

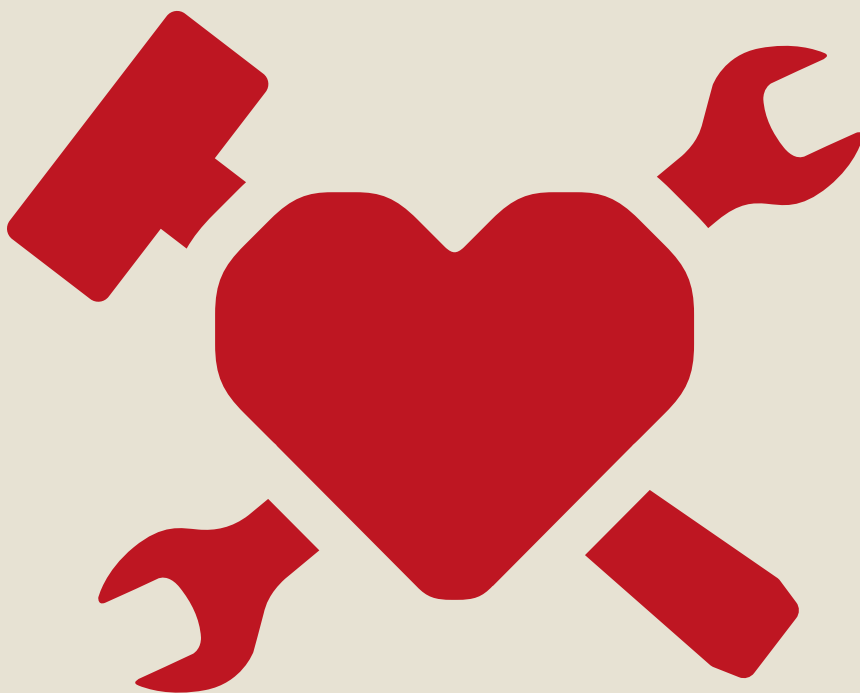
INTELIĞENTNE NARZĘDZIE. PEŁNY ASORTYMENT 16/17





carolusy

WYZWANIE DLA CIEBIE. NASZE ZOBOWIĄZANIE.




















Marka narzędzi carolus firmy GEDORE przekonuje innowacyjnością produktową w parze z funkcjonalnością i komfortem użytkowania, dając naszym Użytkownikom w każdej chwili poczucie, że podjęli mądry wybór.

Nasze ponad 100-letnie doświadczenie, w połączeniu z wysokimi standardami jakości wg normy niemieckiej (DIN) oraz bezpieczeństwa „by GEDORE”, czyni z nas partnera, gdy chodzi o narzędzia ręczne wysokiej jakości, wartościowe i trwałe. Czy to będzie profesjonalista, czy rzemieślnik hobbysta, który z pasją realizuje swoje pomysły oraz wkłada serce w pracę, to idealnie trafił on na markę narzędzi carolus oraz nasz bogaty asortyment.

Marka narzędzi carolus – zawsze właściwy wybór
Dokonaj wyboru!



ZAWARTOŚĆ

	ZESTAWY	10
	SKRZYNIA	30
	WÓZEK	34
	WKŁADKI	42
	KLUCZE MASZYNOWE	56
	GRZECHOTKI / NASADKI	68
	ZESTAWY KLUCZY NASADOWYCH	102
	KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE	114
	WKRĘTAK	116
	SZCZYPCE	136
	IMADŁA	146
	NARZĘDZIA DO POBIJANIA	148
	MIERZENIE	156
	CIĘCIE/PIŁOWANIE PILNIKIEM/WIERCENIE	160
	INSTALACJA	168
	LAMPY	172
	1000 V	174



ALICJA LUNDT

**WYRASTALI
W WARSZTACIE**

> 006



BENNY I PHILIPP

**MECHANIK
NA DWÓCH KÓŁKACH**

> 008





Alicja Lundt, 27 lat, majster napraw pojazdów mechanicznych

WYRASTALI W WARSZTACIE

Kobieta, która pracuje w warsztacie samochodowym, a później stała się jeszcze najmłodszym majstrem naprawy pojazdów mechanicznych w Niemczech; Alicja Lundt z pewnością nie wybrała żadnej typowej ścieżki zawodowej.

Stosownie do tego są też reakcje, gdy opowiada o swojej karierze. Bez wątplenia Alicja jest dumna, ale czasami ją to też denerwuje. Nauczyła się już radzić sobie z uprzedzeniami, ale nie zawsze tak było.

Już na początku kształcenia w zakładzie ojca było jej ciężko przebijać się w warsztacie samochodowym zdominowanym przez mężczyzn. Niemniej udało się jej i od tego czasu radzi sobie świetnie z kolegami w pracy. Chce nawet kiedyś przejąć warsztat od swego ojca. Właściwie jest to zrozumiałe, jeśli się zastanowić, iż benzynę wyssała już z mlekiem matki. Lundt Auto, warsztat w Berlinie, który specjalizuje się w naprawie samochodów Porsche i innych samochodów sportowych, ojciec prowadzi już od ponad 30 lat. Alicja, mająca obecnie 27 lat, urodziła się niejako bezpośrednio w zakładzie.

Niemniej stosunkowo szybko po maturze podjęła ostateczną decyzję o wyborze tej ścieżki zawodowej. Początkowo nie była jeszcze pewna, ale po pewnym czasie kształcenia nie było już żadnych wątpliwości – ten zawód był właściwy dla młodej dziewczyny. Alicja wtedy nawet nie marzyła o tym, żeby zostać najmłodszym majstrem pojazdów mechanicznych w Niemczech, o czym nam zdradza z uśmiechem w wywiadzie: „Akurat skończyłam 23 lata, gdy w listopadzie 2011 r. otrzymałam ten tytuł”.

Tym imponującym osiągnięciem pełna pasji kobieta-mechanik daje kolejny dowód na to, że również kobiety mają czego szukać w zawodzie tak zdominowanym przez mężczyzn. Rozwiało to ostatecznie wątpliwości kolegów i Alicję zaczęto traktować poważnie w warsztacie ojca. „Moi koledzy byli naprawdę pod wrażeniem i wszyscy mi gratulowali”, mówi ze śmiechem w wywiadzie.

My także jesteśmy pod wrażeniem, a zwłaszcza dumni z tego, że nasze narzędzie nawet bardziej niż tylko wytrzymuje profesjonalny wzrok Alicji oraz jej wysokie wymagania: zdradza nam ona, że niemal codziennie posługuje się naszym kluczem dynamometrycznym. Dla utalentowanego mechanika jest to prawdziwy pomocnik przy montażu kół. Przekonuje nie tylko nasz klucz dynamometryczny. Młoda pani-mechanik jest zachwycona wyglądem, kształtem i naturalnie długotrwałością całego asortymentu.

Alicja dostarcza więc dowodu: marka narzędzi carolus – sprawdzona przez profesjonalistów.





Philipp, 23 lat, aktywny specjalista marki BMX



Benny, 34 lat, były specjalista marki BMX

MECHANIK NA DWÓCH KÓŁKACH

„Gaz do dechy” to codzienność Benniego i Filipa. Czy to na rowerze, czy na motocrossie, zawodowo lub jako hobby – obaj oddali się całkowicie zabawie na dwóch kółkach.

Philipp, jako bardzo aktywny i odnoszący sukcesy specjalista marki BMX, korzysta z motocrossu jako równowagi w swoim wolnym czasie. „Oprócz wyczerpujących konkursów i ciągłego szkolenia bardzo relaksująco działa po prostu przejażdżka dla przyjemności i żeby się dobrze wybrudzić”, opowiada nam ze śmiechem w wywiadzie. Oprócz motocrossu czystym relaksem dla niego jest również wyłączenie się wieczorem w warsztacie przy piwku i razem z chłopakami, dłubiąc przy rowerach.

„Narzędzia marki carolus są nie tylko narzędziami najlepszej jakości służącymi do przykręcania; stanowią one również w perfekcyjny sposób cały styl życia”. Najczęściej przy tego rodzaju pracach zastosowanie znajdują naturalnie nasze klucze z rękojeścią T. Philipp docenia ułatwienie w pracy dzięki specjalnie ukształtowanej rękojeści. Cieszymy się bardzo, ponieważ właśnie takie drobiazgi uwzględniliśmy w wyglądzie naszego produktu, aby zaferować jak najlepszy komfort użytkownika.

Natomiast u Benny'ego jeżdżenie na rowerze jest tylko pośrednio na pierwszym planie. Przed kilkoma laty wycofał się ze swojej kariery zawodowej; obecnie działa w dziedzinie organizowania imprez, oczywiście tych dotyczących motocrossu i BMX. Tutaj wykorzystuje własne doświadczenia do planowania odcinków przejazdu, a czasami udziela jednego czy drugiego wywiadu eksperckiego dla kanału sportowego. „Aby całkowicie z tego zrezygnować, to za głęboko zapuściłem korzenie w scenie oraz zbyt mocno kocham ten sport, dlatego

znalazłem sobie inną rolę w tym biznesie”, opowiada nam Benny w wywiadzie.

Nawet mimo że nie jeździ już profesjonalnie, wspólna pasja do motocrossu łączy go w sposób szczególny z Philippem. Obaj wspólnie próbują w każdej wolnej chwili dokładnie zapoznać się z trasą.

Benny może jak najlepiej użyć naszych narzędzi również w obu tych dyscyplinach sportowych. Na przykład klucz imbusowy z rączką T jest jego codziennym towarzyszem przy przykręcaniu śrubek zarówno przy rowerze, jak i motocyklu. „Marka narzędzi carolus ma świeży design oraz bardzo wysoką jakość. Zwłaszcza klucze imbusowe są niezwykle praktyczne. Uwielbiam te części, one są przecież takie proste!” – Nic dodać, nic ująć!



ZESTAWY

Wszechstronny pakiet do beztrudnego stosowania przez początkujących lub tych, którzy na wszelką ewentualność chcą być zaopatrzeni w jakościowe narzędzia z dobrym stosunkiem jakości do własności użytkowych. Uniwersalne zestawy marki carolus spełnią każde życzenie.



2200.000






















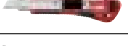


ZESTAW UNIWERSALNY BASIS

70-częściowy

Zawartość

- > Kluczy szczękowych dwustronnych 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 mm
- > Młotek ślusarski 300 g
- > Szczypce uniwersalne 180 mm
- > Szczypce boczne o zwiększonym przełożeniu 200 mm
- > Szczypce 180 mm
- > Piła wielofunkcyjna
- > Taśma miernicza 3 m
- > Ołówek
- > Wkrętak płaski 4 5,5 6,5 mm
- > Wkrętak krzyżowy PZ 1 PZ 2
- > Zestaw wkrętaków kątowych, 8-częściowy 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm
- > Wkrętak płaski VDE 3 mm
- > Wkrętak krzyżowy VDE PH 2
- > Przecinaki płaskie 125 mm
- > Szczypce do pomp wodnych 10"
- > Wskaźnik napięcia 3 mm
- > Nóż do kabli VDE
- > Pilnik półokrągły 200 mm
- > Nóż introigatorski
- > Klucz szczękowy nastawny 8"
- > Zestaw bitów, 31-częściowy
- > Uchwyt wymienny Minimus®
- > Poziomica 300 mm



Kod	Nr	Zawartość	Zawartość	Zawartość
2255936	2200.000			5,6
	9200 .30		3685 .02	
	2830 .180		3640 .010 .020	
	2840 .200		9495 .125	
	2890 .180		2010 .10	
	9150 .00		3710 .03	
	9534 .03		9520 .00	
	9990 .000		9340 .00	
	3600 .040 .055 .065		9110 .00	
	3675 .030		3720 .02 .25 .03 .04 .05 .06 .08 .10	

223X.000

ZESTAW UNIWERSALNY BASIS W SKRZYŃCE/WALIZCE/POJEMNIKU

Zawartość:

- > Kluczy szczękowych dwustronnych 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 mm
- > Młotek ślusarski 300 g
- > Szczypce uniwersalne 180 mm
- > Szczypce boczne o zwiększonym przełożeniu 200 mm
- > Szczypce 180 mm
- > Piła wielofunkcyjna
- > Taśma miernicza 3 m
- > Ołówek
- > Wkrętak płaski 4 5,5 6,5 mm
- > Wkrętak krzyżowy PZ 1 PZ 2
- > Zestaw wkrętaków kątowych, 8-częściowy 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm
- > Wkrętak płaski VDE 3 mm
- > Wkrętak krzyżowy VDE PH 2
- > Przecinaki płaskie 125 mm
- > Szczypce do pomp wodnych 10"
- > Wskaźnik napięcia 3 mm
- > Nóż do kabli VDE
- > Piłnik półokrągły 200 mm
- > Nóż introligatorski
- > Klucz szczękowy nastawny 8"
- > Zestaw bitów, 31-częściowy
- > Uchwyt wymienny Minimus®
- > Poziomica 300 mm



2232.000 Przykład obrazu



2234.000 Przykład obrazu



2236.000 Przykład obrazu



2230.000 Przykład obrazu

Kod	Nr	Opis	kg
2661764	2230.000	Zestaw uniwersalny BASIS w skrzynce narzędziowej, 70 elem.	10,6
2661942	2232.000	Zestaw uniwersalny BASIS + pojemnik na narzędzia, 70 elem.	10,5
2661837	2234.000	Zestaw uniwersalny BASIS + walizka narzędziowa, 70 elem.	10,4
2662019	2236.000	Zestaw uniwersalny BASIS + Torba uniwersalna, 70 elem.	7,7

Zawartość	Zawartość
 9200 .30	 3685 .02
 2830 .180	 3640 .010 .020
 2840 .200	 9495 .125
 2890 .180	 2010 .10
 9150 .00	 3710 .03
 9534 .03	 9520 .00
 9990 .000	 9340 .00
 3600 .040 .055 .065	 9110 .00
 3675 .030	 3720 .02 .25 .03 .04 .05 .06 .08 .10

Zawartość	Zawartość
 0300 .08	 3000 .01
 0500 .0607 .0809 .1011 .1213 .1415 .1617 .1819 .2022	 4002 .42
 9530 .0300	

Zawartość
 0300 .08
 3000 .01
 0500 .0607 .0809 .1011 .1213 .1415 .1617 .1819 .2022
 4002 .42
 9530 .0300

> Walizki i pojemniki dostępne również puste
- patrz str. 30 - 33

2200.010


ZESTAW UNIWERSALNY ALLROUND




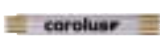



56-częściowy








Zawartość

- > Klucze oczkowo-szczękowe 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 mm
- > Klucz szczękowy jednostronny nastawny 6" 12"
- > Rysik z końcówką z twardego metalu i z klipsem 150 mm
- > Miara drewniana składana 2 m
- > Wkrętak płaski 4 5,5 6,5 mm
- > Wkrętak krzyżowy PH 1 PH 2
- > Wkrętak krzyżowy PZ 1 PZ 2
- > Zestaw wkrętaków kątowych, 8-częściowy 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm
- > Zestaw wkrętaków kątowych, 7-częściowy TORX® T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40
- > Wskaźnik napięcia 3 mm
- > Szczypce uniwersalne 180 mm
- > Szczypce boczne 160 mm
- > Szczypce do pomp wodnych 10"
- > Młotek ślusarski 300 g 800 g
- > Przecinak płaski 250 mm
- > Przecinak krzyżowy 200 mm
- > Dobijak 3 4 5 mm
- > Punktak 5 mm
- > Pilnik płaski 200 mm
- > Pilnik okrągły 200 mm



Kod	Nr	 8,6
2255944	2200.010	

	Zawartość
	0900 .0080 .0090 .0100 .0110 .0120 .0130 .0140 .0150 .0160 .0170 .0180 .0190 .0210 .0220 .0240 .0270
	0300 .06 .12
	9746 .000
	9533 .20
	3600 .040 .055 .065
	3630 .010 .020
	3640 .010 .020

	Zawartość
	3710 .03
	3720 .02 .25 .03 .04 .05 .06 .08 .10
	3740 .10 .15 .20 .25 .27 .30 .40
	2830 .180
	2845 .160
	2010 .10
	9200 .30 .80

	Zawartość
	9495 .250
	9496 .200
	9499 .103 .124 .125
	9410 .012
	9320 .00
	9330 .00

223X.010

ZESTAW UNIWERSALNY ALLROUND W SKRZYŃCE/WALIZCE/POJEMNIKU

Zawartość:

- > Klucze oczkowo-szczękowe 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 mm
- > Klucz szczękowy jednostronny nastawny 6" 12"
- > Rysik z końcówką z twardego metalu i z klipsem 150 mm
- > Miara drewniana składana 2 m
- > Wkrętak płaski 4 5,5 6,5 mm
- > Wkrętak krzyżowy PH 1 PH 2
- > Wkrętak krzyżowy PZ 1 PZ 2
- > Zestaw wkrętaków kątowych, 8-częściowy 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm
- > Zestaw wkrętaków kątowych, 7-częściowy TORX® T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40
- > Wskaźnik napięcia 3 mm
- > Szczypce uniwersalne 180 mm
- > Szczypce boczne 160 mm
- > Szczypce do pomp wodnych 10"
- > Młotek ślusarski 300 g 800 g
- > Przecinak płaski 250 mm
- > Przecinak krzyżowy 200 mm
- > Dobijak 3 4 5 mm
- > Punktak 5 mm
- > Pilnik płaski 200 mm
- > Pilnik okrągły 200 mm



2232.010 Przykład obrazu




2234.010 Przykład obrazu




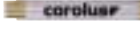


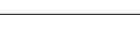









2236.010 Przykład obrazu






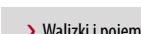


2230.010 Przykład obrazu

Kod	Nr	Opis	
2661772	2230.010	Skrzynka narzędziowa + zestaw uniwersalny ALLROUND, 56 elem.	13,6
2661950	2232.010	Pojemnik na narzędzia + zestaw uniwersalny ALLROUND, 56 elem.	13,5
2661861	2234.010	Walizka narzędziowa + zestaw uniwersalny ALLROUND, 56 elem.	13,4
2662027	2236.010	Torba narzędziowa + zestaw uniwersalny ALLROUND, 56 elem.	10,7

	Zawartość
	0900 .0080 .0090 .0100 .0110 .0120 .0130 .0140 .0150 .0160 .0170 .0180 .0190 .0210 .0220 .0240 .0270
	0300 .06 .12
	9746 .000
	9533 .20
	3600 .040 .055 .065
	3630 .010 .020
	3640 .010 .020

	Zawartość
	3710 .03
	3720 .02 .25 .03 .04 .05 .06 .08 .10
	3740 .10 .15 .20 .25 .27 .30 .40
	2830 .180
	2845 .160
	2010 .10
	9200 .30 .80

	Zawartość
	9495 .250
	9496 .200
	9499 .103 .124 .125
	9410 .012
	9320 .00
	9330 .00

