



GAMA NARZĘDZI DLA PROFESJONALISTÓW



2016/2017

MOTORYZACJA / PRZEMYSŁ

PRZECHOWYWANIE



SOLIDNY

20 kg obciążenia na szufladę,
25 kg dla szuflady dużej

BEZPIECZNY

Zamek centralny



PRAKTYCZNY

Łatwe przemieszczanie dzięki
uchwytowi i czterem kółkom

PRZECHOWYWANIE

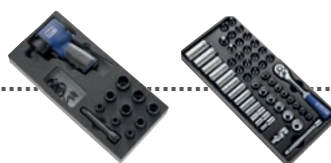
WÓZKI.....04



AKCESORIA03



MODUŁY04



MEBLE WARSZTATOWE.....06



WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE.....07



SKRZYNIE08



SKRZYNKI NARZĘDZIOWE08



WÓZKI NARZĘDZIOWE - ZESTAWY09



ZESTAWY NARZĘDZIOWE10



PRZECHOWYWANIE

WÓZKI NARZĘDZIOWE

WÓZKI - 3 MODUŁY NA SZUFLADĘ

- Każda szuflada pomieści 3 moduły
- 100% otwarcie szuflad
- Obciążenie na szufladę: 15 kg na szuflady 60 mm i 20 kg na szuflady 130 mm
- Centralny zamek (w komplecie 2 klucze)
- Maskymalne obciążenie do 700 kg
- Rękojeść z polipropylenu
- 4 kółka o średnicy 125 mm, 2 stałe, 2 obrotowe, z których jedno jest wyposażone w hamulec
- Wymiary całkowite (z uchwytem): szer. 800 x głęb. 500 x wys. 987 mm
- Wymiary (bez uchwyty): szer. 715 x głęb. 500 x wys. 987 mm
- Wymiary użytkowe szuflad: szer. 569 x głęb. 420 mm
- Zintegrowana podstawa na płyny



WÓZEK Z 6 SZUFLADAMI - 3 MODUŁY NA SZUFLADĘ

Ref.	L (mm)	P (mm)	H (mm)	kg	Cena netto	EAN
E010192	800	500	987	59,5	1677,83 zł	3258950101927

- 6 szuflad: 3 x wysokość 60 mm, 2 x wysokość 130 mm i 1 x 210 mm

WÓZEK Z 7 SZUFLADAMI - 3 MODUŁY NA SZUFLADĘ

Ref.	L (mm)	P (mm)	H (mm)	kg	Cena netto	EAN
E010193	800	500	987	61,5	1789,73 zł	3258950101934

- 7 szuflad: 4 x wysokość 60 mm, 3 x wysokość 130 mm

WÓZEK Z 7 SZUFLADAMI - 3 MODUŁY NA SZUFLADĘ

Ref.	L (mm)	P (mm)	H (mm)	kg	Cena netto	EAN
E010194	800	500	987	67,0	1737,51 zł	3258950101941

- 7 szuflad: 6 x wysokość 60 mm, 1 x wysokość 270 mm

WÓZKI XXL

WÓZKI SZEROKIE - 4 MODUŁY NA SZUFLADĘ

- Każda szuflada pomieści 4 moduły
- 100% otwarcie szuflad
- Obciążenie na szufladę: 20 kg na szuflady 60 mm i 25 kg na szuflady 130 mm
- Centralny zamek (w komplecie 2 klucze)
- Maskymalne obciążenie do 800 kg
- Rękojeść z polipropylenu
- 4 kółka o średnicy 125 mm, 2 stałe, 2 obrotowe, z których jedno jest wyposażone w hamulec
- Wymiary całkowite (z uchwytem): szer. 1005 x głęb. 500 x wys. 987 mm
- Wymiary (bez uchwyty): szer. 920 x głęb. 500 x wys. 987 mm
- Wymiary użytkowe szuflad: szer. 760 x głęb. 420 mm



WÓZEK Z 7 SZUFLADAMI W ROZMIARZE XXL

Ref.	L (mm)	P (mm)	H (mm)	kg	Cena netto	EAN
E010101	1005	500	987	95	2649,62 zł	8590381101011

- 7 szuflad: 4 x wysokość 60 mm, 3 x wysokość 130 mm

WÓZEK Z 8 SZUFLADAMI W ROZMIARZE XXL

Ref.	L (mm)	P (mm)	H (mm)	kg	Cena netto	EAN
E010131	1005	500	987	95	2690,91 zł	8590381101318

- 8 szuflad: 6 x wysokość 60 mm, 2 x wysokość 130 mm

SKRZYNIA NA KÓŁKACH

- 4 szuflady: 3 x wysokość 60 mm, 1 x wysokość 130 mm
- W każdej szufladzie można umieścić 3 moduły
- Otwieranie szuflad w 100%
- Obciążenie na szufladę: 20 kg na szufladę 60 mm i 25 kg na szufladę 130 mm
- Błat roboczy pokryty płytą ABS
- Zamek centralny
- Składany uchwyt
- 4 kółka o średnicy 125 mm, 2 stałe i 2 obrotowe, z których jedno jest wyposażone w hamulec
- Wymiary: 720 x 500 x 650 mm (dł. x gł. x wys.)



Ref.	L (mm)	P (mm)	H (mm)	kg	Cena netto	EAN
E010154	720	500	650	40	1724,41 zł	3258950101545

WÓZKI - CZĘŚCI ZAMIENNE

ZESTAW 4 KÓŁEK

- 2 stałe i 2 obrotowe, z których jedno jest wyposażone w hamulec, Ø 125 mm

Ref.	Cena netto	EAN
E010110	202,43 zł	3258950101101

ZESTAW 2 PROWADNIC KULKOWYCH

Ref.	Cena netto	EAN
E010111	99,49 zł	3258950101118

ZESTAW ZAMEK + KLUCZ

- Dostarczany z 2 kluczami, w tym jeden klucz z uchylnym uchwytem

Ref.	Cena netto	EAN
E010112	51,48 zł	3258950101125

UCHWYT WÓZKA

Ref.	Cena netto	EAN
E010113	55,95 zł	3258950101132

BLAT DO SZAFKI 3 MODUŁOWEJ

Ref.	Cena netto	EAN
E010114	141,70 zł	3258950101149

BLAT DO SZAFKI 4 MODUŁOWEJ

Ref.	Cena netto	EAN
E010121	178,81 zł	3258950101217

BLAT ROBOCZY

- Wykonany z polipropylenu wtryskiwanego, odporny na uderzenia i działania rozpuszczalników

Ref.	Cena netto	EAN
E010122	120,71 zł	3258950101224

SZUFLADA DO WÓZKÓW 3 MODUŁOWYCH

Ref.	H (mm)	Kolor	Cena netto	EAN
E010115	60	Niebieski	186,22 zł	3258950101156
E010116	130	Niebieski	217,98 zł	3258950101163
E010160	130	Srebrny	236,35 zł	3258950101606
E010117	200	Srebrny	232,15 zł	3258950101170

SZUFLADA DO WÓZKÓW 4 MODUŁOWYCH

Ref.	H (mm)	Kolor	Cena netto	EAN
E010118	60	Niebieski	237,91 zł	3258950101187
E010119	130	Niebieski	255,20 zł	3258950101194
E010161	130	Srebrny	273,57 zł	3258950101613



AKCESORIA WARSZTATOWE

WKŁADKI MAGNETYCZNE ROZKŁADANE

- Namagnesowana podstawa dla efektywnego przechowywania wkrętów, śrub i innych małych elementów metalowych
- Może być używana w pozycji pionowej i poziomej
- Pojemność regulowana w zależności od potrzeb
- Składana - łatwa do przechowywania w szufladzie wózka
- E010128 - wysokość: od 35 do 92 mm; Ø 135 mm
- E010129 - wysokość: od 42 do 130 mm; Ø 225 mm



Ref.	g	Cena netto	EAN
E010128	125	33,39 zł	3258950101286
E010129	480	65,51 zł	3258950101293

UCHWYT MAGNETYCZNY

- Magnesy na powierzchniach do przytrzymywania metalowych narzędzi
- Możliwość mocowania na powierzchni metalowej lub przez przykręcenie
- Maksymalne obciążenie: 5 kg
- Rozmiar: 227 x 35 x 30 mm



Ref.	g	Cena netto	EAN
E011001	250	56,16 zł	3258950110011

PRZECHOWYWANIE

A



Moduł: **E194937**
16 kluczy oczkowo-płaskich 6-24 mm
Wkładka pusta: **E113557**
Strona: 18
Cena: 266,27 zł

M



Moduł: **E110302**
4 klucze oczkowo-płaskie 27-32 mm
Wkładka pusta: **E010508**
Strona: 18
Cena: 169,06 zł

N



Moduł: **E111100**
7 kluczy oczkowo-płaskich z grzechotką
+ 1 klucz nastawny
Wkładka pusta: **E010509**
Strona: 21
Cena: 393,06 zł

N



Moduł: **E194938**
12 kluczy oczkowo-płaskich z grzechotką
Wkładka pusta: **E195064**
Strona: 21
Cena: 515,63 zł

S



Moduł: **E111220**
11 kluczy płaskich 6-32 mm
Wkładka pusta: **E111221**
Strona: 23
Cena: 202,87 zł

S



Moduł: **E111710**
8 kluczy oczkowych osadzanych 6-22 mm
Wkładka pusta: **E111711**
Strona: 25
Cena: 221,89 zł

S



Moduł: **E194939**
10 kluczy fajkowych przelotowych
6-kątnych
Wkładka pusta: **E113558**
Strona: 26
Cena: 297,97 zł

B



Moduł: **E034853**
62-częściowy zestaw 1/4" - 3/8"
Wkładka pusta: **E034854**
Strona: 31
Cena: 887,56 zł

B



Moduł: **E030715**
67-częściowy zestaw narzędzi
z nasadkami 1/4"
Wkładka pusta: **E030716**
Strona: 32
Cena: 581,14 zł

P



Moduł: **E194680**
45-częściowy zestaw 1/4"
z nasadkami 6-kątnymi
Wkładka pusta: **E030701**
Strona: 32
Cena: 278,95 zł

P



Moduł: **E031821**
50-częściowy zestaw z nasadkami 3/8"
Wkładka pusta: **E031822**
Strona: 36
Cena: 760,77 zł

B



Moduł: **E194678**
20-częściowy zestaw narzędzi z nasadkami 3/8"
Próżny moduł: **E031802**
Strona: 36
Cena: 367,70 zł

L



Moduł: **E032922**
33-częściowy zestaw nasadek
trzępieniowych metrycznych TORX® 1/2"
Wkładka pusta: **E032923**
Strona: 42
Cena: 798,81 zł

C



Moduł: **E194677**
21-częściowy zestaw z nasadkami 1/2"
Wkładka pusta: **E032901**
Strona: 42
Cena: 312,76 zł

O



Moduł: **E032201**
10-częściowy zestaw z nasadkami
długimi 1/2"
Wkładka pusta: **E010515**
Strona: 42
Cena: 259,93 zł

Q



Moduł: **E032924**
10-częściowy zestaw z nasadkami długimi 1/2"
Wkładka pusta: **E032925**
Strona: 42
Cena: 268,38 zł

H



Moduł: **E041604**
26-częściowy zestaw akcesoriów
udarowych 1/2"
Wkładka pusta: **E041606**
Strona: 74
Cena: 726,96 zł

H



Moduł: **E040601**
17-częściowy zestaw nasadek
udarowych 1/2"
Wkładka pusta: **E040602**
Strona: 74
Cena: 502,95 zł

H



Moduł: **E041644**
25-częściowy zestaw nasadek
udarowych 1/2"
Wkładka pusta: **E041645**
Strona: 74
Cena: 862,20 zł

H



Moduł: **E121105**
74-częściowy zestaw do wkręcania
Wkładka pusta: **E121106**
Strona: 64
Cena: 333,89 zł

**E**

Moduł: **E194940**
 8-częściowy zestaw wkrętek PL/PH2
 Wkładka pusta: **E160916**
 Strona: 52
 Cena: 151,73 zł

J

Moduł: **E194941**
 6-częściowy zestaw wkrętek TORX®
 Wkładka pusta: **E160917**
 Strona: 52
 Cena: 135,25 zł

T

Moduł: **E121213**
 7-Częściowy zestaw kluczy trzpieniowych TORX® z rękojeścią T
 Wkładka pusta: **E121214**
 Strona: 61
 Cena: 147,93 zł

F

Moduł: **E150802**
 7-częściowy zestaw do podbijania z młotkiem DIN
 Wkładka pusta: **E010506**
 Strona: 90
 Cena: 212,59 zł

D

Moduł: **E194945**
 4-częściowy zestaw szczypiec dla mechaników
 Wkładka pusta: **E010502**
 Strona: 80
 Cena: 210,90 zł

G

Moduł: **E194943**
 4-częściowy zestaw szczypiec do pierścieni osadzących
 Wkładka pusta: **E010503**
 Strona: 82
 Cena: 232,46 zł

K

Moduł: **E142401**
 6-częściowy zestaw do pomiaru i nitowania
 Wkładka pusta: **E142402**
 Strona: 86
 Cena: 338,12 zł

I

Moduł: **E090302**
 Zestaw do trawienia 2/3
 Wkładka pusta: **E010519**
 Strona: 86
 Cena: 359,25 zł

R

Moduł: **E020611**
 4-Częściowy zestaw pilników
 Wkładka pusta: **E010514**
 Strona: 98
 Cena: 152,15 zł

E131704

Moduł do przechowywania małych części
 Cena: 33,90 zł

WYMIARY STANDARDOWYCH MODUŁÓW - 185 x 420 mm

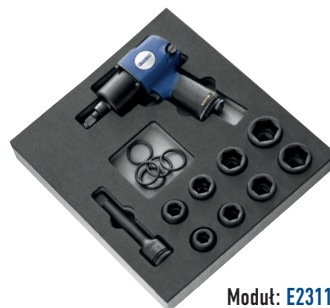
PRZECHOWYWANIE



Moduł: E231101
Zestaw z kluczem udarowym
kompaktowym 1/2"
Wkładka pusta: E231105
Strona: 74
Cena: 904,99 zł



Moduł: E231102
Zestaw z kluczem udarowym
i nasadkami 1/2"
Wkładka pusta: E231106
Strona: 74
Cena: 1000,56 zł



Moduł: E231103
Zestaw z kluczem udarowym
i nasadkami 3/4"
Wkładka pusta: E231107
Strona: 76
Cena: 1794,33 zł



NOWOŚĆ

Moduł: E201125
7-częściowy zestaw do kół
Wkładka pusta: E010520
Strona: 130
Cena: 1013,93 zł



NOWOŚĆ

Moduł: E200245
16-częściowy zestaw
do wymiany oleju
Wkładka pusta: E200246
Strona: 123
Cena: 443,78 zł



NOWOŚĆ

Moduł: E200313
10-częściowy zestaw do świateł
Wkładka pusta: E200313
Strona: 124
Cena: 504,01 zł

WYMIARY STANDARDOWYCH MODUŁÓW 185 x 420 mm

MEBLE WARSZTATOWE

STÓŁ WARSZTATOWY DREWNIANY

- Długość blatu roboczego: 1,5 lub 2 m
- Błat roboczy drewniany (grubość 28 mm)
- Wytrzymałość statyczna: 800 kg
- Możliwość dodania szuflady do stołów warsztatowych o długości 1,5 m i dwóch szuflad do stołów warsztatowych o długości 2 m (E010405)



Ref.	L (m)	kg	Cena netto	EAN
E010401	1,5	55	1263,70 zł	3258950104010
E010402	2,0	76	1475,03 zł	3258950104027

SZUFLADA DO STOŁÓW WARSZTATOWYCH

- Zamknięcie na klucz
- Szuflada do stołów warsztatowych: E010401-E010402-E010403-E010404
- Wymiary: 570 x 420 x 175 mm



Ref.	kg	Cena netto	EAN
E010405	4	316,99 zł	3258950104058

STÓŁ WARSZTATOWY METALOWY

- Długość blatu roboczego: 1,5 lub 2 m
- Błat roboczy metalowy (grubość 2 mm)
- Wytrzymałość statyczna: 800 kg
- Wysokość 850 mm
- Możliwość dodania szuflady do stołów warsztatowych o długości 1,5 m i dwóch szuflad do stołów warsztatowych o długości 2 m (E010405)

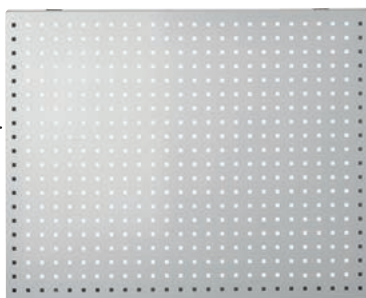


Ref.	L (m)	kg	Cena netto	EAN
E010403	1,5	55	925,60 zł	3258950104034
E010404	2,0	76	1221,45 zł	3258950104041

MEBLE WARSZTATOWE

PANELE PERFOROWANE

- Panel perforowany 10 x 10 mm ze skokiem 37 mm
- Do mocowania naściennego



Ref.	Wymiary (mm)	Cena netto	EAN
E010406	1000 x 800	253,59 zł	3258950104065
E010407	1500 x 800	359,24 zł	3258950104072

UCHWYTY

- Zaczepy plastikowe do paneli perforowanych
- Szybkie mocowanie i zdejmowanie
- Długość 60 mm
- Odpowiednie do: kluczy oczkowo-płaskich, nożyc, szczypiec lub kluczy nastawnych
- Dostarczane w zestawach po 10 szt.



Ref.	Cena netto	EAN
E010408	78,17 zł	3258950104089

ZACZEPY

- Zaczepy plastikowe do paneli perforowanych
- Szybkie mocowanie i zdejmowanie
- Długość 60 mm
- Odpowiednie do: kluczy oczkowo-płaskich, nożyc, szczypiec lub kluczy nastawnych
- Dostarczane w zestawach po 10 szt.



Ref.	Cena netto	EAN
E010409	65,49 zł	3258950104096

POJEMNIK DO PRZECCHOWYWANIA

- Pojemność: 2,7 l
- Możliwość ustawiania pojemników na sobie, dzięki dostarczonym wspornikom
- Wymiary: 140 x 276 x 127 mm



Ref.	Cena netto	EAN
E011101	278	19,02 zł 3258950111018

ZAWIESZKA NA NASADKI/KLUCZE

- Pojemność: 12 nasadek 1/2" i 12 kluczy oczkowo-płaskich
- Dostarczane z zestawem śrub do mocowania naściennego



Ref.	Cena netto	EAN
E011002	246	88,35 zł 3258950110028

PRZEGRÓDKI NA MAŁE ELEMENTY

- 6 przegródek na małe elementy
- Etykieta na opisy w zestawie
- Dostarczane z zestawem śrub do mocowania ściennego
- Można umieścić na stole warsztatowym
- Wymiary: 300 x 114 x 247 mm



Ref.	Cena netto	EAN
E011102	1,05	62,95 zł 3258950111025

WÓZKI WARSZTATOWE

PODRĘCZNY STOLIK RUCHOMY

- Wymiary zewnętrzne: 890 x 490 x 815 mm
- Maksymalne dopuszczalne obciążenie - 200 kg
- 3 półki do przechowywania dużych i ciężkich przedmiotów
- Błat roboczy i półki zabezpieczające spadnięcie narzędzi, wyposażone w gumowe wykładziny antypoślizgowe
- 2 kółka stałe i 2 kółka obrotowe o średnicy 80 mm
- Uchwyt ułatwiający obsługę



KÓŁKO STAŁE

Ref.	Cena netto	EAN
E010133	49,37 zł	3258950101330

KÓŁKO Z HAMULCEM

Ref.	Cena netto	EAN
E010134	49,37 zł	3258950101347

OBROTOWE KÓŁKA Z HAMULCAMI

Ref.	Cena netto	EAN
E010135	49,37 zł	3258950101354

Ref.	L (mm)	P (mm)	H (mm)	Cena netto	EAN
E010106	890	490	815	16	718,50 zł 3258950101064

PRZECHOWYWANIE

WÓZKI WARSZTATOWE

WÓZEK WARSZTATOWY Z ALUMINIUM I TWORZYWA SZTUCZNEGO

- Konstrukcja z aluminium i tworzywa sztucznego
- 4 koła obrotowe w tym 2 z hamulcami do łatwego przesuwania i przenoszenia



Ref.	L (mm)	P (mm)	H (mm)	kg	Cena netto	EAN
E010136	890	490	815	11,8	648,79 zł	3258950101361

SKRZYNIE

SKRZYNIE

- Wykonane z grubej blachy stalowej
- Wyposażone w zawiasy z regulowaną osią, pokrywa otwiera się pod kątem 95°
- Wyposażone w boczne uchwyty do łatwego transportu
- Zamykana na kłódkę (nie stanowi standardowego wyposażenia)
- Dostarczana z wyjmowaną wkładką z blachy
- System mocowania: otwory w dnie umożliwiają przymocowanie do podłogi



Ref.	Wymiary mm	kg	Cena netto	EAN
E010209	520x290x294	7,00	305,35 zł	3258950102092
E010202	650x366x353	11,50	347,10 zł	3258950102023
E010203	850x360x353	12,10	416,55 zł	3258950102030
E010204	1000x405x450	16,60	532,29 zł	3258950102047

SKRZYNKI NARZĘDZIOWE

5 CZĘŚCIOWA KASETA METALOWA 45 cm / 53,5 cm

- 2 uchwyty przegubowe
- 5 komór na 3 poziomach
- Zamykana na kłódkę (nie stanowi wyposażenia standardowego)
- Wymiary (z uchwytem) kasety 450 mm: szer. 490 x głęb. 250 x wys. 230 mm
 - kasety 535 mm: szer. 575 x głęb. 250 x wys. 230 mm
- Dolna część kasety wymiar wew. 450 mm: szer. 448 x głęb. 200 x wys. 98 mm
 - kasety 535 mm: szer. 518 x głęb. 200 x wys. 98 mm
- Przegródki kasety: wymiar wew. 450 mm: szer. 448 x głęb. 100 x wys. 55 mm
 - kasety 535 mm: szer. 526 x głęb. 100 x wys. 55 mm.



Ref.	L (mm)	P (mm)	H (mm)	kg	Cena netto	EAN
E194738	450	250	230	4,00	116,87 zł	3258951947388
E010201	535	250	230	5,20	148,35 zł	3258950102016

TORBA NARZĘDZIOWA Z MATERIAŁU

- Odporny materiał 600x600 den
- Elastyczne kieszenie wewnętrzne i zewnętrzne
- Regulowany uchwyt na piłę
- Zamknięcie miękką pokrywą, składaną do kieszeni
- Uchwyt stalowy ze strzałką wygodnego uchwytu
- Regulowany pasek
- Sztwna i szczelna komora
- Nośność 10 kg



Ref.	L (mm)	P (mm)	H (mm)	kg	Cena netto	EAN
E010601	500	215	400	3,7	187,23 zł	3258950106014

PLECAK Z KÓŁKAMI

- Kieszenie wewnętrzne i przedziały
- Kieszenie z przodu i z boków
- Regulowane, wyściełane szelki, z uchwytem do przenoszenia od góry
- Uchwyt teleskopowy i wbudowane koła
- Odporny materiał 600x600 den



Ref.	L (mm)	P (mm)	H (mm)	kg	Cena netto	EAN
E010602	500	215	400	5,1	298,82 zł	3258950106021

SKRZYNKA PLASTIKOWA 41 cm / 49 cm

- Pokrywa wyposażona w 3 przezroczyste przegrody do przechowywania, w tym 2 wyjmowane
- Wyjmowana wkładka
- 2 zamki metalowe
- Łatwe otwieranie
- Składany uchwyt
- Nośność skrzyni 41 cm: 8 kg
- kasety 49 cm: 10 kg



Ref.	L (mm)	P (mm)	H (mm)	kg	Cena netto	EAN
E010304	410	255	182	1,25	55,37 zł	3258950103044
E010305	490	285	240	1,68	82,41 zł	3258950103051

WÓZKI NARZĘDZIOWE

WÓZEK 6 SZUFLAD - 3 SZUFLADY Z WYPOSAŻENIEM - 208 NARZĘDZI

1 szuflada - 138 narzędzi:

- Grzechotka 1/4" (E113770); Grzechotka 1/4" z ruchomą głowicą (E030602);
- Rękojeść przesuwana T- 1/4" (E117356); Przedłużka 50mm 1/4" (E113771);
- Przedłużka 100mm 1/4" (E117356); Rekojeść z Trzepieniem 1/4" (E113910)
- Nasadka 1/4" uchwyt do końcówek 1/4" (E117359); Przegub 1/4" (E117360)
- Nasadki 1/4" - 6-kątne 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- Nasadki 1/4" - 6-kątne podłużne 4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- Nasadki trzpieniowe 1/4" TORX T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30(E030703)
- Nasadki trzpieniowe 6-kątne 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm (E030704)
- Zestaw bitów 1/4" (N131703)
- Grzechotka 3/8" z blokadą (E113848); Przedłużka 3/8" 125mm; Przegub 3/8" (E117367)
- Nasadki 3/8" - 12-kątne - 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm
- Nasadki 3/8" podłużne - 6-kątne - 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm
- Nasadki trzpieniowe 3/8" - 6-kątne- 5-6-8-10-12 mm
- Nasadki trzpieniowe 3/8" TORX T25-T27-T30-T40-T45-T50
- Nasadki trzpieniowe 3/8" Pozidriv PZ1-PZ2-PZ3
- Nasadki trzpieniowe 3/8" Phillips PH1-PH2-PH3
- Grzechotka z blokadą 1/2" (E113708); Przedłużka 1/2" 250mm (E117261);
- Przegub 1/2" (E117264)
- Nasadki 1/2" - 6-kątne 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-27-30-32 mm

2 szuflada - 21 narzędzi:

- Wkrętki płaskie: 3,5 x 75 - 4 x 100 / 5,5 x 150 - 8 x 175
- Wkrętki do śrub Phillips: PH0 x 75 - PH1 x 100 - PH2 x 125
- 6 wkrętek do śrub Torx TT10x75-TT15x75-TT20x100-TT25x100-TT30x125-TT40x125
- Młotek (E154668)
- Młotek montażowy (E150302)
- Przecinak o profilu stalym (E150703)
- Punktak (418227)
- Wybijaki: 4-6-8 mm

3 szuflada - 48 narzędzi:

- Szczypce zaciskowe o dużej rozwarości szczęk (E080701)
- Szczypce półokrągłe o szczękach prostych 200 mm (E189870)
- Szczypce tnące boczne 160 mm (189860)
- Szczypce nastawne z blokadą 260 mm (E084648)
- Zestaw kluczy trzpieniowych TORX (121102)
- Zestaw 9 kluczy trzpieniowych - metrycznych (E113947)

Ref.	Ilość	Cena netto	EAN
E220365	208	4400,84 zł	3258952203636

WÓZEK NARZĘDZIOWY

- Każda szuflada może być wyposażona w 3 moduły
- 100% otwarcia szuflady
- Obciążenie na szufladę: 15 kg - 60 mm i 20 kg - 130 i 200 mm
- Zamek Centralny
- Błat pokryty 2 mm zdejowaną płytą ABS odporną na środki chemiczne
- Obciążenie statyczne 600 kg
- Mocny uchwyt z polipropylenu
- Cztery koła o średnicy 125 mm, 2 stałe i 2 skrętne, jedno z hamulcem
- Wymiary (z uchwytem): szer. 800 x gł. 500 x wys. 987 mm
- Wymiary (bez uchwyty): szer. 715 x gł. 500 x wys. 987mm
- 3 szuflady: szer. 569 x gł. 420 x wys. 60 mm
- 2 szuflady: szer. 569 x gł. 420 x wys. 130 mm
- 1 szuflada: szer. 569 x gł. 420 x wys. 200 mm

Ref.	Cena netto	EAN
E220364	1834,49 zł	3258952203636



OFERTA SPECJALNA

ZESTAWY WIELONARZĘDZIOWE



ZESTAW WIELONARZĘDZIOWY - 124 ELEMENTY

- Nasadki 6-kątne 1/4": 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 2 grzechotki „parkometr” 1/4" i 1/2" z blokadą
- 2 przedłużacze 1/4": 55-100 mm i 2 przedłużacze 1/2": 130-250 mm
- 2 przeguby 1/4" i 1/2"
- 1 przejściówka 1/4" do końcówek 1/4"
- 1 rękojeść oprawiana 1/4"
- 1 szczypce nastawne rozsuwane 250 mm
- 1 szczypce tnące boczne dla mechaników 160 mm
- 1 szczypce z końcówkami 1/2" okrągłymi - odgięte 40°
- Nasadki 6-kątne 1/2": 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm
- Klucze oczkowo-płaskie: 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm.
- Zestaw 9 kluczy trzpieniowych krótkich w etui: 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
- Zestaw 7 kluczy trzpieniowych Torx® w etui: T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40 mm
- Wkrętaki: - do wkrętów z rowkiem: 4x100-6,5x125 - Phillips®: PH1x100-PH2x125 - Pozidriv®: PZ1x100-PZ2x125
- Skrzynka 48 końcówek i 1 narzędzie pomocnicze - do wkrętów z rowkiem: 4-4,5-5,5-6,5x2-8 mm - Phillips®: PH1x2-PH2x3-PH3 - Pozidriv®: PZ1x2-PZ2x3-PZ3x2 - Torx®: T10x2-T15x2-T20x2-T25x2-T30x2 - ResisTorx®: TT10-TT15x2-TT20x2-TT25x2-TT30x2-TT40 - 6-kątne: 2-3x2-4x2-5x2-6x2 mm
- 1 magnetyczny uchwyt do końcówek z pierścieniem blokującym



ZESTAW WIELONARZĘDZIOWY - 126 ELEMENTÓW

- Nasadki 6-kątne 1/4" metryczne: 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- Nasadki długie 6-kątne 1/4" metryczne: 4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- Nasadki 6-kątne 1/4" calowe: 3/16"-7/32"-1/4"-9/32"-5/16"-11/32"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16"
- Nasadki długie 6-kątne 1/4" calowe: 3/16"-7/32"-1/4"-9/32"-5/16"-11/32"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16"
- Nasadki 6-kątne 3/8" metryczne: 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
- Nasadki długie 6-kątne 3/8" metryczne: 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
- Nasadki 6-kątne 3/8" calowe: 1/4"-5/16"-11/32"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4"-13/16"-7/8"-15/16"-1"
- Nasadki długie 6-kątne 3/8" calowe: 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"
- Klucze oczkowo-płaskie metryczne: 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
- Klucze oczkowo-płaskie calowe: 5/16"-11/32"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4"
- 2 grzechotki „parkometr” 1/4" i 3/8" z blokadą
- 2 przedłużacze 1/4": 55-150 mm i 1 przedłużacz 3/8": 125 mm
- 2 przeguby 1/4" i 3/8"
- Przejściówka z 1/4" na 3/8"
- Przejściówka z 3/8" na 1/4"
- Wkrętaki: - do wkrętów z rowkiem: 3x50 - 4x100 - 5,5x125. - Phillips®: PH0x75 - PH1x100 - PH2x125



Ref.			Cena netto	EAN
E034806	1/4"-1/2"	8,30	1162,29 zł	3258950348063

Ref.			Cena netto	EAN
E034835	1/4"-3/8"	9,7	1166,51 zł	3258950348353





• **OPTIMALNY KĄT PRZEKŁADANIA**

Końcówka płaska, wygięta pod kątem 15°
w stosunku do osi rękojeści umożliwiającą
przekładanie o 30°

• **ŁATWE W UŻYCIU**

Zmiana kierunku przez odwrócenie klucza

• **ZWIĘKSZONA TRWAŁOŚĆ**

Profil oczka maksymalizujący powierzchnię
kontaktu z nakrętką

• **IDEALNE DO MIEJSC
TRUDNO DOSTĘPNYCH**

Główka klucza oczkowego 12-kątna z grzechotką przegubową 180°

• **PRECYZYJNE DOKRĘCANIE**

Skok zęba o 5°
Oczko 12-kątne

• **WYTRZYMAŁE**

Kute ze stali chromowo-wanadowej

KLUCZE

KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE.....		18
KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE.....	 	21
KLUCZE PŁASKIE.....	 	23
KLUCZE OCZKOWE OSADZANE.....		25
KLUCZE DO RUR.....		25
KLUCZE NASTAWNE.....		25
KLUCZE FAJKOWE.....		26
KLUCZE RURKOWE.....		27
KLUCZE RURKOWE OBUSTRONNE.....		27
KLUCZE RURKOWE JEDNOSTRONNE.....		27
TRZEPIENIE.....		27
KLUCZE HAKOWE.....		27

KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE

KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE - mm

- ISO 691 - ISO 1711-1 - ISO 3318 - ISO 7738 - DIN 3113
- Główka klucza oczkowego 12-kątna wygięta pod kątem 15°
- Główka płaska wygięta pod kątem 15° w stosunku do osi rękojeści (kąt powrotu 30°)
- Profil oczka maksymalizujący powierzchnię kontaktu z nakrętką zapewniający zwiększoną trwałość
- Kute ze stali chromowo-wanadowej
- Powierzchnia: chromowana, błyszcząca



Ref.	A (mm)	L (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)	C1 (mm)	g	Cena netto	EAN
E113228	5	93	14,7	9,8	3,4	4	15	9,73 zł	3258951132289
E113229	5,5	93	14,7	9,8	3,4	4	15	9,73 zł	3258951132296
E113202	6	100	16,2	10,4	3,7	4	20	9,77 zł	3258951132029
E113200	7	110	18,2	11,7	3,7	5	20	10,11 zł	3258951132005
E113201	8	120	20,2	13,2	4,1	5	25	10,11 zł	3258951132012
E113204	9	130	22,2	14,6	4,1	6	35	10,30 zł	3258951132043
E113205	10	140	23,7	16,0	4,6	6	37	11,03 zł	3258951132050
E113206	11	150	25,7	17,6	4,7	6	45	11,03 zł	3258951132067
E113207	12	160	27,5	19,0	4,8	7	60	11,29 zł	3258951132074
E113208	13	170	28,7	20,6	5,5	7	67	12,21 zł	3258951132081
E113209	14	180	31,7	22,0	5,6	8	80	13,12 zł	3258951132098
E113210	15	190	34,2	23,4	5,7	8	95	14,23 zł	3258951132104
E113211	16	200	36,2	24,8	5,8	9	110	15,72 zł	3258951132111
E113212	17	210	38,5	26,2	6,3	9	123	16,83 zł	3258951132128
E113213	18	220	39,2	27,6	6,8	10	150	18,58 zł	3258951132135
E113214	19	230	42,2	29,0	7,1	10	165	19,62 zł	3258951132142
E113215	20	240	42,7	30,2	7,2	10	180	20,76 zł	3258951132159
E113216	21	250	45,5	31,7	7,5	11	185	22,35 zł	3258951132166
E113217	22	260	48,7	33,8	8,0	11	242	23,11 zł	3258951132173
E113218	23	260	48,7	33,8	8,0	11	235	24,19 zł	3258951132180
E113219	24	280	50,7	35,8	8,2	12	280	26,06 zł	3258951132197
E113220	25	295	52,7	38,7	8,7	13	325	28,09 zł	3258951132203
E113221	26	295	52,7	38,7	8,7	13	325	30,50 zł	3258951132210
E113222	27	310	56,2	40,2	8,9	14	370	33,25 zł	3258951132227
E113223	28	340	60,2	44,6	9,7	15	495	34,74 zł	3258951132234
E113224	29	340	60,2	44,6	9,7	15	495	36,20 zł	3258951132241
E113225	30	340	60,2	44,6	9,7	15	485	39,37 zł	3258951132258
E113226	32	360	64,7	47,3	10,6	16	600	42,06 zł	3258951132265
E110101	34	380	68,7	49,3	11,5	17	639	82,70 zł	3258951101018
E110102	36	410	73,6	53,4	13,0	18	809	89,99 zł	3258951101025
E110103	38	430	76,6	56,5	14,5	19	965	111,48 zł	3258951101032
E110104	41	460	83,5	61,5	15,5	20	1 261	128,67 zł	3258951101049



KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE

- ISO 691 - ISO 1711-1 - ISO 3318 - ISO 7738 - DIN 3113
- Główka klucza oczkowego 12-kątna wygięta pod kątem 15°
- Główka płaska wygięta pod kątem 15° w stosunku do osi rękojeści (kąt powrotu 30°)
- Profil oczka maksymalizujący powierzchnię kontaktu z nakrętką zapewniający zwiększoną trwałość
- Kute ze stali chromowo-wanadowej
- Powierzchnia: chromowana, błyszcząca



Ref.	A (")	L (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)	C1 (mm)	g	Cena netto	EAN
E113312	1/4"	100	16,2	10,4	3,7	4	15	13,28 zł	3258951133125
E113230	5/16"	120	20,2	13,2	4,1	5	26	13,50 zł	3258951132302
E113313	11/32"	130	22,2	14,6	4,1	6	30	13,88 zł	3258951133132
E113314	3/8"	140	23,7	16,0	4,6	6	38	14,55 zł	3258951133149
E113315	7/16"	150	25,7	17,6	4,7	6	46	15,12 zł	3258951133156
E113316	1/2"	170	28,7	20,6	5,5	7	68	16,64 zł	3258951133163
E113317	9/16"	180	31,7	22,0	5,6	8	79	17,24 zł	3258951133170
E113318	5/8"	200	36,2	24,8	5,8	9	110	21,17 zł	3258951133187
E113319	11/16"	210	38,5	26,2	6,3	9	141	23,61 zł	3258951133194
E113358	3/4"	230	42,2	29,0	7,1	10	150	28,12 zł	3258951133583
E113359	13/16"	250	45,5	31,7	7,5	11	194	30,24 zł	3258951133590
E113360	7/8"	260	48,7	33,8	8,0	11	225	34,46 zł	3258951133606
E113235	15/16"	280	50,7	35,8	8,2	12	293	35,09 zł	3258951132357
E113236	1"	295	52,7	38,7	8,7	13	328	36,90 zł	3258951132364
E113361	1 1/16"	310	56,2	40,2	8,9	14	386	40,79 zł	3258951133613
E113362	1 1/8"	340	60,2	44,6	9,7	15	503	42,95 zł	3258951133620
E113363	1 1/4"	360	64,7	47,3	1,6	16	602	48,37 zł	3258951133637
E110201	1 5/16"	380	68,7	49,3	11,5	17	632	85,55 zł	3258951102015
E110202	1 3/8"	410	73,6	53,4	13,0	18	806	93,05 zł	3258951102022
E110203	1 7/16"	410	73,6	53,4	13,0	18	804	93,05 zł	3258951102039
E110204	1 1/2"	430	76,6	56,5	14,5	19	992	115,30 zł	3258951102046
E110205	1 5/8"	480	83,5	61,5	15,5	20	1264	133,08 zł	3258951102053
E110206	1 7/8"	540	101,5	73,5	17,2	22	2110	218,44 zł	3258951102060

ZESTAW KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH

MODUŁY KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH

- Wkładka termoformowana
- Pasują do szuflad wózka
- Wkładka pusta do modułu E194937: E113557
- Wkładka pusta do modułu E110302: E010508



Ref.	Ilość	Zawartość	g	Cena netto	EAN
E194937	16	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22-24 mm	1850	266,27 zł	3258951949375
E110302	4	27-29-30-32 mm	2230	169,06 zł	3258951103029

KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE

ZESTAW KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH



Ref.	Ilość	Zawartość	Opakowanie		Cena netto	EAN
E110300	8	8-10-11-13-17-19-22-24 mm	Pudełko kartonowe	1122	125,41 zł	3258951103005

E110327	12	7-8-10-11-12-13-16-17-18-19-22-24 mm	Plastikowa szyna	1495	207,09 zł	3258951103272
---------	----	--------------------------------------	------------------	------	-----------	---------------

E110310	10	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	Plastikowa szyna	1080	137,57 zł	3258951103104
---------	----	----------------------------------	------------------	------	-----------	---------------

E110309	12	7-8-10-11-12-13-16-17-18-19-22-24 mm	Plastikowa szyna	1495	177,09 zł	3258951103098
---------	----	--------------------------------------	------------------	------	-----------	---------------

E113238	16	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24 mm	Pudełko kartonowe	1894	227,47 zł	3258951132388
---------	----	--	-------------------	------	-----------	---------------

E113239	16	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22-24 mm	Pudełko kartonowe	1646	206,28 zł	3258951132395
---------	----	--	-------------------	------	-----------	---------------

E110313	18	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24 mm	Plastikowa szyna	2035	257,81 zł	3258951103135
---------	----	--	------------------	------	-----------	---------------

E110306	21	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm	Pudełko kartonowe	3450	408,00 zł	3258951103067
---------	----	---	-------------------	------	-----------	---------------

E113240	18	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24 mm	Pudełko kartonowe	2022	247,41 zł	3258951132401
---------	----	--	-------------------	------	-----------	---------------

E110326	22	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-26-27-30-32 mm	Plastikowa szyna	3998	247,05 zł	3258951103265
---------	----	--	------------------	------	-----------	---------------

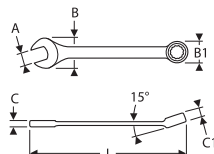
E110323	26	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32 mm	Pudełko kartonowe	4600	544,62 zł	3258951103234
---------	----	--	-------------------	------	-----------	---------------

E113241	9	1/4"-5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4"	Pudełko kartonowe	851	152,09 zł	3258951132418
---------	---	---	-------------------	-----	-----------	---------------

E113242	12	1/4"-5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4"-13/16"-7/8"-15/16"	Pudełko kartonowe	1580	240,91 zł	3258951132425
---------	----	--	-------------------	------	-----------	---------------

KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE KRÓTKIE - mm

- ISO 691 - ISO 1711-1 - ISO 3318 - ISO 7738 - DIN 3113
- Główka klucza oczkowego 12-kątna wygięta pod kątem 15°
- Główka płaska wygięta pod kątem 15° w stosunku do osi rękojeści (podziałka kątowna 30°)
- Profil oczka maksymalizujący powierzchnię kontaktu z nakrętką zapewniający zwiększoną trwałość
- Kute ze stali chromowo-wanadowej.
- Klucze krótkie zapewniające lepszy dostęp do miejsc trudno dostępnych
- Powierzchnia: chromowana, błyszcząca



Ref.	A (mm)	L (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)	C1 (mm)		Cena netto	EAN
E110106	10	96	20,9	14,8	5,4	6,6	25	11,80 zł	3258951101063
E110108	12	104	25,0	18,4	6,0	7,9	40	12,58 zł	3258951101087
E110109	13	108	26,4	19,7	6,2	8,1	50	13,23 zł	3258951101094
E110110	14	114	29,3	21,9	6,6	8,7	65	14,55 zł	3258951101100
E110111	15	118	31,2	22,8	7,0	9,2	70	15,20 zł	3258951101117
E110113	17	128	35,8	25,4	7,7	1,2	90	16,88 zł	3258951101131
E110115	19	139	39,5	27,8	8,4	11,4	130	21,50 zł	3258951101155

ZESTAW 7 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH - mm

- Dostarczany na plastikowej szynie



Ref.	Ilość	Zawartość		Cena netto	EAN
E110304	7	10-12-13-14-15-17-19 mm	640	85,29 zł	3258951103043

KLUCZE

KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE DŁUGIE

KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE DŁUGIE - mm

- ISO 691 - ISO 1711-1
- Skok zęba 5°
- Główka klucza oczkowego 12-kątna wygięta pod kątem 15°
- Główka płaska wygięta pod kątem 15° w stosunku do osi rękojeści (podziałka kątowa 30°)
- Profil oczka maksymalizujący powierzchnię kontaktu z nakrętką zapewniający zwiększoną trwałość
- Kute ze stali chromowo-wanadowej
- Klucze przedłużone dla uzyskania większej mocy dokręcania
- Powierzchnia: chromowana, błyszcząca



Ref.	A (mm)	L (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)	C1 (mm)	g	Cena netto	EAN
E117720	6	125	16,3	10,4	3,7	5	17	16,07 zł	3258951177204
E117721	7	135	18,2	11,8	3,7	5	21	16,07 zł	3258951177211
E117722	8	145	20,3	13,4	4,1	6	32	17,23 zł	3258951177228
E117723	9	155	22,2	14,4	4,1	7	41	17,23 zł	3258951177235
E117724	10	165	23,8	16,2	4,6	7	44	17,23 zł	3258951177242
E117725	11	172	25,7	17,2	4,9	8	56	17,82 zł	3258951177259
E117726	12	180	27,6	18,7	4,9	8	67	18,11 zł	3258951177266
E117727	13	195	28,8	20,3	5,9	9	77	19,56 zł	3258951177273
E117728	14	210	31,7	21,5	5,9	9	89	20,11 zł	3258951177280
E117729	15	215	34,3	22,8	6,4	10	107	22,11 zł	3258951177297
E117730	16	230	36,2	24,2	6,8	10	132	23,86 zł	3258951177303
E117731	17	240	38,6	26,1	7,1	11	150	27,55 zł	3258951177310
E117732	18	255	39,2	27,2	7,4	12	167	28,13 zł	3258951177327
E117733	19	265	42,1	28,8	7,8	12	191	30,46 zł	3258951177334
E117734	21	280	45,3	31,7	8,4	12	240	32,75 zł	3258951177341
E117735	22	300	46,1	33,2	8,6	13	276	37,35 zł	3258951177358
E117736	23	320	51,4	35,8	9,0	14	347	44,49 zł	3258951177365
E117737	24	320	51,4	35,8	9,0	14	337	44,49 zł	3258951177372
E117738	26	348	54,5	38,3	10,4	15	448	52,86 zł	3258951177389
E117739	27	370	57,8	41,0	10,8	16	569	53,42 zł	3258951177396
E117740	28	370	57,8	41,0	10,8	16	553	58,62 zł	3258951177402
E117741	29	390	62,5	43,7	11,4	16	664	59,17 zł	3258951177419
E117742	30	390	62,5	43,7	11,4	16	651	64,96 zł	3258951177426
E117743	32	412	67,4	46,7	12,0	17	813	66,28 zł	3258951177433

ZESTAW 9 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH ODSADZANYCH - mm

- Dostarczane w opakowaniu z kartonu



Ref.	Ilość	Zawartość	g	Cena netto	EAN
E117744	9	8-9-10-11-13-14-15-17-19 mm	840	196,09 zł	3258951177440

KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE PRZEDŁUŻONE

KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE WYGIĘTE - mm

- ISO 691 - ISO 1711-1
- Skok zęba 5°
- Główka klucza oczkowego 12-kątna wygięta pod kątem 15°
- Główka płaska wygięta pod kątem 15° w stosunku do osi rękojeści (podziałka kątowa 30°)
- Profil oczka maksymalizujący powierzchnię kontaktu z nakrętką zapewniający zwiększoną trwałość
- Kute ze stali chromowo-wanadowej
- Klucze przedłużone dla uzyskania większej mocy dokręcania
- Powierzchnia: chromowana, błyszcząca



Ref.	A (mm)	L (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)	C1 (mm)	g	Cena netto	EAN
E110701	8	148	17,7	13,3	4,2	6,4	35	9,93 zł	3258951107010
E110702	9	167	20,5	14,8	5,0	7,1	45	11,58 zł	3258951107027
E110703	10	172	21,8	16,4	5,4	7,4	50	13,23 zł	3258951107034
E110704	11	186	24,2	17,3	5,5	8,0	60	13,23 zł	3258951107041
E110705	12	197	26,5	18,5	5,7	8,4	75	14,88 zł	3258951107058
E110706	13	207	27,4	19,7	6,1	8,8	85	14,88 zł	3258951107065
E110707	14	223	30,7	22,1	6,7	9,2	100	16,55 zł	3258951107072
E110708	15	233	32,7	23,1	7,0	9,9	120	18,20 zł	3258951107089
E110709	16	243	34,5	24,1	7,3	10,6	140	19,85 zł	3258951107096
E110710	17	261	37,3	26,4	8,1	11,2	155	21,50 zł	3258951107102
E110711	18	270	39,1	27,5	8,4	11,4	190	23,18 zł	3258951107119
E117700	19	280	41,4	28,1	8,8	12,0	236	25,06 zł	3258951177006
E117701	21	301	44,8	32,4	9,2	13,0	312	27,03 zł	3258951177013
E117702	22	318	47,3	33,4	9,5	13,0	347	27,55 zł	3258951177020
E117703	23	318	47,3	33,4	9,5	13,0	349	31,59 zł	3258951177037
E117704	24	338	51,6	35,4	10,1	14,0	436	35,60 zł	3258951177044
E117705	26	355	54,5	37,7	10,4	15,0	527	39,38 zł	3258951177051
E117706	27	375	55,6	40,4	11,4	17,0	576	42,23 zł	3258951177068
E117707	28	375	55,6	40,4	11,4	17,0	591	45,52 zł	3258951177075
E117708	29	414	58,6	42,3	12,4	18,0	727	48,72 zł	3258951177082
E117709	30	414	58,6	42,3	12,4	18,0	720	52,60 zł	3258951177099
E117710	32	435	65,5	46,8	13,4	19,0	869	56,62 zł	3258951177105
E117711	33	470	70,2	49,7	13,4	17,0	1092	77,21 zł	3258951177112
E117712	34	470	70,2	49,7	13,4	17,0	1079	85,00 zł	3258951177129
E117713	35	470	70,2	49,7	13,4	17,0	1150	104,79 zł	3258951177136
E117714	36	510	75,2	55,5	14,3	18,0	1303	107,93 zł	3258951177143
E117715	38	510	75,2	55,5	14,3	18,0	1255	130,01 zł	3258951177150
E117716	41	550	82,0	59,6	15,0	18,0	1567	152,94 zł	3258951177167
E117717	42	550	82,0	59,6	15,0	18,0	1662	152,94 zł	3258951177174
E117718	46	612	85,0	63,6	17,2	19,0	1763	214,79 zł	3258951177181
E117719	50	650	95,0	72,6	19,3	20,0	2600	233,83 zł	3258951177198

ZESTAW 12 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH DŁUGICH - mm

- Dostarczane na plastikowym stojaku do przechowywania

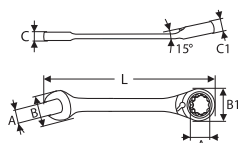


Ref.	Ilość	Zawartość	g	Cena netto	EAN
E110303	12	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	1690	156,91 zł	3258951103036

KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE Z GRZECHOTKĄ

KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE Z GRZECHOTKĄ - mm

- ISO 691 - ISO 1711-1
- Skok zęba 5°
- Główka klucza oczkowego z grzechotką 12-kątną wygiętą pod kątem 15°
- Zmiana kierunku przez wbudowany i zabezpieczony przełącznik
- Główka płaska wygięta pod kątem 15° w stosunku do osi rękojeści (podziałka kątowa 30°)
- Profil oczka maksymalizujący powierzchnię kontaktu z nakrętką zapewniający zwiększoną trwałość
- Kute ze stali chromowo-wanadowej
- Powierzchnia: chromowana, błyszcząca



Ref.	A (mm)	L (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)	C1 (mm)	g	Cena netto	EAN
E117377	6	124	16,3	17,7	5,1	7	28	33,01 zł	8590381173773
E117378	7	124	16,3	17,7	5,1	7	28	33,01 zł	8590381173780
E113301	8	135	18,5	17,7	5,1	7	32	36,47 zł	8590381133012
E113302	9	142	20,5	19,1	5,3	7	40	36,47 zł	8590381133029
E113303	10	158	22,5	21,2	5,8	8	56	38,70 zł	8590381133036
E113300	11	167	25,0	22,6	5,9	8	68	40,41 zł	8590381133005
E113304	12	173	26,9	23,8	6,1	8	78	40,41 zł	8590381133043
E113305	13	179	29,0	25,9	6,6	8	96	41,55 zł	8590381133050
E113306	14	189	31,5	27,7	7,5	9	116	47,24 zł	8590381133067
E113307	15	199	34,0	29,2	7,9	9	136	47,24 zł	8590381133074
E113308	16	215	35,7	31,8	7,9	9	160	54,09 zł	8590381133081
E113309	17	232	38,3	34,1	8,0	10	182	54,09 zł	8590381133098
E113310	18	238	40,1	34,0	8,5	11	200	58,07 zł	8590381133104
E113311	19	247	42,0	35,1	8,9	11	248	60,88 zł	8590381133111
E117370	21	285	45,3	41,5	10,3	13	540	72,88 zł	8590381173704
E117371	22	285	45,3	41,5	10,3	13	540	74,59 zł	8590381173711
E117372	24	325	52,0	47,0	10,8	14	710	85,71 zł	8590381173728
E117373	27	359	58,6	52,0	12,5	15	750	159,40 zł	8590381173735
E117374	30	425	64,5	59,5	13,0	17	970	176,53 zł	8590381173742
E113460	32	425	64,5	59,5	13,0	17	970	204,96 zł	8590381134606

ZESTAW KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH Z GRZECHOTKĄ

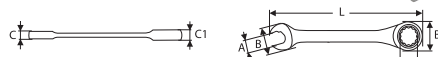
- Dostarczane na plastikowym stojaku do przechowywania



Ref.	Ilość	Zawartość	g	Cena netto	EAN
E111107	7	8-10-12-13-14-17-19 mm	1850	311,92 zł	3258951111079
E111106	12	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	2230	524,93 zł	3258951111062

KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE Z SZYBKĄ GRZECHOTKĄ - mm

- ISO 691 - ISO 1711-1
- Skok zęba 5°
- Główka klucza oczkowego 12-kątna prosta
- Zmiana kierunku przez odwrócenie klucza
- Główka płaska z efektem grzechotki wygięta pod kątem 15°
- Profil oczka maksymalizujący powierzchnię kontaktu z nakrętką zapewniający zwiększoną trwałość
- Kute ze stali chromowo-wanadowej
- Powierzchnia: chromowana, błyszcząca



Ref.	A (mm)	L (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)	C1 (mm)	g	Cena netto	EAN
E110924	8	136	18,0	17,5	5,1	7,0	30	31,43 zł	3258951109243
E110925	9	143	20,0	19,3	5,4	7,6	45	33,73 zł	3258951109250
E110926	10	160	22,0	21,0	5,8	7,7	55	34,73 zł	3258951109267
E110927	11	168	24,5	22,7	6,1	8,3	65	36,41 zł	3258951109274
E110928	12	174	26,5	24,0	6,4	8,7	75	39,70 zł	3258951109281
E110929	13	180	27,6	26,0	6,7	9,3	105	41,35 zł	3258951109298
E110930	14	193	31,4	27,7	7,4	9,4	115	43,03 zł	3258951109304
E110931	15	200	33,4	29,0	7,7	10,0	140	47,95 zł	3258951109311
E110932	16	216	34,6	30,7	8,1	10,6	165	52,28 zł	3258951109328
E110933	17	233	38,4	33,0	8,8	10,9	185	54,58 zł	3258951109335
E110934	18	239	39,9	33,7	9,0	11,2	205	57,36 zł	3258951109342
E110935	19	250	41,5	34,8	9,5	11,5	225	57,91 zł	3258951109359

ZESTAW 12 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH Z GRZECHOTKĄ

- Dostarczane na plastikowym stojaku do przechowywania



Ref.	Ilość	Zawartość	g	Cena netto	EAN
E111101	12	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	1590	498,99 zł	3258951111017

MODUŁ 7 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH Z GRZECHOTKĄ

+ 1 KLUCZ NASTAWNY

- Wkładka termoformowana
- Pasuje do szuflady wózka
- Wkładka pusta: E010509



Ref.	Ilość	Zawartość	g	Cena netto	EAN
E111100	7	8-10-12-13-14-17-19 mm - 250 mm	1575	393,06 zł	3258951111000

MODUŁ 12 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH Z GRZECHOTKĄ

- Wkładka termoformowana
- Pasuje do szuflady wózka
- Wkładka pusta: E195064



Ref.	Ilość	Zawartość	g	Cena netto	EAN
E194938	12	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	1592	515,63 zł	3258951949382

KLUCZE

KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE Z GRZECHOTKĄ

KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE PRZEGUBOWE Z GRZECHOTKĄ - mm

- ISO 691 - ISO 1711-1
- Skok zęba 5°
- Główka klucza oczkowego 12-kątnego z główką przegubową 180°
- Główka płaska odchylona pod kątem 150° w stosunku do osi rękojeści (podziałka kątowa 300°)
- Profil oczka maksymalizuje powierzchnię kontaktu z nakrętką
- Kute ze stali chromowo-wanadowej



Ref.	A (mm)	L (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)	C1 (mm)	g	Cena netto	EAN
E110901	8	136	17,1	17,5	5,5	7,0	40	41,35 zł	3258951109014
E110902	9	143	19,2	19,3	5,8	7,6	50	43,03 zł	3258951109021
E110903	10	160	21,3	21,0	6,1	7,7	65	44,65 zł	3258951109038
E110904	11	168	23,7	22,7	6,4	8,3	75	46,30 zł	3258951109045
E110905	12	174	25,8	24,0	6,7	8,7	90	49,63 zł	3258951109052
E110906	13	180	26,8	26,0	7,0	9,3	110	52,93 zł	3258951109069
E110907	14	193	30,4	27,7	7,3	9,4	130	56,26 zł	3258951109076
E110908	15	200	32,1	29,1	7,7	10,0	140	59,56 zł	3258951109083
E110909	16	216	33,8	30,7	8,0	10,6	180	61,17 zł	3258951109090
E110910	17	233	37,0	32,6	8,3	10,9	205	62,85 zł	3258951109106
E110911	18	239	38,7	33,7	8,6	11,2	230	64,50 zł	3258951109113
E110912	19	250	40,2	34,8	9,0	11,5	270	66,15 zł	3258951109120

ZESTAW KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH PRZEGUBOWYCH Z GRZECHOTKĄ - mm

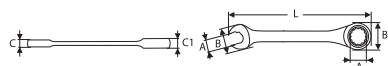


Ref.	Ilość	Zawartość	g	Cena netto	EAN
E111108	7	8-10-12-13-14-17-19 mm	990	301,77 zł	3258951111086
E111102	12	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	1620	648,76 zł	3258951111024

KLUCZE OCZKOWE Z GRZECHOTKĄ - mm

KLUCZE OCZKOWE Z GRZECHOTKĄ

- ISO 691 - ISO 1711-1
- Skok zęba 5°
- Główka klucza oczkowego 12-kątna prosta
- Zmiana kierunku przez odwrócenie klucza
- Profil oczka maksymalizujący powierzchnię kontaktu z nakrętką zapewniający zwiększoną trwałość
- Kute ze stali chromowo-wanadowej



Ref.	A (mm)	L (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)	C1 (mm)	g	Cena netto	EAN
E110914	10	96	21,3	21,0	5,5	7,7	40	36,41 zł	3258951109144
E110916	12	104	25,4	24,0	6,1	8,7	55	39,00 zł	3258951109168
E110917	13	108	26,8	26,0	6,3	9,3	65	43,03 zł	3258951109175
E110918	14	114	29,8	27,7	6,7	9,4	80	43,03 zł	3258951109182
E110919	15	118	31,6	29,1	7,1	10,0	100	45,49 zł	3258951109199
E110921	17	128	36,2	32,6	7,8	10,9	125	49,63 zł	3258951109212
E110923	19	138	40,0	34,8	8,5	11,5	155	52,93 zł	3258951109236

ZESTAW 7 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH KRÓTKICH Z GRZECHOTKĄ - mm



Ref.	Ilość	Zawartość	g	Cena netto	EAN
E111104	7	10-12-13-14-15-17-19 mm	670	271,76 zł	3258951111048

KLUCZE OCZKOWE GRZECHOTKOWE

KLUCZE OCZKOWO-GRZECHOTKOWE - mm

- Skok zęba 5°
- Główka klucza oczkowego 12-kątna prosta
- Zmiana kierunku przez odwrócenie klucza
- Profil oczka maksymalizujący powierzchnię kontaktu z nakrętką zapewniający zwiększoną trwałość
- Kute ze stali chromowo-wanadowej



Ref.	A (mm)	A1 (mm)	L (mm)	B (mm)	B1 (mm)	g	Cena netto	EAN
E110936	8	10	128	17,5	21,0	45	62,85 zł	3258951109366
E110937	10	11	150	21,0	22,7	60	66,15 zł	3258951109373
E110938	12	13	170	24,0	26,0	95	72,78 zł	3258951109380
E110939	14	15	190	27,7	30,7	140	79,38 zł	3258951109397
E110940	17	19	230	32,6	34,8	225	86,00 zł	3258951109403

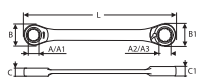
ZESTAW 5 KLUCZY OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ - mm



Ref.	Ilość	Zawartość	g	Cena netto	EAN
E111103	5	8x10-10x11-12x13-14x15-17x19 mm	730	305,51 zł	3258951111031

KLUCZE Z GRZECHOTKĄ 4 W 1

- ISO 1711-1- ASME B107.66
- Każdy klucz przystosowany do 4 wymiarów
- Główka klucza z podwójnym pierścieniem
- Zapadka zmieniająca kierunek wbudowana w uchwyt
- Powierzchnia: chromowana, błyszcząca



Ref.	A (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	A3 (mm)	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E110943	8	10	12	13	162	101	63,47 zł	3258951109434
E110944	9	11	14	15	180	130	73,49 zł	3258951109441
E111945	16	17	18	19	228	267	111,95 zł	3258951109458

ZESTAW 3 KLUCZY Z GRZECHOTKĄ 4 W 1 - mm

- Dostarczane w plastikowym opakowaniu typu blister

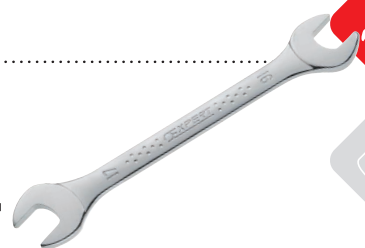
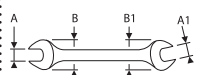


