracja zgodności CE

Ø	Ø	N x T	Nm		
mm	mm				
8	5/16	4x320	6	70	080160758
10	3/8	4x320	9	60	080160760
12	1/2	4x448	33	25	080160762
14	9/16	4x384	20	15	080160764
16	5/8	4x512	49	10	080160766
19	3/4	4x512	68	10	080160769
22	7/8	5x680	107	10	080160772
26	1	5x760	147	5	080160776
30	1,1/8	6x984	212	1	080160780
34	1,1/4	6x1080	296	1	080160784
40	1,1/2	6x1176	363	1	080160790

## 8018T

Zacisk linowy, kablukowy, ocynkowany



RUM-MU-21:1980

### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
- DOSTĘPNE DOKUMENTY**
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

Ø	A	L	Nm		
mm	mm	mm			
8÷10	M8	42	10,20	200	080180003

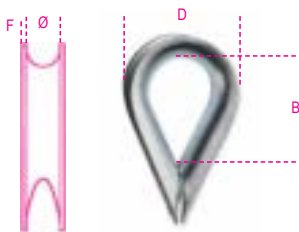
# Robur

# Robur



## 8020A

Kausze do lin, model lekki, ocynkowane



### DOSTĘPNE DOKUMENTY

- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

Ø mm	F mm	B mm	D mm		
2-3	1,0	20	18	150	080200503
4	1,2	23	19	150	080200504
5	1,2	24	23	100	080200505
6	1,2	27	28	100	080200506
8	1,4	33	32	50	080200508
10	1,8	41	38	30	080200510
12	2,2	44	45	30	080200512
14	2,2	52	49	50	080200514
16	3,0	58	58	50	080200516
18	3,7	64	68	50	080200518
20	3,7	73	74	35	080200520
22	3,7	83	79	30	080200522
24	3,7	93	88	20	080200525

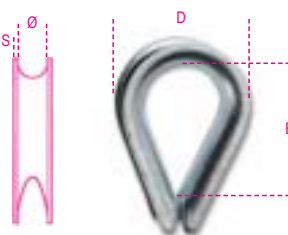
Opakowania specjalne



Ø mm	S mm		
2-3	0,8	150	1 080200703
4	1,0	150	1 080200704
5	1,0	100	1 080200705
6	1,0	100	1 080200706
8	1,2	50	1 080200708
10	1,5	30	1 080200710

## 8021A

Kausze do lin, model ciężki, ocynkowane



### DOSTĘPNE DOKUMENTY

- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

Ø mm	S mm	B mm	D mm		
2-3	0,6	15	16	150	080210103
5	1,7	29	28	120	080210105
6	1,8	33	30	100	080210106
8	2,5	36	37	100	080210108
10	2,5	42	43	80	080210110
12	2,5	48	50	100	080210112
14	2,7	58	57	70	080210114
16	3	61	62	50	080210116
18	3,5	71	71	70	080210118
20	4	79	79	30	080210120
22	4	87	84	25	080210122
24	4	93	92	25	080210124
26	4	103	103	20	080210126
28	5	107	116	1	080210128
30	5	118	121	1	080210130
32	5,5	138	135	1	080210132
35	6	140	147	1	080210135
40	6,0	174	170	1	080210140

## SZAKLE



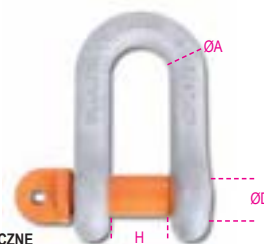
W przeciwieństwie do podobnych produktów, szakle Robur o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie są wykonane w całości z hartowanej i odpuszczanej stali stopowej chromowo-molibdenowej i zaprojektowane tak, aby w testach laboratoryjnych wytrzymały ponad 20 000 cykli pełnego obciążenia. Dlatego wyróżniają się w swojej kategorii jako najlepsza opcja do ciężkich prac, ze współczynnikiem bezpieczeństwa przekraczającym wymagania norm referencyjnych (6:1 zamiast 5:1) i doskonałą odpornością na niskie temperatury. Szakle Robur ze stali miękkiej są synonimem niezawodności i długotrwałej skuteczności, dzięki najwyższej jakości surowcom, doskonałemu wykonaniu mechanicznemu i obróbce cieplnej (normalizacji), które pozwalają na osiągnięcie wysokiego obciążenia roboczego i współczynnika bezpieczeństwa w porównaniu z podobnymi produktami dostępnymi na rynku.

Wyraźne i nieusuwalne oznaczenie na każdym egzemplarzu pozwala na identyfikację pochodzenia szakli, m.in. w przypadku kontroli przeprowadzanych przez firmy audytorskie lub właściwe organy

## 8026R

Szakle podłużne ze stali stopowej, sworzni wkręcany z kołnierzem, klasa 6, ocynk ogniowy

CE



EN 13889

### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 6
  - obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie
  - kod partii na korpusie i na sworzniu
- TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna, analiza metalograficzna
  - badanie naprężeń rozciągających
  - badanie zmęczeniowe (min. 20.000 cykli) • próba obciążeniowa (2 x WLL)

### DOSTĘPNE CERTYFIKATY

- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204 • Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja zgodności CE

ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg		
11	10	17	1000	5	080260210
16	13	21	2000	5	080260212
19	16	27	3250	3	080260216
22	19	32	4750	2	080260219
25	22	37	6500	2	080260222

Opakowania dla sprzedaży detalicznej

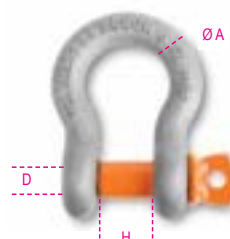


ØD mm			
16	1	1	080269212
19	1	1	080269216

## 8029R

Szakle okrągłe ze stali stopowej, sworzni wkręcany z kołnierzem, klasa 6, ocynk ogniowy

CE



EN 13889

### DANE TECHNICZNE

- minimalny współczynnik bezpieczeństwa: 6
  - obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie
  - kod partii na sworzniu i jarzmie
- TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
- analiza metalograficzna
- badanie naprężeń rozciągających
- badanie zmęczeniowe (min. 20.000 cykli)
- test obciążeniowy (2 x WLL)

### DOSTĘPNE DOKUMENTY

- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg		
8	6	13	500	20	080290106
10	8	13,5	750	15	080290108
11	10	17	1000	15	080290110
13	11	18,5	1500	10	080290111
16	13	20,5	2000	8	080290112
19	16	27	3250	8	080290116
22	19	32	4750	4	080290120
25	22	37	6500	4	080290122
28	26	43,5	8500	1	080290124

ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg		
32	29	48	9500	1	080290128
35	32	53	12000	1	080290132
38	35	59	13500	1	080290135
42	38	62	17000	1	080290138
50	45	75	25000	1	080310145
57	50	83	35000	1	080290150
65	57	95	42500	1	080290157
70	65	105	55000	1	080290165

Opakowania dla sprzedaży detalicznej



ØD mm				
8	1	1	080299106	
10	1	1	080299108	
11	1	1	080299110	
13	1	1	080299111	
16	1	1	080299112	
19	1	1	080299116	

Opakowania specjalne



ØD mm	ØA mm			
8	6	10	1	080290706
10	8	10	1	080290708
11	10	10	1	080290710
13	11	5	1	080290711
16	13	4	1	080290712
19	16	4	1	080290716
22	19	2	1	080290720
25	22	2	1	080290722

### 8031R

Szklakie okrągłe ze sworzniem z zabezpieczeniem, EN13889, ze stali stopowej o wysokiej wytrzymałości, klasa 6 ocynk ogniowy

CE



EN 13889

#### DANE TECHNICZNE

- minimalny współczynnik bezpieczeństwa: 6
- obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie
- kod partii na sworzniu i jarzmie

#### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
- analiza metalograficzna
- badanie naprężeń rozciągających
- badanie zmęczenia (min. 20.000 cykli)
- test obciążeniowy (2 x WLL)

#### DOSTĘPNE DOKUMENTY

- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg		
11	10	17	1000	5	080310110
13	11	18	1500	5	080310111
16	13	21	2000	5	080310112
19	16	27	3250	3	080310116
22	19	32	4750	2	080310120
25	22	37	6500	2	080310122
28	26	43	8500	1	080310124

ØA mm	ØD mm	H mm	WLL kg		
29	32	48	9500	1	080310128
32	35	53	12000	1	080310132
35	38	59	13500	1	080310135
38	42	62	17000	1	080310138
45	50	75	25000	1	080310145
50	57	83	35000	1	080310150
65	70	105	55000	1	080310165
75	83	127	85000	1	080310183

Opakowania dla sprzedaży detalicznej

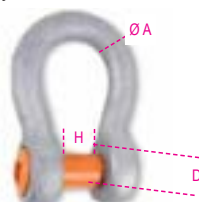


ØD mm				
16	1	1	080319112	
19	1	1	080319116	

### 8032

Szklakie okrągłe ze sworzniem wkręcanym z kwadratowym otworem w łbie, stal stopowa o wysokiej wytrzymałości, klasa 6, ocynk ogniowy

CE



#### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 6
- obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie
- kod partii na korpusie i na sworzniu

#### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna, analiza metalograficzna
- badanie naprężeń rozciągających
- badanie zmęczenia (min. 20.000 cykli)
- próba obciążeniowa (2 x WLL)

#### DOSTĘPNE CERTYFIKATY

- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja zgodności CE

ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg		
11	10	17	1000	5	080320010
16	13	21	2000	5	080320012
19	16	27	3250	3	080320016
22	19	32	4750	2	080320020
25	22	37	6500	2	080320022

Opakowania dla sprzedaży detalicznej



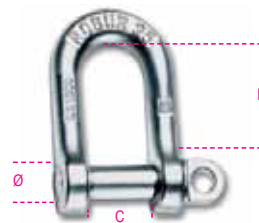
ØD mm				
16	1	1	080329012	
19	1	1	080329016	



### 8025

Szklakie podłużne szerokie kute, ocynkowane

CE



#### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 5
- obróbka cieplna: normalizowanie
- kod partii

#### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
- analiza metalograficzna
- badanie naprężeń rozciągających

#### DOSTĘPNE DOKUMENTY

- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

Ø mm	≈ "	B x C mm	WLL kg		
5	3/16	21x10	70	250	080250005
6	1/4	25x12	100	250	080250006
8	5/16	33x16	250	150	080250008
10	3/8	42x20	400	180	080250010
11	7/16	46x22	500	130	080250011
12	1/2	50x24	600	100	080250012
14	9/16	57x28	800	70	080250014
16	5/8	61x32	1000	10	080250016
18	11/16	65x36	1300	10	080250018
20	3/4	70x40	1600	10	080250020
22	7/8	74x44	2000	10	080250022
25	1"	80x48	2800	2	080250025

Opakowania specjalne



Ø mm				
5	3/16	25	1	080250705
6	1/4	25	1	080250706
8	5/16	25	1	080250708
10	3/8	15	1	080250710
11	7/16	12	1	080250711
12	1/2	12	1	080250712
14	9/16	10	1	080250714

Opakowania dla sprzedaży detalicznej



Ø mm				
5	4	1	080259205	
6	4	1	080259206	
8	2	1	080259208	
10	2	1	080259210	
11	1	1	080259011	
12	1	1	080259012	
14	1	1	080259014	
16	1	1	080259016	
18	1	1	080259018	
20	1	1	080259020	
22	1	1	080259022	
25	1	1	080259025	

## 8026A

Szklę podłużne typu "A", kute, ocynkowane

CE



### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 5
- obróbka cieplna: normalizowanie
- kod partii

### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
- analiza metalograficzna
- badanie naprężeń rozciągających

### DOSTĘPNE DOKUMENTY

- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

Ø mm	≈ "	B x C mm	WLL kg		
12	1/2	42x20	630	35	080260012
14	9/16	46x22	800	30	080260014
16	5/8	50x24	1000	20	080260016
18	11/16	54x26	1300	15	080260018
20	3/4	58x28	1600	10	080260020
22	7/8	69x32	2000	10	080260022
25	1"	79x36	2500	5	080260025
28	1.1/8	90x40	3150	2	080260028
32	1.1/4	100x45	4000	1	080260032
36	1.3/8	110x50	5000	1	080260036
40	1.9/16	120x55	6300	1	080260040
42	1.5/8	131x60	8000	1	080260042
45	1.3/4	143x65	10000	1	080260045
50	2"	155x70	12500	1	080260050

Opakowania dla sprzedaży detalicznej



Ø mm			080269012
12	1	1	080269012
14	1	1	080269014
16	1	1	080269016
18	1	1	080269018
20	1	1	080269020
22	1	1	080269022
25	1	1	080269025



## 8028

Szklę okrągłe, kute, ocynkowane

CE



### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 5
- obróbka cieplna: normalizowanie
- kod partii

### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
- analiza metalograficzna
- badanie naprężeń rozciągających

### DOSTĘPNE DOKUMENTY

- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

Ø mm	≈ "	B x C mm	WLL kg		
5	3/16	20x16	80	100	080280105
6	1/4	24x20	100	70	080280106
8	5/16	32x24	200	35	080280108
10	3/8	40x33	300	25	080280110
12	1/2	48x39	500	15	080280112
14	9/16	56x46	600	7	080280114
16	5/8	64x46	800	10	080280116
18	11/16	71x59	950	5	080280118
20	3/4	80x65	1100	5	080280120
22	7/8	88x72	1500	5	080280122
25	1"	100x81	2000	2	080280125
28	1.1/8	112x91	2600	1	080280128
32	1.1/4	128x104	3200	1	080280132
38	1.1/2	152x124	4500	1	080280138

Opakowania dla sprzedaży detalicznej



Ø mm			080289305
5	4	1	080289305
6	4	1	080289306
8	2	1	080289308
10	2	1	080289310
12	1	1	080289112
14	1	1	080289114
16	1	1	080289116
18	1	1	080289118
20	1	1	080289120
22	1	1	080289122

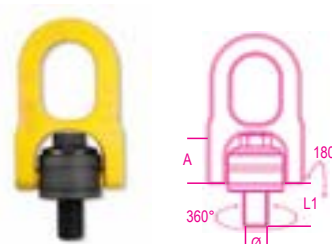
## 8049 WLL (t)

	A°	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
	0°	0,3	0,6	1	1,6	2,5	4	6,3
	0°	0,6	1,2	2	3,2	5	8	12,6
	90°	0,3	0,6	1	1,6	2,5	4	6,3
	90°	0,6	1,2	2	3,2	5	8	12,6
	0°	0,4	0,8	1,4	2,2	3,5	5,6	8,8
	45°	0,3	0,6	1	1,6	2,5	4	6,3
	46°	0,3	0,6	1	1,6	2,5	4	6,3
	60°	0,3	0,6	1	1,6	2,3	4	6,3
	0°	0,6	1,3	2,1	3,4	5,3	8,4	13,2
	45°	0,3	0,6	1	1,6	2,3	4	6,3
	46°	0,3	0,6	1	1,6	2,3	4	6,3
	60°	0,3	0,6	1	1,6	2,3	4	6,3

## 8049

Śruby z uchem obrotowym, z przegubem, ze stali stopowej

CE



### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 5
- obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie
- kod partii

### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
- analiza metalograficzna
- badanie naprężeń rozciągających
- badanie zmęczeniowe (min. 20.000 cykli)

### DOSTĘPNE DOKUMENTY

- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

Ø mm	A mm	L1 mm	WLL 90° kg		
M8	31,5	14	300	1	080490008
M10	31,5	17	600	1	080490010
M12	31,5	21	1000	1	080490012
M16	45	27	1600	1	080490016
M20	45	30	2500	1	080490020
M24	60,5	36	4000	1	080490024
M30	60,5	45	6300	1	080490030

Robur

Robur



8049A WLL (kg)										
	Ø	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M36
	0°	400	600	900	1000	2000	4000	6300	10000	11000
	0°	800	1200	1800	2000	4000	8000	12600	21200	23600
	90°	200	300	450	500	1120	2000	3150	5300	8000
	90°	400	600	900	1000	2000	4000	6300	10000	16000
	0°	250	400	600	700	1400	2800	4250	7100	10700
	45° 60°	200	300	450	500	1120	2000	3150	5300	8000
	0°	400	600	900	1000	2100	4200	6300	11200	16000
	45° 60°	250	400	600	750	1500	3000	4750	8000	10700

## 8049A

Śruby z uchem obrotowym, z przegubem, ze stali stopowej o wysokiej wytrzymałości

CE



### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- obróbka cieplna: hartowanie
- kod partii

### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
- analiza metalograficzna
- badanie naprężeń rozciągających
- badanie zmęczenia (min. 20 000 cykli)
- próba obciążeniowa (100% partii)

### DOSTĘPNE DOKUMENTY

- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja zgodności CE

Ø	E	A	WLL 90°		
mm	mm	mm	kg		
M6	13	30	200	1	080490106
M8	13	30	300	1	080490108
M10	19	30	450	1	080490110
M12	19	30	500	1	080490112
M16	20	30	1120	1	080490116
M20	30	40	2000	1	080490120
M24	30	40	3150	1	080490124
M30	35	50	5300	1	080490130
M36	54	50	8000	1	080490136



## 8049V

Śruby z uchem obrotowym z przegubem odsuniętym od osi, ze stali stopowej o wysokiej wytrzymałości  
Ucho z przegubem i możliwością obrotu 360°

CE



### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie
- kod partii

### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
- analiza metalograficzna
- badanie naprężeń rozciągających
- badanie zmęczenia (min. 20.000 cykli)
- próba obciążeniowa (100% partii)

### DOSTĘPNE DOKUMENTY

- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja zgodności CE

Ø	E	B	WLL		
mm	mm	mm	kg		
M10	13,5	37	630	1	080490310
M12	18	37,5	1000	1	080490312
M16	24	37,5	1500	1	080490316
M20	35,5	54	2500	1	080490320
M24	35,5	54	4000	1	080490324

## 8068S

Uchwyty do podnoszenia ładunków wspawywane, ucho z przegubem, z pojedynczą podstawą, ze sprężyną pozycjonującą, ucho ze stali stopowej o wysokiej wytrzymałości

- Kompaktowe wymiary ułatwiają operacje podnoszenia
- Testowane na wytrzymałość 20.000 cykli pracy przy pełnym obciążeniu
- Próba obciążeniowa 100% partii
- Współczynnik bezpieczeństwa: 4, we wszystkich kierunkach

CE



### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- obróbka cieplna: hartowanie
- kod partii

### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
- analiza metalograficzna
- badanie naprężeń rozciągających
- badanie zmęczenia (min. 20.000 cykli)
- próba obciążeniowa (100% partii)

### DOSTĘPNE DOKUMENTY

- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja zgodności CE

WLL	B	M	A		
Kg	mm	mm	mm		
1500	78	37	41	1	080680115
2500	88	40	42	1	080680125
4000	94	42	45	1	080680140
6700	118	51	55	1	080680167

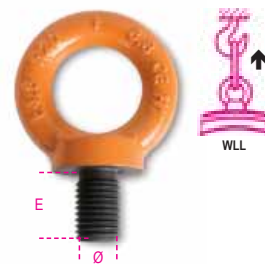
### Uwaga:

- Przyłączany element musi mieć odpowiednią wytrzymałość mechaniczną i nadawać się do spawania.
- Spawanie musi być wykonywane przez wykwalifikowany personel.

## 8041

Śruby z uchem, stal stopowa o wysokiej wytrzymałości

CE



### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie
- kod partii

### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
- analiza metalograficzna
- badanie naprężeń rozciągających
- badanie zmęczenia (min. 20.000 cykli)
- próba obciążeniowa (100% partii)

### DOSTĘPNE DOKUMENTY

- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja zgodności CE

Ø	E	WLL		
mm	mm	kg		
M6	11	400	10	080410206
* M8	1,25	13	800	10 080410208
* M10	1,5	17	1000	6 080410210
* M12	1,75	20,5	1600	4 080410212
M14	2	20,5	3000	2 080410214
M16	2,5	27	4000	2 080410217
M18	2,5	27	5000	2 080410218
M20	3,0	30	6000	2 080410221
M22	2,5	30	7000	2 080410222
M24	3	36	8000	2 080410225
M27	3	41	10000	1 080410227
* M30	3,5	45	12000	1 080410230

(\* Wymiary wg normy DIN 580:2010

WLL zwiększone zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Produktu Robur

Opakowania dla sprzedaży detalicznej



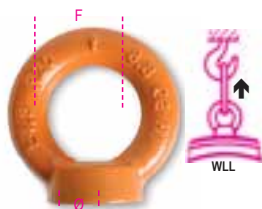
Ø			
mm			
* M8	1	1	080419208
* M10	1	1	080419210
* M12	1	1	080419212



## 8043

Nakrętki z uchem,  
stal stopowa o wysokiej wytrzymałości

CE



### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie
- kod partii

### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
- analiza metalograficzna
- badanie naprężeń rozciągających
- badanie zmęczeniowe (min. 20.000 cykli)
- próba obciążeniowa (100% partii)

### DOSTĘPNE DOKUMENTY

- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja zgodności CE

Ø	F	WLL		
mm	mm	mm	kg	
* M6	1	20	400	10 080430206
* M8	1,25	20	800	10 080430208
* M10	1,50	25	1000	6 080430210
* M12	1,75	30	1600	4 080430212
M14	2	35	3000	2 080430214
M16	2	40	4000	2 080430218
M18	2,5	40	5000	2 080430218
M20	2,5	50	6000	2 080430221
M22	2,5	50	7000	2 080430222
M24	3	55	8000	2 080430225
M27	3	60	10000	1 080430227
* M30	3,5	60	12000	1 080430230

(\* Wymiary wg normy DIN 580:2010

WLL zwiększone zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Produktu Robur

Opakowania dla sprzedaży detalicznej

Ø				
mm				
* M8	1	1	080439208	
* M10	1	1	080439210	
* M12	1	1	080439212	

## NAKRĘTKI Z UCHEM I ŚRUBY Z UCHEM

Nakrętki i śruby z uchem Robur są wykonane z miękkiej stali węglowej z dodatkiem minimalnej zawartości aluminium i muszą spełniać rygorystyczne parametry dotyczące wielkości ziarna materiału, zgodnie z normą DIN580-582. Znakomita jakość wykonania również odgrywa tutaj rolę: kołnierz z podcięciem obróbkowym u podstawy śrub/nakrętek zapewnia lepszy chwyt i pełen kontakt z powierzchnią podnoszonego obiektu. Ze względu na te cechy nasze nakrętki/śruby z uchem idealnie nadają się do złożonych operacji podnoszenia i intensywnego użytkowania, np. w środowiskach z pracą ciągłą lub w zakresie temperatur -20°C ÷ +200°C



## 8040EZ

Śruby z uchem, ocynkowane

CE



DIN 580:2018-04(\*\*)

### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 6
- obróbka cieplna: normalizowanie
- kod partii

### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
- analiza metalograficzna
- badanie naprężeń rozciągających

### DOSTĘPNE DOKUMENTY

- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja zgodności CE

Ø	E	WLL		
mm	mm	mm	kg	
* M6	1	11	90	60 080400406
M8	1,25	13	140	60 080400408
M10	1,5	17	230	40 080400410
M12	1,75	20,5	340	20 080400412
* M14	2	20,5	480	20 080400414
M16	2	27	700	10 080400416
* M18	2,5	27	930	10 080400418
M20	2,5	30	1200	10 080400420
* M22	2,5	30	1450	10 080400422
M24	3	36	1800	5 080400424
* M27	3	41	2400	5 080400427
M30	3,5	45	3200	2 080400430
* M33	3,5	54	3900	2 080400433
* M33F	2	54	3900	2 080400434
M36	4	54	4600	2 080400436
* M36F	3	54	4600	2 080400437
M42	4,5	63	6300	1 080400442
* M42F	3	63	6300	1 080400443
M48	5	68	8600	1 080400448
* M48F	3	68	8600	1 080400449
M56	5,5	78	11500	1 080400456
* M56F	4	78	11500	1 080400457
M64	6	90	16000	1 080400464
* M64F	4	90	16000	1 080400465

\*Wymiary wg karty technicznej Robur

Opakowania specjalne



Ø	E			
mm	mm			
M6	1	20	1	080400906
M8	1,25	20	1	080400908
M10	1,5	20	1	080400910
M12	1,75	15	1	080400912

Opakowania dla sprzedaży detalicznej

Ø				
mm				
M6	4	1	080409606	
M8	4	1	080409608	
M10	2	1	080409610	
M12	1	1	080409412	
* M14	1	1	080409414	
M16	1	1	080409416	
* M18	1	1	080409418	
M20	1	1	080409420	

Ø				
mm				
* M22	1	1	080409422	
M24	1	1	080409424	
* M27	1	1	080409427	
M30	1	1	080409430	

## 8040EN

Śruby z uchem, metaliczne

CE



DIN 580:2018-04(\*\*)

### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 6
- obróbka cieplna: normalizowanie
- kod partii

### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
- analiza metalograficzna
- badanie naprężeń rozciągających

### DOSTĘPNE DOKUMENTY

- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja zgodności CE

Ø	E	WLL		
mm	mm	mm	kg	
* M6	1	11	90	60 080400306
M8	1,25	13	140	60 080400308
M10	1,5	17	230	40 080400310
M12	1,75	20,5	340	20 080400312
* M14	2	20,5	480	20 080400314
M16	2	27	700	10 080400316
* M18	2,5	27	930	10 080400318
M20	2,5	30	1200	10 080400320
* M22	2,5	30	1450	10 080400322
M24	3	36	1800	5 080400324
* M27	3	41	2400	5 080400327
M30	3,5	45	3200	2 080400330
* M33	3,5	54	3900	2 080400333
* M33F	2	54	3900	2 080400334
M36	4	54	4600	2 080400336
* M36F	3	54	4600	2 080400337
M42	4,5	63	6300	1 080400342
* M42F	3	63	6300	1 080400343
M48	5	68	8600	1 080400348
* M48F	3	68	8600	1 080400349
M56	5,5	78	11500	1 080400356
* M56F	4	78	11500	1 080400357
M64	6	90	16000	1 080400364
* M64F	4	90	16000	1 080400365

\*Wymiary wg karty technicznej Robur

Opakowania dla sprzedaży detalicznej

Ø				
mm				
M6	4	1	080409506	
M8	4	1	080409508	
M10	2	1	080409510	
M12	1	1	080409312	
* M14	1	1	080409314	
M16	1	1	080409316	
* M18	1	1	080409318	
M20	1	1	080409320	
* M22	1	1	080409322	
M24	1	1	080409324	
* M27	1	1	080409327	
M30	1	1	080409330	

## 8042EZ

Nakrętki z uchem, ocynkowane

CE



DIN582:2018-04(\*\*)

### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 6
- obróbka cieplna: normalizowanie
- kod partii

### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
- analiza metalograficzna
- badanie naprężeń rozciągających

### DOSTĘPNE DOKUMENTY

- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja zgodności CE

Ø mm	L mm	F mm	WLL kg		
* M6	1	14	90	60	080420406
M8	1,25	20	140	60	080420408
M10	1,5	25	230	40	080420410
M12	1,75	30	340	30	080420412
* M14	2	30	480	30	080420414
M16	2	35	700	20	080420416
* M18	2,5	35	930	20	080420418
M20	2,5	40	1200	10	080420420
* M22	2,5	40	1450	10	080420422
M24	3	50	1800	5	080420424
* M27	3	55	2400	5	080420427
M30	3,5	60	3200	3	080420430
M36	4	70	4600	2	080420436
* M36F	3	70	4600	2	080420437
M42	4,5	80	6300	1	080420442
* M42F	3	80	6300	1	080420443
M48	5	90	8600	1	080420448
* M48F	3	90	8600	1	080420449

\*Wymiary wg karty technicznej Robur

### Opakowania specjalne



Ø mm	L mm		
M6	1	20	1 080420906
M8	1,25	20	1 080420908
M10	1,5	20	1 080420910
M12	1,75	15	1 080420912

### Opakowania dla sprzedaży detalicznej

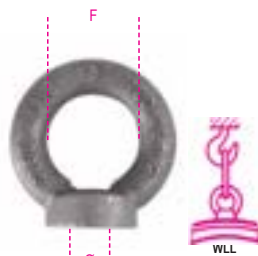
Ø mm			
M6	4	1	080429606
M8	4	1	080429608
M10	2	1	080429610
M12	1	1	080429412
* M14	1	1	080429414
M16	1	1	080429416
* M18	1	1	080429418
M20	1	1	080429420
* M22	1	1	080429422
M24	1	1	080429424
* M27	1	1	080429427
M30	1	1	080429430



## 8042EN

Nakrętki z uchem, metaliczne

CE



DIN582:2018-04(\*\*)

### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 6
- obróbka cieplna: normalizowanie
- kod partii

### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
- analiza metalograficzna
- badanie naprężeń rozciągających

### DOSTĘPNE DOKUMENTY

- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja zgodności CE

Ø mm	L mm	F mm	WLL kg		
* M6	1	14	90	60	080420306
M8	1,25	20	140	60	080420308
M10	1,5	25	230	40	080420310
M12	1,75	30	340	30	080420312
* M14	2	30	480	30	080420314
M16	2	35	700	20	080420316
* M18	2,5	35	930	20	080420318
M20	2,5	40	1200	10	080420320
* M22	2,5	40	1450	10	080420322
M24	3	50	1800	5	080420324
* M27	3	55	2400	5	080420327
M30	3,5	60	3200	3	080420330
M36	4	70	4600	2	080420336
* M36F	3	70	4600	2	080420337
M42	4,5	80	6300	1	080420342
* M42F	3	80	6300	1	080420343
M48	5	90	8600	1	080420348
* M48F	3	90	8600	1	080420349

\*Wymiary wg karty technicznej Robur

### Opakowania dla sprzedaży detalicznej

Ø mm			
M6	4	1	080429506
M8	4	1	080429508
M10	2	1	080429510
M12	1	1	080429312
* M14	1	1	080429314
M16	1	1	080429316
* M18	1	1	080429318
M20	1	1	080429320
* M22	1	1	080429322
M24	1	1	080429324
* M27	1	1	080429327
M30	1	1	080429330

## 8044

Nakrętki z uchem, metaliczne

CE



UNI 2948

### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- obróbka cieplna: normalizowanie
- kod partii

### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
- analiza metalograficzna
- badanie naprężeń rozciągających

### DOSTĘPNE DOKUMENTY

- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

Ø mm	L mm	WLL kg		
M8	1,25	80	4	080440008
M10	1,5	160	4	080440010
M12	1,75	250	4	080440012
M14	2	250	2	080440014
M16	2	400	2	080440016
M20	2,5	630	2	080440020
M24	3	1000	2	080440024



WLL Ton		UNI EN 818	
Ø D mm	WLL 1	WLL 2	
		0° < β ≤ 45°	45° < β ≤ 60°
6	1,12	1,6	1,12
7	1,5	2,12	1,5
8	2	2,8	2
10	3,15	4,25	3,15
13	5,3	7,5	5,3
16	8	11,2	8

Ø D mm	WLL 3	WLL 3	
		0° < β ≤ 45°	45° < β ≤ 60°
6	2,36	1,7	
7	3,15	2,24	
8	4,25	3	
10	6,7	4,75	
13	11,2	8	
16	17	11,2	

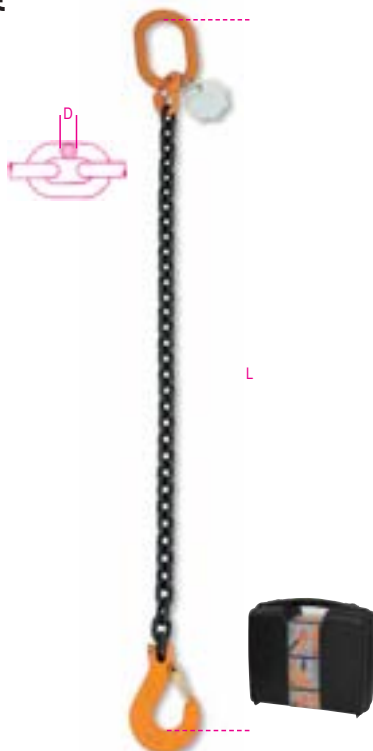


## 8091

Zawiesia łańcuchowe jednoczęgnowe,  
klasa 8

Haki samozatraskowe i skracacze łańcuchowe dostępne na  
zamówienie

CE



UNI EN 818-4

### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
  - płytka identyfikacyjna zawiesia
  - DOŁĄCZONE CERTYFIKATY
  - Certyfikat Producenta wg UNI EN818-4
  - Deklaracja Zgodności CE
- DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,12	1	080910001
6*	2	1,12	1	080910002
6*	3	1,12	1	080910003
6*	4	1,12	1	080910004
7*	1	1,5	1	080910021
7*	2	1,5	1	080910022
7*	3	1,5	1	080910023
7*	4	1,5	1	080910024
8*	1	2	1	080910041
8*	2	2	1	080910042
8*	3	2	1	080910043
8*	4	2	1	080910044
10*	1	3,15	1	080910051
10*	2	3,15	1	080910052
10*	3	3,15	1	080910053
10*	4	3,15	1	080910054
13*	1	5,3	1	080910131
13*	2	5,3	1	080910132
13*	3	5,3	1	080910133
13*	4	5,3	1	080910134
16*	1	8	1	080910161
16*	2	8	1	080910162
16*	3	8	1	080910163
16*	4	8	1	080910164
20	1	12,5	1	080910171
20	2	12,5	1	080910172
20	3	12,5	1	080910173
20	4	12,5	1	080910174

\* zapakowane w plastikową skrzynkę

## 8091SL

Zawiesia łańcuchowe jednoczęgnowe,  
z hakiem samozatraskowym,  
klasa 8

CE



UNI EN 818-4

### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
  - płytka identyfikacyjna zawiesia
  - DOŁĄCZONE CERTYFIKATY
  - Certyfikat Producenta wg UNI EN818-4
  - Deklaracja Zgodności CE
- DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,12	1	080910201
6*	2	1,12	1	080910202
6*	3	1,12	1	080910203
6*	4	1,12	1	080910204
7*	1	1,5	1	080910221
7*	2	1,5	1	080910222
7*	3	1,5	1	080910223
7*	4	1,5	1	080910224
8*	1	2	1	080910241
8*	2	2	1	080910242
8*	3	2	1	080910243
8*	4	2	1	080910244
10*	1	3,15	1	080910251
10*	2	3,15	1	080910252
10*	3	3,15	1	080910253
10*	4	3,15	1	080910254
13*	1	5,3	1	080910331
13*	2	5,3	1	080910332
13*	3	5,3	1	080910333
13*	4	5,3	1	080910334
16*	1	8	1	080910361
16*	2	8	1	080910362
16*	3	8	1	080910363
16*	4	8	1	080910364
20	1	12,5	1	080910401
20	2	12,5	1	080910402
20	3	12,5	1	080910403
20	4	12,5	1	080910404

\* Zapakowane w plastikową skrzynkę

## 8092

Zawiesia łańcuchowe dwuczęgnowe,  
klasa 8

Haki samozatraskowe i skracacze łańcuchowe dostępne na  
zamówienie

CE



EN 818-4

### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
  - płytka identyfikacyjna zawiesia
  - DOŁĄCZONE CERTYFIKATY
  - Certyfikat Producenta wg UNI EN818-4
  - Deklaracja Zgodności CE
- DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,6	1	080920001
6*	2	1,6	1	080920002
6*	3	1,6	1	080920003
6*	4	1,6	1	080920004
7*	1	2,12	1	080920021
7*	2	2,12	1	080920022
7*	3	2,12	1	080920023
7*	4	2,12	1	080920024
8*	1	2,8	1	080920041
8*	2	2,8	1	080920042
8*	3	2,8	1	080920043
8*	4	2,8	1	080920044
10*	1	4,25	1	080920051
10*	2	4,25	1	080920052
10*	3	4,25	1	080920053
10*	4	4,25	1	080920054
13*	1	7,5	1	080920131
13*	2	7,5	1	080920132
13	3	7,5	1	080920133
13	4	7,5	1	080920134
16*	1	11,2	1	080920161
16	2	11,2	1	080920162
16	3	11,2	1	080920163
16	4	11,2	1	080920164
20	2	17,0	1	080920172
20	3	17,0	1	080920173
20	4	17,0	1	080920174

\* zapakowane w plastikową skrzynkę



# Robur

## 8092SL

Zawiesia łańcuchowe dwucięgnowe, z hakami samozatraskowymi, klasa 8

CE



EN 818-4

### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
  - płytka identyfikacyjna zawiesia
- DOŁĄCZONE CERTYFIKATY**
- Certyfikat Producenta wg UNI EN818-4
  - Deklaracja Zgodności CE
- DOSTĘPNE DOKUMENTY**
- Specyfikacja techniczna produktu

D mm	L m	WLL ton	
6*	1	1,6	1 080920201
6*	2	1,6	1 080920202
6*	3	1,6	1 080920203
6*	4	1,6	1 080920204
7*	1	2,12	1 080920221
7*	2	2,12	1 080920222
7*	3	2,12	1 080920223
7*	4	2,12	1 080920224
8*	1	2,8	1 080920241
8*	2	2,8	1 080920242
8*	3	2,8	1 080920243
8*	4	2,8	1 080920244
10*	1	4,25	1 080920251
10*	2	4,25	1 080920252
10*	3	4,25	1 080920253
10*	4	4,25	1 080920254
13*	1	7,5	1 080920331
13*	2	7,5	1 080920332
13*	3	7,5	1 080920333
13*	4	7,5	1 080920334
16*	1	11,2	1 080920361
16*	2	11,2	1 080920362
16*	3	11,2	1 080920363
16*	4	11,2	1 080920364
20	2	17,0	1 080920402
20	3	17,0	1 080920403
20	4	17,0	1 080920404

\* Zapakowane w plastikową skrzynkę

## 8094

Zawiesia łańcuchowe czterocięgnowe, klasa 8

Haki samozatraskowe i skracacze łańcuchowe dostępne na zamówienie

CE



EN 818-4

### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
  - płytka identyfikacyjna zawiesia
- DOŁĄCZONE CERTYFIKATY**
- Certyfikat Producenta wg UNI EN818-4
  - Deklaracja Zgodności CE
- DOSTĘPNE DOKUMENTY**
- Specyfikacja techniczna produktu

D mm	L m	WLL ton	
6*	1	2,36	1 080940001
6*	2	2,36	1 080940002
6*	3	2,36	1 080940003
6*	4	2,36	1 080940004
7*	1	3,15	1 080940021
7*	2	3,15	1 080940022
7*	3	3,15	1 080940023
7*	4	3,15	1 080940024
8*	1	4,25	1 080940041
8*	2	4,25	1 080940042
8*	3	4,25	1 080940043
8	4	4,25	1 080940044
10*	1	6,7	1 080940051
10	2	6,7	1 080940052
10	3	6,7	1 080940053
10	4	6,7	1 080940054
13	1	11,2	1 080940131
13	2	11,2	1 080940132
13	3	11,2	1 080940133
13	4	11,2	1 080940134
16	1	17	1 080940161
16	2	17	1 080940162
16	3	17	1 080940163
16	4	17	1 080940164
20	2	26,5	1 080940172
20	3	26,5	1 080940173
20	4	26,5	1 080940174

\* zapakowane w plastikową skrzynkę

# Robur

# Robur

## 8094SL

Zawiesia łańcuchowe czterocięgnowe, z hakami samozatraskowymi, klasa 8

CE



EN 818-4

### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
  - płytka identyfikacyjna zawiesia
- DOŁĄCZONE CERTYFIKATY**
- Certyfikat Producenta wg UNI EN818-4
  - Deklaracja Zgodności CE
- DOSTĘPNE DOKUMENTY**
- Specyfikacja techniczna produktu

D mm	L m	WLL ton	
6*	1	2,36	1 080940201
6*	2	2,36	1 080940202
6*	3	2,36	1 080940203
6*	4	2,36	1 080940204
7*	1	3,15	1 080940221
7*	2	3,15	1 080940222
7*	3	3,15	1 080940223
7*	4	3,15	1 080940224
8*	1	4,25	1 080940241
8*	2	4,25	1 080940242
8*	3	4,25	1 080940243
8	4	4,25	1 080940244
10*	1	6,7	1 080940251
10	2	6,7	1 080940252
10	3	6,7	1 080940253
10	4	6,7	1 080940254
13	1	11,2	1 080940331
13	2	11,2	1 080940332
13	3	11,2	1 080940333
13	4	11,2	1 080940334
16	1	17	1 080940361
16	2	17	1 080940362
16	3	17	1 080940363
16	4	17	1 080940364
20	2	26,5	1 080940402
20	3	26,5	1 080940403
20	4	26,5	1 080940404

\* Zapakowane w plastikową skrzynkę

## 8096

Zawiesia łańcuchowe jednoczęgnowe, ze skracaczem łańcuchowym, klasa 8

Haki samozatraskowe i skracacze łańcuchowe dostępne na zamówienie

CE



EN 818-4

### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
  - płytki identyfikacyjne zawiesia
- DOŁĄCZONE CERTYFIKATY**
- Certyfikat Producenta wg UNI EN818-4
  - Deklaracja Zgodności CE
- DOSTĘPNE DOKUMENTY**
- Specyfikacja techniczna produktu

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,12	1	080960001
6*	2	1,12	1	080960002
6*	3	1,12	1	080960003
6*	4	1,12	1	080960004
7*	1	1,5	1	080960021
7*	2	1,5	1	080960022
7*	3	1,5	1	080960023
7*	4	1,5	1	080960024
8*	1	2	1	080960041
8*	2	2	1	080960042
8*	3	2	1	080960043
8*	4	2	1	080960044
10*	1	3,15	1	080960051
10*	2	3,15	1	080960052
10*	3	3,15	1	080960053
10*	4	3,15	1	080960054
13*	1	5,3	1	080960131
13*	2	5,3	1	080960132
13*	3	5,3	1	080960133
13*	4	5,3	1	080960134
16*	1	8	1	080960161
16*	2	8	1	080960162
16*	3	8	1	080960163
16	4	8	1	080960164
20	1	12,5	1	080960171
20	2	12,5	1	080960172
20	3	12,5	1	080960173
20	4	12,5	1	080960174

\* zapakowane w plastikową skrzynkę

## 8096SL

Zawiesia łańcuchowe jednoczęgnowe, z hakiem samozatraskowym i skracaczem łańcuchowym, klasa 8

CE



EN 818-4

### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
  - płytki identyfikacyjne zawiesia
- DOŁĄCZONE CERTYFIKATY**
- Certyfikat Producenta wg UNI EN818-4
  - Deklaracja Zgodności CE
- DOSTĘPNE DOKUMENTY**
- Specyfikacja techniczna produktu

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,12	1	080960201
6*	2	1,12	1	080960202
6*	3	1,12	1	080960203
6*	4	1,12	1	080960204
7*	1	1,5	1	080960221
7*	2	1,5	1	080960222
7*	3	1,5	1	080960223
7*	4	1,5	1	080960224
8*	1	2	1	080960241
8*	2	2	1	080960242
8*	3	2	1	080960243
8*	4	2	1	080960244
10*	1	3,15	1	080960251
10*	2	3,15	1	080960252
10*	3	3,15	1	080960253
10*	4	3,15	1	080960254
13*	1	5,3	1	080960331
13*	2	5,3	1	080960332
13*	3	5,3	1	080960333
13*	4	5,3	1	080960334
16*	1	8	1	080960361
16*	2	8	1	080960362
16*	3	8	1	080960363
16	4	8	1	080960364
20	1	12,5	1	080960401
20	2	12,5	1	080960402
20	3	12,5	1	080960403
20	4	12,5	1	080960404

\* Zapakowane w plastikową skrzynkę

## 8097

Zawiesia łańcuchowe dwuczęgnowe, ze skracaczami łańcuchowymi, klasa 8

Haki samozatraskowe i skracacze łańcuchowe dostępne na zamówienie

CE



EN 818-4

### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
  - płytki identyfikacyjne zawiesia
- DOŁĄCZONE CERTYFIKATY**
- Certyfikat Producenta wg UNI EN818-4
  - Deklaracja Zgodności CE
- DOSTĘPNE DOKUMENTY**
- Specyfikacja techniczna produktu