> Walizki i pojemniki dostępne również puste
- patrz str. 30 - 33

2200.020

ZESTAW UNIWERSALNY SCHRAUBER

57-częściowy

Zawartość

- > Klucz oczkowo-szczękowy 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 mm
- > Wkrętak płaski 3 4 5,5 6,5 mm
- > Wkrętak płaski, krótki 4 mm
- > Wkrętak krzyżowy PH 1 PH 2
- > Wkrętak krzyżowy, krótki PH 1
- > Wskaźnik napięcia 3 mm
- > Zestaw wkrętaków kątowych, 8-częściowy 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm
- > Klucze nasadowe sześciokątne 1/2" 8 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 22 24 mm
- > Grzechotka 1/2"
- > Przedłużka 1/2" 125 250 mm
- > Przegub cardana 1/2"
- > Nasadka do świece zapłonowych 1/2" 16 20 mm magnetyczne
- > Listwa na nasadki 8"
- > Uchwyt do bitów 1/2" do listwy na nasadki
- > Szczypce uniwersalne 180 mm
- > Szczypce boczne 160 mm
- > Szczypce do pomp wodnych 10"
- > Młotek ślusarski 300 g
- > Taśma miernicza 3 m



Kod
2255952

Nr
2200.020

5,5

	Zawartość
	0900 .0060 .0070 .0080 .0090 .0100 .0110 .0120 .0130 .0140 .0150 .0160 .0170 .0180 .0190
	3600 .030 .040 .055 .065
	3620 .040
	3630 .010 .020
	3650 .010
	3711 .030
	3720 .02 .25 .03 .04 .05 .06 .08 .10

	Zawartość
	5100 .08 .10 .11 .12 .13 .14 .15 .16 .17 .18 .19 .22 .24
	5190 .20
	5150 .12 .25
	5130 .00
	5180 .16 .21
	9630 .080
	5195 .09

	Zawartość
	2830 .180
	2845 .160
	2010 .10
	9200 .30
	9534 .03

223X.020**ZESTAW UNIWERSALNY SCHRAUBER
W SKRZYNCIE/WALIZCE/POJEMNIKU****Zawartość:**

- > Klucz oczkowo-szczękowy 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 mm
- > Wkrętak płaski 3 4 5,5 6,5 mm
- > Wkrętak płaski, krótki 4 mm
- > Wkrętak krzyżowy PH 1 PH 2
- > Wkrętak krzyżowy, krótki PH 1
- > Wskaźnik napięcia 3 mm
- > Zestaw wkrętaków kątowych, 8-częściowy 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm
- > Klucze nasadowe sześciokątne 1/2" 8 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 22 24 mm
- > Grzechotka 1/2"
- > Przedłużka 1/2" 125 250 mm
- > Przegub cardana 1/2"
- > Nasadka do świeczapłonowych 1/2" 16 20 mm magnetyczne
- > Listwa na nasadki 8"
- > Uchwyt do bitów 1/2" do listwy na nasadki
- > Szczypce uniwersalne 180 mm
- > Szczypce boczne 160 mm
- > Szczypce do pomp wodnych 10"
- > Młotek ślusarski 300 g
- > Taśma miernicza 3 m



2232.020 Przykład obrazu




2234.020 Przykład obrazu










2236.020 Przykład obrazu



2230.020 Przykład obrazu

Kod	Nr	Opis	
2661780	2230.020	Skrzynka narzędziowa + zestaw uniwersalny SCHRAUBER, 57 elem.	10,5
2661969	2232.020	Pojemnik na narzędzia + zestaw uniwersalny SCHRAUBER, 57 elem.	10,4
2661888	2234.020	Walizka narzędziowa + zestaw uniwersalny SCHRAUBER, 57 elem.	10,3
2662000	2236.020	Torba narzędziowa + zestaw uniwersalny SCHRAUBER, 57 elem.	7,6

	Zawartość
	0900 .0060 .0070 .0080 .0090 .0100 .0110 .0120 .0130 .0140 .0150 .0160 .0170 .0180 .0190
	3600 .030 .040 .055 .065
	3620 .040
	3630 .010 .020
	3650 .010
	3711 .030
	3720 .02 .25 .03 .04 .05 .06 .08 .10

	Zawartość
	5100 .08 .10 .11 .12 .13 .14 .15 .16 .17 .18 .19 .22 .24
	5190 .20
	5150 .12 .25
	5130 .00
	5180 .16 .21
	9630 .080
	5195 .09

	Zawartość
	2830 .180
	2845 .160
	2010 .10
	9200 .30
	9534 .03

> Walizki i pojemniki dostępne również puste
- patrz str. 30 - 33



2200.030





























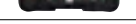



ZESTAW UNIWERSALNY ALL-IN

107-częściowy

Zawartość

- > Grzechotka 1/2"
- > Przedłużka 1/2" 125 250 mm
- > Przegub cardana 1/2"
- > Klucze nasadowe sześciokątne 1/2" 8 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 22 24 27 30 32 mm
- > Listwa na nasadki 8"
- > Uchwyt do bitów 1/2" do listwy na nasadki
- > Grzechotka 1/4"
- > Przedłużka 1/4" 100 mm
- > Klucze nasadowe sześciokątne 1/4" 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm
- > Zestaw bitów, 31-częściowy
- > Uchwyt wymienny Minimus®
- > Trzon sześciokątny 1/4" z mocowaniem
- > Przegub cardana 1/4"
- > Listwa na nasadki 6"
- > Uchwyt do bitów 1/4" do listwy na nasadki
- > Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 8 9 10 11 12 13 14 15 17 19 mm
- > Wkrętak płaski 3 4 5,5 6,5 mm
- > Wkrętak krzyżowy PH 1 PH 2
- > Zestaw wkrętaków kątowych, 8-częściowy 2,5 3 4 5 6 8 10 mm
- > Szczypce uniwersalne 180 mm
- > Szczypce boczne o zwiększonym przełożeniu 200 mm
- > Szczypce telefoniczne, proste 200 mm
- > Szczypce do pomp wodnych 10"
- > Młotek ślusarski 500 g
- > Przecinak płaski 150 mm
- > Punktak 10 mm
- > Wybijkak 4 mm
- > Dobijak 4 mm
- > Nóż introligatorski
- > Taśma miernicza 5 m



Kod	Nr	Zawartość	Zawartość	Zawartość
2255960	2200.030			8,6
		5190 .20	4002 .42	 2830 .180
		5150 .12 .25	4002 .40	 2840 .200
		5130 .00	9630 .060	 2850 .200
		5100 .08 .10 .11 .12 .13 .14 .15 .16 .17 .18 .19 .22 .24 .27 .30 .32	4195 .09	 2010 .10
		9630 .080	1700 .08 .09 .10 .11 .12 .13 .14 .15 .17 .19	 9200 .50
		5195 .09	3600 .030 .040 .055 .065	 9495 .150
		4177 .20	3630 .010 .020	 9410 .010
		4179 .00	3720 .02 .25 .03 .04 .05 .06 .08 .10	 9411 .94
		4179 .80	3000 .01	 9499 .124
		4177 .04 .45 .05 .55 .06 .07 .08 .09 .10 .11 .12 .13 .14		 9110 .00
				 9534 .05

223X.030**ZESTAW UNIWERSALNY ALL-IN
W SKRZYŃCE/WALIZCE/POJEMNIKU****Zawartość:**

- > Grzechotka 1/2"
- > Przedłużka 1/2" 125 250 mm
- > Przegub cardana 1/2"
- > Klucze nasadowe sześciokątne 1/2" 8 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 22 24 27 30 32 mm
- > Listwa na nasadki 8"
- > Uchwyt do bitów 1/2" do listwy na nasadki
- > Grzechotka 1/4"
- > Przedłużka 1/4" 100 mm
- > Klucze nasadowe sześciokątne 1/4" 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm
- > Zestaw bitów, 31-częściowy
- > Uchwyt wymienny Minimus®
- > Trzon sześciokątny 1/4" z mocowaniem
- > Przegub cardana 1/4"
- > Listwa na nasadki 6"
- > Uchwyt do bitów 1/4" do listwy na nasadki
- > Kluczek płasko-oczkowy z grzechotką 8 9 10 11 12 13 14 15 17 19 mm
- > Wkrętak płaski 3 4 5,5 6,5 mm
- > Wkrętak krzyżowy PH 1 PH 2
- > Zestaw wkrętaków kątowych, 8-częściowy 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm
- > Szczypce uniwersalne 180 mm
- > Szczypce boczne o zwiększonym przełożeniu 200 mm
- > Szczypce telefoniczne, proste 200 mm
- > Szczypce do pomp wodnych 10"
- > Młotek ślusarski 500 g
- > Przęcinak płaski 150 mm
- > Punktak 10 mm
- > Wybijał 4 mm
- > Dobijał 4 mm
- > Nóż introligatorski
- > Taśma miernicza 5 m




2232.030 Przykład obrazu
















2234.030 Przykład obrazu



2230.030 Przykład obrazu

Kod	Nr	Opis	
2661802	2230.030	Skrzynka narzędziowa + zestaw uniwersalny ALL-IN, 107 elem.	13,6
2651858	2232.030	Pojemnik na narzędzia + zestaw uniwersalny ALL-IN, 107 elem.	13,5
2661896	2234.030	Walizka narzędziowa + zestaw uniwersalny ALL-IN, 107 elem.	13,4

Zawartość	
 5190 .20	
 5150 .12 .25	
 5130 .00	
 5100 .08 .10 .11 .12 .13 .14 .15 .16 .17 .18 .19 .22 .24 .27 .30 .32	
 9630 .080	
 5195 .09	
 4177 .20	
 4179 .00 .80	
 4179 .80	
 4177 .04 .45 .05 .55 .06 .07 .08 .09 .10 .11 .12 .13 .14	
 4002 .42	

Zawartość	
 4002 .40	
 9630 .060	
 4195 .09	
 1700 .08 .09 .10 .11 .12 .13 .14 .15 .17 .19	
 3600 .030 .040 .055 .065	
 3630 .010 .020	
 3720 .02 .25 .03 .04 .05 .06 .08 .10	
 3000 .01	
 2830 .180	
 2840 .200	
 2840 .200	

Zawartość	
 2850 .200	
 2010 .10	
 9200 .50	
 9495 .150	
 9410 .010	
 9411 .94	
 9499 .124	
 9110 .00	
 9534 .05	

> Walizki i pojemniki dostępne również puste
- patrz str. 30 - 33

2200.040























ZESTAW SPECJALISTYCZNY ELEKTROTECHNIK

41-częściowy

Zawartość

- > Klucz szczękowy dwustronny 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 mm
- > Młotek ślusarski 300 g
- > Młotek kamieniarski 1000 g
- > Rysik z końcówką z twardego metalu i z klipsem 150 mm
- > Punktak 12 mm
- > Przecinak płaski 250 mm
- > Dziobak 250 mm
- > Przecinak dla elektryków 250 mm
- > Uniwersalny wskaźnik napięcia
- > Wskaźnik napięcia 3 mm
- > Miara drewniana składana 2 m
- > Szpachla 60 mm
- > Wkrętak płaski VDE 2,5 3 4 5,5 mm
- > Wkrętak krzyżowy VDE PH 1 PH 2
- > Szczypce uniwersalne VDE 180 mm
- > Szczypce boczne VDE 160 mm
- > Szczypce telefoniczne VDE, wygięte 200 mm
- > Nóż do kabli VDE
- > Zestaw wkrętaków kątowych, 8-częściowy 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm
- > Poziomica 300 mm
- > Ołówek



Kod	Nr	Zawartość	Zawartość	Zawartość
2255979	2200.040			7,0
				
		0500 .0607 .0809 .1011 .1213 .1415 .1617 .1819 .2022 .2123 .2427	3685 .01 .02	9533 .20
				
		9200 .30	3715 .000	9746 .000
				
		9250 .00	3710 .03	9530 .0300
				
		9410 .012	3720 .02 .25 .03 .04 .05 .06 .08 .10	9175 .060
				
		9411 .250	9525 .00	9990 .000
				
		9412 .250	2930 .180	
				
		9495 .250	2945 .180	
				
		3675 .025 .030 .040 .055	2951 .200	
				

223X.040**ZESTAW SPECJALISTYCZNY ELEKTROTECHNIK
W SKRZYŃCE/WALIZCE/POJEMNIKU****Zawartość:**

- > Klucz szczękowy dwustronny 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 mm
- > Młotek ślusarski 300 g
- > Młotek kamieniarski 1000 g
- > Rysik z końcówką z twardego metalu i z klipsem 150 mm
- > Punktak 12 mm
- > Przecinak płaski 250 mm
- > Dziobak 250 mm
- > Przecinak dla elektryków 250 mm
- > Uniwersalny wskaźnik napięcia
- > Wskaźnik napięcia 3 mm
- > Miara drewniana składana 2 m
- > Szpachla 60 mm
- > Wkrętak płaski VDE 2,5 3 4 5,5 mm
- > Wkrętak krzyżowy VDE PH 1 PH 2
- > Szczypce uniwersalne VDE 180 mm
- > Szczypce boczne VDE 160 mm
- > Szczypce telefoniczne VDE, wygięte 200 mm
- > Nóż do kabli VDE
- > Zestaw wkrętaków kątowych, 8-częściowy 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm
- > Poziomica 300 mm
- > Ołówek



2232.040 Przykład obrazu




2234.040 Przykład obrazu












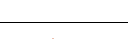




2236.040 Przykład obrazu



2230.040 Przykład obrazu

Kod	Nr	Opis	
2661810	2230.040	Skrzynka narzędziowa + zestaw specjalistyczny ELEKTROTECHNIK, 41 elem.	12,0
2661977	2232.040	Pojemnik na narzędzia + zestaw specjalistyczny ELEKTROTECHNIK, 41 elem.	11,9
2661918	2234.040	Walizka narzędziowa + zestaw specjalistyczny ELEKTROTECHNIK, 41 elem.	11,8
2662043	2236.040	Torba narzędziowa + zestaw specjalistyczny ELEKTROTECHNIK, 41 elem.	9,1

	Zawartość
	0500 .0607 .0809 .1011 .1213 .1415 .1617 .1819 .2022 .2123 .2427
	9200 .30
	9250 .00
	9410 .012
	9411 .250
	9412 .250
	9495 .250
	3675 .025 .030 .040 .055

	Zawartość
	3685 .01 .02
	3715 .000
	3710 .03
	3720 .02 .25 .03 .04 .05 .06 .08 .10
	9525 .00
	2930 .180
	2945 .180
	2951 .200

	Zawartość
	9533 .20
	9746 .000
	9530 .0300
	9175 .060
	9990 .000

> Walizki i pojemniki dostępne również puste
- patrz str. 30 - 33

2200.060

ZESTAW SPECJALISTYCZNY METALLBAU

60-częściowy

Zawartość

- > Klucz szczękowy dwustronny
6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 30x32 mm
- > Klucz oczkowy dwustronny
6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 30x32 mm
- > Klucz szczękowy jednostronny nastawny 6" 12"
- > Klucz płasko-oczkowy z przełączaną grzechotką 8 10 13 17 19 mm
- > Rysik z końcówką z twardego metalu i z klipsem 150 mm
- > Miara drewniana składana 2 m
- > Wkrętak płaski 4 5,5 6,5 mm
- > Wkrętak krzyżowy PH 1 PH 2
- > Wkrętak krzyżowy PZ 1 PZ 2
- > Wkrętak z uchwytem T 2,5 3 4 5 6 8 10 mm
- > Szczypce uniwersalne 200 mm
- > Szczypce tnące boczne o zwiększonym przełożeniu 180 mm
- > Szczypce do pomp wodnych 10"
- > Szczypce zaciskowe 10"
- > Młotek ślusarski 300 g 800 g
- > Przecinak płaski 250 mm
- > Przecinak krzyżowy 200 mm
- > Dobijak 2 3 4 mm
- > Punktak 12 mm
- > Pilnik płaski
- > Pilnik okrągły
- > Piła



Kod	Nr	
2255995	2200.060	12,3

Zawartość		Zawartość		Zawartość	
	0500 .0607 .0809 .1011 .1213 .1415 .1617 .1819 .2022 .2123 .2427 .3032		3810 .025 .030 .040 .050 .060 .080 .100		9496 .200
	0100 .0607 .0809 .1011 .1213 .1415 .1617 .1819 .2022 .2123 .2427 .3032		2830 .200		9499 .102 .103 .124
	0300 .06 .12		2840 .180		9410 .012
	1710 .08 .10 .13 .17 .19		2815 .10		9320 .00
	3600 .040 .055 .065		2820 .10		9330 .00
	3630 .010 .020		9200 .30 .80		9746 .000
	3640 .010 .020		9495 .250		9533 .20
					9150 .00

223X.060

ZESTAW SPECJALISTYCZNY METALLBAU
W SKRZYŃCE/WALIZCE/POJEMNIKU

Zawartość:

- > Klucz szczękowy dwustronny
6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 30x32 mm
- > Klucz oczkowy dwustronny
6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 30x32 mm
- > Klucz szczękowy jednostronny nastawny 6" 12"
- > Klucz płasko-oczkowy z przełączaną grzechotką 8 10 13 17 19 mm
- > Rysik z końcówką z twardego metalu i z klipsem 150 mm
- > Miara drewniana składana 2 m
- > Wkrętak płaski 4 5,5 6,5 mm
- > Wkrętak krzyżowy PH 1 PH 2
- > Wkrętak krzyżowy PZ 1 PZ 2
- > Wkrętak z uchwytem T 2,5 3 4 5 6 8 10 mm
- > Szczypce uniwersalne 200 mm
- > Szczypce tnące boczne o zwiększonym przełożeniu 180 mm
- > Szczypce do pomp wodnych 10"
- > Szczypce zaciskowe 10"
- > Młotek ślusarski 300 g 800 g
- > Przecinak płaski 250 mm
- > Przecinak krzyżowy 200 mm
- > Dobijak 2 3 4 mm
- > Punktak 12 mm
- > Pilnik płaski
- > Pilnik okrągły
- > Piła




2232.060 Przykład obrazu











2234.060 Przykład obrazu



2230.060 Przykład obrazu

Kod	Nr	Opis	
2544504	2230.060	Skrzynka narzędziowa + zestaw specjalistyczny METALLBAU, 60 elem.	17,3
2661993	2232.060	Pojemnik na narzędzia + zestaw specjalistyczny METALLBAU, 60 elem.	17,3
2661934	2234.060	Walizka narzędziowa + zestaw specjalistyczny METALLBAU, 60 elem.	17,1

Zawartość	
	0500 .0607 .0809 .1011 .1213 .1415 .1617 .1819 .2022 .2123 .2427 .3032
	0100 .0607 .0809 .1011 .1213 .1415 .1617 .1819 .2022 .2123 .2427 .3032
	0300 .06 .12
	1710 .08 .10 .13 .17 .19
	3600 .040 .055 .065
	3630 .010 .020
	3640 .010 .020
	3810 .025 .030 .040 .050 .060 .080 .100

Zawartość	
	2830 .200
	2840 .180
	2815 .10
	2820 .10
	9200 .30 .80
	9495 .250
	9496 .200
	9499 .102 .103 .124
	9410 .012