Ref.	Ilość	Zawartość	g	Cena netto	EAN
E111115	3	8-10 x 12-13-9-11 x 14-15-16-17 x 18-19 mm	544	210,90 zł	3258951111154

KLUCZE PŁASKIE

KLUCZE PŁASKIE - mm

- Główka płaska wygięta pod kątem 15° w stosunku do osi rękojeści (kąt powrotu 30°)
- Kute ze stali chromowo-wanadowej



Ref.	A (mm)	A1 (mm)	L (mm)	B (mm)	B1 (mm)	g	Cena netto	EAN
E113262	4	5	112	12,5	14,5	15	6,50 zł	3258951132623
E113250	6	7	122	16,0	18,0	20	7,42 zł	3258951132500
E113251	8	9	140	20,0	22,0	32	7,63 zł	3258951132517
E113265	8	10	140	20,0	22,0	32	7,63 zł	3258951132654
E113252	10	11	156	23,4	25,4	47	8,03 zł	3258951132524
E113267	10	13	172	25,8	28,4	62	8,68 zł	3258951132678
E113268	11	13	172	27,2	28,4	62	8,60 zł	3258951132685
E113253	12	13	172	27,2	28,4	63	8,89 zł	3258951132531
E113272	13	17	188	31,4	33,9	88	12,32 zł	3258951132722
E113254	14	15	188	31,4	33,9	92	11,58 zł	3258951132548
E113255	16	17	204	35,9	38,2	118	12,38 zł	3258951132555
E113275	17	19	220	38,4	41,9	158	13,81 zł	3258951132753
E113256	18	19	220	38,4	41,9	146	14,10 zł	3258951132562
E113257	20	22	234	42,0	45,9	200	17,14 zł	3258951132579
E113258	21	23	247	45,2	48,4	220	17,33 zł	3258951132586
E113279	22	24	247	45,2	48,4	234	18,76 zł	3258951132791
E111201	24	26	266	50,4	55,9	318	26,68 zł	3258951112014
E113259	24	27	266	50,4	55,9	375	23,73 zł	3258951132593
E113260	25	28	285	53,4	61,9	377	24,57 zł	3258951132609
E113261	26	28	285	53,4	61,9	456	26,84 zł	3258951132616
E113281	27	29	302	58,3	62,7	456	28,32 zł	3258951132814
E113282	27	30	302	58,3	62,7	481	28,00 zł	3258951132821
E113909	30	32	302	59,9	64,9	600	34,47 zł	3258951139097
E113285	33	35	319	64,4	78,0	612	60,38 zł	3258951132852
E113287	34	36	319	64,4	78,0	918	67,09 zł	3258951132876
E113286	36	41	380	74,3	85,4	918	69,84 zł	3258951132869
E113288	38	42	380	74,3	85,4	876	72,28 zł	3258951132883
E111202	41	46	415	85,0	94,0	1 361	151,03 zł	3258951112021
E111203	46	50	465	94,0	103,0	1 931	204,43 zł	3258951112038

KLUCZE PŁASKIE

MODUŁ 11 KLUCZY PŁASKICH

- Wkładka termoformowana
- Pasuje do szuflad wózka
- Wkładka pusta: E111221



Ref.	Ilość	Zawartość	g	Cena netto	EAN
E111220	11	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-21x23-22x24-27x29-30x32 mm	2345	202,87 zł	3258951112205

KLUCZE

KLUCZE PŁASKIE

KLUCZE PŁASKIE - CALOWE

- ISO 691 - ISO 1711-1 - ISO 3318 - ISO 10102 - DIN 3110
- ASME B 107-100
- Główna płaska wygięta pod kątem 15° w stosunku do osi rękojeści (kął powrotu 30°)
- Kute ze stali chromowo-wanadowej



Ref.	A (")	A1 (")	L (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)	C1 (mm)	g	Cena netto	EAN
E113289	1/4"	5/16"	122	16,2	18,1	3,3	3,3	20	8,63 zł	3258951132890
E113290	11/32"	13/32"	140	20,2	22,2	3,6	3,6	31	8,72 zł	3258951132906
E113291	3/8"	7/16"	156	23,6	25,6	4,6	4,6	49	9,12 zł	3258951132913
E113292	1/2"	9/16"	180	28,6	31,6	5,1	5,1	105	10,57 zł	3258951132920
E113293	5/8"	11/16"	204	36,1	38,4	6,1	6,1	125	13,94 zł	3258951132937
E113294	3/4"	13/16"	234	42,0	45,6	7,2	7,2	214	17,79 zł	3258951132944
E113295	7/8"	15/16"	247	45,4	48,6	7,5	7,5	246	19,34 zł	3258951132951
E113296	1"	1 1/16"	285	53,8	62,3	8,4	8,4	379	26,78 zł	3258951132968
E113297	1 1/16"	1 1/4"	295	58,5	65,3	9,1	9,1	410	32,39 zł	3258951132975
E113298	1 3/16"	1 5/16"	302	60,3	65,3	9,1	9,1	458	36,77 zł	3258951132982
E113299	1 3/8"	1 1/2"	319	64,8	78,4	10,2	10,2	632	73,49 zł	3258951132999
E113461	1 7/16"	1 5/8"	380	74,7	85,8	12,2	12,2	920	86,97 zł	3258951134610

ZESTAWY KLUCZY PŁASKICH - mm

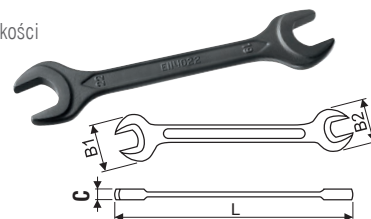


Ref.	Ilość	Zawartość	Opakowanie	Cena netto	EAN
E111406	8	4x5-6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm	Plastikowa szyna	92,60 zł	3258951114063
E111222	12	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-21x23-22x24-26x28-27x29-30x32 mm	Pudełko kartonowe	291,63 zł	3258951112229
E117382	16	4x5-6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-21x23-22x24-26x28-27x29-30x32-33x35-36x41-38x42 mm	Pudełko kartonowe	470,90 zł	3258951173824

KLUCZE PŁASKIE

KLUCZE PŁASKIE DIN

- DIN 894 - ISO 272 - ISO 1711-1 - ISO 691 - ISO 3318
- Końcówki ustawione pod kątem 15° w stosunku do osi rękojeści (podziałka kątowna 30°)
- Kute ze stali stopowej wysokiej jakości
- Wykończenie: fosforanowane czarne



Ref.	A1 (mm)	A2 (mm)	L (mm)	C (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E114001	5,5	7	93	3,0	13,0	15,0	12	7,23 zł	3258951140017
E114002	6	7	93	3,0	13,0	15,0	12	7,16 zł	3258951140024
E114004	7	8	101	3,4	15,0	17,0	16	7,16 zł	3258951140048
E114005	8	9	101	3,4	17,0	19,0	20	7,13 zł	3258951140055
E114006	8	10	111	3,8	17,0	21,0	22	7,13 zł	3258951140062
E114007	9	10	111	3,8	19,0	21,0	25	7,07 zł	3258951140079
E114008	10	11	120	4,7	21,0	24,0	32	7,33 zł	3258951140086
E114009	10	12	120	4,7	21,0	25,0	35	7,26 zł	3258951140093
E114010	10	13	120	4,7	21,0	27,0	40	7,29 zł	3258951140109
E114012	12	13	130	5,2	25,0	27,0	45	7,23 zł	3258951140123
E114015	13	16	148	5,5	27,0	32,5	62	7,61 zł	3258951140154
E114016	13	17	155	6,0	27,0	34,5	74	7,74 zł	3258951140161
E114017	14	15	150	5,5	28,5	30,5	60	7,77 zł	3258951140178
E114018	14	17	162	6,0	28,5	34,5	72	7,77 zł	3258951140185
E114019	16	18	162	6,2	32,5	33,5	86	9,06 zł	3258951140192
E114020	17	19	172	6,2	34,5	38,5	75	9,03 zł	3258951140208
E114021	18	21	181	6,5	36,5	42,0	118	12,21 zł	3258951140215
E114022	19	22	184	6,5	38,5	44,0	125	13,03 zł	3258951140222
E114023	19	24	201	7,5	38,5	48,0	153	16,48 zł	3258951140239
E114024	22	24	212	7,5	44,0	48,0	168	18,07 zł	3258951140246
E114025	24	27	236	8,5	48,0	53,0	255	20,99 zł	3258951140253
E114026	24	30	276	9,2	48,0	60,0	298	23,23 zł	3258951140260
E114027	27	30	275	9,2	53,0	60,0	320	26,44 zł	3258951140277
E114028	30	32	275	10,2	60,0	64,0	372	28,40 zł	3258951140284
E114029	30	34	280	10,6	60,0	68,0	390	36,20 zł	3258951140291
E114030	32	36	297	11,2	64,0	71,0	530	57,00 zł	3258951140307
E114031	36	41	335	12,5	71,0	81,0	619	63,20 zł	3258951140314
E114032	41	46	374	12,5	81,0	92,0	908	86,25 zł	3258951140321
E114033	46	50	414	13,0	92,0	100,0	1130	104,16 zł	3258951140338
E114034	55	60	490	17,5	112,0	120,0	1875	177,70 zł	3258951140345

ZESTAW KLUCZY PŁASKICH DIN - mm

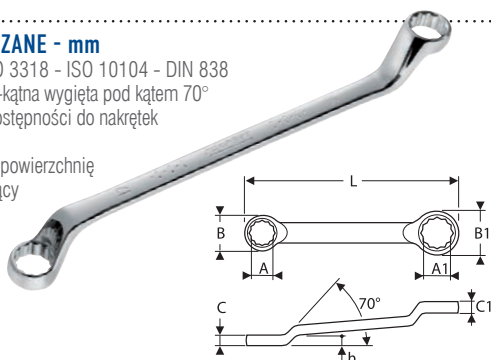


Ref.	Ilość	Zawartość		Cena netto	EAN
E114040	12	5,5x7-8x9-10x11-12x13-13x17-14x15-16x18-17x19-19x22-24x27-24x30-30x32	1750	158,49 zł	3258951140406

KLUCZE OCZKOWE ODSADZANE

KLUCZE OCZKOWE ODSADZANE - mm

- ISO 691 - ISO 1711-1 - ISO 3318 - ISO 10104 - DIN 838
- Główka klucza oczkowego 12-kątna wygięta pod kątem 70° w celu zapewnienia lepszej dostępności do nakrętek trudno dostępnych
- Profil oczka maksymalizujący powierzchnię kontaktu z nakrętką zapewniającą zwiększoną trwałość
- Kute ze stali chromowo-wanadowej



Ref.	A (mm)	A1 (mm)	L (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)	C1 (mm)	g	Cena netto	EAN
E113321	6	7	170	10,8	12,5	4,9	5	45	16,49 zł	3258951133217
E113322	8	9	182	13,4	15,3	6,0	6	70	18,27 zł	3258951133224
E111501	8	10	190	13,4	16,0	6,0	8,5	79	20,89 zł	3258951115015
E113323	10	11	206	16,0	17,2	8,5	9	90	20,70 zł	3258951133231
E113324	12	13	213	18,8	20,2	8,4	8	126	22,05 zł	3258951133248
E113364	13	17	245	27,6	28,7	11,4	11	170	26,42 zł	3258951133644
E113325	14	15	228	20,8	22,5	9,4	9	155	24,63 zł	3258951133255
E113326	16	17	246	24,2	25,7	10,4	10	193	28,12 zł	3258951133262
E113366	17	19	265	27,6	11,9	11,4	11	250	29,04 zł	3258951133668
E111500	18	19	265	27,6	28,7	11,4	11	241	29,04 zł	3258951115008
E111502	19	22	288	29,7	32,5	12,4	12	314	34,82 zł	3258951115022
E113328	20	22	288	29,7	32,5	12,4	12	315	32,84 zł	3258951133286
E113730	21	23	310	31,0	33,2	12,3	13	352	33,72 zł	3258951137307
E113329	22	24	310	31,0	33,2	12,3	13	344	33,27 zł	3258951133293
E111503	24	27	330	34,8	39,2	13,7	14	475	50,15 zł	3258951115039
E113367	25	28	348	36,6	40,5	14,2	14	548	47,60 zł	3258951133675
E113368	27	29	372	42,0	45,2	15,0	16	662	55,71 zł	3258951133682
E113369	27	30	372	42,0	45,2	15,0	16	662	55,71 zł	3258951133699
E117376	30	32	372	42,0	45,2	15,0	16	635	59,56 zł	3258951173763

ZESTAWY KLUCZY OCZKOWYCH - ODSADZANYCH



Ref.	Ilość	Zawartość	g	Cena netto	EAN
E111708	6	8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm	980	142,52 zł	3258951117088
E111709	5	20x22-21x23-24x27-27x30-30x32 mm	2575	228,27 zł	3258951117095
E111714	8	6x7-8x9-10x11-12x13-16x17-18x19-24x27-30x32 mm	1700	304,31 zł	3258951117149

MODUŁ 8 KLUCZY OCZKOWYCH ODSADZANYCH

- Wkładka termoformowana
- Pasuje do szuflad wózka
- Wkładka pusta: E111711

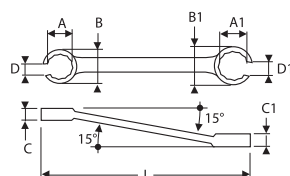


Ref.	Ilość	Zawartość	g	Cena netto	EAN
E111710	8	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-22x24 mm	1576	221,89 zł	3258951117101

KLUCZE DO RUR

KLUCZE DO RUR 6-KĄTNE

- DIN 3118 - ISO 691
- Główka klucza oczkowego wygięta pod kątem 15°
- Główny wygięty pod kątem 15° w stosunku do osi rękojści
- Profil 6-kątny do rozmiaru 12x14
- Kute ze stali chromowo-wanadowej



Ref.	A (mm)	A1 (mm)	L (mm)	D (mm)	D1 (mm)	g	Cena netto	EAN
E112301	7	9	139	6	7	41	36,70 zł	3258951123010
E117388	8	10	139	6	7	41	37,64 zł	3258951173886
E117391	11	13	174	6	7	82	43,03 zł	3258951173916
E117392	12	14	174	9	11	77	41,90 zł	3258951173923
E117394	17	19	213	14	15	182	51,92 zł	3258951173947
E117395	19	22	228	15	17	229	58,71 zł	3258951173954
E117368	24	27	255	18	20	412	80,64 zł	3258951173688

ZESTAW 5 KLUCZY DO RUR 6-KĄTNYCH

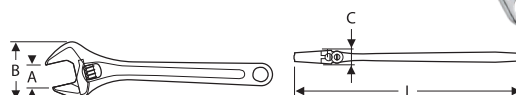


Ref.	Ilość	Zawartość	g	Cena netto	EAN
E112501	5	7x9-8x10-11x13-12x14-17x19 mm	470	206,90 zł	3258951125014

KLUCZE NASTAWNE

KLUCZE NASTAWNE

- ISO 6787 - DIN 3117 - ASME B 107.8 M
- Główna wygięta pod kątem 15° umożliwiająca dostęp pod kątem 30° po odwróceniu
- Korpus kuty ze stali chromowo-wanadowej
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- Kierunek obrotu pokrętła w prawo
- Model opatentowany
- Zmniejszenie grubości szczęk zapewnia lepszą dostępność
- Zaokrąglony kształt rękojści zapewnia lepszą ergonomię

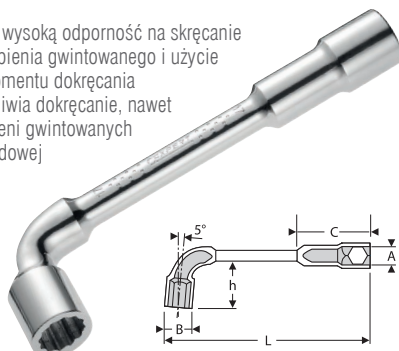


Ref.	A max (mm)	L (mm)	B (mm)	C (mm)	g	Cena netto	EAN
E187366	20	150	46,0	10,8	130	33,41 zł	3258951873663
E187368	24	200	57,4	13,5	240	35,12 zł	3258951873687
E187470	29	250	69,8	16,0	440	46,07 zł	3258951874707
E187472	34	300	82,3	19,0	700	66,79 zł	3258951874721
E187473	44	375	104,3	25,0	1290	109,47 zł	3258951874738
E117905	55	450	120,0	26,0	1950	177,09 zł	3258951179055
E117906	62	600	132,0	31,0	3225	299,52 zł	3258951179062

KLUCZE FAJKOWE

KLUCZE FAJKOWE PRZELOTOWE 12-KĄTNE

- ISO 691 - ISO 2236
- Specjalne wygięcie zapewnia wysoką odporność na skręcanie
- Otwór umożliwia przejście trzpienia gwintowanego i użycie rękojeści do wzmocnienia momentu dokręcania
- Duża głębokość główki umożliwia dokręcanie, nawet w przypadku wystawiania trzpieni gwintowanych
- Kute ze stali chromowo-wanadowej



Ref.	A (mm)	L (mm)	B (mm)	C (mm)	h (mm)	g	Cena netto	EAN
E113458	6	102	10,0	23	15	30	14,53 zł	3258951134580
E113459	7	106	11,0	24	17	40	15,56 zł	3258951134597
E113370	8	114	12,5	27	19	55	16,31 zł	3258951133705
E113371	9	122	13,5	28	20	75	16,70 zł	3258951133712
E113372	10	129	15,0	30	23	90	18,06 zł	3258951133729
E113373	11	136	16,5	32	25	110	18,72 zł	3258951133736
E113374	12	144	18,0	38	28	150	20,43 zł	3258951133743
E113375	13	152	19,5	40	30	165	20,83 zł	3258951133750
E113376	14	160	21,0	32	42	200	24,63 zł	3258951133767
E113377	15	169	22,5	44	34	220	26,35 zł	3258951133774
E113378	16	178	24,0	49	37	270	27,74 zł	3258951133781
E113379	17	187	25,5	51	39	310	29,47 zł	3258951133798
E113380	18	195	26,5	53	40	330	35,71 zł	3258951133804
E113381	19	204	28,5	54	41	410	36,78 zł	3258951133811
E113382	20	212	29,5	56	43	465	32,72 zł	3258951133828
E113383	21	221	30,5	58	46	490	38,17 zł	3258951133835
E113384	22	230	32,0	60	48	525	41,07 zł	3258951133842
E113385	23	240	33,5	67	51	640	46,53 zł	3258951133859
E113386	24	250	34,5	70	54	640	45,39 zł	3258951133866
E113388	27	280	38,0	77	58	960	56,27 zł	3258951133880
E113389	30	310	42,0	87	64	1250	82,46 zł	3258951133897
E113390	32	330	44,5	92	74	1425	91,88 zł	3258951133903

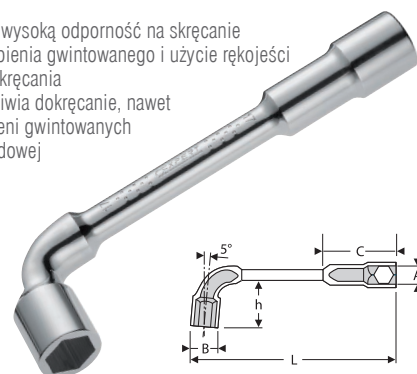
ZESTAWY KLUCZY FAJKOWYCH



Ref.	Profil	Ilość	Zawartość	g	Cena netto	EAN
E117383	6 x 6	10	8-10-11-12-13-14-16-17-18-19 mm	2260	209,21 zł	3258951173831
E113416	6 x 6	16	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24 mm	4925	408,00 zł	3258951134160
E117387	6 x 12	10	8-10-11-12-13-14-16-17-18-19 mm	2230	214,92 zł	3258951173879
E117386	6 x 12	16	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24 mm	4925	408,00 zł	3258951173862
E112201	6 x 12	16	22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37 mm	4925	767,50 zł	3258951122013

KLUCZE FAJKOWE PRZELOTOWE 6-KĄTNE

- ISO 691 - ISO 2236
- Specjalne wygięcie zapewnia wysoką odporność na skręcanie
- Otwór umożliwia przejście trzpienia gwintowanego i użycie rękojeści do wzmocnienia momentu dokręcania
- Duża głębokość główki umożliwia dokręcanie, nawet w przypadku wystawiania trzpieni gwintowanych
- Kute ze stali chromowo-wanadowej



Ref.	A (mm)	L (mm)	B (mm)	C (mm)	h (mm)	g	Cena netto	EAN
E113393	6	102	10,0	21	15	35	14,53 zł	3258951133934
E113394	7	106	11,0	22	17	45	15,56 zł	3258951133941
E113395	8	114	12,5	25	19	60	16,31 zł	3258951133958
E113396	9	122	13,5	26	20	75	16,70 zł	3258951133965
E113397	10	129	15,0	28	24	85	18,06 zł	3258951133972
E113398	11	136	16,5	30	25	115	18,72 zł	3258951133989
E113399	12	144	18,0	36	28	145	20,43 zł	3258951133996
E113400	13	152	19,5	38	30	170	20,83 zł	3258951134009
E113401	14	160	21,0	40	32	200	24,63 zł	3258951134016
E113402	15	169	22,5	42	34	230	26,35 zł	3258951134023
E113403	16	178	24,0	46	37	290	27,74 zł	3258951134030
E113404	17	187	25,5	48	39	310	29,47 zł	3258951134047
E113405	18	195	26,5	50	40	325	35,71 zł	3258951134054
E113406	19	204	28,5	51	41	420	36,78 zł	3258951134061
E113407	20	212	29,5	53	43	440	40,80 zł	3258951134078
E113408	21	221	30,5	55	46	490	39,48 zł	3258951134085
E113409	22	230	32,0	57	48	530	41,07 zł	3258951134092
E113410	23	240	33,5	64	51	650	49,39 zł	3258951134108
E113411	24	250	34,5	67	54	660	45,39 zł	3258951134115
E113451	25	260	36,0	69	56	845	55,39 zł	3258951134511
E113412	26	270	37,0	70	57	985	53,45 zł	3258951134122
E113413	27	280	38,5	73	58	1215	56,27 zł	3258951134139
E113452	28	290	39,5	75	60	840	60,04 zł	3258951134528
E113453	29	300	41,0	76	62	1035	74,11 zł	3258951134535
E113414	30	310	42,0	83	64	1085	82,46 zł	3258951134146
E113454	31	320	43,5	86	70	1352	90,60 zł	3258951134542
E113415	32	330	44,5	88	74	1450	91,88 zł	3258951134153
E113455	34	350	47,5	95	80	1550	138,94 zł	3258951134559
E113456	35	360	48,5	96	81	1643	155,36 zł	3258951134566
E113457	36	370	49,5	97	82	1758	138,82 zł	3258951134573

MODUŁ 10 KLUCZY FAJKOWYCH PRZELOTOWYCH 6-KĄTNYCH

- Wkładka termoformowana
- Pasuje do szuflad wózka
- Wkładka pusta: E113558



Ref.	Ilość	Zawartość	g	Cena netto	EAN
E194939	10	8-10-11-12-13-14-16-17-18-19 mm	2445	297,97 zł	3258951949399

KLUCZE RURKOWE

KLUCZE RURKOWE 6-KĄTNE

- ISO 691 - ISO 2236 - umożliwiają pracę na długich trzpieniach gwintowanych
- Otwór przelotowy umożliwiający zastosowanie przetyczki
- Powierzchnia: chromowana, błyszcząca



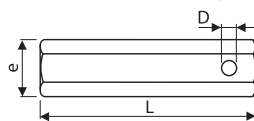
Ref.	A (mm)	L (mm)	B (mm)	h (mm)		Cena netto	EAN
E113500	5	95	8,8	23,5	25	8,26 zł	3258951135006
E113501	5,5	95	9,3	25,0	25	8,82 zł	3258951135013
E113502	6	100	9,9	26,5	30	9,60 zł	3258951135020
E113503	7	100	11,1	28,5	30	10,55 zł	3258951135037
E113504	8	109	12,7	31,5	50	11,53 zł	3258951135044
E113505	9	109	13,9	33,0	50	11,94 zł	3258951135051
E113506	10	118	15,5	36,5	77	12,80 zł	3258951135068
E113507	11	118	16,7	36,5	87	13,45 zł	3258951135075
E113508	12	127	18,9	43,0	117	16,12 zł	3258951135082
E113509	13	127	19,5	43,0	118	17,11 zł	3258951135099
E113510	14	136	21,2	49,0	156	19,33 zł	3258951135105
E113512	15	136	22,3	49,0	157	20,54 zł	3258951135129
E113513	16	145	23,4	55,0	190	21,86 zł	3258951135136
E113514	17	145	24,5	55,0	191	22,92 zł	3258951135143
E113515	18	154	25,8	61,0	226	25,24 zł	3258951135150
E113516	19	154	27,0	61,0	227	26,80 zł	3258951135167
E113517	21	163	30,3	67,5	317	29,94 zł	3258951135174
E113518	22	172	31,4	68,0	353	30,72 zł	3258951135181
E113519	23	172	32,5	72,5	360	32,97 zł	3258951135198
E113520	24	180	33,7	74,5	420	36,27 zł	3258951135204

KLUCZE RURKOWE PROSTE 6-KĄTNE



Ref.	A1 (mm)	A2 (mm)	D (mm)	L (mm)		Cena netto	EAN
E112801	6	7	5,5	100	25	13,32 zł	3258951128015
E112802	8	9	5,5	108	45	13,95 zł	3258951128022
E112803	8	10	5,5	90	50	14,58 zł	3258951128039
E112804	9	10	5,5	90	50	14,58 zł	3258951128046
E112805	10	11	6,5	116	60	15,22 zł	3258951128053
E112806	11	12	6,5	100	70	17,43 zł	3258951128060
E112807	12	13	6,5	124	90	19,97 zł	3258951128077
E112808	13	17	8,5	100	110	22,51 zł	3258951128084
E112809	14	15	8,5	132	125	21,24 zł	3258951128091
E112810	16	17	8,5	140	150	23,46 zł	3258951128107
E112811	18	19	8,5	158	175	26,15 zł	3258951128114
E112812	20	22	10,0	156	245	28,53 zł	3258951128121
E112813	21	23	10,0	163	275	31,70 zł	3258951128138
E112814	24	26	11,0	173	325	38,04 zł	3258951128145
E112815	25	28	12,5	182	445	41,21 zł	3258951128152
E112816	27	29	12,5	191	475	44,38 zł	3258951128169
E112817	30	32	13,5	200	590	47,54 zł	3258951128176

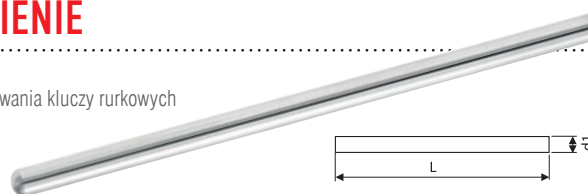
KLUCZE RURKOWE 6-KĄTNE POJEDYNCZE



Ref.	A (mm)	L (mm)	e (mm)	D (mm)		Cena netto	EAN
E112818	8	70	12,0	4,5	20	7,71 zł	8590381282130
E112819	9	70	13,2	4,5	30	7,71 zł	8590381282147
E112820	10	80	14,5	5,5	30	7,99 zł	8590381282154
E112821	12	80	16,2	6,5	60	7,99 zł	8590381282161
E112822	13	80	17,6	6,5	60	7,99 zł	8590381282178
E112823	14	80	19,5	6,5	60	8,78 zł	8590381282185
E112824	16	80	21,9	6,5	60	8,78 zł	8590381282192
E112825	17	90	23,3	8,5	70	8,94 zł	8590381282208
E112826	18	90	24,6	10,5	80	9,54 zł	8590381282215
E112827	19	90	25,9	10,5	80	9,98 zł	8590381282222
E112828	21	90	28,2	10,5	120	9,98 zł	8590381282239
E112829	22	90	29,6	10,5	120	10,62 zł	8590381282246
E112830	24	100	31,9	12,5	140	11,22 zł	8590381282253
E112831	27	100	35,8	12,5	170	12,62 zł	8590381282260
E112832	30	110	39,7	16,5	208	14,17 zł	8590381282277

TRZEPINIE

- ISO 286-2
- Do kontrolowania kluczy rurkowych



Ref.	L (mm)	d1 (mm)		Cena netto	EAN
E112901	125	6	30	8,88 zł	3258951129012
E112902	160	8	60	13,63 zł	3258951129029
E112903	220	10	140	14,58 zł	3258951129036

KLUCZE HAKOWE

KLUCZ HAKOWY

- Zakres od 19 do 159 mm
- Korpus kuty ze stali chromowo-wanadowej
- Powierzchnia: chromowana, błyszcząca



Ref.	A (mm)	L (mm)		Cena netto	EAN
E112601	19 - 51	165	130	70,55 zł	3258951126011
E112602	32 - 76	216	225	83,13 zł	3258951126028
E112603	51 - 121	267	455	113,68 zł	3258951126035
E112604	114 - 159	308	490	134,21 zł	3258951126042

GRZECHOTKI, NASADKI



• **PRZYCISK SZYBKIEGO ZWALNIANIA**

• **WSKAZANIE KIERUNKU OBROTÓW**

Zmiana kierunku za pomocą dźwigni

• **ERGONOMICZNA RĘKOJEŚĆ**

Idelanie leży w dłoni użytkownika.
Wykonana z dwóch tworzyw.

• **MECHANIZM 72-ZĘBNY**

Podziałka kątowa 5°.

• **BEZPIECZEŃSTWO**

Blokada nasadki

• **CHROMOWANA,
BŁYSZCZĄCA POWIERZCHNIA**



NASADKI, GRZECHOTKI

ZESTAWY NASADEK 30

ZESTAWY NASADEK 1/4" 32

ZESTAWY NASADEK 3/8" 36

ZESTAWY NASADEK 1/2" 40

ZESTAWY NASADEK 3/4" 47

ZESTAWY NASADEK 1" 49

NASADKI I AKCESORIA

Nasadki i akcesoria można znaleźć w rozdziale narzędzia pneumatyczne.



NASADKI, GRZECHOTKI

ZESTAWY NASADEK

ZESTAW NASADEK I AKCESORIÓW 1/4" - 1/2" - 98 ELEMENTÓW

- Nasadki 1/4" 6-kątne: 4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- Nasadki długie 6-kątne 1/4": 6-8-10-11-12-13-14 mm
- Końcówki Torx 1/4": T6-T8-T10
- Nasadki trzpieniowe do śrub z rowkiem 1/4": 4-7 mm
- Nasadki trzpieniowe Torx® 1/4": T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30
- Nasadki trzpieniowe Pozidriv® 1/4": PZ1-PZ2
- Nasadki trzpieniowe Phillips® 1/4": PH1-PH2
- 1 grzechotka „parkometr” 1/4" z blokadą
- 2 przedłużacze 1/4": 55-100 mm
- 1 przegub 1/4"
- Rękojeść przesuwana 1/4"
- 1 rękojeść wkrętaka z dwóch materiałów.
- Nasadki 6-kątne 1/2": 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
- Nasadki długie 6-kątne 1/2": 14-15-17-19-22 mm
- 2 nasadki do świec 1/2": 16-21 mm
- Klucze 1/2": E12-E14-E16-E18-E20-E24
- 1 grzechotka „parkometr” 1/2" z blokadą
- 1 przejściówka 3/8" 1/2"
- 1 nasadka 1/2" uchwyt do końcówek 5/16"
- 1 przegub 1/2"
- 2 przedłużacze 1/2" : 130-250 mm
- Końcówki XZN 5/16": 6-8-10-12
- Końcówki do śrub z rowkiem 5/16": 8-12 mm
- Końcówki Torx® 5/16": T40-T45-T50-T55
- Końcówki 6-kątne 5/16": 8-10-12-14 mm
- Końcówki 6-kątne 5/16": 8-10-12-14 mm
- Dostarczane w kasie która pasuje do szuflady wózka



Ref.	Ilość		 kg	Cena netto	EAN
E034805	98	1/4"-1/2"	6,5	735,41 zł	3258950348056

ZESTAW NASADEK TRZPIENIOWYCH 1/4" - 3/8" - 9 SZTUK

- Nasadki trzpieniowe sześciokątne 1/4": 3-4-5-6 mm
- Nasadki trzpieniowe sześciokątne 3/8": 7-8-9-10-12 mm
- Dostarczane na szynie metalowej



Ref.	Ilość			Cena netto	EAN
E034802	9	1/4"-3/8"	400	113,78 zł	3258950348025

ZESTAW NASADEK, KLUCZY I AKCESORIÓW 1/4" - 1/2" - 101 ELEMENTÓW

- Nasadki 1/4" 6-kątne: 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- Nasadki trzpieniowe sześciokątne 1/4": 3-4-5-6 mm
- Nasadki trzpieniowe 1/4": Pozidriv® PZ1-PZ2 Phillips® PH1-PH2
- Nasadki trzpieniowe Torx® 1/4": T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30
- Nasadki 6-kątne 1/2": 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
- Nasadki długie 6-kątne 1/2": 13-17-19 mm
- Nasadki trzpieniowe do śrub z rowkiem 1/4": 4-5,5-7 mm
- Końcówki do śrub z rowkiem 5/16": 8-12 mm
- Końcówki Phillips® 5/16": PH3-PH
- Końcówki Pozidriv® 5/16": PZ3-PZ
- Końcówki 6-kątne 5/16": 12-14 mm
- Końcówki Torx 5/16": T40-T45-T50-T55
- Klucze trzpieniowe w etui: 1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10 mm
- Klucze oczkowo-płaskie: 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
- 1 grzechotka „parkometr” 1/4" z blokadą.
- 1 uchwyt do końcówek 1/4"
- 2 przedłużacze 1/4": 55-100 mm
- 1 przegub 1/4"
- Rękojeść przesuwana 1/4"
- 1 rękojeść do wkrętaków z dwóch tworzyw 1/4"
- 1 grzechotka „parkometr” 1/2" z blokadą.
- 1 przegub 1/2"
- 2 przedłużacze 1/2" : 130-250 mm
- Rękojeść przesuwana 1/2"
- 2 nasadki do świec 1/2": 16-21 mm
- 1 przejściówka 1/2" do końcówek 5/16"
- 1 nasadka do świec 1/2" 21 mm
- 1 adaptor 1/2" do końcówek 5/16"
- Dostarczane w kasie, która pasuje do szuflady wózka



Ref.	Ilość		 kg	Cena netto	EAN
E032911	101	1/4" 1/2"	8	820,78 zł	3258950329116

ZESTAWY NASADEK

SKRZYŃKA NASADEK TRZPIENIOWYCH 6-KĄTNYCH TORX® - 38 SZTUK

- Nasadki 1/2" TORX: T40, T45, T50, T55, T60, T70, dł. 140 mm
- Nasadka 1/2" Tamper TORX: TT30, dł. 300 mm
- Nasadka 1/2" Tamper TORX: TT80, dł. 100 mm
- Nasadka 1/2" HEX: 7, dł. 230 mm
- Nasadki 1/2" HEX: 10, 11, 13, dł. 140 mm
- Nasadki 1/2" HEX: 14, 17, 19, 22, 24, dł. 50 mm
- Nasadka 1/2" HEX Ball: 5, dł. 160 mm
- Nasadka 1/2" XZN: M9, dł. 100 mm
- Nasadki 1/2" XZN: M10, M12, M14, dł. 140 mm
- Nasadka 1/2" XZN wytaczana: M16, dł. 55 mm
- Nasadka 1/2" XZN wytaczana: M16, dł. 100 mm
- Nasadka 1/2" XZN udarowa: M18, dł. 75 mm
- Nasadki 1/4" TS: 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50, dł. 37 mm
- Nasadki 1/2" nacinane: 7, 8, dł. 240 mm
- Nasadka 1/2" nacinana: 9, dł. 100 mm
- Nasadka 1/2" nacinana: 10, dł. 140 mm



Ref.	Ilość		kg	Cena netto	EAN
E200513	38	1/4"-1/2"	6,07	566,31 zł	3258952005131

MODUŁ NASADEK I AKCESORIÓW 1/4" - 3/8" METRYCZNYCH - 62 NARZĘDZIA

- 1 grzechotka „parkometr” 1/4" z blokadą
- 1 nasadka z uchwytem końcówek 1/4"
- 2 przedłużenia 1/4" 50 – 100 mm
- 13 nasadek 1/4" 6-kątnych: 4-14 mm
- 11 nasadek 1/4" Torx®: T6 – T40
- 1 grzechotka „parkometr” 3/8" z blokadą
- 1 nasadka z uchwytem końcówek 3/8"
- 1 przedłużenie 3/8" 125 mm
- 14 nasadek 3/8" 12-kątnych: 8-22 mm
- 14 nasadek długich 3/8" 6-kątnych: 8-22 mm
- 3 nasadki 3/8" Torx®: T45-T50-T55
- Wkładka pusta: E034854



Ref.	Ilość		kg	Cena netto	EAN
E034853	62	1/4" 1/2"	3,1	887,56 zł	3258950348537

SKRZYŃKA NASADEK I AKCESORIÓW 1/4" - 1/2" METRYCZNYCH - 44 ELEMENTY

- Nasadki 1/4": 5,5-7-8-9-10-12-13 mm
- 1 grzechotka „parkometr” 1/4" z blokadą
- 1 przedłużacz 1/4": 55 mm
- 1 nasadka 1/4" z uchwytem do końcówek z pierścieniem sprężynującym o mocowaniu standardowym
- 1 grzechotka „parkometr” 1/4" z blokadą
- Nasadki 1/2": 13-16-18-21-24-27-30-34 mm
- Nasadki trzpieniowe 6-kątne 1/2": 8-10-12-14 mm
- 2 przedłużacze 1/2": 130-250 mm
- 1 nasadka do świec 1/2", 16 mm
- 1 rękojeść przesuwana 1/2"
- Końcówki (nacinane, 6-kątne, Pozidriv®, Torx®)
- 1 rękojeść wkrętaka z dwóch materiałów



Ref.	Ilość		kg	Cena netto	EAN
E034855	44	1/4"-1/2"	4,3	348,69 zł	3258950348551

ZESTAW NASADEK TORX® 1/4"-3/8"-1/2" - 13 NARZĘDZI

- Nasadki Torx® 1/4": E4-E5-E6-E7-E8
- Nasadki Torx® 3/8": E10-E12-E14-E16
- Nasadki Torx® 1/2": E18-E20-E22-E24
- Dostarczane na szynie metalowej



Ref.	Ilość		kg	Cena netto	EAN
E034801	13	1/4" 3/8" 1/2"	1,03	187,46 zł	3258950348018

ZESTAW ŁĄCZNIKÓW MAGNETYCZNYCH - 3 ELEMENTY

- Używanie wyłącznie z narzędziami ręcznymi
- Dostarczany na szynie metalowej
- 3 łączniki:
 - E041505: 1/4" do 3/8"
 - E041506: 3/8" do 1/2"
 - E041507: 1/2" do 3/4"



Ref.	Ilość		kg	Cena netto	EAN
E041649	3	1/4" 1/2"	183	126,37 zł	3258950416496

NASADKI, GRZECHOTKI

ZESTAWY NASADEK 1/4"

ZESTAW NASADEK I AKCESORIÓW METRYCZNYCH 1/4" - 73 ELEMENTY

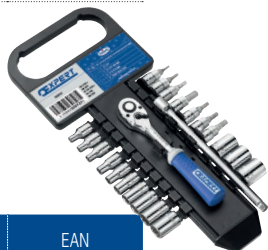
- Nasadki 1/4" 6-kątne: 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- Nasadki długie 1/4" 6-kątne: 5-5,5-6-7-8-10-11-12-13 mm
- Nasadki 1/4" 12-kątne: 1/2"-1/4"-11/32"-3/16"-3/8"-5/16"-7/16"-7/32"-9/16"-9/32"
- Nasadki trzpieniowe do śrub z rowkiem 1/4": 4-5,5-7 mm
- Nasadki trzpieniowe Pozidriv® 1/4": PZ1-PZ2-PZ3
- Nasadki trzpieniowe Phillips® 1/4": PH1-PH2-PH3
- Nasadki trzpieniowe Torx® 1/4": T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T30-T40
- Nasadki Torx® 1/4": E4-E5-E6-E7-E8-E10
- Nasadki trzpieniowe sześciokątne 1/4": 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm
- 1 grzechotka „parkometr” 1/4" z blokadą
- 3 przedłużacze 1/4": 55-100-150 mm
- 1 rękojeść wkrętaka z dwóch materiałów
- 1 przegub uniwersalny 1/4"
- Rękojeść przesuwna 1/4"
- 1 uchwyt do nasadek 1/4"
- Dostarczane w kasie która pasuje do szuflady wózka



Ref.	Ilość		kg	Cena netto	EAN
E030707	73	1/4"	2	511,10 zł	3258950307077

ZESTAW NASADEK 1/4" - 22 ELEMENTY

- Nasadki 1/4" 6-kątne: 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- Nasadki trzpieniowe 6-kątne: 2-3-4-6 mm
- Nasadki trzpieniowe Torx®: T20-T25-T30
- 1 grzechotka „parkometr” 1/4" z blokadą
- 1 przedłużacz 1/4": 150 mm
- Dostarczany na szynie



Ref.	Ilość		kg	Cena netto	EAN
E030727	22	1/4"	626	99,31 zł	3258950307275

ZESTAW NASADEK I AKCESORIÓW 1/4" - 34 ELEMENTY

- Nasadki 1/4" 6-kątne: 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- Końcówki do śrub z rowkiem: 4-5,5-6,5 mm
- Końcówki Pozidriv®: PZ1-PZ2-PZ3
- Końcówki Résistorx®: TT10-TT15-TT20-TT25-TT30-TT40
- Końcówki śrub sześciokątne: 4-5-6 mm
- 1 przejściówka do końcówek 1/4"
- 2 przedłużacze 1/4": 55-100 mm
- 1 przegub uniwersalny 1/4"
- 1 rękojeść wkrętaka z dwóch materiałów
- 1 grzechotka „parkometr” 1/4" z blokadą
- Dostarczane w kasie która pasuje do szuflady wózka



Ref.	Ilość		kg	Cena netto	EAN
E194672	34	1/4"	1	185,55 zł	3258951946725

ZESTAW NASADEK I AKCESORIÓW METRYCZNYCH 1/4" - 19 ELEMENTÓW

- Nasadki 1/4" 6-kątne: 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 1 grzechotka „parkometr” 1/4" z blokadą
- 2 przedłużacze 1/4": 55-100 mm
- 1 przegub 1/4"
- 1 przejściówka 1/4 do końcówek 1/4"
- Rękojeść przesuwna 1/4"



Ref.	Ilość		kg	Cena netto	EAN
E030700	19	1/4"	0,75	161,97 zł	3258950307008

ZESTAW NASADEK 1/4" - 13 SZTUK

- Nasadki 1/4" 6-kątne: 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- Dostarczane na szynie metalowej



Ref.	Ilość		g	Cena netto	EAN
E194675	13	1/4"	370	80,30 zł	3258951946756

MODUŁ NASADEK I AKCESORIÓW 1/4" - 45 ELEMENTÓW

- Nasadki 6-kątne 1/4": 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- Końcówki do śrub z rowkiem 1/4": 4-5,5-6,5 mm
- Końcówki Pozidriv® 1/4": PZ1-PZ2-PZ3
- Końcówki 6-kątne 1/4": 3-4-5-6 mm
- Końcówki Torx® 1/4": T10-T15-T20-T25-T30-T40
- 2 grzechotka „parkometr” 1/4" z blokadą
- 2 przedłużacze 1/4": 55-100 mm
- 1 rękojeść wkrętaka z dwóch materiałów
- 1 przejściówka 1/4" do końcówek 1/4"
- 1 przegub 1/4"
- 9 kluczy trzpieniowych w etui: 1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm
- Wkładka pusta: E030701



Ref.	Ilość		kg	Cena netto	EAN
E194680	45	1/4"	1,3	278,95 zł	3258951946800

MODUŁ NASADEK I AKCESORIÓW 1/4" - 67 ELEMENTÓW

- Nasadki 1/4" 6-kątne: 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- Nasadki długie 1/4" 6-kątne: 4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- Nasadki trzpieniowe sześciokątne 1/4": 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm
- Nasadki trzpieniowe Torx® 1/4": T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30
- 1 grzechotka z główką przegubową 1/4"
- 1 grzechotka „parkometr” 1/4" z blokadą
- 1 rękojeść z trzpieniem 1/4"
- 2 przedłużacze 1/4": 55-100 mm
- 1 przegub 1/4"
- Rękojeść przesuwna 1/4"
- 1 uchwyt do nasadek 1/4"
- Końcówki do śrub z rowkiem: 4-5,5-6,5 mm
- Końcówki Pozidriv®: PZ1-PZ2-PZ3
- Końcówki do śrub sześciokątnych: 3-4-5-6 mm
- Końcówki Résistorx®: TT10-TT15-TT20-TT25-TT30-TT40
- Wkładka pusta: E030716



Ref.	Ilość		kg	Cena netto	EAN
E030715	67	1/4"	1,7	581,14 zł	3258950307152

ZESTAW NASADEK METRYCZNYCH 1/4" - 42 ELEMENTY

- Nasadki 1/4" 6-kątne: 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- Nasadki trzpieniowe Pozidriv® 1/4": PZ1-PZ2-PZ3
- Nasadki trzpieniowe Phillips® 1/4": PH1-PH2-PH3
- Nasadki trzpieniowe sześciokątne 1/4": 3-4-5-6-7-8 mm
- Nasadki trzpieniowe Torx® 1/4": T10-T15-T20-T25-T30-T40
- Nasadki trzpieniowe do śrub z rowkiem 1/4": 4-5,5-7 mm
- 3 przedłużacze 1/4": 55-100-150 mm
- Rękojeść przesuwna 1/4"
- 1 rękojeść wkrętaka z dwóch materiałów
- 1 przegub uniwersalny 1/4"
- 1 grzechotka „parkometr” 1/4" z blokadą
- 1 uchwyt do nasadek 1/4"



Ref.	Ilość		kg	Cena (bez DPH)	EAN
E030702	42	1/4"	1,5	240,49 zł	3258950307022

ZESTAW NASADEK TRZPIENIOWYCH

- E030704: 6-kątne 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm
- E030703: Torx® T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30
- Dostarczane na szynie metalowej

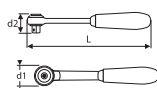


Ref.	Ilość		g	Cena netto	EAN
E030704	8	1/4"	150	66,94 zł	3258950307046
E030703	10	1/4"	190	73,63 zł	3258950307039

GRZECHOTKI 1/4"

GRZECHOTKA Z GŁÓWKĄ OKRĄGLĄ 1/4"

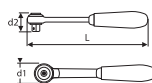
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Mechanizm 72-zębny
- Podziałka kątowa 5°
- Zwarta główka
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch tworzyw



Ref.	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E030601	140	24,8	23,5	98	61,29 zł	3258950306018

GRZECHOTKA 1/4" Z BLOKADĄ

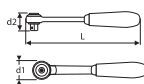
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Mechanizm 72-zębny
- Podziałka kątowa 5°
- Zatrask bezpieczeństwa nasadki
- Przelążanie za pomocą dźwigni: wskazanie kierunku obrotu
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch tworzyw



Ref.	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E113770	140	24,0	22,0	110	58,75 zł	3258951137703

GRZECHOTKA Z BLOKADĄ 1/4", METALOWA RĄCZKA

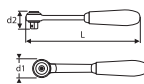
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Mechanizm 72-zębny
- Skok zęba 5°
- Zatrask bezpieczeństwa nasadki
- Przelążanie za pomocą dźwigni: wskazanie kierunku obrotu



Ref.	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E030508	140	24,0	22,0	136	52,80 zł	3258950305080

GRZECHOTKA Z GŁÓWKĄ PRZEGUBOWĄ 1/4"

- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Mechanizm 72-zębny
- Podziałka kątowa 5°
- Zwarta główka przegubowa zapewniająca lepszy dostęp
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch tworzyw



Ref.	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E030602	150	32,0	24,0	130	89,26 zł	3258950306025

ZESTAW DO NAPRAWY GŁÓWKI GRZECHOTKI 1/4"



Ref.	Cena netto	EAN
E030603	27,98 zł	3258950306032

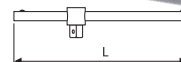
ZESTAW DO NAPRAWY GŁÓWKI GRZECHOTKI OKRĄGŁEJ 1/4"



Ref.	Cena netto	EAN
E030604	27,98 zł	3258950306049

REKOJEŚĆ PRZESUWNA T 1/4"

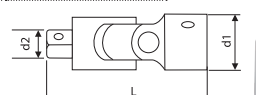
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca
- Do użytkowania ręcznego



Ref.	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena netto	EAN
E117355	105	7	45	15,79 zł	3258951173558

PRZĘGUB 1/4"

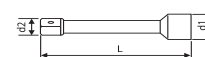
- ISO 3316 - DIN 3123 - ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca
- Do użytkowania ręcznego



Ref.	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E117360	25,2	14,00	8,51	22	20,62 zł	3258951173602

PRZEDŁUŻACZE 1/4"

- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia: chromowana, błyszcząca



Ref.	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E113771	55	12,50	8,51	25	10,02 zł	3258951137710
E117356	100	12,50	8,51	45	10,02 zł	3258951173565
E113772	150	12,50	8,51	65	10,59 zł	3258951137727

PRZEDŁUŻACZ GIĘTKI 1/4"

- Idealny do dokręcania i odkręcania w ciasnych przestrzeniach
- Giętka korpus
- Do użytku ręcznego (bez elektronarzędzi)



Ref.	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E030509	150	12	8	58	83,24 zł	3258950305097

REKOJEŚĆ Z TRZPIeniem 1/4"

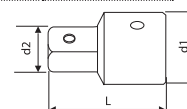
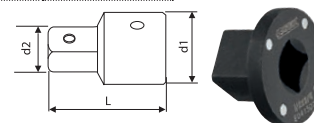
- ISO 3315 - DIN 3122
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch tworzyw
- Stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca
- Do użytkowania ręcznego



Ref.	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E113910	158	70	18,28 zł	3258951139103

ŁĄCZNIK MAGNETYCZNY 1/4" 3/8"

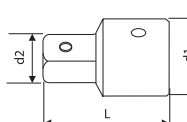
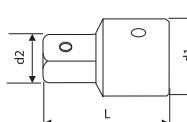
- Używanie wyłącznie z narzędziami ręcznymi
- Namagnesowany
- Dostarczany na szynie metalowej



Ref.	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E041505	14,5	19,00	8,51	18	40,15 zł	3258950415055

PRZĘŁOŻENIE 1/4" 3/8"

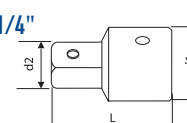
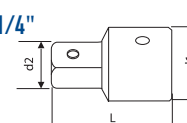
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca
- Do użytkowania ręcznego



Ref.	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E117358	25	12,40	8,51	16	9,57 zł	3258951173589

NASADKA 1/4" UCHWYT DO KOŃCÓWEK 1/4"

- ISO 1173 - DIN 3126 - ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca
- Do użytkowania ręcznego



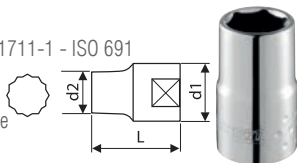
Ref.	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E117359	25	14,00	8,51	25	11,97 zł	3258951173596

NASADKI, GRZECHOTKI

NASADKI 1/4"

NASADKI 1/4" METRYCZNE 6-KĄTNE

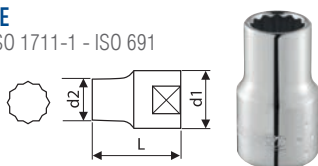
- ISO 2725-1 - DIN 3124 - ISO 1174-1 - ISO 1711-1 - ISO 691
- Stal chromowo-wanadowa
- Profil Maxi Drive: przeniesienie momentu dokręcania na boki nakrętki a nie na krawędzie
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca
- Do użytkowania ręcznego



Ref.	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E117293	4	25	12,0	6,9	10	5,03 zł	3258951172933
E117688	4,5	25	12,0	7,5	10	5,06 zł	3258951176887
E117294	5	25	12,0	8,1	10	5,03 zł	3258951172940
E117295	5,5	25	12,0	8,8	10	5,03 zł	3258951172957
E117296	6	25	12,0	9,4	10	5,03 zł	3258951172964
E117297	7	25	12,0	10,9	12	5,03 zł	3258951172971
E117298	8	25	12,0	12,0	12	5,57 zł	3258951172988
E117299	9	25	13,2	13,2	14	5,57 zł	3258951172995
E117350	10	25	14,7	14,7	18	5,57 zł	3258951173503
E117351	11	25	16,0	16,0	24	5,57 zł	3258951173510
E117352	12	25	16,9	16,9	24	6,12 zł	3258951173527
E117353	13	25	17,7	17,7	26	6,12 zł	3258951173534
E117354	14	25	19,7	19,7	34	6,12 zł	3258951173541

NASADKI 1/4" METRYCZNE 12-KĄTNE

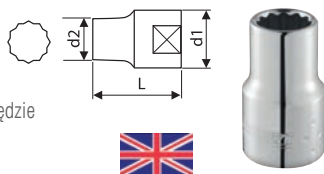
- ISO 2725-1 - DIN 3124 - ISO 1174-1 - ISO 1711-1 - ISO 691
- Stal chromowo-wanadowa
- Profil Maxi Drive: przeniesienie momentu dokręcania na boki nakrętki a nie na krawędzie
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca
- Do użytkowania ręcznego



Ref.	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E030210	6	25	12,0	9,4	10	4,96 zł	3258950302102
E030201	7	25	12,0	10,9	12	4,96 zł	3258950302010
E030202	8	25	12,0	12,0	12	5,48 zł	3258950302027
E030203	9	25	13,2	13,2	14	5,48 zł	3258950302034
E030204	10	25	14,7	14,7	18	5,48 zł	3258950302041
E030205	11	25	16,0	16,0	24	5,48 zł	3258950302058
E030206	12	25	16,9	16,9	24	6,02 zł	3258950302065
E030207	13	25	17,7	17,7	26	6,02 zł	3258950302072
E030211	14	25	19,7	19,7	34	6,02 zł	3258950302119

NASADKI 1/4" 12-KĄTNE

- ASME B 107-1 - ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa
- Profil Maxi Drive: przeniesienie momentu dokręcania na boki nakrętki a nie na krawędzie
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca
- Do użytkowania ręcznego



Ref.	A (")	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E113740	3/16"	25	12,0	8,0	7	5,35 zł	3258951137406
E113741	7/32"	25	12,0	9,0	8	5,35 zł	3258951137413
E113742	1/4"	25	12,0	9,4	8	5,35 zł	3258951137420
E113743	9/32"	25	12,0	11,0	10	5,35 zł	3258951137437
E113744	5/16"	25	12,0	12,0	10	6,18 zł	3258951137444
E113745	11/32"	25	13,2	13,2	10	6,18 zł	3258951137451
E113746	3/8"	25	16,9	16,9	14	6,18 zł	3258951137468
E113748	7/16"	25	16,0	16,0	17	6,18 zł	3258951137482
E113749	1/2"	25	17,7	17,7	19	6,75 zł	3258951137499
E113750	9/16"	25	18,7	18,7	25	6,75 zł	3258951137505

NASADKI METRYCZNE DŁUGIE 1/4" 6-KĄTNE METRYCZNE

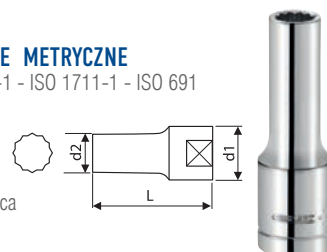
- ISO 2725-1 - DIN 3124 - ISO 1174-1 - ISO 1711-1 - ISO 691
- Stal chromowo-wanadowa
- Profil Maxi Drive: przeniesienie momentu dokręcania na boki nakrętki a nie na krawędzie
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca
- Do użytkowania ręcznego



Ref.	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E113751	4	49,5	11,8	6,9	18	7,11 zł	3258951137512
E113752	5	49,5	11,8	8,0	18	7,11 zł	3258951137529
E113753	5,5	49,5	11,8	8,8	18	7,11 zł	3258951137536
E113754	6	49,5	11,8	9,4	18	7,11 zł	3258951137543
E113755	7	49,5	11,8	10,9	27	7,11 zł	3258951137550
E113756	8	49,5	19,6	10,0	27	7,11 zł	3258951137567
E113757	9	49,5	11,8	11,0	32	7,63 zł	3258951137574
E113758	10	49,5	14,5	14,0	41	8,27 zł	3258951137581
E113759	11	49,5	15,6	54,0	15	9,12 zł	3258951137598
E113760	12	49,5	16,6	16,0	50	9,12 zł	3258951137604
E113761	13	49,5	17,6	17,0	59	10,54 zł	3258951137611
E113762	14	49,5	19,6	19,0	68	11,90 zł	3258951137628

NASADKI DŁUGIE 1/4" 12-KĄTNE METRYCZNE

- ISO 2725-1 - DIN 3124 - ISO 1174-1 - ISO 1711-1 - ISO 691
- Stal chromowo-wanadowa
- Profil Maxi Drive: przeniesienie momentu dokręcania na boki nakrętki a nie na krawędzie
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca
- Do użytkowania ręcznego



Ref.	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E030216	6	49,5	11,8	9,4	18	6,86 zł	3258950302164
E030217	7	49,5	11,8	10,9	27	6,86 zł	3258950302171
E030218	8	49,5	11,8	11,8	27	6,86 zł	3258950302188
E030219	9	49,5	12,8	12,8	32	7,40 zł	3258950302195
E030220	10	49,5	14,5	14,5	41	7,98 zł	3258950302201
E030221	11	49,5	15,6	15,6	15	8,80 zł	3258950302218
E030222	12	49,5	16,6	16,6	50	8,80 zł	3258950302225
E030223	13	49,5	17,6	17,6	59	10,15 zł	3258950302232
E030224	14	49,5	19,6	19,6	68	11,51 zł	3258950302249

NASADKI DŁUGIE 1/4" 12-KĄTNE CALOWE

- ASME B 107-1 - ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa
- Profil Maxi Drive: przeniesienie momentu dokręcania na boki nakrętki a nie na krawędzie
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca
- Do użytkowania ręcznego

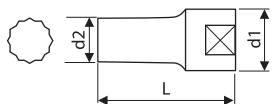


Ref.	A (")	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E113763	1/4"	49,5	11,8	6,50	17	7,37 zł	3258951137635
E113768	9/32"	49,5	11,8	11,0	17	7,37 zł	3258951137680
E113765	5/16"	49,5	11,8	11,0	23	7,37 zł	3258951137659
E113764	3/8"	49,5	14,5	14,0	32	7,37 zł	3258951137642
E113766	7/16"	49,5	15,6	15,0	40	8,56 zł	3258951137666
E113767	9/16"	49,5	19,6	19,0	49	9,96 zł	3258951137673

NASADKI 1/4"

NASADKI DŁGIE 1/4" 6-KĄTNE CAŁOWE

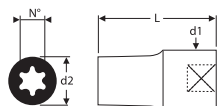
- ISO 2725-1 - DIN 3124 - ISO 1174-1 - ISO 1711-1 - ISO 691
- Stal chromowo-wanadowa
- Profil Maxi Drive: przeniesienie momentu dokręcania na boki nakrętki a nie na krawędzie
- Wykończenie: chromowane, błyszczące
- Do narzędzi ręcznych



Ref.	A (")	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E030310	3/16"	49,5	11,8	9,4	18	6,98 zł	3258950303109
E030311	7/32"	49,5	11,8	1,9	27	6,98 zł	3258950303116
E030312	1/4"	49,5	11,8	11,8	27	6,98 zł	3258950303123
E030313	9/32"	49,5	12,8	12,8	32	6,98 zł	3258950303130
E030314	5/16"	49,5	14,5	14,5	41	6,98 zł	3258950303147
E030315	11/32"	49,5	15,6	15,6	15	6,98 zł	3258950303154
E030316	3/8"	49,5	16,6	16,6	50	7,56 zł	3258950303161
E030317	7/16"	49,5	17,6	17,6	59	8,15 zł	3258950303178
E030318	1/2"	49,5	19,6	19,6	68	8,96 zł	3258950303185
E030322	9/16"	49,5	19,6	19,6	68	8,96 zł	3258950303222

NASADKI 1/4" TORX®

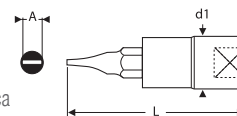
- ISO 1174-1
- Do śrub trzpieniowych Torx®
- Stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia chromowana, błyszcząca



Ref.	N°	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E030129	E4	25	12,0	6,1	8	6,82 zł	3258950301297
E030130	E5	25	12,0	6,9	8	6,82 zł	3258950301303
E030131	E6	25	12,0	8,0	8	6,82 zł	3258950301310
E030132	E7	25	12,0	8,8	8	7,21 zł	3258950301327
E030133	E8	25	12,0	10,2	9	7,21 zł	3258950301334
E030134	E10	25	12,0	12,0	11	7,21 zł	3258950301341
E030150	E11	25	12,0	12,8	14	7,99 zł	3258950301501
E030151	E12	25	12,0	15,7	22	8,40 zł	3258950301518

NASADKI TRZPIENIOWE DO ŚRUB Z RÓWKIEM 1/4"

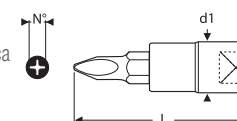
- ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia chromowana, błyszcząca



Ref.	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E030109	4	33	12	12	12	5,53 zł	3258950301099
E030110	5,5	33	12	12	12	5,53 zł	3258950301105
E030111	7	33	12	12	12	5,53 zł	3258950301112

NASADKI TRZPIENIOWE 1/4" DO ŚRUB PHILLIPS®

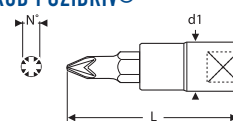
- ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia chromowana, błyszcząca