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,6	1	080970001
6*	2	1,6	1	080970002
6*	3	1,6	1	080970003
6*	4	1,6	1	080970004
7*	1	2,12	1	080970021
7*	2	2,12	1	080970022
7*	3	2,12	1	080970023
7*	4	2,12	1	080970024
8*	1	2,8	1	080970041
8*	2	2,8	1	080970042
8*	3	2,8	1	080970043
8*	4	2,8	1	080970044
10*	1	4,25	1	080970051
10*	2	4,25	1	080970052
10*	3	4,25	1	080970053
10*	4	4,25	1	080970054
13*	1	7,5	1	080970131
13*	2	7,5	1	080970132
13	3	7,5	1	080970133
13	4	7,5	1	080970134
16	1	11,2	1	080970161
16	2	11,2	1	080970162
16	3	11,2	1	080970163
16	4	11,2	1	080970164
20	2	17,0	1	080970172
20	3	17,0	1	080970173
20	4	17,0	1	080970174

\* zapakowane w plastikową skrzynkę





### 8097SL

Zawiesia łańcuchowe dwucięgnowe, z hakami samozatraskowymi i skracaczami łańcuchowymi, klasa 8

CE



EN 818-4

#### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- płytką identyfikacyjną zawiesia
- DOŁĄCZONE CERTYFIKATY**
- Certyfikat Producenta wg UNI EN818-4
- Deklaracja Zgodności CE
- DOSTĘPNE DOKUMENTY**
- Specyfikacja techniczna produktu

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,6	1	080970201
6*	2	1,6	1	080970202
6*	3	1,6	1	080970203
6*	4	1,6	1	080970204
7*	1	2,12	1	080970221
7*	2	2,12	1	080970222
7*	3	2,12	1	080970223
7*	4	2,12	1	080970224
8*	1	2,8	1	080970241
8*	2	2,8	1	080970242
8*	3	2,8	1	080970243
8*	4	2,8	1	080970244
10*	1	4,25	1	080970251
10*	2	4,25	1	080970252
10*	3	4,25	1	080970253
10*	4	4,25	1	080970254
13*	1	7,5	1	080970331
13*	2	7,5	1	080970332
13	3	7,5	1	080970333
13	4	7,5	1	080970334
16	1	11,2	1	080970361
16	2	11,2	1	080970362
16	3	11,2	1	080970363
16	4	11,2	1	080970364
20	2	17,0	1	080970402
20	3	17,0	1	080970403
20	4	17,0	1	080970404

\* Zapakowane w plastikową skrzynkę

### 8098

Zawiesia łańcuchowe czterocięgnowe, ze skracaczami łańcuchowymi, klasa 8

Haki samozatraskowe i skracacze łańcuchowe dostępne na zamówienie

CE



EN 818-4

#### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- płytką identyfikacyjną zawiesia
- DOŁĄCZONE CERTYFIKATY**
- Certyfikat Producenta wg UNI EN818-4
- Deklaracja Zgodności CE
- DOSTĘPNE DOKUMENTY**
- Specyfikacja techniczna produktu

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	2,36	1	080980001
6*	2	2,36	1	080980002
6*	3	2,36	1	080980003
6*	4	2,36	1	080980004
7*	1	3,15	1	080980021
7*	2	3,15	1	080980022
7*	3	3,15	1	080980023
7*	4	3,15	1	080980024
8*	1	4,25	1	080980041
8*	2	4,25	1	080980042
8*	3	4,25	1	080980043
8	4	4,25	1	080980044
10*	1	6,7	1	080980051
10	2	6,7	1	080980052
10	3	6,7	1	080980053
10	4	6,7	1	080980054
13	1	11,2	1	080980131
13	2	11,2	1	080980132
13	3	11,2	1	080980133
13	4	11,2	1	080980134
16	1	17	1	080980161
16	2	17	1	080980162
16	3	17	1	080980163
16	4	17	1	080980164
20	2	26,5	1	080980172
20	3	26,5	1	080980173
20	4	26,5	1	080980174

\* zapakowane w plastikową skrzynkę

### 8098SL

Zawiesia łańcuchowe czterocięgnowe, z hakami samozatraskowymi i skracaczami łańcuchowymi, klasa 8

CE



EN 818-4

#### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- płytką identyfikacyjną zawiesia
- DOŁĄCZONE CERTYFIKATY**
- Certyfikat Producenta wg UNI EN818-4
- Deklaracja Zgodności CE
- DOSTĘPNE DOKUMENTY**
- Specyfikacja techniczna produktu

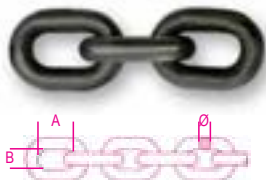
D mm	L m	WLL ton		
6*	1	2,36	1	080980201
6*	2	2,36	1	080980202
6*	3	2,36	1	080980203
6*	4	2,36	1	080980204
7*	1	3,15	1	080980221
7*	2	3,15	1	080980222
7*	3	3,15	1	080980223
7*	4	3,15	1	080980224
8*	1	4,25	1	080980241
8*	2	4,25	1	080980242
8	3	4,25	1	080980243
8*	4	4,25	1	080980244
10*	1	6,7	1	080980251
10	2	6,7	1	080980252
10	3	6,7	1	080980253
10	4	6,7	1	080980254
13	1	11,2	1	080980331
13	2	11,2	1	080980332
13	3	11,2	1	080980333
13	4	11,2	1	080980334
16	1	17	1	080980361
16	2	17	1	080980362
16	3	17	1	080980363
16	4	17	1	080980364
20	2	26,5	1	080980402
20	3	26,5	1	080980403
20	4	26,5	1	080980404

\* Zapakowane w plastikową skrzynkę

## 8100

Łańcuchy ze stali stopowej  
ulepszanej cieplnie

CE



EN 818-2

### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie
- kod partii

### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
- analiza metalograficzna
- badanie naprężeń rozciągających

### DOSTĘPNE DOKUMENTY

- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat Producenta wg EN818-2
- Deklaracja Zgodności CE

WLL kg	Ø mm	A mm	B min mm		
1120	6	18	7,8	1	081000011
1500	7	21	11,0	1	081000016
2000	8	24	12,0	1	081000020
3150	10	30	14,5	1	081000032
5300	13	39	20,0	1	081000053
8000	16	48	20,8	1	081000080
12500	20	60	26,0	1	081000125

## 8085R

Ogniwa zbiorcze ze stali stopowej o wysokiej  
wytrzymałości

WLL podane dla użytku z 1 zawieszem łańcuchowym

CE



EN 1677-4

### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie
- kod partii

### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna, analiza metalograficzna
- test próbnego obciążenia (WLL x 2,5)
- badanie naprężeń rozciągających
- badanie zmęczenia (min. 20.000 cykli)

### DOSTĘPNE DOKUMENTY

- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja zgodności CE

WLL kg	Ø mm	A mm	B mm		
* 1600	7	110	60	1	080850215
2120	8	110	60	1	080850220
3150	10	135	75	1	080850232
5300	13	160	90	1	080850253
8000	16	180	100	1	080850280
11200	19	200	110	1	080850311
16000	20	260	140	1	080850316
17000	22	300	160	1	080850317

\* W przypadku połączenia z łańcuchem ø 6 mm, WLL= 1120 kg

## 8086

Zestawy ogniw zbiorczych ze stali  
stopowej, utwardzone cieplnie,  
lakierowane

WLL podane przy użyciu z 3 lub 4 zawieszami łańcuchowymi  
i dla kąta β < 45°.

CE



EN 1677-4

### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie
- kod partii

### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna, analiza metalograficzna
- test próbnego obciążenia (WLL x 2.5)
- badanie naprężeń rozciągających
- badanie zmęczenia (min. 20.000 cykli)

### DOSTĘPNE DOKUMENTY

- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

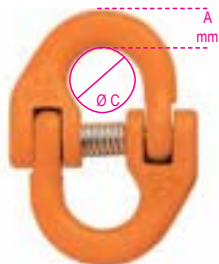
WLL kg	Ø mm	B mm	C mm		
* 3150	7	135	75	1	080860021
4250	8	160	90	1	080860042
6700	10	180	100	1	080860067
11200	13	200	110	1	080860100
17000	16	260	140	1	080860117
21200	18	340	180	1	080860121
26500	20	350	190	1	080860126

\* W przypadku połączenia z łańcuchem Ø 7 mm, WLL= 3150Kg.

## 8090R

Ogniwa rozbieralne ze stali stopowej,  
utwardzone cieplnie, lakierowane

CE



EN 1677-1

### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie
- kod partii

### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna, analiza metalograficzna
- test próbnego obciążenia (WLL x 2.5)
- badanie naprężeń rozciągających
- badanie zmęczenia (min. 20.000 cykli)

### DOSTĘPNE DOKUMENTY

- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

WLL kg	Ø mm	ØC max mm	A mm		
1120	6	13	7,5	1	080900111
1500	7	18	9	1	080900115
2000	8	18	11	1	080900120
3150	10	22	13,0	1	080900131
5300	13	30	16	1	080900153
8000	16	32	22	1	080900180
12500	20	40	25	1	080900312

## 8060R

Haki łańcuchowe ze stali stopowej

CE



EN 1677-2

### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie
- kod partii na korpusie i na sworzniu

### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna, analiza metalograficzna
- badanie naprężeń rozciągających
- badanie zmęczenia (min. 20.000 cykli)
- próba obciążeniowa (2 x WLL)

### DOSTĘPNE CERTYFIKATY

- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja zgodności CE

WLL kg	Ø mm	C mm		
1120	6	19	1	080600111
1500	7	19	1	080600115
2000	8	21	1	080600120
3150	10	27	1	080600132
5300	13	35	1	080600153
8000	16	48	1	080600180
12500	20	54	1	080600225

## 8058R

Haki łańcuchowe samozatraskowe,  
ze stali stopowej o wysokiej wytrzymałości

CE



EN 1677-3

### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie
- kod partii

### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna, analiza metalograficzna
- badanie naprężeń rozciągających
- badanie zmęczenia (min. 20.000 cykli)
- test próbnego obciążenia (100% partii)

### DOSTĘPNE DOKUMENTY

- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

WLL kg	Ø mm	J min mm		
1120	6	28	1	080580112
2000	7-8	34	1	080580120
3150	10	44	1	080580132
5300	13	52	1	080580153
8000	16	67	1	080580180
12500	20	77	1	080580225

## 8061R

Skracacze łańcuchowe z zabezpieczeniem, ze stali stopowej o wysokiej wytrzymałości



EN 1677-1

### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
  - obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie
  - kod partii
- TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna, analiza metalograficzna
  - badanie naprężeń rozciągających
  - badanie zmęczeniowe (min. 20.000 cykli)
  - test próbnego obciążenia (100% partii)
- DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
  - Atest 2.2 wg UNI EN10204
  - Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
  - Deklaracja Zgodności CE

WLL	Ø mm	E		
kg	mm	mm		
1120	6	8	1	080610211
2000	7-8	11	1	080610220
3150	10	13	1	080610231
5300	13	17	1	080610253
8000	16	20	1	080610280
12500	20	24	1	080610312

## 8052

Haki z uchem, ze stali stopowej o wysokiej wytrzymałości



EN 1677-2

### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
  - obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie
  - kod partii
- TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna, analiza metalograficzna
  - badanie naprężeń rozciągających
  - badanie zmęczeniowe (min. 20.000 cykli)
  - próba obciążeniowa (2 x WLL)
- DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
  - Atest 2.2 wg UNI EN10204
  - Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
  - Deklaracja zgodności CE

WLL	C		
kg	mm		
8052 0,8	800	18	1 080520008
8052 1,12	1120	22,5	1 080520011
8052 2	2000	30	1 080520020
8052 3,15	3150	36	1 080520031
8052 4	4000	39,5	1 080520040

8055S 5,4	5400	32	1 080550145
8055S 8,0	8000	43	1 080550170
8055S 11,5	11500	53	1 080550215
8055S 16,0	16000	58	1 080550260
8055S 22,0	22000	78	1 080550320

## 8057R

Haki łańcuchowe samozatraskowe z uchem, ze stali stopowej o wysokiej wytrzymałości



EN 1677-3

### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
  - obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie
  - kod partii
- TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna, analiza metalograficzna
  - badanie naprężeń rozciągających
  - badanie zmęczeniowe (min. 20.000 cykli)
  - test próbnego obciążenia (100% partii)
- DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
  - Atest 2.2 wg UNI EN10204
  - Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
  - Deklaracja Zgodności CE

WLL	Ø mm	J min	ØB		
kg	mm	mm	mm		
1120	6	28	22	1	080570112
2000	7-8	34	25	1	080570120
3150	10	44	32	1	080570132
5300	13	54	40	1	080570153

## 8063

Haki obrotowe ze stali stopowej o wysokiej wytrzymałości



EN 1677-1

### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
  - obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie
  - kod partii
- TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna, analiza metalograficzna
  - badanie naprężeń rozciągających
  - badanie zmęczeniowe (min. 20.000 cykli)
  - test próbnego obciążenia (100% partii)
- DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
  - Atest 2.2 wg UNI EN10204
  - Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
  - Deklaracja Zgodności CE

WLL	A	E		
kg	mm	mm		
800	32	20,5	1	080630008
1120	38	20,5	1	080630011
2000	44,5	22	1	080630020
3150	44,5	27	1	080630031

## 8063SL

Haki obrotowe samozatraskowe (zamykane bez obciążenia), ze stali stopowej o wysokiej wytrzymałości, klasa 8



EN 1677-1

### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
  - obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie
  - kod partii
- TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
  - analiza metalograficzna
  - badanie naprężeń rozciągających
  - badanie zmęczeniowe (min. 20.000 cykli)
  - próba obciążeniowa (100% partii)
- DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
  - Atest 2.2 wg UNI EN10204
  - Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
  - Deklaracja zgodności CE

WLL	Ø mm	B	J		
kg	mm	mm	mm		
1120	6	32	45	1	080630311
2000	8	35	59	1	080630320
3150	10	42	54	1	080630331
5300	13	49	83	1	080630353

## 8064S

Haki obrotowe ze stali węglowej, utwardzone cieplnie, lakierowane



EN 1677-5

### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 5
  - obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie
  - kod partii
- TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna, analiza metalograficzna
  - test próbnego obciążenia (WLL x 2,5)
  - badanie naprężeń rozciągających
  - badanie zmęczeniowe (min. 20.000 cykli)
- DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
  - Atest 2.2 wg UNI EN10204
  - Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
  - Deklaracja Zgodności CE

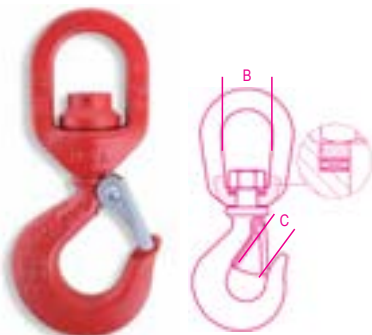
WLL	B	C		
kg	mm	mm		
800	31	20	1	080640107
1000	40	22	1	080640110
1600	47	23	1	080640115
2000	47	27	1	080640120
3200	64	35	1	080640130
5000	77	43	1	080640150
7500	90	53	1	080640175
10000	96	58	1	080640199



## 8065SC

Haki obrotowe łożyskowane, ze stali węglowej, utwardzone cieplnie, lakierowane

CE



EN 1677-5

### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 5
- obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie
- kod partii

### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna, analiza metalograficzna
- test próbnego obciążenia (WLL x 2.5)
- badanie naprężeń rozciągających
- badanie zmęczeniu (min. 20.000 cykli)

### DOSTĘPNE DOKUMENTY

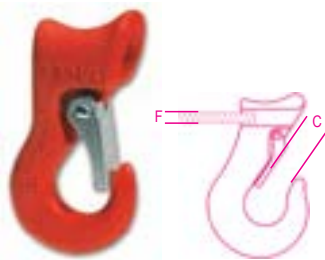
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

WLL kg	B mm	C mm		
800	38	20	1	080650107
1000	38	22	1	080650110
1600	47	23	1	080650115
2000	47	27	1	080650120
3200	54	35	1	080650130
5000	72	43	1	080650150
7500	82	53	1	080650175

## 8062

Haki przesuwne ze stali stopowej

CE



### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 5
- obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie
- kod partii

### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna, analiza metalograficzna
- test próbnego obciążenia (WLL x 2.5)
- badanie naprężeń rozciągających

### DOSTĘPNE DOKUMENTY

- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

WLL kg	C mm	F mm		
1500	19	10-13	1	080620013
2000	21	16	1	080620016
3000	26	18	1	080620018

## 8051S

Haki z uchem, ocynkowane

CE



### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- obróbka cieplna: normalizowanie
- kod partii

### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
- analiza metalograficzna
- badanie naprężeń rozciągających

### DOSTĘPNE DOKUMENTY

- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

WLL kg	C mm	F mm		
250	14	12	10	080510202
500	18	16,5	5	080510205

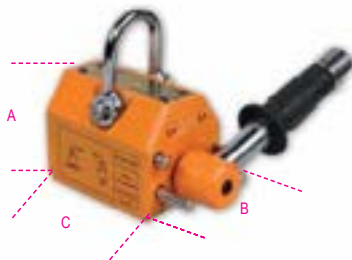
Opakowania dla sprzedaży detalicznej

WLL kg				
250	1	1	10	080519202
500	1	1	5	080519205

## 8134

Chwytki z magnesami trwałymi

CE



EN13155

### Dane techniczne:

- Współczynnik bezpieczeństwa: 3
  - Tabliczka identyfikacyjna
- Dostępne dokumenty:
- Certyfikat producenta
  - Deklaracja zgodności z Dyrektywą Maszynową 2006/42/EC
  - Atest 2.2 wg UNI EN10204
  - Specyfikacja techniczna produktu

WLL kg	A mm	B mm	C mm		
100	70	64	92	1	081340010
300	96	88	165	1	081340030
600	120	118	236	1	081340060
1000	168	168	264	1	081340100

## 8135

Uchwyty do podnoszenia płyt stalowych, o maksymalnej twardości 30HRC/300HB z przegubowym uchem

CE



EN13155

### DANE TECHNICZNE

- Współczynnik bezpieczeństwa: 3
- Tabliczka identyfikacyjna z numerem seryjnym

### DOSTĘPNE DOKUMENTY

- Certyfikat Producenta
- Deklaracja zgodności CE
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Specyfikacja techniczna produktu

WLL t	A mm	E mm	h kg		
0,75	0-15	2	2	1	081350005
1,0	0-20	5	5	1	081350010
2,0	0-25	8	8	1	081350020
3,0	0-30	15	15	1	081350032
5,0	0-50	23	23	1	081350050

## 8143

Podnośnik ręczny łańcuchowy

CE



EN13157  
Certificato TUV

WLL t	L m	sforzo / effort kg		
0,5	3	27	1	081430005
1	3	44	1	081430010
1,5	3	44	1	081430015
2	3	44	1	081430020
3	3	45	1	081430030
5	3	47	1	081430050

0,5	6	27	1	081430105
1	6	44	1	081430110
1,5	6	44	1	081430115
2	6	44	1	081430120
3	6	45	1	081430130
5	6	47	1	081430150

## 8146

Podnośnik ręczny dźwigniowy

CE



EN13157  
Certificato TUV

WLL t	L m	sforzo / effort kg		
0,75	1,5	21*	1	081460008
1,5	1,5	41*	1	081460015
3,0	1,5	41	1	081460030
6,0	1,5	46	1	081460060
<hr/>				
0,75	3,0	21*	1	081460108
1,5	3,0	41*	1	081460115
3,0	3,0	41	1	081460130
6,0	3,0	46	1	081460160

## 8146C

Podnośnik ręczny dźwigniowy, kompaktowy

CE



EN13157  
Certificato TUV

WLL t	L m	sforzo / effort kg		
0,25	1,5	20,7	1	081460002

## 8147C

Wózki jezdne z napędem łańcuchowym do wciągarek ręcznych

Odpowiednie do profili konstrukcyjnych (INP, IPB, IPE, HEA, HEB itp.)



EN 13157

Dane techniczne:  
 • Współczynnik bezpieczeństwa: 4  
 • Tabliczka identyfikacyjna  
 Dostępne dokumenty:  
 • Certyfikat producenta  
 • Deklaracja zgodności CE  
 • Atest 2.2 wg UNI EN10204  
 • Specyfikacja techniczna produktu

WLL t	L min mm	L max mm	Lm		
1,0	58	220	3	1	081470510
2,0	66	220	3	1	081470520
3,0	74	220	3	1	081470530
5,0	90	220	3	1	081470550

Produkt dostarczany jest niezmontowany: przed użyciem musi zostać zmontowany zgodnie z instrukcją.

## 8147S

Wózki jezdne do wciągarek ręcznych

Odpowiednie do profili konstrukcyjnych (INP, IPB, IPE, HEA, HEB itp.)



EN 13157

Dane techniczne:  
 • Współczynnik bezpieczeństwa: 4  
 • Tabliczka identyfikacyjna  
 Dostępne dokumenty:  
 • Certyfikat producenta  
 • Deklaracja zgodności CE  
 • Atest 2.2 wg UNI EN10204  
 • Specyfikacja techniczna produktu

WLL t	L min mm	L max mm	øF mm		
0,5	50	220	25	1	081470005
1,0	58	220	30	1	081470010
2,0	66	220	40	1	081470020

Produkt dostarczany jest niezmontowany: przed użyciem musi zostać zmontowany zgodnie z instrukcją.

## 8147P

Zaciski mocujące na profile konstrukcyjne do wciągarek ręcznych

Odpowiednie do profili konstrukcyjnych (INP, IPB, IPE, HEA, HEB itp.)



Dane techniczne:  
 • Współczynnik bezpieczeństwa: 4  
 • Tabliczka identyfikacyjna  
 Dostępne dokumenty:  
 • Certyfikat producenta  
 • Deklaracja zgodności CE  
 • Atest 2.2 wg UNI EN10204  
 • Specyfikacja techniczna produktu

WLL t	A min mm	A max mm		
1,0	90	180	1	081470210
2,0	90	190	1	081470220
3,0	85	280	1	081470230
5,0	85	280	1	081470250

 Robur

 Robur

## 8148

Wciągarka linowa ręczna, obudowa ze stopu aluminium, wyposażona w dźwignię manewrową, linę i hak

Wciągarka linowa ręczna Robur jest zgodna z normą EN 13157, wykonana z wysokiej jakości materiałów, lekka i przenośna. Pozwala na precyzyjne pozycjonowanie, ciągnięcie, naciąganie i zabezpieczanie ładunków we wszystkich kierunkach - poziomym, pionowym i pod kątem - za pomocą ręcznego napędu dźwigniowego.

Wciągarka podczas użycia musi być zakotwiona do punktu mocowania o wytrzymałości mechanicznej wystarczającej do przeniesienia maksymalnego obciążenia roboczego. Jej kompaktowy, poręczny rozmiar ułatwia instalację i użytkowanie.

Wciągarka umożliwia zastosowanie lin o dowolnej długości, a jej maksymalne obciążenie robocze można zwiększyć 2-, 3-, 4-krotnie lub więcej przy użyciu krążków zwrotnych i wielokrążków- pod warunkiem, że jej stan techniczny jest kontrolowany, a praca odbywa się w zgodzie z odpowiednimi przepisami.

CE



EN 13157

• Współczynnik bezpieczeństwa: 4:1

WLL t	L m	A mm	ø f mm		
0,8	20	426	8,3	1	081480008
1,6	20	545	11	1	081480016
3,2	20	660	16	1	081480032

0,8	30	426	8,3	1	081480108
1,6	30	545	11	1	081480116
3,2	30	660	16	1	081480132

0,8	50	426	8,3	1	081480308
1,6	50	545	11	1	081480316
3,2	50	660	16	1	081480332

## 8148F

Lina stalowa ocynkowana z hakiem o wysokiej wytrzymałości, w zwoju

CE



WLL t	L m	ØF		
0,8	20	8,3	1	081480520
1,6	20	11	1	081480521
3,2	20	16	1	081480523

0,8	30	8,3	1	081480530
1,6	30	11	1	081480531
3,2	30	16	1	081480533

0,8	50	8,3	1	081480550
1,6	50	11	1	081480551
3,2	50	16	1	081480553

## 8120

Łańcuchy "Genovese" ocynkowane  
Nie przeznaczone do prac przeladunkowych i obciążeń dynamicznych



### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

Ø mm	nr	WFL kg	m		
1,5	10	8	150	1	081200015
1,6	12	15	150	1	081200016
2,2	14	25	75	1	081200022
2,7	16	40	75	1	081200027
3,0	17	55	75	1	081200030
3,4	18	100	60	1	081200034
3,8	19	110	50	1	081200038
4,4	20	200	40	1	081200044
4,8	21	250	30	1	081200048
5,5	22	300	25	1	081200055
5,8	23	310	25	1	081200058
6,5	24	400	25	1	081200065
7,0	25	450	25	1	081200070
7,5	26	550	20	1	081200075
* 8,0	27	600	25	1	081200080
* 9,0	28	800	25	1	081200090
* 10,0	30	1000	20	1	081200100
* 12,0	32	1400	15	1	081200120

Uwaga: produkt NIE jest przeznaczony do prac przeladunkowych  
(\* ) dostępny w ZWOJACH

## 8120B

Łańcuchy "Genovese" ocynkowane  
Nie przeznaczone do prac przeladunkowych i obciążeń dynamicznych



### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

Ø mm	nr	WFL kg	m		
1,5	10	8	200	1	081200315
1,6	12	15	200	1	081200316
2,2	14	25	100	1	081200322
2,7	16	40	100	1	081200327
3,0	17	55	75	1	081200330
3,4	18	100	100	1	081200334
3,8	19	110	75	1	081200338
4,4	20	200	50	1	081200344
4,8	21	250	50	1	081200348
5,5	22	300	40	1	081200355
5,8	23	310	30	1	081200358
6,5	24	400	30	1	081200365
7,0	25	450	25	1	081200370
7,5	26	550	25	1	081200375
8,0	27	600	15	1	081200380
9,0	28	800	15	1	081200390
10,0	30	1000	10	1	081200400
12,0	32	1400	8	1	081200420

Uwaga: Nie przeznaczone do prac przeladunkowych i obciążeń dynamicznych

## 8121MZC

Łańcuchy "Genovese" ocynkowane ogniwo  
Nie przeznaczone do prac przeladunkowych i obciążeń dynamicznych



### DOSTĘPNE DOKUMENTY

- Specyfikacja produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

Ø mm	nr	WFL kg	m		
6,0	23	310	50	1	081210306
8,0	27	600	50	1	081210308
10,0	30	1000	50	1	081210310
12,0	32	1400	50	1	081210312
14,0	34	1800	50	1	081210314

## 8120D

Łańcuch kalibrowany DIN766, ocynkowany elektrolitycznie  
Dostępny w dowolnej długości (>30m)



### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

Ø mm	P mm	WFL kg	m		
4	16	200	30	1	081200640
5	18,5	320	30	1	081200650
6	18,5	400	30	1	081200660
7	22	630	30	1	081200670
8	24	800	30	1	081200680
10	28	1250	30	1	081200700

Łańcuch kalibrowany DIN766, ocynkowany ogniwo

Ø mm	P mm	WFL kg	m		
4	16	200	30	1	081200840
5	18,5	320	30	1	081200850
6	18,5	400	30	1	081200860
7	22	630	30	1	081200870
8	24	800	30	1	081200880
10	28	1250	30	1	081200900



## 8129

Łańcuch odgradzający, wykonany z ocynkowanego metalu pomalowanego na czerwono-biało



Ø mm	m		
5	30	1	081290050

Uwaga: produkt NIE jest przeznaczony do prac przeładunkowych i kotwiczenia

## 8130

Łańcuchy antykradzieżowe, wykonane ze stali stopowej, utwardzane powierzchniowo, odpuszczane, ocynkowane



Ø mm	L mm		
6	800	1	081300068
8	1000	1	081300081
8	1200	1	081300082
10	1500	1	081300105

## 8074

Haki karabinkowe, ocynkowane



DIN 5299 tipo C

### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

DxL mm	A mm	WFL kg		
* 4x40	6	20	100	080740040
5x50	7	30	100	080740050
6x60	8	40	100	080740060
7x70	9	60	50	080740070
8x80	11	75	50	080740080
9x90	12	100	25	080740090
10x100	13	120	25	080740100
11x120	16	140	20	080740101
12x140	22	140	15	080740102
13x160	24	200	10	080740103
* 14x180	32	250	5	080740104

## Opakowania specjalne



DxL mm	A mm			
6x60	8	50	1	080740760
7x70	9	25	1	080740770
8x80	11	25	1	080740780
9x90	12	15	1	080740790
10x100	13	15	1	080740800
11x120	16	10	1	080740801
12x140	22	10	1	080740802

## 8074A

Haki karabinkowe z uchem, ocynkowane



DIN 5299 tipo A

### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

øAxL mm	D mm	WFL kg		
5x50	7,4	30	50	080740405
6x60	8,7	40	50	080740406
8x80	10,5	75	25	080740408
10x100	13,3	120	10	080740410

## 8074G

Haki karabinkowe z nakrętką zabezpieczającą ocynkowane



### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

øAxL mm	D mm	WFL kg		
5x50	7,5	30	50	080740305
6x60	8,5	40	50	080740306
8x80	10,3	75	25	080740308
10x100	10,6	120	10	080740310

## 8080

Ogniwa rozkręcane, ocynkowane



### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

DxL mm	A mm	WFL kg		
3,5x36	5	20	100	080800003
4x40	6	30	100	080800004
5x49	6	50	100	080800005
6x57	8	60	100	080800006
7x66	8	100	50	080800007
8x74	11	140	50	080800008
9x80	11	160	25	080800009
10x89	11	220	25	080800010
12x105	15	300	20	080800012
14x122	16,5	400	3	080800014

## 8080FM

Ogniwo łańcucha otwarte, ocynkowane



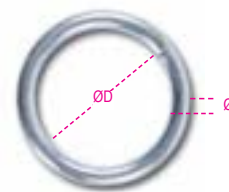
### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

M	ød mm	b mm	t mm		
4	3,8	8,6	21,5	100	080800204
5	4,7	11,1	25,8	50	080800205
6	5,3	13,8	32,0	30	080800206
7	6,5	16,8	37,0	10	080800207
8	8,0	18,0	38,0	10	080800208

## 8082

Ogniwa stalowe, ocynkowane, okrągłe



ø mm	øD mm	WFL kg		
4	20	75	50	080820004
5	30	125	20	080820005
6	40	185	10	080820006
7	50	265	5	080820007
8	60	350	5	080820008

## 8083

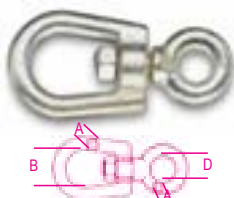
Haki typu "S" stalowe, ocynkowane



Ø mm	L mm	WFL kg		
3	33	4	100	080830003
4	40	5	60	080830004
5	47	12	50	080830005
6	59	18	30	080830006
8	79	33	10	080830008

## 8114

Krętki ucho-ucho asymetryczne, ocynkowane



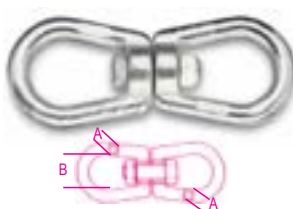
### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- kod partii
- TESTY LABORATORYJNE
- badanie naprężeń rozciągających
- DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204

A mm	B mm	D mm	WFL kg		
8	30	16	250	10	081140008
10	38	18	300	10	081140010
12	42	20	650	5	081140012
14	48	22	820	5	081140014
16	57	24	1000	3	081140016
18	64	26	1600	3	081140018
20	72	30	2000	1	081140020
22	80	34	2500	1	081140022

## 8116

Krętki ucho-ucho, ocynkowane



### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- kod partii
- TESTY LABORATORYJNE
- badanie naprężeń rozciągających
- DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204

A mm	B mm	WFL kg		
6	23	140	10	081160006
8	30	250	10	081160008
10	38	300	5	081160010
12	42	650	5	081160012
14	48	820	3	081160014
16	57	1000	3	081160016
18	64	1600	1	081160018
20	72	2000	1	081160020
22	80	2500	1	081160022

## 8317SZ

Zaciski linowe siodełkowe pojedyncze, ocynkowane



### DOSTĘPNE DOKUMENTY

- Atest 2.2 wg UNI EN10204

Ø mm	L mm	L1 mm		
2	15	14	100	083170102
3	18	16	100	083170103
4	20	19	100	083170104
5	24	23	50	083170105
6	30	27	30	083170106
8	36	34	20	083170108
10	42	37	10	083170110

## 8317DZ

Zaciski linowe, siodełkowe podwójne, ocynkowane



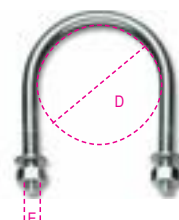
### DOSTĘPNE DOKUMENTY

- Atest 2.2 wg UNI EN10204

Ø mm	L mm	L1 mm		
2	30	14	50	083170002
3	35	15	50	083170003
4	40	18	50	083170004
5	50	21	25	083170005
6	60	25	20	083170006
8	76	33	10	083170008
10	95	37	10	083170010

## 8381SL

Uchwyty prętowe do rur model lekki, ocynkowane



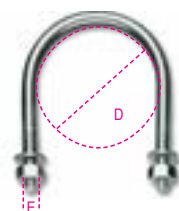
### DOSTĘPNE DOKUMENTY

- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

D mm	D gas	E mm		
11	1/8"	M6	100	083810201
14	1/4"	M6	100	083810202
18	3/8"	M6	100	083810203
22	1/2"	M6	100	083810204
27	3/4"	M6	100	083810205
34	1"	M6	100	083810206
43	1 1/4"	M6	100	083810207
49	1 1/2"	M8	50	083810208
61	2"	M8	50	083810209
77	2 1/2"	M8	25	083810210
89	3"	M8	25	083810211
102	3 1/2"	M8	25	083810212
115	4"	M8	25	083810213
140	5"	M8	25	083810215
168	6"	M10	25	083810218
220	8"	M10	10	083810220

## 8381SP

Uchwyty prętowe do rur model ciężki, ocynkowane



### DOSTĘPNE DOKUMENTY

- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

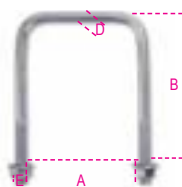
D mm	D gas	E mm		
22	1/2"	M8	100	083810301
27	3/4"	M8	100	083810302
34	1"	M8	100	083810303
43	1 1/4"	M8	100	083810304
49	1 1/2"	M10	25	083810305
61	2"	M10	25	083810306
77	2 1/2"	M10	25	083810307
89	3"	M10	25	083810308
102	3 1/2"	M12	25	083810309
115	4"	M12	15	083810310
140	5"	M12	15	083810312
168	6"	M16	15	083810315
220	8"	M16	10	083810320
274	10"	M16	1	083810374
274	10"	M20	1	083810375
324	12"	M20	1	083810386
408	16"	M24	1	083810508

**Robur**

**Robur**

### 8383C

Uchwyty prętowe prostokątne,  
ocynk ogniowy  
Nakrętki z kolnierzem



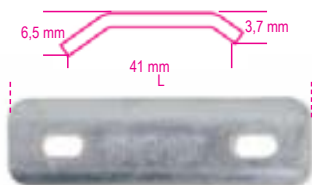
#### DOSTĘPNE DOKUMENTY

- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

A mm	E mm	B mm	D mm		
70	M10	110	8,55	130	083830070
80	M10	120	8,55	110	083830080
90	M10	130	8,55	100	083830090
100	M10	155	8,55	90	083830100
120	M10	175	8,55	70	083830120

### 8383P

Płytki oporowe do uchwytów prętowych  
prostokątnych,  
ocynk ogniowy



#### DOSTĘPNE DOKUMENTY

- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

	L mm		
8383P 150	150	150	083830214
8383C/70-80			
/90-100			
8383P 170	170	120	083830217
8383C/100-120			

### 8515Z

Napinacze siatki ogrodzeniowej,  
ocynkowane



D mm	H mm	L mm		
20	25	93	50	085150002
24,5	30	100	50	085150003

### 8515V

Napinacze siatki ogrodzeniowej  
lakierowane



D mm	H mm	L mm		
20	25	93	50	085150102
24,5	30	100	50	085150103

### 8515CH

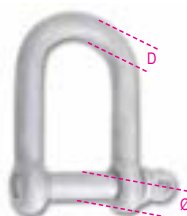
Klucz do napinaczy drutu, ocynkowany



L mm	A mm	B mm		
90	8	7,5	20	085150901

### 8531

Szklę rybackie, ocynkowane



#### DOSTĘPNE DOKUMENTY

- Atest 2.2 wg UNI EN10204

Ø mm	D mm	WFL kg		
20	18	1600	1	085310018
22	20	2500	1	085310020

### 8532

Szklę rybackie, lakierowane

Stworzeń z kwadratowym łbem



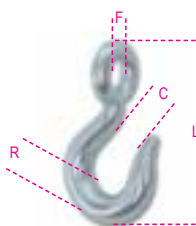
#### DOSTĘPNE DOKUMENTY

- Atest 2.2 wg UNI EN10204

Ø mm	D mm	WFL kg		
20	20	1600	1	085320020
22	22	2500	1	085320022

### 8535

Haki rybackie,  
ocynkowane



#### DOSTĘPNE DOKUMENTY

- Atest 2.2 wg UNI EN10204

R mm	C mm	F mm	L mm		
26	27,5	34	156	1	085350006
30	36,5	40	185	1	085350007

### 8050 D1÷D45

Zestawy zabezpieczeń i części zapasowych  
do haków



8050D1	1	080500945
8064S-8065SC/800-8055S/1250		

8050D2	1	080500946
8064S-8065SC/1000		
8062/1500-8055S/1600		

8050D3	1	080500947
8064S-8065SC/1600-2000		
8055S/2500-3200		

8050D4	1	080500948
8064S-8065SC/3200-8055S/5400		

8050D5	1	080500949
8064S-8065SC/5000-8055S/8000		

8050D6	1	080500950
8064S/7500-8055S/11500		

8050D11	1	080500955
8062/2000		

8050D12	1	080500956
8062/3000		

8050D13	1	080500957
8062/5000		

8050D22	1	080500966
8064S/10000		
8055S/16000		

8050D23	1	080500967
8055S/22000		

8050D24	1	080500969
8051S/250		

8050D25	1	080500970
8051S/500		

8050D30	1	080500975
8061F/8000		

8050D32	1	080500977
8060/8000		

8050D 33	1	080500978
8052/800		

8050D 34	1	080500979
8052/1120		

8050D 35	1	080500980
8052/2000		

8050D 36	1	080500981
8052/3150		

8050D 37	1	080500982
8052/4000		

8050D38	1	080500983
8060R/1120		

8050D53	1	080500994
8060R/1500		

8050D39	1	080500984
8060R/2000		

8050D40	1	080500985
8060R/3150		

8050D41	1	080500986
8060R/5300		

8050D42	1	080500987
8063/800		

8050D43	1	080500988
8063/1120		

8050D44	1	080500989
8063/2000		

8050D45	1	080500990
8063/3150		

8050D46	1	080500991
8061R/1120		

8050D47	1	080500992
8061R/2000		

8050D48	1	080500993
8061R/3150		

8050D54	1	080500995
8061R/5300		

8050D49	1	080500849
8057R - 8058R - 8063SL /1120		

8050D50	1	080500850
8057R - 8058R - 8063SL /2000		

8050D51	1	080500851
8057R - 8058R - 8063SL /3150		

8050D52	1	080500852
8057R - 8058R - 8063SL /5300		

8050D49	1	080500849
8057R - 8058R - 8063SL /1120		

8050D50	1	080500850
8057R - 8058R - 8063SL /2000		

8050D51	1	080500851
8057R - 8058R - 8063SL /3150		

8050D52	1	080500852
8057R - 8058R - 8063SL /5300		



## 8058R/PS

Zestaw trzpieni do haków 8058R-8061R



	Ø mm		
8058R/PS 1,12	6	1	080580512
8058R/PS 2,0	7-8	1	080580520
8058R/PS 3,15	10	1	080580532
8058R/PS 5,3	13	1	080580553

## 8060R/PS

Zestaw trzpieni do haków 8060R



	Ø mm		
8060R/PS 1,12	6	1	080600511
8060R/PS 1,5	7	1	080600515
8060R/PS 2,0	8	1	080600520
8060R/PS 3,15	10	1	080600532
8060R/PS 5,3	13	1	080600553

## 8135/KLA1

Dźwignie manewrowe do uchwytów 8135



8135 t		
0,75	1	081350605
1,0	1	081350610
2,0	1	081350615
3,0	1	081350620
5,0	1	081350625

Odpowiedzialność za naprawę spoczywa na naprawiającym

## 8135/KM0

Sprężyny do uchwytów 8135



8135 t		
0,75	1	081350655
1,0	1	081350660
2,0	1	081350665
3,0	1	081350670
5,0	1	081350675

Odpowiedzialność za naprawę spoczywa na naprawiającym

## 8143/RKL

Zestaw zabezpieczeń do haka górnego i dolnego podnośników ręcznych łańcuchowych 8143



8143 WLL t		
0,5	1	081430500
1,0	1	081430501
2,0	1	081430502
3,0	1	081430503
5,0	1	081430504

## 8143/RPC

Trzpień blokujących łańcuch na haku podnośników ręcznych łańcuchowych 8143



8143 WLL t		
0,5	1	081430510
1,0	1	081430511
2,0	1	081430512
3,0	1	081430513
5,0	1	081430514

## 8143/RPF

Trzpień blokady końca łańcucha do podnośników ręcznych łańcuchowych 8143



8143 WLL t		
0,5	1	081430520
1,0	1	081430521
2,0	1	081430522
3,0	1	081430523
5,0	1	081430524

## 8143/RKCI

Haki dolne do podnośników łańcuchowych 8143



8143 WLL t		
0,5	1	081430560
1,0	1	081430561
2,0	1	081430562
3,0	1	081430563
5,0	1	081430564

## 8146/RK

Zestaw zabezpieczeń i części zapasowych do haków podnośnika ręcznego dźwigniowego 8146C-8146



8146C WLL t		
0,25	1	081460902

## 8146/RKL

Zestaw zabezpieczeń do haka górnego i dolnego podnośników ręcznych dźwigniowych 8146



8146 WLL t		
0,75	1	081460500
1,5	1	081460501
3,0	1	081460502
6,0	1	081460503

## 8146/RPC

Trzpień blokujący łańcuch na haku podnośników ręcznych dźwigniowych 8146



8146 WLL t		
0,75	1	081460510
1,5	1	081460511
3,0	1	081460512
6,0	1	081460513

## 8146/RKFC

Elementy blokady końca łańcucha do podnośników ręcznych dźwigniowych 8146



8146 WLL t		
0,75	1	081460520
1,5	1	081460521
3,0	1	081460522
6,0	1	081460523

### 8146/RKCI

Haki dolne do podnośników ręcznych dźwigniowych 8146



8146 WLL t	
0,75	1 081460560
1,5	1 081460561
3,0	1 081460562
6,0	1 081460563

### 8148/RA

Zwijadło liny stalowej do wciągarki linowej ręcznej 8148



8148 t	
0,8	1 081480900
1,6	1 081480901
3,2	1 081480902

### 8148/RKS

Zestaw 3 kołków zabezpieczających ścinanych do wciągarki linowej ręcznej 8148



8148 t	
0,8	1 081480903
1,6 - 3,2	1 081480904

### 8148/RKCM

Zestaw 2 zaślepek uchwyty do wciągarki linowej ręcznej 8148



8148/RKCM	
	1 081480905

### 8148/RKCL

Zestaw 2 zaślepek dźwigni do wciągarki linowej ręcznej 8148



8148/RKCL	
	1 081480906

### 8148/RP

Kołki kotwiące do wciągarki linowej ręcznej 8148



8148 t	
0,8	1 081480907
1,6	1 081480908
3,2	1 081480909

### 8148/RKG

Zestaw 2 osłon do wciągarki linowej ręcznej 8148



8148 t	
0,8	1 081480910
1,6	1 081480911
3,2	1 081480912

### 8149

Łańcuchy do podnośników

CE



EN 818-7

#### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
  - obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie
  - kod partii
- TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
  - analiza metalograficzna
  - badanie naprężeń rozciągających
- DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
  - Atest 2.2 wg UNI EN10204
  - Deklaracja Zgodności CE

Ø mm	WLL Kg	P mm	W min	
4	500	12	4,8	1 081490012
5	800	15	6,0	1 081490015
6	1100	18	7,2	1 081490018
6,3	1200	19	7,6	1 081490019
8	2000	24	9,6	1 081490024
10	3200	30	12	1 081490030

### 8149CM

Łańcuchy do podnośników ręcznych łańcuchowych 8143



Ø mm	B mm	t mm	
4,8	8,2	22,2	1 081490901

\* UWAGA: dostarczane w jednej standardowej długości, o ile nie zostanie zaznaczone inaczej w zamówieniu!

