

KATALOG 2018







Marka EXPERT firmy FACOM oferuje wszystkim profesjonalistom branży motoryzacyjnej rozwiązania o doskonałym stosunku jakości do ceny, solidne, eleganckie i zwiększające ich wydajność. Narzędzia umożliwiające natychmiastowe rozwiązanie kwestii zasadniczej: zadowolenia z dobrze wykonanej pracy.

Precyzja i bezpieczeństwo

Narzędzia marki EXPERT są projektowane, opracowywane i produkowane przez zespoły badawczo-rozwojowe i zakłady produkcyjne firmy FACOM. Są one doskonale dostosowane do potrzeb profesjonalistów z branży konserwacji przemysłowej i motoryzacyjnej.

Wytrzymałość, jakość i elegancja

Marka EXPERT firmy FACOM — to narzędzia opracowane tak, by wytrzymać użytkowanie profesjonalne. Ich budowa jest prosta i wyjątkowa, a cały asortyment jest spójny.

Właściwa wartość — nie za dużo i nie za mało

Wyjątkowy stosunek jakości do ceny pomagający wszystkim profesjonalistom zachować konkurencyjność.

Asortyment zgodny z międzynarodowymi normami



Wszystkie narzędzia marki EXPERT firmy FACOM są zgodne z obowiązującymi normami międzynarodowymi DIN i ISO.



**Marka o solidnej strukturze dzięki
dostępności środków światowego
lidera w branży narzędziowej i jego
obecności na całym świecie.**

**AMERYKA
PÓŁNOCNA**
Stany Zjednoczone

EUROPA
Niemcy
Austria
Belgia
Hiszpania
Francja
Grecja
Włochy
Niderlandy
Portugalia
Wielka Brytania
Szwajcaria

SCANDINAVIA
Dania
Finlandia
Norwegia
zamsz

**AFRYKA
PÓŁNOCNA**
Algieria
Maroko
Tunezja

MEA
Środkowy Wschód
Afryka

**EUROPEJSKIE CENTRUM LOGISTYCZNE
W MIEJSCOWOŚCI DAMPARIS
(DEPARTAMENT JURA — FRANCJA)**



**2500 NUMERÓW KATALOGOWYCH
NARZĘDZI DLA PRZEMYSŁU I BRANŻY
MOTORYZACYJNEJ**



**NAJWAŻNIEJSZE
USŁUGI NA STRONIE
EXPERTBYFACOM.COM**

- Dostępność wszystkich pozycji w bazie danych produktów.
- Katalog online, broszury, instrukcje obsługi.
- Mapa punktów sprzedaży umożliwiającą znalezienie najbliższego sprzedawcy.



EUROPA WSCHODNIA

Bułgaria
 Węgry
 Polska
 Czechy
 Rosja
 Rumunia
 Serbia
 Słowenia

**MARKA PROMOWANA PRZEZ ZESPOŁY
HANDLOWE FIRMY FACOM**



GWARANCJA EXPERT

O ile nie określono inaczej, stosowana jest do wszystkich narzędzi z asortymentu, bez ograniczenia czasu trwania, na wady produkcyjne i usterki. W ramach gwarancji może nastąpić wymiana lub naprawa wadliwych części z poniższym zastrzeżeniem. Gwarancja nie obejmuje przypadków nieprawidłowego użytkowania, modyfikacji narzędzi, nieprawidłowej konserwacji. Autoryzowany dystrybutor EXPERT, któremu produkt zostanie przekazany, zadecyduje o możliwości lub braku możliwości zastosowania gwarancji zgodnie z tymi warunkami i po zatwierdzeniu przez przedstawiciela lub dział techniczny EXPERT.



SPIS TREŚCI

PRZECHOWYWANIE P.6



KLUCZE P.20



GRZECHOTKI - NASADKI P.46



DOKRĘCANIE P.102



DOKRĘCANIE KONTROLOWANE P.136



ELEKTRONARZĘDZIA P.140



SZCZYPCE P.158



POMIARY - TRASOWANIE P.170



POBIJANIE P.176



CIĘCIE P.184



OŚWIETLENIE P.194



UTRZYMANIE RUCHU - ŚCIĄGACZE P.202



ELEKTRYKA - ELEKTRONIKA P.212



NARZĘDZIA DLA MOTORYZACJI P.226



ROZWIĄZANIA DLA SKLEPÓW P.264



PRZECHOWYWANIE





Wózki Narzędziowe

P.8



Moduły

P.11



Meble warsztatowe

P.13



Akcesoria

P.14



Wózki warsztatowe

P.14



Skrzynie

P.15



Skrzynki narzędziowe

P.16



Zestaw wielonarzędziowy

P.18





WÓZKI NARZĘDZIOWE

WÓZEK SZEROKI Z 7 SZUFLADAMI - 4 MODUŁY NA SZUFLADĘ

- 7 szuflad: 4 o wysokości 60 mm i 3 o wysokości 130 mm.
- W każdej szufladzie można umieścić 4 moduły.
- 100%-owe otwarcie szuflad.
- Obciążenie na szufladę: 20 kg na szuflady 60 mm i 25 kg na szuflady 130 mm.
- Zamek centralny.
- Błat roboczy pokryty zdejmowaną płytą ABS 2 mm – Wytrzymałość na obciążenie statyczne 800 kg.
- Rękojeść z polipropylenu z wypełnieniem z włókna.
- 4 kółka o średnicy 125 mm, 2 stałe i 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.



SZEROKI

	L mm	P mm	H mm	Waga kg		EAN
E010101	1005	500	987	95	1	3258950101019

WÓZEK SZEROKI Z 8 SZUFLADAMI - 4 MODUŁY NA SZUFLADĘ

- 8 szuflad : 6 o wysokości 60 mm i 2 o wysokości 130 mm.
- W każdej szufladzie można umieścić 4 moduły.
- 100%-owe otwarcie szuflad.
- Obciążenie na szufladę: 20 kg na szuflady 60 mm i 25 kg na szuflady 130 mm.
- Zamek centralny.
- Błat roboczy pokryty zdejmowaną płytą ABS 2 mm – Wytrzymałość na obciążenie statyczne 800 kg.
- Rękojeść z polipropylenu z wypełnieniem z włókna.
- 4 kółka o średnicy 125 mm, 2 stałe i 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.



SZEROKI

	L mm	P mm	H mm	Waga kg		EAN
E010131	1005	500	987	81,10	1	3258950101316



WÓZKI NARZĘDZIOWE

WÓZEK Z 6 SZUFLADAMI – 3 MODUŁY NA SZUFLADĘ

- Wózek z 6 szufladami: 3 szuflady o wysokości 60 mm. 2 szuflady o wysokości 130 mm. 1 szuflada o wysokości: 200 mm. Szuflady mogą być wyposażone we wszystkie moduły termoformowane lub piankowe z asortymentu EXPERT – 3 moduły na szufladę. Maks. obciążenie szuflad: 20/25/30 kg.
- Błat roboczy: Duży blat roboczy z polipropylenu zbrojonego włóknom (wytrzymałość na obciążenie statyczne 700 kg) z wbudowanym uchwytem i krawędziami zapobiegającymi wypadaniu przedmiotów podczas przemieszczania. Odporność na uderzenia i na działanie produktów ropopochodnych. Wyznaczone miejsce na 3 wkrętki oraz wgłębienia na śruby i małe elementy.
- Bezpieczeństwo: Uchylna fasada szuflad z polipropylenu z zaczepami zabezpieczającymi. Brak ryzyka otwarcia podczas przemieszczania. Zamek umieszczony z boku. Zamek centralny na klucz, dostarczany z 2 kluczami, w tym 1 przegubowym.
- Zwrotność: 4 kółka o średnicy 125 mm, 2 skrętne, w tym jedno z hamulcem i 2 stałe. Wózek dostarczany z już zamontowanymi kółkami.
- Akcesoria: W zestawie uchwyt na pojemniki (możliwość zamocowania po stronie prawej lub lewej).
- Wymiary całkowite z kółkami i blatem roboczym (dł. x gł. x wys.): 748 x 515 x 970 mm.
- Wymiary użytkowe szuflad (dł. x gł. x wys.): 569 x 421 x 60/130/200 mm.

	L mm	P mm	H mm	Waga g		EAN
E010192	748	515	970	54	1	3258950101927



WÓZEK Z 7 SZUFLADAMI – 3 MODUŁY NA SZUFLADĘ

- Wózek z 7 szufladami: 4 szuflady o wysokości 60 mm. 3 szuflady o wysokości 130 mm. Szuflady mogą być wyposażone we wszystkie moduły termoformowane lub piankowe z asortymentu EXPERT – 3 moduły na szufladę. Maks. obciążenie szuflad: 20/25 kg.
- Błat roboczy: Duży blat roboczy z polipropylenu zbrojonego włóknom (wytrzymałość na obciążenie statyczne 700kg) z wbudowanym uchwytem i krawędziami zapobiegającymi wypadaniu przedmiotów podczas przemieszczania. Odporność na uderzenia i na działanie produktów ropopochodnych. Wyznaczone miejsce na 3 wkrętki oraz wgłębienia na śruby i małe elementy.
- Bezpieczeństwo: Uchylna fasada szuflad z polipropylenu z zaczepami zabezpieczającymi. - Brak ryzyka otwarcia podczas przemieszczania. Zamek z boku. Zamek centralny na klucz dostarczany z 2 kluczami, w tym 1 przegubowym.
- Zwrotność: 4 kółka o średnicy 125 mm, 2 skrętne (w tym jedno z hamulcem) i 2 stałe. Wózek dostarczany z już zamontowanymi kółkami.
- Akcesoria: W zestawie uchwyt na pojemniki (możliwość zamocowania po stronie prawej lub lewej).
- Wymiary całkowite z kółkami i blatem roboczym (dł. x gł. x wys.): 748 x 515 x 970 mm.
- Wymiary użytkowe szuflad (dł. x gł. x wys.): 569 x 421 x 60/130/200 mm.

	L mm	P mm	H mm		EAN
E010193	748	515	970	1	3258950101934





WÓZKI NARZĘDZIOWE

WÓZEK Z 7 SZUFLADAMI I KOMORĄ - 3 MODUŁY NA SZUFLADĘ

- Wózek z 7 szufladami: 6 szuflad o wysokości 60 mm. 1 szuflada o wysokości 270 mm. Szuflady mogą być wyposażone we wszystkie moduły termoformowane lub piankowe z asortymentu EXPERT - 3 moduły na szufladę. Maks. obciążenie szuflad: 20/30 kg
- Błat roboczy: Duży błat roboczy z polipropylenu zbrojonego włókmem (wytrzymałość na obciążenie statyczne 700kg) z wbudowanym uchwytem i krawędziami zapobiegającymi wypadaniu przedmiotów podczas przemieszczania. Odporność na uderzenia i na działanie produktów ropopochodnych. Wyznaczone miejsce na 3 wkręta i wgłębienia na śruby i małe elementy.
- Bezpieczeństwo: Uchylna fasada szuflad z polipropylenu z zaczepami zabezpieczającymi. Brak ryzyka otwarcia podczas przemieszczania. Zamek z boku. Zamek centralny na klucz dostarczany z 2 kluczami, w tym 1 przegubowym.
- Zwrotność: 4 kółka o średnicy 125 mm, 2 skrętne, w tym jedno z hamulcem i 2 stałe. Wózek dostarczany z już zamontowanymi kółkami.
- Akcesoria: W zestawie uchwyt na pojemniki (możliwość zamocowania po stronie prawej lub lewej).
- Wymiary całkowite z kółkami i błatem roboczym (dł. x gł. x wys.): 748 x 515 x 970 mm.
- Wymiary użytkowe szuflad (dł. x gł. x wys.): 569 x 421 x 60/130/200 mm.



	L mm	P mm	H mm		EAN
E010194	748	515	970	1	3258950101941



SYSTEM MODUŁOWY EXPERT

Skrzynki i moduły Expert zostały opracowane w celu zaoferowania łatwego i optymalnego przechowywania narzędzi w szufladach wózków.

Wózki Expert są dostosowane do 3 lub 4 modułów, aby spełniać potrzeby w zakresie objętości przechowywania narzędzi.

W tej samej szufladzie można przechowywać moduły i skrzynki, otwarte lub zamknięte, oszczędzając przestrzeń.

Wszystkie narzędzia są dzięki temu dostępne i rozmieszczone w tym samym miejscu, aby zoptymalizować czas pracy.

Więcej szczegółów na temat skrzynek Expert zobacz strona 48-49.



Standardowe wymiary modułów: 185 x 240 cm.



Moduł : E194937

Wkładka pusta : E113557
Strona: 25



Moduł : E110302

Wkładka pusta : E010508
Strona: 25



Moduł : E111100

Wkładka pusta : E010509
Strona: 33



Moduł : E194938

Wkładka pusta : E195064
Strona: 33



Moduł : E111220

Wkładka pusta : E111221
Strona: 35



Moduł : E111710

Wkładka pusta : E111711
Strona: 38



Moduł : E034853

Wkładka pusta : E034854
Strona: 50



Moduł : E030715

Wkładka pusta : E030716
Strona: 57



Moduł : E194680

Wkładka pusta : E030701
Strona: 57



Moduł : E194678

Wkładka pusta : E031802
Strona: 67



Moduł : E031821

Wkładka pusta : E031822
Strona: 67



Moduł : E032922

Wkładka pusta : E032923
Strona: 81





PRZECHOWYWANIE



Moduł : E194677

Wkładka pusta : E032901
Strona: 81



Moduł : E032201

Wkładka pusta : E010515
Strona: 81



Moduł : E032924

Wkładka pusta : E032925
Strona: 81



Moduł : E231101

Wkładka pusta : E231105
Strona: 149



Moduł : E041604

Wkładka pusta : E041606
Strona: 150



Moduł : E040601

Wkładka pusta : E040602
Strona: 150



Moduł : E041644

Wkładka pusta : E041645
Strona: 150



Wkładka pusta :
E010516



Moduł : E194940

Wkładka pusta : E160916
Strona: 106



Moduł : E194941

Wkładka pusta : E160917
Strona: 107



Moduł : E121609

Wkładka pusta : E121205
Strona: 123



Moduł : E121706

Wkładka pusta : E121214
Strona: 125



Moduł : E121105

Wkładka pusta : E121106
Strona: 127



Wkładka pusta :
E131704



Moduł : E080821

Wkładka pusta : E010537
Strona: 161



Moduł : E080801

Wkładka pusta : E010504
Strona: 161



Moduł : E194944

Wkładka pusta : E010504
Strona: 161



Moduł : E194943

Wkładka pusta : E010503
Strona: 166



Moduł : E150801

Wkładka pusta : E010501
Strona: 178



Moduł : E150802

Wkładka pusta : E010506
Strona: 178



Moduł : E150803

Wkładka pusta : E010507
Strona: 178



Moduł : E090302

Wkładka pusta : E010519
Strona: 172

1 2 3



Moduł : E142401

Wkładka pusta : E142402
Strona: 172



Moduł : E020611

Wkładka pusta : E010514
Strona: 187



MEBLE WARSZTATOWE

STÓŁ WARSZTATOWY DREWNIANY

- Długość blatu roboczego: 1,5 m lub 2 m.
- Błat roboczy drewniany (grubość 28 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).



	Waga kg		EAN
E010402	76	1	3258950104027

STÓŁ WARSZTATOWY METALOWY

- Długość blatu roboczego: 1,5 m 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).



	Waga kg		EAN
E010404	77	1	3258950104041

SZUFLADA DO STOŁÓW WARSZTATOWYCH

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



	Waga kg		EAN
E010405	4	1	3258950104058





MEBLE WARSZTATOWE

WKŁADKI MAGNETYCZNE ROZKŁADANE

- Namagnesowana podstawa dla efektywnego przechowywania wkrętów, śrub i innych małych metalowych elementów.
- Może być używany w pozycji poziomej lub pionowej.
- Pojemność może zostać powiększona zgodnie z potrzebą.
- Składany, może być przechowywany w szufladzie wózka.
- E010128 - wysokość : od 35 do 92 mm; średnica 135 mm.
- E010129 - wysokość : od 42 do 130 mm; średnica 225 mm.



	Waga g		EAN
E010128	132	1	3258950101286
E010129	510	1	3258950101293

WÓZKI WARSZTATOWE

WÓZEK WARSZTATOWY Z ALUMINIUM I TWORZYWA SZTUCZNEGO

- Konstrukcja z aluminium i tworzywa sztucznego.
- 4 kółka obrotowe w tym 2 z hamulcami do łatwego przesuwania i przenoszenia.
- Maksymalne obciążenie: 150 kg.



	L mm	P mm	H mm	Waga kg		EAN
E010136	752	470	965	11,5	1	3258950101361



SZAFKA WARSZTATOWA NA KÓŁKACH

- Wygodny uchwyt.
- Błat roboczy i półki z krawędziami zapobiegającymi spadaniu narzędzi, wyposażone w gumowe okładziny antypoślizgowe.
- 2 kółka obrotowe i 2 nieruchome Ø 80 mm do łatwego przesuwania i przenoszenia.
- Maksymalne obciążenie: 200 kg.



	L mm	P mm	H mm	Waga kg		EAN
E010108	925	495	120	22,3	1	3258950101088

SKRZYNIE

SKRZYNKI NARZĘDZIOWE

- Wykonany z grubej blachy stalowej.
- Wyposażony w zawiasy z regulowaną osią, pokrywa otwiera się pod kątem 95°.
- Wyposażony w 2 boczne uchwyty do transportu.
- Dostarczany z wyjmowaną wkładką z blachy.
- Zamykany na kłódkę (nie stanowi wyposażenia standardowego).
- System mocowania: Otwory w podłodze umożliwiają przymocowanie skrzyni do podłoża.



	L mm	P mm	H mm	Waga kg		EAN
E010209	520	290	294	7	1	3258950102092
E010202	650	366	353	11,50	1	3258954102029
E010203	850	360	353	12,10	1	3258953102037
E010204	1000	405	450	16,60	1	3258954102043





SKRZYNKI NARZĘDZIOWE

KASETA METALOWA 5-CZĘŚCIOWA 45 I 53,5 CM

- 2 uchwyty przegubowe.
- 5 komór na 3 poziomach.
- Zamykana na kłódkę (nie stanowi wyposażenia standardowego).
- Łatwe otwieranie.
- 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 wewnętrzny 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 wewnętrzny 450 mm:
szer. 448 x głęb. 100 x wys. 55 mm -
kasety 535 mm: szer. 526 x głęb. 100 x wys. 55 mm.



	L mm	P mm	H mm	Waga kg		EAN
E194738	450	250	230	4	1	3258951947388
E010201	535	250	230	5,20	1	3258950102016

SKRZYNIA PLASTIKOWA 41 I 49 CM

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



	L mm	P mm	H mm	Waga g		EAN
E010304	410	255	182	1250	1	3258950103044
E010305	490	285	240	1682	1	3258950103051



TORBA NARZĘDZIOWA Z MATERIAŁU

- Odporna materiał 600 x 600 den.
- Elastyczne kieszenie wewnętrzne i zewnętrzne.
- Regulowany uchwyt na piętę.
- Zamknięcie miękką pokrywą, składaną do kieszeni.
- Uchwyt stalowy ze strefą wygodnego uchwytu.
- Regulowany pasek.
- Szttywna i szczelna komora.
- Nośność 10 kg.



	L mm	P mm	H mm	Waga kg		EAN
E010601	465	215	310	2,57	1	3258950106014

PLECAK Z KÓŁKAMI

- Odporny materiał 600 x 600 den.
- Idealny dla serwisu ruchomego.
- Kieszenie wewnętrzne i przedziaty.
- Kieszenie z przodu i z boków.
- Regulowane szelki wyściełane z uchwytem do przenoszenia od góry.
- Uchwyt teleskopowy i wbudowane kółka.



	L mm	P mm	H mm	Waga kg		EAN
E010602	338	218	470	3,68	1	3258950106021





ZESTAW WIELONARZĘDZIOWY

WALIZA Z 96 NARZĘDZIAMI DO KONSERWACJI

- Klucze oczkowo- płaskie 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19 mm.
- 1 klucz nastawny 250 mm.
- 1/4": Nasadki 4, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm. 1 klucz grzechotkowy z przegubem Cardana. 1 rękojeść przesuwana. 2 przedłużacze 55-100 mm. 1 uchwyt do nasadek 1/4". 1 rękojeść oprawiana.
- 1/2": Nasadki 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22 mm. 1 klucz grzechotkowy z przegubem Cardana. 2 przedłużacze 75-250 mm.
- Wkręta: Do wkrętów z rowkiem 3,5 x 75, 4 x 100, 6,5 x 150, 8 x 175. Do wkrętów Phillips® PH 1-2, Pozidriv® PZ 1-2.
- Skrzynka narzędzi do przykręcania - 19 elementów.
- Zestaw 9 kluczy trzpieniowych 6-kątnych.
- Zestaw 7 kluczy trzpieniowych Torx®.
- 1 szczypce półokrągłe z długimi szczękami
- 1 szczypce tnące boczne.
- 1 szczypce nastawne.
- 1 młotek francuski 32 mm.
- 1 wybijać 4-6 mm.
- 1 punktak 4 mm.
- 1 oprawka brzeszczotów.
- 1 taśma miernicza 5 m.



E220104	Waga kg		EAN
	8,6	1	3258952201045

WALIZA Z 142 NARZĘDZIAMI DO KONSERWACJI

- Klucze oczkowo- płaskie 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm.
- 1 klucz nastawny 250 mm.
- 1/4" : Nasadki 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm. 1 klucz grzechotkowy z przegubem Cardana. 2 przedłużacze 55 - 100 mm. 1 uchwyt do nasadek 1/4". 1 rękojeść oprawiana.
- 1/2" : Nasadki 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm. 1 klucz grzechotkowy z przegubem Cardana. 2 przedłużacze 75-250 mm.
- Wkręta: Do wkrętów z rowkiem 2,5 x 50 - 3,5 x 75 - 4 x 100 - 5,5 x 125 - 6,5 x 150 - 8 x 175 - Phillips® PH 1-2 - Pozidriv® PZ 1-2.
- 1 tournevis testeur.
- 1 Skrzynka narzędzi do przykręcania - 49 elementów.
- 1 zestaw 9 kluczy trzpieniowych 6-kątnych.
- 1 zestaw 7 kluczy trzpieniowych Torx®..
- 1 szczypce półokrągłe z długimi szczękami
- 1 pince universelle.
- 1 pince coupante diagonale.
- 1 pince multiprise - Pince à dénuder.
- 1 pince à serrer pour cosses.
- 1 tenaille russe 250 mm.
- 1 marteau rivoir 32 mm.
- 1 chasse-goupilles 4-5-6 mm.
- 1 monture de scie.
- 1 cutter 18 mm - Pointe à tracer.
- 1 pointeau 4 mm.
- 1 mètre ruban 5 m.
- 1 pied à coulisse 1/20e.



E220107	Waga kg		EAN
	13,6	1	3258952201076



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.



	Dimension mm	Waga kg		EAN
E034806	L.565 x P.415 x H.92	8,30	1	3258950348063

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.



	Dimension mm	Waga kg		EAN
E034835	L.565 x P.415 x H.92	9,7	1	3258950348353



KLUCZE





Klucze oczkowo-płaskie

P.22



Klucze oczkowe grzechotkowe

P.32



Moduły kluczy z grzechotką

P.33



Klucze płaskie DIN

P.36



Klucze fajkowe

P.39



Klucze do rur

P.42



Klucze hakowe

P.45



Klucze oczkowo-płaskie z grzechotką

P.28



Klucze z grzechotką 4 w 1

P.32



Klucze płaskie

P.34



Klucze oczkowe odsadzane

P.37



Klucze rurkowe

P.40



Klucze nastawne

P.43



Klucze do rusztowań

P.45





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.



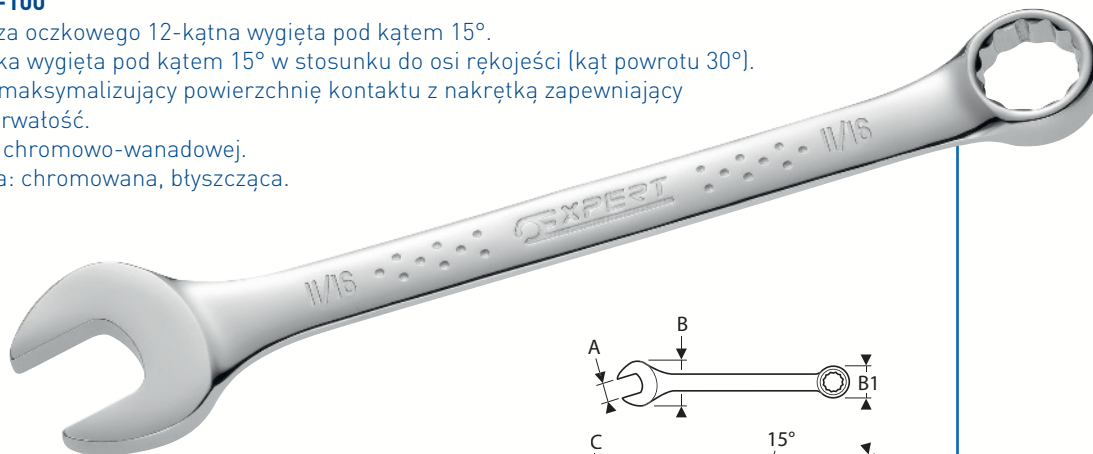
	A mm	B mm	B1 mm	C mm	C1 mm	L mm	Waga g	☒	EAN
E113228	5	14.7	9	3.4	4	93	15	1	3258951132289
E113229	5.5	14.7	9	3.4	4	93	15	1	3258951132296
E113202	6	16.2	10.4	3.7	4.5	100	20	1	3258951132029
E113200	7	18.2	11.7	3.7	5	110	20	1	3258951132005
E113201	8	20.2	13.2	4	5	120	25	1	3258951132012
E113204	9	22.2	14.6	4	6	130	35	1	3258951132043
E113205	10	23.7	16	4	6.5	140	37	1	3258951132050
E113206	11	25.7	17	4.7	6.5	150	45	1	3258951132067
E113207	12	27.5	19	4.8	7	160	60	1	3258951132074
E113208	13	28.7	20.6	5.5	7.5	170	67	1	3258951132081
E113209	14	31.7	22	5.6	8	180	80	1	3258951132098
E113210	15	34	23.4	5.7	8.5	190	95	1	3258951132104
E113211	16	36	24.8	5.8	9	200	110	1	3258951132111
E113212	17	38.5	26.2	6.3	9.5	210	123	1	3258951132128
E113213	18	39	27.6	6.8	10	220	150	1	3258951132135
E113214	19	42.2	29	7.1	10.4	230	165	1	3258951132142
E113215	20	42.7	30.2	7.2	10.9	240	180	1	3258951132159
E113216	21	45.5	31.7	7.5	11.4	250	185	1	3258951132166
E113217	22	48.7	33	8	11.9	260	242	1	3258951132173
E113218	23	48.7	33	8	11.9	260	235	1	3258951132180
E113219	24	50.7	35	8	12.9	280	280	1	3258951132197
E113220	25	52.7	38	8	13.4	295	325	1	3258951132203
E113221	26	52.7	38	8	13.4	295	325	1	3258951132210
E113222	27	56.2	40	8.9	14.4	310	370	1	3258951132227
E113223	28	60.2	44.6	9	15.9	340	495	1	3258951132234
E113224	29	60.2	44.6	9	15.9	340	495	1	3258951132241
E113225	30	60.2	44.6	9	15.9	340	485	1	3258951132258
E113226	32	64.7	47.3	10.6	16	360	600	1	3258951132265
E110101	34	68.7	49.3	11.5	17.2	380	639	1	3258951101018
E110102	36	73	53.4	13	18.2	410	809	1	3258951101025
E110103	38	76	56.5	14.5	19	430	965	1	3258951101032



KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE - CALOWE

→ ASME B 107-100

- 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.



	A "	B mm	B1 mm	C mm	C1 mm	L mm	Waga g		EAN
E113312	1/4"	16.2	10.4	3.7	4.5	100	15	1	3258951133125
E113230	5/16"	20.2	13.2	4	5	120	26	1	3258951132302
E113313	11/32"	22.2	14.6	4	6	130	30	1	3258951133132
E113314	3/8"	23.7	16	4	6.5	140	38	1	3258951133149
E113315	7/16"	25.7	17	4.7	6.5	150	46	1	3258951133156
E113316	1/2"	28.7	20.6	5.5	7.5	170	68	1	3258951133163
E113317	9/16"	31.7	22	5.6	8	180	79	1	3258951133170
E113318	5/8"	36	24.8	5.8	9	200	110	1	3258951133187
E113358	3/4"	42.2	29	7.1	10.4	230	150	1	3258951133583
E113359	13/16"	45.5	31.7	7.5	11.4	250	194	1	3258951133590
E113360	7/8"	48.7	33	8	11.9	260	225	1	3258951133606
E113235	15/16"	50.7	35	8	12.9	280	293	1	3258951132357
E113236	1"	52.7	38	8	13.4	295	328	1	3258951132364
E113319	11/16"	38.5	26.2	6.3	9.5	210	141	1	3258951133194
E113361	1 1/16	56.2	40	8.9	14.4	310	386	1	3258951133613
E113362	1 1/8	60.2	44.6	9	15.9	340	503	1	3258951133620
E113363	1 1/4	64.7	47.3	10.6	16	360	602	1	3258951133637
E110201	1 5/16	68.7	49.3	11.5	17.2	380	632	1	3258951102015
E110202	1 3/8	73	53.4	13	18.2	410	806	1	3258951102022
E110203	1 7/16	73	53.4	13	18.2	410	804	1	3258951102039
E110204	1 1/2	76	56.5	14.5	19	430	992	1	3258951102046
E110205	1 5/8	83.5	61.5	15.5	20	480	1264	1	3258951102053
E110206	1 7/8	101.5	73.5	17.2	22.6	540	2110	1	3258951102060





KLUCZE OCZKOWO-PŁASKKIE

ZESTAWY KLUCZY OCZKOWO-PŁASKKICH



	Zawartość	Opakowanie	Ilość	Waga g		EAN
E110300	8-10-11-13-17-19-22-24 mm.	Pudełko kartonowe	8	1122	1	3258951103005
E113241	1/4"-5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4"	Pudełko kartonowe	9	851	1	3258951132418
E110310	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm.	Plastikowa szyna	10	1080	1	3258951103104
E110309	7-8-10-11-12-13-16-17-18-19-22-24 mm.	Plastikowa szyna	12	1495	1	3258951103098
E110327	7-8-10-11-12-13-16-17-18-19-22-24 mm.	Plastikowa szyna	12	1495	1	3258951103272
E113242	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	12	1580	1	3258951132425
E113238	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24 mm.	Pudełko kartonowe	16	1894	1	3258951132388
E113239	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24 mm.	Pudełko kartonowe	16	1646	1	3258951132395
E110313	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24 mm.	Plastikowa szyna	18	2035	1	3258951103135
E113240	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24 mm.	Pudełko kartonowe	18	2022	1	3258951132401
E110306	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm.	Pudełko kartonowe	21	3450	1	3258951103067
E110326	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	22	3998	1	3258951103265
E110323	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	26	4600	1	3258951103234



MODUŁ KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH

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



	Zawartość	Ilość	Waga g		EAN
E110302	27-29-30-32 mm.	4	2230	1	3258951103029
E194937	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22-24 mm.	16	1850	1	3258951949375

ZESTAW 7 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH - MM

- Dostarczany na szynie plastikowej.



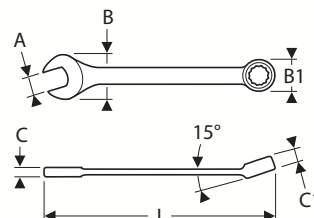
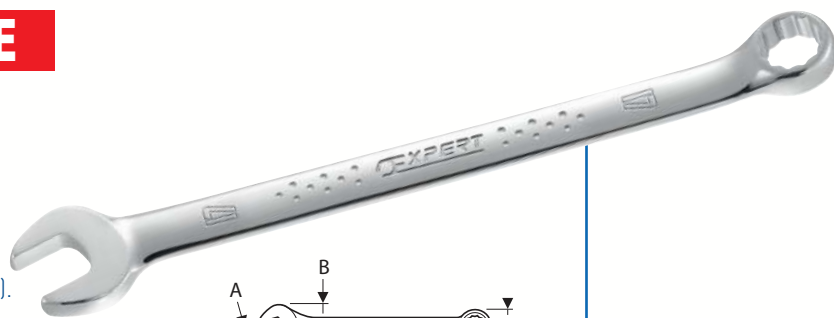
	Zawartość	Ilość	Waga g		EAN
E110304	10-12-13-14-15-17-19 mm.	7	640	1	3258951103043



KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE

KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE DŁUGIE - MM

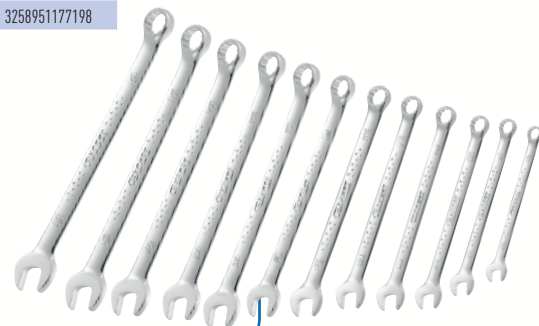
- ISO 691 - ISO 1711-1
- Skok zęba 5°.
- Główka klucza oczkowego 12-kątna wygięta pod kątem 15°.
- Główka płaska wygięta pod kątem 15° w stosunku do osi rękojeści (podziałka kątowa 30°).
- Profil oczka maksymalizujący powierzchnię kontaktu z nakrętką zapewniający zwiększoną trwałość.
- Kute ze stali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



	A mm	B mm	B1 mm	C mm	C1 mm	L mm	Waga g		EAN
E110701	8	17.7	13.3	4.2	6.4	148	35	1	3258951107010
E110702	9	20.5	14.8	5	7.1	167	45	1	3258951107027
E110703	10	21.8	16	5.4	7.4	172	50	1	3258951107034
E110704	11	24.2	17.3	5.5	8	186	60	1	3258951107041
E110705	12	26.5	18.5	5.7	8.4	197	75	1	3258951107058
E110706	13	27.4	19.7	6.1	8	207	85	1	3258951107065
E110707	14	30.7	22.1	6.7	9	223	100	1	3258951107072
E110708	15	32	23.1	7	9.9	233	120	1	3258951107089
E110709	16	34.5	24.1	7.3	10.6	243	140	1	3258951107096
E110710	17	37	26.4	8.1	11.2	261	155	1	3258951107102
E110711	18	39.1	27.5	8.4	11.4	270	190	1	3258951107119
E117701	21	44.8	32.4	9	13.1	301	312	1	3258951177013
E117702	22	47.3	33.4	9.5	13.7	318	347	1	3258951177020
E117703	23	47.3	33.4	9.5	13.7	318	349	1	3258951177037
E117704	24	51.6	35.4	10.1	14.9	338	436	1	3258951177044
E117705	26	54.5	37	10.4	15.7	355	527	1	3258951177051
E117706	27	55.6	40.4	11.4	17	375	576	1	3258951177068
E117707	28	55.6	40.4	11.4	17	375	591	1	3258951177075
E117708	29	58.6	42.3	12.4	18.2	414	727	1	3258951177082
E117709	30	58.6	42.3	12.4	18.2	414	720	1	3258951177099
E117710	32	65.5	46.8	13.4	19	435	869	1	3258951177105
E117711	33	70.2	49.7	13.4	17.5	470	1092	1	3258951177112
E117712	34	70.2	49.7	13.4	17.5	470	1079	1	3258951177129
E117713	35	70.2	49.7	13.4	17	470	1150	1	3258951177136
E117714	36	75.2	55.5	14.3	18.2	510	1303	1	3258951177143
E117715	38	75.2	55.5	14.3	18.2	510	1255	1	3258951177150
E117716	41	82	59.6	15	18	550	1567	1	3258951177167
E117717	42	82	59.6	15	18	550	1662	1	3258951177174
E117718	46	85	63.6	17.2	19	612	1763	1	3258951177181
E117719	50	95	72	19.3	22.2	650	2600	1	3258951177198

ZESTAW 12 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH DŁUGICH - MM

- Dostarczane na plastikowym stojaku do przechowywania.



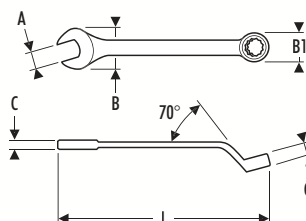
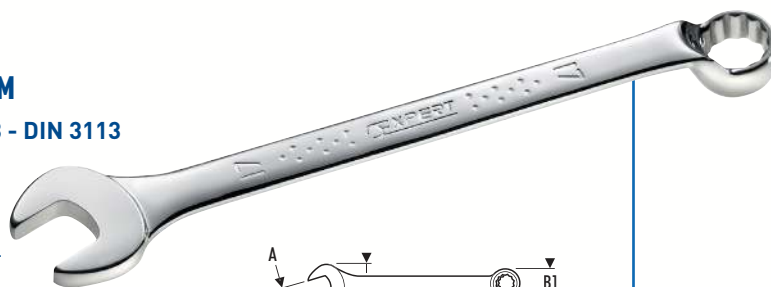
	Zawartość	Ilość	Waga g		EAN
E110303	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm.	12	1690	1	3258951103036



KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE WYGIĘTE - MM

→ ISO 691 - ISO 1711-1 - ISO 3318 - ISO 7738 - DIN 3113

- Główka klucza oczkowego 12-kątna wygięta pod kątem 10°.
- 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.



	A mm	B mm	B1 mm	C mm	C1 mm	L mm	Waga g		EAN
E117720	6	16.3	10.4	3.7	5.2	125	17	1	3258951177204
E117721	7	18.2	11.8	3.7	5.7	135	21	1	3258951177211
E117722	8	20.3	13.4	4	6.3	145	32	1	3258951177228
E117723	9	22.2	14.4	4	7.3	155	41	1	3258951177235
E117724	10	23.8	16.2	4	7.3	165	44	1	3258951177242
E117725	11	25.7	17.2	4	8.1	172	56	1	3258951177259
E117726	12	27.6	18.7	4	8	180	67	1	3258951177266
E117727	13	28.8	20.3	5.9	9.6	195	77	1	3258951177273
E117728	14	31.7	21.5	5.9	9	210	89	1	3258951177280
E117729	15	34	22.8	6.4	10	215	107	1	3258951177297
E117730	16	36	24.2	6.8	10.9	230	132	1	3258951177303
E117731	17	38.6	26.1	7.1	11.6	240	150	1	3258951177310
E117732	18	39	27.2	7.4	12.2	255	167	1	3258951177327
E117733	19	42.1	28.8	7.8	12.5	265	191	1	3258951177334
E117734	21	45.3	31.7	8.4	12.8	280	240	1	3258951177341
E117735	22	46.1	33	8.6	13.1	300	276	1	3258951177358
E117736	23	51.4	35	9	14	320	347	1	3258951177365
E117737	24	51.4	35	9	14	320	337	1	3258951177372
E117738	26	54.5	38	10.4	15.3	348	448	1	3258951177389
E117739	27	57.8	41	10.8	16	370	569	1	3258951177396
E117740	28	57.8	41	10.8	16	370	553	1	3258951177402
E117741	29	62.5	43.7	11.4	16.5	390	664	1	3258951177419
E117742	30	62.5	43.7	11.4	16.5	390	651	1	3258951177426
E117743	32	67	46.7	12	17.5	412	813	1	3258951177433

ZESTAW 9 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH ODSADZANYCH - MM

→ Dostarczane w opakowaniu z kartonu.



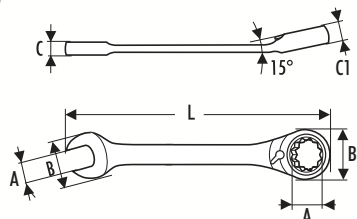
	Zawartość	Waga g		EAN
E117744	8-9-10-11-13-14-15-17-19 mm	840	1	3258951177440



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-kątna wygięta pod kątem 15°.
- Zmiana kierunku przez wbudowany i zabezpieczony przetątnik.
- Główka płaska wygięta pod kątem 15° w stosunku do osi rękojeści (podziątka kątowna 30°).
- Profil oczka maksymalizujący powierzchnię kontaktu z nakrętką zapewniający zwiększoną trwałość.
- Kute ze stali chromowo-wanadowej.
- Powierzchnia: chromowana, błyszcząca.



	A mm	B mm	B1 mm	C mm	C1 mm	L mm	Waga g		EAN
E117377	6	16.3	17.7	5	7.7	124	28	1	3258951173770
E117378	7	16.3	17.7	5	7.7	124	28	1	3258951173787
E113301	8	18.5	17.7	5	7.7	135	32	1	3258951133019
E113302	9	20.5	19	5.3	7.7	142	40	1	3258951133026
E113303	10	22.5	21.2	5.8	8	158	56	1	3258951133033
E113300	11	25	22.6	5.9	8	167	68	1	3258951133002
E113304	12	26.9	23.8	6.1	8	173	78	1	3258951133040
E113305	13	29	25.9	6.6	8.9	179	96	1	3258951133057
E113306	14	31.5	27.7	7.5	9	189	116	1	3258951133064
E113307	15	34	29.2	7.9	9.4	199	136	1	3258951133071
E113308	16	35	31.8	7.9	9.9	215	160	1	3258951133088
E113309	17	38	34.1	8	10.6	232	182	1	3258951133095
E113310	18	40.1	34	8.5	11	238	200	1	3258951133101
E113311	19	42	35.1	8.9	11.2	247	248	1	3258951133118
E117370	21	45.3	41.5	10.3	13	285	540	1	3258951173701
E117371	22	45.3	41.5	10.3	13	285	540	1	3258951173718
E117372	24	52	47	10.8	14.5	325	710	1	3258951173725
E117373	27	58.6	52	12.5	15	359	750	1	3258951173732
E117374	30	64.5	59.5	13	17	425	970	1	3258951173749
E113460	32	64.5	59.5	13	17	425	970	1	3258951134603

ZESTAW KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE Z GRZECHOTKĄ - MM

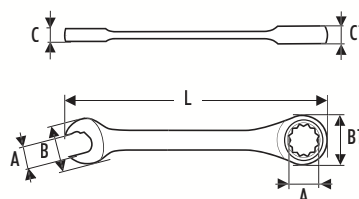


	Zawartość	Opakowanie	Ilość	Waga g		EAN
E111107	8-10-12-13-14-17-19 mm.	Plastikowa szyna	7	990	1	3258951111079
E111106	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm.	Plastikowa szyna	12	1670	1	3258951111062



KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE Z GRZECHOTKĄ SZYBKIE - 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.



	A mm	B mm	B1 mm	C mm	C1 mm	L mm	Waga g		EAN
E110924	8	18	17.5	5	7	136	30	1	3258951109243
E110925	9	20	19.3	5.4	7.6	143	45	1	3258951109250
E110926	10	22	21	5.8	7.7	160	55	1	3258951109267
E110927	11	24.5	22.7	6.1	8	168	65	1	3258951109274
E110928	12	26.5	24	6.4	8	174	75	1	3258951109281
E110929	13	27.6	26	6.7	9	180	105	1	3258951109298
E110930	14	31.4	27.7	7.4	9.4	193	115	1	3258951109304
E110931	15	33.4	29	7.7	10	200	140	1	3258951109311
E110932	16	34.6	30.7	8.1	10.6	216	165	1	3258951109328
E110933	17	38.4	33	8	10.9	233	185	1	3258951109335
E110934	18	39.9	33	9	11.2	239	205	1	3258951109342
E110935	19	41.5	34	9.5	11.5	250	225	1	3258951109359

ZESTAW 12 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH Z GRZECHOTKĄ SZYBKIE - MM

- Dostarczane na plastikowym stojaku do przechowywania.



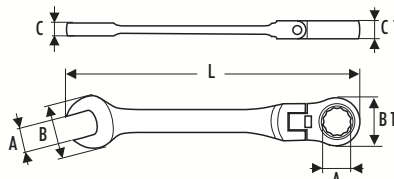
	Zawartość	Ilość	Waga g		EAN
E111101	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm.	12	1590	1	3258951111017



KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE Z GRZECHOTKĄ

KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE PRZEGUBOWE Z GRZECHOTKĄ - MM

- ISO 691 - ISO 1711-1
- Skok zęba 5°.
- Główka klucza oczkowego 12-kątna z główką przegubową 180°.
- Zmiana kierunku przez odwrócenie klucza.
- Główka płaska wygięta pod kątem 15° w stosunku do osi rękojeści (podziątka kątowna 30°).
- Profil oczka maksymalizujący powierzchnię kontaktu z nakrętką zapewniający zwiększoną trwałość.
- Kute ze stali chromowo-wanadowej.
- Powierzchnia: chromowana, błyszcząca.



	A mm	B mm	B1 mm	C mm	C1 mm	L mm	Waga g		EAN
E110901	8	17	17.5	5.5	7	136	40	1	3258951109014
E110902	9	19.2	19.3	5.8	7.6	143	50	1	3258951109021
E110903	10	21.3	21	6.1	7.7	160	65	1	3258951109038
E110904	11	23.7	22.7	6.4	8	168	75	1	3258951109045
E110905	12	25.8	24	6.7	8	174	90	1	3258951109052
E110906	13	26.8	26	7	9	180	110	1	3258951109069
E110907	14	30.4	27.7	7.3	9.4	193	130	1	3258951109076
E110908	15	32.1	29.1	7.7	10	200	140	1	3258951109083
E110909	16	33	30.7	8	10.6	216	180	1	3258951109090
E110910	17	37	32.6	8	10.9	233	205	1	3258951109106
E110911	18	38	33	8.6	11.2	239	230	1	3258951109113
E110912	19	40	34	9	11.5	250	270	1	3258951109120

ZESTAW KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE PRZEGUBOWE Z GRZECHOTKĄ - MM



	Zawartość	Opakowanie	Ilość	Waga g		EAN
E111108	8-10-12-13-14-17-19 mm.	Plastikowa szyna	7	990	1	3258951111086
E111102	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm.	Plastikowa szyna	12	1620	1	3258951111024



KLUCZE OCZKOWE Z GRZECHOTKĄ - MM

→ ISO 691 - ISO 1711-1

→ Skok zęba 5°.

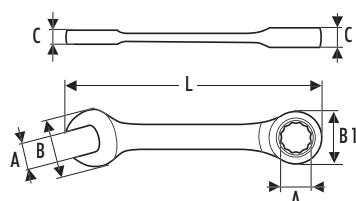
→ Główka klucza oczkowego 12-kątna prosta.

→ Zmiana kierunku przez odwrócenie klucza.

→ Profil oczka maksymalizujący powierzchnię kontaktu z nakrętką zapewniający zwiększoną trwałość.

→ Kute ze stali chromowo-wanadowej.

→ Wykończenie: chromowana, błyszcząca.



	A mm	B mm	B1 mm	C mm	C1 mm	L mm	Waga g		EAN
E110914	10	21.3	21	5.5	7.7	96	40	1	3258951109144
E110916	12	25.4	24	6.1	8	104	55	1	3258951109168
E110917	13	26.8	26	6.3	9	108	65	1	3258951109175
E110918	14	29.8	27.7	6.7	9.4	114	80	1	3258951109182
E110919	15	31.6	29.1	7.1	10	118	100	1	3258951109199
E110921	17	36	32.6	7.8	10.9	128	125	1	3258951109212
E110923	19	40	34	8.5	11.5	138	155	1	3258951109236

ZESTAW 7 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH KRÓTKICH Z GRZECHOTKĄ - MM

→ Stojak plastikowy.



	Zawartość	Ilość	Waga g		EAN
E111104	10-12-13-14-15-17-19 mm.	7	670	1	3258951111048



KLUCZE OCZKOWE GRZECHOTKOWE

ZESTAW 5 KLUCZY OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ - MM

→ Dostarczane na plastikowym stojaku do przechowywania.

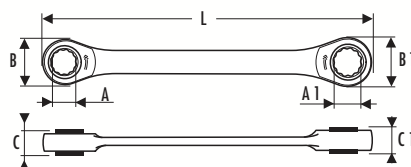


	Zawartość	Ilość	Waga g		EAN
E111103	8x10-10x11-12x13-14x15-17x19 mm.	5	730	1	3258951111031

KLUCZE Z GRZECHOTKĄ 4 W 1

KLUCZE Z GRZECHOTKĄ "4 W 1" - MM

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



	A mm	A1 mm	B mm	B1 mm	C mm	C1 mm	L mm	Waga g		EAN
E110943	8x10	12x13	21,5	26,5	8,9	9,8	160	100	1	3258951109434
E110944	9x11	14x15	23,1	29,7	8,9	10,4	180	130	1	3258951109441
E110945	16x17	18x19	34,5	35,6	11,7	12,2	230	265	1	3258951109458



ZESTAW 3 KLUCZY Z GRZECHOTKĄ "4 W 1" - MM

→ Dostarczane w plastikowym opakowaniu typu blister.



	Zawartość	Ilość	Waga g		EAN
E111115	8x10-12x13 - 9x11-14x15 - 16x17-18x19	3	540	1	3258951111154

MODUŁY KLUCZY Z GRZECHOTKĄ

MODUŁ 7 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH Z GRZECHOTKĄ I 1 KLUCZ NASTAWNY

- Wkładka termoformowana.
- Pasują do szuflad wózka.
- Wkładka pusta: E010509.



	Zawartość	Ilość	Waga g		EAN
E111100	8-10-12-13-14-17-19 mm. - 250 mm.	8	1575	1	3258951111000

MODUŁ 12 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH Z GRZECHOTKĄ

- Wkładka termoformowana.
- Pasują do szuflad wózka.
- Wkładka pusta: E195064.



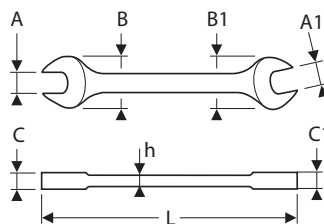
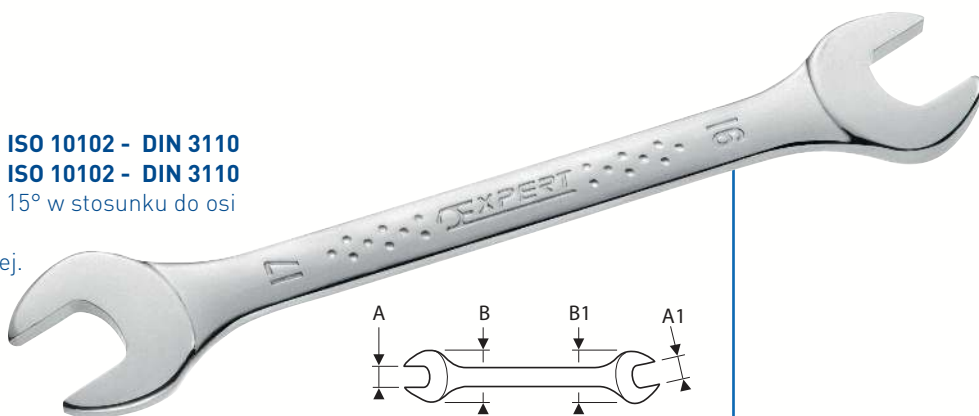
	Zawartość	Ilość	Waga g		EAN
E194938	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm.	12	1592	1	3258951949382



KLUCZE PŁASKIE

KLUCZE PŁASKIE - MM

- ISO 691 - ISO 1711-1 - ISO 3318 - ISO 10102 - DIN 3110
- ISO 691 - ISO 1711-1 - ISO 3318 - ISO 10102 - DIN 3110
- Główka płaska wygięta pod kątem 15° w stosunku do osi rękojeści (kąt powrotu 30°).
- Kute ze stali chromowo-wanadowej.
- Powierzchnia: chromowana, błyszcząca.



	A mm	A1 mm	B mm	B1 mm	C mm	C1 mm	L mm	Waga g		EAN
E113262	4	5	12.5	14.5	3.2	3.2	112	15	1	3258951132623
E113250	6	7	16	18	3.3	3.3	122	20	1	3258951132500
E113251	8	9	20	22	3.6	3.6	140	32	1	3258951132517
E113265	8	10	20	22	3.6	3.6	140	32	1	3258951132654
E113252	10	11	23.4	25.4	4	4	156	47	1	3258951132524
E113267	10	13	25.8	28.4	5	5	172	62	1	3258951132678
E113268	11	13	27.2	28.4	5	5	172	62	1	3258951132685
E113253	12	13	27.2	28.4	5	5	172	63	1	3258951132531
E113272	13	17	31.4	33.9	5.6	5.6	188	88	1	3258951132722
E113254	14	15	31.4	33.9	5.6	5.6	188	92	1	3258951132548
E113255	16	17	35.9	38	6.1	6.1	204	118	1	3258951132555
E113275	17	19	38.4	41.9	6.5	6.5	220	158	1	3258951132753
E113256	18	19	38.4	41.9	6.5	6.5	220	146	1	3258951132562
E113257	20	22	42	45.9	7.2	7.2	234	200	1	3258951132579
E113258	21	23	45.2	48.4	7.5	7.5	247	220	1	3258951132586
E113279	22	24	45.2	48.4	7.5	7.5	247	234	1	3258951132791
E111201	24	26	50.4	55.9	8	8	266	318	1	3258951112014
E113259	24	27	50.4	55.9	8	8	266	375	1	3258951132593
E113260	25	28	53.4	61.9	8.4	8.4	285	377	1	3258951132609
E113261	26	28	53.4	61.9	8.4	8.4	285	456	1	3258951132616
E113281	27	29	58.3	62.7	9.1	9.1	302	456	1	3258951132814
E113282	27	30	58.3	62.7	9.1	9.1	302	481	1	3258951132821
E113909	30	32	59.9	64	9.1	9.1	302	600	1	3258951139097
E113285	33	35	64	78	10	10	319	612	1	3258951132852
E113287	34	36	64	78	10	10	319	918	1	3258951132876
E113286	36	41	74.3	85.4	12.2	12.2	380	918	1	3258951132869
E113288	38	42	74.3	85.4	12.2	12.2	380	918	1	3258951132890
E111202	41	46	85	94	14.7	14.7	415	1450	1	3258951112021
E111203	46	50	94	103	15.7	15.7	465	1767	1	3258951112038





ZESTAWY KLUCZY PŁASKICH – MM



	Zawartość	Opakowanie	Ilość	Waga g		EAN
E111406	4x5-6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm.	Plastikowa szyna	8	720	1	3258951114063
E117381	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-21x23-22x24-26x28-27x29-30x32 mm.	Pudełko kartonowe	12	2350	1	3258951173817
E111222	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-21x23-22x24-26x28-27x29-30x32 mm.	Trousse	12	2350	1	3258951112229
E117382	4x5-6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-21x23-22x24-26x28-27x29-30x32-33x35-36x41-38x42 mm.	Pudełko kartonowe	16	4730	1	3258951173824

MODUŁ 11 KLUCZY PŁASKICH

- Wkładka termoformowana.
- Pasują do szuflad wózka.
- Wkładka pusta: E111221.



	Zawartość	Ilość	Waga g		EAN
E111220	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-21x23-22x24-27x29-30x32 mm.	11	2345	1	3258951112205

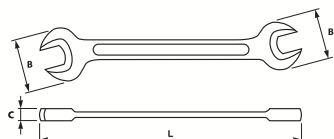




KLUCZE PŁASKIE DIN

KLUCZE PŁASKIE DIN

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



	A mm	A1 mm	B mm	B1 mm	C mm	L mm	Waga g		EAN
E114001	5.5	7	13	15	3	93	12	1	3258951140017
E114002	6	7	13	15	3	93	12	1	3258951140024
E114004	7	8	15	17	3.4	101	16	1	3258951140048
E114005	8	9	17	19	3.4	101	20	1	3258951140055
E114006	8	10	17	21	3.8	111	22	1	3258951140062
E114007	9	10	19	21	3.8	111	25	1	3258951140079
E114008	10	11	21	24	4.7	120	32	1	3258951140086
E114009	10	12	21	25	4.7	120	35	1	3258951140093
E114012	12	13	25	27	5.2	130	45	1	3258951140123
E114015	13	16	27	32.5	5.5	148	62	1	3258951140154
E114016	13	17	27	34.5	6	155	74	1	3258951140161
E114017	14	15	28.5	30.5	5.5	150	60	1	3258951140178
E114018	14	17	28.5	34.5	6	162	72	1	3258951140185
E114019	16	18	32.5	33.5	6.2	162	86	1	3258951140192
E114020	17	19	34.5	38.5	6.2	172	75	1	3258951140208
E114021	18	21	36.5	42	6.5	181	118	1	3258951140215
E114022	19	22	38.5	44	6.5	184	125	1	3258951140222
E114023	19	24	38.5	48	7.5	201	153	1	3258951140239
E114024	22	24	44	48	7.5	212	168	1	3258951140246
E114025	24	27	48	53	8.5	236	255	1	3258951140253
E114026	24	30	48	60	9.2	276	298	1	3258951140260
E114027	27	30	53	60	9.2	275	320	1	3258951140277
E114028	30	32	60	64	10.2	275	372	1	3258951140284
E114029	30	34	60	68	10.6	280	390	1	3258951140291
E114030	32	36	64	71	11.2	297	530	1	3258951140307
E114031	36	41	71	81	12.5	335	619	1	3258951140314
E114032	41	46	81	92	12.5	374	908	1	3258951140321
E114033	46	50	92	100	13	414	1130	1	3258951140338
E114034	55	60	110	120	14.4	480	1885	1	3258951140345



ZESTAWY KLUCZY PŁASKICH DIN – MM



	Zawartość	Opakowanie	Ilość	Waga g		EAN
E114040	5,5x7-8x9-10x11-12x13-13x17-14x15-16x18-17x19-19x22-24x27-24x30-30x32 mm	Etui	12	1750	1	3258951140406

KLUCZE OCZKOWE ODSADZANE

KLUCZE OCZKOWE WYGIĘTE - 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 zapewniający zwiększoną trwałość.

→ Kute ze stali chromowo-wanadowej.

→ Powierzchnia: chromowana, błyszcząca.



	A mm	A1 mm	B mm	B1 mm	C mm	C1 mm	L mm	Waga g		EAN
E113321	6	7	10.8	12.5	4	5.6	170	45	1	3258951133217
E113322	8	9	13.4	15.3	6	6.8	182	70	1	3258951133224
E111501	8	10	13.4	15.5	6	7.4	190	79	1	3258951115015
E113323	10	11	16	17.8	7.4	7.9	206	90	1	3258951133231
E113324	12	13	18.8	20.2	8.4	8.9	213	126	1	3258951133248
E113364	13	17	19	25.2	9	11	245	170	1	3258951133644
E113325	14	15	20.8	22.5	9.4	9.9	228	155	1	3258951133255
E113326	16	17	24.2	25.7	10.4	10.9	246	193	1	3258951133262
E113366	17	19	27.6	28.7	11.4	11.9	265	250	1	3258951133668
E111500	18	19	27.6	28.7	11.4	11.9	265	241	1	3258951115008
E111502	19	22	29.7	32.5	12.4	12.9	288	314	1	3258951115022
E113328	20	22	29.7	32.5	12.4	12.9	288	315	1	3258951133286
E113730	21	23	31	33	12.3	13.3	310	352	1	3258951137307
E113329	22	24	31	33	12.3	13.3	310	344	1	3258951133293
E111503	24	27	34	39	13.7	14.3	330	475	1	3258951115039
E113367	25	28	36.6	40.5	14.2	14.7	348	548	1	3258951133675
E113368	27	29	42	45.2	15	16	372	662	1	3258951133682
E113369	27	30	42	45.2	15	16	372	662	1	3258951133699
E117376	30	32	42.2	45.5	15	16	372	635	1	3258951173763



KLUCZE OCZKOWE ODSADZANE

ZESTAWY KLUCZY OCZKOWYCH ODSADZANYCH – MM



	Zawartość	Opakowanie	Ilość	Waga g		EAN
E111709	20x22-21x23-24x27-27x30-30x32 mm.	Pudełko kartonowe	5	2575	1	3258951117095
E111708	8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm.	Plastikowa szyna	6	980	1	3258951117088
E111714	6x7-8x9-10x11-12x13-16x17-18x19-24x27-30x32 mm.	Trousse	8	1700	1	3258951117149

MODUŁ 8 KLUCZY OCZKOWYCH WYGIĘTYCH

- Wkładka termoformowana.
- Pasują do szuflad wózka.
- Wkładka pusta: E111711.



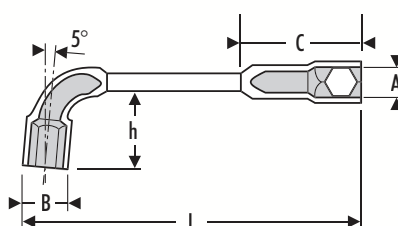
	Zawartość	Ilość	Waga g		EAN
E111710	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-22x24 mm.	8	1576	1	3258951117101



KLUCZE FAJKOWE

KLUCZE FAJKOWE PRZELOTOWE 12-KĄTNE X 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.
- Powierzchnia: chromowana, błyszcząca.



	A mm	B mm	C mm	L mm	Waga g		EAN
E113458	6	10	23	102	30	1	3258951134580
E113459	7	11	24	106	40	1	3258951134597
E113370	8	12.5	27	114	55	1	3258951133705
E113371	9	13.5	28	122	75	1	3258951133712
E113372	10	15	30	129	90	1	3258951133729
E113373	11	16.5	32	136	110	1	3258951133736
E113374	12	18	38	144	150	1	3258951133743
E113375	13	19.5	40	152	165	1	3258951133750
E113376	14	21	42	160	200	1	3258951133767
E113377	15	22.5	44	169	220	1	3258951133774
E113378	16	24	49	178	270	1	3258951133781
E113379	17	25.5	51	187	310	1	3258951133798
E113380	18	26.5	53	195	330	1	3258951133804
E113381	19	28.5	54	204	410	1	3258951133811
E113382	20	29.5	56	212	465	1	3258951133828
E113383	21	30.5	58	221	490	1	3258951133835
E113384	22	32	60	230	525	1	3258951133842
E113385	23	33.5	67	240	640	1	3258951133859
E113386	24	34.5	70	250	640	1	3258951133866
E113388	27	38	77	280	960	1	3258951133880
E113389	30	42	87	310	1250	1	3258951133897
E113390	32	44.5	92	330	1425	1	3258951133903



KLUCZE FAJKOWE

ZESTAWY KLUCZY FAJKOWYCH PRZELOTOWYCH



	Pans	Zawartość	Opakowanie	Ilość	Waga g		EAN
E117387	6 x 12	8-10-11-12-13-14-16-17-18-19 mm.	Pudełko kartonowe	10	2230	1	3258951173879
E117386	6 x 12	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24 mm.	Pudełko kartonowe	16	4890	1	3258951173862
E112201	6 x 12	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32 mm.	Pudełko kartonowe	22	9210	1	325895112013

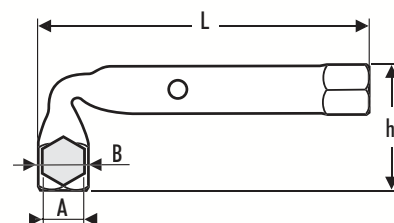
KLUCZE RURKOWE

KLUCZE RURKOWE 6-KĄTNE X 6-KĄTNE

- ISO 691 - ISO 2236- Umożliwiają pracę na długich trzpieniach gwintowanych.
- Otwór przełotowy umożliwiający zastosowanie przetyczki.
- Powierzchnia: chromowana, błyszcząca.