Zawartość	
	9320 .00
	9330 .00
	9746 .000
	9533 .20
	9150 .00

> Walizki i pojemniki dostępne również puste
- patrz str. 30 - 33

2200.070

ZESTAW NARZĘDZI


80-częściowy

Zawartość









- > 2020.95 Zestaw wkrętek w module 1/3
- > 2020.93 Zestaw szczypec w module 1/3
- > 2020.94 Zestaw młotków i przecinaków w module 1/3
- > 2020.96 Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w module 1/3
- > 2020.97 Grzechotka z osprzętem 1/2" w module 1/3
- > 2020.721 Zestaw wkrętek w module 1/3
- > 2020.710 Zestaw kluczy oczkowo-szczękowych i wkrętek kątowych w module 2/3
- > 2020.700 Moduł narzędziowy 1/3 pusty
- > 9112.00 Nóż introligatorski







> dla wózka narzędziowego
MECHANIC 2046.10 / 2046.20

Kod	Nr	
2267306	2200.070	13,0

	Zawartość
	2830 .180
	2010 .10
	2850 .160
	2845 .160
	9200 .30
	9495 .125 .150
	9496 .125
	9499 .103
	9410 .010
	9411 .94

	Zawartość
	3600 .040 .055 .065 .080
	3630 .010 .020
	5100 .10 .11 .12 .13 .14 .15 .16 .17 .18 .19 .21 .22 .23 .24 .26 .27 .28 .30 .32
	5135 .06 .07 .08 .09 .10 .12 .14
	5190 .30
	5130 .00
	5140 .00
	5150 .12 .25

	Zawartość
	0900 .0060 .0070 .0080 .0090 .0100 .0110 .0120 .0130 .0140 .0150 .0160 .0170 .0180 .0190 .0210 .0220 .0240
	3720 .02 .25 .03 .04 .05 .06 .08 .10
	3690 .100 .150 .200 .250 .300 .400
	9112 .00

2200.080

ZESTAW NARZĘDZI


























118-elementowy

Zawartość:

- > 2020.93 Zestaw szczypiec w module 1/3
- > 2020.85 Zestaw kluczy nasadowych 1/4" w module 1/3
- > 2020.96 Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w module 1/3
- > 2020.95 Zestaw wkrętek w module 1/3
- > 2020.94 Zestaw młotków i przecinaków w module 1/3
- > 2020.97 Grzechotka z osprzętem 1/2" w module 1/3
- > 2020.721 Zestaw wkrętek w module 1/3
- > 2020.710 Zestaw kluczy oczkowo-szczękowych i wkrętek kątowych w module 2/3
- > 9112.00 Nóż introligatorski
- > 9534.03 Taśma miernicza 3 m



> dla wózka narzędziowego
MECHANIC 2046.10 / 2046.20

Kod	Nr	Zawartość	Zawartość	Zawartość	kg
2267314	2200.080				14,0
					5190 .30
		4177 .04 .45 .05 .55 .06 .07 .08 .09 .10 .11 .12 .13			5130 .00
		4173 .10 .15 .20 .25 .27 .30 .40			5140 .00
		4178 .03 .04 .05 .06 .08 .10			5150 .12 .25
		4179 .55 .65			0900 .0060 .0070 .0080 .0090 .0100 .0110 .0120 .0130 .0140 .0150 .0160 .0170 .0180 .0190 .0210 .0220 .0240
		4179 .20 .30 .40			3720 .02 .25 .03 .04 .05 .06 .08 .10
		4172 .10 .20			3690 .100 .150 .200 .250 .300 .400
		4179 .70			9112 .00
		4179 .94			9534 .03
		4179 .00			
		4179 .80			
		4177 .20			
		2830 .180			
		2010 .10			
					5100 .10 .11 .12 .13 .14 .15 .16 .17 .18 .19 .21 .22 .23 .24 .26 .27 .28 .30 .32
					5135 .06 .07 .08 .09 .10 .12 .14

2200.090

ZESTAW NARZĘDZI



























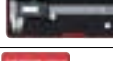








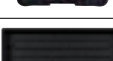










164-częściowy

Zawartość:

- > 2020.85 Zestaw kluczy nasadowych 1/4" w module 1/3
- > 2020.91 Zestaw kluczy oczkowych dwustronnych w module 1/3
- > 2020.93 Zestaw szczypiec w module 1/3
- > 2020.94 Zestaw młotków i przecinaków w module 1/3
- > 2020.96 Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w module 1/3
- > 2020.97 Grzechotka z osprzętem 1/2" w module 1/3
- > 2020.700 Moduł narzędziowy 1/3 pusty
- > 2020.711 Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką w module 2/3
- > 2020.720 Zestaw wkrętałów w module 1/3
- > 2020.721 Zestaw wkrętałów w module 1/3
- > 2020.724 Zestaw szczypiec do pierścieni osadzących w module 1/3
- > 2820.10 Szczypce zaciskowe 10"
- > 3000.01 Kasetka z bitami 1/4"
- > 3600.00 (De-)magnetyzer
- > 9000.00 Suwmiarka cyfrowa
- > 9112.00 Nóż introligatorski
- > 9010.00 Zestaw szczelinomierzy
- > 9340.00 Pilnik półokrągły 200 mm
- > 9534.03 Taśma miernicza 3 m



> dla wózka narzędziowego
MECHANIC 2046.10 / 2046.20

Kod	Nr	Zawartość	Zawartość	Zawartość
2267322	2200.090			19,0
		4177 .04 .45 .05 .55 .06 .07 .08 .09 .10 .11 .12 .13	9495 .125 .150	
		4173 .10 .15 .20 .25 .27 .30 .40	9496 .125	
		4178 .03 .04 .05 .06 .08 .10	9499 .103	
		4179 .55 .65	9410 .010	
		4179 .20 .30 .40	9411 .94	
		4172 .10 .20	5100 .10 .11 .12 .13 .14 .15 .16 .17 .18 .19 .21 .22 .23 .24 .26 .27 .28 .30 .32	
		4179 .70	5135 .06 .07 .08 .09 .10 .12 .14	
		4179 .94	5190 .30	
		4179 .00	5130 .00	
		4179 .80	5140 .00	
		4177 .20	5150 .12 .25	
		0100 .0607 .0809 .1011 .1213 .1415 .1617 .1819 .2022	1710 .08 .09 .10 .11 .12 .13 .14 .15 .16 .17 .18 .19 .20 .21 .22	
		2830 .180	3720 .02 .25 .03 .04 .05 .06 .08 .10	
		2010 .10	3600 .040 .055 .065 .080	3000 .01
		2850 .160	3640 .010 .020	2020 .700
		2845 .160	3690 .100 .150 .200 .250 .300 .400	
		9200 .30		

2250.5801

ZESTAW NARZĘDZI





























































222-częściowy

Zawartość:

- > 2250.901 Komplet narzędzi nasadki, grzechotki, akcesoria 1/4"-1/2"
- > 2250.902 Komplet narzędzi szczypce, młotki, przecinaki
- > 2250.903 Komplet narzędzi wkrętaki i pilniki
- > 2250.904 Komplet narzędzi klucze płasko-oczkowe z grzechotką, klucze szczękowe dwustronne
- > 2250.905 Komplet narzędzi pomiar i cięcie
- > 3000.02 Skrzynka z bitami 1/4" BICOLOR



> dla wózka narzędziowego
MECHANIC, WINGMAN 2057.10

Kod	Nr	Zawartość	Zawartość	Zawartość
2862204	2250.5801			16,6
	4172	.10 .20		2860 .19
	4173	.10 .15 .20 .25 .27 .30 .40		2861 .19
	4177	.04 .45 .05 .55 .06 .07 .08 .09 .10 .11 .12 .13 .14		2870 .19
	4176	.04 .45 .05 .55 .06 .07 .08 .09 .10 .11 .12 .13		2871 .19
	4178	.03 .04 .05 .06 .08 .10		9010 .00
	4179	.55 .65		2820 .10
	4179	.20 .30 .40		2830 .180
	4177	.20		2845 .160
	4179	.00		2850 .160
	4179	.70		2010 .10
	4179	.80		9200 .30
	4002	.40		9495 .125 .150
	4002	.42		9496 .125
	5100	.10 .11 .12 .13 .14 .15 .16 .17 .18 .19 .21 .22 .23 .24 .26 .27 .28 .30 .32		9410 .010
	5135	.06 .07 .08 .09 .10 .12 .14		9411 .94
	5180	.16 .21		9499 .103
	5130	.00		3600 .040 .055 .065 .080
	5140	.00		3630 .010 .020
	5150	.12 .25		3690 .100 .150 .200 .250 .300 .400
	5190	.30		3710 .03
	0300	.08		
				3720 .02 .25 .03 .04 .05 .06 .08 .10
				4125 .00
				9310 .00
				9330 .00
				9340 .00
				1710 .08 .09 .10 .11 .12 .13 .14 .15 .16 .17 .18 .19 .20 .22
				0500 .0607 .0809 .1011 .1213 .1415 .1617 .1819 .2022
				9000 .00
				9100 .00
				9100 .05
				9100 .10
				9534 .03
				3600 .00
				9150 .00
				9530 .0300
				9533 .20
				9990 .000
				9746 .000
				9930 .000
				3000 .02

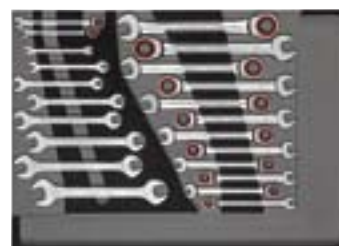
2250.3802

ZESTAW NARZĘDZI





































130-częściowy

Zawartość

- > 2250.901 Komplet narzędzi nasadki, grzechotki, akcesoria 1/4"-1/2"
- > 2250.906 Komplet narzędzi wkrętaki, szczypce, młotki, przecinaki
- > 2250.907 Komplet narzędzi klucze płasko-oczkowe z grzechotką, klucze szczękowe dwustronne



> dla wózka narzędziowego
MECHANIC, WINGMAN
2054.10 / 2057.10

Kod	Nr	Zawartość	Zawartość	Zawartość
2862212	2250.3802			13,6
		 4172 .10 .20	 5180 .16 .21	 9498 .125
		 4173 .10 .15 .20 .25 .27 .30 .40	 5130 .00	 9499 .124
		 4177 .04 .45 .05 .55 .06 .07 .08 .09 .10 .11 .12 .13 .14	 5140 .00	 9410 .010
		 4176 .04 .45 .05 .55 .06 .07 .08 .09 .10 .11 .12 .13	 5150 .12 .25	 9411 .94
		 4178 .03 .04 .05 .06 .08 .10	 5190 .30	 1700 .08 .09 .10 .11 .12 .13 .14 .15 .16 .17 .18 .19 .20 .22
		 4179 .55 .65	 0300 .08	 0500 .0607 .0809 .1011 .1213 .1415 .1617 .1819 .2022
		 4179 .20 .30 .40	 2830 .180	
		 4177 .20	 2845 .160	
		 4179 .00	 2850 .200	
		 4179 .70	 3600 .030 .040 .055 .065	
		 4179 .80	 3630 .010 .020	
		 4002 .40	 3690 .100 .150 .200 .250 .300 .400	
		 4002 .42	 2010 .10	
		 5100 .10 .11 .12 .13 .14 .15 .16 .17 .18 .19 .21 .22 .23 .24 .26 .27 .28 .30 .32	 9200 .30	
		 5135 .06 .07 .08 .09 .10 .12 .14	 9497 .125 .150	

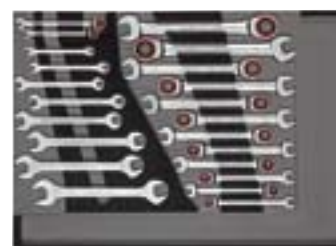
2250.5803

ZESTAW NARZĘDZI

222-częściowy

Zawartość:

- > 2250.901 Komplet narzędzi nasadki, grzechotki, akcesoria 1/4"-1/2"
- > 2250.902 Komplet narzędzi szczypce, młotki, przecinaki
- > 2250.903 Komplet narzędzi wkrętaki i pilniki
- > 2250.905 Komplet narzędzi pomiar i cięcie
- > 2250.907 Komplet narzędzi klucze płasko-oczkowe z grzechotką, klucze szczękowe dwustronne
- > 3000.02 Skrzynka z bitami 1/4" BICOLOR



> dla wózka narzędziowego
MECHANIC, WINGMAN 2057.10

	Zawartość
	4172 .10 .20
	4173 .10 .15 .20 .25 .27 .30 .40
	4177 .04 .45 .05 .55 .06 .07 .08 .09 .10 .11 .12 .13 .14
	4176 .04 .45 .05 .55 .06 .07 .08 .09 .10 .11 .12 .13
	4178 .03 .04 .05 .06 .08 .10
	4179 .55 .65
	4179 .20 .30 .40
	4177 .20
	4179 .00
	4179 .70
	4179 .80
	4002 .40
	4002 .42
	5100 .10 .11 .12 .13 .14 .15 .16 .17 .18 .19 .21 .22 .23 .24 .26 .27 .28 .30 .32
	5135 .06 .07 .08 .09 .10 .12 .14
	5180 .16 .21
	5130 .00
	5140 .00
	5150 .12 .25
	5190 .30
	0300 .08
	2860 .19
	2861 .19
	2870 .19
	2871 .19
	9010 .00
	2820 .10
	2830 .180
	2845 .160
	2850 .160

	Zawartość
	2010 .10
	9200 .30
	9495 .125 .150
	9496 .125
	9410 .010
	9411 .94
	9499 .103
	3600 .040 .055 .065 .080
	3630 .010 .020
	3690 .100 .150 .200 .250 .300 .400
	3710 .03
	3720 .02 .25 .03 .04 .05 .06 .08 .10
	4125 .00
	9310 .00
	9330 .00
	9340 .00
	9000 .00
	9100 .00
	9100 .05
	9100 .10
	9534 .03
	3600 .00
	9150 .00
	9530 .0300
	9533 .20
	9990 .000
	9746 .000
	9930 .000
	1700 .08 .09 .10 .11 .12 .13 .14 .15 .16 .17 .18 .19 .20 .22
	0500 .0607 .0809 .1011 .1213 .1415 .1617 .1819 .2022



Zawartość
3000 .02



SKRZYNIA

Wysokiej jakości narzędzia zasługują na najlepszą ochronę: nasze walizki na narzędzia oferują wytrzymałe okucia, zawiasy z zabezpieczeniem oraz optymalną ochronę przed korozją. Dla lepszej orientacji na stanowisku roboczym: tutaj znajdziesz wszystko, czego potrzebujesz.



2030.00

SKRZYŃKA NA NARZĘDZIA



- > Z blachy stalowej
- > Z 5 półkami
- > Wymiary: szer. 535 x wys. 260 x głęb. 210 mm
- > **Bez narzędzi**



- > Produkt ten dostępny jest również wraz z narzędziami - patrz strona 11 - 22



Kod	Nr	kg
1887831	2030.00	5,0

2032.00

POJEMNIK NA NARZĘDZIA



- > Z polipropylenu
- > Zawiera cztery mniejsze skrzynki do drobnych elementów z przestawianymi przegrodami
- > Dodatkowo duża przestrzeń ładowna pod pokrywą. Skrzynia jest wystarczająco duża, by pomieścić narzędzia elektryczne o normalnej wielkości
- > Wytrzymałe, ergonomiczne siedzisko
- > Składany uchwyt umożliwia wykorzystanie skrzyni jako siedziska jak i zapewnia wygodny transport
- > Wysoka wytrzymałość skrzyni na obciążenie do 150 kg gwarantuje wykorzystanie jej jako wytrzymałego siedziska
- > Wymiary: szer. 420 x głęb. 303 x wys. 400 mm
- > **Bez narzędzi**



- > Produkt ten dostępny jest również wraz z narzędziami - patrz strona 11 - 22



Kod	Nr	kg
2247674	2032.00	4,9

2034.001

WALIZKA NARZĘDZIOWA



- > Walizka narzędziowa z ABS
- > 1 torba na dokumenty zamocowana w pokrywie za pomocą taśmy na rzepy, możliwość wyjęcia
- > 1 płyta pokrywy z torebką obustronną
- > 1 płyta podłogowa z torebką jednostronną
- > 2 zamki metalowe z kluczami
- > Półka dolna z dowolnymi przegródkami (duże lub małe elementy)
- > Wymiary: dł. 445 x głęb. 180 x wys. 380 mm
- > **Bez narzędzi**



- > Produkt ten dostępny jest również wraz z narzędziami - patrz strona 11 - 22



Kod	Nr	
2690713	2034.001	4,5

2035.00

SKRZYNKA NARZĘDZIOWA 16"



- > Tworzywo sztuczne odporne na uderzenia
- > Specjalne wykonanie dla narzędzi zajmujących dużo miejsca
- > W pokrywie schowki na drobne elementy
- > Przestrzeń wewnętrzna dzielona z uchwytem do przenoszenia
- > Uchwyty na kłódkę
- > 2 zamki
- > Wymiary: szer. 405 x głęb. 240 x wys. 255 mm



Kod	Nr	
2681218	2035.00	1,4

2036.001

TORBA UNIWERSALNA

- > **Torba na laptopa do 17"**
- > Wyścielana przegroda do ochrony laptopa i akcesoriów
- > Przegródka na smartfona
- > Przegródki na ołówki
- > Przegródka na drobne części, zamykana i otwarta
- > Schowek na segregator
- > Tylne torba zewnętrzna
- > Uchwyt wózka
- > Osobne uchwyty do noszenia
- > Pas barkowy z obiciem
- > Stabilne zaczepy metalowe do pasa barkowego
- > **Odlączana torba na narzędzia**
- > ze wzmocnionym zamkiem błyskawicznym jako połączenie do torby na laptopa
- > duża, podwójna torba przednia z górnym i tylnym zamkiem błyskawicznym
- > 18 dużych toreb wewnętrznych do zamocowania narzędzi
- > 26 pętli (stretch) do zamocowania narzędzi o różnej średnicy
- > Osobne uchwyty do noszenia
- > Antypoślizgowe powierzchnie ochronne na podłodze
- > Materiał 1680D Nylon
- > Wymiary: 480x370x140 mm (puste)
- > **Bez narzędzi**



- > Produkt ten dostępny jest również wraz z narzędziami - patrz strona 11 - 22





WÓZEK

Ten, kto ceni porządek na stanowisku roboczym, z pewnością doceni wózek warsztatowy marki carolus. Mobilne, niezajmujące dużo miejsca oraz niezwykle łatwe w pielęgnacji wózki zaprowadzą porządek w chaosie. Wózki wykonane z elementów z blachy stalowej powlekanych proszkowo oferują optymalną ochronę.