### 8149CM/RA

Łańcuchy o obwodzie zamkniętym do podnośników ręcznych łańcuchowych 8143



L m	Ø mm	B mm	
3	4,8	8,2	1 081490903
6	4,8	8,2	1 081490906

\* Łańcuch zespawany w obwód zamknięty. Przed wymianą łańcucha należy uważnie przeczytać instrukcję.



W przeciwieństwie do stali ogólnego przeznaczenia (AISI 304), stal AISI 316 wybrana przez Betę zapewnia wysoką odporność na warunki atmosferyczne, a także na korozję wywołaną działaniem solanki, soli i kwasów organicznych. Stal nierdzewna AISI 316 ma wysoką zawartość:

- **Chromu** (tworzącego warstwę powierzchniową, która chroni materiał pod spodem przed utlenianiem);
- **Molibdenu** (zwiększającego odporność na działanie korozyjne chlorków, np. wody morskiej i produktów rozmrażających);
- **Niklu** (zwiększającego odporność na odkształcenia).

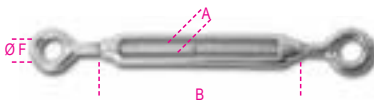
Ponadto, niska zawartość węgla sprawia, że stal ta jest bardziej odporna na korozję międzykrystaliczną (szczególny rodzaj korozji, który jest ledwo wykrywalny na powierzchni osprzętu i może powodować nagłe pęknięcia w środowiskach korozyjnych).

Stal AISI 316 odznacza się dodatkowymi cechami: jest łatwa w czyszczeniu, posiada doskonale właściwości higieniczne, właściwości niemagnetyczne oraz dobre parametry mechaniczne w niskich temperaturach.

Bez wątpienia jednolita, stała jakość była i nadal jest głównym czynnikiem niezawodności produktów ze stali nierdzewnej Robur, ponieważ zapewnia osiągnięcie tego samego poziomu wydajności dla wszystkich partii produkcyjnych – zarówno w przeszłości, jak i obecnie i w przyszłości.

**8205**

Nakrętki napinające (śruby rzymskie) ucho-ucho ze stali nierdzewnej AISI 316



**TESTY LABORATORYJNE**

- analiza chemiczna
  - badanie naprężeń rozciągających
- DOSTĘPNE DOKUMENTY**
- Specyfikacja techniczna produktu
  - Atest 2.2 wg UNI EN10204

A	B	ØF	WFL		
mm	mm	mm	kg		
M4	62	8	75	10	082050204
M5	72	11	115	10	082050205
M6	92	12	160	8	082050206
M8	122	14	300	8	082050208
M10	150	16	470	4	082050210
M12	201	18	690	1	082050212
M14	225	22	940	1	082050214
M16	244	26	1290	1	082050216
M20	295	29	2130	1	082050220
M24	350	33	3000	1	082050224

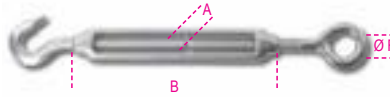
**Opakowania specjalne**



A	B		
mm	mm		
M4	62	5	1 082050704
M5	72	5	1 082050705
M6	92	4	1 082050706
M8	122	4	1 082050708
M10	150	2	1 082050710

**8206**

Nakrętki napinające (śruby rzymskie) ucho-hak ze stali nierdzewnej AISI 316



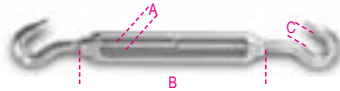
**TESTY LABORATORYJNE**

- analiza chemiczna
  - badanie naprężeń rozciągających
- DOSTĘPNE DOKUMENTY**
- Specyfikacja techniczna produktu
  - Atest 2.2 wg UNI EN10204

A	B	ØF	WFL		
mm	mm	mm	kg		
M5	72	11	25	10	082060205
M6	92	12	45	5	082060206
M8	122	14	95	5	082060208
M10	150	16	140	1	082060210
M12	201	18	300	1	082060212
M14	225	22	420	1	082060214
M16	244	26	570	1	082060216
M20	295	29	875	1	082060220

**8207**

Nakrętki napinające (śruby rzymskie) hak-hak ze stali nierdzewnej AISI 316



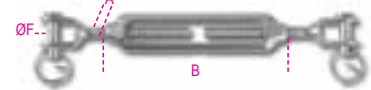
**TESTY LABORATORYJNE**

- analiza chemiczna
  - badanie naprężeń rozciągających
- DOSTĘPNE DOKUMENTY**
- Specyfikacja techniczna produktu
  - Atest 2.2 wg UNI EN10204

A	B	C	WFL		
mm	mm	mm	kg		
M5	72	9	25	10	082070205
M6	92	9	45	5	082070206
M8	122	10	95	5	082070208
M10	150	12	140	1	082070210
M12	201	14	300	1	082070212
M14	225	15	420	1	082070214
M16	244	16	570	1	082070216
M20	295	19	875	1	082070220

**8209**

Nakrętki napinające (śruby rzymskie) szakła-szakła ze stali nierdzewnej AISI 316



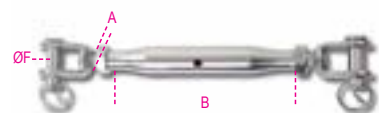
**TESTY LABORATORYJNE**

- analiza chemiczna
  - badanie naprężeń rozciągających
- DOSTĘPNE DOKUMENTY**
- Specyfikacja techniczna produktu
  - Atest 2.2 wg UNI EN10204

A	B	ØF	WFL		
mm	mm	mm	kg		
M5	72	5	115	5	082090205
M6	92	6	160	5	082090206
M8	122	8	300	5	082090208
M10	150	10	470	1	082090210
M12	201	12	690	1	082090212
M14	225	14	940	1	082090214
M16	244	16	1290	1	082090216
M20	295	20	2130	1	082090220
M24	350	24	3060	1	082090224

**8210**

Nakrętki napinające rurowe (śruby rzymskie) szakła-szakła ze stali nierdzewnej AISI 316



**TESTY LABORATORYJNE**

- analiza chemiczna
  - badanie naprężeń rozciągających
- DOSTĘPNE DOKUMENTY**
- Specyfikacja techniczna produktu
  - Atest 2.2 wg UNI EN10204

A	B	ØF	WFL		
mm	mm	mm	kg		
M5	81	5	115	3	082100205
M6	92	6	160	3	082100206
M8	112	8	300	1	082100208
M10	121	10	470	1	082100210
M12	150	12	690	1	082100212
M14	169	14	940	1	082100214
M16	190	16	1290	1	082100216
M20	220	20	2130	1	082100220





## 8210FTP

Nakrętki napinające rurowe (śruby rzymskie), szklakońcówka do zaprasowania liny, ze stali nierdzewnej AISI 316

Stal z niklem, chromem i molibdenem zapewnia większą odporność na korozję.



### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
  - badanie naprężeń rozciągających
- DOSTĘPNE DOKUMENTY**
- Specyfikacja techniczna produktu
  - Atest 2.2 wg UNI EN10204

Ø mm	A mm	ØD mm	WFL kg		
M5	159	2,70	150	2	082100605
M6	179	3,30	250	2	082100606
M8	216	4,30	350	1	082100608
M10	241	5,30	550	1	082100610
M12	300	6,30	1000	1	082100612
M14	345	7,30	1350	1	082100614
M16	383	8,30	1625	1	082100616
M20	484	10,50	2125	1	082100620

## 8201T

Korpusy nakrętek napinających rurowych, ze stali nierdzewnej AISI 316



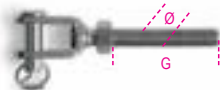
### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
  - badanie naprężeń rozciągających
- DOSTĘPNE CERTYFIKATY**
- Specyfikacja techniczna produktu
  - Atest 2.2 wg UNI EN10204

Ø mm	Ø "	WFL kg	L mm		
M6	1/4	160	95	5	082010406
M8	5/16	300	105	5	082010408
M10	3/8	470	125	3	082010410
M12	1/2	690	150	3	082010412
M14	9/16	940	165	1	082010414
M16	5/8	1290	190	1	082010416
M20	3/4	2130	210	1	082010420

## 8210F

Śruby z szklą do nakrętek napinających, ze stali nierdzewnej AISI 316, gwint prawy



### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
  - badanie naprężeń rozciągających
- DOSTĘPNE DOKUMENTY**
- Specyfikacja techniczna produktu
  - Atest 2.2 wg UNI EN10204

Ø mm	Ø "	G mm	WFL kg		
M5	3/16	38,5	115	4	082100305
M6	1/4	49	160	4	082100306
M8	5/16	56	300	4	082100308
M10	3/8	61	470	2	082100310
M12	1/2	81	690	2	082100312
M14	9/16	93	940	2	082100314

## 8009FS – gwint lewy

Ø mm	Ø "	G mm	WFL kg		
M5	3/16	38,5	115	4	082100405
M6	1/4	49	160	4	082100406
M8	5/16	56	300	4	082100408
M10	3/8	61	470	2	082100410
M12	1/2	81	690	2	082100412
M14	9/16	93	940	2	082100414

## 8248

Sworznie z uchem, gwint prawy, ze stali nierdzewnej 316L

### DOSTĘPNE DOKUMENTY

- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204



UNI 6058

### DOSTĘPNE CERTYFIKATY

- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

ØxL mm	F mm		
8X120	6	1	082480008
10x80	8	1	082480010
10x130	8	1	082480012
12x95	10	1	082480016
12x125	10	1	082480018

## 8249

Śruby z uchem kute ze stali nierdzewnej AISI 316, gwint prawy



### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
  - badanie naprężeń rozciągających
- DOSTĘPNE DOKUMENTY**
- Specyfikacja techniczna produktu
  - Atest 2.2 wg UNI EN10204

A mm	WFL kg	D mm		
M5	100	50	10	082490205
M6	160	55	10	082490206
M8	300	60	5	082490208
M10	470	80	5	082490210
M12	690	120	2	082490212

## 8249G

Śruba z hakiem ze stali nierdzewnej AISI 316



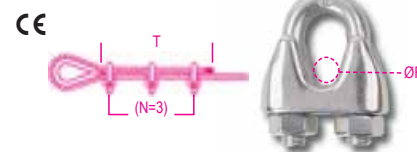
### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
  - badanie naprężeń rozciągających
- DOSTĘPNE CERTYFIKATY**
- Specyfikacja techniczna produktu
  - Atest 2.2 wg UNI EN10204

A mm	E mm	ØF mm	WFL kg		
M5	39	9	25	5	082490305
M6	43	10,5	45	5	082490306
M8	57	14,5	95	3	082490308

## 8216

Zaciski linowe, kabłąkowe ze stali nierdzewnej AISI 316



### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
  - badanie momentu dokręcenia nakrętki
- DOSTĘPNE DOKUMENTY**
- Specyfikacja techniczna produktu
  - Atest 2.2 wg UNI EN10204
  - Deklaracja Zgodności CE

Ø F mm	"	T	N		
2	5/64	80	3	20	082160202
3	1/8	80	3	20	082160203
4	5/32	80	3	20	082160204
5	3/16	110	3	20	082160205
6	1/4	120	5	10	082160206
8	5/16	210	5	10	082160208
10	3/8	240	5	8	082160210
12-13	1/2	300	5	5	082160213
16	5/8	335	5	5	082160216
20	3/4	540	5	5	082160220
22	7/8	595	7	3	082160222

## Opakowania specjalne



Ø F mm	"		
2	5/64	1	082160702
3	1/8	1	082160703
4	5/32	1	082160704
5	3/16	1	082160705
6	1/4	1	082160706
8	5/16	1	082160708
10	3/8	1	082160710

## Opakowania dla sprzedaży detalicznej

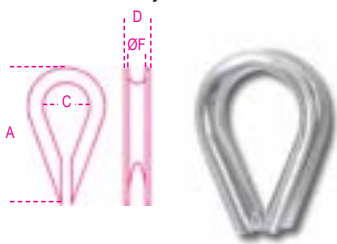


Ø F mm			
2	4	1	082169402
3	4	1	082169403
4	4	1	082169404
5	2	1	082169405
6	2	1	082169406
8	2	1	082169408
10	2	1	082169410



## 8220

Kausze  
ze stali nierdzewnej AISI 316



### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna

### DOSTĘPNE DOKUMENTY

- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

ø F mm	D mm	A mm	C mm		
2	4,5	21	7,5	15	082200202
3	6	24	10	15	082200203
4	6,6	28	11	10	082200204
5	8,5	30	13	10	082200205
6	10	37	15	10	082200206
8	12,5	51	23	5	082200208
10	14,6	56	27	5	082200210
12	18	68	32	5	082200212
14	19	69	34	5	082200214
16	22	83	37	5	082200216
18	23	81	38	1	082200218
20	27,8	105	45	1	082200220
22	29,6	112	45	1	082200222

## 8225

Szankle podłużne  
ze stali nierdzewnej AISI 316



### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
  - badanie naprężeń rozciągających
- ### DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
  - Atest 2.2 wg UNI EN10204

ø D mm	A mm	WFL kg		
4	5/32	8	50	20 082250204
5	3/16	11	70	20 082250205
6	1/4	13	100	10 082250206
8	5/16	17	250	10 082250208
10	3/8	21	400	8 082250210
12	1/2	25	600	3 082250212
16	5/8	32	1000	1 082250216
19	3/4	38	1600	1 082250219
22	7/8	43	2000	1 082250222
25	1	46	2800	1 082250225

Opakowania specjalne



ø D mm	A mm	WFL kg		
4	5/32	10	1	082250704
5	3/16	10	1	082250705
6	1/4	5	1	082250706
8	5/16	5	1	082250708
10	3/8	4	1	082250710

## 8227

Szankle podłużne  
ze stali nierdzewnej AISI 316



### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
  - badanie naprężeń rozciągających
- ### DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
  - Atest 2.2 wg UNI EN10204

ø D mm	A mm	WFL kg		
4	5/32	8	50	10 082270204
5	3/16	10	70	10 082270205
6	1/4	13,5	100	5 082270206
8	5/16	17	250	5 082270208
10	3/8	21	400	2 082270210
12	1/2	25	600	1 082270212

## 8228

Szankle okrągłe  
ze stali nierdzewnej AISI 316



### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
  - badanie naprężeń rozciągających
- ### DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
  - Atest 2.2 wg UNI EN10204

ø D mm	A mm	B mm	WFL kg		
4	13	20	60	10	082280204
5	17	23	80	10	082280205
6	20	27	100	10	082280206
8	28	36	200	5	082280208
10	36	44	300	5	082280210
12	41	53	500	5	082280212
16	54	74	800	1	082280216
19	66	86	1100	1	082280219

## 8240F

Śruby z uchem kute ze stali nierdzewnej A4

CE



### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 6
- kod partii

### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
  - analiza metalograficzna
  - badanie naprężeń rozciągających
- ### DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
  - Atest 2.2 wg UNI EN10204
  - Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
  - Deklaracja Zgodności CE

ø mm	WLL mm	WLL kg		
M6	1,0	120	4	082400406
* M8	1,25	200	4	082400408
* M10	1,5	400	4	082400410
* M12	1,75	600	4	082400412
* M14	2	1000	2	082400414
* M16	2	1200	2	082400416
* M20	2,5	2000	2	082400420
* M24	3	2700	2	082400424
* M30	3,5	4000	1	082400430

(\*) WLL zwiększone w stosunku do normy DIN zgodnie ze Specyfikacją Techniczną R/FT/8240F (gwarantowane dla połączeń stal nierdzewna – stal nierdzewna)

## 8240

Śruby z uchem  
ze stali nierdzewnej AISI 316



### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
  - badanie naprężeń rozciągających
- ### DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
  - Atest 2.2 wg UNI EN10204

A mm	B mm	ø C mm	WFL kg		
M6	41	15	90	10	082400206
M8	50	20	140	10	082400208
M10	62	25	230	5	082400210
M12	74	30	340	5	082400212

## 8242F

Nakrętki z uchem kute ze stali nierdzewnej  
AISI 316

CE



### DANE TECHNICZNE

• współczynnik bezpieczeństwa: 6

• kod partii

### TESTY LABORATORYJNE

• analiza chemiczna

• analiza metalograficzna

• badanie naprężeń rozciągających

### DOSTĘPNE DOKUMENTY

• Specyfikacja techniczna produktu

• Atest 2.2 wg UNI EN10204

• Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204

• Deklaracja Zgodności CE

Ø mm	WLL mm	WFL kg		
M6	1,0	120	4	082420406
* M8	1,25	200	4	082420408
* M10	1,5	400	4	082420410
* M12	1,75	600	4	082420412
* M14	2	1000	2	082420414
* M16	2	1200	2	082420416
* M20	2,5	2000	2	082420420
* M24	3	2700	2	082420424
* M30	3,5	4000	1	082420430

## 8242

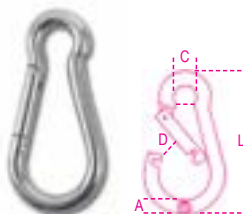
Nakrętki z uchem  
ze stali nierdzewnej AISI 316



A mm	B mm	ØC mm	WFL kg		
M6	27	15	90	10	082420206
M8	36	20	140	10	082420208
M10	45	25	230	5	082420210
M12	55	30	340	5	082420212

## 8274

Haki karabinkowe  
ze stali nierdzewnej AISI 316



### TESTY LABORATORYJNE

• analiza chemiczna

• badanie naprężeń rozciągających

### DOSTĘPNE DOKUMENTY

• Specyfikacja techniczna produktu

• Atest 2.2 wg UNI EN10204

Ø A x L mm	Ø C mm	D mm	WFL kg		
4,5x40	6,5	6	20	20	082740204
5x50	7	6,5	30	20	082740205
6x60	8,5	7,5	40	10	082740206
7x70	10	9	60	10	082740207
8x80	12	10	75	10	082740208
9x90	12,5	10,5	100	10	082740209
10x100	15	13	120	8	082740210
11x120	19	18	140	1	082740211
12x140	22	21	140	1	082740212
13x160	22	26	200	1	082740213

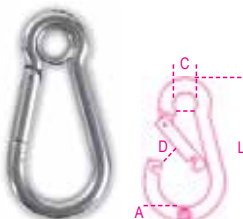
### Opakowania specjalne



Ø A x L mm	Ø C mm	WFL kg		
4,5x40	6,5	10	1	082740704
5x50	7	10	1	082740705
6x60	8,5	5	1	082740706
7x70	10	5	1	082740707
8x80	12	5	1	082740708
9x90	12,5	5	1	082740709
10x100	15	4	1	082740710

## 8274A

Haki karabinkowe z uchem,  
ze stali nierdzewnej AISI 316



### TESTY LABORATORYJNE

• analiza chemiczna

• badanie naprężeń rozciągających

### DOSTĘPNE CERTYFIKATY

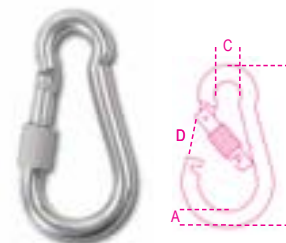
• Specyfikacja techniczna produktu

• Atest 2.2 wg UNI EN10204

Ø A x L mm	Ø C mm	D mm	WFL kg		
5x50	6,5	7	30	10	082740405
6x60	7,5	7,5	40	5	082740406
8x80	9,5	10	75	5	082740408

## 8274G

Haki karabinkowe z nakrętką zabezpieczającą  
ze stali nierdzewnej AISI 316



### TESTY LABORATORYJNE

• analiza chemiczna

• badanie naprężeń rozciągających

### DOSTĘPNE DOKUMENTY

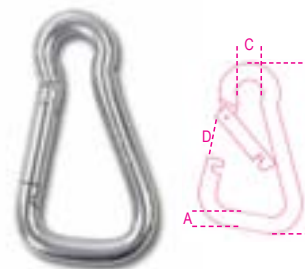
• Specyfikacja techniczna produktu

• Atest 2.2 wg UNI EN10204

Ø A x L mm	Ø C mm	D mm	WFL kg		
6x60	8,5	6,5	40	5	082740306
8x80	12	8,5	75	5	082740308
10x100	15	12	120	3	082740310

## 8276

Haki karabinkowe asymetryczne  
ze stali nierdzewnej AISI 316



### TESTY LABORATORYJNE

• analiza chemiczna

• badanie naprężeń rozciągających

### DOSTĘPNE DOKUMENTY

• Specyfikacja techniczna produktu

• Atest 2.2 wg UNI EN10204

Ø A x L mm	Ø C mm	D mm	WFL kg		
6x60	8,5	10	40	5	082760206
8x80	12	14	75	5	082760208
10x100	15	18	120	3	082760210

 **Robur**

 **Robur**



## 8276G

Haki karabinkowe asymetryczne z nakrętką zabezpieczającą ze stali nierdzewnej AISI 316



### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
  - badanie naprężeń rozciągających
- DOSTĘPNE DOKUMENTY**
- Specyfikacja techniczna produktu
  - Atest 2.2 wg UNI EN10204

ø A x L	ø C	D	WFL	
mm	mm	mm	kg	
6x60	8,5	9	40	3 082760306
8x80	12	12,5	75	3 082760308
10x100	15	16	120	3 082760310

## 8278

Haki karabinkowe, trapezoidalne ze stali nierdzewnej AISI 316



### TESTY LABORATORYJNE

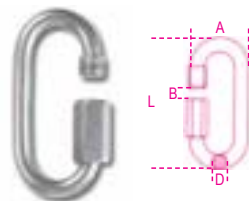
- analiza chemiczna
  - badanie naprężeń rozciągających
- DOSTĘPNE DOKUMENTY**
- Specyfikacja techniczna produktu
  - Atest 2.2 wg UNI EN10204

ø A x L	B	C	WFL	
mm	mm	mm	kg	
8x80	45	14	75	3 082780208
10x100	55	16	120	3 082780210

# Robur

## 8280

Ogniwa rozkręcane ze stali nierdzewnej AISI 316



### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
  - badanie naprężeń rozciągających
- DOSTĘPNE DOKUMENTY**
- Specyfikacja techniczna produktu
  - Atest 2.2 wg UNI EN10204

ø D x L	A	B	WFL	
mm	mm	mm	kg	
3,5x35	17	5	20	10 082800203
4x40	19	6	30	10 082800204
5x50	23	7	50	5 082800205
6x60	26	8	60	5 082800206
7x70	30	9	100	5 082800207
8x80	33	10	140	2 082800208
10x90	40	12	220	2 082800210
12x100	47	14	300	1 082800212

## 8250

Haki z zabezpieczeniem ze stali nierdzewnej AISI 316



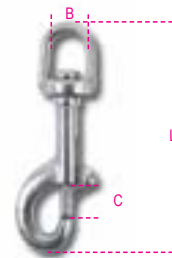
### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
  - badanie naprężeń rozciągających
- DOSTĘPNE DOKUMENTY**
- Specyfikacja techniczna produktu
  - Atest 2.2 wg UNI EN10204

L	A	ø B	WFL	
mm	mm	mm	kg	
50	25	8	40	5 082500205
70	31	12,5	90	5 082500207
100	47	20	190	2 082500210

## 8264

Haki karabinkowe, łokowe ze stali nierdzewnej AISI 316



### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
  - badanie naprężeń rozciągających
- DOSTĘPNE DOKUMENTY**
- Specyfikacja techniczna produktu
  - Atest 2.2 wg UNI EN10204

B	L	C	WFL	
mm	mm	mm	kg	
12	88	12	60	5 082640212
16	90	12	60	5 082640216
19	93	12	60	2 082640219

## 8267

Haki karabinkowe z krętlikiem ze stali nierdzewnej AISI 316



### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
  - badanie naprężeń rozciągających
- DOSTĘPNE DOKUMENTY**
- Specyfikacja techniczna produktu
  - Atest 2.2 wg UNI EN10204

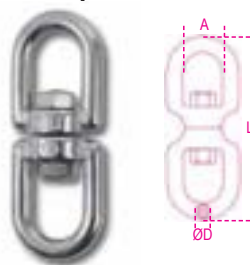
A	L	B	WFL	
mm	mm	mm	kg	
10	87	21	30	5 082670210
12	118	22	70	2 082670213

# Robur

# Robur

## 8272

Krętki ucho-ucho  
ze stali nierdzewnej AISI 316



### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających
- DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

ø D	A	L	WFL		
mm	mm	mm	kg		
4	11	50	90	5	082720204
5	13	60	115	5	082720205
6	15	66	140	5	082720206
8	19	90	250	3	082720208
10	23	112	300	1	082720210
13	33	148	650	1	082720213
16	38	184	1000	1	082720216
19	40	223	1600	1	082720219

## 8273

Haki obrotowe otwierane  
stal nierdzewna AISI 316



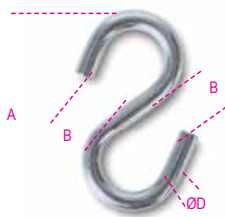
### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających
- DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

ø C x L	B	WFL	BF		
mm	mm	kg	kg		
12x70	12	230	1100	1	082730012
16x85	14,50	440	2000	1	082730016
22x120	20	700	3500	1	082730022

## 8282S

Haki typu "S", symetryczne,  
ze stali nierdzewnej AISI 316



### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających
- DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

ø D	B	A	WFL		
mm	mm	mm	kg		
3	5,5	34	4	40	082820303
4	7,0	40	5	30	082820304
5	9,0	46	12	20	082820305
6	10	54	18	15	082820306

## 8284

Haki odrzutne  
stal nierdzewna AISI 316



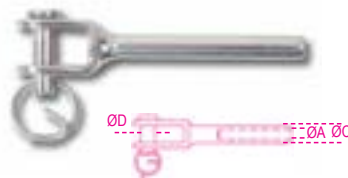
### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających
- DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

ø C	B	L	WFL		
mm	mm	mm	kg		
6	11	73	200	3	082840006
8	14	98	300	3	082840008
10	23	143	450	1	082840010

## 8285

Okucia do lin zakończone widelkami,  
ze stali nierdzewnej AISI 316



### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających
- DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

ø A	ø C	ø D	WFL		
M	mm	mm	kg		
3	6,3	6	180	5	082850203
4	7,5	8	200	3	082850204
5	9	10	330	2	082850205
6	12,5	12	720	2	082850206
7	12,5	12	850	2	082850207
8	15,5	16	1120	2	082850208
10	18	16	1300	2	082850210
12	20	19	2400	2	082850212

## 8286

Okucia do lin zakończone uchem,  
ze stali nierdzewnej AISI 316



### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających
- DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

ø D	ø A	ø C	WFL		
M	mm	mm	kg		
3	6,5	6,3	180	5	082860203
4	8,5	7,5	200	3	082860204
5	10	9	330	2	082860205
6	12,5	12,6	720	2	082860206
7	12,5	14,2	850	2	082860207
8	14,5	16	1120	2	082860208
10	16,4	18	1300	2	082860210
12	19,3	20	2400	2	082860212

## 8287

Okucia do lin zakończone szpilką,  
ze stali nierdzewnej AISI 316



### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających
- DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

ø D	ø A	E	WFL		
M	mm	mm	kg		
3	6,2	M6	180	5	082870203
4	7,5	M8	200	3	082870204
5	8,7	M10	330	2	082870205
6	12,6	M12	720	2	082870206
7	12,6	M14	850	2	082870207
8	16	M16	1120	2	082870208
10	18	M16	1300	2	082870210
12	20	M20	2400	2	082870212

## 8290

Przelotki  
ze stali nierdzewnej AISI 316



### TESTY LABORATORYJNE

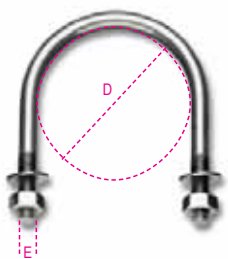
- analiza chemiczna
- DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

ø A	B	ø C	L		
mm	mm	mm	mm		
5	18	4,3	40	5	082900205
6	22	5,2	44	5	082900206
8	23	5,2	51	5	082900208



## 8381SX

Uchwyty prętowe do rur, ze stali nierdzewnej AISI 304



AISI 304

### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna
- DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

D mm	D gas	E mm		
11	1/8"	M6	20	083810401
14	1/4"	M6	20	083810402
18	3/8"	M6	20	083810403
22	1/2"	M6	20	083810404
27	3/4"	M6	20	083810405
34	1"	M6	20	083810406
43	1 1/4"	M6	20	083810407
49	1 1/2"	M8	10	083810408
61	2"	M8	10	083810409
77	2 1/2"	M8	10	083810410
89	3"	M8	10	083810412
115	4"	M8	10	083810413
168	6"	M10	1	083810416
220	8"	M10	1	083810418

## 8279

Łańcuchy "Genovese" ze stali nierdzewnej AISI 304

Nie przeznaczone do prac przeladunkowych i obciążeń dynamicznych



### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

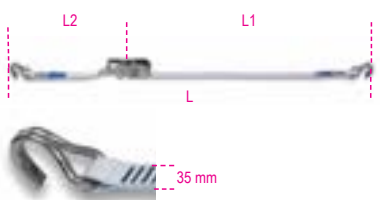
Ø mm	nr	WFL kg	m	
2	13	20	50	1 082790020
3	17	55	50	1 082790030
4	19	100	50	1 082790040
5	21	250	40	1 082790050
6	23	310	30	1 082790060
8	27	400	15	1 082790080
10	30	1000	10	1 082790400

Uwaga: produkt NIE jest przeznaczony do prac przeladunkowych

## 8293

Pas mocujący z napinaczem zapadkowym i pojedynczymi hakami, części metalowe ze stali nierdzewnej AISI 304, LC 300 kg

Opakowanie z możliwością zawieszania



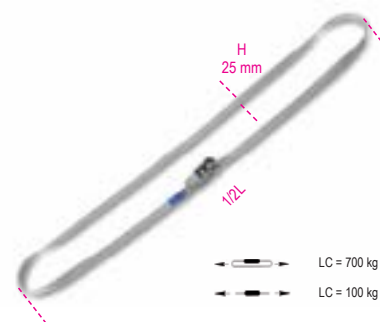
L m	L2 mm	L1 mm	STF daN	
6	5700	300	100	1 082930106

LC = 300 kg

## 8297C

Pas mocujący z napinaczem zapadkowym zamknięty, części metalowe ze stali nierdzewnej AISI 304, LC 700 kg

Opakowanie z możliwością zawieszania



LC = 700 kg

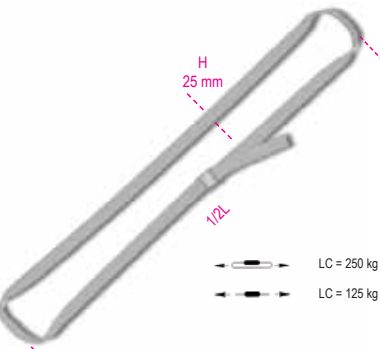
LC = 100 kg

L m	H mm	
5	25	1 082970350

## 8297F

Komplet dwóch pasów mocujących ze sprzączką zaciskającą zamkniętych, części metalowe ze stali nierdzewnej AISI 304, LC 250 kg

Opakowanie z możliwością zawieszania



LC = 250 kg

LC = 125 kg

L m	H mm	
3	25	1 082970230

LC = 250 kg

## ZAWIESIA POLIESTROWE

Współczynnik bezpieczeństwa 7:1

Certyfikat Producenta

(UNI EN 1492)

DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 7
- kod partii
- TESTY LABORATORYJNE
- badanie naprężeń rozciągających
- DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat Producenta wg UNI EN1492
- Deklaracja Zgodności CE

			β=0°+45°	β=45°+90°
1t	0,8t	2t	1,4t	1t
2t	1,6t	4t	2,8t	2t
3t	2,4t	6t	4,2t	3t
4t	3,2t	8t	5,6t	4t
5t	4t	10t	7t	5t
6t	4,8t	12t	8,4t	6t
8t	6,4t	16t	11,2t	8t
10t	8t	20t	14t	10t
12t	9,6t	24t	16,8t	12t
15t	12t	30t	21t	15t
20t	16t	40t	28t	20t
25t	20t	50t	35t	25t
30t	24t	60t	42t	30t
40t	32t	80t	56t	40t
50t	40t	100t	70t	50t

## 8150

Zawiesie pasowe poliestrowe, 1T

CE



EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton	
0,5	30	1	1 081500005
1	30	1	1 081500010
1,5	30	1	1 081500015
2	30	1	1 081500020
2,5	30	1	1 081500025
3	30	1	1 081500030
3,5	30	1	1 081500035
4	30	1	1 081500040
5	30	1	1 081500050
6	30	1	1 081500060
8	30	1	1 081500080

# Robur





**8153**  
Zawiesz pasowe poliestrowe, 2T

CE

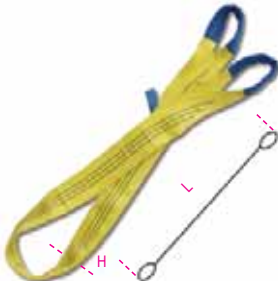


EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
1	60	2	1	081530010
1,5	60	2	1	081530015
2	60	2	1	081530020
2,5	60	2	1	081530025
3	60	2	1	081530030
3,5	60	2	1	081530035
4	60	2	1	081530040
5	60	2	1	081530050
6	60	2	1	081530060
8	60	2	1	081530080
10	60	2	1	081530100

**8156**  
Zawiesz pasowe poliestrowe, 3T

CE



EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
1	90	3	1	081560010
1,5	90	3	1	081560015
2	90	3	1	081560020
2,5	90	3	1	081560025
3	90	3	1	081560030
3,5	90	3	1	081560035
4	90	3	1	081560040
5	90	3	1	081560050
6	90	3	1	081560060
8	90	3	1	081560080
10	90	3	1	081560100
12	90	3	1	081560120

**8157**  
Zawiesz pasowe poliestrowe, 4T

CE



EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
2	120	4	1	081570020
3	120	4	1	081570030
4	120	4	1	081570040
5	120	4	1	081570050
6	120	4	1	081570060
8	120	4	1	081570080
10	120	4	1	081570100
12	120	4	1	081570120

**8158**  
Zawiesz pasowe poliestrowe, 5T

CE



EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
2	150	5	1	081580020
3	150	5	1	081580030
4	150	5	1	081580040
5	150	5	1	081580050
6	150	5	1	081580060
8	150	5	1	081580080
10	150	5	1	081580100
12	150	5	1	081580120



**8159**  
Zawiesz pasowe poliestrowe, 6T

CE



EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
2	180	6	1	081590020
3	180	6	1	081590030
4	180	6	1	081590040
5	180	6	1	081590050
6	180	6	1	081590060
8	180	6	1	081590080
10	180	6	1	081590100

**8160**  
Zawiesz pasowe poliestrowe, 8T

CE



EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
3	240	8	1	081600030
4	240	8	1	081600040
5	240	8	1	081600050
6	240	8	1	081600060
8	240	8	1	081600080
10	240	8	1	081600100



### 8161

Zawiesia poliestrowe, pomarańczowe pasowe dwuwarstwowe 10t, pasowe czterowarstwowe 20t, wzmocnione ucha

CE



EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton	
3	300	10	1 081610030
4	300	10	1 081610040
5	300	10	1 081610050
6	300	10	1 081610060
8	300	10	1 081610080
10	300	10	1 081610100
12	300	10	1 081610120
3	300	20	1 081612030
4	300	20	1 081612040
5	300	20	1 081612050
6	300	20	1 081612060
8	300	20	1 081612080
10	300	20	1 081612100
12	300	20	1 081612120

### 8170

Zawiesie węzowe poliestrowe, 1T

CE



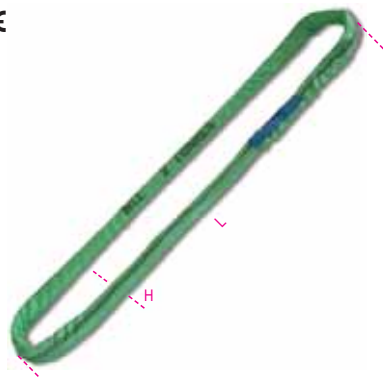
EN 1492-2

L m	WLL ton	H mm	
0,5	1	45	1 081700010
1	1	45	1 081700020
1,5	1	45	1 081700030
2	1	45	1 081700040
2,5	1	45	1 081700050
3	1	45	1 081700060
4	1	45	1 081700080
5	1	45	1 081700100

### 8173

Zawiesie węzowe poliestrowe, 2T

CE



EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton	
0,5	50	2	1 081730010
1	50	2	1 081730020
1,5	50	2	1 081730030
2	50	2	1 081730040
2,5	50	2	1 081730050
3	50	2	1 081730060
4	50	2	1 081730080
5	50	2	1 081730100
6	50	2	1 081730120
8	50	2	1 081730160

### 8176

Zawiesie węzowe poliestrowe, 3T

CE



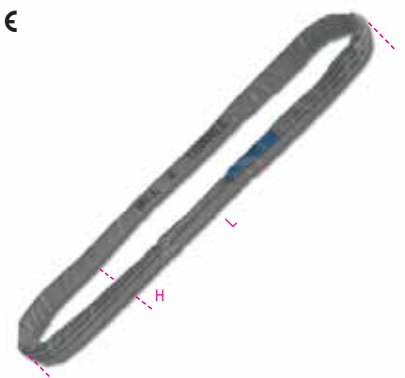
EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton	
0,5	60	3	1 081760010
1	60	3	1 081760020
1,5	60	3	1 081760030
2	60	3	1 081760040
2,5	60	3	1 081760050
3	60	3	1 081760060
4	60	3	1 081760080
5	60	3	1 081760100
6	60	3	1 081760120
8	60	3	1 081760160

### 8177

Zawiesie węzowe poliestrowe, 4T

CE



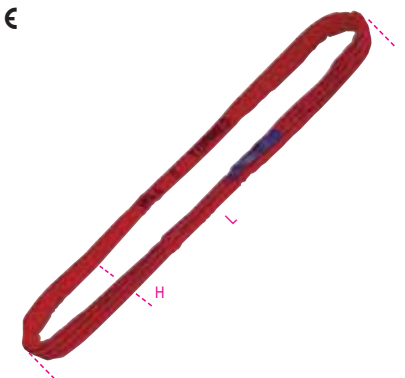
EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton	
0,5	65	4	1 081770010
1	65	4	1 081770020
1,5	65	4	1 081770030
2	65	4	1 081770040
2,5	65	4	1 081770050
3	65	4	1 081770060
4	65	4	1 081770080
5	65	4	1 081770100
6	65	4	1 081770120
8	65	4	1 081770160

### 8178

Zawiesie węzowe poliestrowe, 5T

CE



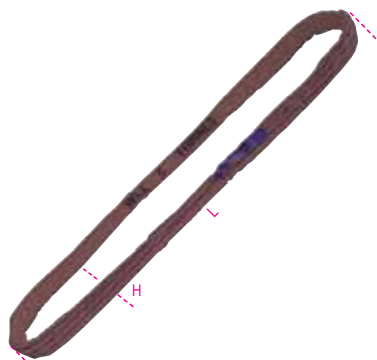
EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton	
0,5	70	5	1 081780010
1	70	5	1 081780020
1,5	70	5	1 081780030
2	70	5	1 081780040
2,5	70	5	1 081780050
3	70	5	1 081780060
4	70	5	1 081780080
5	70	5	1 081780100
6	70	5	1 081780120
8	70	5	1 081780160

## 8179M

Zawiesia węzowe, poliestrowe, 6T

CE



EN 1492-2

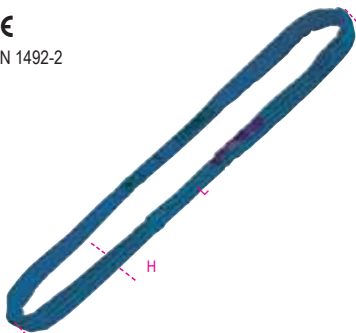
L m	H mm	WLL ton		
1	80	6	1	081790020
1,5	80	6	1	081790030
2	80	6	1	081790040
2,5	80	6	1	081790050
3	80	6	1	081790060
4	80	6	1	081790080
5	80	6	1	081790100
6	80	6	1	081790120
8	80	6	1	081790160

## 8179B

Zawiesia węzowe poliestrowe, 8T

CE

EN 1492-2



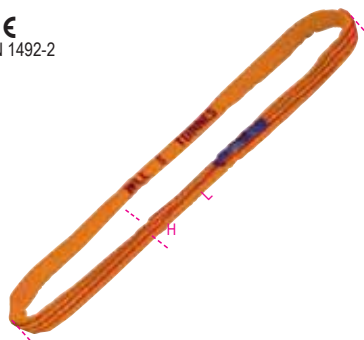
L m	H mm	WLL ton		
1	85	8	1	081790220
1,5	85	8	1	081790230
2	85	8	1	081790240
2,5	85	8	1	081790250
3	85	8	1	081790260
4	85	8	1	081790280
5	85	8	1	081790300
6	85	8	1	081790320
8	85	8	1	081790360

## 8179A

Zawiesia węzowe poliestrowe do dużych obciążeń

CE

EN 1492-2



L m	H mm	WLL ton		
1	95	10	1	081790502
1,5	95	10	1	081790503
2	95	10	1	081790504
2,5	95	10	1	081790505
3	95	10	1	081790506
4	95	10	1	081790508
5	95	10	1	081790510
6	95	10	1	081790512
8	95	10	1	081790516
10	95	10	1	081790520
<b>12</b>	<b>95</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>081790524</b>

2	100	12	1	081791204
2,5	100	12	1	081791205
3	100	12	1	081791206
3,5	100	12	1	081791207
4	100	12	1	081791208
4,5	100	12	1	081791209
5	100	12	1	081791210
5,5	100	12	1	081791211
6	100	12	1	081791212
6,5	100	12	1	081791213
7	100	12	1	081791214
7,5	100	12	1	081791215
8	100	12	1	081791216
8,5	100	12	1	081791217
9	100	12	1	081791218
9,5	100	12	1	081791219
10	100	12	1	081791220

2	110	15	1	081791504
2,5	110	15	1	081791505
3	110	15	1	081791506
3,5	110	15	1	081791507
4	110	15	1	081791508
4,5	110	15	1	081791509
5	110	15	1	081791510
5,5	110	15	1	081791511
6	110	15	1	081791512
6,5	110	15	1	081791513
7	110	15	1	081791514
7,5	110	15	1	081791515
8	110	15	1	081791516
8,5	110	15	1	081791517
9	110	15	1	081791518
9,5	110	15	1	081791519
10	110	15	1	081791520

2	130	20	1	081792004
2,5	130	20	1	081792005
3	130	20	1	081792006
3,5	130	20	1	081792007
4	130	20	1	081792008
4,5	130	20	1	081792009
5	130	20	1	081792010
5,5	130	20	1	081792011
6	130	20	1	081792012
6,5	130	20	1	081792013
7	130	20	1	081792014
7,5	130	20	1	081792015
8	130	20	1	081792016
8,5	130	20	1	081792017
9	130	20	1	081792018
9,5	130	20	1	081792019
10	130	20	1	081792020

2	135	25	1	081792504
2,5	135	25	1	081792505
3	135	25	1	081792506
3,5	135	25	1	081792507
4	135	25	1	081792508
4,5	135	25	1	081792509
5	135	25	1	081792510
5,5	135	25	1	081792511
6	135	25	1	081792512
6,5	135	25	1	081792513
7	135	25	1	081792514
7,5	135	25	1	081792515
8	135	25	1	081792516
8,5	135	25	1	081792517
9	135	25	1	081792518
9,5	135	25	1	081792519
10	135	25	1	081792520

2	160	30	1	081793004
2,5	160	30	1	081793005
3	160	30	1	081793006
3,5	160	30	1	081793007
4	160	30	1	081793008
4,5	160	30	1	081793009
5	160	30	1	081793010
5,5	160	30	1	081793011
6	160	30	1	081793012
6,5	160	30	1	081793013
7	160	30	1	081793014
7,5	160	30	1	081793015
8	160	30	1	081793016
8,5	160	30	1	081793017
9	160	30	1	081793018
9,5	160	30	1	081793019
10	160	30	1	081793020

2	165	40	1	081794004
2,5	165	40	1	081794005
3	165	40	1	081794006
3,5	165	40	1	081794007
4	165	40	1	081794008
4,5	165	40	1	081794009
5	165	40	1	081794010
5,5	165	40	1	081794011
6	165	40	1	081794012
6,5	165	40	1	081794013
7	165	40	1	081794014
7,5	165	40	1	081794015
8	165	40	1	081794016
8,5	165	40	1	081794017
9	165	40	1	081794018
9,5	165	40	1	081794019
10	165	40	1	081794020