	A mm	B mm	H mm	L mm	Waga g		EAN
E113500	5	8	23.5	95	25	1	3258951135006
E113501	5.5	9	25	95	25	1	3258951135013
E113502	6	9.9	26.5	100	30	1	3258951135020
E113503	7	11.1	28.5	100	30	1	3258951135037
E113504	8	12.7	31.5	109	50	1	3258951135044
E113505	9	13.9	33	109	50	1	3258951135051
E113506	10	15.5	36.5	118	77	1	3258951135068
E113507	11	16.7	36.5	118	87	1	3258951135075
E113508	12	18	43	127	117	1	3258951135082
E113509	13	19.5	43	127	118	1	3258951135099
E113510	14	21.2	49	136	156	1	3258951135105
E113512	15	22.3	49	136	157	1	3258951135129
E113513	16	23.4	55	145	190	1	3258951135136
E113514	17	24.5	55	145	191	1	3258951135143
E113515	18	25.8	61	154	226	1	3258951135150
E113516	19	27	61	154	227	1	3258951135167
E113517	21	30.3	67.5	163	317	1	3258951135174
E113518	22	31.4	68	172	353	1	3258951135181
E113519	23	32.5	72.5	172	360	1	3258951135198
E113520	24	33	74.5	180	420	1	3258951135204





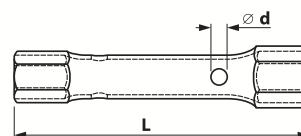
KLUCZE RURKOWE PROSTE 6 X 6 KĄTNE

→ UNI 6746 - ISO 2236 - DIN 896

- Otwór przelotowy umożliwiający użycie trzpienia.
- Korpus ze stali chromowo-molibdenowej.
- Wykończenie: chromowane, polerowane.



	A mm	d mm	L mm	Waga g		EAN
E112801	6x7	5.5	100	25	5	3258951128015
E112802	8x9	5.5	108	45	5	3258951128022
E112803	8x10	5.5	90	50	5	3258951128039
E112804	9x10	5.5	90	50	5	3258951128046
E112805	10x11	6.5	116	60	5	3258951128053
E112806	11x12	6.5	100	70	5	3258951128060
E112807	12x13	6.5	124	90	5	3258951128077
E112808	13x17	8.5	100	110	5	3258951128084
E112809	14x15	8	132	125	5	3258951128091
E112810	16x17	8	140	150	5	3258951128107
E112811	18x19	8	158	175	5	3258951128114
E112812	20x22	10	156	245	5	3258951128121
E112813	21x23	10	163	275	3	3258951128138
E112814	24x26	11	173	325	3	3258951128145
E112815	25x28	12.5	182	445	3	3258951128152
E112816	27x29	12.5	191	475	3	3258951128169
E112817	30x32	13.5	200	590	3	3258951128176

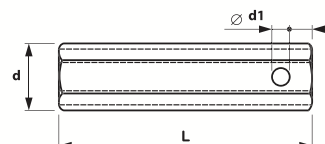


KLUCZE RURKOWE SZÉŚCIOKĄTNE POJEDYŃCZE

→ Otwór przelotowy umożliwiający użycie trzpienia.



	A mm	d mm	d1 mm	L mm	Waga g		EAN
E112818	8	12	4.5	70	20	1	3258951128183
E112819	9	13.2	4.5	70	30	1	3258951128190
E112820	10	14.5	5.5	80	30	1	3258951128206
E112821	12	16.2	6.5	80	60	1	3258951128213
E112822	13	17.6	6.5	80	60	1	3258951128220
E112823	14	19.5	6.5	80	60	1	3258951128237
E112824	16	21.9	6.5	80	60	1	3258951128244
E112825	18	24.6	10.5	90	80	1	3258951128251
E112826	17	23.3	8.5	90	70	1	3258951128268
E112827	19	25.9	10.5	90	80	1	3258951128275
E112828	21	28.2	10.5	90	120	1	3258951128282
E112829	22	29.6	10.5	90	120	1	3258951128299
E112830	24	31.9	12.5	100	140	1	3258951128305
E112831	27	35.8	12.5	100	170	1	3258951128312
E112832	30	39.7	16.5	110	208	1	3258951128329



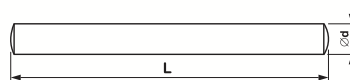


KLUCZE RURKOWE

TRZPIENIE

→ ISO 286-2

→ Do kontrolowania kluczy rurkowych



	d mm	L mm	Waga g		EAN
E112901	6	125	30	1	3258951129012
E112902	8	160	60	1	3258951129029
E112903	10	220	140	1	3258951129036

KLUCZE DO RUR

KLUCZE DO RUR 6-KĄTNE X 6-KĄTNE

→ DIN 3118 - ISO 691

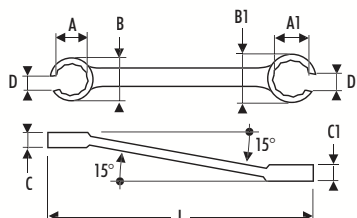
→ Główka klucza oczkowego wygięta pod kątem 15°.

→ Główki wygięte pod kątem 15° w stosunku do osi rękojeści.

→ Profil 6-kątny do rozmiaru 12x14.

→ Kute ze stali chromowo-wanadowej.

→ Powierzchnia: chromowana, błyszcząca.



	A mm	A1 mm	B mm	B1 mm	C mm	C1 mm	d mm	d1 mm	L mm	Waga g		EAN
E112301	7	9	17.8	19.3	6.5	7.5	6	6.5	139	41	1	3258951123010
E117388	8	10	17.8	19.3	6.5	7.5	6	7	139	41	1	3258951173886
E117391	11	13	22.8	25.3	6.5	7.5	6	7	174	82	1	3258951173916
E117392	12	14	22.8	25.3	8.5	10.5	9	11	174	77	1	3258951173923
E117394	17	19	31.2	33	12	13	14	15	213	182	1	3258951173947
E117395	19	22	33.4	38.4	13	14	15	17	228	229	1	3258951173954
E117368	24	27	42.4	46.4	16	17	18	20	255	412	1	3258951173688



ZESTAW 5 KLUCZY DO RUR 6-KĄTNYCH X 6-KĄTNYCH

→ Dostarczany na szynie plastikowej.



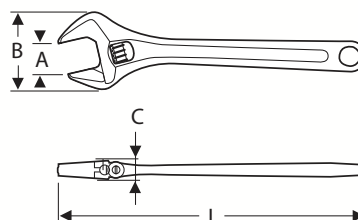
	Zawartość	Ilość	Waga g		EAN
E112501	7x9-8x10-11x13-12x14-17x19 mm.	5	470	1	3258951125014

KLUCZE NASTAWNE

KLUCZ NASTAWNY

→ ISO 6787 - DIN 3117 - ASME B 107.8 M

- Główka wygięta pod kątem 15° umożliwiającą dostęp pod kątem 30° po odwróceniu.
- Korpus kuty ze stali chromowo-wanadowej.
- Powierzchnia: chromowana, polerowana.
- Kierunek obrotu pokrętki w prawo.
- Model zastrzeżony.
- Zmniejszenie grubości szczęk zapewnia lepszą dostępność.
- Zaokrąglony kształt rękojści zapewnia lepszą ergonomię.
- Szczęki całkowicie hartowane i zapewniające pełne rozwarście.



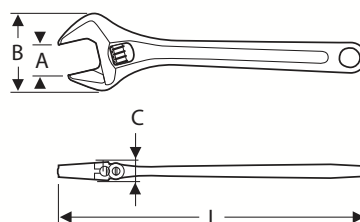
	A mm	B mm	C mm	L mm	Waga g		EAN
E187366	20	46	10.8	6" - 150	130	1	3258951873663
E187368	24	57.4	13.5	8" - 200	240	1	3258951873687
E187470	29	69.8	16	10" - 250	440	1	3258951874707
E187472	34	82.3	19	12" - 300	700	1	3258951874721
E187473	44	104.3	25	15" - 375	1290	1	3258951874738
E117905	55	120	26	18" - 450	1950	1	3258951179055
E117906	62	132	31	24" - 600	3225	1	3258951179062



KLUCZE NASTAWNE

KLUCZE NASTAWNE Z DWÓCH MATERIAŁÓW

- ISO 6787, DIN 3117, ASME B 107.8 M
- Główka wygięta pod kątem 15° umożliwiającą dostęp pod kątem 30° po odwróceniu.
- Zmniejszenie grubości szczęk, lepsza dostępność.
- Kierunek obrotów pokrętki: w prawo.
- Plastikowy uchwyt zapewniający większą wygodę.
- Korpus kuty ze stali chromowo-wanadowej.
- Wykończenie: chromowane, powierzchnie polerowane.



	A mm	B mm	C mm	L mm	Waga g		EAN
E112605	30	60.2	12.9	8" - 210	245	1	3258951126059
E112606	35	72.0	15.4	10" - 260	450	1	3258951126066
E112607	41	84.0	18.3	12" - 310	740	1	3258951126073

ZESTAW 3 KLUCZY NASTAWNYCH Z DWÓCH MATERIAŁÓW

- ISO 6787, DIN 3117, ASME B 107.8 M
- Główka wygięta pod kątem 15° umożliwiającą dostęp pod kątem 30° po odwróceniu.
- Zmniejszenie grubości szczęk, lepsza dostępność.
- Kierunek obrotów pokrętki: w prawo.
- Plastikowy uchwyt zapewniający większą wygodę.
- Korpus kuty ze stali chromowo-wanadowej.
- Wykończenie: chromowane, powierzchnie polerowane.



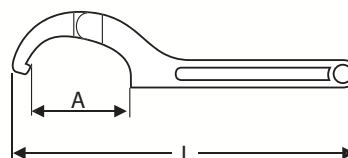
	Ilość	Waga g		EAN
E112703	3	1435	1	3258951127032



KLUCZE HAKOWE

KLUCZ HAKOWY

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

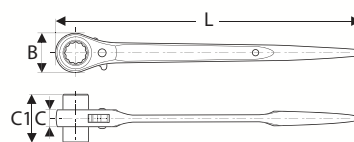


	A mm	L mm	Waga g		EAN
E112601	19 - 51	165	130	1	3258951126011
E112602	32 - 76	216	225	1	3258951126028
E112603	51 - 121	267	455	1	3258951126035
E112604	114 - 159	308	490	1	3258951126042

KLUCZE DO RUSZTOWAŃ

KLUCZE DO RUSZTOWAŃ

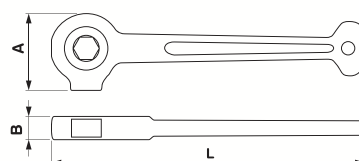
- Specjalne do montażu/demontażu rusztowań.
- Mechanizm z 32 zębami.
- Zmiana kierunku przez wbudowany i zabezpieczony przełącznik.
- Mechanizm dwustronny daje dwa rozmiary dla każdego klucza:
E110961: 17 x 19 mm.
E110962: 21 x 22 mm.
- Wykończenie: cynkowane.



	B mm	C mm	C1 mm	L mm	Waga g		EAN
E110961	40.7	17	50	309	430	1	3258951109618
E110962	40.7	17	50	309	714	1	3258951109625

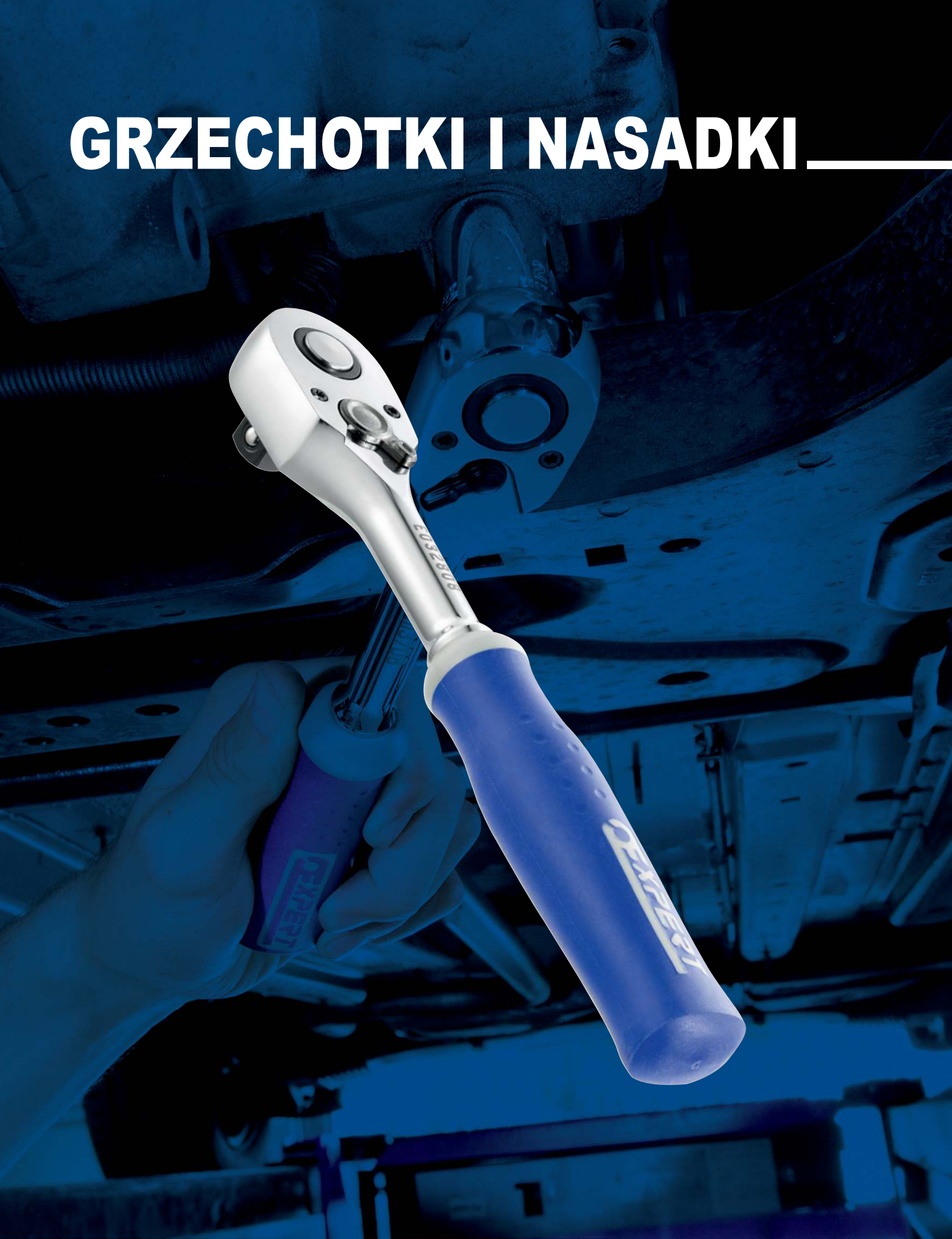
KLUCZ DO RUSZTOWAŃ 19MM

- ISO 691
- Specjalne do montażu/demontażu rusztowań.
- Obrabiana głowka umożliwiające użycie jako młotka.
- Otwór w rękojeści umożliwiające użycie paska na ramię do prac na wysokości.
- Wykończenie: fosforanowane czarne.



	A mm	B mm	L mm	Waga g		EAN
E114301	65	28.5	270	780	1	3258951143018

GRZECHOTKI I NASADKI





Zestawy nasadek kwadratowych

P.50



Zestawy nasadek 1/4"

P.54



Zestawy nasadek 3/8"

P.66



Zestawy nasadek 1/2"

P.77



Zestawy nasadek 3/4"

P.95



Zestaw nasadek 1"

P.100





→ **KASETY Expert: Kompaktywne i wytrzymałe**

→ **ROZMIAR**

6 rozmiarów kaset, aby odpowiedzieć na potrzebę kompaktowości.

→ **WKŁADKI**

Wnętrza kaset wykonane są z plastiku lub pianki, w zależności od potrzeb.

→ **RĘKOJEŚĆ**

2 największe kasety posiadają wbudowaną rączkę ułatwiającą ich przenoszenie bez ograniczania kompaktowości, ani modułowości.

→ **ZAMEK**

2 niezależne zamki w 2 największych modelach zapewniają pewne i szczelne zamknięcie.



L. 565 x P. 415 x H. 92 mm



L. 415 x P. 283 x H. 92 mm



→ Idealne do przechowywania w wózkach

→ UKŁADANIE

Każda kasetka jest **2-krotnie mniejsza** niż kasetka większego rozmiaru. Największa kasetka jest zaprojektowana w taki sposób, aby odpowiadała wymiarom szuflady wózka Expert.

→ PRZECHOWYWANIE

Przechowywanie kaset w szufladach jest łatwe i zoptymalizowane niezależnie od tego, czy kasety są przechowywane zamknięte lub użytkowane jako moduły do wózka.

→ OTWIERANIE

Kasety są otwierane w 100%, co umożliwia ich ułożenie w szufladach na płasko. W ten sposób można zoptymalizować przechowywanie w wózkach układając moduły i/lub kasety zamknięte albo otwarte - wszystkie elementy do przechowywania są kompatybilne.



ZALETY:

Połączenie 2 części kaset jest wykonane za pomocą chowanego metalowego zawiasu. W ten sposób można łatwo rozdzielić kasety na 2 panele, aby używać ich oddzielnie.



L. 275 x P. 186 x H. 80 mm



L. 186 x P. 138 x H. 54 mm



L. 137 x P. 94 x H. 31 mm



L. 92 x P. 64 x H. 31 mm





ZESTAWY NASADEK KWADRATOWYCH

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

- 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 - Philips® 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-ptasie: 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm.
- 1 grzechotka „parkometr” 1/4" z blokadą.
- 1 chave de punho porta-bits de 1/4".
- 2 przedłużacze 1/4": 55-100 mm.
- 1 przegub 1/4".
- Rękojeść przesuwna 1/4".
- 1 rękojeść do wkrętek z dwóch tworzyw 1/4".
- 1 grzechotka „parkometr” 1/2" z blokadą.
- 1 przegub 1/2".
- 2 przedłużacze 1/2" : 130-250 mm.
- Rękojeść przesuwna 1/2".
- 2 nasadki do śwec 1/2": 16-21 mm.
- 1 przejściówka 1/2" do końcówek 5/16".
- 1 nasadka do śwec 1/2" 21 mm.
- 1 adaptor 1/2" do końcówek 5/16".
- Dostarczane w kasie, która pasuje do szuflady wózka.



		Ilość	Wymiary	Waga kg		EAN
E032911	1/4" - 1/2"	101	L.565xP.415xH.92 mm	8	5	3258950315256

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

- 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.



		Ilość	Waga kg		EAN
E034853	1/4" - 1/2"	62	3,1	1	3258950348537



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

- 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 przesuwna 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.
- Chaves de caixa Torx® 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.



		Ilość	Wymiary	Waga kg		EAN
E034805	1/4" - 1/2"	98	L.415xP.283xH.92	6,5	1	3258950348056

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

- 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.



		Ilość	Waga g		EAN
E034801	1/4" - 3/8" - 1/2"	13	500	10	3258950348018



ZESTAWY NASADEK KWADRATOWYCH

SKRZYŃKA NASADEK TRZPIENIOWYCH 6-KĄTNYCH TORX®, XZN – 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.



E200513	1/4" - 1/2"	Ilość	Wymiary	Waga kg	5	EAN
E200513	1/4" - 1/2"	38	L.420xP.355xH.92mm	6,07	5	3258952005131

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.



E034802	1/4" - 3/8"	Ilość	Waga g	10	EAN
E034802	1/4" - 3/8"	9	300	10	3258950348025

ZESTAW ŁĄCZNIKÓW MAGNETYCZNYCH - 3 ELEMENTY

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



E041649	Ilość	Waga g	1	EAN
E041649	3	183	1	3258950416496



Modułowość

Zdemontowana pokrywa

Ergonomiczny uchwyt

Zamknięcia

Solidność

...

...○

...

○○○

...

...○

...

...○○

...

...○○

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 przesuwna 1/2".
- Końcówki [nacinane, 6-kątne, Pozidriv®, Torx®]
- 1 rękojeść wkrętaka z dwóch materiałów.



	☑	Ilość	Waga kg	☐	EAN
E034855	1/4" - 1/2"	44	5,2	1	3258950348551



**ZESTAWY NASADEK 1/4"****ZESTAW NASADEK I AKCESORIÓW METRYCZNYCH 1/4" - 73 SZTUK**

- 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.



		Ilość	Wymiary	Waga kg		EAN
E030707	1/4"	73	L.275xP.186xH.80 mm	2	5	3258950307077

**ZESTAW NASADEK I AKCESORIÓW METRYCZNYCH 1/4" - 42 SZTUK**

- 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".
- Dostarczane w kasie która pasuje do szuflady wózka.



		Ilość	Wymiary	Waga kg		EAN
E030702	1/4"	42	L.275xP.186xH.80 mm	1,5	10	3258950307022



ZESTAW NASADEK I AKCESORIÓW 1/4" - 34 SZTUK

- 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.



E194672	1/4"	34	Wymiary L.186xP.138xH.54 mm	Waga kg 1	4	EAN 3258951946725

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

- 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".
- Dostarczane w kasie która pasuje do szuflady wózka.



E030700	1/4"	19	Wymiary L.186xP.138xH.54 mm	Waga kg 0,75	10	EAN 3258950307008



ZESTAWY NASADEK 1/4"

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.



		Ilość	Waga g		EAN
E194675	1/4"	13	370	10	3258951946756

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 trzypienne 6-kątne: 2-3-4-6 mm.
- Nasadki trzypienne Torx®: T20-T25-T30.
- 1 grzechotka „parkometr” 1/4" z blokadą.
- 1 przedłużacz 1/4": 150 mm.
- Dostarczany na szynie.



		Ilość	Waga g		EAN
E030727	1/4"	22	626	1	3258950307275



MODUŁ NASADEK I AKCESORIÓW 1/4" - 67 SZTUK

- 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 Resistorx®: TT10-TT15-TT20-TT25-TT30-TT40.
- Wkładka pusta: E030716.



E030715	1/4"	Ilość	Waga kg	1	EAN
		67	1,7		3258950307152

MODUŁ NASADEK I AKCESORIÓW 1/4" - 45 SZTUK

- 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 grzechotki „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.



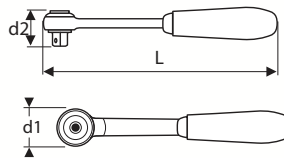
E194680	1/4"	Ilość	Waga kg	1	EAN
		45	1,3		3258950306018



GRZECHOTKI 1/4"

GRZECHOTKA Z GŁÓWKĄ OKRĄGLĄ 1/4"

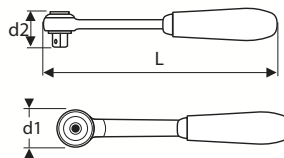
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Mechanizm 72-zębny.
- Podziałka kątowa 5°.
- Zwarta główka.
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch tworzyw.



	d1 mm	d2 mm	L mm	Waga g		EAN
E030601	24.8	23.5	140	98	10	3258950306018

GRZECHOTKA «PARKOMETR» Z BLOKADĄ 1/4"

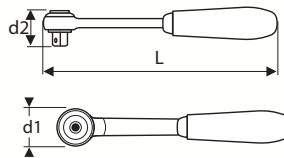
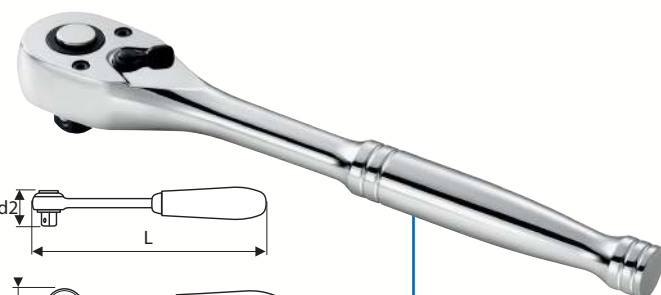
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Mechanizm 72-zębny.
- Podziałka kątowa 5°.
- Zatrask bezpieczeństwa nasadki.
- Przetaczanie za pomocą dźwigni: wskazanie kierunku obrotu.
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch tworzyw.



	d1 mm	d2 mm	L mm	Waga g		EAN
E030605	24	22	140	125	10	3258950306056

GRZECHOTKA «PARKOMETR» Z BLOKADĄ - 1/4", TRZONIEK METALOWY

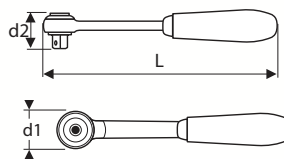
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Mechanizm 72-zębny.
- Skok zęba 5°.
- Zatrask bezpieczeństwa nasadki.
- Przetaczanie za pomocą dźwigni: wskazanie kierunku obrotu.
- Wykończenie: chrom błyszczący.



	d1 mm	d2 mm	L mm	Waga g		EAN
E030508	24	22	140	136	10	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.



	d1 mm	d2 mm	L mm	Waga g		EAN
E030602	31.6	23.5	150.5	130	1	3258950306025



AKCESORIA 1/4"

RĘKOJEŚĆ Z TRZPIENIEM 1/4"

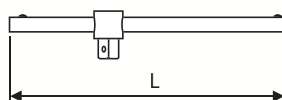
- ISO 3315 - DIN 3122
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch tworzyw.
- Stal chromowo-wanadowa.
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca.
- Do użytkowania ręcznego.



	L mm	Waga g		EAN
E113910	158	70	5	3258951139103

RĘKOJEŚĆ PRZESUWNA T - 1/4"

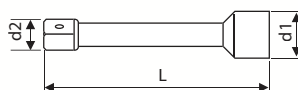
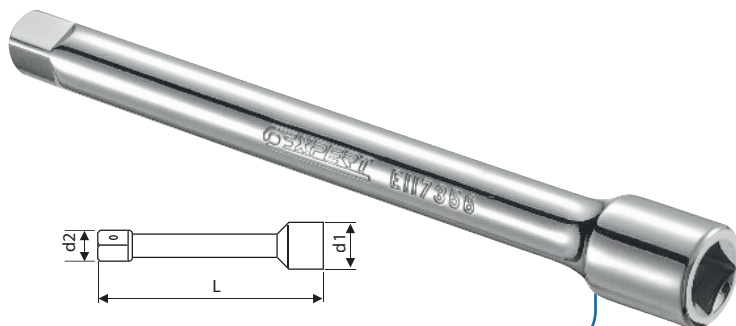
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa.
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca.
- Do użytkowania ręcznego.



	L mm	Waga g		EAN
E117355	105	45	10	3258951173558

PRZEDŁUŻACZE 1/4"

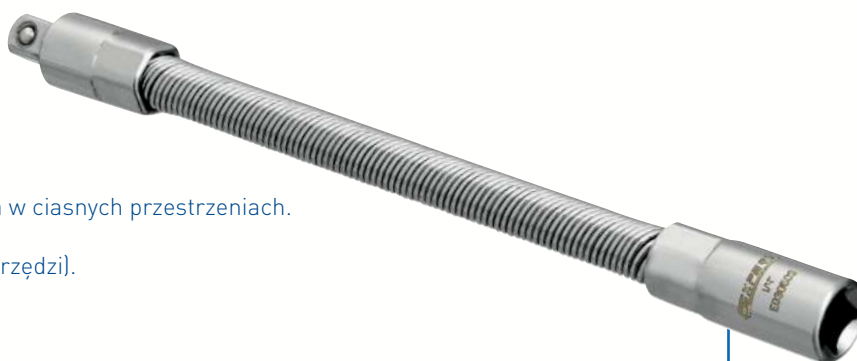
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa
- Wykończenie: chromowane, błyszczące.



	d1 mm	d2 mm	L mm	Waga g		EAN
E113771	12.5	8.51	55	25	10	3258951137710
E117356	12.5	8.51	100	45	10	3258951173565
E113772	12.5	8.51	150	65	10	3258951137727

PRZEDŁUŻACZ GIĘTKI 1/4"

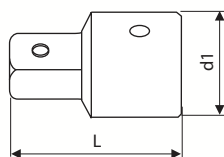
- Idealny do dokręcania i odkręcania w ciasnych przestrzeniach.
- - Giętki korpus.
- Do użytku ręcznego (bez elektronarzędzi).



		EAN
E030509	1	3258950305097

**AKCESORIA 1/4"****PRZEŁOŻENIE 1/4" - 3/8"**

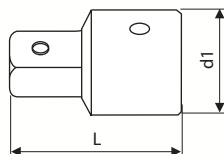
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa.
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca.
- Do użytkowania ręcznego.



	d1 mm	d2 mm	L mm	Waga g		EAN
E117358	12,4	8,51	25	16	10	3258951173589

ŁĄCZNIK MAGNETYCZNY 1/4" - 3/8"

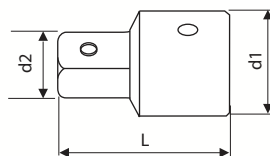
- Używanie wyłącznie z narzędziami ręcznymi.
- - Namagnesowany.
- Dostarczany na szynie metalowej.



		d1 mm	L mm	Waga g		EAN
E041505	1/4" - 3/8"	19	14,5	18	1	3258950415055

NASADKA 1/4" UCHWYT DO KOŃCÓWEK 1/4"

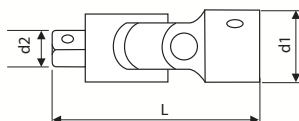
- ISO 1173 - DIN 3126 - ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa.
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca.
- Do użytkowania ręcznego.



	d1 mm	d2 mm	L mm	Waga g		EAN
E117359	14	8,51	25	25	10	3258951173596

PRZEGUB 1/4"

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



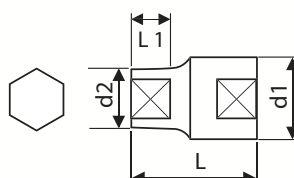
	d1 mm	d2 mm	L mm	Waga g		EAN
E117360	14	8,51	25,20	22	10	3258951173602



NASADKI 1/4"

NASADKI 1/4" METRYCZNE - 6-KĄTNE

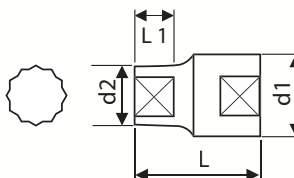
- ISO 2725-1 - DIN 3124 - ISO 1174-1 - ISO 1711-1 - ISO 691
- Stal chromowo-wanadowa.
- Profil Maxi Drive: przeniesienie momentu dokręcania na boki nakrętki a nie na krawędzie.
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca.
- Do użytkowania ręcznego.



	A mm	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	Waga g	☐	EAN
E117293	4	12	6.9	25	3.6	10	10	3258951172933
E117688	4.5	12	7.5	25	3.6	10	10	3258951176887
E117294	5	12	8.1	25	4.2	10	10	3258951172940
E117295	5.5	12	8.8	25	4.2	10	10	3258951172957
E117296	6	12	9.4	25	4.8	10	10	3258951172964
E117297	7	12	10.9	25	5.4	12	10	3258951172971
E117298	8	12	12	25	5.4	12	10	3258951172988
E117299	9	13.2	13.2	25	6	14	10	3258951172995
E117350	10	14.7	14.7	25	7	18	10	3258951173503
E117351	11	16	16	25	8	24	10	3258951173510
E117352	12	16.9	16.9	25	8	24	10	3258951173527
E117353	13	17.7	17.7	25	8	26	10	3258951173534
E117354	14	19.7	19.7	25	10	34	10	3258951173541

NASADKI 1/4" METRYCZNE - 12-KĄTNE

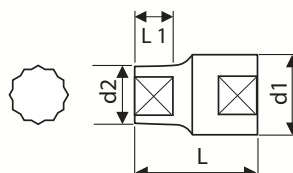
- ISO 2725-1 - DIN 3124 - ISO 1174-1 - ISO 1711-1 - ISO 691
- Stal chromowo-wanadowa.
- Profil Maxi Drive: przeniesienie momentu dokręcania na boki nakrętki a nie na krawędzie.
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca.
- Do użytkowania ręcznego.



	A mm	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	Waga g	☐	EAN
E030210	6	12	9.4	25	4.8	10	10	3258950302102
E030201	7	12	10.9	25	5.4	12	10	3258950302010
E030202	8	12	12	25	5.4	12	10	3258950302027
E030203	9	13.2	13.2	25	6	14	10	3258950302034
E030204	10	14.7	14.7	25	7	18	10	3258950302041
E030205	11	16	16	25	8	24	10	3258950302058
E030206	12	16.9	16.9	25	8	24	10	3258950302065
E030207	13	17.7	17.7	25	8	26	10	3258950302072
E030211	14	19.7	19.7	25	10	34	10	3258950302119

**NASADKI 1/4"****NASADKI 1/4" CALA - 12-KĄTNE**

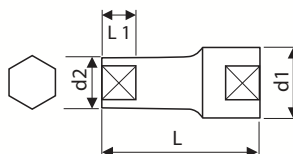
- ASME B 107-1 - ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa.
- Profil Maxi Drive: przeniesienie momentu dokręcania na boki nakrętki a nie na krawędzie.
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca.
- Do użytkowania ręcznego.



	A"	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	Waga g		EAN
E113740	3/16"	12	8	25	3.6	7	10	3258951137406
E113741	7/32"	12	9	25	4.2	8	10	3258951137413
E113742	1/4"	12	10	25	4.8	8	10	3258951137420
E113743	9/32"	12	11	25	4	10	10	3258951137437
E113744	5/16"	12	12	25	4	10	10	3258951137444
E113745	11/32"	13.2	13.2	25	4.5	10	10	3258951137451
E113746	3/8"	14.7	14.7	25	4.5	14	10	3258951137468
E113748	7/16"	16	16	25	6	17	10	3258951137482
E113749	1/2"	17.7	17.7	25	7.2	19	10	3258951137499
E113750	9/16"	18.7	18.7	25	10	25	10	3258951137505

NASADKI 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.

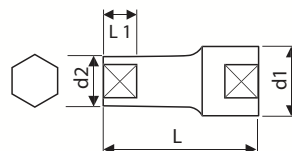


	A mm	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	Waga g		EAN
E113751	4	11.8	6.9	49.5	5	18	10	3258951137512
E113752	5	11.8	8	49.5	5.5	18	10	3258951137529
E113753	5.5	11.8	8	49.5	5.5	18	10	3258951137536
E113754	6	11.8	9.4	49.5	6.5	18	10	3258951137543
E113755	7	11.8	10.9	49.5	10.5	27	10	3258951137550
E113756	8	11.8	11.8	49.5	10.5	27	10	3258951137567
E113757	9	12.8	12.8	49.5	11.5	32	10	3258951137574
E113758	10	14.5	14.5	49.5	13	41	10	3258951137581
E113759	11	15.6	15.6	49.5	14	15	10	3258951137598
E113760	12	16	16	49.5	15	50	10	3258951137604
E113761	13	17	17	49.5	17	59	10	3258951137611
E113762	14	19	19	49.5	19	68	10	3258951137628



NASADKI DŁUGIE 1/4" - 6-KĄTNE - CALOWE

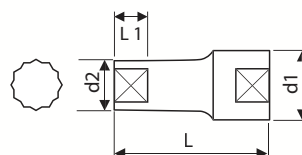
- ISO 2725-1 - DIN 3124 - ISO 1174-1 - ISO 1711-1 - ISO 691
- Stal chromowo-wanadowa
- Profil Maxi Drive: przeniesienie momentu dokręcania na boki nakrętki a nie na krawędzie.
- Wykończenie: chromowane, błyszczące.
- Do narzędzi ręcznych.



	A"	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	Waga g	☐	EAN
E030310	3/16"	11.8	8	49.5	5	18	10	3258950303109
E030311	7/32"	11.8	9	49.5	5.5	18	10	3258950303116
E030312	1/4"	11.8	10	49.5	6.5	23	10	3258950303123
E030313	9/32"	11.8	11	49.5	6.5	26	10	3258950303130
E030314	5/16"	11.8	11.8	49.5	10.5	27	10	3258950303147
E030315	11/32"	12.8	12.8	49.5	11.5	32	10	3258950303154
E030316	3/8"	14.5	14.5	49.5	12.5	41	10	3258950303161
E030317	7/16"	15.6	15.6	49.5	14.5	45	10	3258950303178
E030318	1/2"	17.6	17.6	49.5	16.5	59	10	3258950303185
E030322	9/16"	19.6	19.6	49.5	19	68	10	3258950303222

NASADKI DŁUGIE 1/4" - 12 KĄTNE - METRYCZNE

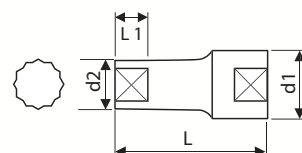
- ISO 2725-1 - DIN 3124 - ISO 1174-1 - ISO 1711-1 - ISO 691
- Stal chromowo-wanadowa.
- Profil Maxi Drive: przeniesienie momentu dokręcania na boki nakrętki a nie na krawędzie.
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca.
- Do użytkowania ręcznego.



	A mm	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	Waga g	☐	EAN
E030216	6	11.8	9.4	49.50	6.5	18	10	3258950302164
E030217	7	11.8	10.9	49.50	10.5	27	10	3258950302171
E030218	8	11.8	11.8	49.50	10.5	27	10	3258950302188
E030219	9	12.8	12.8	49.50	11.5	32	10	3258950302195
E030220	10	14.5	14.5	49.50	13	41	10	3258950302201
E030221	11	15.6	15.6	49.50	14	45	10	3258950302218
E030222	12	16.6	16.6	49.50	15	50	10	3258950302225
E030223	13	17.6	17.6	49.50	17	59	10	3258950302232
E030224	14	19.6	19.6	49.50	19	68	10	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.



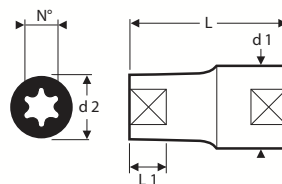
	A"	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	Waga g	☐	EAN
E113763	1/4"	11.8	10	49.5	6.5	17	10	3258951137635
E113764	3/8"	14.5	14.5	49.5	12.5	32	10	3258951137642
E113765	5/16"	11.8	11.8	49.5	10.5	23	10	3258951137659
E113766	7/16"	15.6	15.6	49.5	14.5	40	10	3258951137666
E113767	9/16"	19.6	19.6	49.5	19	49	10	3258951137673
E113768	9/32"	11.8	11.8	49.5	6.5	17	10	3258951137680



NASADKI TRZPIENIOWE TORX® 1/4"

NASADKI 1/4" TORX®

- ISO 1174-1
- Do śrub trzpieniowych Torx®.
- Stal chromowo-wanadowa.
- Wykończenie: chromowane, błyszczące.



	N°	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	Waga g		EAN
E030129	E4	12	6,1	25	3,6	8	10	3258950301297
E030130	E5	12	6,9	25	4,2	8	10	3258950301303
E030131	E6	12	8	25	4,8	8	10	3258950301310
E030132	E7	12	8,8	25	5,4	8	10	3258950301327
E030133	E8	12	10,2	25	5,4	9	10	3258950301334
E030134	E10	12	12	25	7	11	10	3258950301341
E030150	E11	12	12,8	25	6	14	1	3258950301501
E030151	E12	12	15,7	25	9	22	1	3258950301518

NASADKI TRZPIENIOWE 1/4"

ZESTAWY NASADEK TRZPIENIOWYCH

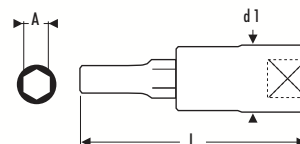
- E030704: 6-kątne 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm.
- E030703: Torx® T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30.
- Dostarczone na szynie metalowej.



		Ilość	Waga g		EAN
E030704	1/4"	8	150	1	3258950307046
E030703	1/4"	10	190	1	3258950307039

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

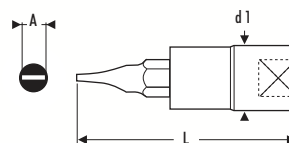
- ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa.
- Wykończenie: chrom błyszczący.



	A mm	d1 mm	L mm	Waga g		EAN
E030101	2	12	33	18	10	3258950301013
E030102	2,5	12	33	18	10	3258950301020
E030103	3	12	33	18	10	3258950301037
E030104	4	12	33	18	10	3258950301044
E030105	5	12	33	19	10	3258950301051
E030106	6	12	33	20	10	3258950301068
E030107	7	12	33	21	10	3258950301075
E030108	8	12	33	22	10	3258950301082

NASADKI TRZPIENIOWE DO ŚRUB Z ROWKIEM 1/4"

- ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa.
- Wykończenie: chrom błyszczący.



	A mm	d1 mm	L mm	Waga g		EAN
E030109	4	12	33	12	10	3258950301099
E030110	5,5	12	33	12	10	3258950301105
E030111	7	12	33	12	10	3258950301112

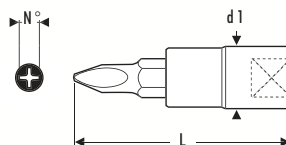


NASADKI TRZPIENIOWE 1/4" DO ŚRUB PHILLIPS®

→ ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1

→ Stal chromowo-wanadowa.

→ Wykończenie: chrom błyszczący.



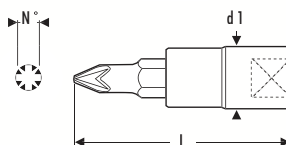
	N°	d1 mm	L mm	Waga g		EAN
E030115	PH1	12	33	12	10	3258950301150
E030116	PH2	12	33	12	10	3258950301167
E030117	PH3	12	33	12	10	3258950301174

NASADKI TRZPIENIOWE 1/4" DO ŚRUB POZIDRIV®

→ ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1

→ Stal chromowo-wanadowa.

→ Wykończenie: chrom błyszczący.



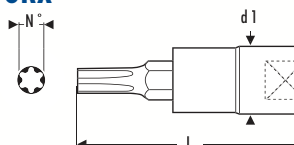
	N°	d1 mm	L mm	Waga g		EAN
E030112	PZ1	12	33	12	10	3258950301129
E030113	PZ2	12	33	12	10	3258950301136
E030114	PZ3	12	33	12	10	3258950301143

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

→ ISO 1174-1

→ Stal chromowo-wanadowa.

→ Wykończenie: chrom błyszczący.



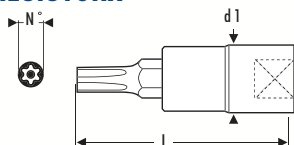
	N°	d1 mm	L mm	Waga g		EAN
E030118	T6	12	33	17	10	3258950301181
E030119	T7	12	33	17	10	3258950301198
E030120	T8	12	33	17	10	3258950301204
E030121	T9	12	33	17	10	3258950301211
E030122	T10	12	33	17	10	3258950301228
E030123	T15	12	33	17	10	3258950301235
E030124	T20	12	33	18	10	3258950301242
E030125	T25	12	33	18	10	3258950301259
E030126	T27	12	33	18	10	3258950301266
E030127	T30	12	33	18	10	3258950301273
E030128	T40	12	33	18	10	3258950301280

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

→ ISO 1174-1

→ Stal chromowo-wanadowa.

→ Wykończenie: chrom błyszczący.



	N°	d1 mm	L mm	Waga g		EAN
E030142	TT8	12	33	17	10	3258950301426
E030143	TT10	12	33	17	10	3258950301433
E030144	TT15	12	33	17	10	3258950301440
E030145	TT20	12	33	18	10	3258950301457
E030146	TT25	12	33	18	10	3258950301464
E030147	TT27	12	33	18	10	3258950301471
E030148	TT30	12	33	18	10	3258950301488
E030149	TT40	12	33	18	10	3258950301495

**ZESTAWY NASADEK 3/8"****ZESTAW NASADEK I AKCESORIÓW METRYCZNYCH 3/8" - 61 SZTUK**

- 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 świec 16 i 21 mm.
- 1 grzechotka „parkometr” 3/8" z blokadą.
- 2 przedłużacze 3/8" : 75-250 mm.
- Rękojeść przesuwna 3/8".
- 1 przejściówka 1/2" - 3/8".
- 1 przegub uniwersalny 3/8".
- Dostarczane w kasie która pasuje do szuflady wózka.



E031806	3/8"	Ilość	Wymiary	Waga kg		EAN
		61	L.415xP.283xH.92 mm	5	1	3258950318066

**ZESTAW NASADEK 12-KĄTNYCH 3/8" METRYCZNYCH - 22 SZTUK**

- 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.



E031805	3/8"	Ilość	Wymiary	Waga kg		EAN
		22	L.275xP.186xH.80 mm	1,5	1	3258950318059

**ZESTAW NASADEK 6-KĄTNYCH DŁUGICH 3/8" METRYCZNYCH - 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.



E031804	3/8"	Ilość	Wymiary	Waga kg		EAN
		15	L.275xP.186xH.80 mm	1,5	1	3258950318042





MODUŁ NASADEK I AKCESORIÓW METRYCZNYCH 3/8" - 50 SZTUK

- 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 trzypienne 6-kątne 3/8": 5-6-8-10-12 mm.
- Nasadki trzypienne nacinane 3/8": 5,5-7-8 mm.
- Nasadki trzypienne Torx® 3/8": T25-T27-T30-T40-T45-T50.
- Nasadki trzypienne Pozidriv® 3/8": PZ1-PZ2-PZ3.
- Nasadki trzypienne 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.



		Ilość	Waga kg		EAN
E031821	3/8"	50	2,8	1	3258950318219

MODUŁ NASADEK I AKCESORIÓW METRYCZNYCH 3/8" - 20 SZTUK

- 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.



		Ilość	Waga kg		EAN
E194678	3/8"	20	1,5	1	3258951946787

ZESTAW NASADEK 6-KĄTNYCH 3/8" CALOWE - 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".
- Dostarczony na szynie metalowej.



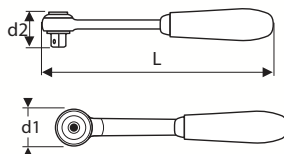
		Ilość	Waga g		EAN
E031803	3/8"	13	850	1	3258950318035



GRZECHOTKI 3/8"

GRZECHOTKA Z GŁÓWKĄ OKRĄGLĄ 3/8"

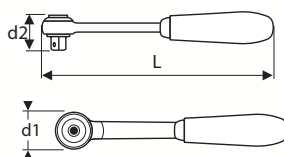
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Mechanizm 72-zębny.
- Podziałka kąтова 5°.
- Zwarta główka.
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch tworzyw.



	d1 mm	d2 mm	L mm	Waga g		EAN
E031701	34.5	31.6	199	250	10	3258950317014

GRZECHOTKA «PARKOMETR» Z BLOKADĄ 3/8"

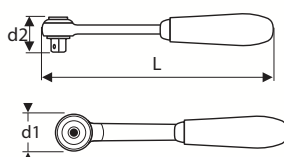
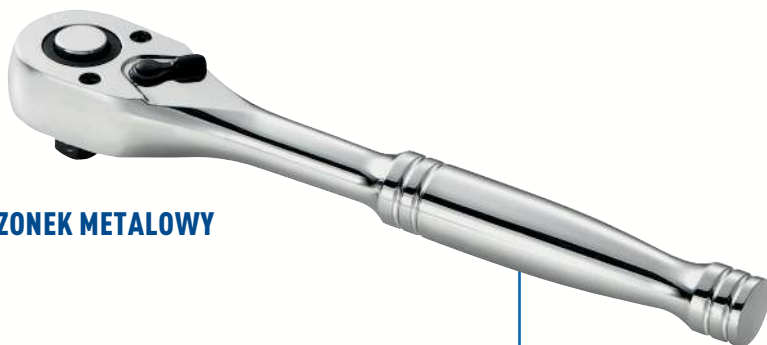
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Mechanizm 72-zębny.
- Podziałka kąтова 5°.
- Zatrzaśnięcie bezpieczeństwa nasadki.
- Przetaczanie za pomocą dźwigni: wskazanie kierunku obrotu.
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch tworzyw.



	d1 mm	d2 mm	L mm	Waga g		EAN
E031706	32	29.5	300	285	1	3258950317069

GRZECHOTKA «PARKOMETR» Z BLOKADĄ - 3/8", TRZONEK METALOWY

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



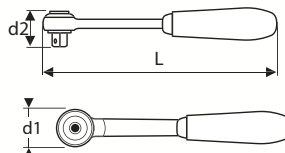
	d1 mm	d2 mm	L mm	Waga g		EAN
E031612	32	30.8	199	322	1	3258950316123





GRZECHOTKA Z RĘKOJĘCIĄ PRZEGUBOWĄ 3/8"

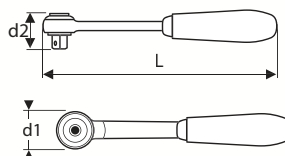
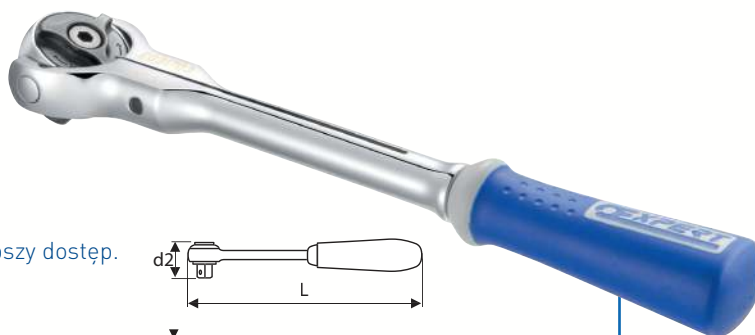
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Mechanizm 72-zębny.
- Podziałka kąтова 5°.
- Rękojeść przegubowa dla lepszego dostępu.
- Rękojeść dużej długości zapewniająca większą moc odkręcania.
- Zatrząsek bezpieczeństwa nasadki.
- Przetaczanie za pomocą dźwigni: wskazanie kierunku obrotu.
- Powierzchnia: chromowana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



E031702	d1 mm	d2 mm	L mm	Waga g		EAN
E031702	30	31	275	390	1	3258950317021

GRZECHOTKA Z GŁÓWKĄ PRZEGUBOWĄ 3/8"

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



E031703	d1 mm	d2 mm	L mm	Waga g		EAN
E031703	43.6	31.5	234,2	380	1	3258950317038

AKCESORIA 3/8"

KLUCZ KORBOWY 3/8"

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



E031604	L mm	Waga g		EAN
E031604	410	395	1	3258950316048



AKCESORIA 3/8"

RĘKOJEŚĆ PRZEGUBOWA 3/8"

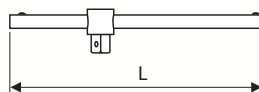
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Przegub hamowany.
- Rękojeść przegubowa dla lepszego dostępu.
- Wykończenie: chromowane, błyszczące.
- Ergonomiczny uchwyt z dwóch materiałów.



	L mm	Waga g		EAN
E031603	375	365	1	3258950316031
E031602	200	211	1	3258950316024

RĘKOJEŚĆ PRZESUWNA T - 3/8"

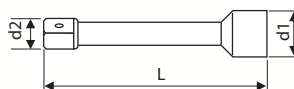
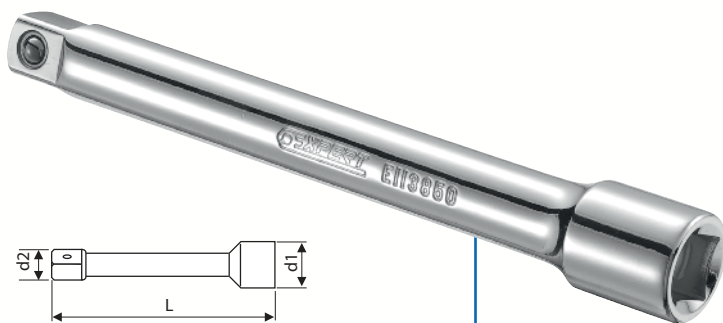
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Główka przesuwna.
- Stal chromowo-wanadowa.
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca.
- Do użytkowania ręcznego.



	L mm	Waga g		EAN
E117361	170	128	1	3258951173619

PRZEDŁUŻKI 3/8"

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

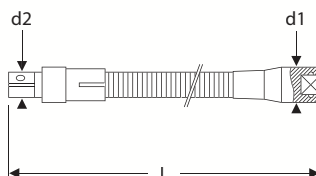
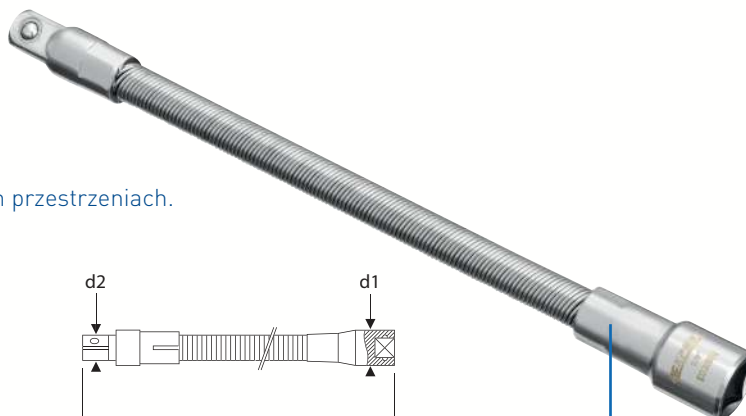


	d1 mm	d2 mm	L mm	Waga g		EAN
E113850	17	12.3	125	120	10	3258951138502
E117363	17	12.3	75	75	10	3258951173633
E117364	17	12.3	250	230	10	3258951173640



PRZEDŁUŻACZ GIĘTKI 3/8" - 200 MM

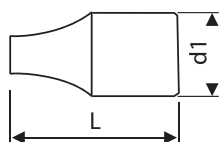
- Idealny do dokręcania i odkręcania w ciasnych przestrzeniach.
- - Giętki korpus.
- Do użytku ręcznego (bez elektronarzędzi).



E031614	d1 mm	d2 mm	L mm	Waga g		EAN
E031614	16,2	12,8	200	112	1	3258950316147

NASADKA 3/8" UCHWYT DO KOŃCÓWEK 1/4"

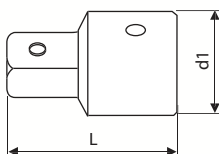
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa.
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca.
- Do użytkowania ręcznego.



E113851	d1 mm	L mm	Waga g		EAN
E113851	17	25,40	24	1	3258951138519

REDUKTOR 3/8" - 1/4"

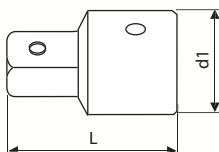
- ISO 3316 - DIN 3123 - ISO 1174-1
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca.
- Stal chromowo-wanadowa.
- Do użytkowania ręcznego.



E117365	d1 mm	L mm	Waga g		EAN
E117365	17	25,40	20	1	3258951173657

ŁĄCZNIK MAGNETYCZNY 3/8" - 1/2"

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



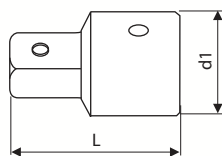
E041506		d1 mm	L mm	Waga g		EAN
E041506	3/8" - 1/2"	25	20	33	1	3258950415062



AKCESORIA 3/8"

PRZEŁOŻENIE 3/8" - 1/2"

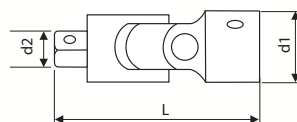
- ISO 3316 - DIN 3123 - ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa.
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca.
- Do użytkowania ręcznego.



	d1 mm	L mm	Waga g		EAN
E117366	18	36	40	1	3258951173664

PRZEGUB 3/8"

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

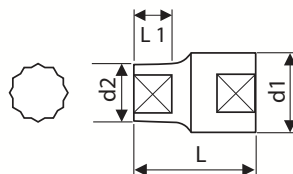


	d1 mm	L mm	Waga g		EAN
E117367	14	29,50	60	10	3258951173671

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.



	A mm	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	Waga g		EAN
E030933	6	17,1	10,1	25,70	5	18	10	3258950309330
E113830	7	17,1	10,8	25,70	6	18	10	3258951138304
E113831	8	17,1	12	25,70	6	20	10	3258951138311
E113832	9	17,1	13,1	25,70	6,5	20	10	3258951138328
E113833	10	17,1	14,7	25,70	7	20	10	3258951138335
E113834	11	17,1	16	25,70	8	22	10	3258951138342
E113835	12	17,1	17,1	25,70	8,5	22	10	3258951138359
E113836	13	18,3	18,3	25,70	8,5	28	10	3258951138366
E113837	14	19,5	19,5	25,70	10	30	10	3258951138373
E113838	15	20,4	20,4	25,70	10	33	10	3258951138380
E113839	16	22,1	22,1	25,70	10	46	10	3258951138397
E113840	17	23,3	23,3	25,70	10	52	10	3258951138403
E113841	18	24,2	24,2	25,70	11	56	10	3258951138410
E113842	19	25,5	25,5	25,70	12	64	10	3258951138427
E113843	20	26,8	26,8	29	14	68	10	3258951138434
E113844	21	27,7	27,7	29	14	72	10	3258951138441
E113845	22	29,8	29,8	29	14	86	10	3258951138458
E113846	23	30,8	30,8	29	14	90	10	3258951138465
E113847	24	31,8	31,8	29	14	96	10	3258951138472



NASADKI 3/8" METRYCZNE - 6-KĄTNE

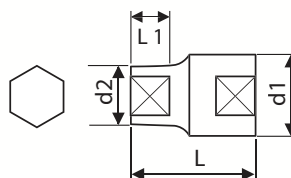
→ ISO 2725-1 - DIN 3124 - ISO 1174-1 - ISO 1711-1 - ISO 691

→ Stal chromowo-wanadowa.

→ Profil Maxi Drive: przeniesienie momentu dokręcania na boki nakrętki a nie na krawędzie.

→ Powierzchnia: chromowana błyszcząca.

→ Do użytkowania ręcznego.



	A mm	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	Waga g	☒	EAN
E030935	6	17,1	10,1	25,70	5	18	10	3258950309354
E030936	7	17,1	10,8	25,70	6	18	10	3258950309361
E030937	8	17,1	12	25,70	6	20	10	3258950309378
E030938	9	17,1	13,1	25,70	6,5	20	10	3258950309385
E030939	10	17,1	14,7	25,70	7	20	10	3258950309392
E030940	11	17,1	16	25,70	8	22	10	3258950309408
E030941	12	17,1	17,1	25,70	8,5	22	10	3258950309415
E030942	13	18,3	18,3	25,70	8,5	28	10	3258950309422
E030943	14	19,5	19,5	25,70	10	30	10	3258950309439
E030944	15	20,4	20,4	25,70	10	33	10	3258950309446
E030945	16	22,1	22,1	25,70	10	46	10	3258950309453
E030946	17	23,3	23,3	25,70	10	52	10	3258950309460
E030947	18	24,2	24,2	25,70	11	56	10	3258950309477
E030948	19	25,5	25,5	25,70	12	64	10	3258950309484
E030949	20	26,8	26,8	29	14	68	10	3258950309491
E030950	21	27,7	27,7	29	14	72	10	3258950309507
E030951	22	29,8	29,8	29	14	86	10	3258950309514
E030952	23	30,8	30,8	29	14	90	10	3258950309521
E030953	24	31,8	31,8	29	14	96	10	3258950309538

NASADKI 3/8" CALA - 6-KĄTNE

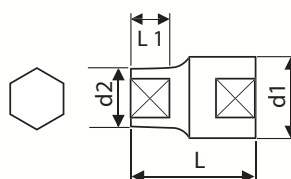
→ ASME B 107-1 - ISO 1174-1

→ Stal chromowo-wanadowa.

→ Profil Maxi Drive: przeniesienie momentu dokręcania na boki nakrętki a nie na krawędzie.

→ Powierzchnia: chromowana błyszcząca.

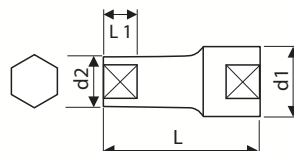
→ Do użytkowania ręcznego.



	A "	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	Waga g	☒	EAN
E031301	1/4"	17,1	10	25,70	3,2	24	10	3258950313016
E031302	5/16"	17,1	11,7	25,70	4,5	25	10	3258950313023
E031303	11/32"	17,1	13	25,70	5	25	10	3258950313030
E031304	3/8"	17,1	14,2	25,70	5	26	10	3258950313047
E031305	7/16"	17,1	16,3	25,70	7	27	10	3258950313054
E031306	1/2"	18,3	18,3	25,70	7	36	10	3258950313061
E031307	9/16"	19,5	19,5	25,70	9	34	10	3258950313078
E031308	5/8"	22,1	22,1	25,70	10	45	10	3258950313085
E031309	11/16"	24,2	24,2	25,70	10	56	10	3258950313092
E031310	3/4"	25,7	25,7	25,70	12	67	10	3258950313108
E031311	13/16"	27,7	27,7	29	13	74	10	3258950313115
E031312	7/8"	29,8	29,8	29	13	91	10	3258950313122
E031334	15/16"	31,8	31,8	29	13	102	1	3258950313344
E031313	1"	33,2	33,2	35	14	123	10	3258950313139

**NASADKI 3/8"****NASADKI DŁUGIE 3/8" - 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.
- Wykończenie: chromowane, błyszczące.
- Do narzędzi ręcznych.



	A mm	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	Waga g	☒	EAN
E031502	7	16,5	12	45,5	12	46	10	3258950315027
E031503	8	16,5	12	45,50	12	46	10	3258950315034
E031504	9	16,5	13,1	45,50	14	47	10	3258950315041
E031505	10	16,5	14,7	45,50	15	50	10	3258950315058
E031506	11	16,5	16	45,50	17	53	10	3258950315065
E031507	12	17,1	17,1	45,50	18	53	10	3258950315072
E031508	13	18,5	18,5	45,50	18	54	10	3258950315089
E031509	14	19,5	19,5	50	18	60	10	3258950315096
E031510	15	20,4	20,4	53	20	75	10	3258950315102
E031511	16	22	22	53	20	85	10	3258950315119
E031512	17	23,3	23,3	56	20	102	10	3258950315126
E031513	18	24,2	24,2	56	20	109	10	3258950315133
E031514	19	25,5	25,5	56	20	110	10	3258950315140
E031105	20	26,8	26,8	63,50	22	117	10	3258950311050
E031501	21	27,7	27,7	63,50	22	123	10	3258950315010
E031515	22	29,8	29,8	63,50	22	150	10	3258950315157

NASADKI DŁUGIE 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.

	A "	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	Waga g	☒	EAN
E031525	1/4"	16,5	9,8	45,5	10	44	10	3258950315256
E031526	5/16"	16,5	11,7	45,5	12	46	10	3258950315263
E031516	3/8"	16,5	14,2	45,5	15	51	10	3258950315164
E031517	7/16"	16,5	16,5	45,5	17	53	10	3258950315171
E031518	1/2"	18,5	18,5	45,5	18	54	10	3258950315188
E031519	9/16"	19,5	19,5	50	18	60	10	3258950315195
E031520	5/8"	22	22	53	20	85	10	3258950315201
E031521	11/16"	24,2	24,2	56	20	109	10	3258950315218
E031522	3/4"	25,7	25,7	56	22	110	10	3258950315225
E031523	13/16"	27,7	27,7	63,5	22	123	10	3258950315232
E031524	7/8"	29,8	29,8	63,5	22	150	10	3258950315249
E031527	15/16"	31,8	31,8	63,5	22	152	10	3258950315270
E031528	1"	33,8	33,8	63,5	22	155	10	3258950315287

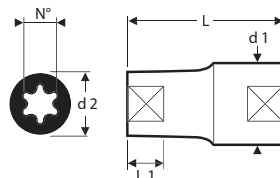




NASADKI TRZPIENIOWE TORX® 3/8"

NASADKI TRZPIENIOWE® 3/8"

- ISO 1174-1
- Do śrub trzpieniowych Torx®.
- Stal chromowo-wanadowa.
- Wykończenie: chrom błyszczący.