Ref.	N°	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E030115	PH1	33	12	12	12	5,53 zł	3258950301099
E030116	PH2	33	12	12	12	5,53 zł	3258950301105
E030117	PH3	33	12	12	12	5,53 zł	3258950301112

NASADKI TRZPIENIOWE 1/4" DO ŚRUB POZIDRIV®

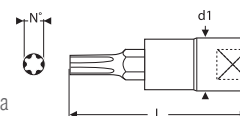
- ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia chromowana, błyszcząca



Ref.	N°	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E030112	PZ1	33	12	12	12	5,53 zł	3258950301129
E030113	PZ2	33	12	12	12	5,53 zł	3258950301136
E030114	PZ3	33	12	12	12	5,53 zł	3258950301143

NASADKI TRZPIENIOWE 1/4" DO ŚRUB TORX®

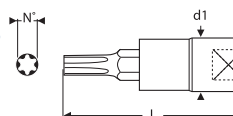
- ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia chromowana, błyszcząca



Ref.	N°	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E030118	T6	33	12	17	17	6,08 zł	3258950301181
E030119	T7	33	12	17	17	6,08 zł	3258950301198
E030120	T8	33	12	17	17	8,80 zł	3258950301204
E030121	T9	33	12	17	17	8,80 zł	3258950301211
E030122	T10	33	12	17	17	8,80 zł	3258950301228
E030123	T15	33	12	17	17	8,80 zł	3258950301235
E030124	T20	33	12	18	18	8,80 zł	3258950301242
E030125	T25	33	12	18	18	8,80 zł	3258950301259
E030126	T27	33	12	18	18	8,80 zł	3258950301266
E030127	T30	33	12	18	18	8,80 zł	3258950301273
E030128	T40	33	12	18	18	8,80 zł	3258950301280

NASADKI TRZPIENIOWE 1/4" DO ŚRUB Z GNIAZDEM RESISTORX®

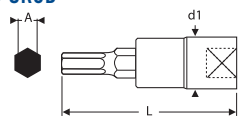
- ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia chromowana, błyszcząca



Ref.	N°	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E030142	TT8	33	12	17	17	10,12 zł	3258950301426
E030143	TT10	33	12	17	17	10,12 zł	3258950301433
E030144	TT15	33	12	17	17	10,12 zł	3258950301440
E030145	TT20	33	12	18	18	10,12 zł	3258950301457
E030146	TT25	33	12	18	18	10,12 zł	3258950301464
E030147	TT27	33	12	18	18	10,12 zł	3258950301471
E030148	TT30	33	12	18	18	10,12 zł	3258950301488
E030149	TT40	33	12	18	18	10,12 zł	3258950301495

NASADKI TRZPIENIOWE 1/4" DO ŚRUB Z GNIAZDEM 6-KĄTNYM

- ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1
- ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia chromowana, błyszcząca



Ref.	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E030101	2	33	12	18	10	8,80 zł	3258950301013
E030102	2,5	33	12	18	10	8,80 zł	3258950301020
E030103	3	33	12	18	10	8,80 zł	3258950301037
E030104	4	33	12	18	10	8,80 zł	3258950301044
E030105	5	33	12	19	10	8,80 zł	3258950301051
E030106	6	33	12	20	10	8,80 zł	3258950301068
E030107	7	33	12	21	10	8,80 zł	3258950301075
E030108	8	33	12	22	10	10,15 zł	3258950301082

NASADKI, GRZECHOTKI

ZESTAWY NASADEK 3/8"

ZESTAW NASADEK I AKCESORIÓW METRYCZNYCH 3/8" 61 ELEMENTÓW

- Nasadki 3/8" 12-kątne: 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24 mm
- Nasadki długie 3/8" 6-kątne: 8-9-10-11-12-13-14-15-17-19 mm
- Nasadki trzpieniowe sześciokątne 3/8": 3-4-5-6-7-8-10 mm
- Nasadki trzpieniowe Torx® 3/8": T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50
- Nasadki trzpieniowe Pozidriv® 3/8": PZ1-PZ2-PZ3
- Nasadki trzpieniowe Phillips® 3/8": PH1-PH2-PH3
- Nasadki 3/8" do świece 16 i 21 mm
- 1 grzechotka „parkometr” 3/8" z blokadą
- 2 przedłużacze 3/8": 75-250 mm
- Rękojeść przesuwana 3/8"
- 1 przejściówka 1/2" 3/8"
- 1 przegub uniwersalny 3/8"
- Dostarczane w kasie która pasuje do szuflady wózka



Ref.	Ilość			Cena netto	EAN
E031806	61	3/8"	5	660,24 zł	3258950318066

ZESTAW NASADEK 3/8" 22 ELEMENTY

- Nasadki 3/8" 12-kątne: 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24 mm
- 1 grzechotka „parkometr” 3/8" z blokadą
- 2 przedłużacze 3/8": 75-125 mm
- 1 nasadka 3/8" uchwyt końcówki 1/4"
- 1 przegub uniwersalny 3/8"
- Dostarczane w kasie która pasuje do szuflady wózka



Ref.	Ilość			Cena netto	EAN
E031805	22	3/8"	1,5	224,29 zł	3258950318059

ZESTAW NASADEK 6-KĄTNYCH DŁUGICH 3/8" 15 SZTUK

- Nasadki długie 3/8" 6-kątne: 7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm
- Dostarczane w kasie która pasuje do szuflady wózka



Ref.	Ilość			Cena netto	EAN
E031804	15	3/8"	1,5	313,47 zł	3258950318042

MODUŁ NASADEK I AKCESORIÓW METRYCZNYCH 3/8" 50 ELEMENTÓW

- Nasadki 3/8" 12-kątne: 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm
- Nasadki 3/8" 6-kątne: 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm
- Nasadki trzpieniowe 6-kątne 3/8": 5-6-8-10-12 mm
- Nasadki trzpieniowe nacinane 3/8": 5,5-7-8 mm
- Nasadki trzpieniowe Torx® 3/8": T25-T27-T30-T40-T45-T50
- Nasadki trzpieniowe Pozidriv® 3/8": PZ1-PZ2-PZ3
- Nasadki trzpieniowe Phillips® 3/8": PH1-PH2-PH3
- 1 przedłużacz 3/8": 125 mm
- 1 przegub 3/8"
- 1 grzechotka „parkometr” 3/8" z blokadą
- Wkładka pusta: E031822



Ref.	Ilość			Cena netto	EAN
E031821	50	3/8"	2,8	760,77 zł	3258950318219

MODUŁ NASADEK I AKCESORIÓW 3/8" 20 ELEMENTÓW

- Nasadki 3/8" 12-kątne: 7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm
- 1 grzechotka „parkometr” 3/8" z blokadą
- 2 przedłużacze 3/8": 125-250 mm
- 1 przegub 3/8"
- Wkładka pusta: E031802



Ref.	Ilość			Cena netto	EAN
E194678	20	3/8"	1,5	367,70 zł	3258951946787

ZESTAW NASADEK 6-KĄTNYCH 3/8" 13 SZTUK

- Nasadki 3/8" 6-kątne: 1/4"-5/16"-11/32"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4"-13/16"-7/8"-1"
- Dostarczane na szynie metalowej



Ref.	Ilość			Cena netto	EAN
E031803	13	3/8"	850	142,44 zł	3258950318035

ZESTAW NASADEK TRZPIENIOWYCH TORX® 3/8" 4 SZTUKI

- Nasadki trzpieniowe Torx® 3/8": T40-T45-T50-T55
- Dostarczane na szynie metalowej



Ref.	Ilość			Cena netto	EAN
E031807	4	3/8"	150	61,34 zł	3258950318073

GRZECHOTKI 3/8"

GRZECHOTKI Z GŁÓWKĄ OKRĄGLĄ 3/8"

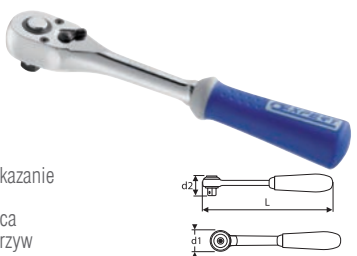
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Mechanizm 72-zębny
- Podziałka kątowa 5°
- Zwarta główka
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch tworzyw



Ref.	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E031701	199	34,5	31,6	250	84,76 zł	3258950317014

GRZECHOTKA Z BLOKADĄ 3/8"

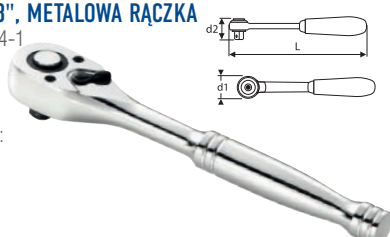
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Mechanizm 72-zębny
- Podziałka kątowa 5°
- Zatrask bezpieczeństwa nasadki
- Przelążanie za pomocą dźwigni: wskazanie kierunku obrotu
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch tworzyw



Ref.	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E113848	199	30,0	32,0	285	85,68 zł	3258951138489

GRZECHOTKA Z BLOKADĄ 3/8", METALOWA RĄCZKA

- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Mechanizm 72-zębny
- Skok zęba 5°
- Zatrask bezpieczeństwa nasadki
- Przelążanie za pomocą dźwigni: wskazanie kierunku obrotu
- Wykończenie: chrom błyszczący



Ref.	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E031612	199	32,0	30,8	322	67,16 zł	3258950316123

GRZECHOTKA Z RĘKOJĘCIĄ PRZEGUBOWĄ 3/8"

- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Mechanizm 72-zębny
- Podziałka kątowa 5°
- Rękojeść przegubowa dla lepszego dostępu
- Rękojeść dużej długości zapewniająca większą moc odkręcania
- Zatrask bezpieczeństwa nasadki
- Przelążanie za pomocą dźwigni: wskazanie kierunku obrotu
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch tworzyw



Ref.	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E031702	275	30,0	31,0	390	115,17 zł	3258950317021

GRZECHOTKA Z GŁÓWKĄ PRZEGUBOWĄ 3/8"

- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Mechanizm 72-zębny
- Podziałka kątowa 5°
- Zwarta główka przegubowa zapewniająca lepszy dostęp
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch tworzyw



Ref.	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E031703	234,2	43,6	31,5	380	110,06 zł	3258950317038

ZESTAW DO NAPRAWY GŁÓWKI GRZECHOTKI 3/8"

Ref.	Cena netto	EAN
E031704	34,56 zł	3258950317045



ZESTAW DO NAPRAWY GŁÓWKI GRZECHOTKI OKRĄGŁEJ 3/8"

Ref.	Cena netto	EAN
E031705	34,56 zł	3258950317052



KLUCZ KORBOWY 3/8"

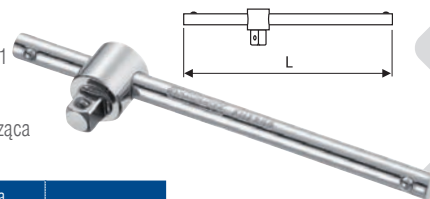
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Duża szybkość manewrów
- Uchwyt obrotowy



Ref.	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E031604	410	395	35,56 zł	3258950316048

RĘKOJĘŚ PRZESUWNA T 3/8"

- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Główka przesuwana
- Stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca
- Do użytkowania ręcznego



Ref.	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E117361	170	128	29,33 zł	3258951173619

RĘKOJĘŚ PRZEGUBOWA 3/8"

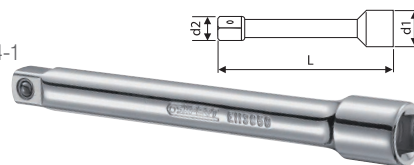
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Rękojeść przegubowa dla lepszego dostępu
- Wykończenie: chromowane, błyszczące
- Ergonomiczny uchwyt



Ref.	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E031602	200	211	45,27 zł	3258950316024
E031603	375	365	58,20 zł	3258950316031

PRZEDŁUŻKI 3/8"

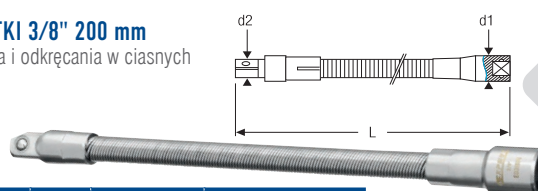
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca
- Do użytkowania ręcznego



Ref.	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E117363	75	17	12,30	75	21,43 zł	3258951173633
E113850	125	17	12,30	120	16,36 zł	3258951138502
E117364	250	17	12,30	230	27,42 zł	3258951173640

PRZEDŁUŻACZ GIĘTKI 3/8" 200 mm

- Idealny do dokręcania i odkręcania w ciasnych przestrzeniach
- Giętki korpus
- Do użytku ręcznego (bez elektronarzędzi)



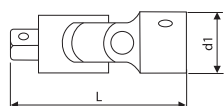
Ref.	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena netto	EAN
E031614	200	17	211	103,47 zł	3258950316147

NASADKI, GRZECHOTKI

AKCESORIA 3/8"

PRZEGUB 3/8"

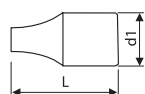
- ISO 3316 - DIN 3123 - ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca
- Do użytkowania ręcznego



Ref.	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena netto	EAN
E117367	29,5	14	60	39,96 zł	3258951173671

NASADKA 3/8" UCHWYT DO KOŃCÓWEK 1/4"

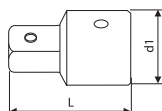
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca
- Do użytkowania ręcznego



Ref.	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena netto	EAN
E113851	25,4	17	24	17,69 zł	3258951138519

REDUKTOR 3/8" 1/4"

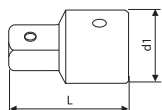
- ISO 3316 - DIN 3123 - ISO 1174-1
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca
- Stal chromowo-wanadowa
- Do użytkowania ręcznego



Ref.	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena netto	EAN
E117365	25,4	17	20	18,81 zł	3258951173657

PRZEŁOŻENIE 3/8" 1/2"

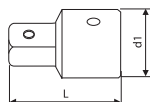
- ISO 3316 - DIN 3123 - ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca
- Do użytkowania ręcznego



Ref.	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena netto	EAN
E117366	36	18	40	17,69 zł	3258951173664

ŁĄCZNIK MAGNETYCZNY 3/8" 1/2"

- Używanie wyłącznie z narzędziami ręcznymi
- Namagnesowany
- Dostarczany na szynie metalowej

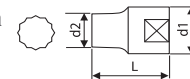


Ref.	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena netto	EAN
E041506	20	25	33	42,26 zł	3258950415062

NASADKI 3/8"

NASADKI 3/8" METRYCZNE 12-KĄTNE

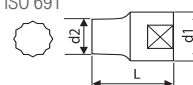
- ISO 2725-1 - DIN 3124 - ISO 1174-1 - ISO 1711-1 - ISO 691
- Stal chromowo-wanadowa
- Profil Maxi Drive: przeniesienie momentu dokręcania na boki nakrętki a nie na krawędzie
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca
- Do użytkowania ręcznego



Ref.	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E030933	6	25,7	17,1	10,1	18	8,47 zł	3258950309330
E113830	7	25,7	17,1	10,8	18	8,60 zł	3258951138304
E113831	8	25,7	17,1	12,0	20	8,60 zł	3258951138311
E113832	9	25,7	17,1	13,1	20	8,60 zł	3258951138328
E113833	10	25,7	17,1	14,7	20	8,60 zł	3258951138335
E113834	11	25,7	17,1	16,0	22	8,60 zł	3258951138342
E113835	12	25,7	17,1	17,0	22	8,60 zł	3258951138359
E113836	13	25,7	18,3	18,0	28	8,60 zł	3258951138366
E113837	14	25,7	19,5	19,0	30	9,15 zł	3258951138373
E113838	15	25,7	20,4	20,0	33	10,28 zł	3258951138380
E113839	16	25,7	22,1	22,0	46	10,28 zł	3258951138397
E113840	17	25,7	23,3	23,0	52	11,41 zł	3258951138403
E113841	18	25,7	24,2	24,0	56	11,41 zł	3258951138410
E113842	19	25,7	25,5	25,0	64	11,41 zł	3258951138427
E113843	20	29,0	26,8	26,0	68	12,00 zł	3258951138434
E113844	21	29,0	27,7	27,0	72	12,00 zł	3258951138441
E113845	22	29,0	29,8	29,0	86	12,58 zł	3258951138458
E113846	23	29,0	30,8	30,0	90	14,29 zł	3258951138465
E113847	24	29,0	31,8	31,0	96	14,29 zł	3258951138472

NASADKI 3/8" 6-KĄTNE

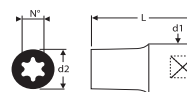
- ISO 2725-1 - DIN 3124 - ISO 1174-1 - ISO 1711-1 - ISO 691
- Stal chromowo-wanadowa
- Profil Maxi Drive: przeniesienie momentu dokręcania na boki nakrętki a nie na krawędzie
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca
- Do użytkowania ręcznego



Ref.	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E030935	6	25,7	17,1	10,1	18	8,47 zł	3258950309354
E030936	7	25,7	17,1	10,8	18	8,60 zł	3258950309361
E030937	8	25,7	17,1	12,0	20	8,60 zł	3258950309378
E030938	9	25,7	17,1	13,1	20	8,60 zł	3258950309385
E030939	10	25,7	17,1	14,7	20	8,60 zł	3258950309392
E030940	11	25,7	17,1	16,0	22	8,60 zł	3258950309408
E030941	12	25,7	17,1	17,1	22	8,60 zł	3258950309415
E030942	13	25,7	18,3	18,3	28	8,60 zł	3258950309422
E030943	14	25,7	19,5	19,5	30	9,15 zł	3258950309439
E030944	15	25,7	20,4	20,4	33	10,28 zł	3258950309446
E030945	16	25,7	22,1	22,1	46	10,28 zł	3258950309453
E030946	17	25,7	23,3	23,3	52	11,41 zł	3258950309460
E030947	18	25,7	24,2	24,2	56	11,41 zł	3258950309477
E030948	19	25,7	25,5	25,5	64	11,41 zł	3258950309484
E030949	20	29,0	26,8	26,8	68	12,00 zł	3258950309491
E030950	21	29,0	27,7	27,7	72	12,00 zł	3258950309507
E030951	22	29,0	29,8	29,8	86	12,58 zł	3258950309514
E030952	23	29,0	30,8	30,8	90	14,03 zł	3258950309521
E030953	24	29,0	31,8	31,8	96	14,03 zł	3258950309538

NASADKI TRZPIENIOWE TORX® 3/8"

- ISO 1174-1
- Do śrub trzpieniowych Torx®
- Stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia chromowana, błyszcząca

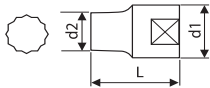


Ref.	N°	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E030928	E10	29	17,1	12,5	40	10,28 zł	3258950309286
E030929	E12	29	17,1	14,2	40	10,28 zł	3258950309293
E030930	E14	29	17,1	16,0	50	10,28 zł	3258950309309
E030931	E16	29	18,3	17,5	100	10,28 zł	3258950309316

NASADKI 3/8"

NASADKI DŁGIE 3/8" 6-KĄTNE

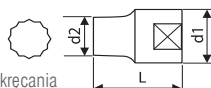
- ISO 2725-1 - DIN 3124 - ISO 1174-1 - ISO 1711-1 - ISO 691
- Stal chromowo-wanadowa
- Profil Maxi Drive: przeniesienie momentu dokręcania na boki nakrętki a nie na krawędzie
- Powierzchnia chromowana, błyszcząca
- Do narzędzi ręcznych



Ref.	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E031502	7	45,5	16,5	12,0	46	22,22 zł	3258950315027
E031503	8	45,5	16,5	12,0	46	22,66 zł	3258950315034
E031504	9	45,5	16,5	13,1	47	22,66 zł	3258950315041
E031505	10	45,5	16,5	14,7	50	22,66 zł	3258950315058
E031506	11	45,5	16,5	16,0	53	22,66 zł	3258950315065
E031507	12	45,5	17,1	17,1	54	22,66 zł	3258950315072
E031508	13	45,5	18,5	18,5	54	22,66 zł	3258950315089
E031509	14	50,0	19,5	19,5	60	22,66 zł	3258950315096
E031510	15	53,0	20,4	20,4	75	24,41 zł	3258950315102
E031511	16	53,0	22,0	22,0	85	24,41 zł	3258950315119
E031512	17	56,0	23,3	23,3	102	24,41 zł	3258950315126
E031513	18	56,0	24,2	24,2	109	26,16 zł	3258950315133
E031514	19	56,0	25,5	25,5	110	26,16 zł	3258950315140
E031105	20	63,5	26,8	26,8	117	25,70 zł	3258950311050
E031501	21	63,5	27,7	27,7	123	26,16 zł	3258950315010
E031515	22	63,50	29,8	29,8	150	27,42 zł	3258950315157

NASADKI 3/8" 6-KĄTNE

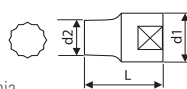
- ASME B 107-1 - ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa
- Profil Maxi Drive: przeniesienie momentu dokręcania na boki nakrętki a nie na krawędzie
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca
- Do użytkowania ręcznego



Ref.	A (")	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E031301	1/4"	25,7	17,1	10,0	24	8,47 zł	3258950313016
E031302	5/16"	25,7	17,1	11,7	25	8,60 zł	3258950313023
E031303	11/32"	25,7	17,1	13,0	25	8,60 zł	3258950313030
E031304	3/8"	25,7	17,1	14,2	26	8,60 zł	3258950313047
E031305	7/16"	25,7	17,1	16,3	27	8,44 zł	3258950313054
E031306	1/2"	25,7	18,3	18,3	36	8,60 zł	3258950313061
E031307	9/16"	25,7	19,5	19,5	34	9,15 zł	3258950313078
E031308	5/8"	25,7	22,1	22,1	45	10,09 zł	3258950313085
E031309	11/16"	25,7	24,2	24,2	56	11,41 zł	3258950313092
E031310	3/4"	25,7	25,7	25,7	67	11,22 zł	3258950313108
E031311	13/16"	29,0	27,7	27,7	74	11,77 zł	3258950313115
E031312	7/8"	29,0	29,8	29,8	91	12,35 zł	3258950313122
E031334	15/16"	29,0	31,8	31,8	102	12,11 zł	3258950313344
E031313	1"	35,0	33,2	33,2	123	14,74 zł	3258950313139

NASADKI DŁGIE 3/8" 6-KĄTNE

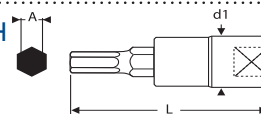
- ASME B 107-1 - ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa
- Profil Maxi Drive: przeniesienie momentu dokręcania na boki nakrętki a nie na krawędzie
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca
- Do użytkowania ręcznego



Ref.	A (")	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E031525	1/4"	45,5	16,5	9,8	44	22,28 zł	3258950315256
E031526	5/16"	45,5	16,5	11,7	46	22,28 zł	3258950315263
E031516	3/8"	45,5	16,5	14,2	51	22,28 zł	3258950315164
E031517	7/16"	45,5	16,5	16,5	53	22,28 zł	3258950315171
E031518	1/2"	45,5	18,5	18,5	54	22,28 zł	3258950315188
E031519	9/16"	50,0	19,5	19,5	60	22,28 zł	3258950315195
E031520	5/8"	53,0	22,0	22,0	85	22,28 zł	3258950315201
E031521	11/16"	56,0	24,2	24,2	109	23,99 zł	3258950315218
E031522	3/4"	56,0	25,7	25,7	110	23,99 zł	3258950315225
E031523	13/16"	63,5	27,7	27,7	123	23,99 zł	3258950315232
E031524	7/8"	63,5	29,8	29,8	150	25,70 zł	3258950315249
E031527	15/16"	63,5	31,8	31,8	152	25,70 zł	3258950315270
E031528	1"	63,5	33,8	33,8	155	25,70 zł	3258950315287

NASADKI TRZPIENIOWE 3/8" DO ŚRÓB 6-KĄTNYCH

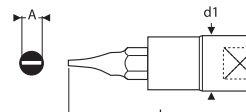
- ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia chromowana, błyszcząca



Ref.	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena netto	EAN
E030901	3	50	17,9	31	15,42 zł	3258950309019
E030902	4	50	17,9	31	15,71 zł	3258950309026
E030903	5	50	17,9	32	15,71 zł	3258950309033
E030904	6	50	17,9	33	15,71 zł	3258950309040
E030905	7	50	17,9	34	15,71 zł	3258950309057
E030906	8	50	17,9	43	17,46 zł	3258950309064
E030934	9	50	17,9	43	17,14 zł	3258950309347
E030907	10	50	17,9	50	19,17 zł	3258950309071
E030908	12	50	22,0	58	19,17 zł	3258950309088

NASADKI DŁGIE 3/8" 6-KĄTNE

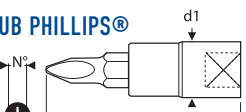
- ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia chromowana, błyszcząca



Ref.	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena netto	EAN
E030909	5,5	50	17,9	33	15,42 zł	3258950309095
E030910	7	50	17,9	34	15,42 zł	3258950309101
E030911	8	50	17,9	43	15,71 zł	3258950309118

NASADKI TRZPIENIOWE 3/8" DO ŚRUB PHILLIPS®

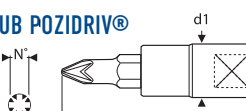
- ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia chromowana, błyszcząca



Ref.	N°	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena netto	EAN
E030925	PH1	50	17,9	31	15,42 zł	3258950309255
E030926	PH2	50	17,9	33	15,42 zł	3258950309262
E030927	PH3	50	17,9	43	15,42 zł	3258950309279

NASADKI TRZPIENIOWE 3/8" DO ŚRUB POZIDRIV®

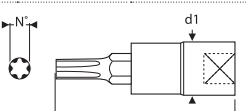
- ISO 2725-1 DIN3124 ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia chromowana, błyszcząca



Ref.	N°	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena netto	EAN
E030922	PZ1	50	17,9	31	15,71 zł	3258950309224
E030923	PZ2	50	17,9	33	15,42 zł	3258950309231
E030924	PZ3	50	17,9	43	15,42 zł	3258950309248

NASADKI TRZPIENIOWE 3/8" DO ŚRUB TORX®

- ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia chromowana, błyszcząca



Ref.	N°	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena netto	EAN
E030912	T8	50	17,9	34	13,55 zł	3258950309125
E030913	T10	50	17,9	34	13,55 zł	3258950309132
E030914	T15	50	17,9	34	13,55 zł	3258950309149
E030915	T20	50	17,9	34	13,55 zł	3258950309156
E030916	T25	50	17,9	34	15,71 zł	3258950309163
E030917	T27	50	17,9	34	15,71 zł	3258950309170
E030918	T30	50	17,9	34	15,71 zł	3258950309187
E030919	T40	50	17,9	45	15,71 zł	3258950309194
E030932	T45	50	17,9	45	19,17 zł	3258950309323
E030920	T50	50	17,9	48	19,17 zł	3258950309200
E030921	T55	50	17,9	61	20,14 zł	3258950309217

NASADKI, GRZECHOTKI

ZESTAW NASADEK 1/2"

ZESTAW NASADEK I AKCESORIÓW METRYCZNYCH 1/2" 55 ELEMENTÓW

- Nasadki 1/2" 6-kątne: 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32-34 mm
- Nasadki 1/2" 12-kątne: 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"
- Nasadki Torx® 1/2": E10-E11-E12-E14-E16-E18-E20-E24
- 1 grzechotka „parkometr” 1/2" z blokadą
- 2 przedłużacze 1/2": 130-250 mm
- 1 rękojeść przesuwna 1/2"
- 1 przegub 1/2"
- 1 przejściówka 1/2" 3/8"
- 1 przełożenie 3/8" 1/2"
- Dostarczane w kasce która pasuje do szuflady wózka



Ref.	Ilość			Cena netto	EAN
E032909	55	1/2"	6,5	648,76 zł	3258950309095

ZESTAW NASADEK I AKCESORIÓW METRYCZNYCH 1/2" 42 ELEMENTY

- Nasadki 1/2" 6-kątne: 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
- Nasadki długie 1/2" 6-kątne: 12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24 mm
- 2 przedłużacze 1/2": 130-250 mm
- Rękojeść przesuwna 1/2"
- 1 przegub 1/2"
- 1 przejściówka 1/2" 3/8"
- 1 przełożenie 3/8" 1/2"
- 1 grzechotka „parkometr” 1/2" z blokadą
- Dostarczane w kasce która pasuje do szuflady wózka

Ref.	Ilość			Cena netto	EAN
E032908	42	1/2"	5,5	510,90 zł	3258950329086

ZESTAW NASADEK 1/2" 22 ELEMENTY

- Nasadki 1/2" 6-kątne: 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm
- 1 grzechotka „parkometr” 1/2" z blokadą
- Rękojeść przesuwna 1/2"
- 2 przedłużacze 1/2" : 130-250 mm
- 1 przegub 1/2"
- Dostarczane w kasce która pasuje do szuflady wózka

Ref.	Ilość			Cena netto	EAN
E032900	22	1/2"	4	278,11 zł	3258950329000

ZESTAW NASADEK TRZPIENIOWYCH TORX®

- Nasadki trzpieniowe Torx® 6-kątne 1/2": T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55-T60, dł. 55 mm
- Dostarczany na szynie metalowej

Ref.	Ilość		 kg	Cena netto	EAN
E032941	6	1/2"	0,9	71,42 zł	3258950329413

ZESTAW NASADEK TRZPIENIOWY 1/2" 6-KĄTNYCH 8 SZTUK

- Nasadki trzpieniowe 6-kątne 1/2": 6-7-8-9-10-12-14-17 mm
- Dostarczony na szynie metalowej



Ref.	Ilość			Cena netto	EAN
E032904	8	1/2"	750	131,81 zł	3258950329048
E032936	9	1/2"	696	126,37 zł	3258950329369

ZESTAW NASADEK METRYCZNYCH 1/2" 16 SZTUK

- Nasadki 1/2" 6-kątne: 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm
- Dostarczony na szynie metalowej



Ref.	Ilość			Cena netto	EAN
E032902	16	1/2"	1 871	165,36 zł	3258950329024
E034837	10	1/2"	715	85,35 zł	3258950348377

ZESTAW NASADEK TRZPIENIOWYCH 6-KĄTNYCH 1/2" 13 SZTUK

- Nasadki trzpieniowe 6-kątne 1/2": 4-5-6-8-9-10-12 mm
- Nasadki trzpieniowe 6-kątne długie 1/2": 4-5-6-8-10-12 mm
- Dostarczane w kasce która pasuje do szuflady wózka



Ref.	Ilość			Cena netto	EAN
E032906	13	1/2"	1,8	267,07 zł	3258950329062

ZESTAW NASADEK 1/2" 16 ELEMENTÓW

- Nasadki trzpieniowe Torx® 1/2": T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55-T60
- Nasadki Torx® 1/2": E10-E12-E14-E16-E18-E20-E24
- Dostarczane w kasce która pasuje do szuflady wózka



Ref.	Ilość			Cena netto	EAN
E032907	16	1/2"	1,65	230,42 zł	3258950329079

ZESTAWY NASADEK 1/2"

ZESTAW NASADEK 1/2" 14 ELEMENTÓW

- Nasadki 1/2" 6-kątne: 10-11-12-13-16-18-21-24-27-30-34 mm
- 1 grzechotka 1/2" z główką okrągłą
- 1 przedłużacz 1/2": 250 mm
- 1 rękkość przesuwna 1/2"



Ref.	Ilość			Cena netto	EAN
E032938	14	1/2"	3,1	221,89 zł	3258950329383

ZESTAW NASADEK 1/2" 26 ELEMENTÓW

- Nasadki 1/2" 6-kątne: 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-28-30-34 mm
- 1 grzechotka 1/2" z główką okrągłą
- 2 przedłużacze 1/2": 130-250 mm
- 1 rękkość przesuwna 1/2"
- 1 przegub 1/2"
- 1 korba 1/2"
- 1 nasadka do świece 1/2" : 21 mm



Ref.	Ilość			Cena netto	EAN
E032943	26	1/2"	6.0	348,69 zł	3258950329437

ZESTAW NASADEK 1/2" 28 ELEMENTÓW

- Nasadki 1/2" 6-kątne: 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-30-32-34 mm
- 1 grzechotka „parkometr” 1/2" z blokadą
- 1 rękkość przesuwna 1/2"
- 1 przegub 1/2"
- 1 przedłużacz 1/2": 250 mm



Ref.	Ilość		 kg	Cena netto	EAN
E032939	28	1/2"	5.3	291.63 zł	3258950329390

ZESTAW NASADEK 1/2" 25 ELEMENTÓW

- Nasadki 1/2" 6-kątne: 8-9-10-11-12-13-14-16-17-18-19-21-24-27-30-32 mm
- Klucze płaskie metryczne: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm
- 1 grzechotka 1/2" z główką okrągłą
- 1 przedłużacz 1/2": 130 mm



Ref.	Ilość			Cena netto	EAN
E032937	25	1/2"	3,9	333,88 zł	3258950329376

ZESTAW NASADEK 1/2" 36 ELEMENTÓW

- Nasadki 1/2" 6-kątne: 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-24-27-28-30-32-34 mm
- Nasadki trzypienne 6-kątne: 5-6-10-12-14 mm
- Klucze płaskie metryczne: 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 mm
- 1 grzechotka „parkometr” 1/2" z blokadą
- 2 przedłużacze 1/2": 130-250 mm
- 1 rękkość przesuwna 1/2"
- 1 przegub 1/2"



Ref.	Ilość			Cena netto	EAN
E032940	36	1/2"	6,1	454,34 zł	3258950329406

ZESTAW NASADEK 1/2 NA SZYNIE 18 ELEMENTÓW

- Nasadki 1/2" 6-kątne: 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23 mm
- 1 grzechotka „parkometr” 1/2" z blokadą
- 1 przedłużacz 1/2": 130 mm
- Dostarczany na szynie



Ref.	Ilość			Cena netto	EAN
E032942	18	1/2"	1.8	160.17 zł	3258950329420

NASADKI, GRZECHOTKI

ZESTAWY NASADEK 1/2"

MODUŁ NASADEK 1/2"

- Nasadki trzpieniowe sześciokątne 1/2": 5-6-7-8-9-10-12-14-17 mm
- Nasadki trzpieniowe długie sześciokątne 1/2": 4-5-6-8-10-12 mm
- Nasadki trzpieniowe Torx® 1/2": T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55-T60
- Nasadki Torx® 1/2": E10-E11-E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24
- Wkładka pusta: E032923



Ref.	Ilość			Cena netto	EAN
E032922	33	1/2"	2,73	798,81 zł	3258950329222

MODUŁ NASADEK I AKCESORIÓW METRYCZNYCH 1/2" 21 ELEMENTÓW

- Nasadki 1/2" 6-kątne: 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-27-30-32 mm
- 1 grzechotka „parkometr” 1/2" z blokadą
- 1 przedłużacz 1/2": 250 mm
- 1 przegub 1/2"
- Wkładka pusta: E032901



Ref.	Ilość			Cena netto	EAN
E194677	21	1/2"	3,5	312,76 zł	3258951946770

MODUŁ NASADEK DŁUGICH 1/2" 10 SZTUK

- Nasadki długie 1/2" 6-KĄTNE: 10 mm
- Nasadki długie 1/2" 12-KĄTNE: 12-13-14-17-19-21-22-23-24 mm
- Wkładka pusta: E010515



Ref.	Ilość			Cena netto	EAN
E032201	10	1/2"	1.97	259.93 zł	3258950322018

MODUŁ AKCESORIÓW 1/2" 8 ELEMENTÓW

- 3 przedłużacze 1/2": 75-130-250 mm
- 1 grzechotka z główką przegubową 1/2"
- 1 nasadka 1/2" uchwyt końcówki 5/16"
- Rękojeść przesuwana 1/2"
- 1 przejściówka 1/2" 3/8"
- 1 przełożenie 1/2" 3/4"
- Wkładka pusta: E032925



Ref.	Ilość			Cena netto	EAN
E032924	8	1/2"	2,15	268,38 zł	3258950329246

ZESTAW NASADEK 1/2" TORX®

- Nasadki 1/2" Torx®: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70 mm, dł. 55 mm
- Nasadki 1/2" Torx®: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70 mm, dł. 100 mm
- Nasadki 1/2" Torx®: T40, T45, T50, T55, T60, T70 mm, dł. 140 mm
- Nasadki 1/2" Torx®: T40, T45, T50, T55, T60, T70 mm, dł. 200 mm
- Dostarczane w kasie która pasuje do szuflady wózka



Ref.	Ilość		 kg	Cena netto	EAN
E200514	32	1/2"	6,15	475,71 zł	3258952005148

ZESTAW NASADEK TRZPIENIOWYCH 1/2" 32 ELEMENTY

- Nasadki trzpieniowe 1/2" nacinane:
- Dł. 55 mm: M5, M6, M7, M8, M9, M10, M12, M13, M14
- Dł. 100 mm: M5, M6, M7, M8, M9, M10, M12, M13, M14
- Dł. 140 mm: M8, M9, M10, M10,3, M12, M13, M14
- Dł. 200 mm: M8, M9, M10, M10,3, M12, M13, M14
- M5; M6; M8; M9; M10; M12; M14



Ref.	Ilość			Cena netto	EAN
E200515	26	1/2"	6.15	431,10 zł	3258952005155

ZESTAW NASADEK TRZPIENIOWYCH 6-KĄTNYCH 1/2" 30 ELEMENTÓW

- Nasadki 1/2" 6-kątne: 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19 mm, dł. 55 mm
- Nasadki 1/2" 6-kątne: 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13 mm, dł. 100 mm
- Nasadki 1/2" 6-kątne: 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 mm, dł. 140 mm
- Nasadki 1/2" 6-kątne: 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm, dł. 200 mm
- Dostarczane w kasie która pasuje do szuflady wózka



Ref.	Ilość			Cena netto	EAN
E200516	26	1/2"	5.19	475.78 zł	3258952005162

ZESTAW NASADEK TRZPIENIOWYCH 1/2" 32 SZTUKI

- Nasadki trzpieniowe 1/2" nacinane:
- Dł. 55 mm: M5, M6, M7, M8, M9, M10, M12, M13, M14
- Dł. 100 mm: M5, M6, M7, M8, M9, M10, M12, M13, M14
- Dł. 140 mm: M8, M9, M10, M10,3, M12, M13, M14
- Dł. 200 mm: M8, M9, M10, M10,3, M12, M13, M14



Ref.	Ilość			Cena netto	EAN
E200522	32	1/2"	3,9	469,99 zł	3258952005223

ZESTAW DO NAPRAWY GŁÓWKI GRZECHOTKI 1/2"



Ref.	Cena netto	EAN
E032806	41,14 zł	3258950328065

ZESTAW DO NAPRAWY GŁÓWKI GRZECHOTKI OKRĄGŁEJ 1/2"

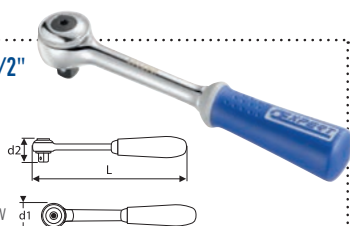


Ref.	Cena netto	EAN
E032807	41,14 zł	3258950328072

GRZECHOTKI 1/2"

GRZECHOTKA Z OKRĄGLĄ GŁÓWKĄ 1/2"

- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Mechanizm 72-zębny
- Podziałka kątowa 5°
- Zwarta główka
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch tworzyw



Ref.	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E032801	250	42,00	42,40	490	70,51 zł	3258950328010

GRZECHOTKA Z BŁOKADĄ 1/2"

- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Mechanizm 72-zębny
- Podziałka kątowa 5°
- Zatrask bezpieczeństwa nasadki
- Przelączanie za pomocą dźwigni: wskazanie kierunku obrotu
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch tworzyw



Ref.	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E113708	250	39	39,20	550	69,74 zł	3258951137086

GRZECHOTKA Z BŁOKADĄ 1/2", METALOWA RĘKOJEŚĆ

- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Mechanizm 72-zębny
- Skok zęba 5°
- Zatrask bezpieczeństwa nasadki
- Przelączanie za pomocą dźwigni: wskazanie kierunku obrotu
- Powierzchnia chromowana, błyszcząca



Ref.	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E032709	250	39,20	39,00	588	66,83 zł	3258950327099

GRZECHOTKA Z RĘKOJEŚCIĄ PRZEGUBOWĄ 1/2"

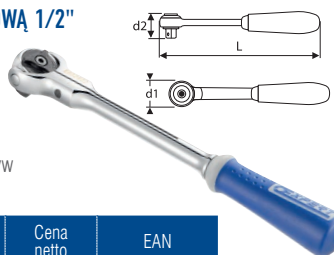
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Mechanizm 72-zębny
- Podziałka kątowa 5°
- Rękojeść przegubowa dla lepszego dostępu
- Długa rękojeść zapewniająca większą moc odkręcania
- Zatrask bezpieczeństwa nasadki
- Przelączanie za pomocą dźwigni: wskazanie kierunku obrotu
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch tworzyw



Ref.	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E032803	437	40,00	40,00	930	87,38 zł	3258950328034

GRZECHOTKA Z GŁÓWKĄ PRZEGUBOWĄ 1/2"

- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Mechanizm 72-zębny
- Podziałka kątowa 5°
- Zwarta główka
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch tworzyw



Ref.	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E032802	306	39,20	49,10	640	124,45 zł	3258950328027

REKOJEŚCI PRZEGUBOWE

- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Przegub z hamowaniem
- Rękojeść przegubowa dla lepszego dostępu
- Ergonomiczny uchwyt z dwóch materiałów



Ref.	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E032701	300	255.37	64,99 zł	3258950327013
E032804	460	662.00	83,68 zł	3258950328041
E032805	600	695.00	103,15 zł	3258950328058

KLUCZ KORBOWY 1/2"

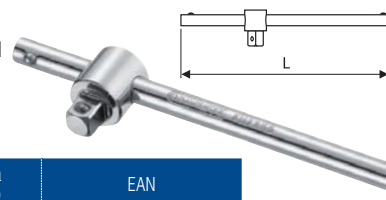
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Duża szybkość manewrów
- Uchwyt obrotowy



Ref.	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E032702	407	510	45,49 zł	3258950327020

RĘKOJEŚĆ PRZESUWNA T 1/2"

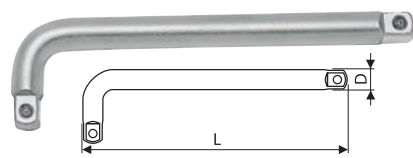
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Przesuwana główka
- Stal chromowo-wanadowa
- Do narzędzi ręcznych



Ref.	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E117259	240	316	27,61 zł	3258951172599

RĘKOJEŚĆ ODGIĘTĄ 1/2"

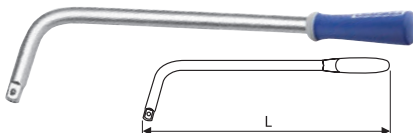
- ISO 1174 DIN 3122



Ref.	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E032713	200	280	29,16 zł	3258950327136

RĘKOJEŚĆ ODGIĘTĄ Z UCHWYTEM 1/2"

- ISO 1174 - DIN 3122
- Powierzchnia chromowana, błyszcząca



Ref.	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E032714	400	691	47,54 zł	3258950327143

PRZEDŁUŻKI 1/2"

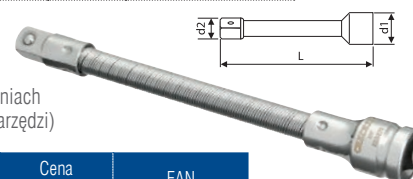
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca
- Do użytkowania ręcznego



Ref.	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E113710	75	22,50	12,70	125	21,35 zł	3258951137109
E117260	130	22,50	12,70	220	21,64 zł	3258951172605
E117261	250	22,50	12,70	405	24,20 zł	3258951172612

PRZEDŁUŻACZ GIĘTKI 1/2"

- Giętki korpus
- Idealny do dokręcania i odkręcania w ciasnych przestrzeniach
- Do użytku ręcznego (bez elektronarzędzi)



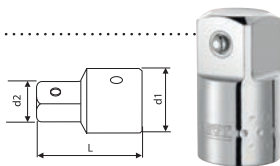
Ref.	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena netto	EAN
E032711	200	25,00	12,7	121,66 zł	3258950327112

NASADKI, GRZECHOTKI

AKCESORIA 1/2"

REDUKTOR 1/2" 3/8"

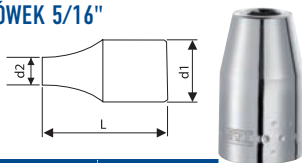
- ISO 3316 - DIN 3123 - ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca
- Do użytkowania ręcznego



Ref.		L (mm)	d1 (mm)		Cena netto	EAN
E117262	F1/2" x M3/8"	34,5	22,0	46	12,55 zł	3258951172629
E117263	F1/2" x M3/4"	42,0	25,2	75	24,20 zł	3258951172636

NASADKA 1/2", UCHWYT DO KOŃCÓWEK 5/16"

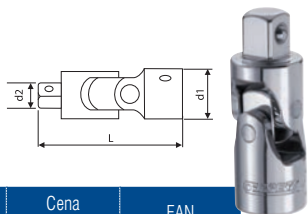
- ISO 1173 - DIN 3126 - ISO 1174-1
- Do użytkowania ręcznego
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca
- Stal chromowo-wanadowa



Ref.	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)		Cena netto	EAN
E113711	40	25	12,7	90	19,11 zł	3258951137116

PRZEGUB 1/2"

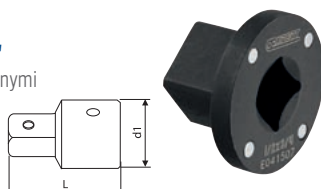
- ISO 3316 - DIN 3123 - ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca
- Do użytkowania ręcznego



Ref.	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)		Cena netto	EAN
E117264	40,5	24,9	12,7	140	43,86 zł	3258951172643

ŁĄCZNIK MAGNETYCZNY 1/2" 3/4"

- Używanie wyłącznie z narzędziami ręcznymi
- Namagnesowany
- Dostarczany na szynie metalowej

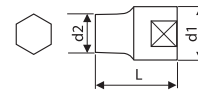


Ref.		L (mm)		Cena netto	EAN
E041507	1/2" 3/4"	25,5	74	57,48 zł	3258950415079

NASADKI 1/2"

NASADKI 1/2" 6-KĄTNE

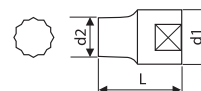
- ISO 2725-1 - DIN 3124 - ISO 1174-1 - ISO 1711-1 - ISO 691
- Stal chromowo-wanadowa
- Profil Maxi Drive: przeniesienie momentu dokręcania na boki nakrętki a nie na krawędzie
- Powierzchnia chromowana, błyszcząca
- Do narzędzi ręcznych



Ref.	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)		Cena netto	EAN
E117086	8	38	21,8	12,4	45	8,16 zł	3258951170861
E117087	9	38	21,0	14,0	45	8,16 zł	3258951170878
E117088	10	38	21,0	15,0	48	8,16 zł	3258951170885
E117089	11	38	21,0	16,0	50	8,97 zł	3258951170892
E117090	12	38	21,0	18,0	50	8,97 zł	3258951170908
E117091	13	38	21,0	19,0	52	8,97 zł	3258951170915
E117092	14	38	21,0	20,0	54	10,12 zł	3258951170922
E117093	15	38	21,0	21,0	54	9,51 zł	3258951170939
E117094	16	38	23,0	22,0	66	9,51 zł	3258951170946
E117095	17	38	24,0	24,0	76	9,51 zł	3258951170953
E117096	18	38	24,0	25,0	84	9,51 zł	3258951170960
E117097	19	38	26,0	26,0	84	10,12 zł	3258951170977
E117098	20	38	26,0	27,0	84	10,12 zł	3258951170984
E117099	21	38	27,0	28,0	92	10,59 zł	3258951170991
E117250	22	40	29,0	30,0	118	10,59 zł	3258951172506
E117251	23	40	30,0	31,0	125	10,98 zł	3258951172513
E117252	24	40	31,0	32,0	134	10,98 zł	3258951172520
E031937	25	41	32,0	32,8	142	11,50 zł	3258950319377
E117253	26	41	33,0	33,0	160	11,68 zł	3258951172537
E117254	27	43	35,0	36,0	192	12,94 zł	3258951172544
E117255	28	43	37,0	37,0	220	12,94 zł	3258951172551
E117256	29	43	37,0	37,0	210	13,80 zł	3258951172568
E117257	30	43	39,0	40,0	234	14,09 zł	3258951172575
E117258	32	45	41,0	42,0	266	15,17 zł	3258951172582
E031936	34	45	43,0	43,0	300	20,04 zł	3258950319360
E031938	36	61	38,5	50,0	458	22,03 zł	3258950319384

NASADKI 1/2" 12-KĄTNE

- ASME B 107-1 - ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa
- Profil Maxi Drive: przeniesienie momentu dokręcania na boki nakrętki a nie na krawędzie

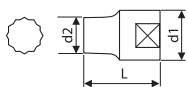


Ref.	A (")	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)		Cena netto	EAN
E113701	3/8"	38	21,0	14,0	45	12,55 zł	3258951137017
E113702	7/16"	38	21,0	17,0	45	12,39 zł	3258951137024
E113703	1/2"	38	21,0	19,0	48	12,55 zł	3258951137031
E117074	9/16"	38	21,0	20,0	55	12,65 zł	3258951170748
E117075	19/32"	38	21,0	21,5	55	12,65 zł	3258951170755
E117076	5/8"	38	23,0	22,0	68	12,65 zł	3258951170762
E113704	21/32"	38	23,0	23,0	68	12,90 zł	3258951137048
E117077	11/16"	38	24,0	24,0	74	12,90 zł	3258951170779
E117078	3/4"	38	26,0	26,0	87	12,90 zł	3258951170786
E113705	25/32"	38	26,0	26,0	86	12,90 zł	3258951137055
E117079	13/16"	38	27,0	27,0	92	14,09 zł	3258951170793
E117080	7/8"	38	29,0	29,0	117	14,09 zł	3258951170809
E117081	15/16"	38	31,0	31,0	136	14,60 zł	3258951170816
E113706	31/32"	38	32,0	32,0	140	14,60 zł	3258951137062
E117082	1"	41	33,0	33,0	148	14,60 zł	3258951170823
E117083	1 1/16"	41	35,0	35,0	190	15,75 zł	3258951170830
E117084	1 1/8"	41	37,0	37,0	228	16,88 zł	3258951170847
E113707	1 3/16"	41	39,0	39,0	230	17,99 zł	3258951137079
E117085	1 1/4"	41	41,0	41,0	268	17,99 zł	3258951170854

NASADKI 1/2"

NASADKI 1/2" METRYCZNE 12-KĄTNE

- ISO 2725 - DIN 3124

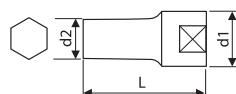


Ref.	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E117051	8	38	21,0	12,0	45	8,45 zł	3258951170519
E117052	9	38	21,0	14,0	45	8,45 zł	3258951170526
E117053	10	38	21,0	15,0	18	8,45 zł	3258951170533
E117054	11	38	21,0	16,0	50	8,45 zł	3258951170540
E117055	12	38	21,0	18,0	50	9,29 zł	3258951170557
E117056	13	38	21,0	19,0	52	9,29 zł	3258951170564
E117057	14	38	21,0	20,0	54	9,29 zł	3258951170571
E117058	15	38	21,0	21,0	54	9,57 zł	3258951170588
E117059	16	38	23,0	22,0	66	9,57 zł	3258951170595
E117060	17	38	24,0	24,0	76	10,41 zł	3258951170601
E117061	18	38	24,0	25,0	84	9,86 zł	3258951170618
E117062	19	38	26,0	26,0	84	10,12 zł	3258951170625
E117063	20	38	26,0	27,0	84	10,12 zł	3258951170632
E117064	21	38	27,0	28,0	92	10,73 zł	3258951170649
E117065	22	40	29,0	30,0	118	10,73 zł	3258951170656
E117066	23	40	30,0	31,0	125	10,98 zł	3258951170663
E117067	24	40	31,0	32,0	134	10,98 zł	3258951170670
E117068	26	41	33,0	33,0	160	11,68 zł	3258951170687
E117069	27	43	35,0	36,0	192	12,55 zł	3258951170694
E117070	28	43	37,0	37,0	210	12,55 zł	3258951170700
E117071	29	43	37,0	37,0	210	13,80 zł	3258951170717
E117072	30	43	40,0	40,0	234	13,89 zł	3258951170724
E117073	32	45	42,0	42,0	266	15,17 zł	3258951170731
E032001	36	61	38,5	50,0	458	22,03 zł	3258950320014



NASADKI DŁGIE 1/2" METRYCZNE 6-KĄTNE

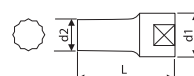
- Stal chromowo-wanadowa
- Profil Maxi Drive: przeniesienie momentu dokręcania na boki nakrętki a nie na krawędzie
- Powierzchnia chromowana błyszcząca
- Do użytkowania ręcznego



Ref.	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E032103	10	79	22,0	15,5	101	25,45 zł	3258950321035
E117265	12	79	22,0	18,0	130	26,48 zł	3258951172650
E117266	13	79	22,0	19,2	135	26,48 zł	3258951172667
E117267	14	79	22,0	20,5	135	26,48 zł	3258951172674
E117268	15	79	22,0	21,0	135	27,03 zł	3258951172681
E117269	16	79	23,3	22,5	150	27,03 zł	3258951172698
E117270	17	79	24,0	24,0	155	27,03 zł	3258951172704
E117271	18	79	25,0	25,0	165	27,61 zł	3258951172711
E117272	19	79	26,0	26,0	190	27,61 zł	3258951172728
E117273	21	79	27,0	27,0	200	28,16 zł	3258951172735
E117274	22	79	29,0	29,0	230	29,36 zł	3258951172742
E117275	24	79	31,0	31,0	338	31,10 zł	3258951172759
E117276	27	79	35,0	35,0	410	37,99 zł	3258951172766
E117277	30	79	39,0	39,0	450	44,30 zł	3258951172773

NASADKI DŁGIE 1/2" METRYCZNE 12-KĄTNE

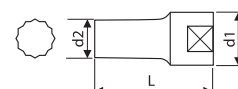
- ISO 2725-1 - DIN 3124



Ref.	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E032203	10	79	22,0	15,5	98	25,45 zł	3258950322032
E117278	12	79	22,0	18,0	130	26,48 zł	3258951172780
E117279	13	79	22,0	19,2	135	26,48 zł	3258951172797
E117280	14	79	22,0	20,5	135	26,48 zł	3258951172803
E117281	15	79	22,0	21,0	135	27,03 zł	3258951172810
E117282	16	79	23,3	22,5	150	27,03 zł	3258951172827
E117283	17	79	24,0	24,0	155	27,03 zł	3258951172834
E117284	18	79	25,0	25,0	165	27,61 zł	3258951172841
E117285	19	79	26,0	26,0	180	27,61 zł	3258951172858
E117286	21	79	27,0	27,0	200	28,16 zł	3258951172865
E117287	22	79	29,0	29,0	230	29,36 zł	3258951172872
E117288	23	79	30,0	30,2	250	31,10 zł	3258951172889
E117289	24	79	31,0	31,0	250	31,10 zł	3258951172896
E117290	27	79	35,0	35,0	400	37,99 zł	3258951172902
E117291	30	79	39,0	39,0	480	45,13 zł	3258951172919
E117292	32	79	41,0	41,0	500	46,01 zł	3258951172926

NASADKI DŁGIE 1/2" CALOWE 12-KĄTNE

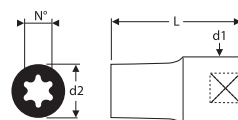
- ISO 2725-1 - DIN 3124



Ref.	A (")	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E113713	1/2"	79	22,0	19,0	116	32,11 zł	3258951137130
E113714	9/16"	79	22,0	20,8	118	32,11 zł	3258951137147
E113715	5/8"	79	23,3	22,5	126	33,24 zł	3258951137154
E113716	11/16"	79	24,0	24,0	146	33,24 zł	3258951137161
E113717	3/4"	79	26,0	26,0	180	36,92 zł	3258951137178
E113718	13/16"	79	27,0	27,0	240	36,92 zł	3258951137185
E113719	7/8"	79	29,0	29,0	250	39,73 zł	3258951137192
E113720	15/16"	79	31,0	31,0	265	42,64 zł	3258951137208
E113721	1"	79	33,0	33,0	290	44,88 zł	3258951137215
E113722	1 1/16"	79	35,0	35,0	315	48,28 zł	3258951137222
E113723	1 1/8"	79	37,0	37,0	350	53,96 zł	3258951137239
E113724	1 1/4"	79	41,0	41,0	360	59,65 zł	3258951137246

NASADKI 1/2" TORX®

- ISO 1174-1
- Do śrub trzpieniowych Torx®
- Stal chromowo-wanadowa



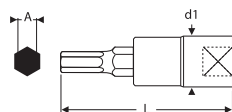
Ref.	N°	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E031984	E8	38	21,8	11,0	49	16,32 zł	3258950319841
E031927	E10	38	21,8	13,3	41	16,75 zł	3258950319278
E031935	E11	38	21,8	14,0	41	16,75 zł	3258950319353
E031928	E12	38	21,8	15,0	47	16,75 zł	3258950319285
E031929	E14	38	21,8	17,0	47	18,43 zł	3258950319292
E031930	E16	38	21,8	18,5	57	18,43 zł	3258950319308
E031931	E18	38	21,8	20,0	57	18,43 zł	3258950319315
E031932	E20	38	23,3	23,3	63	20,08 zł	3258950319322
E031933	E22	38	24,8	24,8	80	20,08 zł	3258950319339
E031934	E24	38	26,8	26,8	97	20,08 zł	3258950319346

NASADKI, GRZECHOTKI

NASADKI TRZPIENIOWE 1/2"

NASADKI TRZPIENIOWE 1/2"

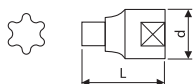
- ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa
- Do śrub z gniazdem 6-kątnym



Ref.	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena netto	EAN
E031901	4	55	22,0	59	9,09 zł	3258950319018
E031902	5	55	22,0	60	19,46 zł	3258950319025
E031903	6	55	22,0	62	19,08 zł	3258950319032
E031904	7	55	22,0	64	19,08 zł	3258950319049
E031905	8	55	22,0	65	20,40 zł	3258950319056
E031906	9	55	22,0	72	20,40 zł	3258950319063
E031907	10	55	22,0	80	20,40 zł	3258950319070
E031908	12	55	22,0	102	30,13 zł	3258950319087
E031909	14	55	22,0	127	30,13 zł	3258950319094
E031910	17	55	22,0	152	40,16 zł	3258950319100
E031911	19	60	24,0	195	40,16 zł	3258950319117

NASADKI TRZPIENIOWE 1/2" DO ŚRUB TORX®

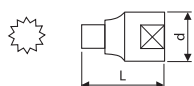
- ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa
- Wykończenie: chrom błyszczący



Ref.	N°	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena netto	EAN
E031918	T20	55	22	58	19,08 zł	3258950319186
E031919	T25	55	22	58	19,08 zł	3258950319193
E031920	T27	55	22	59	19,08 zł	3258950319209
E031921	T30	55	22	59	19,08 zł	3258950319216
E031922	T40	55	22	62	21,76 zł	3258950319223
E031923	T45	55	22	63	21,76 zł	3258950319230
E031924	T50	55	22	74	25,12 zł	3258950319247
E031925	T55	55	22	96	28,45 zł	3258950319254
E031926	T60	55	22	117	35,15 zł	3258950319261

NASADKI TRZPIENIOWE 1/2" DO WKRĘTÓW 1/2" XZN®

- ISO 1174 - ISO3120
- Stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia chromowana, błyszcząca

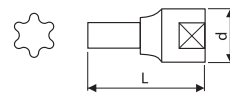


Ref.	N°	L (mm)	d (mm)	g	Cena netto	EAN
E031967	M5	55	22	52	18,76 zł	3258950319674
E031968	M6	55	22	56	18,76 zł	3258950319681
E031969	M8	55	22	59	19,08 zł	3258950319698
E031970	M10	55	22	70	19,40 zł	3258950319704
E031971	M12	55	22	77	20,05 zł	3258950319711
E031972	M14	55	22	91	21,02 zł	3258950319728
E031973	M16	55	22	98	21,99 zł	3258950319735

NASADKI TRZPIENIOWE DŁUGIE 1/2"

NASADKI TRZPIENIOWE 1/2" DO ŚRUB TORX®

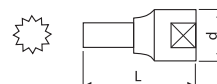
- ISO 1174 - ISO3120
- Stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia chromowana, błyszcząca



Ref.	N°	L (mm)	d (mm)	g	Cena netto	EAN
E031978	TX40	120	22,0	93	26,51 zł	3258950319780
E031979	TX45	120	22,0	94	28,45 zł	3258950319797
E031980	TX50	140	22,0	102	29,10 zł	3258950319803
E031981	TX55	140	22,0	127	29,74 zł	3258950319810

NASADKI TRZPIENIOWE 1/2" DO ŚRUB XZN®

- ISO 1174 - ISO3120
- Stal chromowo-wanadowa
- Wykończenie: chromowane



Ref.	N°	L (mm)	d (mm)	g	Cena netto	EAN
E031974	M8	120	24	126	35,24 zł	3258950319742
E031975	M10	120	24	128	35,24 zł	3258950319759
E031976	M12	120	24	159	42,35 zł	3258950319766
E031977	M14	120	24	191	42,35 zł	3258950319773