3	180	50	1	081795006
3,5	180	50	1	081795007
4	180	50	1	081795008
4,5	180	50	1	081795009
5	180	50	1	081795010
5,5	180	50	1	081795011
6	180	50	1	081795012
6,5	180	50	1	081795013
7	180	50	1	081795014
7,5	180	50	1	081795015
8	180	50	1	081795016
8,5	180	50	1	081795017
9	180	50	1	081795018
9,5	180	50	1	081795019
10	180	50	1	081795020

 Robur

 Robur



## 8166

Rękawy ochronne do zawiesi chroniące przed przecieraniem, wykonane z wysokowytrzymałego poliestru (PES), z dodatkową warstwą elastomeru



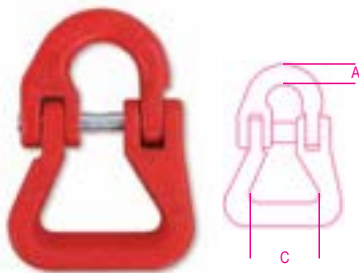
H mm	ø mm	L m	
70	45	3	1 081660073
80	52	3	1 081660083
110	70	3	1 081660103
155	100	3	1 081660153
170	110	3	1 081660170
235	150	4	1 081660235

H mm			
70	8150	8170-8173	081660073
80	8153	8176	081660083
110	8153-8156	8177-8178	081660103
155	8157	8178-8179A 8179B-8179M	081660153
170	8158	-	081660170
235	8159	-	081660235

## 8090F

Ogniwa rozbielane do zawiesi poliestrowych, ze stali stopowej

CE



EN 1677-1

### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie
- kod partii

### TESTY LABORATORYJNE

- analiza chemiczna, analiza metalograficzna
- test próbnego obciążenia (WLL x 2.5)
- badanie naprężeń rozciągających
- badanie zmęczenia (min. 20.000 cykli)

### DOSTĘPNE DOKUMENTY

- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

WLL kg	ø mm	A mm	C mm	
2000	7-8	10,5	40	1 080900220
3150	10	12	50	1 080900232
5300	13	17	60	1 080900253
8000	16	21	75	1 080900280

### PASY MOCUJĄCE Z NAPINACZEM

współczynnik 2:1

zgodne z normą UNI EN 12195

### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 2
- kod partii

### TESTY LABORATORYJNE

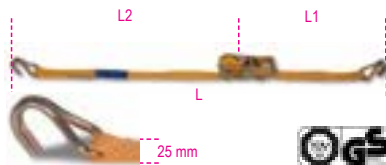
- badanie naprężenia napinacza zapadkowego
- badanie deformacji części metalowych
- badanie naprężeń rozciągających

### DOSTĘPNE DOKUMENTY

- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

## 8180

Pasy mocujące z napinaczem zapadkowym i pojedynczymi hakami



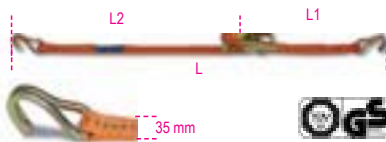
EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN	
4	3750	250	200	1 081800004
6	5750	250	200	1 081800006
8	7750	250	200	1 081800008

LC = 750 kg

## 8181

Pasy mocujące z napinaczem zapadkowym i pojedynczymi hakami



EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN	
4	3600	400	180	1 081810004
6	5600	400	180	1 081810006
8	7600	400	180	1 081810008

LC = 1000 kg

## 8181 6/S4

Komplet 4 pasów mocujących, LC 1000 kg, w wodoodpornym poliestrowym worku

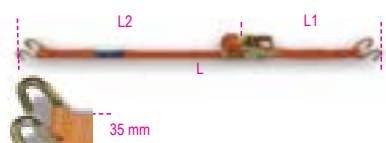


EN 12195-2

L mm	L1 mm	L2 mm	STF daN	
6	400	5600	180	1 081810906

## 8181S

Pas mocujący z napinaczem zapadkowym i podwójnymi hakami



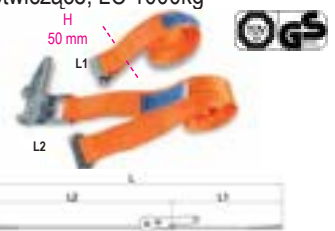
EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN	
6	5600	400	180	1 081810206

LC = 1000 kg

## 8182E

Pas mocujący z napinaczem zapadkowym z hakami typu E do pojazdów wyposażonych w odpowiednie listwy kotwiczące, LC 1000kg



EN 12195-2

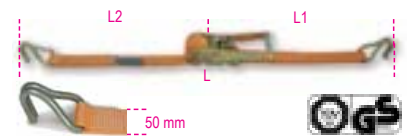
L m	L2 mm	L1 mm	STF daN	
4	3500	500	220	1 081820440

LC = 1000 kg

	L2 mm	L1 mm	
8182EL 2500	2500		1 081820942
8182EC 1500		1500	1 081820945

## 8182T

Pasy mocujące z napinaczem zapadkowym i pojedynczymi hakami



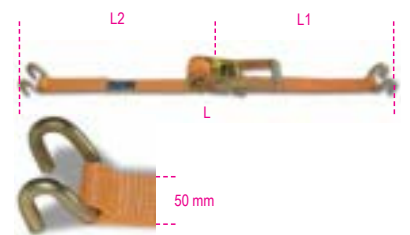
EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN	
8,5	8100	400	300	1 081821085
10,5	10100	400	300	1 081821105

LC = 1500 kg

## 8182TS

Pasy mocujące z napinaczem zapadkowym i podwójnymi hakami



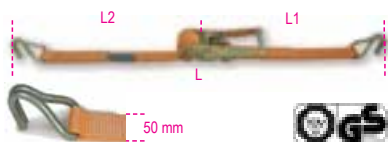
EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN	
8,5	8100	400	300	1 081821285
10,5	10100	400	300	1 081821305

LC = 1500 kg

## 8182

Pasy mocujące z napinaczem zapadkowym i pojedynczymi hakami



EN 12195-2

L	L2	L1	STF		
m	mm	mm	daN		
4,5	4100	400	300	1	081820045
6,5	6100	400	300	1	081820065
8,5	8100	400	300	1	081820085
10,5	10100	400	300	1	081820105
14,5	14100	400	300	1	081820145
16,5	16100	400	300	1	081820165

LC = 2000 kg

	L2	L1		
	mm	mm		
8182LP 8100	8100		1	081820902
8182SP 400		400	1	081820905

## 8182 8,5/S2

Komplet 2 pasów mocujących, LC 2000 kg, w wodoodpornym poliestrowym worku

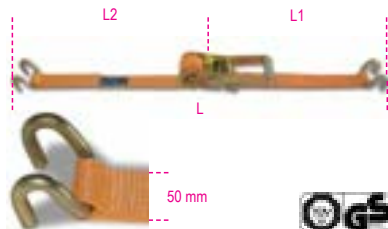


EN 12195-2

L	L1	L2	STF		
mm	mm	mm	daN		
8,5	400	8100	300	1	081821985

## 8182S

Pasy mocujące z napinaczem zapadkowym i podwójnymi hakami



EN 12195-2

L	L1	L2	STF		
m	mm	mm	daN		
6,5	400	6100	300	1	081820265
8,5	400	8100	300	1	081820285
10,5	400	10100	300	1	081820305

LC = 2000 kg

	L2	L1		
	mm	mm		
8182SLP 8100	8100	-	1	081820912
8182SSP 400		400	1	081820915

## 8182GD

Pas mocujący z napinaczem zapadkowym i pojedynczymi hakami, LC 2000 kg, z bardzo mocnego poliestru (PES)



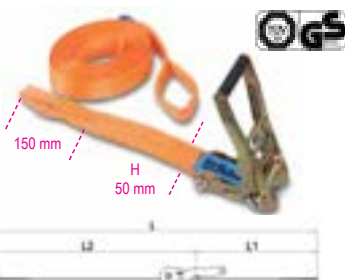
EN 12195-2

L	L2	L1	STF		
m	mm	mm	daN		
8,5	8100	400	300	1	081820485

LC = 2000 kg

## 8182A

Pas mocujący z napinaczem zapadkowym zakończony pętlami LC 2000 kg



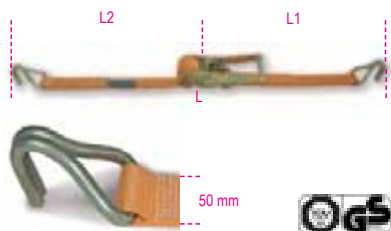
EN 12195-2

L	L2	L1	STF		
m	mm	mm	daN		
8,5	8100	400	300	1	081820585

LC = 2000 kg

## 8182H

Pasy mocujące z napinaczem zapadkowym i pojedynczymi hakami



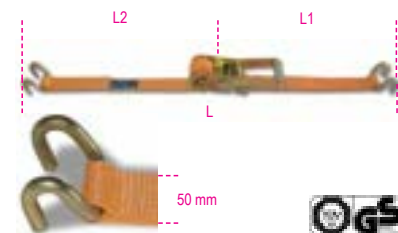
EN 12195-2

L	L2	L1	STF		
m	mm	mm	daN		
6,5	6100	400	300	1	081820406
8,5	8100	400	300	1	081820408
10,5	10100	400	300	1	081820410
14,5	14100	400	300	1	081820414

LC = 2500 kg

## 8182H/2

Pas mocujący z napinaczem zapadkowym i podwójnymi hakami, LC 2500 kg, z bardzo mocnego poliestru (PES)



EN 12195-2

L	L1	L2	STF		
m	mm	mm	daN		
8,5	8100	400	300	1	081820385

LC = 2500 kg

## 8184

Pas mocujący z dwukierunkowym napinaczem zapadkowym, z długą dźwignią, z pojedynczymi hakami, LC 2500 kg, z bardzo mocnego poliestru (PES)



EN 12195-2

L	L2	L1	STF		
m	mm	mm	daN		
6,5	6100	400	500	1	081840065
8,5	8100	400	500	1	081840085
10,5	10100	400	500	1	081840105

LC = 2500 kg

## 8183

Pasy mocujące z napinaczem zapadkowym i pojedynczymi hakami



EN 12195-2

L	L2	L1	STF		
m	mm	mm	daN		
8,5	8000	500	500	1	081830085
12,5	12000	500	500	1	081830125

LC = 5000 kg



## 8190

Napinacz łańcuchów z 2 hakami, klasa 8



EN12195/3

### DANE TECHNICZNE

- współczynnik bezpieczeństwa: 2
- obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie
- kod partii

### DOSTĘPNE DOKUMENTY

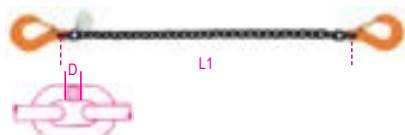
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204

Ø mm	LC daN	Ø mm	LC daN		
10	6300	8	4000	1	081900010
13	10000	-	-	1	081900013

\* UWAGA: Produkt może być użyty z łańcuchem 8 mm, pod warunkiem zmniejszonego WLL (LC 4000 daN)

## 8190B

Odciągi łańcuchowe



EN12195/3

Ø mm	LC daN	L m	L1 m		
8	4000	3,5	3,30	1	081901308
10	6300	3,5	3,28	1	081901310
13	10000	3,5	3,23	1	081901313



## 8185

Pasy mocujące z napinaczem zapadkowym, zamknięte



EN 12195-2

L m	STF daN		
5	200	1	081850005
8	200	1	081850008

## 8186

Pasy mocujące z napinaczem zapadkowym, zamknięte



EN 12195-2

L m	STF daN		
5	180	1	081860005
8	180	1	081860008

## 8187

Pasy mocujące z napinaczem zapadkowym, zamknięte

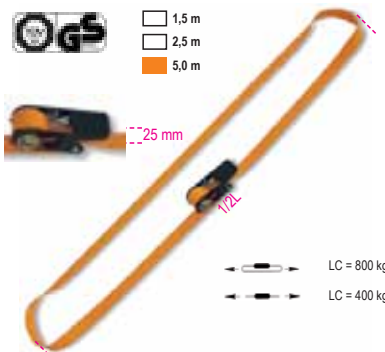


EN 12195-2

L m	STF daN		
5	350	1	081870005
8	350	1	081870008

## 8188C

Pas mocujący z napinaczem zapadkowym, zamknięty, LC 750 kg, z bardzo mocnego polipropylenu (PP)

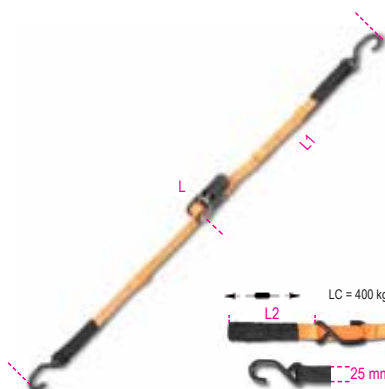


EN 12195-2

L m	STF daN		
1,5	72	3	081880315
2,5	72	3	081880325
5	72	3	081880350

## 8188CG/25

Pasy mocujące z napinaczem zapadkowym, z 2 hakami i uchami, LC 400 kg, z bardzo mocnego poliestru (PES)



EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm	STF daN		
3	480	170	120	1	081880430
5	480	170	120	1	081880450



## 8188CU/25

Pasy mocujące z napinaczem zapadkowym i pojedynczymi hakami, LC 400 kg, z bardzo mocnego poliestru (PES)



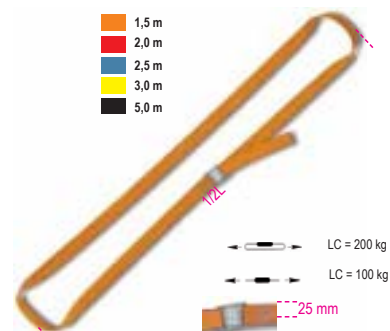
EN 12195-2

L	L1	L2	
m	mm	mm	
5	300	4700	1 081880750

## 8188F

Pasy mocujące ze sprzączką zaciskającą, zamknięte, LC 200 kg, z wysokiej klasy polipropylenu (PP)

- 1,5 m
- 2,0 m
- 2,5 m
- 3,0 m
- 5,0 m



EN 12195-2

L	
m	
1,5	10 081880215
2,0	10 081880220
2,5	10 081880225
3,0	10 081880230
5,0	6 081880250

## 8188F35

Pasy mocujące ze sprzączką zaciskającą, zamknięte, LC 500 kg, z bardzo mocnego polipropylenu (PP)

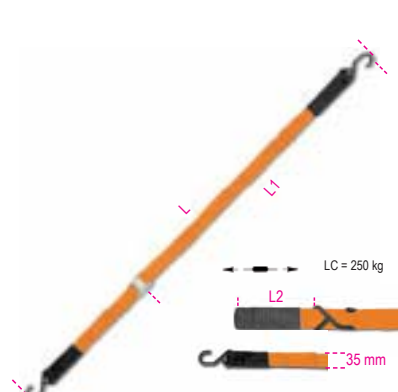


EN 12195-2

L	
m	
5	1 081880295

## 8188FG2

Pas mocujący ze sprzączką zaciskającą, z 2 hakami i uchami, LC 250 kg, z wysokiej klasy polipropylenu (PP)



EN 12195-2

L	L1	L2	
m	mm	mm	
3	450	110	1 081881530

## 8188/K8

Zestaw 8 akcesoriów do pasów mocujących



8188/K8 1 081880801

8488K	0,65m - 7kg
8488K	0,80m - 7kg
8188CL	4m - 500kg
8188FP	2,5m - 250kg

## 8189

Taśma poliesterowa (PES) do pasów mocujących



H	L	LC	
mm	m	kg	
25	100	750	1 081890902
35	100	1000	1 081890903
50	100	2000	1 081890905

## 8189A

Mata antypoślizgowa do zabezpieczenia ładunku



L	H	S	μ	
m	mm	mm		
5	250	8	0,6	1 081890525

## 8189PA

Zestaw ochroniaczy krawędzi do pasów transportowych, para



L1xL2	H1	H2	
mm	mm	mm	
135x90	60	18	1 081890090

**Robur**

Artykuł	Atest 2.2 (UNI EN 10204)	Certyfikat 3.1. (UNI EN 10204)	Certyfikat Producenta	Deklaracja zgodności CE
8001Z	✓	✓		✓
8001TZ	✓	✓		✓
8002ZD	✓			
8003ZD	✓			
8004ND	✓			
8005Z	✓			✓
8005TZ	✓			✓
8006Z	✓			✓
8007Z	✓			✓
8008N	✓			✓
8008TZN	✓			✓
8009FD	✓			
8009Z	✓			✓
8009TZ	✓			✓
8010Z	✓			✓
8010TZ	✓			✓
8011Z	✓			✓
8011TZ	✓			✓
8015	✓		✓	✓
8016	✓			✓
8016DA	✓			✓
8016FR	✓			
8016U2	✓		✓	✓
8016UGK	✓		✓	✓
8018E	✓			
8018T	✓			
8020A	✓			
8021A	✓			
8025	✓	✓		✓
8026A	✓	✓		✓
8026R	✓	✓		✓
8028	✓	✓		✓
8029R	✓	✓		✓
8031R	✓	✓		✓
8032	✓	✓		✓
8040EN	✓	✓		✓
8040EZ	✓	✓		✓
8042EN	✓	✓		✓
8042EZ	✓	✓		✓
8041	✓	✓		✓
8043	✓	✓		✓
8044	✓	✓		✓
8048	✓			
8049	✓	✓		✓
8049A	✓	✓		✓
8049V	✓	✓		✓
8051S	✓	✓		✓
8052	✓	✓		✓
8057R	✓	✓		✓
8058R	✓	✓		✓
8060R	✓	✓		✓
8061R	✓	✓		✓
8062	✓	✓		✓
8063	✓	✓		✓
8063SL	✓	✓		✓
8064S	✓	✓		✓
8065SC	✓	✓		✓
8068S	✓	✓		✓
8074	✓			
8074A	✓			
8074G	✓			
8080	✓			
8080FM	✓			
8085R	✓	✓		✓
8086	✓	✓		✓

Artykuł	Atest 2.2 (UNI EN 10204)	Certyfikat 3.1. (UNI EN 10204)	Certyfikat Producenta	Deklaracja zgodności CE
8090	✓	✓		✓
8090F	✓	✓		✓
8090R	✓	✓		✓
8091			✓	✓
8091SL			✓	✓
8092			✓	✓
8092SL			✓	✓
8094			✓	✓
8094SL			✓	✓
8096			✓	✓
8096SL			✓	✓
8097			✓	✓
8097SL			✓	✓
8098			✓	✓
8098SL			✓	✓
8100	✓	✓		✓
8105	✓	✓		✓
8109	✓	✓		✓
8110	✓			
8114	✓			
8116	✓			
8120 - 8120D	✓			
8120B	✓			
8121MZC	✓			
8134	✓		✓	✓
8135	✓		✓	✓
8143	✓		✓	✓
8146	✓		✓	✓
8146C	✓		✓	✓
8147C-S-P	✓		✓	✓
8148	✓		✓	✓
8149	✓		✓	✓
8150	✓		✓	✓
8153	✓		✓	✓
8156	✓		✓	✓
8157	✓		✓	✓
8158	✓		✓	✓
8159	✓		✓	✓
8160	✓		✓	✓
8161	✓		✓	✓
8166	✓			
8170	✓		✓	✓
8173	✓		✓	✓
8176	✓		✓	✓
8177	✓		✓	✓
8178	✓		✓	✓
8179M-B-A	✓		✓	✓
8180	✓			
8181	✓			
8181S	✓			
8182	✓			
8182A-GD	✓			
8182E	✓			
8182H-H2	✓			
8182M	✓			
8182S	✓			
8182T	✓			
8182T-TS	✓			
8182TS	✓			
8185	✓			
8186	✓			
8187	✓			
8188C	✓			
8188CG/25	✓			
8188CU	✓			

Artykuł	Atest 2.2 (UNI EN 10204)	Certyfikat 3.1. (UNI EN 10204)	Certyfikat Producenta	Deklaracja zgodności CE
8188F	✓			
8188VF/35	✓			
8188FG2	✓			
8190	✓	✓		
8190B	✓		✓	
8302Z	✓			
8303Z	✓			
8317DZ	✓			
8317SZ	✓			
8381SL	✓			
8381SP	✓			
8383C	✓			
8383P	✓			
8515V	✓			
8515Z	✓			
8531	✓			
8532	✓			
8535	✓			
8201T	✓			
8205	✓			
8206	✓			
8207	✓			
8209	✓			
8210	✓			
8210F	✓			
8210FTP	✓			
8216	✓			✓
8220	✓			
8225	✓			
8227	✓			
8228	✓			
8240	✓			
8240F	✓	✓		✓
8242	✓			
8242F	✓	✓		✓
8248	✓			
8249	✓			
8249G	✓			
8250	✓			
8264	✓			
8267	✓			
8272	✓			
8273	✓			
8274	✓			
8274A	✓			
8274G	✓			
8276	✓			
8276G	✓			
8278	✓			
8280	✓			
8282	✓			
8282S	✓			
8284	✓			
8285	✓			
8286	✓			
8287	✓			
8290	✓			
8293	✓			
8297C	✓			
8297F	✓			
8381SX	✓			
8702...	✓	✓		
8709...	✓	✓		



**Beta**  
Collection



#### NA ZAPYTANIE

Gama ekskluzywnych produktów zawiera ponad 200 artykułów, takich jak: sprzęt sportowy, ubrania, upominki i wiele innych. Są one idealnym uzupełnieniem akcji promocyjnych. Niezbędne w chwilach wypoczynku i rekreacji. Artykuły mające styl pozwalający poczuć prawdziwego ducha Bety.

#### 9500TL

Kurtka softshell, 100% poliestru, 320 g/m<sup>2</sup>, trójwarstwowy materiał: warstwa zewnętrzna z mikrofibry; wodoodporna, oddychająca membrana; warstwa wewnętrzna z polaru



rozmiar	liczba	numer
S	1	095000051
M	1	095000052
L	1	095000053
XL	1	095000054
XXL	1	095000055

#### 9501TLD

Bluza damska, wykonana z bawełny (80%) i poliestru (20%), 320 g/m<sup>2</sup>



rozmiar	liczba	numer
S	1	095010061
M	1	095010062
L	1	095010063
XL	1	095010064

#### 9501TL

Bluza wykonana z bawełny (80%) i poliestru (20%), 320 g/m<sup>2</sup>



rozmiar	liczba	numer
S	1	095010051
M	1	095010052
L	1	095010053
XL	1	095010054
XXL	1	095010055



### 9502TL

Koszulka polo, 100% bawełny pique, 210 g/m<sup>2</sup>



S	1	095020051
M	1	095020052
L	1	095020053
XL	1	095020054
XXL	1	095020055

### 9503TL

T-shirt, 100% bawełny, 160 g/m<sup>2</sup>



S	1	095030051
M	1	095030052
L	1	095030053
XL	1	095030054
XXL	1	095030055

### 9504TL

Kurtka, materiał wierzchni - 100% poliestru, impregnowany



S	1	095040051
M	1	095040052
L	1	095040053
XL	1	095040054
XXL	1	095040055

### 9505TL

Kamizelka, materiał wierzchni - 100% poliestru, impregnowany, ocieplenie 100 g/m<sup>2</sup>, kieszeń wewnętrzna



S	1	095050051
M	1	095050052
L	1	095050053
XL	1	095050054
XXL	1	095050055

### 9572LB

T-shirt "Beta-March", 100% bawełny 200 g/m<sup>2</sup>, pomarańczowa z czarnymi wstawkami



S	1	095720801
M	1	095720802
L	1	095720803
XL	1	095720804
XXL	1	095720805

### 9510W

Koszula z długim rękawem, 120 g/m<sup>2</sup>, 97% bawełny, 3% elastanu. Biała, z czarnym logo. Karczek z dwiema zakładkami, kołnierzyk półmłoski. Białe guziki, mankiety zapinane na guziki. Fason dopasowany



XS	1	095100100
S	1	095100101
M	1	095100102
L	1	095100103
XL	1	095100104
XXL	1	095100105

### 9534W0

Koszulka polo zapinana na 2 guziki, wykonana z bawełny 200 g/m<sup>2</sup>, biała z pomarańczowymi wstawkami



S	1	095340031
M	1	095340032
L	1	095340033
XL	1	095340034
XXL	1	095340035

### 9534B0

Koszulka polo zapinana na 2 guziki, wykonana z bawełny 200 g/m<sup>2</sup>, granatowa z szarymi wstawkami



S	1	095340071
M	1	095340072
L	1	095340073
XL	1	095340074
XXL	1	095340075

### 9537TL

Bluza polarowa, 100% poliestru



S	1	095370051
M	1	095370052
L	1	095370053
XL	1	095370054
XXL	1	095370055



# Beta

### 9580S

Okulary przeciwsłoneczne

CE



EN ISO 12312-1:2013+A1:2015  
UV400  
FILTER CAT. III

9580S

1 095800100

### 9593S

Smartwatch, ekran dotykowy, funkcje treningowe, pasek silikonowy



9593 S

1 095930200

### 9593SB

Opaska sportowa smartband, ekran dotykowy, funkcje treningowe, monitoring akcji serca, krokomiernik, monitoring snu, pasek silikonowy, czarna

Kompatybilna z IOS 8.2 i późniejszymi wersjami/ Android 4.4 i późniejszymi wersjami  
Bluetooth 4.2  
IP67

CE



IP67

9593SB

1 095930205

### 9593M

Zegarek na rękę, koperta stalowa, wodoszczelny do 5 atm, bransoleta stalowa



9593M

1 095930120

### 9593A

Zegarek na rękę, koperta stalowa, wodoszczelny do 5 atm, pasek silikonowy



9593A

1 095930050

### 9593W

Zegarek analogowy, koperta z tworzywa sztucznego o miękkiej powierzchni, bezel z metalu, wodoszczelny do 3 atm, pasek silikonowy



9593W

1 095930150



# Beta

### 9544C

Walizka o wymiarach bagażu kabinowego, 4 podwójne kółka, zamek TSA, port USB + jack 3,5 mm



	L cm	S cm	H cm
9544C	40	20	55

1 095440101

### 9557J 2.0

Torba z tkaniny poliestrowej Oxford 600D, wymiary 47x28x25 cm



	L cm	S cm	H cm
9557J 2.0	47	25	28

1 095570020

### 9541F

Plecak z tkaniny poliestrowej Oxford 600D, wymiary 50x33x16 cm



	L	S	H	
	cm	cm	cm	
9541F	33	16	50	1 095410011

### 9541PC

Plecak z wieloma kieszeniami, z wewnętrzną kieszenią na laptop, z tkaniny poliestrowej

- Plecak z 3 komorami, każda zapinana na wodoodporny zamek
- Pierwsza komora z kieszenią na laptop
- Wyściełany uchwyt
- Gniazdo USB
- Kieszeń boczna z siateczki na butelkę/parasol
- Zawieszka na okulary na pasku ramiennym
- Pasek piersiowy regulowany



	L	S	H	
	cm	cm	cm	
9541PC	34	18	52	1 095410041

### 9541S

Plecak ściągany sznurkiem, z wodoodpornej tkaniny poliestrowej 210D, 33x45 cm



	L	H	
	cm	cm	
9541S	33	45	1 095410031

### 9541BIKE

Plecak z tkaniny poliestrowej Oxford, wymiary 41x24x16 cm



	L	S	H	
	cm	cm	cm	
9541BIKE	24	16	41	1 095410021

### 95740

Rękawice robocze z elastycznymi mankietami, wzmocnionym kciukiem i palcem wskazującym, wykonane z syntetycznej skóry, odpowiednie do używania z ekranami dotykowymi, pomarańczowo-czarne

CE



M	1	095740202
L	1	095740203
XL	1	095740204
XXL	1	095740205

### 9574B

Rękawice robocze z elastycznymi mankietami, wzmocnionym kciukiem i palcem wskazującym, wykonane z syntetycznej skóry, odpowiednie do używania z ekranami dotykowymi, czarne

CE



M	1	095740102
L	1	095740103
XL	1	095740104
XXL	1	095740105

### 9525CM

Czapeczka z płaskim daszkiem "racing", 100% poliestru, perforowany materiał z tyłu, styl "snapback"



9525CM	1	095250098
--------	---	-----------

### 9525TR

Czapeczka z daszkiem "trucker", 50% bawełny, 50% poliestru, siateczka z tyłu, styl "snapback", czarna



9525TR	1	095250011
--------	---	-----------

### 9525WB

Czapeczka z daszkiem "baseball", 100% poliestru, materiał perforowany, z paskiem regulacyjnym, biała



9525WB	1	095251032
--------	---	-----------

### 9520P

Stojak na parasole, wykonany z ocynkowanego metalu, z logo wyciętym laserowo, z ociekaczem, czarny



9520P	1	095200100
-------	---	-----------

### 9521

Parasol z tkaniny nylonowej T210, 3-sekcyjny stelaż aluminiowy, automat, czarny



9521	1	095210000
------	---	-----------



## 95210B

Parasol z tkaniny nylonowej 210T, średnica 100 cm



95210B 1 095210021

## 9599CB-N2

Rower miejski Atala®, rama Hi-Ten Tig TTK 700c, przerzutka Shimano® Tourney RD-TZ50, z 6 przełoženiami, hamulce V-Brakes®, obręcze aluminiowe 28", z bagażnikiem, nóżką i dzwonkiem, czarny matowy



9599CB-N2 1 095990031



## 9599CB-WN

Rower miejski Atala®, rama aluminiowa, przerzutka Shimano® z 6 przełoženiami, hamulce V-Brake®, obręcze aluminiowe 28", szary

- Rama aluminiowa
- Widelec Hi-Ten Tig TTK 700c
- Przerzutka Shimano Tourney RD-TZ50 z 6 przełoženiami
- Hamulce V-brake
- Obręcze aluminiowe 28"
- Kolor: szary



9599CB-WN 1 095990024

## 9598W-N

Rower górski Whistle®, rama aluminiowa, widelec Suntour XCT30, 29" 100 mm, przerzutka Shimano RD-TX500, 7-biegowa, hamulce hydrauliczne Shimano BR-M200, obręcze aluminiowe 29", fluorescencyjny pomarańczowy / grafitowy matowy



9598W M-N 1 095980130  
9598W L-N 1 095980132

## 9598WHP-N

Rower górski Whistle®, rama aluminiowa, widelec Suntour XCM PL, 29" 100 mm, z blokadą skoku, przerzutka Shimano XT RD-M8100 Shadow Plus, 12-biegowa, hamulce hydrauliczne Shimano BL-MT201/BR-MT200, obręcze aluminiowe 29", biały / czerwony matowy



9598WHP M-N 1 095980140  
9598WHP L-N 1 095980142

## 9597TRIOWAY

TRIOWAY ATALA®, pomocniczy układ napędowy do wózka inwalidzkiego, elektryczny, może być połączony z wózkiem inwalidzkim REHA COMFORT (w zestawie), akumulator litowy wbudowany w ramę, kierownica sterująca kierunkiem i prędkością, z wbudowanym systemem przyłączania wózka inwalidzkiego

CE



### RAMA

- System szybkiego przyłączania wózka inwalidzkiego
- Rama składana dwuzawiasowa
- Kierownica z regulacją w pionie
- Hamulec tarczowy, 180 mm
- Lampka LED z przodu
- Koło przednie z oponą gumową

### OSIĄGI

- Prędkość regulowana do 15 km/h
- Przycisk jazdy w przód i w tył
- Zasięg: 20 km
- Dźwignia przyspieszenia na kierownicy

### AKUMULATOR

- Akumulator litowy 7Ah
- Akumulator wbudowany w ramę, wymiwalny
- Przewód ładujący 230V 50Hz (w zestawie)

### AKCESORIA

- Wyświetlacz wielofunkcyjny, ze wskaźnikiem naładowania i pojemności szczątkowej akumulatora
- Dzwonek
- Kierunkowskazy
- Uchwyt na telefon komórkowy (w zestawie)
- Przycisk Wł./Wył.
- Zainstalowany SYSTEM SZYBKIEGO ZŁĄCZA WÓZKA

### WÓZEK INWALIDZKI REHA COMFORT (w zestawie)

- Rama składana dwuzawiasowa
- koła 24" z mocnymi oponami z poliuretanu
- Zdejmowane podłokietniki
- Regulowane, zdejmowane podnóżki
- Nylonowe siedzisko z tylną kieszenią

**DOSTĘPNE NA ZAMÓWIENIE**



9597TRIOWAY

1 095970200



## 9539CB

Kask rowerowy z odpinanym daszkiem, regulacja rozmiaru



S-M	1	095390010
L-XL	1	095390011

## 9542M

Koszulka kolarska z krótkim rękawem, oddychająca mikrofibra, niewidoczny zamek, trzy tylne kieszonki, w tym jedna zapinana na zamek, silikonowy ściągacz u dołu koszulki



S	1	095420051
M	1	095420052
L	1	095420053
XL	1	095420054
XXL	1	095420055
XXXL	1	095420056

## 9542C

Spodenki kolarskie z Lycry, elastyczne silikonowe zakończenie nogawek, antybakteryjna wkładka



S	1	095420061
M	1	095420062
L	1	095420063
XL	1	095420064
XXL	1	095420065
XXXL	1	095420066

## 9542GW

Kurtka zimowa, wykonana z oddychającego, nieprzepuszczającego wiatru materiału i tkaniny czesanej. Zapinana na zamek, w talii elastyczny ściągacz bez silikonu; mankiety z Lycry; wstawki odblaskowe z tyłu; trzy zewnętrzne kieszenie tylne, w tym jedna zapinana na zamek



S	1	095420101
M	1	095420102
L	1	095420103
XL	1	095420104
XXL	1	095420105
XXXL	1	095420106

## 9542G

Bluza kolarska zapinana na zamek, oddychający materiał, wewnętrzna strona z siateczki, trzy tylne kieszonki, silikonowy ściągacz u dołu bluzy



S	1	095420012
M	1	095420013
L	1	095420014
XL	1	095420015
XXL	1	095420016
XXXL	1	095420017



## 9542S

Spodnie kolarskie, Lycra drapana, przewiewna wkładka antybakteryjna



S	1	095420022
M	1	095420023
L	1	095420024
XL	1	095420025
XXL	1	095420026
XXXL	1	095420027

## 9542AT

Kamizelka z nieprzepuszczającego wiatru, oddychającego, laminowanego materiału, zapinana na zamek



S	1	095420072
M	1	095420073
L	1	095420074
XL	1	095420075
XXL	1	095420076
XXXL	1	095420077



## 9542AL

Kurtka wodoodporna z długimi rękawami, materiał wiatroszczelny i oddychający



S	1	095420042
M	1	095420043
L	1	095420044
XL	1	095420045
XXL	1	095420046
XXXL	1	095420047

## 9543C

Komin z mikropolaru, 100% poliestru, wielofunkcyjny, bezszwowy



9543C	L cm	H cm	1	095430100
	25	50		

## 9523T

Termos, wykonany ze stali nierdzewnej, 500 ml, technologia dwuwarstwowa, bez powietrza pomiędzy ściankami, nieprzeciekający korek, pomarańczowy

- Utrzymuje zimną temperaturę napoju przez 24 godziny
- Utrzymuje gorącą temperaturę napoju przez 12 godzin



EC1935/EC2023

9523T	ml	L mm	1	095230050
	500	255		

## 9528B

Bidon z polietylenu, 500 ml



9528B	ml	1	095280005
	500		

## 9597P

Pompka stacjonarna z manometrem

- Adapter do wszystkich typów wentyli (Schrader, Presta/ Sclaverand, Regina)
- Maks. 12 bar/ 180 psi



9597P	1	095970100
-------	---	-----------

## 9524SC

Miniatura warsztatu Beta



1:18	1	095240018
------	---	-----------

## 9548KB

Rowerek biegowy, rama stalowa, koła 12" z dętką; zalecany dla dzieci od 3 lat; maksymalna waga dziecka: 30 kg



9548KB	1	095480110
--------	---	-----------

## 9548KB 20

Dziecięcy rower górski Atala® 20", rama stalowa Hi-Ten Tig 20", widelec amortyzowany 30 mm, przerzutka RD-TY21SS 6V, hamulce aluminiowe V-brakes, obręcze aluminiowe z 36 otworami, fluorescencyjny żółty / niebieski matowy



9548KB 20	1	095480120
-----------	---	-----------

## 9548KB 24

Dziecięcy rower górski Atala® 24", rama stalowa Hi-Ten Tig 24", widelec amortyzowany, przerzutka Shimano Tourney RD-TYZ50 6V, hamulce aluminiowe V-brakes, obręcze aluminiowe z 36 otworami, fluorescencyjny pomarańczowy matowy



9548KB 24	1	095480122
-----------	---	-----------

## 9547WSK

Zabawka "Warsztat", stół warsztatowy z narzędziami, dla dzieci od 3 lat



9547WSK	H cm	1	095473801
	74		

## 9547T

Wózek narzędziowy zabawka, dla dzieci od 3 roku życia, wyposażony w narzędzia zabawki



9547T	1	095470100
-------	---	-----------





### 9548G

Zabawka "Garaż", 6-poziomowy, z myjnią samochodową, windą i rampami



9548 G H cm 69 1 095480100

### 9561V 2,5

Flaga 2,5x0,50 m, z masztem aluminiowym, podstawa krzyżakowa z obciążeniem



9561V 2,5 L mt 0,50 H mt 2,5 1 095610200

### 9561VV 2,5

Flaga, 2x0,50 m, z masztem



9561VV 2,5 L mt 0,50 H mt 2,5 1 095610201

### 9561VV

Flaga, 3,50x0,75 m, z masztem



9561VV 4,0 L mt 0,75 H mt 3,50 1 095610101

### 9561V

Flaga, 4x0,75 m, z metalowym, chromowanym masztem, podstawa z betonu żwirowego, 50 cm



9561V L mt 0,75 H mt 4 1 095610001

### 9559

Baner jednostronny, wykonany z materiału TNT, wymiary: 3,0 m x 0,8 m



9559 L m 3 H m 0,8 1 095591001

### 9559/30MT

10 logo Beta na rolce materiału TNT



9559/30MT 1 095591031

### 9590B

Flaga, nylon z nadrukiem 140 x 215 cm



9590B L cm 215 H cm 140 1 095900000

### 9577R

Kombinezon roboczy, wykonany z tkaniny elastycznej "4 way stretch", 260 g/m<sup>2</sup>, czarno-pomarańczowy, z białymi i odblaskowymi wstawkami

CE



S	48	1 095770151
M	50	1 095770152
L	52	1 095770153
XL	54	1 095770154
XXL	56	1 095770155
XXXL	58	1 095770156

### 9579C

Fartuch z tkaniny poliestrowo-bawełnianej



M	1 095791002
L	1 095791003
XL	1 095791004

## 9565T

Stół z beczki blaszanej z lakierowanym wielowarstwowym blatem brązowym  
W zestawie z dwoma kompletami rurek dystansowych (7 cm i 20 cm) do regulacji wysokości.



	H cm	ø cm		
9565T	95→108	70	1	095650200

## 9565S

Tabelet z beczki blaszanej ze zdejmowanym siedziskiem z imitacji skóry



	H cm	ø cm		
9565S	60	38	1	095650300

## 9565K

Stół z dwoma taboretami



9565K	1	095650500
-------	---	-----------

# Beta

## 9563G

Fotele biurowe, dla gości



9563G	1	095630050
-------	---	-----------

## 9563U

Fotel biurowy, ergonomiczny



9563U	1	095630020
-------	---	-----------

## 9549ABW

Słuchawki bezprzewodowe BT V5.0, z wbudowanym mikrofonem, ładowanie magnetyczne, baza ładująca USB-C, czarne

CE



	L mm	H mm	S mm		
9549ABW	61	34,5	41	1	095490091

## 9549SBW

Głośnik bezprzewodowy BT, przenośny, 6 funkcji

BT wersja 5.0

FUNKCJE:

- Odtwarzanie przez BT
- Odtwarzanie z karty TF
- Odtwarzanie przez kabel USB
- Odtwarzanie przez kabel ze złączem audio jack 3.5 mm
- Radio FM
- Odbieranie połączeń telefonicznych

CE



	L mm	S mm	H mm		
9549SBW	73	73	124	1	095490072

## 9549BP

Akumulator przenośny, 10000mAh



9549BP	1	095490052
--------	---	-----------

## 9549CR

Kabel do ładowania 4 w 1, z opłotem z nylonu, z funkcją szybkiego ładowania

• Złącze USB typu A

- Złącze Lightning do urządzeń Apple
- Złącze micro USB do ładowania
- Złącze USB-C do ładowania
- Złącze USB-C do ładowania i transmisji danych



	L mm		
9549CR	120	1	095490042

## 9549MPC

Ładowarka z 6 portami USB, do jednoczesnego ładowania kilku urządzeń, z mocą wyjściową 65 W

- 4 porty USB 5V 2,4A
- 1 port USB Q.C 3.0
- 1 port USB-C 20W PD z włącznikiem ON/OFF, wyświetlacz LED pokazujący napięcie, numer portu i prąd ładowania

CE



	L mm	S mm	H mm		
9549MPC	110	72	35	1	095490082

# Beta

## 9549BRW

Ładowarka bezprzewodowa, z funkcją szybkiego ładowania i wskaźnikiem poziomu naładowania

- W zestawie kabel USB-USB C o długości 1m, do podłączenia do transformatora
- Kompatybilna z wszystkimi urządzeniami z funkcją ładowania bezprzewodowego
- Wejście: DC 5V/2A, 9V/2A, 12V/1..A
- Wyjście: 5W/ 7,5W/ 10W/ 15W

CE



9549BRW 

Ø	H
mm	mm
58	6

 1 095490100

## 9549C

Pamięć USB, 32 GB



9549C 1 095490062

## 9547

Kalkulator

CE



9547 1 095470000

## 9594

Zegar z termometrem i higrometrem, średnica 26 cm



9594 

Ø
cm
26

 1 095940051

## 9526F

Lodówka mini, klasa energetyczna F, pojemność 63 l, czarna

CE



9526F 1 095260005

## 9526P

Ekspres do kawy na kapsułki

Kompatybilny z kapsułkami Lavazza™ i Espresso Point™ do użytku profesjonalnego



9526P 1 095260010

## 9527 6T

Zestaw 6 filiżanek do kawy



9527 6T 1 095270001

## 9522A

Otwieracz do butelek z ergonomicznym uchwytem



9522A 1 095220010

## 9523A

Bidon aluminiowy, 500 ml



9523A 

ml
500

 1 095230005

## 9586K

Nóż wielofunkcyjny ze stali, 10 funkcji



9586K 1 095860100

## 9526RMN

Zestaw 2 talii 55 kart do remika Modiano®



9526RMN 1 095260001

## 9592B/C50

Długopis, opakowanie 50 szt.



9592B/C50 1 095920050

## 9592B/P

Długopis, model 9592B/C50 personalizowany (min. ilość 500 szt.)



9592B/P 500 095920051

## 9592MB

Długopis Parker®



9592MB 1 095920060

**Beta**  
Quality tools



### 9592M/50

Ołówek, opakowanie 50 szt.



9592M/50 1 095920100

### 9588M

Miękki wkład profilowany z 1 długopisem i 2 notatnikami



9588M 1 095880011

### 9596

Smycz z tkaniny poliestrowej, z karabińczykiem



9596 10 095961001

### 9595C

Breloczek do kluczy skórzany



9595C 1 095950011



### 9595T

Breloczek do kluczy metalowy, chromowany, w aksamitnym woreczku



9595T 1 095950021

### 9569P

Torba reklamowa z polietylenu



9569P 50 095691001

### 9569S

Torba reklamowa, 38x42 cm



9569S 50 095690051

### 9569MS-2

Torba reklamowa z wytrzymałego polipropylenu



9569MS-2 5 095690055

### 9569MS

Torba reklamowa z wytrzymałego polipropylenu



9569MS 5 095690052

### 9587 9x14

Notatnik, 9x14 cm



9587 9X14 5 095870009

### 9587 13x21

Notatnik, 13x21 cm



9587 13X21 5 095870013



## 9588S/10...

Komplet notatników (10 szt.)



9588S/10A 21x29 cm	1 095881001
9588S/10B 15x21 cm	1 095881002
9588S/10C 10x15 cm	1 095881003
9588S/10D 7,5x10,5 cm	1 095880054

## 9588/10PI

Komplet notatników z samoprzylepnymi kartkami (10 szt.)