	N°	d1 mm	d2 mm	L mm	Waga g	📦	EAN
E030928	E10	17,1	12,5	29	40	10	3258950309286
E030929	E12	17,1	14,2	29	40	10	3258950309293
E030930	E14	17,1	16	29	50	10	3258950309309
E030931	E16	18,3	17,5	29	100	10	3258950309316

NASADKI TRZPIENIOWE 3/8"

ZESTAW NASEDEK TRZPIENIOWYCH TORX® 3/8" - 4 SZTUK

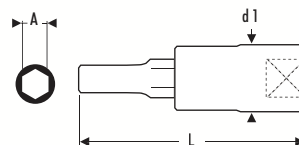
- Nasadki trzpieniowe Torx® 3/8": T40-T45-T50-T55.
- Dostarczane na szynie metalowej.



	Ilość	Waga g	📦	EAN
E031807	4	150	10	3258950318073

NASADKI TRZPIENIOWE 3/8" DO ŚRUB Z GNIAZDEM 6-KĄTNYM

- ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa.
- Wykończenie: chrom błyszczący.



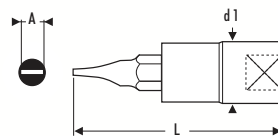
	A mm	d1 mm	L mm	Waga g	📦	EAN
E030901	3	17,9	50	30	10	3258950309019
E030902	4	17,9	50	31	10	3258950309026
E030903	5	17,9	50	32	10	3258950309033
E030904	6	17,9	50	33	10	3258950309040
E030905	7	17,9	50	34	10	3258950309057
E030906	8	17,9	50	43	10	3258950309064
E030934	9	17,9	50	47	10	3258950309347
E030907	10	17,9	50	50	10	3258950309071
E030908	12	22	50	58	10	3258950309088



NASADKI TRZPIENIOWE 3/8"

NASADKI TRZPIENIOWE DO ŚRUB Z ROWKIEM 3/8"

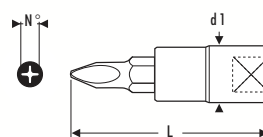
- ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa.
- Wykończenie: chrom błyszczący.



	A mm	d1 mm	L mm	Waga g		EAN
E030909	5,5	17,9	50	33	10	3258950309095
E030910	7	17,9	50	34	10	3258950309101
E030911	8	17,9	50	43	10	3258950309118

NASADKI TRZPIENIOWE 3/8" DO ŚRUB PHILLIPS®

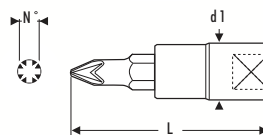
- ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa.
- Wykończenie: chrom błyszczący.



	N°	d1 mm	L mm	Waga g		EAN
E030925	PH1	17,9	50	31	10	3258950309255
E030926	PH2	17,9	50	33	10	3258950309262
E030927	PH3	17,9	50	43	10	3258950309279

NASADKI TRZPIENIOWE 3/8" DO ŚRUB POZIDRIV®

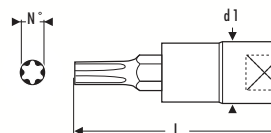
- ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa.
- Wykończenie: chrom błyszczący.



	N°	d1 mm	L mm	Waga g		EAN
E030922	PZ1	17,9	50	31	10	3258950309224
E030923	PZ2	17,9	50	33	10	3258950309231
E030924	PZ3	17,9	50	43	10	3258950309248

NASADKI TRZPIENIOWE 3/8" DO ŚRUB Z GNIAZDEM TORX®

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



	N°	d1 mm	L mm	Waga g		EAN
E030912	T8	17,9	50	33,5	10	3258950309125
E030913	T10	17,9	50	33,5	10	3258950309132
E030914	T15	17,9	50	33,5	10	3258950309149
E030915	T20	17,9	50	33,5	10	3258950309156
E030916	T25	17,9	50	33,5	10	3258950309163
E030917	T27	17,9	50	33,5	10	3258950309170
E030918	T30	17,9	50	33,5	10	3258950309187
E030919	T40	17,9	50	45	10	3258950309194
E030932	T45	17,9	50	45	10	3258950309323
E030920	T50	17,9	50	48	10	3258950309200
E030921	T55	17,9	50	61	10	3258950309217



ZESTAWY NASADEK 1/2"

ZESTAW NASADEK I AKCESORIÓW METRYCZNYCH 1/2" - 55 SZTUK

- 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 3/16"-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 przetożenie 3/8" - 1/2".
- Dostarczane w kasie która pasuje do szuflady wózka.



E032909	1/2"	Ilość	Wymiary	Waga kg	1	EAN
		55	L.415xP.283xH.92 mm	6,5		3258950329093



ZESTAW NASADEK I AKCESORIÓW METRYCZNYCH 1/2" - 42 SZTUK

- 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 przetożenie 3/8" - 1/2".
- 1 grzechotka „parkometr” 1/2" z blokadą.
- Dostarczane w kasie która pasuje do szuflady wózka.



E032908	1/2"	Ilość	Wymiary	Waga kg	1	EAN
		42	L.415xP.283xH.92 mm	5,5		3258950329086



ZESTAW NASADEK I AKCESORIÓW METRYCZNYCH 1/2" - 22 SZTUK

- 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 kasie która pasuje do szuflady wózka.



E032900	1/2"	Ilość	Wymiary	Waga kg	1	EAN
		22	L.275xP.186xH.92 mm	4		3258950329000



**ZESTAWY NASADEK 1/2"****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.



		Ilość	Waga kg		EAN
E032902	1/2"	16	1,7	1	3258950329024

STOJAK 10 NASADEK 1/2" METRYCZNYCH

- Nasadki 1/2" - 6-kątne: 9-10-11-12-13-14-15-17-18-19 mm.



		Ilość	Waga kg		EAN
E034837	1/4"	10	0,715	1	3258950348377

ZESTAWY NASADEK TRZPIENIOWYCH 1/2"**ZESTAW NASADEK I NASADEK TRZPIENIOWYCH TORX® 1/2" - 16 SZTUK**

- 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.



		Ilość	Wymiary	Waga kg		EAN
E032907	1/2"	16	L.275xP.186xH.92 mm	1,65	1	3258950329079

SKRZYŃKA NASADEK TRZPIENIOWYCH TORX® 1/2" - 32 SZTUKI

- 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 kasce która pasuje do szuflady wózka.



		Ilość	Wymiary	Waga kg		EAN
E200514	1/2"	32	L.415 x P.314 x H.92 mm	5,15	1	3258952005148



SKRZYŃKA NASADEK TRZPIENIOWYCH 6-KĄTNYCH 1/2" - 30 SZTUK

- 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.



E200516	1/2"	Ilość	Wymiary	Waga kg	1	EAN
		30	L.415 x P.314 x H.92 mm	5		3258952005162



SKRZYŃKA NASADEK TRZPIENIOWYCH NACINANYCH 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.



E200522	1/2"	Ilość	Wymiary	Waga kg	1	EAN
		32	L.415 x P.314 x H.92 mm	5		3258952005223



SKRZYŃKA NASADEK TRZPIENIOWYCH XZN® 1/2" - 26 SZTUK

- Nasadki 1/2" XZN®: M5, M6, M8, M9, M10, M12, M14, M16 mm, dł. 55 mm.
- Nasadki 1/2" XZN®: M5, M6, M8, M9, M10, M12, M14 mm, dł. 100 mm.
- Nasadki 1/2" XZN®: M5, M6, M8, M9, M10, M12, M14 mm, dł. 140 mm.
- Nasadki 1/2" XZN®: M8, M10, M12, M14 mm, dł. 200 mm.
- Dostarczane w kasie, która pasuje do szuflady wózka.



E200515	1/2"	Ilość	Wymiary	Waga kg	1	EAN
		26	L.415 x P.314 x H.92 mm	4,4		3258952005155





ZESTAWY NASADEK TRZPIENIOWYCH 1/2"

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 kasie która pasuje do szuflady wózka.



		Ilość	Wymiary	Waga kg		EAN
E032906	1/2"	13	L.275xP.186xH.92 mm	1,8	1	3258950329062

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

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



		Ilość	Waga g		EAN
E032904	1/2"	8	750	1	3258950329048

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

- Nasadki trzpieniowe długie 1/2" 6-kątne: 5-6-7-8-10-12 mm, dł.90mm.
- Dostarczany na szynie metalowej.



		Ilość	Waga g		EAN
E032941	1/2"	6	900	1	3258950329413

ZESTAW NASADEK TRZPIENIOWYCH TORX® - 1/2" - 9 ELEMENTÓW

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



		Ilość	Waga g		EAN
E032936	1/2"	9	696	1	3258950329369



MODUŁ NASADEK I NASADEK TRZPIENIOWYCH METRYCZNYCH TORX® 1/2" - 33 SZTUKI

- 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.



E032922	1/2"	Ilość	Waga g	1	EAN
		33	2725		3258950329222



MODUŁ NASADEK I AKCESORIÓW METRYCZNYCH 1/2" - 21 SZTUK

- 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.



E194677	1/2"	Ilość	Waga kg	1	EAN
		21	3,5		3258951946770



MODUŁ NASADEK DŁUGICH METRYCZNYCH 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.



E032201	1/2"	Ilość	Waga g	1	EAN
		10	1968		3258950322018



MODUŁ AKCESORIÓW METRYCZNYCH 1/2" - 8 SZTUK

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

E032924	1/2"	Ilość	Waga g	1	EAN
		8	2150		3258950328010





ZESTAWY NASADEK TRZPIENIOWYCH 1/2"

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 trzpieniowe 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".



		Ilość	Waga kg		EAN
E032940	1/2"	36	6,1	1	3258950329406



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.



		Ilość	Waga kg		EAN
E032939	1/2"	28	5,3	1	3258950329390



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 świec 1/2".



		Ilość	Waga kg		EAN
E032943	1/2"	26	6	1	3258950329437





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.



E032937	1/2"	Ilość	Waga kg	1	EAN
		25	3,9		3258950329376



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 rękojeść przesuwna 1/2".



E032938	1/2"	Ilość	Waga kg	1	EAN
		14	3,1		3258950329383



ZESTAW NASADEK 1/2" NA SZYNIĘ - 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.



E032942	1/2"	Ilość	Waga kg	1	EAN
		18	1,8		3258950329420





GRZECHOTKI 1/2"

GRZECHOTKA Z GŁÓWKĄ OKRĄGLĄ 1/2"

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



	d1 mm	d2 mm	L mm	Waga g		EAN
E032801	42,4	42	250	490	1	3258950328010

GRZECHOTKA «PARKOMETR» Z BLOKADĄ 1/2"

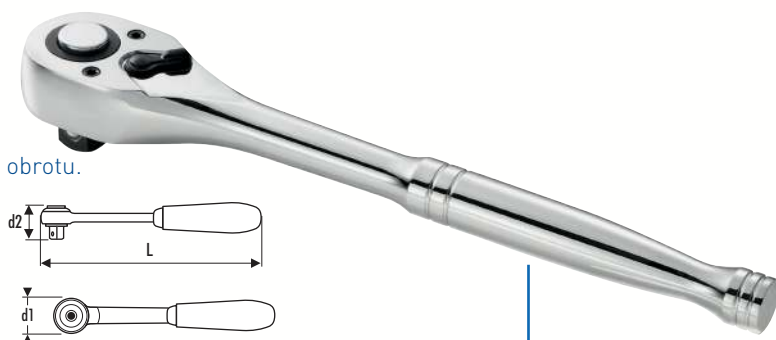
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Mechanizm 72-zębny.
- Podziałka kąтова 5°.
- Zatrząsek bezpieczeństwa nasadki.
- Przetaczanie za pomocą dźwigni: wskazanie kierunku obrotu.
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch tworzyw.



	d1 mm	d2 mm	L mm	Waga g		EAN
E032808	38	36,8	250	528	1	3258950328089

GRZECHOTKA «PARKOMETR» Z BLOKADĄ - 1/2", TRZONK METALOWY

- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Mechanizm 72-zębny.
- Skok zęba 5°.
- Zatrząsek bezpieczeństwa nasadki.
- Przetaczanie za pomocą dźwigni: wskazanie kierunku obrotu.
- Wykończenie: chrom błyszcząca.

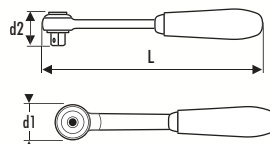


	d1 mm	d2 mm	L mm	Waga g		EAN
E032709	39,2	39	250	588	1	3258950327099



GRZECHOTKA Z RĘKOJĘCIĄ PRZEGUBOWĄ 1/2"

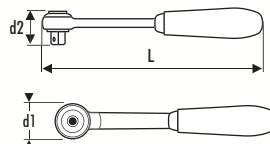
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Mechanizm 72-zębny.
- Podziałka kątowa 5°.
- Rękojeść przegubowa dla lepszego dostępu.
- Długa rękojeść zapewniająca większą moc odkręcania.
- Zatrask bezpieczeństwa nasadki.
- Przetaczanie za pomocą dźwigni: wskazanie kierunku obrotu.
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca.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



	d1 mm	d2 mm	L mm	Waga g		EAN
E032803	40	40	437	930	1	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.



	d1 mm	d2 mm	L mm	Waga g		EAN
E032802	49,1	39,2	306	640	1	3258950328027

RĘKOJĘŚCI PRZEGUBOWE 1/2"

- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Przegub z hamowaniem.
- Rękojeść przegubowa dla lepszego dostępu.
- Wykończenie: chrom błyszczący.
- Ergonomiczny uchwyt z dwóch materiałów.

	L mm	Waga g		EAN
E032701	300	560	1	3258950327013
E032804	450	860	1	3258950328041
E032805	600	1120	1	3258950328058





AKCESORIA 1/2"

KLUCZ KORBOWY 1/2"

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



	L mm	Waga g		EAN
E032702	425	510	1	3258950327020

RĘKOJEŚĆ ODGIĘTA 1/2"

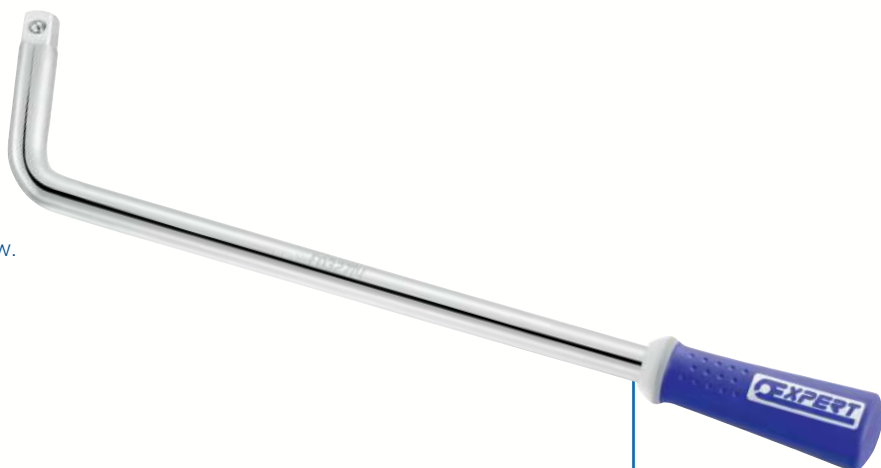
- ISO 1174 - DIN 3122
- Wykończenie: chromowane, matowe.



	L mm	Waga g		EAN
E032713	200	280	1	3258950327136

RĘKOJEŚĆ ODGIĘTA Z UCHWYTEM 1/2"

- ISO 1174 - DIN 3122
- Rękojeść ergonomiczna z dwóch materiałów.
- Wykończenie: chromowane, matowe.

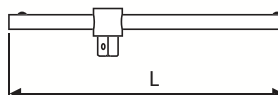


	L mm	Waga g		EAN
E032714	400	691	1	3258950327143



RĘKOJEŚĆ PRZESUWNA T - 1/2"

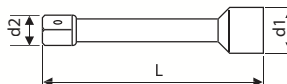
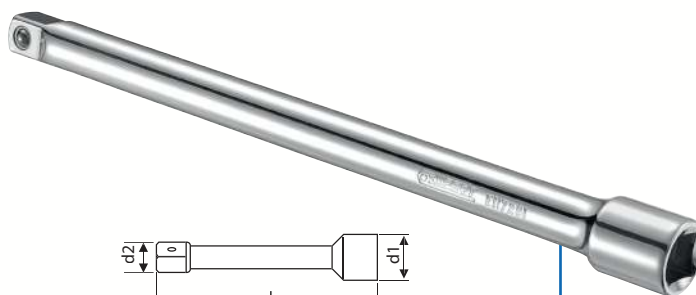
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Przesuwana główka.
- Stal chromowo-wanadowa.
- Do narzędzi ręcznych.



	L mm	Waga g		EAN
E117259	240	316	1	3258951172599

PRZEDŁUŻKI 1/2"

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



	d1 mm	d2 mm	L mm	Waga g		EAN
E113710	22.5	12.7	75	125	1	3258951137109
E117260	22.5	12.7	130	220	1	3258951172605
E117261	22.5	12.7	250	405	1	3258951172612

PRZEDŁUŻACZ GIĘTKI 1/2" - 200 MM

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



	Waga g		EAN
E032711	212	1	3258950327112

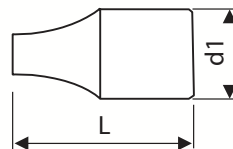




AKCESORIA 1/2"

NASADKA 1/2" UCHWYT DO KOŃCÓWEK 5/16"

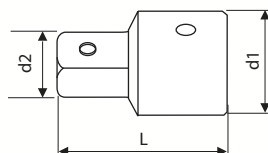
- ISO 1173 - DIN 3126 - ISO 1174-1
- Do użytkowania ręcznego.
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca.
- Stal chromowo-wanadowa.



	d1 mm	d2 mm	L mm	Waga g		EAN
E113711	25	12.7	40	90	5	3258951137116

REDUKTOR 1/2" - 3/8"

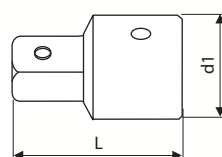
- ISO 3316 - DIN 3123 - ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa.
- Powierzchnia: chromowana błyszcząca.
- Do użytkowania ręcznego.



	d1 mm	d2 mm	L mm	Waga g		EAN
E117262	22	12.7	34.5	46	1	3258951172629

PRZEŁOŻENIE 1/2" - 3/4"

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



	d1 mm	d2 mm	L mm	Waga g		EAN
E117263	25.2	12.7	42	75	5	3258951172636

ŁĄCZNIK MAGNETYCZNY 1/2" - 3/4"

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

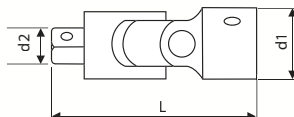


		L mm	Waga g		EAN
E041507	1/2" - 3/4"	25.5	74	1	3258950415079



PRZEGUB 1/2"

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



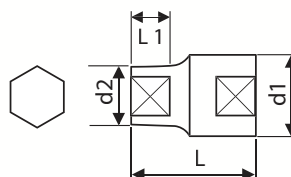
	d1 mm	d2 mm	L mm	Waga g		EAN
E117264	24,9	12,7	40,5	140	1	3258951172643



NASADKI 1/2"

NASADKI 1/2" - 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.
- Wykończenie: chromowane, błyszczące.
- Do narzędzi ręcznych.



	A mm	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	Waga g		EAN
E117086	8	21,8	12,4	38	9	45	1	3258951170861
E117087	9	21,8	14	38	10	45	1	3258951170878
E117088	10	21,8	15,5	38	10	48	1	3258951170885
E117089	11	21,8	16,7	38	11	50	1	3258951170892
E117090	12	21,8	18	38	10	50	1	3258951170908
E117091	13	21,8	19,2	38	10	52	1	3258951170915
E117092	14	21,8	20,5	38	10	54	1	3258951170922
E117093	15	21,8	21	38	14	54	1	3258951170939
E117094	16	23,3	22,5	38	14	66	1	3258951170946
E117095	17	24	24	38	14	76	1	3258951170953
E117096	18	24,8	24,8	38	14	84	1	3258951170960
E117097	19	26,3	26,3	38	16,7	84	1	3258951170977
E117098	20	26,8	26,8	38	17,3	84	1	3258951170984
E117099	21	27,7	27,7	38	18	92	1	3258951170991
E117250	22	29,8	29,8	40	18	118	1	3258951172506
E117251	23	30,8	30,8	40	18	125	1	3258951172513
E117252	24	31,8	31,8	40	18	134	1	3258951172520
E031937	25	32,8	32,8	41	20	142	1	3258950319377
E117253	26	33,8	33,8	41	20	160	1	3258951172537
E117254	27	35,8	35,8	41	20	192	1	3258951172544
E117255	28	37,6	37,6	41	20	220	1	3258951172551
E117256	29	37,8	37,8	41	20	210	1	3258951172568
E117257	30	39,8	39,8	41	20	234	1	3258951172575
E117258	32	41,8	41,8	41	20	266	1	3258951172582
E031936	34	43,8	43,8	45,50	25	300	1	3258950319360
E031938	36	49,8	49,8	57,20	27	462	1	3258950319384



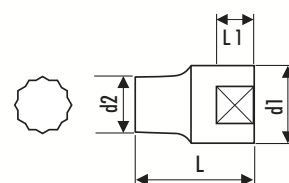


NASADKI 1/2"

NASADKI 1/2" 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.

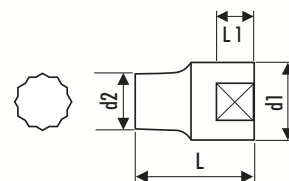
	A mm	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	Waga g	☒	EAN
E117051	8	21.8	12.4	38	9	45	1	3258951170519
E117052	9	21.8	14	38	10	45	1	3258951170526
E117053	10	21.8	15.5	38	10	18	1	3258951170533
E117054	11	21.8	16.7	38	10	50	1	3258951170540
E117055	12	21.8	18	38	10	50	1	3258951170557
E117056	13	21.8	19.2	38	10	52	1	3258951170564
E117057	14	21.8	20.5	38	10	54	1	3258951170571
E117058	15	21.8	21	38	14	54	1	3258951170588
E117059	16	23.3	22.5	38	14	66	1	3258951170595
E117060	17	24	24	38	14	76	1	3258951170601
E117061	18	24.8	24.8	38	14	84	1	3258951170618
E117062	19	26.3	26.3	38	16.7	84	1	3258951170625
E117063	20	26.8	26.8	38	17.3	84	1	3258951170632
E117064	21	27.7	27.7	38	18	92	1	3258951170649
E117065	22	29.8	29.8	40	18	118	1	3258951170656
E117066	23	30.8	30.8	40	18	125	1	3258951170663
E117067	24	31.8	31.8	40	18	134	1	3258951170670
E117068	26	33.8	33.8	41	20	160	1	3258951170687
E117069	27	35.8	35.8	41	20	192	1	3258951170694
E117070	28	37.6	37.6	41	20	210	1	3258951170700
E117071	29	37.8	37.8	41	20	210	1	3258951170717
E117072	30	39.8	39.8	41	20	234	1	3258951170724
E117073	32	41.8	41.8	41	20	266	1	3258951170731
E032001	36	49.8	49.8	57.20	27	462	1	3258950320014



NASADKI 1/2 CALA - 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.

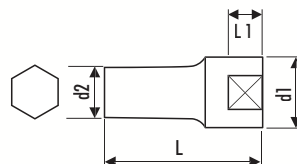
	A "	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	Waga g	☒	EAN
E113701	3/8"	21.8	14.7	38	9	45	1	3258951137017
E113702	7/16"	21.8	17	38	9	45	1	3258951137024
E113703	1/2"	21.8	19	38	10	48	1	3258951137031
E117074	9/16"	21.8	20.8	38	12.5	55	1	3258951170748
E117075	19/32"	21.8	20.8	38	14.3	55	1	3258951170755
E117076	5/8"	23.3	22.5	38	14.3	68	1	3258951170762
E113704	21/32"	23.3	23.3	38	14.3	68	1	3258951137048
E117077	11/16"	24.2	24.2	38	14.3	74	1	3258951170779
E117078	3/4"	26.3	26.3	38	18	87	1	3258951170786
E113705	25/32"	26.8	26.8	38	18	86	1	3258951137055
E117079	13/16"	27.7	27.7	38	18	92	1	3258951170793
E117080	7/8"	29.8	29.8	38	18	117	1	3258951170809
E117081	15/16"	31.8	31.8	38	18	136	1	3258951170816
E113706	31/32"	32.8	32.8	38	18	140	1	3258951137062
E117082	1"	33.8	33.8	41	18	148	1	3258951170823
E117083	1"1/16	35.8	35.8	41	20	190	1	3258951170830
E117084	1"1/8	37	37	41	20	228	1	3258951170847
E113707	1"3/16	39.8	39.8	41	20	230	1	3258951137079
E117085	1"1/4	41.8	41.8	41	20	268	1	3258951170854





NASADKI DŁUGIE 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.

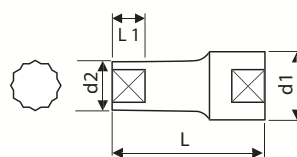


	A mm	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	Waga g	☐	EAN
E032103	10	22	15.5	79	17	98	1	3258950321035
E117265	12	22	18	79	19	105	1	3258951172650
E117266	13	22	19.2	79	21	115	1	3258951172667
E117267	14	22	20.5	79	25	120	1	3258951172674
E117268	15	22	21	79	28	125	1	3258951172681
E117269	16	23.3	22.5	79	31	128	1	3258951172698
E117270	17	24	24	79	34	140	1	3258951172704
E117271	18	25.3	25.3	79	34	160	1	3258951172711
E117272	19	26.5	26.5	79	36	160	1	3258951172728
E117273	21	27.8	27.8	79	36	200	1	3258951172735
E117274	22	29.8	29.8	79	36	215	1	3258951172742
E117275	24	31.8	31.8	79	36	255	1	3258951172759
E117276	27	35.8	35.8	79	36	310	1	3258951172766
E117277	30	39.8	39.8	79	36	355	1	3258951172773



NASADKI DŁUGIE 1/2" 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.

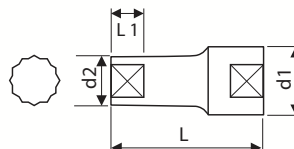


	A mm	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	Waga g	☐	EAN
E032203	10	22	15.5	79	17	98	1	3258950322032
E117278	12	22	18	79	19	105	1	3258951172780
E117279	13	22	19.2	79	21	115	1	3258951172797
E117280	14	22	20.5	79	25	120	1	3258951172803
E117281	15	22	21	79	28	125	1	3258951172810
E117282	16	23.3	22.5	79	31	128	1	3258951172827
E117283	17	24	24	79	34	140	1	3258951172834
E117284	18	25.3	25.3	79	34	160	1	3258951172841
E117285	19	26.5	26.5	79	36	160	1	3258951172858
E117286	21	27.8	27.8	79	36	200	1	3258951172865
E117287	22	29.8	29.8	79	36	215	1	3258951172872
E117288	23	30.8	30.8	79	36	232	1	3258951172889
E117289	24	31.8	31.8	79	36	255	1	3258951172896
E117290	27	35.8	35.8	79	36	310	1	3258951172902
E117291	30	39.8	39.8	79	36	355	1	3258951172919
E117292	32	41.3	41.3	79	36	408	1	3258951172926



**NASADKI 1/2"****NASADKI DŁUGIE 1/2" CALOWE - 12-KĄTNE**

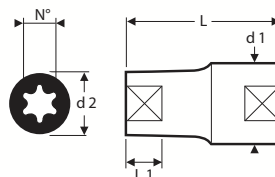
- ASME B 107-1 - ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa.
- Profil Maxi Drive: przeniesienie momentu dokręcania na boki nakrętki a nie na krawędzie.
- Powierzchnia chromowana błyszcząca.
- Do użytkowania ręcznego.



	A "	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	Waga g		EAN
E113713	1/2"	22	19	79	20	116	1	3258951137130
E113714	9/16"	22	20.8	79	22	118	1	3258951137147
E113715	5/8"	23.3	22.5	79	24	126	1	3258951137154
E113716	11/16"	24	24	79	26	146	1	3258951137161
E113717	3/4"	26	26	79	29	180	1	3258951137178
E113718	13/16"	27	27	79	31	240	1	3258951137185
E113719	1/8"	29	29	79	31	250	1	3258951137192
E113720	15/16"	31	31	79	33	265	1	3258951137208
E113721	1"	33	33	79	33	290	1	3258951137215
E113722	1 1/16	35	35	79	33	315	1	3258951137222
E113723	1 1/8	37	37	79	33	350	1	3258951137239
E113724	1 1/4	41	41	79	33	360	1	3258951137246

NASADKI TRZPIENIOWE TORX® 1/2"**NASADKI 1/2" TORX®**

- ISO 1174-1
- Do śrub trzpieniowych Torx®.
- Stal chromowo-wanadowa.
- Wykończenie: chromowane, błyszczące.



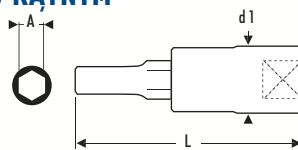
	N°	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	Waga g		EAN
E031984	E8	21.8	11	38	12.7	49	1	3258950319841
E031927	E10	21.8	13.3	38	10	41	1	3258950319278
E031935	E11	21.8	14	38	11	41	1	3258950319353
E031928	E12	21.8	15	38	12	47	1	3258950319285
E031929	E14	21.8	17	38	12	47	1	3258950319292
E031930	E16	21.8	18.5	38	12	57	1	3258950319308
E031931	E18	21.8	20	38	12	57	1	3258950319315
E031932	E20	23.3	23.3	38	13	63	1	3258950319322
E031933	E22	24.8	24.8	38	15	80	1	3258950319339
E031934	E24	26.8	26.8	38	16	97	1	3258950319346



NASADKI TRZPIENIOWE 1/2"

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

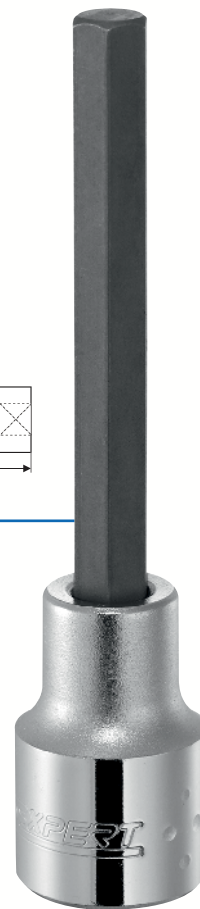
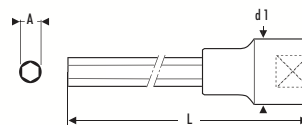
- ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa.
- Wykończenie: chrom błyszczący.



	A mm	d1 mm	L mm	Waga g		EAN
E031901	4	22	55	59	1	3258950319018
E031902	5	22	55	60	1	3258950319025
E031903	6	22	55	62	1	3258950319032
E031904	7	22	55	64	1	3258950319049
E031905	8	22	55	65	1	3258950319056
E031906	9	22	55	72	1	3258950319063
E031907	10	22	55	80	1	3258950319070
E031908	12	22	55	102	1	3258950319087
E031909	14	22	55	127	1	3258950319094
E031910	17	22	55	152	1	3258950319100
E031911	19	22	55	201	1	3258950319117

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

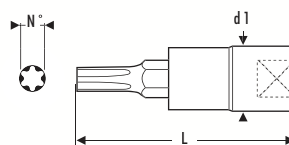
- ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa.
- Wykończenie: chromowane, błyszczące.



	A mm	d1 mm	L mm	Waga g		EAN
E031912	4	22	100	69	1	3258950319124
E031913	5	22	100	71	1	3258950319131
E031914	6	22	100	77	1	3258950319148
E031982	7	22	100	75	1	3258950319827
E031915	8	22	100	79	1	3258950319155
E031916	10	22	100	132	1	3258950319162
E031917	12	22	100	144	1	3258950319179
E031983	14	22	100	153	1	3258950319834

NASADKI TRZPIENIOWE 1/2" DO ŚRUB Z GNIAZDEM TORX®

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



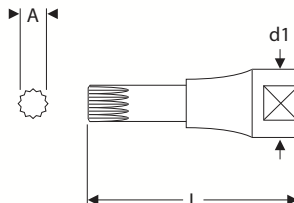
	N°	d1 mm	L mm	Waga g		EAN
E031918	T20	22	55	58	1	3258950319186
E031919	T25	22	55	58	1	3258950319193
E031920	T27	22	55	59	1	3258950319209
E031921	T30	22	55	59	1	3258950319216
E031922	T40	22	55	62	1	3258950319223
E031923	T45	22	55	63	1	3258950319230
E031924	T50	22	55	74	1	3258950319247
E031925	T55	22	55	96	1	3258950319254
E031926	T60	22	55	117	1	3258950319261



NASADKI TRZPIENIOWE 1/2"

NASADKI TRZPIENIOWE Z DŁUGĄ KOŃCÓWKĄ 1/2" DO WKRĘTÓW TORX®

- ISO 1174 - ISO3120.
- Stal chromowo-wanadowa
- Wykończenie: chromowane, błyszczące.

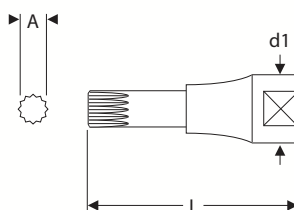


	A mm	d1 mm	L mm	Waga g		EAN
E031978	T40	22	120	93	1	3258950319780
E031980	T45	22	120	94	1	3258950319797
E031981	T50	22	120	102	1	3258950319803
E031979	T55	22	120	127	1	3258950319810



NASADKI TRZPIENIOWE 1/2" DO WKRĘTÓW XZN®

- ISO 1174 - ISO3120.
- Stal chromowo-wanadowa
- Wykończenie: chromowane, błyszczące.

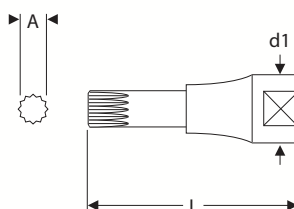


	A mm	d1 mm	L mm	Waga g		EAN
E031967	M5	22	55	52	1	3258950319674
E031968	M6	22	55	56	1	3258950319681
E031969	M8	22	55	59	1	3258950319698
E031970	M10	22	55	70	1	3258950319704
E031971	M12	22	55	77	1	3258950319711
E031972	M14	22	55	91	1	3258950319728
E031973	M16	22	55	98	1	3258950319735



NASADKI TRZPIENIOWE Z DŁUGĄ KOŃCÓWKĄ 1/2" DO WKRĘTÓW XZN®

- ISO 1174 - ISO3120.
- Stal chromowo-wanadowa
- Wykończenie: chromowane, błyszczące.



	A mm	d1 mm	L mm	Waga g		EAN
E031974	M8	24	120	126	1	3258950319742
E031975	M10	24	120	128	1	3258950319759
E031976	M12	24	120	159	1	3258950319766
E031977	M14	24	120	191	1	3258950319773





ZESTAWY NASADEK 3/4"

ZESTAW NASADEK 3/4" - 14 SZTUK

- 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.



E194682	3/4"	Ilość	Wymiary	Waga kg	1	EAN
		14	L.539xP.133xH.80 mm	14		3258951946824

NASADKI 3/4" METRYCZNE - 6-KĄTNE

- 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.

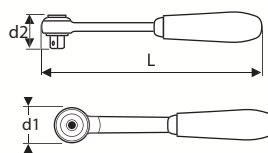
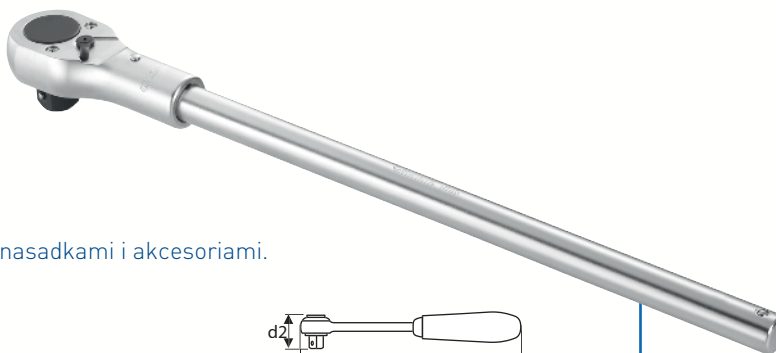


E194683	3/4"	Ilość	Wymiary	Waga kg	1	EAN
		18	L.539xP.133xH.80 mm	15,5		3258951946831

GRZECHOTKI 3/4"

GRZECHOTKA Z RĘKOJĘCIĄ 3/4"

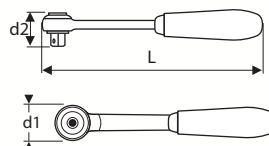
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Wyposażona w zatrząsk bezpieczeństwa z nasadkami i akcesoriami.
- Mechanizm 24-zębny.
- Podziałka kątowa 15°.
- Stal chromowo-wanadowa.
- Powierzchnia: chromowana matowa.
- Dostarczana z rękojeścią blokową na głowce grzechotki.



E113819	d1 mm	d2 mm	L mm	Waga kg	1	EAN
	63,4	59	568	2,37		3258951138199

**GRZECHOTKI 3/4"****GRZECHOTKA 3/4"**

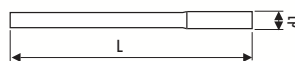
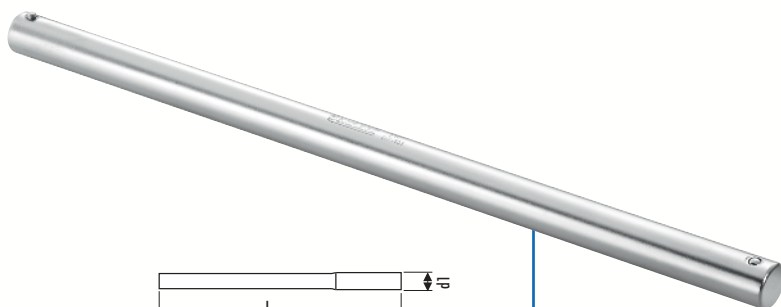
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Wyposażona w zatrzask bezpieczeństwa z nasadkami i akcesoriami.
- Mechanizm 24-zębny.
- Podziałka kątowa 15°.
- Powierzchnia: chromowana matowa.
- Stal chromowo-wanadowa.
- Bez rękojeści.



	d1 mm	d2 mm	L mm	Waga kg		EAN
E113817	63.4	59	155	1,24	1	3258951138175

RĘKOJEŚĆ DO GRZECHOTKI 3/4"

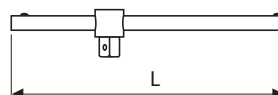
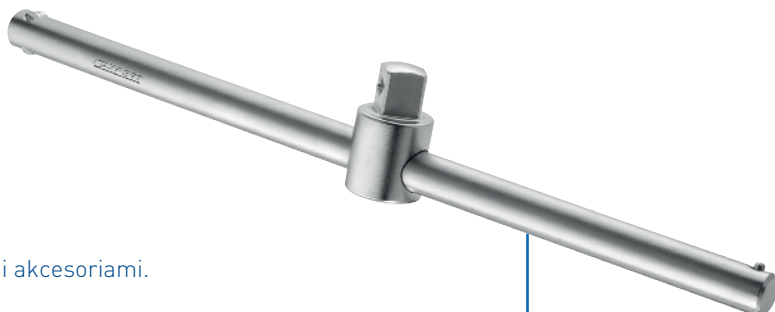
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Powierzchnia: chromowana matowa.
- Do użytkowania ręcznego.
- Stal chromowo-wanadowa.



	d1 mm	L mm	Waga kg		EAN
E113816	20	455	1,13	1	3258951138168

AKCESORIA 3/4"**RĘKOJEŚĆ PRZESUWNA T - 3/4"**

- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Wysoka wytrzymałość dla dokręcania momentem.
- Stal chromowo-wanadowa.
- Wykończenie: chromowane, matowe.
- Do użytkowania ręcznego.
- Wyposażone w zatrzask bezpieczeństwa z nasadkami i akcesoriami.



	L mm	Waga kg		EAN
E113815	455	1,30	1	3258951138151



RĘKOJEŚĆ PRZEGUBOWA 3/4"

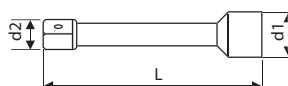
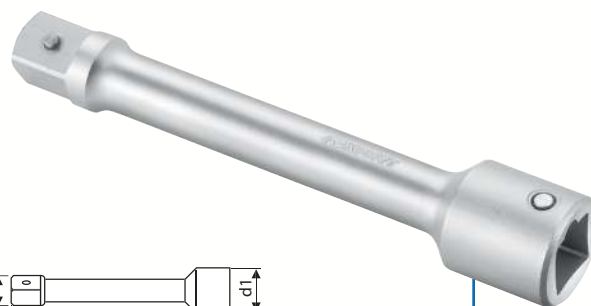
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Wysoka wytrzymałość dla dokręcania momentem.
- Stal chromowo-wanadowa.
- Wykończenie: chromowane, matowe.
- Do użytkowania ręcznego.
- Uchwyt z dwóch materiałów.



	L mm	Waga kg		EAN
E033804	1250	3,70	1	3258950338040

PRZEDŁUŻKI 3/4"

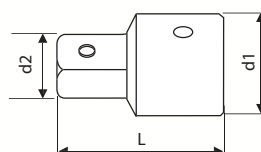
- ISO 3316 - DIN 3123 - ISO 1174-1
- Powierzchnia: chromowana matowa.
- Stal chromowo-wanadowa.
- Do użytkowania ręcznego.



	d1 mm	d2 mm	L mm	Waga g		EAN
E113820	35.5	25	100	410	1	3258951138205
E113823	35.5	25	400	1130	1	3258951138236
E113824	35.5	25	200	620	1	3258951138243

REDUKTOR 3/4" - 1/2"

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



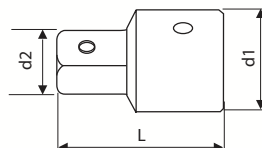
	d1 mm	d2 mm	L mm	Waga g		EAN
E113821	34	12.50	48	166	1	3258951138212



AKCESORIA 3/4"

PRZEŁOŻENIE 3/4" - 1"

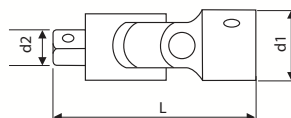
- ISO 3316 - DIN 3123 - ISO 1174-1
- Wykończenie: chromowane, matowe.
- Zatrząsek bezpieczeństwa.
- Stal chromowo-wanadowa.
- Do użytkowania ręcznego.



	d1 mm	d2 mm	L mm	Waga g		EAN
E033802	38	33.5	62	340	1	3258950338026

PRZEGUB 3/4"

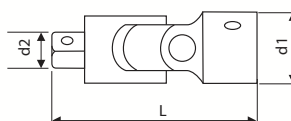
- ISO 3316 - DIN 3123 - ISO 1174-1
- Powierzchnia: chromowana matowa.
- Zatrząsek bezpieczeństwa.
- Stal chromowo-wanadowa.
- Do użytkowania ręcznego.



	d1 mm	d2 mm	L mm	Waga g		EAN
E113822	40	25	107	550	1	3258951138229

PRZEGUB 3/4" DO RĘKOJĘŚCI

- ISO 3316 - DIN 3123 - ISO 1174-1
- Stal chromowo-wanadowa.
- Powierzchnia: chromowana matowa.
- Do rękojści E113816.
- Zatrząsek bezpieczeństwa.
- Do użytkowania ręcznego.



	d1 mm	d2 mm	L mm	Waga g		EAN
E033801	36	25	138	550	1	3258950338019

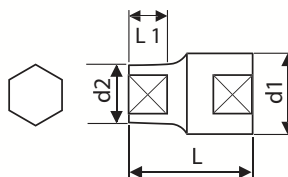


NASADKI 3/4"

NASADKI 3/4" - 6-KĄTNE - METRYCZNE

→ ISO 2725-1 - DIN 3124 - ISO 1174-1 - ISO 1711-1 - ISO 691

- Zatrask bezpieczeństwa.
- Stal chromowo-wanadowa.
- Wykończenie: chromowane, matowe.
- Do narzędzi ręcznych.



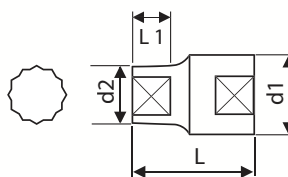
	A mm	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	Waga g	☒	EAN
E113790	19	33	27.2	50	14	207	1	3258951137901
E113791	21	33	31.2	50	16.5	208	1	3258951137918
E113792	22	36	32.2	50	16.5	221	1	3258951137925
E113793	23	36	33.2	50	16.5	244	1	3258951137932
E113794	24	36	34.2	51	16.5	237	1	3258951137949
E113795	26	36	37	52	22	231	1	3258951137956
E113796	27	36	38	52	22	232	1	3258951137963
E113797	28	36	39.5	52	22	239	1	3258951137970
E113798	29	36	40.5	52	24	245	1	3258951137987
E113799	30	36	42	54	24	282	1	3258951137994
E113800	32	36	44	56	24	301	1	3258951138007
E113801	33	36	46	56	26	330	1	3258951138014
E113802	34	36	47	56	26	322	1	3258951138021
E113803	35	38	48	58	26	344	1	3258951138038
E113804	36	38	50	58	28	347	1	3258951138045
E113805	38	38	52	60	28	478	1	3258951138052
E113806	40	40	54	62	30	493	1	3258951138069
E113807	41	40	56	64	30	504	1	3258951138076
E113808	42	40	57	64	30	552	1	3258951138083
E113809	44	40	60	66	32	587	1	3258951138090
E113810	46	42	62	66	32	641	1	3258951138106
E113811	50	42	68	70	34	725	1	3258951138113
E113812	54	45	72	72	36	880	1	3258951138120
E113813	55	45	75	75	36	875	1	3258951138137



NASADKI 3/4" CALA - 12-KĄTNE

→ ASME B 107-1 - ISO 1174-1

- Zatrask bezpieczeństwa.
- Przycisk szybkiego odblokowania.
- Stal chromowo-wanadowa.
- Powierzchnia: chromowana matowa.
- Do użytkowania ręcznego.



	A "	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	Waga g	☒	EAN
E033503	7/8"	33	31.2	50	14	210	1	3258950335032
E033504	15/16"	36.2	34.2	51	16.5	220	1	3258950335049
E033505	1"	36	37	52	16.5	220	1	3258950335056
E033506	1 1/16"	36	38	52	22	220	1	3258950335063
E033507	1 1/8"	36	40	52	22	250	1	3258950335070
E033508	1 3/16"	36	42	54	24	260	1	3258950335087
E033509	1 1/4"	36	44	56	24	270	1	3258950335094
E033510	1 5/16"	36	46	56	26	300	1	3258950335100
E033511	1 3/8"	38	48	58	26	340	1	3258950335117
E033512	1 7/16"	38	50	58	28	350	1	3258950335124
E033513	1 1/2"	38	52	60	28	390	1	3258950335131
E033514	1 5/8"	40	56	64	30	480	1	3258950335148
E033515	1 7/8"	42	64	68	34	660	1	3258950335155
E033516	1 3/4"	40	60	66	32	560	1	3258950335162
E033517	1 13/16"	42	62	66	32	620	1	3258950335179
E033518	2"	42	68	70	34	680	1	3258950335186





ZESTAW NASADEK 1"

ZESTAW GRZECHOTEK I NASADEK 1" - 14 SZTUK

- 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.

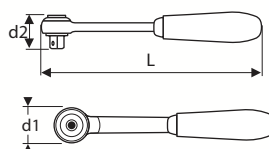
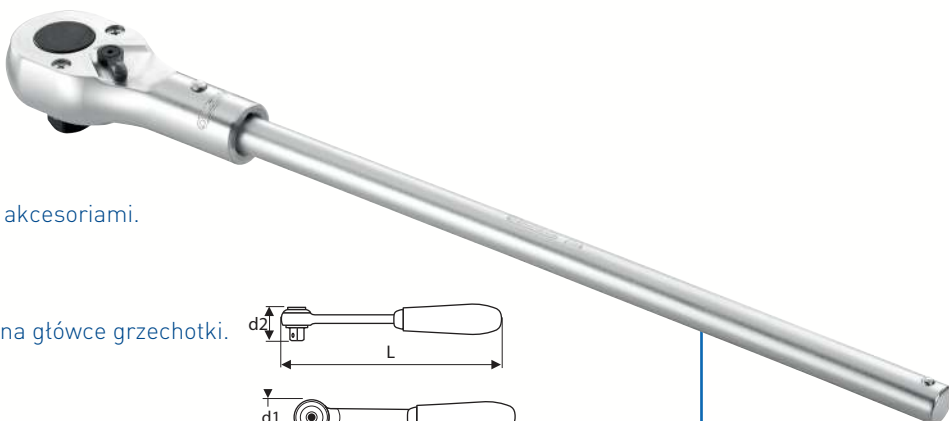


E034701	1"	Ilość	Wymiary	Waga kg		EAN
		14	L.658xP.211xH.108 mm	29	1	3258950347011

GRZECHOTKI 1"

GRZECHOTKA 1"

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

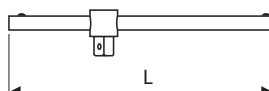


E034601	d1 mm	d2 mm	L mm	Waga kg		EAN
	71.5	71	666	2	1	3258950346014

AKCESORIA 1"

RĘKOJEŚĆ PRZESUWNA T - 1"

- ISO 3316 - DIN 3123 - ISO 1174-1
- Zatrząsek bezpieczeństwa.
- Przycisk szybkiego odblokowania.
- Stal chromowo-wanadowa.
- Wykończenie: chromowane, matowe.

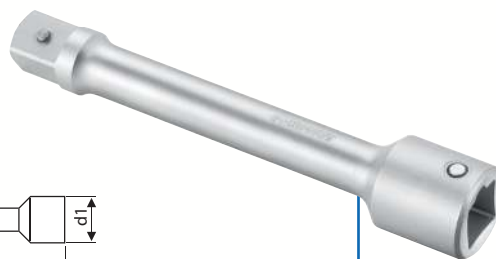
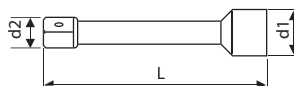


E034503	L mm	Waga kg		EAN
	500	2,4	1	3258950345031



PRZEDŁUŻKI 1"

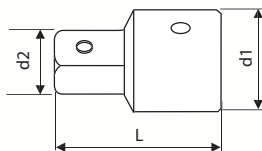
- Zatrask bezpieczeństwa.
- Przycisk szybkiego odblokowania.
- Powierzchnia: chromowana matowa.
- Stal chromowo-wanadowa.



	d1 mm	d2 mm	L mm	Waga kg		EAN
E034501	48	33.5	200	1,1	1	3258950345017
E034502	48	33.5	400	2	1	3258950345024

REDUKTOR 1" - 3/4"

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

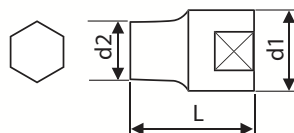


	d1 mm	d2 mm	L mm	Waga g		EAN
E033803	42	33.5	80	415	1	3258950338033

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.
- Wykończenie: chromowane, matowe.
- Stal chromowo-wanadowa.
- Do narzędzi ręcznych.



	A mm	d1 mm	d2 mm	L mm	Waga g		EAN
E034101	41	47	45	70	685	1	3258950341019
E034102	46	65	50	75	852	1	3258950341026
E034103	50	70	50	75	968	1	3258950341033
E034104	55	76	55	80	1262	1	3258950341040
E034105	60	82	55	84	1432	1	3258950341057
E034106	65	88	55	87	1652	1	3258950341064
E034107	70	94	60	70	1921	1	3258950341071
E034108	75	100	60	97	2261	1	3258950341088
E034109	80	105	60	103	2800	1	3258950341095

DOKRĘCANIE





Wkrętaki

P.104



Wkrętaki primo

P.112



Klucze nasadowe z rękojeścią

P.116



Klucze trzpieniowe

P.117



Klucze trzpieniowe

P.118



Klucze trzpieniowe "T"

P.123



Zestawy wkrętaków do pobijania

P.127



Zestawy końcówek

P.128



Końcówki do dokręcania

P.130



Końcówki do dokręcania

P.132



WKRĘTAKI 1000V I WKRĘTAKI PRECYZYJNE

Patrz rozdział Elektryka-Elektronika strona 218.





ZESTAW WKRĘTAKÓW

ZESTAW 10 WKRĘTAKÓW

- Wkrętaki 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.
- Wkrętaki do śrub z rowkiem (zwarte): 4 x 30 mm.
- Wkrętaki Phillips®: PH0 x 75 - PH1 x 100 - PH2 x 125.
- Wkrętaki Phillips® (krótkie): PH2 x 30.



	Ilość	Waga g		EAN
E160905	10	740	5	3258951609057

ZESTAW 8 WKRĘTAKÓW

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



	Ilość	Waga g		EAN
E160904	8	800	5	3258951609040

ZESTAW 8 WKRĘTAKÓW

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



	Ilość	Waga g		EAN
E160906	8	800	5	3258951609064



ZESTAW 8 WKRĘTAKÓW

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



	Ilość	Waga g		EAN
E160907	8	710	5	3258951609071



ZESTAW 6 WKRĘTAKÓW

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

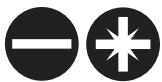


	Ilość	Waga g		EAN
E160902	6	430	5	3258951609026



ZESTAW 6 WKRĘTAKÓW

- Wkrętaki do śrub z rowkiem (dla elektryka): 3,5 x 75 - 5,5 x 125 mm.
- Wkrętaki do śrub z rowkiem (dla mechanika): 6,5 x 150 - 8x175.
- Wkrętaki Pozidriv®: PZ1 x 100 - PZ2 x 125.



	Ilość	Waga g		EAN
E160903	6	720	5	3258951609033





ZESTAW WKRĘTAKÓW

ZESTAW 5 WKRĘTAKÓW

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



	Ilość	Waga g		EAN
E160901	5	330	5	3258951609019



MODUŁ 8 WKRĘTAKÓW

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



	Ilość	L mm	l mm	Waga g		EAN
E194940	8	354	173	914	1	3258951949405



WSZYSTKIE ZESTAWY WKRĘTAKÓW SĄ DOSTARCZANE W KARTONOWYCH PUDEŁKACH, ZA WYJĄTKIEM ZESTAWU E160908, KTÓRY JEST DOSTARCZANY NA BLISTERZE.





ZESTAW 7 WKRĘTAKÓW TORX®

→ ACUMENT TMD 702

→ Wkrętaki Torx®: T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40.



E160908	Ilość	Waga g		EAN
	7	640	5	3258951609088



ZESTAW 7 WKRĘTAKÓW RESISTORX®

→ ACUMENT TMD 702

→ Wkrętaki Resistorx®:
TT10-TT15-TT20-TT25-TT27-TT30-TT40.



E160909	Ilość	Waga g		EAN
	7	640	5	3258951609095



MODUŁ 6 WKRĘTAKÓW

→ Wkrętaki Resistorx®: TT10-TT15-TT20-TT25-TT30-TT4.

→ Wkładka pusta: E160917.



E194941	Ilość	L mm	l mm	Waga g		EAN
	6	354	173	744	1	3258951949412





WKREŹAKI

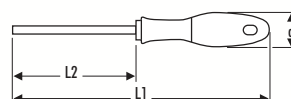
WKREŹAKI DO ŚRUB Z ROWKIEM DLA ELEKTRYKA

→ 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.



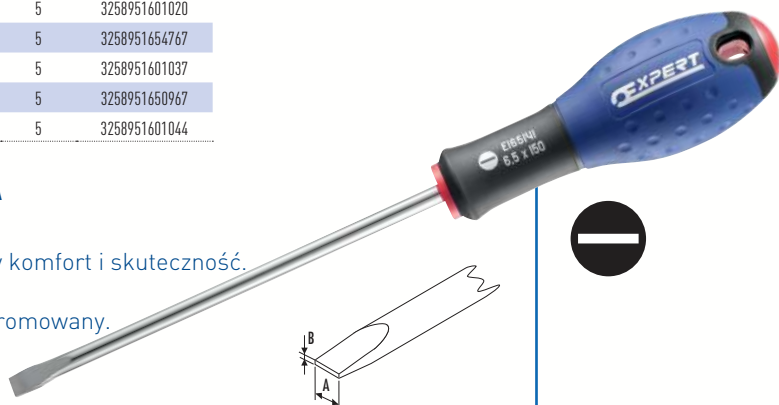
	A x L2 x B mm	L1 mm	d mm	Waga g		EAN
E160101	2,0 x 50 x 0,4	149	20	16	5	3258951601013
E165006	2,5 x 50 x 0,4	149	20	18	5	3258951650066
E164978	3,0 x 50 x 0,5	149	20	20	5	3258951649787
E164983	3,5 x 75 x 0,6	177	27	37	5	3258951649831
E165017	4,0 x 100 x 0,8	202	27	43	5	3258951650172
E165093	4,0 x 150 x 0,8	252	27	50	5	3258951650936
E160102	4,0 x 250 x 0,8	352	27	65	5	3258951601020
E165476	5,5 x 125 x 1,0	230	32	80	5	3258951654767
E160103	5,5 x 250 x 1,0	355	32	104	5	3258951601037
E165096	6,5 x 150 x 1,2	266	40	133	5	3258951650967
E160104	6,5 x 250 x 1,2	366	40	164	5	3258951601044



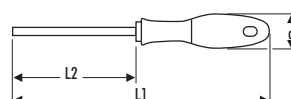
WKREŹAKI DO ŚRUB Z ROWKIEM DLA MECHANIKI

→ 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.



	A x L2 x B mm	L1 mm	d mm	Waga g		EAN
E160201	2,5 x 75 x 0,4	177	27	28	10	3258951602010
E165479	3 x 75 x 0,5	173	30	31	10	3258951654798
E165480	3 x 100 x 0,5	198	38	32	10	3258951654804
E165016	4 x 100 x 0,8	202	43	42	10	3258951650165
E165481	4 x 125 x 0,8	227	47	46	10	3258951654811
E165483	5,5 x 150 x 1,0	227	32	47	10	3258951654835
E165098	5,5 x 100 x 1,0	205	32	69	10	3258951650981
E165482	5,5 x 125 x 1,0	230	32	73	10	3258951654828
E160206	6,5 x 125 x 1,2	241	40	117	10	3258951602065
E165141	6,5 x 150 x 1,2	266	40	123	10	3258951651414
E165138	8,0 x 175 x 1,6	291	40	177	10	3258951651384



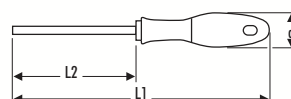
WKREŹAKI Z NAKRĘTKĄ DO ŚRUB Z ROWKIEM DLA MECHANIKI

→ 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.



	A x L2 x B mm	L1 mm	d mm	Waga g		EAN
E160202	6,5 x 150 x 1,2	266	40	130	5	3258951602027
E160203	8,0 x 175 x 1,2	266	40	150	5	3258951602034
E160204	10 x 200 x 1,6	226	40	226	5	3258951602041
E160205	12 x 250 x 2,0	366	40	289	5	3258951602058

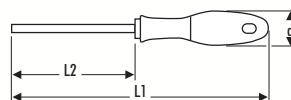
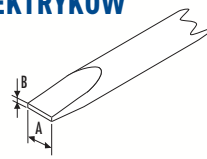




WKRETKI OKRĄGŁE KRÓTKIE DO ŚRUB Z ROWKIEM DLA ELEKTRYKÓW

→ 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.

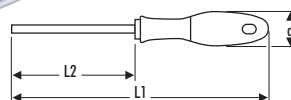
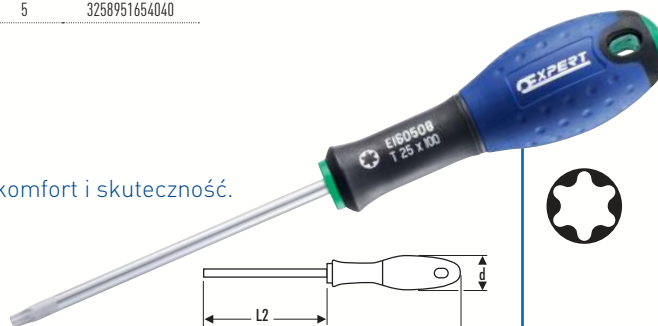


	A x L2 x B mm	L1 mm	d mm	Waga g		EAN
E165484	4,0 x 25 x 0,8	86	32	33	5	3258951654842
E165400	5,5 x 25 x 1,0	86	32	39	5	3258951654002
E165404	6,5 x 25 x 1,2	86	32	45	5	3258951654040

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.

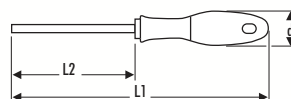


	N°	L1 mm	L2 mm	d mm	Waga g		EAN
E160501	T6	148	50	20	18	5	3258951605011
E160502	T7	148	50	20	18	5	3258951605028
E160503	T8	148	50	20	18	5	3258951605035
E160504	T9	173	75	20	19	5	3258951605042
E160505	T10	177	75	27	34	5	3258951605059
E160506	T15	177	75	27	37	5	3258951605066
E160507	T20	202	100	27	44	5	3258951605073
E160508	T25	205	100	32	71	5	3258951605080
E160509	T27	205	100	32	75	5	3258951605097
E160510	T30	241	125	40	118	5	3258951605103
E160511	T40	241	125	40	135	5	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.



	N°	L1 mm	L2 mm	d mm	Waga g		EAN
E165340	TT 10	177	75	27	34	5	3258951653401
E165395	TT 15	177	75	27	37	5	3258951653951
E165396	TT 20	202	100	27	44	5	3258951653968
E165397	TT 25	205	100	32	71	5	3258951653975
E160601	TT 27	205	100	32	75	5	3258951606018
E165398	TT 30	241	125	40	118	5	3258951653982
E165399	TT 40	241	125	40	135	5	3258951653999

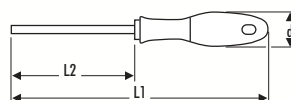


WKREŹAKI

WKREŹAKI 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.