NASADKI TRZPIENIOWE Z DŁUGĄ KOŃCÓWKĄ 1/2" DO ŚRUB Z GNIAZDEM 6-KĄTNYM

- ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia chromowana, błyszcząca



Ref.	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena netto	EAN
E031912	4	100	22,0	69	21,76 zł	3258950319124
E031913	5	100	22,0	71	21,76 zł	3258950319131
E031914	6	100	22,0	77	21,76 zł	3258950319148
E031982	7	100	22,0	75	26,12 zł	3258950319827
E031915	8	100	22,0	79	31,82 zł	3258950319155
E031916	10	100	22,0	132	36,82 zł	3258950319162
E031917	12	100	22,0	144	36,82 zł	3258950319179
E031983	14	100	22,0	153	42,23 zł	3258950319834

ZESTAW NASADEK 3/4"

ZESTAW NASADEK 3/4" 14 ELEMENTÓW

- Nasadki 3/4" 6-kątne: 22-24-27-30-32-34-36-41-46-50 mm
- Rękojeść przesuwna 3/4"
- 1 grzechotka 3/4"
- 2 przedłużacze 3/4" : 200-400 mm
- Dostarczane w skrzynce metalowej



Ref.	Ilość	3/4"	kg	Cena netto	EAN
E194682	14	3/4"	14	1107,04 zł	3258951946824

ZESTAW NASADEK 3/4" 18 ELEMENTÓW

- Nasadki 3/4" 6-kątne: 19-21-22-24-27-30-32-34-36-41-46-50-55 mm
- 2 przedłużacze 3/4" : 200-400 mm
- Rękojeść przesuwna 3/4"
- 1 grzechotka 3/4"
- 1 przegub 3/4"
- Dostarczane w skrzynce metalowej

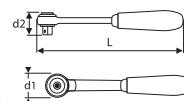


Ref.	Ilość	3/4"	kg	Cena netto	EAN
E194683	18	3/4"	15,5	1322,82 zł	3258951946831

GRZECHOTKI 3/4"

GRZECHOTKA 3/4" Z RĘKOJĘSCIA

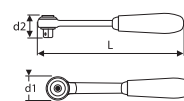
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Wyposażona w zatrzask bezpieczeństwa z nasadkami i akcesoriami
- Mechanizm 24-zębny
- Podziałka kątowa 15°
- Stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia: chromowana matowa
- Dostarczana z rękojeścią blokową na główce grzechotki



Ref.	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	kg	Cena netto	EAN
E113819	585	63,4	59,0	2,365	313,12 zł	3258951138199

GRZECHOTKA 3/4"

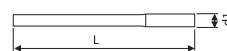
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Wyposażona w zatrzask bezpieczeństwa z nasadkami i akcesoriami
- Mechanizm 24-zębny
- Podziałka kątowa 15°
- Powierzchnia: chromowana matowa
- Stal chromowo-wanadowa
- Bez rękojeści



Ref.	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	kg	Cena netto	EAN
E113817	155	63,4	60,0	1,24	252,42 zł	3258951138175

RĘKOJĘĆ DO GRZECHOTKI 3/4"

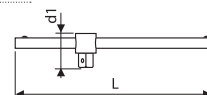
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Powierzchnia: chromowana matowa
- Do użytkowania ręcznego
- Stal chromowo-wanadowa



Ref.	L (mm)	d1 (mm)	kg	Cena netto	EAN
E113816	425	20,0	1,13	52,21 zł	3258951138168

RĘKOJĘĆ 3/4"

- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Wysoka wytrzymałość dla dokręcania momentem
- Stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia chromowana, błyszcząca
- Do użytkowania ręcznego
- Wyposażone w zatrzask bezpieczeństwa z nasadkami i akcesoriami



Ref.	L (mm)	d1 (mm)	kg	Cena netto	EAN
E113815	480	22	1,38	92,81 zł	3258951138151

RĘKOJĘĆ PRZEGUBOWA 3/4"

- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Wysoka wytrzymałość dla dokręcania momentem
- Stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia chromowana, błyszcząca
- Do użytkowania ręcznego
- Uchwyt z dwóch materiałów



Ref.	L (mm)	kg	Cena netto	EAN
E033804	1020	3,70	367,02 zł	3258950338040

PRZEDŁUŻKI 3/4"

- ISO 3316 - DIN 3123 - ISO 1174-1
- Powierzchnia: chromowana, matowa
- Stal chromowo-wanadowa
- Do użytkowania ręcznego



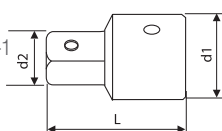
Ref.	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	kg	Cena netto	EAN
E113820	100	35,5	25	410	63,24 zł	3258951138205
E113823	200	35,5	25	620	73,63 zł	3258951138236
E113824	400	35,5	25	1130	91,25 zł	3258951138243

NASADKI, GRZECHOTKI

AKCESORIA

REDUKTOR 3/4" 1/2"

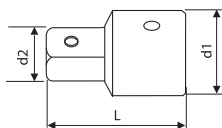
- ISO 3316 - DIN 3123 - ISO 1174-1
- Zatrask bezpieczeństwa
- Stal chromowo-wanadowa
- Do użytkowania ręcznego



Ref.	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)		Cena netto	EAN
E113821	48	34,0	12,5	166	49,13 zł	3258951138212

PRZEOŁOŻENIE Z 3/4" NA 1"

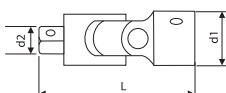
- ISO 3316 DIN 3123 ISO 1174-1
- Powierzchnia chromowana, matowa
- Zatrask bezpieczeństwa
- Stal chromowo-wanadowa
- Do użytkowania ręcznego



Ref.	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)		Cena netto	EAN
E033802	62	38,0	33,5	340	54,20 zł	3258950338026

PRZEGUB 3/4"

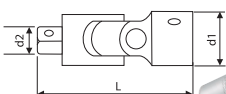
- ISO 3316 - DIN 3123 ISO 1174-1
- Powierzchnia: chromowana matowa
- Zatrask bezpieczeństwa
- Stal chromowo-wanadowa
- Do użytkowania ręcznego



Ref.	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)		Cena netto	EAN
E113822	107	40,0	25,0	550	155,32 zł	3258951138229

PRZEGUB 3/4" DO RĘKOJEŚCI

- ISO 3316 - DIN 3123 ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia chromowana, matowa
- Do rękojeści E113816
- Zatrask bezpieczeństwa
- Do użytkowania ręcznego

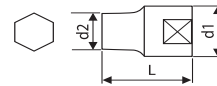


Ref.	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)		Cena netto	EAN
E033801	138	36,0	25,0	550	178,07 zł	3258950338019

NASADKI 3/4"

NASADKI 3/4" 6-KĄTNE, METRYCZNE

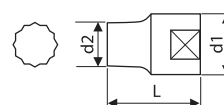
- ISO 2725-1 - DIN 3124 - ISO 1174-1 - ISO 1711-1 - ISO 691
- Zatrask bezpieczeństwa
- Stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia chromowana, błyszcząca
- Do narzędzi ręcznych



Ref.	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)		Cena netto	EAN
E113790	19	50	33,0	27,2	207	33,28 zł	3258951137901
E113791	21	50	33,0	31,2	208	33,28 zł	3258951137918
E113792	22	50	36,0	32,2	221	33,28 zł	3258951137925
E113793	23	50	36,0	33,2	244	33,28 zł	3258951137932
E113794	24	51	36,0	34,2	237	33,28 zł	3258951137949
E113795	26	52	36,0	37,0	231	33,28 zł	3258951137956
E113796	27	52	36,0	38,0	232	33,28 zł	3258951137963
E113797	28	52	36,0	39,5	239	34,87 zł	3258951137970
E113798	29	52	36,0	40,0	245	34,87 zł	3258951137987
E113799	30	54	36,0	42,0	282	34,87 zł	3258951137994
E113800	32	56	36,0	44,0	301	35,56 zł	3258951138007
E113801	33	56	36,0	46,0	330	39,62 zł	3258951138014
E113802	34	56	36,0	47,0	322	41,21 zł	3258951138021
E113803	35	58	38,0	48,0	344	41,21 zł	3258951138038
E113804	36	58	38,0	50,0	347	41,21 zł	3258951138045
E113805	38	60	38,0	52,0	478	44,38 zł	3258951138052
E113806	40	62	40,0	54,0	493	50,72 zł	3258951138069
E113807	41	64	40,0	56,0	504	50,72 zł	3258951138076
E113808	42	64	40,0	57,0	552	57,06 zł	3258951138083
E113809	44	66	40,0	60,0	587	63,40 zł	3258951138090
E113810	46	66	42,0	62,0	641	63,40 zł	3258951138106
E113811	50	70	42,0	68,0	725	69,74 zł	3258951138113
E113812	54	72	45,0	72,0	880	82,41 zł	3258951138120
E113813	55	75	45,0	75,0	875	82,41 zł	3258951138137

NASADKI 3/4" 12-KĄTNE

- ASME B 107-1 - ISO 1174-1
- Zatrask bezpieczeństwa
- Przycisk szybkiego odblokowania
- Stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia: chromowana matowa
- Do użytkowania ręcznego



Ref.	A (")	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)		Cena netto	EAN
E033503	7/8"	50	33,0	31,2	210	32,65 zł	3258950335032
E033504	15/16"	51	36,2	34,2	220	32,65 zł	3258950335049
E033505	1"	52	36,0	37,0	220	32,65 zł	3258950335056
E033506	1"1/16	52	36,0	38,0	220	33,24 zł	3258950335063
E033507	1"1/8	52	36,0	40,0	250	34,90 zł	3258950335070
E033508	1"3/16	54	36,0	42,0	260	36,57 zł	3258950335087
E033509	1"1/4	56	36,0	44,0	270	38,23 zł	3258950335094
E033510	1"5/16	56	36,0	46,0	300	41,56 zł	3258950335100
E033511	1"3/8	58	38,0	48,0	340	43,20 zł	3258950335117
E033512	1"7/16	58	38,0	50,0	350	44,86 zł	3258950335124
E033513	1"1/2	60	38,0	52,0	390	48,19 zł	3258950335131
E033514	1"5/8	64	40,0	56,0	480	56,52 zł	3258950335148
E033516	1"3/4	66	40,0	60,0	560	63,14 zł	3258950335162
E033517	1"13/16	66	42,0	62,0	620	66,47 zł	3258950335179
E033515	1"7/8	68	42,0	64,0	660	69,81 zł	3258950335155
E033518	2"	70	42,0	68,0	680	76,43 zł	3258950335186

ZESTAW NASADEK 1"

ZESTAW GRZECHOTEK I NASADEK 1" - 13 ELEMENTÓW

- Nasadki 1" 6-kątne: 41-46-50-55-60-65-70-75-80 mm
- 2 przedłużacze 1" : 200-400 mm
- 1 grzechotka 1"
- 1 rękojeść przesuwna 1"
- Dostarczane w skrzynce metalowej



Ref.	Ilość	1"	kg	Cena netto	EAN
E034701	13	1"	29	2900,71 zł	3258950347011

GRZECHOTKA 1"

GRZECHOTKA 1"

- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Zatrask bezpieczeństwa z nasadką i akcesoriami
- Przycisk szybkiego odblokowania
- Stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia: chromowana matowa
- Dostarczana z rękojeścią blokową na główce grzechotki



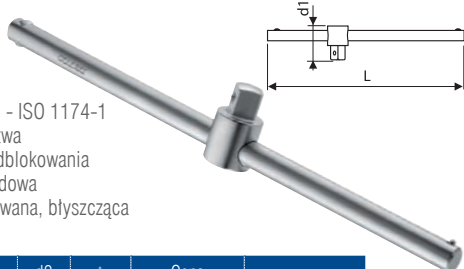
Ref.	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	kg	Cena netto	EAN
E034601	666	71,5	71,0	4,6	596,97 zł	3258950346014

AKCESORIA 1"

RĘKOJEŚĆ

PRZESUWNA T - 1"

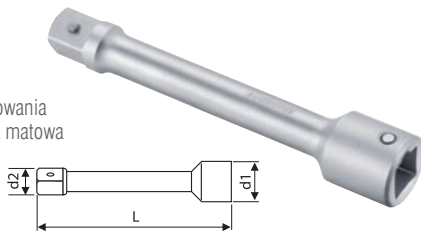
- ISO 3316 - DIN 3123 - ISO 1174-1
- Zatrask bezpieczeństwa
- Przycisk szybkiego odblokowania
- Stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia chromowana, błyszcząca



Ref.	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	kg	Cena netto	EAN
E034503	500	42,0	25,0	3,3	195,41 zł	3258950345031

PRZEDŁUŻKI 1"

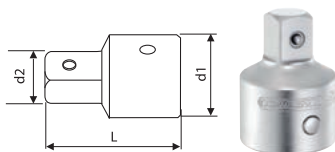
- Zatrask bezpieczeństwa
- Przycisk szybkiego odblokowania
- Powierzchnia: chromowana matowa
- Stal chromowo-wanadowa



Ref.	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	kg	Cena netto	EAN
E034501	200	48,0	33,5	1,2	136,93 zł	3258950345017
E034502	400	48,0	33,5	1,9	171,38 zł	3258950345024

REDUKTOR 1" - 3/4"

- ISO 3316 - DIN 3123 - ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa
- Powierzchnia: chromowana matowa
- Zatrask bezpieczeństwa
- Do użytkowania ręcznego

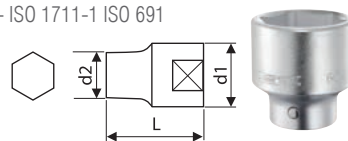


Ref.	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	kg	Cena netto	EAN
E033803	80	42,0	33,5	415	54,20 zł	3258950338033

NASADKI 1"

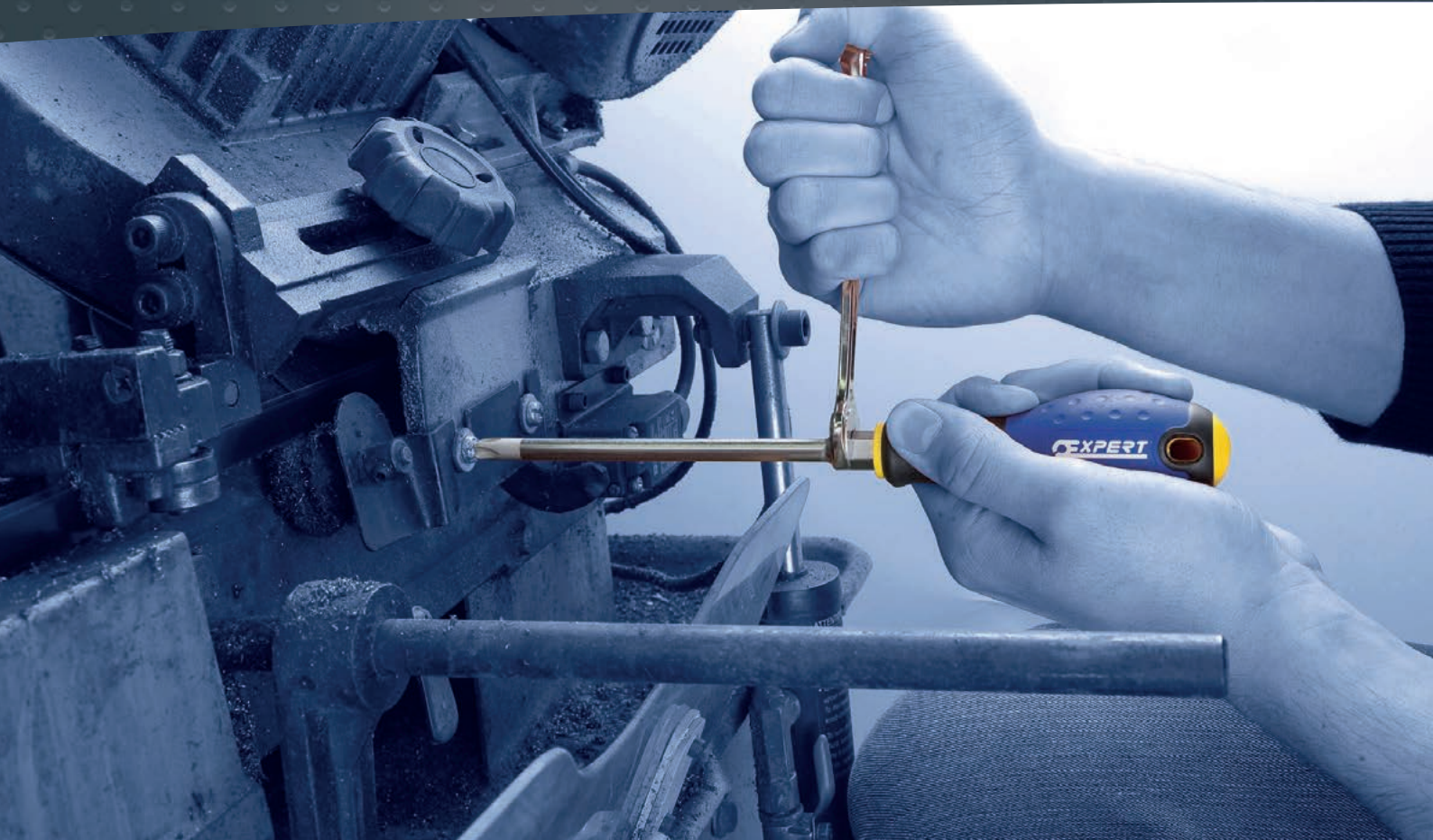
NASADKI 1" 6-KĄTNE, METRYCZNE

- ISO 2725-1 - DIN 3124 - ISO 1174-1 - ISO 1711-1 ISO 691
- Zatrask bezpieczeństwa
- Przycisk szybkiego odblokowania
- Powierzchnia chromowana, błyszcząca
- Stal chromowo-wanadowa
- Do narzędzi ręcznych



Ref.	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E034101	41	70	47,0	45,0	685	103,53 zł	3258950341019
E034102	46	75	65,0	50,0	852	109,99 zł	3258950341026
E034103	50	75	70,0	50,0	968	118,48 zł	3258950341033
E034104	55	80	76,0	55,0	1262	146,14 zł	3258950341040
E034105	60	84	82,0	55,0	1432	166,12 zł	3258950341057
E034106	65	87	88,0	55,0	1652	203,50 zł	3258950341064
E034107	70	70	94,0	60,0	1921	230,17 zł	3258950341071
E034108	75	97	100,0	60,0	2261	257,22 zł	3258950341088
E034109	80	103	105,0	60,0	2800	288,72 zł	3258950341095

WKREŹAKI, KOŃCÓWKI, KLUCZE TRZPIENIOWE



SZYBKE DOKRĘCANIE

Wkrętak grzechtkowy
z odwracaniem kierunku
i położeniem zablokowanym

UNIWERSALNOŚĆ

Rękojeść prosta lub rewolwerowa, w zależności od ograniczeń dostępu i koniecznej siły

ŁATWE ZAKŁADANIE KOŃCÓWKI

Magnetyczny uchwyt końcówek

BEZPIECZEŃSTWO

Otwieranie pojemnika przez równoczesne
naciśnięcie 2 przycisków

PRAKTYCZNE

Pojemnik na 6 końcówek
wbudowany w rękojeść



WKREŃTAKI, KOŃCÓWKI, KLUCZE TRZPIENIOWE

WKREŃTAKI		52
WKREŃTAKI PRIMO		55
KLUCZE NASADOWE Z RĘKOJEŚCIĄ		57
KLUCZE TRZPIENIOWE Z RĘKOJEŚCIĄ		57
KLUCZE TRZPIENIOWE		57
KLUCZE TRZPIENIOWE 6-KĄTNE		58
KLUCZE TRZPIENIOWE TORX		59
KLUCZE TRZPIENIOWE „T”		60
ZESTAWY WKREŃTAKÓW DO POBIJANIA		62
KOŃCÓWKI DO DOKRĘCANIA		62
UCHWYTY DO KOŃCÓWEK I AKCESORIA		63
ZESTAWY KOŃCÓWEK		64
WKREŃTAKI IZOLOWANE I PRECYZYJNE		
Patrz rozdział elektryka-elektronika		

WKRĘTAKI, KOŃCÓWKI, KLUCZE TRZPIENIOWE

ZESTAWY WKRĘTAKÓW

ZESTAW 5 WKRĘTAKÓW

- Wkręta do śrub z rowkiem (dla elektryka): 3,5 x 75 - 4 x 100 - 5,5 x 125 mm
- Wkręta Phillips®: PH1 x 100 - PH2 x 125



Ref.	Ilość		Cena netto	EAN
E160901	5	330	54,97 zł	3258951609019

ZESTAW 6 WKRĘTAKÓW

- Wkręta do śrub z rowkiem (dla mechanika): 2,5 x 75 - 3 x 75 - 4 x 100 - 5,5 x 125 mm
- Wkręta Phillips®: PH1 x 100 - PH2 x 125 mm



Ref.	Ilość		Cena netto	EAN
E160902	6	430	74,81 zł	3258951609026

ZESTAW 6 WKRĘTAKÓW

- Wkręta do śrub z rowkiem (dla elektryka): 3,5 x 75 - 5,5 x 125 mm
- Wkręta do śrub z rowkiem (dla mechanika): 6,5 x 150 - 8 x 175
- Wkręta Pozidriv®: PZ1 x 100 - PZ2 x 125



Ref.	Ilość		Cena netto	EAN
E160903	6	720	87,49 zł	3258951609033

ZESTAW 8 WKRĘTAKÓW

- Wkręta do śrub z rowkiem (z nakrętką): 3 x 50 - 4 x 100 mm
- Wkręta do śrub z rowkiem (dla mechanika): 5,5 x 125 - 6,5 x 150 - 8 x 175 (z nakrętką) mm
- Wkręta Phillips®: PH0 x 75 - PH1 x 100 - PH2 x 125 (z nakrętką)



Ref.	Ilość		Cena netto	EAN
E160904	8	800	113,70 zł	3258951609040

ZESTAW 10 WKRĘTAKÓW

- Wkręta do śrub z rowkiem (dla mechanika): 2,5 x 75 - 3 x 75 - 4 x 100 - 5,5 x 125 - 6,5 x 150 (z nakrętką) mm
- Wkręta do śrub z rowkiem (zwarte): 4 x 30 mm
- Wkręta Phillips®: PH0 x 75 - PH1 x 100 - PH2 x 125
- Wkręta Phillips® (krótkie): PH2 x 30



Ref.	Ilość		Cena netto	EAN
E160905	10	740	133,14 zł	3258951609057

ZESTAW 8 WKRĘTAKÓW

- Wkręta do śrub z rowkiem (dla elektryka): 3 x 50 - 4 x 100 mm
- Wkręta do śrub z rowkiem (dla mechanika): 5,5 x 125 - 6,5 x 150 - 8 x 175 (z nakrętką) mm
- Wkręta Pozidriv®: PZ0 x 75 - PZ1 x 100 - PZ2 x 125 (z nakrętką)



Ref.	Ilość		Cena netto	EAN
E160906	8	800	114,40 zł	3258951609064

ZESTAW 8 WKRĘTAKÓW

- Wkręta do śrub z rowkiem (dla elektryka): 3 x 50 - 4 x 100 mm
- Wkręta do śrub z rowkiem (dla mechanika): 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm
- Wkręta Pozidriv®: PZ1 x 100 - PZ2 x 125
- Wkręta Phillips®: PH1 x 100 - PH2 x 125



Ref.	Ilość		Cena netto	EAN
E160907	8	710	98,71 zł	3258951609071

ZESTAW 7 WKRĘTAKÓW TORX®

- ACUMENT TMD 702
- Wkręta Torx®: T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40



Ref.	Ilość		Cena netto	EAN
E160908	7	640	122,57 zł	3258951609088

ZESTAW 7 WKRĘTAKÓW RESISTORX®

- ACUMENT TMD 702
- Wkręta Resistorx®: TT10-TT15-TT20-TT25-TT27-TT30-TT40



Ref.	Ilość		Cena netto	EAN
E160909	7	640	135,25 zł	3258951609095

MODUŁ 8 WKRĘTAKÓW

- Wkręta do śrub z rowkiem (dla elektryka): 3,5 x 75 - 4 x 100
- Wkręta do śrub z rowkiem (dla mechanika): 5,5 x 125 - 6,5 x 150 - 8 x 175 (z nakrętką)
- Wkręta Phillips®: PH0 x 75 - PH1 x 100 - PH2 x 12
- Wkładka pusta: E160916



Ref.	Ilość	L (mm)	I (mm)	Cena netto	EAN
E194940	8	354	173	151,73 zł	3258951949405

MODUŁ 6 WKRĘTAKÓW

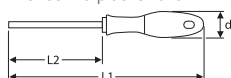
- Wkręta Resistorx®: TT10-TT15-TT20-TT25-TT30-TT4
- Wkładka pusta: E160917



Ref.	Ilość	L (mm)	I (mm)	Cena netto	EAN
E194941	6	354	173	135,25 zł	3258951949412

WKRETKI DO ŚRUB Z ROWKIEM DLA ELEKTRYKA

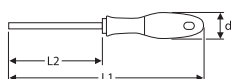
- ISO 2380-1 - ISO 2380-2
- Ergonomiczny uchwyt z dwóch tworzyw zapewniający komfort i skuteczność
- Kolorowe oznaczenie gniazda: czerwony
- Grot ze stali chromowo-wanadowej okrągły, frezowany, chromowany
- Końcówka piaskowana



Ref.	A x L2 x B (mm)	L1 (mm)	d (mm)	g	Cena netto	EAN
E160101	2,0 x 50 x 0,4	149	20	16	8,53 zł	3258951601013
E165006	2,5 x 50 x 0,4	149	20	18	7,42 zł	3258951650066
E164978	3,0 x 50 x 0,5	149	20	20	8,05 zł	3258951649787
E164983	3,5 x 75 x 0,6	177	27	37	7,45 zł	3258951649831
E165017	4,0 x 100 x 0,8	202	27	43	7,88 zł	3258951650172
E165093	4,0 x 150 x 0,8	252	27	50	9,12 zł	3258951650936
E160102	4,0 x 250 x 0,8	352	27	65	23,28 zł	3258951601020
E165476	5,5 x 125 x 1,0	230	32	80	11,40 zł	3258951654767
E160103	5,5 x 250 x 1,0	355	32	104	31,02 zł	3258951601037
E165096	6,5 x 150 x 1,2	266	40	133	12,84 zł	3258951650967
E160104	6,5 x 250 x 1,2	366	40	164	33,20 zł	3258951601044

WKRETKI DO ŚRUB Z ROWKIEM DLA MECHANIKA

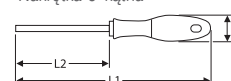
- ISO 2380-1 - ISO 2380-2
- Ergonomiczny uchwyt z dwóch tworzyw zapewniający komfort i skuteczność
- Kolorowe oznaczenie gniazda: czerwony
- Grot ze stali chromowo-wanadowej okrągły, kuty, chromowany
- Końcówka piaskowana



Ref.	A x L2 x B (mm)	L1 (mm)	d (mm)	g	Cena netto	EAN
E160201	2,5 x 75 x 0,4	177	27	28	12,11 zł	3258951602010
E165479	3,0 x 75 x 0,5	173	30	31	10,62 zł	3258951654798
E165480	3,0 x 100 x 0,5	198	38	32	11,88 zł	3258951654804
E165016	4,0 x 100 x 0,8	202	43	42	11,48 zł	3258951650165
E165481	4,0 x 125 x 0,8	205	32	69	13,94 zł	3258951654811
E165098	5,5 x 100 x 1,0	227	47	46	10,79 zł	3258951650981
E165482	5,5 x 125 x 1,0	230	32	73	11,56 zł	3258951654828
E165483	5,5 x 150 x 1,0	227	32	47	11,40 zł	3258951654835
E160206	6,5 x 125 x 1,2	241	40	117	14,63 zł	3258951602065
E165141	6,5 x 150 x 1,2	266	40	123	15,76 zł	3258951651414
E165138	8,0 x 175 x 1,6	291	40	177	20,52 zł	3258951651384

WKRETKI Z NAKRĘTKĄ DO ŚRUB Z ROWKIEM DLA MECHANIKA

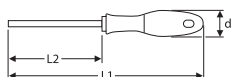
- ISO 2380-1 - ISO 2380-2
- Ergonomiczny uchwyt z dwóch tworzyw zapewniający komfort i skuteczność
- Kolorowe oznaczenie gniazda: czerwony
- Grot ze stali chromowo-wanadowej okrągły, kuty, chromowany
- Końcówka piaskowana
- Nakrętka 6-kątna



Ref.	A x L2 x B (mm)	L1 (mm)	d (mm)	g	Cena netto	EAN
E160202	6,5 x 150 x 1,2	266	40	130	22,60 zł	3258951602027
E160203	8,0 x 175 x 1,2	266	40	150	26,57 zł	3258951602034
E160204	10,0 x 200 x 1,6	226	40	226	28,56 zł	3258951602041
E160205	12,0 x 250 x 2,0	366	40	289	33,21 zł	3258951602058

WKRETKI OKRĄGŁE KRÓTKIE DO ŚRUB Z ROWKIEM DLA ELEKTRYKA

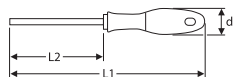
- ISO 2380-1 - ISO 2380-2
- Ergonomiczny uchwyt z dwóch tworzyw zapewniający komfort i skuteczność
- Kolorowe oznaczenie gniazda: czerwony
- Grot ze stali chromowo-wanadowej okrągły, frezowany, chromowany
- Końcówka piaskowana
- Wkrętak zwarty, idealny do miejsc trudno dostępnych



Ref.	A x L2 x B (mm)	L1 (mm)	d (mm)	g	Cena netto	EAN
E165484	4,0 x 25 x 0,8	86	32	33	12,89 zł	3258951654842
E165400	5,5 x 25 x 1,0	86	32	39	12,59 zł	3258951654002
E165404	6,5 x 25 x 1,2	86	32	45	12,48 zł	3258951654040

WKRETKI TORX®

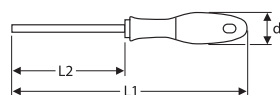
- ACUMENT TMD 702
- Ergonomiczny uchwyt z dwóch tworzyw zapewniający komfort i skuteczność
- Kolorowe oznaczenie gniazda: zielony
- Grot ze stali chromowo-wanadowej okrągły, chromowany satynowany



Ref.	N°	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	g	Cena netto	EAN
E160501	T6	148	50	20	18	11,62 zł	3258951605011
E160502	T7	148	50	20	18	11,62 zł	3258951605028
E160503	T8	148	50	20	18	11,62 zł	3258951605035
E160504	T9	173	75	20	19	11,62 zł	3258951605042
E160505	T10	177	75	27	34	13,29 zł	3258951605059
E160506	T15	177	75	27	37	14,25 zł	3258951605066
E160507	T20	202	100	27	44	14,95 zł	3258951605073
E160508	T25	205	100	32	71	16,96 zł	3258951605080
E160509	T27	205	100	32	75	17,61 zł	3258951605097
E160510	T30	241	125	40	118	19,59 zł	3258951605103
E160511	T40	241	125	40	135	20,90 zł	3258951605110

WKRETKI RESISTORX®

- ACUMENT TMD 702
- Ergonomiczny uchwyt z dwóch tworzyw zapewniający komfort i skuteczność
- Kolorowe oznaczenie gniazda: zielony
- Grot ze stali chromowo-wanadowej okrągły chromowany
- Końcówka piaskowana



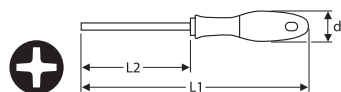
Ref.	N°	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	g	Cena netto	EAN
E165340	TT 10	177	75	27	34	15,47 zł	3258951653401
E165395	TT 15	177	75	27	37	16,81 zł	3258951653951
E165396	TT 20	202	100	27	44	17,16 zł	3258951653968
E165397	TT 25	205	100	32	71	20,04 zł	3258951653975
E160601	TT 27	205	100	32	75	19,59 zł	3258951606018
E165398	TT 30	241	125	40	118	24,51 zł	3258951653982
E165399	TT 40	241	125	40	135	26,42 zł	3258951653999

WKREŃTAKI, KOŃCÓWKI, KLUCZE TRZPIENIOWE

WKREŃTAKI

WKREŃTAKI DO ŚRUB PHILLIPS®

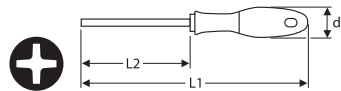
- ISO 8764-1 - ISO 8764-2
- Ergonomiczny uchwyt z dwóch tworzyw zapewniający komfort i skuteczność
- Kolorowe oznaczenie gniazda: żółty
- Grot ze stali chromowo-wanadowej okrągły chromowany
- Końcówka piaskowana



Ref.	N°	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	g	Cena netto	EAN
E165204	PH 00	149	50	20	20	9,93 zł	3258951652046
E165206	PH 0	177	75	27	44	8,30 zł	3258951652060
E165207	PH 1	205	100	32	69	11,72 zł	3258951652077
E160304	PH 1	355	250	32	101	18,25 zł	3258951603048
E165209	PH 2	230	125	32	88	13,99 zł	3258951652091
E160305	PH 2	355	250	32	123	23,28 zł	3258951603055

WKREŃTAK DO WKREŃTÓW PHILLIPS® Z NAKREŤKĄ

- ISO 8764-1 - ISO 8764-2
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch tworzyw, komfortowa i skuteczna
- Oznaczenie kolorowe gniazda: żółty
- Ostrze chromowane ze stali chromowo-wanadowej
- Końcówka piaskowana
- Nakrętka 6-kątna



Ref.	N°	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	g	Cena netto	EAN
E160301	PH 2	230	125	32	95	16,65 zł	3258951603017
E160302	PH 3	266	150	40	167	23,28 zł	3258951603024
E160303	PH 4	316	200	40	254	32,16 zł	3258951603031

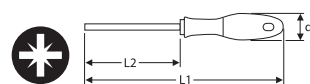
WKREŃTAKI OKRĄGŁE KRÓTKIE DO ŚRUB PHILLIPS®

- ISO 8764-1 - ISO 8764-2
- Ergonomiczny uchwyt z dwóch tworzyw zapewniający komfort i skuteczność
- Kolorowe oznaczenie gniazda: żółty
- Grot ze stali chromowo-wanadowej okrągły, frezowany, chromowany
- Końcówka piaskowana
- Wkrętak zwarty, idealny do miejsc trudno dostępnych

Ref.	N°	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	g	Cena netto	EAN
E165406	PH 1	86	30	32	37	12,29 zł	3258951654064
E165407	PH 2	86	30	32	42	12,99 zł	3258951654071

WKREŃTAKI DO ŚRUB POZIDRIV®

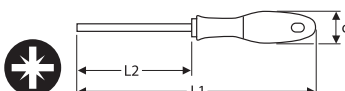
- ISO 8764-1 - ISO 8764-2
- Ergonomiczny uchwyt z dwóch tworzyw zapewniający komfort i skuteczność
- Kolorowe oznaczenie gniazda: niebieski
- Grot ze stali chromowo-wanadowej okrągły chromowany
- Końcówka piaskowana



Ref.	N°	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	g	Cena netto	EAN
E165319	PZ 0	177	75	27	41	8,71 zł	3258951653197
E165335	PZ 1	205	100	32	69	12,62 zł	3258951653357
E165337	PZ 2	230	125	32	88	14,38 zł	3258951653371

WKREŃTAKI Z NAKREŤKAMI DO ŚRUB POZIDRIV®

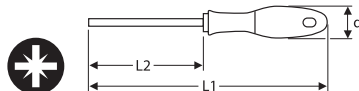
- ISO 8764-1 - ISO 8764-2
- Ergonomiczny uchwyt z dwóch tworzyw zapewniający komfort i skuteczność
- Kolorowe oznaczenie gniazda: niebieski
- Grot ze stali chromowo-wanadowej okrągły chromowany
- Końcówka piaskowana
- Nakrętka 6-kątna



Ref.	N°	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	g	Cena netto	EAN
E160401	PZ 2	230	125	32	95	16,65 zł	3258951604014
E160402	PZ 3	266	150	40	165	23,28 zł	3258951604021
E160403	PZ 4	316	200	40	254	31,53 zł	3258951604038

WKREŃTAKI OKRĄGŁE DO ŚRUB POZIDRIV®

- ISO 8764-1 - ISO 8764-2
- Ergonomiczny uchwyt z dwóch tworzyw zapewniający komfort i skuteczność
- Kolorowe oznaczenie gniazda: niebieski
- Grot ze stali chromowo-wanadowej okrągły, frezowany, chromowany
- Końcówka piaskowana
- Wkrętak zwarty, idealny do miejsc trudno dostępnych



Ref.	N°	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	g	Cena netto	EAN
E165408	PZ 1	86	30	32	37	13,51 zł	3258951654088
E165409	PZ 2	86	30	32	42	14,12 zł	3258951654095

WKRETKI PRIMO

PRIMO TO UZUPEŁNIENIE OFERTY WKRETKÓW EXPERT

CHARAKTERYSTYKA

Ergonomia
Rękojeść
Kod kolorowy
Grot
Końcówka piaskowana

TRZY MATERIAŁY

CHROMOWANY

DWA MATERIAŁY

CYNKOWANY

ASORTYMENT

Groty standardowe
Groty długie
Groty krótkie
Groty z nakrętkami
Izolacja 1000 V



ZESTAW 5 WKRETKÓW PRIMO PŁASKIE-PHILLIPS®

- Wkrętki do śrub z rowkiem (dla elektryków): 3,5 x 75 - 4 x 100 mm
- Wkrętki do śrub z rowkiem (dla mechaników): 5,5 x 125 mm
- Wkrętki Phillips®: PH1 x 100 - PH2 x 125



ZESTAW 7 WKRETKÓW PRIMO PŁASKIE-PHILLIPS®

- Wkrętki do wkrętów z rowkiem (dla elektryków): 2,5 x 50 - 3 x 50 - 4 x 100 mm
- Wkrętki do śrub z rowkiem (dla mechaników): 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm
- Wkrętki Phillips®: PH1 x 100 - PH2 x 125



Ref.	Ilość	g	Cena netto	EAN
E160920	5	330	46,49 zł	3258951609200



Ref.	Ilość	g	Cena netto	EAN
E160922	7	466	71,43 zł	3258951609224

ZESTAW 5 WKRETKÓW PRIMO PŁASKIE-POZIDRIV®

- Wkrętki do śrub z rowkiem (dla elektryków): 3,5 x 75 - 4 x 100 mm
- Wkrętki do śrub z rowkiem (dla mechaników): 5,5 x 125 mm
- Wkrętki Pozidriv®: PZ1 x 100 - PZ2 x 125



Ref.	Ilość	g	Cena netto	EAN
E160921	5	330	48,60 zł	3258951609217

ZESTAW 7 WKRETKÓW PRIMO PŁASKIE-POZIDRIV®

- Wkrętki do śrub z rowkiem (dla elektryków): 2,5 x 50 - 3 x 50 - 4 x 100 mm
- Wkrętki do śrub z rowkiem (dla mechaników): 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm
- Wkrętki Pozidriv®: PZ1 x 100 - PZ2 x 125



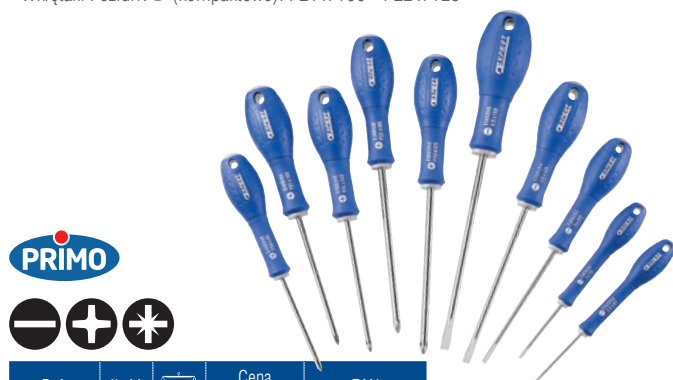
Ref.	Ilość	g	Cena netto	EAN
E160923	7	466	73,96 zł	3258951609231

WKREŃTAKI, KOŃCÓWKI, KLUCZE TRZPIENIOWE

ZESTAWY WKREŃTAKÓW PRIMO

ZESTAW 10 WKREŃTAKÓW PRIMO

- Wkręta do śrub z rowkiem (dla elektryków): 2,5 x 50 - 3 x 50 - 4 x 100 mm
- Wkręta do śrub z rowkiem (dla mechaników): 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm
- Wkręta Phillips®: PH0 x 75 - PH1 x 100 - PH2 x 125
- Wkręta Pozidriv® (kompaktowe): PZ1 x 100 - PZ2 x 125



Ref.	Ilość		Cena netto	EAN
E160924	10	650	101,44 zł	3258951609248

ZESTAW 5 WKREŃTAKÓW TORX®

- ACUMENT iMd 702
- Wkręta Torx®: T10-T15-T20-T25-T30



Ref.	Ilość		Cena netto	EAN
E160925	5	334	67.20 zł	3258951609255

ZESTAW 5 WKREŃTAKÓW PRIMO RESISTORX®

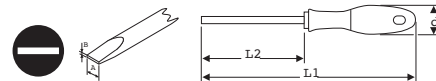
- ACUMENT CID 602
- Wkręta Resistorx®: TT10-TT15-TT20-TT25-TT30



Ref.	Ilość		Cena netto	EAN
E160926	5	334	75.66 zł	3258951609262

WKREŃTAK PRIMO DO ŚRUB Z PŁASKIM ROWKIEM

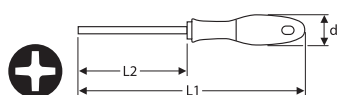
- ISO 2380-1 - ISO 2380-2
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch tworzyw, komfortowa i skuteczna
- Grot ze stali chromowo-wanadowej, cynkowanej



Ref.	A x L2 x B mm	L1 mm	d mm	g	Cena netto	EAN
E160250	2,5 x 50 x 0,4	149	20	16	5,96 zł	3258951602508
E160251	3,0 x 50 x 0,5	149	20	20	6,44 zł	3258951602515
E160252	3,5 x 75 x 0,6	177	27	37	6,31 zł	3258951602522
E160253	4,0 x 100 x 0,8	202	27	43	6,53 zł	3258951602539
E160254	5,5 x 125 x 1,0	230	32	69	9,73 zł	3258951602546
E160255	6,5 x 150 x 1,2	266	40	123	13,41 zł	3258951602553
E160256	8,0 x 175 x 1,6	291	40	177	17,11 zł	3258951602560

WKREŃTAKI PRIMO DO ŚRUB PHILLIPS®

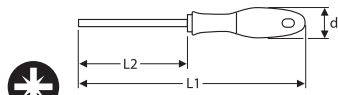
- ISO 8764-1 - ISO 8764-2
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch tworzyw, komfortowa i skuteczna
- Grot ze stali chromowo-wanadowej, cynkowanej



Ref.	N°	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	g	Cena netto	EAN
E160340	PH 0	177	75	27	41	6,62 zł	3258951603406
E160341	PH 1	205	100	32	69	9,29 zł	3258951603413
E160342	PH 2	230	125	32	88	11,79 zł	3258951603420

WKREŃTAKI DO ŚRUB POZIDRIV®

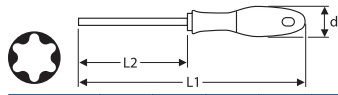
- ISO 8764-1 - ISO 8764-2
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch tworzyw, komfortowa i skuteczna
- Grot ze stali chromowo-wanadowej, cynkowanej



Ref.	N°	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	g	Cena netto	EAN
E160410	PZ 0	177	75	27	41	6,91 zł	3258951604106
E160411	PZ 1	205	100	32	69	9,39 zł	3258951604113
E160412	PZ 2	230	125	32	68	11,95 zł	3258951604120

WKREŃTAKI PRIMO DO ŚRUB TORX®

- ACUMENT TMD 702
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch tworzyw, komfortowa i skuteczna
- Grot ze stali chromowo-wanadowej, cynkowanej

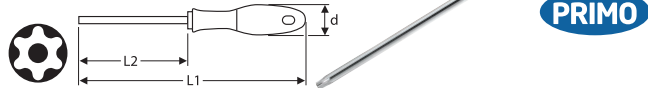


Ref.	N°	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	g	Cena netto	EAN
E160530	T 10	177	75	27	34	10,53 zł	3258951605301
E160531	T 15	177	75	27	37	11,29 zł	3258951605318
E160532	T 20	202	100	27	44	11,85 zł	3258951605325
E160533	T 25	205	100	32	71	13,44 zł	3258951605332
E160534	T 27	205	100	32	75	13,95 zł	3258951605349
E160535	T 30	241	125	40	118	15,53 zł	3258951605356

WKRETKI PRIMO

WKRETKI PRIMO DO ŚRUB RESISTORX®

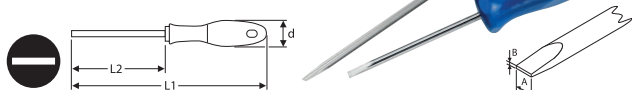
- ACUMENT CID 602
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch tworzyw, komfortowa i skuteczna
- Grot ze stali chromowo-wanadowej, cynkowanej



Ref.	N°	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	g	Cena netto	EAN
E160610	TT 10	177	75	27	34	12,21 zł	3258951606100
E160611	TT 15	177	75	27	37	13,00 zł	3258951606117
E160612	TT 20	202	100	27	44	13,57 zł	3258951606124
E160613	TT 25	205	100	32	71	15,47 zł	3258951606131
E160614	TT 27	205	100	32	75	15,53 zł	3258951606148
E160615	TT 30	241	125	40	118	17,62 zł	3258951606155

WKRETKA MINIATUROWY PŁASKI

- Rękojeść z niebieskiego octanu celulozy
- Ostrze okrągłe niklowane ze stali chromowo-wanadowej
- Klamra na E161111



Ref.	A x L2 x B mm	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	g	Cena netto	EAN
E161110	2,0 x 35 x 0,4	75	35	12,5	7	5,17 zł	3258951611104
E161111	2,5 x 50 x 0,4	110	50	13,0	10	6,79 zł	3258951611111

KLUCZE NASADOWE OSADZONE GIĘTKIE

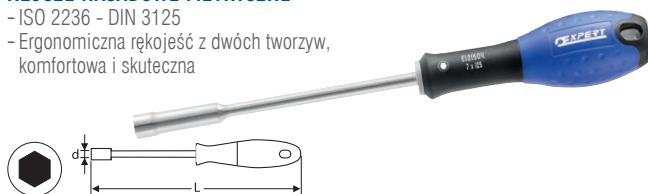
- Klucze shadower osadzone 6-kątne
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch tworzyw, komfortowa i skuteczna
- Giętki rdzeń
- Do luzowania i zaciskania opasek przewodów elastycznych



Ref.	g	A (mm)	L (mm)	Cena netto	EAN
E200524	150	6	150	60,44 zł	3258952005247
E200525	150	7	150	60,46 zł	3258952005254
E200526	160	8	150	60,46 zł	3258952005261

KLUCZE NASADOWE METRYCZNE

- ISO 2236 - DIN 3125
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch tworzyw, komfortowa i skuteczna



Ref.	A (mm)	L (mm)	d (mm)	g	Cena netto	EAN
E121501	5	218	8,2	70	27,68 zł	3258951215012
E121502	5,5	218	8,8	70	28,71 zł	3258951215029
E121503	6	228	9,4	90	29,62 zł	3258951215036
E121504	7	228	10,0	90	32,53 zł	3258951215043
E121505	8	228	12,0	110	39,09 zł	3258951215050
E121506	9	228	12,8	110	40,84 zł	3258951215067
E121507	10	239	14,7	140	41,52 zł	3258951215074
E121517	13	239	18,9	150	50,08 zł	3258951215173

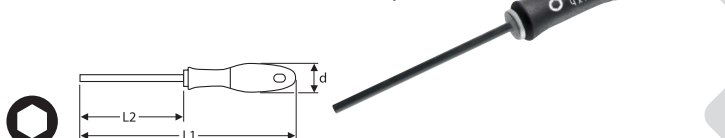
ZESTAW 6 KLUCZY TRZPIENIOWYCH METRYCZNYCH 6-KĄTNYCH



Ref.	Ilość	Zawartość	g	Cena netto	EAN
E121428	6	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	345	61,91 zł	3258951214282

KLUCZE TRZPIENIOWE METRYCZNE 6-KĄTNE

- Ergonomiczny uchwyt z dwóch tworzyw, komfortowy i skuteczny
- Oznaczenie kolorowe śruby: szary
- Ostrze chromowane ze stali chromowo-wanadowej



Ref.	A (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	g	Cena netto	EAN
E121422	2	173	75	20	33	8,31 zł	3258951214220
E121423	2,5	173	75	20	33	8,90 zł	3258951214237
E121424	3	177	75	27	34	9,54 zł	3258951214244
E121425	4	180	75	32	62	10,28 zł	3258951214251
E121426	5	216	100	40	78	10,28 zł	3258951214268
E121427	6	216	100	40	105	13,62 zł	3258951214275

ZESTAWY KLUCZY TRZPIENIOWYCH

ZESTAW 9 KLUCZY TRZPIENIOWYCH 6-KĄTNYCH METRYCZNYCH

- Na wsporniku z tworzywa sztucznego, kompaktowe i wytrzymałe etui
- Klucze ze stali chromowo-wanadowej, cynkowane



Ref.	Ilość	Zawartość	g	Cena netto	EAN
E113929	9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	260	35,15 zł	3258951139295

ZESTAW 7 KLUCZY TRZPIENIOWYCH 6-KĄTNYCH METRYCZNYCH

- Etui z tworzywa sztucznego, kompaktowe i wytrzymałe etui
- Etui typu nóż kieszonkowy
- Powierzchnia czerniona



Ref.	Ilość	Zawartość	g	Cena netto	EAN
E469262	7	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	250	43,53 zł	3258951139295

WKRETAKI, KOŃCÓWKI, KLUCZE TRZPIENIOWE

ZESTAWY KLUCZY TRZPIENIOWYCH

ZESTAW 9 KLUCZY TRZPIENIOWYCH 6-KĄTNYCH METRYCZNYCH

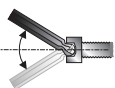
- Na wsporniku z tworzywa sztucznego, kompaktowe i wytrzymałe etui
- Klucze ze stali chromowo-wanadowej, cynkowane
- Długie z główką okrągłą



Ref.	Ilość	Zawartość		Cena netto	EAN
E113947	9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	350	43,62 zł	3258951139479

ZESTAW 9 KLUCZY TRZPIENIOWYCH 6-KĄTNYCH METRYCZNYCH

- Na wsporniku z tworzywa sztucznego, kompaktowe i wytrzymałe etui
- Klucze ze stali chromowo-wanadowej, cynkowane
- Długie



Ref.	Ilość	Zawartość		Cena netto	EAN
E113976	9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	350	54,95 zł	3258951139769

ZESTAW 9 KLUCZY TRZPIENIOWYCH 6-KĄTNYCH CALOWYCH

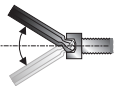
- Na wsporniku z tworzywa sztucznego, kompaktowe i wytrzymałe etui
- Klucze ze stali chromowo-wanadowej, cynkowane
- Długie



Ref.	Ilość	Zawartość		Cena netto	EAN
E121101	9	1/16"-5/64"-3/32"-1/8"-5/32"-3/16"-7/32"-1/4"-3/8"	290	44,38 zł	3258951211014

ZESTAW 9 KLUCZY TRZPIENIOWYCH 6-KĄTNYCH CALOWYCH

- Na wsporniku z tworzywa sztucznego, kompaktowe i wytrzymałe etui
- Klucze ze stali chromowo-wanadowej, cynkowane
- Długie z główką okrągłą



Ref.	Ilość	Zawartość		Cena netto	EAN
E117816	9	1/16"-5/64"-3/32"-1/8"-5/32"-3/16"-7/32"-1/4"-3/8"	290	57,06 zł	3258951178164

ZESTAW 10 KLUCZY TRZPIENIOWYCH 6-KĄTNYCH METRYCZNYCH

- Na wsporniku z tworzywa sztucznego, kompaktowe i wytrzymałe etui
- Zestaw ekonomiczny
- Powierzchnia: fosfatyzowana czarna



Ref.	Ilość	Zawartość		Cena netto	EAN
E069253	10	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 mm	310	31,26 zł	3258950692531

KLUCZE TRZPIENIOWE

KLUCZE TRZPIENIOWE 6-KĄTNE KRÓTKIE, METRYCZNE

- ISO 2936 - DIN 911
- Wyprodukowane ze stali chromowo-wanadowej w celu zapewnienia wyższej wytrzymałości niż wymagana normami
- Krawędzie zewnętrznych powierzchni z mikrofazą w celu zapewnienia lepszego trzymania w łbie śruby
- Powierzchnia: cynkowana



Ref.	A (mm)	L (mm)	I (mm)		Cena netto	EAN
E120101	0,9	41	11	0,50	1,90 zł	3258951201015
E113911	1,3	42	14	1	1,90 zł	3258951139110
E113912	1,5	47	16	1	1,90 zł	3258951139127
E113913	2	52	18	3	1,90 zł	3258951139134
E113914	2,5	59	21	3	1,90 zł	3258951139141
E113915	3	66	23	6	2,22 zł	3258951139158
E120102	3,5	70	26	7	2,54 zł	3258951201022
E113916	4	74	29	10	2,25 zł	3258951139165
E120103	4,5	80	31	13	2,54 zł	3258951201039
E113917	5	85	33	18	2,54 zł	3258951139172
E113918	6	96	38	30	2,89 zł	3258951139189
E113919	7	102	41	43	3,83 zł	3258951139196
E113920	8	108	44	60	4,36 zł	3258951139202
E113921	9	114	47	79	5,17 zł	3258951139219
E113922	10	122	50	104	6,78 zł	3258951139226
E113923	11	129	53	143	8,37 zł	3258951139233
E113924	12	137	57	168	10,51 zł	3258951139240
E113925	13	145	63	212	12,45 zł	3258951139257
E113926	14	154	70	264	15,13 zł	3258951139264
E113927	17	177	80	444	24,67 zł	3258951139271
E113928	19	199	89	555	31,24 zł	3258951139288

KLUCZE TRZPIENIOWE 6-KĄTNE DŁUGIE, METRYCZNE

- ISO 2936 - DIN 911
- Wyprodukowane ze stali chromowo-wanadowej w celu zapewnienia wyższej wytrzymałości niż wymagana normami
- Krawędzie zewnętrznych powierzchni z mikrofazą w celu zapewnienia lepszego trzymania w łbie śruby
- Powierzchnia: cynkowana



Ref.	A (mm)	L (mm)	I (mm)		Cena netto	EAN
E113930	1,5	64	16	1,50	2,06 zł	3258951139301
E113931	2	77	18	2	2,06 zł	3258951139318
E113932	2,5	88	21	4	2,22 zł	3258951139325
E113933	3	93	23	7	2,54 zł	3258951139332
E113934	4	104	29	13	2,85 zł	3258951139349
E113935	5	120	33	24	3,17 zł	3258951139356
E113936	6	141	38	41	3,85 zł	3258951139363
E113938	8	158	44	81	5,61 zł	3258951139387
E120301	9	169	47	108	8,56 zł	3258951203019
E113939	10	180	50	142	8,65 zł	3258951139394
E120302	11	191	53	182	13,84 zł	3258951203026
E120303	12	202	57	218	15,32 zł	3258951203033
E120304	14	229	70	354	22,08 zł	3258951203040
E120305	17	262	80	562	32,98 zł	3258951203057

KLUCZE TRZPIENIOWE

KLUCZE TRZPIENIOWE 6-KĄTNE Z KULKĄ DŁUGIE, METRYCZNE

- ISO 2936 - DIN 911
- Główka kulista pozwala na łatwy i szybki dostęp do śrub pod kątem 15° w miejscach trudno dostępnych
- Umożliwia również szybką i łatwą penetrację gniazda śruby
- Powierzchnia: cynkowana



Ref.	A (mm)	L (mm)	I (mm)		Cena netto	EAN
E113964	1,5	64	16	1	4,20 zł	3258951139646
E113965	2	77	18	2	4,20 zł	3258951139653
E113966	2,5	88	21	4	4,22 zł	3258951139660
E113967	3	93	23	8	4,69 zł	3258951139677
E113968	4	104	29	14	4,79 zł	3258951139684
E113969	5	120	33	24	5,07 zł	3258951139691
E113970	6	141	38	36	6,01 zł	3258951139707
E113972	8	158	44	80	8,66 zł	3258951139721
E113974	10	180	50	139	12,16 zł	3258951139745

KLUCZE TRZPIENIOWE 6-KĄTNE DŁUGIE, CALOWE

- ISO 2936 - DIN 911
- Wyprodukowane ze stali chromowo-wanadowej w celu zapewnienia wyższej wytrzymałości niż wymagana normami
- Krawędzie zewnętrznych powierzchni z mikrofazą w celu zapewnienia lepszego trzymania w łbie śruby
- Powierzchnia: cynkowana



Ref.	A (mm)	L (mm)	I (mm)		Cena netto	EAN
E113949	1/16"	64	16	2	2,22 zł	3258951139493
E113950	5/64"	77	18	3	2,54 zł	3258951139509
E113951	3/32"	87	20	5	3,13 zł	3258951139516
E113953	1/8"	93	23	8	3,17 zł	3258951139530
E113955	5/32"	104	29	12	3,72 zł	3258951139554
E113956	3/16"	120	33	20	3,72 zł	3258951139561
E113957	7/32"	141	36	39	4,72 zł	3258951139578
E113958	1/4"	146	38	50	5,60 zł	3258951139585
E113960	3/8"	180	48	130	10,75 zł	3258951139608

KLUCZE TRZPIENIOWE 6-KĄTNE Z KULKĄ DŁUGIE, CALOWE

- ISO 2936 - DIN 911
- Główka kulista pozwala na łatwy i szybki dostęp do śrub pod kątem 15° w miejscach trudno dostępnych
- Umożliwia również szybką i łatwą penetrację gniazda śruby
- Powierzchnia: cynkowana



Ref.	A (mm)	L (mm)	I (mm)		Cena netto	EAN
E120601	1/16"	64	16	2	3,13 zł	3258951206010
E120602	5/64"	77	18	3	3,13 zł	3258951206027
E120603	3/32"	87	20	5	3,49 zł	3258951206034
E120604	1/8"	93	23	8	4,14 zł	3258951206041
E120605	5/32"	104	29	12	4,14 zł	3258951206058
E120606	3/16"	120	33	20	4,72 zł	3258951206065
E120607	7/32"	141	36	39	5,56 zł	3258951206072
E120608	1/4"	146	38	50	6,79 zł	3258951206089
E120609	3/8"	180	48	130	13,35 zł	3258951206096

ZESTAW 8 KLUCZY TRZPIENIOWYCH TORX®

- W oprawce z tworzywa sztucznego, kompaktowe i wytrzymałe etui
- Etui typu nóż kieszonek
- Powierzchnia: czerniona



Ref.	Ilość	Zawartość		Cena netto	EAN
E469263	8	T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	156	64,24 zł	3258954692636



ZESTAW 7 KLUCZY TRZPIENIOWYCH TORX®

- Na wsporniku z tworzywa sztucznego, kompaktowe i wytrzymałe etui
- Klucze ze stali chromowo-wanadowej, powierzchnia fosfatyzowana czarna



Ref.	Ilość	Zawartość		Cena netto	EAN
E121102	7	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	110	73,65 zł	3258951211021



ZESTAW KLUCZY TRZPIENIOWYCH RESISTORX®

- Kompaktowe i wytrzymałe etui
- Klucze ze stali chromowo-wanadowej, powierzchnia fosfatyzowana czarna



Ref.	Ilość	Zawartość		Cena netto	EAN
E121103	7	TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT27 - TT30 - TT40	110	76,60 zł	3258951211038



KLUCZE TRZPIENIOWE TORX®

- ACUMENT TMD 702
- Powierzchnia: fosfatyzowana czarna



Ref.	N°	L (mm)	I (mm)		Cena netto	EAN
E113994	T10	54	20	4	6,62 zł	3258951139943
E113995	T15	58	22	5	6,62 zł	3258951139950
E113996	T20	61	24	7	7,27 zł	3258951139967
E113997	T25	66	25	9	7,27 zł	3258951139974
E113998	T27	69	27	15	7,86 zł	3258951139981
E113999	T30	76	30	20	7,86 zł	3258951139998
E113854	T40	83	33	29	8,56 zł	3258951138540



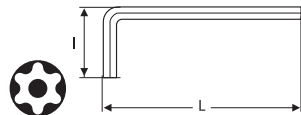
WKRETAKI, KOŃCÓWKI, KLUCZE TRZPIENIOWE

KLUCZE TRZPIENIOWE

KLUCZE TRZPIENIOWE RESISTORX®

- ACUMENT TMD 702

- Powierzchnia: fosfatyzowana czarna



Ref.	N°	L (mm)	l (mm)		Cena netto	EAN
E113858	TT10	54	20	4	11,57 zł	3258951138588
E113859	TT15	58	22	5	11,57 zł	3258951138595
E113860	TT20	61	24	7	11,57 zł	3258951138601
E113861	TT25	66	25	9	13,74 zł	3258951138618
E120901	TT27	69	27	15	13,09 zł	3258951209011
E113862	TT30	76	30	20	14,16 zł	3258951138625
E113863	TT40	83	33	29	15,42 zł	3258951138632

KLUCZE TRZPIENIOWE „T”

ZESTAW 7 KLUCZY TRZPIENIOWYCH Z RĘKOJĘŚCIĄ „T” 6-KĄTNYCH METRYCZNYCH

- Klucze trzpieniowe z rękojeścią „T”, 6-kątne: 2,5-3-4-5-6-8-10 mm



Ref.	Ilość	Zawartość		Cena netto	EAN
E121202	7	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	1000	116,63 zł	3258951212028

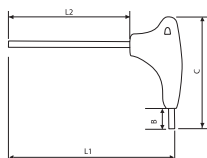
KLUCZE TRZPIENIOWE 6-KĄTNE Z RĘKOJĘŚCIĄ „T”, METRYCZNE