2046

WÓZEK WARSZTATOWY MECHANIC Z 6 SZUFLADAMI



- > Solidna konstrukcja z blachy stalowej, odporna na odkształcenia, wysoce wytrzymała
- > Blat roboczy z wykładziną z gumy ryflowanej
- > Boczne ściany z blachy perforowanej na akcesoria
- > 6 szuflad z pełnym wysuwem teleskopowym z indywidualną blokadą (obsługa jedną ręką)
- > Indywidualna blokada przy pomocy praktycznej, schowanej listwy odblokowującej, uniemożliwia otwieranie szuflad.
- > Nośność 25 kg na szufladę, dowolny podział
- > Wymiary wewnętrzne szuflady: szer. 482 x głęb. 345 mm, wysokość przesłony 4x 69 mm, 1x 144 mm, 1x 218 mm
- > Zamek centralny z bębnekową wkładką z 2 kluczykami
- > 2 kółka zwrotne Ø 100 mm, z tego jedno kółko z systemem podwójnego stopu, 2 krążki jezdne Ø 140 mm, wystające z boku, dzięki temu wysoka stateczność
- > Nośność 210 kg
- > Wymiary: wys. 910 x szer. 628 x głęb. 418 mm (bez uchwytu)



Kod	Nr	Opis	wys.	szer.	głęb.	
2835940	2046.10	Wózek warsztatowy, 6 szuflady, czerwony/antracytowy	910	628	418	56,0
2836130	2046.20	Wózek warsztatowy, 6 szuflady, niebieski/jasno szary	910	628	418	56,0

CZĘŚCI ZAPASOWE/AKCESORIA

Kod	Nr	Opis	
2885387	2046.9901	Zamek wymienny z kluczem do marki MECHANIC	0,060
2885395	2046.9902	Wymienne szyny prowadzące marki MECHANIC	0,760
2885409	2046.9903	Zestaw krążków sztywnych do marki MECHANIC	0,580
2885417	2046.9904	Rolka kierownicza z ustalaczem do marki MECHANIC	0,950

2046.9916

ZESTAW PRZEGRÓDEK METALOWYCH DO MECHANIC

6-częściowe



Kod	Nr	dług.	wys.	szer.	
2920689	2046.9916	343	60	0,8	0,350

2054

WÓZEK WARSZTATOWY WINGMAN Z 4 SZUFLAD



- > Solidna konstrukcja z blachy stalowej, odporna na odkształcenia, wysoce wytrzymała
- > Blat roboczy z wykładziną z gumy ryflowanej
- > Boczne ściany z blachy perforowanej z kwadratowymi otworami dla akcesoriów, z wieszakiem rolkowym na papier, uchwytem na puszkę i koszem
- > Duży uchwyt do przemieszczania po obu stronach
- > 4 szuflady z pełnym wysuwem teleskopowym z indywidualną blokadą (obsługa jedną ręką)
- > Indywidualna blokada wysuwu zapobiega jednoczesnemu otwarciu wielu szuflad (tylko jedna może być otwarta), dzięki temu wysoka stateczność
- > Nośność 35 kg na szufladę
- > Wymiary wewnętrzne szuflady: szer. 570 x wys. 410 mm
- > Szuflady z matą antypoślizgową
- > 4 szuflady, wysokość przesłony 83 mm
- > Duży schowek z 2 blokowanymi skrzydłami drzwi
- > Wymiary skrzydła drzwi: wys. 386 x szer. 306 mm
- > Zamek centralny z bębnową wkładką z 2 kluczykami
- > 2 kółka zwrotne Ø 125 mm z ustalaczem, 2 krążki jezdne
- > Nośność 380 kg
- > Wymiary: wys. 1034 x szer. 724 x głęb. 470 mm (bez uchwytu)



Kod	Nr	Opis	wys.	szer.	głęb.		kg
2859513	2054.10	Wózek warsztatowy WINGMAN, 4 szuflady, czerwony/antracytowy	1034	724	470	Szufladami: 4x wys. = 83 mm Przegródka: wys. = 386 mm szer. = 612 mm	68,0

CZĘŚCI ZAPASOWE/AKCESORIA

Kod	Nr	Opis	kg
2885344	2057.9901	Zamek wymienny z kluczem do marki WINGMAN	0,060
2885352	2057.9902	Wymienne szyny prowadzące do marki WINGMAN	1,180
2885360	2057.9903	Krążki sztywne do marki WINGMAN	1,300
2885379	2057.9904	Rolka kierownicza z ustalaczem do marki WINGMAN	2,040
2885425	2057.9910	Mata antypoślizgowa 565x405mm do marki MECHANIC i WINGMAN	0,100



2057

WÓZEK WARSZTATOWY WINGMAN Z 7 SZUFLAD



- > Solidna konstrukcja z blachy stalowej, odporna na odkształcenia, wysoce wytrzymała
- > Blat roboczy z wykładziną z gumy ryflowanej
- > Boczne ściany z blachy perforowanej z kwadratowymi otworami dla akcesoriów, z wieszakiem rolkowym na papier, uchwytem na puszkę i koszem
- > Duży uchwyt do przemieszczania po obu stronach
- > 7 szuflad z pełnym wysuwem teleskopowym z indywidualną blokadą (obsługa jedną ręką)
- > Indywidualna blokada wysuwu zapobiega jednoczesnemu otwarciu wielu szuflad (tylko jedna może być otwarta), dzięki temu wysoka stateczność
- > Nośność 35 kg na szufladę
- > Wymiary wewnętrzne szuflady: szer. 570 x wys. 410 mm
- > 5 szuflady, wysokość przesłony 83 mm
- > 2 szuflady, wysokość przesłony 155 mm
- > Szuflady z matą antypoślizgową
- > Zamek centralny z bębnową wkładką z 2 kluczami
- > 2 kółka zwrotne Ø 125 mm z ustalaczem, 2 krążki jezdne
- > Nośność 450 kg
- > Wymiary: wys. 1034 x szer. 724 x głęb. 470 mm (bez uchwytu)



Kod	Nr	wys.	szer.	głęb.		
2857448	2057.10	1034	724	470	Szufladami: 5x wys. = 83 mm 2x wys. = 155 mm	80,0

2246.XXXX

WÓZEK WARSZTATOWY MARKI MECHANIC I ASORTYMENT



- > Solidna konstrukcja z blachy stalowej, odporna na odkształcenia, wysoce wytrzymała
- > Błat roboczy z wykładziną z gumy ryflowanej
- > Boczne ściany z blachy perforowanej na akcesoria
- > 6 szuflad z pełnym wysuwem teleskopowym z indywidualną blokadą (obsługa jedną ręką)
- > Indywidualna blokada przy pomocy praktycznej, schowanej listwy odblokowującej, uniemożliwiająca otwieranie szuflad.
- > Nośność 25 kg na szufladę, dowolny podział

- > Wymiary wewnętrzne szuflady: szer. 482 x głęb. 345 mm, wysokość przesłony 4x 69 mm, 1x 144 mm, 1x 218 mm
- > Zamek centralny z bębnową wkładką z 2 kluczykami
- > 2 kółka zwrotne Ø 100 mm, z tego jedno kółko z systemem podwójnego stopu, 2 krążki jezdne Ø 140 mm, wystające z boku, dzięki temu wysoka stateczność
- > Nośność 210 kg
- > Wymiary: wys. 910 x szer. 628 x głęb. 418 mm (bez uchwyty)



Kod	Nr	Opis	
2862336	2246.1070	Wózek warsztatowy MECHANIC czerwony z zestawem narzędzi 2200.070, 80-częściowy	69,0
2862344	2246.1080	Wózek warsztatowy MECHANIC czerwony z zestawem narzędzi 2200.080, 118-częściowy	70,0
2862352	2246.1090	Wózek warsztatowy MECHANIC czerwony z zestawem narzędzi 2200.090, 164-częściowy	75,0
2862395	2246.1801	Wózek warsztatowy MECHANIC czerwony z zestawem narzędzi 2250.5801, 222-częściowy	72,6
2862409	2246.1802	Wózek warsztatowy MECHANIC czerwony z zestawem narzędzi 2250.3802, 130-częściowy	69,6
2862417	2246.1803	Wózek warsztatowy MECHANIC czerwony z zestawem narzędzi 2250.5803, 222-częściowy	76,0
2862360	2246.2070	Wózek warsztatowy MECHANIC niebieski z zestawem narzędzi 2200.070, 80-częściowy	69,0
2862379	2246.2080	Wózek warsztatowy MECHANIC czerwony z zestawem narzędzi 2200.080, 118-częściowy	70,0
2862387	2246.2090	Wózek warsztatowy MECHANIC czerwony z zestawem narzędzi 2200.090, 164-częściowy	75,0
2862425	2246.2801	Wózek warsztatowy MECHANIC czerwony z zestawem narzędzi 2250.5801, 222-częściowy	72,6
2862433	2246.2802	Wózek warsztatowy MECHANIC czerwony z zestawem narzędzi 2250.3802, 130-częściowy	69,6
2862441	2246.2803	Wózek warsztatowy MECHANIC czerwony z zestawem narzędzi 2250.5803, 222-częściowy	76,0

PRZEGLĄD ASORTYMENTU PRODUKCJI MECHANIC



2250.5801



2250.5803



2250.3802



2200.090



2200.070



2200.080

2254.1802

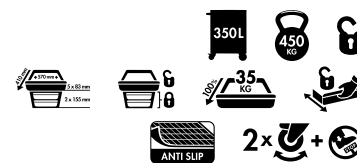
WÓZEK WARSZTATOWY WINGMAN Z ZESTAW
NARZĘDZI 2250.3802, 130-CZĘŚCIOWY

- > Solidna konstrukcja z blachy stalowej, odporna na odkształcenia, wysoce wytrzymała
 - > Blat roboczy z wykładziną z gumy ryflowanej
 - > Boczne ściany z blachy perforowanej z kwadratowymi otworami dla akcesoriów, z wieszakiem rolkowym na papier, uchwytem na puszkę i koszem
 - > Duży uchwyt do przemieszczania po obu stronach
 - > 4 szuflady z pełnym wysuwem teleskopowym z indywidualną blokadą (obsługa jedną ręką)
 - > Indywidualna blokada wysuwu zapobiega jednoczesnemu otwarciu wielu szuflad (tylko jedna może być otwarta), dzięki temu wysoka stateczność
 - > Nośność 35 kg na szufladę
 - > Wymiary wewnętrzne szuflady: szer. 570 x wys. 410 mm
 - > Szuflady z matą antypoślizgową
 - > 4 szuflady, wysokość przesłony 83 mm
 - > Duży schowek z 2 blokowanymi skrzydłami drzwi
 - > Wymiary skrzydła drzwi: wys. 386 x szer. 306 mm
 - > Zamek centralny z bębnową wkładką z 2 kluczami
 - > 2 kółka zwrotne Ø 125 mm z ustalaczem, 2 krążki jezdne
 - > Nośność 380 kg
 - > Wymiary: wys. 1034 x szer. 724 x głęb. 470 mm (bez uchwytu)
- Zawartość:**
- > 2250.901 Komplet narzędzi nasadki, grzechotki, akcesoria 1/4"-1/2"
 - > 2250.906 Komplet narzędzi wkrętaki, szczypce, młotki, przecinaki
 - > 2250.907 Komplet narzędzi klucze płasko-oczkowe z grzechotką, klucze szczękowe dwustronne



Kod	Nr	wys.	szer.	głęb.	kg
2862492	2254.1802	1034	724	470	81,6

2257.XXXX

WÓZEK WARSZTATOWY MARKI WINGMAN
I ASORTYMENT

- > Solidna konstrukcja z blachy stalowej, odporna na odkształcenia, wysoce wytrzymała
- > Błat roboczy z wykładziną z gumy ryflowanej
- > Boczne ściany z blachy perforowanej dla akcesoriów, z wieszakiem na papier, uchwytem na puszkę i koszem
- > Duży uchwyt do przemieszczania po obu stronach
- > 7 szuflad z pełnym wysuwem teleskopowym z indywidualną blokadą (obsługa jedną ręką)
- > Indywidualna blokada wysuwu zapobiega jednoczesnemu otwarciu wielu szuflad (tylko jedna może być otwarta), dzięki temu wysoka stateczność
- > Nośność 35 kg na szufladę
- > Wymiary wewnętrzne szuflady: szer. 570 x wys. 410 mm
- > 5 szuflady, wysokość przesłony 83 mm
- > 2 szuflady, wysokość przesłony 155 mm
- > Szuflady z matą antypoślizgową
- > Zamek centralny z bębniową wkładką z 2 kluczami
- > 2 kółka zwrotne Ø 125 mm z ustalaczem, 2 krążki jezdne
- > Nośność 450 kg
- > Wymiary: wys. 1034 x szer. 724 x głęb. 470 mm (bez uchwytu)



Kod	Nr	Opis	
2862530	2257.1801	Wózek warsztatowy WINGMAN z zestaw narzędzi 2250.5801, 222-częściowy	96,6
2862549	2257.1802	Wózek warsztatowy WINGMAN z zestaw narzędzi 2250.3802, 130-częściowy	93,6
2862557	2257.1803	Wózek warsztatowy WINGMAN z zestaw narzędzi 2250.5803, 222-częściowy	100,0

PRZEGLĄD ASORTYMENTU PRODUKCJI WINGMAN



2250.5801

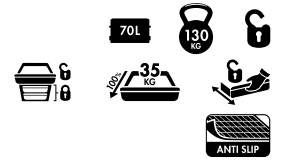


2250.3802



2250.5803

2053

SKRZYŃKA NARZĘDZIOWA WINGMAN
Z 3 SZUFLAD

- > Solidna konstrukcja z blachy stalowej, odporna na odkształcenia, wysoce wytrzymała
- > Duże, boczne uchwyty do noszenia
- > 3 szuflady osadzone na prowadnicach teleskopowych z pełnym wysuwem z indywidualną blokadą (obsługa jedną ręką)
- > Indywidualna blokada wysuwu zapobiega jednoczesnemu otwarciu wielu szuflad (tylko jedna może być otwarta), dzięki temu wysoka stateczność
- > Nośność 35 kg na szufladę
- > Wymiary wewnętrzne szuflady: szer. 570 x wys. 410 mm
- > 3 szuflady, wysokość przesłony 83 mm
- > Szuflady z matą antypoślizgową
- > Duży schowek nad górną pokrywą, pokrywa posiada hamulec, kąt otwarcia 90 stopni, wykorzystywany również jako powierzchnia robocza
- > Wymiary wewnętrzne schowka: szer. 520 x głęb. 400 x wys. 70 mm
- > Zamek centralny z bębnową wkładką z 2 kluczykami
- > Uchwyt na puszkę obustronny
- > Nośność 130 kg
- > Wymiary: wys. 446 x szer. 724 x głęb. 470 mm (bez uchwytu)



Kod	Nr	wys.	szer.	głęb.		
2859521	2053.10	446	724	470	Szufladami: 3x wys. = 83 mm Przegródka: wys. = 70 mm szer. = 520 mm głęb. = 400 mm	39,0

2057.9001

BLAT DREWNIANY

do wózków narzędziowych marki WINGMAN 2054/2057

- > Solidny blat drewniany, przystosowany do dużych obciążeń
- > Płyta robocza wyłożona tworzywem ABS

Kod	Nr	
2879557	2057.9001	2,000



2057.9002

ŚCIANKA TYLNA

do wózków narzędziowych marki WINGMAN 2054/2057

- > Solidna konstrukcja z blachy stalowej, odporna na odkształcenia, wysoce wytrzymała, do narzędzi, materiału itd.
- > Zawiera komplet haków
- > Wymiary: wys. 500 x szer. 727 x głęb. 26 mm



Kod	Nr	wys.	szer.	głęb.	
2879565	2057.9002	500	727	26	6,000





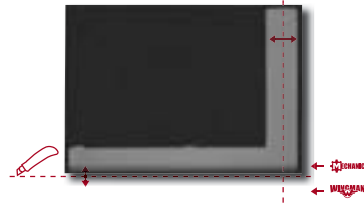
WKŁADKI

Tutaj znajdziesz wsparcie techniczne dla swojego wózka warsztatowego: zestawy narzędziowe marki carolus są niesamowicie wszechstronne, dzięki czemu masz gotowe idealne wsparcie do każdego zadania.



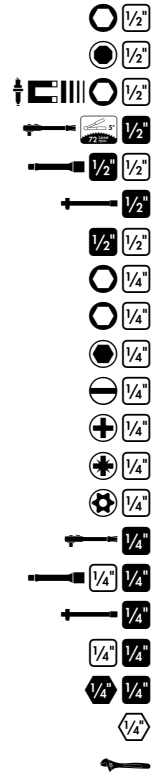
MODUŁY Z MATERIAŁU PIANKOWEGO MOŻNA INDYWIDUALNIE DOPASOWYWAĆ

- › Wszystkie wskazane wkładki z materiału piankowego można dopasować indywidualnie do wszystkich powszechnie używanych wózków warsztatowych.
- › Wystarczy po prostu je przyciąć za pomocą przycinaka do wybranego formatu: szer. 485–570 mm, głęb. 345–410 mm, wys. do 70 mm
- › dla wózka narzędziowego MECHANIC 2046 i WINGMAN 2057 / 2054




2250.901 ZESTAW KLUCZY NASADKOWYCH 1/4"-1/2"

w modułu narzędziowego, 85-częściowy



Zawartość

- › Nasadki z wkrętami 1/4" sześciokąt wewnętrzny 6 7 8 9 10 12 14 mm
- › Nasadki z wkrętami 1/4" płaski 5,5 6,5 mm
- › Nasadki z wkrętami 1/4" PH 1 2 3
- › Nasadki z wkrętami 1/4" PZ 1 2
- › Nasadki z wkrętami 1/4" TORX® z wywierconym otworem
TXB10 TXB15 TXB20 TXB25 TXB27 TXB30 TXB40
- › Klucze nasadowe sześciokątne 1/4" 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm
- › Klucze nasadowe sześciokątne 1/4" 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm
- › Grzechotka przełączalna dźwignią 1/4"
- › Przedłużka 1/4" 100 mm
- › Pokrętło z czopem przesuwym 1/4"
- › Przegub cardana 1/4"
- › Uchwyt do bitów
- › Uchwyt wymienny Minimus®
- › Nasadki z wkrętami 1/2" sześciokąt wewnętrzny 6 7 8 9 10 12 14 mm
- › Klucze nasadowe sześciokątne 1/2"
10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32 mm
- › Grzechotka 1/2"
- › Przegub cardana 1/2"
- › Pokrętło z czopem przesuwym 1/2"
- › Przedłużki 1/2" 125 mm 250 mm
- › Nasadka do świec zapłonowych 1/2" magnetyczne 16 21 mm
- › Klucz szczękowy nastawny 8"

Kod	Nr	szer.	głęb.	
2862239	2250.901	570	410	5,9

2250.902

ZESTAW NARZĘDZI

w modułu narzędziowego, 29-częściowy



Zawartość:

- > Szczypce do pierścieni osadczych, zewnętrznych, szczęki proste
- > Szczypce do pierścieni osadczych, zewnętrznych, szczęki zagięte
- > Szczypce do pierścieni osadczych, wewnętrznych, szczęki proste
- > Szczypce do pierścieni osadczych, wewnętrznych, szczęki zagięte
- > Zestaw szczelinomierzy
- > Szczypce zaciskowe 10"
- > Szczypce uniwersalne 180 mm
- > Szczypce telefoniczne, proste 160 mm
- > Szczypce boczne 160 mm
- > Szczypce do pomp wodnych 10"
- > Młotek ślusarski 300 g
- > Przecinak płaski 125 mm 150 mm
- > Przecinak krzyżowy 125 mm
- > Punktak
- > Wybijak
- > Dobijak