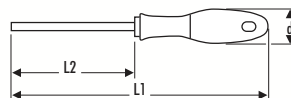


	N°	L1 mm	L2 mm	d mm	Waga g		EAN
E165204	PH 00	149	50	20	20	5	3258951652046
E165206	PH 0	177	75	27	44	10	3258951652060
E165207	PH 1	205	100	32	69	10	3258951652077
E165209	PH 2	230	125	32	88	10	3258951652091
E160304	PH 1	355	250	32	101	5	3258951603048
E160305	PH 2	355	250	32	123	5	3258951603055

WKREŹAK DO WKREŹÓW PHILLIPS® Z NAKRĘTKĄ

→ ISO 8764-1 - ISO 8764-2

- Ergonomiczna rękojeść z dwóch tworzyw, komfortowa i skuteczna.
- Oznaczenie kolorowe śruby:
- Ostrze chromowane ze stali chromowo-wanadowej.
- Końcówka piaskowana.
- Nakrętka 6-kątna

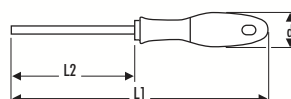


	N°	L1 mm	L2 mm	d mm	Waga g		EAN
E160301	PH 2	230	125	32	95	5	3258951603017
E160302	PH 3	266	150	40	167	5	3258951603024
E160303	PH 4	316	200	40	254	5	3258951603031

WKREŹAKI 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.



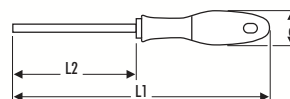
	N°	L1 mm	L2 mm	d mm	Waga g		EAN
E165406	PH 1	86	30	32	37	5	3258951654064
E165407	PH 2	86	30	32	42	5	3258951654071



WKRĘTAKI 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.

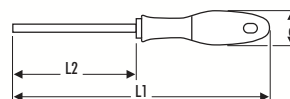


	N°	L1 mm	L2 mm	d mm	Waga g		EAN
E165319	PZ 0	177	75	27	41	10	3258951653197
E165335	PZ 1	205	100	32	69	10	3258951653357
E165337	PZ 2	230	125	32	88	10	3258951653371

WKRĘTAKI Z NAKRĘTKĄ 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.

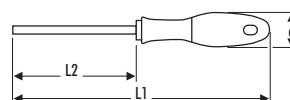


	N°	L1 mm	L2 mm	d mm	Waga g		EAN
E160401	PZ 2	230	125	32	95	5	3258951604014
E160402	PZ 3	266	150	40	165	5	3258951604021
E160403	PZ 4	316	200	40	254	5	3258951604038

WKRĘTAKI OKRĄGŁE KRÓTKIE 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.



	N°	L1 mm	L2 mm	d mm	Waga g		EAN
E165408	PZ 1	86	30	32	37	5	3258951654088
E165409	PZ 2	86	30	32	42	5	3258951654095



DOKRĘCANIE

JAKO UZUPEŁNIENIE ASORTYMENTU WKRĘTAKÓW Z TRZECH MATERIAŁÓW, EXPERT PROPONUJE ALTERNATYWNA, BARDZIEJ KONKURENCYJNA OFERTĘ POD ETYKIETĄ PRIMO.



CHARAKTERYSTYKI

Ergonomia

Rękojeść

Kod kolorowy

Grot

Końcówka piaskowana

Trzy materiały

Dwa materiały

Chromowany

Cynkowany

ASORTYMENT

Groty standardowe

Groty długie

Groty krótkie

Groty z nakrętkami

Izolacja 1000 V



ZESTAW WKRĘTAKÓW PRIMO

ZESTAW 10 WKRĘTAKÓW PRIMO PŁASKIE-PHILLIPS®-POZIDRIV®

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



	Waga g		EAN
E160924	650	5	3258951609248



ZESTAW 7 WKRĘTAKÓW PRIMO PŁASKIE-PHILLIPS®

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



	Waga g		EAN
E160922	466	5	3258951609224



ZESTAW 7 WKRĘTAKÓW PRIMO PŁASKIE-POZIDRIV®

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



	Waga g		EAN
E160923	466	5	3258951609231



ZESTAW 5 WKRĘTAKÓW PRIMO PŁASKIE-PHILLIPS®

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



	Waga g		EAN
E160920	330	5	3258951609200





DOKRĘCANIE

ZESTAW WKRĘTAKÓW PRIMO

ZESTAW 5 WKRĘTAKÓW PRIMO PŁASKIE-POZIDRIV®

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



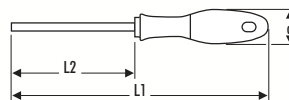
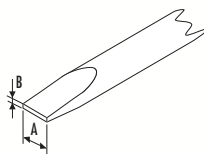
E160921	Waga g	5	EAN
	330		3258951609217



WKRĘTAKI - BI-MATIÈRE

WKRĘTAK PRIMO DO WKRĘTÓW Z ROWKIEM DLA ELEKTRYKÓW

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

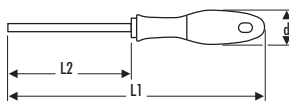
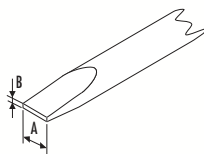


	A x L2 x B mm	L1 mm	d mm	Waga g	5	EAN
E160250	2,5 x 50 x 0,4	149	20	16		3258951602508
E160252	3,5 x 75 x 0,6	177	27	37	10	3258951602522
E160253	4,0 x 100 x 0,8	202	27	43	10	3258951602539



WKRĘTAK PRIMO DO WKRĘTÓW Z ROWKIEM DLA MECHANIKÓW

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



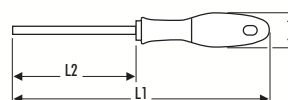
	A x L2 x B mm	L1 mm	d mm	Waga g	10	EAN
E160254	5,5 x 125 x 1,0	230	32	69		3258951602546
E160255	6,5 x 150 x 1,2	266	40	123	10	3258951602553
E160256	8,0 x 175 x 1,6	291	40	177	10	3258951602560





WKRĘTAKI PRIMO DO WKRĘTÓW PHILLIPS®

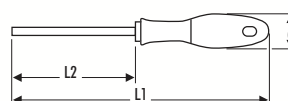
- ISO 8764-1 - ISO 8764-2
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch tworzyw, komfortowa i skuteczna.
- Grot ze stali chromowo-wanadowej, cynkowanej.



	L1 mm	L2 mm	d mm	Waga g		EAN
E160340	177	75	27	44	10	3258951603406
E160341	205	100	32	69	10	3258951603413
E160342	230	125	32	88	10	3258951603420

WKRĘTAKI PRIMO DO WKRĘTÓW POZIDRIV®

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



	L1 mm	L2 mm	d mm	Waga g		EAN
E160410	177	75	27	41	10	3258951604106
E160411	205	100	32	69	10	3258951604113
E160412	230	125	32	88	10	3258951604120

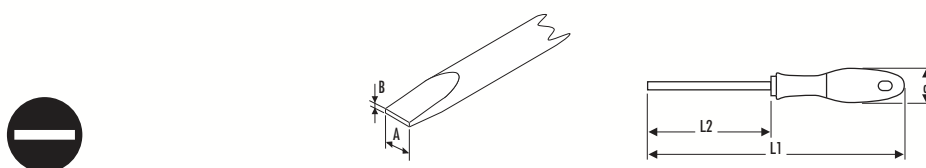




WKRETAK MINIATUROWY

WKRETAK MINIATUROWY PŁASKI

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



	A x L2 x B mm	L1 mm	L2 mm	d mm	Waga g		EAN
E161110	2,0x35x0,4	75	35	12,5	7	1	3258951611104
E161111	2,5x35x0,4	110	50	13	10	1	3258951611111

KLUCZE NASADOWE Z RĘKOJĘŚCIĄ

KLUCZE NASADOWE OSADZONE METRYCZNE

- ISO 2236 - DIN 3125
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch tworzyw, komfortowa i skuteczna.
- Oznaczenie kolorowe śruby: szare.
- Ostrze chromowane ze stali chromowo-wanadowej, chromowane.



	A mm	L1 mm	L2 mm	C mm	d mm	Waga g		EAN
E121501	5	230	125	8	32	78	1	3258951215012
E121502	5,5	230	125	8,8	32	78	1	3258951215029
E121503	6	230	125	9,4	32	80	1	3258951215036
E121504	7	230	125	11	32	100	1	3258951215043
E121505	8	240	125	12	40	125	1	3258951215050
E121506	9	240	125	13,3	40	132	1	3258951215067
E121507	10	240	125	14,5	40	148	1	3258951215074
E121517	13	240	125	18,5	40	220	1	3258951215173



ZESTAW KLUCZY TRZPIENIOWYCH

ZESTAW 7 KLUCZY TRZPIENIOWYCH 6-KĄTNYCH METRYCZNYCH

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



ZESTAW 8 KLUCZY TRZPIENIOWYCH TORX®

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





KLUCZE TRZPIENIOWE

ZESTAW 9 KLUCZY TRZPIENIOWYCH 6-KĄTNYCH METRYCZNYCH

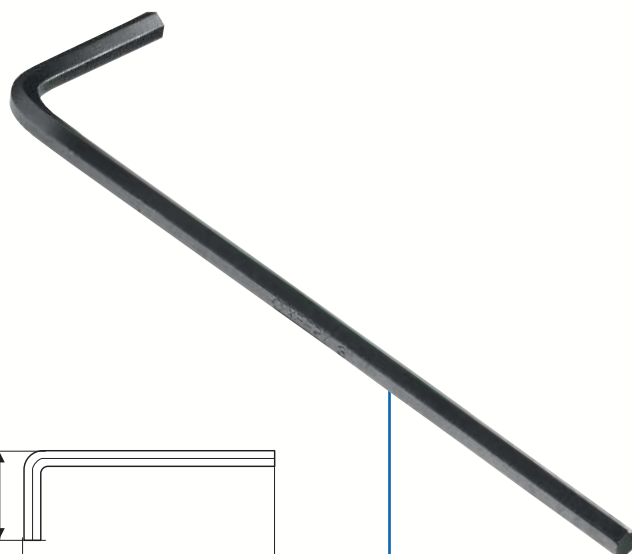
- Na wsporniku z tworzywa sztucznego, kompaktowe i wytrzymałe etui.
- Klucze ze stali chromowo-wanadowej, cynkowane.
- Długość z główką okrągłą.



	Ilość	Zawartość	Waga g		EAN
E113947	9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	350	1	3258951139479

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.

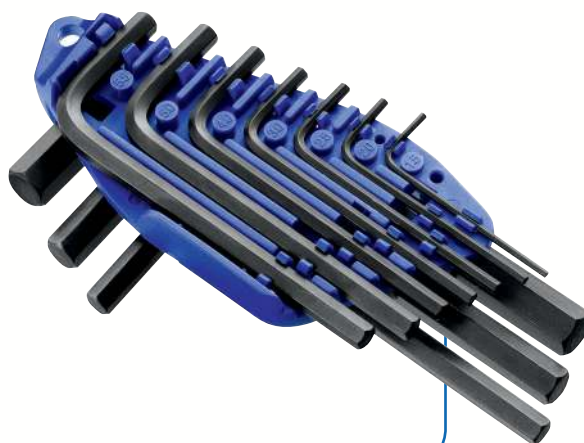


	A mm	L mm	l mm	Waga g		EAN
E113930	1,5	64	16	150	10	3258951139301
E113931	2	77	18	2	10	3258951139318
E113932	2,5	88	21	4	10	3258951139325
E113933	3	93	23	7	10	3258951139332
E113934	4	104	29	13	10	3258951139349
E113935	5	120	33	24	10	3258951139356
E113936	6	141	38	41	10	3258951139363
E113938	8	158	44	81	10	3258951139387
E113939	10	180	50	142	10	3258951139394
E120303	12	202	57	218	5	3258951203033
E120301	9	169	47	108	10	3258951203019
E120302	11	191	53	182	5	3258951203026
E120304	14	229	70	354	1	3258951203040
E120305	17	262	80	562	1	3258951203057



ZESTAW 10 KLUCZY TRZPIENIOWYCH 6-KĄTNYCH METRYCZNYCH

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



	Ilość	Zawartość	Waga g		EAN
E069253	10	2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10 mm	310	12	3258950692531

ZESTAW 8 KLUCZY TRZPIENIOWYCH 6-KĄTNYCH CALOWYCH

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



	Ilość	Zawartość	Waga g		EAN
E121101	9	1/16"-5/64"-3/32"-1/8"-5/32"-3/16"-7/32"-1/4"-3/8"	290	1	3258951211014

ZESTAW 9 KLUCZY TRZPIENIOWYCH 6-KĄTNYCH METRYCZNYCH

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



	Ilość	Zawartość	Waga g		EAN
E113976	9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	350	1	3258951139769



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.



	A mm	L mm	l mm	Waga g		EAN
E113964	1,5	64	16	1	10	3258951139646
E113965	2	77	18	2	10	3258951139653
E113966	2,5	88	21	4	10	3258951139660
E113967	3	93	23	8	10	3258951139677
E113968	4	104	29	14	10	3258951139684
E113969	5	120	33	24	10	3258951139691
E113970	6	141	38	36	10	3258951139707
E113972	8	158	44	80	10	3258951139721
E113974	10	180	50	139	10	3258951139745



ZESTAW 8 KLUCZY TRZPIENIOWYCH 6-KĄTNYCH CALOWYCH

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



	Ilość	Zawartość	Waga g		EAN
E117816	9	1/16"-5/64"-3/32"-1/8"-5/32"-3/16"-7/32"-1/4"-3/8"	290	1	3258951178164



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



	A "	L mm	l mm	Waga g		EAN
E120601	1/16"	78	16	2	5	3258951206010
E120603	3/32"	88	19	5	5	3258951206034
E120602	5/64"	83	17	3	5	3258951206027
E120604	1/8"	98,5	22	8	5	3258951206041
E120605	5/32"	108	25	12	5	3258951206058
E120606	3/16"	119	28,5	20	5	3258951206065
E120607	7/32"	129,5	32	39	5	3258951206072
E120608	1/4"	140	35	50	5	3258951206089
E120609	3/8"	181	44,5	130	5	3258951206096





ZESTAW 9 KLUCZY TRZPIENIOWYCH 6-KĄTNYCH METRYCZNYCH

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



	Ilość	Zawartość	Waga g		EAN
E113929	9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm.	260	1	3258951139295

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 mikroząbami w celu zapewnienia lepszego trzymania w łbie śruby.
- Powierzchnia: cynkowana.



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

**KLUCZE TRZPIENIOWE TORX®****ZESTAW 7 KLUCZY TRZPIENIOWYCH TORX®**

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



	Ilość	Zawartość	Waga g		EAN
E121102	7	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	110	1	3258951211021

**KLUCZE TRZPIENIOWE TORX®**

- ACUMENT TMD 702
- Powierzchnia: fosfatyzowana czarna.



	N°	L mm	l mm	Waga g		EAN
E113994	T10	54	20	4	10	3258951139943
E113995	T15	58	22	5	10	3258951139950
E113996	T20	61	24	7	10	3258951139967
E113997	T25	66	25	9	10	3258951139974
E113998	T27	69	27	15	10	3258951139981
E113999	T30	76	30	20	10	3258951139998
E113854	T40	83	33	29	10	3258951138540

**ZESTAW KLUCZY TRZPIENIOWYCH RESISTORX®
NA PODKŁADCE PLASTIKOWEJ**

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



	Ilość	Zawartość	Waga g		EAN
E121103	7	TT10-TT15-TT20-TT25-TT27-TT30-TT40	110	1	3258951211038

**KLUCZE TRZPIENIOWE RESISTORX®**

- ACUMENT TMD 702
- Powierzchnia: fosfatyzowana czarna.



	N°	L mm	l mm	Waga g		EAN
E113858	TT10	54	20	4	10	3258951138588
E113859	TT15	58	22	5	10	3258951138595
E113860	TT20	61	24	7	10	3258951138601
E113861	TT25	66	25	9	10	3258951138618
E120901	TT27	69	27	15	5	3258951209011
E113862	TT30	76	30	20	10	3258951138625
E113863	TT40	83	33	29	10	3258951138632





KLUCZE TRZPIENIOWE "T"

ZESTAW 7 KLUCZY TRZPIENIOWYCH Z RĘKOJĘŚCIĄ «T», METRYCZNYCH 6-KĄTNYCH

- Klucze trzpieniowe z rękojeścią «T», 6-kątne: 2,5-3-4-5-6-8-10 mm.

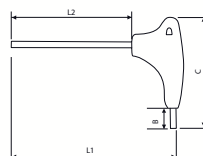


E121617	1	EAN
		3258951216170

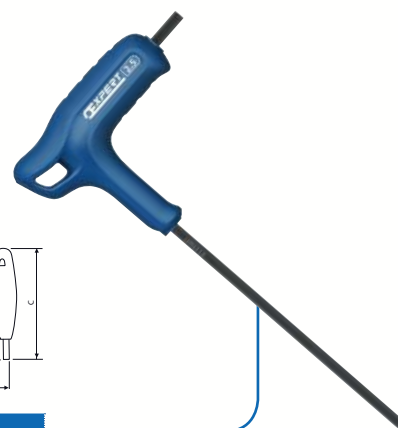


KLUCZE TRZPIENIOWE 6-KĄTNE Z RĘKOJĘŚCIĄ «T», METRYCZNE

- ISO 2936 - DIN 911
- Rękojeść ergonomiczna T umożliwia skuteczne wykorzystanie obu końców klucza.
- Stal krzemowa.
- Powierzchnia: fosfатовana czarna.



	A mm	L1 mm	L2 mm	B mm	C mm	Waga g		EAN
E121602	2	127	100	10	52	18	18	3258951216026
E121601	2,5	127	100	10	52	20	5	3258951216019
E121603	3	127	100	10	52	21	5	3258951216033
E121604	4	183	150	11	66	47	5	3258951216040
E121605	5	183	150	11	66	60	5	3258951216057
E121606	6	240	200	12	82	112	5	3258951216064
E121607	8	240	200	14	82	165	5	3258951216071
E121608	10	240	200	16	82	233	5	3258951216088



MODUŁ 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 kulką: 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm.
- Wkładka pusta: E121205.



E121609	1	EAN
		3258951216095





KLUCZE TRZPIENIOWE "T"

ZESTAW 6 KLUCZY TRZPIENIOWYCH Z RĘKOJĘCIĄ «T», 6-KĄTNYCH I Z KULKĄ

- Zestaw 6 kluczy trzpieniowych z rękojeścią «T» 6-kątnych z kulką: 3-4-5-6-7-8 mm.

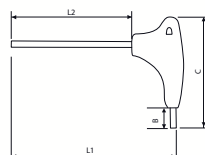


	Waga g		EAN
E121616	755	1	3258951216163



KLUCZE TRZPIENIOWE 6-KĄTNE Z RĘKOJĘCIĄ «T» I Z KULKĄ

- ISO 2936 - DIN 911
 → Rękojeść ergonomiczna T umożliwia skuteczne wykorzystanie obu końców klucza.
 → Główna okrągła umożliwiająca pochylenie do 15°.
 → Stal krzemowa.
 → Powierzchnia: fosforyzowana czarna.



	A mm	L1 mm	L2 mm	B mm	C mm	Waga g		EAN
E121610	4	183	150	11	66	47	5	3258951216101
E121611	5	183	150	12	66	60	5	3258951216118
E121612	6	240	200	12	82	112	5	3258951216125
E121613	7	240	200	13	82	137	5	3258951216132
E121614	8	240	200	14	82	165	5	3258951216149
E121615	10	240	200	16	82	233	5	3258951216156



ZESTAW 7 KLUCZY TRZPIENIOWYCH TORX® Z RĘKOJĘCIĄ «T»

- Klucze trzpieniowe Torx® z rękojeścią «T»:
 T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40.



	Waga g		EAN
E121709	355	1	3258951217092





KLUCZE TRZPIENIOWE "T"

MODUŁ 7 KLUCZY TRZPIENIOWYCH TORX® Z RĘKOJĘŚCIĄ «T»

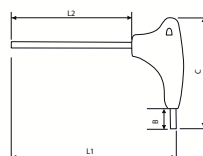
- Klucze trzpieniowe Torx® z rękojeścią «T»:
T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40.
- Wkładka pusta: E121214.



	Waga g		EAN
E121708	547	1	3258951217085

KLUCZE TRZPIENIOWE Z RĘKOJĘŚCIĄ «T» TORX®

- ACUMENT TMD 702
- Rękojeść ergonomiczna T umożliwia skuteczne wykorzystanie obu końców klucza.
- Stal krzemowa.
- Powierzchnia: fosfatyzowana czarna.



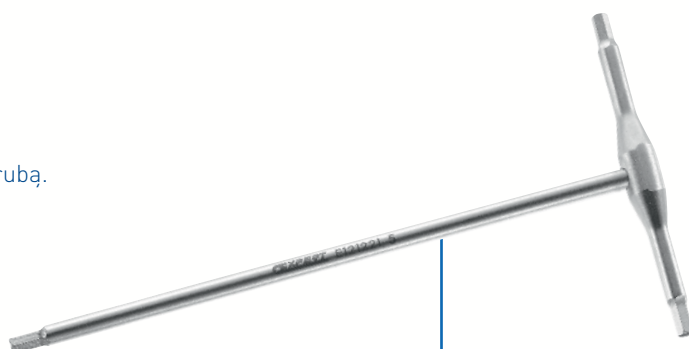
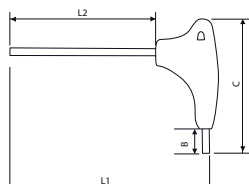
	N°	L1 mm	L2 mm	B mm	C mm	Waga g		EAN
E121701	T10	126	100	10	52	18	5	3258951217016
E121702	T15	126	100	10	52	25	5	3258951217023
E121703	T20	133	100	11	66	35	5	3258951217030
E121704	T25	133	100	12	66	50	5	3258951217047
E121705	T27	133	100	12	66	55	5	3258951217054
E121706	T30	191	150	12	82	60	5	3258951217061
E121707	T40	191	150	14	82	112	5	3258951217078



KLUCZE TRZPIENIOWE "T"

KLUCZE TRZPIENIOWE „T” 6-KĄTNE

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



	A mm	L1 mm	L2 mm	C mm	Waga g		EAN
E121215	2	125	117	62.5	19	5	3258951212158
E121216	2.5	125	117	62.5	19	5	3258951212165
E121217	3	150	142	75	24	5	3258951212172
E121218	3.5	150	142	75	24	5	3258951212189
E121219	4	180	170	90	62	5	3258951212196
E121220	4.5	180	170	90	62	5	3258951212202
E121221	5	210	198	105	99	5	3258951212219
E121222	6	210	196	105	135	5	3258951212226
E121223	7	210	196	105	135	5	3258951212233
E121224	8	250	234	125	200	5	3258951212240
E121226	10	300	279.5	150	410	5	3258951212264
E121227	12	320	296	160	590	5	3258951212271
E121228	14	340	312	170	830	5	3258951212288

ZESTAW KLUCZY TRZPIENIOWYCH „T” 6-KĄTNYCH



	Zawartość	Waga g		EAN
E121229	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm.	550	1	3258951212295
E121230	2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm.	2610	1	3258951212301



ZESTAWY WKRĘTAKÓW DO POBIJANIA

SKRZYŃKA WKRĘTAKÓW DO POBIJANIA - 12 ELEMENTÓW

- Szybkie i bezpieczne odblokowywanie wkrętów zabezpieczonych, zardzewiałych lub przyklejonych.
- Dostarczany na szynie metalowej.
- 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 wkrętów z rowkiem 8-10 mm, dł. 80 mm.
- 2 końcówki do wkrętów Phillips® 2-3 mm, dł. 80 mm.



	Waga g		EAN
E230301	1250	1	3258952303015

KOŃCÓWKI DO DOKRĘCANIA

MODUŁ DOKRĘCANIA

- Kaseta z końcówkami i akcesoriami - 49 elementów zawierająca:
- Końcówki 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.



	Ilość	Waga g		EAN
E121105	5	1392	1	3258951211052



KOŃCÓWKI DO DOKRĘCANIA

SKRZYŃKA NASADEK 1/4" - 100 ELEMENTÓW

- Końcówki do wkrętów 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].



	Ilość	Waga g		EAN
E131709	100	902	1	3258951317099



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.



	Ilość	Waga g		EAN
E131701	49	392	10	3258951317013



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.



	Ilość	Waga g		EAN
E131705	39	445	10	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.



	Ilość	Waga g		EAN
E131702	32	367	10	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.



	Ilość	Waga g		EAN
E113901	19	188	20	3258951139011



SKRZYŃKA 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".



	Ilość	Waga g		EAN
E131710	61	445	1	3258951317105





KOŃCÓWKI DO DOKRĘCANIA

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

→ ISO 1173 - ISO 2380-1 - ISO 2351-1



	A mm	6-kątny "	Ilość	Waga g		EAN
E130101	4	1/4	6	42	20	3258951301012
E130103	5,5	1/4	6	46	20	3258951301036
E130104	6,5	1/4	6	46	20	3258951301043
E130102	4,5	1/4	6	42	20	3258951301029
E130105	8	1/4	6	63	20	3258951301050



KOŃCÓWKI SKRĘTNE PHILLIPS® 25 MM - 1/4"

→ ISO 1173 - ISO 8764-1 - ISO 2351-2



	N°	6-kątny "	Ilość	Waga g		EAN
E113685	PH 1	1/4	6	42	20	3258951136850
E113686	PH 2	1/4	6	46	20	3258951136867
E113687	PH 3	1/4	6	50	20	3258951136874



KOŃCÓWKI SKRĘTNE POZIDRIV® 25 MM - 1/4"

→ ISO 1173 - ISO 8764-1 - ISO 2351-2



	N°	6-kątny "	Ilość	Waga g		EAN
E113631	PZ 1	1/4	6	42	20	3258951136317
E113632	PZ 2	1/4	6	46	20	3258951136324
E113633	PZ 3	1/4	6	50	20	3258951136331



KOŃCÓWKI 6-KĄTNE 25 MM - 1/4"

→ ISO 1173 - ISO 2936 - ISO 2351-3



	A mm	6-kątny "	Ilość	Waga g		EAN
E113650	2	1/4	6	50	20	3258951136508
E113651	2,5	1/4	6	54	20	3258951136515
E113652	3	1/4	6	54	20	3258951136522
E117768	4	1/4	6	54	20	3258951177686
E113654	5	1/4	6	54	20	3258951136546
E113655	6	1/4	6	63	20	3258951136553
E113656	7	1/4	6	75	20	3258951136560
E113657	8	1/4	6	75	20	3258951136577
E113658	10	1/4	6	88	20	3258951136584





KOŃCÓWKI TORX® 25 MM - 1/4"

→ ISO 1173



	N°	6-kątny "	Ilość	Waga g	☒	EAN
E117771	T6	1/4	3	33	20	3258951177716
E117772	T7	1/4	3	33	20	3258951177723
E117773	T8	1/4	3	38	20	3258951177730
E117774	T9	1/4	3	38	20	3258951177747
E117775	T10	1/4	3	38	20	3258951177754
E117776	T15	1/4	3	38	20	3258951177761
E117777	T20	1/4	3	38	20	3258951177778
E117778	T25	1/4	3	38	20	3258951177785
E117779	T30	1/4	3	38	20	3258951177792
E117780	T40	1/4	3	42	20	3258951177808



KOŃCÓWKI RESISTORX® 25 MM - 1/4"

→ ISO 1173



	N°	6-kątny "	Ilość	Waga g	☒	EAN
E117781	TT10	1/4	3	38	20	3258951177815
E117782	TT15	1/4	3	38	20	3258951177822
E117783	TT20	1/4	3	38	20	3258951177839
E117784	TT25	1/4	3	38	20	3258951177846
E117785	TT27	1/4	3	38	20	3258951177853
E117786	TT30	1/4	3	38	20	3258951177860
E117787	TT40	1/4	3	38	20	3258951177877



KOŃCÓWKI PHILLIPS® 50 MM - 1/4"

→ ISO 1173 - ISO 8764-1 - ISO 2351-2



	N°	6-kątny "	Ilość	Waga g	☒	EAN
E113691	PH 1	1/4	6	70	20	3258951136911
E113692	PH 2	1/4	6	76	20	3258951136928
E113693	PH 3	1/4	6	82	20	3258951136935



KOŃCÓWKI POZIDRIV® 50 MM - 1/4"

→ ISO 1173 - ISO 8764-1 - ISO 2351-2



	N°	6-kątny "	Waga g	☒	EAN
E113637	PZ 1	1/4	70	20	3258951136379
E113638	PZ 2	1/4	76	20	3258951136386
E113639	PZ 3	1/4	82	20	3258951136393





DOKRĘCANIE

KOŃCÓWKI DO DOKRĘCANIA

KOŃCÓWKI 6-KĄTNE 50 MM - 1/4"

→ ISO 1173 - ISO 2936 - ISO 2351-3



	A mm	Ilość	Waga g		EAN
E113659	3	6	70	20	3258951136591
E113660	4	6	76	20	3258951136607
E113661	5	6	82	20	3258951136614
E113662	6	6	88	20	3258951136621



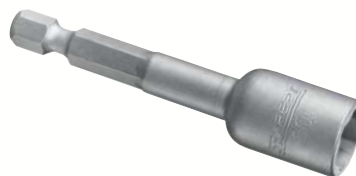
NASADKI MAGNETYCZNE DO ŚRUB 6-KĄTNYCH

→ ISO 1173 - ISO 691 - ISO 1711-1

→ Przytrzymywanie śruby za pomocą magnesu.



	A mm	L mm	Waga g		EAN
E113643	7	65	45	24	3258951136430
E113644	8	65	45	24	3258951136447
E113645	9	65	45	24	3258951136454
E113646	10	65	51	24	3258951136461
E131608	13	65	46	24	3258951316085



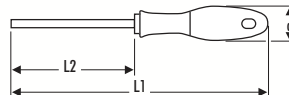
UCHWYTY DO KOŃCÓWEK I AKCESORIA

WKRĘTAK Z UCHWYTEM DO KOŃCÓWEK 1/4"

→ ISO 1173 - DIN 3126

→ Rękojeść odlana bezpośrednio na grocie: duża niezawodność i trwałość.

→ Rękojeść soft grip antypoślizgowa.



	L1 mm	L2 mm	d mm	Waga g		EAN
E165490	230	125	32	130	5	3258951654903



MINI-UCHWYT DO KOŃCÓWEK Z GRZECHOTKĄ 1/4"

→ ISO 1173

	L mm	Waga g		EAN
E131601	91	54	20	3258951316016





SKRZYŃKA NARZĘDZI DO PRZYKRĘCANIA 1/4" Z WKRĘTAKIEM REWOLWEROWYM – 59 ELEMENTÓW

- Wkrętak z rewolwerowym uchwytem końcówek z grzechotką [E160802].
- Końcówki do wkrętów 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 Resistor®: TT10 – TT15x2 – TT20x2 – TT25x2 – TT30x2 – TT40.



E160804	Waga g	1	EAN
	891		3258951608043

WKRĘTAK 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.



E160802	6-kątny "	Waga g	10	EAN
	1/4	320		3258951608029



UCHWYTY DO KOŃCÓWEK I AKCESORIA

WKRĘTAK 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.



		Waga g		EAN
E160801	1/4	300	10	3258951608012



MINI-WKRĘTAK GRZECHOTKOWY Z UCHWYTEM DO KOŃCÓWEK

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



		Waga g		EAN
E160803	1/4	170	10	3258951608036



WKRĘTAK 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.
- Zaślepka z elastomeru.
- Dostarczany z: Rowek: 4,5-6,5, Philips®: PH1-PH2, Pozidriv®: PZ1-PZ2.



	Waga g		EAN
E161115	200	1	3258951611159





WKREŃTAK Z UCHWYTEM OSTRZ

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



	L mm	Waga g		EAN
E161112	135	28	1	3258951611128
E161113	155	58	1	3258951611135

UCHWYT DO KOŃCÓWEK Z BLOKADĄ 1/4"

→ ISO 1173



	L mm	Waga g		EAN
E168733	60	28	20	3258951687338

MAGNETYCZNY UCHWYT DO KOŃCÓWEK 1/4"

→ ISO 1173



	L mm	Waga g		EAN
E113648	60	22	20	3258951136485
E131609	120	41	1	3258951316092

UCHWYT DO NASADEK 1/4"

→ ISO 1173 - ISO 1174-1



	L mm	Waga g		EAN
E113649	50	29	24	3258951136492



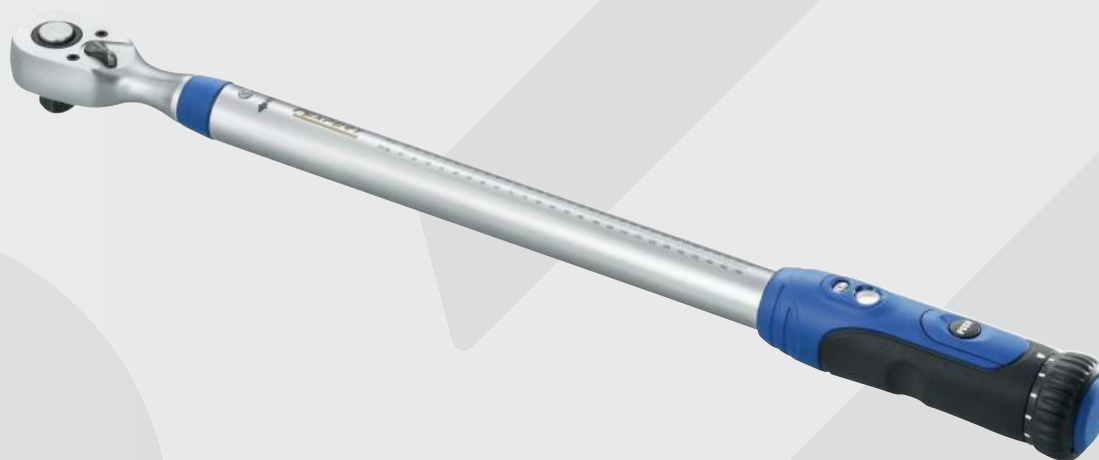
DOKRĘCANIE KONTROLOWANE





Klucze dynamometryczne

P.138



Przekładnie dynamometryczne

P.139

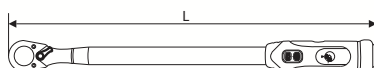




KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE

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



	□	N.m	L mm	Waga g	☒	EAN
E100105	1/4"	5 - 25	323	760	1	3258951001059
E100106	3/8"	10 - 50	400	988	1	3258951001066
E100107	1/2"	20 - 100	400	988	1	3258951001073
E100108	1/2"	40 - 200	517	1360	1	3258951001080
E100109	1/2"	60 - 340	620	1730	1	3258951001097
E100110	3/4"	150 - 750	1200	5850	1	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 et E100113.
- E100504: do klucza dynamometrycznego 3/4" E100110.
- E100505: do klucza dynamometrycznego 1/2" E100107.
- E100506: do klucza dynamometrycznego 1/2" E100109.



		EAN
E100501	1	3258951005019
E100502	1	3258951005026
E100503	1	3258951005026
E100504	1	3258951005026
E100505	1	3258951005040
E100506	1	3258951005040

PRZEKŁADNIE DYNAMOMETRYCZNE

PRZEKŁADNIE DYNAMOMETRYCZNE

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



		Ratio	Wejście N.m	Wyjście N.m	Waga g		EAN
E100103	1/2" x 3/4"	6,5	231	1500	6200	1	3258951001035
E100104	1/2" x 1"	12	208	2500	8600	1	3258951001042

NASADKI Z OGRANICZNIKIEM MOMENTU



	N.m	Waga g		EAN
E100203	1500	70	1	3258951002032
E100204	2500	70	1	3258951002049

ELEKTRONARZĘDZIA





Klucze udarowe

P.142



Wiertarki dwukierunkowe

P.144



Szlifierka prosta

P.145



Szlifierka

P.146



Nitownica pneumatyczna

P.146



Grzechotka pneumatyczna

P.146



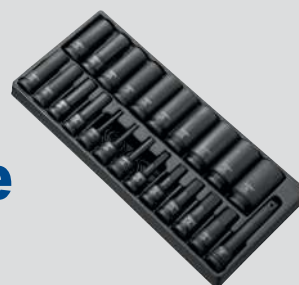
Nasadki udarowe 3/8"

P.148



Nasadki udarowe 1/2"

P.148



Nasadki udarowe 3/4"

P.153



Nasadki udarowe 1"

P.156





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".
- Rura: 3/8" - 10 mm.



	Waga kg		EAN
E230104	1,6	1	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.



	Waga kg		EAN
E230110	2,7	1	3258952301103

WSPORNIK MAGNETYCZNY NA KLUCZE UDAROWE 1/2"

- 4 zaczepy do odkładania nasadek z zabierakiem kwadratowym do 1/2".
- Pętla na klucz udarowy.
- Wspornik na klucz dynamometryczny lub grzechotkę.



		EAN
E230105	1	3258952301050



KLUCZ UDAROWY 3/4" - 1017 N.M

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



	Waga kg		EAN
E230115	2,9	1	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.
- Średnica przewodu: 3/8" - 10 mm.
- Przyłącze narzędzia: 1/4".



	Waga kg		EAN
E230116	4,75	1	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.
- Średnica przewodu: 3/4" - 19 mm.
- Przyłącze narzędzia: 1/2".



	Waga kg		EAN
E230120	12	1	3258952301202





KLUCZE UDAROWE

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".
- Rura: 3/4" - 19 mm.



	Waga kg		EAN
E230125	9,8	1	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 przyłącza 3/4" (19 mm).
- Masa: 9,8 kg.



	Waga kg		EAN
E230126	9,8	1	3258952301257

WIERTARKI DWUKIERUNKOWE

WIERTARKI DWUKIERUNKOWE 3/8"

- Szybki uchwyt zaciskowy.
- Rozwartość uchwytu: 3/8" - 10 mm.
- Prędkość bez obciążenia: 1 800 obr/min.
- Moc: 0,3 kW.
- Średnica przewodu: 3/8" - 10 mm.
- Przyłącze narzędzia: 1/4".



	Waga kg		EAN
E230402	1,170	1	3258952304029



SZLIFIERKA PROSTA

SZLIFIERKA PROSTA 1/4"

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



	Waga g		EAN
E230502	562	1	3258952305026

SZLIFIERKA KĄTOWA Z UCHWYTEM 1/4"

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



	Waga g		EAN
E230503	502	1	3258952305033

SZLIFIERKA KĄTOWA Z ZACISKIEM 1/4"

- prędkość obciążenia: 20000 obr / min.
- Progresywny spust dla większej kontroli prędkości.
- Moc 0,25 kW.
- średnica rury: 3/8" - 10 mm.
- narzędzie Log: 1/4".



	Waga kg		EAN
E230508	1,90	1	3258952305088





SZLIFIERKA ROTACYJNA

SZLIFIERKA ROTACYJNA 15 MM - 5 MM

- Prędkość bez obciążenia: 10 000 obr./min.
- Prędkość regulowana za pomocą spustu.
- Wylot powietrza obracany o 360°.
- Średnica przewodu: 3/8" - 10 mm.
- Przyłącze narzędzia: 1/4".



	Waga kg		EAN
E230603	0,65	1	3258952306030

NITOWNICA PNEUMATYCZNA

NITOWNICA PNEUMATYCZNA

- Do nitów de 2,4-3,2-4,0-4,8 mm.
- Do użytku ze stalą, aluminium, miedzią lub innymi materiałami miękkimi.
- Siła rozciągająca: 9 kN.
- Szeroki spust ułatwiający używanie.
- Skok narzędzia: 14 mm.
- Średnica przewodu: 3/8" - 10 mm.
- Przyłącze narzędzia: 1/4".



	Waga kg		EAN
E230901	1,720	1	3258952309017

GRZECHOTKA PNEUMATYCZNA

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.
- Przyłącze narzędzia: 1/4".



	L mm	d mm	Waga kg		EAN
E230201	175,5	36	0,52	1	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 głowce grzechotki.
- Średnica przewodu: 1/4" - 6 mm.
- Przyłącze narzędzia: 1/4".



	L mm	d mm	Waga kg		EAN
E230202	175,5	36	0,52	1	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 głowce grzechotki.
- Średnica przewodu: 3/8" - 10 mm.
- Przyłącze narzędzia: 1/4".



	L mm	L1 mm	d mm	Waga kg		EAN
E230203	267	110,8	40,5	1,17	1	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 głowce grzechotki.
- Średnica przewodu: 3/8" - 10 mm.
- Przyłącze narzędzia: 1/4".



	L mm	L1 mm	d mm	Waga kg		EAN
E230204	267	110,8	40,5	1,17	1	3258952302049





NASADKI UDAROWE 3/8"

ZESTAW NASADEK UDAROWYCH 3/8" - 9 NARZĘDZI

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



		Waga kg		EAN
E041601	3/8"	1,30	1	3258950416014

NASADKI UDAROWE 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.



		Waga kg		EAN
E041602	1/2"	4,65	1	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.
- Dostarczone z pierścieniem i kołkami zabezpieczającymi.
- Dostarczane w kasce z metalowym zamknięciem, która pasuje do szuflady wózka.



		Waga kg		EAN
E041603	1/2"	3,80	1	3258950416038



MODUŁ PIANKOWY NASADEK UDAROWYCH KRÓTKICH 1/2" - 11 SZTUK

- 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".
- E117884 : 8 -> 14 mm.
- E117881 : 15 -> 32 mm.
- Wkładka pusta: E231105.



E231101	1/2"	Waga g	1	EAN
		3,2		3258952311010

MODUŁ PIANKOWY NASADEK UDAROWYCH 1/2" - 10 SZTUK

- 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".
- E117884 : 8 -> 14 mm.
- E117881 : 15 -> 32 mm.
- Wkładka pusta: E231106.



E231102	1/2"	Waga kg	1	EAN
		5,2		3258952311027

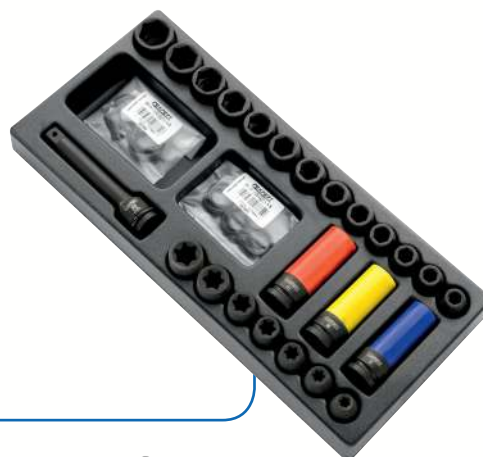




NASADKI UDAROWE 1/2"

MODUŁ NASADEK I AKCESORIÓW UDAROWYCH 1/2" - 26 NARZĘDZIA

- 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.



		Waga kg		EAN
E041604	1/2"	3,55	1	3258950416045

MODUŁ NASADEK UDAROWYCH 1/2" - 17 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.



		Waga kg		EAN
E040601	1/2"	2,35	1	3258950406015

MODUŁ NASADEK UDAROWYCH DŁUGICH 1/2" - 25 SZTUKI

- 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.



		Waga kg		EAN
E041644	1/2"	5,24	1	3258950416441

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

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

		Waga kg		EAN
E041605	1/2"	0,7	1	3258950416052

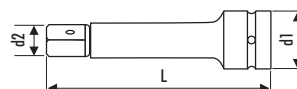




NASADKI UDAROWE 1/2"

PRZEDŁUŻKI UDAROWE 1/2"

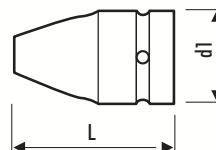
- Specjalnie opracowane pod kątem odporności na naprężenia powstające na urządzeniach uderowych.
- Stal chromowo-molibdenowa.
- Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać przedłużeń uderowych z odpowiednimi pierścieniami i kotkami zabezpieczającymi.



	L mm	d2 mm	Waga g	☒	EAN
E113616	50	16	97	1	3258951136164
E113617	125	16	230	1	3258951136171
E113618	250	16	430	1	3258951136188

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

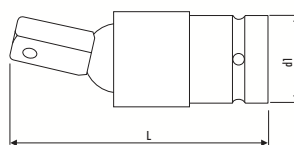
- Specjalnie opracowana pod kątem odporności na naprężenia powstające na urządzeniach uderowych.
- Stal chromowo-molibdenowa.
- Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać nasadek uderowych z odpowiednimi pierścieniami i kotkami zabezpieczającymi.



	L mm	Waga g	☒	EAN
E113619	40	90	1	3258951136195

PRZĘGUB UDAROWY 1/2"

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

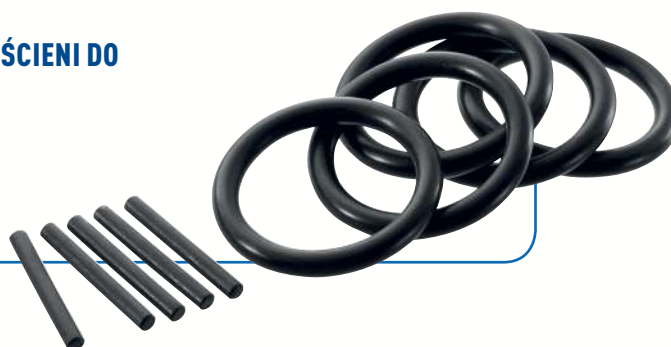


	L mm	Waga g	☒	EAN
E113620	60	170	1	3258951136201

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

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

	Waga g	☒	EAN
E117881	5	1	3258951178812
E117884	6	1	3258951178843



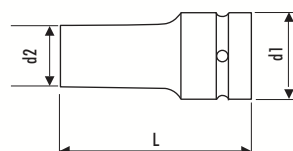
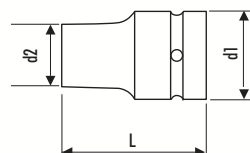


NASADKI UDAROWE 1/2"

NASADKI 1/2" METRYCZNE - 6-KĄTNE

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

	A mm	L mm	d1 mm	d2 mm	Waga g		EAN
E113489	8	38	25	15	86	1	3258951134894
E113490	10	38	25	17.5	87	1	3258951134900
E113491	11	38	25	18.7	89	1	3258951134917
E113492	12	38	25	20	89	1	3258951134924
E113493	13	38	25	21.3	88	1	3258951134931
E113494	14	38	25	22.5	88	1	3258951134948
E113495	15	38	30	23.7	136	1	3258951134955
E113496	16	38	30	25	138	1	3258951134962
E113497	17	38	30	26.2	133	1	3258951134979
E113498	18	38	30	27.5	134	1	3258951134986
E113499	19	38	30	28.7	128	1	3258951134993
E113588	21	38	30	30	120	1	3258951135884
E113589	22	38	30	32	160	1	3258951135891
E113592	24	45	30	35	177	1	3258951135921
E113594	27	50	30	38	222	1	3258951135945
E113596	30	50	30	42	240	1	3258951135969
E113597	32	50	30	44	244	1	3258951135976



NASADKI DŁUGIE UDAROWE 1/2" METRYCZNE - 6-KĄTNE

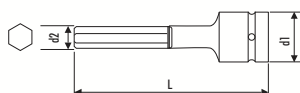
- Specjalnie opracowane pod kątem odporności na naprężenia powstające na urządzeniach uderowych.
- Stal chromowo-molibdenowa.
- Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać nasadek uderowych z odpowiednimi pierścieniami i kotkami zabezpieczającymi.

	A mm	L mm	d1 mm	d2 mm	Waga g		EAN
E113598	10	78	25	17.5	139	1	3258951135983
E113599	11	78	25	18.7	147	1	3258951135990
E113600	13	78	25	21.3	165	1	3258951136003
E113605	14	78	25	22.5	168	1	3258951136058
E113606	16	78	30	25	238	1	3258951136065
E113607	17	78	30	26.2	238	1	3258951136072
E113608	18	78	30	27.5	252	1	3258951136089
E113609	19	78	30	28.7	252	1	3258951136096
E113610	21	78	30	31	272	1	3258951136102
E113611	22	78	30	32	279	1	3258951136119
E113612	24	78	30	35	325	1	3258951136126
E113613	27	78	30	38	384	1	3258951136133
E113614	30	78	30	42	411	1	3258951136140
E113615	32	78	30	44	427	1	3258951136157



NASADKI TRZPIENIOWE UDAROWE 1/2"

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



	A mm	L mm	d1 mm	d2 mm	Waga g	☐	EAN
E113623	5	75	25	6	84	1	3258951136232
E113624	6	75	25	7.1	89	1	3258951136249
E113625	8	75	25	9.5	97	1	3258951136256
E113626	10	75	25	11.8	108	1	3258951136263
E113627	12	75	25	14	125	1	3258951136270
E113628	14	75	25	16	143	1	3258951136287
E113629	17	75	25	19.8	178	1	3258951136294
E113630	19	75	25	22.1	203	1	3258951136300

NASADKI UDAROWE 3/4"

MODUŁ PIANKOWY NASEDEK UDAROWYCH KRÓTKICH 3/4" - 11 SZTUK

- Klucz uderowy 3/4".
- Nasadki uderowe 3/4" - metryczne: 19-22-24-27-30-32-36-38 mm.
- Zestaw 5 pierścieni ustalających i 5 pierścieni do nasadek uderowych 3/4".
- Przedłużacz uderowy 3/4": 175 mm.

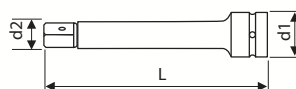


	☐	Waga g	☐	EAN
E231103	3/4"	8,1	1	3258952311034

NASADKI UDAROWE 3/4"

PRZEDŁUŻKI UDAROWE 3/4"

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



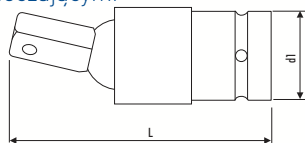
	L mm	d1 mm	d2 mm	Waga g	☐	EAN
E113487	175	44	25	883	1	3258951134870
E113488	250	44	25	1167	1	3258951134887



NASADKI UDAROWE 3/4"

PRZEGUB UDAROWY 3/4"

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

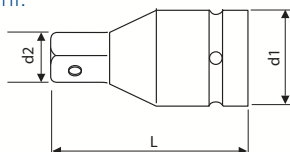


	L mm	d1 mm	Waga g		EAN
E041501	107	25.6	700	1	3258950415017



REDUKTOR UDAROWY 3/4" - 1/2"

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

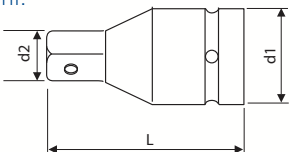


	L mm	d1 mm	d2 mm	Waga g		EAN
E041502	56	44	12.58	350	1	3258950415024



REDUKTOR UDAROWY 1" - 3/4"

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



	L mm	d1 mm	d2 mm	Waga g		EAN
E041503	75	54	25	800	1	3258950415031



ZESTAW 5 KOŁKÓW ZABEZPIECZAJĄCYCH I 5 PIERŚCIENI DO NASADEK UDAROWYCH 3/4"

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

	Waga g		EAN
E113563	10,6	1	3258951135631

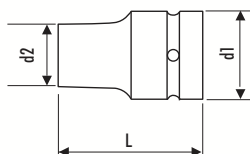




NASADKI UDAROWE 3/4"

NASADKI UDAROWE 3/4" METRYCZNE

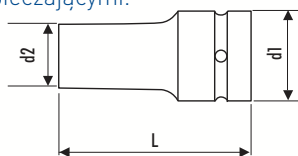
- Specjalnie opracowane pod kątem odporności na naprężenia powstające na urządzeniach uderowych.
- Stal chromowo-molibdenowa.
- Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać nasadek uderowych z odpowiednimi pierścieniami i kotkami zabezpieczającymi.



	A mm	L mm	d1 mm	d2 mm	Waga g		EAN
E041101	17	38	30	26.2	367	1	3258950411019
E041102	19	38	30	28.7	367	1	3258950411026
E041103	21	38	30	30	367	1	3258950411033
E041104	22	38	30	32	367	1	3258950411040
E041105	24	45	30	35	400	1	3258950411057
E041106	27	50	30	38	400	1	3258950411064
E113470	30	50	30	42	429	1	3258951134702
E113471	32	50	30	44	475	1	3258951134719
E113472	33	56	44	51	481	1	3258951134726
E113473	34	56	44	52	492	1	3258951134733
E113475	36	56	44	54	523	1	3258951134757
E113476	38	58	44	57	565	1	3258951134764
E113477	41	58	44	60	608	1	3258951134771
E113479	46	63	44	67	770	1	3258951134795

NASADKI UDAROWE DŁUGIE 3/4" METRYCZNE

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



	A mm	L mm	d1 mm	d2 mm	Waga g		EAN
E113480	17	95	44	31	541	1	3258951134801
E113481	19	95	44	33	566	1	3258951134818
E113482	24	95	44	39	634	1	3258951134825
E113483	27	95	44	43	705	1	3258951134832
E113484	30	95	44	47	734	1	3258951134849
E113485	32	95	44	49	829	1	3258951134856
E041301	33	95	44	52	800	1	3258950413013
E113486	36	95	44	54	930	1	3258951134863
E041302	41	95	44	60	1000	1	3258950413020
E041303	46	95	44	67	1200	1	3258950413037



NASADKI UDAROWE 1"

ZESTAW NASADEK UDAROWYCH DŁUGICH 1" NA SZYNIE - 4 ELEMENTY

- Nasadki udarowe długie 1" - 6-kątne - metryczne.
- Nasadki: 27-32-33-36 mm.
- Dostarczone z pierścieniem sprężystym i kotkami zabezpieczającymi.
- Dostarczany na szynie metalowej [E042406].



E041648	1"	Waga g		EAN
E041648	1"	608	1	3258950416489

ZESTAW NASADEK UDAROWYCH 1" NA SZYNIE - 8 ELEMENTÓW

- Nasadki 1" - 6-kątne:
- Nasadki: 27-30-32-33-36-41-46-50 mm.
- Dostarczone z pierścieniem sprężystym i kotkami zabezpieczającymi.
- Dostarczany na szynie metalowej [E042408].



E041647	1"	Waga g		EAN
E041647	1"	1350	1	3258950416472

NASADKI 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 kotkami zabezpieczającymi.



E042402	L mm	d1 mm	d2 mm	Waga g		EAN
E042402	200	54	34	1626	1	3258950424026



ZESTAW 5 PIERŚCIENI SPRĘŻYSTYCH I 5 PIERŚCIENI DO NASADEK UDAROWYCH 1"

→ Do nasadek 1" 19 do 70 mm.

E042401	Waga g		EAN
	7	1	3258950424019



NASADKI UDAROWE 1"

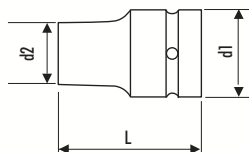
NASADKI UDAROWE 1"

→ 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 kotkami zabezpieczającymi.



	A mm	L mm	d1 mm	d2 mm	Waga g		EAN
E042204	27	58	50,9	44	500	1	3258950422046
E042207	30	60	50,9	48	540	1	3258950422077
E042208	32	60	50,9	50,9	570	1	3258950422084
E042209	33	62	52	52,9	630	1	3258950422091
E042211	36	62	52	55,9	650	1	3258950422114
E042213	41	62	52	61,5	700	1	3258950422138
E042215	46	64	58	68	980	1	3258950422152
E042216	50	70	58	73	1140	1	3258950422169

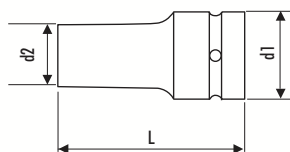
NASADKI UDAROWE DŁUGIE 1"

→ 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 kotkami zabezpieczającymi.



	A mm	L mm	d1 mm	d2 mm	Waga g		EAN
E042304	27	90	50,9	44	740	1	3258950423043
E042307	32	90	50,9	50,9	900	1	3258950423074
E042308	33	90	52	52,9	940	1	3258950423081
E042310	36	90	52	55,9	1000	1	3258950423104

SZCZYPCE





Zestawy szczypiec dla mechanika

P.160



Szczypce uniwersalne

P.162



Szczypce do przytrzymywania

P.165



Szczypce tynkarskie

P.168



Szczypce nastawne

P.162



Szczypce tnące

P.163



Szczypce do pierścieni osadczych

P.166



Szczypce zaciskowe

P.168



SZCZYPCE IZOLOWANE 1000V ORAZ SZCZYPCE DLA ELEKTRYKÓW

Szukaj w dziale Narzędzia dla elektryków-elektroników str. 212.





ZESTAWY SZCZYPCE DLA MECHANIKA

ZESTAW 4 SZCZYPCE DLA MECHANIKA

- Szczypce uniwersalne 180 mm: E080504.
- Szczypce do cięcia diagonalnego 160 mm: E080205.
- Szczypce proste z półokrągłymi końcówkami 200 mm: E080408.
- Szczypce nastawne: 240 mm : E184690.
- Wyprodukowane we Francji.



	Quantité	Waga g		EAN
E080817	4	975	1	3258950808178

ZESTAW 4 SZCZYPCE DLA MECHANIKA

- Szczypce uniwersalne 180 mm: E080504.
- Szczypce do cięcia diagonalnego 160 mm: E080205.
- Szczypce proste z półokrągłymi końcówkami 200 mm: E080408.
- Szczypce multinastawne rozsuwane 240 mm: E084648.
- Wyprodukowane we Francji.



	Quantité	Waga g		EAN
E080818	4	985	1	3258950808185

ZESTAW 2 SZCZYPCE DLA MECHANIKA

- Szczypce do cięcia diagonalnego 160 mm: E080205.
- szczypce multinastawne rozsuwane 240 mm: E184690.
- Wyprodukowane we Francji.



	Quantité	Waga g		EAN
E080815	2	558	1	3258950808154

ZESTAW 3 SZCZYPCE DLA MECHANIKA

- Szczypce uniwersalne 180 mm: E080504.
- Szczypce do cięcia diagonalnego 160 mm: E080205.
- Szczypce proste z półokrągłymi końcówkami 200 mm: E080408.
- Wyprodukowane we Francji.

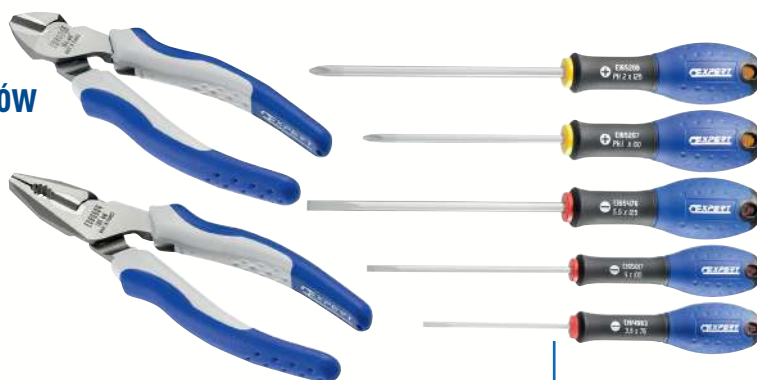


	Quantité	Waga g		EAN
E080816	3	730	1	3258950808161



ZESTAW SZCZYPCE I WKRETAKÓW - 7 ELEMENTÓW

- Szczypce uniwersalne 180 mm: E080504.
- Szczypce do cięcia diagonalnego 160 mm: E080205.
- Wkrętak z rowkiem 3,5 X 75 E164983.
- Wkrętak z rowkiem 4 X 100 E165017.
- Wkrętak z rowkiem 5.5 X 125 E165476.
- Wkrętak Phillips : PH 1 X 100 E165207.
- Wkrętak Phillips : PH 2 X 125 E165209.
- Wyprodukowane we Francji



	Quantité	Waga g		EAN
E080819	7	2500	1	3258950808192

MODUŁY SZCZYPCE DLA MECHANIKA

MODUŁ 4 SZCZYPCE DLA MECHANIKÓW

- szczypce do cięcia diagonalnego 160 mm: E080205,
- szczypce uniwersalne 180 mm: E080504,
- szczypce do ściągania izolacji z przewodów 170 mm: E050106,
- szczypce proste z półokrągłymi końcówkami 200 mm: E080408,
- pustą wkładkę: E010537.
- Wyprodukowano we Francji.

	Quantité	Waga g		EAN
E080821	4	1246	1	3258950808215



MODUŁ 2 SZCZYPCE NASTAWNYCH / ZACISKOWYCH

- Wkładka termoformowana.
- E080801 zawiera:
- 1 szczypce nastawne: E184690.
- 1 szczypce zaciskowe: E184199.
- Wkładka pusta: E010504.

	Quantité	Waga g		EAN
E080801	2	1370	1	3258950808017



MODUŁ SZCZYPCE MULTINASTAWNYCH ROZSUWANYCH/ZACISKOWYCH

- Moduł E194944 zawiera:
- 1 szczypce multinastawne rozsuwane: E084648.
- 1 szczypce zaciskowe jednonastawne z krótkimi szczękami: E084809.
- Wkładka termoformowana pusta: E010504.

	Quantité	Waga g		EAN
E194944	2	1264	1	3258951949443

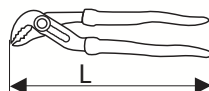




SZCZYPCE NASTAWNE

SZCZYPCE NASTAWNE ROZSUWANE

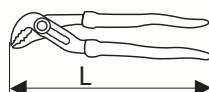
- ISO 8976
- Wielo-pozycyjne.
- Przycisk odblokowujący (opatentowany).
- Rękojeść ergonomiczna z dwóch tworzyw.
- Powierzchnia: chromowana czarna.
- 17 pozycji.



	L mm	Głębokość szczęki mm	Waga g		EAN
E084648	260	31.6	254	5	3258950846484
E084649	311	69.5	304	5	3258950846491

SZCZYPCE NASTAWNE Z ZAWIASEM NAŁOŻONYM - 240 MM

- ISO 8976
- Szerokie ramiona.
- Uchwyt z niebieskiego PCV.
- Powierzchnia: piaskowana, lakierowana.

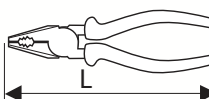


	L mm	Głębokość szczęki mm	Waga g		EAN
E184690	240	32.5	310	10	3258951846902

SZCZYPCE UNIWERSALNE

SZCZYPCE UNIWERSALNE

- DIN ISO 5746
- Zaprojektowane do wszystkich prac wymagających chwytania i cięcia. Ostrza przeznaczone do cięcia wszystkich rodzajów drutów (miękkich, półtwardych, twardych).
- Ergonomiczna rękojeść zapewniająca wygodę podczas długiej i powtarzalnej pracy.
- Struna fortepianowa E080503, maks. 1,6 mm, 220 kg/mm².
- Struna fortepianowa E080504, maks. 1,8 mm, 215 kg/mm².
- Struna fortepianowa E080505, maks. 2,0 mm, 210 kg/mm².
- Wyprodukowano we Francji.



	L mm	Waga g		EAN
E080503	160	195	1	3258950805030
E080504	180	225	1	3258950805047
E080505	200	300	1	3258950805054

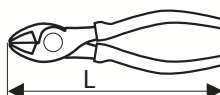


SZCZYPCE TNĄCE

SZCZYPCE TNĄCE DLA ELEKTRYKÓW

→ DIN ISO 5749

- Model dla elektryków specjalnie zaprojektowany tak, aby zapewniać idealny dostęp w ciasnych miejscach.
- Ostrza zapewniające doskonałe cięcie drutów miękkich (miedzianych) i półtwardych.
- Ergonomiczna rękojeść zapewniająca wygodę podczas powtarzalnej pracy.
- Struna fortepianowa E080208, maks. 1,4 mm, 160 kg/mm².
- Struna fortepianowa E080209, maks. 1,6 mm, 160 kg/mm².
- Struna fortepianowa E080210, maks. 1,8 mm, 160 kg/mm².
- Wyprodukowano we Francji.