- ISO 2936 - DIN 911

- Rękojeść ergonomiczna „T” umożliwia skuteczne wykorzystanie obu końców klucza

- Stal krzemowa

- Powierzchnia: fosfatyzowana czarna



Ref.	A (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	B (mm)	C (mm)		Cena netto	EAN
E121204	2	127	100	10	52	18	10,32 zł	3258951212042
E113977	2,5	127	100	10	52	20	9,83 zł	3258951139776
E113978	3	127	100	10	52	21	10,46 zł	3258951139783
E113979	4	183	150	11	66	47	11,98 zł	3258951139790
E113980	5	183	150	12	66	60	11,32 zł	3258951139806
E113981	6	240	200	12	82	112	15,85 zł	3258951139813
E113982	8	240	200	14	82	165	18,13 zł	3258951139820
E113983	10	240	200	16	82	233	22,44 zł	3258951139837

ZESTAW 8 KLUCZY TRZPIENIOWYCH 6-KĄTNYCH Z RĘKOJĘŚCIĄ „T”

- 2 klucze trzpieniowe 6-kątne z rękojeścią T: 2,5 - 3 mm

- 6 kluczy trzpieniowych 6-kątnych z rękojeścią „T”

- i z kulka: 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm

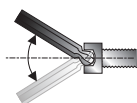
- Wkładka pusta: E121205



Ref.	Ilość		Cena netto	EAN
E121201	8	1094	169,06 zł	3258951212011

ZESTAW 6 KLUCZY TRZPIENIOWYCH Z RĘKOJĘŚCIĄ „T”, 6-KĄTNYCH Z KULKĄ

- Zestaw 6 kluczy trzpieniowych z rękojeścią „T” 6-kątnych z kulka: 4-5-6-7-8-10 mm



Ref.	Ilość	Zawartość		Cena netto	EAN
E121203	6	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm	755	126,97 zł	3258951212035

KLUCZE TRZPIENIOWE 6-KĄTNE Z RĘKOJĘŚCIĄ „T” I KULKĄ

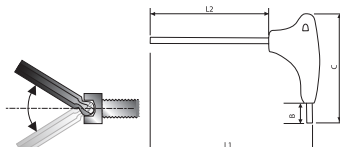
- ISO 2936 - DIN 911

- Rękojeść ergonomiczna „T” umożliwia skuteczne wykorzystanie obu końców klucza

- Główna okrągła umożliwiająca pochylenie do 15°

- Stal krzemowa

- Powierzchnia: fosfatyzowana czarna



Ref.	A (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	B (mm)	C (mm)		Cena netto	EAN
E113984	4	183	150	11	66	47	13,66 zł	3258951139844
E113985	5	183	150	12	66	60	14,64 zł	3258951139851
E113986	6	240	200	12	82	112	17,82 zł	3258951139868
E113987	7	240	200	13	82	137	19,85 zł	3258951139875
E113988	8	240	200	14	82	165	22,10 zł	3258951139882
E113989	10	240	200	16	82	233	25,71 zł	3258951139899

KLUCZE TRZPIENIOWE „T”

ZESTAW 7 KLUCZY TRZPIENIOWYCH TORX®

- Klucze trzpieniowe Torx®
z rękojeścią „T”:
T10-T15-T20-T25
-T27-T30-T40



Ref.	Ilość	Zawartość		Cena netto	EAN
E121301	7	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	355	116,98 zł	3258951213018

MODUŁ 7 KLUCZY TRZPIENIOWYCH TORX® Z RĘKOJĘŚCIĄ „T”

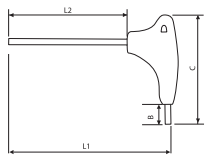
- Klucze trzpieniowe Torx® z rękojeścią „T”:
T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
-- Wkładka pusta: E121214



Ref.	Ilość	Zawartość		Cena netto	EAN
E121213	7	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	547	147,93 zł	3258951212134

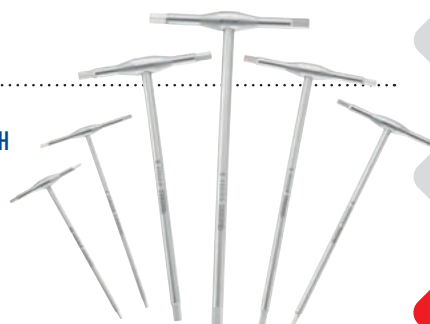
KLUCZE TRZPIENIOWE Z RĘKOJĘŚCIĄ „T” TORX®

- ACUMENT TMD 702
- Rękojeść ergonomiczna „T” umożliwia skuteczną pracę przy obu końcach klucza
- Stal krzemowa



Ref.	N°	L1 (mm)	L2 (mm)	B (mm)	C (mm)		Cena netto	EAN
E113868	T10	126	100	10	52	18	12,41 zł	3258951138687
E113869	T15	126	100	10	52	25	12,41 zł	3258951138694
E113870	T20	133	100	11	66	35	14,97 zł	3258951138700
E113871	T25	133	100	12	66	50	15,94 zł	3258951138717
E113872	T27	133	100	12	66	55	16,91 zł	3258951138724
E113873	T30	191	150	12	82	60	21,14 zł	3258951138731
E113874	T40	191	150	14	82	112	22,99 zł	3258951138748

ZESTAW KLUCZY TRZPIENIOWYCH „T” 6-KĄTNYCH



Ref.	Ilość	Zawartość		Cena netto	EAN
E121229	6	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	550	274,73 zł	3258951212295
E121230	13	2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm	2610	735,41 zł	3258951212301

KLUCZE TRZPIENIOWE „T” 6-KĄTNE

- UNI 2936 - ISO 2936 - DIN ISO 2936
- Precyzyjny wymiarowa zapewniająca doskonałe połączenie ze śrubą
- Korpus ze stali chromowo-wanadowej
- Wykończenie: chromowane, błyszczące



Ref.	A (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	C (mm)		Cena netto	EAN
E121215	2	125	117	62	19	40,00 zł	3258951212158
E121216	2,5	125	117	62	19	40,00 zł	3258951212165
E121217	3	150	142	75	24	40,00 zł	3258951212172
E121218	3,5	150	142	75	24	40,89 zł	3258951212189
E121219	4	180	170	90	62	42,03 zł	3258951212196
E121220	4,5	180	170	90	62	43,17 zł	3258951212202
E121221	5	210	198	105	99	44,03 zł	3258951212219
E121222	6	210	196	105	135	51,54 zł	3258951212226
E121223	7	210	196	105	135	54,11 zł	3258951212233
E121224	8	250	234	125	200	57,28 zł	3258951212240
E121226	10	300	280	150	410	74,14 zł	3258951212264
E121227	12	320	296	160	590	92,97 zł	3258951212271
E121228	14	340	312	170	830	115,48 zł	3258951212288

ZESTAW KLUCZY TRZPIENIOWYCH „T” TORX®



Ref.	Ilość	Zawartość		Cena netto	EAN
E121315	5	T15 - T20 - T25 - T30 - T40	300	293,75 zł	3258951213155

WKREŃTAKI, KOŃCÓWKI, KLUCZE TRZPIENIOWE

KLUCZE TRZPIENIOWE „T”

KLUCZE TRZPIENIOWE „T” 6-KĄTNE TORX®

- ACUMENT TMD 702
- Precyzyjny wymiarowa zapewniająca doskonałe połączenie ze śrubą
- Korpus ze stali chromowo-wanadowej
- Wykończenie: chromowane, błyszczące



Ref.	N°	L1 (mm)	L2 (mm)	C (mm)		Cena netto	EAN
E121308	T10	150	142	75	22	55,28 zł	3258951213087
E121309	T15	150	142	75	23	55,28 zł	3258951213094
E121310	T20	150	142	75	23	55,28 zł	3258951213100
E121311	T25	180	170	90	60	57,00 zł	3258951213117
E121312	T27	180	170	90	62	57,00 zł	3258951213124
E121313	T30	180	170	90	61	57,00 zł	3258951213131
E121314	T40	210	196	105	131	69,29 zł	3258951213148

WKREŃTAKI UDAROWE

ZESTAW Z WKREŃTAKAMI UDAROWYMI - 12 ELEMENTÓW

- Szybkie i bezpieczne odblokowywanie wkrętów zapieczonych, zardzewiałych lub przyklejonych
- Wkrętak do pobijania 1/2"
- Nasadka z uchwytem końcówek 1/2" - 5/16"
- Końcówka ściągacza nr 3, dł. 67 mm
- Końcówka ściągacza nr 4, dł. 71 mm
- 2 końcówki do wkrętów z rowkiem 8-10 mm, dł. 36 mm
- 2 końcówki do wkrętów Phillips® 2-3 mm, dł. 36 mm
- 2 końcówki do śrub z rowkiem 8-10 mm, dł. 80 mm
- 2 końcówki do śrub Phillips® 2-3 mm, dł. 80 mm



Ref.		Ilość	Cena netto	EAN
E230301	1250	12	249,34 zł	3258952303015

KOŃCÓWKI DO DOKRĘCANIA

KOŃCÓWKI DO ŚRUB

Z ROWKIEM 22 mm - 1/4"

- ISO 1173 - ISO 2380-1 - ISO 2351-1



Ref.	A (mm)	L (mm)	Ilość		Cena netto	EAN
E130101	4	25	6	42	12,90 zł	3258951301012
E130102	4,5	25	6	42	12,90 zł	3258951301029
E130103	5,5	25	6	46	12,90 zł	3258951301036
E130104	6,5	25	6	46	12,90 zł	3258951301043
E130105	8	25	6	63	14,26 zł	3258951301050

KOŃCÓWKI DO ŚRUB Z ROWKIEM 25 mm - 1/4"

- ISO 1173 - DIN 3126 - ISO 8764-1 - ISO 2351-2



Ref.	A (mm)	L (mm)	Ilość		Cena netto	EAN
E113685	PH 1	25	6	42	12,90 zł	3258951136850
E113686	PH 2	25	6	46	12,90 zł	3258951136867
E113687	PH 3	25	6	50	12,90 zł	3258951136874

KOŃCÓWKI SKRĘTNE POZIDRIV® 25 mm - 1/4"

- ISO 1173 - DIN 3126 - ISO 8764-1 - ISO 2351-2



Ref.	A (mm)	L (mm)	Ilość		Cena netto	EAN
E113631	PZ 1	25	6	42	12,90 zł	3258951136317
E113632	PZ 2	25	6	46	12,90 zł	3258951136324
E113633	PZ 3	25	6	50	12,90 zł	3258951136331

KOŃCÓWKI 6-KĄTNE 25 mm - 1/4"

- ISO 1173 - DIN 3126 - ISO 2936 - ISO 2351-3



Ref.	A (mm)	L (mm)	Ilość		Cena netto	EAN
E113650	2	25	6	50	12,90 zł	3258951136508
E113651	2,5	25	6	54	12,90 zł	3258951136515
E113652	3	25	6	54	12,90 zł	3258951136522
E117768	4	25	6	54	12,90 zł	3258951177686
E113654	5	25	6	54	12,90 zł	3258951136546
E113655	6	25	6	63	12,90 zł	3258951136553
E113656	7	25	6	75	12,90 zł	3258951136560
E113657	8	25	6	75	14,26 zł	3258951136577
E113658	10	25	6	88	19,87 zł	3258951136584

KOŃCÓWKI TORX® 25 mm - 1/4"

- ISO 1173 - DIN 3126 - ACUMENT TMD 702



Ref.	N°	L (mm)	Ilość		Cena netto	EAN
E117771	T6	25	3	33	12,90 zł	3258951177716
E117772	T7	25	3	33	12,90 zł	3258951177723
E117773	T8	25	3	38	12,90 zł	3258951177730
E117774	T9	25	3	38	12,90 zł	3258951177747
E117775	T10	25	3	38	12,90 zł	3258951177754
E117776	T15	25	3	38	12,90 zł	3258951177761
E117777	T20	25	3	38	12,90 zł	3258951177778
E117778	T25	25	3	38	12,90 zł	3258951177785
E117779	T30	25	3	38	12,90 zł	3258951177792
E117780	T40	25	3	42	12,90 zł	3258951177808

KOŃCÓWKI TORX® 25 mm - 1/4"

- ISO 1173 - DIN 3126 - ACUMENT CID 602



Ref.	N°	L (mm)	Ilość	g	Cena netto	EAN
E117781	T10	25	3	38	15,12 zł	3258951177815
E117782	T15	25	3	38	15,12 zł	3258951177822
E117783	T20	25	3	38	15,12 zł	3258951177839
E117784	T25	25	3	38	15,12 zł	3258951177846
E117785	T27	25	3	38	15,12 zł	3258951177853
E117786	T30	25	3	38	15,12 zł	3258951177860
E117787	T40	25	3	38	15,12 zł	3258951177877

KOŃCÓWKI PHILLIPS® 50 mm - 1/4"

- ISO 1173 - DIN 3126 - ISO 8764-1 - ISO 2351-2



Ref.	N°	L (mm)	Ilość	g	Cena netto	EAN
E113691	PH 1	50	6	70	23,33 zł	3258951136911
E113692	PH 2	50	6	76	23,33 zł	3258951136928
E113693	PH 3	50	6	82	23,33 zł	3258951136935

KOŃCÓWKI POZIDRIV® 50 mm - 1/4"

- ISO 1173 - DIN 3126 - ISO 8764-1 - ISO 2351-2



Ref.	N°	L (mm)	Ilość	g	Cena netto	EAN
E113637	PZ 1	50	6	70	23,33 zł	3258951136379
E113638	PZ 2	50	6	76	23,33 zł	3258951136386
E113639	PZ 3	50	6	82	23,33 zł	3258951136393

KOŃCÓWKI 6-KĄTNE 50 mm - 1/4"

- ISO 1173 - DIN 3126 - ISO 2936 - ISO 2351-3



Ref.	A (mm)	L (mm)	Ilość	g	Cena netto	EAN
E113659	3	50	6	70	23,33 zł	3258951136591
E113660	4	50	6	76	23,33 zł	3258951136607
E113661	5	50	6	82	23,33 zł	3258951136614
E113662	6	50	6	88	23,33 zł	3258951136621

UCHWYTY DO KOŃCÓWEK I AKCESORIA

WKRETAK Z UCHWYTEM DO KOŃCÓWEK 1/4"

- ISO 1173 - DIN 3126

- Rękojeść odlana bezpośrednio na gracie: duża niezawodność i trwałość
- Rękojeść soft grip antypoślizgowa

Ref.	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	g	Cena netto	EAN
E165490	230	125	32	130	23,78 zł	3258951654903

MINI UCHWYT DO KOŃCÓWEK Z GRZECHOTKĄ 1/4"

- ISO 1173 - DIN 3126

Ref.	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E131601	91	54	60,85 zł	3258951316016

MINI WKRETAK Z GRZECHOTKĄ

- Dostarczany z 1 magazynkiem z 3 końcówkami:
- Do śrub z rowkiem: 5,5 mm
- Phillips®: PH2
- Pozidriv®: PZ2



Ref.	g	L	Cena netto	EAN
E160803	170	1/4"	54,48 zł	3258951608036

WKRETAK GRZECHOTKOWY Z UCHWYTEM DO KOŃCÓWEK

- Magazynek z 6 końcówkami
- Otwieranie przez równoczesne naciśnięcie 2 przycisków
- Dostarczany z końcówkami: do śrub z rowkiem 4-5-5-6-5 mm, Phillips®: PH1-PH2, Pozidriv®: PZ1-PZ2



Ref.	g	L	Cena netto	EAN
E160801	300	1/4"	83,03 zł	3258951608012

WKRETAK GRZECHOTKOWY Z UCHWYTEM DO KOŃCÓWEK, RĘKOJEŚĆ REWOLWEROWA

- Wkrętak grzechotkowy z uchwytem pistoletowym do końcówek
- Magazynek z 6 końcówkami
- Otwieranie przez równoczesne naciśnięcie 2 przycisków
- 2 pozycje dokręcania: tradycyjne i rewolwerowe zwiększające moc dokręcania
- Dostarczany z końcówkami: do śrub z rowkiem 4-5-5-6 mm, Phillips®: PH1-PH2, Pozidriv®: PZ1-PZ2



Ref.	g	L	Cena netto	EAN
E160802	320	1/4"	87,55 zł	3258951608029

UCHWYT DO KOŃCÓWEK Z BLOKADĄ 1/4"

- ISO 1173 - DIN 3126

Ref.	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E168733	60	28	21,11 zł	3258951687338

WKREŃTAKI, KOŃCÓWKI, KLUCZE TRZPIENIOWE

UCHWYTY DO KOŃCÓWEK I AKCESORIA

MAGNETYCZNY UCHWYT DO KOŃCÓWEK 1/4"

- ISO 1173 - DIN 3126



Ref.	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E113648	60	22	23,47 zł	3258951136485
E131609	120	41	37,41 zł	3258951316092

MAGNETYCZNY UCHWYT DO KOŃCÓWEK 1/4"

- ISO 1173 - DIN 3126 - ISO 1174-1



Ref.	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E113649	50	29	12,45 zł	3258951136492

NASADKI MAGNETYCZNE DO ŚRUB 6-KĄTNYCH

- ISO 1173 - ISO 691 - ISO 1711-1
- Przytrzymywanie śruby za pomocą magnesu



Ref.	A (mm)	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E113643	7	65	45	26,60 zł	3258951136430
E113644	8	65	45	27,34 zł	3258951136447
E113645	9	65	45	27,34 zł	3258951136454
E113646	10	65	51	27,34 zł	3258951136461
E131608	13	65	51	26,31 zł	3258951316085

WKREŃTAK Z UCHWYTEM KOŃCÓWEK TURN 6

- Rękojeść z przezroczystego octanu celulozy
- Rękojeść bezpośrednio połączona z końcówką, pozwalająca na unikanie wszelkich strat siły podczas mocnych dokręcań
- Ostrze niklowane wyposażone w adapter magnetyczny chromowany
- Zasełka z elastomeru
- Dostarczany z końcówkami do śrub z rowkiem: 4,5-6,5, Phillips®: PH1-PH2, Pozidriv®: PZ1-PZ2



Ref.	Ilość	g	Cena netto	EAN
E161115	7	200	68,89 zł	3258951611159

WKREŃTAK Z UCHWYTEM OSTRZY

- Zbiornik z octanu z pojemnikiem
- Trzpień obrotowy z mosiądzu
- Ostrza okrągłe niklowane
- E161112 pochodzi z: gniazda 2,0 - 3,0 - 3,5
- E161113 pochodzi z: gniazda 3,5 do 5,0, PH1, 1 pkt



Ref.	L (mm)	Ilość	g	Cena netto	EAN
E161112	135	4	28	42,68 zł	3258951611128
E161113	155	5	58	65,50 zł	3258951611135

KOŃCÓWKI DO DOKRĘCANIA

MODUŁ DOKRĘCANIA

- Kasetka z końcówkami i akcesoriami - 49 elementów zawierająca:
- Końcówki do śrub z rowkiem: 4-4,5-5,5-6,5x2-8 mm
- Wkrętak Phillips®: PH1x2-PH2x3-PH3
- Końcówki Pozidriv®: PZ1x2-PZ2x3-PZ3x2
- Końcówki Torx®: T10x2-T15x2-T20x2-T25x2-T30x2
- Końcówki ResisTorx®: TT10-TT15x2-TT20x2-TT25x2-TT30x2-TT40
- Końcówki 6-kątne: 2-3x2-4x2-5x2-6x2 mm
- Magnetyczny uchwyt do końcówek z pierścieniem ryglującym
- Wkrętaki grzechotkowe do końcówek z rękojeścią rewolwerową + 7 końcówek: rowek: 4-5,5-6 mm, Phillips®: PH1-PH2, Pozidriv®: PZ1-PZ2
- Komplet 9 kluczy trzpieniowych metrycznych 6-kątnych w etui: 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
- Komplet 7 kluczy trzpieniowych Torx® w etui: T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40 mm
- Uchwyt do nasadek 1/4"
- Wkładka pusta: E121106



Ref.	Ilość	g	Cena netto	EAN
E121105	74	1392	333,89 zł	3258951211052

KOŃCÓWKI TORSION POZIDRIV® 25 mm - 1/4"

- Końcówki do śrub z rowkiem: 4 - 4,5 - 5,5 - 6,5x2 - 8 mm
- Końcówki Phillips®: PH1x2 - PH2x3 - PH3
- Końcówki Pozidriv®: PZ1x2 - PZ2x3 - PZ3x2
- Końcówki Torx®: T10x2 - T15x2 - T20x2 - T25x2 - T30x2
- Końcówki ResisTorx®: T10 - T15x2 - T20x2 - T25x2 - T30x2 - T40
- Końcówki 6-kątne: 2 - 3x2 - 4x2 - 5x2 - 6x2 mm
- Uchwyt do końcówek z pierścieniem ryglującym



Ref.	Ilość	g	Cena netto	EAN
E131701	49	392	103,62 zł	3258951317013

KOŃCÓWKI DO DOKRĘCANIA

ZESTAW KOŃCÓWEK 1/4" - 100 ELEMENTÓW

- Końcówki do śrub z rowkiem: 3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 mm
- Końcówki Phillips®: PH00 - PH0 - PH1x2 - PH2x2 - PH3 - PH4
- Końcówki Pozidriv®: PZ1 - PZ2x2 - PZ3 - PZ4
- Końcówki 6-kątne metryczne: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 mm
- Końcówki 6-kątne calowe: 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4"
- Końcówki Tri-wing®: #1 - #2 - #3 - #4
- Końcówki Spanner®: #4 - #6 - #8 - #10 - #12
- Końcówki Torq-set®: #6 - #8 - #10
- Końcówki Carré Robertson: #0 - #1 - #2x2 - #3
- Końcówki Papillon: 1/8" - 5/32" - 3/16" - 1/4" - 5/16"
- Końcówki XZN®: M5 - M6 - M8
- Końcówki Torx®: T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45
- Końcówki 6-kątne z zabezpieczeniem metryczne: 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- Końcówki 6-kątne z zabezpieczeniem calowe: 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32"
- Końcówki Resistorx®: TT8 - TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT27 - TT30 - TT35 - TT40
- Magnetyczny uchwyt do końcówek 1/4" (E113648)
- Uchwyt do końcówek 1/4" z blokadą (E168733)



Ref.	Ilość	Cena netto	EAN
E131709	100	164,84 zł	3258951317099

ZESTAW KOŃCÓWEK I NASADEK 1/4" - 39 SZTUK

- Końcówki do śrub z rowkiem: 4 - 5,5 - 6,5 - 8 mm
- Końcówki Phillips®: PH1 - PH2x2 - PH3
- Końcówki Pozidriv®: PZ1 - PZ2 - PZ3
- Końcówki Torx®: T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
- Końcówki Resistorx®: TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT27 - TT30 - TT40
- Końcówki 6-kątne: 3 - 4 - 5 - 6 mm
- Uchwyt do końcówek z pierścieniem ryglującym
- Nasadki 6-kątne: 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- Przejściówka do nasadek
- Mini-grzechotka



Ref.	Ilość	Cena netto	EAN
E131705	39	170,13 zł	3258951317051

ZESTAW KOŃCÓWEK 1/4" - 32 SZTUK

- Końcówki do śrub z rowkiem: 4 - 5,5 - 6,5 - 8 mm
- Końcówki Phillips®: PH1 - PH2 - PH3
- Końcówki Pozidriv®: PZ1 - PZ2 - PZ3
- Końcówki Torx®: T8 - T10 - T15 - T20x2 - T25x2 - T30 - T40
- Końcówki Resistorx®: TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT27 - TT30 - TT40
- Końcówki 6-kątne: 3 - 4 - 5 - 6 mm
- Mini-grzechotka
- Uchwyt do końcówek z pierścieniem ryglującym



Ref.	Ilość	Cena netto	EAN
E131702	32	135,58 zł	3258951317020



ZESTAW KOŃCÓWEK 1/4" - 19 SZTUK

- Końcówki do śrub z rowkiem: 4 - 4,5 - 5,5 mm
- Końcówki Phillips®: PH1 - PH2
- Końcówki Pozidriv®: PZ1 - PZ2 - PZ3
- Końcówki Torx®: T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
- Końcówki 6-kątne: 3 - 4 - 5 - 6 mm
- Uchwyty magnetyczne do końcówek
- Uchwyt do końcówek z pierścieniem ryglującym



Ref.	Ilość	Cena netto	EAN
E113901	19	56,30 zł	3258951139011



ZESTAW NASADEK 1/4" - 61 ELEMENTÓW

- Końcówki do wkrętów z rowkiem: 4 mm x 3 - 6 mm x 3
- Końcówki Phillips®: PH1 x 3 - PH2 x 6 - PH3 x 3
- Końcówki Pozidriv®: PZ1 x 3 - PZ2 x 6 - PZ3 x 3
- Końcówki 6-kątne metryczne: 4 mm x 3 - 5 mm x 3 - 6 mm x 3
- Końcówki Torx®: T10 x 3 - T15 x 3 - T20 x 3 - T25 x 3 - T27 x 3 - T30 x 3 - T40 x 3
- Magnetyczny uchwyt do końcówek 1/4"



Ref.	Ilość	Cena netto	EAN
E131710	62	92,56 zł	3258951317105



ZESTAW NARZĘDZI NARZĘDZI DO PRZYKRĘCANIA 1/4" Z WKRĘTAKIEM REWOLWEROWYM

- Wkrętak z rewolwerowym uchwytem końcówek z grzechotką (E160802)
- Końcówki do śrub z rowkiem: 3 - 4x3 - 4,5 - 5 - 5,5x2 - 6 - 6,5x2 - 8 mm
- Końcówki Phillips®: PH1x3 - PH2x4 - PH3
- Końcówki Pozidriv®: PZ1x3 - PZ2x3 - PZ3
- Końcówki 6-kątne: 2x2 - 3 - 4x2 - 5x2 - 6x2 mm
- Końcówki Torx®: T10 - T15x2 - T20x2 - T25x2 - T30x2 - T40x2
- Końcówki Resistorx®: TT10 - TT15x2 - TT20x2 - TT25x2 - TT30x2 - TT40



Ref.	Ilość	Cena netto	EAN
E160804	59	228,23 zł	3258951608043



DOKRĘCANIE KONTROLOWANE



PRECYZJA

Dokładność $\pm 4\%$

BEZPIECZEŃSTWO

Blokada nasadki

UNIWERSALNOŚĆ

Skala konwersji

SZYBKIE DOKRĘCANIE

Automatyczne naciąganie.
Grzechotka ze zmianą kierunku.

ODCZYT BEZPOŚREDNI

Przycisk odblokowania pokrętła regulacyjnego

WYGODA

Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów

ŁATWA REGULACJA

Pokrętło i skala regulacyjna



DOKRĘCANIE KONTROLOWANE

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE 68



KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE WSTĘPNIE NASTAWIONE 68



KLUCZE DO DOKRĘCANIA KĄTOWEGO 69



PRZEKŁADNIE DYNAMOMETRYCZNE 69

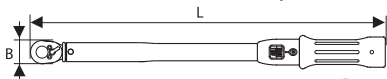


DOKRĘCANIE KONTROLOWANE

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE

- ISO 6789
- Dokładność: $\pm 4\%$
- Wygodna rękojeść
- Bezpośredni odczyt wartości momentu
- Szybka i łatwa regulacja
- Sprawdzona trwałość
- Dostarczane ze świadectwem kalibracji



Ref.	□	Nm	L (mm)	B (mm)	g	Cena netto	EAN
E100105	1/4"	5 - 25	323	28	680	418,44 zł	3258951001059
E100106	3/8"	10 - 50	400	28	680	418,44 zł	3258951001066
E100107	1/2"	20 - 100	400	62	1250	418,44 zł	3258951001073
E100108	1/2"	40 - 200	517	36,50	1460	439,55 zł	3258951001080
E100109	1/2"	60 - 340	620	36,50	1790	460,69 zł	3258951001097
E100110	3/4"	150 - 750	1200	36,50	4100	1510,97 zł	3258951001103

ZESTAWY DO NAPRAWY GRZECHOTEK

- E100501: do klucza dynamometrycznego 1/4" E100105
- E100502: do kluczy dynamometrycznych 3/8" E100106
- E100503: do kluczy dynamometrycznych 1/2" E100108, E100111, E100112 i E100113
- E100504: do klucza dynamometrycznego 3/4" E100110
- E100505: do klucza dynamometrycznego 1/2" E100107
- E100506: do klucza dynamometrycznego 1/2" E100109



Ref.	□	Cena netto	EAN
E100501	1/4"	41,14 zł	3258951005019
E100502	3/8"	47,72 zł	3258951005026
E100505	1/2"	54,31 zł	3258951005040
E100503	1/2"	54,31 zł	3258951005026
E100506	1/2"	54,31 zł	3258951005040
E100504	3/4"	153,06 zł	3258951005026

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE WSTĘPNIE NASTAWIONE

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE WSTĘPNIE NASTAWIONE 1/4"

- ISO 6789
- Dokładność $\pm 4\%$
- Wstępnie nastawiony moment dokręcania
- Kod kolorowy w celu szybkiej identyfikacji
- Sprawdzona trwałość
- Dostarczany w kasie plastikowej ze świadectwem kalibracji



Ref.	□	Nm	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E100111	1/2"	90	503	1430	348,69 zł	3258951001110
E100112	1/2"	110	503	1430	362,63 zł	3258951001127
E100113	1/2"	120	503	1430	348,69 zł	3258951001134

ZESTAW 3 KLUCZY DYNAMOMETRYCZNYCH WSTĘPNIE NASTAWIONYCH

- Wstępnie nastawiony moment dokręcania do zakładania kół
- E100111: 90 Nm
- E100112: 110 Nm
- E100113: 120 Nm



Ref.	□	Ilość	kg	Cena netto	EAN
E100114	1/2"	3	5	840,65 zł	3258951001141

KLUCZE DO DOKRĘCANIA KĄTOWEGO

KLUCZE DO DOKRĘCANIA KĄTOWEGO

- Zabierak kwadratowy 1/2"
- Giętkie ramię o długości 340 mm (E100115)
- Ramię magnetyczne (E100115)
- Trzpień ustalający (100 x 50 mm)
- Punkt ustalony za pomocą ramienia giętkiego i magnesu
- Podziałka 2°



Ref.		Cena netto	EAN
E100115	257	276,84 zł	3258951001158
E100116	180	80,30 zł	3258951001165

PRZEKŁADNIE DYNAMOMETRYCZNE

PRZEKŁADNIE DYNAMOMETRYCZNE

- Dokręcanie i odkręcanie z dużą mocą
- Nasadka z ogranicznikiem momentu
- Ramię reakcyjne proste
- Ramię reakcyjne 90°



Ref.		Nm		Cena netto	EAN
E100103	1/2" x 3/4"	1500	6,2	1965,32 zł	3258951001035
E100104	1/2" x 1"	2500	8,6	2683,82 zł	3258951001042

NASADKI I CZĘŚCI ZAMIENNE

CZĘŚCI ZAMIENNE DO KLUCZY DYNAMOMETRYCZNYCH



Ref.	Opis	E100105	E100106	E100107	E100108	E100109	E100110
E1001-001	Rękojeść	x	x	x	x	x	x
E1001-002	Pierścień regulacji	x	x	x	x	x	x
E1001-003	Tylna część uchwytu	x	x	x	x	x	x
E1001-004	Przycisk bazowy	x	x	x	x	x	x
E1001-005	Przycisk blokady	x	x	x	x	x	x
E1001-006	Hak dystansowy	x	x	x	x	x	x
E1001-007	Kolek 1,5 x 20	x	x	x	x	x	x
E1001-008	Jednostki płytowe	x	x	x	x	x	x
E1001-009	Szkółko nakrywkowe	x	x	x	x	x	x
E1001-010	Szkółko podstawowe	x	x	x	x	x	x
E1001-011	Przednia część uchwytu	x	x	x	x	x	x
E1001-012	Sprężynka	x	x	x	x	x	x
E1001-013	Kolek	x	x	x	x	x	
E1001-014	Podkładka	x	x	x	x	x	
E1001-015	Kolek 3,06 x 12,5	x	x	x	x	x	
E1001-016	Mufy do cylindrów	x	x	x	x	x	
E1001-017	Śruba regulacyjna M5 x 16	x	x	x	x	x	
E1001-018	Kolek 10 x 35					x	
E1001-019	Głowica zapadkowa					x	
E1001-020	Śruba M5 x 12					x	
E1001-021	Śruba M4 x 10					x	
E1001-022	Kolek 2,5 x 18					x	
E1001-023	Śruba regulacyjna M5 x 14					x	

CZĘŚCI ZAMIENNE

Ref.	Opis	E100105	E100106
E1001-031	Śruba M5 x 27L	x	
E1001-032	1500-9x pokrywka dolna	x	
E1001-033	O-ring (D64.77xT2,62)	x	
E1001-034	Kolek 6,98 x 29	x	
E1001-035	Przekładnia 1500-9x 2.	x	
E1001-036	Przewód główny 1500-9x 2.	x	
E1001-037	Kolek 5,98 x 16	x	
E1001-038	Przekładnia 1500-9x 1.	x	
E1001-039	Przewód główny 1500-9x 1.	x	
E1001-040	Śruba M6 x 42L		x
E1001-041	Oślonka 2500-4x		x
E1001-042	O-ring (D74.4xT3,1)		x
E1001-043	Kolek 9,98 x 46		x
E1001-044	Przekładnia 2500-4x		x
E1001-045	Przewód główny 2500-4x 2.		x
E1001-046	Kolek 9,98 x 24		x
E1001-047	Przekładnia 2500-4x 1.		x
E1001-048	Przewód główny 2500-4x 1.		x

NARZĘDZIA PNEUMATYCZNE I AKCESORIA



● **NIEZAWODNOŚĆ**
Trwały mechanizm
udarowy

● **PRECYZJA**
Progresywny spust

● **ŁATWA REGULACJA**
Przełącznik zmiany kierunku,
3 poziomy mocy

● **WYGODA**
Gumowa osłona rękojeści

NARZĘDZIA PNEUMATYCZNE I AKCESORIA

KLUCZE UDAROWE72



WIERTARKA DWUKIERUNKOWA73



SZLIFIERKA PROSTA73



NITOWNICA PNEUMATYCZNA73



GRZECHOTKA PNEUMATYCZNA73



NASADKI UDAROWE 3/8"74



ZESTAWY NASADEK UDAROWE 1/2"74



NASADKI I AKCESORIA UDAROWE 1/2"75



ZESTAWY NASADEK UDAROWYCH 3/4"76



NASADKI I AKCESORIA UDAROWE 3/4"76



ZESTAWY NASADEK UDAROWYCH 1"77



NASADKI UDAROWE 3/4"77



NARZĘDZIA PNEUMATYCZNE I AKCESORIA

KLUCZE UDAROWE

KLUCZ UDAROWY 1/2" KOMPAKTOWY

- Kompaktowa budowa umożliwiająca dostęp do miejsc trudno dostępnych
- Moment: 678 Nm podczas odkręcania
- Osłona gumowa na rękojeści
- Progresywny spust
- Regulacja mocy: 3
- Gwint połączenia: 1/4"
- Przewód: 3/8" - 10 mm



Ref.			Cena netto	EAN
E230104	1/2"	1,6	612,42 zł	3258952301042

KLUCZ UDAROWY 1/2"

- Mechanizm udarowy z podwójnym młotkiem
- Moment: 814 Nm podczas odkręcania
- Osłona gumowa na rękojeści
- Progresywny spust
- Regulacja mocy: 5
- Gwint połączenia: 1/4"
- Rura: 3/8" - 10 mm



Ref.			Cena netto	EAN
E230110	1/2"	2,7	633,99 zł	3258952301103

WSPORNIK MAGNETYCZNY NA KLUCZE UDAROWE 1/2"

- 4 miejsca do przechowywania nasadek udarowych (do zabieraka 1/2)
- Pierścień do zawieszenia klucza udarowego
- Zawieszka na klucz dynamometryczny lub grzechotkę



Ref.	Cena netto	EAN
E231015	130,60 zł	3258952301050

KLUCZ UDAROWY 3/4" KOMPAKTOWY

- Mechanizm udarowy z podwójnym młotkiem
- Moment: 1017 Nm podczas odkręcania
- Osłona gumowa na rękojeści
- Progresywny spust
- Regulacja mocy: 5
- Gwint połączenia: 1/4"
- Przewód: 3/8" - 10 mm



Ref.			Cena netto	EAN
E230115	3/4"	2,9	1251,04 zł	3258952301158

KLUCZ UDAROWY 3/4" - 1400 Nm

- Trwały mechanizm udarowy z podwójnym młotkiem
- Moment: 1400 Nm przy odkręcaniu
- Gumowa osłona na uchwycie umożliwia wygodną pracę i zapewnia izolację od zimna
- Wylot powietrza w rękojeści
- Progresywny spust
- Łatwo dostępny przełącznik zmiany kierunku z 3 poziomami siły dokręcania
- Przewód: 3/8" - 10 mm
- Gwint połączenia: 1/4"



Ref.			Cena netto	EAN
E230116	3/4"	4,7	1374,45 zł	3258952301165

KLUCZ UDAROWY PISTOLETOWY 1"

- Trwały mechanizm udarowy typu Pinless Rocking Dog
- Moment: 2170 Nm przy odkręcaniu
- Wylot powietrza z boku
- Progresywny spust
- Łatwo dostępny przełącznik zmiany kierunku z 3 poziomami siły dokręcania
- Przewód: 3/4" - 19 mm
- Gwint połączenia: 1/2"



Ref.			Cena netto	EAN
E230120	1"	12	2357,05 zł	3258952301202

KLUCZ UDAROWY 1"

- Trwały mechanizm udarowy typu Pinless Rocking Dog
- Moment: 2170 Nm podczas odkręcania
- Osłona gumowa na rękojeści
- Progresywny spust
- Regulacja mocy: 3
- Gwint połączenia: 1/2"
- Przewód: 3/4" - 19 mm



Ref.			Cena netto	EAN
E230125	1"	9,8	2235,81 zł	3258952301257

KLUCZ UDAROWY Z DŁUGIM WRZECIONEM 1"

- Trwały mechanizm udarowy typu Pinless Rocking Dog
- Moment: 2170 Nm przy odkręcaniu
- Wylot powietrza z boku
- Progresywny spust
- Łatwo dostępny przełącznik zmiany kierunku z 3 poziomami siły dokręcania
- Gwint połączenia 3/4" (19 mm)



Ref.			Cena netto	EAN
E230126	1"	12,2	2320,35 zł	3258952301264

WIERTARKA

WIERTARKA DWUKIERUNKOWA 3/8"

- Szybki uchwyt zaciskowy
- Rozwartość uchwytu: 3/8" - 10 mm
- Prędkość bez obciążenia: 1 800 obr./min
- Moc: 0,3 kW
- Przewód: 3/8" - 10 mm
- Gwint połączenia: 1/4"

Ref.	kg	Cena netto	EAN
E230402	1,17	316,99 zł	3258952304029

SZLIFIERKI

SZLIFIERKA PROSTA 1/4"

- Prędkość bez obciążenia: 25 000 obr./min
- Spust progresywny zapewniający lepszą kontrolę prędkości
- Przewód: 3/8" - 10 mm
- Gwint połączenia: 1/4"
- Moc: 0,3 kW

Ref.	kg	Cena netto	EAN
E230502	0,56	166,95 zł	3258952305026

SZLIFIERKA KĄTOWA Z UCHWYTEM 1/4"

- Prędkość bez obciążenia: 20 000 obr./min
- Spust progresywny zapewniający lepszą kontrolę prędkości
- Przewód: 3/8" - 10 mm
- Gwint połączenia: 1/4"
- Moc: 0,25 kW

Ref.	kg	Cena netto	EAN
E230503	0,52	323,33 zł	3258952305033

NITOWNICA

NITOWNICA PNEUMATYCZNA

- Do nitów: 2,4-3,2-4,0-4,8 mm
- Do użytku ze stałą, aluminium, miedzią lub innymi materiałami miękkimi
- Siła rozciągająca: 9 kN
- Szeroki spust ułatwiający używanie
- Posuw: 14 mm
- Przewód: 3/8" - 10 mm
- Przyłącze narzędzia: 1/4"

Ref.	kg	Cena netto	EAN
E230901	1,72	423,18 zł	3258952309017

GRZECHOTKI

GRZECHOTKA PNEUMATYCZNA „MINI” 1/4"

- Kompaktowa budowa do pracy w ciasnych przestrzeniach
- Prędkość bez obciążenia: 250 obr./min
- Moment maksymalny: 27 Nm
- Wylot powietrza z boku
- Łatwa zmiana kierunku na główce grzechotki
- Średnica przewodu: 1/4" - 6 mm
- Gwint połączenia: 1/4"

Ref.	L (mm)	d (mm)	kg	Cena netto	EAN
E230201	175,5	36	0,52	365,59 zł	3258952302018

GRZECHOTKA PNEUMATYCZNA „MINI” 3/8"

- Kompaktowa budowa do pracy w ciasnych przestrzeniach
- Prędkość bez obciążenia: 250 obr./min
- Moment maksymalny: 54 Nm
- Wylot powietrza z boku
- Łatwa zmiana kierunku na główce grzechotki
- Średnica przewodu: 1/4" - 6 mm
- Gwint połączenia: 1/4"

Ref.	L (mm)	d (mm)	kg	Cena netto	EAN
E230202	175,5	36	0,52	490,05 zł	3258952302025

GRZECHOTKA PNEUMATYCZNA 3/8"

- Solidny mechanizm do codziennego użytku
- Prędkość bez obciążenia: 150 obr./min
- Moment maksymalny: 68 Nm
- Wylot powietrza z boku
- Łatwa zmiana kierunku na główce grzechotki
- Średnica przewodu: 3/8" - 10 mm
- Gwint połączenia: 1/4"

Ref.	L (mm)	L1 (mm)	d (mm)	kg	Cena netto	EAN
E230203	267	110,8	40,5	1,17	386,72 zł	3258952302032

GRZECHOTKA PNEUMATYCZNA 1/2"

- Solidny mechanizm do codziennego użytku
- Prędkość bez obciążenia: 150 obr./min
- Moment maksymalny: 68 Nm
- Wylot powietrza z boku
- Łatwa zmiana kierunku na główce grzechotki
- Średnica przewodu: 3/8" - 10 mm
- Gwint połączenia: 1/4"

Ref.	L (mm)	L1 (mm)	d (mm)	kg	Cena netto	EAN
E230204	267	110,8	40,5	1,17	386,72 zł	3258952302049

NARZĘDZIA PNEUMATYCZNE I AKCESORIA

NASADKI UDAROWE 3/8"

ZESTAW NASADEK UDAROWYCH 3/8" - 9 SZTUK

- Nasadki udarowe 3/8": 8-9-10-11-12-13-14-17-19 mm
- Dostarczane z pierścieniem i kołkami zabezpieczającymi
- Dostarczane na szynie metalowej



Ref.	Ilość			Cena netto	EAN
E041601	9	3/8"	1,3	163,22 zł	3258950416014

ZESTAW NASADEK UDAROWYCH 1/2"

ZESTAW DŁUGICH NASADEK UDAROWYCH 1/2" - 14 SZTUK

- Nasadki długie udarowe 1/2" 6-kątne: 10-11-12-13-14-16-17-19-21-22-24-27-30-32 mm
- Dostarczane z pierścieniem i kołkami zabezpieczającymi
- Dostarczane w kasce z metalowym zamknięciem, która pasuje do szuflady wózka



Ref.	Ilość			Cena netto	EAN
E041602	14	1/2"	4,65	549,30 zł	3258950416021

ZESTAW NASADEK I AKCESORIÓW UDAROWYCH 1/2" - 17 SZTUK

- Nasadki udarowe 6-kątne 1/2": 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm
- Przedłużki udarowe 1/2": 125 mm
- Dostarczane z pierścieniem i kołkami zabezpieczającymi
- Dostarczane w kasce z metalowym zamknięciem, która pasuje do szuflady wózka



Ref.	Ilość			Cena netto	EAN
E041603	17	1/2"	3,8	486,68 zł	3258950416038

MODUŁ PIANKOWY Z NASADKAMI UDAROWYMI KRÓTKIMI - 11 ELEMENTÓW

- Klucz udarowy kompaktowy 1/2"
- Nasadki udarowe 1/2" - 6-kątne
 - metryczne: 11-12-13-17-19-21-22-24-27 mm
- Przedłużacz udarowy 1/2": 125 mm
- Zestaw 5 pierścieni i 5-pin na 1/2"
- Wkładka pusta: E231105



Ref.	Ilość			Cena netto	EAN
E231101	11	1/2"	3,2	904,99 zł	3258952311010

MODUŁ PIANKOWY Z NASADKAMI UDAROWYMI 1/2" - 10 ELEMENTÓW

- Klucz udarowy 1/2"
- Nasadki udarowe długie 1/2" - 6-kątne
 - metryczne: 13-16-17-18-19-21-22-24 mm
- Przedłużacz udarowy 1/2": 125 mm
- Zestaw 5 pierścieni i 5-pin na 1/2"
- Wkładka pusta: E231106



Ref.	Ilość			Cena netto	EAN
E231102	10	1/2"	5,2	1000,56 zł	3258952311027

ZESTAW NASADEK I AKCESORIÓW UDAROWYCH 1/2" - 26 ELEMENTÓW

- Nasadki udarowe 6-kątne 1/2": 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24 mm
- Nasadki udarowe Torx®: E10-E12-E14-E16-E18-E20-E24
- Nasadki udarowe długie do felg aluminiowych: 17-19-21 mm
- 1 zestaw 5 pierścieni i 5 kołków do nasadek udarowych 1/2" 8 do 14 mm
- 1 zestaw 5 pierścieni i 5 kołków do nasadek udarowych 1/2" 15 do 32 mm
- 1 przedłużacz udarowy 1/2" 125 mm
- Wkładka: E041606



Ref.	Ilość			Cena netto	EAN
E041604	24	1/2"	3,55	726,96 zł	3258950416045

MODUŁ NASADEK UDAROWYCH DŁUGICH 1/2"

- Nasadki długie udarowe 1/2" 6-kątne: 10-11-13-14-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm
- 1 przedłużacz udarowy 1/2" - 125 mm
- Nasadki trzpieniowe udarowe sześciokątne 1/2": 5-6-8-10-12-14-17-19
- 1 zestaw 5 pierścieni ustalających i 5 kołków do nasadek udarowych 1/2" 8 mm do 14 mm
- 1 zestaw 5 pierścieni ustalających i 5 kołków do nasadek udarowych 1/2" 15 mm do 32 mm
- Wkładka pusta: E041645



Ref.	Ilość			Cena netto	EAN
E041644	24	1/2"	5,24	862,20 zł	3258950416441

MODUŁ NASADEK UDAROWYCH DŁUGICH 1/2" - SZTUK

- Nasadki udarowe 1/2": 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24 mm
- 2 przedłużacze udarowe 1/2": 50-250 mm
- 1 przegub udarowy 1/2"
- Wkładka pusta: E040602



Ref.	Ilość			Cena netto	EAN
E040601	17		2,35	502,95 zł	3258950406015

ZESTAWY NASADEK UDAROWYCH 1/2"

ZESTAW NASADEK UDAROWYCH TORX® 1/2" - 7 SZTUK

- Nasadki udarowe Torx® 1/2": E10-E12-E14-E16-E18-E20-E24
- Dostarczony na szynie metalowej

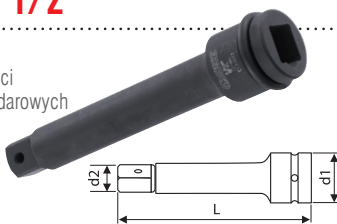


Ref.	Ilość	1/2"	kg	Cena netto	EAN
E041605	7	1/2"	0,7	166,48 zł	3258950416052

AKCESORIA UDAROWE 1/2"

PRZEDŁUŻKI 1/2"

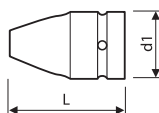
- Specjalnie opracowane pod kątem odporności na naprężenia powstające na urządzeniach udarowych
- Stal chromowo-molibdenowa
- Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać przedłużek udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi



Ref.	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E113616	50	25	16,6	97	48,47 zł	3258951136164
E113617	125	25	16,6	230	50,53 zł	3258951136171
E113618	250	25	16,6	430	58,58 zł	3258951136188

NASADKA UDAROWA 1/2" UCHWYT DO KOŃCÓWEK 1/2"

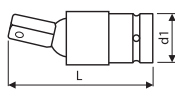
- Specjalnie opracowana pod kątem odporności na naprężenia powstające na urządzeniach udarowych
- Stal chromowo-molibdenowa
- Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać nasadek udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi



Ref.	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena netto	EAN
E113619	40	25	90	34,17 zł	3258951136195

PRZEGUB UDAROWY 1/2"

- Specjalnie opracowany pod kątem odporności na naprężenia powstające na urządzeniach udarowych
- Stal chromowo-molibdenowa
- Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać nasadek udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi



Ref.	L (mm)	d1 (mm)	g	Cena netto	EAN
E113620	60	32	170	61,02 zł	3258951136201

ZESTAW 5 KOŁKÓW ZABEZPIEZAJĄCYCH I 5 PIERŚCIENI DO NASADEK UDAROWYCH 1/2"

- E117881 do nasadek 8 do 14 mm
- E117884 do nasadek 15 do 32 mm



Ref.	g	Cena netto	EAN
E117884	5	25,86 zł	3253561178849
E117881	6	27,16 zł	3258951178812

NASADKA UDAROWA XZN® M18 1/2"

- XZN® M18, dł. 78 mm

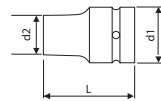
Ref.	g	Cena netto	EAN
E201121	150	44,38 zł	3258952011217



NASADKI UDAROWE 1/2"

NASADKI 1/2" METRYCZNE 6-KĄTNE

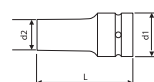
- Specjalnie opracowane pod kątem odporności na naprężenia powstające na urządzeniach udarowych
- Stal chromowo-molibdenowa
- Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać nasadek udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi



Ref.	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E113489	8	38	25	15,0	86	20,13 zł	3258951134894
E113490	10	38	25	17,5	87	20,13 zł	3258951134900
E113491	11	38	25	18,7	89	20,13 zł	3258951134917
E113492	12	38	25	20,0	89	20,61 zł	3258951134924
E113493	13	38	25	21,3	88	20,61 zł	3258951134931
E113494	14	38	25	22,5	88	20,61 zł	3258951134948
E113495	15	38	30	23,7	136	20,61 zł	3258951134955
E113496	16	38	30	25,0	138	21,08 zł	3258951134962
E113497	17	38	30	26,2	133	22,82 zł	3258951134979
E113498	18	38	30	27,5	134	24,54 zł	3258951134986
E113499	19	38	30	28,7	128	24,54 zł	3258951134993
E113588	21	38	30	30,0	120	25,74 zł	3258951135884
E113589	22	38	30	32,0	160	25,74 zł	3258951135891
E113592	24	45	30	35,0	177	26,75 zł	3258951135921
E113594	27	50	30	38,7	222	29,45 zł	3258951135945
E113595	28	50	30	40,0	225	34,33 zł	3258951135952
E113596	30	50	30	42,0	240	34,33 zł	3258951135969
E113597	32	50	30	44,0	244	36,80 zł	3258951135976

NASADKI DŁGIE UDAROWE 1/2" METRYCZNE 6-KĄTNE

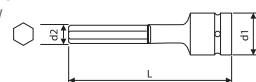
- Specjalnie opracowane pod kątem odporności na naprężenia powstające na urządzeniach udarowych
- Stal chromowo-molibdenowa
- Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać nasadek udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi



Ref.	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E113598	10	78	25	17,5	139	31,42 zł	3258951135983
E113599	11	78	25	18,7	147	31,42 zł	3258951135990
E113600	13	78	25	21,3	165	31,42 zł	3258951136003
E113605	14	78	25	22,5	168	33,85 zł	3258951136058
E113606	16	78	30	25,0	238	36,32 zł	3258951136065
E113607	17	78	30	26,2	238	36,32 zł	3258951136072
E113608	18	78	30	27,5	252	36,32 zł	3258951136089
E113609	19	78	30	28,7	252	36,32 zł	3258951136096
E113610	21	78	30	31,0	272	37,79 zł	3258951136102
E113611	22	78	30	32,0	279	37,79 zł	3258951136119
E113612	24	78	30	35,0	325	39,24 zł	3258951136126
E113613	27	78	30	38,7	384	45,11 zł	3258951136133
E113614	30	78	30	42,0	411	51,51 zł	3258951136140
E113615	32	78	30	44,0	427	53,48 zł	3258951136157

NASADKI TRZPIENIOWE UDAROWE 1/2"

- Specjalnie opracowane pod kątem odporności na naprężenia powstające na urządzeniach udarowych
- Stal chromowo-molibdenowa
- Nasadki trzpieniowe jednoczęściowe
- Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać nasadek udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi



Ref.	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g	Cena netto	EAN
E113623	5	75	25	6,0	84	33,09 zł	3258951136232
E113624	6	75	25	7,1	89	33,09 zł	3258951136249
E113625	8	75	25	9,5	97	33,09 zł	3258951136256
E113626	10	75	25	11,8	108	33,09 zł	3258951136263
E113627	12	75	25	14,0	125	37,79 zł	3258951136270
E113628	14	75	25	16,4	143	37,79 zł	3258951136287
E113629	17	75	25	19,8	178	43,68 zł	3258951136294
E113630	19	75	25	22,1	203	47,07 zł	3258951136300

NARZĘDZIA PNEUMATYCZNE I AKCESORIA

ZESTAWY NASADEK UDAROWYCH 3/4"

MODUŁ PIANKOWY Z NASADKAMI UDAROWYMI KRÓTKIMI 3/4" - 11 ELEMENTÓW

- Klucz udarowy 3/4"
- Nasadki udarowe 3/4" - metryczne: 19-22-24-27-30-32-36-38 mm
- Zestaw 5 pierścieni ustalających
- 5 pierścieni do nasadek udarowych 3/4"
- Przedłużacz udarowy 3/4": 175 mm



Ref.	Ilość	Waga	Cena netto	EAN
E231103	11	3/4"	8,1	1794,33 zł 3258952311034

AKCESORIA UDAROWE 3/4"

PRZEDŁUŻKI UDAROWE 3/4"

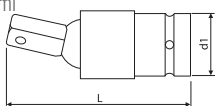
- Specjalnie opracowane pod kątem odporności na naprężenia powstające na urządzeniach udarowych
- Stal chromowo-molibdenowa
- Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać przedłużek udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi



Ref.	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	Waga	Cena netto	EAN
E113487	175	44	25	883	88,32 zł	3258951134870
E113488	250	44	25	1167	112,88 zł	8590381134880

PRZEGUB UDAROWY 3/4"

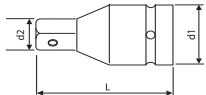
- Specjalnie opracowany pod kątem odporności na naprężenia powstające na urządzeniach udarowych
- Stal chromowo-molibdenowa
- Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać przegubów udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi



Ref.	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	Waga	Cena netto	EAN
E041501	107	25,6	25	700	180,20 zł	3258950415017

REDUKTOR UDAROWY 3/4" - 1/2"

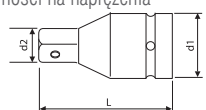
- Specjalnie opracowany pod kątem odporności na naprężenia powstające na urządzeniach udarowych
- Stal chromowo-molibdenowa
- Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać reduktorów udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi



Ref.	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	Waga	Cena netto	EAN
E041502	48	34	12,6	350	79,50 zł	3258950415024

REDUKTOR UDAROWY 1" - 3/4"

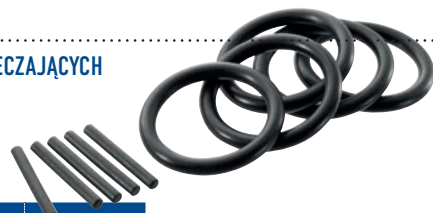
- Specjalnie opracowany pod kątem odporności na naprężenia powstające na urządzeniach udarowych
- Stal chromowo-molibdenowa
- Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać reduktorów udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi



Ref.	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	Waga	Cena netto	EAN
E041503	75	54	25	800	138,75 zł	3258950415031

ZESTAW 5 KOŁKÓW ZABEZPIEZAJĄCYCH I 5 PIERŚCIEŃ DO NASADEK UDAROWYCH 3/4"

- Do nasadek 3/4" od 17 do 50 mm

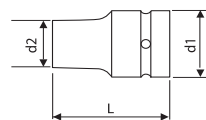


Ref.	Waga	Cena netto	EAN
E113563	10	34,97 zł	3258951135631

NASADKI UDAROWE 3/4"

NASADKI UDAROWE 3/4" METRYCZNE

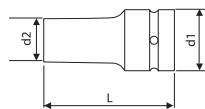
- Specjalnie opracowane pod kątem odporności na naprężenia powstające na urządzeniach udarowych
- Stal chromowo-molibdenowa
- Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać nasadek udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi



Ref.	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	Waga	Cena netto	EAN
E041101	17	38	30	26,2	367	35,88 zł	3258950411019
E041102	19	38	30	28,7	367	37,47 zł	3258950411026
E041103	21	38	30	30,0	367	38,99 zł	3258950411033
E041104	22	38	30	32,0	367	38,99 zł	3258950411040
E041105	24	45	30	35,0	400	45,20 zł	3258950411057
E041106	27	50	30	38,7	400	48,34 zł	3258950411064
E113468	28	50	30	40,0	400	53,00 zł	3258951134689
E113469	29	54	44	45,0	400	53,00 zł	3258951134696
E113470	30	50	30	42,0	429	58,20 zł	3258951134702
E113471	32	50	30	44,0	475	58,20 zł	3258951134719
E113472	33	56	44	51,0	481	62,13 zł	3258951134726
E113473	34	56	44	52,0	492	62,13 zł	3258951134733
E113474	35	56	44	53,0	523	62,13 zł	3258951134740
E113475	36	56	44	54,0	523	62,13 zł	3258951134757
E113476	38	58	44	57,0	565	72,34 zł	3258951134764
E113477	41	58	44	60,0	608	83,43 zł	3258951134771
E113478	42	58	44	62,0	660	83,47 zł	3258951134788
E113479	46	63	44	67,0	770	98,11 zł	3258951134795

NASADKI UDAROWE DŁUGIE 3/4" METRYCZNE

- Specjalnie opracowane pod kątem odporności na naprężenia powstające na urządzeniach udarowych
- Stal chromowo-molibdenowa
- Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać nasadek udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi



Ref.	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	Waga	Cena netto	EAN
E113480	17	95	44	31	541	78,48 zł	3258951134801
E113481	19	95	44	33	566	80,96 zł	3258951134818
E113482	24	95	44	39	634	83,40 zł	3258951134825
E113483	27	95	44	43	705	85,84 zł	3258951134832
E113484	30	95	44	47	734	88,32 zł	3258951134849
E113485	32	95	44	49	829	90,75 zł	3258951134856
E041301	33	95	44	52	800	91,11 zł	3258950413013
E113486	36	95	44	54	930	93,22 zł	3258951134863
E041302	41	95	44	60	1000	104,10 zł	3258950413020
E041303	46	95	44	67	1200	122,80 zł	3258950413037

ZESTAW NASADEK UDAROWYCH 1"

ZESTAW NASADEK UDAROWYCH DŁUGICH 1" NA SZYNIE - 4 SZTUKI

- Nasadki udarowe długie 1" - 6-kątne - metryczne
- Nasadki udarowe długie 1" - 6-kątne - metryczne
- Nasadki: 27-32-33-36 mm
- Dostarczone z pierścieniem sprężystym i kołkami zabezpieczającymi
- Dostarczany na szynie metalowej (E042406)
- Nasadki: 27-32-33-36 mm
- Dostarczone z pierścieniem sprężystym i kołkami zabezpieczającymi
- Dostarczany na szynie metalowej (E042406)
- Nasadki udarowe długie 1" - 6-kątne - metryczne
- Nasadki: 27-32-33-36 mm
- Dostarczone z pierścieniem sprężystym i kołkami zabezpieczającymi
- Dostarczany na szynie metalowej (E042406)



Ref.		Cena netto	EAN
E041648	608	617,92 zł	3258953416486

ZESTAW NASADEK UDAROWYCH 1" NA SZYNIE - 8 SZTUK

- Nasadki 1" - 6-kątne:
- Nasadki: 27-30-32-33-36-41-46-50 mm
- Dostarczone z pierścieniem i kołkami zabezpieczającymi
- Dostarczany na szynie metalowej (E042408)



Ref.		Cena netto	EAN
E041647	1350	837,69 zł	3258953416479

AKCESORIA UDAROWE 1"

PRZEDŁUŻACZ DO NASADEK UDAROWYCH 1"

- ISO 1174-2
- Specjalnie opracowany tak, by wytrzymywać naprężenia maszyn udarowych
- Stal chromowo-molibdenowa
- Dla bezpieczeństwa należy zawsze używać przedłużaczy udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi



Ref.	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)		Cena netto	EAN
E042402	200	54	34	1626	174,94 zł	3258950424026

ZESTAW 5 PIERŚCIENI I 5 KOŁKÓW ZABEZPIEZAJĄCYCH DO NASADEK UDAROWYCH 1"

- Do nasadek 1"; 19 do 70 mm

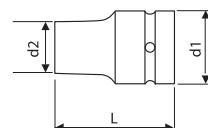


Ref.		Cena netto	EAN
E042401	7	35,28 zł	3258950424019

NASADKI UDAROWE 1"

NASADKI UDAROWE 1"

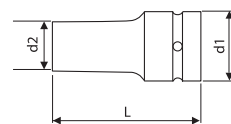
- ISO 2725-2 - ISO 1711-2 - ISO 1174-2
- Specjalnie opracowane tak, by wytrzymywać naprężenia maszyn udarowych
- Stal chromowo-molibdenowa
- Dla bezpieczeństwa należy zawsze używać nasadek udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi



Ref.	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)		Cena netto	EAN
E042204	27	58	50	44	500	75,45 zł	3258950422046
E042207	30	60	50	48	540	82,73 zł	3258950422077
E042208	32	60	50	50	570	82,73 zł	3258950422084
E042209	33	62	52	52	630	82,73 zł	3258950422091
E042211	36	62	52	55	650	89,90 zł	3258950422114
E042213	41	62	52	61	700	104,29 zł	3258950422138
E042215	46	64	58	68	980	117,35 zł	3258950422152
E042216	50	70	58	73	1140	147,36 zł	3258950422169

NASADKI UDAROWE DŁUGIE 1"

- ISO 2725-2 - ISO 1711-2 - ISO 1174-2
- Specjalnie opracowane tak, by wytrzymywać naprężenia maszyn udarowych
- Stal chromowo-molibdenowa
- Dla bezpieczeństwa należy zawsze używać nasadek udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi



Ref.	A (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)		Cena netto	EAN
E042304	27	90	51	44	740	134,21 zł	3258950423043
E042307	32	90	51	51	900	142,04 zł	3258950423074
E042308	33	90	52	53	940	142,04 zł	3258950423081
E042310	36	90	52	56	1000	149,52 zł	3258950423104



UNIWERSALNE

Ostrza zaprojektowane w celu zagwarantowania skutecznego cięcia drutu miękkiego (miedź), półtwardego i twardego (stal nierdzewna, sprężyny)

SZCZYPCE TNĄCE DLA MECHANIKI - DO DUŻYCH SIŁ

Specjalnie zaprojektowane pod kątem doskonałej uniwersalności bez względu na konieczną siłę cięcia

WYGODA

Ergonomiczna rękojeść Expert w celu zapewnienia komfortu użytkowania przy powtarzającym się cięciu

SZCZYPCE

ZESTAWY SZCZYPIEC..... 80



SZCZYPCE NASTAWNE..... 80



SZCZYPCE UNIWERSALNE..... 81



SZCZYPCE TNĄCE..... 81



SZCZYPCE DO PODTRZYMYWANIA..... 81



SKRZYPCE DO PIERŚCIENI..... 82



SZCZYPCE ZACISKOWE..... 83



SZCZYPCE TYNKARSKIE..... 83



SZCZYPCE IZOLOWANE 1000V
ORAZ SZCZYPCE DLA ELEKTRYKÓW.....

szukaj w dziale narzędzia dla elektryków



SZCZYPCE

ZESTAWY SZCZYPIEC DLA MECHANIKÓW

ZESTAW 4 SZCZYPIEC DLA MECHANIKA

- E80805 Zawiera:
 - 1 szczypce uniwersalne: E189867
 - 1 szczypce tnące dla mechanika: E189860
 - 1 szczypce półokrągłe - proste: E189870
 - 1 szczypce multinastawne rozsuwane: E084648
- E080804 zawiera:
 - 1 szczypce uniwersalne: E189867
 - 1 szczypce tnące dla mechanika: E189860
 - 1 szczypce półokrągłe - proste: E189870



Ref.	Ilość		Cena netto	EAN
E080804	3	730	144,97 zł	3258950808048
E080805	4	896	215,98 zł	3258950808055

MODUŁY SZCZYPIEC DLA MECHANIKÓW

MODUŁ 4 SZCZYPIEC DLA MECHANIKÓW

- Wkładka termoformowana
- Zawiera:
 - 1 szczypce tnące boczne: E189860
 - 1 szczypce uniwersalne: E189867
 - 1 szczypce do zdejmowania izolacji: E189673
 - 1 szczypce półokrągłe proste: E189870
- Wkładka pusta: E010502



Ref.	Ilość		Cena netto	EAN
E194945	4	1246	210,90 zł	3258951949450

MODUŁ 2 SZCZYPIEC NASTAWNYCH / ZACISKOWYCH

- E080801 zawiera:
 - 1 szczypce nastawne: E184690
 - 1 szczypce zaciskowe: E184199
 - Wkładka pusta: E010504
- E194944 zawiera:
 - 1 szczypce nastawne rozsuwane: E084648
 - 1 szczypce zaciskowe z krótkimi szczękami: E084809
 - Wkładka termoformowana pusta: E010504

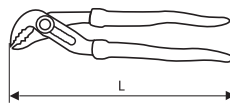


Ref.	Ilość		Cena netto	EAN
E080801	2	1370	238,80 zł	3258950808017
E194944	2	1264	175,40 zł	3258951949443

SZCZYPCE NASTAWNE

SZCZYPCE NASTAWNE ROZSUWANE

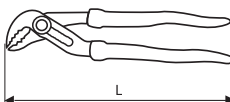
- ISO 8976
- Wielopozycyjne
- Przycisk odblokowujący (opatentowany)
- Rękojeść ergonomiczna z dwóch tworzyw
- Powierzchnia: chromowana czarna
- 17 pozycji



Ref.	L (mm)	Śrówka čelisti (mm)		Cena netto	EAN
E084648	260	316	254	69,74 zł	3258950846484
E084649	311	695	304	86,64 zł	3258950846491

SZCZYPCE NASTAWNE Z ZAWIASEM NAŁOŻONYM - 240 mm

- ISO 8976
- Szerokie ramiona
- Uchwyt z niebieskiego PCV
- Powierzchnia: piaskowana, lakierowana

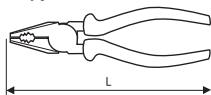


Ref.	L (mm)	Śrówka čelisti (mm)		Cena netto	EAN
E184690	240	325	310	39,73 zł	3258951846902

SZCZYPCE UNIWERSALNE

SZCZYPCE UNIWERSALNE

- ISO 5746
- Przeznaczone do chwytania i cięcia
- Ostrza opracowane do cięcia każdego rodzaju drutu (druć miękki, półtwardy, twardy)
- Ergonomiczna rękojeść Expert zapewniająca komfort użytkowania przy długich i powtarzających się pracach

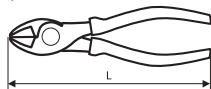


Ref.	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E189866	160	230	40,45 zł	3258951898666
E189867	180	290	41,58 zł	3258951898673
E189868	200	380	47,44 zł	3258951898680

SZCZYPCE TNĄCE

SZCZYPCE TNĄCE DLA MECHANIKÓW

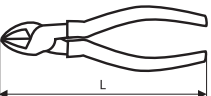
- ISO 5749
- Specjalnie zaprojektowane pod kątem zaoszczędzenia uniwersalności zastosowań bez względu na materiał
- Ostrza zaprojektowane w celu zagwarantowania skutecznego cięcia miękkiego (miedź), półtwardego i twardego (stal nierdzewna, sprężyna) drutu
- Ergonomiczna rękojeść zapewniająca komfort użytkowania przy powtarzającym się cięciu



Ref.	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E189860	160	190	44,84 zł	3258951898604
E189861	200	300	52,57 zł	3258951898611

SZCZYPCE TNĄCE DLA ELEKTRYKÓW

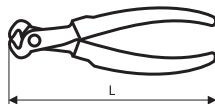
- ISO 5749
- Model dla elektryka specjalnie zaprojektowany pod kątem zapewnienia idealnego dostępu w miejscach trudno dostępnych
- Ostrza zaprojektowane w celu uzyskania skutecznego cięcia miękkiego (miedź) i półtwardego drutu
- Ergonomiczna rękojeść zapewniająca komfort użytkowania przy powtarzającym się cięciu



Ref.	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E080201	140	180	40,96 zł	3258950802015
E189858	160	230	42,32 zł	3258951898581
E189859	180	290	45,43 zł	3258951898598

SZCZYPCE TNĄCE CZOŁOWE 160 mm

- ISO 5748
- Ostrza zaprojektowane w celu zapewnienia równych krawędzi cięcia drutu twardego i półtwardego
- Minimalna siła konieczna do przecięcia dzięki ramionom z dźwignią
- Ergonomiczna rękojeść zapewniająca komfort użytkowania przy powtarzającym się cięciu



Ref.	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E189875	160	280	51,19 zł	3258951898758

SZCZYPCE TNĄCE BOCZNE

- Korpus ze stali chromowo-wanadowej
- Końcówki szczęk polerowane i chromowane dla precyzyjnego i wydajnego cięcia
- Powłoki rękojeści z niebieskiego PCV



Ref.	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E020308	150	130	95,10 zł	3258950203089
E020309	175	215	111,99 zł	3258950203096

SZCZYPCE TNĄCE BOCZNE SKOŚNE

- Korpus ze stali chromowo-wanadowej
- Końcówki szczęk polerowane i chromowane dla precyzyjnego i wydajnego cięcia
- Powłoki rękojeści z niebieskiego PCV



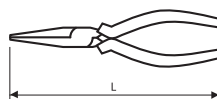
Ref.	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E020310	150	127	158,49 zł	3258950203102

SZCZYPCE DO PRZYTRZYMYWANIA

SZCZYPCE PŁASKIE

- SZCZĘKI PROSTE 160 mm

- ISO 5745
- Szczęki lekko ryflowane, gwarantujące dobry chwyt
- Ergonomiczna rękojeść zapewniająca komfort użytkowania

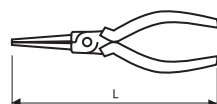


Ref.	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E084495	160	160	46,75 zł	3258950844954



SZCZYPCE OKRĄGŁE - 160 mm

- ISO 5745
- Idealne do formowania sprzączek, wygięć lub pierścieni
- Ergonomiczna rękojeść zapewniająca komfort użytkowania



Ref.	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E084496	160	156	45,88 zł	3258950844961

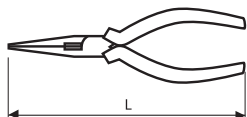


SZCZYPCE

SZCZYPCE DO PRZYTRZYMYWANIA

SZCZYPCE PÓŁOKRĄGLE - PROSTE

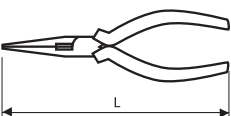
- ISO 5745
- Cienkie końcówki zapewniają optymalny dostęp w miejscach trudno dostępnych (szafy elektryczne)
- Końcówki drobno ryflowane z przecinakami bocznymi do drutu
- Ergonomiczna rękojeść zapewniająca komfort użytkowania przy długich i powtarzających się pracach



Ref.	L (mm)	d (mm)	Cena netto	EAN
E189869	160	160	40,96 zł	3258951898697
E189870	200	250	47,11 zł	3258951898703

SZCZYPCE PÓŁOKRĄGLE ODGIĘTE POD KĄTEM 40°

- ISO 5745
- Szczęki cienkie zapewniające optymalny dostęp w miejscach trudno dostępnych (szafy elektryczne)
- Szczęki drobno ryflowane z bocznym przecinakem do drutu
- Ergonomiczna rękojeść zapewniająca komfort użytkowania przy długich i powtarzających się pracach



Ref.	L (mm)	d (mm)	Cena netto	EAN
E189871	160	150	43,39 zł	3258951898710
E189872	200	260	48,08 zł	3258951898727

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH

MODUŁ 4 SZCZYPEC DO PIERŚCIENI OSADCZYCH

- Wkładka termoformowana
- Zawiera:
 - 1 szczypce (proste: E117914)
 - 1 szczypce krzyżowe z końcówkami odgiętymi pod kątem 90°: E117922
 - 1 szczypce proste (E117910)
 - 1 szczypce z końcówkami odgiętymi pod kątem 90°: E117918
- Wkładka pusta: E010503

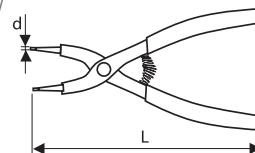


Ref.	Ilość	Cena netto	EAN
E194943	4	232,46 zł	3258951949436

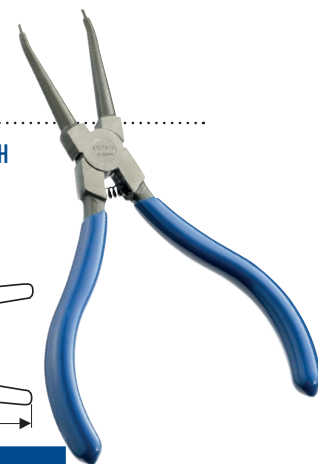
SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH WENĘTRZNYCH

- SZCZĘKI PROSTE

- DIN 5256 - NF E 73-130
- Szczęki poddane obróbce umożliwiają idealne ustawienie pierścieni osadczych
- Rękojeści z niebieskiego PCV



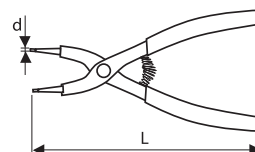
Ref.	L (mm)	d (mm)	Rozstaw min-max (mm)	Cena netto	EAN
E117912	140	0,90	3-10	95	40,67 zł 3258951179123
E117913	145	1,30	10-25	100	40,35 zł 3258951179130
E117914	185	1,80	19-60	140	45,35 zł 3258951179147
E117915	215	2,30	40-100	330	59,19 zł 3258951179154



SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH WENĘTRZNYCH

- SZCZĘKI WYGIĘTE POD KĄTEM 90°

- DIN 5256 - NF E 73-130
- Szczęki poddane obróbce umożliwiają idealne ustawienie pierścieni osadczych
- Rękojeści z niebieskiego PCV
- Powierzchnia: polerowana



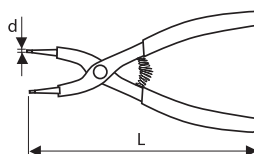
Ref.	L (mm)	d (mm)	Rozstaw min-max (mm)	Cena netto	EAN
E117920	130	0,90	3-10	95	43,13 zł 3258951179208
E117921	130	1,30	10-25	100	45,35 zł 3258951179215
E117922	170	1,80	19-60	150	47,77 zł 3258951179222
E117923	275	2,30	40-100	330	59,85 zł 3258951179239



SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH ZEWNĘTRZNYCH

- SZCZĘKI PROSTE

- DIN 5254 - NF E 73-130
- Szczęki obrabiane umożliwiające dokładne ustawienie pierścienia Circlips®
- Koszulka z niebieskiego PCV

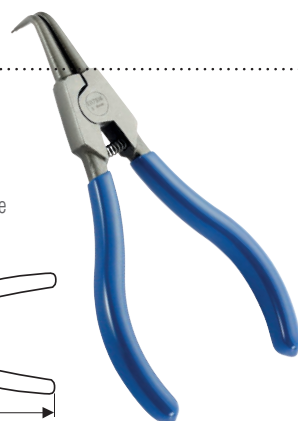
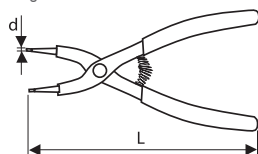


Ref.	L (mm)	d (mm)	Rozstaw min-max (mm)	Cena netto	EAN
E117908	150	0,90	3-10	95	41,40 zł 3258951179086
E117909	150	1,30	10-25	100	41,40 zł 3258951179093
E117910	180	1,80	19-60	160	45,97 zł 3258951179109
E117911	180	2,30	40-100	330	59,19 zł 3258951179116



SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADZCYCH ZEWNĘTRZNYCH, SZCZĘKI WYGIĘTE POD KĄTEM 90°

- DIN 5254 - NF E 73-130
- Szczęki poddane obróbce umożliwiają idealne ustawienie pierścieni osadzących
- Rękojeści z niebieskiego PCV

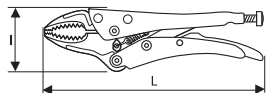


Ref.	L (mm)	d (mm)	Rozstaw min-max (mm)		Cena netto	EAN
E117916	140	0,90	3-10	95	44,83 zł	3258951179161
E117917	140	1,30	10-25	105	45,35 zł	3258951179178
E117918	170	1,80	19-60	150	47,11 zł	3258951179185
E117919	200	2,30	40-100	330	60,44 zł	3258951179192

SZCZYPCE ZACISKOWE

SZCZYPCE ZACISKOWE NASTAWNE O SZCZĘKACH KRÓTKICH

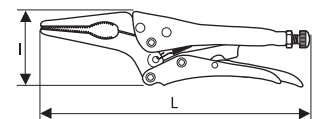
- Korpus chromowany antykorozyjny
- Szczęki poddane obróbce precyzyjnej
- Uzębienie na całej głębokości
- Moc zacisku regulowana pokrętką
- Dźwignia odblokowująca



Ref.	L (mm)	I (mm)	Długość szczęki (mm)		Cena netto	EAN
E084807	140	47	23	205	33,79 zł	3258950848075
E084808	190	60	34	415	39,00 zł	3258950848082
E084809	250	75	50	659	49,45 zł	3258950848099

SZCZYPCE ZACISKOWE NASTAWNE O SZCZĘKACH DŁUGICH

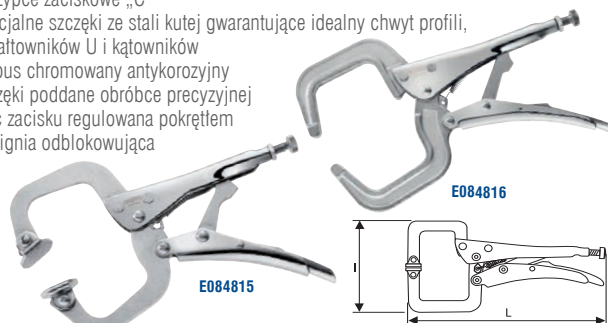
- Szczypce zaciskowe o szczękach długich, zapewniające łatwy dostęp i idealne do prac wymagających delikatności
- Korpus chromowany antykorozyjny
- Szczęki poddane obróbce precyzyjnej
- uzębienie na całej głębokości szczęk
- Moc zacisku regulowana pokrętką
- Dźwignia odblokowująca



Ref.	L (mm)	I (mm)	Dł. końcówki (mm)		Cena netto	EAN
E084812	170	47	51	227	50,73 zł	3258950848129
E084813	235	56	66	450	66,19 zł	3258950848136

SZCZYPCE ZACISKOWE O DUŻYM WYSIĘGU

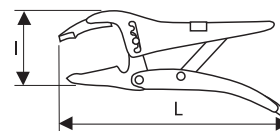
- Szczypce zaciskowe „C”
- Specjalne szczęki ze stali kutej gwarantujące idealny chwyt profili, kształtowników U i kątowników
- Korpus chromowany antykorozyjny
- Szczęki poddane obróbce precyzyjnej
- Moc zacisku regulowana pokrętką
- Dźwignia odblokowująca



Ref.	L (mm)	I (mm)	Długość szczęki (mm)	Wysokość szczęk (mm)		Cena netto	EAN
E084815	170	88	37	58	265	42,87 zł	3258950848150
E084816	290	150	65	100	890	64,35 zł	3258950848167

SZCZYPCE ZACISKOWE O DUŻEJ ROZWARTOŚCI SZCZĘK

- Szczypce zaciskowe idealne w przypadku wymaganego dużego rozwarcia szczęk na przecie okrągłym / kwadratowym i kątowniku
- Zapadka 4-pozycyjna z przyciskiem
- Korpus chromowany
- Wykończenie szczypiec fosforanem
- Szczęki poddane obróbce precyzyjnej
- Szczęki o długości 17 mm

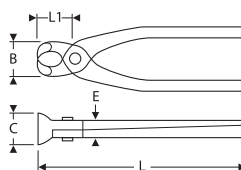


Ref.	L (mm)	I (mm)	Długość szczęki (mm)	Wysokość szczęk (mm)		Cena netto	EAN
E080701	250	100	73	80	765	143,70 zł	3258950807010

SZCZYPCE ZBROJARSKIE

SZCZYPCE ZBROJARSKIE

- ISO 9242
- Ramie sztywne półokrągłe ułatwiające manipulację
- Ostrza hartowane „HF” zapewniające trwałość i lepszą sprawność cięcia
- Maksymalny zakres cięcia: 4,5 mm dla drutu miękkiego i drutu twardego 160 kg/mm²
- Powierzchnia czerniona, głowka polerowana



Ref.	B (mm)	C (mm)	E (mm)	L (mm)	L1 (mm)		Cena netto	EAN
E184179	28	12	20	200	10	265	47,11 zł	3258951841792
E184302	31	13	23	220	11	325	49,87 zł	3258951843024
E184181	35	14	25	250	12	425	57,06 zł	3258951841815
E184182	35	14	25	280	12	495	64,85 zł	3258951841822

POMIARY - TRASOWANIE



WYGODNE

Miękka antypoślizgowa
strefa uchwytu

ERGONOMICZNE

Przycisk blokady przystosowany
do ergonomii ręki

ŁATWOŚĆ TRANSPORTU

Kompaktowa budowa.
Zaczepek na pasek

PRAKTYCZNE

Szeroka taśma zapewniająca
wysoką sztywność i umożliwiającą
pomiar na wysokości

ZWIĘKSZONA TRWAŁOŚĆ

Taśma z powłoką nylonową

SOLIDNOŚĆ

Nitowanie w 3 punktach



POMIARY - TRASOWANIE

ZESTAWY 86

POZIOMICE 86

MIARY ZWIJANE 86

SUWMIARKI 86

LINIAŁ 87

RYSIKI TRASERSKIE..... 87

POMIARY - TRASOWANIE

ZESTAWY

MODUŁ Z NOŻYCAMI TYPU LOTNICZEGO

- CIĘCIE PROSTE

- Wkładka termoformowana
- 1 nitownica 270 mm: E169804
- 1 suwmiarka mechaniczna 1/20 mm: E140601
- 1 liniał 200 mm E140801
- 1 punktak automatyczny Ø 7 mm: E150504
- 1 rysik traserski stalowy 190 mm: E003601
- 1 nożyce typu „lotniczego” – cięcie prawostronne: E214563
- Wkładka pusta: E142402



Ref.	Ilość		Cena netto	EAN
E142401	6	1513	338,12 zł	3258951424018

MODUŁ CIĘCIE - TRASOWANIE

- Elementy zestawu:

- 1 nitownica 270 mm: E169804
- 1 punktak 4 mm: E150502
- 1 rysik traserski stalowy 190 mm: E003601
- 1 liniał 200 mm: E140801
- 1 nożyce typu „lotniczego” – cięcie prawostronne: E214563
- 1 piła do metalu, rękojeść pistoletowa: E115122
- 1 taśma miernicza z dwóch materiałów: E140103
- 1 nożyk 18 mm: E020302
- 1 suwmiarka mechaniczna 1/20 mm: E140601
- Wkładka termoformowana pusta: E010519



Ref.	Ilość		Cena netto	EAN
E090302	9	2305	359,25 zł	3258950903026

POZIOMICE

POZIOMICE MAGNETYCZNE

- DIN 877
- Korpus ze stopu lekkiego
- 2 magnesy



Ref.	Długość (mm)	Cena netto	EAN
E142301	300	84,53 zł	3258951423011
E142302	450	103,55 zł	3258951423028
E142303	600	122,57 zł	3258951423035

MIARY ZWIJANE

MIARA ZWIJANA W OBUDOWIE

- Ergonomiczna obudowa z dwóch materiałów
- Taśma w powłoce nylonowej
- Blokada taśmy i automatyczny powrót
- Klips do paska



Ref.	Szerokość taśmy (mm)	Długość taśmy (m)	Cena netto	EAN
E140101	16	2	14,79 zł	3258951401019
E140102	16	3	17,75 zł	3258951401026
E140104	25	8	48,60 zł	3258951401040

SUWMIARKI

SUWMIARKA UNIWERSALNA 1/20 - 0,05 mm

- DIN 862
- Dokładność 1/20 - 0,05 mm
- Zakres pomiaru: 150 mm
- Pomiar wewnętrzny, zewnętrzny i głębokości
- Dostarczana w futerale z certyfikatem zgodności

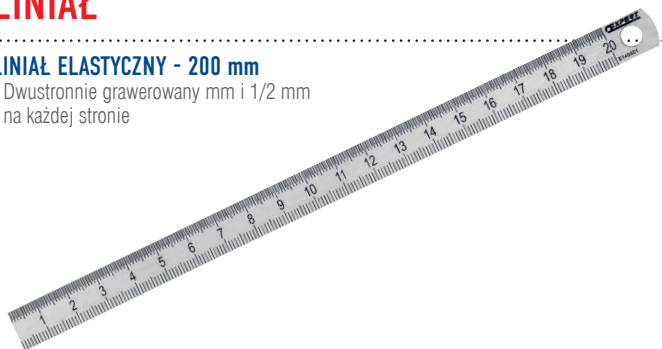


Ref.	L (mm)		Cena netto	EAN
E140601	150	185	96,52 zł	3258951406014

LINIAŁ

LINIAŁ ELASTYCZNY - 200 mm

- Dwustronnie grawerowany mm i 1/2 mm na każdej stronie



Ref.	L (mm)		Cena netto	EAN
E140801	217	12	6,44 zł	3258951408018

RYSIK TRASERSKI

RYSIK TRASERSKI STALOWY - 190 mm

- Korpus z tworzywa sztucznego
- Średnica końcówki: 0,4 mm
- Średnica korpusu: 8 mm



Ref.	L (mm)		Cena netto	EAN
E003601	190	20	8,27 zł	3258950036014

RYSIK TRASERSKI Z WĘGLIKA WOLFRAMU - CHOWANY

- Rysik traserski z węgla wolframu
- Korpus sześciokątny ze skuwką
- Końcówka nadaje się do ostrzenia
- Średnica 2,5 mm



Ref.	L (mm)		Cena netto	EAN
E140902	150	35	41,27 zł	3258951401026

RYLEC KWADRATOWY

- Miękką rękojeść antypoślizgową
- Ostrze okrągłe chromowane
- Końcówka zaostrowana



Ref.	L (mm)		Cena netto	EAN
E161114	217	12	12,68 zł	3258951611142

POBIJANIE



• WYTRZYMAŁOŚĆ

Twardość główek 50-58 HRC



• TRWAŁOŚĆ

Trzonek z orzecha amerykańskiego

• BEZPIECZEŃSTWO

Łączenie trzonka z główką wzmocnione klinem

POBIJANIE

ZESTAWY DO POBIJANIA 90



MŁOTKI 90



MŁOTY 92



MŁOTKI BEZODRZUTOWE 92



MŁOTKI MONTAŻOWE 92



NARZĘDZIA DO POBIJANIA 93



POBIJANIE

ZESTAWY DO POBIJANIA

ZESTAW NARZĘDZI DO POBIJANIA

- Zawiera:
- 1 młotek
- 1 młotek montażowy 32 mm
- 3 wybijaki 4, 6 i 8 mm
- 1 przecinak o profilu stałym 24 mm
- 1 punktak 6 mm
- E150801: Młotek francuski 32
- Wkładka pusta E010501



Ref.	H (mm)	L (mm)	I (mm)		Cena netto	EAN
E150801	50	173	354	1945	200,76 zł	3258951508015

ZESTAW NARZĘDZI DO POBIJANIA

- Zawiera:
- 1 młotek DIN
- 1 młotek montażowy 32 mm
- 3 wybijaki 4, 6 i 8 mm
- 1 przecinak o profilu stałym 24 mm
- 1 punktak 6 mm



Ref.	H (mm)	L (mm)	I (mm)		Cena netto	EAN
E150802	50	173	354	1911	212,59 zł	3258951508022

ZESTAW DO POBIJANIA

- Zawiera:
- 1 młotek
- 1 młotek montażowy 32 mm
- 3 wybijaki 4, 6 i 8 mm
- 1 przecinak o profilu stałym 24 mm
- 1 punktak 6 mm
- Młotek z bijakiem okrągłym: E150107

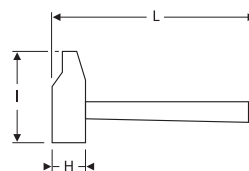


Ref.	H (mm)	L (mm)	I (mm)		Cena netto	EAN
E150803	50	173	354	1610	204,99 zł	3258951508039

MŁOTKI

MŁOTKI FRANCUSKIE

- ISO 15601
- Twardość główki 50-58 HRC
- Łączenie trzonka z głową wzmocnione klinem
- Trzonek z drzewa hikorowego
- Wypukły obuch



Ref.	H (mm)	L (mm)	I (mm)		Cena netto	EAN
E154665	25	284	79	245	26,16 zł	3258951546659
E154667	30	304	92	530	28,32 zł	3258951546673
E154668	32	306	98	650	33,06 zł	3258951546680
E154669	35	309	104	800	36,77 zł	3258951546697
E154670	40	325	109	1020	41,84 zł	3258951546703
E154672	45	360	126	1600	54,36 zł	3258951546727
E154673	50	365	136	1900	65,51 zł	3258951546734
E154674	55	370	141	2400	126,37 zł	3258951546741

RĘKOJEŚĆ DO MŁOTKÓW FRANCUSKICH

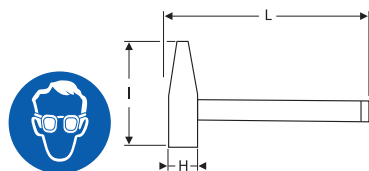
- Klin metalowy w zestawie



Ref.		Pro kladivo	Cena netto	EAN
E151101	88	E154665	19,38 zł	3258951511015
E151102	94	E154667	20,96 zł	3258951511022
E151103	128	E154668	20,96 zł	3258951511039
E151104	112	E154669	21,16 zł	3258951511046
E151105	164	E154670	23,14 zł	3258951511053
E151106	210	E154672	23,73 zł	3258951511060
E151107	247	E154673	24,13 zł	3258951511077
E151108	231	E154674	27,89 zł	3258951511084

MŁOTKI DIN

- DIN 1041, ISO 15601
- Główka o twardości 50-58 HRC
- Trzonek z drewna jesionowego
- Klin stożkowy



Ref.	H (mm)	L (mm)	I (mm)		Cena netto	EAN
E150101	19	280	95	200	28,00 zł	3258951501016
E150102	23	300	105	300	31,49 zł	3258951501023
E150103	27	320	120	500	41,96 zł	3258951501030
E150104	33	350	130	800	55,97 zł	3258951501047
E150105	36	360	135	1000	66,44 zł	3258951501054

TRZONKI DO MŁOTKÓW DIN

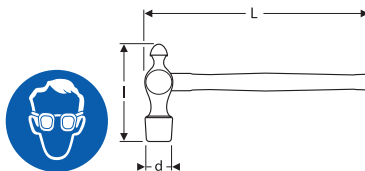
- Klin drewniany i metalowy w zestawie



Ref.		Pro kladivo	Cena netto	EAN
E151114	79	E150101	12,06 zł	3258951511145
E151115	94	E150102	13,06 zł	3258951511152
E151116	134	E150103	17,20 zł	3258951511169
E151117	152	E150104	19,97 zł	3258951511176
E151118	196	E150105	21,55 zł	3258951511183

MŁOTEK Z BIJAKIEM OKRĄGŁYM

- ASME B107.53
- Główka o twardości 50-56 HRC
- Trzonek z drewna hikorowego
- Mocowanie na klin metalowy i klin drewniany



Ref.	d (mm)	L (mm)	I (mm)		Cena netto	EAN
E150106	19	275	64	200	45,95 zł	3258951501061
E150107	23	300	82	355	55,61 zł	3258951501078
E150108	30	350	101	590	62,31 zł	3258951501085
E150109	35	396	120	890	68,09 zł	3258951501092
E150110	38	400	124	1110	75,30 zł	3258951501108

TRZONKI DO MŁOTKÓW Z BIJAKIEM OKRĄGŁYM

- Klin drewniany i metalowy w zestawie



Ref.		Pro kladivo	Cena netto	EAN
E151109	94	E150106	17,40 zł	3258951511091
E151110	115	E150107	17,99 zł	3258951511107
E151111	126	E150108	20,37 zł	3258951511114
E151112	185	E150109	29,07 zł	3258951511121
E151113	233	E150110	29,07 zł	3258951511138

MŁOTKI

MŁOTEK DREWNIANY

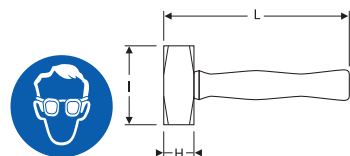
- Trzonek drewniany
- Główniki miedziane i z rolowanej skóry



Ref.	d (mm)	L (mm)	l (mm)	g	Cena netto	EAN
E151002	32	270	95	680	133,14 zł	3258951510025
E151003	38	305	105	1135	166,42 zł	3258951510032
E151004	44	305	120	1590	219,67 zł	3258951510049

MŁOTY O KRAWĘDZIACH ŚCIĘTYCH

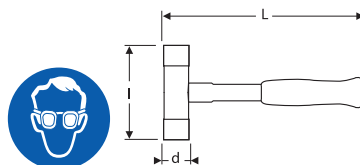
- ISO 15601
- Główniki o twardości 50-58 HRC
- Trzonek z drewna jesionowego
- Klin stożkowy



Ref.	H (mm)	L (mm)	l (mm)	g	Cena netto	EAN
E150111	40	260	95	1000	54,04 zł	3258951501115
E150112	43	260	100	1250	57,66 zł	3258951501122
E150113	45	280	110	1500	62,34 zł	3258951501139
E150114	50	300	120	2000	70,97 zł	3258951501146

MŁOTKI MONTAŻOWE Z WYMIENNYMI KOŃCÓWKAMI

- Główniki ze stopu stali cynkowanej
- Z drewnianą rękojeścią
- 2 końcówki z nylonu



Ref.	d (mm)	L (mm)	l (mm)	g	Cena netto	EAN
E150301	27	270	90	200	48,08 zł	3258951503010
E150302	32	290	100	290	61,24 zł	3258951503027
E150303	40	330	110	600	90,63 zł	3258951503034
E150304	50	350	115	950	133,70 zł	3258951503041

WYMIENNE KOŃCÓWKI NYLONOWE

- Kończówki nylonowe o twardości wg Shore'a D66-85
- Łatwa wymiana

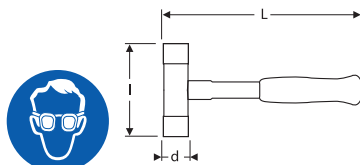


Ref.	d (mm)	g	Cena netto	EAN
E150305	27	20	12,26 zł	3258951503058
E150306	32	33	14,55 zł	3258951503065
E150307	40	48	20,63 zł	3258951503072
E150308	50	60	30,91 zł	3258951503089

MŁOTKI BEZODRZUTOWE

MŁOTKI BEZODRZUTOWE

- Materiał: kauczuk syntetyczny SBR (styrene-butadiene rubber)
- Brak odrzutu dzięki kulkom stalowym
- Brak wibracji
- Twardość główki wg Shore'a A80-90
- Młotek jednoczęściowy



Ref.	d (mm)	L (mm)	l (mm)	g	Cena netto	EAN
E150115	37	286	91	500	104,39 zł	3258951501153
E150116	54	370	131	1370	126,37 zł	3258951501160

NARZĘDZIA DO POBIJANIA

ZESTAW 6 WBIJAKÓW

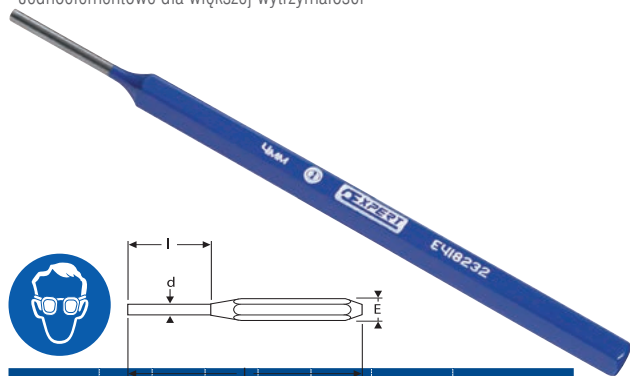
- DIN 6450
- 6 wybijaków od 2 do 8 mm



Ref.	l (mm)		Cena netto	EAN
E418226	152	970	33,81 zł	3258954182267

WYBIJAKI

- Twardość 48-56 HRC dla średnic 2 do 4 mm, i 50-58 HRC dla średnic 5 do 8 mm
- Jednoelementowe dla większej wytrzymałości



Ref.	d (mm)	E (mm)	L (mm)	l (mm)		Cena netto	EAN
E418230	2	6,3	152	25	35	5,70 zł	3258954182304
E418231	3	7,9	152	35	52	6,18 zł	3258954182311
E418232	4	7,9	152	40	55	6,18 zł	3258954182328
E418233	5	7,9	152	45	55	6,18 zł	3258954182335
E418234	6	9,5	152	50	75	7,49 zł	3258954182342
E418235	8	9,5	152	50	85	7,49 zł	3258954182359

PUNKTAK

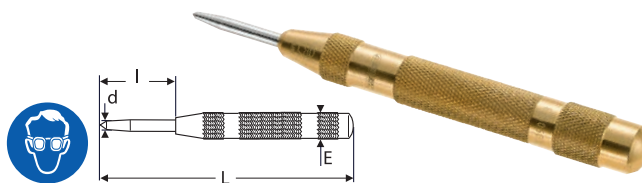
- Twardość 34-44 strefy pobijania oraz 50-58 dla końcówki
- Jednocześnie zapewniający dłuższą trwałość i wytrzymałość



Ref.	d (mm)	E (mm)	L (mm)	l (mm)		Cena netto	EAN
E150501	2,5	9,5	102	25,4	51	6,76 zł	3258951505014
E150502	4	9,5	102	25,4	53	6,98 zł	3258951505021
E418227	6	9,5	102	25,4	55	7,42 zł	3258954182274
E418228	8	11,1	114	25,4	86	9,39 zł	3258954182281
E418236	10	11,1	127	25,4	100	9,92 zł	3258954182366

PUNKTAKI AUTOMATYCZNE

- Końcówka o twardości 56-61
- Siła wyzwolenia sprężyny E150503: od 6 do 12,5 kg - E150504: od 12,2 do 18,5 kg
- Korpus z brązu

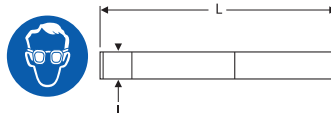


Ref.	d (mm)	E (mm)	L (mm)		Cena netto	EAN
E150503	4	13	135	71	58,97 zł	3258951505038
E150504	7	20	135	140	65,50 zł	3258951505045

PRZECINAK

EKSTRA PŁASKI 26 mm

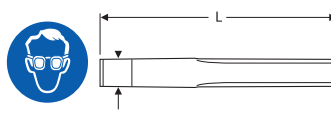
- DIN 7255
- Hartowane na 54-58 HRC



Ref.	L (mm)	l (mm)		Cena netto	EAN
E150701	235	26	250	30,86 zł	3258951507018

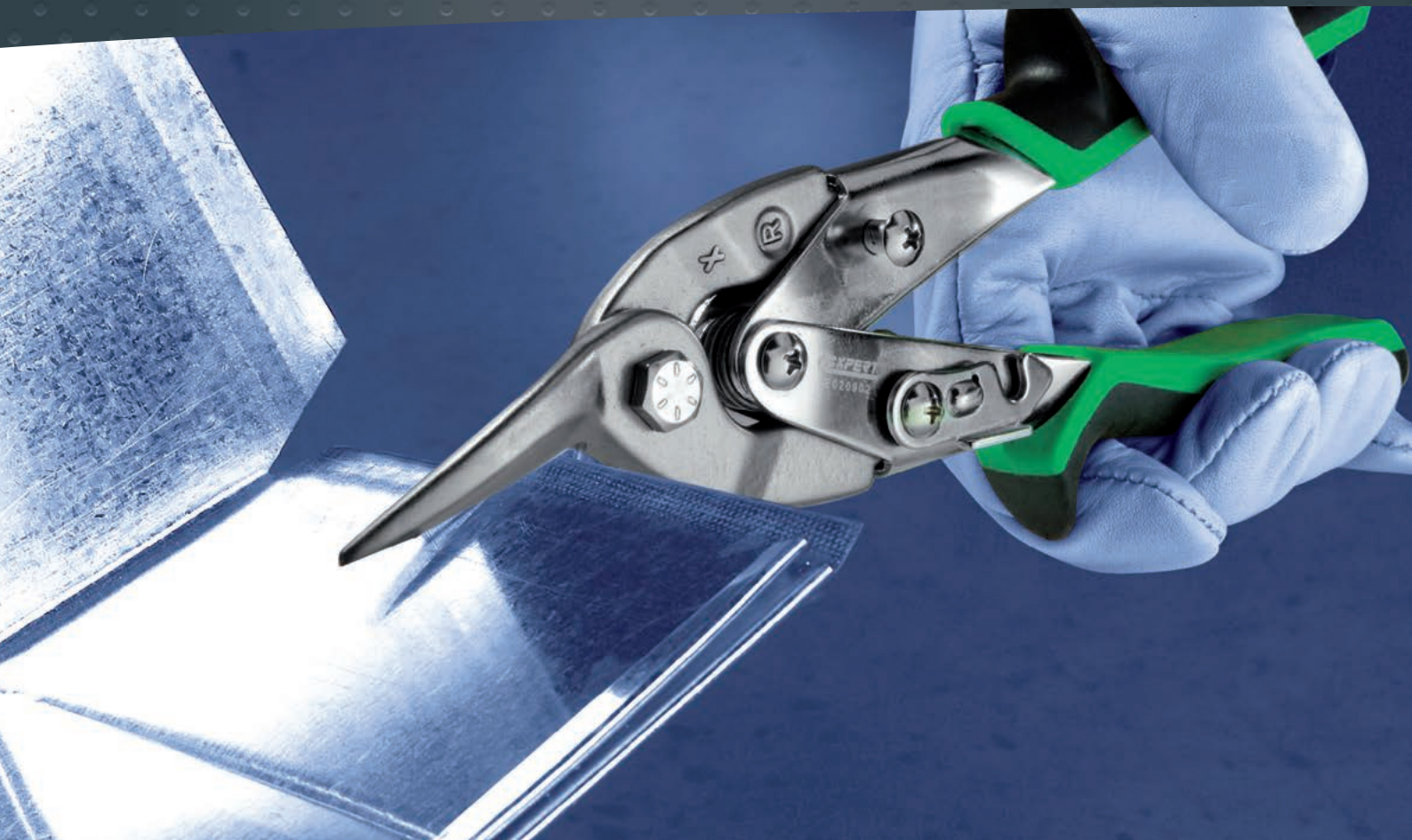
PRZECINAK O PROFILU STAŁYM

- DIN 7255
- Hartowane na 54-58 HRC



Ref.	L (mm)	l (mm)		Cena netto	EAN
E150702	150	21	195	23,67 zł	3258951507025
E150703	200	24	350	29,59 zł	3258951507032
E150704	250	27	510	35,04 zł	3258951507049

CIĘCIE



• **Bezpieczeństwo**

Ostrze chowa się automatycznie po zwolnieniu przycisku



• **PRAKTYCZNY**

Otwór do zaczepiania

• **ŁATWA WYMIANA**

Pokrętko umożliwiające szybką wymianę ostrza

• **UNIWERSALNOŚĆ**

Funkcja cięcia przewodów

CIĘCIE

PIŁY DO METALU 96



NOŻYCE UNIWERSALNE 96



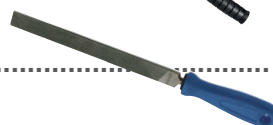
NOŻYCE 97



NOŻYCE DŹWIGNIOWE 98



PILNIKI 98



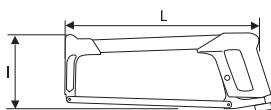
NOŻE 99



PIŁY DO METALU

PIŁA DO METALU - RĘKOJEŚĆ PISTOLETOWA Z JEDNYM BRZESZCZOTEM

- Piła z rękojeścią pistoletową - Napięcie do 100 kg - Zakres cięcia 100 mm
- Wstępne napinanie brzeszczotu za pomocą dźwigni; łatwa regulacja i napinanie
- Dostarczana z brzeszczotem bimetalicznym
- Pałak ze stali chromowanej - część przednia i tylna lakierowane
- Brzeszczot 300 mm



Ref.	L (mm)	I (mm)	g	Cena netto	EAN
E115122	376	131	590	49,03 zł	3258951151228

PIŁA PRECYZYJNA - RĘKOJEŚĆ DREWNIANA + 1 BRZESZCZOT

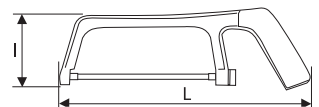
- Pałak metalowy z powłoką epoksydową
- Napięcie brzeszczotu do 80 kg, zakres cięcia 100 mm
- Napięcie brzeszczotu z przodu pałaka
- Dostarczana z brzeszczotem ze stali HSS
- Rękojeść drewniana
- Brzeszczot 300 mm



Ref.	I (mm)	g	Cena netto	EAN
E115123	455	550	36,35 zł	3258951151235

MINI PIŁA

- Oprawka z lakierowanego aluminium
- Lekka, zapewnia dobry chwyt
- Idealna do drobnych prac w tworzywach i metalu
- Dostarczana z brzeszczotem ze stali węglowej
- Uchwyt z tworzywa sztucznego
- Brzeszczot 155 mm



Ref.	L (mm)	I (mm)	g	Cena netto	EAN
E020101	257	94	140	20,96 zł	3258950201016

OSTRZA - 150 mm

- Zapasowe ostrze do mini piły E020101
- Pakowane po 10 w plastikowej tubie
- Zamówienie dotyczy wielokrotności 10 sztuk. Np: 20 x E020103 = 20 ostrzy



Ref.	L (mm)	g	Cena (bez DPH)	EAN
E020103	150	120	3,56 zł	3258950201030

BRZESZCZOT BIMETALOWY - 300 mm

- Zapasowe ostrze do pił do metalu E115122 i E115123
- Pakowane po 10 w plastikowej tubie
- Zamówienie dotyczy wielokrotności 10 sztuk. Np.: 20 x E115126 = 200 ostrzy



Ref.	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E115126	300	160	10,15 zł	3258951151266

NOŻYCKI

NOŻYCKI

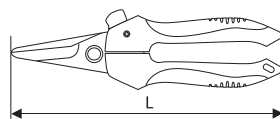
- Ostrze proste szerokie
- Wykończenie: niklowane
- Nakładki nylonowe



Ref.	g	Cena netto	EAN
E051601	100	47,54 zł	3258950516011

NOŻYCE UNIWERSALNE

- Skuteczne: cięcie materiałów każdego rodzaju: karton, guma, PCV, skóra 5 mm, cienka blacha, przewody elektryczne
- Niezbędne narzędzie gwarantujące precyzyjne i równe cięcie dzięki ostrzom o lekko ząbkowanej powierzchni
- Bezpieczeństwo: blokada w pozycji zamkniętej
- Komfort: uchwyt z dwóch tworzyw
- Długość ostrza 58 mm



Ref.	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E020901	190	201	44,80 zł	3258950209012

NOŻYCE

NOŻYCE TYPU „LOTNICZEGO” - PRAWOSTRONNE, CIĘCIE DŁUGIE

- ASME B 107.16M
- Szczęki kute - Duże przełożenie siły i rozsuwanie szczęk zapewnione przez wbudowaną sprężynę gwarantują trwałość i wygodę eksploatacji
- Precyzyjne cięcie: ostrze posiada lekkie rowkowanie zapobiegające poślizgowi
- Sprawność cięcia: stal nierdzewna 80 kg/mm² 0,8 mm - stal półtwarda 1,2 mm
- Komfort: uchwyt z dwóch tworzyw
- Znormalizowane oznakowanie kolorystyczne



Ref.	L (mm)	I (mm)	g (mm)	Długość ostrza (mm)	Cena netto	EAN
E214563	250	52	399	45	64,67 zł	3258952145639

NOŻYCE TYPU „LOTNICZEGO” - PRAWOSTRONNE, CIĘCIE DŁUGIE

- Szczęki kute - Duże przełożenie siły i rozsuwanie szczęk zapewnione przez wbudowaną sprężynę gwarantują trwałość i wygodę eksploatacji
- Precyzyjne cięcie: ostrze posiada lekkie rowkowanie zapobiegające poślizgowi
- Sprawność cięcia: stal nierdzewna 80 kg/mm² 0,8 mm - stal półtwarda 1,2 mm
- Komfort: uchwyt z dwóch tworzyw - Znormalizowane oznakowanie kolorystyczne



Ref.	L (mm)	I (mm)	g (mm)	Długość ostrza (mm)	Cena netto	EAN
E020906	290	65	400	82	70,10 zł	3258950209067

NOŻYCE TYPU „LOTNICZEGO”

- ASME B 107.16M
- Ostrza kute - Duże przełożenie siły i rozsuwanie szczęk zapewnione przez zabudowaną sprężynę gwarantują trwałość i wygodę eksploatacji
- Precyzyjne cięcie: ostrze posiada lekkie rowkowanie zapobiegające poślizgowi
- Sprawność cięcia: Stal nierdzewna 80 kg/mm² 0,8 mm - stal półtwarda 1,2 mm
- Komfort: uchwyt z dwóch tworzyw
- Znormalizowane oznaczenie kolorowe zgodne z kierunkiem cięcia:
 - E020902: Cięcie prawostronne - zielony
 - E020903: Cięcie lewostronne - czerwony



Ref.	L (mm)	I (mm)	g (mm)	Długość ostrza (mm)	Cena netto	EAN
E020902	248	52	400	40	62,85 zł	3258950209029
E020903	248	52	400	40	62,85 zł	3258950209036

NOŻYCE DO CIĘCIA KSZTAŁTOWEGO Z PRZEŁOŻENIEM

- ASME B 107.16M
- Ostrza kute - Duże przełożenie siły i rozsuwanie szczęk zapewnione przez zabudowaną sprężynę gwarantują trwałość i wygodę eksploatacji
- Znormalizowane oznaczenie kolorowe zgodne z kierunkiem cięcia:
 - E020904: Cięcie prawostronne - zielony
 - E020905: Cięcie lewostronne - czerwony



Ref.	L (mm)	I (mm)	g (mm)	Długość ostrza (mm)	Cena netto	EAN
E020904	248	65	380	45	69,84 zł	3258950209043
E020905	248	65	380	45	69,84 zł	3258950209050

NOŻYCE DO CIĘCIA KSZTAŁTOWEGO - OSTRZE WĄSKIE

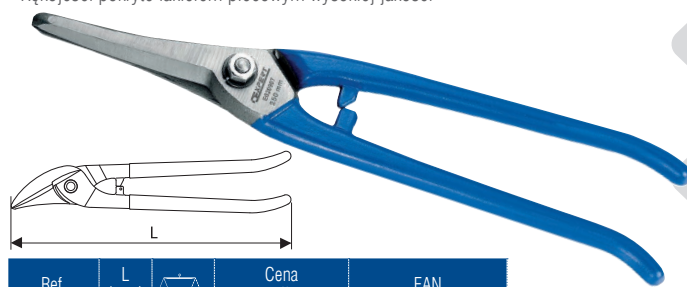
- Ostrza kute ze stali węglowej
- Nożyce do precyzyjnego cięcia blachy
- Sprawność cięcia: stal nierdzewna 80 kg/mm² 0,8 mm - stal półtwarda 1 mm
- Rękojeść PCV



Ref.	L (mm)	I (mm)	g (mm)	Długość ostrza (mm)	Cena netto	EAN
E184195	270	55	380	42	109,67 zł	3258951841952

UNIERSALNE NOŻYCE DO BLACHY

- 2 wąskie ostrza, prawostronne, cięcie po prostej i krzywej
- Ostrza kute ze stali stopowej wysokiej jakości
- Twardość ostrzy 56 - 60 HRC
- Parametry cięcia: 120 kg/mm² 1,2 mm
- Ostrza polerowane
- Rękojeści pokryte lakierem piecowym wysokiej jakości



Ref.	L (mm)	I (mm)	g (mm)	Cena netto	EAN
E020907	250	470		82,41 zł	3258950209074

NOŻYCE DO BLACHY

PÓŁUNIERSALNE NOŻYCE DO BLACHY

- 1 ostrza wąskie, 1 ostrze szerokie, prawostronne, cięcie po prostej i krzywej
- Ostrza kute ze stali stopowej wysokiej jakości
- Twardość ostrzy 56 - 60 HRC
- Parametry cięcia: 120 kg/mm² 1,2 mm
- Ostrza polerowane
- Rękojeści pokryte lakierem piecowym wysokiej jakości



Ref.	L (mm)		Cena netto	EAN
E020908	260	475	86,52 zł	3258950209081

NOŻYCE DŹWIGNIOWE

NOŻYCE DŹWIGNIOWE Z RAMIONAMI RUROWYMI

- Szczęki kute chromowo-molibdenowe
- Zakres cięcia stali do 160 kg/mm²
- Ramiona rurowe



Ref.	L (mm)	d (mm) - 100 kg/mm ²	d (mm) - 130 kg/mm ²	d (mm) - 160 kg/mm ²		Cena netto	EAN
E195561	300	6	4	3	720	67,62 zł	3258951955611
E117750	350	8	6	5	1220	70,58 zł	3258951177501
E117751	450	8	6	6	1580	75,23 zł	3258951177518
E117752	600	10	8	7	2600	95,10 zł	3258951177525
E117753	750	11	10	8	3950	126,80 zł	3258951177532
E117754	900	12	11	9	5450	180,47 zł	3258951177549
E117755	1050	14	12	10	8100	253,59 zł	3258951177556

SZCZĘKI WYMIENNE DO NOŻYC DŹWIGNIOWYCH

- Dostarczane ze śrubami



Ref.	Cięcie prętów		Cena netto	EAN
E117757	E117751	500	58,21 zł	3258951177570

PILNIKI

ZESTAW 5 PILNIKÓW POŚREDNICH

- 1 pilnik płaski pośredni 200 mm: E020602
- 1 pilnik półokrągły pośredni 200 mm: E020604
- 1 pilnik okrągły pośredni 200 mm: E020607
- 1 pilnik kwadratowy pośredni 200 mm: E020609
- 1 pilnik trójkątny pośredni 200 mm: E020610



Ref.		Cena netto	EAN
E020613	160	173,24 zł	3258950206134

ZESTAW 3 PILNIKÓW POŚREDNICH

- 1 pilnik płaski pośredni 200 mm: E020602
- 1 pilnik półokrągły pośredni 200 mm: E020604
- 1 pilnik okrągły pośredni 200 mm: E020607



Ref.		Cena netto	EAN
E020612	160	103,55 zł	3258950206127

MODUŁ 4 PILNIKÓW

- 1 pilnik zdzierak płaski 200 mm: E020603
- 1 pilnik półokrągły pośredni 200 mm: E020604
- 1 pilnik okrągły pośredni 200 mm: E020607
- 1 pilnik kwadratowy pośredni 200 mm: E020609
- Wkładka pusta: E010514



Ref.		Cena netto	EAN
E020611	758	152,15 zł	3258950206110

PILNIKI PŁASKIE

- Rękojeść z tworzywa sztucznego
- A = pośredni
- B = zdzierak



Ref.	TYP		Cena netto	EAN
E020602	A	180	31,02 zł	3258950206028
E020603	B	180	32,65 zł	3258950206035

PILNIKI PÓŁOKRĄGŁE

- Rękojeść z tworzywa sztucznego
- A = pośredni. B = zdzierak



Ref.	TYP		Cena netto	EAN
E020604	A	164	40,82 zł	3258950206042
E020605	B	164	42,44 zł	3258950206059

PILNIKI PÓŁOKRĄGŁE

- Rękojeść z tworzywa sztucznego
- A = pośredni. B = zdzierak



Ref.	TYP		Cena netto	EAN
E020607	A	106	31,02 zł	3258950206073
E020608	B	106	32,65 zł	3258950206080

PILNIK KWADRATOWY POŚREDNI

- Rękojeść z tworzywa sztucznego
- Pilnik pośredni



Ref.	TYP		Cena netto	EAN
E020609	A	110	31,67 zł	3258950206097

PILNIK TRÓJKĄTNY POŚREDNI

- Rękojeść z tworzywa sztucznego
- Pilnik pośredni



Ref.	TYP		Cena netto	EAN
E020610	A	200	38,20 zł	3258950206103

NOŻE

NOŻYK UNIWERSALNY

- Ostrze podzielne
- Zacisk do łamania ostrza ruchomy w nakładce
- Wbudowany zaczep na kieszeń
- Magazynek na 1 ostrze zapasowe
- Dostarczany z 2 ostrzami



Ref.		Szerokość ostrza (mm)	Cena netto	EAN
E020301	37	9	9,93 zł	3258950203010
E020302	74	18	15,00 zł	3258950203027

OSTRZA DO NOŻYKÓW



Ref.		Szerokość ostrza (mm)	Cena netto	EAN
E020303	30	9	8,41 zł	3258950203034
E020304	60	18	13,32 zł	3258950203041

BEZPIECZNY NÓŻ

- Automatyczne cofanie ostrza, gdy nie jest używane
- Dostarczany razem z ostrzem
- Szczelina do cięcia kabli
- Twardość ostrzy: 58- 62 HRC



Ref.		Szerokość ostrza (mm)	Cena netto	EAN
E020306	130	18	39,31 zł	3258950203065

ZESTAW 12 OSTRZY



Ref.		Cena netto	EAN
E020307	48	15,22 zł	3258950203072

OŚWIETLENIE



ŁATWA DO PRZENOSZENIA

Lekka podpora z miękkim uchwytem

WYDAJNA

Dioda LED COB 15 W o wysokiej mocy

PRAKTYCZNA

Do 7 godzin pracy bez ładowania

ZMIENNE USTAWIENIA MOCY

2 warianty

REGULOWANA

Lampa obrotowa 360°

ODPORNA

Szczelność IP65



OŚWIETLENIE

LAMPY 102



LAMPY INSPEKCYJNE 102



LAMPY OŚWIETLENIOWE 103



LAMPY GIĘTKIE 103



LAMPY

LAMPA BEZPRZEWODOWA 15 W NA STOJAKU

- 1 dioda LED COB 15W.
- Dwa poziomy mocy oświetlenia:
 - 8 W: 600 lumenów lub 350 luksów z 1,0 m
 - 15 W: 1200 lumenów lub 600 luksów z 1,0 m
- Czas pracy:
 - 8 W: do 7 godzin
 - 15 W: do 3,5 godziny
- Czas ładowania: 3 – 4 godzin
- Dostarczana z ładowarką sieciową
- IP 65
- Stojak na podłogowy w zestawie (E201424)
- Stojak alternatywny: Trójnóg (E201425)
- Wymiary: 187 x 138 x 80 mm



Ref.		Cena netto	EAN
E201411	1,9	612,84 zł	3258952014119

LAMPA PRZEWODOWA 35 W

- 1 dioda LED COB 35 W
- Moc oświetlenia: 1200 lumenów lub 3500 luksów z 1,0 m
- IP 65
- Zaczep do zawieszenia
- Może być używany z dwoma stojakami:
 - E201424: Stojak na posadzce
 - E201425: Trójnóg
- Wymiary: 250 x 185 x 87 mm



Ref.		Cena netto	EAN
E201412	1,9	631,86 zł	3258952014126

STOJAK PODŁOGOWY DO LAMP

- Stojak podłogowy do lampy przewodowej 35W E201412 i do lampy bezprzewodowej 15W E201411
- Uchwyt do przenoszenia



Ref.		Cena netto	EAN
E201424	0,79	63,40 zł	3258952014249

TRÓJNÓG DO REFLEKTORA

- Trójnóg do lampy bezprzewodowej 35 W E201412 i lampy bezprzewodowej 15 W E201411
- Regulowana wysokość

Ref.		Cena netto	EAN
E201425	1,9	148,98 zł	3258952014256



OŚWIETLENIE DIODOWE

LAMPA INSPEKCYJNA LED

- Moc lampy bocznej: 300 Lux
- Moc lampy przedniej 450 Lux
- Akumulator Li-Ion
- Magnetyczna podstawa z możliwością zmiany kąta (180°)
- 2 haki i 3 magnesy w tylnej ścianie
- W zestawie ładowarka do sieci i adapter do gniazda zapalniczeki

NOWOŚĆ



Ref.	Cena netto	EAN
E201427	309,60 zł	3258952014270

LATARKA PALUSZKOWA

Z MOŻLIWOŚCIĄ ŁADOWANIA PRZEZ USB

- Latarka paluszkowa z możliwością ładowania USB
- 6 diod LED SMD o wysokiej mocy + 1 diod LED na końcówce
- Moc oświetlenia podstawowego: 45 lumenów lub 125 luksów z 50 cm
- Moc oświetlenia na końcówce: 3 lumenów lub 25 luksów z 50 cm
- Czas pracy: 3 godz. oświetlenia podstawowego - 12 h oświetlenia z końcówki
- Wymiary: 18 x 33 x 170 mm



Ref.	Cena netto	EAN
E201406	73,96 zł	3258952014065

LAMPKA KIESZKONKOWA DIODOWA 2W

- PowerLED 2W
- Moc oświetlenia: 140 – 170 lumenów lub 250 – 300 luksów z 0,5 m
- 1 ramię obracane o kąt 360°
- 1 zaczep + 1 zatrzask na pasek + 2 magnesy
- IP 65
- Czas pracy: 2,5 h
- Czas ładowania: 2,5 h – 3 h
- Wymiary: 129 x 72 x 42 mm



Ref.	Cena netto	EAN
E201415	207,10 zł	3258952014157

LAMPA MAGNETYCZNA PALUSZKOWA

- 40 Lumenów
- Wiązka ogniskowa
- Ochrona IP 44
- Długość 155 mm
- Czas pracy 2 godziny (Baterie AA)

NOWOŚĆ



Ref.	Cena netto	EAN
E201417	105,65 zł	3258952014171

LAMPY GIĘTKIE

LAMPA ELASTYCZNA NA BATERIE

- 1 dioda LED SMD o wysokiej mocy
- Moc oświetlenia: 250 lumenów lub 1551 luksów z 50 cm
- Czas pracy: 15 h
- Wiązka oświetlająca z regulowaną optyką
- Podstawa magnetyczna
- Działa na 2 baterie AAA, niedostarczane
- IP 54
- Wymiary: 40 x 414 mm