Kod	Nr	szer.	głęb.	
2862247	2250.902	570	410	3,1

2250.903


ZESTAW WKRĘTAKÓW I PILNIKI

w modułu narzędziowego, 25-częściowy



Zawartość:

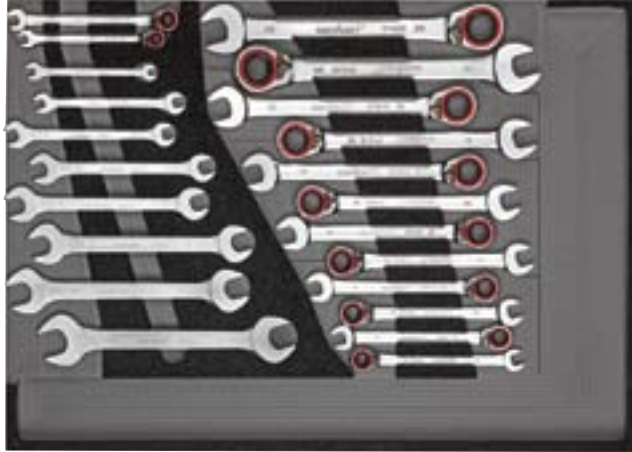
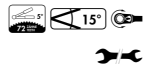
- > Wkrętaki
- > Płaskie 4 5,5 6,5 8 mm
- > Krzyżowe PH 1 2
- > TORX® T10 T15 T20 T25 T30 T40
- > Wskaźnik napięcia
- > Wkrętak bitów 1/4"
- > Zestaw wkrętaków kątowych, 8-częściowy
- > Pilnik półokrągły 200 mm
- > Pilniki trójkątne 200 mm
- > Pilnik okrągły 200 mm

Kod	Nr	szer.	głęb.	
2862255	2250.903	570	410	2,0

2250.904


ZESTAW KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ, KLUCZY SZCZĘKOWYCH DWUSTRONNYCH

w modułu narzędziowego, 22-częściowy



Zawartość

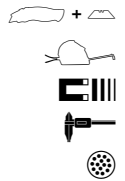
- > Klucz płasko-oczkowy z przelazaną grzechotką 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 22 mm
- > Klucz szczękowy dwustronny 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 mm

Kod	Nr	szer.	głęb.	
2862263	2250.904	570	410	2,9

2250.905


ZESTAW NARZĘDZI

w modułu narzędziowego, 30-częściowy



Zawartość

- > Suwmiarka cyfrowa
- > Profesjonalny nóż do tapet i wykładzin
- > Taśma miernicza 3 m
- > (De-)magnetyzer
- > Piła wielofunkcyjna
- > Poziomica 300 mm
- > Miara drewniana składana 2 m
- > Ołówek
- > Rysik z końcówką
- > Latarka LED

Kod	Nr	szer.	głęb.	
2862271	2250.905	570	410	2,5

2250.906


ZESTAW NARZĘDZI

w modułu narzędziowego, 23-częściowy



Zawartość:

- > Szczypce uniwersalne 180 mm
- > Szczypce boczne 160 mm
- > Szczypce telefoniczne, proste 200 mm
- > Wkrętak płaski 3 4 5,5 6,5 mm
- > Wkrętak krzyżowy PH 1 PH 2
- > Wkrętak TORX® T10 T15 T20 T25 T30 T40
- > Szczypce do pomp wodnych 10"
- > Młotek ślusarski 300 g
- > Przecinak płaski 125 mm 150 mm
- > Przecinak krzyżowy 125 mm
- > Dobijak 3 mm
- > Punktak 4 mm
- > Wybijkak 4 mm

Kod	Nr	szer.	głęb.	
2862298	2250.906	570	410	2,8

2250.907

ZESTAW KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ, KLUCZY SZCZĘKOWYCH DWUSTRONNYCH

w modułu narzędziowego, 22-częściowy



Zawartość:

- > Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 22 mm
- > Klucz szczękowy dwustronny 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 mm

Kod	Nr	szer.	głęb.	
2862301	2250.907	570	410	3,4




2020.91**ZESTAW KLUCZY OCZKOWYCH
DWUSTRONNYCH W MODULE 1/3**

8-częściowy

**Zawartość**

> Klucz oczkowy dwustronny 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 mm

Kod	Nr	szer.	głęb.	
1928996	2020.91	157,5	310	1,600

2020.92**ZESTAW KLUCZY SZCZĘKOWYCH
DWUSTRONNYCH W MODULE 1/3**

8-częściowy

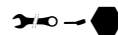
**Zawartość**

> Klucz szczękowy dwustronny 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 mm

Kod	Nr	szer.	głęb.	
1929003	2020.92	157,5	310	0,990

2020.710**ZESTAW KLUCZY OCZKOWO-SZCZĘKOWYCH I WKRĘTAKÓW KĄTOWYCH W MODULE 2/3**

25-częściowy

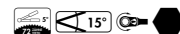
**Zawartość:**

- > Klucz oczkowo-szczękowy
6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 mm
- > Wkrętaki kątowe 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm

Kod	Nr	szer.	głęb.	
2266911	2020.710	315	310	2,232

2020.711**ZESTAW KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ W MODULE 2/3**

23-częściowy

**Zawartość:**

- > Klucz płasko-oczkowy z grzechotką
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 mm
- > Wkrętaki kątowe 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm

Kod	Nr	szer.	głęb.	
2266938	2020.711	315	310	3,297

2020.709

ZESTAW KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ W MODULE 1/3



9-częściowy

**Zawartość**

- > Klucz płasko-oczkowy z grzechotką
8 10 12 13 14 15 16 17 19 mm

Kod	Nr	szer.	głęb.	
2656442	2020.709	157,5	310	1,430

2020.712

ZESTAW KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ W MODULE 1/3



10-częściowy

**Zawartość**

- > Klucz płasko-oczkowy z grzechotką
8 10 12 13 14 15 16 17 18 19 mm

Kod	Nr	szer.	głęb.	
2266946	2020.712	157,5	310	1,680

2020.714

ZESTAW KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z PRZEGUBEM I GRZECHOTKĄ W MODULE 1/3



10-częściowy

**Zawartość**

- > Klucz płasko-oczkowy z przegubem i grzechotką
8 10 12 13 14 15 16 17 18 19 mm

Kod	Nr	szer.	głęb.	
2266970	2020.714	157,5	310	1,960

2020.715

ZESTAW KLUCZY OCZKOWYCH DWUSTRONNYCH
Z GRZECHOTKĄ W MODULE 1/3

7-częściowy

**Zawartość:**

- > Klucz oczkowy dwustronny z grzechotką 8x9 8x10 10x11 12x13 14x15 16x18 17x19 mm

Kod	Nr	szer.	głęb.	
2266989	2020.715	157,5	310	1,000

2020.85

ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH 1/4" W MODULE 1/3

37-częściowy

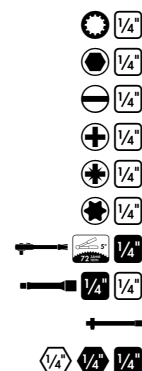
**Zawartość:**

- > Grzechotka 1/4"
- > Klucze nasadowe sześciokątne 1/4"
4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm
- > Nasadki z wkrętami 1/4"
- > TORX® z wywierconym otworem
TXB10 TXB15 TXB20 TXB25 TXB27 TXB30 TXB40
- > Gniazdo sześciokątne 3 4 5 6 8 10 mm
- > Płaskie 5,5 6,5 mm
- > Krzyżowe PH 1 2 3
- > Krzyżowe PZ 1 2
- > Przedłużka 1/4" 100 mm
- > Przegub cardana 1/4"
- > Pokrętło z czopem przesuwным 1/4"
- > Uchwyt wymienny Minimus®
- > Trzon sześciokątny 1/4" z mocowaniem
- > TORX® = zarejstr. znak towarowy firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA


Kod	Nr	szer.	głęb.	
1986732	2020.85	157,5	310	0,870

2020.716**ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH 1/4" W MODULE 1/3**

37-częściowy

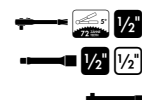
**Zawartość**

- > Grzechotka 1/4"
- > Zestaw kluczy nasadowych 1/4" SPLINE
4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm
- > Nasadki z wkrętami 1/4"
- > TORX® T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40
- > Płaskie 5,5 6,5 mm
- > Krzyżowe PH 1 2 3
- > Krzyżowe PZ 1 2
- > Gniazdo sześciokątne 3 4 5 6 8 10 mm
- > Przedłużka 1/4" 100 mm
- > Przegub cardana 1/4"
- > Pokrętko z czopem przesuwным 1/4"
- > Uchwyt wymienny Minimus®
- > Trzon sześciokątny 1/4" z mocowaniem
- > TORX® = zarejestr. znak towarowy firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA


Kod	Nr	szer.	głęb.	
2266997	2020.716	157,5	310	0,650

2020.97**GRZECHOTKA Z OSPRZĘTEM 1/2" W MODULE 1/3**

5-częściowy

**Zawartość**

- > Grzechotka 1/2"
- > Pokrętko z czopem przesuwным 1/2"
- > Przegub cardana 1/2"
- > Przedłużki 1/2" 125 mm 250 mm

Kod	Nr	szer.	głęb.	
1929062	2020.97	157,5	310	1,880

2020.96**ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH 1/2" W MODULE 1/3**

26-częściowy

**Zawartość:**

- > Klucze nasadowe sześciokątne 1/2"
10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32 mm
- > Nasadki z wkrętami 1/2" gniazdo sześciokątne 6 7 8 9 10 12 14 mm

Kod	Nr	szer.	głęb.	
1929054	2020.96	157,5	310	1,700

2020.717**ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH 1/2" W MODULE 1/3**

26-częściowy

**Zawartość:**

- > Klucze nasadowe dwunastokątne 1/2"
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 27 30 32 mm
- > Nasadki z wkrętami 1/2" sześciokątne 6 7 8 9 10 12 14 mm

Kod	Nr	szer.	głęb.	
2267004	2020.717	157,5	310	2,300

2020.718**ZESTAW NASADEK WKRĘTAKOWYCH 1/2" W MODULE 1/3**

15-częściowy

**Zawartość**

- > Nasadki z wkrętami 1/2" sześciokątne
- > długość 60 mm: 5 6 7 8 9 10 12 14 17 mm
- > długość 80 mm: 5 6 8 mm
- > długość 140 mm: 10 12 14 mm


Kod	Nr	szer.	głęb.	
2267020	2020.718	157,5	310	2,124

2020.719**ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH DO WKRĘTAREK UDAROWYCH 1/2" W MODULE 1/3**

32-częściowy

**Zawartość**

- > Klucze nasadowe do wkrętarek udarowych 1/2" 10 11 12 13 14 15 16 17 19 21 22 24 mm
- > Pierścienie osadcze i zawleczki zabezpieczające (po 10 sztuk)

Kod	Nr	szer.	głęb.	
2267039	2020.719	157,5	310	2,840



2020.95

ZESTAW WKRĘTAKÓW W MODULE 1/3

6-częściowy

**Zawartość:**

- > Wkrętaki
- > Płaskie 4 5,5 6,5 8 mm
- > Krzyżowe PH 1 2

Kod	Nr	szer.	głęb.	
1929046	2020.95	157,5	310	0,854



2020.720

ZESTAW WKRĘTAKÓW W MODULE 1/3

6-częściowy

Zawartość:

- > Wkrętaki
- > Płaskie 4 5,5 6,5 8 mm
- > Krzyżowe PZ 1 2

Kod	Nr	szer.	głęb.	
2267047	2020.720	157,5	310	0,820



2020.721

ZESTAW WKRĘTAKÓW W MODULE 1/3

6-częściowy

**Zawartość:**

- > Wkrętak TORX® T10 T15 T20 T25 T30 T40
- > TORX® = zarejestr. znak towarowy firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA

Kod	Nr	szer.	głęb.	
2267101	2020.721	157,5	310	0,800



2020.723

ZESTAW WKRĘTAKÓW VDE W MODULE 1/3

6-częściowy

**Zawartość:**

- > Wkrętaki VDE
- > Płaskie 2,5 3 4 5,5 mm
- > Krzyżowe PH 1 2

Kod	Nr	szer.	głęb.	
2267144	2020.723	157,5	310	0,680



2020.724**ZESTAW SZCZYPIEC DO PIERŚCIENI OSADCZYCH
W MODULE 1/3**

4-częściowy

**Zawartość:**

- > Szypce do zewnętrznych pierścieni osadczych, proste 19-60 mm
- > Szypce do zewnętrznych pierścieni osadczych, zakrzywione 19-60 mm
- > Szypce do wewnętrznych pierścieni osadczych, proste 19-60 mm
- > Szypce do wewnętrznych pierścieni osadczych, zakrzywione 19-60 mm



Kod	Nr	szer.	głęb.	
2267152	2020.724	157,5	310	1,136

2020.93**ZESTAW SZCZYPIEC W MODULE 1/3**

4-częściowy

**Zawartość:**

- > Szypce do pomp wodnych 10", 245 mm
- > Szypce uniwersalne 180 mm
- > Szypce telefoniczne 160 mm
- > Szypce boczne 160 mm



Kod	Nr	szer.	głęb.	
1929011	2020.93	157,5	310	1,238

2020.94**ZESTAW MŁOTKÓW I PRZECINAKÓW W MODULE 1/3**

7-częściowy

**Zawartość:**

- > Młotek ślusarski 300 g
- > Przecinak płaski 125 mm 150 mm
- > Przecinak krzyżowy 125 mm
- > Dobijak 3 mm
- > Punktak 4 mm
- > Wybijak 4 mm



Kod	Nr	szer.	głęb.	
1929038	2020.94	157,5	310	1,222



KLUCZE MASZYNOWE

W swojej ofercie marka carolus posiada odpowiedni klucz płaski do wszelkich obszarów zastosowania. Stal wysokiej jakości, prawidłowo obrabiona, czyni klucze marki carolus niezastąpionym narzędziem.



Klucz oczkowe z grzechotką

1700

KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY Z GRZECHOTKĄ



- > Kształt prosty
- > Stal chromowo-wanadowa
- > Chromowany
- > Kąt ustawienia szczęk 15°
- > Mechanizm grzechotkowy z 72 zębami
- > Możliwie najmniejszy kąt pracy



Kod	Nr	Ø mm	L	kg	Kod	Nr	Ø mm	L	kg
2246724	1700.08	8	134,4	0,047	2246848	1700.19	19	246,4	0,248
2246732	1700.09	9	158,5	0,065	2246856	1700.20	20	280,0	0,410
2246740	1700.10	10	158,5	0,066	2246864	1700.21	21	280,0	0,412
2246759	1700.11	11	164,6	0,077	2246872	1700.22	22	280,0	0,402
2246767	1700.12	12	167,7	0,085	2246880	1700.24	24	310,0	0,504
2246775	1700.13	13	177,4	0,100	2246899	1700.27	27	330,0	0,640
2246783	1700.14	14	189,5	0,110	2246902	1700.30	30	425,0	1,190
2246791	1700.15	15	198,4	0,149	2255758	1700.32	32	425,0	1,150
2246805	1700.16	16	205,4	0,180	2246910	1700.34	34	460,0	1,476
2246813	1700.17	17	224,4	0,200	2246929	1700.36	36	490,0	1,757
2246821	1700.18	18	235,4	0,220					

1700

ZESTAWY KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ



- > Kształt prosty
- > Stal chromowo-wanadowa
- > Chromowany
- > Kąt ustawienia szczęk 15°
- > Mechanizm grzechotkowy z 72 zębami
- > Możliwie najmniejszy kąt pracy



Kod	Nr	Zawartość	kg
2246937	1700.005	8 10 13 17 19	0,699
2246945	1700.012	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	1,569

1710

KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY Z PRZEŁĄCZANĄ GRZECHOTKĄ



- > Grzechotka odgięta pod kątem 15°, przełączana lewo/prawo
- > Stal chromowo-wanadowa
- > Chromowany
- > Kąt ustawienia szczęk 15°
- > Mechanizm grzechotkowy z 72 zębami
- > Możliwie najmniejszy kąt pracy



Kod	Nr	Ø mm	L	kg	Kod	Nr	Ø mm	L	kg
2246953	1710.08	8	134,0	0,042	2247089	1710.19	19	245,0	0,250
2246961	1710.09	9	158,0	0,070	2247097	1710.20	20	280,0	0,400
2246988	1710.10	10	158,0	0,070	2247100	1710.21	21	280,0	0,401
2246996	1710.11	11	164,0	0,080	2247119	1710.22	22	280,0	0,400
2247003	1710.12	12	167,0	0,080	2247127	1710.24	24	310,0	0,500
2247011	1710.13	13	177,0	0,101	2247135	1710.27	27	330,0	0,650
2247038	1710.14	14	189,4	0,116	2247143	1710.30	30	425,0	1,140
2247046	1710.15	15	198,0	0,150	2255766	1710.32	32	425,0	1,140
2247054	1710.16	16	204,0	0,171	2247151	1710.34	34	460,0	1,459
2247062	1710.17	17	224,0	0,197	2247178	1710.36	36	480,0	1,671
2247070	1710.18	18	245,0	0,219					

1710

ZESTAWY KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z PRZEŁĄCZANĄ GRZECHOTKĄ



- > Grzechotka odgięta pod kątem 15°, przełączana lewo/prawo
- > Stal chromowo-wanadowa
- > Chromowany
- > Kąt ustawienia szczęk 15°
- > Mechanizm grzechotkowy z 72 zębami
- > Możliwie najmniejszy kąt pracy



Kod	Nr	Zawartość	kg
2247186	1710.005	8 10 13 17 19	0,688
2247194	1710.012	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	1,576

1507.00

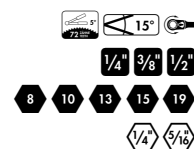
ZESTAW KLUCZY Z OCZKOWĄ GRZECHOTKĄ

12-częściowy

- > W skrzynce blaszanej, wymiary: 325 x 180 x 45 mm
- > Z przełącznikiem, głowica zakrzywiona pod kątem 15°

Zawartość:

- > Klucz oczkowy z grzechotką 8 10 12 13 15 17 19 mm
- > Adapter czworokątny zewnętrzny
- > 1/4" x 10 mm
- > 3/8" x 15 mm
- > 1/2" x 19 mm
- > Adapter do bitów sześciokątnych wewnętrznych
- > 1/4" x 8 mm
- > 5/16" x 13 mm



Kod	Nr	kg
1597175	1507.00	2,322

1512.00

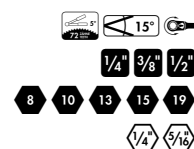
ZESTAW KLUCZY Z OCZKOWĄ GRZECHOTKĄ

17-częściowy

- > W skrzynce blaszanej, wymiary: 325 x 180 x 45 mm
- > Z przełącznikiem, głowica zakrzywiona pod kątem 15°

Zawartość:

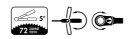
- > Klucz oczkowy z grzechotką 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 mm
- > Adapter czworokątny zewnętrzny
- > 1/4" x 10 mm
- > 3/8" x 15 mm
- > 1/2" x 19 mm
- > Adapter do bitów sześciokątnych wewnętrznych
- > 1/4" x 8 mm
- > 5/16" x 13 mm



Kod	Nr	kg
1597167	1512.00	2,926

1720

KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY Z GRZECHOTKĄ I PRZEGUBEM



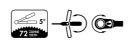
- > Z uchyloną głowicą 180°
- > Stal chromowo-wanadowa
- > Chromowany
- > Kąt ustawienia szczęk 15°
- > Mechanizm grzechotkowy z 72 zębami
- > Możliwie najmniejszy kąt pracy



Kod	Nr	Ø mm	L		Kod	Nr	Ø mm	L	
2247208	1720.08	8	136	0,050	2247283	1720.16	16	213	0,210
2247216	1720.09	9	158	0,080	2247291	1720.17	17	231	0,330
2247224	1720.10	10	158	0,080	2247305	1720.18	18	249	0,296
2247232	1720.11	11	175	0,105	2247313	1720.19	19	249	0,289
2247240	1720.12	12	175	0,100	2247321	1720.20	20	280	0,480
2247259	1720.13	13	185	0,120	2247348	1720.21	21	280	0,470
2247267	1720.14	14	193	0,140	2247356	1720.22	22	280	0,470
2247275	1720.15	15	213	0,212	2247364	1720.24	24	310	0,560

1720

ZESTAWY KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ I PRZEGUBEM



- > Z uchyloną głowicą 180°
- > Stal chromowo-wanadowa
- > Chromowany
- > Kąt ustawienia szczęk 15°
- > Mechanizm grzechotkowy z 72 zębami
- > Możliwie najmniejszy kąt pracy



Kod	Nr	Zawartość	
2247372	1720.008	8 9 10 11 13 14 17 19	1,158
2247380	1720.016	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 24	4,108

1730

PODWÓJNY KLUCZ Z GRZECHOTKĄ PIERŚCIENIOWĄ



- > Kształt prosty
- > Stal chromowo-wanadowa
- > Chromowany
- > Mechanizm grzechotkowy z 72 zębami
- > Możliwie najmniejszy kąt pracy



Kod	Nr	Ø mm	L		Kod	Nr	Ø mm	L	
2247399	1730.0809	8 x 9	130,4	0,060	2247437	1730.1415	14 x 15	181,4	0,150
2247402	1730.0810	8 x 10	130,4	0,060	2247445	1730.1618	16 x 18	205,9	0,200
2247410	1730.1011	10 x 11	144,4	0,080	2247453	1730.1719	17 x 19	224,4	0,220
2247429	1730.1213	12 x 13	166,0	0,110					

1730

ZESTAW KLUCZY OCZKOWYCH DWUSTRONNYCH Z GRZECHOTKĄ

6-częściowy



- > Kształt prosty
- > Stal chromowo-wanadowa
- > Chromowany
- > Mechanizm grzechotkowy z 72 zębami
- > Możliwie najmniejszy kąt pracy



Kod	Nr	Zawartość	
2247461	1730.006	8x9 10x11 12x13 14x15 16x18 17x19	0,865

1740

KLUCZ OCZKOWY DWUSTRONNY Z GRZECHOTKĄ 4W1



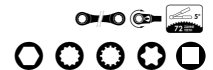
- > Cztery najbardziej popularne rozmiary kluczy w zaledwie jednym narzędziu: 10, 13, 17, 19 mm
- > Przelączanie kierunku zapadki
- > Kształt prosty



Kod	Nr	
2263181	1740.00	0,210

1740.0002

ZESTAW KLUCZY OCZKOWYCH DWUSTRONNYCH Z GRZECHOTKĄ



2-częściowy

- > 63 w 2
- > Z drobnym uzębieniem (72 zęby)
- > Kąt zwrotu 5 stopni
- > Z przełącznikiem dźwigniowym
- > Wykonanie płaskie
- > Stal chromowo-wanadowa
- > Chromowane matowo



Kod	Nr	Zawartość	
2950545	1740.0002	Profile śrub i rozmiary: 6-kątne/12-kątne 5/16 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4" SPLINE 8 10 11 13 14 16 17 19 mm TORX® E10 E12 E14 E16 E18 E20 E22 E24 4-kątne 9/32 11/32 3/8 7/16 15/32 17/32 9/16 5/8" 4-kątne 7 9 11 12 13 14 16 mm	0,398

Klucze oczkowe dwustronne

0100 KLUCZE OCZKOWE DWUSTRONNE



- > Wg DIN 838, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10104
- > Odsadzone
- > Chrom-wanadium, chromowane



Kod	Nr	Ø mm	l mm	kg	Kod	Nr	Ø mm	l mm	kg
1655574	0100.0607	6 x 7	170	0,051	1655728	0100.2123	21 x 23	305	0,440
1655582	0100.0809	8 x 9	182	0,065	1655736	0100.2224	22 x 24	307	0,410
1846469	0100.0810	8 x 10	182	0,070	1655752	0100.2426	24 x 26	325	0,475
1655590	0100.1011	10 x 11	195	0,095	1655760	0100.2427	24 x 27	325	0,475
1655604	0100.1013	10 x 13	212	0,100	1846485	0100.2430	24 x 30	345	0,600
1655612	0100.1213	12 x 13	212	0,110	1655779	0100.2528	25 x 28	345	0,580
1655639	0100.1317	13 x 17	245	0,170	1846493	0100.2730	27 x 30	345	0,600
1655647	0100.1415	14 x 15	225	0,155	1655795	0100.2732	27 x 32	370	0,680
1655655	0100.1617	16 x 17	245	0,210	1655817	0100.3032	30 x 32	370	0,680
1655663	0100.1719	17 x 19	265	0,280	1846507	0100.3236	32 x 36	400	0,880
1655671	0100.1819	18 x 19	265	0,260	1655825	0100.3641	36 x 41	440	1,210
1655698	0100.1922	19 x 22	287	0,325					
1655701	0100.2022	20 x 22	287	0,325					

0100 ZESTAWY KLUCZY OCZKOWYCH DWUSTRONNYCH



- > Według DIN 838, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10104
- > Odsadzone
- > Chrom-wanadium, chromowane
- > W pochewce



Kod	Nr	Zawartość	kg
1693948	0100.0008	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22	1,400
1694006	0100.0012	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32	3,550

Klucze szczękowe dwustronne

0500

KLUCZE SZCZĘKOWE DWUSTRONNE



- > Wg DIN 3110, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10102
- > Chrom-wanadium, chromowane



Kod	Nr	Ø mm	l mm	Wg
1655833	0500.0607	6 x 7	122	0,025
1655841	0500.0809	8 x 9	140	0,040
1846515	0500.0810	8 x 10	140	0,040
1655868	0500.1011	10 x 11	157	0,040
1655876	0500.1013	10 x 13	172	0,060
1655884	0500.1213	12 x 13	172	0,055
1846523	0500.1214	12 x 14	172	0,075
1655892	0500.1315	13 x 15	188	0,070
1655914	0500.1415	14 x 15	188	0,100
1655930	0500.1617	16 x 17	205	0,110
1655949	0500.1719	17 x 19	222	0,155
1655957	0500.1819	18 x 19	222	0,155
1655965	0500.1922	19 x 22	236	0,210

Kod	Nr	Ø mm	l mm	Wg
1655973	0500.2022	20 x 22	236	0,210
1655981	0500.2123	21 x 23	247	0,240
1656015	0500.2224	22 x 24	250	0,240
1656023	0500.2426	24 x 26	266	0,300
1656031	0500.2427	24 x 27	266	0,300
1846566	0500.2430	24 x 30	280	0,395
1656058	0500.2528	25 x 28	280	0,460
1846574	0500.2730	27 x 30	302	0,475
1656066	0500.2732	27 x 32	302	0,460
1656074	0500.3032	30 x 32	302	0,460
1846582	0500.3236	32 x 36	328	0,650
1656104	0500.3641	36 x 41	380	0,830

0500

ZESTAWY KLUCZY SZCZĘKOWYCH DWUSTRONNYCH



- > Wg DIN 3110, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10102
- > W pochewce
- > Chrom-wanadium, chromowane



Kod	Nr	Zawartość	Wg
1694324	0500.0008	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22	0,700
1694375	0500.0012	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32	2,150

0590.0010

ZESTAW OTWARTYCH KLUCZY OCZKOWYCH PŁASKICH Z GRZECHOTKĄ

10-częściowy



- > Strona szczęk z funkcją grzechotki
- > Strona oczka otwarta
- > O jednakowych rozmiarach klucza



Kod	Nr	Zawartość	Wg
2978156	0590.0010	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	1,758

Klucze oczkowo-szczękowe

0900

KLUCZE OCZKOWO-SZCZĘKOWE

- > Wg DIN 3113 kształt A, ISO 3318, ISO 7738
- > Strona oczkowa odgięta pod kątem 15°
- > Chrom-wanadium, chromowane



Kod	Nr	Ø mm	l mm	Wg	Kod	Nr	Ø mm	l mm	Wg
1655302	0900.0060	6	100	0,016	1655442	0900.0170	17	210	0,120
1655329	0900.0070	7	110	0,021	1655450	0900.0180	18	220	0,155
1655337	0900.0080	8	120	0,025	1655469	0900.0190	19	230	0,170
1655345	0900.0090	9	130	0,031	1655477	0900.0200	20	240	0,200
1655353	0900.0100	10	140	0,035	1655485	0900.0210	21	262	0,210
1655361	0900.0110	11	150	0,035	1655493	0900.0220	22	262	0,220
1655388	0900.0120	12	160	0,050	1655507	0900.0240	24	282	0,300
1655396	0900.0130	13	170	0,065	1655515	0900.0270	27	310	0,400
1655418	0900.0140	14	180	0,075	1655531	0900.0300	30	340	0,500
1655426	0900.0150	15	190	0,090	1655558	0900.0320	32	370	0,700
1655434	0900.0160	16	200	0,105					

0900

ZESTAWY KLUCZY OCZKOWO-SZCZĘKOWYCH

- > Wg DIN 3113 kształt A, ISO 3318, ISO 7738
- > Część oczkowa odgięta 15°
- > Chrom-wanadium, chromowane



Kod	Nr	Zawartość	Wg
1694634	0900.0008	8 9 10 11 13 14 17 19	0,600
1694669	0900.0010	8 10 11 12 13 14 15 17 19 22	0,850
1694707	0900.0012	10 11 12 13 14 17 19 22 24 27 30 32	2,500
1813552	0900.0021	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 24 27 30 32	3,325

Pozostałe

203X.00


ZWIJANY POKROWIEC NA KLUCZE

- › Wodoszczelna powierzchnia
- › Stabilne zamknięcie z regulowanym pasem
- › Z elastycznymi szlufkami po wewnętrznej stronie
- › Do narzędzi o długości do 240 mm
- › Z 8 lub 12 kieszeniami na narzędzia i 1 kieszenią na małe elementy
- › Bez narzędzi



bez narzędzi



Kod	Nr	Opis	
2486814	2037.00	Zwijany pokrowiec na 8 klucze	0,160
2486822	2038.00	Zwijany pokrowiec na 12 klucze	0,220



0300

KLUCZE SZCZĘKOWE JEDNOSTRONNE

Nastawne

- › Kąt ustawienia szczęk 15°
- › Głowica polerowana ze skalą naniesioną laserowo
- › Wysoki moment obrotowy
- › Twardość ok. 50 HRC
- › Stal chromowo-wanadowa
- › Chromowany



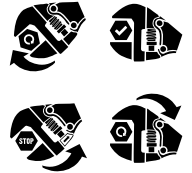
Kod	Nr	« mm »	mm 	
2246422	0300.06	155	20	0,140
2246457	0300.08	205	25	0,250
2246465	0300.10	255	30	0,420
2246473	0300.12	305	36	0,700

0391

KLUCZE SZCZĘKOWE JEDNOSTRONNE

Nastawne z grzechotką

- > Kąt ustawienia szczęk 15°
- > Stal chromowo-wanadowa
- > Chromowany
- > Uchwyt zanurzeniowo izolowany

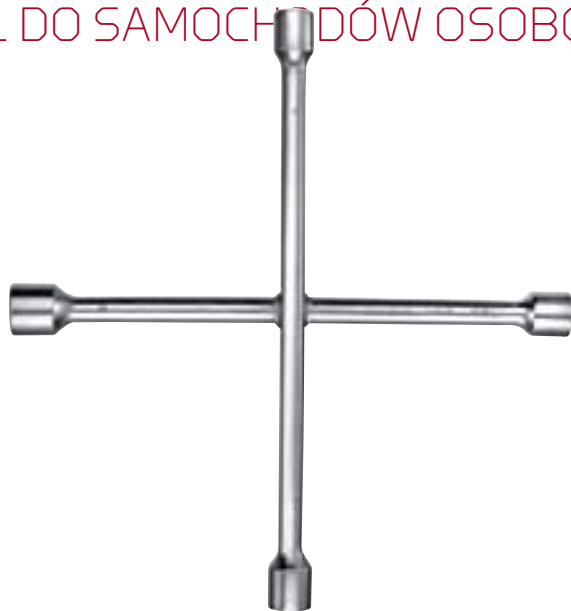


Kod	Nr	l mm	mm	kg
2945606	0391.08	205	30	0,412
2945614	0391.10	255	36	0,660

0400

KLUCZ KRZYŻAKOWY DO KÓŁ DO SAMOCHODÓW OSOBOWYCH

- > Do metrycznych i calowych nakrętek
- > Z ochronnym wzmocnieniem
- > Stal chromo-wanadowa



Kod	Nr	mm / "AF	kg
1683233	0400.00	17x19 (3/4")x21x11/16"	1,250

0450

KLUCZE TAŚMOWE

- > Z mocną, antypoślizgową taśmą materiałową
- > Stal chromowo-wanadowa 31CrV3, chromowane



Kod	Nr	Opis	l mm	mm	kg
1680862	0450.00	Kłucz taśmowy 215 mm	570	140	0,220
1782312	0450.01	Taśma wymienna do klucza taśmowego	490		0,080

A detailed close-up photograph of a watch movement. A silver-colored metal tool, likely a screwdriver or a similar precision instrument, is positioned in the foreground. The tool has a red ring at its tip and is engraved with the name 'CAROLUS' and the number '190000'. The background shows the intricate gears and components of the watch mechanism, with a large gear wheel visible. The lighting is dramatic, highlighting the metallic textures and the precision of the work.

GRZECHOTKI / NASADKI

Śruby, które trzymają sprzęt.
Grzechotki marki carolus łączą w
sobie wytrzymałość i sprawność.
W połączeniu z pasującymi
wkładami grzechotki z naszego
asortymentu pozostawiają
wolną przestrzeń, której
potrzebujesz.

Napęd 1/4"

Grzechotka napęd 1/4"

7225.00

GRZECHOTKA READYFLEX® 1/4"



- > Z przełącznikiem
- > Przełączana i blokowana w 7 pozycjach
- > Zastosowanie w trudno dostępnych miejscach
- > Ochrona ręki dzięki blokadzie przegubu
- > Do kluczy nasadowych, elementów łączeniowych itd. z chwytem czworokątnym
- > zgodnie z normą DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego



Kod	Nr	"	l mm	kg
1519654	7225.00	1/4	140	0,130

7290.30

GRZECHOTKA READYFLEX® 1/4"



- > Z przełącznikiem grzechotki
- > Z drobnym uzębieniem (72 zęby), kąt pracy 5°
- > Przełączana i blokowana w 7 pozycjach
- > Zastosowanie w trudno dostępnych miejscach
- > Ochrona ręki dzięki blokadzie przegubu



Kod	Nr	"	l mm	kg
1519778	7290.30	1/4	135	0,134

4177.20

GRZECHOTKA 1/4"



- > Z przełącznikiem
- > Wytrzymała konstrukcja
- > Owalna głowica
- > Uchwyt 2-częściowy, przeniesienie siły nieobciążające ręki
- > Do kluczy nasadowych, elementów łączeniowych itd. z chwytem czworokątnym zgodnie z normą DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego



Kod	Nr	"	l mm	kg
1515314	4177.20	1/4	120	0,090

7190.30

GRZECHOTKA 1/4"



- > Z przełącznikiem grzechotki
- > Z drobnym uzębieniem (72 zęby), kąt pracy 5°
- > Uchwyt 2-częściowy, przeniesienie siły nieobciążające ręki



Kod	Nr	■"	◀ mm ▶	⚖
1519379	7190.30	1/4	120	0,100

7226.00

READYFLEX® GRZECHOTKA DO BITÓW 1/4"



- > Z przełącznikiem
- > Przełączana i blokowana w 7 pozycjach
- > Gniazdo 6-kątne do bezpośredniego mocowania bitów
- > Zastosowanie w trudno dostępnych miejscach
- > Ochrona ręki dzięki blokadzie przegubu



Kod	Nr	⬡"	◀ mm ▶	⚖
1519662	7226.00	1/4	140	0,130

4177.26

GRZECHOTKA DO BITÓW 1/4"



- > Z przełącznikiem
- > Owalna głowica
- > Gniazdo 6-kątne do bezpośredniego mocowania bitów
- > Mniej zapotrzebowanie przestrzeni podczas wkręcania
- > Uchwyt 2-częściowy, przeniesienie siły nieobciążające ręki



Kod	Nr	⬡"	◀ mm ▶	⚖
1515438	4177.26	1/4	120	0,088

Prześciówki napęd 1/4"

4177
KLUCZE NASADOWE 1/4"

6-kątne

> Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 C 6,3, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego



Kod	Nr	□"	○ mm	↳ mm	∅	⚖	Kod	Nr	□"	○ mm	↳ mm	∅	⚖
1515187	4177.04	1/4	4,0	25	12	0,012	1515233	4177.09	1/4	9,0	25	12	0,012
1515446	4177.45	1/4	4,5	25	12	0,013	1515241	4177.10	1/4	10,0	25	12	0,014
1515195	4177.05	1/4	5,0	25	12	0,013	1515276	4177.11	1/4	11,0	25	13	0,017
1515454	4177.55	1/4	5,5	25	12	0,013	1515284	4177.12	1/4	12,0	25	13	0,020
1515209	4177.06	1/4	6,0	25	12	0,014	1515292	4177.13	1/4	13,0	25	13	0,020
1515217	4177.07	1/4	7,0	25	12	0,012	1515306	4177.14	1/4	14,0	25	13	0,180
1515225	4177.08	1/4	8,0	25	11	0,014							

4176
KLUCZE NASADOWE 1/4"

6-kątne, kształt długi

> Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 C 6,3, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego



Kod	Nr	□"	○ mm	↳ mm	∅	⚖
1515039	4176.04	1/4	4,0	50	12	0,028
1515160	4176.45	1/4	4,5	50	12	0,026
1515055	4176.05	1/4	5,0	50	12	0,030
1515179	4176.55	1/4	5,5	50	12	0,030
1515063	4176.06	1/4	6,0	50	12	0,029
1515071	4176.07	1/4	7,0	50	12	0,025
1515098	4176.08	1/4	8,0	50	12	0,024
1515101	4176.09	1/4	9,0	50	12	0,032
1515128	4176.10	1/4	10,0	50	12	0,039
1515136	4176.11	1/4	11,0	50	13	0,050
1515144	4176.12	1/4	12,0	50	13	0,055
1515152	4176.13	1/4	13,0	50	13	0,055