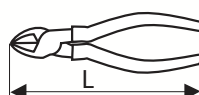


	L mm	Waga g		EAN
E080208	140	155	1	3258950802084
E080209	160	190	1	3258950802091
E080210	180	250	1	3258950802107

INŻYNIERSKIE SZCZYPCE TNĄCE

→ DIN ISO 5749

- Idealnie uniwersalne niezależnie od obciążenia podczas cięcia.
- Ostrza zapewniające doskonałe cięcie drutów miękkich (miedzianych), półtwardych i twardych (stal nierdzewna, sprężyny).
- Ergonomiczna rękojeść zapewniająca wygodę podczas powtarzalnej pracy.
- Struna fortepianowa E080205, maks. 1,6 mm, 220 kg/mm².
- Struna fortepianowa E080206, maks. 1,8 mm, 215 kg/mm².
- Struna fortepianowa E080207, maks. 2,0 mm, 210 kg/mm².
- Wyprodukowano we Francji.



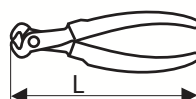
	L mm	Waga g		EAN
E080205	160	200	1	3258950802053
E080206	180	260	1	3258950802060
E080207	200	320	1	3258950802077



SZCZYPCE TNĄCE CZOŁOWE 160 MM

→ DIN ISO 5748

- Ostrza zapewniające równe cięcie drutów twardych i półtwardych.
- Minimalny wysiętek podczas cięcia dzięki dłuższemu ramieniu dźwigni.
- Ergonomiczna rękojeść zwiększająca wygodę podczas powtarzalnej pracy.
- Struna fortepianowa, maks. 1,6 mm, 220 kg/mm².
- Wyprodukowano we Francji.



	L mm	Waga g		EAN
E080211	160	200	1	3258950802114

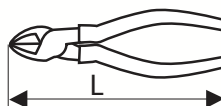




SZCZYPCE TNĄCE

SZCZYPCE TNĄCE BOCZNE

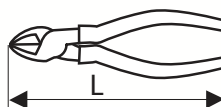
- Korpus ze stali chromowo-wanadowej.
- Końcówki szczęk polerowane i chromowane dla precyzyjnego i wydajnego cięcia.
- Powłoki rękojeści z niebieskiego PCV.



	L mm	Waga g		EAN
E020308	150	130	5	3258950203089
E020309	175	215	5	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.

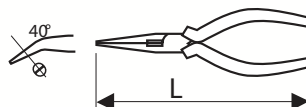


	L mm	Waga g		EAN
E020310	150	127	2	3258950203102

SZCZYPCE DO PRZYTRZYMYWANIA

SZCZYPCE PÓŁOKRĄGŁE ODGIĘTE POD KĄTEM 40°

- DIN ISO 5745
- Cienkie końcówki zapewniające idealną dostępność w ciasnych miejscach (szafy elektryczne).
- Drobno ząbkowane końcówki z bocznym nożem do przewodów maks. 1,6 mm, 160 kg/mm².
- Ergonomiczna rękojeść zapewniająca wygodę podczas długiej i powtarzalnej pracy.
- Wyprodukowano we Francji.



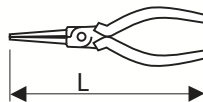
	L mm	Waga g		EAN
E080409	160	177	1	3258950804095
E080410	200	192	1	3258950804101



SZCZYPCE DO PRZYTRZYMYWANIA

SZCZYPCE PŁASKIE PROSTE 160 MM

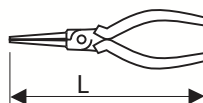
- DIN ISO 5745
- Delikatnie ząbkowane końcówki zapewniające idealny chwyt.
- Ergonomiczna rękojeść zwiększająca wygodę.
- Wyprodukowano we Francji.



	L mm	Waga g		EAN
E080411	160	140	1	3258950804118

SZCZYPCE OKRĄGŁE 170 MM

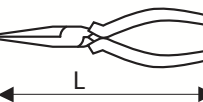
- DIN ISO 5745
- Idealne do wykonywania pętli, zagięć lub opasek.
- Ergonomiczna rękojeść zwiększająca wygodę.
- Wyprodukowano we Francji.



	L mm	Waga g		EAN
E080412	170	135	1	3258950804125

SZCZYPCE PROSTE Z DŁUGIMI KOŃCÓWKAMI

- DIN ISO 5745
- Cienkie końcówki zapewniające idealną dostępność w ciasnych miejscach (szafy elektryczne).
- Drobno ząbkowane końcówki z bocznym nożem do przewodów maks. 1,6 mm, 160 kg/mm².
- Ergonomiczna rękojeść zapewniająca wygodę podczas długiej i powtarzalnej pracy.
- Wyprodukowano we Francji.



	L mm	Waga g		EAN
E080407	160	177	1	3258950804071
E080408	200	192	1	3258950804088





MODUŁ SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH

MODUŁ 4 SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH

- 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°: E177918.
- Wkładka pusta: E010503.



	Quantité	Waga g		EAN
E194943	4	1052	1	3258951949436

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH

ZESTAW 4 SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH CIRCLIPS®

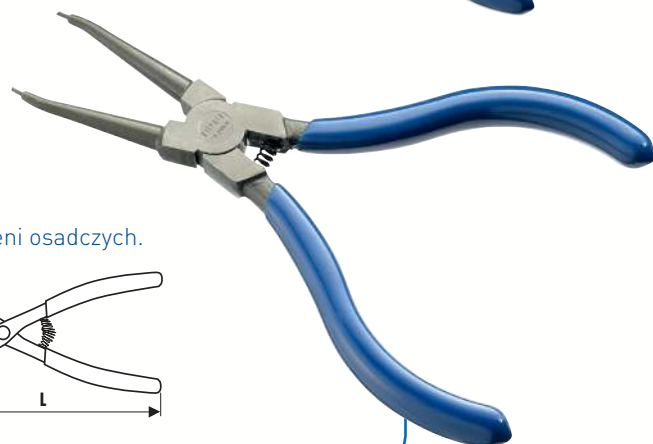
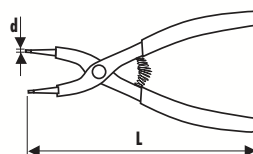
- Zawiera:
- szczypce proste wewnętrzne: E117914,
- szczypce wewnętrzne odgięte o 90°: E117922,
- szczypce proste zewnętrzne: E117910,
- szczypce zewnętrzne odgięte o 90°: E177918.
- Opakowanie detaliczne.



	Waga g maxi		EAN
E080820	785	1	3258950808208

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH WEWNĘTRZNYCH, SZCZĘKI PROSTE

- DIN 5256 - NF E 73-130
- Szczęki poddane obróbce umożliwiają idealne ustawienie pierścieni osadczych.
- Rękojeści z niebieskiego PCV.

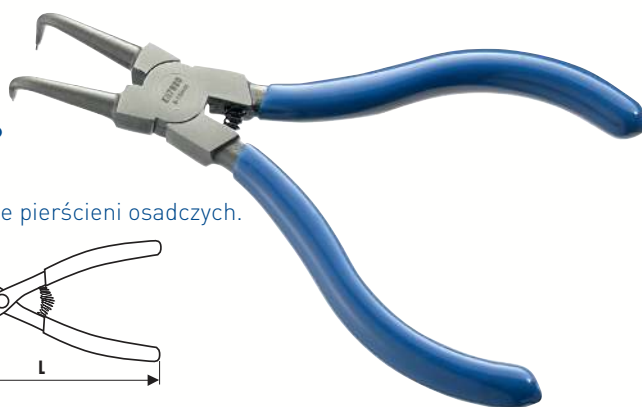
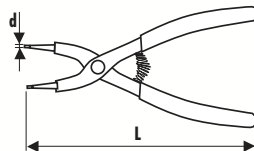


	d mm	L mm	Circlips mini-maxi mm	Waga g		EAN
E117912	0.9	140	3-10	95	10	3258951179123
E117913	1.3	145	10-25	100	10	3258951179130
E117914	1.8	185	19-60	140	10	3258951179147
E117915	2	215	40-100	330	10	3258951179154



SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH WEWNĘTRZNYCH, SZCZĘKI WYGIĘTE POD KĄTEM 90°

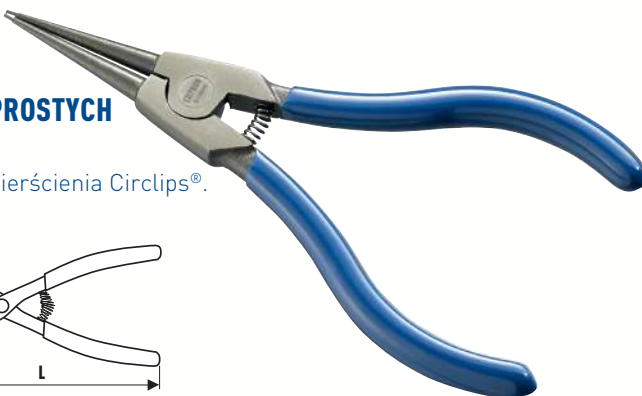
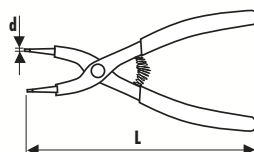
- DIN 5256 - NF E 73-130
- Szczęki poddane obróbce umożliwiają idealne ustawienie pierścieni osadczych.
- Rękojeści z niebieskiego PCV.
- Powierzchnia: polerowana.



	d mm	L mm	Circlips mini-maxi mm	Waga g	☐	EAN
E117920	0.9	130	3-10	95	10	3258951179208
E117921	1.3	130	10-25	100	10	3258951179215
E117922	1.8	170	19-60	150	10	3258951179222
E117923	2	275	40-100	330	10	3258951179239

SZCZYPCE CIRCLIPS® OTWIERAJĄCE O SZCZĘKACH PROSTYCH

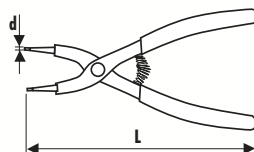
- DIN 5254 - NF E 73-130
- Szczęki obrabiane umożliwiają dokładne ustawienie pierścienia Circlips®.
- Koszulka z niebieskiego PCV.



	d mm	L mm	Circlips mini-maxi mm	Waga g	☐	EAN
E117908	0.9	150	3-10	95	10	3258951179086
E117909	1.3	150	10-25	100	10	3258951179093
E117910	1.8	180	19-60	160	10	3258951179109
E117911	2	180	40-100	330	10	3258951179116

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH ZEWNĘTRZNYCH, SZCZĘKI WYGIĘTE POD KĄTEM 90°

- DIN 5254 - NF E 73-130
- Szczęki poddane obróbce umożliwiają idealne ustawienie pierścieni osadczych.
- Rękojeści z niebieskiego PCV.



	d mm	L mm	Circlips mini-maxi mm	Waga g	☐	EAN
E117916	0.9	140	3-10	95	10	3258951179161
E117917	1.3	140	10-25	105	10	3258951179178
E117918	1.8	170	19-60	150	10	3258951179185
E117919	2	200	40-100	330	10	3258951179192

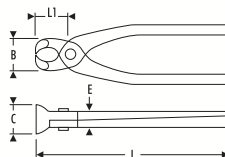


SZCZYPCE TYNKARSKIE

SZCZYPCE TYNKARSKIE

→ ISO 9242

- Ramię 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, główka polerowana.

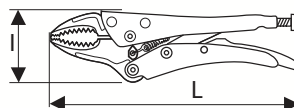


	B mm	C mm	L mm	L1 mm	Waga g		EAN
E184179	28	12	200	10	265	10	3258951841792
E184302	31	13	220	10.5	325	10	3258951843024
E184181	35	14	250	12	425	10	3258951841815
E184182	35	14	280	12	495	10	3258951841822

SZCZYPCE ZACISKOWE

SZCZYPCE ZACISKOWE NASTAWNE O SZCZĘKACH KRÓTKICH

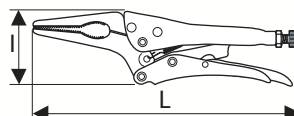
- Korpus chromowany antykorozyjny.
- Szczęki poddane obróbce precyzyjnej.
- Uzębienie na całej głębokości.
- Moc zacisku regulowana pokrętkiem.
- Dźwignia odblokowująca.



	L mm	I mm	Głębokość szczęki mm	Waga g		EAN
E084807	140	47	23	205	5	3258950848075
E084808	190	60	34	415	5	3258950848082
E084809	250	75	50	659	5	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 szczęki.
- Moc zacisku regulowana pokrętkiem.
- Dźwignia odblokowująca.

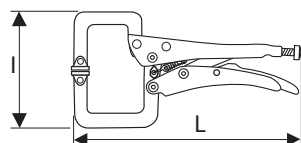


	L mm	I mm	Głębokość szczęki mm	Waga g		EAN
E084812	170	47	51	227	5	3258950848129
E084813	235	56	66	450	5	3258950848136



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 pokrętkiem.
- Dźwignia odblokowująca.

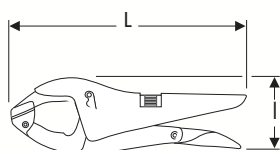

E084816

E084815

	L mm	l mm	Głębokość szczęki mm	Wysokość szczęki mm	Waga g	📦	EAN
E084815	170	88	37	58	265	5	3258950848150
E084816	290	150	65	100	890	5	3258950848167

SZCZYPCE ZACISKOWE O DUŻEJ ROZWARTOŚCI SZCZĘK

- Szczypce zaciskowe idealne w przypadku wymaganego dużego rozwarcia szczęk na pręcie okrągłym / kwadratowym i kątowniku.
- Zapadka 4-pozycyjna z przyciskiem.
- Korpus chromowany.
- Wykończenie szczypiec fosforanem.
- Szczęki poddane obróbce precyzyjnej.
- Szczęki o długości 17 mm.



	L mm	l mm	Waga g	📦	EAN
E080701	250	63	620	1	3258950807010



POMIARY - TRASOWANIE





Moduły

P.172



Poziomnice magnetyczne

P.173



Miary zwijane

P.173



Suwmiarka

P.174



Liniał

P.174



Rylec kwadratowy

P.174



Rysiki traserskie

P.175





MODUŁY

NOŻYCE 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” – prawostronne: E214563.
- Wkładka pusta: E142402.



	Quantité	Waga g		EAN
E142401	6	1513	1	3258951424018

MODUŁ BLACHARSKI 2/3

- 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” – 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.



	Quantité	Waga g		EAN
E090302	9	2305	1	3258950903026



POZIOMNICE MAGNETYCZNE

POZIOMNICE MAGNETYCZNE

- DIN 877
- Korpus ze stopu lekkiego.
- 2 magnesy.

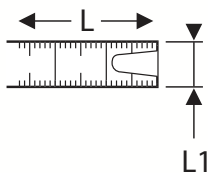


	Dimensions	Waga g	☒	EAN
E142301	300 x 50 x 20 mm	286	1	3258951423011
E142302	450 x 50 x 20 mm	364	1	3258951423028
E142303	600 x 50 x 20 mm	442	1	3258951423035

MIARY ZWIJANE

TAŚMY MIERNICZE

- II klasa dokładności.
- Ergonomiczna chromowana obudowa.
- Trwała taśma w powłoce nylonowej.
- Skuteczne blokowanie taśmy.
- Zaczep do paska ze stali nierdzewnej.



	L mm	L1 mm	Waga g	☒	EAN
E140105	3	13	90	1	3258951401057
E140106	5	19	200	1	3258951401064



SUWMIARKA

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.

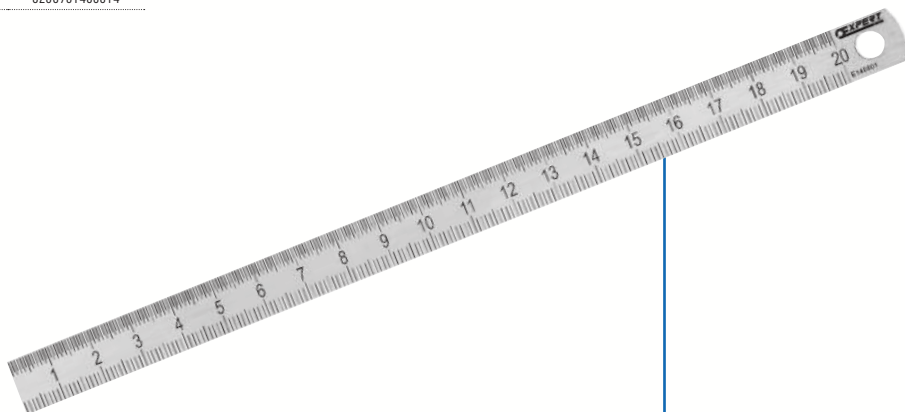


	L mm	Waga g		EAN
E140601	235	185	10	3258951406014

LINIAŁ

LINIAŁ ELASTYCZNY - 200 MM

- Dwustronnie grawerowany.
- mm i 1/2mm na każdej stronie.



	L mm	Waga g		EAN
E140801	217	12	10	3258951408018

RYLEC KWADRATOWY

RYLEC KWADRATOWY

- Miękka rękojeść antypoślizgowa.
- Ostrze okrągłe chromowane.
- Końcówka zaostzona.



	L1 mm	L2 mm	d mm	Waga g		EAN
E161114	180	75	32	60	10	3258951611142



RYSIKI TRASERSKIE

RYSIK TRASERSKI Z WĘGLIKA WOLFRAMU - CHOWANY - 150 MM

- Rysik traserski z węgla wolframu.
- Korpus sześciokątny ze skuwką.
- Końcówka nadaje się do ostrzenia.
- Średnica 2,5 mm.



	L mm	Waga g		EAN
E140902	150	35	10	3258951409022

RYSIK TRASERSKI STALOWY - 210 MM

- Korpus z tworzywa sztucznego.
- Średnica końcówki: 0,4 mm.
- Średnica korpusu: 8 mm.



	L mm	Waga g		EAN
E003601	190	20	10	3258950036014



POBIJANIE





Moduł do pobijania

P.178



Młotki

P.178



Młoty

P.180



Młotki bezodrzutowe

P.181



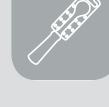
Młotki montażowe

P.181



Narzędzia do pobijania

P.182





MODUŁ DO POBIJANIA

MODUŁY NARZĘDZI DO POBIJANIA

- Zawiera:
- 1 młotek.
- 1 młotek montażowy 32 mm.
- 3 wybijaki 4, 6 i 8 mm.
- 1 przecinak o profilu statym 24 mm.
- 1 punktak 6 mm.
- E150801: Młotek francuski 32, oznaczenie: E154668 - wkładka pusta E010501.
- E150802: Młotek DIN, oznaczenie: E150103 - wkładka pusta E010506.
- E150803: Młotek z bijakiem okrągłym, oznaczenie E150107 - wkładka pusta E010507.

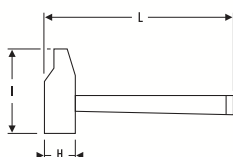


	Quantité	Waga g		EAN
E150801	1	1945	1	3258951508015
E150802	1	1911	1	3258951508022
E150803	1	1610	1	3258951508039

MŁOTKI

MŁOTKI FRANCUSKIE

- ISO 15601
- Twardość obucha 50-58 HRC.
- Łączenie trzonka z obuchem wzmocnione klinem.
- Trzonek z drzewa hikorowego.
- Wypukły obuch.

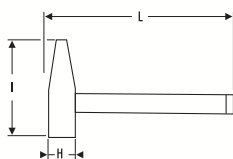


	H mm	L mm	l mm	Waga g		EAN
E154665	25	284	78.5	245	1	3258951546659
E154667	30	304	91.5	530	1	3258951546673
E154668	32	306	98	650	1	3258951546680
E154669	35	309	104	800	1	3258951546697
E154670	40	325	108.5	1020	1	3258951546703
E154672	45	355	126	1600	1	3258951546727
E154673	50	365	135.5	1900	1	3258951546734
E154674	55	370	141	2400	1	3258951546741



MŁOTKI DIN

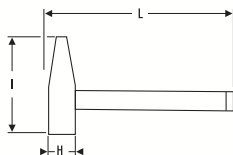
- DIN 1041, ISO 15601
- Główka o twardości 50-58 HRC.
- Trzonek z drewna jesionowego.
- Klin stożkowy.



	H mm	L mm	l mm	Waga g		EAN
E150101	19	280	95	300	1	3258951501016
E150102	23	300	105	410	1	3258951501023
E150103	27	320	120	625	1	3258951501030
E150104	33	350	130	960	1	3258951501047
E150105	36	360	135	1180	1	3258951501054

MŁOTKI Z BIJAKIEM OKRĄGŁYM

- ASME B107.53
- Główka o twardości 50-56 HRC.
- Trzonek z drewna hikorowego.
- Mocowanie na klin metalowy i klin drewniany.



	d mm"	L mm	l mm	Waga g		EAN
E150106	19	275	64	200	1	3258951501061
E150107	23.5	300	82.5	355	1	3258951501078
E150108	30.5	350	101.7	590	1	3258951501085
E150109	35.5	396	120	890	1	3258951501092
E150110	38.5	400	124.5	1110	1	3258951501108

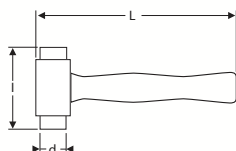




MŁOTKI

MŁOTEK MIEDZIANY

- Trzonek drewniany.
- Główki miedziane i z rolowanej skóry.

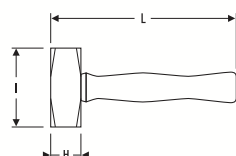


	d mm	L mm	l mm	Waga g		EAN
E151002	32	270	95	680	1	3258951510025
E151003	38	305	105	1135	1	3258951510032
E151004	44	305	120	1590	1	3258951510049

MŁOTKI

MŁOTY O KRAWĘDZIACH ŚCIĘTYCH

- ISO 15601
- Główna o twardości 50-58 HRC.
- Trzonek z drewna jesionowego.
- Klin stożkowy.



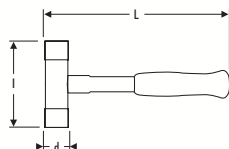
	H mm	L mm	l mm	Waga g		EAN
E150111	40	260	95	1000	1	3258951501115
E150112	43	260	100	1250	1	3258951501122
E150113	45	280	110	1500	1	3258951501139
E150114	50	300	120	2000	1	3258951501146



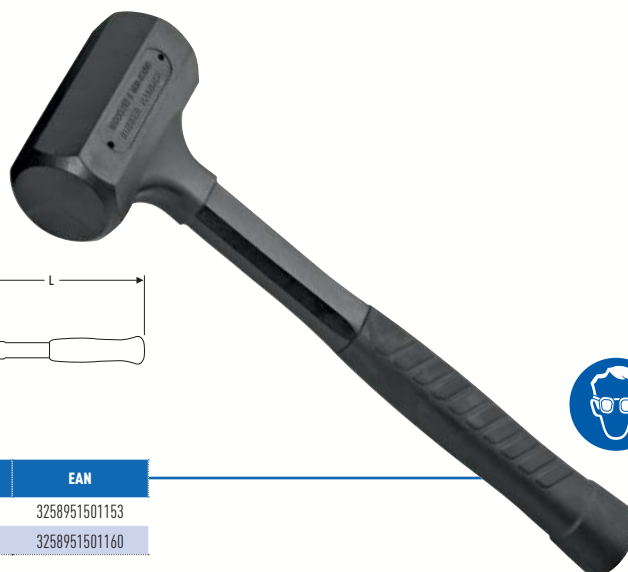
MŁOTKI BEZODRZUTOWE

MŁOTKI BEZODRZUTOWE

- Materiał: kauczuk syntetyczny SBR (styrene-butadiene rubber).
- Brak odrzutu dzięki kulkom stalowym.
- Brak wibracji.
- Twardość główki wg Shore'a A80-90.
- Brak możliwości rozłączenia: jednoczęściowy.



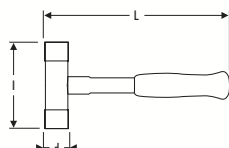
	d mm"	L mm	l mm	Waga g		EAN
E150115	37,4	286	91,5	500	1	3258951501153
E150116	54	370	131,5	1370	1	3258951501160



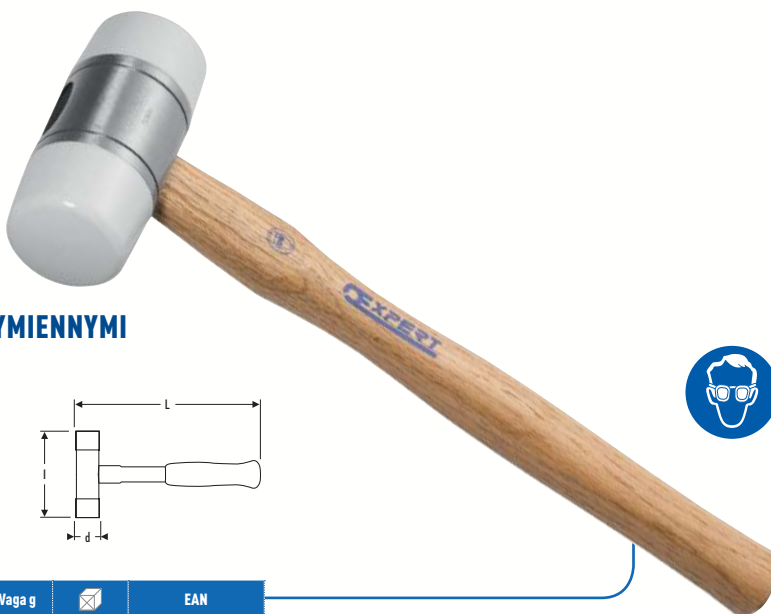
MŁOTKI MONTAŻOWE

MŁOTKI MONTAŻOWE Z KOŃCÓWKAMI WYMIENNYMI

- Główka ze stopu stali cynkowanej.
- Z drewnianą rękojeścią.
- 2 końcówki z nylonu.



	d mm"	L mm	l mm	Waga g		EAN
E150301	27	270	90	200	1	3258951503010
E150302	32	290	100	290	1	3258951503027
E150303	40	330	110	600	1	3258951503034
E150304	50	350	115	950	1	3258951503041



KOŃCÓWKI WYMIENNE NYLONOWE

- Kończówki nylonowe o twardości wg Shore'a D66-85.
- Łatwa wymiana.

	d mm"	Waga g		EAN
E150305	27	20	1	3258951503058
E150306	32	33	1	3258951503065
E150307	40	48	1	3258951503072
E150308	50	60	1	3258951503089





NARZĘDZIA DO POBIJANIA

ZESTAW 6 WYBIJAKÓW

→ DIN 6450

→ 6 wybijaków od 2 do 8 mm.

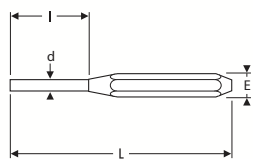


	Quantité	Waga g		EAN
E418226	6	970	1	3258954182267

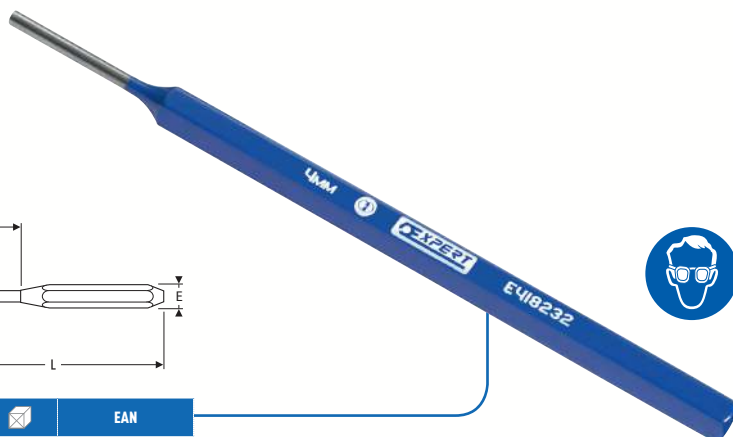
WYBIJAKI

→ Twardość 48-56 HRc dla średnic 2 do 4 mm,
i 50-58 HRc dla średnic 5 do 8 mm.

→ Jednoelementowe dla większej solidności i trwałości.



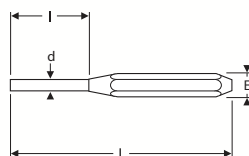
	d mm"	E mm	L mm	l mm	Waga g		EAN
E418230	2	6.3	152	25	35	1	3258954182304
E418231	3	7.9	152	35	52	1	3258954182311
E418232	4	7.9	152	40	55	1	3258954182328
E418233	5	7.9	152	45	55	1	3258954182335
E418234	6	9.5	152	50	75	1	3258954182342
E418235	8	9.5	152	50	85	1	3258954182359



PUNKTAK

→ Twardość 34-44 strefy pobijania oraz 50-58 dla końcówki.

→ Jednoczęściowy zapewniający dłuższą
trwałość i wytrzymałość.



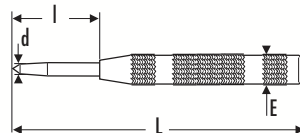
	d mm"	E mm	L mm	l mm	Waga g		EAN
E150501	2.5	9.5	102	25.4	51	1	3258951505014
E150502	4	9.5	102	25.4	53	1	3258951505021
E418227	6	9.5	102	25.4	55	1	3258954182274
E418228	8	11.1	114	25.4	86	1	3258954182281
E418236	10	11.1	127	25.4	100	1	3258954182366





PUNKTAKI AUTOMATYCZNE

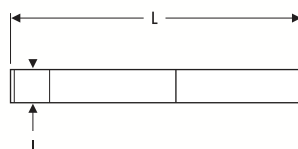
- Końcówka o twardości 56-61.
- Siła wyzwolenia sprężyny E150503 : od 6 do 12,5 kg -
E150504 : od 12,2 do 18,5 kg.
- Korpus z brązu.



	d mm"	E mm	L mm	l mm	Waga g		EAN
E150503	4	14	130	27	72	1	3258951505038
E150504	7	17	151	26.7	133	1	3258951505045

PRZECINAK EKSTRA-PŁASKI 26 MM

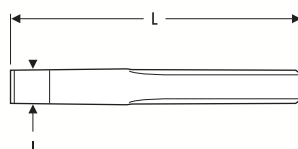
- DIN 7255
- Hartowane na 54-58 HRC.



	L mm	l mm	Waga g		EAN
E150701	235	26	250	1	3258951507018

PRZECINAKI O PROFILU STAŁYM

- DIN 7255
- Hartowane na 54-58 HRC.



	L mm	l mm	Waga g		EAN
E150702	150	21	195	1	3258951507025
E150703	200	24	350	1	3258951507032
E150704	250	27	510	1	3258951507049

CIECIE





Piły do metalu

P.186



Pilniki

P.187



Nożyce dźwigniowe

P.189



Nożyce

P.190



Noże

P.192



Bezpieczny nóż

P.193



Nożyczki

P.193



Nożyce uniwersalne

P.193

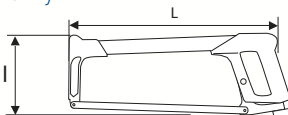




PIŁY DO METALU

PIŁA DO METALU - RĘKOJEŚĆ PISTOLETOWA - JEDEN BRZESZCZOT

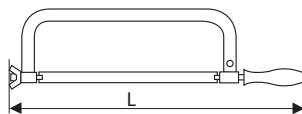
- Piła z rękojeścią pistoletową - Napięcie do 100 kg - Zakres cięcia 100 mm.
- Wstępne napinanie brzeszczotu za pomocą dźwigni; łatwa regulacja i napinanie.
- Dostarczona z brzeszczotem bimetalicznym.
- Pałąk ze stali chromowanej - część przednia i tylna lakierowane.
- Brzeszczot 300 mm.



	L mm	l mm	Waga g		EAN
E115122	376	131	590	1	3258951151228

PIŁA PRECYZYJNA - RĘKOJEŚĆ DREWNIANA + 1 BRZESZCZOT

- Pałąk metalowy z powłoką epoksydową - Napięcie brzeszczotu do 80 kg - zakres cięcia 100 mm.
- Napięcie brzeszczotu z przodu pałąka.
- Dostarczana z brzeszczotem ze stali HSS.
- Rękojeść drewniana.
- Brzeszczot 300 mm.



	L mm	Waga g		EAN
E115123	455	550	1	3258951151235

BRZESZCZOT BIMETALICZNY - 300 MM

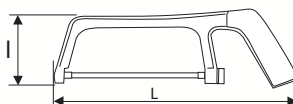
- Zapasowe ostrze do pił do metalu E115122 i E115123.
- Pakowane po 10 w plastikowej tubie.
- Zamówienie dotyczy wielokrotności 10 sztuk.
Np.: 20 x E115126 = 20 ostrzy.



	L mm	Waga g		EAN
E115126	300	160	10	3258951151266

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.



	L mm	l mm	Waga g		EAN
E020101	257	94	140	1	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.



	L mm	Waga g		EAN
E020103	150	120	10	3258950201030

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



	Quantité	Waga g		EAN
E020613	5	826	1	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



	Quantité	Waga g		EAN
E020612	3	450	1	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.



	Quantité	Waga g		EAN
E020611	4	758	1	3258950206110





PILNIKI

PILNIKI PŁASKIE

- Rękojeść z tworzywa sztucznego.
- A = pośredni. B = zdzierak.



	Type	Waga g		EAN
E020602	A	180	5	3258950206028
E020603	B	180	5	3258950206035

PILNIKI PÓŁOKRĄGŁE

- Rękojeść z tworzywa sztucznego.
- A = pośredni. B = zdzierak.



	Type	Waga g		EAN
E020604	A	164	5	3258950206042
E020605	B	164	5	3258950206059

PILNIKI OKRĄGŁE

- Rękojeść z tworzywa sztucznego.
- A = pośredni. B = zdzierak.



	Type	Waga g		EAN
E020607	A	106	5	3258950206073
E020608	B	106	5	3258950206080

PILNIK KWADRATOWY POŚREDNI

- Rękojeść z tworzywa sztucznego.
- Pilnik pośredni



	Type	Waga g		EAN
E020609	A	110	5	3258950206097



PILNIK TRÓJKĄTNY POŚREDNI

- Rękojeść z tworzywa sztucznego.
- Pilnik pośredni



	Type	Waga g		EAN
E020610	A	200	5	3258950206103

NOŻYCE DŹWIGNIOWE

NOŻYCE DŹWIGNIOWE Z RAMIONAMI RUROWYMI

- Szczęki kute chromowo-molibdenowe.
- Zakres cięcia stali do 160 kg/mm².
- Ramiona rurowe.



	L mm	d mm - 100kg/mm	d mm - 130kg/mm	d mm - 160kg/mm	Waga g		EAN
E195561	300	6	4	3	720	1	3258951955611
E117750	350	8	6	5	1220	1	3258951177501
E117751	450	8	6	6	1580	1	3258951177518
E117752	600	10	8	7	2600	1	3258951177525
E117753	750	11	10	8	3950	1	3258951177532
E117754	900	12	11	9	5450	1	3258951177549
E117755	1050	14	12	10	8100	1	3258951177556

SZCZĘKI WYMIENNE DO NOŻYC DŹWIGNIOWYCH

- Dostarczane ze śrubami.



	Cięcie prętów	Waga g		EAN
E195568	E195561	28	1	3258951955680
E117756	E117750	40	1	3258951177563
E117757	E117751	50	1	3258951177570
E117758	E117752	87	1	3258951177587
E117759	E117753	125	1	3258951177594
E117760	E117754	175	1	3258951177600
E195569	E117755	265	1	3258951955697

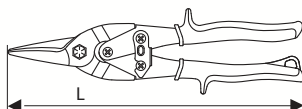


NOŻYCE

NOŻYCE TYPU «LOTNICZEGO» - PRAWOSTRONNE, CIĘCIE DŁUGIE

→ ASME B 107.16M

- Szczęki kute - Duże przetożenie 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.



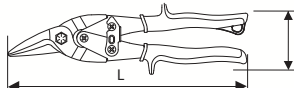
	L mm	l mm	Długość ostrza mm	Waga g		EAN
E214563	250	52	45	399	10	3258952145639
E020906	290	65	82	400	10	3258950209067



NOŻYCE TYPU «LOTNICZEGO»

→ ASME B 107.16M

- Ostrza kute - Duże przetożenie 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.



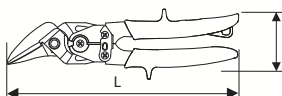
	L mm	l mm	Długość ostrza mm	Waga g		EAN
E020902	248	52	40	400	10	3258950209029
E020903	248	52	40	400	10	3258950209036



NOŻYCE DO CIĘCIA KSZTAŁTOWEGO Z PRZEŁOŻENIEM

→ ASME B 107.16M

- Ostrza kute - Duże przetożenie 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.



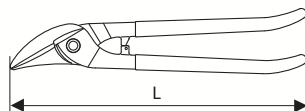
	L mm	l mm	Długość ostrza mm	Waga g		EAN
E020904	248	65	45	380	10	3258950209043
E020905	248	65	45	380	10	3258950209050





NOŻYCE DO CIĘCIA KSZTAŁTOWEGO - OSTRZE WĄSKIE

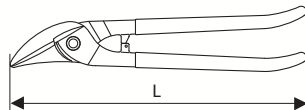
- Ostrza kute ze stali węglowej.
- Nożyce do precyzyjnego cięcia blachy.
- Sprawność cięcia: Stal nierdzewna 80 kg/mm² 0,8 mm - stal półtwarda 1 mm.
- Rękojeść PCV.



	L mm	l mm	Długość ostrza mm	Waga g		EAN
E184195	270	55	42	380	10	3258951841952

UNIWERSALNE NOŻYCE DO BLACHY

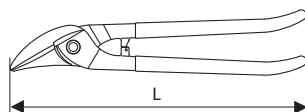
- 2 wąskie ostrza, prawostronne, cięcie po prostej i krzywej.
- Ostrza kute ze stali stopowej wysokiej jakości.
- Twardość ostrzy 56 - 60 HRC.
- Parametry cięcia: 120 kg/mm² 1,2 mm.
- Ostrza polerowane.
- Rękojeści pokryte lakierem piecowym wysokiej jakości.



	L mm	Waga g		EAN
E020907	250	470	10	3258950209074

PÓŁUNIWERSALNE 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.



	L mm	Waga g		EAN
E020908	260	476	10	3258950209081



**NOŻE****NOŻYK UNIWERSALNY 9 MM**

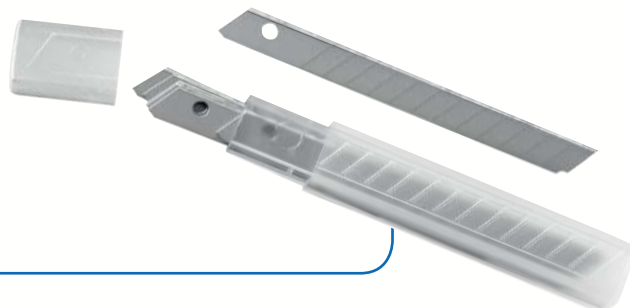
- Ostrze podzielne.
- Zacisk do łamania ostrza ruchomy w nakładce.
- Wbudowany zaczep na kieszeń.
- Magazynek na 1 ostrze zapasowe.
- Dostarczany z 2 ostrzami.



	L mm	Waga g		EAN
E020301	140	28	10	3258950203010

OSTRZA DO NOŻYKÓW 9 MM

- Ostrze podzielne na 10 segmentów.



	Waga g		EAN
E020303	35	10	3258950203034

NOŻYK UNIWERSALNY 18 MM

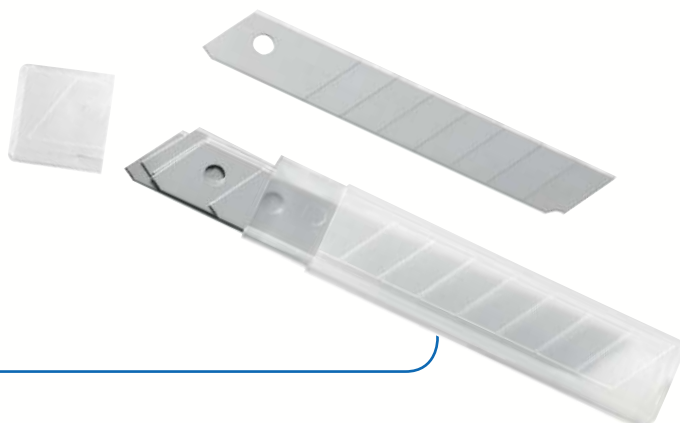
- Ostrze podzielne.
- Zacisk do łamania ostrza ruchomy w nakładce.
- Magazynek na 1 ostrze zapasowe.
- Dostarczany z 2 ostrzami.



	L mm	Waga g		EAN
E020302	160	74	10	3258950203027

OSTRZA DO NOŻYKÓW 18 MM

- Ostrze podzielne na 10 segmentów.



	Waga g		EAN
E020304	92	10	3258950203041



BEZPIECZNY NÓŻ

BEZPIECZNY NÓŻ

- Automatyczne cofanie ostrza, gdy nie jest używane.
- Dostarczany razem z ostrzem.
- Szczelina do cięcia kabli.
- Twardość ostrzy: 58- 62 HRC.



	Waga g		EAN
E020306	130	12	3258950203065

ZESTAW 12 OSTRZY



	Waga g		EAN
E020307	48	25	3258950203072

NOŻYCKI

NOŻYCKI

- Ostrze proste szerokie.
- Wykończenie: niklowane.
- Nakładki nylonowe.



	L mm	Waga g		EAN
E051601	145	100	5	3258950516011

Nożyczki

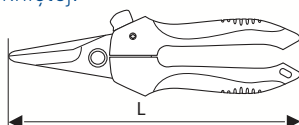
Szukaj w dziale Narzędzia dla elektryków-elektroników str. 221.



NOŻYCE UNIWERSALNE

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.



	L mm	Waga g		EAN
E020901	190	201	1	3258950209012

OŚWIETLENIE





Lampy

P.196



Latarki

P.198



Lampa oświetleniowa

P.200



Lampy giętkie

P.201





LAMPY

REFLEKTOR PRZEWODOWY 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.



	Waga g		EAN
E201412	1980	1	3258952014126

REFLEKTOR ŁADOWANY 15 W NA STOJAKU.

- 1 dioda LED COB 15W.
- Dwa poziomy mocy oświetlenia:
- 8 W: 600 lumenów lub 350 luksów z 1,0 m.
- 15W: 1200 lumenów lub 600 luksów z 1,0 m.
- Czas pracy:
- 8 W: do 7 godziny.
- 15W: do 3,5 godziny.
- Czas ładowania: 3 – 4 godziny.
- Dostarczany z ładowarką sieciową.
- IP 65.
- Stojak na posadzkę w zestawie (E201424).
- Stojak alternatywny: Trójnóg (E201425).
- Wymiary: 187 x 138 x 80 mm.



	Waga g		EAN
E201411	2154	1	3258952014119



AKCESORIA

- Trójnóg do reflektora przewodowego 35 W E201412 i reflektora ładowanego 15 W E201411.
- Regulowana wysokość.

E201425	Waga g		EAN
	2450	1	3258952014256



STOJAK PODŁOGOWY DO LAMP

- Stojak podłogowy do lampy przewodowej 35W (E201412) i do lampy bezprzewodowej 15W (E201411)
- Uchwyt do przenoszenia

E201424	Waga g		EAN
	780	1	3258952014249



LATARKI

LAMPA MAGNETYCZNA

- Lampa z akumulatorem.
- 1 dioda LED COB o wysokiej wydajności.
- 2 poziomy mocy oświetlenia:
- 250 lumenów/70 luksów w odległości 1 m.
- 500 lumenów/140 luksów w odległości 1 m.
- Czas pracy: 2,5/5 godz.
- Wskaźnik naładowania akumulatora.
- IP54.
- Wyposażona w 2 magnesy z tyłu.
- Zaczep do zawieszania.
- Dostarczana z przewodem i zasilaczem sieciowym.
- Akumulatory litowo-jonowe.

E201431	Waga g		EAN
	260	1	3258952014317





LATARKI

LAMPA INSPEKCYJNA GIĘTKA

- Lampa inspekcyjna z akumulatorem.
- 6 diod LED SMD o wysokiej wydajności + 1 dioda LED SMD na końcówce.
- Moc oświetlenia podstawowego: 200 lumenów/300 luksów w odległości 50 cm.
- Moc oświetlenia na końcówce: 50 lumenów/450 luksów w odległości 50 cm.
- Czas pracy: 5 godz. oświetlenia podstawowego - 9 godz. oświetlenia z końcówki.
- Czas ładowania: 4,5 godz.
- Podstawa magnetyczna giętka do 180°.
- Wyposażona w 2 magnesy z tyłu i 2 składane zaczepy.
- Dostarczana z zasilaczem sieciowym i przewodem do gniazda zapalniczki 12 V.
- Akumulatory litowo-jonowe.
- Wymiary: 50 x 40 x 250 mm.

	Waga g		EAN
E201427	260	1	3258952014270



LATARKA PALUSZKOWA

- 6 diod LED COB o wysokiej mocy + 1 latarka z diodą LED SMD.
- Moc oświetlenia podstawowego: 110 lumenów/ 50 luksów w odległości 1 m.
- Moc oświetlenia latarki: 70 lumenów/35 luksów w odległości 1 m.
- IP54.
- 3 baterie AAA.

	Waga g		EAN
E201432	135	1	3258952014324





LATARKA PALUSZKOWA Z MOŻLIWOŚCIĄ ŁADOWANIA 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.

E201406	Waga g		EAN
E201406	60	12	3258952014065



LUSTERKO TELESKOPOWE Z DIODAMI LED

- Oświetlenie za pomocą dwóch diod LED.
- Zmienna wielkość: od 290 do 876 mm.
- Obrotowa głowica i regulowany kąt.
- 1 bateria litowa płaska 3 V w zestawie.

E051401	Waga g		EAN
E051401	115	1	3258950514017



ZACZEP MAGNETYCZNY GIĘTKI Z DIODAMI LED

- Giętkie ramie o długości 252 mm.
- 4 zaczepy.
- Oświetlenie diodowe.
- Silna końcówka magnetyczna.
- 3 baterie LR44 (w zestawie).

E201414	Waga g		EAN
E201414	180	1	3258952014140





LATARKI

LAMPA MAGNETYCZNA

- Automatyczne uruchomienie w momencie zetknięcia z metalową powierzchnią
- 2 diody LED
- Magnes w kształcie „V”
- Można namagnesować grot wkrętaka



	Waga g		EAN
E201426	60	1	3258952014263

LAMPA OŚWIETLENIOWA

LISTWA OŚWIETLENIOWA Z DIODAMI LED - 2 POZIOMY OŚWIETLENIA

- Listwa oświetleniowa z akumulatorem.
- 28 diod LED SMD o wysokiej mocy.
- 2 poziomy mocy - niski/wysoki.
- Moc oświetlenia: 7 W: 550 lumenów/240 luksów w odległości 1 m.
15 W: 1150 lumenów/440 luksów w odległości 1 m.
- Czas pracy:
- 7 W: 4 godz.
- 15 W: 2,5 godz.
- Czas ładowania: 3,5 godz.
- Kierowana wiązka światła.
- 2 zaczepy wydłużane z 1,14 m do 1,90 m.
- Dostarczana z zasilaczem sieciowym.
- Akumulatory litowo-jonowe.
- Wymiary: 1138 x 179 x 96 mm.



	Waga g		EAN
E201429	1500	1	3258952014294



LAMPY GIĘTKIE

LAMPA ELASTYCZNA

- 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, niedołączone do zestawu.
- IP 54.
- Wymiary: 40 x 414 mm.

	Waga g		EAN
E201409	350	1	3258952014096



LAMPA ELASTYCZNA ULTRAFIOLETOWA

- 7 diod LED UV.
- Czas pracy: 25 h.
- Podstawa magnetyczna.
- Działa na 2 baterie AAA, niedołączone do zestawu.
- IP 54.
- Wymiary: 40 x 414 mm.

	Waga g		EAN
E201410	335	1	3258952014102



MINIATUROWA LAMPKA 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 0,5m.
- Podstawa magnetyczna.
- Giętki korpus: 440 mm.
- Działa na 3 baterie LR44 (w zestawie).
- Wymiary: 367 x 7,5 mm.

	Waga g		EAN
E201413	90	1	3258952014133



UTRZYMANIE RUCHU - ŚCIGAĆCZE





Konserwacja

P.204



Narzędzia do rur

P.208



ŚCIAĞACZE

P.211





KONSERWACJA

ZESTAW WIELONARZĘDZIOWY

- Dla mobilnych serwisów.
- 124 elementy.
- Szczegółowy opis zestawu str. 17.



	Wymiary mm	Waga kg		EAN
E034806	L.565 x P.415 x H.92	8,30	1	3258950348063

SKROBAK

- Rękojeść z tworzywa sztucznego.
- Uchwyt ostrza metalowy.
- Wymienne ostrza.
- 1 ostrze dostarczane w zestawie.



	Waga g		EAN
E201519	310	1	3258952015192

OSTRZA WYMIENNE DO SKROBAKA

- Do skrobaków E201519 i E201209.
- W pudełkach po 5 szt.

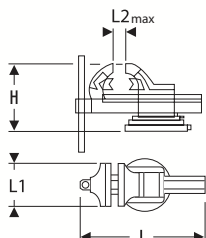


	Waga g		EAN
E201520	12	1	3258952015208



IMADŁA

- Wytrzymałe imadła z kutej stali zapewniają maksymalną wytrzymałość.
- Zintegrowane kowadło.
- Precyzyjne wykonanie.



	H mm	L mm	L1 mm	L2 mm	Waga kg		EAN
E090401	148	305	104	100	7.5	1	3258950904016
E090402	165	365	129	125	11	1	3258950904023
E090403	187	406	154	150	14	1	3258950904030
E090404	205	500	205	200	18.5	1	3258950904047

DŹWIGNIE

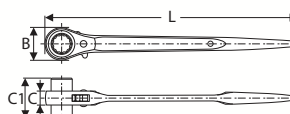
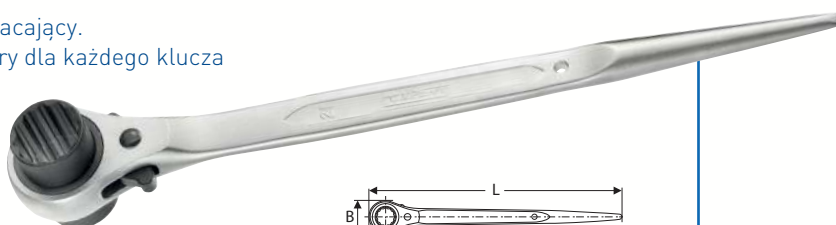
- -Kute ze stali chromowej.
- Kształt główki działa jak punkt podparcia zwiększający siłę.



	L mm	Waga g		EAN
E150901	300	234	1	3258951509012
E150902	413	480	1	3258951509029

KLUCZE DO RUSZTOWAŃ

- Opracowane do pracy na rusztowaniach.
- Mechanizm z 32 zębami.
- Zmiana kierunku przez mechanizm odwracający.
- Mechanizm dwustronny daje dwa rozmiary dla każdego klucza
E110961 : 17 x 19 mm.
E110962 : 21 x 22 mm.
- Wykończenie: cynkowane.



	B mm	C mm	C1 mm	L mm	Waga g		EAN
E110961	40.7	17	50	309	430	1	3258951109618
E110962	40.7	17	50	309	714	1	3258951109625



KONSERWACJA

NÓŻ DO SZKŁA

- Korpus z octanu.
- Głowica ze stali niklowanej.
- Dostarczany z 5 pokrętłami w bębnie.

	L mm	Waga g		EAN
E020305	135	34	1	3258950203058



NITOWNICA 270 MM

- Końcówka 90°.
- 4 końcówki wymienne o średnicy 2-3-4-5 mm.
- Automatyczne usuwanie trzpienia nitu.
- Klucz z wbudowaną końcówką.
- Trwała konstrukcja stalowa.

	L mm	Waga g		EAN
E169804	200	572	1	3258951698044



SZCZYPCE WYCINAJĄCE REWOLWEROWE

- Do średnic: 3-3, 2-3, 5-4-4, 5-5.
- Do skóry, tkanin, gumy itp.
- Wykończenie: chromowane.

	L mm	Waga g		EAN
E090303	220	280	1	3258950903033



PIANKA POD KOLANA

- Możliwość zamocowania 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 gł. 250 x wys. 32 mm.



	Waga g		EAN
E200131	160	1	3258952001317



OLEJARKI

- Pompa podciśnieniowa.
- Sztywny przewód z dyszą miedzianą.



	Opakowanie	Waga g		EAN
E090701	300 ml	215	1	3258950907017
E090702	500 ml	310	1	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 400g.



	Waga g		EAN
E090705	1145	1	3258950907055

PISTOLET DO SILIKONU

- Idealny do nabojów kleju do szyb czotowych.
- Rurka z aluminium.
- Ergonomiczny uchwyt.



	Waga g		EAN
E090703	875	1	3258950907031

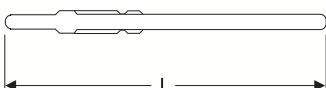
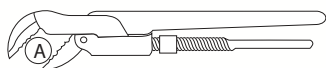




NARZĘDZIA DO RUR

KLUCZE DO RUR TYPU SZWEDZKIEGO 45°

- Korpus ze stali chromowo-wanadowej.
- Szczęki odchylone pod kątem 45 stopni.
- Lakierowane.

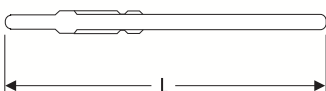
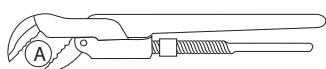


	A maks. "	A maks. mm	L mm	Waga g		EAN
E090106	1/2"	40	270	480	1	3258950901060
E090107	1"	60	340	800	1	3258950901077
E090108	1 1/2"	65	430	1400	1	3258950901084
E090109	2"	85	550	2350	1	3258950901091



KLUCZE DO RUR TYPU SZWEDZKIEGO 90°

- Korpus ze stali chromowo-wanadowej.
- Szczęki odchylone pod kątem 90° stopni.
- Lakierowane.

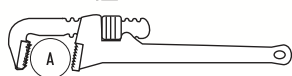
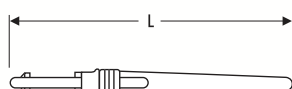


	A maks. "	A maks. mm	L mm	Waga g		EAN
E090110	1"	65	330	800	1	3258950901107
E090111	1 1/2"	85	420	1350	1	3258950901114
E090112	2"	100	540	2500	1	3258950901121
E090113	3"	150	630	4200	1	3258950901138



KLUCZE DO RUR Z ALUMINIUM

- Korpus z aluminium.
- Szczęka nieruchoma ze stali kutej.
- Lakierowane.



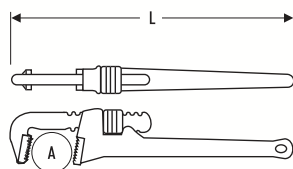
	A maks. "	A maks. mm	L mm	Waga g		EAN
E090114	2 1/2"	76	450	1340	1	3258950901145
E090115	3"	90	600	2230	1	3258950901152
E090116	5"	142	900	4000	1	3258950901169





KLUCZE DO RUR

- Korpus żeliwny.
- Szczęka stała ze stali kutej.
- Indukcyjne hartowanie szczęk zapewniające wysoką wytrzymałość i doskonały chwyt rury.



	A maks. "	A maks. mm	L mm	L "	Waga kg		EAN
E117820	1"	26	200	8	0,40	1	3258951178201
E117821	1 1/4"	33	250	10	0,78	1	3258951178218
E117822	1 3/4"	48	350	14	1,50	1	3258951178225
E117823	2 1/4"	60	450	18	2,40	1	3258951178232
E117824	2 3/4"	75	600	24	4	1	3258951178249
E117825	4"	102	900	36	9	1	3258951178256

SZCZYPCE ZACISKOWE DO RUR

- ISO 8976.
- 7 położeń regulacji.
- Wykończenie: stal nierdzewna malowana.



	L mm	Głębokość szczęki mm	Waga g		EAN
E090105	250	33	350	1	3258950901053

SZCZYPCE DO RUR GAZOWYCH

- Szczypce do obciskania rur o różnych średnicach (4 ÷ 30 mm).
- Wykończenie: głowica polerowana, rękojeści lakierowane



	L mm	Waga g		EAN
E090104	230	380	1	3258950901046





NARZĘDZIA DO RUR

KLUCZ UNIWERSALNY PASOWY

- Pas gumowy.
- Do średnic od 30 do 160 mm.

	Waga g		EAN
E200240	341	1	3258952002406



KLUCZ ŁAŃCUCHOWY

- Łańcuch stalowy.
- Do średnic od 30 do 160 mm.

	Waga g		EAN
E200241	421	1	3258952002413



KLUCZE PASOWE

- Korpus aluminiowy.
- Pasek nylonowy.

	A maks. "	A maks. mm	L mm	Waga g		EAN
E117827	125	4	315	290	1	3258951178270
E117828	165	6	315	310	1	3258951178287



PASKI ZAPASOWE

	Klucze pasowe		EAN
E090101	E117827	1	3258950901015
E090102	E117828	1	3258950901022

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.



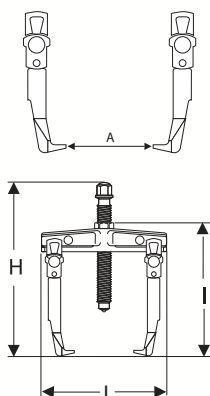
	L mm	Waga g		EAN
E117829	55	120	1	3258951178294
E117830	140	300	1	3258951178300



ŚCIĄGACZE

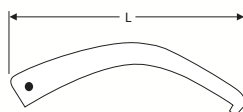
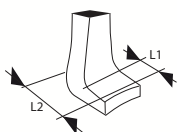
ŚCIĄGACZ Z 2 ŁAPAMI

- Możliwe przekształcenie w chwyt wewnętrzny lub zewnętrzny z tym samym zaczepem.
- Wykonany ze stali chromowo-wanadowej.
- Wykończenie: chromowane.



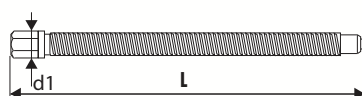
	L x l x H mm	A mm	B mm	T kN	Łapy	Śruba	Waga kg	☒	EAN
E096002	115 x 105 x 133	65	14	15	E096007	E096010	0.4	1	3258950960029
E096003	146 x 155 x 182	90	17	30	E096008	E096011	0.9	1	3258950960036
E096004	186 x 155 x 182	130	17	30	E096009	E096011	1	1	3258950960043
E096005	247 x 233 x 283	175	22	40	E096009	E096012	2.8	1	3258950960050
E096006	297 x 233 x 283	220	22	40	E096009	E096012	3	1	3258950960067

ŁAPAMI



	L mm	L1 mm	L2 mm	Waga g	☒	EAN
E096007	100	10	16	82	1	3258950960074
E096008	155	15	24	187	1	3258950960081
E096009	225	22	33	554	1	3258950960098

ŚRUBA



	L mm	d1 mm	Waga g	☒	EAN
E096010	135	14	150	1	3258950960104
E096011	183	17	199	1	3258950960111
E096012	283	22	434	1	3258950960128



ELEKTRYKA - ELEKTRONIKA





Zaciskanie końcówek

P.214



Narzędzie do ściągania izolacji

P.215



Szczypce izolowane 1000 V

P.216



Próbnik

P.220



Nożyce dla elektryków

P.220



Wkrętaki różne

P.222



Szczypce dla elektroników

P.224



Nożyce do kabli

P.214



Szczypce do zdejmowania izolacji

P.215



Wkrętaki izolowane 1000 V

P.218



Noże dla elektryków

P.220



Łutowanie

P.220



Pęsety

P.223





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 do zaciskania styku i izolacji w ramach jednej czynności.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch tworzyw.



	L mm	Waga g		EAN
E050301	235	568	1	3258950503011

SZCZYPCE DO OBCISKANIA KOŃCÓWEK NIEIZOLOWANYCH

- Matryca z trzema otworami 0,5 do 6 mm².
- Do końcówek nieizolowanych.
- Rękojeść z dwóch materiałów.



	L mm	Waga g		EAN
E050302	235	480	1	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.



	L mm	Waga g		EAN
E117903	220	260	1	3258951179031

NOŻYCE DO KABLI

NOŻYCE DO KABLI MIEDZIANYCH

- ISO 5749
- Zakres cięcia drutu/kabli miedzianych do maks. średnicy 12 mm.
- Uchwyt z dwóch tworzyw.



	Waga g		EAN
E189874	270	1	3253561898747



NARZĘDZIE DO ŚCİĄGANIA IZOLACJI

NARZĘDZIE DO ŚCİĄGANIA IZOLACJI

- Ostrza obrotowe umożliwiające cięcie obrotowe i podłużne.
- Rękojeść z tworzywa sztucznego.
- Dostarczane z zamiennym ostrzem w rękojeści.
- Maksymalna średnica: $\varnothing$ 28 mm.



	L mm	Waga g		EAN
E050103	140	65	1	3258950501031

ZAMIENNE OSTRZE

- Do narzędzia do usuwania izolacji E050103.



		EAN
E050104	1	3258950501048

SZCZYPCE DO ZDEJMOWANIA IZOLACJI

SZCZYPCE AUTOMATYCZNE DO ŚCİĄGANIA IZOLACJI

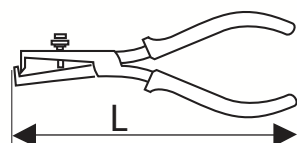
- Obciskanie końcówek wstępnie izolowanych: 0,5 do 6 mm².
- Obciskanie końcówek nieizolowanych: 0,5 do 2,5 mm² i 4 do 6 mm².
- Automatyczne dopasowanie do przewodów 0,2 do 6 mm.
- Funkcja cięcia przewodu.



	L mm	Waga g		EAN
E050105	216	270	1	3258950501055

SZCZYPCE DO ŚCİĄGANIA IZOLACJI Z PRZEWODÓW 170 MM

- Idealne do ściągania izolacji z przewodów wielo- i jednożyłowych o przekroju od 0,75 do 6 mm².
- Ergonomiczna rękojeść zwiększająca wygodę.
- Wyprodukowano we Francji.



	L mm	Waga g		EAN
E050106	170	185	1	3258950501062



SZCZYPCE IZOLOWANE 1000 V

SZCZYPCE TNĄCE DLA INŻYNIERÓW - Z IZOŁACJĄ DO 1000 V - VDE

→ EN 60900, DIN ISO 5745

- Kompaktowa główka zapewniająca idealną dostępność w ciasnych miejscach (szafy elektryczne).
- Ostrza zapewniające doskonałe cięcie drutów miękkich (miedzianych) i półtwardych. Ergonomiczna rękojeść zapewniająca wygodę podczas powtarzalnej pracy.
- Struna fortepianowa E050406, maks. 1,6 mm, 220 kg/mm².
- Struna fortepianowa E050407, maks. 1,8 mm, 215 kg/mm².
- Wyprodukowano we Francji.



	L mm	Waga g		EAN
E050406	160	200	1	3258950501062
E050407	180	260	1	3258950504070

SZCZYPCE PÓŁOKRĄGŁE Z PROSTYMI KOŃCÓWKAMI - Z IZOŁACJĄ DO 1000 V - VDE

→ EN 60900, DIN ISO 5745

- Cienkie końcówki zapewniające idealną dostępność w ciasnych miejscach (szafy elektryczne).
- Cienkie żąbkowane końcówki z bocznym nożem do przewodów - maks. 1,6 mm, 160 kg/mm².
- Ergonomiczna rękojeść typu Expert zapewniająca wygodę podczas długiej i powtarzalnej pracy.
- Wyprodukowano we Francji.