9588S/10PI 7,5x7,5 cm	1 095880055
--------------------------	-------------

## 9589A/36

Taśma samoprzylepna z logo Beta, brązowa, opakowanie 36 rolek



9589A/36	1 095890035
----------	-------------

## 9589B/36

Taśma samoprzylepna z logo Beta, biała, opakowanie 36 rolek



9589B/36	1 095890036
----------	-------------

## 9562TB

Mata do przymierzania butów, z antypoślizgowym, pokrytym gumą spodem

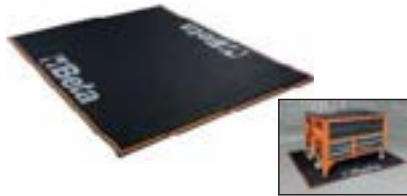


9562TB	L mm 800	H mm 600	1 095620500
--------	-------------	-------------	-------------

## 9562T2

Mata do stołu roboczego, 200x160 cm

- Chroni podłogę przed wyciekami oleju i benzyny, przyjazna dla środowiska
- Łatwa do czyszczenia, spód pokryty gumą, antypoślizgowy



9562T2	L cm 200	H cm 160	1 095620200
--------	-------------	-------------	-------------

## 9562T1

Mata warsztatowa, 100x80 cm

- Szczególnie przydatna do użytku z łyżkami montażowymi do opon motocyklowych, modele 3071 i 3071B
- Łatwa do czyszczenia, spód pokryty gumą, antypoślizgowy



9562T1	L cm 100	H cm 80	1 095620150
--------	-------------	------------	-------------

## 9562T3

Mata warsztatowa  
wymiary: 300x160 cm

- Szczególnie przydatna do użytku pod podnośnikami motocyklowymi
- Chroni podłogę przed wyciekami oleju i benzyny, przyjazna dla środowiska
- Łatwa do czyszczenia, spód pokryty gumą, antypoślizgowy



9562T3	L cm 300	H cm 160	1 095620300
--------	-------------	-------------	-------------

## 9562P2

Mata z logo, 200x80 cm

- Szczególnie polecana do użytku z meblami warsztatowymi systemu RSC55 lub pod motocykle



9562P2	L cm 200	H cm 80	1 095620400
--------	-------------	------------	-------------

## 9562P12

Rollka maty z logo, 12 m x 80 cm

Pozwala na dobór długości maty według potrzeb



9562P12	L m 12	H cm 80	1 095620425
---------	-----------	------------	-------------





# PRODUKTY WYCOFANE - ZAMIENNIKI/ PRODUKTY SUGEROWANE

	PRODUKT WYCOFANY
	PRODUKT ZAMIENNIK
	PRODUKT SUGEROWANY

96AS 5/8	000960736		
96AS 3/4	000960738		
97BTX 50	000970150		
97BTX 55	000970155		
98XZN 14	000980014		
98XZN 16	000980016		
310/1	003100001		
310/C4	003100104		
353N	003530201		
353NM 10	003530210		
353NM 12	003530212		
353NM 14	003530214		
353NM 16	003530216		
353NM 18	003530218		
353NM 22	003530222		
353N/C6	003530300		
386A/3	003860003	386A/1	003860001
386A/4	003860004	386A/2	003860002
386A3/RC	003860013	386A1/RC	003860011
386A4/RC	003860014	386A2/RC	003860012
412 C3,00	004120288		
412 C3,25	004120289		
412 C3,50	004120290		
412 C4,00	004120292		
412 C4,50	004120294		
412 C5,00	004120296		
412 C5,50	004120298		
412 C6,00	004120300		
412 C6,50	004120301		
412 C7,00	004120302		
412 C7,50	004120303		
412 C8,00	004120304		
415 C3,00	004150288		
415 C3,25	004150289		
415 C3,50	004150290		
415 C4,00	004150292		
415 C4,50	004150294		
415 C5,00	004150296		
415 C5,50	004150298		
415 C6,00	004150300		
415 C6,50	004150301		
415 C7,00	004150302		
415 C7,50	004150303		
415 C8,00	004150304		
420A M3	004200003		
420A M4	004200004		
420A M5	004200005		
420A M6	004200006		
420A M8	004200008		
420A M10	004200010		
420B M3	004200053		
420B M4	004200054		
420B M5	004200055		
420B M6	004200056		
420B M8	004200058		
420B M10	004200060		
437K/10	004370030		
666N/2	006660002	666/2	006660702
666N/2X	006660003	666/2X	006660703
666N/5	006660005	666/5	006660705
666N/10	006660010	666/10	006660710
666N/10X	006660011	666/10X	006660711
666N/20	006660020	666/20	006660720
666N/30	006660030	666/30	006660730
666N-LBF.IN/5	006660055		
666N-LBF.IN/10	006660070		

666N-LBF.IN/10X	006660071		
666N-LBF.IN/20	006660072		
666N-LBF.IN/30	006660073		
666HS/5	006664005	666ZR-HS/5	006664705
666HS/10	006664010	666ZR-HS/10	006664710
666HS/20LC	006664021	666ZR-HS/20LC	006664721
666HS/30LC	006664031	666ZR-HS/30LC	006664731
667N/20	006670020	667/20	006670720
667N/30	006670030	667/30	006670730
667N/40	006670040	667/40	006670740
956L 20,8	009560221		
960S 22	009600022		
960T/D	009600035		
960T/E	009600036		
960T/I	009600040		
960T/L	009600041		
960T/M	009600042		
960BT/B 29	009600128		
960AVL	009600210		
960CMB	009600250		
960CMB/R2	009600252		
960CMD	009600270		
960CMD/R1	009600271		
960BC 25	009600285		
960BC 27	009600287		
960BC/P 28	009600288		
960BC 29	009600289		
960BC 30	009600290		
960EPC	009600790		
960SN 11	009600837		
960SN 12	009600838		
1044F 250	010440015	1044N 250	010440025
1044 250	010440250	1044N 250	010440025
1044FK 250	010449015	1044NK 250	010449025
1044K 250	010449250	1044NK 250	010449025
1134A/RL	011340145		
1150MQ 160	011500096	1150MQ 160	011500496
1150MQ 180	011500098	1150MQ 180	011500498
1150MQ 200	011500100	1150MQ 200	011500500
1150MQ 220	011500102	1150MQ 220	011500502
1229LP 1,0	012290210		
1229LP 1,2	012290212	1257LP 1,2	012570012
1229LP 1,4	012290214		
1229LP 1,8	012290218	1257LP 1,8	012570018
1229LP 2,0	012290220	1257LP 2,0	012570020
1229LP 2,4	012290224		
1229LP 3,0	012290230	1257LP 3,0	012570030
1229PH 0	012290250	1257PH 0	012570063
1229PH 1	012290251	1257PH 1	012570066
1366S	013660000	1366SH	013660400
1366S-KIT	013660001		
1438DCT	014380300		
1461/C5G	014610053		
1461/C6B	014610063		
1461/C6G	014610064		
1461/C7B	014610072		
1461/C8B	014610083		
1461/C9B	014610092		
1461/C11A	014610111		
1461/C12A	014610123		
1461/C13B	014610134		
1461/C18B	014610182		
1461/C29B	014610209		
1461/C20G	014610221		
1461/C21G	014610222		
1461/C23B	014610224		
1461/C24B	014610225		
1461/C25G	014610226		
1461/C27G	014610228		
1461/C28B	014610229		
1461/C30G	014610231		

1461/C32G	014610233		
1461/C33B	014610234		
1462/KD	014620060		
1462/KMRC	014620070		
1462/PIM	014620502		
1468N/1	014680011		
1468N/2	014680012		
1468N/3	014680013		
1478/3P	014780151		
1486/10	014860110		
1486/20	014860120		
1486/30	014860130		
1486/40	014860140		
1486/50	014860150		
1486/60	014860160		
1486/70	014860170		
1486/80	014860180		
1486/90	014860190		
1493 68-L14	014930206		
1493 75/77-L15	014930212		
1493 76-L8	014930214		
1493 95-L15	014930244		
1493AL 94,5-L15	014930345		
1493AL/CF 27	014930427		
1498TC	014980450		
1696A 800	016960108		
1716Q	017160010		
1739B	017390151	1739C	017390152
1740A	017400101	1740AN	017400103
1742	017420001	1742N	017420002
1742/C4	017420005	1742N/C4	017420006
1742KR M3	017420043	1742N/KR M3	017420063
1742KR M4	017420044	1742N/KR M4	017420064
1742KR M5	017420045	1742N/KR M5	017420065
1742KR M6	017420046	1742N/KR M6	017420066
1742A	017420100	1742AN	017420101
1742A/C	017420105	1742AN/C	017420106
1742A/KR M5	017420143	1742AN/KR M5	017420155
1742A/KR M6	017420144	1742AN/KR M6	017420156
1742A/KR M8	017420145	1742AN/KR M8	017420158
1742A/KR M10	017420146	1742AN/KR M10	017420160
1751NR	017510110		
1752 700	017520007		
1752R	017520020		
1753 200	017530002		
1753 300	017530003		
1753 500	017530005		
1753 700	017530007		
1753R	017530020		
1755 30	017550003		
1755 80	017550008		
1755 150	017550015		
1834RR	018340520		
1840BM	018400101		
1882	018820010	1882N	018820110
1883	018830035	1883N	018830036
1889	018890200	1889N	018890220
1915B 11X16	019150013		
1915C 11X16	019150016		
1915D 11X16	019150018		
1927PAL	019270009		
1946T	019460021	1946	019460001
1949BC/RU	019490122	1949BC/RUL	019490123
1972/12	019720012	1972/K12V-10	019720112
1984/18QM	019840018	1984/K600	019840060
2009ID	020091013	2109MT ID/1	021091026
2032TEL/A	020321314		
2051N	020510215	2051N	020510225
2258-O	022580011	2258N-O	022580021
TV250	024000408		
TV290	024000455	TV294	024000491
TV255	024000467		



# PRODUKTY WYCOFANE - ZAMIENNIKI/ PRODUKTY SUGEROWANE

	PRODUKT WYCOFANY
	PRODUKT ZAMIENNIK
	PRODUKT SUGEROWANY

TV79	024000490		
TV121	024000767	TV122	024000768
T13	024240013		
T53	024240053		
T57	024240057		
T79	024240079		
T121	024240121	T122	024240122
T250	024240250		
T256	024240256		
T285	024240285	T279	024240279
T289	024240289	T294	024240294
T289	024240289	M294	024500294
TV57	024249907		
TV13	024249913		
M285	024500285		
M289	024500289		
MV115	024510115	MV116	024510116
MV285	024510285		
MV289	024510289	MV294	024510294
MM61	024580061		
MM140	024580141		
MMV61	024590061		
MMV142	024590142		
3008	030080100	3008N	030080110
3025	030250001	3025N 1,0	030250110
3025/PF	030250011	3025N/PF	030250111
3025/RF	030250901		
3025/RG	030250902		
3027 10	030270010	3027N 10	030270101
3027 20	030270020	3027N 20	030270102
3027 30	030270030	3027N 30	030270103
3027 50	030270050	3027N 50	030270105
3027 100	030270100	3027N 100	030270110
3027/KP10	030270510	3027N/KP10-20	030270511
3027/KP20	030270520	3027N/KP10-20	030270511
3027/KP30	030270530	3027N/KP30	030270531
3027/KP50	030270550	3027N/KP50	030270541
3027/KP100	030270551	3027N/KP100	030270552
3027/KPP50	030270555	3027N/KPP50	030270565
C45LMP	045000320	5000 RSC50/PLED	050001714
C54S-G	054000302		
C54S-R	054000303		
C55C	055000400		
C58M/PA	058000350		
5910VG/3T	059101068		
5945VU/M	059451001	5945VUM	059451011
5980ID	059801085	5980ID/1	059801086
C62M/W	062000360	C62M/WW	062000362
6200M/B	062000361		
7195A	071950004		
7200BKK 35	072000235		
7200BKK 36	072000236		
7200BKK 37	072000237		
7200BKK 38	072000238		
7200BKK 39	072000239		
7200BKK 40	072000240		
7200BKK 41	072000241		
7200BKK 42	072000242		
7200BKK 43	072000243		
7200BKK 44	072000244		
7200BKK 45	072000245		
7200BKK 46	072000246		
7200BKK 47	072000247		
7200BKK 48	072000248		
7201BKK 35	072010435		
7201BKK 36	072010436		

7201BKK 37	072010437		
7201BKK 38	072010438		
7201BKK 39	072010439		
7201BKK 40	072010440		
7201BKK 41	072010441		
7201BKK 42	072010442		
7201BKK 43	072010443		
7201BKK 44	072010444		
7201BKK 45	072010445		
7201BKK 46	072010446		
7201BKK 47	072010447		
7201BKK 48	072010448		
7210BKK 35	072100335		
7210BKK 36	072100336		
7210BKK 37	072100337		
7210BKK 38	072100338		
7210BKK 39	072100339		
7210BKK 40	072100340		
7210BKK 41	072100341		
7210BKK 42	072100342		
7210BKK 43	072100343		
7210BKK 44	072100344		
7210BKK 45	072100345		
7210BKK 46	072100346		
7210BKK 47	072100347		
7210BKK 48	072100348		
7212LG 34	072120134		
7212LG 35	072120135		
7212LG 36	072120136		
7212LG 37	072120137		
7212LG 38	072120138		
7212LG 39	072120139		
7212LG 40	072120140		
7212LG 41	072120141		
7212LG 42	072120142		
7214LN 34	072140134		
7214LN 35	072140135		
7214LN 36	072140136		
7214LN 37	072140137		
7214LN 38	072140138		
7214LN 39	072140139		
7214LN 40	072140140		
7214LN 41	072140141		
7214LN 42	072140142		
7216BKK 35	072160335		
7216BKK 36	072160336		
7216BKK 37	072160337		
7216BKK 38	072160338		
7216BKK 39	072160339		
7216BKK 40	072160340		
7216BKK 41	072160341		
7216BKK 42	072160342		
7216BKK 43	072160343		
7216BKK 44	072160344		
7216BKK 45	072160345		
7216BKK 46	072160346		
7216BKK 47	072160347		
7216BKK 48	072160348		
7224PEK 35	072240235		
7224PEK 36	072240236		
7224PEK 37	072240237		
7224PEK 38	072240238		
7224PEK 39	072240239		
7224PEK 40	072240240		
7224PEK 41	072240241		
7224PEK 42	072240242		
7224PEK 43	072240243		
7224PEK 44	072240244		
7224PEK 45	072240245		
7224PEK 46	072240246		
7224PEK 47	072240247		

7224PEK 48	072240248		
7225PEK 35	072250135		
7225PEK 36	072250136		
7225PEK 37	072250137		
7225PEK 38	072250138		
7225PEK 39	072250139		
7225PEK 40	072250140		
7225PEK 41	072250141		
7225PEK 42	072250142		
7225PEK 43	072250143		
7225PEK 44	072250144		
7225PEK 45	072250145		
7225PEK 46	072250146		
7225PEK 47	072250147		
7225PEK 48	072250148		
7235BK 35	072350335		
7235BK 36	072350336		
7235BK 37	072350337		
7235BK 38	072350338		
7235BK 39	072350339		
7235BK 40	072350340		
7235BK 41	072350341		
7235BK 42	072350342		
7235BK 43	072350343		
7235BK 44	072350344		
7235BK 45	072350345		
7235BK 46	072350346		
7235BK 47	072350347		
7235BK 48	072350348		
7239B 39	072390339		
7239B 40	072390340		
7239B 41	072390341		
7239B 42	072390342		
7239B 43	072390343		
7239B 44	072390344		
7239B 45	072390345		
7239B 46	072390346		
7239B 47	072390347		
7239B 48	072390348		
7248GK 35	072480235		
7248GK 36	072480236		
7248GK 37	072480237		
7248GK 38	072480238		
7248GK 39	072480239		
7248GK 40	072480240		
7248GK 41	072480241		
7248GK 42	072480242		
7248GK 43	072480243		
7248GK 44	072480244		
7248GK 45	072480245		
7248GK 46	072480246		
7248GK 47	072480247		
7248GK 48	072480248		
7293HN 39	072930839		
7293HN 40	072930840		
7293HN 41	072930841		
7293HN 42	072930842		
7293HN 43	072930843		
7293HN 44	072930844		
7293HN 45	072930845		
7293HN 46	072930846		
7293HN 47	072930847		
7294HN 39	072940839		
7294HN 40	072940840		
7294HN 41	072940841		
7294HN 42	072940842		
7294HN 43	072940843		
7294HN 44	072940844		
7294HN 45	072940845		
7294HN 46	072940846		
7294HN 47	072940847		

# PRODUKTY WYCOFANE - ZAMIENNIKI/ PRODUKTY SUGEROWANE

	PRODUKT WYCOFANY
	PRODUKT ZAMIENNIK
	PRODUKT SUGEROWANY

7310CRK 35	073100335		
7310CRK 36	073100336		
7310CRK 37	073100337		
7310CRK 38	073100338		
7310CRK 39	073100339		
7310CRK 40	073100340		
7310CRK 41	073100341		
7310CRK 42	073100342		
7310CRK 43	073100343		
7310CRK 44	073100344		
7310CRK 45	073100345		
7310CRK 46	073100346		
7310CRK 47	073100347		
7310CRK 48	073100348		
7340B 36	073400236		
7340B 37	073400237		
7340B 38	073400238		
7340B 39	073400239		
7340B 40	073400240		
7340B 41	073400241		
7340B 42	073400242		
7340B 43	073400243		
7340B 44	073400244		
7340B 45	073400245		
7340B 46	073400246		
7340B 47	073400247		
7341N 36	073410236		
7341N 37	073410237		
7341N 38	073410238		
7341N 39	073410239		
7341N 40	073410240		
7341N 41	073410241		
7341N 42	073410242		
7341N 43	073410243		
7341N 44	073410244		
7341N 45	073410245		
7341N 46	073410246		
7341N 47	073410247		
7349RP 38	073490138		
7349RP 39	073490139		
7349RP 40	073490140		
7349RP 41	073490141		
7349RP 42	073490142		
7349RP 43	073490143		
7349RP 44	073490144		
7349RP 45	073490145		
7349RP 46	073490146		
7349RP 47	073490147		
7350RP 38	073500138		
7350RP 39	073500139		
7350RP 40	073500140		
7350RP 41	073500141		
7350RP 42	073500142		
7350RP 43	073500143		
7350RP 44	073500144		
7350RP 45	073500145		
7350RP 46	073500146		
7350RP 47	073500147		
7423 39/42	074230002		
7423 43/46	074230004		
7429 39/42	074290002		
7429 43/46	074290004		
7635N XS	076350500	7636N XS	076360500
7635N S	076350501	7636N S	076360501
7635N M	076350502	7636N M	076360502
7635N L	076350503	7636N L	076360503

7635N XL	076350504	7636N XL	076360504
7635N XXL	076350505	7636N XXL	076360505
7635N XXXL	076350506	7636N XXXL	076360506
7658N S	076580001		
7658N M	076580002		
7658N L	076580003		
7658N XL	076580004		
7658N XXL	076580005		
7658N XXXL	076580006		
7904N XS	079040800	7750N XS	077500000
7904N S	079040801	7750N S	077500001
7904N M	079040802	7750N M	077500002
7904N L	079040803	7750N L	077500003
7904N XL	079040804	7750N XL	077500004
7904N XXL	079040805	7750N XXL	077500005
7904N XXXL	079040806	7750N XXXL	077500006
7904N XXXXL	079040807	7750N XXXXL	077500007
7907P XS	079070600		
7907P S	079070601		
7907P M	079070602		
7907P L	079070603		
7907P XL	079070604		
7907P XXL	079070605		
7907P XXXL	079070606		
7907P XXXXL	079070607		
7930G XS	079300300	7930MG XS	079300400
7930G S	079300301	7930MG S	079300401
7930G M	079300302	7930MG M	079300402
7930G L	079300303	7930MG L	079300403
7930G XL	079300304	7930MG XL	079300404
7930G XXL	079300305	7930MG XXL	079300405
7930G XXXL	079300306	7930MG XXXL	079300406
7931G XS	079310300	7931MG XS	079310400
7931G S	079310301	7931MG S	079310401
7931G M	079310302	7931MG M	079310402
7931G L	079310303	7931MG L	079310403
7931G XL	079310304	7931MG XL	079310404
7931G XXL	079310305	7931MG XXL	079310405
7931G XXXL	079310306	7931MG XXXL	079310406
7933G XS	079330300	7935MG XS	079350400
7933G S	079330301	7935MG S	079350401
7933G M	079330302	7935MG M	079350402
7933G L	079330303	7935MG L	079350403
7933G XL	079330304	7935MG XL	079350404
7933G XXL	079330305	7935MG XXL	079350405
7933G XXXL	079330306	7935MG XXXL	079350406
7935G XS	079350300		
7935G S	079350301		
7935G M	079350302		
7935G L	079350303		
7935G XL	079350304		
7935G XXL	079350305		
7935G XXXL	079350306		
7939G XS	079390300		
7939G S	079390301		
7939G M	079390302		
7939G L	079390303		
7939G XL	079390304		
7939G XXL	079390305		
7939G XXXL	079390306		
7980N 58	079800058	7981N 58	079810158
7980N 60	079800060	7981N 60	079810160
7980R	079800111	7980RN	079800120
7985	079850111	7985N	079850000
8016FR-6K 3	080169753		
8016FR-4K 5	080169755		
8016FR-4K 6	080169756		
8016FR-4K 8	080169758		
8062 22-25	080620025		
8130A 10X900	081300209		
8131Z-8 6X800	081310060		
8131DL 10X900	081310209		

8135/KCA 0,75	081350630		
8135/KCA 1,0	081350635		
8135/KCA 2,0	081350640		
8135/KCA 3,0	081350645		
8135/KCA 5,0	081350650		
8135/KGF 0,75	081350705		
8135/KGF 1,0	081350710		
8135/KGF 2,0	081350720		
8135/KGF 3,0	081350730		
8135/KGF 5,0	081350750		
8135/KGM 0,75	081350805		
8135/KGM 1,0	081350810		
8135/KGM 2,0	081350820		
8135/KGM 3,0	081350830		
8135/KGM 5,0	081350850		
8139Z 8	081390008		
8139DL 14	081390214		
8139ZCH	081390909		
8149S/A	081490510		
8149S/B	081490512		
8149S/C	081490515		
9508TL S	095080051		
9508TL M	095080052		
9508TL L	095080053		
9508TL XL	095080054		
9508TL XXL	095080055		
9515M S	095150051		
9515M M	095150052		
9515M L	095150053		
9515M XL	095150054		
9515M XXL	095150055		
9515M XXXL	095150056		
9516B S	095160051		
9516B M	095160052		
9516B L	095160053		
9516B XL	095160054		
9516B XXL	095160055		
9516B XXXL	095160056		
9525TL	095250010	9525TR	095250011
9525F	095250099	9525CM	095250098
9525B	095251031	9525WB	095251032
9527MUG	095270020	9599CB-WN	095990024
9557N	095570001		
9565BBQ	095650100		
9565ICE	095650400		
9595 C25	095950031		
9599CB-W	095990023		
9599 GARAGE-S	095999011		
9599 GARAGE-M	095999012		
9599 GARAGE-L	095999013		
9599 GARAGE-XL	095999014		
9599 GARAGE-XXL	095999015		
C99T	099000492		
C99M	099000494		
C99T-V3	099000497		
C99P-V3	099000498		
11204C 40	112040204		
11204C 60	112040206		
11210C 40	112100204		
11210C 60	112100206		
11216C 40	112160204		
11216C 60	112160206		
11220C 40	112200204		
11220C 60	112200206		
11234B 40	112340104		
11234B 60	112340106		
11435 M-80	114350008		
11435 M-120	114350012		
11435 F-150	114350015		
11435 F-180	114350018		





Akcesoria do lin ze stali nierdzewnej	700÷706
Akcesoria do mebli warsztatowych i paneli	559÷561
<b>Akcesoria Robur do lin stalowych</b>	<b>671÷714</b>
Beta BM	588÷594
<b>Beta Collection</b>	<b>715÷726</b>
<b>Blistery</b>	<b>595÷609</b>
Chwytki magnetyczne do podnoszenia blach	253
Chwytki magnetyczne giętkie	219
Chwytki mechaniczne giętkie	219
Cyfrowy licznik przepływu oleju	256
Cynk w sprayu	567
Czujniki zegarowe	212
Detergenty	566÷567
Dozownik kleju na gorąco	325
Dziurkacz rewolwerowy	236
Dźwignie montażowe	123, 218, 309
Frezy specjalne do połączeń lutowanych i spawów	41
Giętarki do rur	34÷35
Głowice specjalne - klucz płaski z gniazdem zabieraka	96
Gratowniki	31
Groty dwustronne	155÷156
Gwintowniki ręczne i akcesoria	44÷47
Imadła ślusarskie	209
Imadła spawalnicze, magnetyczne	253
Imadła uchylne do rur	35
Kalibrator do rur wielowarstwowych	31
Kamera termowizyjna	236
Kątomierze	213
Kątowniki	212÷213
Kątowniki magnetyczne spawalnicze	253
Kausze	680, 702
Kieszenie na pasie	354÷355
Kilof nieiskrzący	312
Klej błyskawiczny	565
Klej do gwintów	563
Klej montażowy	564
Klucz oczkowy do rusztowań dwustronny, odsadzony	17, 306
Klucze do pobijania	14÷15, 305÷306
Klucze do pokręteł zaworów instalacyjnych nieiskrzące	309
Klucze do rur	33÷34, 294, 301, 307
Klucze do szaf sterowniczych	210
Klucze hakowe	23÷24, 307
Klucze i pokręta dynamometryczne	57÷69
Klucze nasadowe dwustronne	112÷113, 294, 309
Klucze nasadowe dwustronne przegubowe	15
Klucze nasadowe typu T	114, 116÷117
Klucze nasadowe z rękojeścią	113÷114, 288
Klucze oczkowe	15÷17, 286, 293, 305÷306
Klucze oczkowe półotwarte	17
Klucze oczkowe z mechanizmem zapadkowym	25÷27, 294
Klucze płaskie jednostronne i dwustronne	13÷15, 282, 286, 293, 305
Klucze płaskie nastawne	24, 286, 293, 301, 307
Klucze płasko-oczkowe	11÷13, 25÷26, 294, 300, 305
Klucze rurowe	112÷113, 118
Klucze trzpieniowe kątowe	18÷23
Klucze trzpieniowe kątowe z rękojeścią	21÷23, 293, 301
Klucze trzpieniowe kątowe, profil XZN®	23
Klucze trzpieniowe typu T	115÷117, 287, 309





Końcówki kablowe izolowane	589
Końcówki kablowe zaślepiające	590
Końcówki uniwersalne umożliwiające wiercenie, gwintowanie, fazowanie w jednej operacji	47
Końcówki wkrętakowe 4 mm	150
Końcówki wkrętakowe i pokrętła do końcówek wkrętakowych	78÷85, 155, 287
Lampa LED	244
Lampy	242÷247
Latarki	242÷243
Lusterka inspekcyjne	219
Lutownice	250÷252
Macki	214
Magnetyzer/demagnetyzer	144
Mata izolacyjna	291
Mata warsztatowa	263, 276, 291, 409, 726
Mierniki	232÷233, 297
Mierniki laserowe	215÷216
Mierniki momentu siły	69
Mierniki parametrów środowiskowych	236
Mikrometry	211
Młotki	162, 166÷169, 296÷297, 302, 310÷311
Młotki kamieniarskie	169, 311
Młotki z obuchami z tworzywa sztucznego	169÷170, 297, 311
Młoty dwuręczne	169, 311
Myjka ultradźwiękowa	260÷261
Nakrętki napinające (śruby rzymskie)	672÷677
Napinacz do sprężyn	224
<b>Narzędzia akumulatorowe</b>	<b>313÷321</b>
Narzędzia dla hydraulików	27÷35
<b>Narzędzia do obsługi motocykli</b>	<b>274÷279</b>
<b>Narzędzia do obsługi rowerów</b>	<b>280÷284</b>
Narzędzia do rozłączania kołnierzy rur	32
Narzędzia do zdejmowania izolacji	138÷139
<b>Narzędzia elektryczne</b>	<b>313÷324</b>
<b>Narzędzia elektryczne</b>	<b>322÷325</b>
<b>Narzędzia na uwięzi</b>	<b>292÷298</b>
<b>Narzędzia nieiskrzące</b>	<b>304÷312</b>
<b>Narzędzia pneumatyczne i akcesoria</b>	<b>327÷350</b>
<b>Narzędzia w izolacji do 1000V</b>	<b>285÷291</b>
<b>Narzędzia ze stali nierdzewnej</b>	<b>299÷303</b>
Narzynki i akcesoria	47÷51
Nasadki i akcesoria, 1"	110÷111
Nasadki i akcesoria, 1/2"	99÷109, 288, 308
Nasadki i akcesoria, 1/4"	86÷93
Nasadki i akcesoria, 3/4"	109÷110, 308÷309
Nasadki i akcesoria, 3/8"	93÷99, 287÷288, 307
Nasadki udarowe i akcesoria	70÷78
Nitownice i nity	225÷227
Noże	238÷239
Noże składane	239÷240, 312
Nożyce	135÷136
Nożyce do cięcia kabli	138, 289
Nożyce do cięcia linek stalowych	135
Nożyce dźwigniowe	134, 310
Nożyczki	136÷137, 241, 295, 312
Nożyczki dla elektryków	136÷137, 289, 295
Obcęgi	134
Obcinaki do rur	28÷32, 307



<b>Obsługa pojazdów</b>	<b>118÷125, 160÷166, 170÷208, 229÷238</b>
<b>Obuwie robocze</b>	<b>624÷649</b>
Odkurzacze do odkurzania na sucho i na mokro	325÷326
Odsysacze cyny	252
<b>Odzież robocza</b>	<b>650÷670</b>
Okulary ochronne	669
Olejarki ciśnieniowe	228÷229
Ołówek stolarski	215
Opalarki	325
Opaski kablowe z rzepem	593
Opaski samoblokujące	590÷593
Oprawki do brzeszczotów i brzeszczoty	224
Otwornice, piły otworowe i akcesoria	51÷53
Pasy mocujące	706, 710÷713
Pędzel	225
Pęsety	126÷127, 289
Piła do cięcia wzdłużnego drewna	224
Pilniki	161, 220÷224, 312
Pistolet do oleju	256
Pistolety ciśnieniowe do malowania natryskowego	347
Plecak narzędziowy	358
Płynna uszczelka	564
Podest roboczy	238
Podkładka pod kolana	263
Podnośniki do rowerów	281÷282
Podnośniki ręczne łańcuchowe	692÷693
Poduszka podnośnikowa	241
Pokrętła dynamometryczne	62, 66÷68
Pokrętła nastawne do gwintowników i oprawki do narzynek	46, 49
Pokrowce na skrzynie i wózki narzędziowe	393
Półki na butelki	377÷378, 477
Pompa hydrauliczna ręczna	163
Pompy do beczek	256
Poziomnice	216÷217
Preparat smarująco-odblokowujący	565
<b>Produkty Chemiczne Beta</b>	<b>562÷567</b>
Produkty elektryczne	585÷594
<b>Produkty Ścierne Beta</b>	<b>568÷584</b>
Promieniomierze	218
Przecinaki blacharskie	161
Przecinaki budowlane	217
Przecinaki do nakrętek	219
Przecinaki do rur z PCW	30
Przecinaki płaskie	10, 125, 218, 292, 300, 304, 312
Przekładnia kąтова	85
Przewody ciśnieniowe	347
Przyłbica spawalnicza samościenniająca LCD	254
Przymiary kreskowe giętkie	214, 297
Przymiary kreskowe półsztywne	213
Przymiary zwijane	215÷216
Przyrząd do wciągania przewodów elektrycznych w rurki instalacyjne	587
Przystawka cęgowa do pomiaru prądu	234
Punktaki centrujące	9
Rękawice izolacyjne	291
Rolki ścierne	584
<b>Rozwiązania ekspozycyjne dla punktów sprzedaży</b>	<b>610÷623; 669÷670</b>
Ruchomy punkt naprawczy	383
Rurki termokurczliwe	594
Rysiki traserskie	215

Ściągacze	198÷204
Ściągacze dwuramiennie	198÷204, 208
Ściągacze piast i bębnow	202÷203
Ściągacze trójramienne	200÷202, 208
Ściągacze ze wspomaganie hydraulicznym	208
Ściernice listkowe	576÷580
Ściernice listkowe trzpieniowe	581÷583
Ściernice trzpieniowe	573÷576
Siekiera nieiskrząca	312
Siłowniki hydrauliczne do ściągaczy	208
Skrobaki	173, 184, 220, 239
Skrzynie narzędziowe	361, 363
Skrzynie narzędziowe z szufladami	368÷370, 392
Skrzynki narzędziowe	360÷363
<b>Skrzynki narzędziowe i akcesoria systemu Combo</b>	<b>364÷367</b>
Słupki i łańcuch odgradzający z tworzywa sztucznego	668
Smar silikonowy w sprayu	566
Smar w sprayu	565÷566
Smarownica dźwigniowa	228
Smarownice dźwigniowe	227
Spawarki	252÷253
Spray odladzający	567
Środek do impregnacji	567
Śruby z uchem	682÷685
Stoły warsztatowe	401, 403÷409, 415÷420, 462÷464
Strzykawka olejowa	229
Suwmiarki	210÷211
<b>System mebli warsztatowych</b>	<b>410÷478</b>
Szafki narzędziowe	402
Szafki narzędziowe dla przemysłu	384÷385
Szafy warsztatowe z blachy	433÷435; 452; 473÷474
Szaki	680÷682
Szczelinomierze metryczne	219
Szczotki	224÷225, 312
Szczypce blacharskie do karbowania blachy	132
Szczypce blacharskie do wykonywania otworów	132
Szczypce dla elektroników	142÷143
Szczypce długie	127÷128, 140÷143, 289÷290, 296, 310
Szczypce do pierścieni zabezpieczających	128÷129, 173, 294÷295, 309
Szczypce do skręcania drutu	236
Szczypce do zaciągania opasek z nylonu	594
Szczypce do zaciskania końcówek kablowych i końcówki kablowe	585÷587
Szczypce nastawne	129÷132, 289, 295, 310
Szczypce nastawne samoblokujące	130÷132, 193, 295
Szczypce spawalnicze	253
Szczypce tnące	133÷134, 289, 295, 301
Szczypce tnące dla elektroników	143÷144
Szczypce uniwersalne	139÷140, 289, 296, 310
Sznurek traserski na zwijadle i proszek do trasowania	218
Szpachelki	224, 312
Szpadle nieiskrzące	312
Szydła szewskie	220
Tablice narzędziowe	405, 430, 451, 470
Taboret na kółkach	262÷264
Tachometr elektroniczny	235
Tarcze ściernie	570÷572, 583
Taśma izolacyjna	594
Termometry	235
Torby narzędziowe	354÷361





Uchwyt magnetyczny na klucz pneumatyczny	333
Uchwyty do podnoszenia płyt stalowych	692
Uchwyty magnetyczne na narzędzia	238, 264
Uchwyty podciśnieniowe do szyb	237
Uszczelniacz gwintów	563
Uszczelniacz silikonowy	565
Walizki narzędziowe	351÷357, 364÷366
Walizki narzędziowe na kółkach	355÷356, 359÷361, 395÷396
Wciągarki linowe ręczne i akcesoria	694, 699
Wideoskop elektroniczny	122
Wiertła kręte cylindryczne	36÷40
Wiertła stożkowe stopniowe	41
Wieszak na rolkę ręcznika papierowego	377÷378
Wkłady profilowane na narzędzia	533÷558
Wkrętak elektryczny EVOX-E	148
Wkrętaki BetaEVOX	145÷148
Wkrętaki BetaGrip	152÷156
Wkrętaki BetamaX	157÷159
Wkrętaki do pobijania	149
Wkrętaki dynamometryczne	60
Wkrętaki kątowe	149
Wkrętaki precyzyjne	150÷151
Wkrętaki udarowe	158÷159
Wkrętaki z chwytakiem śruby	149
Wkrętaki ze wskaźnikiem napięcia	150
Wózek platformowy elektryczny	398
Wózek transportowy składany	367, 398
Wózki narzędziowe	371÷380, 386÷394, 421÷422, 443÷444, 462÷465
Wózki narzędziowe z blatem roboczym	380÷382, 397÷400, 448, 469
Wózki transportowe	369
Wskaźnik napięcia	193
Wskaźniki kąta dokręcenia	61
Wybijaki	9, 278, 304
Wybijaki do chwytów Morse'a	44
Wybijaki stożkowe	9, 304
Wycinaki	135÷136
Wycinaki ślusarskie	10
Wyciskacze pistoletowe	227
Wykrętaki do uszkodzonych śrub i szpilek	171÷172
Wysysarka	256
Wzmacniacze momentu	54÷56
Wzorzec zarysu gwintów	218
Zaciski linowe kabłąkowe	678÷679
Zawiesia łańcuchowe	685÷689
Zawiesia pasowe	706÷709
Zestaw do naprawy gwintów	46÷47
Zestawy narzędzi	479÷532
Zestawy narzędzi we wkładach profilowanych	533÷558
Zgrzewarki do rur z tworzyw sztucznych	28
Zgrzewarki i matryce grzejne	27÷28
Zmywacz w sprayu	566÷567
Znaki ostrzegawcze	668
Zszywacz termiczny do naprawy elementów z tworzyw sztucznych	166
Zwijadła automatyczne z lampami inspekcyjnymi przenośnymi	314÷318
Zwornica śrubowa stała	209
Zwornice	209

# Automotive



Areometr do elektrolitów	231
Areometr do płynów niezamarzających	231
Belka do podwieszania silnika	267
Cyfrowy próbnik ciśnienia	175
Detektor sygnałów sterujących	234
Dźwignia do demontażu amortyzatorów i przegubów	207
Dźwignia montażowa do skrzyń biegów DSG	172
Dźwignik hydrauliczny z kółkami	271÷272
Dźwigniki hydrauliczne z napędem pneumatycznym	273
Frezy do regeneracji gniazd wtryskiwaczy Diesla	121
Głębokościomierz do pomiaru głębokości bieżnika opon	218
Klucz do demontażu drążków kierowniczych	207
Klucz do montażu/demontażu turbiny w silnikach	182
Klucze do filtrów oleju	187÷191
Klucze do filtrów oleju napędowego	190
Klucze hakowe do sprężyn	171
Klucze i nasadki do świec zapłonowych	118÷119
Klucze krzyżakowe do kół	124
Klucze nastawne do nakrętek wieńcowych zbiornika paliwa	185
Kółki naprowadzające do montażu kół	124÷125
Końcówki do korków spustu oleju	191÷192
Kowadełka blacharskie	160÷161
Ładowarki akumulatorowe	195÷197
Lejek z tworzywa sztucznego	229÷230, 312
Leżanka	263÷265
Łyżki blacharskie	161
Łyżki montażowe do opon	122÷123, 283
Młotki blacharskie	162
Mobilna stacja robocza na narzędzia diagnostyczne	397
Nadmuchiwacze opon	346
Narzędzia do czyszczenia wnętrza/karoserii samochodu	255, 262, 346, 609
Narzędzia do demontażu radioodbiorników samochodowych	237
Narzędzia do poduszek powietrznych	172
Narzędzia do tłoczków zacisków hamulcowych	178
Narzędzia do układu klimatyzacji	186
Narzędzia do układu rozrządu	175
Narzędzia do usuwania uszkodzonych świec żarowych	121
Narzędzia do wentyli	124÷125
Narzędzia do wyciągania kołków mocujących tapicerkę	182
Narzędzia do wyjmowania wtryskiwaczy w silnikach Diesla	121
Narzędzia do wymiany szyb samochodowych	237



Narzędzia do zdejmowania i zakładania tulei metalowo-gumowych	208
Narzędzia odblokowujące do wtyczek samochodowych	193
Narzędzia udarowe do montażu łożysk stożkowych i uszczelnień olejowych	208
Narzędzie do usuwania uszczeltek	203
Nasadki do czujników temperatury	120÷121
Nasadki do nakrętek piasty	123
Nasadki do resorów piórowych	206
Nasadki do sondy lambda	119
Nasadki do wtryskiwaczy silników Diesla	119
Nasadki do złączy wtryskiwaczy paliwa	174
Nasadki udarowe	72÷73
Nasadki udarowe do nakrętek Isuzu	76
Opaski ściskające do pierścieni tłokowych	173
Oslony samochodowe	263
Piaskarka stołowa	261
Płytki refleksyjna	163
Płytki dystansowe dla warsztatów blacharskich	162
Podnośnik manewrowy	266
Podnośnik pozycjoner do kół ciężarówek	266
Podnośniki hydrauliczne	266
Podpora hydrauliczna skrzyni biegów	267÷268
Pojemniki do napełniania akumulatorów	229
Pokrowce na koła	124
Prasa warsztatowa hydrauliczna	269÷270
Próbnik akumulatorów oraz układów ładowania i rozruchu	197÷198
Przedłużacze z ograniczaniem momentu do nasadek udarowych do śrub mocujących koła	77
Przyrząd do centrowania tarcz sprzęgła	172
Przyrząd do kontroli ciśnienia sprężania silników z zapłonem iskrowym	122
Przyrząd do kontroli szczelności układu chłodzenia	231
Przyrząd do pompowania kół	345÷346
Przyrząd do sprawdzania ciśnienia otwarcia wtryskiwaczy	122
Rynienka spustowa elastyczna do płynów eksploatacyjnych	230
Ściągacz do przegubów homokinetycznych	207
Ściągacz do przegubów kulowych	207
Ściągacze do cewek zapłonowych	181
Ściskacz sprężyn zaworów	173
Ściskacze sprężyn amortyzatorów	205
Stabilizator napięcia	198
Stemple do otworów pod czujniki parkowania	165÷166
Stetoskop techniczny	198
Stojaki motocyklowe	274÷275
Stół warsztatowy ruchomy do skrzyń biegów i przekładni	400
Suwmiarki noniuszowe do pomiaru tarcz i bębnow hamulcowych	210
Szczotki do czyszczenia klem i zacisków akumulatora	225
Szczypce do ciężarków wyważających	125





Szczypce do opasek samozaciskowych	179÷180
Szczypce do pierścieni zabezpieczających	173
Szczypce do plastikowych nakładek na śruby kół	124
Szczypce do sprężyn hamulców bębnowych	178
Szczypce do szybkozłączy w układzie paliwowym	185
Szczypce do usuwania uszczelniaaczy trzonek zaworów	174
Szczypce do wyjmowania przełączników	192÷193
Szczypce do zaciskania przewodów elastycznych	184
Szczypce do zdejmowania nasadek świec zapłonowych	181
Szczypce do zszywek tapicerki	236
Szczypce nastawne samoblokujące do obcinania rur wydechowych	182
Szlifierka pneumatyczna do docierania zaworów	173
Szpachelki blacharskie ze stali nierdzewnej	161
Tarniki blacharskie nastawne	161
Uchwyt do demontażu uszczelek okien samochodowych	237
Urządzenia do czyszczenia części silnika	262
Urządzenia do spuszczenia oleju - zlewarki	255÷256
Urządzenia rozruchowe do samochodów	194÷195
Urządzenie do mycia części mechanicznych	261÷262
Urządzenie do serwisowania klimatyzacji	257÷259
Urządzenie do wymiany oleju w automatycznych skrzyniach biegów	259÷260
Wózek do samochodów bez przedniego/tylnego zawieszenia	265
Wózek paletowy	273
Wskaźnik napięcia	193
Wspornik teleskopowy	238
Wsporniki	266
Wyciągarka wgniecień	162÷164
Wyciągarka wgniecień pneumatyczna	164
Zbiorniki na płyny eksploatacyjne	255÷256
Zestaw do napełniania filtrów oleju napędowego	184
Zestaw do rozłączania/łączenia łańcuchów	278
Zestaw do wymiany płynu hamulcowego	177
Zgrzewarka elektryczna "spotter" do napraw blacharskich	164
Żuraw warsztatowy, hydrauliczny, składany	267