4180
KLUCZE NASADOWE 1/4"

SPLINE

> Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 C 6,3, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego

> Multiprofil



Kod	Nr	□"	○ mm	○"AF	⊗	XZN	↳ mm	∅	⚖
2252090	4180.040	1/4	4,0	5/32	E5		25	12	0,014
2252104	4180.045	1/4	4,5		E6		25	12	0,016
2252112	4180.050	1/4	5,0	3/16			25	12	0,014
2252120	4180.055	1/4	5,5				25	12	0,015
2252139	4180.060	1/4	6,0		E8		25	12	0,015
2252155	4180.070	1/4	7,0	9/32			25	12	0,015
2252163	4180.080	1/4	8,0	5/16	E10		25	12	0,014
2252171	4180.090	1/4	9,0	11/32	E11		25	12	0,016
2252201	4180.100	1/4	10,0	3/8	E12	10	25	12	0,017
2252228	4180.110	1/4	11,0	7/16	E14	11	25	12	0,021
2252236	4180.120	1/4	12,0	15/32	E16	12	25	12	0,025
2252244	4180.130	1/4	13,0	1/2			25	12	0,032
2252252	4180.140	1/4	14,0	9/16	E18	14	25	12	0,041

4174

KLUCZE NASADOWE 1/4"

TORX® zewnętrzny



- › Gniazdo pokręta 4-kątne wg DIN 3120 C 6,3, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulowego
- › TORX® = zarejstr. znak towarowy firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr	□"	⊕	↳ mm ◁	∅	±
1514784	4174.05	1/4	E5	25	12	0,013
1514792	4174.06	1/4	E6	25	12	0,014
1514806	4174.07	1/4	E7	25	12	0,014
1514814	4174.08	1/4	E8	25	12	0,015
1514822	4174.10	1/4	E10	25	12	0,015

4171

NASADKI WKRĘTAKOWE 1/4"

TORX®



- › Gniazdo pokręta 4-kątne wg DIN 3120 C 6,3, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulowego
- › TORX® = zarejstr. znak towarowy firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr	□"	⊕	↳ mm ◁	±
2252287	4171.10	1/4	T10	26	0,010
2252295	4171.15	1/4	T15	26	0,010
2252309	4171.20	1/4	T20	26	0,010
2252317	4171.25	1/4	T25	26	0,010
2252325	4171.27	1/4	T27	26	0,010
2252333	4171.30	1/4	T30	26	0,010
2252341	4171.40	1/4	T40	26	0,010

4173

NASADKI WKRĘTAKOWE 1/4"

TORX® z wywierconym otworem



- › Gniazdo pokręta 4-kątne wg DIN 3120 C 6,3, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulowego
- › TORX® = zarejstr. znak towarowy firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr	□"	⊕	↳ mm ◁	±
2252260	4173.08	1/4	TXB8	26	0,010
2252279	4173.09	1/4	TXB9	26	0,010
1514709	4173.10	1/4	TXB10	26	0,011
1514717	4173.15	1/4	TXB15	26	0,012
1514725	4173.20	1/4	TXB20	26	0,012
1514733	4173.25	1/4	TXB25	26	0,013
1514741	4173.27	1/4	TXB27	26	0,013
1514768	4173.30	1/4	TXB30	26	0,013
1514776	4173.40	1/4	TXB40	26	0,013

4178 NASADKI WKRĘTAKOWE 1/4"

sześciokąt wewnętrzny

> Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 C 6,3, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego



Kod	Nr	□"	● mm	◀ mm ▶	⚖ kg
1515470	4178.03	1/4	3	26	0,013
1515489	4178.04	1/4	4	26	0,013
1515497	4178.05	1/4	5	26	0,014
1515500	4178.06	1/4	6	26	0,015
1515519	4178.08	1/4	8	26	0,016
1515535	4178.10	1/4	10	26	0,016

4179 NASADKI WKRĘTAKOWE 1/4"

ROWEK

> Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 C 6,3, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego



Kod	Nr	□"	mm	◀ mm ▶	⚖ kg
1515632	4179.04	1/4	4,0	26	0,013
1515667	4179.55	1/4	5,5	26	0,014
1515713	4179.65	1/4	6,5	26	0,014

4179 NASADKI WKRĘTAKOWE 1/4"

PH

> Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 C 6,3, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego



Kod	Nr	□"	⊕ PH	◀ mm ▶	⚖ kg
1515756	4179.10	1/4	0	26	0,013
1515764	4179.20	1/4	1	26	0,013
1515772	4179.30	1/4	2	26	0,013
1515780	4179.40	1/4	3	26	0,013

4172 NASADKI WKRĘTAKOWE 1/4"

PZ

> Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 C 6,3, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego



Kod	Nr	□"	⊕ PZ	◀ mm ▶	⚖ kg
1514660	4172.00	1/4	0	26	0,013
1514679	4172.10	1/4	1	26	0,013
1514687	4172.20	1/4	2	26	0,013
1514695	4172.30	1/4	3	26	0,013

Osprzęt do napędu 1/4"

4179

PRZEDŁUŻACZE 1/4"



> Do ręcznych kluczy nasadowych z pokrętle 4-kątnym



Kod	Nr	□"	■"	l<mm>	
1515616	4179.50	1/4	1/4	50	0,024
1515608	4179.00	1/4	1/4	100	0,044
1515624	4179.15	1/4	1/4	150	0,064

4120.00

CHWYT CZWOROKĄTNY 1/4"



- > Do ręcznych kluczy nasadowych z pokrętle 4-kątnym
- > Z adapterem przystosowanym do bitów 1/4"
- > Przydatny szczególnie do głęboko osadzonych śrub
- > Niebezpieczeństwo kantowania przy pracy z przedłużkami jest zredukowane w wyniku symetrycznego położenia napędu 4-kątnego
- > Otwór czworokątny 1/4" w szczycie uchwytu umożliwia nasadzenie dodatkowej grzechotki



Kod	Nr	■"			
2252430	4120.00	1/4	61	171	0,120

4125.00

WKRĘTAK BITÓW 1/4"



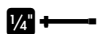
- > Z dwuskładnikowym uchwytem
- > Z gniazdem sześciokątnym do wszystkich bitów 1/4"
- > Z silnym chwytem magnetycznym



Kod	Nr	□"			
2255928	4125.00	1/4	100	210	0,110

4179.70

POKRĘTŁO Z CZOPEM PRZESUWNYM 1/4"



> Do ręcznych kluczy nasadowych z napędem 4-kątnym, z blokadą kulkową



Kod	Nr	■"	
1515799	4179.70	1/4	0,038

4179.80

PRZEGUB CARDANA 1/4"

1/4" 1/4"

> Do ręcznych kluczy nasadowych z napędem 4-kątnym, z blokadą kulkową



Kod	Nr	■"	□"	kg
1515802	4179.80	1/4	1/4	0,024

7060.00

ADAPTER BITÓW 1/4" X 8 MM

8 1/4" III

z magnesem

- > Czap sześciokątny SW 8 mm (5/16")
- > Gniazdo 6-kątne 1/4"
- > W połączeniu z wszystkimi narzędziami SW 8 mm daje pokrętło bitów 1/4" itd.



Kod	Nr	□"	●	kg
1519220	7060.00	1/4	8	0,006

4115.10

ADAPTER 1/4" X 10 MM

1/4" 10

- > Czap sześciokątny SW 10 mm
- > Czap czworokątny 1/4"
- > Umożliwia w wszystkich narzędziach SW 10 mm napęd kluczy nasadowych 1/4" itd.



Kod	Nr	■"	●	kg
1597132	4115.10	1/4	10	0,010

7055.00 - 7075.00

UCHWYT DO BITÓW 1/4"

1/4" 1/4" III

z magnesem

- > Z czopem sześciokątnym i gniazdem sześciokątnym
- > Z uchwytem magnetycznym
- > Chromowany, z oksydowanym trzpieniem



Kod	Nr	●"	□"	↳ mm	kg
1519212	7055.00	1/4	1/4	55	0,022
1519247	7075.00	1/4	1/4	75	0,030

7070.00

ADAPTER-SZYBKOZŁĄCZE 1/4"



z magnesem

- > Z systemem szybkiego napinania bitów z napędem sześciokątnym zewnętrznym
- > Wyrzucanie bitów zwalniczem od strony bitów



Kod	Nr	1/4"	1/4"	g
1519239	7070.00	1/4	1/4	0,030

7080.00

ADAPTER 1/4"



- > Czap sześciokątny
- > Czap czworokątny
- > Przekształca grzechotkę do bitów 1/4" w grzechotkę 1/4" z uchwytem czworokątnym



Kod	Nr	1/4"	1/4"	g
1519255	7080.00	1/4	1/4	0,008

7080.50

ADAPTER 1/4"



- > Czap sześciokątny
- > Czap czworokątny
- > Przystosowany również do pracy z uchwytem wymiennym Minimus®



Kod	Nr	1/4"	1/4"	g
1519263	7080.50	1/4	1/4	0,016

4178.60

ADAPTER DO BITÓW 1/4"



- > Z gniazdem sześciokątnym i czworokątnym
- > Do wszystkich bitów i narzędzi z czopem sześciokątnym 1/4"



Kod	Nr	1/4"	1/4"	g
1515551	4178.60	1/4	1/4	0,018

4178.50

KOŃCÓWKA MAGNETYCZNA 1/4"



- > Wyposażona w silny magnes przystosowany do podnoszenia do 750 g



Kod	Nr	1/4"	g	g
1515543	4178.50	1/4	750	0,016

Minimus

4002.42 UCHWYT WYMIENNY MINIMUS®



- > Uchwyt multifunkcyjny do chwytania narzędzi z napędem 1/4", przystosowany do 7080.50, 7070.00, 7055.00 itd.



Kod	Nr	1/4"	1/4"	kg
1513834	4002.42	1/4		0,044

4002.40 TRZON SZEŚCIOKĄTNY 1/4"

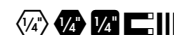


- > Czop sześciokątny
- > Czop czworokątny
- > Nadaje się także do wkrętek akumulatorowych bez działania udarowego
- > Przystosowany do pracy z uchwytem wymiennym Minimus®



Kod	Nr	1/4"	1/4"	mm	kg
1513826	4002.40	1/4	1/4	88	0,030

4080.40 ZESTAW MINIMUS® ESSENTIAL



Zawartość

- > Uchwyt wymienny Minimus® 1/4" 4002.42
- > Trzon sześciokątny z adapterem do bitów 1/4" 4002.40
- > Adapter 1/4" 7080.50
- > Adapter 1/4" z magnesem 7055.00



Kod	Nr	1/4"	1/4"	1/4"	kg
2252422	4080.40	1/4	1/4	1/4	0,112

Napęd 3/8"

Grzechotki napęd 3/8"

6225.00

GRZECHOTKA READYFLEX® 3/8"



- > Z przełącznikiem
- > Przełączana i blokowana w 7 pozycjach
- > Zastosowanie w trudno dostępnych miejscach
- > Ochrona ręki dzięki blokadzie przegubu
- > Do kluczy nasadowych, elementów łączeniowych itd. z chwytem czworokątnym wg DIN 3120 - C 10, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego



Kod	Nr	"	mm	g
1696556	6225.00	3/8	225	0,440

6290.00

READYFLEX® GRZECHOTKA 3/8"



- > Z przełącznikiem grzechotki
- > Z drobnym uzębieniem (72 zęby), kąt pracy 5°
- > Przełączana i blokowana w 7 pozycjach
- > Zastosowanie w trudno dostępnych miejscach
- > Ochrona ręki dzięki blokadzie przegubu



Kod	Nr	"	mm	g
1696572	6290.00	3/8	225	0,420

6190.20

GRZECHOTKA 3/8"



- > Z przełącznikiem
- > Owalna głowica
- > Uchwyt 2-częściowy, przeniesienie siły nieobciążające ręki
- > Do kluczy nasadowych, elementów łączeniowych itd. z chwytem czworokątnym wg DIN 3120 - C 10, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego



Kod	Nr	"	mm	g
1518038	6190.20	3/8	210	0,282

6190.30

GRZECHOTKA 3/8"



- > Z przełącznikiem grzechotki
- > Z drobnym uzębieniem (72 zęby), kąt pracy 5°
- > Uchwyt 2-częściowy, przeniesienie siły nieobciążające ręki



Kod	Nr	"	mm	g
1518046	6190.30	3/8	210	0,226

Nasadki napęd 3/8"

6100

KLUCZE NASADKOWE 3/8"

6-kątne

➤ Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 C 10, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego



Kod	Nr	□"	⊙mm	↳mm↳	d ₁	d ₂	⚖kg
2252457	6100.06	3/8	6	26	17,0	9,8	0,021
2252465	6100.07	3/8	7	26	17,0	10,5	0,022
1517708	6100.08	3/8	8	26	17,0	11,7	0,020
2252473	6100.09	3/8	9	26	17,0	13,3	0,022
1517716	6100.10	3/8	10	26	17,0	14,4	0,022
1517724	6100.11	3/8	11	26	17,0	15,6	0,022
1517732	6100.12	3/8	12	26	17,0	16,8	0,022
1517740	6100.13	3/8	13	26	17,0	17,9	0,024
1517759	6100.14	3/8	14	26	17,0	19,9	0,028
1517767	6100.15	3/8	15	26	18,0	21,5	0,034
1517775	6100.16	3/8	16	26	18,0	21,8	0,032
1517783	6100.17	3/8	17	30	18,4	23,8	0,050
1517791	6100.18	3/8	18	30	20,5	23,8	0,048
1517805	6100.19	3/8	19	30	20,5	25,6	0,056
2252481	6100.20	3/8	20	30	20,5	27,8	0,060
2252503	6100.21	3/8	21	30	20,5	27,8	0,060
1517813	6100.22	3/8	22	30	20,5	29,8	0,060
1517821	6100.24	3/8	24	30	19,9	31,3	0,070

6180

KLUCZE NASADKOWE 3/8"

SPLINE

➤ Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 C 10, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego

➤ Multiprofil



Kod	Nr	□"	⊙mm	⊙"AF	⊕	XZN	↳mm↳	⚖kg
2340402	6180.060	3/8	6		E8		28	0,025
2340437	6180.070	3/8	7	9/32			28	0,026
2340445	6180.080	3/8	8	5/16	E10		28	0,026
2340453	6180.090	3/8	9	11/32	E11		28	0,026
2340461	6180.100	3/8	10	3/8	E12	10	28	0,027
2340488	6180.110	3/8	11	7/16	E14	11	28	0,030
2340496	6180.120	3/8	12	15/32	E16	12	28	0,030
2340518	6180.130	3/8	13	1/2			28	0,036
2340526	6180.140	3/8	14	9/16	E18	14	30	0,047
2340534	6180.150	3/8	15	19/32			30	0,043
2340542	6180.160	3/8	16	5/8	E20	16	30	0,049
2340550	6180.170	3/8	17				30	0,043
2340569	6180.180	3/8	18		E22	18	30	0,055
2340577	6180.190	3/8	19	3/4	E24		30	0,061
2340585	6180.200	3/8	20	25/32		20	30	0,067
2340593	6180.210	3/8	21	13/16			30	0,071
2340607	6180.220	3/8	22	7/8		22	32	0,097
2340615	6180.240	3/8	24	15/16		24	32	0,091

6300

KLUCZE NASADKOWE 3/8"



TORX® zewnętrzny

- › Gniazdo pokręta 4-kątne wg DIN 3120 C 10, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- › TORX® = zarejstr. znak towarowy firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr	□"	⊕	↳ mm	∅	↳ kg
1518178	6300.04	3/8	E4	26	17	0,018
1518186	6300.05	3/8	E5	26	17	0,020
1518194	6300.06	3/8	E6	26	17	0,020
1518208	6300.07	3/8	E7	26	17	0,020
1518216	6300.08	3/8	E8	26	17	0,020
1518224	6300.10	3/8	E10	26	17	0,020
2252511	6300.11	3/8	E11	26	17	0,020
1518232	6300.12	3/8	E12	26	17	0,024
1518240	6300.14	3/8	E14	26	17	0,022
1518259	6300.16	3/8	E16	26	17	0,026
2252538	6300.18	3/8	E18	26	17	0,020
2252546	6300.20	3/8	E20	26	17	0,020

6080

KLUCZ NASADKOWY DO ŚWIEC ZAPŁONOWYCH 3/8"



z magnesem

- › Gniazdo pokręta 4-kątne wg DIN 3120 C 10, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- › Wielkość 14 mm z chwytem dwunastokątnym

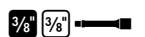


Kod	Nr	□"	∅ mm	↳ mm	∅	↳ kg
2252562	6080.14	3/8	14,0	70	21	0,082
1517449	6080.16	3/8	16,0	70	21	0,082
2252570	6080.18	3/8	18,0	70	25	0,120
1517457	6080.21	3/8	20,8	70	27	0,144

Osprzęt napęd 3/8"

6150

PRZEDŁUŻACZE 3/8"



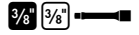
- › Do ręcznych kluczy nasadowych z napędem 4-kątnym, z blokadą kulkową



Kod	Nr	□"	■"	↳ mm	↳ kg
1517902	6150.45	3/8	3/8	45	0,046
2252589	6150.125	3/8	3/8	125	0,100
1517899	6150.15	3/8	3/8	150	0,116
2252597	6150.250	3/8	3/8	250	0,190

6151

PRZEDŁUŻKA BLOKOWANA 3/8"



- > Do ręcznych kluczy nasadowych z napędem 4-kątnym, z blokadą kulkową
- > Szttywne połączenie czopu czworokątnego z wszystkimi narzędziami z rowkiem ustalacza kulkowego



Kod	Nr	□"	■"	↳ mm ↳	↕ kg ↕
1850458	6151.15	3/8	3/8	150	0,152
1850466	6151.25	3/8	3/8	250	0,244
1850474	6151.30	3/8	3/8	300	0,286

6130.00

PRZEGUB CARDANA 3/8"



- > Do ręcznych kluczy nasadowych z napędem 4-kątnym, z blokadą kulkową



Kod	Nr	□"	■"	↕ kg ↕
1517880	6130.00	3/8	3/8	0,058

6070.00

ADAPTER 5/16" X 3/8"



- > Czap sześciokątny 5/16"
- > Czap czworokątny 3/8"
- > Przekształca grzechotkę do bitów 5/16" w grzechotkę z chwytem czworokątnym 3/8"



Kod	Nr	■"	⬡"	↕ kg ↕
1517392	6070.00	3/8	5/16	0,018

6070.10

ADAPTER DO BITÓW 3/8" X 5/16"



- > Z gniazdem sześciokątnym i czworokątnym
- > Do wszystkich bitów i narzędzi z czopem sześciokątnym 5/16"



Kod	Nr	□"	⬡"	↕ kg ↕
1517406	6070.10	3/8	5/16	0,030

6070.60

ADAPTER DO BITÓW 3/8" X 1/4"



- › Z gniazdem sześciokątnym i czworokątnym
- › Do wszystkich bitów i narzędzi z czopem sześciokątnym 1/4"



Kod	Nr	□"	○"	
1517430	6070.60	3/8	1/4	0,028

6015.15

ADAPTER 3/8" X 15 MM



- › Czop sześciokątny SW 15 mm
- › Czop czworokątny 3/8"
- › Umożliwia z wszystkimi narzędziami SW 15 mm napęd kluczy nasadowych 3/8" itd.