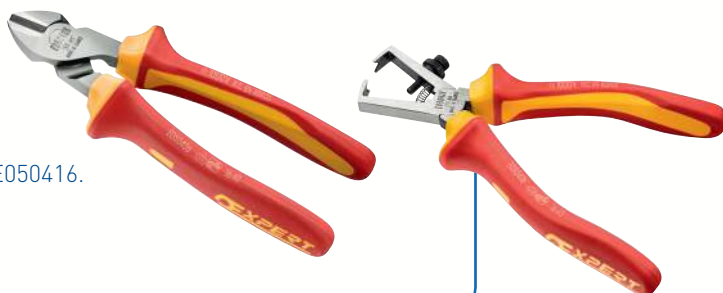


	L mm	Waga g		EAN
E050408	160	177	1	3258950504087
E050409	200	192	1	3258950504094

ZESTAW 2 SZCZYPCE - Z IZOŁACJĄ DO 1000 V - VDE

→ EN 60900

- Zawiera:
 - szczypce do cięcia diagonalnego 160 mm VDE: E050406,
 - szczypce do usuwania izolacji z przewodów 170 mm VDE: E050416.
- Wyprodukowano we Francji.

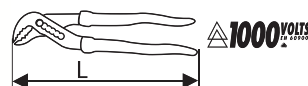


	Quantité	Waga g		EAN
E050504	2	565	1	3258950505046

ZESTAW 3 SZCZYPCE - Z IZOŁACJĄ DO 1000 V - VDE

→ EN 60900

- Szczypce do cięcia diagonalnego 160 mm VDE: E050406.
- Szczypce proste 160 mm VDE: E050408.
- Szczypce uniwersalne 180 mm VDE: E050413.
- Wyprodukowano we Francji.

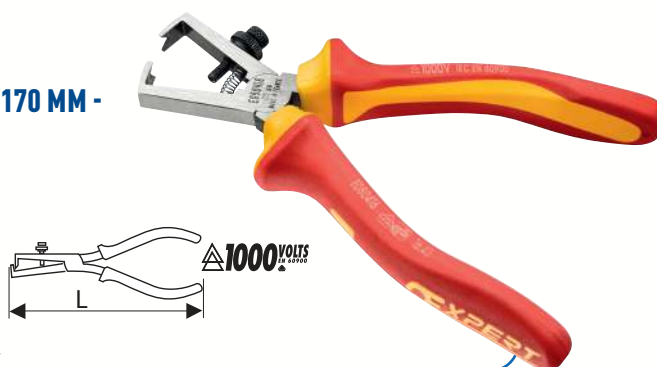


	L mm	Waga g		EAN
E050415	240	365	1	3258950504155



SZCZYPCE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI Z PRZEWODÓW 170 MM - Z IZOLACJĄ DO 1000 V - VDE

- EN 60900
- Idealne do ściągania izolacji z przewodów wielo- i jednożyłowych o przekroju od 0,75 do 6 mm².
- Ergonomiczna rękojeść zwiększająca wygodę.
- Wyprodukowano we Francji.



	L mm	Waga g		EAN
E050416	160	185	1	3258950504162

ZESTAW 3 SZCZYPCE - Z IZOLACJĄ DO 1000 V - VDE

- EN 60900
- Szczypce do cięcia diagonalnego 160 mm VDE: E050406.
- Szczypce proste 160 mm VDE: E050408.
- Szczypce uniwersalne 180 mm VDE: E050413.
- Wyprodukowano we Francji.



	Quantité	Waga g		EAN
E050502	3	730	1	3258950505022

SZCZYPCE PÓŁKRAĞŁE ODGIĘTE POD KĄTEM 40° - Z IZOLACJĄ DO 1000 V - VDE

- EN 60900, DIN ISO 5745
- Cienkie końcówki zapewniające idealną dostępność w ciasnych miejscach (szafy elektryczne).
- Cienkie ząbkowane końcówki z bocznym nożem do przewodów - maks. 1,6 mm, 160 kg/mm².
- Ergonomiczna rękojeść typu Expert zapewniająca wygodę podczas długiej i powtarzalnej pracy.
- Wyprodukowano we Francji.



	L mm	Waga g		EAN
E050410	160	177	1	3258950504100
E050411	200	192	1	3258950504117

SZCZYPCE UNIWERSALNE - Z IZOLACJĄ DO 1000 V - VDE

- EN 60900, DIN ISO 5745
- Zaprojektowane do wszystkich prac wymagających chwytania i cięcia. Ostrza przeznaczone do cięcia wszystkich rodzajów drutów (miękkich, półtwardych, twardych).
- Ergonomiczna rękojeść zapewniająca wygodę podczas długiej i powtarzalnej pracy.
- Struna fortepianowa E050412, maks. 1,6 mm, 220 kg/mm².
- Struna fortepianowa E050413, maks. 1,8 mm, 215 kg/mm².
- Struna fortepianowa E050414, maks. 2,0 mm, 210 kg/mm².
- Wyprodukowano we Francji.



	L mm	Waga g		EAN
E050412	160	195	1	3258950504124
E050413	180	225	1	3258950504131
E050414	200	300	1	3258950504148





WKREŹAKI IZOLOWANE 1000 V

ZESTAW 10 WKREŹAKI IZOLOWANE 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.
- Próbniak 100/500 V



	Quantité	Waga g	☒	EAN
E160912	10	670	5	3258951609125



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.



	Quantité	Waga g	☒	EAN
E160910	6	430	5	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.



	Quantité	Waga g	☒	EAN
E160911	6	430	5	3258951609118

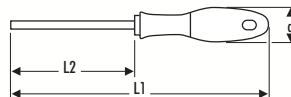
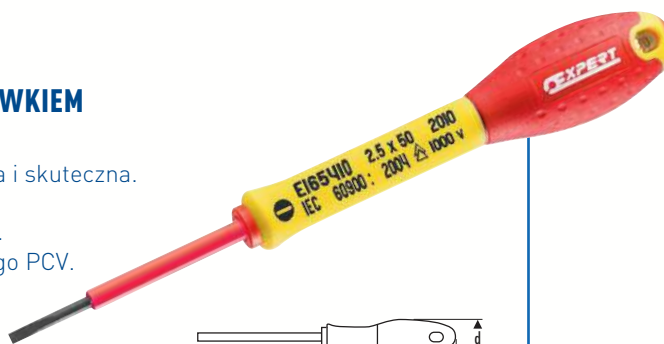
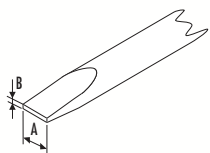




WKREŹTAKI IZOLOWANE 1000 V DO WKREŹTÓW Z ROWKIEM

→ 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.

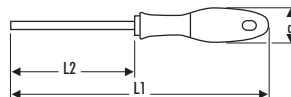
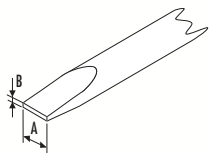


	A x L2 x B mm	L1 mm	d mm"	Waga g		EAN
E165410	2,5 x 50 x 0,4	149	20	18	5	3258951654101
E165413	2,5 x 50 x 0,4	255	32	84	5	3258951654132
E165411	3,5 x 75 x 0,6	177	27	38	5	3258951654118
E050608	3,5 x 100 x 0,6	202	27	40	1	3258950506081
E165412	4,0 x 100 x 0,8	202	27	43	5	3258951654125
E050609	4,0 x 150 x 0,8	252	27	48	51	3258950506098
E165420	6,5 x 150 x 1,2	266	40	134	5	3258951654200

WKREŹTAKI IZOLOWANE 1000 V DO WKREŹTÓW 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.

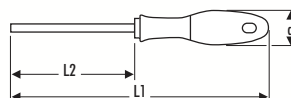
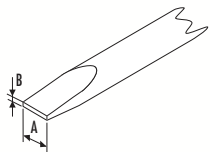


	L1 mm	L2 mm	d mm"	Waga g		EAN
E165414	177	75	27	40	5	3258951654149
E165415	205	100	32	68	5	3258951654156
E165416	230	125	32	89	5	3258951654163
E165421	355	150	40	123	5	3258951654217

WKREŹTAKI IZOLOWANE 1000 V 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.



	L1 mm	L2 mm	d mm"	Waga g		EAN
E165418	205	100	32	68	5	3258951654187
E165419	230	125	32	89	5	3258951654194
E165417	177	75	27	40	5	3258951654170
E165422	355	150	40	123	5	3258951654224



**PRÓBNIK****WKREŃTAK PRÓBNIK**

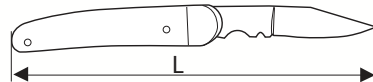
- 100/250 V.
- Wymiary grotu: 3 x 66 mm.



	Waga g		EAN
E161101	22	60	3258951611012

NOŻE DLA ELEKTRYKÓW**NÓŻ DLA ELEKTRYKÓW Z NACIĘCIAMI DO ŚCİĄGANIA IZOLACJI**

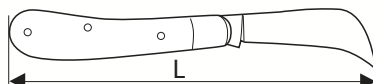
- Ostrze z 2 nacięciami do ściągania izolacji i przecinania.
- Ostrze ze stali nierdzewnej.
- Z drewnianą rękojeścią.



	L mm	Waga g		EAN
E117762	180	77	1	3258951177624

NÓŻ Z 1 OSTRZEM DLA ELEKTRYKA

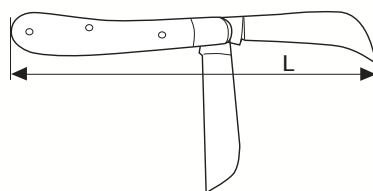
- Ostrze sierpowe ze stali nierdzewnej 60 mm.
- Z drewnianą rękojeścią.



	L mm	Waga g		EAN
E117763	170	85	1	3258951177631

NÓŻ Z 2 OSTRZAMI DLA ELEKTRYKA

- Ostrze sierpowe ze stali nierdzewnej 60 mm.
- Ostrze proste ze stali nierdzewnej 80 mm.
- Z drewnianą rękojeścią.



	L mm	Waga g		EAN
E117767	170	115	1	3258951177679



NOŻYCE DLA ELEKTRYKÓW

NOŻYCE DLA ELEKTRYKÓW

- Ostrze krótkie wzmocnione z przecinakiem do przewodów.
- Materiał: stal węglowa.
- Powierzchnia chromowana polerowana.
- Rękojeść PCV.



	L mm	Waga g		EAN
E117764	150	117	1	3258951177648

NOŻYCE Z RĘKOJĘCIĄ Z DWÓCH TWORZYW

- Ostrze długie z nacięciem do przecinania przewodów.
- Materiał - stal nierdzewna.
- Rękojeść z dwóch tworzyw.



	L mm	Waga g		EAN
E184280	145	62	1	3258951842805

Nożyczki

Szukaj w dziale Cięcie str. 193.



LUTOWANIE

LUTOWNICA

- Dostarczana z grotem i końcówką $\varnothing 1,2$ mm.
- Końcówka przystosowana do butli z butanem.
- Dostarczany z instrukcją obsługi.
- Dostarczane z końcówką blowlamp.



	L mm	d mm"	Waga g		EAN
E090501	170	19	70	1	3258950905013

KOŃCÓWKI WYMIENNE

	d mm"	Waga g		EAN
E090502	1,2	6	1	3258950905020





WKREŃTAKI RÓŻNE

ZESTAW 6 PRECYZYJNYCH WKREŃTAKÓW

- 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.



	Quantité	Waga g		EAN
E161102	6	155	1	3258951611029

ZESTAW PRECYZYJNYCH WKREŃTAKÓW Z WYMIENNYMI KOŃCÓWKAMI

- Zestaw w plastikowej kasce zawiera:
 - 1 uchwyt do końcówek.
 - 6 końcówek z rowkiem: 1-1,2-1,5-1,8-2-2,5
 - 2 końcówki Phillips®: PH000-PH00.



	Waga g		EAN
E161109	80	1	3258951611098



PESETY

PESETA DŁUGA PROSTA - 160 MM

- Szczęki rowkowane proste.
- Stal nierdzewna, delikatnie polerowana.
- Powłoka z niebieskiego PCV.



	L mm	Waga g		EAN
E501201	160	44	1	3258955012013

PESETA DŁUGA ZAGIĘTA - 155 MM

- Szczęki rowkowane, zagięte pod kątem 35°.
- Stal nierdzewna, delikatnie polerowana.
- Powłoka z niebieskiego PCV.



	L mm	Waga g		EAN
E501202	155	44	1	3258955012020

PESETA PROSTA

- Szczęki rowkowane proste.
- Stal nierdzewna antymagnetyczna - odporna na kwas



	L mm	Waga g		EAN
E501203	120	12	1	3258955012037





SZCZYPCE DLA ELEKTRONIKÓW

SZCZYPCE WYSMUKŁE-PROSTE

- Szczęki gładkie zapewniające ochronę części.
- Wysmukłość szczęk zapewnia łatwość dostępu.
- Miękki materiał z dwóch tworzyw zapewniający dobry chwyt.



	L mm	Waga g		EAN
E117877	132	25	1	3258951178775



SZCZYPCE PŁASKIE

- Szczęki ryflowane, zapewniające dobre trzymanie części.
- Duża wytrzymałość szczęk.
- Miękki materiał z dwóch tworzyw zapewniający dobry chwyt.



	L mm	Waga g		EAN
E117883	137	20	1	3258951178836



SZCZYPCE O SZCZĘKACH ODGIĘTYCH WYSMUKŁYCH

- Szczęki gładkie zapewniające ochronę części.
- Wysmukłość szczęk zapewnia łatwość dostępu.
- Miękki materiał z dwóch tworzyw zapewniający dobry chwyt.



	L mm	Waga g		EAN
E117878	133	35	1	3258951178782





SZCZYPCE TNĄCE MOCNE DO CIĘCIA OSIOWEGO

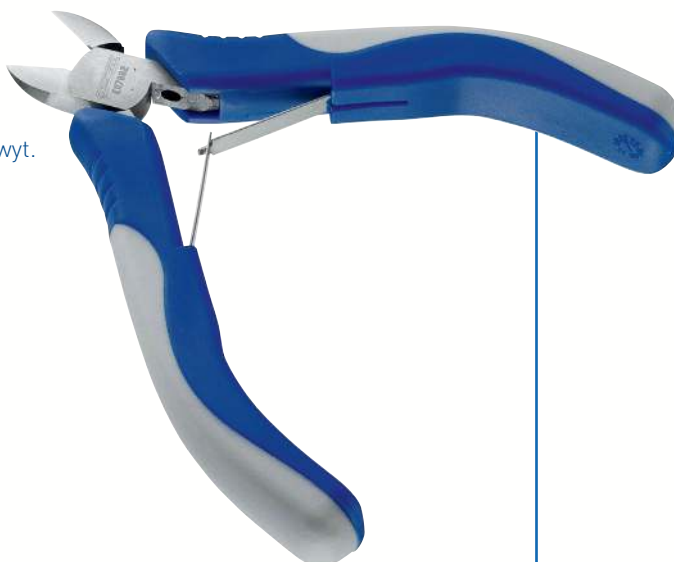
- Główka ostrotukowa zapewniająca dużą wytrzymałość.
- Doskonała wielofunkcyjność cięcia.
- Miękki materiał z dwóch tworzyw zapewniający dobry chwyt.



	L mm	d mm corde à piano	d mm fil acier	Waga g		EAN
E117879	115	0.8	1	64	1	3258951178799
E117880	110	0.5	0.8	64	1	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.



	L mm	Waga g		EAN
E117882	110	20	1	3258951178829



NARZEDZIA DLA MOTORYZACJI





Wypożyczenie warsztatu

P.228



Wymiana oleju - filtracja

P.232



Świece

P.237



Elektryka samochodowa

P.239



Silnik

P.243



Hamulce

P.248



Zawieszenie

P.250



Koła

P.251



Karoseria

P.255



Szyba przednia

P.257





WYPOSAŻENIE WARSZTATU

PODNOŚNIK 3T

- Wysokość minimalna pod podwoziem 140 mm, podnoszenie maks. 520 mm.
- Koła metalowe.
- Wymiary: 720 x 345 x 185 mm.



	Udźwąg T	Waga kg		EAN
E200141	3	36,7	1	3258952001416

PROFESJONALNY OPRYSKIWACZ

- Funkcja opryskiwaczy.
- Do ciśnienia 3 barów.
- Pojemność 5L.
- Szczotka do mycia samochodu.



		EAN
E200140	1	3258952001409

WÓZEK 4-KOŁOWY

- Nośność 150 kg.
- Składana rękojeść.
- 4 kółka ułatwiające sterowanie.
- Wymiary: 815 x 738 x 479 mm.



		EAN
E200135	1	3258952001355

WÓZEK STOS

- Nośność 200 kg.
- Koła z gumowymi oponami.
- Dwie osobne ręczki.
- Wymiary: 425 x 555 x 1130 mm.

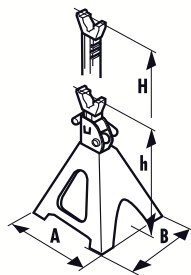


		EAN
E200136	1	3258952001362



PARA PODPÓR Z ZĘBATKĄ

- Szybka regulacja.
- Rękojeść do przenoszenia.
- Szerokie stopy dla większej stabilności.



	Udźwig T	A mm	B mm	H mm	Waga kg	☐	EAN
E200143	3	206	188	423	6,40	1	3258952001430
E200144	6	294	262	620	13,7	1	3258952001447
E200145	12	382	336	770	32	1	3258952001454

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 torbie z rolkami.
- Wymiary: Dł. 428 x Głęb. 250 x Wys. 32 mm.



	Waga g	☐	EAN
E200131	160	1	3258952001317

LEŻANKA WARSZTATOWA

- 6 kótek.
- Piankowa podkładka pod głowę.
- 2 wnęki na narzędzia.
- Odporność na działanie produktów ropopochodnych, nadaje się do mycia.
- Wymiary: 480 x 1030 x 115 mm.



	Waga kg	☐	EAN
E200114	4,6	1	3258952001140

ZESTAW 2 KÓŁEK DO LEŻANKI WARSZTATOWEJ

- Do leżanki warsztatowej E200114.



	Waga g	☐	EAN
E200124	190	1	3258952001249





WYPOSAŻENIE WARSZTATU

ZABEZPIECZENIE OSŁONY CHŁODNICY

- Praktyczne: zawieszka na narzędzia.
- Zapobiega zarysowaniom na karoserii.
- Wysokiej jakości winyl odporny na działanie wodorowęglanów.
- Wymiary: D.86 x Sz.66 cm.



	Waga g		EAN
E200116	700	1	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.

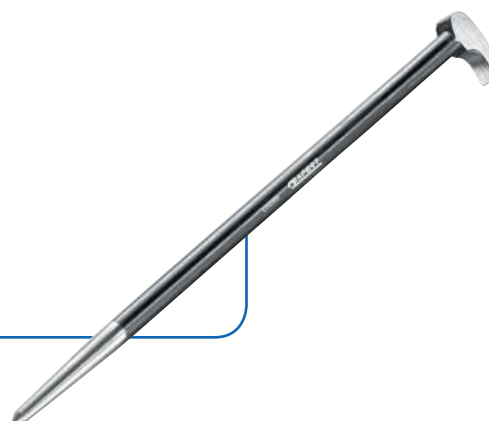


	Waga kg		EAN
E200512	4,51	1	3258952005124

DŹWIGNIE

- Kuta ze stali chromowej.
- Kształt główki działa jak punkt podparcia zwiększający siłę.

	L mm	Waga g		EAN
E150901	300	234	1	3258951509012
E150902	413	480	1	3258951509029





LUSTERKO TELESKOPOWE Z OŚWIECENIEM LED

- Podwójne oświetlenie LED.
- Zwiększana długość: 290 do 876 mm.
- Obrotowa i regulowana głowica.
- 1 bateria litowa 3-woltowa w zestawie.



	Waga g		EAN
E051401	115	1	3258950514017

LUSTERKO TELESKOPOWE 2 W 1

- 2 narzędzia w 1, lusterko i chwytak magnetyczny.
- Zmienna wielkość: od 200 do 690 mm.
- Średnica lusterka: 35 mm.



	Waga g		EAN
E051402	46	1	3258950514024

CHWYTAK MAGNETYCZNY GIĘTKI

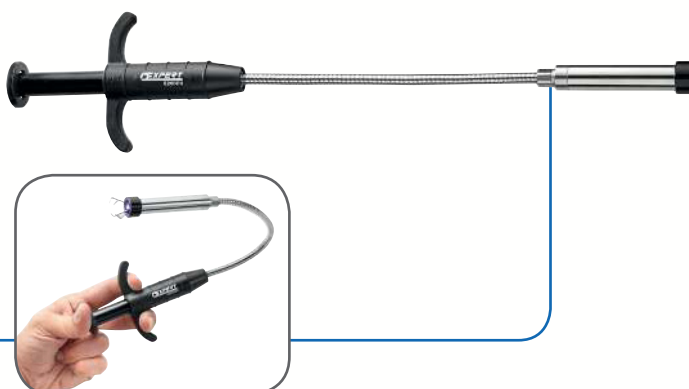
- Ergonomiczny uchwyt z dwóch tworzyw, komfortowy i skuteczny.
- Giętne ramię o długości 409 mm.
- Silny magnes, mogący podnieść do 1,4 kg.



	Waga g		EAN
E051501	222	1	3258950515014

ZACZEP MAGNETYCZNY GIĘTKI Z DIODAMI LED

- Giętne ramię o długości 252 mm.
- 4 zaczepy.
- Oświetlenie diodowe.
- Mocna końcówka magnetyczna.
- 3 baterie LR44 (w zestawie).



	Waga g		EAN
E201414	180	1	3258952014140





WYMIANA OLEJU - FILTRACJA

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.



	Waga g		EAN
E200231	900	1	3258952002314

PLASTIKOWY POJEMNIK NA OLEJ

- Pojemność 5 l.
- Giętki wąż.
- Skala w litrach i galonach.



		EAN
E200244	1	3258952002444

POJEMNIK NA ZUŻYTY OLEJ

- Pojemność 8 litrów.
- Odporny na uderzenia i na działanie węglowodorów.
- Do użycia w przypadku wymiany oleju na podłożu.



	Waga g		EAN
E200227	640	1	3258952002277

POJEMNIK NA ZUŻYTY OLEJ Z OPCJĄ PRZECHOWYWANIA

- Pojemność 8 litrów.
- Odporny na uderzenia i na działanie węglowodorów.
- Niezbędny w przypadku konieczności przetransportowania spuszczonego płynu.



	Waga g		EAN
E200228	790	1	3258952002284



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.



	Waga g		EAN
E200238	200	1	3258952002383

LEJEK DO OLEJU

- Zaprojektowany do wlewania oleju silnikowego.
- Prostokątny kształt umożliwiający odsączenie pojemnika.
- Przystosowany również do oleju skrzyni biegów oraz do płynu chłodzącego i paliwa.



	Waga g		EAN
E200237	90	1	3258952002376

ZESTAW NAPRAWCZY DO MISEK OLEJOWYCH - 64 ELEMENTY

- Przeznaczony do naprawy uszkodzonych gwintów misek olejowych.
- 64 łączniki:
- 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.



	Waga g		EAN
E200236	1410	1	3258952002369

KLUCZ SPUSTOWY

- Zabieraki 8 i 10 mm.
- Niezbędne do PEUGEOT, CITROEN I RENAULT.



	Waga g		EAN
E200202	300	8	3258952002024

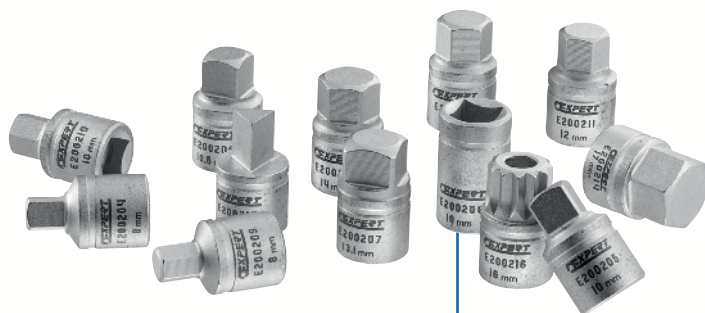




WYMIANA OLEJU - FILTRACJA

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.
- 1 x kwadratowy gniazdowy.
- 1 x XZN®.
- 1 x trójkątny.
- 6 x z zabierakiem 6-kątnym 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 mm.



	Ilość	Waga g		EAN
E200203	13	450	3	3258952002031

KOŃCÓWKI DO SPUSTU OLEJU 3/8", 6-KĄTNE TRZPIENIOWE 10 MM

	A mm	Waga g		EAN
E200209	8	28	1	3258952002093
E200210	10	30	1	3258952002109
E200211	12	34	1	3258952002116
E200212	13	36	1	3258952002123
E200213	14	38	1	3258952002130
E200214	17	48	1	3258952002147



KOŃCÓWKI DO SPUSTU OLEJU 3/8", ZABIERAK KWADRATOWY

	A mm	Waga g		EAN
E200204	8	30	1	3258952002048
E200205	10	32	1	3258952002055
E200206	10,50	34	1	3258952002062
E200207	13,10	38	1	3258952002079



KOŃCÓWKI DO SPUSTU OLEJU 3/8", GNIAZDO - 10 MM

	Waga g		EAN
E200208	32	1	3258952002086

KOŃCÓWKI DO SPUSTU OLEJU 3/8", TRZPIENIOWE XZN® - 16 MM

	Waga g		EAN
E200216	36	1	3258952002161



KOŃCÓWKI DO SPUSTU OLEJU 3/8", ZABIERAK TRÓJKĄTNY - 10 MM

	Waga g		EAN
E200215	26	1	3258952002154





MODUŁ PIANKOWY WYMIANA 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.

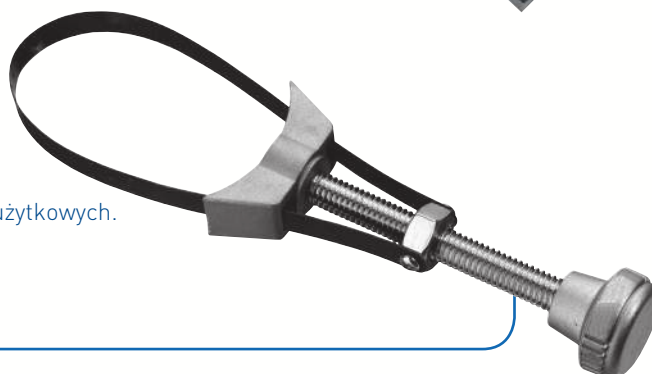
E200245	1	EAN
		3258952002451



KLUCZ NASTAWNY DO FILTRÓW OLEJU

- Do filtrów od 60 do 110 mm.
- Do większości filtrów oleju w pojazdach ciężarowych i użytkowych.

E117117	Waga g	10	EAN
	250		3258951171172



KLUCZ NASTAWNY DO FILTRÓW OLEJU DO POJAZDÓW CIĘŻAROWYCH

- Do filtrów od 110 do 165 mm.
- Do większości filtrów oleju w pojazdach ciężarowych i użytkowych.

E200219	Waga g	1	EAN
	350		3258952002192



ŁAŃCUCHY 1/2" DO FILTRA OLEJU

- ISO 1174 - DIN 3122.

	d max mm	Waga g	1	EAN
E200234	120	260		3258952002345
E200235	160	315		3258952002352





WYMIANA OLEJU - FILTRACJA

ZESTAW NASADEK DO FILTRÓW OLEJU

- 30 części.
- Zabierak 3/8".
- Przejściówka 3/8" do 1/2".
- Klucz nasadowy samonastawny uniwersalny w zestawie.
- Ten zestaw obejmuje 85% filtrów oleju następujących marek: PSA, RENAULT, FIAT, ALFA, LANCIA, VAG, BMW, MERCEDES, VOLVO, SAAB, ROVER, JAGUAR, LOTUS, TOYOTA, SUZUKI.



	Ilość	Waga kg		EAN
E200201	30	7	1	3258952002017

KLUCZ NASADOWY SAMONASTAWNY UNIWERSALNY

- Ø : 65-120 mm.



	Waga g		EAN
E200229	450	1	3258952002291

SKRZYŃKA 6 NASADEK KŁOSZOWYCH ALUMINIOWYCH

- Kłosze do plastikowych pokryw filtrów oleju.
- Zabierak 1/2".
- Profil 6-kątny.
- Ø 24 - 27 - 30 - 32,5 - 36 - 38 mm.



	Waga g		EAN
E200239	500	1	3258952002390



ŚWIECE

ZESTAW 6 NASADEK DO ŚWIEC ŻAROWYCH

- 6 nasadek do świec: Ø 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 mm.
- Przegub cierny.
- Zabierak kwadratowy 3/8".



	Waga g		EAN
E200311	1615	1	3258952003113

NASADKI DO ŚWIEC

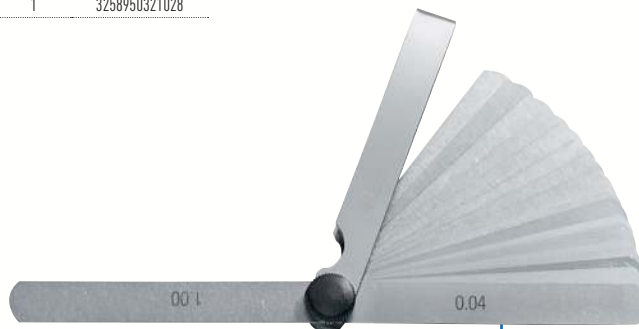
- ISO 11168.

		d mm"	Pans	L mm	Waga g		EAN
E200301	3/8"	14	12	63,50	75	1	3258952003014
E200302	3/8"	16	6	63,50	90	1	3258952003021
E200303	3/8"	21	6	70	120	1	3258952003038
E032401	1/2"	5/8"	6	63,50	100	1	3258950324012
E032402	1/2"	13/16"	6	70	160	1	3258950324029
E032101	1/2"	16	6	65	90	1	3258950321011
E032102	1/2"	21	6	70	120	1	3258950321028



SZCZELINOMIERZ

- 19 listków od 0,04 do 1 mm.



	Waga g		EAN
E200307	60	1	3258952003076

PŁYTKI SZCZELINOMIERZA DŁUGIE METRYCZNE

- 19 listków od 0,05 do 1 mm.



	Waga g		EAN
E200312	172	1	3258952003120





ZESTAW 4 CEWEK ZAPŁONOWYCH VAG ŚCIĄGACZE

- Skład z 4 zaciskami.
- Aby wyodrębnić 99% VAG cewek otówką.
- Dostarczany w plastikowym pudełku z instrukcją.



	Waga g		EAN
E200503	948	1	3258952005032

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.



	Waga g		EAN
E200310	330	1	3258952003106

SZCZOTKA METALOWA

- Uchwyt antypoślizgowy.



	Waga g		EAN
E200306	170	12	3258952003069



ELEKTRYKA SAMOCHODOWA

BOOSTER 12 V

- Napięcie: 12 V.
- Prąd szczytowy: 1600 A.
- Prąd rozruchowy: 440 A.
- Do silników benzynowych i wysokoprężnych.
- Booster z zasilaczem do gniazd brytyjskich: E200413.



	Waga kg		EAN
E200408	6	1	3258952004080

ŚCIĄGACZ DO ZACISKÓW AKUMULATORA

- Odpowiedni również do wycieraczek z wbudowanym spryskiwaczem lub bez.
- Maksymalne obciążenie: 4 kN.



	Waga g		EAN
E201512	296	1	3258952015123

UNIWERSALNY UCHWYT DO PRZENOSZENIA AKUMULATORÓW

- Przystosowany do wszystkich rodzajów akumulatorów.
- Maksymalne rozwarście 190 mm.
- Wygodna rękojeść.
- Maksymalna przenoszona masa 27 kg.



	Waga g		EAN
E201808	532	1	3258952018087





AEROMETR DO ELEKTROLITU AKUMULATOROWEGO

- Pomiar gęstości elektrolitu akumulatorowego.
- Odczyt gęstości elektrolitu i procentowego stanu naładowania.



	Waga g		EAN
E200405	200	1	3258952004059

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 radetkowane.



	Waga g		EAN
E201801	602	1	3258952018018

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.



	Waga g		EAN
E201805	135	1	3258952018056

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): 10,8 V > wartość > 9,1.
- Czerwona dioda LED (BAD): 9,1 V > wartość.



		EAN
E200407	1	3258952004073



MULTIMETR CYFROWY

- Niezbędny do diagnostyki usterek elektronicznych
- Woltomierz prądu stałego/zmiennego: 0 do 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 wyłączenie.
- Tester biegunowości.
- IEC-61010/CAT II 250 V/Norma CE.
- Dostarczany z 3 bateriami AAA 1.5 V.
- Dostarczany z przewodami.



	Waga g		EAN
E051301	323	1	3258950513010

CĘGOWY MIERNIK UNIWERSALNY

- 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.
- Ciężkość: < 30 Ω.
- Maksymalna średnica mierzonego przewodu: $\varnothing$ 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.



	Waga g		EAN
E201803	325	1	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.



	Waga g		EAN
E201806	548	1	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



	Waga g		EAN
E201804	176	1	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.



	Waga g		EAN
E201802	220	1	3258952018025



SILNIK

SZCZYPCE DO OPASEK SAMOZACISKOWYCH

- E200504: szczypce do opasek z kablem.
- 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.

	Waga g	☐	EAN
E200504	470	1	3258952005049
E200505	240	1	3258952005056
E200506	235	1	3258952005063
E200507	230	1	3258952005070
E200508	200	1	3258952005087
E200509	245	1	3258952005094
E200510	205	1	3258952005100



ZESTAW 7 SZCZYPCEC DO OPASEK SAMOZACISKOWYCH

- Zawiera 7 szczypiec dostępnych pojedynczo: E200504-E200505-E200506-E200507-E200508-E200509-E200510.
- Dostarczany kasecie plastikowej.



	Waga kg	☐	EAN
E200501	3,10	1	3258952005018

KLUCZE NASADOWE OSADZONE GIĘTKIE

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



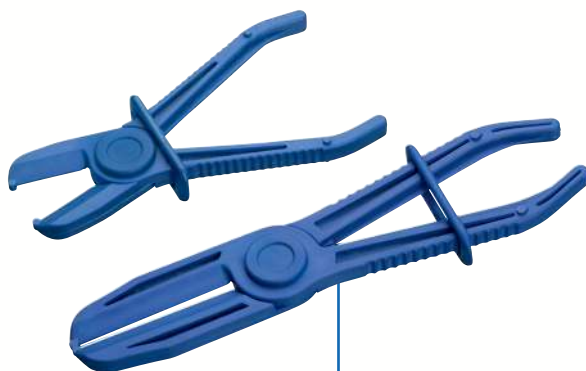
		Waga g		EAN
E200524	6 x 150 mm	150	1	3258952005247
E200525	7 x 150 mm	150	1	3258952005254
E200526	8 x 150 mm	160	1	3258952005261



SILNIK

ZESTAW DWÓCH PAR SZCZYPIEC DO PRZEWODÓW ELASTYCZNYCH

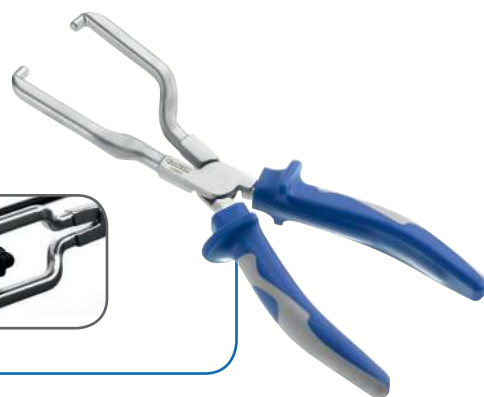
- Umożliwiają szybkie zaciskanie przewodów elastycznych bez ich uszkodzenia.
- Konstrukcja z tworzywa sztucznego.



	Waga g		EAN
E201701	270	1	3258952017011

SZCZYPCE DO ELASTYCZNYCH PRZEWODÓW PALIWOWYCH

- Narzędzie specjalne do odłączania złączy filtrów paliwa w obwodzie.
- Szczęki pod kątem zapewniające lepszy dostęp.



	Waga g		EAN
E200519	310	1	3258952005193

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.



	Waga g		EAN
E200517	1200	1	3258952005179

NARZĘDZIE DO ZALEWANIA UKŁADU WTRYSKOWEGO SILNIKÓW WYSOKOPRĘŻNYCH

- Do luzowania i zaciskania opasek przewodów elastycznych.
- Ręczna gruszka do zalewania.



	Waga g		EAN
E200521	200	1	3258952005216



ZESTAW DO TESTOWANIA UKŁADU CHŁODZENIA

- Kompletny zestaw do wykrywania wycieków w układach chłodzenia.
- Zawiera adaptory z szybkozłączami, kompatybilne z większością samochodów europejskich i japońskich.
- Adaptory ogólne, umożliwiające zastosowanie w szerokiej gamie pojazdów i układów.
- Dostarczany w plastikowym pudełku z instrukcją.



	Waga kg		EAN
E200511	3.9	1	3258952005117

POJEMNIK DO ODZYSKIWANIA PŁYNU CHŁODZĄCEGO

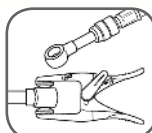
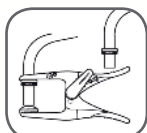
- Niewielka grubość: łatwiej można wejść pod samochód.
- Pojemność 30 litrów.
- Wymiary: D.850 x G.600 x W.125 mm.



	Waga kg		EAN
E200502	6	1	3258952005025

ZESTAW 8 SZCZYPIEC ZACISKOWYCH

- Idealne do prac przy przewodach paliwowych, hamulcowych i układach klimatyzacji.
- 2 śruby drążone (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.



	Waga g		EAN
E201702	1000	1	3258952017028

AEROMETR DO PŁYNU CHŁODZĄCEGO

- Sprawdzanie jakości i temperatury zamarzania płynu chłodzącego silnik.
- Testowanie na gorąco i na zimno.
- Odczyt w stopniach Celsjusza i Fahrenheita.



	Waga g		EAN
E200523	200	1	3258952005230





SILNIK

KLUCZ DO DOKRĘCANIA KĄTOWEGO Z GIĘTKIM RAMIENIEM MAGNETYCZNYM

- Zabierak kwadratowy 1/2".
- Giętkie ramię o długości 340 mm.
- Punkt ustalony za pomocą ramienia giętkiego i magnesu.
- Podziałka 2°.



	Waga g		EAN
E100115	257	1	3258951001158

KLUCZ DO DOKRĘCANIA KĄTOWEGO Z PRĘTEM

- Zabierak kwadratowy 1/2".
- Trzpień ustalający 100 mm x 50 mm
- Podziałka 2°.



	Waga g		EAN
E100116	180	1	3258951001165

ZESTAW 2 NARZĘDZI DO SZLIFOWANIA ZAWORÓW

- Rękojeść drewniana z przyssawką na każdym końcu.
- 1 x 245 mm dł. z przyssawką $\varnothing$ 19 i 22 mm.
- 1 x 255 mm dł. z przyssawką $\varnothing$ 22 i 32 mm.



	Waga g		EAN
E200518	100	1	3258952005186

STETOSKOP

- Jednoelementowy z ultra cienką przeponą, pomagający w zlokalizowaniu źródła hałasu.
- Dostarczany z iglicą.



	Waga g		EAN
E200520	190	1	3258952005209



SKRZYŃKA DO KÓŁ PASOWYCH ALTERNATORÓW - 13 ELEMENTÓW

- Do montażu i demontażu koła pasowego alternatora.
- Nasadki łączące 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.



E201901	Waga g		EAN
1366	1		3258952019015

SKRZYŃKA DO KÓŁ PASOWYCH ALTERNATORÓW - 22 ELEMENTÓW

- Kompletny zestaw do montażu i demontażu koła pasowego alternatora.
- Nasadki łączące:
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.



E201902	Waga g		EAN
2510	1		3258952019022

SZCZYPCE DO DEMONTAŻU WIESZAKÓW GUMOWYCH UKŁADU WYDECHOWEGO

- Szczypce specjalne do demontażu wieszaków gumowych układu wydechowego.
- Dostęp nawet do miejsc trudno dostępnych.
- Narzędzie przystosowane do licznych samochodów osobowych i dostawczych.



E200601	Waga g		EAN
430	1		3258952006015





HAMULCE

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.



	Waga g		EAN
E200903	750	1	3258952009030

PRZYZRĄD DO ODPOWIEETRZANIA 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 3L.
- Manometr wskazujący wartość podciśnienia.
- Końcówka gumowa: E200909.

	Waga kg		EAN
E200901	1	1	3258952009016



KOŃCÓWKA GUMOWA DO E200901

		EAN
E200909	1	3258952009092

POJEMNIK NA ZUŻYTY PŁYN HAMULCOWY

- Umożliwia napełnienie automatyczne.
- Przystosowany do każdej średnicy zbiornika płynu hamulcowego.
- Pojemność 1 L.
- Zawór zamykający.

	Waga kg		EAN
E200902	0,60	1	3258952009023

21-30 m/m	24-32 m/m	28-37 m/m	32-41 m/m



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.



	Waga g		EAN
E200907	290	1	3258952009078



SZCZOTKA DO HAMULCÓW

- Czyści szczęki hamulcowe z kurzu i brudu.
- Długość 220 mm.



E200911	1	EAN
		3258952009115

TESTER PŁYNU HAMULCOWEGO

- Służy do pomiaru procentowej zawartości wody w płynie hamulcowym.
- Sygnalizacja za pomocą diod na korpusie testera.
- Baterie AAA (w zestawie).



E200910	1	EAN
		3258952009108

ZESTAW DO ODSUWANIA TŁOKÓW HAMULCOWYCH

- Umożliwia odsuwanie tłoków obracając je w lewo lub w prawo.
- Dostarczany z 21 łącznikami wszystkich marek (lista stosowania w instrukcji obsługi).
- Dostarczany w kasecie plastikowej z instrukcją obsługi.



E200904	Waga kg	1	EAN
	2,63		3258952009047

SKRZYNKA WKRETAKÓW DO POBIJANIA - 12 ELEMENTÓW

- Szybkie i bezpieczne odblokowywanie wkrętów zapieczonych, zardzewiałych lub przyklejonych.
- Dostarczany na szynie metalowej.



E230301	Waga g	1	EAN
	1250		3258952303015

ZESTAW DO KIELICHOWANIA RUREK HAMULCOWYCH

- Do pracy przy rurkach o średnicy 4,75 mm
- Zakucia końcówek wg norm DIN lub SEA
- Przeznaczona do formowania kotnierzy bezpośrednio w pojeździe bez konieczności demontażu rurek
- Łatwy w użyciu przy pomocy standardowego klucza dynamometrycznego
- Dostarczany w walizce z instrukcją



E200905	Waga kg	1	EAN
	1,40		3258952009054





HAMULCE

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.



	Waga g		EAN
E200908	56	1	3258952009085

KLUCZ DO PRZEWODÓW SZTYWNYCH

- Przeznaczony do sztywnych przewodów hamulcowych.

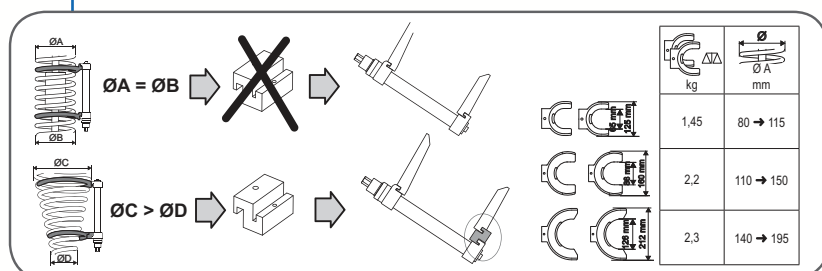


	Waga g		EAN
E200906	110	1	3258952009061

ZAWIESZENIE

ŚCIĄGACZ DO SPRĘŻYN.

- 3 pary zaczepów wyposażonych w plastikową wymienną osłonę zapobiegającą uszkodzeniu lakieru sprężyny.
- Długość korpusu: 453 mm.
- Skok ściskania: 300 mm.
- Maksymalna siła: 10200 N (około 1 tona).
- 6-kątny z zabierakiem 24 mm.
- Dostarczany z osprzętem dostosowującym do sprężyn stożkowych.
- Dostarczany w kasie plastikowej z instrukcją obsługi.



	Waga kg		EAN
E201001	14,30	1	3258952010012

CZĘŚCI ZAMIENNE DO ŚCIĄGACZA DO SPRĘŻYN

- E201002: zestaw 3 par osłon plastikowych.
- E201003: zestaw 5 kotków bezpieczeństwa.

		EAN
E201002	1	3258952010029
E201003	1	3258952010036



KOŁA

ŁYŻKI DO OPON

- E201117: prosta.
- E201118: zakrzywiona
- Wykończenie: fosforanowane.

	L mm	Waga kg		EAN
E201117	500	1.25	1	3258952011170
E201118	728	1.47	1	3258952011187



NARZĘDZIE ODWRACALNE DO DEMONTAŻU ZAWORÓW - ZAWORÓW DWUKIERUNKOWYCH

- Rękojeść z tworzywa sztucznego przystosowana do obręczy aluminiowych.
- Długość 285 mm.

	Waga g		EAN
E201119	80	1	3258952011194



NARZĘDZIE DO DEMONTAŻU ZAWORÓW OPON

- Narzędzie typu 2 w 1:
- Jedna strona do demontażu i wymiany wkładek zaworów opon.
- Jedna strona stożkowa z gwintem lewostronnym do wyjmowania uszkodzonych wkładek zaworów.
- Odpowiednie do lekkich samochodów dostawczych i motocykli.

	Waga g		EAN
E201109	40	1	3258952011095



NARZĘDZIE DO DEMONTAŻU WKŁADEK ZAWORÓW - KLIMATYZACJI I OPON

- Narzędzie typu 2 w 1:
- Jedna strona do demontażu i wymiany wkładek zaworów opon.
- Z jednej strony do zdejmowania i wymiany zaworu klimatyzacji.
- Odpowiednie do lekkich samochodów dostawczych i motocykli.

	Waga g		EAN
E201110	40	1	3258952011101



SZCZYPCE DO OBCIĄŻNIKÓW WYWAŻAJĄCYCH

- Do mocowania lub zdejmowania obciążników do wyważania kół.

	Waga g		EAN
E201112	510	1	3258952011125



MODUŁ PIANKOWY KOŁA

- Moduł Foam z głównych narzędzi do demontażu koła i opony.
- 1/2 « Kompaktowy klucz udarowy.
- Zestaw Gniazdo.
- 2 narzędzia zaworów.
- Szczypce do wyważania.

	Waga g		EAN
E201125	46	1	3258952011255





KOŁA

TESTER CIŚNIENIA W OPONACH

- Wyświetlanie ciśnienia na ekranie podświetlanym.
- Jednostki pomiarowe: 3.0 ~ 99.5 PSI, 0.2BAR ~6.86 BAR, kPa, kG/cm.
- Dokładność 0,01.
- Głębokościomierz z podziałką od 0 do 20 mm do sprawdzania zużycia opon.
- Norma CE.
- 2 baterie płaskie LR44 1.5 V w zestawie.



	Waga g		EAN
E201120	97	1	3258952011200

ZESTAW 3 KLUCZY DYNAMOMETRYCZNYCH WSTĘPNIE NASTAWIONYCH

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



	Waga g		EAN
E100114	6	1	3258951001141

KLUCZE KRZYŻAKOWE DO NAKRĘTEK KÓŁ

- Klucze dostosowane do demontażu nakrętek kół samochodów osobowych lub dostawczych oraz samochodów ciężarowych.



		Wymiary	Waga kg		EAN
E201115	1/2"	17 x 19 x 22	1,4	1	3258952011156
E201116	3/4"	24 x 27 x 32	4,5	1	3258952011163

KLUCZE DO NAKRĘTEK KÓŁ SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH

- ISO 1711 - DIN 2725
- Wykończenie fosforanowane.



	N°	L mm	L1 mm	Waga g		EAN
E201122	27	367	215	2,5	1	3258952011224
E201123	32	372	215	2,73	1	3258952011231
E201124	33	372	215	2,73	1	3258952011248



ZESTAW 3 NASADEK ŚRUBOWYCH - 1/2"

- Idealny do odkręcania uszkodzonych nakrętek i śrub.
- Wewnętrzny profil śrubowy.
- Dwa profile na nasadkę:
- Nasadka udarowa 1/2" 17 mm
- Nasadka udarowa 1/2" 19 mm
- Nasadka udarowa 1/2" 21 mm
- Łącznik 1/2" do nasadek.



	Waga g		EAN
E201105	730	1	3258952011057

ZESTAW NASADEK DO FELG ALUMINIOWYCH 17, 19, 21 MM - ZABIERAK 1/2"

- Zewnętrzne osłonki z tworzywa sztucznego, zabezpieczające felgi aluminiowe.



	Ilość	Waga kg		EAN
E194676	3	0,65	1	3258951946763

NASADKA UDAROWA XZN® M18 1/2"

- XZN® M18, dł. 78 mm
- Do marek Volkswagen i Audi oraz innych zastosowań ogólnych.



	Waga g		EAN
E201121	150	1	3258952011217

ZESTAW 3 ŚCIĄGACZY PRZEGUBÓW UKŁADU KIEROWNICZEGO

- Do przegubów kulowy o średnicy 24 mm.
- Do przegubów kulowy o średnicy 28 mm.
- Do przegubów kulowy o średnicy 34 mm.
- Dostarczany w plastikowym pudełku z instrukcją.



	Ilość	Waga kg		EAN
E201100	3	3	1	3258952011002

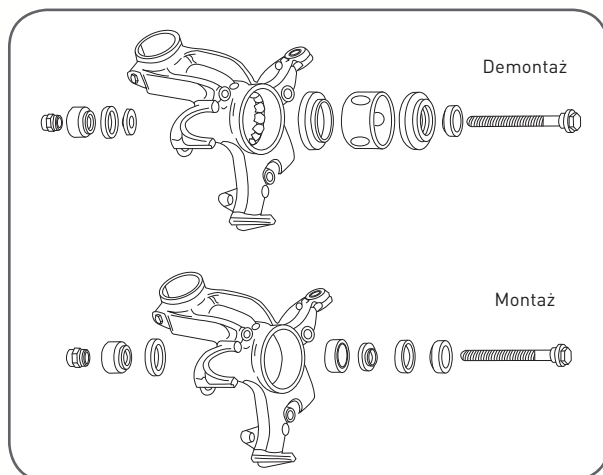




KOŁA

ZESTAW DO ŚCİĄGANIA ŁOŻYSK - WSZYSTKIE MARKI

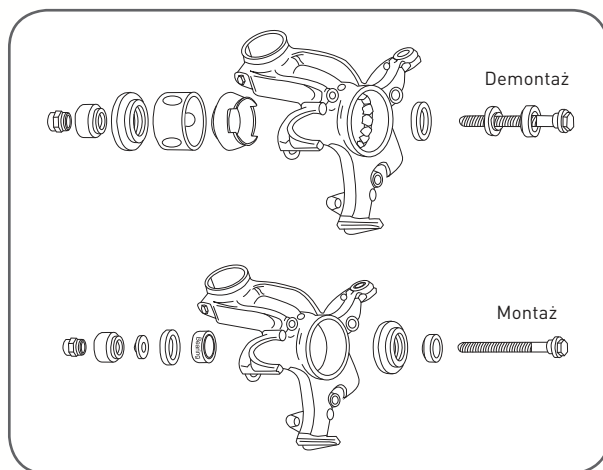
- Zestaw do ściągania łożysk 1. generacji (60 - 85 mm).
- Precyzyjne środkowanie i wyrównywanie zapobiegające uszkodzeniu łożyska.
- Odpowiedni dla większości modeli VW, Audi, Seat, Ford, Opel i BMW.
- Dostarczany w kasce plastikowej z instrukcją obsługi.



	Waga kg		EAN
E201113	10	1	3258952011132

ZESTAW DO ŚCİĄGANIA 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 kasce plastikowej z instrukcją obsługi.



	Waga kg		EAN
E201114	13	1	3258952011149



KAROSERIA

SZCZYPCE DO WYCIĄGANIA KOŁKÓW

- Ułatwiają dostęp w celu wyjęcia trudno dostępnych zapinek.
- Zapobiegają uszkodzeniu zapinki.



	Waga g		EAN
E201201	240	1	3258952012016

SZCZYPCE ZAKRZYWIONE DO ZAPINEK TAPICERKI

- Ułatwiają dostęp w celu wyjęcia trudno dostępnych zapinek.
- Idealne do zdejmowania pianek i okładzin izolacyjnych.
- Zapobiegają uszkodzeniu zapinki.



	Waga g		EAN
E201202	150	1	3258952012023

ZESTAW 6 NARZĘDZI DO DEMONTAŻU TAPICERKI

- Zestaw narzędzi umożliwiających demontaż lub odzepianie elementów z tworzywa sztucznego bez ich uszkodzania.



	Waga g		EAN
E201203	285	1	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.



	Waga g		EAN
E201204	515	1	3258952012047





KAROSERIA

NADMUCHIWANA PODUSZKA DO OTWIERANIA DRZWI

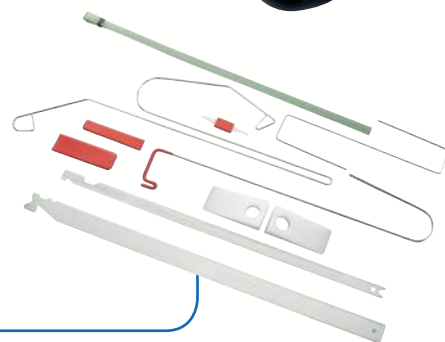
- Umożliwia kontrolowane otwieranie drzwi autoklawów.
- Zapobiega zarysowaniom i niepotrzebnym uszkodzeniom.
- System nadmuchiwanie za pomocą gruszki.



	Waga g		EAN
E201207	200	1	3258952015222

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.



	Waga g		EAN
E201206	665	1	3258952012061

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



		EAN
E200137	1	3258952001362

STOJAK NA KAROSERIĘ

- Zastosowanie w warsztatach i przemyśle.
- Nośność 226 kg.
- Możliwość zmiany rozstawu nóg.



		EAN
E201211	1	3258952012115

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.



	Waga g		EAN
E201205	810	1	3258952012054



SZYBA PRZEDNIA

STOJAK RUCHOMY DO SZYB CZOŁOWYCH

- 4 gumowe podpory umożliwiające łatwe odkładanie szyby czołowej 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.



	L mm	H mm	Waga kg	☐	EAN
E201521	770	1005	11,4	1	3258952015215

ZESTAW 2 PAR PRZYSSAWEK + PAS DO SZYB CZOŁOWYCH

- 2 pary przyssawek Ø 117 mm.
- Para przyssawek o nośności do 40 kg.
- W zestawie pas, umożliwiając ustawienie szyby czołowej.



	Waga kg	☐	EAN
E201501	1.78	1	3258952015017

PARA PRZYSSAWEK

- Para przyssawek Ø 117 mm.
- Nośność do 40 kg.



	Waga g	☐	EAN
E201502	750	1	3258952015024

PASEK Z GRZECHOTKĄ

- Używany z parą przyssawek do ustawiania szyby czołowej.



	Waga g	☐	EAN
E201503	285	1	3258952015031

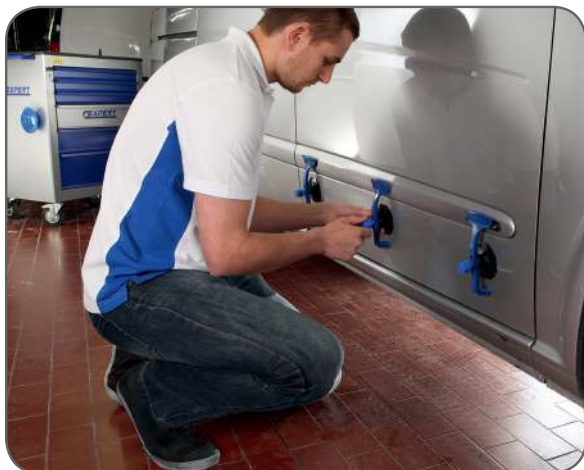




SZYBA PRZEDNIA

ZESTAW 6 PRZYSSAWEK UTRZYMUJĄCYCH SZYBĘ PRZEDNIĄ

- Przyssawki Ø 78 mm.
- Niezbędne do przytrzymywania elementów dekoracyjnych nadwozia lub szyby czołowej podczas klejenia.
- Regulacja za pomocą systemu śrub.



E201507	1	EAN
E201507	1	3258952015079

PRZYSSAWKA Z POMPĄ DO SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH

- Przyssawka z pompką Ø 254 mm.
- Nośność do 130 kg.
- Wskaźnik spadku podciśnienia.
- Przycisk szybkiego odblokowania przyssania.



E201504	Waga kg	1	EAN
E201504	2.53	1	3258952015048



PRZYSSAWKA WIELOFUNKCYJNA

- Przyssawka Ø 55 mm.
- Nośność do 10 kg.
- Efekt przyssania wywołany przez dociśnięcie do siebie 2 uchwytów.
- Możliwość użycia jedną ręką.



	Waga g		EAN
E201505	380	1	3258952015055

PRZYSSAWKA MINIATUROWA WIELOFUNKCYJNA

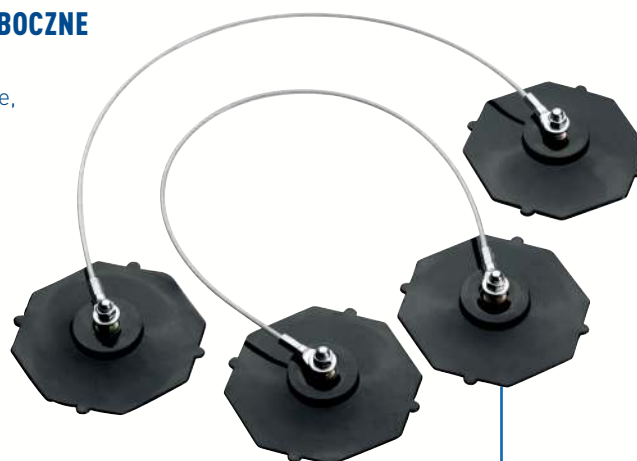
- Przyssawka Ø 23 mm.
- Nośność do 5 kg.
- Idealna do małych szyb, takich jak lusterka.



	Waga g		EAN
E201508	65	1	3258952015086

ZESTAW PRZYSSAWEK PRZYTRZYMUJĄCYCH SZYBY BOCZNE

- Przyssawki Ø 78 mm.
- Przyssawki połączone linką o długości 400 mm w ostonie, chroniącej powłokę lakierniczą przed uszkodzeniem.
- Przytrzymywanie szyby bocznej podczas prac przy mechanizmie szyby.
- Umożliwiają zachowanie wolnych rąk podczas pracy.



	Waga g		EAN
E201506	110	1	3258952015062

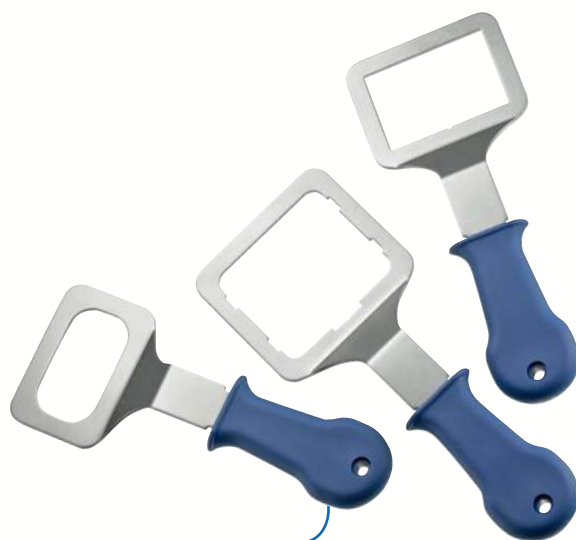




SZYBA PRZEDNIA

ZESTAW 3 NARZĘDZI DO CZUJNIKÓW DESZCZU I ŚWIATŁA

- Zestaw 3 narzędzi umożliwiający łatwy demontaż bez uszkodzania czujników deszczu i światła na szybie czołowej.



	Waga g		EAN
E201509	425	1	3258952015093

ŚCIĄGACZ DO RAMION WYCIERACZEK

- Do wycieraczek z wbudowanym spryskiwaczem lub bez.
- Umożliwia również wyciąganie zacisków akumulatora.
- Nośność 4 KN.



	Waga g		EAN
E201512	296	1	3258952015123

ŚCIĄGACZ DO RAMION WYCIERACZEK

- Umożliwia ściąganie ramion wycieraczek bez uszkodzania.
- Do samochodów osobowych i małych samochodów dostawczych.
- Nośność 2 KN.

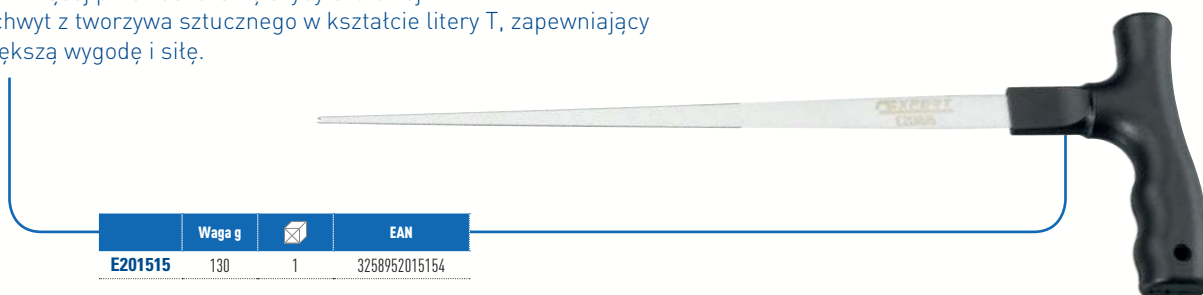


	Waga g		EAN
E201510	140	1	3258952015109



IGŁA WPROWADZAJĄCA

- Płaskie ostrze z nacięciem na końcu, umożliwiającym wsunięcie linki tnącej przez uszczelkę szyby czołowej.
- Uchwyt z tworzywa sztucznego w kształcie litery T, zapewniający większą wygodę i siłę.