# INDEKS

# 1

100	24	1010	128	1078	132	1122K	601	1150GBMK	602
100/KIT	24	1010BM	128	1080D	132	1123	136	1150GK	602
110BA	307	1010MQ	289	1081	133	1123K	601	1150HPC	140
110MQ	286	1031/S4	128	1082	133	1124	136	1150K	602
111CM	24	1032	128	1082BA	310	1124K	601	1150MQ	289
111E	24	1032BA	309	1082BM	133	1125	136	1153	140
111EN	24	1032K	600	1082BMK	600	1126	136	1162	140
111ER	24	1033	128	1082G	133	1127	136	1162BA	310
120	25	1033K	600	1082GBM	133	1128BAX	136	1162BM	141
120/B6N	25	1034	128	1082GBMK	600	1128BM	137	1162BMK	602
123/K4	25	1034K	600	1082GK	600	1128BMX	136	1162G	141
123/K4	597	1034L	129	1082K	600	1128BMX/F	136	1162GBM	141
123E1/4	25	1036	129	1082MQ	289	1128BMX	601	1162GBMK	602
123Q1/2	25	1036BA	309	1084	133	1128BSX	137	1162GK	602
123Q1/4	25	1036K	600	1084BM	133	1128BSX	601	1162K	602
123Q3/8	25	1037	129	1084BMK	601	1128FX	137	1162MQ	289
141	25	1037K	600	1084G	133	1128FXS	137	1164	141
141/B	25	1038	129	1084GBM	133	1128MQ	289	1164BM	141
141/S	25	1038K	600	1084GBMK	601	1129BM	137	1164BMK	602
142	25	1039	129	1084GK	601	1129BMK	601	1164K	602
142/B	26	1044N	129	1084K	600	1130BMX	137	1164MQ	289
142/S	26	1044NK	600	1084MQ	289	1130BMX	602	1166	141
142/SC9I-E	26	1046BA	310	1088	133	1131CK	137	1166BA	310
142AS	26	1047	129	1088BM	133	1132	138	1166BM	141
142AS/S	26	1047BM	129	1088BMK	601	1132BM	138	1166BMK	603
142C	26	1048BM	130	1088K	601	1132BMK	602	1166G	141
142C/A	26	1048MQ	289	1088MQ	289	1132K	602	1166GBM	141
142K	597	1048N	130	1092V	134	1132MQ	289	1166GBMK	603
142MC	26	1048N/D3	130	1094V	134	1133	138	1166GK	603
142MC/SC9I-E	26	1048NK	600	1095N	134	1133RL	138	1166K	602
142SN	26	1048VN	130	1096	134	1134	138	1166MQ	289
142SN/S	26	1048VNK	600	1096K	601	1134A	138	1168	141
142SN/SC9	26	1050	130	1098	134	1134RL	138	1168BM	142
186	27	1051	130	1098K	601	1137BA	310	1168BMK	603
187	27	1051GM	130	1098PL	134	1137BA/RC	310	1168G	141
187/B5	27	1051L	130	1098PLK	601	1142BM	138	1168GBM	142
188	27	1051XL	130	1100BA 600	310	1142BMK	602	1168GBMK	603
192	27	1052	130	1101	134	1142MQ	289	1168GK	603
192/S2	27	1052BA	310	1101R	134	1143	138	1168K	603
192/S2	597	1052K	600	1102	134	1143R	138	1168MQ	290
194	27	1053	131	1103	134	1144D	138	1169/D3	142
195	27	1054	131	1103R	134	1144D/RG	138	1169BM/D3	142
195/B5	27	1055	131	1104	135	1144D/RL	138	1169G/D3	142
195AS	27	1055D	131	1104R	135	1144G	138	1169GBM/D3	142
195AS/B	27	1056	131	1105	135	1144G/RL	139	1169MQ/D2	290
195K	597	1057A	131	1105/C10T	135	1144L	139	1169N/D4	142
195P	27	1058	131	1105/C16T	135	1144T	139	1171BM	142
195P/B5	27	1059	131	1105/C32T	135	1148A	139	1172BM	142
1002	127	1060	131	1105AD-50	135	1148A/R	139	1172BM/P	143
1008	127	1061	131	1105T20	135	1148B	139	1173BM	143
1008BM	127	1062	131	1105T30	135	1148B/R	139	1175BM	143
1009	127	1062AL	132	1105T50	135	1148P	139	1177BM	143
1009L/A	127	1062GM	132	1112	135	1149F	139	1177BM/Z	143
1009L/B	127	1063	132	1112K	601	1149F	602	1178BM	143
1009L/C	127	1064	132	1114	136	1150	139	1178BM/P	143
1009L/D	128	1065F	132	1118	136	1150BA	310	1182BM	143
1009L/DP	128	1065P	132	1120A	136	1150BM	140	1183BM	144
1009L/DP-S2	128	1066	132	1120ARL - ARG	136	1150BMK	602	1184BM	144
		1067	132	1122	136	1150G	139	1185BM	144
		1077	132	1122 - 1125MOL	136	1150GBM	140		

1186BM	144	1253A	150	1267TX/D7	155	1293BX/DA	614	1360G	162
1188BM	144	1254	150	1267TX/S13	155	1293BX/DD	614	1361/C12	162
1190BM	144	1254	604	1267TXK	604	1293BX/DE	614	1361/K9	162
1191BM	144	1256/20	150	1268RTX	155	1293BX/DF	614	1362B	163
1191BM/L	144	1256/30	150	1268RTX/S8	155	1293ES	158	1364SCP	163
1191R/5-M	144	1256/C36-2	150	1268RTXK	604	1293ES/S7	158	1364SE	163
1200MS	144	1256LP	150	1269N/PZ	155	1294	158	1364SP	163
1201E	145	1256PE	150	1269N/PZK	604	1294/S7	158	1364SR	163
1201E/DZ	146	1256PH	150	1269PZ	155	1294K	605	1364SV	163
1201E/K	603	1256PZ	150	1269PZ/S4	155	1294L	158	1365/K13	163
1201E/S6	145	1256RTX	150	1269PZK	604	1295	158	1365P10	163
1201EN	145	1256TX	150	1270BA	310	1295/C14	159	1366/K5	164
1201EN/K	603	1257BE	151	1272BA	310	1297TX	159	1366A	163
1202E	146	1257ES	151	1272MQ	290	1297TX/D6	159	1366B	164
1202E/K	603	1257ESB/S8	151	1272MQ/S	290	1297TX/L	159	1366KF	164
1202E/S4	146	1257LP	150	1272MQF	290	1297TX/L-S5	159	1366S/R1	164
1202EL	146	1257LP/S	151	1273MQ/D6	290	1297TX/S12	159	1366S/R10	165
1202EN	146	1257LPH/S8	151	1273MQ/E1	614	1298RTX	159	1366S/R11	165
1202EN/K	603	1257PH	151	1273MQ/E4	614	1298RTX/S8	159	1366S/R12	165
1203/E10P	612	1257TX	151	1273MQF/D6	290	1298RTXK	605	1366S/R13	165
1203/E1P	612	1257TX/S	151	1274MQ	290	1299N/PZ	159	1366S/R14	165
1203/E4P	612	1260	152	1274MQ/S	290	1299N/PZK	605	1366S/R2	164
1203/E5P	612	1260/S6	152	1274MQF	290	1299PZ	159	1366S/R21	165
1203E/D	146	1260E	153	1275MQ/C	290	1299PZ/S6	159	1366S/R22	165
1203E/S	146	1260EK	604	1276MQ/C	291	1299PZK	605	1366S/R24	165
1204E	146	1260K	604	1277BA	310	1302	160	1366S/R25	165
1204E/K	603	1260MC	153	1279MQ	291	1303	160	1366S/R26	165
1204E/S5	146	1260N	152	1279MQ/F	291	1304	160	1366S/R3	164
1204EL	147	1260NK	604	1279MQ/S	291	1305	160	1366S/R4	165
1205E/ES	147	1262	153	1281/B28A	156	1305Z	160	1366S/R5	165
1205E/ES-S8	147	1262/S4	153	1281BG	155	1306	160	1366S/R6	165
1206E/BP	147	1262E	153	1281BG/A9	156	1307	160	1366S/R7	165
1206E/BP-S7	147	1262EK	604	1281BG/B28NA	156	1308	160	1366S/R8	165
1207E TX/K	603	1262K	604	1281BG-TX/A8	156	1310	160	1366S/R9	165
1207E/TX	147	1262L	153	1281LP	155	1312	160	1366SH	164
1207E/TX-D	147	1262MC	153	1281LPH	156	1314	161	1366SH/C	164
1208E RTX/K	603	1262N	153	1281PB	155	1326	161	1366SL	164
1208E/RTX	147	1262NK	604	1281PE	156	1327	161	1366ST	164
1208E/RTX-D	147	1263/D...	153	1281PH	156	1328	161	1367/K10	166
1209E PZ/K	603	1263/E39	613	1281PM	155	1329	161	1367/K4	166
1209E/PZ	147	1263/E40	613	1281PZ	156	1330	161	1367/S4	165
1209E/PZ-S4	147	1263/E50	613	1281RTX	156	1331	161	1368	166
1209EN/PZ	147	1263/E62	613	1281TX	156	1335BM	161	1368G/C2U	166
1209EN-PZ/K	604	1263/E70	613	1290	157	1337/S5	161	1368G/CV	166
1210E/GE	148	1263/E74	612	1290/S	157	1338	161	1368G/K400	166
1211E/GE	148	1263/E78	612	1290K	605	1338A - 1338B	161	1368G/OD	166
1229LP/S	148	1263/E85	613	1290K/INOX	605	1338R9 - 1338R12	161	1368G/SD	166
1229LPH/A6	148	1263/S12	154	1290N	157	1342	161	1369/C11	167
1236B	149	1263MC/D8	154	1290NK	605	1342PM	161	1370	167
1238B	149	1264	154	1292	157	1342PMR	161	1370/MR...	167
1241	149	1264/S5	154	1292/S4	157	1343	161	1370BA	310
1242	149	1264K	604	1292K	605	1344	162	1370BA/MR	311
1243/D7	149	1264L	154	1292K/INOX	605	1344A/VW	162	1370BA/PL	311
1243/S11	149	1265ES	154	1292L	157	1345	162	1370F	167
1243LP/D6	149	1265ES/S8	154	1292N	157	1351	162	1370F/MR...	167
1250	149	1266BP	154	1292NK	605	1353	162	1370FT	167
1251	149	1266BP/S8	154	1293/D...	158	1357Z/45	162	1370T	167
1252/S5	149	1267MC/TX	155	1293/S...	158	1359T	162	1374F	167
1253	150	1267MC/TX-D7	155	1293BP	158	1360/K6	162	1374F/MR...	167
1253	604	1267TX	154	1293BP/S	158	1360/KP3	162	1375	168



# INDEKS

1375/MR	168	1435/1	172	1467T/C6	178	1477D/S5	182	1488/1	187
1375A	168	1435/1R	172	1467TU	178	1477K/7	182	1488R...	187
1375B	168	1435R	172	1470	178	1478	182	1489/31T	187
1375BA/PL	311	1437/C12	172	1470FT	178	1478/K3	183	1489/33	187
1376X	168	1438	172	1470PF	178	1478NSS	183	1489/33P	188
1376X/MR	168	1438DCT/S	173	1471	178	1478SP	183	1489/C14	188
1376XT	168	1438DSG	172	1471A	178	1478T	183	1489/E	188
1376XT/MR	168	1438EVO	172	1471CF	179	1479	183	1489/Y	188
1377	168	1438K/DSG-2	172	1471CM	179	1479/B27	183	1489R	188
1377/MR...	168	1438K/PWR	172	1471CM/E11	179	1479L/K4	183	1490	188
1377BA	311	1438R	172	1471D2	179	1479L/S2	183	1490/R1 - 1490/R2	188
1377BA/PL	311	1439/K7	173	1471GF	178	1479LB/C5	183	1490F	188
1377T	168	1440/...	173	1471M/50	178	1479LV/S3	183	1491	188
1378	168	1445/1 - 1445/2	173	1471M/C22	178	1479ML/B17	183	1491A	188
1378/MR...	168	1452K	173	1471M/P	178	1479ML/S3	183	1491R	188
1379BA	311	1452PN/K	173	1471M/W50	179	1479N/S5	184	1491T	188
1379F	168	1454P	173	1471PN/B1	179	1479RB/1	184	1492/1 - 1492/2	189
1379F/MR...	169	1455SVP	173	1471PN/B2	179	1479RB/2	184	1492T	189
1380	169	1455SVP/R...	173	1471PN/B3	179	1479RB/3	184	1493	189
1380/MR...	169	1457/B4	173	1471PN/B4	179	1479U/13	184	1493/C19	190
1380BA	311	1458	173	1471PN/B5	179	1479U/32	184	1493/C30	189
1380BA/MR	311	1460F	174	1471PT/C5	179	1480	184	1493/C7	190
1380BA/PL	311	1462/EI	174	1471T/C5	179	1481/C12	184	1493/PF	189
1380S	169	1462/KI	174	1472	179	1481K/S4	184	1493/S-U	191
1380S/MR...	169	1462/KU	174	1472AU	179	1481PL	184	1493AL	189
1380T	169	1462/MB	174	1472AU/P	180	1481PL/S3	184	1493AL 4S	189
1381	169	1462AD/BSC	174	1472AU/RP	180	1481T/C12	185	1493AL CF	190
1381/MR...	169	1462AD/SMN	174	1472B/RNLT	180	1482	185	1493B	189
1381BA	311	1462CF	174	1472FC	180	1482/8 - 1482/10	185	1493B/S5	189
1381BA/MR	311	1462CF/C6	174	1472FC/GE	180	1482A/1	185	1493C/ADB	191
1381BA/PL	311	1462CF-SN	174	1472FC/L	180	1482A/3	185	1493DSG	190
1381T	169	1462CF-SN/C6	174	1472FCA	180	1482A/5	185	1493FF	190
1385	169	1463/KIT	175	1472FCL/RP	180	1482B	185	1493FT	190
1385/MR	169	1464ADB	176	1472H	180	1482C	185	1493H	190
1390	169	1464AP	175	1472MT/VW	180	1482D	185	1493HK	190
1390/MR...	169	1464AP T	175	1472R/AU	180	1482SN	185	1493J	190
1390BA	311	1464AP T16X12	175	1472TM	180	1483K/12	185	1493U/ADB	191
1390BA/R	311	1464APB	176	1472VW	180	1483K/22	186	1493VW	190
1390N	170	1464CBD	175	1473	181	1483KV-PT/S7	81	1493X	191
1390NR	170	1464FAP	176	1473A	181	1484	186	1493Y	191
1390R	170	1464FG	176	1473FN	181	1484PSA	186	1494	191
1391	170	1464FG/CP4	176	1473P	181	1485/KIT	186	1494/C14A	192
1391A	170	1464IC	175	1473T	181	1485BP	186	1494BMW	191
1392	170	1464IC/RK	175	1474/C4	181	1485BPM	186	1494E	191
1392R	170	1464PB	176	1474DL	181	1485FCA/K2	186	1494FPC	191
1393	170	1464PF	177	1474E/VW	181	1485FCA/T	186	1494M	192
1410/M	171	1464PT	176	1474E/VW2	181	1485FCA/TS	186	1494MAN	191
1428	171	1464T	175	1474G	181	1485FRD/T	186	1494MRC	191
1428/SB11	171	1464T/SP80	175	1474L	181	1485MJ	187	1494Q	192
1428L	171	1464TDI	176	1475U	181	1485MRC/T	186	1494T	192
1428L/B3	171	1464VD	176	1476	182	1485PMTJ	187	1494T/C5	191
1429	171	1465	177	1476/RC	182	1485R	187	1494VW	191
1429/SB7	171	1466/C5	177	1476A	182	1485R/P10	187	1494VW/K	192
1430/...	171	1466L 11	177	1476A/RC	182	1485R/P17	187	1494VW/KT	192
1430/S	171	1466TLF	177	1476C/1	182	1485TC	186	1494XZN	192
1431/...	171	1467	177	1476GT	182	1485VAG	187	1495/C6	192
1431/C5	171	1467/RK1	177	1476PSA	182	1485VAG/K2	187	1495M	192
1433	171	1467/RK2	177	1476T	182	1485VLV/T	186	1495T	192
1433/C11	172	1467LF/2	177	1477/C10	182	1487/K2	187	1496/C	192
1435	172	1467LF/RC	177	1477D	182	1488 - 1488L	187	1497/C23	193

1497/C94	193	1516/1 - 2 - 3	200	1565/1 - 2 - 3	207	1670	213	1703BA/A	312
1497/S3	193	1517	200	1566/GO1	207	1670A	213	1703BA/P	312
1497BS	193	1517C/...	201	1566N	207	1672	213	1703BA/PL	312
1497D	192	1518/...	201	1566P	207	1672A	213	1704	218
1497KB/S3	193	1518U/...	201	1566R	207	1674A	213	1704A	218
1497P	193	1519/...	201	1567	207	1674C	213	1704C	218
1497RC	193	1520/1 - 1520/2	202	1568	208	1676	213	1705	218
1497SS	193	1521/1 - 1521/2	202	1569/F	208	1678/C3	213	1705PT	218
1497TE	193	1528	202	1569/SB	208	1679	213	1706DGT	218
1498	193	1529	202	1569CP	208	1679/PR	213	1707	218
1498/12	195	1529/C7	202	1570/3	208	1680	214	1707A/1 - 2 - 3	218
1498/120A	197	1529/PG	202	1580/8I	208	1680A	214	1708/8 - 13 - 20	219
1498/12-24 R20	195	1529PI	202	1580GL	208	1680B	214	1709/10 - 1709/18	219
1498/16A	196	1530/C16	202	1585/5I - 6I - 7I	208	1680C	214	1710	219
1498/24	195	1530/C5	202	1585GI/5 - 6 - 7	208	1682	214	1712E/1 - 2 - 3	219
1498/25A	196	1531/C7	203	1589PI/50 - 100 - 150	208	1683	214	1712TF	219
1498/2A	195	1532	203	1589VI	208	1685/C7	214	1713M	219
1498/2A-8A-PR	196	1533/...	203	1590	209	1687/S4	214	1713M/K7	219
1498/40A	197	1533PR/1 - 2 - 3	203	1591	209	1687A	214	1714	219
1498/4A	195	1534/...	203	1593	209	1687AC	214	1715	219
1498/4A-8A CO	196	1535/C...	203	1594	209	1687D	214	1715B/R5L	219
1498/4A-8A CP	196	1539	203	1595	209	1687U	214	1715FL/A	219
1498/8A	196	1540	203	1599B	209	1688	215	1715FL/B	219
1498B12/R02	195	1542/1 - 1542/2	204	1599F	209	1688A	215	1715I	219
1498BC/12	194	1544/...	204	1599G	210	1688M	215	1715L	219
1498LT/12	194	1545/C5M	204	1599GI	209	1688PC	215	1715R/FL	219
1498LT/12-24	195	1547/C6	204	1599GR	209	1688PC/R	215	1716A	219
1498LT/12-R7	194	1547KP	204	1599P	209	1690F	215	1716P	220
1498LT/12-SF	194	1547P	204	1599T	209	1690L	215	1716R	220
1498MN/12-C	194	1547PC/2	204	1600Q 10	210	1691BM	215	1716U	220
1498MN/12-P	194	1547PL/2	204	1600Q 10	606	1691MG	215	1717A	220
1498MN/12-R	194	1549	204	1600Q 8	210	1692	215	1717B	220
1498MN/12-U	194	1550U	205	1600Q 8	606	1693	215	1717BA	312
1498PC	198	1550U/CGS-R	205	1602BA	312	1693	606	1717BA/1	312
1498SA/2A-4A	195	1550U/M	205	1603BK	606	1693L	215	1717C	220
1498SM	197	1550U/MRC-ABE	205	1603K	606	1693M	216	1717D	220
1498SM-A	197	1550U/MRC-C	205	1650	210	1694/L	216	1717T	220
1498SM-C	197	1550U/S...	205	1650FD	210	1694A/L	216	1717T RS	220
1498SM-CP	197	1550U/SS187	205	1650FT	210	1694B/L	216	1717T RT	220
1498ST/TB	198	1551/C20	205	1651DGTB	210	1695XS	216	1717V	220
1498ST/TB ROT	198	1552/C9	205	1651DGTB/IP	211	1696	216	1717V R	220
1498TB/12-24	198	1555/Q	206	1652	211	1696A	216	1718A...M	221
1498TB/6-12	197	1555/QS	206	1654	211	1696B	216	1718A...P	221
1499	198	1555C	206	1654DGT	211	1696D	217	1718A...Q	220
1500/...	198	1555S/BMW-RNT	206	1656	211	1696S	217	1718A...R	221
1500/SP	198	1556/1A	206	1657DGT/2	211	1697	217	1718A...S5	221
1500G/...	198	1556/2A	206	1658/...	211	1699L	217	1718A...T	221
1500N/...	198	1557	206	1658/C4	211	1699L/1	217	1718D...M	221
1500N/G...	199	1557/S3	206	1658DGTB	211	1699Q	217	1718D...P	221
1500N/SP	199	1557V	206	1658SP/1	212	1700N	217	1718D...Q	220
1501/1 - 2 - 3	199	1558/C13	206	1659	212	1700N/PM	217	1718D...R	221
1501G/1 - 2 - 3	199	1558/C4	129	1662/1 - 1662/2	212	1701_WARN	218	1718D...S5	221
1501Z/S - P - R	199	1558P	206	1662AN	212	1701BA	312	1718D...T	221
1502/...	199	1559	207	1662DGT/A	212	1701N	217	1719BA12	312
1505/C5	200	1559V/8T	207	1662SP0	212	1701N/PM	217	1719BA8	312
1505V	199	1560/2	207	1662SP2	212	1701NE/...	218	1719BM/RG	223
1506	200	1560A	207	1666	212	1701PMR	218	1719BM/RL	223
1508/1 - 1508/2	200	1561/...	207	1666A	212	1702N	218	1719BM/RP	223
1511/1 - 2 - 3	200	1562D	207	1668	212	1702N/PM	218	1719BM/RR	223
1515/1 - 2 - 3	200	1563/C4	207	1668A	213	1702PMR	218	1719BMA...B5	222

# INDEKS

1719BMA...M	222	1741U	226	1759HD/RR	231	1772M	238	1833M	243
1719BMA...P	222	1742AN	226	1759HD/TRUCK	232	1772R	239	1833MW	243
1719BMA...Q	221	1742AN/C	227	1759LR	232	1772R	607	1833RB-L/USB	242
1719BMA...R	222	1742AN/KR	227	1759TT	232	1772RL/2	239	1833S	243
1719BMA...S5	222	1742N	226	1760/IR1000	235	1773A	239	1833XL	243
1719BMA...T	221	1742N/C4	226	1760/IR1600	235	1773RL	239	1833XS/1	242
1719BMB/P	223	1742N/KR	226	1760/IR500	235	1773S	239	1833XS/2	242
1719BMC	223	1742R-A/M...	226	1760/OHM	233	1773S/RL	239	1833XSW	243
1719BMD...B5	222	1742R-AL/M...	226	1760/RMS	233	1774	239	1834RR	608
1719BMD...M	222	1749	227	1760/RSE	234	1774A	239	1836AW	243
1719BMD...P	222	1749A	227	1760/TC2	235	1774A/RL	239	1836B	243
1719BMD...Q	221	1749A/RB	227	1760B	233	1774S	239	1837C	244
1719BMD...R	222	1749A/RT	227	1760DGT	232	1776BA	312	1837F	243
1719BMD...S5	222	1749AC	227	1760DGT/2	233	1777BM	239	1837F/USB	244
1719BMD...T	221	1750	227	1760DGT-R3	234	1777BMT	239	1837M	244
1719BMR	223	1750CG	227	1760K	235	1777BMT	607	1837RB-F/USB	244
1719BMR/B3	223	1750KG10	228	1760LX	236	1777MQ/C	291	1837S	244
1719BMX...M	222	1750M	228	1760PA/80	234	1777MQ/U	291	1838/11LED	245
1719BMX...P	222	1750M3	228	1760PA/AC	234	1777RL/U	291	1838AM	245
1719BMX...Q	221	1750R/1 - 1750R/2	227	1760PA/AC-DC	234	1777T	239	1838COB	245
1719BMX...R	222	1750RC	227	1760PA/AC-DC2000	234	1777T	607	1838E	246
1719BMX...S5	222	1750RP/1 - 1750RP/2	227	1760PT	235	1778AN	239	1838E-BT	246
1719BMX...T	221	1750RT	227	1760R/TC2	235	1778AX	240	1838FLASH	244
1719R/...	223	1750TA	228	1760S	233	1778BS	240	1838P	245
1720/...	223	1750TLA	228	1760TMC	236	1778CM	240	1838POCKET	244
1720/B	223	1751CR	228	1760WMM	236	1778M7	240	1838RA/10-11LED	245
1720/S	223	1751N	228	1761	236	1778MT	241	1838RB/10LED	245
1720D/...	223	1752	228	1761RS/1	236	1778P	240	1838RB/FLASH	244
1720D/B	224	1754	228	1762	236	1778SCL	240	1838RR/11LED	245
1721/B6	224	1755C	229	1762K	607	1778SOS	240	1838RV/11LED	245
1723	224	1756	229	1763	236	1778V18	240	1838SLIM	245
1725	224	1756B	229	1763G/S500	236	1778X	240	1838SW	246
1725CR	224	1756C	229	1764/K5	236	1781	241	1838UV	246
1725MQ	291	1756C-2OR	229	1764/K5-R	236	1783	241	1839/R1	246
1726	224	1756D	229	1765/C24	237	1783	607	1839/R2	246
1726BM	224	1756D-2OR	229	1766	237	1784	241	1839/R4	246
1727	224	1756E	229	1766/8	237	1784BA	312	1839/R5	246
1727BA	312	1756G	229	1766A	237	1800/100	241	1839/R6	246
1727BM	224	1757	229	1766ER	237	1808	251	1839BRW	246
1728...	224	1757A	229	1766ER/VW	237	1812 150	251	1842	248
1728BA	312	1758	229	1766G	237	1814M	251	1842LED/ABM	247
1729CG	224	1758A	230	1766I	237	1820	251	1842LED/BM	247
1729DM 450	224	1758ADB-45°	230	1766L	237	1820 60	251	1843	248
1730	224	1758ADB-D	229	1766LI	237	1820 80	251	1844	248
1730M	224	1758B	230	1766T	237	1822	251	1844SCK	248
1730V 38	224	1758B/K5	230	1767A	238	1822 180	251	1845	248
1736A	224	1758B-1,6	230	1767B	238	1822 320	251	1846	248
1737	225	1758BA	312	1767PMC	238	1823 60	251	1846R-LED/BM	248
1737AC	225	1758B-RNT	230	1767PMR	238	1823R/60	251	1847	249
1737B	225	1758LG	230	1768	238	1824R	251	1848	249
1737BA	312	1758M	230	1770	238	1825B	251	1850D	325
1737NX	225	1758R	231	1770A	238	1827	251	1850E	325
1738	225	1758RD	230	1770BM	238	1827/K	252	1851VK	325
1739C	225	1758S	230	1770BM	607	1827F	252	1851VK-12C	325
1740AN	225	1758VT	231	1770RL	238	1827PC	251	1851VK-12V	325
1740B	225	1758VT/L	231	1771	238	1827PCL	251	1852 S-PIATTE	249
1741B	225	1759	231	1771BM	238	1827PFL	252	1852R1750	249
1741B/C5	225	1759A	231	1771HD	238	1830T	252	1852S-CC	249
1741BP	226	1759B	231	1771RL	238	1833L	243	1852S-CNT	249
1741RV...K	226	1759HD/3	231	1772H	239	1833L/USB	242	1852S-F	249



1852S-FLESS	249	1885/C1-R3	258	1916G	348	1930CD	334	1945C/G...	342
1852S-KR/CNT	249	1885/C1-R4	258	1916GF	348	1930HLA	335	1945C/GP...	342
1852S-L	249	1885/C1-R5	258	1916GFE	348	1930LA	335	1945P	342
1860BH R/CM	252	1885/C1-R6	258	1916I	348	1930LH	334	1945P/S...	342
1860BH R/CS	252	1885/C1-R7	258	1916JF	348	1930PA	334	1945S	342
1860BH/120A	252	1885/C1-R8	258	1916JM	348	1930ZL	335	1945S/G...	342
1860BH/160A	252	1885/C2	258	1916P	348	1931AN10	336	1946	343
1860BH/200A	252	1885/C2-R1	258	1916S	348	1931CD10	335	1946C/T...	343
1860BHT R/CM	253	1885/C2-R2	258	1917F	348	1931CD13	336	1946C4,8	343
1860BHT R/CS	253	1885/C2-R3	258	1917JF	348	1931CD6	335	1946C7,8	343
1860BHT/160A	253	1885/C2-R4	258	1917JM	348	1932B10	336	1946KF	343
1860BHT/T	253	1885/C2-R5	258	1917M	348	1932B13	336	1946KF/M...	343
1860DM	253	1885/C2-R6	258	1917RG	348	1932RS13	336	1947	343
1860EI	253	1885/C2-R7	259	1917SP	349	1933	337	1947G	344
1860M	253	1885/C3	259	1917ST	349	1933AN90	337	1947G2	344
1860PMIG	253	1885/C3-R1	259	1918	349	1933AN90-H	337	1947H	343
1860RG	253	1885/C3-R10	259	1918N	349	1933I	337	1948	344
1860SQ	253	1885/C3-R2	259	1918R	349	1933IH	336	1948PR	344
1870	325	1885/C3-R3	259	1919F1/2	350	1933IL	337	1949BC	345
1870-20/5S	326	1885/C3-R4	259	1919F1/4	349	1933ILH	337	1949BC/RUL	345
1870-72/FC	326	1885/C3-R5	259	1919F3/8	350	1933L	337	1949DGT/2	346
1870-72/FL	326	1885/C3-R6	259	1919FE1/4	349	1934BV	337	1949F2	345
1870I	325	1885/C3-R7	259	1919L	350	1934MAV	338	1949GPA	345
1872L	326	1885/C3-R8	259	1919ML	350	1934MAV70	338	1949GPN	346
1872L 35/5S	326	1885/C3-R9	259	1919RB-F	350	1935F	338	1949M	346
1872L 35/FC	326	1885/XC60	259	1919RB-FE1/4	349	1936/4A	338	1949P	345
1873	326	1889CF	257	1919RF-F	350	1936/5A	338	1949R	346
1873-30/5S	326	1889N	257	1919RF-FE1/4	349	1936/7A	338	1949T	345
1874	326	1893/1234YF	260	1919RM-F	350	1937	339	1949U5	344
1874-50/5S	326	1893/134A	259	1919RM-FE1/4	349	1937C...	339	1949U5/A	344
1874-50/FC	326	1893TR/1234YF	260	1919SC	350	1937K...	339	1949U5/B	344
1875LT	255	1893TR/134A	260	1921B1	330	1937KC	339	1949U5/C	344
1875SP/K3	255	1893TR/CI	260	1921M1	330	1937KL	339	1949U5/D	344
1877	255	1895 13	260	1921M2	330	1937KL-D	339	1949U5/E	345
1877A	255	1895 27	261	1921N3	330	1937M	339	1949U5/F	345
1877F	255	1895 6	260	1922P1	330	1937M-01÷11	339	1949U5/G	345
1877P	255	1895/RC	261	1922P2	330	1937N10	340	1949XS	344
1878 11	256	1895/S	260	1922P3	330	1937N10-GR	340	1950BZK	346
1878 2	255	1895G	260	1924B	331	1937N20	340	1951	346
1878 3	255	1897	261	1924CD	331	1937N20-GR	340	1951A	346
1878 30	256	1897/CRB	261	1924F	330	1937R/P	339	1952	347
1878 4	255	1897/G	261	1924XM	331	1938	340	1956 115-750W	322
1878 8	256	1897/MV	261	1927AN	333	1938R/L	340	1956 125-1400W	323
1879	256	1898/B	261	1927B	331	1938R/S5	340	1956 230-2400W	323
1879 6	256	1898/D	262	1927B/K5	331	1940	340	1966/910W	324
1879/FUEL	256	1898/K40	261	1927CD	332	1940/C6	340	1967/800W	324
1879R/K4	256	1898/M	262	1927CD/K3	332	1940/S5	341	1972/12V-10	315
1880	256	1898/S	262	1927G	333	1940E10	341	1972/20V-13BMC	316
1880ADB	256	1899A	262	1927P	332	1940E10/MT	341	1972/K12V-10	314
1881	256	1899SI	262	1927P/K3	332	1940E10/S...	341	1972/K12V-COMBO	314
1882N	256	1900M 8X15 - 1900M	347	1927SP-AM	333	1940E10/S5	341	1972/K20V-13BMC	316
1883N	256	10X15		1927XM	332	1940MT	341	1982/12V	315
1883NC	257	1900S 8x10	347	1927XM/K5	332	1940S...	341	1982/K12V	314
1884	257	1914	347	1928CD	334	1942A	341	1984 20V/1200BMC	318
1884/C12	257	1915B	347	1928DA	333	1942LR	341	1984 20V/600BMC	317
1884N/C8	257	1915C	347	1928DAL	333	1944A	341	1984/K1200	318
1885	257	1915C/L	347	1928K4	333	1944AR 2	341	1984/K600	317
1885/C1	258	1915D	347	1928P	334	1944N	341	1986/20V-125BMC	319
1885/C1-R1	258	1915E	347	1928XM	333	1944PA	342	1986/K20V-125	319
1885/C1-R2	258	1915E/XL	348	1930A	335	1945C	342	1989RCB	321

# INDEKS

1994B 20V-2AH	320	11204B	577	11491	584	2254T	263	330R/A	28
1994B 20V-4AH	320	11208A	577	11493	584	2258N-O	263	330R/I	28
1994B 20V-6AH	320	11208B	577	11495	584	2258RR	263	331C	28
1994BL 12V-2AH	315	11210A	577	11498	584	2300ST/KIT	370	332	29
1994C 20V	320	11210B	577			2400 RSC24/MP	378	334	29
1994CB 12V	315	11212A	577			2400 RSC24/PC	377	334R	29
1995MQ/G1 - G2	291	11212B	577			2400 RSC24/PD	377	334R/I	29
1995MQ/T	291	11214A	578	2001/B26	352	2400 RSC24/PF	377	336	29
1996MQ/GM	291	11214B	578	2001/BV	352	2400 RSC24/PF-	377	338	29
1996MQ/T	291	11214C	578	2001/BZ24 MQ	353	2400 RSC24/PL	377	338R	29
1996SVG	291	11216A	578	2001/BZ27 VU	353	2400 RSC24/SPC	378	338R/I	29
11001	570	11216B	578	2001/BZV	352	2400 RSC24AXLP/CPR	376	338RP	29
11001H	570	11218A	578	2002/BV12	353	2400 RSC24AXLP/PF	376	339A	29
11003	570	11218B	578	2002/BV13	354	2400 RSC24AXLP/VL	377	339A/R	29
11011	570	11220A	578	2002/BV42	354	2400-COVER RSC24	393	340	29
11011H	570	11220B	578	2002/BV6	9	2400-COVER RSC24AXL	393	340C	30
11018	570	11222	579	2002/BV7-ZIP	353	2499PC	378	340C/KRL	30
11019	571	11230A	579	2002/BV8	353	2499PF	378	340RL	29
11021	571	11230B	579	2002/BV9	353	2499PF/M	378	341	30
11023	571	11232A	579	2002/BVL6	353			341B	30
11024	571	11234A	579	2005MPU	354			341B/RL	30
11031+11038	571	11240A	580	2005MPU/E	354			341B/RM	30
11032	571	11240B	580	2005PA/D	354	30	9	341RL	30
11034	571	11242A	580	2005PA/E	354	30BA	304	342	30
11035	571	11242B	580	2005PA/ET	354	31	9	342A	30
11037	571	11246A	580	2005PA/S	354	31/B6N	9	342A/MOL	30
11038	571	11248A	580	2005PA/U	355	31/B6N-LSE	9	342A/RL	30
11040	572	11248B	580	2009N/BV	354	31_serie	9	342MOL	30
11045	572	11259	580	2028/VV	355	31BA	304	342P	30
11046	572	11260	581	2028E	355	31BA/C	304	342P/RL	30
11048	572	11263	581	2029/VV	355	31BM	9	342RL	30
11049	572	11264	581	2029E	355	31BM/D6	9	345	31
11050	572	11265	581	2029EM	355	31L	9	345C	31
11069	572	11266	581	2032/TE	356	31SE	9	345SB	31
11100	573	11268	581	2032/TV	355	32	9	345SB/R	31
11101	573	11271A	581	2033L	356	32AU	9	345SB2	31
11102	573	11271B	581	2033L/VV	356	32AUR	10	345SC	31
11105	573	11271C	581	2036/TV	356	32BA	304	345SI	31
11106	573	11276A	581	2036E	356	33LT	10	345SI/R	31
11107	574	11276B	581	2037/TV	356	33NR	10	345U	31
11110	574	11276C	581	2038/TV	356	34	10	345U/A	31
11111	574	11300A	582	2041UC	357	34BA	304	349	31
11115	574	11300B	582	2051N	357	35	10	349/SMAS	31
11116	574	11300C	582	2055HB	357	35PM	10	349/SMM	31
11120	574	11300D	582	2080/D10	357	35PMR	10	350	32
11121	575	11300E	582	2080/V12	357	36	10	351C	32
11125	575	11300F	582	2080/V12-...	357	37	10	351P	32
11130	575	11300G	582	2080/V6	357	37PM	10	352C/U	32
11131	575	11320	582	2080/V6-U	357	37PMR	10	352U	32
11132	575	11411	582	2080/VG	262	38/DS1	611	355	32
11135	575	11415B	582	2109MT ID/1	360	38/DS2	611	357F3	32
11140	576	11420B	583	2115P L-MQ32	362	38_serie	10	357R/F3	32
11141	576	11431	583	2115PI/BIKE-HOME	361	39BA	305	358	32
11145	576	11440A	583	2250-O	262	310	27	358RL	32
11200A	576	11440B	583	2252	262	310/C8	28	359	32
11200B	576	11440C	583	2252KR4	262	310B	27	359CH	33
11202A	576	11450A	583	2254A	263	311	28	360	33
11202B	576	11450B	583	2254C	263	330	28	360R/...	33
11202C	576	11450C	583	2254F	263	330BA	307	361N	33
11204A	577	11488PF	584	2254K	263	330BA/2R	307	362	33
				2254SM	263				

362R/...	33	3010/T...	266	3040C/S2	274	3500/P-M	385	42	11
363	33	3010H	266	3041C	274	3700/PC	388	42/B	10
363BA	307	3010V	266	3041C/12	274	3700/PF	388	42/B9N	11
363R/...	33	3011/T	266	3041C/16	275	3700/PFL	388	42/S	12
365	33	3012	267	3042C	275	3700/PLA	388	42/SC9I-E	12
365R/...	33	3012C	267	3043C	275	3700/PLL	388	42/SP_plastica	12
366	33	3012I	267	3043C/ 41÷47	275	3700-COVER C37	393	42/SP25	12
374	33	3014	267	3047C	275	3910	281	42AS	12
374K	597	3014 SAR	267	3048C	275	3912PP	281	42AS/B9N	12
374R/...	34	3014R/GR5	267	3050/600	275	3912TP	281	42AS/S	12
375	33	3014SAR/1	267	3050/CC	275	3912TP/A	281	42AS/BA	305
376	33	3014SAR/2	267	3050/KA	275	3912TP/C	281	42AS/AS	305
378	34	3014SAR/RR	267	3050/LA	276	3912TP/FOX	281	42LMP	13
378BA	307	3023	267	3050/MS	275	3912TP/QRE	281	42LMP/S	13
383	34	3025N	267	3050/MV	276	3912TP/ROAD	281	42MP	12
383R	34	3025N/PF	268	3054	276	3912TP/RS	281	42MP/B9N	12
384	34	3026 0,3	268	3055M	276	3912TP/ST	281	42MP/S	13
384RC	34	3026 0,5	268	3057	276	3916MMP	282	42MP	12
386A	34	3026 1,0	268	3061/2T	272	3918MML	282	42MP/B9N	12
386A/RC	34	3026/R 1,0	268	3061/2T-P100	272	3921	282	42MP/S	12
386BA	307	3026/R0,3	268	3061/2T-P50	272	3923	282	42NEWK	596
387	34	3026/R0,5	268	3065/20-10T	273	3927	282	42SLIM	13
387R	34	3026/S	268	3065/40-20T	273	3932U	282	42SLIM/B8NI-E	13
388	34	3026/SA	268	3067/60-15T	273	3935	282	42SLIM/S11	13
388A	34	3026/SAM	268	3067/70-13T	273	3937	282	45	13
388C/C8	35	3026/SP	268	3068	273	3948	282	410	36
389/K4	35	3027/PR	270	3069	273	3952	282	410/SEL	37
392C	35	3027N 10	269	3070B	276	3952/S	282	410/SP	36
392RG/C	35	3027N 100	269	3070B/10	276	3953	282	410A	37
393	35	3027N 20	269	3070BE/B	277	3955	282	410AS	37
395	35	3027N 30	269	3070BE/F	277	3961 3,2	282	410AS/SEL	37
395T	35	3027N 50	269	3070BE/K	276	3961 3,3	283	410AS/SP	37
398	35	3027N/KP	269	3070BE/S	276	3961 3,5	283	410MIX/SEL19	37
399	35	3027N/KPP	269	3071A	277	3961U	283	412	37
399R/...	35	3028 15	270	3071B	277	3962MV	283	412/C150	38
3000L	263	3028 20	270	3071RS	277	3962SH	283	412/SP	37
3000L/RLS	263	3028 30	270	3072N	277	3963P	283	412/SP91	38
3000M/PLM	383	3028 50	270	3073	277	3964	283	412A	38
3002	264	3028/KP	270	3074O	277	3965	283	412L	38
3002/RLS	264	3028SP/15	270	3074O/2	278	3965C	283	412XL	38
3003	264	3028SP/20	270	3074O/M	278	3967	283	414	38
3003/RLS	264	3028SP/30	270	3074O/S	278	3969	283	414/C116	39
3003C	264	3028SP/50	270	3075/CM	278	3969K3	283	414/SP	38
3003C/RLS	264	3029/2T	271	3075/K10	278	3971	283	415	39
3003PRO	264	3029/2T-L/R5	271	3075A	278	3972	283	415/C116	39
3003PRO/PM	264	3029/2T-L/R6	271	3075B 55	278	3973/1	283	415/SP	39
3003PRO/RCR	264	3029/2T-L/RP	271	3075MV	278	3973/2	284	415/SP91	39
3003PRO/RRG	265	3029L/2T	271	3079/21	278	3973/3	284	415CO	39
3003PRO/RT	265	3030/2T	271	3080/C15	278	3973/4	284	415CO/SP	39
3003PRO/SP	264	3030/2T-R5	271	3080R/CS3	278	3973PF	283	415CO-A	39
3004	265	3030/2T-R6	271	3081	278	3975	284	415L	40
3006	265	3030/2TRP	271	3085	278	3984/1	284	416	40
3006 R/RG	265	3030H/2T	271	3091	279	3984/2	284	416/SP19	40
3006 R/RGF	265	3033/3T	271	3092	279	3984/3	284	417	40
3007	265	3033E/3T	272	3093/E	279	3984/4	284	417/SP	40
3007 R/RG	266	3033S 3T/R2	272	3093/U	279	3984/5	284	419	40
3007 R/RGF	266	3035	272	3094PA	279	3984/6	284	419/SP	40
3008N	266	3036	272	3095	279	3991	284	419T	41
3009	266	3040C	274	3099E	279	3992	284	421	41
3009R/GR4	266	3040C/S1	274	3099T	279				