Ref.	Cena netto	EAN
E201409	141,59 zł	3258952014096

MINIATUROWA LAMPA DIODOWA GIĘTKA Z PODSTAWĄ MAGNETYCZNĄ

- Idealna do oświetlania trudno dostępnych ciasnych miejsc
- 3 białe diody LED o średnicy 5 mm
- 21 lumenów
- 150 luksów z 0,5 m
- Magnes w podstawie
- Giętki korpus: 440 mm
- Działa na 3 baterie LR44 (w zestawie)
- Wymiary: 367 x 7,5 mm



Ref.	Cena netto	EAN
E201413	57,90 zł	3258952014133

LAMPA MAGNETYCZNA

- Automatyczne uruchomienie w momencie zetknięcia z metalową powierzchnią
- 2 diody LED
- Magnes w kształcie „V”
- Zestaw zawiera baterie
- Można namagnesować grot wkrętaka

NOWOŚĆ



Ref.	Cena netto	EAN
E201426	29,57 zł	3258952014263

LAMPA OŚWIETLENIOWA DIODOWA

- Akumulator Li-ion ze wskaźnikiem naładowania
- 2 poziomy emisji światła
- Ładowarka sieciowa
- Czas pracy: 4h
- Moc oświetlenia: 440 lux, 1150 lumenów

NOWOŚĆ



Ref.	Cena netto	EAN
E201429	671,43 zł	3258952014294

LAMPA UV

LAMPA ELASTYCZNA ULTRAFIOLETOWA

- 7 diod LED UV
- Czas pracy: 25 h
- Podstawa magnetyczna
- Działa na 2 baterie AAA, niedostarczane
- IP 54
- Wymiary: 40 x 414 mm



Ref.	Cena netto	EAN
E201410	130,59 zł	3258952014102

NARZĘDZIA DO RUR, UTRZYMANIE RUCHU, ŚCIĄGACZE



• PRECYZYJNE ZACISKANIE

Obrabiane szczęki

• WYTRZYMAŁOŚĆ

Kowadło jednoelementowe z nieruchomymi szczękami

• BEZPIECZEŃSTWO

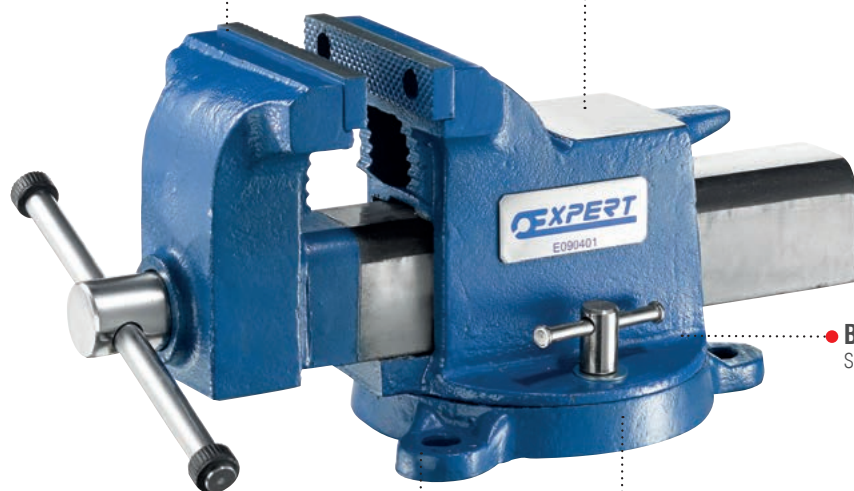
System mechanicznej blokady podstaw

• PRAKTYCZNE

Obrotowa podstawa 360°

• TRWAŁOŚĆ

Stal odlwana o wysokiej wytrzymałości



NARZĘDZIA DO RUR, UTRZYMANIE RUCHU, ŚCIĄGACZE

KONSERWACJA



106

NARZĘDZIA DO RUR



107

ŚCIĄGACZE



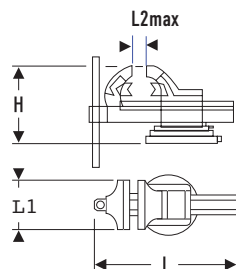
109

NARZĘDZIA DO RUR, UTRZYMANIE RUCHU, ŚCIGAĆCZE

KONSERWACJA

IMADŁA

- Wytrzymałe imadła z kutej stali zapewniają maksymalną wytrzymałość
- Zintegrowane kowadło
- Precyzyjne wykonanie



Ref.	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	kg	Cena netto	EAN
E090401	148	305	100	104	7,5	348,69 zł	3258950904016
E090402	165	365	125	129	11	464,49 zł	3258950904023
E090403	187	406	150	154	14	581,14 zł	3258950904030
E090404	205	500	200	205	18,5	783,59 zł	3258950904047

NÓŻ DO SZKŁA

- Korpus z octanu
- Głowica ze stali niklowanej
- Dostarczany z 5 pokrętkami w bębenu



Ref.	Cena netto	EAN
E020305	27,97 zł	3258950203058

NITOWNICA 270 mm

- Końcówka 90°
- 4 końcówki wymienne o średnicy 2-3-4-5 mm
- Automatyczne usuwanie trzpienia nitu
- Klucze z wbudowaną końcówką
- Trwała konstrukcja stalowa
- Dostarczany z zestawem 15 aluminiowych nitów



Ref.	kg	Cena netto	EAN
E169804	572	82,84 zł	3258951698044

SZCZYPCE WYCINAJĄCE REWOLWEROWE

- Do średnic: 3-3, 2-3, 5-4-4, 5-5
- Do skóry, tkanin, gumy itp
- Wykończenie: chromowane



Ref.	L (mm)	kg	Cena netto	EAN
E090303	220	200	43,11 zł	3258950903033

OLIWIARKI

- Pompa podciśnieniowa
- Szttywny wąż z dyszą miedzianą



Ref.	kg	Cena netto	EAN
E090701	215	42,69 zł	3258950907017
E090702	310	51,57 zł	3258950907024

SMAROWNICA

- Ciśnienie: 400 bar
- Przewód sztywny
- Przewód elastyczny (dł. 230 mm, śr. 14 mm)
- Stosowana ze smarem w zasobniku lub smarem luzem
- Pojemność: 500 cm³ lub 400 g



Ref.	Cena netto	EAN
E090705	80,30 zł	3258950907055

PISTOLET DO SILIKONU

- Idealny do naboików kleju do szyb przednich
- Obudowa z aluminium
- Ergonomiczny uchwyt



Ref.	Cena netto	EAN
E090703	126,37 zł	3258953907038

NARZĘDZIA DO RUR

KLUCZ DO RUR TYPU SZWEDZKIEGO 45°

- Korpus ze stali chromowo-wanadowej
- Szczęki odchylone pod kątem 45 stopni
- Lakierowane



Ref.	A max (mm)	A max (")	L (mm)	kg	Cena netto	EAN
E090106	40	1/2	270	0,48	76,97 zł	3258950901060
E090107	60	1	340	0,80	100,58 zł	3258950901077
E090108	65	1-1/2	430	1,40	135,96 zł	3258950901084
E090109	85	2	550	2,35	207,98 zł	3258950901091

KLUCZE DO RUR TYPU SZWEDZKIEGO 90°

- Korpus ze stali chromowo-wanadowej
- Szczęki odchylone pod kątem 90° stopni
- Lakierowane



Ref.	A max (")	A max (mm)	L (mm)	kg	Cena netto	EAN
E090110	1"	65	330	0,80	86,92 zł	3258950901107
E090111	1-1/2"	85	420	1,35	116,02 zł	3258950901114
E090112	2"	100	540	2,50	180,02 zł	3258950901121
E090113	3"	150	630	4,20	301,14 zł	3258950901138

KLUCZE DO RUR Z ALUMINIUM

- Korpus z aluminium
- Szczęka nieruchoma ze stali kutej
- Lakierowane



Ref.	A max (mm)	A max (")	L (mm)	kg	Cena netto	EAN
E090114	76	2-1/2	450	1,34	177,51 zł	3258950901145
E090115	90	3	600	2,23	291,63 zł	3258950901152
E090116	142	5	900	4,00	507,18 zł	3258950901169

KLUCZE DO RUR

- Korpus żeliwny
- Szczęka stała ze stali kutej
- Indukcyjne hartowanie szczęk zapewniające wysoką wytrzymałość i doskonały chwyt rury



Ref.	A max (mm)	A max (")	L (mm)	L (")	kg	Cena netto	EAN
E117820	35	2	200	8	0,40	40,99 zł	3258951178201
E117821	54	1-1/2	250	10	0,78	52,41 zł	3258951178218
E117822	60	2	350	14	1,50	68,05 zł	3258951178225
E117823	76	2-1/2	450	18	2,40	96,36 zł	3258951178232
E117824	102	3-1/2	610	24	4,00	144,54 zł	3258951178249
E117825	140	5	920	36	9,00	443,74 zł	3258951178256

NARZĘDZIA DO RUR, UTRZYMANIE RUCHU, ŚCiąGACZE

KONSERWACJA RUR - ŚCiąGACZE

SZCZYPCE ZACISKOWE DO RUR

- ISO 8976
- 7 poziomów regulacji
- Wykończenie: stal nierdzewna malowana



Ref.	L (mm)		Cena netto	EAN
E090105	250	350	48,60 zł	3258950901053

UNIWERSALNY KLUCZ PASOWY

- Pas gumowy
- Do średnic od 30 do 160 mm



Ref.		Cena netto	EAN
E200240	341	64,67 zł	3258952002406

SZCZYPCE DO RUR GAZOWYCH

- Szczypce do obciskania rur o różnych średnicach (od 4 do 30 mm)
- Wykończenie: głowica polerowana, rękojeści lakierowane



Ref.	L (mm)		Cena netto	EAN
E090104	230	380	113,17 zł	3258950901046

KLUCZ ŁAŃCUCHOWY DO RUR

- Łańcuch stalowy
- Do średnic od 30 do 160 mm
- Uchwyt ze stali
- Chromowana powierzchnia



Ref.		Cena netto	EAN
E200241	341	64,67 zł	3258952002413

OBCINAKI DO RUR MIEDZIANYCH

- Zakres cięcia rury do Ø 16 mm maks. (E117829)
- Zakres cięcia rury do Ø 32 mm maks. (E117830)
- Łatwa i szybka regulacja za pomocą pokrętki
- Wbudowana gratownica
- Dostarczane z zapasowym ostrzem



Ref.	L (mm)		Cena netto	EAN
E117829	55	120	34,54 zł	3258951178294
E117830	140	300	89,64 zł	3258951178300

KLUCZE PASOWE

- Korpus aluminiowy
- Pasek nylonowy



Ref.	A maxi (mm)	A maxi (")	L (mm)		Cena netto	EAN
E117827	125	4	315	290	124,68 zł	3258951178270
E117828	165	6	315	310	137,36 zł	3258951178287

PASKI WYMIENNE

Ref.	Pro model	Cena netto	EAN
E090101	E117827	26,20 zł	3258950901015
E090102	E117828	30,43 zł	3258950901022

DŹWIGNIE

DŹWIGNIE

- Kute ze stali chromowej
- Kształt główki działa jak punkt podparcia zwiększający siłę



Ref.	L (mm)		Cena netto	EAN
E150901	300	234	42,68 zł	3258951509012
E150902	413	480	55,61 zł	3258951509029

KLUCZ DO RUSZTOWAŃ

KLUCZ DO RUSZTOWAŃ 19 mm

- ISO 691
- Specjalny do montażu/demontażu rusztowań
- Obrabiana główka umożliwiająca użycie jako młotka
- Otwór w rękojeści umożliwiający użycie paska na ramię do prac na wysokości
- Wykończenie: fosforanowane czarne



Ref.	L (mm)	A (mm)	B (mm)		Cena netto	EAN
E114301	270	65	28,5	780	79,88 zł	3258951143018

KLUCZE DO RUSZTOWAŃ

- Specjalne do montażu/demontażu rusztowań
- Mechanizm z 32 zębami
- Zmiana kierunku przez wbudowany i zabezpieczony przełącznik
- Mechanizm dwustronny daje dwa rozmiary dla każdego klucza:
 - E110961: 17 x 19 mm
 - E110962: 21 x 22 mm
- Wykończenie: cynkowane

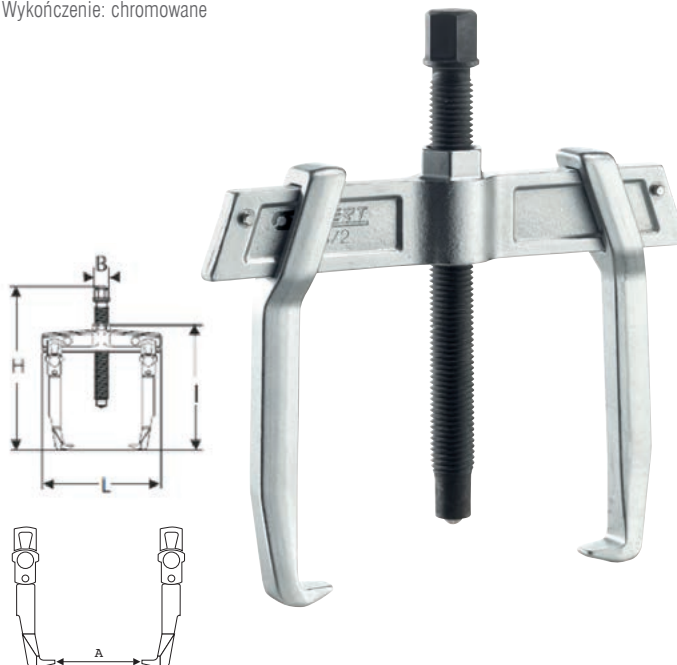


Ref.	B (mm)	C (mm)	C1 (mm)	L (mm)		Cena netto	EAN
E110961	40,7	17	50	309	430	97,00 zł	3258951109618
E110962	40,7	17	50	309	714	103,47 zł	3258951109625

ŚCIĄGACZE

ŚCIĄGACZE Z 2 ŁAPAMI

- Możliwe przekształcenie w chwyt wewnętrzny lub zewnętrzny z tym samym korpusem
- Wykonany ze stali chromowo-wanadowej
- Wykończenie: chromowane



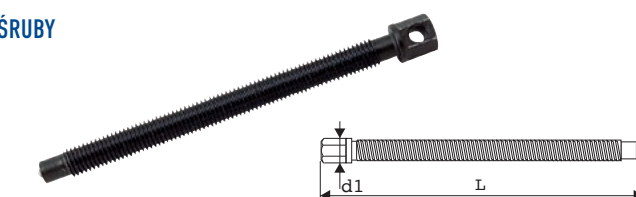
Ref.	L x l x H mm	A (mm)	B (mm)	T (kN)		Cena netto	EAN
E096002	115 x 105 x 133	65	14	15	0,4	202,43 zł	3258950960029
E096003	146 x 155 x 182	90	17	30	0,9	225,28 zł	3258950960036
E096004	186 x 155 x 182	130	17	30	1,0	253,59 zł	3258950960043
E096005	247 x 233 x 283	175	22	40	2,8	391,70 zł	3258950960050
E096006	297 x 233 x 283	220	22	40	3,0	433,21 zł	3258950960067

ZAPASOWE ŁAPY

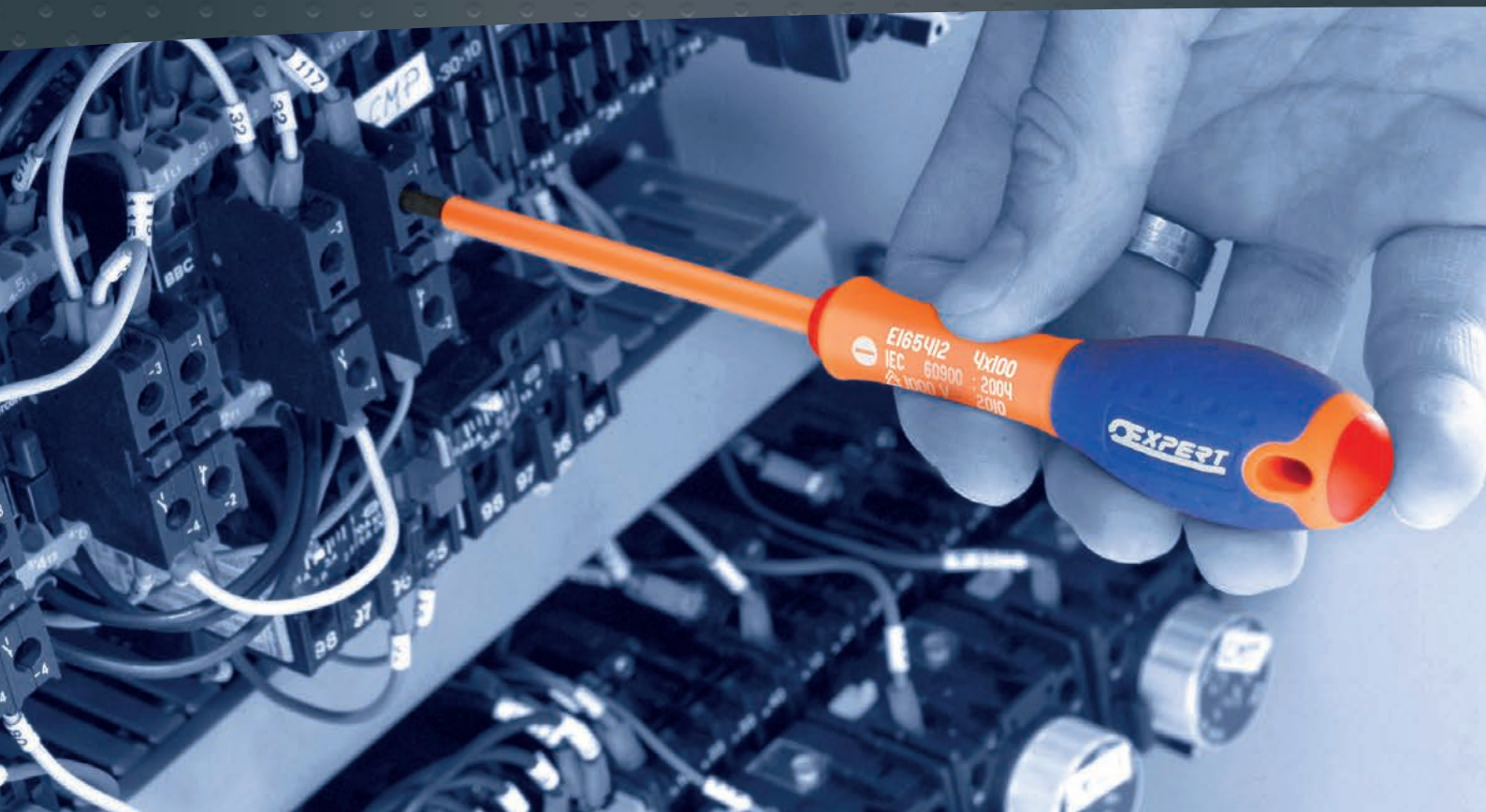


Ref.	Do modelu	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		Cena netto	EAN
E096007	E096002	100	10	16	82	52,66 zł	3258950960074
E096008	E096008	155	155	15	24	55,95 zł	3258950960081
E096009	E096009	225	225	22	33	88,87 zł	3258950960098

ŚRUBY



Ref.	Do modelu	L (mm)	d1 (mm)		Cena netto	EAN
E096010	E096002	135	14	150	52,66 zł	3258950960104
E096011	E096003-4	183	17	199	65,83 zł	3258950960111
E096012	E096005-6	283	22	434	95,45 zł	3258950960128



ZABEZPIECZENIE

Nakładka plastikowa

ŁATWY ZAPŁON

Palnik wbudowany w zatyczkę



PROSTA REGULACJA

Przełącznik mocy

PRAKTYCZNA

Okienko wziernikowe poziomu gazu



UNIWERSALNA

Dostarczana z 1 grotem do lutowania i 1 końcówką palnikową

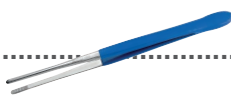
BEZPIECZEŃSTWO

Wbudowana podstawka do odkładania

BEZPOŚREDNIE NAPEŁNIANIE

Końcówka przystosowana do butli z butanem

ELEKTRYKA, ELEKTRONIKA

ZACISKANIE KOŃCÓWEK		112
NOŻYCE DO KABLI		112
NARZĘDZIE DO ŚCIAGANIA IZOLACJI		112
SZCZYPCE DO ZDEJMOWANIA IZOLACJI		112
SZCZYPCE IZOLOWANE 1000 V		112
PRÓBNIKI		113
WKREŹTAKI IZOLOWANE 1000 V		114
NOŻE DLA ELEKTRYKÓW		115
NOŻYCE DLA ELEKTRYKÓW		115
LUTOWANIE		115
WKREŹTAKI RÓŻNE		116
PĘSETY		116
SKRZYPCE DLA ELEKTRONIKÓW		117

ZACISKANIE KOŃCÓWEK

SZCZYPCE DO ZACISKANIA KONEKTORÓW

- Matryca z 3 otworami od 0,4 do 6 mm²
- Do końcówek izolowanych z PVC, PC i poliamidu
- Podwójne zaciskanie: styku i izolacji w ramach jednej czynności
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch tworzyw

Ref.	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E050301	235	568	185,04 zł	3258950503011

SZCZYPCE DO OBCISKANIA KOŃCÓWEK NIEIZOLOWANYCH

- Matryca z trzema otworami 0,5 do 6 mm²
- Do końcówek nieizolowanych
- Rękojeść z dwóch materiałów

Ref.	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E050302	235	480	139,47 zł	3258950503028

SZCZYPCE DO ZACISKANIA KONEKTORÓW

- Zaciskanie końcówek wstępnie izolowanych 1,5 2,5 - 6 mm² maks. i końcówek rurkowych od 1,5 do 6 mm² maks
- Zaciskanie konektorów od 0,75 do 6 mm²

Ref.	L (mm)	d (mm) kabel Cu-Al	 g	Cena netto	EAN
E117903	220		260	61,29 zł	3258951179031

NOŻYCE DO KABLI

NOŻYCE DO KABLI MIEDZIANYCH

- ISO 5749
- Zakres cięcia drutu/kabli miedzianych do maks. średnicy 12 mm
- Uchwyt z dwóch tworzyw

Ref.	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E189874	220	270	66,25 zł	3258951898741

NARZĘDZIE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI

NARZĘDZIE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI

- Ostrza obrotowe umożliwiające cięcie obrotowe i podłużne
- Rękojeść z tworzywa sztucznego
- Dostarczane z zamiennym ostrzem w rękojeści
- Maksymalna średnica: $\varnothing$ 28 mm

Ref.	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E050103	140	65	65,51 zł	3258950501031
E050104	ostrze zapasowe		16,17 zł	3258950501048

SZCZYPCE DO IZOLACJI

SZCZYPCE DO ZDEJMOWANIA IZOLACJI 160 mm

- Doskonale do zdejmowania izolacji z przewodów wielożyłowych i jednożyłowych od 0,75 do 6 mm²
- Ergonomiczna rękojeść zapewniająca komfort użytkowania

Ref.	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E050101	160	198	50,72 zł	3258950501017

SZCZYPCE AUTOMATYCZNE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI

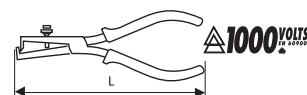
- Zaciskanie końcówek wstępnie izolowanych: 0,5 do 6 mm²
- Zaciskanie końcówek nieizolowanych: 0,5 do 2,5 mm² i 4 do 6 mm²
- Automatyczne dopasowanie do przewodów 0,2 do 6 mm
- Funkcja cięcia przewodu

Ref.	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E050105	216	270	60,44 zł	3258950501055

SZCZYPCE IZOLOWANE 1000 V

SZCZYPCE DO ZDEJMOWANIA IZOLACJI 160 mm - IZOLOWANE 1000 V - VDE

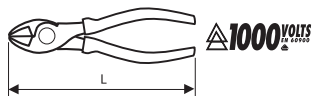
- CEI 60900 - ISO 5745
- Doskonale do zdejmowania izolacji z przewodów wielożyłowych i jednożyłowych od 0,75 do 6 mm²
- Ergonomiczna rękojeść zapewniająca komfort użytkowania



Ref.	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E084010	160	200	72,65 zł	3258950840109

SZCZYPCE TNĄCE - IZOLOWANE 1000 V - VDE

- CEI 60900 - ISO 5745
- Szczypce tnące dla mechanika - izolowane 1000 V - VDE
- Zwarta główka specjalnie zaprojektowana pod kątem zapewnienia idealnej dostępności w miejscach trudno dostępnych (szafy elektryczne)
- Ostrza zaprojektowane w celu uzyskania skutecznego cięcia drutu miękkiego (miedziany) oraz półtwardego
- Ergonomiczna rękojeść zapewniająca komfort użytkowania przy powtarzającym się cięciu



Ref.	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E084003	160	200	66,83 zł	3258950840031
E084004	180	270	73,78 zł	3258950840048



SZCZYPCE UNIWERSALNE IZOLOWANE - 1000 V - VDE

- CEI 60900 - ISO 5745
- Przeznaczone do chwytania i cięcia
- Ostrza opracowane do cięcia każdego rodzaju drutu (drot miękki, półtwardy, twardy)
- Ergonomiczna rękojeść zapewniająca komfort użytkowania przy długich i powtarzających się pracach



Ref.	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E084000	160	230	48,28 zł	3258950840000
E184001	180	280	54,72 zł	3258951840016
E050401	200	330	64,55 zł	3258950504018



SZCZYPCE PÓŁOKRĄGŁE PROSTE - IZOLOWANE 1000 V - VDE

- CEI 60900 - ISO 5745
- Szczęki cienkie zapewniające optymalny dostęp w miejscach trudno dostępnych (szafy elektryczne)
- Szczęki drobno ryflowane z bocznym przecinakiem do drutu
- Ergonomiczna rękojeść zapewniająca komfort użytkowania przy długich i powtarzających się pracach

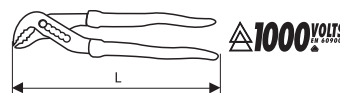


Ref.	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E084006	160	152	63,18 zł	3258950840062
E050403	200	230	64,04 zł	3258950504032



SZCZYPCE NASTAWNE ROZSUWANE - IZOLOWANE 1000 V - VDE

- CEI 60900 - ISO 8976
- 7 pozycji zapewniających idealną regulację
- Rękojeść ergonomiczna z dwóch tworzyw
- Powierzchnia czerniona

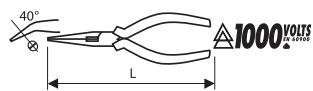


Ref.	L (mm)	Długość szczęk (mm)	g	Cena netto	EAN
E084294	240	35	350	69,25 zł	3258950842943



SZCZYPCE PÓŁOKRĄGŁE - ODGIĘTE POD KĄTEM 40° - IZOLOWANE 1000 V - VDE

- CEI 60900 - ISO 5745
- Szczęki cienkie zapewniające optymalny dostęp w miejscach trudno dostępnych (szafy elektryczne)
- Szczęki drobno ryflowane z bocznym przecinakiem do drutu
- Ergonomiczna rękojeść zapewniająca komfort użytkowania przy długich i powtarzających się pracach



Ref.	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E050404	160	200	58,81 zł	3258950504049
E050405	200	255	65,70 zł	3258950504056



PRÓBNIK

WKRETAK - PRÓBNIK

- 100/500 V
- Wymiary grotu: 3 x 66 mm



Ref.	g	Cena netto	EAN
E161101	22	7,52 zł	3258951611012



WKREŹAKI IZOLOWANE 1000 V

ZESTAW 6 WKREŹAKÓW IZOLOWANYCH 1000 V

- EN 60900
- Wkręćaki do śrub z rowkiem: 2,5 x 50 - 3,5 x 75
- 4 x 100 - 5,5 x 150 mm
- Wkręćaki Phillips®:
- PH1 x 100 - PH2 x 125



Ref.	Ilość	g	Cena netto	EAN
E160910	6	430	91,05 zł	3258951609101

ZESTAW 6 WKREŹAKÓW IZOLOWANYCH 1000 V

- EN 60900
- Wkręćaki do śrub z rowkiem: 2,5 x 50 - 3,5 x 75
- 4 x 100 - 5,5 x 150 mm
- Wkręćaki Pozidriv®:
- PZ1 x 100 - PZ2 x 125



Ref.	Ilość	g	Cena netto	EAN
E160911	6	430	90,45 zł	3258951609118

ZESTAW 10 WKREŹAKÓW IZOLOWANYCH 1000 V DO ŚRUB PHILLIPS®

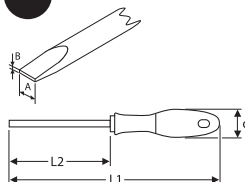
- EN 60900
- Wkręćaki do śrub z rowkiem: 2,5 x 50 - 3,5 x 75
- 4 x 100 - 5,5 x 150 mm
- Wkręćaki Pozidriv®: PZ1 x 100
- PZ2 x 125
- Wkręćaki Phillips®:
- PH0 x 75 - PH1 x 100
- PH2 x 125
- Próbnik 100/500 V



Ref.	Ilość	g	Cena netto	EAN
E160912	10	670	156,85 zł	3258951609125

WKREŹAKI IZOLOWANE 1000V DO ŚRUB Z ROWKIEM

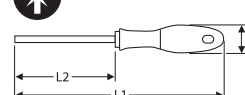
- CEI 60900 - ISO 2380 - 1 - ISO 2380 - 2
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch tworzyw, komfortowa i skuteczna
- Oznaczenie kolorowe śruby: czerwone
- Każdy produkt jest testowany pod napięciem 10 000 V
- Ostrze okrągłe, czernione z izolacją z pomarańczowego PCV



Ref.	A x L2 x B (mm)	L1 (mm)	d (mm)	g	Cena netto	EAN
E165410	2,5 x 50 x 0,4	149	20	18	10,74 zł	3258951654101
E165411	3,5 x 75 x 0,6	177	27	38	11,31 zł	3258951654118
E050608	3,5 x 100 x 0,6	202	27	40	12,61 zł	3258950506081
E165412	4,0 x 100 x 0,8	202	27	43	12,07 zł	3258951654125
E165413	5,5 x 150 x 1,0	255	32	84	16,01 zł	3258951654132
E165420	6,5 x 150 x 1,2	266	40	134	18,32 zł	3258951654200

WKREŹAKI IZOLOWANE 1000 V DO ŚRUB PHILLIPS®

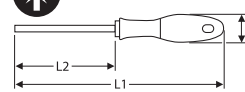
- CEI 60900 - ISO 2380-1 - ISO 2380-2
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch tworzyw, komfortowa i skuteczna
- Oznaczenie kolorowe śruby:
- Każdy produkt jest testowany pod napięciem 10 000 V
- Ostrze okrągłe, czernione z izolacją z pomarańczowego PCV



Ref.	N°	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	g	Cena netto	EAN
E165414	PH 0	177	75	27	40	11,75 zł	3258951654149
E165415	PH 1	205	100	32	68	17,70 zł	3258951654156
E165416	PH 2	230	125	32	89	22,16 zł	3258951654163
E165421	PH 3	355	150	40	123	30,96 zł	3258951654217

WKREŹAKI IZOLOWANE 1000V DO ŚRUB POZIDRIV®

- CEI 60900 - ISO 2380-1 - ISO 2380-2
- Ergonomiczny uchwyt z dwóch tworzyw zapewniający komfort i skuteczność
- Kolorowe oznaczenie gniazda: niebieski
- Każdy produkt jest testowany pod napięciem 10 000 V
- Grot okrągły, czerniony z pomarańczową izolacją z PCV

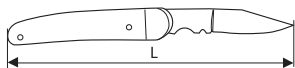


Ref.	N°	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	g	Cena netto	EAN
E165417	PZ 0	177	75	27	40	12,59 zł	3258951654170
E165418	PZ 1	205	100	32	68	18,22 zł	3258951654187
E165419	PZ 2	230	125	32	89	22,28 zł	3258951654194
E165422	PZ 3	355	150	40	123	30,96 zł	3258951654224

NOŻE DLA ELEKTRYKÓW

NÓŻ DLA ELEKTRYKÓW Z NACIECIAMI DO ŚCİĄGANIA IZOLACJI

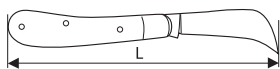
- Ostrze z 2 nacięciami do ściągania izolacji i przecinania
- Ostrze ze stali nierdzewnej
- Rękojeść drewniana



Ref.	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E117762	180	77	36,50 zł	3258951177624

NÓŻ Z 1 OSTRZEM DLA ELEKTRYKA

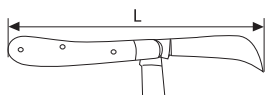
- Ostrze sierpowe ze stali nierdzewnej 60 mm
- Drewniana rękojeść



Ref.	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E117763	170	85	34,34 zł	3258951177631

NÓŻ Z 2 OSTRZAMI DLA ELEKTRYKA

- Ostrze sierpowe ze stali nierdzewnej 60 mm
- Ostrze proste ze stali nierdzewnej 80 mm
- Drewniana rękojeść

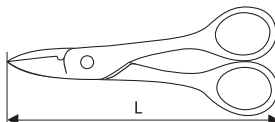


Ref.	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E117767	170	115	39,73 zł	3258951177679

NOŻYCE DLA ELEKTRYKÓW

NOŻYCE DLA ELEKTRYKÓW

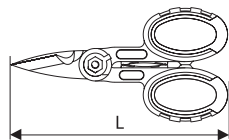
- Ostrze krótkie wzmocnione z przecinakiem do przewodów
- Materiał: stal węglowa
- Powierzchnia chromowana polerowana
- Rękojeść PCV



Ref.	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E117764	150	117	39,44 zł	3258951177648

NOŻYCE Z RĘKOJĘŚCIĄ BIMATERIAŁOWĄ

- Ostrze długie z nacięciem do przecinania przewodów
- Materiał - stal nierdzewna
- Rękojeść z dwóch tworzyw



Ref.	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E184280	145	62	40,84 zł	3258951842805

LUTOWANIE

LUTOWNICA

- Dostarczana z grotem i końcówką $\varnothing 1,2$ mm
- Końcówka przystosowana do butli z butanem
- Dostarczana z instrukcją obsługi
- Dostarczana z końcówką blowlamp



Ref.	L (mm)	d (mm)	g	Cena netto	EAN
E090501	170	19	70	194,00 zł	3258950905013

KOŃCÓWKI WYMIENNE DO LUTOWNICY



Ref.	d (mm)	g	Cena netto	EAN
E090502	1,2	6	42,03 zł	3258950905020

ELEKTRYKA, ELEKTRONIKA

WKREŹAKI RÓŻNE

ZESTAW PRECYZYJNYCH WKREŹAKÓW Z WYMIENNYMI KOŃCÓWKAMI

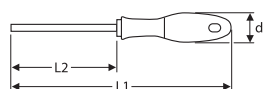
- Do śrub z rowkiem: 2,0 x 40 - 2,5 x 40 - 3,0 x 40
- Do śrub Phillips®: PH 000 - PH 00 - PH 0



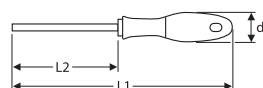
Ref.	Ilość	g	Cena netto	EAN
E161102	6	155	112,43 zł	3258951611029

PPRECYZYJNE WKREŹAKI DO ŚRUB Z ROWKIEM I ŚRUB PHILLIPS®

- Ostrze niklowane ze stali chromowo-wanadowej
- Szybkie dokręcanie: obrotowa podstawka na palce
- Kod kolorowy czerwony dla śrub z rowkiem
- Kod kolorowy żółty dla śrub PHILLIPS®



Ref.	A x L2 x B (mm)	L1 (mm)	d (mm)	g	Cena netto	EAN
E161106	2 x 40 x 0,40	120	16	11	11,97 zł	3258951611067
E161107	2,5 x 40 x 0,40	120	16	11	11,97 zł	3258951611074
E161108	3 x 40 x 0,50	120	16	14	13,26 zł	3258951611081



Ref.	N°	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	g	Cena netto	EAN
E161103	PH 000	120	40	16	11	22,66 zł	3258951611036
E161104	PH 00	120	40	16	11	13,58 zł	3258951611043
E161105	PH 0	120	40	16	14	14,47 zł	3258951611050

ZESTAW PRECYZYJNYCH WKREŹAKÓW Z WYMIENNYMI KOŃCÓWKAMI

- Zestaw w plastikowej kasie zawiera:
- 1 uchwyt do końcówek
- 6 końcówek z rowkiem: 1,2-1,5-1,8-2-2,5
- 2 końcówki Phillips®: PH000-PH00



Ref.	g	Cena netto	EAN
E161109	80	62,08 zł	3258951611098

PĘSETY

PĘSETA DŁUGA PROSTA - 160 mm

- Szczęki rowkowane proste
- Stal nierdzewna, delikatnie polerowana
- Powłoka z niebieskiego PCV



Ref.	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E501201	160	44	42,03 zł	3258955012013

PĘSETA DŁUGA ZAGIĘTA - 155 mm

- Szczęki rowkowane, zagięte pod kątem 35°
- Stal nierdzewna, delikatnie polerowana
- Powłoka z niebieskiego PCV



Ref.	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E501202	160	44	45,27 zł	3258955012020

PĘSETA PROSTA

- Szczęki rowkowane proste
- Stal nierdzewna antymagnetyczna - odporna na kwas



Ref.	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E501203	120	12	29,10 zł	3258955012037

SZCZYPCE DLA ELEKTRYKÓW

SZCZYPCE PRECYZYJNE - PROSTE

- Szczęki gładkie zapewniające ochronę części
- Wymukłość szczęk zapewnia łatwość dostępu
- Miękki materiał z dwóch tworzyw zapewniający dobry chwyt



Ref.	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E117877	132	25	40,96 zł	3258951178775

SZCZYPCE PROSTE

- Szczęki ryflowane, zapewniające dobre trzymanie części
- Duża wytrzymałość szczęk
- Miękki materiał z dwóch tworzyw zapewniający dobry chwyt



Ref.	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E117883	137	20	42,58 zł	3258951178836

SZCZYPCE PRECYZYJNE Z ODGIĘTĄYMI SZCZĘKAMI

- Szczęki gładkie zapewniające ochronę części
- Wymukłość szczęk zapewnia łatwość dostępu
- Miękki materiał z dwóch tworzyw zapewniający dobry chwyt



Ref.	L (mm)	g	Cena netto	EAN
E117878	133	35	45,81 zł	3258951178782

SZCZYPCE TNĄCE DO CIĘCIA OSIOWEGO

- Główka ostrolukowa zapewniająca dużą wytrzymałość
- Doskonała wielofunkcyjność cięcia
- Miękki materiał z dwóch tworzyw zapewniający dobry chwyt



Ref.	L (mm)	d (mm) struna fortepianowa	d (mm) druć stalowy	d (mm) druć miękki	g	Cena netto	EAN
E117879	115	0,80	1,00	2	64	45,43 zł	3258951178799
E117880	110	0,50	0,80	1,6	64	50,73 zł	3258951178805

CIENKIE SZCZYPCE TNĄCE DO CIĘCIA NA PŁASKO

- Cienka główka zapewniająca dobry dostęp
- Precyzja i równe krawędzie cięcia
- Miękki materiał z dwóch tworzyw zapewniający dobry chwyt



Ref.	L (mm)	d (mm) druć miękki	g	Cena netto	EAN
E117882	110	1,3	20	56,33 zł	3258951178829

NARZĘDZIA DLA MOTORYZACJI



UNIWERSALNY

Pomiar bezstykowy lub za pomocą końcówek stykowych

ODCZYT BEZPOŚREDNI

Ekran LCD



ŁATWA REGULACJA

Pokrętko wyboru z 7 pozycjami

BEZPIECZEŃSTWO

Pasek do mocowania na rękę

NARZĘDZIA DLA MOTORYZACJI

WYPOSAŻENIE WARSZTATU		120
WYMIANA OLEJU - FILTRACJA		122
ŚWIECE		124
ELEKTRYKA SAMOCHODOWA		125
SILNIK		127
HAMULCE		128
ZAWIESZENIE		130
KOŁA		130
KAROSERIA		132
SZYBA PRZEDNIA		133

NARZĘDZIA DLA MOTORYZACJI

WYPOSAŻENIE WARSZTATU

PODNOŚNIK 3,2 t

- EN 1494
- Wysokość minimalna pod podwoziem 145 mm, podnoszenie maks. 504 mm
- Dostarczany z gumową osłoną na głowicy oporowej i powłoką z pianki dla ochrony karoserii
- Koła metalowe



Ref.	kg	Nośność (t)	Cena netto	EAN
E200103	36,5	3,2	906,61 zł	3258952001034

CZĘŚCI ZAMIENNE DO PODNOŚNIKÓW

- Zestaw naprawczy zawiera wszystkie uszczelki występujące w podnośniku

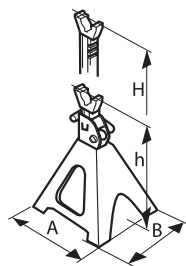
Ref.	Do modelu	Cena netto	EAN
E200117	E200101	93,22 zł	3258952001171
E200118	E200103	201,98 zł	3258952001188

GUMOWA OSŁONA GŁOWICY OPOROWEJ

Ref.	Do modelu	Cena netto	EAN
E200122	E200102	26,25 zł	3258952001225
E200123	E200103	37,76 zł	3258952001232

PARA PODPÓR Z ZĘBATKĄ

- Szybka regulacja
- Rękojeść do przenoszenia



Ref.	Nosność (t)	A (mm)	B (mm)	h (mm)	H (mm)	kg	Cena netto	EAN
E200105	3	170	195	292	432	6,4	175,40 zł	3258952001058
E200106	6	235	270	390	618	14,5	336,01 zł	3258952001065
E200107	12	307	294	432	702	25,8	760,77 zł	3258952001072

WÓZEK 4 KOŁOWY

- Nośność 150 kg
- Składana rękojeść
- 4 kółka ułatwiające sterowanie
- Wymiary: 815 x 738 x 479 mm

NOWOŚĆ



Ref.	kg	Cena netto	EAN
E200135	8	266,27 zł	3258952001355

WÓZEK

- Nośność 200 kg
- Koła z gumowymi oponami
- Dwie osobne ręczki
- Wymiary: 425 x 555 x 1130 mm

NOWOŚĆ



Ref.	kg	Cena netto	EAN
E200136	8	274,73 zł	3258952001362

PODEST

- Nośność 115 kg
- Powierzchnia 1 m²
- Zamki zapewniające blokadę nóg w pozycji otwartej
- Składane nogi ułatwiające transport
- Idealny do prac remontowych lub przy pojazdach o wysokim zawieszeniu

NOWOŚĆ



Ref.	kg	Cena netto	EAN
E200137	5	333,88 zł	3258952001379

ROZPYLACZ

- Pojemność 5l
- Ciśnienie 3 bar
- Pompa ręczna
- Funckja spray

NOWOŚĆ



Ref.	kg	Cena netto	EAN
E200140	1,6	164,84 zł	3258952001409

WYPOSAŻENIE WARSZTATU

LEŻANKA WARSZTATOWA

- 6 kółek
- Piankowa podkładka pod głowę
- 2 wnęki na narzędzia
- Odporność na działanie produktów ropopochodnych, nadaje się do mycia
- Wymiary: 480 x 1030 x 115 mm



Ref.		Cena netto	EAN
E200114	4,6	350,37 zł	3258952001140

ZESTAW 2 KÓŁEK DO LEŻANKI WARSZTATOWEJ

Ref.	Cena netto	EAN
E200124	79,00 zł	3258952001249

STOJAK NA KAROSERIĘ

- Zastosowanie w warsztatach i przemyśle
- Nośność 226 kg
- Możliwość zmiany rozstawu nóg



NOWOŚĆ

Ref.		Cena netto	EAN
E201211	9	274,73 zł	3258952012115

ZABEZPIECZENIE OSŁONY CHŁODNICY

- Praktyczne: zawieszka na narzędzia
- Zapobiega zarysowaniom na karoserii
- Wysokiej jakości winyl odporny na działanie wodorowęglanów
- Wymiary: dł. 86 x sz. 66 cm



Ref.		Cena netto	EAN
E200116	700	126,37 zł	3258952001164

ŚCIĄGACZ PŁYNÓW

- Pojemność: 9,5 l
- Odpowiedni do spuszczenia olejów
- Pompa pneumatyczna (zastosowania warsztatowe) lub ręczna (zastosowania przy usuwaniu awarii)
- Korpus przezroczysty
- Nie wymaga konserwacji
- Z 4 końcówkami
- Dostarczany z instrukcją



Ref.		Cena netto	EAN
E200512	4,51	636,07 zł	3258952005124

PODKŁADKA PIANKOWA POD KOLANA

- Możliwość ułożenia dwóch lamp w celu oświetlenia strefy roboczej
- Powierzchnia odporna na działanie cieczy i częste używanie
- Uchwyt do przenoszenia
- Wielkość dopasowana do przechowywania w tekstylnej skrzynce na narzędzia lub plecaku z rolkami
- Wymiary: dł. 428 x głęb. 250 x wys. 32 mm



Ref.		Cena netto	EAN
E200131	160	61,28 zł	3258952001317

LUSTERKO TELESKOPOWE Z OŚWIEPLENIEM LED

- Podwójne oświetlenie LED
- Regulowana długość: 290 do 876 mm
- Obrotowa i regulowana głowica
- 1 bateria litowa 3 V w zestawie



Ref.		Cena netto	EAN
E051401	115	40,99 zł	3258950514017

LUSTERKO TELESKOPOWE 2 W 1

- 2 narzędzia w 1, lusterko i chwytak magnetyczny
- Regulowana długość: od 200 do 690 mm
- Średnica lusterka: 35 mm



Ref.		Cena netto	EAN
E051402	46	62,99 zł	3258950514024

ZACZEP MAGNETYCZNY GIĘTKI Z DIODAMI LED

- Giętkie ramię o długości 252 mm
- 4 zaczepy
- Oświetlenie diodowe
- Mocna końcówka magnetyczna
- 3 baterie LR44 (w zestawie)



Ref.		Cena netto	EAN
E201414	180	109,47 zł	3258952014140

CHWYTIK MAGNETYCZNY GIĘTKI

- Ergonomiczny uchwyt z dwóch tworzyw, komfortowy i skuteczny
- Giętkie ramię o długości 409 mm
- Silny magnes, mogący podnieść do 1,4 kg



Ref.		Cena netto	EAN
E051501	222	71,85 zł	3258950515014

NARZĘDZIA DLA MOTORYZACJI

WYMIANA OLEJU - FILTRACJA

KLUCZ SPUSTOWY

- Zabieraki 8 i 10 mm
- Niezbędne do PEUGEOT, CITROEN I RENAULT



Ref.		Cena netto	EAN
E200202	300	52,41 zł	3258952002024

ZESTAW 13 KOŃCÓWEK DO SPUSTU OLEJU

- 6 x sześciokątne trzpieniowe 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 mm
- 4 x kwadratowe trzpieniowe 8 - 10 - 10,5 - 13,1 mm
- 6 x z zabierakiem 6-kątnym 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 mm
- 1 x kwadratowy gniazdowy
- 1 x XZN®
- 1 x trójkątny



Ref.		Cena netto	EAN
E200203	450	255,33 zł	3258952002031

KOŃCÓWKI DO SPUSTU OLEJU 3/8", 6-KĄTNE TRZPIENIOWE 10 mm

Ref.	A (mm)		Cena netto	EAN
E200209	8	28	16,65 zł	3258952002093
E200210	10	30	16,65 zł	3258952002109
E200211	12	34	16,65 zł	3258952002116
E200212	13	36	16,65 zł	3258952002123
E200213	14	38	16,65 zł	3258952002130
E200214	17	48	16,65 zł	3258952002147



KOŃCÓWKI DO SPUSTU OLEJU 3/8", 4-KĄTNE TRZPIENIOWE 10 mm

Ref.	A (mm)		Cena netto	EAN
E200204	8	30	16,65 zł	3258952002048
E200205	10	32	16,65 zł	3258952002055
E200206	10,5	34	16,65 zł	3258952002062
E200207	13,1	38	16,65 zł	3258952002079



KOŃCÓWKI DO SPUSTU OLEJU 3/8", GNIAZDO - 10 mm

Ref.	A (mm)		Cena netto	EAN
E200208	10	32	13,38 zł	3258952002086



KOŃCÓWKI DO SPUSTU OLEJU 3/8", TRZPIENIOWE XZN® - 16 mm

Ref.	A (mm)		Cena netto	EAN
E200216	16	36	41,81 zł	3258952002161



KOŃCÓWKA DO SPUSTU OLEJU 3/8", ZBIERAK TRÓJKĄTNY - 10 mm

Ref.	A (mm)		Cena netto	EAN
E200215	10	26	30,36 zł	3258952002154



KLUCZ NASTAWNY DO FILTRÓW OLEJU

- Do filtrów od 60 do 110 mm
- Do większości filtrów oleju w pojazdach ciężarowych i użytkowych



Ref.	Średnica filtra (mm)		Cena netto	EAN
E117117	60 - 110	250	67,61 zł	3258951171172
E200219	110 - 165	350	73,54 zł	3258952002192

ŁAŃCUCHY 1/2" DO FILTRA OLEJU

- ISO 1174 - DIN 3122



Ref.	Średnica filtra (mm)		Cena netto	EAN
E200234	do 120	260	65,51 zł	3258952002345
E200235	do 160	315	75,66 zł	3258952002352

ZESTAW NASADEK DO FILTRA OLEJU

- 30 części
- Zabierak 3/8"
- Przejściówka 3/8" do 1/2"
- Klucz nasadowy samonastawny uniwersalny w zestawie



Ref.	Ilość		Cena netto	EAN
E200201	30	7	477,17 zł	3258952002017

KLUCZ NASADOWY SAMONASTAWNY UNIERSALNY

- średnica: 65-120 mm



Ref.		Cena netto	EAN
E200229	450	71,84 zł	3258952002291

ZESTAW DO WYMIANY OLEJU

Zestaw zawiera:

- E031703 3/8" - Grzechotka ze skrętną głowicą
- E200203 - 13 szt bitów do miski olejowej
- E117117 - Klucz do filtra oleju z możliwością regulacji
- E200229 - Uniwersalny klucz do mocowania filtra oleju
- Pusty moduł piankowy E200246



NOWOŚĆ

Ref.	Ilość		Cena netto	EAN
E200245	16	1,7	443,78 zł	3258952002451

ZESTAW NAPRAWCZY DO MISEK OLEJOWYCH - 64 ELEMENTY

- Przeznaczony do naprawy uszkodzonych gwintów misek olejowych
- 64 elementy:
 - 4 gwintowniki: M13 - M15 - M17 - M20
 - 5 korków każdego rozmiaru: M13.5 - M15.5 - M17.5 - M20
 - 10 podkładek aluminiowych każdego rozmiaru: 13 - 15 - 17 - 20 mm



Ref.	Ilość		Cena netto	EAN
E200236	64	1,41	409,56 zł	3258952002369

ZESTAW 6 NASADEK KŁOSZOWYCH ALUMINIOWYCH

- Nasadki kłoszowe do plastikowych pokryw filtrów oleju
- Zabierak 1/2"
- Profil 6-kątny
- Ø 24 - 27 - 30 - 32,5 - 36 - 38 mm



Ref.		Cena netto	EAN
E200239	500	167,90 zł	3258952002390

STRZYKAWKA DO WYMIANY OLEJU

- Pojemność 1,5 litra
- Odpowiednia do usuwania i wprowadzania płynów podczas przeglądu pojazdu
- Podwójna uszczelka dla ciągłego zasysania
- Kranik umożliwiający zachowanie pełnej strzykawki
- Korpus przezroczysty z podziałką



Ref.		Cena netto	EAN
E200231	900	173,29 zł	3258952002314

POJEMNIK NA ZUŻYTY OLEJ

- Pojemność 8 l
- Odporny na uderzenia i na działanie węglowodorów
- Do użycia w przypadku wymiany oleju na podłożu



Ref.		Cena netto	EAN
E200227	640	64,24 zł	3258952002277

POJEMNIK NA ZUŻYTY OLEJ Z OPCJĄ PRZECZYSZCZANIA

- Pojemność 8 litrów
- Odporny na uderzenia i na działanie węglowodorów
- Niezbędny w przypadku konieczności przetransportowania spuszczonego płynu



Ref.		Cena netto	EAN
E200228	790	84,11 zł	3258952002284

PLASTIKOWY POJEMNIK NA OLEJ

- Pojemność 5 l
- Giętki wąż
- Skala w litrach i galonach



NOWOŚĆ

Ref.		Cena netto	EAN
E200244	350	59,18 zł	3258952002444

LEJEK DO OLEJU

- Zaprojektowany do wlewania oleju silnikowego
- Prostokątny kształt umożliwiający odsączenie pojemnika
- Przystosowany również do oleju silnikowego i skrzyni biegów oraz do płynu chłodzącego i paliwa



Ref.		Cena netto	EAN
E200237	90	19,02 zł	3258952002376

LEJEK Z KRANIKIEM

- Lejek 1,2 l
- Kranik do otwierania i zamykania
- Przystosowany do oleju silnikowego i skrzyni biegów oraz do płynu chłodzącego i paliwa
- Wyjmowany filtr



Ref.		Cena netto	EAN
E200238	200	59,18 zł	3258952002383

NARZĘDZIA DLA MOTORYZACJI

ŚWIECE

ZESTAW ŚCIĄGACZY CEWEK ZAPŁONOWYCH VAG

- Zestaw 4 szczypiec
- Do ściągania 99% cewek „cygarowych” VAG
- Dostarczany w kasie plastikowej z instrukcją



Ref.		Cena netto	EAN
E200503	948	254,46 zł	3258952005032

ZESTAW 6 NASADEK DO ŚWIEC ŻAROWYCH

- 6 nasadek do świec: Ø 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 mm
- Przegub czarny
- Zabierak kwadratowy 3/8"



Ref.	Ilość		Cena netto	EAN
E200311	6	1,61	295,85 zł	3258952003113

ZESTAW NAPRAWCZY DO ŚWIEC ZAPŁONOWYCH - 16 ELEMENTÓW

- Przeznaczony do naprawy gwintów świec zapłonowych
- 1 gwintownik stopniowany M16 z zabierakiem 17
- 5 wkładek gwintowanych M14 x 125 - 11,2 mm
- 5 wkładek gwintowanych M14 x 125 - 17,5 mm
- 5 wkładek gwintowanych M14 x 125 - 17,5 mm



Ref.	Ilość		Cena netto	EAN
E200310	16	330	183,85 zł	3258952003106

SZCZOTKA METALOWA

- Uchwyt antypoślizgowy



Ref.		Cena netto	EAN
E200306	170	20,40 zł	3258952003069

NASADKI DO ŚWIEC

- ISO 11168



Ref.		d (mm)	L (mm)			Cena netto	EAN
E200301	3/8"	14	63,50	12	75	27,22 zł	3258952003014
E200302	3/8"	16	63,50	6	90	27,22 zł	3258952003021
E200303	3/8"	21	70	6	120	27,22 zł	3258952003038
E032101	1/2"	16	63,50	6	90	26,97 zł	3258950321011
E032102	1/2"	21	70	6	120	26,97 zł	3258950321028
E032401	1/2"	5/8"	65	6	90	26,97 zł	3258950324012
E032402	1/2"	13/16"	70	6	120	26,97 zł	3258950324029

SZCZELINOMIERZ

- 19 listków od 0,04 do 1 mm



Ref.		Cena netto	EAN
E200307	60	33,39 zł	3258952003076

SZCZELINOMIERZ DŁUGI, METRYCZNY

- 19 listków od 0,05 do 1 mm



Ref.		Cena netto	EAN
E200312	172	59,18 zł	3258952003120

ZESTAW NARZĘDZI DO WYMIANY ŚWIEC

- Zestaw do wymiany świec zapłonowych i świec żarowych
- Zestaw zawiera:
 - E200311 - 6-częściowy zestaw kluczy przegubowych do świec żarowych
 - E113848 3/8" Grzechotka z przełącznikiem kierunku i blokadą
 - E200301 Nasadka do świecy zapłonowej 14 mm
 - E200301 Nasadka do świecy zapłonowej 16 mm
 - E200301 Nasadka do świecy zapłonowej 21 mm
 - E200314 Moduł piankowy



NOWOŚĆ

Ref.	Ilość		Cena netto	EAN
E200313	10	2	504,01 zł	3258952003137

SILNIK

ZESTAW 7 SZCZYPEC DO OPASEK SAMOZACISKOWYCH

- Zawiera 7 szczypiec dostępnych pojedynczo: E200504-E200505-E200506-E200507-E200508-E200509-E200510
- Dostarczany w kasie plastikowej



Ref.		Cena netto	EAN
E200501	3,10	655,11 zł	3258952005018

SZCZYPCE DO OPASEK SAMOZACISKOWYCH

- E200504: szczypce do opasek na przewodzie elastycznym
- E200505: szczypce do opasek 45° blokowane i szczęki obrotowe
- E200506: szczypce do opasek blokowane i szczęki obrotowe
- E200507: szczypce do opasek typu Clic
- E200508: szczypce płaskie do ściągania przewodów
- E200509: szczypce do opasek standardowe ze szczękami obrotowymi z rowkiem
- E200510: szczypce do opasek standardowe ze szczękami obrotowymi z rowkiem krzyżakowym

Ref.		Cena netto	EAN
E200504	470	190,25 zł	3258952005049
E200505	240	65,18 zł	3258952005056
E200506	235	70,29 zł	3258952005063
E200507	230	109,67 zł	3258952005070
E200508	200	62,27 zł	3258952005087
E200509	245	70,29 zł	3258952005094
E200510	205	69,58 zł	3258952005100

SZCZYPCE DO SZYBKOZŁĄCZY PRZEWODÓW PALIWOWYCH

- Narzędzie specjalne do rozpinania złączy przewodów paliwowych
- Szczęki pod kątem zapewniające lepszy dostęp



Ref.		Cena netto	EAN
E200519	310	117,92 zł	3258952005193

ZESTAW DWÓCH PAR SZCZYPEC DO PRZEWODÓW ELASTYCZNYCH

- Umożliwiają szybkie zaciskanie przewodów elastycznych bez ich uszkodzania
- Konstrukcja z tworzywa sztucznego



Ref.		Cena netto	EAN
E201701	250	65,54 zł	3258952017011

NASADKI OTWARTE ODSADZONE

- Nasadki 1/2" otwarte odsadzone: 12 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- Długość 100 mm umożliwiającą dostęp do nakrętek przewodów zasilających
- Wtryskiwacze oleju napędowego w ciasnych miejscach



Ref.		Cena netto	EAN
E200517	1,2	253,59 zł	3258952005179

ZESTAW DO TESTOWANIA UKŁADU CHŁODZENIA

- Kompletny zestaw do wykrywania wycieków w układach chłodzenia
- Zawiera adaptery z szybkozłączami, kompatybilne z większością samochodów europejskich i japońskich
- Adaptery ogólne, umożliwiające zastosowanie w szerokiej gamie pojazdów i układów
- Dostarczany w plastikowym pudełku z instrukcją



Ref.		Cena netto	EAN
E200511	3,9	866,45 zł	3258952005117

POJEMNIK DO ODZYSKIWIANIA PŁYNU CHŁODZĄCEGO

- Niewielka wysokość: łatwiej można wsunąć pod samochód
- Pojemność 30 l
- Wymiary: D.850 x G.600 x W.125 mm



Ref.		Cena netto	EAN
E200502	6,0	306,42 zł	3258952005025

NARZĘDZIA DLA MOTORYZACJI

ZESTAW 8 SZCZYPIEC ZACISKOWYCH

- Idealne do prac przy przewodach paliwowych, hamulcowych i układów klimatyzacji
- 2 śruby dżążone (dwie wielkości)
- 2 x 3/8"
- 2 x 1/2"
- 2 x 5/16"
- Zapobiegają rozlaniu się płynów i zanieczyszczeniu obwodów ciałami obcymi
- 3 regulowane położenia otwarcia umożliwiające dopasowanie się do wszystkich rodzajów przewodów i złączy
- Dostarczany z zapasowymi końcówkami



Ref.		Cena netto	EAN
E201702	1	213,54 zł	3258952017028

STETOSKOP

- Jednoelementowy z ultra cienką przeponą, pomagający w zlokalizowaniu źródła hałasu
- Dostarczany z iglicą

Ref.		Cena netto	EAN
E200520	190	86,65 zł	3258952005209



ZESTAW 2 NARZĘDZI DO SZLIFOWANIA ZAWORÓW

- Rękojeść drewniana z przyssawką na każdym końcu
- 1 x 245 mm dł. z przyssawką Ø 19 i 22 mm
- 1 x 255 mm dł. z przyssawką Ø 22 i 32 mm



Ref.		Cena netto	EAN
E200518	100	85,78 zł	3258952005186

POMPKA DO ODPOWIERZANIA UKŁADÓW PALIWOWYCH - DIESEL

- Do podłączenia w lini złączy paliwowych
- W uchwycie pompa sprężająca

Ref.		Cena netto	EAN
E200521	200	85,78 zł	3258952005216



AEROMETR DO PŁYNU CHŁODNICZEGO

- Sprawdzanie temperatury zamarzania płynu chłodniczego
- Testowanie na gorąco i na zimno
- Odczyt w stopniach Celsjusza i Fahrenheita

Ref.		Cena netto	EAN
E200523	200	50,99 zł	3258952005230



ZESTAW DO KÓŁ PASOWYCH ALTERNATORÓW - 13 ELEMENTÓW

- Do montażu i demontażu koła pasowego alternatora
- Nasadki łączone 1/2":
 - Torx®: T50
 - XZN®: M10
- Końcówki 10 mm:
 - Torx®: T40-T50, dł.75 mm
 - XZN®: M8-M10, dł.75 mm
 - 6-kątne: 8-10, dł.75 mm
- Uchwyt końcówek do dokręcania 1/2" - 10 mm
- 2 wkładki przesuwne z wieloma zębami 33 zębów
- 1 wkładka przesuwna sześciokątna 17 mm
- 1 wkładka przesuwna z 4 hakami