	Waga g		EAN
E201515	130	1	3258952015154

2 UCHWYTY DO CIĄGIENIA + LINKA

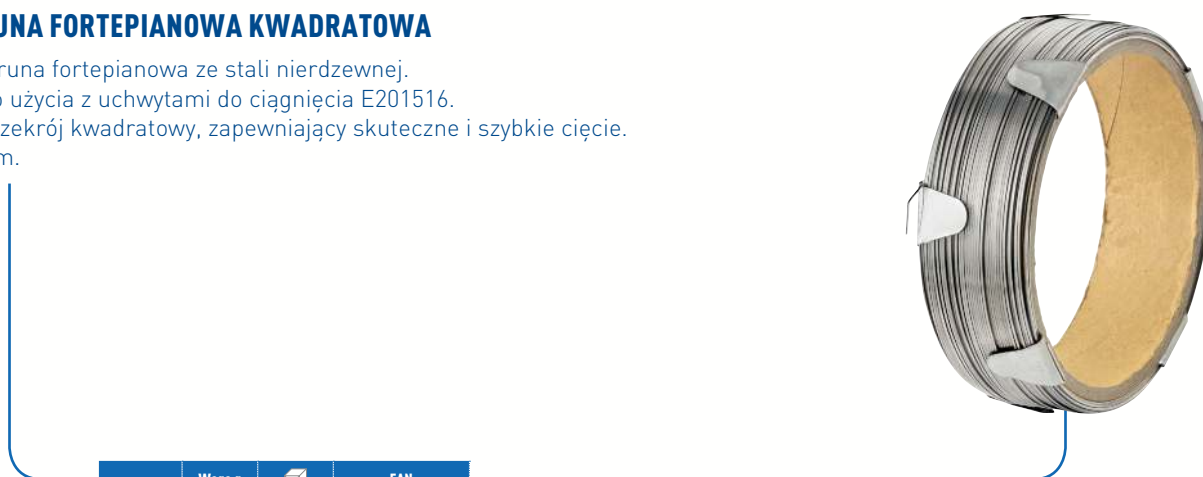
- Para uchwytów do ciągnięcia przy wycinaniu uszczelki szyby czołowej.
- W zestawie struna fortepianowa.



	Waga g		EAN
E201516	360	1	3258952015161

STRUNA FORTEPIANOWA KWADRATOWA

- Struna fortepianowa ze stali nierdzewnej.
- Do użycia z uchwytami do ciągnięcia E201516.
- Przekrój kwadratowy, zapewniający skuteczne i szybkie cięcie.
- 5 m.



	Waga g		EAN
E201518	185	1	3258952015185





SZYBA PRZEDNIA

ZABEZPIECZENIE DESKI ROZDZIELCZEJ

- Chroni deskę rozdzielczą przed uszkodzeniem podczas wycinania uszczelki szyby czołowej za pomocą struny fortepianowej.
- Kształty płaskie lub zaokrąglone umożliwiające dopasowanie do wszystkich wykrojów.



	Waga g		EAN
E201522	306	1	3258952015222

NÓŻ DO WYCINANIA NA ZIMNO SZYB PRZEDNICH

- Narzędzie do wycinania uszczelek szyb czołowych na zimno.
- Ostrze ustawione pod kątem 90°, wymienne.
- Uchwyt główny do wkładania i prowadzenia ostrza.
- Uchwyt do ciągnięcia, umożliwiający przyłożenie siły tnącej.



	Waga g		EAN
E201513	274	1	3258952015130

OSTRZE DO NOŻA

- 6 ostrzy zamiennych do noża E201513.



	Waga g		EAN
E201514	85	1	3258952015147



PISTOLET DO SILIKONU

- Idealny do nabołów kleju do szyb przednich.
- Obudowa z aluminium.
- Ergonomiczny uchwyt.



	Waga g		EAN
E090703	875	1	3258950907031

SKROBAK MINIATUROWY

- Chowane ostrze.
- Łatwa wymiana ostrzy.
- Dostarczany z 3 ostrzami.
- Możliwość przechowywania 2 ostrzy w tylnym pojemniku.



	Waga g		EAN
E201209	6	1	3258951001141

SKROBAK

- Rękojeść z tworzywa sztucznego.
- Uchwyt ostrza metalowy.
- Wymienne ostrze.
- Stosowany do usuwania resztek kleju i naklejek z szyby czołowej.
- 1 ostrze dostarczane w zestawie.



	Waga g		EAN
E201519	310	1	3258952015192

OSTRZA WYMIENNE DO SKROBAKA

- Do skrobaka E201520
- W pudełkach po 5 szt.



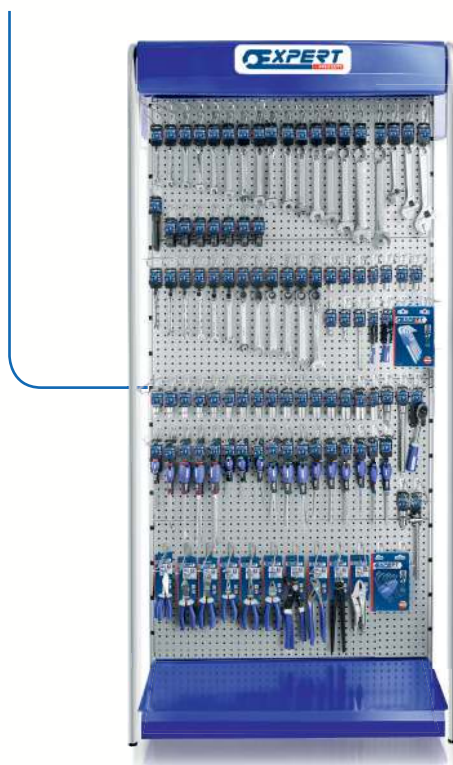
	Waga g		EAN
E201520	12	1	3258952015208





**ROZBUDUJ SWOJĄ OFERTĘ PRODUKTOWĄ ZA POMOCĄ
ROZWIĄZAŃ MERCHANDISINGOWYCH EXPERTA.**

1 REGAŁ



2 REGAŁY



3 REGAŁY





REGAŁ EXPERT 1M (Z 30 HAKAMI)

- 220 x 100 x 48 cm
- W zestawie półka i 30 haków

E900201



PÓŁKA NA WKRĘTAKI

- 23 rzędy otworów:
- 15 rzędów środkowych do najbardziej popularnych wymiarów
- 5 rzędów bocznych dla grotów grubszych
- 3 rzędy przeznaczone na grotów cienkie

E900203



PÓŁKA POCHYLONA

- Na kasety
- Półka pochylona z wystającymi krawędziami do ustawiania zamkniętych lub otwartych kaset z zestawami

E900204



10 PRZEGRÓDEK DO PÓŁKI POCHYLONEJ

- Na nasadki
- Zestaw 10 przegródek do dodania do półki pochylonej, do prezentacji nasadek i akcesoriów

E900205





PÓŁKI EKSPOZYCYJNE NA KONTUAR

Dostawa produktów do zmontowanych półek ekspozycyjnych dla każdego zamówienia w jednostkach konfekcjonowania.

SKROBACZKA MINIATUROWA E201209

- Opakowanie: 12 szt.
- Opis produktu na stronie 265.



LUSTERKO TELESKOPOWE Z OŚWIECZENIEM LED E051401

- Opakowanie: 12 szt.
- Opis produktu na stronie 201.



LAMPKA PALUSZKOWA ŁADOWANA PRZEZ USB E201406

- Opakowanie: 12 szt.
- Opis produktu na stronie 201.





OZNAKOWANIE MARKI

PROPORCE

- System mocowania: nóżka ze szpikulcem/krzyżaki obrotowe.
- Dostarczane w torbie transportowej.
- E900308 : wymiary : 2,15 x 0,65 m.
- E900301 : wymiary : 3,40 x 0,65 m.



FLAGA E900309

- Flaga z poliestru 110 g/m² z 4 oczkami.
- Wymiary: 1,80 x 1,20 m.



BANDEROLA ZEWNĘTRZNA E900310

- Transparent z winylu 440 g z oczkami i linkami gumowymi.
- Wymiary: 2 x 0,6 m



NAKLEJKI 2-KOLOROWE (OPAKOWANIE 25 SZT.)

- Naklejki EXPERT, logo białe:
 - E900306 : 255 x 60 mm.
 - E900304 : 155 x 40 mm.
 - E900302 : 75 x 20 mm.
- Naklejki EXPERT, logo niebieskie:
 - E900307 : 255 x 60 mm.
 - E900305 : 155 x 40 mm.
 - E900303 : 75 x 20 mm.





WYBRANE PRODUKTY EXPERTA, STWORZONE Z MYŚLĄ UZUPEŁNIENIA OFERTY STANDARDOWEJ, DOSTĘPNE SĄ W OPAKOWANIU Z ZAWIESZKĄ.

KLUCZE

Referencja	Oznaczenie	EAN	Jednostki
E113202R	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI - 6 MM	3258955132025	5
E113200R	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI - 7 MM	3258955132001	5
E113201R	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI - 8 MM	3258955132018	5
E113204R	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI - 9 MM	3258955132049	5
E113205R	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI - 10 MM	3258955132056	5
E113206R	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI - 11 MM	3258955132063	5
E113207R	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI - 12 MM	3258955132070	5
E113208R	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI - 13 MM	3258955132087	5
E113209R	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI - 14 MM	3258955132094	5
E113210R	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI - 15 MM	3258955132100	5
E113211R	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI - 16 MM	3258955132117	5
E113212R	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI - 17 MM	3258955132124	5
E113213R	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI - 18 MM	3258955132131	5
E113214R	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI - 19 MM	3258955132148	5
E113215R	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI - 20 MM	3258955132155	5
E113216R	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI - 21 MM	3258955132162	5
E113217R	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI - 22 MM	3258955132179	5
E113218R	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI - 23 MM	3258955132186	5
E113219R	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI - 24 MM	3258955132193	5
E113222R	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI - 27 MM	3258955132223	5
E113225R	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI - 30 MM	3258955132254	5
E113226R	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI - 32 MM	3258955132261	5
E117391R	KLUCZ DO PRZEWODÓW «Z DASZKIEM» - 11X13 MM	3258955173912	5
E117392R	KLUCZ DO PRZEWODÓW «Z DASZKIEM» - 12X14 MM	3258955173929	5
E117378R	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI GRZECHOTKOWY - 7 MM	3258955173783	5
E113301R	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI GRZECHOTKOWY - 8 MM	3258955133015	5
E113302R	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI GRZECHOTKOWY - 9 MM	3258955133022	5
E113303R	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI GRZECHOTKOWY - 10 MM	3258955133039	5
E113300R	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI GRZECHOTKOWY - 11 MM	3258955133008	5
E113304R	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI GRZECHOTKOWY - 12 MM	3258955133046	5
E113305R	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI GRZECHOTKOWY - 13 MM	3258955133053	5
E113306R	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI GRZECHOTKOWY - 14 MM	3258955133060	5
E113307R	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI GRZECHOTKOWY - 15 MM	3258955133077	5
E113308R	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI GRZECHOTKOWY - 16 MM	3258955133084	5
E113309R	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI GRZECHOTKOWY - 17 MM	3258955133091	5
E113310R	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI GRZECHOTKOWY - 18 MM	3258955133107	5
E113311R	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI GRZECHOTKOWY - 19 MM	3258955133114	5
E117370R	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI GRZECHOTKOWY - 21 MM	3258955173707	5
E117371R	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI GRZECHOTKOWY - 22 MM	3258955173714	5
E117372R	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI GRZECHOTKOWY - 24 MM	3258955173721	5



PRZYPOMNIENIE

Zestaw kluczy na plastikowym stojaku lub w promocyjnym pudełku kartonowym
Zestaw nasadek 1/4" do 1/2" na blisterze.



Referencja	Oznaczenie	EAN	Jednostki
E113370R	KLUCZ FAJKOWY OBUSTRONNY 6x6 - 8 MM	3258955133701	5
E113371R	KLUCZ FAJKOWY OBUSTRONNY 6x6 - 9 MM	3258955133718	5
E113372R	KLUCZ FAJKOWY OBUSTRONNY 6x6 - 10 MM	3258955133725	5
E113373R	KLUCZ FAJKOWY OBUSTRONNY 6x6 - 11 MM	3258955133732	5
E113374R	KLUCZ FAJKOWY OBUSTRONNY 6x6 - 12 MM	3258955133749	5
E113375R	KLUCZ FAJKOWY OBUSTRONNY 6x6 - 13 MM	3258955133756	5
E113376R	KLUCZ FAJKOWY OBUSTRONNY 6x6 - 14 MM	3258955133763	5
E113377R	KLUCZ FAJKOWY OBUSTRONNY 6x6 - 15 MM	3258955133770	5
E113378R	KLUCZ FAJKOWY OBUSTRONNY 6x6 - 16 MM	3258955133787	5
E113379R	KLUCZ FAJKOWY OBUSTRONNY 6x6 - 17 MM	3258955133794	5
E113380R	KLUCZ FAJKOWY OBUSTRONNY 6x6 - 18 MM	3258955133800	5
E113381R	KLUCZ FAJKOWY OBUSTRONNY 6x6 - 19 MM	3258955133817	5
E113383R	KLUCZ FAJKOWY OBUSTRONNY 6x6 - 21 MM	3258955133831	5
E113384R	KLUCZ FAJKOWY OBUSTRONNY 6x6 - 22 MM	3258955133848	5
E113386R	KLUCZ FAJKOWY OBUSTRONNY 6x6 - 24 MM	3258955133862	5
E113389R	KLUCZ FAJKOWY OBUSTRONNY 6x6 - 30 MM	3258955133893	5
E113390R	KLUCZ FAJKOWY OBUSTRONNY 6x6 - 32 MM	3258955133909	5
E187366R	KLUCZ NASTAWNY 150 MM	3258955873669	5
E187368R	KLUCZ NASTAWNY 200 MM	3258955873683	5
E187470R	KLUCZ NASTAWNY 250 MM	3258955874703	5
E187472R	KLUCZ NASTAWNY 300 MM	3258955874727	5
E187473R	KLUCZ NASTAWNY 375 MM	3258955874734	5



NASADKI I AKCESORIA

Referencja	Oznaczenie	EAN	Jednostki
E030601R	GRZECHOTKA 1/4"	3258955306013	5
E030602R	GRZECHOTKA PRZEGUBOWA 1/4"	3258955306020	5
E030605R	1/4" SD PEAR HEAD RATCHET	3258955306051	5
E113771R	PRZEDŁUŻKA 1/4" 55MM	3258955137716	5
E113756R	PRZEDŁUŻKA 1/4" 100MM	3258955173561	5
E113772R	PRZEDŁUŻKA 1/4" 150MM	3258955137723	5
E117360R	PRZEGUB UNIWERSALNY 1/4"	3258955173608	5
E113910R	REKOJEŚĆ 1/4"	3258955139109	5
E117294R	NASADKA 1/4" 6-KĄTNA 5MM	3258955172946	5
E117296R	NASADKA 1/4" 6-KĄTNA 6MM	3258955172960	5
E117297R	NASADKA 1/4" 6-KĄTNA 7MM	3258955172977	5
E117298R	NASADKA 1/4" 6-KĄTNA 8MM	3258955172984	5
E117299R	NASADKA 1/4" 6-KĄTNA 9MM	3258955172991	5
E117350R	NASADKA 1/4" 6-KĄTNA 10MM	3258955173509	5
E117351R	NASADKA 1/4" 6-KĄTNA 11MM	3258955173516	5
E117352R	NASADKA 1/4" 6-KĄTNA 12MM	3258955173523	5
E117353R	NASADKA 1/4" 6-KĄTNA 13MM	3258955173530	5
E117354R	NASADKA 1/4" 6-KĄTNA 14MM	3258955173547	5
E113755R	NASADKA DŁUGA 1/4" 6-KĄTNA 7MM	3258955137556	5
E113756R	NASADKA DŁUGA 1/4" 6-KĄTNA 8MM	3258955137563	5
E113757R	NASADKA DŁUGA 1/4" 6-KĄTNA 9MM	3258955137570	5
E113758R	NASADKA DŁUGA 1/4" 6-KĄTNA 10MM	3258955137587	5
E113759R	NASADKA DŁUGA 1/4" 6-KĄTNA 11MM	3258955137594	5
E113760R	NASADKA DŁUGA 1/4" 6-KĄTNA 12MM	3258955137600	5
E113761R	NASADKA DŁUGA 1/4" 6-KĄTNA 13MM	3258955137617	5
E113762R	NASADKA DŁUGA 1/4" 6-KĄTNA 14MM	3258955137624	5





NASADKI I AKCESORIA

Referencja	Oznaczenie	EAN	Jednostki
E031702R	GRZECHOTKA PRZEGUBOWA 3/8"	3258955317026	5
E031706R	GRZECHOTKA PARKOMETR 3/8" Z ZABEZPIECZENIEM	3258955317064	5
E113850R	PRZEDŁUŻKA 3/8" 125MM	3258955138508	5
E117367R	PRZEGUB UNIwersalny 3/8"	3258955173677	5
E030939R	NASADKI 3/8" - 6-KĄTNE - METRYCZNE 10MM	3258955309397	5
E030940R	NASADKI 3/8" - 6-KĄTNE - METRYCZNE 11MM	3258955309403	5
E030941R	NASADKI 3/8" - 6-KĄTNE - METRYCZNE 12MM	3258955309410	5
E030942R	NASADKI 3/8" - 6-KĄTNE - METRYCZNE 13MM	3258955309427	5
E030943R	NASADKI 3/8" - 6-KĄTNE - METRYCZNE 14MM	3258955309434	5
E030944R	NASADKI 3/8" - 6-KĄTNE - METRYCZNE 15MM	3258955309441	5
E030945R	NASADKI 3/8" - 6-KĄTNE - METRYCZNE 16MM	3258955309458	5
E030946R	NASADKI 3/8" - 6-KĄTNE - METRYCZNE 17MM	3258955309465	5
E030947R	NASADKI 3/8" - 6-KĄTNE - METRYCZNE 18MM	3258955309472	5
E030948R	NASADKI 3/8" - 6-KĄTNE - METRYCZNE 19MM	3258955309489	5
E032801R	GRZECHOTKA 1/2"	3258955328015	5
E032802R	GRZECHOTKA 1/2"	3258955328022	5
E032803R	GRZECHOTKA Z REKOJEŚCIĄ PRZEGUBOWĄ 1/2"	3258955328039	5
E032805R	REKOJEŚĆ PRZEGUBOWA 600MM	3258955328053	5
E032808R	GRZECHOTKA PARKOMETR 1/2" Z ZABEZPIECZENIEM	3258955328084	5
E117259R	REKOJEŚĆ PRZESUWNA 1/2"	3258955172595	5
E113710R	PRZEDŁUŻKA 1/2" 75 MM	3258955137105	5
E117260R	PRZEDŁUŻKA 1/2" 130 MM	3258955172601	5
E117261R	PRZEDŁUŻKA 1/2" 250 MM	3258955172618	5
E117264R	PRZEGUB UNIwersalny 1/2"	3258955172649	5
E117086R	NASADKA 1/2" 6-KĄTNA 8MM	3258955170867	5
E117088R	NASADKA 1/2" 6-KĄTNA 10MM	3258955170881	5
E117089R	NASADKA 1/2" 6-KĄTNA 11MM	3258955170898	5
E117090R	NASADKA 1/2" 6-KĄTNA 12MM	3258955170904	5
E117091R	NASADKA 1/2" 6-KĄTNA 13MM	3258955170911	5
E117092R	NASADKA 1/2" 6-KĄTNA 14MM	3258955170928	5
E117093R	NASADKA 1/2" 6-KĄTNA 15MM	3258955170935	5
E117094R	NASADKA 1/2" 6-KĄTNA 16MM	3258955170942	5
E117095R	NASADKA 1/2" 6-KĄTNA 17MM	3258955170959	5
E117096R	NASADKA 1/2" 6-KĄTNA 18MM	3258955170966	5
E117097R	NASADKA 1/2" 6-KĄTNA 19MM	3258955170973	5
E117098R	NASADKA 1/2" 6-KĄTNA 20MM	3258955170980	5
E117099R	NASADKA 1/2" 6-KĄTNA 21MM	3258955170997	5
E117250R	NASADKA 1/2" 6-KĄTNA 22MM	3258955172502	5
E117251R	NASADKA 1/2" 6-KĄTNA 23MM	3258955172519	5
E117252R	NASADKA 1/2" 6-KĄTNA 24MM	3258955172526	5
E117253R	NASADKA 1/2" 6-KĄTNA 26MM	3258955172533	5
E117254R	NASADKA 1/2" 6-KĄTNA 27MM	3258955172540	5
E117255R	NASADKA 1/2" 6-KĄTNA 28MM	3258955172557	5
E117256R	NASADKA 1/2" 6-KĄTNA 29MM	3258955172564	5
E117257R	NASADKA 1/2" 6-KĄTNA 30MM	3258955172571	5
E117258R	NASADKA 1/2" 6-KĄTNA 32MM	3258955172588	5
E117265R	NASADKA DŁUGA 1/2" 6-KĄTNA 12MM	3258955172656	5
E117266R	NASADKA DŁUGA 1/2" 6-KĄTNA 13MM	3258955172663	5
E117267R	NASADKA DŁUGA 1/2" 6-KĄTNA 14MM	3258955172670	5
E117268R	NASADKA DŁUGA 1/2" 6-KĄTNA 15MM	3258955172687	5
E117269R	NASADKA DŁUGA 1/2" 6-KĄTNA 16MM	3258955172694	5
E117270R	NASADKA DŁUGA 1/2" 6-KĄTNA 17MM	3258955172700	5
E117271R	NASADKA DŁUGA 1/2" 6-KĄTNA 18MM	3258955172717	5
E117272R	NASADKA DŁUGA 1/2" 6-KĄTNA 19MM	3258955172724	5





WKREŃTAKI

Referencja	Oznaczenie	EAN	Jednostki
E113976R	ZESTAW 9 KLUCZY TRZPIENIOWYCH DŁUGICH Z KULKĄ	3258955139765	5
E121102R	ZESTAW 7 KLUCZY TRZPIENIOWYCH TORX	3258955211027	5
E164983R	WKREŃTAK PŁASKI DLA ELEKTRYKA 3,5X75	3258955649837	5
E165017R	WKREŃTAK PŁASKI DLA ELEKTRYKA 4X100	3258955650178	5
E165476R	WKREŃTAK PŁASKI DLA ELEKTRYKA 5,5X125	3258955654763	5
E165141R	WKREŃTAK PŁASKI 6,5X150	3258955651410	5
E165138R	WKREŃTAK PŁASKI 8X175	3258955651380	5
E160202R	WKREŃTAK PŁASKI Z NAKRĘTKĄ 6,5X150	3258955602023	5
E160203R	WKREŃTAK PŁASKI Z NAKRĘTKĄ 8X175	3258955602030	5
E160204R	WKREŃTAK PŁASKI Z NAKRĘTKĄ 6,5X150	3258955602047	5
E160505R	WKREŃTAK T10X75	3258955605055	5
E160506R	WKREŃTAK T15X75	3258955605062	5
E160507R	WKREŃTAK T20X100	3258955605079	5
E160508R	WKREŃTAK T25X100	3258955605086	5
E160509R	WKREŃTAK T27X100	3258955605093	5
E160510R	WKREŃTAK T30X125	3258955605109	5
E160511R	WKREŃTAK T40X125	3258955605116	5
E165207R	WKREŃTAK PH1X100	3258955652073	5
E165209R	WKREŃTAK PH2X125	3258955652097	5
E160301R	WKREŃTAK Z NAKRĘTKĄ PH2X125	3258955603013	5
E165335R	WKREŃTAK PZ1X100	3258955653353	5
E165337R	WKREŃTAK PZ2X125	3258955653377	5
E160401R	WKREŃTAK Z NAKRĘTKĄ PZ2X125	3258955604010	5



PRZYPOMNIENIE

Wszystkie zestawy wkrętaków w blistrze lub w promocyjnym pudełku kartonowym
Wkrętaki z grzechotką na blistrze.

50 pozycji końcówek, wg zestawów w przezroczystym pudełku plastikowym





ROZWIĄZANIA DLA SKLEPÓW

NASADKI UDAROWE

Referencja	Oznaczenie	EAN	Jednostki
E113494R	NASADKA UDAROWA 1/2" 14MM	3258955134944	5
E113495R	NASADKA UDAROWA 1/2" 15MM	3258955134951	5
E113496R	NASADKA UDAROWA 1/2" 16MM	3258955134968	5
E113497R	NASADKA UDAROWA 1/2" 17MM	3258955134975	5
E113498R	NASADKA UDAROWA 1/2" 18MM	3258955134982	5
E113499R	NASADKA UDAROWA 1/2" 19MM	3258955134999	5
E113588R	NASADKA UDAROWA 1/2" 21MM	3258955135880	5
E113589R	NASADKA UDAROWA 1/2" 22MM	3258955135897	5
E113592R	NASADKA UDAROWA 1/2" 24MM	3258955135927	5
E113594R	NASADKA UDAROWA 1/2" 27MM	3258955135941	5
E113596R	NASADKA UDAROWA 1/2" 30MM	3258955135965	5
E113617R	PRZEDŁUŻKA UDAROWA 1/2" 125MM	3258955136177	5



SZCZYPCE

Referencja	Oznaczenie	EAN	Jednostki
E080205R	SZCZYPCE DO CIĘCIA DIAGONALNEGO 160 MM 160MM	3258955802058	5
E080206R	SZCZYPCE DO CIĘCIA DIAGONALNEGO 160 MM 180MM	3258955802065	5
E080209R	SZCZYPCE DO CIĘCIA DIAGONALNEGO DLA ELEKTRYKÓW 160 MM	3258955802096	5
E080407R	SZCZYPCE PROSTE Z DŁUGIMI KOŃCÓWKAMI 160 MM	3258955804076	5
E080408R	SZCZYPCE PROSTE Z DŁUGIMI KOŃCÓWKAMI 200 MM	3258955804083	5
E080409R	SZCZYPCE PÓŁOKRĄGŁE ODGIĘTE 160 MM	3258955804090	5
E080410R	SZCZYPCE PÓŁOKRĄGŁE ODGIĘTE 200 MM	3258955804106	5
E080503R	SZCZYPCE UNIWERSALNE 160 MM	3258955805035	5
E080504R	SZCZYPCE UNIWERSALNE 180 MM	3258955805042	5
E050106R	SZCZYPCE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI 170 MM	3258955501067	5
E050415R	SZCZYPCE MULTINASTAWNE 250MM IZOLOWANE 1000V	3258955504150	5
E184690R	SZCZYPCE NASTAWNE Z REKOJESCIĄ Z PCV 240MM	3258955846908	5
E084648R	SZCZYPCE MULTINASTAWNE ROZSUWANE 250 MM	3258955846489	5
E050406R	SZCZYPCE DO CIĘCIA DIAGONALNEGO 160MM IZOLOWANE 1000V	3258955504068	5
E050408R	SZCZYPCE PROSTE Z DŁUGIMI KOŃCÓWKAMI 160 MM IZOLOWANE 1000V	3258955504082	5
E050410R	SZCZYPCE PÓŁOKRĄGŁE 160 MM IZOLOWANE 1000V	3258955804105	5
E050412R	SZCZYPCE UNIWERSALNE 160 MM IZOLOWANE 1000V	3258955504129	5
E050413R	SZCZYPCE UNIWERSALNE 180MM IZOLOWANE 1000V	3258955504136	5
E050416R	SZCZYPCE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI 170 MM IZOLOWANE 1000V	3258955504167	5
E084808R	SZCZYPCE ZACISKOWE O SZCZĘKACH KRÓTKICH 185MM	3258955848087	5
E080701R	SZCZYPCE ZACISKOWE 250 MM	3258955807015	5
E084648R	SZCZYPCE MULTINASTAWNE ROZSUWANE 250 MM	3258955846489	5
E084808R	SZCZYPCE ZACISKOWE NASTAWNE - KRÓTKIE SZCZĘKI	3258955848087	5
E117903R	SZCZYPCE STANDARDOWE DO ZAGNIATANIA	3258955179037	5
E184182R	SZCZYPCE TYNKARSKIE 280MM	3258955841828	5



PRZYPOMNIENIE

Wszystkie zestawy szczypiec na karcie



POBIJANIE

Referencja	Oznaczenie	EAN	Jednostki
E150102R	MŁOTEK DLA MECHANIKI TYPU DIN 30MM	3258955501029	5
E150103R	MŁOTEK DLA MECHANIKI TYPU DIN 50MM	3258955501036	5
E150104R	MŁOTEK DLA MECHANIKI TYPU DIN 80MM	3258955501043	5
E154668R	MŁOTEK DLA MECHANIKI 32MM	3258955546686	5
E154670R	MŁOTEK DLA MECHANIKI 40MM	3258955546709	5
E154674R	MŁOTEK DLA MECHANIKI 55MM	3258955546747	5
E150302R	MŁOTEK MONTAŻOWY 32MM	3258955503023	5



CIĘCIE

Referencja	Oznaczenie	EAN	Jednostki
E020902R	NOŻYCE DO BLACHY CIĘCIE PRAWOSTRONNE	3258955209024	5
E020903R	NOŻYCE DO BLACHY CIĘCIE LEWOSTRONNE	3258955209031	5
E117821R	KLUCZ DO RUR 10"	3258955178214	5
E117822R	KLUCZ DO RUR 14"	3258955178221	5

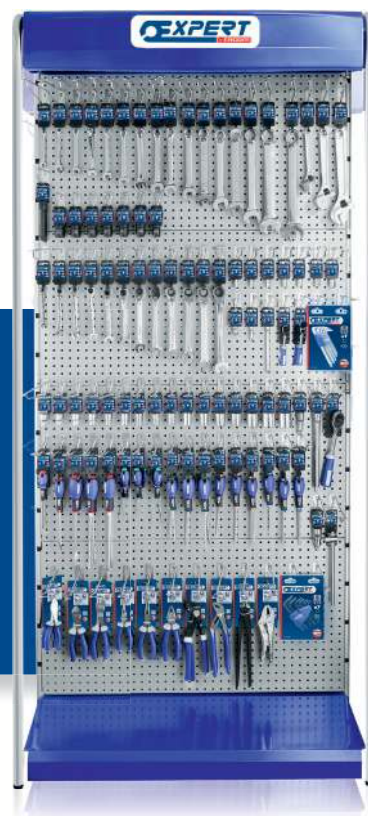


PRZYPOMNIENIE

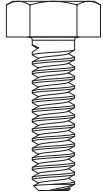
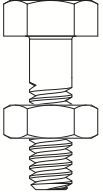
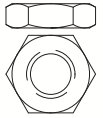
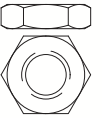
Opakowania licznych innych produktów z katalogu są naturalnie przeznaczone do prezentacji w punktach sprzedaży.

Kilka przykładów:

- Pudełka nasadek i końcówek w pokrowcu.
- Większość produktów samochodowych w skrzynce, na karcie lub na blisterze.
- Latarka i szczypce do zaciskania na blisterze...



ŚRUBY 6-KĄTNE

	ŚRUBY METRYCZNE (Ø śrub w mm)		NAKRĘTKI METRYCZNE (Ø śrub w mm)	
Klucze do dokręcania standardowe nasadowe 	 		 	
	NF EN ISO 4018	NF EN ISO 4014	NF EN ISO 4035	NF EN ISO 4032
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

ZGODNE Z NORMAMI: NF - E74352 / ISO 2380 - 1 / DIN 5263



A x B	ŚRUBY METRYCZNE (Ø śrub w mm)					BLACHOWKRĘTY (Ø śrub w mm)			WKRETY DO DREWNA (Ø śrub w mm)		
	Z łbem stożkowym	Z łbem stożkowym wypukłym	Z łbem cylindrycznym	Z łbem cylindrycznym szerokim	Śruby bez łba	Z łbem stożkowym	Z łbem stożkowym wypukłym	Z łbem cylindrycznym	Z łbem stożkowym	Z łbem wypukłym	Z łbem kulistym
A x B	NF EN ISO 2009	NF EN ISO 2010	NF EN ISO 1207	NF EN ISO 1580	NF EN 24766	NF EN ISO 1482	NF EN ISO 1483	NF E 1481	NF E 25-604	NF E 25-605	NF E 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	2,2	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

* Tylko do wkrętarek

GNIAZDA PHILLIPS® - POZIDRIV®



PH	PZ	ŚRUBY METRYCZNE (Ø śrub w mm)		BLACHOWKRĘTY (Ø śrub w mm)			WKRETY DO DREWNA (Ø 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
PH	PZ	NF EN ISO 7044-1 NF EN ISO 7046-2 NF EN ISO 7047	NF EN ISO 7045	NF EN ISO 7049	NF EN ISO 7050	NF EN ISO 7051	NF E 25-602	NF E 25-603	NF E 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

GNIAZDA TORX®



		ŚRUBY METRYCZNE (Ø śrub w mm)				BLACHOWKRĘTY (Ø śrub 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 EN ISO 14583	NF E 25-107	NF EN ISO 14584	NF EN ISO 14579	NF EN ISO 14585	NF EN ISO 14586	NF EN ISO 14587
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			

ŚRUBY SPECJALNE : X : 1,6 - 2 XX : 4,5 - 5 - 6 XXX : 8 - 10

KLUCZE TRZPIENIOWE DO ŚRUB Z GNIAZDEM 6-KĄTNYM



	ŚRUBY METRYCZNE (Ø śrub w mm)				
	Z łbem cylindrycznym 	Z łbem stożkowym 	Śruby bez łba 	Śruby bez łba z punktacją 	Śruby bez łba z czopem
	NF EN ISO 4762	NF EN ISO 10642	NF EN ISO 4026 / NF EN ISO 4029	NF EN ISO 4027	NF EN ISO 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	4	4
2,5	3	4	5	5	5
3	4	5	6	6	6
4	5	6	8	8	8
5	6	8	10	10	10
6	8	10	12+14	12+14	12+14
7					
8	10	12	16	16	16
10	12	14+16	18+20	18+20	18+20
12	14	18+20	22+24	22+24	22+24
14	16+18	22+24			
17	20+22				
19	24+27				
22	30				
24	33				

A

AEROMETR DO ELEKTROLITU AKUMULATOROWEGO	240
AEROMETR DO PŁYNU CHŁODZĄCEGO	245
AKCESORIA	197
ASORTYMENT	112

B

BANDEROLA ZEWNĘTRZNA E900310	267
BEZPIECZNY NÓŻ	193
BOOSTER 12 V	239
BRZESZCZOT BIMETALICZNY - 300 MM	186

C

CĘGOWY MIERNIK UNIWERSALNY	241
CHARAKTERYSTYKI	112
CHWYTAK MAGNETYCZNY GIĘTKI	231
CIECIE	273
CIEŃKIE SZCZYPCE TNĄCE DO CIĘCIA NA PŁASKO	225
CIRCLIPS®	166
CZĘŚCI ZAMIENNE DO ŚCIGAČA DO SPRĘŻYN	250
DŁUGICH - MM	26
DO POJAZDÓW CIĘŻAROWYCH	235
DŹWIGNIE	205, 230

F

FLAGA E900309	267
---------------------	-----

G

GRZECHOTKA - MM	32
GRZECHOTKA «PARKOMETR» Z BLOKADĄ 1/2"	84
GRZECHOTKA «PARKOMETR» Z BLOKADĄ - 1/2", TRZONK METALOWY	84
GRZECHOTKA «PARKOMETR» Z BLOKADĄ - 1/4", TRZONK METALOWY	58
GRZECHOTKA «PARKOMETR» Z BLOKADĄ - 3/8", TRZONK METALOWY	68
GRZECHOTKA «PARKOMETR» Z BLOKADĄ 1/4"	58
GRZECHOTKA «PARKOMETR» Z BLOKADĄ 3/8"	68
GRZECHOTKA 1"	100
GRZECHOTKA 3/4"	96
GRZECHOTKA PNEUMATYCZNA "MINI" 1/4"	146
GRZECHOTKA PNEUMATYCZNA "MINI" 3/8"	147
GRZECHOTKA PNEUMATYCZNA 1/2"	147
GRZECHOTKA PNEUMATYCZNA 3/8"	147
GRZECHOTKA Z GŁÓWKĄ OKRĄGLĄ 1/2"	84
GRZECHOTKA Z GŁÓWKĄ OKRĄGLĄ 1/4"	58
GRZECHOTKA Z GŁÓWKĄ OKRĄGLĄ 3/8"	68
GRZECHOTKA Z GŁÓWKĄ PRZĘGUBOWĄ 1/2"	85
GRZECHOTKA Z GŁÓWKĄ PRZĘGUBOWĄ 1/4"	58
GRZECHOTKA Z RĘKOJĘŚCIĄ 3/4"	95
GRZECHOTKA Z RĘKOJĘŚCIĄ PRZĘGUBOWĄ 1/2"	85
GRZECHOTKA Z RĘKOJĘŚCIĄ PRZĘGUBOWĄ 3/8"	69

I

I 1 KLUCZ NASTAWNY	33
IGŁA WPROWADZAJĄCA	261
IMADŁA	205
INŻYNIERSKIE SZCZYPCE TNĄCE	163
IZOLACJI	220

J

JAKO UZUPEŁNIENIE ASORTYMENTU WKRETAKÓW	
JEDEN BRZESZCZOT	186
JEŚCIĄ T	123

K

KASETA METALOWA 5-CZĘŚCIOWA 45 I 53,5 CM	16
--	----

KLUCZ DO DOKRĘCANIA KĄTOWEGO Z	
GIĘTKIM RAMIENIEM MAGNETYCZNYM	246
KLUCZ DO DOKRĘCANIA KĄTOWEGO Z PRĘTEM	246
KLUCZ DO PRZEWODÓW SZTYWNYCH	250
KLUCZ DO RUSZTOWAŃ 19MM	45
KLUCZ HAKOWY	45
KLUCZ KORBOWY 1/2"	86
KLUCZ KORBOWY 3/8"	69
KLUCZ ŁAŃCUCHOWY	210
KLUCZ NASADOWY SAMONASTAWNY UNIWERSALNY	236
KLUCZ NASTAWNY	43
KLUCZ NASTAWNY DO FILTRÓW OLEJU	235
KLUCZ SPUSTOWY	233
KLUCZ UDAROWY 1"	144
KLUCZ UDAROWY 1/2"	142
KLUCZ UDAROWY 1/2" KOMPAKTOWY	142
KLUCZ UDAROWY 3/4" - 1400 NM	143
KLUCZ UDAROWY 3/4" - 1017 N.M	143
KLUCZ UDAROWY PISTOLETOWY 1"	143
KLUCZ UDAROWY Z DŁUGIM WRZECIONEM /1"	144
KLUCZ UNIWERSALNY PASOWY	210
KLUCZE	268
KLUCZE DO NAKRĘTEK KÓŁ SAMOCHODÓW	
CIĘŻAROWYCH	252
KLUCZE DO RUR	209
KLUCZE DO RUR 6-KĄTNE X 6-KĄTNE	42
KLUCZE DO RUR TYPU SZWEDZKIEGO 45°	208
KLUCZE DO RUR TYPU SZWEDZKIEGO 90°	208
KLUCZE DO RUR Z ALUMINIUM	208
KLUCZE DO RUSZTOWAŃ	45
KLUCZE DO RUSZTOWAŃ	205
KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE	138
KLUCZE FAJKOWE PRZELOTOWE 12-KĄTNE X 6-KĄTNE	39
KLUCZE KRZYŻAKOWE DO NAKRĘTEK KÓŁ	252
KLUCZE NASADOWE OSADZONE GIĘTKIE	243
KLUCZE NASADOWE OSADZONE METRYCZNE	116
KLUCZE NASTAWNE Z DWÓCH MATERIAŁÓW	44
KLUCZE OCZKOWE WYGIĘTE - MM	37
KLUCZE OCZKOWE Z GRZECHOTKĄ - MM	31
KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE - CAŁOWE	23
KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE - MM	22
KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE DŁUGIE - MM	26
KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE PRZĘGUBOWE Z	
GRZECHOTKĄ - MM	30
KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE WYGIĘTE - MM	27
KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE Z GRZECHOTKĄ - MM	28
KLUCZE PASOWE	210
KLUCZE PŁASKIE - MM	34
KLUCZE PŁASKIE DIN	36
KLUCZE RURKOWE 6-KĄTNE X 6-KĄTNE	40
KLUCZE RURKOWE PROSTE 6 X 6 KĄTNE	41
KLUCZE RURKOWE SZEŚCIOKĄTNE POJEDYNCZE	41
KLUCZE TRZPIENIOWE „T” 6-KĄTNE	126
KLUCZE TRZPIENIOWE 6-KĄTNE DŁUGIE, METRYCZNE	118
KLUCZE TRZPIENIOWE 6-KĄTNE KRÓTKIE, METRYCZNE	121
KLUCZE TRZPIENIOWE 6-KĄTNE Z KULKĄ	
DŁUGIE, CAŁOWE	120
KLUCZE TRZPIENIOWE 6-KĄTNE Z KULKĄ	
DŁUGIE, METRYCZNE	120
KLUCZE TRZPIENIOWE 6-KĄTNE Z	
RĘKOJĘŚCIĄ «T» I Z KULKĄ	124
KLUCZE TRZPIENIOWE 6-KĄTNE Z	
RĘKOJĘŚCIĄ «T», METRYCZNE	123
KLUCZE TRZPIENIOWE RESISTORX®	122
KLUCZE TRZPIENIOWE TORX®	122
KLUCZE TRZPIENIOWE Z RĘKOJĘŚCIĄ «T» TORX®	125
KLUCZE Z GRZECHOTKĄ "4 W 1" - MM	32
KOŃCÓWKA GUMOWA DO E200901	248
KOŃCÓWKI 6-KĄTNE 25 MM - 1/4"	130
KOŃCÓWKI 6-KĄTNE 50 MM - 1/4"	132
KOŃCÓWKI DO SPUSTU OLEJU 3/8",	
6-KĄTNE TRZPIENIOWE 10 MM	234
KOŃCÓWKI DO SPUSTU OLEJU 3/8",	
GNIAZDO - 10 MM	234
KOŃCÓWKI DO SPUSTU OLEJU 3/8",	
TRZPIENIOWE XZN® - 16 MM	234

KOŃCÓWKI DO SPUSTU OLEJU 3/8",	
ZABIERAK KWADRATOWY	234
KOŃCÓWKI DO SPUSTU OLEJU 3/8",	
ZABIERAK TRÓJKĄTNY - 10 MM	234
KOŃCÓWKI DO ŚRUB Z ROWKIEM 25 MM - 1/4"	130
KOŃCÓWKI PHILLIPS® 50 MM - 1/4"	131
KOŃCÓWKI POZIDRIV® 50 MM - 1/4"	131
KOŃCÓWKI RESISTORX® 25 MM - 1/4"	131
KOŃCÓWKI SKRĘTNE PHILLIPS® 25 MM - 1/4"	130
KOŃCÓWKI SKRĘTNE POZIDRIV® 25 MM - 1/4"	130
KOŃCÓWKI TORSION POZIDRIV® 25 MM - 1/4"	128
KOŃCÓWKI TORX® 25 MM - 1/4"	131
KOŃCÓWKI WYMIENNE	221
KOŃCÓWKI WYMIENNE NYLONOWE	181

L

ŁĄCZNIK MAGNETYCZNY 1/2" - 3/4"	88
ŁĄCZNIK MAGNETYCZNY 1/4" - 3/8"	60
ŁĄCZNIK MAGNETYCZNY 3/8" - 1/2"	71
LAMPA ELASTYCZNA	201
LAMPA ELASTYCZNA ULTRAFIOLETOWA	201
LAMPA INSPEKCYJNA GIĘTKA	198
LAMPA MAGNETYCZNA	197
LAMPA MAGNETYCZNA	200
LAMPKA PALUSZKOWA ŁADOWANA PRZESZ USB E201406	266
ŁAŃCUCHY 1/2" DO FILTRA OLEJU	235
LATARKA PALUSZKOWA	198
LATARKA PALUSZKOWA Z MOŻLIWOŚCIĄ ŁADOWANIA USB	199
LEJEK DO OLEJU	233
LEJEK Z KRANIKIEM	233
LEŻANKA WARSZTATOWA	229
LINIAŁ ELASTYCZNY - 200 MM	174
LISTWA OŚWIEPLENIOWA Z DIODAMI LED - 2 POZIOMY	
OŚWIEPLENIA	200
LUSTERKO TELESKOPOWE 2 W 1	231
LUSTERKO TELESKOPOWE Z DIODAMI LED	199
LUSTERKO TELESKOPOWE Z OŚWIEPLENIEM LED	231
LUSTERKO TELESKOPOWE Z	
OŚWIEPLENIEM LED E051401	266
LUTOWNICA	221
ŁYŻKI DO OPON	251

M

MAGNETYCZNY UCHWYT DO KOŃCÓWEK 1/4"	135
METRYCZNYCH	119
MINI-PIŁA	186
MINI-UCHWYT DO KOŃCÓWEK Z GRZECHOTKĄ 1/4"	132
MINI-WKRETAŁ GRZECHOTKOWY Z UCHWYTEM DO	
KOŃCÓWEK	134
MINIATUROWA LAMPKA DIODOWA GIĘTKA Z PODSTAWĄ	
MAGNETYCZNĄ	201
MŁOTEK MIEDZIANY	180
MŁOTKI BEZODRZUTOWE	181
MŁOTKI DIN	179
MŁOTKI FRANCUSKIE	178
MŁOTKI MONTAŻOWE Z KOŃCÓWKAMI WYMIENNYMI	181
MŁOTKI Z BIJAKIEM OKRĄGŁYM	179
MŁOTY O KRAWĘDZIACH ŚCIECZYCH	180
MODUŁ 11 KLUCZY PŁASKICH	35
MODUŁ 12 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH	
Z GRZECHOTKĄ	33
MODUŁ 2 SZCZYPCE NASTAWNYCH / ZACISKOWYCH	161
MODUŁ 4 PILNIKÓW	187
MODUŁ 4 SZCZYPCE DLA MECHANIKÓW	161
MODUŁ 4 SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADZONYCH	166
MODUŁ 6 WKRETAKÓW	107
MODUŁ 7 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH Z GRZECHOTKĄ I 1	
KLUCZ NASTAWNY	33
MODUŁ 7 KLUCZY TRZPIENIOWYCH TORX®	
Z RĘKOJĘŚCIĄ «T»	125
MODUŁ 8 KLUCZY OCZKOWYCH WYGIĘTYCH	38
MODUŁ 8 KLUCZY TRZPIENIOWYCH 6-KĄTNYCH Z RĘK	
JEŚCIĄ T	123
MODUŁ 8 WKRETAKÓW	106

MODUŁ AKCESORIÓW METRYCZNYCH 1/2" - 8 SZTUK.....	81
MODUŁ BLACHARSKI 2/3.....	172
MODUŁ DOKRĘCANIA.....	127
MODUŁ KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH.....	25
MODUŁ NASADEK DŁUGICH METRYCZNYCH 1/2" - 10 SZTUK.....	81
MODUŁ NASADEK I AKCESORIÓW 1/4" - 45 SZTUK.....	57
MODUŁ NASADEK I AKCESORIÓW 1/4" - 67 SZTUK.....	57
MODUŁ NASADEK I AKCESORIÓW 1/4" - 3/8" METRYCZNYCH - 62 SZTUKI.....	50
MODUŁ NASADEK I AKCESORIÓW METRYCZNYCH 1/2" - 21 SZTUK.....	81
MODUŁ NASADEK I AKCESORIÓW METRYCZNYCH 3/8" - 20 SZTUK.....	67
MODUŁ NASADEK I AKCESORIÓW METRYCZNYCH 3/8" - 50 SZTUK.....	67
MODUŁ NASADEK I AKCESORIÓW UDAROWYCH 1/2" - 26 NARZĘDZIA.....	150
MODUŁ NASADEK I NASADEK TRZPIENIOWYCH METRYCZNYCH TORX® 1/2" - SZTUKI.....	82
MODUŁ NASADEK UDAROWYCH 1/2" - 17 SZTUK.....	150
MODUŁ NASADEK UDAROWYCH DŁUGICH 1/2" - 25 SZTUKI.....	150
MODUŁ PIANKOWY KOŁA.....	251
MODUŁ PIANKOWY NASADEK UDAROWYCH 1/2" - 10 SZTUK.....	149
MODUŁ PIANKOWY NASADEK UDAROWYCH KRÓTKICH 1/2" - 11 SZTUK.....	149
MODUŁ PIANKOWY NASADEK UDAROWYCH KRÓTKICH 3/4" - 11 SZTUK.....	153
MODUŁ PIANKOWY WYMIANA OLEJU.....	235
MODUŁ SZCZYPIC MULTINASTAWNYCH ROZSUWANYCH/ZACISKOWYCH.....	161
MODUŁY NARZĘDZI DO POBIJANIA.....	178
MULTIMETR CYFROWY.....	241

N

NA PODKŁADCE PLASTIKOWEJ.....	122
NADMUCHIWANA PODUSZKA DO OTWIERANIA DRZWI.....	256
NAKLEJKI 2-KOLOROWE (OPAKOWANIE 25 SZT.).....	267
NARZĘDZIE DO DEMONTAŻU WKŁADEK ZAWORÓW - KLIMATYZACJI I OPON.....	251
NARZĘDZIE DO DEMONTAŻU ZAWORÓW OPON.....	251
NARZĘDZIE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI.....	215
NARZĘDZIE DO ZALEWANIA UKŁADU WTRYSKOWEGO SILNIKÓW WYSOKOPREŹNYCH.....	244
NARZĘDZIE ODWRACALNE DO DEMONTAŻU ZAWORÓW - ZAWORÓW DWUKIERUNKOWYCH.....	251
NASADKA 1/2" UCHWYT DO KOŃCÓWEK 5/16".....	88
NASADKA 1/4" UCHWYT DO KOŃCÓWEK 1/4".....	60
NASADKA 3/8" UCHWYT DO KOŃCÓWEK 1/4".....	71
NASADKA UDAROWA 1/2" UCHWYT DO KOŃCÓWEK 1/2".....	151
NASADKA UDAROWA XZN® M18 1/2".....	253
NASADKI 1" - 6-KĄTNE - METRYCZNE.....	101
NASADKI 1/2 CALA - 12-KĄTNE.....	90
NASADKI 1/2" - 6-KĄTNE - METRYCZNE.....	89
NASADKI 1/2" METRYCZNE - 12-KĄTNE.....	90
NASADKI 1/2" METRYCZNE - 6-KĄTNE.....	152
NASADKI 1/2" TORX®.....	92
NASADKI 1/4" CALA - 12-KĄTNE.....	62
NASADKI 1/4" METRYCZNE - 12-KĄTNE.....	61
NASADKI 1/4" METRYCZNE - 6-KĄTNE.....	61
NASADKI 1/4" TORX®.....	64
NASADKI 3/4" - 6-KĄTNE - METRYCZNE.....	99
NASADKI 3/4" CALA - 12-KĄTNE.....	95
NASADKI 3/4" METRYCZNE - 6-KĄTNE.....	95
NASADKI 3/8" CALA - 6-KĄTNE.....	73
NASADKI 3/8" METRYCZNE - 12-KĄTNE.....	72
NASADKI 3/8" METRYCZNE - 6-KĄTNE.....	73
NASADKI DŁUGIE 1/2" CALOWE - 12-KĄTNE.....	92
NASADKI DŁUGIE 1/2" METRYCZNE - 12-KĄTNE.....	91
NASADKI DŁUGIE 1/2" METRYCZNE - 6-KĄTNE.....	91
NASADKI DŁUGIE 1/4" - 12 KĄTNE - METRYCZNE.....	63
NASADKI DŁUGIE 1/4" - 12-KĄTNE - CALOWE.....	63
NASADKI DŁUGIE 1/4" - 6 KĄTNE - METRYCZNE.....	62

NASADKI DŁUGIE 1/4" - 6-KĄTNE - CALOWE.....	63
NASADKI DŁUGIE 3/8" - 6-KĄTNE.....	74
NASADKI DŁUGIE 3/8" - 6-KĄTNE - METRYCZNE.....	74
NASADKI DŁUGIE UDAROWE 1/2" METRYCZNE - 6-KĄTNE.....	152
NASADKI DO ŚWIEC.....	237
NASADKI I AKCESORIA.....	269
NASADKI I AKCESORIA.....	270
NASADKI MAGNETYCZNE DO ŚRUB 6-KĄTNYCH.....	132
NASADKI OTWARTE ODSADZONE.....	244
NASADKI TRZPIENIOWE ® 3/8".....	75
NASADKI TRZPIENIOWE 1/2" DO ŚRUB Z GNIAZDEM 6-KĄTNYM.....	93
NASADKI TRZPIENIOWE 1/2" DO ŚRUB Z GNIAZDEM TORX®.....	93
NASADKI TRZPIENIOWE 1/2" DO WKRĘTÓW XZN®.....	94
NASADKI TRZPIENIOWE 1/4" DO ŚRUB PHILLIPS®.....	65
NASADKI TRZPIENIOWE 1/4" DO ŚRUB POZIDRIV®.....	65
NASADKI TRZPIENIOWE 1/4" DO ŚRUB Z GNIAZDEM 6-KĄTNYM.....	64
NASADKI TRZPIENIOWE 1/4" DO ŚRUB Z GNIAZDEM RESISTORX®.....	65
NASADKI TRZPIENIOWE 1/4" DO ŚRUB Z GNIAZDEM TORX®.....	65
NASADKI TRZPIENIOWE 3/8" DO ŚRUB PHILLIPS®.....	76
NASADKI TRZPIENIOWE 3/8" DO ŚRUB POZIDRIV®.....	76
NASADKI TRZPIENIOWE 3/8" DO ŚRUB Z GNIAZDEM 6-KĄTNYM.....	75
NASADKI TRZPIENIOWE 3/8" DO ŚRUB Z GNIAZDEM TORX®.....	76
NASADKI TRZPIENIOWE DO ŚRUB Z ROWKIEM 1/4".....	64
NASADKI TRZPIENIOWE DO ŚRUB Z ROWKIEM 3/8".....	76
NASADKI TRZPIENIOWE UDAROWE 1/2".....	153
NASADKI TRZPIENIOWE Z DŁUGĄ KOŃCÓWKĄ 1/2" DO WKRĘTÓW TORX®.....	94
NASADKI TRZPIENIOWE Z DŁUGĄ KOŃCÓWKĄ 1/2" DO WKRĘTÓW XZN®.....	94
NASADKI TRZPIENIOWE Z DŁUGĄ KOŃCÓWKĄ 1/2" DO WKRĘTÓW Z GNIAZDEM 6-KĄTNYM.....	93
NASADKI UDAROWE.....	272
NASADKI UDAROWE 1".....	157
NASADKI UDAROWE 3/4" METRYCZNE.....	155
NASADKI UDAROWE DŁUGIE 1".....	157
NASADKI UDAROWE DŁUGIE 3/4" METRYCZNE.....	155
NASADKI Z OGRANICZNIKIEM MOMENTU.....	139
NITOWNICA 270 MM.....	206
NITOWNICA PNEUMATYCZNA.....	146
NÓŻ DLA ELEKTRYKÓW Z NACIECIAMI DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI.....	220
NÓŻ DO SZKŁA.....	206
NÓŻ DO WYCINANIA NA ZIMNO SZYB PRZEDNICH.....	262
NÓŻ Z 1 OSTRZEM DLA ELEKTRYKA.....	220
NÓŻ Z 2 OSTRZAMI DLA ELEKTRYKA.....	220
NOŻYCE DLA ELEKTRYKÓW.....	221
NOŻYCE DO CIĘCIA KSZTAŁTOWEGO - OSTRZE WĄSKIE.....	191
NOŻYCE DO CIĘCIA KSZTAŁTOWEGO Z PRZEŁOŻENIEM.....	190
NOŻYCE DO KABLI MIEDZIANYCH.....	214
NOŻYCE DŹWIGNIOWE Z RAMIONAMI RUROWYMI.....	189
NOŻYCE TYPU «LOTNICZEGO».....	190
NOŻYCE TYPU «LOTNICZEGO» - CIĘCIE PROSTE.....	172
NOŻYCE TYPU «LOTNICZEGO» - PRAWOSTRONNE, CIĘCIE DŁGIE.....	190
NOŻYCE UNIWERSALNE.....	193
NOŻYCE Z RĘKOJĘCIĄ Z DWÓCH TWORZYW.....	221
NOŻYCZKI.....	193
NOŻYK UNIWERSALNY 18 MM.....	192
NOŻYK UNIWERSALNY 9 MM.....	192

O

O SZCZĘKACH DŁUGICH.....	168
OBECNAKI DO RUR MIEDZIANYCH.....	210
OCZKOWO-PŁASKICH.....	24
OLEJARKI.....	207
OSTRZA - 150 MM.....	187
OSTRZA DO NOŻYKÓW 18 MM.....	192

OSTRZA DO NOŻYKÓW 9 MM.....	192
OSTRZA WYMIENNE DO SKROBAKA.....	204
OSTRZA WYMIENNE DO SKROBAKA.....	263
OSTRZE DO NOŻA.....	262
OSTRZE WĄSKIE.....	191

P

PARA PODPÓR Z ZĘBATKĄ.....	229
PARA PRZYSSAWEK.....	257
PASEK Z GRZECHOTKĄ.....	257
PASKI ZAPASOWE.....	210
PĘSETA DŁUGA PROSTA - 160 MM.....	223
PĘSETA DŁUGA ZAGIĘTA - 155 MM.....	223
PĘSETA PROSTA.....	223
PIANKA POD KOLANA.....	206
PIŁA DO METALU - RĘKOJĘŚĆ PISTOLETOWA - JEDEN BRZESZCZOT.....	186
PIŁA PRECYZYJNA - RĘKOJĘŚĆ DREWNIANA + 1 BRZESZCZOT.....	186
PILNIK KWADRATOWY POŚREDNI.....	188
PILNIK TRÓJKĄTNY POŚREDNI.....	189
PILNIKI OKRĄGLE.....	188
PILNIKI PŁASKIE.....	188
PILNIKI PÓŁOKRĄGLE.....	188
PISTOLET DO SILIKONU.....	207
PISTOLET DO SILIKONU.....	263
PLASTIKOWY POJEMNIK NA OLEJ.....	232
PLECAK Z KÓŁKAMI.....	17
PŁYTKI SZCZELINOMIERZA DŁGIE METRYCZNE.....	237
POBIJANIE.....	273
PODEST.....	256
PODKŁADKA PIANKOWA POD KOLANA.....	229
PODNOŚNIK 3T.....	228
POJEMNIK DO ODZYSKIWANIA PŁYNU CHŁODZĄCEGO.....	245
POJEMNIK NA ZUŻYTY OLEJ.....	232
POJEMNIK NA ZUŻYTY OLEJ Z OPCJĄ PRZECHOWYWANIA.....	232
POJEMNIK NA ZUŻYTY PŁYN HAMULCOWY.....	248
PÓŁKA NA WKRETAKI.....	265
PÓŁKA POCHYLONA.....	265
PÓLUNIWERSALNE NOŻYCE DO BLACHY.....	191
POZIOMNICE MAGNETYCZNE.....	173
PROFESJONALNY OPRYSKIWACZ.....	228
PROPONUJE ALTERNATYWNA, BARDZIEJ KONKURENCYJNA OFERTĘ POD ETYKIETĄ PRIMO.....	112
PROPORCE.....	267
PRZECINAK EKSTRA-PŁASKI 26 MM.....	183
PRZECINAKI O PROFILU STAŁYM.....	183
PRZEDŁUŻACZ DO NASADEK UDAROWYCH 1".....	156
PRZEDŁUŻACZ GIĘTKI 1/2" - 200 MM.....	87
PRZEDŁUŻACZ GIĘTKI 1/4".....	59
PRZEDŁUŻACZ GIĘTKI 3/8" - 200 MM.....	71
PRZEDŁUŻACZE 1/4".....	59
PRZEDŁUŻKI 1".....	101
PRZEDŁUŻKI 1/2".....	87
PRZEDŁUŻKI 3/4".....	97
PRZEDŁUŻKI 3/8".....	70
PRZEDŁUŻKI UDAROWE 1/2".....	151
PRZEDŁUŻKI UDAROWE 3/4".....	153
PRZEGUB 1/2".....	89
PRZEGUB 1/4".....	60
PRZEGUB 3/4".....	98
PRZEGUB 3/4" DO RĘKOJĘŚCI.....	98
PRZEGUB 3/8".....	72
PRZEGUB UDAROWY 1/2".....	151
PRZEGUB UDAROWY 3/4".....	154
PRZEGUBOWA 3/8".....	69
PRZEKŁADNIE DYNAMOMETRYCZNE.....	139
PRZEŁOŻENIE 1/2" - 3/4".....	88
PRZEŁOŻENIE 1/4" - 3/8".....	60
PRZEŁOŻENIE 3/4" - 1".....	98
PRZEŁOŻENIE 3/8" - 1/2".....	72
PRZENOSZENIA AKUMULATORÓW.....	239
PRZYRZĄD DO ODPOWIEDZIANIA HAMULCÓW.....	248
PRZYSSAWKA MINIATUROWA WIELOFUNKCYJNA.....	259

PRZYSSAWKA WIELOFUNKCYJNA.....	259
PRZYSSAWKA Z POMPĄ DO SAMOCHODÓW CIEŻAROWYCH.....	258
PUNKTAK.....	182
PUNKTAKI AUTOMATYCZNE.....	183

R

REDUKTOR 1" - 3/4".....	101
REDUKTOR 1/2" - 3/8".....	88
REDUKTOR 3/4" - 1/2".....	97
REDUKTOR 3/8" - 1/4".....	71
REDUKTOR UDAROWY 1" - 3/4".....	154
REDUKTOR UDAROWY 3/4" - 1/2".....	154
REFLEKTOR ŁADOWANY 15 W NA STOJAKU.....	196
REFLEKTOR PRZEWODOWY 35 W.....	196
REGAŁ EXPERT 1M (Z 30 HAKAMI).....	265
RĘKOJEŚĆ DO GRZECHOTKI 3/4".....	96
RĘKOJEŚĆ ODGIĘTA 1/2".....	86
RĘKOJEŚĆ ODGIĘTA Z UCHWYTEM 1/2".....	86
RĘKOJEŚĆ PRZEGUBOWA 3/4".....	97
RĘKOJEŚĆ PRZEGUBOWA 3/8".....	70
RĘKOJEŚĆ PRZESUWNA T - 1".....	100
RĘKOJEŚĆ PRZESUWNA T - 1/2".....	87
RĘKOJEŚĆ PRZESUWNA T - 1/4".....	59
RĘKOJEŚĆ PRZESUWNA T - 3/4".....	96
RĘKOJEŚĆ PRZESUWNA T - 3/8".....	70
RĘKOJEŚĆ REWOLWEROWA.....	133
RĘKOJEŚĆ Z TRZPIENIEM 1/4".....	59
RĘKOJEŚCI PRZEGUBOWE 1/2".....	85
ROZSUWANYCH/ZACISKOWYCH.....	161
RUROWYMI.....	189
RYLEC KWADRATOWY.....	174
RYSIK TRASERSKI STAŁOWY - 210 MM.....	175
RYSIK TRASERSKI Z WĘGLIKA WOLFRAMU - CHOWANY - 150 MM.....	175

S

ŚCIĄGACZ DO RAMION WYCIERACZEK.....	260
ŚCIĄGACZ DO RAMION WYCIERACZEK.....	260
ŚCIĄGACZ DO SPRĘŻYN.....	250
ŚCIĄGACZ DO ZACISKÓW AKUMULATORA.....	239
ŚCIĄGACZ PŁYNÓW.....	230
ŚCIĄGACZ Z 2 ŁAPAMI.....	211
SILNIKÓW WYSOKOPRĘŻNYCH.....	244
SKROBACZKA MINIATUROWA E201209.....	266
SKROBAK.....	204
SKROBAK.....	263
SKROBAK MINIATUROWY.....	263
SKRZYŃKA PLASTIKOWA 411 49 CM.....	16
SKRZYŃKA 6 NASADEK KŁOSZOWYCH ALUMINIOWYCH.....	236
SKRZYŃKA DO KÓŁ PASOWYCH ALTERNATORÓW - 13 ELEMENTÓW.....	247
SKRZYŃKA NARZĘDZI DO PRZYKRĘCANIA 1/4" Z WKRĘTAKIEM REWOLWEROWYM - 59 ELEMENTÓW.....	133
SKRZYŃKA NASADEK 1/4" - 100 ELEMENTÓW.....	128
SKRZYŃKA NASADEK 1/4" - 61 ELEMENTÓW.....	129
SKRZYŃKA NASADEK I AKCESORIÓW 1/4" - 1/2" METRYCZNYCH - 44 ELEMENTY.....	53
SKRZYŃKA NASADEK TRZPIENIOWYCH 6-KĄTNYCH 1/2" - XZN - 38 SZTUK.....	52
SKRZYŃKA NASADEK TRZPIENIOWYCH 6-KĄTNYCH TORX®, 30 SZTUK.....	79
SKRZYŃKA NASADEK TRZPIENIOWYCH NACINANYCH 1/2" - 32 ELEMENTY.....	79
SKRZYŃKA NASADEK TRZPIENIOWYCH TORX® 1/2" - 32 SZTUKI.....	78
SKRZYŃKA NASADEK TRZPIENIOWYCH XZN® 1/2" - 26 SZTUK.....	79
SKRZYŃKA WKRĘTAKÓW DO POBIJANIA - 12 ELEMENTÓW.....	127
SKRZYŃKA WKRĘTAKÓW DO POBIJANIA - 12 ELEMENTÓW.....	249
SKRZYŃKI NARZĘDZIOWE.....	15
SMAROWNICA.....	207

STETOSKOP.....	246
STOJAK 10 NASADEK 1/2" METRYCZNYCH.....	78
STOJAK NA KAROSERIE.....	256
STOJAK PODŁOGOWY DO LAMP.....	197
STOJAK RUCHOMY DO SZYB CZOŁOWYCH.....	257
STÓŁ WARSZTATOWY DREWNIANY.....	13
STÓŁ WARSZTATOWY METALOWY.....	13
STRUNA FORTEPIANOWA KWADRATOWA.....	261
STRZYKAWKA DO WYMIANY OLEJU.....	232
STRZYKAWKA DO WYMIANY PŁYNÓW.....	248
SUWMIARKA DO TARCZ HAMULCOWYCH.....	250
SUWMIARKA UNIWERSALNA 1/20 - 0,05 MM.....	174
SZAFKA WARSZTATOWA NA KÓŁKACH.....	15
SZCZĘK.....	169
SZCZĘKACH KRÓTKICH.....	168
SZCZĘKI PROSTE.....	166
SZCZĘKI WYGIĘTE POD KĄTEM 90°.....	167
SZCZĘKI WYMIENNE DO NOŻYC DŹWIGNIOWYCH.....	189
SZCZELINOMIERZ.....	237
SZCZOTKA DO HAMULCÓW.....	249
SZCZOTKA METALOWA.....	238
SZCZYPCE.....	272
SZCZYPCE AUTOMATYCZNE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI.....	215
SZCZYPCE CIRCLIPS® OTWIERAJĄCE O SZCZĘKACH PROSTYCH.....	167
SZCZYPCE DO DEMONTAŻU WIESZAKÓW GUMOWYCH UKŁADU WYDECHOWEGO.....	247
SZCZYPCE DO ELASTYCZNYCH PRZEWODÓW PALIWOWYCH.....	244
SZCZYPCE DO OBCIĄŻNIKÓW WYWAŻAJĄCYCH.....	251
SZCZYPCE DO OBCISKANIA KOŃCÓWEK NIEIZOLOWANYCH.....	214
SZCZYPCE DO OPASEK SAMOZACISKOWYCH.....	243
SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH WEWNĘTRZNYCH, SZCZĘKI PROSTE.....	166
SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH ZEWNĘTRZNYCH, WEWNĘTRZNYCH, SZCZĘKI WYGIĘTE POD KĄTEM 90°.....	167
SZCZYPCE DO RUR GAZOWYCH.....	209
SZCZYPCE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI Z PRZEWODÓW 170 MM.....	215
SZCZYPCE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI Z PRZEWODÓW 170 MM - Z IZOLACJĄ DO 1000 V - VDE.....	217
SZCZYPCE DO WYCIGANIA KOŁKÓW.....	255
SZCZYPCE DO ZACISKANIA KONEKTORÓW.....	214
SZCZYPCE DO ZACISKANIA KONEKTORÓW.....	214
SZCZYPCE NASTAWNE ROZSUWANE.....	162
SZCZYPCE NASTAWNE Z ZAWIASEM NAŁOŻONYM - 240 MM.....	162
SZCZYPCE O SZCZĘKACH ODGIĘTYCH WYSMUKŁYCH.....	224
SZCZYPCE OKRĄGŁE 170 MM.....	165
SZCZYPCE PŁASKIE.....	224
SZCZYPCE PŁASKIE PROSTE 160 MM.....	165
SZCZYPCE PÓŁOKRĄGŁE ODGIĘTE POD KĄTEM 40°.....	164
SZCZYPCE PÓŁOKRĄGŁE ODGIĘTE POD KĄTEM 40°- Z IZOLACJĄ DO 1000 V - VDE.....	217
SZCZYPCE PÓŁOKRĄGŁE Z PROSTYMI KOŃCÓWKAMI - Z IZOLACJĄ DO 1000 V - VDE.....	216
SZCZYPCE PROSTE Z DŁUGIMI KOŃCÓWKAMI.....	165
SZCZYPCE TNĄCE BOCZNE.....	164
SZCZYPCE TNĄCE BOCZNE SKOŚNE.....	163
SZCZYPCE TNĄCE CZOŁOWE 160 MM.....	163
SZCZYPCE TNĄCE DLA ELEKTRYKÓW.....	163
SZCZYPCE TNĄCE DLA INŻYNIERÓW - Z IZOLACJĄ DO 1000 V - VDE.....	216
SZCZYPCE TNĄCE MOCNE DO CIĘCIA OSIOWEGO.....	225
SZCZYPCE TYNKARSKIE.....	168
SZCZYPCE UNIWERSALNE.....	162
SZCZYPCE UNIWERSALNE - Z IZOLACJĄ DO 1000 V - VDE.....	217
SZCZYPCE WYCINAJĄCE REWOLWEROWE.....	206
SZCZYPCE WYSMUKŁE-PROSTE.....	224
SZCZYPCE ZACISKOWE DO RUR.....	209
SZCZYPCE ZACISKOWE NASTAWNE O SZCZĘKACH KRÓTKICH.....	168
SZCZYPCE ZACISKOWE O DUŻEJ ROZWARTOŚCI SZCZĘK.....	169
SZCZYPCE ZACISKOWE O DUŻYM WYSIĘGU.....	169
SZCZYPCE ZAKRZYWIONE DO ZAPINEK TAPICERKI.....	255

SZLIFIERKA KĄTOWA Z UCHWYTEM 1/4".....	145
SZLIFIERKA KĄTOWA Z ZACISKIEM 1/4".....	145
SZLIFIERKA PROSTA 1/4".....	145
SZLIFIERKA ROTACYJNA 15 MM - 5 MM.....	146
SZUFLADA DO STOŁÓW WARSZTATOWYCH.....	13
SZYBKIE - MM.....	29

T

TAŚMY MIERNICZE.....	173
TERMOMETR PODCZERWIENI.....	240
TESTER AKUMULATORA.....	240
TESTER CIŚNIENIA W OPONACH.....	252
TESTER NAPIĘCIA.....	242
TESTER PŁYNU HAMULCOWEGO.....	248
TESTER PŁYNU HAMULCOWEGO.....	249
TESTER VAT.....	242
TESTER WIELOFUNKCYJNY.....	242
TORBA NARZĘDZIOWA Z MATERIAŁU.....	17
TORX® 1/2" - 33 SZTUKI.....	81
TRZONEK METALOWY.....	84
TRZPIENIE.....	42

U

UCHWYT DO KOŃCÓWEK Z BLOKADĄ 1/4".....	135
UCHWYT DO NASADEK 1/4".....	135
UDAROWYCH 1".....	157
UNIWERSALNE NOŻYCE DO BLACHY.....	191
UNIWERSALNY UCHWYT DO.....	