# INDEKS

421/SP6	41	437K/12	47	53	13	5904VI/2T	482	605E	62
422	41	437K/16	47	55	13	5904VI/3T	483	606_RIC	63
423	41	437K/33	47	55/B12N	14	5904VU/1M	490	606MQ/50	287
423A	41	437K/8	46	55/B8N	14	5904VU/2M	491	610/5	62
424	41	437K/9	46	55/S	14	5904VU/2T	492	610L/5	62
424/SP	41	437P	46	55/SP	14	5904VU/3T	493	610L/5L	62
425	41	437U/09	47	55AS	14	5904VU/4T	494	611	62
425/SP	41	437U/E-M...	47	55AS/S	14	5905VG/1	525	612 ÷ 614	62
426	42	437U/PM	47	55BA	305	5905VG/2	526	614/50	63
426/SP	42	438...	47	55BA-AS	305	5908VG/2T	527	615	63
426A/SP6	42	438A	47	55K	596	5908VI/2T	484	616 - 617 - 619	63
426MD/CP	43	440	47	55MP	14	5908VU/2T	495	621	63
426MD/CT	43	440A	47	55MP/S	14	5910VI/3	485	622	63
426MD/F	43	440ASC	48	58	14	5910VI/3T	486	641	63
426MD/FA	43	440ASF	48	58BA	305	5914VU/M	496	642	63
426MD/OG	43	440ASG	48	58BA-AS	305	5915VU/0	498	643	63
426MD/OV	43	440ASW	48	560/C12	55	5915VU/1	498	644	63
426MD/S	43	440B	48	560/C2	55	5915VU/2	499	650A	64
426MD/SP10	43	441	48	560/C3	55	5915VU/3	499	650H	64
426MD/T	43	441A	48	560/C3PLUS	55	5915VU/4	500	652	64
426MD/TA	43	441B	48	560/C4+	55	5915VU/5	500	653	64
426MD-3/A9	43	442	49	560/C6	55	5915VU/AS	501	654	64
426MD-3/CP3	42	443	49	561/1	55	5927VU/M	501	659/15	64
426MD-3/CT3	42	444	49	562-1/VA - 562-2/VA	56	5935ET/1MB	511	659/16	64
426MD-3/F3	42	444G	49	562VV-A	56	5935VG/1MB	528	665	64
426MD-3/FA3	42	446/C110	50	564-3R/V - 564-4R/V	56	5935VI/2MB	487	665LB	65
426MD-3/OG3	42	446/C30	49	565-1R/VA - 565-2R/ VA - 565-3R/VA	56	5938U/2T	502	665SW	65
426MD-3/OV3	43	446/C48	49	565-4R/VB	56	5940SBK	528	666	66
426MD-3/S3	43	446ASC/C37	50	565-5R/VB	56	5941VU/M	529	666 LBF.FT	66
426MD-3/T3	43	446ASF/C29	50	565VV-B	56	5945VUM_2024	530	667	66
426MD-3/TA3	43	446ASG/C23	50	567-4R/VB	56	5954VG	531	668N	66
426SB	42	446ASW/C36	50	567-5R/VB	56	5954VI	489	668RG	67
426SB/SP	42	447/C37	51	581	60	5957U-P	503	668RGC	67
426T	42	447/C53	51	583	60	5957VG	532	669N	67
426T/SP	42	447/C70	51	583/C31	60	5957VI	488	671B/C10	67
427	44	450	51	590 - 592	60	5958U	504	671B/C5	67
428/C14	44	450/C13	52	594	60	5980/MQ	513	671N/C10	67
428FC	44	450/C15	52	596 - 598	60	5980EL/A	514	671N/C20	68
428FP	44	450/C21	52	599DGT	61	5980EL/B	515	671N/C30	68
429/C14	44	450/C9	52	599DGT-AN	61	5980ET/A	512	674/C	68
429FC	44	450AD	51	5000 RSC50/ASL	475	5980ET/B	513	677	68
429FP	44	450AL	51	5000 RSC50/CAL	453	5980ID/1	516	677/C	68
430	44	450PA/1	52	5000 RSC50/CLL	453	5980U/BIKE	506	677/CP2000	68
430/SP	44	450PA/2	52	5000 RSC50/CTR	476	5980U/BIKE-M	507	677/CV - 678/CV	69
430ASC	45	450PR	52	5000 RSC50/KFC	453	5988 VHB-MQ	514	678/C	69
430ASW	45	451	52	5000 RSC50/MP	453	5988H/7M	508	680	69
431	45	451/C	53	5000 RSC50/MPA140	453	5988L/4M	509	682	69
431/SP	45	451GA	53	5000 RSC50/PLED	475	5988U/7M	497	6200AP/S10	670
433	45	451PA	53	5000 RSC50/PLED-ST	475	5988U6/M	510	6600 M/112	618
433ASF	45	451PR	53	5700LAMP	405	5989 VEM	517	6600 M/116	618
433ASG	45	452	53	5902MT	518	5990V1	505	6600 M/120	618
434	45	452GA	53	5902MT/AS	519	5990V3	505	6600 M/125	618
435	46	460	53	5902VI	481	<b>6</b>		6600 M/126	618
435G	46	460G	53	5904VG/2M	520	600	61	6600 M/131	618
436	46	460PP	53	5904VG/2T	521	601C	61	6600 M/14	616
436L	46	4900-COVER C49	397	5904VG/3	522	601CA	61	6600 M/174	618
436R	46	<b>5</b>		5904VG/3T	523	603	62	6600 M/175	618
437C	46	<b>5</b>		5904VG/5T	524	604B	62	6600 M/217	618
437C/...	46	52	13	5904VI/1T	481	605DGT/2	62	6600 M/120	618
437C/RM14	46	52MQ	286					6600 M/218	618
								6600 M/22	616

6600 M/222	618	6600 M/881	622	720RNG	72	7042LCD/RV	254	7352B	642
6600 M/223	618	6800 VE	616	720S	71	7042LCD/RV-INT	254	7352G	642
6600 M/230	619	6800BA	670	720S/SB6	71	7043	254	7352LG	643
6600 M/236	619	6800RS	670	720TC	72	7061TC	669	7353Y	643
6600 M/241	619	6888	616	720TC/S5	73	7076BC	669	7354N	643
6600 M/242	619	6888B1/2	609	720TX	73	7076BD	669	7355V	643
6600 M/253	619	6888B1/4	609	720TX/C6	73	7076BP	669	7356G	644
6600 M/27	616	6888B3/8	609	720XZN	73	7076BU	669	7356LN	644
6600 M/29	616	6888GS	670	720XZN/C6	73	7093BC	669	7356V	644
6600 M/311	619	6888GW	670	727/C16	75	7093BD	669	7357G	644
6600 M/315	619	<b>7</b>		727/ES16	74	7104 90	668	7357V	645
6600 M/320	619	<b>7</b>		727/ES16TX	74	7105 6	668	7362B	645
6600 M/326	619	73	15	727/ES16XZN	74	7109A	668	7363N	645
6600 M/327	619	73/B13N	15	727/ES22	75	7109D	668	7371V	645
6600 M/33	616	73/S	15	727/ES22TX	75	7201BKK	637	7372B	646
6600 M/330	619	78	15	727/ES32	75	7210BKK	637	7376A	646
6600 M/371	619	78AS	15	727PI/16	74	7212B	634	7381N	646
6600 M/380	620	78BA	305	727PI/16 1/2	74	7212G	635	7382N	646
6600 M/40	617	78BA-AS	306	727PI/22	75	7213G	635	7398 0/G	648
6600 M/406	620	710	70	727PI/32	75	7214FN	635	7398EF	649
6600 M/417	620	710/16	70	728	75	7214G	636	7398ESD	648
6600 M/42	617	710/20	70	728/15	76	7215FN	636	7398GEL	648
6600 M/423	620	710/21	70	728/16	76	7216BKK	637	7398T	648
6600 M/424	620	710/22	70	728/21	76	7218FN	636	7398U	648
6600 M/427	620	710/25	70	728/22	76	7218G	636	7398UP	648
6600 M/430	620	710/C10	70	728/22L	76	7220PEK	633	7399 A/N...	649
6600 M/44	617	710/OR... - 710/SP...	70	728/25	77	7221PEK	633	7421	649
6600 M/440	620	720	70	728/C10	75	7222PEK	633	7422P	649
6600 M/456	620	720/15	73	728/OR - 728/SP	77	7223PEK	634	7425	649
6600 M/465	620	720/16	73	728AS	76	7236BK	638	7426P	649
6600 M/47	617	720/20	74	728B	75	7238WR	638	7427	649
6600 M/480	620	720/21	74	728B/C10	75	7241BK	630	7430T	649
6600 M/485	620	720/22	74	728FTX	76	7241CK	630	7431P	649
6600 M/51	617	720/25	74	728L	76	7241EN	629	7527	652
6600 M/510	621	720/C12	70	728L/S	76	7243BK	630	7528	652
6600 M/52	617	720/C24	71	728LQ	76	7243CK	631	7529	657
6600 M/532	621	720/C6	70	728LS	76	7243CR	631	7530	652
6600 M/534	621	720/OR... - 720/SP...	74	728ME	76	7243EN	629	7545F	664
6600 M/542	621	720/SN	73	728ME/C6	76	7243FT	631	7547AZ	664
6600 M/548	621	720AS	71	729	77	7245BK	631	7547BL	665
6600 M/561	621	720B	71	729/15	64	7246BK	632	7547G	665
6600 M/58	617	720B/C12	71	729/16	77	7246E	629	7547N	665
6600 M/583	621	720FRD	72	729/21	77	7247BK	632	7547R	665
6600 M/59	617	720FTX	73	729/21L	77	7249GK	638	7548C	665
6600 M/61	617	720FTX/SB	73	729/22	77	7293HM	647	7548M	665
6600 M/62	617	720IC	72	729/25	77	7294HM	647	7549AZ	665
6600 M/63	617	720L	71	729/OR... - 729/SP...	77	7294HMC	647	7549BL	665
6600 M/643	621	720L/S3	71	729L	77	7314AF	639	7549G	665
6600 M/650	621	720LC	72	729LS	77	7315AN	639	7549N	666
6600 M/657	621	720LC/C3	72	729T	77	7316NB	639	7549NE	666
6600 M/658	621	720LC/PM5	72	730	78	7316NG	640	7549R	666
6600 M/716	622	720LC/S5	72	730/15	78	7317NA	640	7550G	666
6600 M/73	617	720LCL	72	730/21	78	7318AN	640	7550N	666
6600 M/813	622	720LCL/C3	72	730/25	78	7320NA	640	7557BL	666
6600 M/842	622	720LS	72	730L	78	7321NA	641	7575N	661
6600 M/852	622	720MC	71	733/15	78	7322SA	641	7579QN	661
6600 M/856	622	720MC/C13	71	7041LCD/4S	254	7323SA	641	7600G	652
6600 M/857	622	720ME	73	7041LCD/4S-VE	254	7328A	632	7600N	652
6600 M/871	622	720ME/C8	73	7041LCD/4S-VI	254	7328N	632	7610G	653
6600 M/878	622	720MRC	72	7042LCD	254	7352A	642	7610N	653

# INDEKS

7611G	657	7907G	662	861PE	81	8002ZS	676	8040EN-K	684
7636N	663	7909B	660	861PH	80	8003ZD	676	8040EZ	684
7637G	663	7909G	660	861PH/C	80	8003ZS	676	8040EZ	684
7642G	663	7909P	660	861PZ	80	8004ND	676	8040EZ-K	684
7650	653	7909V	660	861PZ/C	81	8004NS	676	8041	683
7650B	653	7930MG	656	861RIBE	81	8005TZ	673	8041-K	683
7653G	660	7931MG	658	861RTX	81	8005TZ-K	673	8042EN	685
7654B	663	7935MG	659	861SP	81	8005Z	673	8042EN-K	685
7654N	664	7937MG	662	861TQS	81	8005Z	673	8042EZ	685
7657B	664	7940	656	861TRW	81	8005Z-K	673	8042EZ	685
7657N	664	7949	661	861TX	81	8006Z	673	8042EZ-K	685
7658CM	662	7970	666	861TX/C	81	8006Z	673	8043	684
7659N	662	7971L	667	861XZN	81	8006Z-K	673	8043-K	684
7660B	653	7978L	667	862F	83	8007Z	674	8044	685
7660G	653	7979	667	862F/A7	83	8007Z-K	674	8048	677
7661B	657	7980L	668	862LP	82	8008N	674	8049	682
7661G	657	7980NC	668	862PE	82	8008N-K	674	8049A	683
7664G	664	7980RN	668	862PH	82	8008TZN	674	8049V	683
7664N	664	7981N	668	862PH/L	82	8009FD	677	8050 D	697
7665G	664	7982N	668	862PH-XL	82	8009FS	677	8051S	692
7665N	664	7984EG	668	862PZ	82	8009TZ	674	8051S-K	692
7669N	662	7984G	668	862TX	82	8009TZ-K	674	8052 - 8055S	691
7670G	662	7985N	668	862TX/L	82	8009Z	674	8057R - 8057	691
7673NG	661	7996N	667	862TX-XL	82	8009Z	674	8058R - 8058	690
7674NG	663	<b>8</b>		862XP/A16	83	8009Z-K	674	8058R/PS	698
7750N	663	<b>8</b>		866LP	83	8010TZ	675	8060R - 8060	690
7780QN	663	80	15	866PE	83	8010Z	675	8060R/PS	698
7800G	668	80/S	15	866PH	83	8010Z-K	675	8061R - 8061F	691
7815CM	657	83	15	866PZ	83	8011TZ	675	8062	692
7818BL	654	83/S	15	866RTX	83	8011Z	675	8063	691
7818CM	654	83AS	16	866TX	83	8015	678	8063SL	691
7818G	654	83AS/S	16	867/...	84	8016	678	8064S	691
7818LN	654	88	16	867/C20	84	8016	678	8065SC	692
7819G	654	88/S7	16	867/C38	84	8016FR	679	8068S	683
7830SN	654	89BA	306	867/C52	85	8016-K	678	8074	695
7830ST	655	89MQ	286	867PE	83	8016U2	679	8074	695
7831SN	657	850MQ	287	867PE/L	83	8016UGK	679	8074A	695
7831ST	657	851	78	867RIBE	84	8016U-K	679	8074G	695
7840BL	655	851SR	78	867RIBE/L	84	8018E	679	8080	695
7849BL	660	852	79	867RTX	84	8018T	679	8080FM	695
7850G	655	855P	79	867RTX/L	84	8020	680	8082	695
7860B	655	855P	598	867TX	84	8020A	680	8083	696
7860G	655	860/55	79	867TX/L	84	8021A	680	8085R	690
7861B	658	860/58	79	867XZN	84	8025	681	8086	690
7861G	658	860/58K	598	867XZN/L	84	8025	681	8090F	710
7863G	658	860/C27	79	882	85	8025-K	681	8090R - 8090	690
7865B	659	860/C38P	80	882AN	85	8026A	682	8091	686
7865G	659	860LP	79	882M	85	8026A-K	682	8091SL	686
7867B	661	860MIX/A10	80	882M1	85	8026R	680	8092	686
7867G	661	860MIX/A31	80	882MSR	85	8026R-K	680	8092SL	687
7869G	660	860PE	79	882P	85	8028	682	8094	687
7880SC	655	860PE/A10	80	892	85	8028-K	682	8094SL	687
7900B	656	860PH	79	895	85	8029R	680	8096	688
7900G	656	860PHZ/A10	79	897	85	8029R	681	8096SL	688
7900P	656	860PZ	79	897L	85	8029R-K	681	8097	688
7900V	656	860RTX	79	8001TZ	675	8031R	681	8097SL	689
7901G	658	860TX	79	8001TZ-K	675	8031R-K	681	8098	689
7903G	659	860TX/A10	80	8001Z	675	8032	681	8098SL	689
7903P	659	861/C61P	82	8001Z-K	675	8032-K	681	8100	690
7905G	659	861LP	80	8002ZD	676	8040EN	684	8105	672



8105-K	672	8180	710	8274	703	8889P3	559	96C/AS	19
8109	672	8181	710	8274	703	8889P4	559	96C/AS	596
8109-K	672	8181 6/S4	710	8274A	703	8889PD	560	96C-AS/SC9	19
8110	672	8181S	710	8274G	703	8889PS	560	96L	20
8114	696	8182	711	8276	703			96L/SC12	20
8116	696	8182 8,5/S2	711	8276G	704			96L/SP8	20
8120	694	8182A	711	8278	704	90	16	96LBP	20
8120B	694	8182E	710	8279	706	90/B8N	16	96LBP/SC9	20
8120D	694	8182GD	711	8280	704	90/S	16	96LBP/SC9	597
8120DZC	694	8182H	711	8282S	705	90/SP	16	96LC	19
8121MZC	694	8182H/2	711	8284	705	90AS	16	96LC/SC12	20
8129	695	8182S	711	8285	705	90AS/S	16	96LC/SC8	20
8130	695	8182T	710	8286	705	90BA	306	96N	18
8134	692	8182TS	710	8287	705	90K	596	96N/B	19
8135	692	8183	711	8290	705	91	17	96N/G	19
8135/KLA1	698	8184	711	8293	706	91BA	306	96N/SC12	19
8135/KMO	698	8185	712	8297C	706	92	17	96N/SC9	19
8143	692	8186	712	8297F	706	92BA	306	96N/ST	19
8143/RKCI	698	8187	712	8302Z	677	93	17	96N/ST6K	596
8143/RKL	698	8188/K8	713	8302Z	677	93BA	306	96T	21
8143/RPC	698	8188C	712	8303Z	677	93C	17	96T/AS	21
8143/RPF	698	8188CG/25	712	8303Z	677	93K	596	96T/S11	21
8146	693	8188CU/25	713	8317DZ	696	94	17	96T/S6	21
8146/RK	698	8188F	713	8317SZ	696	94/S	17	96T/SP	21
8146/RKCI	699	8188F35	713	8381SL	696	94K	596	96T/SPV	561
8146/RKFC	698	8188VFG2	713	8381SP	696	95	17	96TAS/S	21
8146/RKL	698	8189	713	8381SX	706	95/S	17	96TBP	22
8146/RPC	698	8189A	713	8383C	697	95BA	306	96TBP/S6	22
8146C	693	8189PA	713	8383P	697	95FTX	17	96TK	597
8147C	693	8190	712	8515CH	697	95FTX/S	17	97BRTL/SC8	23
8147P	693	8190B	712	8515V	697	96	18	97BTX	22
8147S	693	8201T	701	8515Z	697	96/B	18	97BTX/B	22
8148	694	8205	700	8531	697	96/BG7	18	97BTX/SC8	22
8148/RA	699	8205	700	8532	697	96/BGS7	18	97BTX-C	22
8148/RKCL	699	8206	700	8535	697	96/SC12	18	97BTX-C/SC8	22
8148/RKCM	699	8207	700	8600 R/11	622	96/SC9	18	97BTXL	23
8148/RKG	699	8209	700	8600 R/113	623	96/ST	18	97BTXL/SC8	23
8148/RKS	699	8210	700	8600 R/114	623	96/ST6K	596	97RTX	23
8148/RP	699	8210F	701	8600 R/12	622	96AS	19	97RTX/B	23
8148F	694	8210FTP	701	8600 R/13	623	96AS/B	19	97RTX/SC8	23
8149	699	8216	701	8600 R/225	623	96AS/BG7	19	97TTX	23
8149CM	699	8216	701	8600 R/412	623	96AS/SC9	19	97TTX/S	23
8149CM/RA	699	8216-K	701	8600 R/511	623	96AS/T	19	97TTX/SP	23
8150	706	8220	702	8600 R/601	623	96BA	306	97TX	22
8153	707	8225	702	8600 R/611	623	96BA/BP	306	97TX/B	22
8156	707	8225	702	8702N	677	96BAF-AS	307	97TX/BG8	22
8157	707	8227	702	8702Z	677	96BP	20	97TX/G	22
8158	707	8228	702	8702ZC	677	96BP/AS	21	97TX/SC8	22
8159	707	8240	702	8709N	678	96BP/ASB	21	97TX/ST	22
8160	707	8240F	702	8709Z	678	96BP/AS-SC9	21	98XZN	23
8161	708	8242	703	8709ZC	678	96BP/SC9	20	98XZN/B	23
8166	710	8242F	703	8889C1	559	96BPA	21	99	23
8170	708	8248	701	8889C2	559	96BPA/SC9	21	99 VN/...	24
8173	708	8249	701	8889C3	559	96BPA/SC9	596	99BA	307
8176	708	8249G	701	8889C6	560	96BPC	20	99SQ	24
8177	708	8250	704	8889CD	560	96BPC/SC9	20	99ST	24
8178	708	8264	704	8889CS	560	96BPC/SC9	596	900	86
8179A	709	8267	704	8889I4	559	96BP-CL	20	900/...	89
8179B	709	8272	705	8889P1	559	96BP-CL/SC9	20	900/16	88
8179M	709	8273	705	8889P2	559	96BP-CL/SC9	596	900/20LK	598

# INDEKS

900/25	89	900PE/AS	88	910BL/SB	94	920/55	104	920ES/SB	103
900/25K	599	900PH	88	910BP	96	920/55K	599	920ES/XL-SB	103
900/32	89	900PH/SB4	88	910BP/SB6L	96	920/55LC	105	920FTX	101
900/35A	89	900PT	88	910CF	96	920/55Q	104	920FTX/C	101
900/40	89	900PZ	88	910CF/SB	96	920/55X	105	920FTX/L	101
900/42	89	900T/44	89	910FTX	95	920/56A	105	920FTX/LSB	101
900/55	89	900TX	88	910FTX/L	95	920/58	105	920FTX/SB	101
900/55K	599	900TX/SB	88	910FTX/LSB	95	920/58K	599	920LH/SB7	101
900/55Z	90	900U	87	910FTX/SB	95	920/C37	107	920LP	101
900/55ZK	599	900U/C12M	92	910FTX/XL	95	920/R50	111	920M/35	104
900/58	90	900U/SB	87	910FTX-XL/C10	95	920/R55	111	920M/35L	104
900/58K	599	902A/C22	93	910LP	95	920/R55LC	112	920M/55	105
900/C11	90	902R/C6	93	910M/35	97	920/R55Q	111	920M/56	105
900/C11HR	93	910/15	96	910M/35L_WARN	104	920/R55X	112	920M/R55	111
900/C11Z	91	910/16	97	910M/55	97	920A	99	920MC	100
900/C12MR	91	910/20 - 910/21 -	97	910M/56	98	920A/AS	100	920MC/C14	106
900/C12MZ	91	910/22	97	910M/R55	111	920A/C11	105	920ME	102
900/C13-5	91	910/21K	599	910ME	96	920A/C12	105	920ME/C	102
900/C13-8	91	910/25	97	910ME/SB	96	920A/C12X	105	920ME/SB	102
900/C24	92	910/25K	599	910MQ/21	287	920A/C17HR	108	920MQ/21	288
900/C39N	90	910/36A	97	910MQ/22	287	920A/C17M	107	920MQ/22	288
900/C39U	90	910/40	97	910MQ/55	287	920A/C17MR	107	920MQ/55A	288
900/R55	111	910/42	97	910MQ/B	287	920A/C20	106	920MQ/A	288
900/R55-Z	111	910/46	97	910MQ/C16	287	920A/C20Q	106	920MQ/C16	288
900/SB	86	910/55	97	910MQ/PE	287	920A/C20X	106	920MQ/PE	288
900AN	89	910/55K	599	910MQ/PT	287	920A/C21	106	920MQ/T	288
900AS	87	910/55Q	97	910MQ/T	287	920A/C21X	106	920PE	102
900AS/C10	93	910/58	98	910MQ/TX	287	920A/C33	107	920PE/AS	102
900AS/C17-MBM	93	910/58K	599	910MQ/XZN	287	920A/SB13	99	920PE/C	102
900AS/L	87	910/R55	111	910PE	96	920A/SB8	99	920PE/SB	102
900AS/MB	87	910/R55Q	111	910PE/AS	96	920A-AS/SB11	100	920PE-AS/SB6	102
900AS/MB-C17	93	910/R55X	111	910PE/SB	96	920AK	599	920PH	101
900AS/MBL	87	910A	93	910PH	95	920AL	100	920PH/SB4	101
900AS/SB11	87	910A/AS	94	910PH/SB4	95	920AL/SB11	100	920RTX	103
900BG/30	89	910A/C10	98	910PT	96	920AN	103	920RTX/SB	103
900BG/30C	89	910A/C16	98	910PT/SB	96	920AS	100	920TX	102
900BG/30K	599	910A/C16HR	99	910TX	96	920AS/C10	108	920TX/C	102
900FL	89	910A/C16Q	98	910TX/SB	96	920AS/C15	108	920TX/C17	108
900FTX	87	910A/C17	98	910XZN	96	920AS/C17X	108	920TX/L-SB4	102
900FTX/SB9	87	910A/C29	99	911BA	307	920AS/L	101	920TX/SB	102
900K	598	910A/SB	93	911BA/16	307	920AS/MBM-C21	108	920U	101
900L	86	910A-AS/SB13	94	911BA/20	307	920AS/SB11	100	920U/C17M	109
900L/SB	86	910AK	599	911BA/55	307	920ASL/SB11	101	920U/SB13	101
900LP	87	910AL	94	914MQ/A	288	920B	100	920U/SB4	101
900M/35	89	910AL/SB14	94	914MQ-A/S4	288	920B/C11	105	920XZN	103
900M/55	90	910AN	97	920/15	103	920B/C12	106	920XZN/LS	103
900M/R55	111	910AS	94	920/16	103	920B/C12X	106	920XZN/SB12	103
900MB	86	910AS/C13	99	920/20÷920/23	103	920B/C20	106	920XZN/SB7	103
900MB/C19	91	910AS/L	95	920/21K	599	920B/C20X	106	921BA	308
900MB/C28	92	910AS/MBM-C18	99	920/25	104	920B/C21	106	921BA/15	308
900MB/L	87	910AS/SB13	94	920/25K	599	920B/C21X	107	921BA/16	308
900MB/SB	86	910AS/SN	95	920/35A	104	920B/C30Q	107	921BA/21 - 921BA/22	308
900MC	86	910ASL/SB12	95	920/36A	104	920B/C33	107	921BA/25	308
900MC/C24	92	910B	94	920/38	104	920B/SB13	100	921BA/42	308
900MC/C32	92	910B/C10	98	920/40	104	920B/SB8	100	921BA/50	308
900MC/LP	87	910B/C16	98	920/42	104	920BL	100	921BA/R50	308
900MC/PH	88	910B/C16Q	98	920/44	104	920BL/SB11	100	921BA-AS	308
900MC/TX	88	910B/C29	99	920/46	104	920BP	102	926BA	308
900ME	88	910B/SB	94	920/50	104	920BP/SB	102	926BA/15	308
900ME/SB8	88	910B/SN	94	920/50F	104	920ES	103	926BA/22	308
		910BL	94						

926BA/42	308	944BX/S	114	960RPI	122	993G	126	9548KB	721
926BA/50	309	949	114	960SL	119	993MQ	289	9548KB 20	721
926BA/R50	309	949/S6	114	960SN	119	993PL	126	9548KB 24	721
928.../C12	110	950	114	960T/A	120	994	126	9549ABW	723
928/15	109	950/S	114	960T/B	120	994MQ	289	9549BP	723
928/16	109	951	115	960T/C	120	994PL	126	9549BRW	724
928/20 - 928/21 - 928/22	109	951/S	115	960T/C11	120	994TF	126	9549C	724
		951/SP	115	960T/F	120	996	126	9549CR	723
928/25	109	951AS	115	960T/G	120	998	126	9549MPC	723
928/36A	110	951AS/S	115	960T/H	120	999	126	9549SBW	723
928/42	110	951BA	309	960UC	121	999/B6N	127	9557J 2.0	717
928/55	110	951GP	115	960VTC	122	999A	126	9557N	717
928/R55	112	951GP/S6	115	960YP	121	999B	126	9559	722
928/R55X	112	951K	600	961BA	309	999C	126	9559/30MT	722
928A	109	951MQ	288	961P6	122	999D	127	9561V	722
928AS	109	951TX	116	961P6/S	122	999E	127	9561V 2,5	722
928AS/C12	110	951TX/S	116	962	122	999G	127	9561VV	722
928B	109	952	116	962C	122	9500TL	715	9561VV 2,5	722
928B/C12	110	952/D7	116	962M	123	9501TL	715	9562P12	726
928ME	109	952/S	116	962P	123	9501TLD	715	9562P2	726
929	110	952AS	117	963	123	9502TL	716	9562T1	276
929/15	110	952FTX	117	963BA	309	9503TL	716	9562T2	409
929/21 - 929/22	110	952FTX/S	117	964	123	9504TL	716	9562T3	276
929/42	110	952L	117	964BA	309	9505TL	716	9562TB	670
929/55	110	953	117	964BA/L	309	9510W	716	9563G	723
929/55PR	111	953/S	117	965	123	9520P	718	9563U	723
929/C8	111	953TX	117	965/S	123	9521	718	9565K	723
929/R55	112	953TX/S	117	965BA	309	9521OB	719	9565S	670
930	112	955	118	966/C3	123	9522A	724	9565T	723
930/C	112	956C	118	966BA	309	9523A	724	9569MS	725
930/S	112	956E	118	966BA/V	309	9523T	721	9569MS-2	725
932	112	956F	118	969/C5	123	9524SC	721	9569P	725
932/S	112	956L	118	969B	123	9525CM	718	9569S	725
933	112	957	118	970B	123	9525TR	718	9572LB	716
933/S	112	959	119	970IVECO	123	9525WB	718	9574B	718
935	113	959R	119	971/C8	124	9526F	719	9574O	718
935/S	113	960	119	972/C10	124	9526P	724	9577R	722
935K	599	960/22EP	120	972/C4BMW	124	9526RMN	724	9579C	722
937	113	960/C6	120	973	124	9527 6T	724	9580S	717
937/S	113	960/D	120	978 - 979	124	9528B	721	9586K	724
937BA	309	960A	119	982	124	9534BO	716	9587 13x21	725
937K	599	960AD/TP2	175	983 PM/R-DA	124	9534WO	716	9587 9x14	725
940	113	960AVE	121	983PM	124	9537TL	716	9588/10PI	725
941	113	960BC/C5	119	984	124	9539CB	720	9588M	725
941/S	113	960EPC/L	121	985/B7	124	9541BIKE	718	9588S/10...	725
942BX	113	960E-PI/P	121	985F	125	9541F	718	9589A/36	726
942BX/DG	611	960ER	119	985M	125	9541PC	718	9589B/36	726
942BX/S	113	960F	119	986 48	125	9541S	718	9590B	722
943BX	114	960G	119	986 78	125	9542AL	721	9592B/C50	724
943BX/D	114	960H/C4	119	986PT	125	9542AT	720	9592B/P	724
943BX/DG	611	960KC-M8/M9/M10	121	987	125	9542C	720	9592M/50	724
943BX/S	114	960KPC	121	987AR	125	9542G	720	9592MB	724
943BXK	600	960L	119	987P	125	9542GW	720	9593A	717
943FL	114	960M	119	988/K4	125	9542M	720	9593M	717
943FL/S	114	960P	121	989	125	9542S	720	9593S	717
943MQ	288	960PI	121	989A	125	9543C	721	9593SB	717
943MQ/BG	611	960PI/C19	122	989B	125	9544C	717	9593W	717
943MQ/S	288	960PI/K36	122	990	126	9547	724	9594	724
944BX	114	960PI/S	122	991	126	9547T	721	9595C	725
944BX/D	114	960PMC	122	992	126	9547WSK	721	9595T	725
944BX/DG	611			993	126	9548G	722		



# INDEKS

9596	725	C39/7	391	C45PRO PM	472	C55P/2MDX-SX	427	CB/2	561
9597P	721	C39/8	392	C45PRO PML	473	C55P/MCD	427	CB52	400
9597TRIOWAY	719	C39MD	394	C45PRO RD/X	467	C55PB/3	413	CD23S	369
9598WHP-N	719	C39SM	394	C45PRO SL	470	C55PB-PRO/7	414	CP	477
9598W-N	719	C39T	392	C45PRO SS	470	C55PB-PRO/8	414	CP15 - 2115	361
9599CB-N2	719	C41H	395	C45PRO T3	469	C55PFA-0,8	429	CP15L - 2115	361
9599CB-WN	719	C41H/CE	395	C45PRO TC	469	C55PFA-1,0	427	CP17 - CP17L - 2117	362
9881U	261	C41S	395	C45PRO W	457	C55PM	427	CP51	400
9882R	261	C42H	396	C45PRO X	456	C55PM/M0,8	429	CPMB/3C	476
9899 CV/A	111	C45PRO A1/R600	473	C45PW/1-0,7MT	463	C55PRO B/2	415	CPMB/5C	477
9899 CV/B	111	C45PRO A1/RB600	474	C45PW/2-1,3MT	464	C55PRO B/2,8	416	CX49-G	397
9899 CV/C	111	C45PRO A2/R915	474	C45PW/3-2,0MT	464	C55PRO B-D4	417		
<b>C</b>		C45PRO ACT	469	C45PX/1-0,7MT	463	C55PS	430	<b>G,K</b>	
C04TSS-7	380	C45PRO AS1	473	C45PX/2-1,3MT	464	C55PSE	430	GM	560
C3	358	C45PRO AS2	474	C45PX/3-2,0MT	464	C55PT0,8x0,6	429	KIT 6VC/3C	476
C4 - 2104	358	C45PRO AW	458	C45STR	474	C55PT1,0x0,6	428	KIT 10VC/5C	477
C5 - 2105	358	C45PRO AX	458	C48M	398	C55PTE-0,8	429	KIT/GPS	560
C5S	358	C45PRO BPW-1,3	461	C48P	398	C55PTE-1,0	428		
C6T - 2106	358	C45PRO BPW-2,0	461	C51	399	C55RB	420	<b>M</b>	
C7 - 2107	358	C45PRO BPX-1,3	461	C54S	402	C55STR	435	M01	533
C7AT	359	C45PRO BPX-2,0	460	C55	412	C55T3	426	M02	533
C8 - 2108	359	C45PRO BW	459	C55 A1/RB42	433	C56	406	M05	533
C8B	359	C45PRO BX	458	C55/1PF	429	C56B	406	M06	533
C9 - 2109	359	C45PRO C5	464	C55/2PM	428	C56M	407	M13	533
C9/RT	359	C45PRO C7	465	C55/PF	427	C56P O	401	M25	533
C9DA	359	C45PRO CAI/W	472	C55/PL-1,024	420	C56PL O	401	M30	533
C9MT	360	C45PRO CAI/X	472	C55A1	433	C56W	406	M31	534
C9PT	321	C45PRO CORNER/W	472	C55A1/R42	433	C57SA	403	M33	534
C10 - 2110	360	C45PRO CORNER/X	471	C55A2	434	C57SB	404	M38	534
C10S - 2110S	360	C45PRO CPF	463	C55A2/R70	434	C57SC	404	M39	534
C11 - 2111	360	C45PRO CW	460	C55AB	413	C57SD	403	M40	534
C12 - 2112	361	C45PRO CX	460	C55AC	431	C57SP	405	M44	534
C13	361	C45PRO DW	455	C55AE	430	C58B	407	M45	534
C14	361	C45PRO DX	454	C55AT1	435	C58M	407	M46	534
C16 - 2116	362	C45PRO EW	459	C55AT2	435	C58P	405	M49	534
C18 - 2118	362	C45PRO EX	459	C55B PT/2	420	C59A	408	M50	534
C19 - 2119 - C19L - 2119L	362	C45PRO FW	455	C55B PT/2,8	420	C59B	408	M52	535
C20 - C20L - 2120	362	C45PRO FX	455	C55B/1	432	C59C	409	M53	535
C20TSS	363	C45PRO GW	456	C55B/2	415	C62M/WW	669	M55	535
C22B	363	C45PRO GX	456	C55B/2,8	416	C64/1	669	M60	535
C22P	363	C45PRO HW	457	C55B/G	418	C64CW	670	M62	535
C22W	363	C45PRO HX	457	C55B/GAA	418	C64G/1	670	M63	535
C25	380	C45PRO M3A	468	C55B/GAE	419	C68	615	M65	535
C27S	381	C45PRO M4	465	C55B/GAE	419	C68 G	615	M67	535
C30M	383	C45PRO M5	465	C55B/GDP	418	C68N	615	M69	535
C35/6GM	384	C45PRO M7	466	C55B/GDS	418	C88 R/1	615	M75	535
C35/7GM	385	C45PRO M7A/W	462	C55B/GE	419	C88NR/1	615	M78	536
C35/8GM	385	C45PRO M7A/X	462	C55B/VS	420	C88SE	615	M79	536
C35/9GM	385	C45PRO M8	466	C55B-D4	417	C88VE	615	M82	536
C37/6	387	C45PRO M8	466	C55C7	421	C99	364	M83	536
C37/7	386	C45PRO MA	467	C55C8	422	C99C-V3	367	M85	536
C37/8	387	C45PRO MAL	467	C55CS	424	C99P	367	M86	536
C37A/7	387	C45PRO MAT	468	C55KAI	431	C99P12-V0	365	M91	536
C38	389	C45PRO MAT	468	C55KAS	431	C99PC	367	M92	536
C38C	390	C45PRO ML	468	C55M2	422	C99PP	367	M94	536
C38L	389	C45PRO MP	471	C55M4	423	C99V0	364	M96	536
C38L A	389	C45PRO MS	466	C55M7	423	C99V0-P12	365	M100	537
C38T	390	C45PRO MWS/W	463	C55M8	424	C99V1	365	M105	537
C39/6	392	C45PRO MWS/X	462	C55M8	424	C99V2	366	M108	537
		C45PRO PAS	470	C55MA	425	C99V3/2C	366	M110	537
		C45PRO PF	470	C55MDO	425	CA49-G	397	M112	537
		C45PRO PFE	471	C55MP	431				
				C55MS	426				

M115	537	MB58	545	RSC50 CS	447	T34	550	T177	555
M120	538	MB59	545	RSC50 D	440	T40	550	T180	555
M121	538	MB63	546	RSC50 E	440	T41	550	T183	555
M125	538	MB64	546	RSC50 F	440	T45	550	T198	555
M126	538	MB65	545	RSC50 G	439	T46	550	T199	555
M127	538	MC10	543	RSC50 H	439	T48	550	T201	555
M128	538	MC12	543	RSC50 I	438	T50	550	T202	555
M129	538	MC20	543	RSC50 KAI	451	T52	550	T204	555
M133	538	MC21	543	RSC50 KPF	449	T55	550	T205	556
M134	538	MM11	546	RSC50 L	438	T59	550	T206	556
M135	539	MM26	546	RSC50 M10	445	T63	550	T207	556
M136	539	MM30	546	RSC50 M4	444	T64	551	T208	556
M137	539	MM60	546	RSC50 M5	444	T65	551	T209	556
M145	539	MM63	546	RSC50 M7	445	T68	551	T211	556
M153	539	MM100	547	RSC50 M8	445	T73	551	T213	556
M161	539	MM105	547	RSC50 MA	447	T75	551	T216	556
M162	539	MM129	547	RSC50 MDO	448	T76	551	T221	556
M166	539	MM210	547	RSC50 ML	447	T77	551	T226	556
M170	539	MM230	548	RSC50 MS-2AVV	446	T80	551	T227	556
M172	539	MM400	548	RSC50 MS-2C	446	T81	551	T228	556
M174	540	MM401	548	RSC50 MS-AVV	446	T82	551	T231	557
M180	540	<b>P</b>		RSC50 MTP	450	T83	551	T233	557
M195	540			RSC50 P/1-0,7MT	442	T85	552	T234	557
M201	540	PM 1/2-Q5	72	RSC50 P/2-1,5MT	442	T91	552	T236	557
M204	540	PM/5C	477	RSC50 P/2MDX-SX	450	T92	552	T239	557
M208	540	PM/6C	477	RSC50 P/3-2,2MT	442	T99	552	T241	557
M209	540	PV	405	RSC50 PFI	449	T100	552	T259	557
M213	540	<b>R</b>		RSC50 PFS	449	T101	552	T264	557
M214	540			RSC50 PM	450	T102	552	T270	557
M216	540	RSC22	368	RSC50 PS	451	T103	552	T273	557
M217	540	RSC23	369	RSC50 RB	443	T105	552	T279	558
M218	541	RSC23C	369	RSC50 T3	448	T106	552	T281	557
M219	541	RSC23T	370	RSC51	399	T111	552	T284	558
M222	541	RSC24/5	372	<b>S</b>		T112	553	T291	558
M226	541	RSC24/6	372				T113	553	T294
M227	541	RSC24/7	371	S42/17	561	T122	553	T297	558
M230	541	RSC24/8	372	S55/12	560	T123	553	TSPP	560
M231	541	RSC24A/6	373	S55/8	560	T124	553	<b>V</b>	
M234	541	RSC24A/7	373	S951/6	561	T135	553		
M236	541	RSC24A/8	373	S952/10	560	T136	553	VE1	560
M237	542	RSC24AXL/7	374	S96T/8	561	T137	553	VP-3SC	559
M240	542	RSC24AXL/8	375	S1719BM	561	T138	553	VP-LD	559
M264	542	RSC24AXL/9	375	SB	560	T140	553	VP-LS	559
M284	542	RSC24AXLP/7	376	SGN	561	T144	553	VP1 - VP2	559
M292	542	RSC24L/7	379	SP5S	478	T145	553	VP3 - VP4	559
M294	542	RSC24L-CAB	379	SPC	478	T146	554	VP5	559
M295	542	RSC28	382	SPG11 - S1203/8	561	T151	554	VP6	559
M305	542	RSC50	439	SSPE	473	T153	554	VPM0	548
M310	542	RSC50 A	441	ST2P	560	T156	554	VPM3	548
M400	543	RSC50 A1	452	<b>T</b>		T157	554	VPM7	548
M401	543	RSC50 A1/R59	452				T160	554	VPM7-C
MB	560	RSC50 A1/RB59	452	T01	549	T161	554	VPM8	548
MB12	544	RSC50 A2	452	T05	549	T164	554	VPM9	548
MB37	544	RSC50 A2/R91	453	T06	549	T167	554		
MB38	544	RSC50 AC	451	T18	549	T168	554		
MB39	544	RSC50 B	441	T19	549	T170	554		
MB44	544	RSC50 C	441	T22	549	T171	554		
MB45	545	RSC50 C5	443	T23	549	T172	555		
MB46	545	RSC50 C7	443	T31	549	T173	555		
MB47	545	RSC50 C8	444	T33	550	T175	555		
MB56	545					T176	555		



# GRUPA BETA PODSTAWOWE LICZBY



[www.gruppo-beta.com](http://www.gruppo-beta.com)



**10 zakładów  
produkcyjnych  
WE WŁOSZECH**



**Około 1.000  
zatrudnionych osób**

**11 oddziałów na  
całym świecie**

**Aktywna w ponad  
100 krajach na  
całym świecie,  
z ponad 250  
importerami**



**BETA UTENSILI S.p.A.** - 20845 Sovico (MB)  
Via A. Volta, 18 - Tel. 039.2077.1 - Fax 039.2010742  
[www.beta-tools.com](http://www.beta-tools.com)

**Robur Wire rope accessories:**  
67039 Sulmona (AQ) Zona industriale - C.da S. Nicola  
Tel. 0864.2504.1 - Fax 0864.253132  
[www.roburitaly.com](http://www.roburitaly.com) - [info@roburitaly.com](mailto:info@roburitaly.com)



# HISTORIA WŁOSKICH NARZĘDZI

- 1923** ● Alessandro Ciceri założył przedsiębiorstwo "Alessandro Ciceri & Figli", w Erba (w prowincji Como), produkujące odlewy z żelaza i stali.
- 1939** ● Zarejestrowano znak firmowy Beta i odtąd główną działalnością firmy stała się produkcja narzędzi profesjonalnych w zakładzie produkcyjnym w Sovico (w prowincji Monza i Brianza). Firma do tej pory ma siedzibę w Sovico.
- 1960** ● Beta Utensili zatrudniając 200 osób, rozpoczęła eksport swoich produktów i zaczęła się wyróżniać jako rozwijający się producent narzędzi profesjonalnych.
- 1969** ● W ofercie pojawił się wózek "Tank" o rewolucyjnym wówczas wzornictwie, wykonany z blachy pomalowanej na kolor pomarańczowy; odtąd kolor ten staje się wyróżnikiem marki i stylu Bety.
- 1971** ● Beta Utensili jako sponsor wkroczyła w świat sportów motorowych – najpierw do Formuły 1, a następnie szerzej na wyścigi i do sportów motorowych.
- 1973** ● Otwarto zakład produkcyjny w Castiglione d'Adda (w prowincji Lodi), który dołączył do zakładu produkcyjnego w Sovico (w prowincji Monza i Brianza).
- 1975** ● Firma odniosła pierwsze zwycięstwo w Formule 1 – pomarańczowy bolid March-Beta Utensili kierowany przez Vittorio Bramillę, wygrał w ulewnym deszczu Grand Prix Austrii w Zeltweg.
- 1980** ● Beta Utensili dalej zwiększała sprzedaż na głównych rynkach europejskich, tworząc oddziały we Francji, Wielkiej Brytanii, Holandii, Hiszpanii, Polsce i na Węgrzech.
- 1984** ● Firma otworzyła trzeci zakład produkcyjny, w Sulmonie (w prowincji L'Aquila). W kuźni rozpoczęto produkcję kultowego klucza płasko-oczkowego, model 42. Produkcja i testowanie akcesoriów do lin stalowych rozpoczęła się pod marką Robur.
- 2000** ● Nowy katalog Bety świadczył o jej trwającym wzroście. Liczba dostępnych produktów podwoiła się, a ponad 10.000 pozycji katalogowych zostało podzielonych na 22 rodziny produktowe.
- 2002** ● Asortyment Bety dalej się poszerzał – został uzupełniony o obuwie robocze i kolekcję odzieży roboczej "Beta Work".
- 2009** ● Beta dalej rozszerzała swoją działalność, tworząc oddział Beta China, a trzy lata później Beta do Brasil.
- 2016** ● Beta wprowadziła nowy modułowy system mebli warsztatowych RSC55.
- 2018** ● Grupa Beta umocniła swoją pozycję poprzez przejęcie BM S.p.A., wiodącego producenta końcówek zaciskowych i systemów połączeń elektrycznych, 3D Beta S.r.l., firmy specjalizującej się w projektowaniu i produkcji niestandardowych zestawów mebli warsztatowych oraz VGF S.r.l., firmy specjalizującej się w malowaniu proszkowym mebli metalowych.
- 2019** ● Strategia rozwoju Grupy Beta została przyspieszona poprzez przejęcie wiodących producentów materiałów ściernych, Abra Beta S.p.A. i Elpa Abrasivi S.r.l.
- 2020** ● Powstał oddział Beta Tools USA, co było poważnym krokiem w kierunku ekspansji na rynku północnoamerykańskim.
- 2023** ● Firma przejęła Helvi S.p.A., głównego gracza w branży spawania metali. Grupa Beta może zatem obecnie pochwalić się ponad 1000 pracowników na całym świecie, 40 rodzinami produktów i ponad 30 000 pozycji katalogowych, opracowanych w celu zaspokojenia wymagań profesjonalistów oraz zapewnienia długoterminowej jakości i wydajności, zgodnie z zasadą „Beta Well Done”, ponieważ w Becie istnieje tylko jeden sposób na robienie rzeczy: robić je dobrze.