Ref.		Cena netto	EAN
E201901	1,37	211,32 zł	3258952019015

ZESTAW DO KÓŁ PASOWYCH ALTERNATORÓW - 22 ELEMENTY

- Kompletny zestaw do montażu i demontażu koła pasowego alternatora
- Nasadki łączone:
 - Torx®: T50 1/2"
 - XZN®: M10 1/2" - M10 3/8"
 - Nasadka XZN® 1/2" M10
- Końcówki 10 mm:
 - Torx®: T40-T50, dł.75 mm
 - XZN®: M8-M10, dł.75 mm
 - 6-kątne: 8-10, dł.75 mm
- Uchwyt końcówek do dokręcania 1/2" - 10 mm
- 3 wkładki przesuwne z wieloma zębami 33 zębów
- 5 wkładek przesuwnych sześciokątnych 17-19-21-22-27 mm
- 2 wkładki przesuwne z 3 i 4 hakami



Ref.		Cena netto	EAN
E201902	2,51	344,46 zł	3258952019022

HAMULCE

PRZYRZĄD DO ODPOWIEZRZANIA HAMULCÓW

- Odpowietrznik podciśnieniowy działający na zasadzie efektu Venturiego
- Ciśnienie użytkowe 6 - 10 bar
- Zastosowanie do samochodów osobowych i motocykli
- Do układu hamulcowego lub sprzęgła
- Pojemność 3 l
- Manometr wskazujący wartość podciśnienia
- Końcówka gumowa: E200909

Ref.		Cena netto	EAN
E200901	1,05	337,70 zł	3258952009016

KOŃCÓWKA GUMOWA DO E200901

Ref.	Cena netto	EAN
E200909	38,04 zł	3258952009092



POJEMNIK NA ZUŻYTY PŁYN HAMULCOWY

- Umożliwia napełnienie automatyczne
- Przystosowany do każdej średnicy zbiornika płynu hamulcowego
- Pojemność 1 l
- Zawór zamykający



Ref.		Cena netto	EAN
E200902	600	120,45 zł	3258952009023



STRZYKAWKA DO WYMIANY PŁYNÓW

- Pojemność 0,2 l
- Odpowiednia do usuwania i wprowadzania płynów podczas przeglądu pojazdu
- Korpus przezroczysty
- Podwójna uszczelka dla ciągłego zasysania
- Idealna do płynu hamulcowego i środka chroniącego przed zamarzaniem

Ref.		Cena netto	EAN
E200907	290	78,19 zł	3258952009078



KLUCZ DO PRZEWODÓW SZTYWNYCH

- Przeznaczony do sztywnych przewodów hamulcowych



Ref.		Cena netto	EAN
E200906	110	38,88 zł	3258952009061

SUWMIARKA DO TARCZ HAMULCOWYCH

- Pomiar grubości tarcz hamulcowych i zużycia opon
- Dźwignia umożliwiająca zwolnienie szczęki pomiarowej przy zachowaniużądanego wymiaru w przypadku powstania wypukłości na tarczy
- Skala metryczna z podziałką co 0,1 mm
- Zakres pomiarowy: 0 do 60 mm



Ref.		Cena netto	EAN
E200908	56	129,33 zł	3258952009085

SZCZOTKA DO HAMULCÓW

- Czyści szczęki hamulcowe z kurzu i brudu
- Długość 220 mm



NOWOŚĆ

Ref.		Cena netto	EAN
E200911	85	33,38 zł	3258952009115

ZESTAW DO KIELICHOWANIA RUREK HAMULCOWYCH

- Do pracy przy rurkach o średnicy 4,75 mm
- Zakucia końcówek wg norm DIN lub SEA
- Przeznaczona do formowania kołnierzy bezpośrednio w pojeździe bez konieczności demontażu rurek
- Łatwy w użyciu przy pomocy standardowego klucza dynamometrycznego
- Dostarczany w walizce z instrukcją



Ref.		Cena netto	EAN
E200905	1,40	667,83 zł	3258952009054

NARZĘDZIA DLA MOTORYZACJI

TESTER PŁYNU HAMULCOWEGO

- Mierzy procentową zawartość wilgoci w płynie hamulcowym w odniesieniu do normy
- Tester wysyła słaby prąd do płynu hamulcowego i mierzy jego oporność
- 2 skale odczytu: DOT 4 i DOT 5.1
- Sonda pomiarowa rozciągnięta do 1,5 m
- Bateria: 9 V typu LR622 (poza zestawem)
- Test zużycia baterii przez diodę
- Dostarczany w kasie plastikowej z instrukcją obsługi



Ref.		Cena netto	EAN
E200903	750	466,11 zł	3258952009030

ZESTAW DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH

- Umożliwia odsuwanie tłoków obracając je w lewo lub w prawo
- Dostarczany z 21 łącznikami wszystkich marek
- (lista stosowania w instrukcji obsługi)
- Dostarczany w kasie plastikowej z instrukcją obsługi



Ref.		Cena netto	EAN
E200904	2,63	464,49 zł	3258952009047

TESTER PŁYNU HAMULCOWEGO

- Służy do pomiaru procentowej zawartości wody w płynie hamulcowym
- Sygnalizacja za pomocą diod na korpusie testera
- Baterie AAA (w zestawie)

NOWOŚĆ



Ref.		Cena netto	EAN
E200910	98	126,39 zł	3258952009108



ELEKTRYKA SAMOCHODOWA

ZESTAW 19 NARZĘDZI DO WYJMOWANIA STYKÓW ZE ZŁĄCZY

- Narzędzia kompatybilne z nowymi złączami grupy VW-Audi
- Stosowane do: czujników płynu chłodzącego, wiązek przewodów i złączy sterowników
- Chroni przewód i zacisk
- Uchwyty radełkowane



Ref.		Cena netto	EAN
E201801	602	431,10 zł	3258952018018

BOOSTER 12V

- Napięcie: 12 V
- Prąd szczytowy: 2200 A
- Prąd uruchomienia: 840 A
- Zabezpieczenie przed szczytowymi wartościami napięcia
- Zasobnik automatyczny: 1,5 A
- Zaciski izolowane cynkowe
- Kable miedziane: 55 cm / 28 mm²
- Wskaźnik poziomu naładowania
- Nowy akumulator EXODUS PRO-22 AGM
- Wytrzymałość: osłona z ABS



Ref.		Cena netto	EAN
E200401	8,5	1052,40 zł	3258952004011

CZĘŚCI ZAMIENNE

- E200403: Ładowarka do Boostera E200401
- E200404: Ładowarka samochodowa do Boostera E200401

Ref.		Cena netto	EAN
E200403	1,43	279,78 zł	3258952004035
E200404	0,12	89,87 zł	3258952004042

UNIERSALNY UCHWYT DO PRZENOSZENIA AKUMULATORÓW

- Przystosowany do wszystkich rodzajów akumulatorów
- Maksymalne otwarcie 190 mm
- Wygodna rękojeść
- Maksymalna udźwig 27 kg



Ref.		Cena netto	EAN
E201808	532	105,65 zł	3258952018087

AEROMETR DO ELEKTROLITU AKUMULATOROWEGO

- Pomiar gęstości elektrolitu akumulatorowego
- Odczyt gęstości elektrolitu i procentowego stanu naładowania



Ref.		Cena netto	EAN
E200405	200	38,04 zł	3258952004059

MULTIMETR CYFROWY

- Niezbędny do diagnostyki usterek elektronicznych
- Woltomierz prądu stałego/zmiennego: 0-250 V
- Omomierz: 0 do 20 MΩ
- Tester diod: 2.8 V / 1 mA
- Podświetlany ekran LCD
- Pomiar wewnętrznej oporności akumulatorów
- Zabezpieczenie przed przeciążeniami
- Pomiar temperatury
- Automatyczne wyłączanie
- Tester biegunowości
- IEC-61010/CAT II 250 V/Norma CE
- Dostarczany z 3 bateriami AAA 1,5 V
- Dostarczany z przewodami



Ref.	g	Cena netto	EAN
E051301	323	300,08 zł	3258950513010

CĘGOWY MIERNIK UNIERSALNY

- Idealny dla serwisu mobilnego
- Woltomierz prądu stałego/zmiennego: 0 do 600 V
- Amperomierz prądu stałego/zmiennego: 0 do 400 A
- Omomierz: 0 do 20 MΩ
- Ciągłość: < 30 Ω
- Maksymalna średnica mierzonego przewodu: Ø 32 mm
- Bezstykowy pomiar prądu z odczytem na ekranie LCD
- Tester diod:
- Funkcja zapamiętywania danych
- Zabezpieczenie przed przeciążeniami
- IEC-61010/RMS CAT III 600 V/Norma CE
- Dostarczany z kieszenią ochronną na przewody



Ref.	g	Cena netto	EAN
E201803	325	401,53 zł	3258952018032

TESTER WIELOFUNKCYJNY

- Urządzenie umożliwiające oszczędność czasu podczas diagnostyki samochodowych układów elektrycznych dzięki licznym funkcjom i zastosowaniom
- Tester przewodzenia i biegunowości
- Pomiar napięcia prądu stałego od 2 V do 24 V
- Sprawdzanie podzespołów, silników elektrycznych (mechanizmów podnoszenia szyb, silników wycieraczek, rozrusznika itp.) oraz lamp
- Śledzenie i lokalizacja zwarcia
- Wykrywanie nieprawidłowych styków
- Zasilanie i użytkowanie po podłączeniu do akumulatora pojazdu
- Zabezpieczenie przed nadmiernym natężeniem
- IEC 61326/EMC/Norma CE
- Dostarczany z pokrowcem ochronnym



Ref.	g	Cena netto	EAN
E201806	548	207,09 zł	3258952018063

TESTER VAT

- Umożliwia sprawdzenie braku napięcia w obwodzie przed rozpoczęciem prac
- System przechowywania końcówek
- Rozstaw osiowy końcówek 19 mm (gniazdka)
- Tester biegunowości: LED + / -
- Napięcia: 6-12-24-50-120-230-400 V
- Prąd stały/prąd zmienny: 50-60 Hz
- IP 54
- IEC 61243-3/CAT III 600 V/Norma CE
- 2 baterie LR44 1,5 V w zestawie



Ref.	g	Cena netto	EAN
E201804	540	122,58 zł	3258952018049

TESTER NAPIĘCIA

- Idealny do kontroli obwodów, bezpieczników, wyłączników i okablowania samochodów, przyczep, łodzi, motocykli i innych układów niskiego napięcia
- Podłącz zacisk krokodylowy do uziemienia, a następnie testuj za pomocą końcówki
- Obecność napięcia sygnalizowana jest przez żarówkę w rękojeści
- 12 - 24 V



Ref.	g	Cena netto	EAN
E201802	220	71,85 zł	3258952018025

TESTER AKUMULATORA

- Podłączenie zacisków na zaciskach akumulatora
- Korekta CSW w oparciu o wartość wskazaną na baterii
- Ładowanie za pomocą przycisku LOAD i odczyt wartości bezpośrednio na ekranie
- Zielona dioda LED (GOOD): wartość > 10,8 V
- Żółta dioda LED (LOW): 0,8 V > wartość > 9,1
- Czerwona dioda LED (BAD): 9,1 V > wartość



NOWOŚĆ

Ref.	g	Cena netto	EAN
E200407	280	206,99 zł	3258952004073

TERMOMETR PODCZERWIENI

- Umożliwia pomiar temperatury w podczerwieni z prowadzeniem laserowym
- Umożliwia sprawdzenie temperatury silnika, tarcz hamulcowych, katalizatora, a nawet układu klimatyzacji
- Pomiar: - 20°C do 520°C
- Stosunek D/S (odległość/powierzchnia): 8/1
- Możliwość wyłączenia lasera
- Wybór wartości w stopniach Celsjusza lub Fahrenheita
- Podświetlany ekran
- Dostarczany z instrukcją obsługi i baterią 9 V



Ref.	g	Cena netto	EAN
E201805	135	316,99 zł	3258952018056

NARZĘDZIA DLA MOTORYZACJI

ZAWIESZENIE

ŚCIĄGACZ DO SPRĘŻYN

- 3 pary pierścieni wyposażonych w plastikową wymienną osłonę zapobiegającą uszkodzeniu lakieru sprężyny
- Długość korpusu: 453 mm
- Skok: 300 mm
- Maksymalna siła: 10 200 N (około 1 t)
- 6-kątny z zabierakiem 24 mm
- Dostarczany z osprzętem dostosowującym do sprężyn stożkowych
- Dostarczany w kasie plastikowej z instrukcją obsługi



Ref.		Cena netto	EAN
E201001	14,3	1711,73 zł	3258952010012

CZĘŚCI ZAMIENNE DO ŚCIĄGACZA DO SPRĘŻYN

- E201002: zestaw 3 par osłon plastikowych
- E201003: zestaw 5 kotków bezpieczeństwa

Ref.		Cena netto	EAN
E201002	250	98,48 zł	3258952010029
E201003	25	26,33 zł	3258952010036

MODUŁ NARZĘDZI DO KÓŁ

- Zestaw zawiera:
 - Kompaktowy klucz udarowy 1/2
 - 3 nasadki do alu felg
 - Narzędzie do zaworów dwukierunkowych
 - Narzędzie do zaworów opon i klimatyzacji
 - Szczypce do ciężarków
 - Moduł piankowy E010520

NOWOŚĆ



Ref.	Ilość	Cena netto	EAN
E201125	7	1013,93 zł	3258952011255

KOŁA

NARZĘDZIE DO DEMONTAŻU ZAWORÓW OPON

- Narzędzie typu 2 w 1:
 - Jedna strona do demontażu i wymiany wkładek zaworów opon
 - Druga strona stożkowa z gwintem lewostronnym do wyjmowania uszkodzonych wkładek zaworów
- Odpowiednie do lekkich samochodów i motocykli



Ref.		Cena netto	EAN
E201109	40	25,45 zł	3258952011095

NARZĘDZIE DO DEMONTAŻU WKŁADEK ZAWORÓW - KLIMATYZACJI I OPON

- Narzędzie typu 2 w 1:
 - Jedna strona do demontażu i wymiany wkładek zaworów opon
 - Druga strona do zdejmowania i wymiany zaworu klimatyzacji
- Odpowiednie do lekkich samochodów i motocykli



Ref.		Cena netto	EAN
E201110	40	30,04 zł	3258952011101

SZCZYPCE DO OBCIĄŻNIKÓW WYWAŻAJĄCYCH

- Do mocowania lub zdejmowania obciążników do wyważania kół



Ref.		Cena netto	EAN
E201112	0,5	96,79 zł	3258952011125

TESTER CIŚNIENIA OPON

- Wyświetlanie wartości ciśnienia na ekranie podświetlanym
- Jednostki pomiarowe: psi, bar, kPa, kg/cm
- Dokładność 0,01
- Głębokościomierz z podziałką od 0 do 20 mm do sprawdzania zużycia opon
- Certyfikat CE
- 2 baterie płaskie LR44 1,5 V w zestawie



Ref.		Cena netto	EAN
E201120	97	82,41 zł	3258952011200

NARZĘDZIE ODWRACALNE DO DEMONTAŻU ZAWORÓW DWUKIERUNKOWYCH

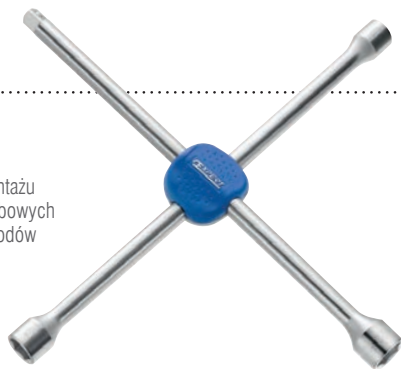
- Rękojeść z tworzywa sztucznego przystosowana do obręczy aluminiowych
- Długość 285 mm



Ref.	L (mm)		Cena netto	EAN
E201119	285	80	78,19 zł	3258952011194

KLUCZE KRZYŻAKOWE DO NAKRĘTEK KÓŁ

- Klucze dostosowane do demontażu nakrętek kół samochodów osobowych lub dostawczych oraz samochodów ciężarowych



Ref.	A x B x C x [mm]	kg	Cena netto	EAN
E201115	17 x 19 x 22 x 1/2"	1,4	194,00 zł	3258952011156
E201116	24 x 27 x 32 x 3/4"	4,5	412,09 zł	3258952011163

KLUCZE DO NAKRĘTEK KÓŁ SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH

- ISO 1711 - DIN 2725

- Wykończenie fosforanowane



Ref.	A (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	kg	Cena netto	EAN
E201122	27	367	215	2,5	147,49 zł	3258952011224
E201123	32	372	215	2,7	155,32 zł	3258952011231
E201124	33	372	215	2,7	155,32 zł	3258952011248

ZESTAW NASADEK DO FELG ALUMINIOWYCH 17, 19, 21 mm - ZBIERAK 1/2"

- Zewnętrzne osłonki z tworzywa sztucznego, zabezpieczające felgi aluminiowe



Ref.	Ilość	kg	Cena netto	EAN
E194676	3	650	139,05 zł	3258951946763

ZESTAW NASADEK SPIRALNYCH - 1/2"

- Idealny do odkręcania uszkodzonych nakrętek i śrub

- Wewnętrzny profil spiralny

- Zestaw zawiera:

- Nasadkę uderową 1/2" 17 mm
- Nasadkę uderową 1/2" 19 mm
- Nasadkę uderową 1/2" 21 mm
- Przedłużka 1/2" do nasadek



Ref.	kg	Cena netto	EAN
E201105	730	348,69 zł	3258952011057

ŁYZKI DO OPON

- Wykończenie: fosforanowane

- E201118: zakrzywiona

- E201117: prosta



Ref.	L (mm)	kg	Cena netto	EAN
E201117	500	1,25	155,20 zł	3258952011170
E201118	758	1,47	388,84 zł	3258952011187

ZESTAW 3 ŚCIĄGACZY PRZEGUBÓW UKŁADU KIEROWNICZEGO

- Do przegubów kulowych o średnicy 24 mm

- Do przegubów kulowych o średnicy 28 mm

- Do przegubów kulowych o średnicy 34 mm

- Dostarczany w plastikowym pudełku z instrukcją



Ref.	kg	Cena netto	EAN
E201100	3	460,69 zł	3258952011002

ZESTAW DO ŚCIĄGANIA ŁOŻYSK - WSZYSTKIE MARKI

- Zestaw do ściągania łożysk 1. generacji (60 - 85 mm)

- Precyzyjne środkowanie i wyrównywanie zapobiegające uszkodzeniu łożyska

- Odpowiedni dla większości modeli VW, Audi, Seat, Ford, Opel i BMW

- Dostarczany w kasie plastikowej z instrukcją obsługi



Ref.	kg	Cena netto	EAN
E201113	10	1601,84 zł	3258952011132

ZESTAW DO ŚCIĄGANIA ŁOŻYSK - SAMOCHODY FRANCUSKIE

- Zestaw do ściągania łożysk przeznaczony głównie dla marek francuskich

- Precyzyjne środkowanie i wyrównywanie zapobiegające uszkodzeniu łożyska

- Odpowiedni dla większości modeli Peugeot, Citroën i Renault

- Dostarczany w kasie plastikowej z instrukcją obsługi



Ref.	kg	Cena netto	EAN
E201114	13	2109,02 zł	3258952011149

NARZĘDZIA DLA MOTORYZACJI

KAROSERIA

SZCZYPCE DO DEMONTAŻU SPINEK

- Ułatwiają dostęp do celu wyjęcia trudno dostępnych zapinek
- Zapobiegają uszkodzeniu zapinki



Ref.		Cena netto	EAN
E201201	240	64,25 zł	3258952012016

SZCZYPCE ZAKRZYWIONE DO KOŁKÓW TAPICERKI

- Idealne do pracy w miejscach trudno dostępnych
- Idealne do zdejmowania pianek i okładzin izolacyjnych
- Zapobiegają uszkodzeniu wyciąganego elementu



Ref.		Cena netto	EAN
E201202	180	86,65 zł	3258952012023

ZESTAW 6 NARZĘDZI DO DEMONTAŻU TAPICERKI

- Zestaw narzędzi umożliwiających demontaż lub odczepianie elementów z tworzywa sztucznego bez ich uszkodzenia



Ref.		Cena netto	EAN
E201203	300	64,89 zł	3258952012030

ZESTAW 4 SKROBAKÓW Z TWORZYWA SZTUCZNEGO

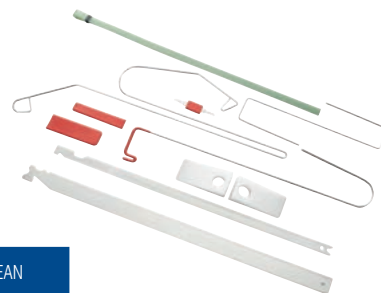
- Zestaw narzędzi umożliwiających zdejmowanie tapicerki, naklejek z karoserii i osadów z obręczy aluminiowych
- 4 szerokości: 20 - 23 - 25 - 38 mm



Ref.		Cena netto	EAN
E201204	500	74,30 zł	3258952012047

ZESTAW DO OTWIERANIA DRZWI - 9 ELEMENTÓW

- 9 narzędzi do otwierania drzwi pojazdu w przypadku zamknięcia kluczy wewnątrz bez rozbijania szyby
- Wyłącznie do użytku profesjonalnego
- Dostarczane w etui bez instrukcji



Ref.		Cena netto	EAN
E201206	665	194,00 zł	3258952012061

ZESTAW 12 NARZĘDZI DO KONSERWACJI PODUSZEK POWIETRZNYCH

- Kompletny zestaw narzędzi do demontażu i montażu poduszek powietrznych w pojeździe
- 5 nasadek 1/4" 6-kątnych o długości 80 mm, umożliwiających dostanie się do mocowań
- 7 narzędzi przeznaczonych do montażu i demontażu poduszek powietrznych



Ref.		Cena netto	EAN
E201205	850	195,51 zł	3258952012054

URZĄDZENIE DO UCHYLANIA DRZWI

- Umożliwia kontrolowane otwieranie drzwi
- Zapobiega zarysowaniom i niepotrzebnym uszkodzeniom
- Pompowanie przy pomocy gruszki



Ref.		Cena netto	EAN
E201207	200	107,78 zł	3258952012078

SZCZYPCE DO UKŁADU WYDECHOWEGO

- Szczypce specjalne do demontażu wieszaków gumowych układu wydechowego
- Dostęp nawet do miejsc trudno dostępnych
- Narzędzie przystosowane do licznych samochodów osobowych i dostawczych



Ref.		Cena netto	EAN
E200601	430	116,23 zł	3258952006015

SZYBA PRZEDNIA

STOJAK RUCHOMY DO SZYB

- 4 gumowe podpory umożliwiające łatwe odkładanie szyby bez jej uszkodzenia
- Do użytku z wszystkimi rodzajami szyb czołowych
- Może służyć jako stojak na elementy nadwozi typu maska silnika lub drzwi
- 3 blaty z krawędziami zabezpieczającymi przed upadkiem o nośności do 50 kg każdy
- 4 kółka skrętne w tym 2 z hamulcem
- Łatwy i szybki montaż
- Dostarczany rozmontowany z instrukcją montażu



Ref.	L (mm)	H (mm)	g	Cena netto	EAN
E201521	770	1005	11,4	815,71 zł	3258952015215

ZESTAW 2 PAR PRZYSSAWEK + PAS DO SZYB PRZEDNICH

- 2 pary przyssawek Ø 117 mm
- Para przyssawek o nośności do 40 kg
- W zestawie pas, umożliwiający ustawienie szyby przedniej



Ref.	g	Cena netto	EAN
E201501	1,8	304,31 zł	3258952015017

PARA PRZYSSAWEK

- Para przyssawek Ø 117 mm
- Nośność do 40 kg

Ref.	g	Cena netto	EAN
E201502	750	138,90 zł	3258952011149



PASEK Z GRZECHOTKĄ

- Używany z parą przyssawek do ustawiania szyby przedniej

Ref.	g	Cena netto	EAN
E201503	300	47,82 zł	3258952015031



ZABEZPIECZENIE DESKI ROZDZIELCZEJ

- Chroni deskę rozdzielczą przed uszkodzeniem podczas wycinania uszczelki szyby przedniej za pomocą struny fortepianowej
- Kształty płaskie lub zaokrąglone umożliwiające dopasowanie do wszystkich wykończeń

Ref.	g	Cena netto	EAN
E201522	306	190,19 zł	3258952015222



ZESTAW 6 PRZYSSAWEK UTRZYMUJĄCYCH SZYBĘ PRZEDNIĄ

- Przyssawki Ø 78 mm
- Niezbędne do przytrzymywania elementów dekoracyjnych nadwozia lub szyby przedniej podczas klejenia
- Regulacja za pomocą systemu śrub



Ref.	g	Cena netto	EAN
E201507	550	131,34 zł	3258952015079

PRZYSSAWKI Z POMPKĄ

- Przyssawka z pompką Ø 254 mm
- Nośność do 130 kg
- Wskaźnik spadku podciśnienia
- Przycisk szybkiego odblokowania przyssania



Ref.	g	Cena netto	EAN
E201504	2,45	648,79 zł	3258952015048

PRZYSSAWKA WIELOFUNKCYJNA

- Przyssawka Ø 55 mm
- Nośność do 10 kg
- Efekt przyssania wywołany przez dociesnięcie do siebie 2 uchwytów
- Możliwość użycia jedną ręką



Ref.	g	Cena netto	EAN
E201505	400	56,21 zł	3258952015055

PRZYSSAWKA MINIATUROWA WIELOFUNKCYJNA

- Przyssawka Ø 23 mm
- Nośność do 5 kg
- Idealna do małych szyb, takich jak lusterka



Ref.	g	Cena netto	EAN
E201508	50	30,01 zł	3258952015086

ZESTAW PRZYSSAWEK PRZYTRZYMUJĄCYCH SZYBY BOCZNE

- Przyssawki Ø 78 mm
- Przyssawki połączone linką o długości 400 mm w osłonie, chroniącej powłokę lakierniczą przed uszkodzeniem
- Przytrzymywanie szyby bocznej podczas prac przy mechanizmie szyby
- Umożliwiają zachowanie wolnych rąk podczas pracy



Ref.	g	Cena netto	EAN
E201506	750	47,76 zł	3258952015062

NARZĘDZIA DLA MOTORYZACJI

SKROBAK MINI

- Chowane ostrze
- Łatwa wymiana ostrza
- Dostarczany z 3 ostrzami
- Możliwość przechowywania 2 ostrzy w tylnym pojemniku



Ref.		Cena netto	EAN
E201209	50	42,68 zł	3258952012092

SKROBAK

- Rękojeść z tworzywa sztucznego
- Uchwyt ostrza metalowy
- Wymienne ostrza
- Stosowany do usuwania resztek kleju i naklejek z szyby przedniej
- 1 ostrze dostarczane w zestawie



Ref.		Cena netto	EAN
E201519	120	34,66 zł	3258952015192

OSTRZA WYMIENNE DO SKROBAKA

- Do skrobaka: E201520
- W pudełkach po 5 szt.



Ref.		Cena netto	EAN
E201520	10	12,74 zł	3258952015208

ZESTAW 3 NARZĘDZI DO CZUJNIKÓW DESZCZU I ŚWIATŁA

- Zestaw 3 narzędzi umożliwiający łatwy demontaż bez uszkodzenia czujników deszczu i światła na szybie przedniej



Ref.		Cena netto	EAN
E201509	280	130,24 zł	3258952015093

ŚCIĄGACZ DO RAMION WYCIERACZEK

- Do wycieraczek z wbudowanym spryskiwaczem lub bez
- Umożliwia również wyciąganie zacisków akumulatora
- Nośność 4 KN



Ref.		Cena netto	EAN
E201512	326	78,19 zł	3258952015123

ŚCIĄGACZ DO RAMION WYCIERACZEK

- Umożliwia ściąganie ramion wycieraczek bez uszkodzenia
- Do samochodów osobowych i małych samochodów dostawczych
- Nośność 2 KN



Ref.		Cena netto	EAN
E201510	150	43,10 zł	3258952015109

IGŁA WPROWADZAJĄCA

- Płaskie ostrze z nacięciem na końcu, umożliwiającym wsunięcie linki tnącej przez uszczelkę szyby przedniej
- Uchwyt z tworzywa sztucznego w kształcie litery T, zapewniający większą wygodę i siłę



Ref.		Cena netto	EAN
E201515	100	65,51 zł	3258952015154

2 UCHWYTY DO CIĄNIĘCIA + LINKA

- Para uchwytów do ciągnięcia przy wycinaniu uszczelki szyby przedniej
- W zestawie struna fortepianowa



Ref.		Cena netto	EAN
E201516	360	164,84 zł	3258952015161

STRUNA FORTEPIANOWA KWADRATOWA

- Struna fortepianowa ze stali nierdzewnej dł. 5 m
- Do użycia z uchwytami do ciągnięcia E201516
- Przekrój kwadratowy, zapewniający skuteczne i szybkie cięcie



Ref.		Cena netto	EAN
E201518	150	130,60 zł	3258952015185

NÓŻ DO WYCINANIA NA ZIMNO SZYB PRZEDNICH

- Narzędzie do wycinania uszczelki szyb przednich na zimno
- Ostrze ustawione pod kątem 90°, wymienne
- Uchwyt główny do wkładania i prowadzenia ostrza
- Uchwyt do ciągnięcia, umożliwiający przyłożenie siły tnącej



Ref.		Cena netto	EAN
E201513	280	69,74 zł	3258952015130

OSTRZE DO NOŻA

- 6 ostrzy zamiennych do noża: E201513



Ref.		Cena netto	EAN
E201514	280	73,59 zł	3258952015147

ŚRUBY 6-KĄTNE

	ŚRUBY METRYCZNE (średnica śrub w mm)		NAKRĘTKI METRYCZNE (średnica śrub w mm)	
Klucze do dokręcania - standardowe nasadowe				
	NF EN 24018	NF EN 24014	NF EN 24035	NF EN 24032
3,2		1,6	1,6	1,6
4		2	2	2
4,5		2,3	2,2+2,3	2,2+2,3
5		2,5+2,6	2,5+2,6	2,5+2,6
5,5		3	3	3
6		3,5	3,5	
7		4	4	4
8	5	5	5	5
9				
10	6	6	6	6
11	7	7	7	7
12				
13	8	8	8	8
14				
15				
16	(10)	(10)	(10)	
17	10	10	10	10
18	(12)	(12)	(12)	(12)
19	12	12	12	12
20				
21	(14)	(14)	(14)	(14)
22	14	14	14	14
23				
24	16	16	16	16
25				
26				
27	18	18	18	18
28				
29				
30	20	20	20	20
32	22	22	22	22

() : ISO 691

ŚRUBY Z ROWKIEM



	ŚRUBY METRYCZNE (średnica śrub w mm)					BLACHOWKRĘTY (średnica wkrętu w mm)			WKRETY DO DREWNA (średnica wkrętu w mm)		
	Z łbem stożkowym	Z łbem stożkowym wypukłym	Z łbem cylindr.	Z łbem cylindr. szerokim	Bez łba	Z łbem stożkowym	Z łbem stożkowym wypukłym	Z łbem cylindr.	Z łbem stożkowym	Z łbem wypukłym	Z łbem kulistym
											
A x B NF EN ISO	2009	2010	1207	1580	24766	1482	1483	1481	25-604	25-605	25-606
0,4 x 2	1,6				2,5+3				1,6		1,6
0,4 x 2,5		1,6	1,6+1,8	1,6	3,5					1,6	2
*0,5 x 3	2	2	2	2	4	2,2	2,2	2,2	22	2	
0,6 x 4			2				2,2				
0,6 x 3,5	2,5	2,5	2,5	2,5				2,2	2,5	2,5	2,5
*0,6 x 4,5		2,5	2,5				2,2			2,5	
0,8 x 4	3	3	3	3+3,5	5	2,9	2,9	2,9	3	3	3
*0,8 x 5,5	3,5	3,5	3	3+3,5							3,5
1 x 5,5	3,5+4	3,5+4	3,5	4		3,5/3,9	3,5/3,9	3,5+3,9	4+4,5	4+4,5	4+4,5
1,2 x 6,5	4+5	4+5	4		8	4,2+4,8	4,2+4,8		5	5	5+5,5
1,2 x 8		5	5			4,8	4,2+4,8	5,5	5,5		
1,6 x 8	6	6			10+12	5,5+6,3	5,5+6,3		6	6	6
1,6 x 10		6	6	14		6,3	5,5+6,3	7+8	7		
2 x 12	8	8	8	8	16	8	8	8		8	7+8

ZGODNIE Z NORMAMI: NF - E74352 / ISO 2380 - 1 / DIN 5263

*Tylko do wkrętarek

GNIAZDA PHILLIPS® - POZIDRIV®



		ŚRUBY METRYCZNE (średnica śrub w mm)		BLACHOWKRĘTY (średnica wkręta w mm)			WKRETY DO DREWNA (średnica śrub w mm)		
		Z łbem stożkowym i stożkowym wypukłym 	Z łbem cylindrycznym 	Z łbem cylindrycznym 	Z łbem stożkowym 	Z łbem stożkowym wypukłym 	Z łbem stożkowym wypukłym 	Z łbem kulistym 	Z łbem stożkowym 
NF EN ISO		7046.1.2/7047	7045	7049	7050	7051	25-602	25-603	25-601
*00									
0	0	1,6	1,6	(2,2)	(2,2)	(2,2)	2	2	2
		2	1,8						
1	1	2,5	2	2,2	2,2	2,2	2,5	2,5	2,5
		3	2,5+3	2,9	2,9	2,5+2,9	3	3	3
		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	2	4	4	4,2	4,2	4,2	4+4,5	4+4,5	4+4,5
		5	5	4,8	4,8	4,8	5	5	5
							5,5	5,5	5,5
3	3	6	6	5,5	5,5	5,5	6	6	6
				6,3	6,3	6,3	7	7	7
4	4	8	8	8	8	8	8	8	8
		10	10	9,5	9,5	9,5			

*ŚRUBY SPECJALNE

TABLICE ZASTOSOWAŃ

ŚROBY TORX®

* ŚROBY SPECJALNE: X : 1,6 - 2

XX : 4,5 - 5 - 6

XXX : 8 - 10



		ŚROBY METRYCZNE (średnica śrub w mm)				BLACHOWKRĘTY (średnica w mm)		
		Z łbem cylindrycznym	Z łbem stożkowym	Z łbem wypukłym	Z łbem cylindrycznym wypukłym	Z łbem cylindrycznym	Z łbem stożkowym	Z łbem wypukłym
		NF-E / 25-109	25-107	25-108	25-110	25-565	25-652	25-653
T6	1,65	X	X	X	X	X	X	X
T7	1,97	X	X	X	X	X	X	X
T8	2,30	2,5	2,5	2,5	2,5	2,9	2,9	2,9
T9	2,48					2,9		
T10	2,72	3	3	3	3	3,5	3,5	3,5
T15	3,26		3,5	3,5	3,5	3,9	3,9	3,9
T20	3,84	4	4	4	4	4,2	4,2	4,2
T25	4,40	5	5	5	5	4,8+5,5	4,8+5,5	4,8+5,5
T27	4,96	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
T30	5,49	6	6	6	6	6,3	6,3	6,3
T40	6,60	8	8	8	8			
T45	7,77	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
T50	8,79	10	10	10	10			

KLUCZE TRZPIENIOWE DO ŚRUB Z GNIAZDEM 6-KĄTNYM



		ŚROBY METRYCZNE (średnica śrub w mm)				
		Z łbem cylindrycznym	Z łbem stożkowym	Bez łba	Śruby bez łba z punktami	Śruby bez łba z czopem
NF EN ISO		4762	10642	4026/4029	4027	4028
0,9				2	2	2
1,3	1,4			2,5	2,5	2,5
1,5	1,6+2			3	3	3
2	2,5	3	4	5	5	5
2,5	3	4	5	6	6	6
3	4	5	6	8	8	8
4	5	6	8	10	10	10
5	6	8	10	12+14	12+14	12+14
6	8	10	12	16	16	16
7						
8	10	12	16	20	20	20
10	12	14+16	18+20	22+24	22+24	22+24
12	14	18+20	22+24	26+28	26+28	26+28
14	16+18	22+24	26+28	30+32	30+32	30+32
17	20+22					
19	24+27					
22	30					
24	33					

INDEKS

E030203.....	30	E030125.....	31	E030925.....	35	E117084.....	40	E031920.....	42	E034105.....	45	E030903.....	35
E030204.....	30	E030126.....	31	E030926.....	35	E117307.....	40	E031921.....	42	E034106.....	45	E030904.....	35
E030205.....	30	E030127.....	31	E030927.....	35	E117085.....	40	E031922.....	42	E034107.....	45	E030905.....	35
E030206.....	30	E030128.....	31	E030912.....	35	E032103.....	41	E031923.....	42	E034108.....	45	E030906.....	35
E030207.....	30	E030142.....	31	E030913.....	35	E117265.....	41	E031924.....	42	E034109.....	45	E030934.....	35
E030211.....	30	E030143.....	31	E030914.....	35	E117266.....	41	E031925.....	42	E033803.....	45	E030907.....	35
E030509.....	29	E030144.....	31	E030915.....	35	E117267.....	41	E031926.....	42	E200514.....	38	E030908.....	35
E030216.....	30	E030145.....	31	E030916.....	35	E117268.....	41	E031978.....	42	E200515.....	38	E200522.....	38
E030217.....	30	E030146.....	31	E030917.....	35	E117269.....	41	E031979.....	42	E200516.....	38	E032701.....	39
E030218.....	30	E030147.....	31	E030918.....	35	E117270.....	41	E031980.....	42	E030603.....	29	E032804.....	39
E030219.....	30	E030148.....	31	E030919.....	35	E117271.....	41	E031981.....	42	E030604.....	29	E032805.....	39
E030220.....	30	E030149.....	31	E030932.....	35	E117272.....	41	E031974.....	42	E200513.....	27	E117259.....	39
E030221.....	30	E113851.....	34	E030920.....	35	E117273.....	41	E031975.....	42	E032924.....	4	E113710.....	39
E030222.....	30	E117365.....	34	E030921.....	35	E117274.....	41	E031976.....	42	E034853.....	4	E117260.....	39
E030223.....	30	E030933.....	34	E032908.....	36	E117275.....	41	E031977.....	42	E041649.....	27	E117261.....	39
E030224.....	30	E113830.....	34	E032909.....	36	E117276.....	41	E113815.....	43	E041505.....	29	E032711.....	39
E113763.....	30	E113831.....	34	E032900.....	36	E117277.....	41	E113816.....	43	E031602.....	33	E117264.....	40
E113768.....	30	E113832.....	34	E032938.....	37	E032203.....	41	E113817.....	43	E031603.....	33	E117086.....	40
E113765.....	30	E113833.....	34	E032902.....	36	E117278.....	41	E113819.....	43	E031614.....	33	E117087.....	40
E113764.....	30	E113834.....	34	E034837.....	36	E117279.....	41	E033804.....	43	E041506.....	34	E117088.....	40
E113766.....	30	E113835.....	34	E032904.....	36	E117280.....	41	E113820.....	43	E030702.....	28	E117089.....	40
E113767.....	30	E113836.....	34	E032936.....	36	E117281.....	41	E113823.....	43	E194680.....	28	E117090.....	40
E030129.....	31	E113837.....	34	E032906.....	36	E117282.....	41	E113824.....	43	E030715.....	4	E117091.....	40
E030130.....	31	E113838.....	34	E032907.....	36	E117283.....	41	E113821.....	44	E030601.....	29	E117092.....	40
E030131.....	31	E113839.....	34	E032922.....	4	E117284.....	41	E113822.....	44	E113770.....	29	E117093.....	40
E030132.....	31	E113840.....	34	E194677.....	4	E117285.....	41	E033801.....	44	E113910.....	29	E117094.....	40
E030133.....	31	E113841.....	34	E032201.....	4	E117286.....	41	E033802.....	44	E117293.....	30	E117095.....	40
E030134.....	31	E113842.....	34	E032801.....	39	E117287.....	41	E113790.....	44	E117688.....	30	E117096.....	40
E030150.....	31	E113843.....	34	E113708.....	39	E117288.....	41	E113791.....	44	E117294.....	30	E117097.....	40
E030151.....	31	E113844.....	34	E032709.....	39	E117289.....	41	E113792.....	44	E117295.....	30	E117098.....	40
E113740.....	30	E113845.....	34	E032803.....	39	E117290.....	41	E113793.....	44	E117296.....	30	E117099.....	40
E113741.....	30	E113846.....	34	E032802.....	39	E117291.....	41	E113794.....	44	E117297.....	30	E117250.....	40
E113742.....	30	E113847.....	34	E032702.....	39	E117292.....	41	E113795.....	44	E117298.....	30	E117251.....	40
E113743.....	30	E117366.....	34	E113711.....	40	E113713.....	41	E113796.....	44	E117299.....	30	E117252.....	40
E113744.....	30	E117367.....	34	E032713.....	39	E113714.....	41	E113797.....	44	E117300.....	30	E031937.....	40
E113745.....	30	E030935.....	34	E032714.....	39	E113715.....	41	E113798.....	44	E117301.....	30	E117253.....	40
E113746.....	30	E030936.....	34	E117051.....	41	E113716.....	41	E113799.....	44	E117302.....	30	E117254.....	40
E113748.....	30	E030937.....	34	E117052.....	41	E113717.....	41	E113800.....	44	E117303.....	30	E117255.....	40
E113749.....	30	E030938.....	34	E117053.....	41	E113718.....	41	E113801.....	44	E117304.....	30	E117256.....	40
E113750.....	30	E030939.....	34	E117054.....	41	E113719.....	41	E113802.....	44	E031805.....	32	E117257.....	40
E113751.....	30	E030940.....	34	E117055.....	41	E113720.....	41	E113803.....	44	E031806.....	32	E117258.....	40
E113752.....	30	E030941.....	34	E117056.....	41	E113721.....	41	E113804.....	44	E031804.....	32	E031936.....	40
E113753.....	30	E030942.....	34	E117057.....	41	E113722.....	41	E113805.....	44	E194678.....	32	E031938.....	40
E113754.....	30	E030943.....	34	E117058.....	41	E113723.....	41	E113806.....	44	E031821.....	4	E117262.....	40
E113755.....	30	E030944.....	34	E117059.....	41	E113724.....	41	E113807.....	44	E031803.....	32	E117263.....	40
E113756.....	30	E030945.....	34	E117060.....	41	E031984.....	41	E113808.....	44	E031701.....	33	E031967.....	42
E113757.....	30	E030946.....	34	E117061.....	41	E031927.....	41	E113809.....	44	E031703.....	33	E031968.....	42
E113758.....	30	E030947.....	34	E117062.....	41	E031935.....	41	E113810.....	44	E117361.....	33	E031969.....	42
E113759.....	30	E030948.....	34	E117063.....	41	E031928.....	41	E113811.....	44	E117363.....	33	E031970.....	42
E113760.....	30	E030949.....	34	E117064.....	41	E031929.....	41	E113812.....	44	E113850.....	33	E031971.....	42
E113761.....	30	E030950.....	34	E117065.....	41	E031930.....	41	E113813.....	44	E117364.....	33	E031972.....	42
E113762.....	30	E030951.....	34	E117066.....	41	E031931.....	41	E033503.....	44	E031604.....	33	E031973.....	42
E030101.....	31	E030952.....	34	E117067.....	41	E031932.....	41	E033504.....	44	E031705.....	33	E030310.....	31
E030102.....	31	E030953.....	34	E117068.....	41	E031933.....	41	E033505.....	44	E113848.....	33	E030311.....	31
E030103.....	31	E031502.....	35	E117069.....	41	E031934.....	41	E033506.....	44	E031612.....	33	E030312.....	31
E030104.....	31	E031503.....	35	E117070.....	41	E031901.....	42	E033507.....	44	E031702.....	33	E030313.....	31
E030105.....	31	E031504.....	35	E117071.....	41	E031902.....	42	E033508.....	44	E031301.....	35	E030314.....	31
E030106.....	31	E031505.....	35	E117072.....	41	E031903.....	42	E033509.....	44	E031302.....	35	E030315.....	31
E030107.....	31	E031506.....	35	E117073.....	41	E031904.....	42	E033510.....	44	E031303.....	35	E030316.....	31
E030108.....	31	E031507.....	35	E032001.....	41	E031905.....	42	E033511.....	44	E031304.....	35	E030317.....	31
E030109.....	31	E031508.....	35	E113701.....	40	E031906.....	42	E033512.....	44	E031305.....	35	E030318.....	31
E030110.....	31	E031509.....	35	E113702.....	40	E031907.....	42	E033513.....	44	E031306.....	35	E030322.....	31
E030111.....	31	E031510.....	35	E113703.....	40	E031908.....	42	E033514.....	44	E031307.....	35	E030704.....	28
E030115.....	31	E031511.....	35	E117074.....	40	E031909.....	42	E033515.....	44	E031308.....	35	E030703.....	28
E030116.....	31	E031512.....	35	E117075.....	40	E031910.....	42	E033517.....	44	E031309.....	35	E030707.....	28
E030117.....	31	E031513.....	35	E117076.....	40	E031911.....	42	E033518.....	44	E031310.....	35	E031525.....	35
E030112.....	31	E031514.....	35	E113704.....	40	E031912.....	42	E033519.....	44	E031311.....	35	E031526.....	35
E030113.....	31	E031105.....	35	E117077.....	40	E031913.....	42	E034701.....	45	E031312.....	35	E031516.....	35
E030114.....	31	E031501.....	35	E117078.....	40	E031914.....	42	E034601.....	45	E031334.....	35	E031517.....	35
E030118.....	31	E031515.....	35	E113705.....	40	E031982.....	45	E034503.....	45	E031313.....	35	E031518.....	35
E030119.....	31	E030909.....	35	E117079.....	40	E031915.....	42	E034501.....	45	E030928.....	34	E031519.....	35
E030120.....	31	E030910.....	35	E117080.....	40	E031916.....	42	E034502.....	45	E030929.....	34	E031520.....	35
E030121.....	31	E030911.....	35	E117081.....	40	E031917.....	42	E034101.....	45	E030930.....	34	E031521.....	35
E030122.....	31	E030922.....	35	E113706.....	40	E031983.....	42	E034102.....	45	E030931.....	34	E031522.....	35
E030123.....	31	E030923.....	35	E117082.....	40	E031918.....	42	E034103.....	45	E030901.....	35	E031523.....	35
E030124.....	31	E030924.....	35	E117083.....	40	E031919.....	42	E034104.....	45	E030902.....	35	E031524.....	35

E031527	35	E165337	50	E113984	56	E131608	60	E121424	53	E1001-021	65	E113608	71
E031528	35	E165408	50	E113985	56	E113649	60	E121425	53	E1001-022	65	E113609	71
E032807	38	E165409	50	E113986	56	E113648	60	E121426	53	E1001-023	65	E113610	71
E032806	38	E113929	53	E113987	56	E131609	60	E121427	53	E100103	65	E113611	71
E031807	32	E113976	54	E113988	56	E131710	61	E469262	53	E100104	65	E113612	71
E194682	43	E113947	54	E113989	56	E160901	48	E069253	54	E100501	64	E113613	71
E194683	43	E117816	54	E121301	57	E121101	54	E120601	55	E100502	64	E113614	71
E041507	40	E120101	54	E121213	5	E113949	55	E120602	55	E100505	64	E113615	71
E032943	37	E113911	54	E113868	57	E113950	55	E120603	55	E100503	64	E113623	71
E030727	28	E113912	54	E113869	57	E113951	55	E120604	55	E100506	64	E113624	71
E032939	37	E113913	54	E113870	57	E113953	55	E120605	55	E100504	64	E113625	71
E032942	37	E113914	54	E113871	57	E113955	55	E120606	55	E100111	64	E113626	71
E032940	37	E113915	54	E113872	57	E113956	55	E120607	55	E100112	64	E113627	71
E032937	37	E120102	54	E113873	57	E113957	55	E120608	55	E100113	64	E113628	71
E032941	36	E113916	54	E113874	57	E113958	55	E120609	55	E100114	64	E113629	71
E034855	27	E120103	54	E121105	60	E113960	55	E121229	57	E100115	65	E113630	71
E031704	33	E113917	54	E131701	60	E121102	55	E121230	57	E100116	65	E041501	72
E160906	48	E113918	54	E131705	61	E121103	55	E230301	58	E1001-031	65	E041502	72
E160905	48	E113919	54	E131702	61	E469263	55	E121215	57	E1001-032	65	E041503	72
E160907	48	E113920	54	E113901	61	E160501	49	E121216	57	E1001-033	65	E113563	72
E160902	48	E113921	54	E130101	58	E160502	49	E121217	57	E1001-034	65	E041101	72
E160903	48	E113922	54	E130102	58	E160503	49	E121218	57	E1001-035	65	E041102	72
E160908	48	E113923	54	E130103	58	E160504	49	E121219	57	E1001-036	65	E041103	72
E160909	48	E113924	54	E130104	58	E160505	49	E121220	57	E1001-037	65	E041104	72
E194941	48	E113925	54	E130105	58	E160506	49	E121221	57	E1001-038	65	E041105	72
E194940	5	E113926	54	E113685	58	E160507	49	E121222	57	E1001-039	65	E041106	72
E160202	49	E113927	54	E113686	58	E160508	49	E121223	57	E1001-040	65	E113468	72
E160203	49	E113928	54	E113687	58	E160509	49	E121224	57	E1001-041	65	E113469	72
E160204	49	E113930	54	E113631	58	E160510	49	E121226	57	E1001-042	65	E113470	72
E160205	49	E113931	54	E113632	58	E160511	49	E121227	57	E1001-043	65	E113471	72
E160201	49	E113932	54	E113633	58	E165340	49	E121228	57	E1001-044	65	E113472	72
E165479	49	E113933	54	E113650	58	E165395	49	E121315	57	E1001-045	65	E113473	72
E165480	49	E113934	54	E113651	58	E165396	49	E121308	58	E1001-046	65	E113474	72
E165016	49	E113935	54	E113652	58	E165397	49	E121309	58	E1001-047	65	E113475	72
E165481	49	E113936	54	E117768	58	E160601	49	E121310	58	E1001-048	65	E113476	72
E165098	49	E113938	54	E113654	58	E165398	49	E121311	58	E041601	70	E113477	72
E165482	49	E120301	54	E113655	58	E165399	49	E121312	58	E230104	68	E113478	72
E165483	49	E113939	54	E113656	58	E165484	49	E121313	58	E230110	68	E113479	72
E160206	49	E120302	54	E113657	58	E165400	49	E121314	58	E230115	68	E113480	72
E165141	49	E120303	54	E113658	58	E165404	49	E168733	59	E041602	70	E113481	72
E165138	49	E120304	54	E117771	58	E121428	53	E161115	60	E041603	70	E113482	72
E160101	49	E120305	54	E117772	58	E160924	52	E161112	60	E041604	70	E113483	72
E165006	49	E113964	55	E117773	58	E160922	51	E161113	60	E040601	70	E113484	72
E164978	49	E113965	55	E117774	58	E160923	51	E131709	61	E041644	70	E113485	72
E164983	49	E113966	55	E117775	58	E160921	51	E160920	51	E041605	71	E041301	72
E165017	49	E113967	55	E117776	58	E160925	52	E200524	53	E113616	71	E113486	72
E165093	49	E113968	55	E117777	58	E160926	52	E200525	53	E113617	71	E041302	72
E160102	49	E113969	55	E117778	58	E160340	52	E200526	53	E113618	71	E041303	72
E165476	49	E113970	55	E117779	58	E160341	52	E160904	48	E113619	71	E113487	72
E160103	49	E113972	55	E117780	58	E160342	52	E160804	61	E113620	71	E113488	72
E165096	49	E113974	55	E117781	59	E160250	52	E100105	64	E113489	71	E230105	68
E160104	49	E113994	55	E117782	59	E160251	52	E100106	64	E113490	71	E230116	68
E165406	50	E113995	55	E117783	59	E160252	52	E100107	64	E113491	71	E230125	68
E165407	50	E113996	55	E117784	59	E160253	52	E100108	64	E113492	71	E230126	68
E165204	50	E113997	55	E117785	59	E160254	52	E100109	64	E113493	71	E230120	68
E165206	50	E113998	55	E117786	59	E160255	52	E100110	64	E113494	71	E230402	69
E165207	50	E113999	55	E117787	59	E160256	52	E1001-001	65	E113495	71	E230502	69
E160304	50	E113854	55	E113691	59	E160410	52	E1001-002	65	E113496	71	E230503	69
E165209	50	E113858	56	E113692	59	E160411	52	E1001-003	65	E113497	71	E230901	69
E160305	50	E113859	56	E113693	59	E160412	52	E1001-004	65	E113498	71	E230201	69
E160301	50	E113860	56	E113637	59	E160530	52	E1001-005	65	E113499	71	E231103	72
E160302	50	E113861	56	E113638	59	E160531	52	E1001-006	65	E113588	71	E041648	73
E160303	50	E120901	56	E113639	59	E160532	52	E1001-007	65	E113589	71	E041647	73
E121501	53	E113862	56	E113659	59	E160533	52	E1001-008	65	E113592	71	E042401	73
E121502	53	E113863	56	E113660	59	E160534	52	E1001-009	65	E113594	71	E042204	73
E121503	53	E121202	56	E113661	59	E160535	52	E1001-010	65	E113595	71	E042207	73
E121504	53	E121204	56	E113662	59	E160610	53	E1001-011	65	E113596	71	E042208	73
E121505	53	E113977	56	E165490	59	E160611	53	E1001-012	65	E113597	71	E042209	73
E121506	53	E113978	56	E131601	59	E160612	53	E1001-013	65	E117884	71	E042211	73
E121507	53	E113979	56	E160803	59	E160613	53	E1001-014	65	E117881	71	E042213	73
E121517	53	E113980	56	E160801	59	E160614	53	E1001-015	65	E113598	71	E042215	73
E160401	50	E113981	56	E160802	59	E160615	53	E1001-016	65	E113599	71	E042216	73
E160402	50	E113982	56	E113643	60	E161110	53	E1001-017	65	E113600	71	E042304	73
E160403	50	E113983	56	E113644	60	E161111	53	E1001-018	65	E113605	71	E042307	73
E165319	50	E121201	5	E113645	60	E121422	53	E1001-019	65	E113606	71	E042308	73
E165335	50	E121203	56	E113646	60	E121423	53	E1001-020	65	E113607	71	E042310	73

INDEKS

E230202	69	E161114	83	E115123	92	E090401	102	E161106	112	E201113	127	E201122	127
E230203	69	E154665	86	E020101	92	E090402	102	E161107	112	E201114	127	E201123	127
E230204	69	E154667	86	E115126	92	E090403	102	E161108	112	E201201	128	E201124	127
E042402	73	E154668	86	E214563	93	E090404	102	E161102	112	E201202	128	E201105	127
E231101	70	E154669	86	E020906	93	E020305	102	E161103	112	E201203	128	E201207	128
E231102	70	E154670	86	E020904	93	E090303	102	E161104	112	E201204	128	E201206	128
E201121	71	E154672	86	E020905	93	E090701	102	E161105	112	E201205	128	E201521	129
E080804	76	E154673	86	E184195	93	E090702	102	E161109	112	E201501	129	E201507	129
E080805	76	E154674	86	E195568	94	E090705	102	E117877	113	E201503	129	E201209	130
E194945	5	E150106	87	E117756	94	E090703	102	E117883	113	E201502	129	E200204	118
E084648	76	E150107	87	E117757	94	E090105	104	E117878	113	E201504	129	E200205	118
E084649	76	E150108	87	E117758	94	E090104	104	E117879	113	E201505	129	E200206	118
E184690	76	E150109	87	E117759	94	E200240	104	E117880	113	E201508	129	E200207	118
E080801	76	E150110	87	E117760	94	E096002	105	E117882	113	E201506	129	E200122	116
E194944	76	E150101	87	E195569	94	E096003	105	E050302	108	E201519	130	E200123	116
E189866	77	E150102	87	E195561	94	E096004	105	E050103	108	E201520	130	E200124	117
E189867	77	E150103	87	E117750	94	E096005	105	E050104	108	E201509	130	E200208	118
E189868	77	E150104	87	E117751	94	E096006	105	E050105	108	E201512	130	E200216	118
E189860	77	E150105	87	E117752	94	E096007	105	E090501	111	E201510	130	E200215	118
E080202	77	E150115	88	E117753	94	E096008	105	E090502	111	E201515	130	E200901	123
E189861	77	E150116	88	E117754	94	E096009	105	E501201	112	E201516	130	E200405	124
E080201	77	E150111	88	E117755	94	E090106	103	E501202	112	E201518	130	E200601	128
E189858	77	E150112	88	E020103	92	E090107	103	E501203	112	E201513	130	E201522	129
E189859	77	E150113	88	E020902	93	E090108	103	E200103	116	E201514	130	E200245	119
E189875	77	E150114	88	E020903	93	E090109	103	E200105	116	E201801	124	E200244	119
E189869	78	E150301	88	E020301	95	E090114	103	E200106	116	E200131	117	E200313	120
E189870	78	E150302	88	E020302	95	E090115	103	E200107	116	E200116	117	E200911	123
E189871	78	E150303	88	E020303	95	E090116	103	E200114	117	E200512	117	E200910	124
E189872	78	E150304	88	E020304	95	E200241	104	E200202	118	E051401	117	E200407	125
E084495	77	E150305	88	E020613	94	E096010	105	E200209	118	E051402	117	E201125	126
E084496	77	E150306	88	E020612	94	E096011	105	E200210	118	E051501	117	E200135	116
E194943	5	E150307	88	E020611	94	E096012	105	E200211	118	E201414	117	E200136	116
E117912	78	E150308	88	E020602	95	E114301	105	E200212	118	E200203	118	E200137	116
E117913	78	E418230	89	E020603	95	E110961	105	E200213	118	E200229	118	E200140	116
E117914	78	E418231	89	E020604	95	E110962	105	E200214	118	E200227	119	E201211	117
E117915	78	E418232	89	E020605	95	E150901	105	E117117	118	E200228	119		
E117920	78	E418233	89	E020607	95	E150902	105	E200219	118	E200231	119		
E117921	78	E418234	89	E020608	95	E117903	108	E200201	118	E200503	120		
E117922	78	E418235	89	E020609	95	E050301	108	E200307	120	E200238	119		
E117923	78	E150501	89	E020610	95	E189674	108	E200301	120	E200237	119		
E117908	78	E150502	89	E020907	93	E084010	108	E200302	120	E200236	119		
E117909	78	E418227	89	E020306	95	E084003	109	E200303	120	E200312	120		
E117910	78	E418228	89	E020307	95	E084004	109	E032101	120	E200239	119		
E117911	78	E418236	89	E051601	92	E050101	108	E032102	120	E200311	120		
E117916	79	E150503	89	E020901	92	E084006	109	E032401	120	E200310	120		
E117917	79	E150504	89	E020908	94	E050403	109	E032402	120	E200511	121		
E117918	79	E150701	89	E201412	98	E050404	109	E200306	120	E200502	121		
E117919	79	E150702	89	E201427	98	E050405	109	E200501	121	E200401	124		
E084807	79	E150703	89	E201406	98	E084000	109	E200504	121	E200403	124		
E084808	79	E150704	89	E201429	99	E184001	109	E200505	121	E200404	124		
E084809	79	E151101	86	E201409	99	E050401	109	E200506	121	E200519	121		
E084812	79	E151102	86	E201410	99	E084294	109	E200507	121	E200517	121		
E084813	79	E151103	86	E201411	98	E161101	109	E200508	121	E200520	122		
E084815	79	E151104	86	E201425	98	E160912	110	E200509	121	E200518	122		
E084816	79	E151105	86	E201415	98	E160910	110	E200510	121	E201901	122		
E020308	77	E151106	86	E201413	99	E160911	110	E200905	123	E201902	122		
E020309	77	E151107	86	E201424	98	E165410	110	E201001	126	E200908	123		
E020310	77	E151108	86	E201417	98	E165411	110	E200234	118	E201808	124		
E184179	79	E151114	87	E201426	99	E050608	110	E200235	118	E201805	125		
E184302	79	E151115	87	E117820	103	E165412	110	E201002	126	E051301	125		
E184181	79	E151116	87	E117821	103	E050609	110	E201003	126	E201803	125		
E184182	79	E151117	87	E117822	103	E165413	110	E201100	127	E201806	125		
E080701	79	E151118	87	E117823	103	E165420	110	E194676	127	E201804	125		
E142401	5	E151002	88	E117824	103	E165414	110	E200117	116	E201802	125		
E140801	83	E151003	88	E117825	103	E165415	110	E200118	116	E200909	123		
E003601	83	E151004	88	E090101	104	E165416	110	E200119	116	E200902	123		
E140101	82	E418226	89	E090102	104	E165421	110	E200108	116	E200903	124		
E140102	82	E150801	86	E117827	104	E165417	110	E200109	116	E200904	124		
E140103	82	E150802	5	E117828	104	E165418	110	E200110	116	E200521	122		
E140104	82	E150803	86	E117829	104	E165419	110	E201701	121	E201702	122		
E090302	5	E151109	87	E117830	104	E165422	110	E200907	123	E200523	122		
E142301	82	E151110	87	E169804	102	E117762	111	E200906	123	E201117	127		
E142302	82	E151111	87	E090110	103	E117763	111	E201109	126	E201118	127		
E142303	82	E151112	87	E090111	103	E117767	111	E201110	126	E201120	126		
E140902	83	E151113	87	E090112	103	E117764	111	E201112	126	E201115	127		
E140601	82	E151122	92	E090113	103	E184280	111	E201119	126	E201116	127		





NARZĘDZIA ZWIĘKSZAJĄCE PRODUKTYWNOŚĆ



Twój dystrybutor