W

WALIZA Z 142 NARZĘDZIAMI DO KONSERWACJI.....	18
WALIZA Z 96 NARZĘDZIAMI DO KONSERWACJI.....	18
WEWNĘTRZNYCH, SZCZĘKI WYGIĘTE POD KĄTEM 90°.....	167
WIERTARKI DWUKIERUNKOWE 3/8".....	144
WKŁADKI MAGNETYCZNE ROZKŁADANE.....	14
WKRĘTAK DO WKRĘTÓW PHILLIPS® Z NAKRĘTKĄ.....	110
WKRĘTAK GRZECHOTKOWY Z UCHWYTEM DO KOŃCÓWEK.....	134
WKRĘTAK GRZECHOTKOWY Z UCHWYTEM DO KOŃCÓWEK, RĘKOJEŚĆ REWOLWEROWA.....	133
WKRĘTAK MINIATUROWY PŁASKI.....	116
WKRĘTAK PRIMO DO WKRĘTÓW Z ROWKIEM DLA ELEKTRYKÓW.....	114
WKRĘTAK PRIMO DO WKRĘTÓW Z ROWKIEM DLA MECHANIKÓW.....	114
WKRĘTAK PRÓBNIK.....	220
WKRĘTAK Z UCHWYTEM DO KOŃCÓWEK 1/4".....	132
WKRĘTAK Z UCHWYTEM KOŃCÓWEK TURN 6.....	134
WKRĘTAK Z UCHWYTEM OSTRZ.....	135
WKRĘTAKI.....	271
WKRĘTAKI DO ŚRUB PHILLIPS®.....	110
WKRĘTAKI DO ŚRUB POZIDRIV®.....	111
WKRĘTAKI DO ŚRUB Z ROWKIEM DLA ELEKTRYKA.....	108
WKRĘTAKI DO ŚRUB Z ROWKIEM DLA MECHANIKI.....	108
WKRĘTAKI IZOLOWANE 1000 V DO ŚRUB POZIDRIV®.....	219
WKRĘTAKI IZOLOWANE 1000 V DO WKRĘTÓW PHILLIPS®.....	219
WKRĘTAKI IZOLOWANE 1000 V DO WKRĘTÓW Z ROWKIEM.....	219
WKRĘTAKI OKRĄGŁE KRÓTKIE DO ŚRUB PHILLIPS®.....	110
WKRĘTAKI OKRĄGŁE KRÓTKIE DO ŚRUB POZIDRIV®.....	111
WKRĘTAKI OKRĄGŁE KRÓTKIE DO ŚRUB Z ROWKIEM DLA ELEKTRYKÓW.....	109
WKRĘTAKI PRIMO DO WKRĘTÓW PHILLIPS®.....	115
WKRĘTAKI PRIMO DO WKRĘTÓW POZIDRIV®.....	115
WKRĘTAKI RESISTORX®.....	109
WKRĘTAKI TORX®.....	109
WKRĘTAKI Z NAKRĘTKĄ DO ŚRUB POZIDRIV®.....	111
WKRĘTAKI Z NAKRĘTKĄ DO ŚRUB Z ROWKIEM DLA MECHANIKI.....	108
WÓZEK 4- KOŁOWY.....	228
WÓZEK STOS.....	228
WÓZEK SZEROKI Z 7 SZUFLADAMI - 4 MODUŁY NA SZUFLADĘ.....	8
WÓZEK SZEROKI Z 8 SZUFLADAMI.....	

4 MODUŁY NA SZUFLADĘ.....	8
WÓZEK WARSZTATOWY Z ALUMINIUM I TWORZYWA SZTUCZNEGO.....	14
WÓZEK Z 6 SZUFLADAMI - 3 MODUŁY NA SZUFLADĘ.....	9
WÓZEK Z 7 SZUFLADAMI - 3 MODUŁY NA SZUFLADĘ.....	9
WÓZEK Z 7 SZUFLADAMI I KOMORĄ - 3 MODUŁY NA SZUFLADĘ.....	10
WSPORNIK MAGNETYCZNY NA KLUCZE UDAROWE 1/2".....	142
WSTĘPNIE NASTAWIONYCH.....	252
WYBIJAKI.....	182

X

X 6-KĄTNE.....	39
XZN - 38 SZTUK.....	52

Z

Z GRZECHOTKĄ - MM.....	28
Z GRZECHOTKĄ SZYBKIE - MM.....	29
Z IZOLACJĄ DO 1000 V — VDE.....	217
Z IZOLACJĄ DO 1000 V — VDE.....	216
Z RĘKOJĘŚCIĄ «T».....	124
ZABEZPIECZENIE DESKI ROZDZIELCZEJ.....	262
ZABEZPIECZENIE OŚŁONY CHŁODNICY.....	230
ZACZEP MAGNETYCZNY GIĘTKI Z DIODAMI LED.....	199
ZACZEP MAGNETYCZNY GIĘTKI Z DIODAMI LED.....	231
ZAMienne OSTRZE.....	215
ZESTAW 10 KLUCZY TRZPIENIOWYCH 6-KĄTNYCH METRYCZNYCH.....	119
ZESTAW 10 WKRETAKI IZOLOWANE 1000 V DO ŚRUB PHILLIPS®.....	218
ZESTAW 10 WKRETAKÓW.....	104
ZESTAW 10 WKRETAKÓW PRIMO PŁASKIE- PHILLIPS®-POZIDRIV®.....	112
ZESTAW 12 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH DŁUGICH - MM.....	26
ZESTAW 12 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH Z GRZECHOTKĄ SZYBKIE - MM.....	29
ZESTAW 12 NARZĘDZI DO KONSERWACJI PODUSZEK POWIETRZNYCH.....	256
ZESTAW 12 OSTRZY.....	193
ZESTAW 13 KOŃCÓWEK DO SPUSTU OLEJU.....	234
ZESTAW 19 NARZĘDZI DO WYJMOWANIA STYKÓW ZE ZŁĄCZY.....	240
ZESTAW 2 KÓŁEK DO LEŻANKI WARSZTATOWEJ.....	229
ZESTAW 2 NARZĘDZI DO SZLIFOWANIA ZAWORÓW.....	246
ZESTAW 2 PAR PRZYSSAWEK + PAS DO SZYB CZOŁOWYCH.....	257
ZESTAW 2 SZCZUPIEC — Z IZOLACJĄ DO 1000 V — VDE.....	216
ZESTAW 2 SZCZUPIEC DLA MECHANIKA.....	160
ZESTAW 3 KLUCZY DYNAMOMETRYCZNYCH WSTĘPNIE NASTAWIONYCH.....	252
ZESTAW 3 KLUCZY NASTAWNYCH Z DWÓCH MATERIAŁÓW.....	44
ZESTAW 3 KLUCZY Z GRZECHOTKĄ "4 W 1" - MM.....	33
ZESTAW 3 NARZĘDZI DO CZUJNIKÓW DESZCZU I ŚWIATŁA.....	260
ZESTAW 3 NASADEK ŚRUBOWYCH - 1/2".....	253
ZESTAW 3 PILNIKÓW POŚREDNICH.....	187
ZESTAW 3 ŚCIĄGACZY PRZEGUBÓW UKŁADU KIEROWNICZEGO.....	253
ZESTAW 3 SZCZUPIEC — Z IZOLACJĄ DO 1000 V — VDE.....	216
ZESTAW 3 SZCZUPIEC — Z IZOLACJĄ DO 1000 V — VDE.....	217
ZESTAW 3 SZCZUPIEC DLA MECHANIKA.....	160
ZESTAW 4 CEWKE ZAPŁONOWYCH VAG ŚCIĄGACZE.....	238
ZESTAW 4 SKROBAKÓW Z TWORZYWA SZTUCZNEGO.....	255
ZESTAW 4 SZCZUPIEC DLA MECHANIKA.....	160
ZESTAW 4 SZCZUPIEC DLA MECHANIKA.....	160
ZESTAW 4 SZCZUPIEC DO PIERŚCIENI OSADCZYCH CIRCLIPS®.....	166
ZESTAW 5 KLUCZY DO RUR 6-KĄTNYCH X 6-KĄTNYCH.....	43
ZESTAW 5 KLUCZY OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ - MM.....	32
ZESTAW 5 KOŁKÓW ZABEZPIECZAJĄCYCH I 5 PIERŚCIENI DO NASADEK UDAROWYCH 1/2".....	151
ZESTAW 5 KOŁKÓW ZABEZPIECZAJĄCYCH I 5 PIERŚCIENI DO NASADEK UDAROWYCH 3/4".....	154

ZESTAW 5 PIERŚCIENI SPRĘŻYSTYCH I 5 PIERŚCIENI DO NASADEK UDAROWYCH 1".....	157
ZESTAW 5 PILNIKÓW POŚREDNICH.....	187
ZESTAW 5 WKRETAKÓW.....	106
ZESTAW 5 WKRETAKÓW PRIMO PŁASKIE-PHILLIPS®.....	113
ZESTAW 5 WKRETAKÓW PRIMO PŁASKIE-POZIDRIV®.....	114
ZESTAW 6 KLUCZY TRZPIENIOWYCH Z RĘKOJĘŚCIĄ «T», 6-KĄTNYCH I Z KULKĄ.....	124
ZESTAW 6 NARZĘDZI DO DEMONTAŻU TAPICERKI.....	255
ZESTAW 6 NASADEK DO ŚWIEC ŻAROWYCH.....	237
ZESTAW 6 PRECYZYJNYCH WKRETAKÓW.....	222
ZESTAW 6 PRZYSSAWEK UTRZYMUJĄCYCH SZYBĘ PRZEDNIĄ.....	258
ZESTAW 6 WKRETAKÓW.....	105
ZESTAW 6 WKRETAKÓW.....	105
ZESTAW 6 WKRETAKÓW IZOLOWANYCH 1000 V.....	218
ZESTAW 6 WKRETAKÓW IZOLOWANYCH 1000 V.....	218
ZESTAW 6 WYBIJAKÓW.....	182
ZESTAW 7 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH - MM.....	25
ZESTAW 7 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH KRÓTKICH Z GRZECHOTKĄ - MM.....	31
ZESTAW 7 KLUCZY TRZPIENIOWYCH 6-KĄTNYCH METRYCZNYCH.....	117
ZESTAW 7 KLUCZY TRZPIENIOWYCH TORX®.....	122
ZESTAW 7 KLUCZY TRZPIENIOWYCH TORX® Z RĘKOJĘŚCIĄ «T».....	124
ZESTAW 7 KLUCZY TRZPIENIOWYCH Z RĘKOJĘŚCIĄ «T», METRYCZNYCH 6-KĄTNYCH.....	123
ZESTAW 7 SZCZUPIEC DO OPASEK SAMOZACISKOWYCH.....	243
ZESTAW 7 WKRETAKÓW PRIMO PŁASKIE-PHILLIPS®.....	113
ZESTAW 7 WKRETAKÓW PRIMO PŁASKIE-POZIDRIV®.....	113
ZESTAW 7 WKRETAKÓW RESISTORX®.....	107
ZESTAW 7 WKRETAKÓW TORX®.....	107
ZESTAW 8 KLUCZY TRZPIENIOWYCH 6-KĄTNYCH CALOWYCH.....	119
ZESTAW 8 KLUCZY TRZPIENIOWYCH 6-KĄTNYCH CALOWYCH.....	120
ZESTAW 8 KLUCZY TRZPIENIOWYCH TORX®.....	117
ZESTAW 8 SZCZUPIEC ZACISKOWYCH.....	245
ZESTAW 8 WKRETAKÓW.....	104
ZESTAW 8 WKRETAKÓW.....	104
ZESTAW 8 WKRETAKÓW.....	105
ZESTAW 9 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH ODSADZANYCH - MM.....	27
ZESTAW 9 KLUCZY TRZPIENIOWYCH 6-KĄTNYCH METRYCZNYCH.....	118
ZESTAW 9 KLUCZY TRZPIENIOWYCH 6-KĄTNYCH METRYCZNYCH.....	119
ZESTAW 9 KLUCZY TRZPIENIOWYCH 6-KĄTNYCH METRYCZNYCH.....	121
ZESTAW DŁUGICH NASADEK UDAROWYCH 1/2" - 14 SZTUK.....	148
ZESTAW DO KIELICHOWANIA RUREK HAMULCOWYCH.....	249
ZESTAW DO ODSUWANIA TŁOKÓW HAMULCOWYCH.....	249
ZESTAW DO OTWIERANIA DRZWI - 9 ELEMENTÓW.....	256
ZESTAW DO ŚCIĄGANIA ŁOŻYSK - SAMOCHODY FRANCUSKIE.....	254
ZESTAW DO ŚCIĄGANIA ŁOŻYSK - WSZYSTKIE MARKI.....	254
ZESTAW DO TESTOWANIA UKŁADU CHŁODZENIA.....	245
ZESTAW DWÓCH PAR SZCZUPIEC DO PRZEWODÓW ELASTYCZNYCH.....	244
ZESTAW GRZECHOTEK I NASADEK 1" - 14 SZTUK.....	100
ZESTAW KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE Z GRZECHOTKĄ - MM.....	28
ZESTAW KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE PRZEGUBOWE Z GRZECHOTKĄ - MM.....	30
ZESTAW KLUCZY TRZPIENIOWYCH "T" 6-KĄTNYCH.....	126
ZESTAW KLUCZY TRZPIENIOWYCH RESISTORX®.....	122
ZESTAW KOŃCÓWEK 1/4" - 19 SZTUK.....	129
ZESTAW KOŃCÓWEK 1/4" - 32 SZTUK.....	129
ZESTAW KOŃCÓWEK I NASADEK 1/4" - 39 SZTUK.....	128
ZESTAW ŁĄCZNIKÓW MAGNETYCZNYCH - 3 ELEMENTY.....	52
ZESTAW NAPRAWCZY DO MISEK OLEJOWYCH - 64 ELEMENTY.....	233
ZESTAW NAPRAWCZY DO ŚWIEC ZAPŁONOWYCH - 16 ELEMENTÓW.....	238

ZESTAW NASADEK 1/2" - 14 ELEMENTÓW.....	83
ZESTAW NASADEK 1/2" - 25 ELEMENTÓW.....	83
ZESTAW NASADEK 1/2" - 26 ELEMENTÓW.....	82
ZESTAW NASADEK 1/2" - 28 ELEMENTÓW.....	82
ZESTAW NASADEK 1/2" - 36 ELEMENTÓW.....	82
ZESTAW NASADEK 1/2" NA SZYNIE - 18 ELEMENTÓW.....	83
ZESTAW NASADEK 1/4" - 13 SZTUK.....	56
ZESTAW NASADEK 1/4" - 22 ELEMENTY.....	56
ZESTAW NASADEK 12-KĄTNYCH 3/8" METRYCZNYCH - 22 SZTUK.....	66
ZESTAW NASADEK 3/4" - 14 SZTUK.....	95
ZESTAW NASADEK 6-KĄTNYCH 3/8" CALOWE - 13 SZTUK.....	67
ZESTAW NASADEK 6-KĄTNYCH DŁUGICH 3/8" METRYCZNYCH - 15 SZTUK.....	66
ZESTAW NASADEK DO FELG ALUMINIOWYCH 17, 19, 21 MM - ZABIERAK 1/2".....	253
ZESTAW NASADEK DO FILTRÓW OLEJU.....	236
ZESTAW NASADEK I AKCESORIÓW - 1/4" - 1/2" - 98 SZTUK.....	51
ZESTAW NASADEK I AKCESORIÓW 1/4" - 34 SZTUK.....	55
ZESTAW NASADEK I AKCESORIÓW METRYCZNYCH 1/2" - 22 SZTUK.....	77
ZESTAW NASADEK I AKCESORIÓW METRYCZNYCH 1/2" - 42 SZTUK.....	77
ZESTAW NASADEK I AKCESORIÓW METRYCZNYCH 1/2" - 55 SZTUK.....	77
ZESTAW NASADEK I AKCESORIÓW METRYCZNYCH 1/4" - 19 SZTUK.....	55
ZESTAW NASADEK I AKCESORIÓW METRYCZNYCH 1/4" - 42 SZTUK.....	54
ZESTAW NASADEK I AKCESORIÓW METRYCZNYCH 1/4" - 73 SZTUK.....	54
ZESTAW NASADEK I AKCESORIÓW METRYCZNYCH 3/8" - 61 SZTUK.....	66
ZESTAW NASADEK I AKCESORIÓW UDAROWYCH 1/2" - 17 SZTUK.....	148
ZESTAW NASADEK I NASADEK TRZPIENIOWYCH TORX® 1/2" - 16 SZTUK.....	78
ZESTAW NASADEK METRYCZNYCH 1/2" - 16 SZTUK.....	78
ZESTAW NASADEK TORX® 1/4"-3/8"-1/2" - 13 SZTUK.....	51
ZESTAW NASADEK TRZPIENIOWYCH 1/4" - 3/8" - 9 SZTUK.....	52
ZESTAW NASADEK TRZPIENIOWYCH 6- KĄTNYCH 1/2" - 13 SZTUK.....	80
ZESTAW NASADEK TRZPIENIOWYCH 6- KĄTNYCH 1/2" - 8 SZTUK.....	80
ZESTAW NASADEK TRZPIENIOWYCH DŁUGICH 6- KĄTNYCH 1/2" - 6 ELEMENTÓW.....	80
ZESTAW NASADEK TRZPIENIOWYCH TORX® - 1/2" - 9 ELEMENTÓW.....	80
ZESTAW NASADEK TRZPIENIOWYCH TORX® 3/8" - 4 SZTUK.....	75
ZESTAW NASADEK UDAROWYCH 1" NA SZYNIE - 8 ELEMENTÓW.....	156
ZESTAW NASADEK UDAROWYCH 3/8" - 9 NARZĘDZI.....	148
ZESTAW NASADEK UDAROWYCH DŁUGICH 1" NA SZYNIE - 4 ELEMENTY.....	156
ZESTAW NASADEK UDAROWYCH TORX® 1/2" - 7 SZTUK.....	150
ZESTAW NASADEK, KLUCZY I AKCESORIÓW 1/4" - 1/2" - 101 SZTUK.....	50
ZESTAW PRECYZYJNYCH WKRETAKÓW Z WYMIENNYMI KOŃCÓWKAMI.....	222
ZESTAW PRZYSSAWEK PRZYTRZYMUJĄCYCH SZYBY BOCZNE.....	259
ZESTAW SZCZUPIEC I WKRETAKÓW - 7 ELEMENTÓW.....	161
ZESTAW WIELONARZĘDZIOWY.....	204
ZESTAW WIELONARZĘDZIOWY - 124 ELEMENTY.....	19
ZESTAW WIELONARZĘDZIOWY - 126 ELEMENTÓW.....	19
ZESTAWY DO NAPRAWY GRZECHOTEK.....	139
ZESTAWY KLUCZY PŁASKICH - MM.....	35
ZESTAWY KLUCZY FAJKOWYCH PRZELOTOWYCH.....	40
ZESTAWY KLUCZY OCZKOWYCH ODSADZANYCH - MM.....	38
ZESTAWY KLUCZY PŁASKICH - MM.....	35
ZESTAWY KLUCZY PŁASKICH DIN - MM.....	37
ZESTAWY NASADEK TRZPIENIOWYCH.....	64

E003601.....	175	E030104.....	64	E030313.....	63	E030944.....	73	E031803.....	67	E031984.....	92
E010101.....	9	E030105.....	64	E030314.....	63	E030945.....	73	E031804.....	66	E032001.....	90
E010105.....	8	E030106.....	64	E030315.....	63	E030946.....	73	E031805.....	66	E032101.....	237
E010108.....	15	E030107.....	64	E030316.....	63	E030947.....	73	E031806.....	66	E032102.....	237
E010118.....	12	E030108.....	64	E030317.....	63	E030948.....	73	E031807.....	75	E032103.....	91
E010119.....	12	E030109.....	64	E030318.....	63	E030949.....	73	E031821.....	67	E032201.....	81
E010121.....	12	E030110.....	64	E030322.....	63	E030950.....	73	E031901.....	93	E032203.....	91
E010128.....	16	E030111.....	64	E030508.....	58	E030951.....	73	E031902.....	93	E032401.....	237
E010129.....	16	E030112.....	65	E030509.....	59	E030952.....	73	E031903.....	93	E032402.....	237
E010131.....	9	E030113.....	65	E030601.....	58	E030953.....	73	E031904.....	93	E032701.....	85
E010136.....	16	E030114.....	65	E030602.....	58	E031105.....	74	E031905.....	93	E032702.....	86
E010161.....	12	E030115.....	65	E030605.....	58	E031301.....	73	E031906.....	93	E032709.....	84
E010192.....	9	E030116.....	65	E030700.....	55	E031302.....	73	E031907.....	93	E032711.....	87
E010193.....	9	E030117.....	65	E030702.....	54	E031303.....	73	E031908.....	93	E032713.....	86
E010194.....	10	E030118.....	65	E030703.....	64	E031304.....	73	E031909.....	93	E032714.....	86
E010201.....	17	E030119.....	65	E030704.....	64	E031305.....	73	E031910.....	93	E032801.....	84
E010202.....	17	E030120.....	65	E030707.....	54	E031306.....	73	E031911.....	93	E032802.....	85
E010203.....	17	E030121.....	65	E030715.....	57	E031307.....	73	E031912.....	93	E032803.....	85
E010204.....	17	E030122.....	65	E030727.....	56	E031308.....	73	E031913.....	93	E032804.....	85
E010209.....	17	E030123.....	65	E030901.....	75	E031309.....	73	E031914.....	93	E032805.....	85
E010304.....	18	E030124.....	65	E030902.....	75	E031310.....	73	E031915.....	93	E032808.....	84
E010305.....	18	E030125.....	65	E030903.....	75	E031311.....	73	E031916.....	93	E032900.....	77
E010402.....	13	E030126.....	65	E030904.....	75	E031312.....	73	E031917.....	93	E032902.....	78
E010404.....	13	E030127.....	65	E030905.....	75	E031313.....	73	E031918.....	93	E032904.....	80
E010405.....	13	E030128.....	65	E030906.....	75	E031334.....	73	E031919.....	93	E032906.....	80
E010601.....	18	E030129.....	64	E030907.....	75	E031501.....	74	E031920.....	93	E032907.....	78
E010602.....	18	E030130.....	64	E030908.....	75	E031502.....	74	E031921.....	93	E032908.....	77
E011001.....	15	E030131.....	64	E030909.....	76	E031503.....	74	E031922.....	93	E032909.....	77
E020101.....	186	E030132.....	64	E030910.....	76	E031504.....	74	E031923.....	93	E032911.....	50
E020103.....	187	E030133.....	64	E030911.....	76	E031505.....	74	E031924.....	93	E032922.....	81
E020301.....	192	E030134.....	64	E030912.....	76	E031506.....	74	E031925.....	93	E032924.....	81
E020302.....	192	E030142.....	65	E030913.....	76	E031507.....	74	E031926.....	93	E032936.....	80
E020303.....	192	E030143.....	65	E030914.....	76	E031508.....	74	E031927.....	92	E032937.....	83
E020304.....	192	E030144.....	65	E030915.....	76	E031509.....	74	E031928.....	92	E032938.....	83
E020305.....	206	E030145.....	65	E030916.....	76	E031510.....	74	E031929.....	92	E032939.....	82
E020306.....	193	E030146.....	65	E030917.....	76	E031511.....	74	E031930.....	92	E032940.....	82
E020307.....	193	E030147.....	65	E030918.....	76	E031512.....	74	E031931.....	92	E032941.....	80
E020308.....	164	E030148.....	65	E030919.....	76	E031513.....	74	E031932.....	92	E032942.....	83
E020309.....	164	E030149.....	65	E030920.....	76	E031514.....	74	E031933.....	92	E032943.....	82
E020310.....	164	E030150.....	64	E030921.....	76	E031515.....	74	E031934.....	92	E033503.....	99
E020602.....	188	E030151.....	64	E030922.....	76	E031516.....	74	E031935.....	92	E033504.....	99
E020603.....	188	E030201.....	61	E030923.....	76	E031517.....	74	E031936.....	89	E033505.....	99
E020604.....	188	E030202.....	61	E030924.....	76	E031518.....	74	E031936C.....	274	E033506.....	99
E020605.....	188	E030203.....	61	E030925.....	76	E031519.....	74	E031937.....	89	E033507.....	99
E020607.....	188	E030204.....	61	E030926.....	76	E031520.....	74	E031938.....	89	E033508.....	99
E020608.....	188	E030205.....	61	E030927.....	76	E031521.....	74	E031967.....	94	E033509.....	99
E020609.....	188	E030206.....	61	E030928.....	75	E031522.....	74	E031968.....	94	E033510.....	99
E020610.....	189	E030207.....	61	E030929.....	75	E031523.....	74	E031969.....	94	E033511.....	99
E020611.....	187	E030210.....	61	E030930.....	75	E031524.....	74	E031970.....	94	E033512.....	99
E020612.....	187	E030211.....	61	E030931.....	75	E031525.....	74	E031971.....	94	E033513.....	99
E020613.....	187	E030216.....	63	E030932.....	76	E031526.....	74	E031972.....	94	E033514.....	99
E020901.....	193	E030217.....	63	E030933.....	72	E031527.....	74	E031973.....	94	E033515.....	99
E020902.....	190	E030218.....	63	E030934.....	75	E031528.....	74	E031974.....	94	E033516.....	99
E020903.....	190	E030219.....	63	E030935.....	73	E031602.....	70	E031975.....	94	E033517.....	99
E020904.....	190	E030220.....	63	E030936.....	73	E031603.....	70	E031976.....	94	E033518.....	99
E020905.....	190	E030221.....	63	E030937.....	73	E031604.....	69	E031977.....	94	E033801.....	98
E020906.....	190	E030222.....	63	E030938.....	73	E031612.....	68	E031978.....	94	E033802.....	98
E020907.....	191	E030223.....	63	E030939.....	73	E031614.....	71	E031979.....	94	E033803.....	101
E020908.....	191	E030224.....	63	E030940.....	73	E031701.....	68	E031980.....	94	E033804.....	97
E030101.....	64	E030310.....	63	E030941.....	73	E031702.....	69	E031981.....	94	E034101.....	101
E030102.....	64	E030311.....	63	E030942.....	73	E031703.....	69	E031982.....	93	E034102.....	101
E030103.....	64	E030312.....	63	E030943.....	73	E031706.....	68	E031983.....	93	E034103.....	101

E034104.....	101	E050106.....	215	E090106.....	208	E110111.....	25	E110936.....	32	E112817.....	42	E113257.....	34
E034105.....	101	E050301.....	214	E090107.....	208	E110113.....	25	E110937.....	32	E112818.....	43	E113258.....	34
E034106.....	101	E050302.....	214	E090108.....	208	E110115.....	25	E110938.....	32	E112819.....	43	E113259.....	34
E034107.....	101	E050504.....	216	E090109.....	208	E110201.....	23	E110939.....	32	E112820.....	43	E113260.....	34
E034108.....	101	E050406.....	216	E090110.....	208	E110202.....	23	E110940.....	32	E112821.....	43	E113261.....	34
E034109.....	101	E050407.....	216	E090111.....	208	E110203.....	23	E110943.....	32	E112822.....	43	E113262.....	34
E034501.....	101	E050408.....	216	E090112.....	208	E110204.....	23	E110944.....	32	E112823.....	43	E113265.....	34
E034502.....	101	E050409.....	216	E090113.....	208	E110205.....	23	E110945.....	32	E112824.....	43	E113267.....	34
E034503.....	100	E050410.....	217	E090114.....	208	E110206.....	23	E110961.....	45	E112825.....	43	E113268.....	34
E034601.....	100	E050411.....	217	E090115.....	208	E110300.....	24	E110961.....	205	E112826.....	43	E113272.....	34
E034701.....	100	E050412.....	217	E090116.....	208	E110302.....	24	E110962.....	45	E112827.....	43	E113275.....	34
E034801.....	51	E050413.....	217	E090302.....	172	E110303.....	26	E110962.....	205	E112828.....	43	E113279.....	34
E034802.....	52	E050414.....	217	E090303.....	206	E110304.....	25	E111100.....	33	E112829.....	43	E113281.....	34
E034805.....	51	E050415.....	216	E090401.....	205	E110306.....	24	E111101.....	29	E112830.....	43	E113282.....	34
E034806.....	19	E050416.....	217	E090402.....	205	E110309.....	24	E111102.....	30	E112831.....	43	E113285.....	34
E034806.....	204	E050502.....	217	E090403.....	205	E110310.....	24	E111103.....	32	E112832.....	43	E113286.....	34
E034835.....	19	E050608.....	219	E090404.....	205	E110313.....	24	E111104.....	31	E112901.....	42	E113287.....	34
E034837.....	78	E051301.....	241	E090501.....	221	E110323.....	24	E111106.....	28	E112902.....	42	E113288.....	34
E034853.....	50	E051401.....	199	E090502.....	221	E110326.....	24	E111107.....	28	E112903.....	42	E113289.....	35
E034855.....	53	E051401.....	231	E090701.....	207	E110327.....	24	E111108.....	30	E113200.....	22	E113290.....	35
E040601.....	150	E051402.....	231	E090702.....	207	E110701.....	26	E111115.....	33	E113201.....	22	E113291.....	35
E041101.....	155	E051501.....	231	E090703.....	207	E110702.....	26	E111201.....	34	E113202.....	22	E113292.....	35
E041102.....	155	E051601.....	193	E090703.....	263	E110703.....	26	E111202.....	34	E113204.....	22	E113293.....	35
E041103.....	155	E069253.....	118	E090705.....	207	E110704.....	26	E111203.....	34	E113205.....	22	E113294.....	35
E041104.....	155	E080205.....	163	E096002.....	211	E110705.....	26	E111220.....	36	E113206.....	22	E113295.....	35
E041105.....	155	E080206.....	163	E096003.....	211	E110706.....	26	E111222.....	35	E113207.....	22	E113296.....	35
E041106.....	155	E080207.....	163	E096004.....	211	E110707.....	26	E111406.....	35	E113208.....	22	E113297.....	35
E041301.....	155	E080208.....	163	E096005.....	211	E110708.....	26	E111500.....	37	E113209.....	22	E113298.....	35
E041302.....	155	E080209.....	163	E096006.....	211	E110709.....	26	E111501.....	37	E113210.....	22	E113299.....	35
E041303.....	155	E080210.....	163	E096007.....	211	E110710.....	26	E111502.....	37	E113211.....	22	E113300.....	28
E041501.....	154	E080211.....	163	E096008.....	211	E110711.....	26	E111503.....	37	E113212.....	22	E113301.....	28
E041502.....	154	E080407.....	165	E096009.....	211	E110901.....	30	E111708.....	38	E113213.....	22	E113302.....	28
E041503.....	154	E080408.....	165	E096010.....	211	E110902.....	30	E111709.....	38	E113214.....	22	E113303.....	28
E041505.....	60	E080409.....	164	E096011.....	211	E110903.....	30	E111710.....	38	E113215.....	22	E113304.....	28
E041506.....	71	E080410.....	164	E096012.....	211	E110904.....	30	E111714.....	38	E113216.....	22	E113305.....	28
E041507.....	88	E080411.....	165	E100103.....	139	E110905.....	30	E112201.....	39	E113217.....	22	E113306.....	28
E041601.....	148	E080412.....	165	E100104.....	139	E110906.....	30	E112301.....	43	E113218.....	22	E113307.....	28
E041602.....	148	E080503.....	162	E100105.....	138	E110907.....	30	E112501.....	44	E113219.....	22	E113308.....	28
E041603.....	148	E080504.....	162	E100106.....	138	E110908.....	30	E112601.....	45	E113220.....	22	E113309.....	28
E041604.....	150	E080505.....	162	E100107.....	138	E110909.....	30	E112602.....	45	E113221.....	22	E113310.....	28
E041605.....	150	E080701.....	169	E100108.....	138	E110910.....	30	E112603.....	45	E113222.....	22	E113311.....	28
E041644.....	150	E080801.....	161	E100109.....	138	E110911.....	30	E112604.....	45	E113223.....	22	E113312.....	23
E041647.....	156	E080815.....	160	E100110.....	138	E110912.....	30	E112605.....	44	E113224.....	22	E113313.....	23
E041648.....	156	E080816.....	160	E100114.....	252	E110914.....	31	E112606.....	44	E113225.....	22	E113314.....	23
E041649.....	52	E080817.....	160	E100115.....	246	E110916.....	31	E112607.....	44	E113226.....	22	E113315.....	23
E042204.....	157	E080818.....	160	E100116.....	246	E110917.....	31	E112703.....	44	E113228.....	22	E113316.....	23
E042207.....	157	E080819.....	161	E100203.....	139	E110918.....	31	E112801.....	42	E113229.....	22	E113317.....	23
E042208.....	157	E080820.....	166	E100204.....	139	E110919.....	31	E112802.....	42	E113230.....	23	E113318.....	23
E042209.....	157	E080821.....	161	E100501.....	138	E110921.....	31	E112803.....	42	E113235.....	23	E113319.....	23
E042211.....	157	E084648.....	162	E100502.....	138	E110923.....	31	E112804.....	42	E113236.....	23	E113321.....	37
E042213.....	157	E084649.....	162	E100503.....	138	E110924.....	29	E112805.....	42	E113238.....	24	E113322.....	37
E042215.....	157	E084807.....	168	E100504.....	138	E110925.....	29	E112806.....	42	E113239.....	24	E113323.....	37
E042216.....	157	E084808.....	168	E100505.....	138	E110926.....	29	E112807.....	42	E113240.....	24	E113324.....	37
E042304.....	157	E084809.....	168	E100506.....	138	E110927.....	29	E112808.....	42	E113241.....	24	E113325.....	37
E042307.....	157	E084812.....	168	E110101.....	22	E110928.....	29	E112809.....	42	E113242.....	24	E113326.....	37
E042308.....	157	E084813.....	168	E110102.....	22	E110929.....	29	E112810.....	42	E113250.....	34	E113328.....	37
E042310.....	157	E084815.....	169	E110103.....	22	E110930.....	29	E112811.....	42	E113251.....	34	E113329.....	37
E042401.....	157	E084816.....	169	E110104.....	22	E110931.....	29	E112812.....	42	E113252.....	34	E113358.....	23
E042402.....	156	E090101.....	210	E110106.....	25	E110932.....	29	E112813.....	42	E113253.....	34	E113359.....	23
E050103.....	215	E090102.....	210	E110108.....	25	E110933.....	29	E112814.....	42	E113254.....	34	E113360.....	23
E050104.....	215	E090104.....	209	E110109.....	25	E110934.....	29	E112815.....	42	E113255.....	34	E113361.....	23
E050105.....	215	E090105.....	209	E110110.....	25	E110935.....	29	E112816.....	42	E113256.....	34	E113362.....	23

E113363.....	23	E113504.....	41	E113650.....	130	E113763.....	63	E113858.....	122	E114012.....	36	E117087.....	89
E113364.....	37	E113505.....	41	E113651.....	130	E113764.....	63	E113859.....	122	E114015.....	36	E117088.....	89
E113366.....	37	E113506.....	41	E113652.....	130	E113765.....	63	E113860.....	122	E114016.....	36	E117089.....	89
E113367.....	37	E113507.....	41	E113654.....	130	E113766.....	63	E113861.....	122	E114017.....	36	E117090.....	89
E113368.....	37	E113508.....	41	E113655.....	130	E113767.....	63	E113862.....	122	E114018.....	36	E117091.....	89
E113369.....	37	E113509.....	41	E113656.....	130	E113768.....	63	E113863.....	122	E114019.....	36	E117092.....	89
E113370.....	39	E113510.....	41	E113657.....	130	E113771.....	59	E113901.....	129	E114020.....	36	E117093.....	89
E113371.....	39	E113512.....	41	E113658.....	130	E113772.....	59	E113909.....	34	E114021.....	36	E117094.....	89
E113372.....	39	E113513.....	41	E113659.....	132	E113790.....	99	E113910.....	59	E114022.....	36	E117095.....	89
E113373.....	39	E113514.....	41	E113660.....	132	E113791.....	99	E113911.....	121	E114023.....	36	E117096.....	89
E113374.....	39	E113515.....	41	E113661.....	132	E113792.....	99	E113912.....	121	E114024.....	36	E117097.....	89
E113375.....	39	E113516.....	41	E113662.....	132	E113793.....	99	E113913.....	121	E114025.....	36	E117098.....	89
E113376.....	39	E113517.....	41	E113685.....	130	E113794.....	99	E113914.....	121	E114026.....	36	E117099.....	89
E113377.....	39	E113518.....	41	E113686.....	130	E113795.....	99	E113915.....	121	E114027.....	36	E117117.....	235
E113378.....	39	E113519.....	41	E113687.....	130	E113796.....	99	E113916.....	121	E114028.....	36	E117250.....	89
E113379.....	39	E113520.....	41	E113691.....	131	E113797.....	99	E113917.....	121	E114029.....	36	E117251.....	89
E113380.....	39	E113563.....	154	E113692.....	131	E113798.....	99	E113918.....	121	E114030.....	36	E117252.....	89
E113381.....	39	E113588.....	152	E113693.....	131	E113799.....	99	E113919.....	121	E114031.....	36	E117253.....	89
E113382.....	39	E113589.....	152	E113701.....	90	E113800.....	99	E113920.....	121	E114032.....	36	E117254.....	89
E113383.....	39	E113592.....	152	E113702.....	90	E113801.....	99	E113921.....	121	E114033.....	36	E117255.....	89
E113384.....	39	E113594.....	152	E113703.....	90	E113802.....	99	E113922.....	121	E114034.....	36	E117256.....	89
E113385.....	39	E113596.....	152	E113704.....	90	E113803.....	99	E113923.....	121	E114040.....	37	E117257.....	89
E113386.....	39	E113597.....	152	E113705.....	90	E113804.....	99	E113924.....	121	E114301.....	45	E117258.....	89
E113388.....	39	E113598.....	152	E113706.....	90	E113805.....	99	E113925.....	121	E115122.....	186	E117259.....	87
E113389.....	39	E113599.....	152	E113707.....	90	E113806.....	99	E113926.....	121	E115123.....	186	E117260.....	87
E113390.....	39	E113600.....	152	E113710.....	87	E113807.....	99	E113927.....	121	E115126.....	186	E117261.....	87
E113458.....	39	E113605.....	152	E113711.....	88	E113808.....	99	E113928.....	121	E117051.....	90	E117262.....	88
E113459.....	39	E113606.....	152	E113713.....	92	E113809.....	99	E113929.....	121	E117052.....	90	E117263.....	88
E113460.....	28	E113607.....	152	E113714.....	92	E113810.....	99	E113930.....	118	E117053.....	90	E117264.....	89
E113461.....	35	E113608.....	152	E113715.....	92	E113811.....	99	E113931.....	118	E117054.....	90	E117265.....	91
E113470.....	155	E113609.....	152	E113716.....	92	E113812.....	99	E113932.....	118	E117055.....	90	E117266.....	91
E113471.....	155	E113610.....	152	E113717.....	92	E113813.....	99	E113933.....	118	E117056.....	90	E117267.....	91
E113472.....	155	E113611.....	152	E113718.....	92	E113815.....	96	E113934.....	118	E117057.....	90	E117268.....	91
E113473.....	155	E113612.....	152	E113719.....	92	E113816.....	96	E113935.....	118	E117058.....	90	E117269.....	91
E113475.....	155	E113613.....	152	E113720.....	92	E113817.....	96	E113936.....	118	E117059.....	90	E117270.....	91
E113476.....	155	E113614.....	152	E113721.....	92	E113819.....	95	E113938.....	118	E117060.....	90	E117271.....	91
E113477.....	155	E113615.....	152	E113722.....	92	E113820.....	97	E113939.....	118	E117061.....	90	E117272.....	91
E113479.....	155	E113616.....	151	E113723.....	92	E113821.....	97	E113947.....	118	E117062.....	90	E117273.....	91
E113480.....	155	E113617.....	151	E113724.....	92	E113822.....	98	E113964.....	120	E117063.....	90	E117274.....	91
E113481.....	155	E113618.....	151	E113730.....	37	E113823.....	97	E113965.....	120	E117064.....	90	E117275.....	91
E113482.....	155	E113619.....	151	E113740.....	62	E113824.....	97	E113966.....	120	E117065.....	90	E117276.....	91
E113483.....	155	E113620.....	151	E113741.....	62	E113830.....	72	E113967.....	120	E117066.....	90	E117277.....	91
E113484.....	155	E113623.....	153	E113742.....	62	E113831.....	72	E113968.....	120	E117067.....	90	E117278.....	91
E113485.....	155	E113624.....	153	E113743.....	62	E113832.....	72	E113969.....	120	E117068.....	90	E117279.....	91
E113486.....	155	E113625.....	153	E113744.....	62	E113833.....	72	E113970.....	120	E117069.....	90	E117280.....	91
E113487.....	153	E113626.....	153	E113745.....	62	E113834.....	72	E113972.....	120	E117070.....	90	E117281.....	91
E113488.....	153	E113627.....	153	E113746.....	62	E113835.....	72	E113974.....	120	E117071.....	90	E117282.....	91
E113489.....	152	E113628.....	153	E113748.....	62	E113836.....	72	E113976.....	119	E117072.....	90	E117283.....	91
E113490.....	152	E113629.....	153	E113749.....	62	E113837.....	72	E113994.....	122	E117073.....	90	E117284.....	91
E113491.....	152	E113630.....	153	E113750.....	62	E113838.....	72	E113995.....	122	E117074.....	90	E117285.....	91
E113492.....	152	E113631.....	130	E113751.....	62	E113839.....	72	E113996.....	122	E117075.....	90	E117286.....	91
E113493.....	152	E113632.....	130	E113752.....	62	E113840.....	72	E113997.....	122	E117076.....	90	E117287.....	91
E113494.....	152	E113633.....	130	E113753.....	62	E113841.....	72	E113998.....	122	E117077.....	90	E117288.....	91
E113495.....	152	E113637.....	131	E113754.....	62	E113842.....	72	E113999.....	122	E117078.....	90	E117289.....	91
E113496.....	152	E113638.....	131	E113755.....	62	E113843.....	72	E114001.....	36	E117079.....	90	E117290.....	91
E113497.....	152	E113639.....	131	E113756.....	62	E113844.....	72	E114002.....	36	E117080.....	90	E117291.....	91
E113498.....	152	E113643.....	132	E113757.....	62	E113845.....	72	E114004.....	36	E117081.....	90	E117292.....	91
E113499.....	152	E113644.....	132	E113758.....	62	E113846.....	72	E114005.....	36	E117082.....	90	E117293.....	61
E113500.....	41	E113645.....	132	E113759.....	62	E113847.....	72	E114006.....	36	E117083.....	90	E117294.....	61
E113501.....	41	E113646.....	132	E113760.....	62	E113850.....	70	E114007.....	36	E117084.....	90	E117295.....	61
E113502.....	41	E113648.....	135	E113761.....	62	E113851.....	71	E114008.....	36	E117085.....	90	E117296.....	61
E113503.....	41	E113649.....	135	E113762.....	62	E113854.....	122	E114009.....	36	E117086.....	89	E117297.....	61

E117298.....61	E117725.....27	E117829.....210	E121506.....116	E150108.....179	E160305.....110	E165138.....108
E117299.....61	E117726.....27	E117830.....210	E121507.....116	E150109.....179	E160340.....115	E165141.....108
E117350.....61	E117727.....27	E117877.....224	E121517.....116	E150110.....179	E160341.....115	E165204.....110
E117351.....61	E117728.....27	E117878.....224	E121601.....123	E150111.....180	E160342.....115	E165206.....110
E117352.....61	E117729.....27	E117879.....225	E121602.....123	E150112.....180	E160401.....111	E165207.....110
E117353.....61	E117730.....27	E117880.....225	E121603.....123	E150113.....180	E160402.....111	E165209.....110
E117354.....61	E117731.....27	E117881.....151	E121604.....123	E150114.....180	E160403.....111	E165319.....111
E117355.....59	E117732.....27	E117882.....225	E121605.....123	E150115.....181	E160410.....115	E165335.....111
E117356.....59	E117733.....27	E117883.....224	E121606.....123	E150116.....181	E160411.....115	E165337.....111
E117358.....60	E117734.....27	E117884.....151	E121607.....123	E150301.....181	E160412.....115	E165340.....109
E117359.....60	E117735.....27	E117903.....214	E121608.....123	E150302.....181	E160501.....109	E165395.....109
E117360.....60	E117736.....27	E117905.....44	E121609.....123	E150303.....181	E160502.....109	E165396.....109
E117361.....70	E117737.....27	E117906.....44	E121610.....124	E150304.....181	E160503.....109	E165397.....109
E117363.....70	E117738.....27	E117908.....167	E121611.....124	E150305.....181	E160504.....109	E165398.....109
E117364.....70	E117739.....27	E117909.....167	E121612.....124	E150306.....181	E160505.....109	E165399.....109
E117365.....71	E117740.....27	E117910.....167	E121613.....124	E150307.....181	E160506.....109	E165400.....109
E117366.....72	E117741.....27	E117911.....167	E121614.....124	E150308.....181	E160507.....109	E165404.....109
E117367.....72	E117742.....27	E117912.....166	E121615.....124	E150501.....182	E160508.....109	E165406.....110
E117368.....43	E117743.....27	E117913.....166	E121616.....124	E150502.....182	E160509.....109	E165407.....110
E117370.....28	E117744.....27	E117914.....166	E121617.....123	E150503.....182	E160510.....109	E165408.....111
E117371.....28	E117750.....189	E117915.....166	E121701.....125	E150504.....183	E160511.....109	E165409.....111
E117372.....28	E117751.....189	E117916.....167	E121702.....125	E150701.....183	E160601.....109	E165410.....219
E117373.....28	E117752.....189	E117917.....167	E121703.....125	E150702.....183	E160801.....134	E165411.....219
E117374.....28	E117753.....189	E117918.....167	E121704.....125	E150703.....183	E160802.....133	E165412.....219
E117376.....37	E117754.....189	E117919.....167	E121705.....125	E150704.....183	E160803.....134	E165413.....219
E117377.....28	E117755.....189	E117920.....167	E121706.....125	E150801.....178	E160804.....133	E165414.....219
E117378.....28	E117756.....189	E117921.....167	E121707.....125	E150802.....178	E160901.....106	E165415.....219
E117381.....35	E117757.....189	E117922.....167	E121708.....125	E150803.....178	E160902.....105	E165416.....219
E117382.....35	E117758.....189	E117923.....167	E121709.....124	E150901.....205	E160903.....105	E165417.....219
E117386.....39	E117759.....189	E120101.....121	E130101.....130	E150901.....230	E160904.....104	E165418.....219
E117387.....39	E117760.....189	E120102.....121	E130102.....130	E150902.....205	E160905.....104	E165419.....219
E117388.....43	E117762.....220	E120103.....121	E130103.....130	E151002.....180	E160906.....104	E165420.....219
E117391.....43	E117763.....220	E120301.....118	E130104.....130	E151003.....180	E160907.....105	E165421.....219
E117392.....43	E117764.....221	E120302.....118	E130105.....130	E151004.....180	E160908.....107	E165422.....219
E117394.....43	E117767.....220	E120303.....118	E131601.....132	E154665.....178	E160909.....107	E165476.....108
E117395.....43	E117768.....130	E120304.....118	E131608.....132	E154667.....178	E160910.....218	E165479.....108
E117688.....61	E117771.....131	E120305.....118	E131609.....135	E154668.....178	E160911.....218	E165480.....108
E117700.....26	E117772.....131	E120901.....122	E131701.....128	E154669.....178	E160912.....218	E165481.....108
E117701.....26	E117773.....131	E121101.....119	E131702.....129	E154670.....178	E160920.....113	E165482.....108
E117702.....26	E117774.....131	E121102.....122	E131705.....128	E154672.....178	E160921.....113	E165483.....108
E117703.....26	E117775.....131	E121103.....122	E131709.....128	E154673.....178	E160922.....113	E165484.....109
E117704.....26	E117776.....131	E121105.....127	E131710.....129	E154674.....178	E160923.....113	E165490.....132
E117705.....26	E117777.....131	E121215.....126	E140101.....173	E160101.....108	E160924.....112	E168733.....135
E117706.....26	E117778.....131	E121216.....126	E140102.....173	E160102.....108	E160926.....114	E169804.....206
E117707.....26	E117779.....131	E121217.....126	E140103.....173	E160103.....108	E161101.....220	E184179.....168
E117708.....26	E117780.....131	E121218.....126	E140104.....173	E160104.....108	E161102.....222	E184181.....168
E117709.....26	E117781.....131	E121219.....126	E140105.....173	E160201.....108	E161108.....222	E184182.....168
E117710.....26	E117782.....131	E121220.....126	E140106.....173	E160202.....108	E161109.....223	E184195.....191
E117711.....26	E117783.....131	E121221.....126	E140601.....174	E160203.....108	E161110.....116	E184280.....221
E117712.....26	E117784.....131	E121222.....126	E140801.....174	E160204.....108	E161111.....116	E184302.....168
E117713.....26	E117785.....131	E121223.....126	E140902.....175	E160205.....108	E161112.....135	E184690.....162
E117714.....26	E117786.....131	E121224.....126	E142301.....173	E160206.....108	E161113.....135	E187366.....44
E117715.....26	E117787.....131	E121226.....126	E142302.....173	E160250.....114	E161114.....174	E187368.....44
E117716.....26	E117816.....120	E121227.....126	E142303.....173	E160252.....114	E161115.....134	E187470.....44
E117717.....26	E117820.....209	E121228.....126	E142401.....172	E160253.....114	E164978.....108	E187472.....44
E117718.....26	E117821.....209	E121229.....125	E150101.....179	E160254.....114	E164983.....108	E187473.....44
E117719.....26	E117822.....209	E121230.....125	E150102.....179	E160255.....114	E165006.....108	E189871.....165
E117720.....27	E117823.....209	E121501.....116	E150103.....179	E160256.....114	E165016.....108	E189872.....165
E117721.....27	E117824.....209	E121502.....116	E150104.....179	E160301.....110	E165017.....108	E189874.....164
E117722.....27	E117825.....209	E121503.....116	E150105.....179	E160302.....110	E165093.....108	E189874.....214
E117723.....27	E117827.....210	E121504.....116	E150106.....179	E160303.....110	E165096.....108	E189875.....163
E117724.....27	E117828.....210	E121505.....116	E150107.....179	E160304.....110	E165098.....108	E194672.....55

E194675.....56	E200231.....232	E200911.....249	E201514.....262
E194676.....253	E200234.....235	E201001.....250	E201515.....261
E194677.....81	E200235.....235	E201002.....250	E201516.....261
E194678.....67	E200236.....233	E201003.....250	E201518.....261
E194680.....57	E200237.....233	E201100.....253	E201519.....204
E194682.....95	E200238.....233	E201105.....253	E201519.....263
E194683.....95	E200239.....236	E201109.....251	E201520.....204
E194738.....17	E200240.....210	E201110.....251	E201520.....263
E194937.....24	E200241.....210	E201112.....251	E201521.....257
E194938.....33	E200244.....232	E201113.....254	E201522.....262
E194940.....106	E200245.....235	E201114.....254	E201701.....244
E194941.....107	E200301.....237	E201115.....252	E201702.....245
E194943.....166	E200302.....237	E201116.....252	E201801.....240
E194944.....161	E200303.....237	E201117.....251	E201802.....242
E195561.....189	E200306.....238	E201118.....251	E201803.....241
E195568.....189	E200307.....237	E201119.....251	E201804.....242
E195569.....189	E200310.....238	E201120.....252	E201805.....240
E200103.....228	E200311.....237	E201121.....253	E201806.....242
E200105.....228	E200312.....237	E201122.....252	E201808.....239
E200106.....228	E200401.....239	E201123.....252	E201901.....247
E200107.....228	E200403.....239	E201124.....252	E201902.....247
E200108.....228	E200404.....239	E201125.....251	E214563.....190
E200109.....228	E200405.....240	E201201.....255	E220104.....18
E200110.....228	E200407.....240	E201202.....255	E220107.....18
E200114.....229	E200408.....239	E201203.....255	E230104.....142
E200116.....230	E200501.....243	E201204.....255	E230110.....142
E200117.....228	E200502.....245	E201205.....256	E230115.....143
E200118.....228	E200503.....238	E201206.....256	E230116.....143
E200119.....228	E200504.....243	E201207.....256	E230120.....143
E200122.....228	E200505.....243	E201209.....263	E230125.....144
E200123.....228	E200506.....243	E201211.....256	E230126.....144
E200124.....229	E200507.....243	E201403.....197	E230201.....146
E200131.....206	E200508.....243	E201406.....199	E230202.....146
E200131.....229	E200509.....243	E201408.....200	E230203.....147
E200135.....228	E200510.....243	E201409.....201	E230204.....147
E200136.....228	E200511.....245	E201410.....201	E230301.....127
E200137.....256	E200512.....230	E201411.....196	E230301.....249
E200140.....228	E200513.....52	E201412.....196	E230402.....144
E200141.....228	E200514.....78	E201413.....201	E230502.....145
E200143.....229	E200515.....79	E201414.....199	E230503.....145
E200144.....229	E200516.....79	E201414.....231	E230508.....145
E200145.....229	E200517.....244	E201415.....198	E230603.....146
E200201.....236	E200518.....246	E201424.....197	E230901.....145
E200202.....233	E200519.....244	E201425.....197	E231015.....142
E200203.....234	E200520.....246	E201426.....200	E231101.....149
E200204.....234	E200521.....244	E201427.....198	E231102.....149
E200205.....234	E200522.....79	E201429.....200	E231103.....153
E200206.....234	E200523.....245	E201431.....197	E418226.....182
E200207.....234	E200524.....243	E201432.....198	E418227.....182
E200208.....234	E200525.....243	E201501.....257	E418228.....182
E200209.....234	E200526.....243	E201502.....257	E418230.....182
E200210.....234	E200601.....247	E201503.....257	E418231.....182
E200211.....234	E200901.....248	E201504.....258	E418232.....182
E200212.....234	E200902.....248	E201505.....259	E418233.....182
E200213.....234	E200903.....248	E201506.....259	E418234.....182
E200214.....234	E200904.....249	E201507.....258	E418235.....182
E200215.....234	E200905.....249	E201508.....259	E418236.....182
E200216.....234	E200906.....250	E201509.....260	E469262.....117
E200219.....235	E200907.....248	E201510.....260	E469263.....117
E200227.....232	E200908.....250	E201512.....239	E501201.....223
E200228.....232	E200909.....248	E201512.....260	E501202.....223
E200229.....236	E200910.....249	E201513.....262	E501203.....223

This image shows a full page of white paper with horizontal dashed lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting practice. There are no margins, text, or other markings on the page.

[illegible]

[illegible]

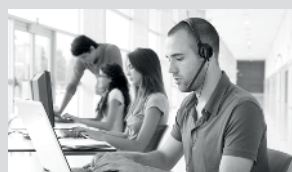
[illegible]

[illegible]



Europejskie centrum logistyczne – Damparis (39), Francja

TWOJE KONTAKTY EXPERT



PL

Stanley Black & Decker Polska sp. z o.o.

ul Postępu 21D, 02-676 Warszawa

tel.: 48 (22) 46 42 700

fax.: 48 (22) 46 47 701



DYSTRYBUTOR