1923 Alessandro Ciceri & Figli



1939 Kuźnia



1955 Dział obróbki skrawaniem



1960 Dział projektów



1969 Wózek Tank



1974 Reklama zestawów narzędzi



1975 Vittorio Bramilla



2002 "BetaWork"



2016 Zestaw mebli warsztatowych systemu RSC55



2023 Fabio Quartararo, Ambassador Bety

# CERTYFIKOWANA JAKOŚĆ

W 2018 roku wózki narzędziowe Beta otrzymały prestiżowy certyfikat TÜV, po przejściu wymagających testów zgodnie z protokołem EK5/TA5.

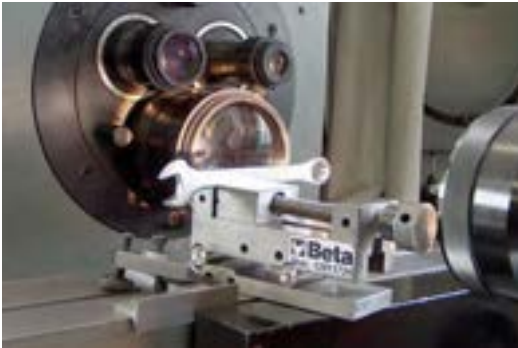
Protokół EK5/TA5 dotyczy 31 ściśle określonych parametrów budowy, rygorystycznych testów statycznych i testów zachowania przy obciążeniach dynamicznych. Inne testy określają odporność na wysokie i niskie temperatury, żywotność oznakowań i odporność na korozję.

Osiągnięcie to jest zasługą profesjonalnego projektu, starannej produkcji i rygorystycznych testów, jakim Beta poddaje swoje wózki narzędziowe, co spowodowało uznanie ich jakości przez użytkowników końcowych.





# KONTROLA I JAKOŚĆ



Dla firmy Beta jakość ma proste i konkretne znaczenie, jest tym, co w pełni zaspokaja potrzeby i oczekiwania profesjonalnych użytkowników, dla których nasz produkt jest podstawowym narzędziem pracy. Narzędzia, nie tylko są prawidłowo zaprojektowane i wykonane, aby spełniać swoją funkcję, lecz gwarantują też niezmienną powtarzalność swoich właściwości.

Troska o jakość w firmie Beta nie wyraża się jedynie w odpowiedzialnej polityce przemysłowej i handlowej, lecz także w dążeniu do jak najpełniejszego stosowania powyższych zasad w każdym dziale firmy tak, aby osiągać coraz pełniejsze zadowolenie użytkowników. Na tej właśnie koncepcji Beta zbudowała swoją historię.



**Jakość firmy Beta:  
aspekt najbardziej  
konkretny**



**Jakość narzędzi firmy Beta  
to synteza tradycyjnych technik  
i nowych technologii.**



Od 1995 roku nasze procesy  
produkcyjne spełniają  
normy Systemu Jakości ISO 9001





# LOGISTYKA



**30,000 m<sup>2</sup>  
powierzchni**



**40.000**  
pozycji katalogowych  
i ponad **27.000**  
jednostek składowania



**Szybkie, dokładne  
i kompletne  
dostawy**



# ORGANIZACJA PRACY

to wywodząca się z Japonii metoda organizacji miejsca pracy. Jej nazwa pochodzi od zachodniej transkrypcji 5 japońskich słów: seiri, seiton, seiso, seiketsu i shitsuke.

Postępowanie zgodne z 5 krokami określonymi tymi słowami pozwala na uzyskanie systematycznej, powtarzalnej metody mającej na celu zoptymalizowanie standardów pracy i poprawę działalności operacyjnej.



## SEIRI

### SELEKCJA

Należy usunąć niepotrzebne rzeczy z miejsca pracy, zatrzymać tylko to, co potrzebne.



## SEITON

### SYSTEMATYKA

Należy wyznaczyć miejsce dla każdego przedmiotu zgodnie z zasadą „miejsce dla wszystkiego i wszystko na swoim miejscu”



## SEISO

### SPRZĄTANIE

Należy utrzymywać miejsce pracy w porządku i czystości.



## SEIKETSU

### STANDARYZACJA

Wdrażając standardy należy ustanowić jednolite metody pracy i określić procedury do wprowadzenia, tak, aby uzyskać racjonalizację zasobów i przestrzeni.



## SHITSUKE

### SAMODYSCYPLINA

Należy wspierać i rozpowszechniać to podejście w całej organizacji.



## KORZYŚCI



Ograniczenie strat czasu i poprawa efektywności



Poprawa jakości i wydajności



Mniej wypadków przy pracy



Większa skuteczność



PRZED



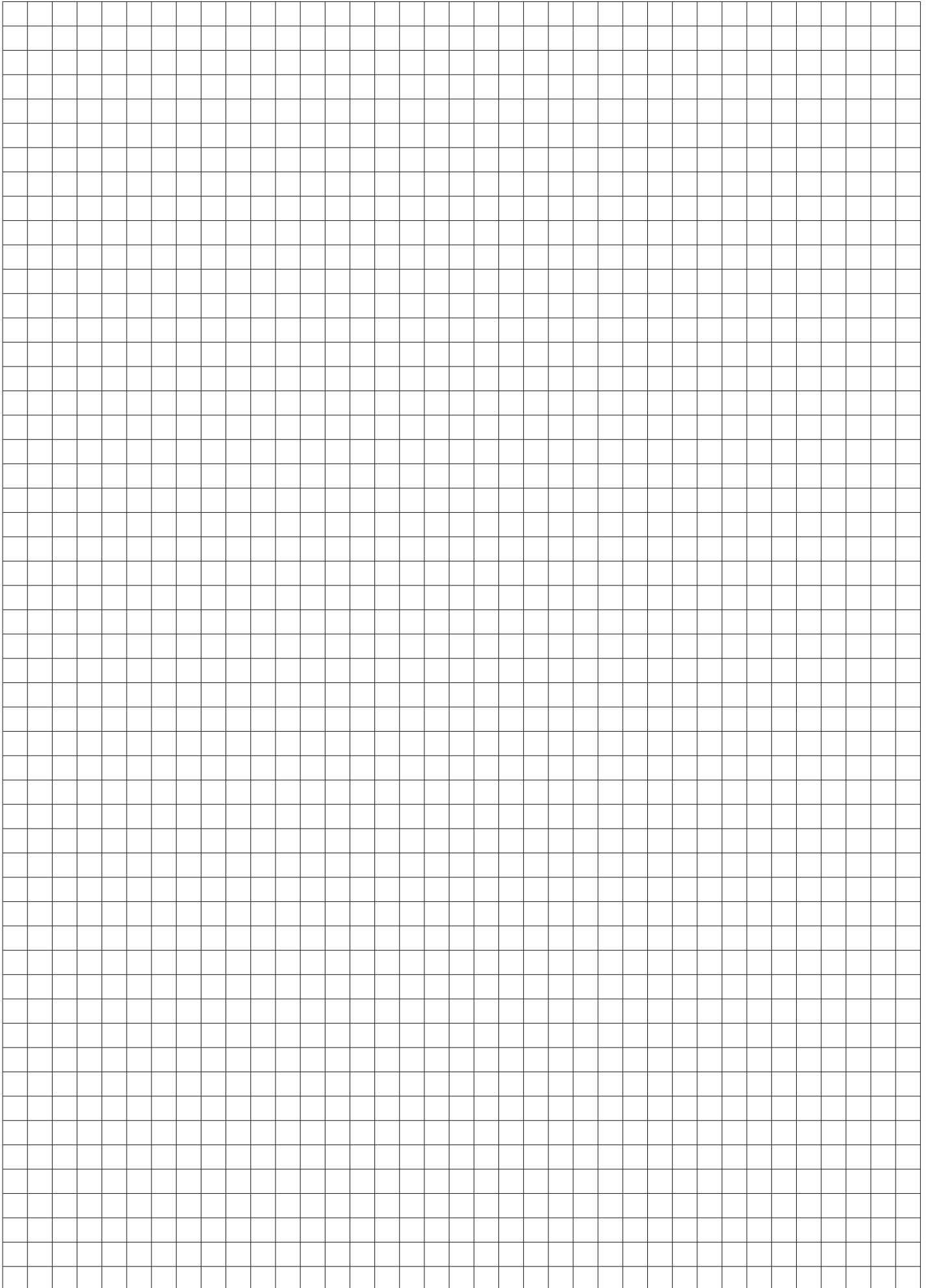
PO

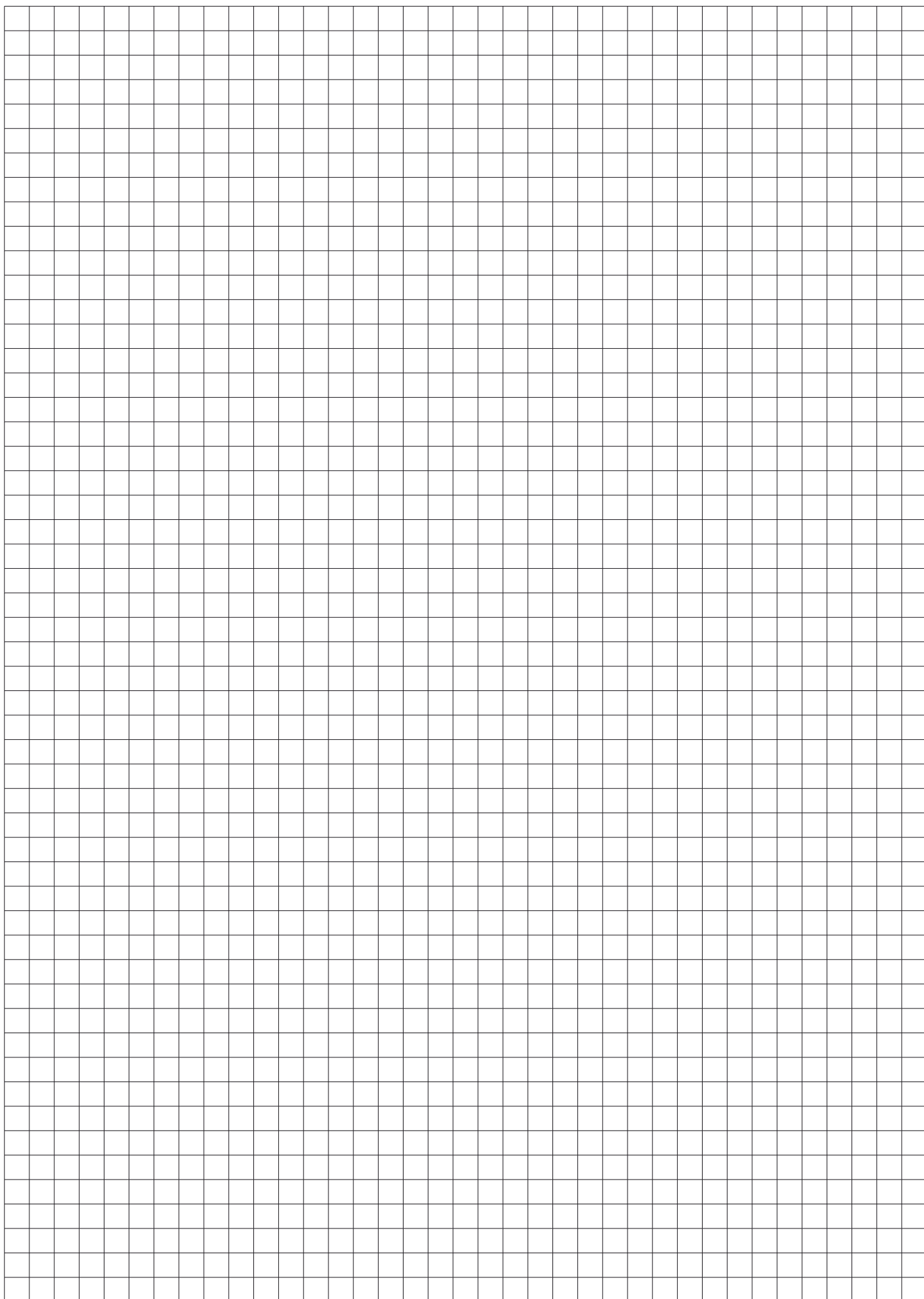


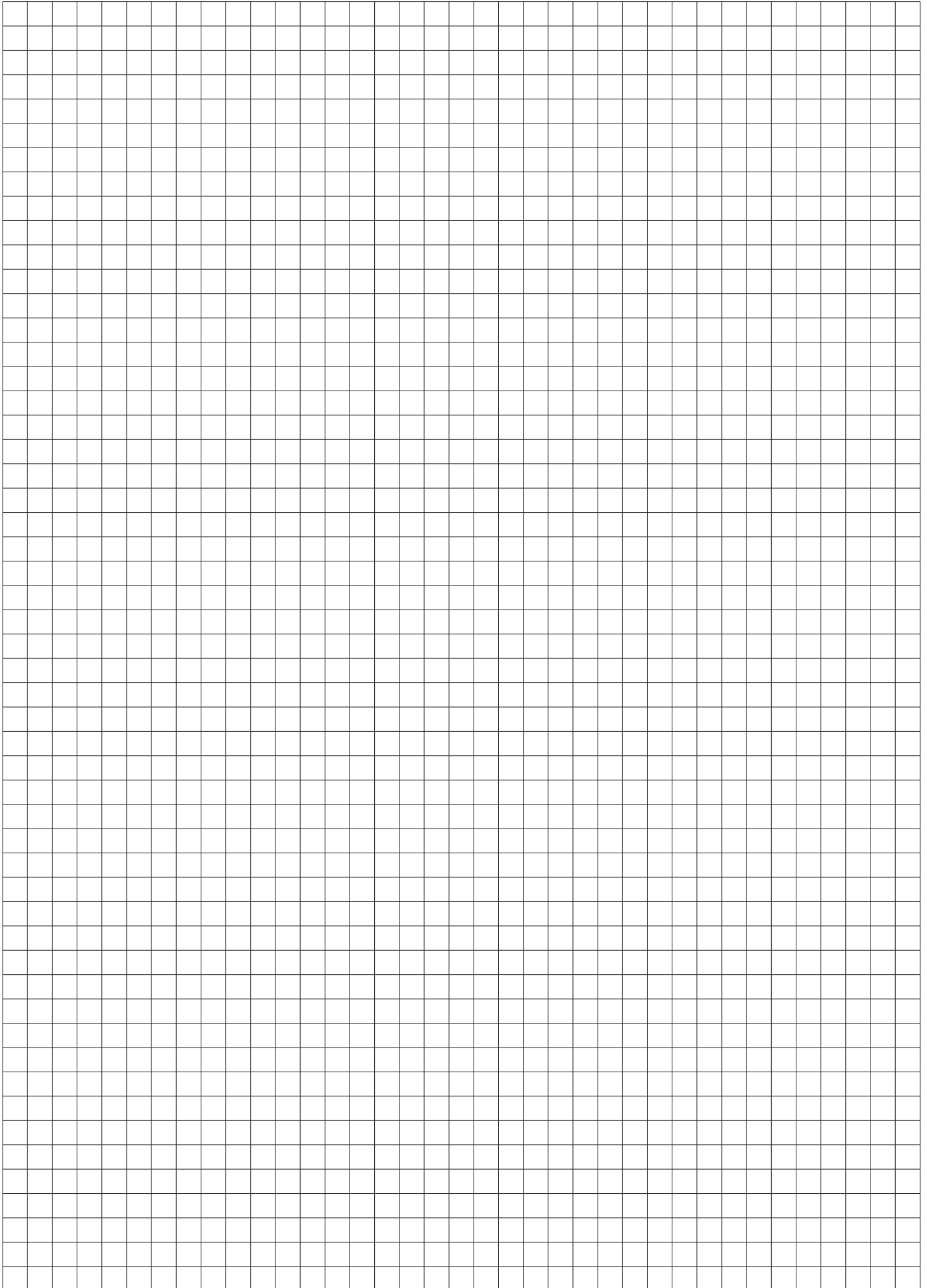
# OBECNOŚĆ U KLIENTA



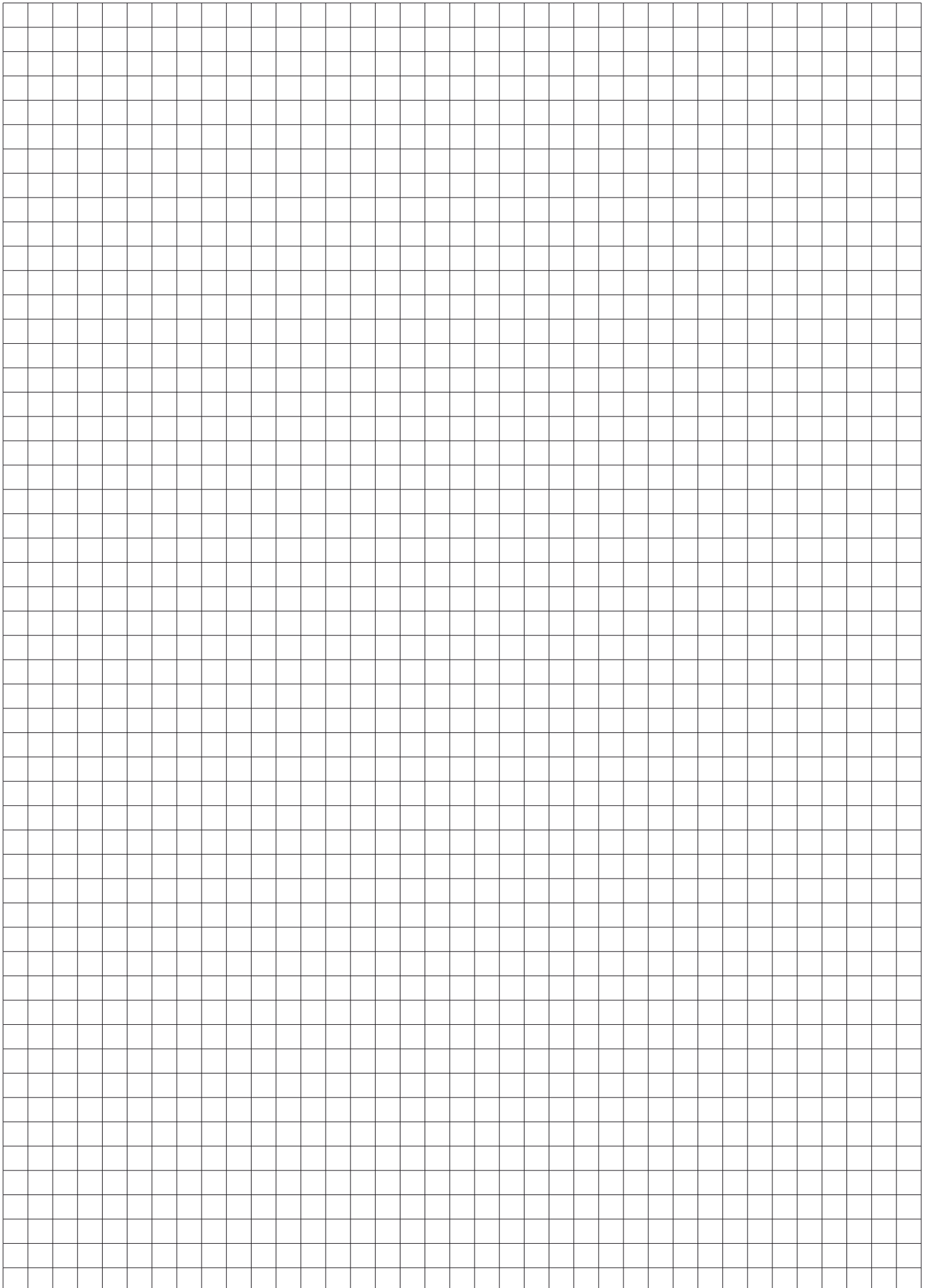


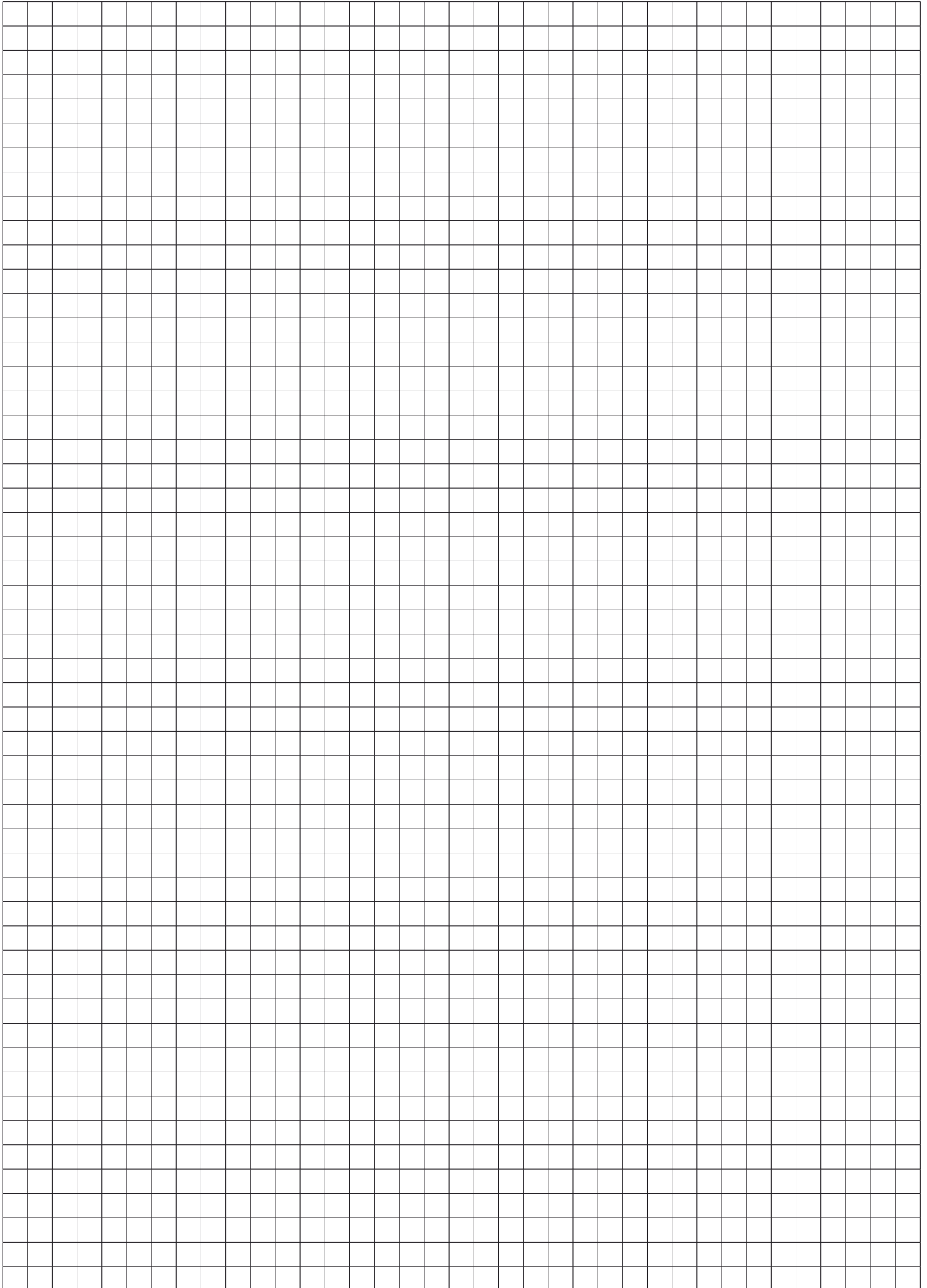


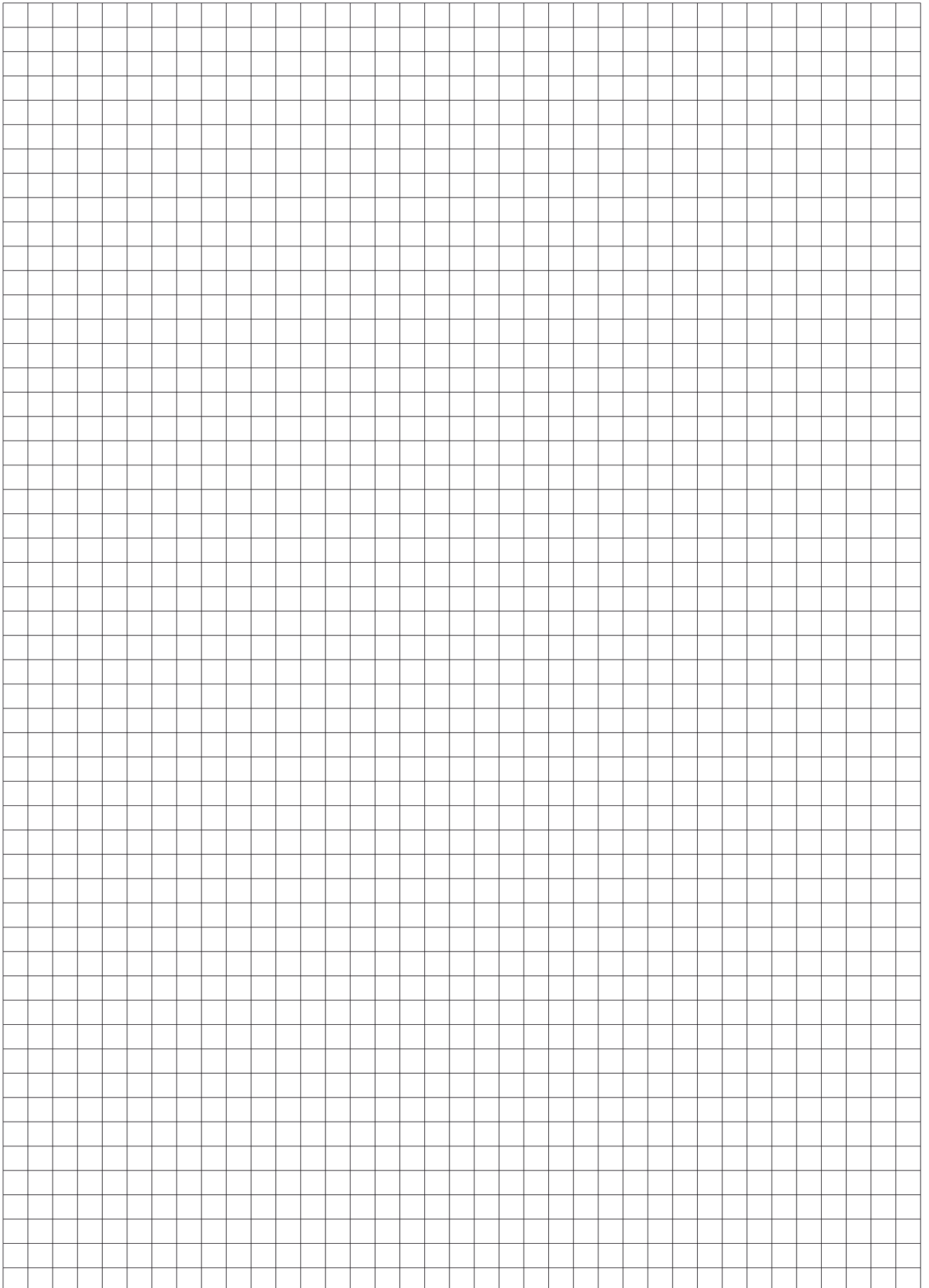




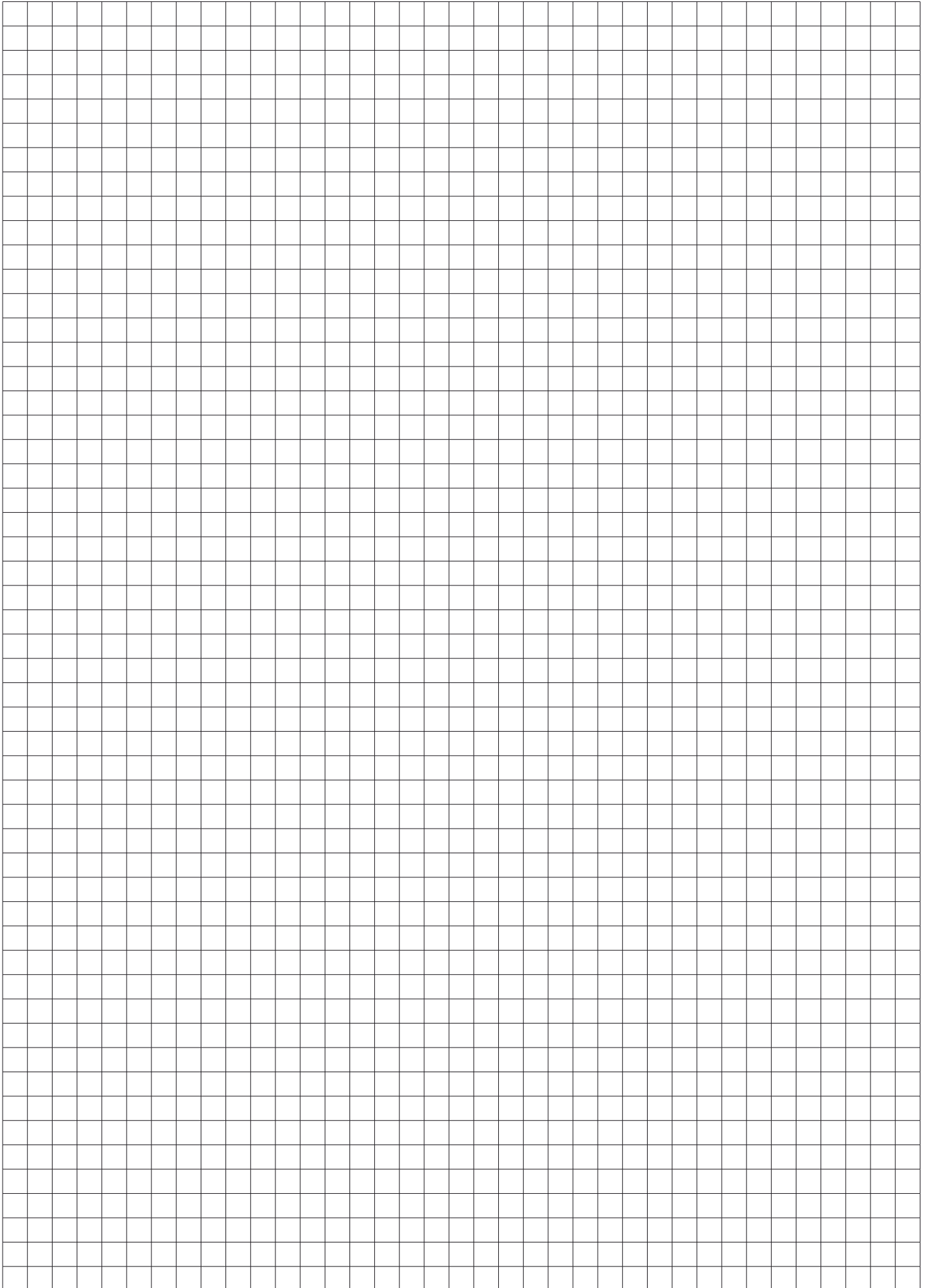


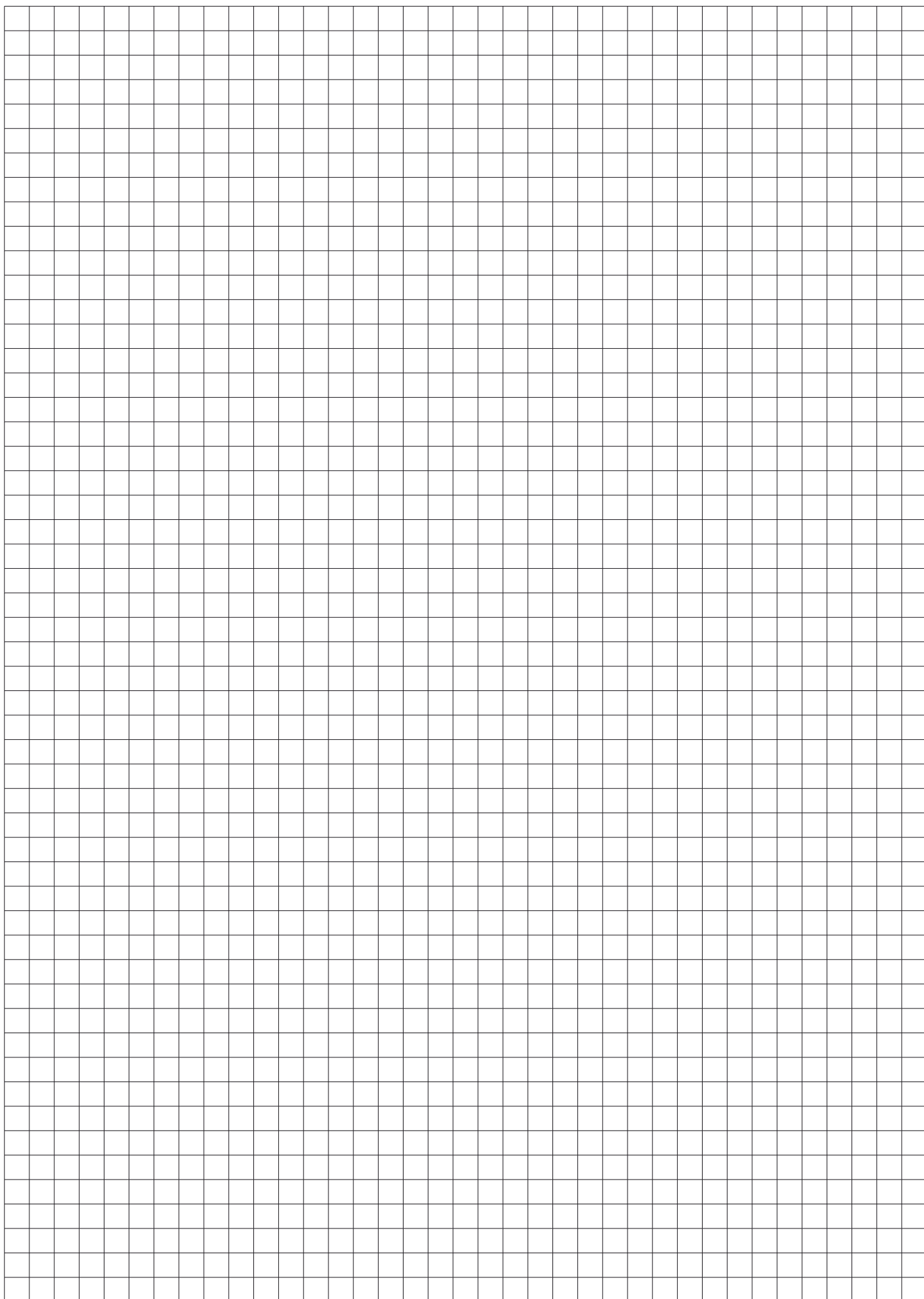


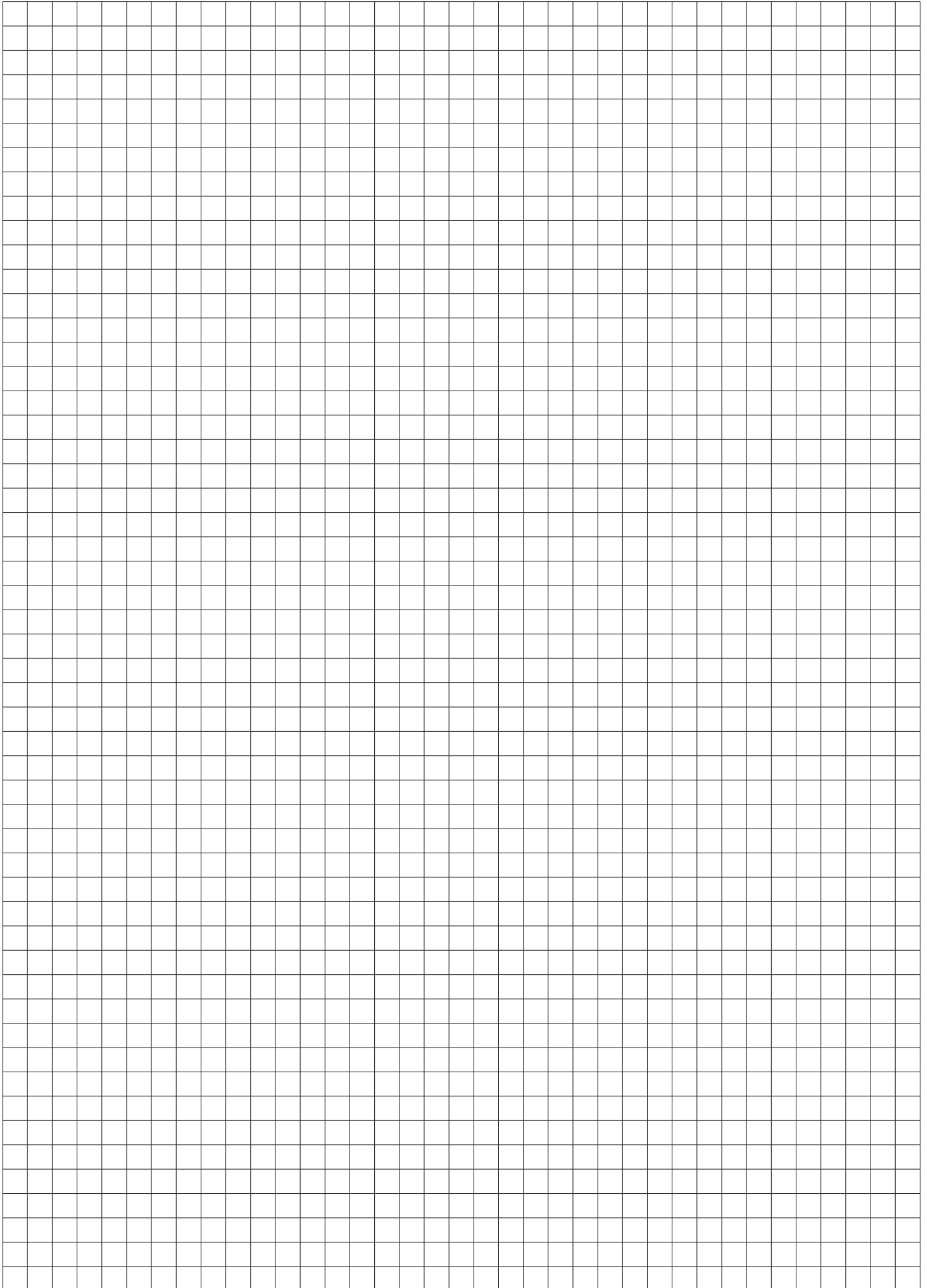




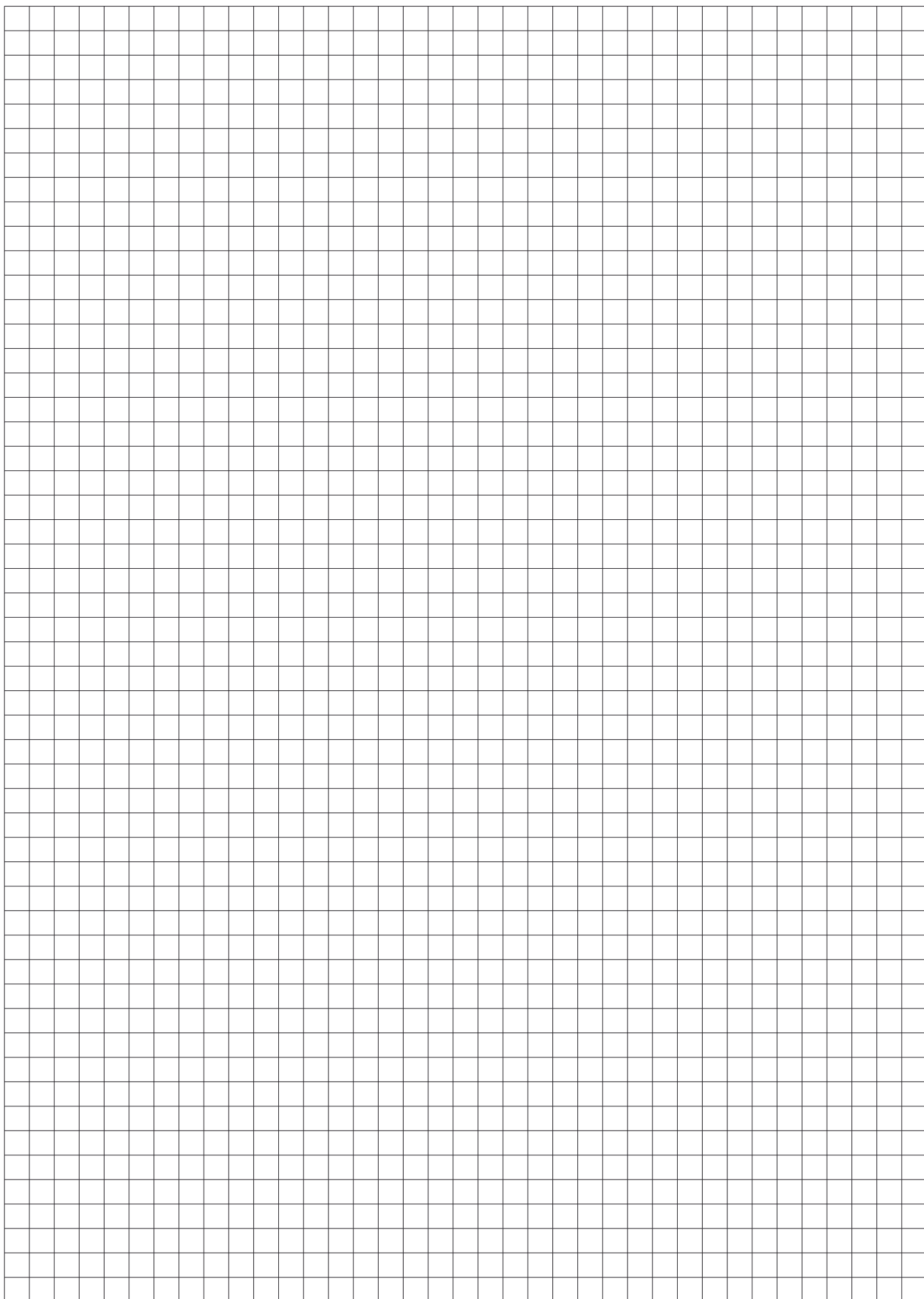












2023 Moto2  
World Championship



**FERMÍN  
ALDEGUER**

 **Beta**

**50 Years in Motorsports**



# 2023

PARTNERSHIP



 **Beta**  
AMBASSADOR

**FABIO QUARTARARO**  
2023 MotoGP  
World Championship