Kod	Nr	■"	●"	
1597159	6015.15	3/8	15,0	0,026

6070.50

ADAPTER 5/16" X 1/2"



- › Czop sześciokątny 5/16"
- › Czop czworokątny 1/2"
- › Przekształca grzechotkę do bitów 5/16" w grzechotkę z chwytem czworokątnym 1/2"



Kod	Nr	■"	●"	
1517422	6070.50	1/2	5/16	0,030

6015.13

ADAPTER BITÓW 5/16" X 13 MM



z magnesem

- › Czop sześciokątny SW 13 mm
- › Gniazdo 6-kątne 5/16"
- › W połączeniu z wszystkimi narzędziami SW 13 mm daje pokrętko bitów 5/16" itd.



Kod	Nr	○"	●"	
1597140	6015.13	5/16	13	0,032

6070.40 ADAPTER 5/16"



z magnesem

- > Z czopem sześciokątnym i gniazdem sześciokątnym
- > Z uchwytem magnetycznym



Kod	Nr	□"	○"	↕ kg
1517414	6070.40	5/16	5/16	0,052

5160.00 ADAPTER DO BITÓW 1/2" X 5/16"



- > Z gniazdem sześciokątnym i czworokątnym
- > Do wszystkich bitów i narzędzi z czopem sześciokątnym 5/16"



Kod	Nr	□"	○"	↕ kg
1516655	5160.00	1/2	5/16	0,056

Nasadki do wkrętarek udarowych z napędem 3/8"

6400 KLUCZE NASADOWE DO ZAKRĘTAREK UDAROWYCH 3/8"



- > Chwyt czworokątny wewnętrzny wg DIN 3121 - G 10, ISO 1174
- > Maszynowe klucze nasadkowe nadające się do wszystkich chodliwych zakrętarek pneumatycznych i elektrycznych



Kod	Nr	□"	○ mm	↳ mm	↕ kg
2681919	6400.006	3/8	6	32	0,030
2681927	6400.007	3/8	7	32	0,031
2681935	6400.008	3/8	8	32	0,032
2681943	6400.009	3/8	9	32	0,033
2682176	6400.010	3/8	10	32	0,034
2682184	6400.011	3/8	11	32	0,036
2682192	6400.012	3/8	12	32	0,038
2682206	6400.013	3/8	13	32	0,040
2682214	6400.014	3/8	14	32	0,051
2682222	6400.015	3/8	15	32	0,054
2682230	6400.016	3/8	16	32	0,055
2682249	6400.017	3/8	17	32	0,055
2682257	6400.018	3/8	18	32	0,055
2682265	6400.019	3/8	19	32	0,059

6406



KLUCZE NASADOWE DO ZAKRĘTAREK UDAROWYCH 3/8"

kształt długi

- > Chwyt czworokątny wewnętrzny wg DIN 3121 - G 10, ISO 1174
- > Maszynowe klucze nasadkowe nadające się do wszystkich chodliwych zakrętarek pneumatycznych i elektrycznych



Kod	Nr	□"	○mm	↳ mm ◁	⚖
2682303	6406.08	3/8	8	63	0,048
2682311	6406.10	3/8	10	63	0,058
2682338	6406.11	3/8	11	63	0,064
2682346	6406.12	3/8	12	63	0,080
2682354	6406.13	3/8	13	63	0,085
2682362	6406.14	3/8	14	63	0,092
2682370	6406.15	3/8	15	63	0,110
2682389	6406.16	3/8	16	63	0,108
2682397	6406.17	3/8	17	63	0,108
2682400	6406.18	3/8	18	63	0,129
2682419	6406.19	3/8	19	63	0,138

6435



KLUCZE NASADOWE DO ZAKRĘTAREK UDAROWYCH 3/8"

- > Chwyt czworokątny wewnętrzny wg DIN 3121 - G 10, ISO 1174
- > Maszynowe klucze nasadkowe nadające się do wszystkich chodliwych zakrętarek pneumatycznych i elektrycznych



Kod	Nr	□"	●mm	↳ mm ◁	⚖
2681870	6435.06	3/8	6	52	0,041
2681889	6435.07	3/8	7	52	0,043
2681897	6435.08	3/8	8	52	0,047
2681900	6435.10	3/8	10	52	0,057

Osprzęt do wkrętarek udarowych z napędem 3/8"

6450



PRZEDŁUŻKA DO ZAKRĘTAREK UDAROWYCH 3/8"

- > Chwyt czworokątny wewnętrzny wg DIN 3121 - G 10, ISO 1174
- > Maszynowe klucze nasadkowe nadające się do wszystkich chodliwych zakrętarek pneumatycznych i elektrycznych



Kod	Nr	□"	■"	↳ mm ◁	⚖
2682273	6450.075	3/8	3/8	75	0,076
2682281	6450.150	3/8	3/8	150	0,145

Napęd 1/2"

Grzechotki napęd 1/2"

5225.00
GRZECHOTKA READYFLEX® 1/2"

- > Z przełącznikiem
- > Przełączana i blokowana w 7 pozycjach
- > Zastosowanie w trudno dostępnych miejscach
- > Ochrona ręki dzięki blokadzie przegubu
- > Do kluczy nasadowych, elementów łączeniowych itd. z chwytem czworokątnym wg DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego



Kod	Nr	"	mm	kg
1696041	5225.00	1/2	270	0,740

5290.00
READYFLEX® GRZECHOTKA 1/2"

- > Z przełącznikiem grzechotki
- > Z drobnym uzębieniem (72 zęby), kąt pracy 5°
- > Przełączana i blokowana w 7 pozycjach
- > Zastosowanie w trudno dostępnych miejscach
- > Ochrona ręki dzięki blokadzie przegubu



Kod	Nr	"	mm	kg
1696068	5290.00	1/2	260	0,660

5190.20
GRZECHOTKA 1/2"

- > Z przełącznikiem
- > Owalna głowica
- > Uchwyt 2-częściowy, przeniesienie siły nieobciążające ręki
- > Do kluczy nasadowych, elementów łączeniowych itd. z chwytem czworokątnym wg DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego



Kod	Nr	"	mm	kg
1516698	5190.20	1/2	280	0,586

5190.30
GRZECHOTKA 1/2"

- > Z przełącznikiem grzechotki
- > Z drobnym uzębieniem (72 zęby), kąt pracy 5°
- > Uchwyt 2-częściowy, przeniesienie siły nieobciążające ręki



Kod	Nr	"	mm	kg
1516701	5190.30	1/2	280	0,514

5190.0600

GRZECHOTKA TELESKOPOWĄ 1/2"



- > Z przełącznikiem i zwalnianie przyciskiem
- > Wysoki moment obrotowy
- > Z 460 na 600 mm bez ograniczenia obciążenia
- > Blokowana w 5 pozycjach
- > Uchwyt 2-częściowy



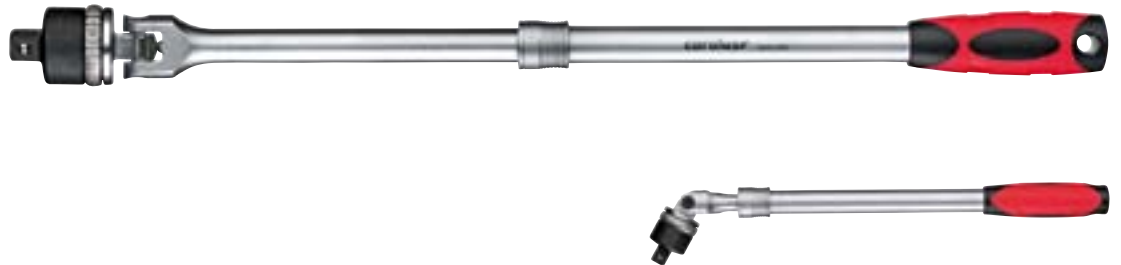
Kod	Nr	"	mm	kg
2942208	5190.0600	1/2	460-600	1,099

5190.0580

GRZECHOTKA TELESKOPOWĄ 1/2"



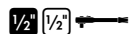
- > Z przełącznikiem pierścienia
- > 36 zębów (kąt zwrotu 10 stopni)
- > Wysoki moment obrotowy
- > Z 430 na 580 mm bez ograniczenia obciążenia
- > Blokowana w 5 pozycjach
- > Z uchwytem 2-elementowym
- > Z przegubem do wąskich przestrzeni, możliwość obrotu o 180°



Kod	Nr	"	mm	kg
2978067	5190.0580	1/2	430-580	1,292

5170.00

GRZECHOTKA ZĘBATA 1/2"



- > Uchwyt 2-częściowy, przeniesienie siły nieobciążające ręki
- > Z przetyczką czworokątną
- > Przystosowany również do pracy z kluczami stopniowymi i z kluczami do radiatorowych złąbek wkrętnych



Kod	Nr	"	mm	kg
1920995	5170.00	1/2	270	0,560

Nasadki napęd 1/2"

5100
KLUCZE NASADKOWE 1/2"

6-kątne



> Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 C 12,5, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego

Kod	Nr	□"	⌀ mm	l mm	∅	g
2252759	5100.08	1/2	8	36	22	0,020
2252767	5100.09	1/2	9	36	22	0,020
1516329	5100.10	1/2	10	36	22	0,042
1516345	5100.11	1/2	11	36	22	0,044
1516353	5100.12	1/2	12	36	22	0,046
1516388	5100.13	1/2	13	36	22	0,048
1516418	5100.14	1/2	14	36	22	0,050
1516426	5100.15	1/2	15	36	22	0,050
1516434	5100.16	1/2	16	36	22	0,048
1516442	5100.17	1/2	17	36	22	0,048
1516450	5100.18	1/2	18	36	24	0,062
1516469	5100.19	1/2	19	36	24	0,076
1516477	5100.20	1/2	20	36	24	0,074
1516485	5100.21	1/2	21	36	26	0,076
1516493	5100.22	1/2	22	36	27	0,092
1516507	5100.23	1/2	23	36	27	0,096
1516515	5100.24	1/2	24	36	28	0,098
1516523	5100.26	1/2	26	36	28	0,100
1516531	5100.27	1/2	27	40	30	0,116
1516558	5100.28	1/2	28	40	30	0,146
1516566	5100.30	1/2	30	40	32	0,154
1516574	5100.32	1/2	32	40	34	0,192
2252775	5100.34	1/2	34	40	36	0,280

5180
KLUCZE NASADKOWE 1/2"

SPLINE



> Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 C 12,5, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego

> Multiprofil

Kod	Nr	□"	⌀ mm	⌀ "AF	⊕	XZN	l mm	g
2252821	5180.080	1/2	8	5/16	E10		38	0,051
2252848	5180.090	1/2	9	11/32	E11		38	0,052
2252856	5180.100	1/2	10	3/8	E12	10	38	0,052
2252864	5180.110	1/2	11	7/16	E14	11	38	0,053
2252880	5180.120	1/2	12	15/32	E16	12	38	0,053
2252899	5180.130	1/2	13	1/2			38	0,053
2252902	5180.140	1/2	14	9/16	E18	14	38	0,056
2252910	5180.150	1/2	15	19/32			38	0,060
2340623	5180.160	1/2	16	5/8	E20	16	38	0,060
2252937	5180.170	1/2	17				38	0,061
2252945	5180.180	1/2	18		E22	18	38	0,070
2252953	5180.190	1/2	19	3/4	E24		38	0,074
2252961	5180.200	1/2	20	25/32		20	38	0,071
2340631	5180.210	1/2	21	13/16			38	0,094
2252996	5180.220	1/2	22	7/8		22	38	0,100
2253003	5180.230	1/2	23				40	0,101
2253011	5180.240	1/2	24	15/16		24	40	0,114
2253038	5180.260	1/2	26				42	0,138
2253046	5180.270	1/2	27	1.1/16			43	0,138
2253054	5180.280	1/2	28				43	0,140
2253062	5180.300	1/2	30	1.1/8		30	45	0,178
2253070	5180.320	1/2	32	1.1/4		32	45	0,162
2253089	5180.340	1/2	34				45	0,259

5106

KLUCZE NASADKOWE 1/2"



6-kątne, kształt długi

› Gniazdo pokręta 4-kątne wg DIN 3120 C 12,5, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego



Kod	Nr	□"	⊙ mm	↳ mm	∅	±g
1848690	5106.10	1/2	10	77	22	0,068
2253097	5106.11	1/2	11	77	22	0,060
1848704	5106.12	1/2	12	77	22	0,086
1848712	5106.13	1/2	13	77	22	0,096
1848720	5106.14	1/2	14	77	22	0,102
1848739	5106.15	1/2	15	77	22	0,098
2253100	5106.16	1/2	16	77	22	0,100
1848747	5106.17	1/2	17	77	22	0,124
2253119	5106.18	1/2	18	77	22	0,140
1848755	5106.19	1/2	19	77	22	0,150
1848763	5106.21	1/2	21	77	26	0,208
1848771	5106.22	1/2	22	77	26	0,190
1848798	5106.23	1/2	23	77	26	0,226
1848801	5106.24	1/2	24	77	26	0,256
1848828	5106.27	1/2	27	77	28	0,280
1848836	5106.30	1/2	30	77	28	0,288
1848844	5106.32	1/2	32	77	28	0,302
2253127	5106.34	1/2	34	77	39	0,280

5112

KLUCZE NASADKOWE 1/2"



12-kątnym

› Gniazdo pokręta 4-kątne wg DIN 3120 C 12,5, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego



Kod	Nr	□"	⊙ mm	↳ mm	∅	±g
2252791	5112.08	1/2	8	36	22	0,040
2252805	5112.09	1/2	9	36	22	0,060
1850482	5112.10	1/2	10	36	22	0,042
1850490	5112.11	1/2	11	36	22	0,042
1854976	5112.12	1/2	12	36	22	0,042
1850504	5112.13	1/2	13	36	22	0,046
1850512	5112.14	1/2	14	36	22	0,050
1850520	5112.15	1/2	15	36	22	0,050
1850539	5112.16	1/2	16	36	22	0,044
1850547	5112.17	1/2	17	36	22	0,058
1850555	5112.18	1/2	18	36	24	0,076
1850563	5112.19	1/2	19	36	24	0,072
1850571	5112.20	1/2	20	36	24	0,076
1850598	5112.21	1/2	21	36	26	0,088
1850601	5112.22	1/2	22	36	27	0,092
1850628	5112.23	1/2	23	36	27	0,090
1850636	5112.24	1/2	24	36	28	0,100
1850644	5112.26	1/2	26	36	28	0,112
1850652	5112.27	1/2	27	40	30	0,136
1850660	5112.28	1/2	28	40	32	0,142
1850679	5112.30	1/2	30	40	32	0,160
1850687	5112.32	1/2	32	40	34	0,178
2252813	5112.34	1/2	34	40	36	0,260

5300

KLUCZE NASADKOWE 1/2"



TORX® zewnętrzny

- > Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 C 12,5, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- > TORX® = zarejstr. znak towarowy firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr	□"	⊕	l- mm -l	∅	kg
1849077	5300.10	1/2	E10	38	22	0,052
1849085	5300.11	1/2	E11	38	22	0,054
1849093	5300.12	1/2	E12	38	22	0,052
1849107	5300.14	1/2	E14	38	22	0,052
1849115	5300.16	1/2	E16	38	22	0,056
1849123	5300.18	1/2	E18	38	22	0,054
1849131	5300.20	1/2	E20	38	22	0,062
1849158	5300.22	1/2	E22	38	22	0,078
1849166	5300.24	1/2	E24	40	23	0,094

5135 - 5142

NASADKI WKRĘTAKOWE 1/2"



sześciokąt wewnętrzny

- > Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3120 C 12,5, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego



Kod	Nr	□"	● mm	l- mm -l	kg
2253186	5135.04	1/2	4	60	0,060
1829319	5135.05	1/2	5	60	0,064
1829327	5135.06	1/2	6	60	0,064
1829335	5135.07	1/2	7	60	0,068
1829343	5135.08	1/2	8	60	0,068
1829394	5135.09	1/2	9	60	0,078
1829351	5135.10	1/2	10	60	0,080
1829408	5135.11	1/2	11	60	0,112
1829378	5135.12	1/2	12	60	0,112
1829416	5135.14	1/2	14	60	0,136
1829424	5135.17	1/2	17	60	0,174
2253194	5135.19	1/2	19	60	0,220
1848887	5136.05	1/2	5	80	0,072
1848909	5136.06	1/2	6	80	0,072
1848917	5136.08	1/2	8	80	0,082
1848976	5138.07	1/2	7	100	0,084
1849689	5139.08	1/2	8	120	0,094
1848984	5141.06	1/2	6	140	0,086
1848992	5141.10	1/2	10	140	0,134
1849018	5141.12	1/2	12	140	0,188
1849026	5141.14	1/2	14	140	0,240
1849034	5142.05	1/2	5	180	0,114

5303

NASADKI WKREŃTAKOWE 1/2"

TORX®



- > Gniazdo pokręta 4-kątne wg DIN 3120 C 12,5, ISO 1174, z rowkiem ustalacza kulkowego
- > TORX® = zarejstr. znak towarowy firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr	□"	⊕	↳ mm	⚖
2253224	5303.20	1/2	T20	55	0,060
2253232	5303.25	1/2	T25	55	0,054
2253240	5303.27	1/2	T27	55	0,060
1849174	5303.30	1/2	T30	55	0,060
1849182	5303.40	1/2	T40	55	0,062
1849190	5303.45	1/2	T45	55	0,066
1849204	5303.50	1/2	T50	55	0,066
1849212	5303.55	1/2	T55	55	0,076
1849220	5303.60	1/2	T60	55	0,106
1849239	5303.70	1/2	T70	55	0,128

5180

KLUCZ NASADKOWY DO ŚWIEC ZAPŁONOWYCH 1/2"

z magnesem



- > Z magnesem



Kod	Nr	□"	⊕ mm	↳ mm	⚖
1696025	5180.16	1/2	16,0	70	0,080
1696033	5180.21	1/2	20,8	70	0,148

Osprzęt napęd 1/2"

5141.0002

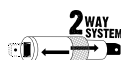
ZESTAW ADAPTERA I PRZEDŁUŻACZA 6W2

2-częściowy



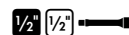
Zawartość:

- > Adapter redukcyjny i powiększający 1/2"–3/8" i 3/8"–1/2"
- > Przedłużka 85 mm
- > Adapter redukcyjny i powiększający 3/8"–1/4" i 1/4"–3/8"
- > Przedłużka 68 mm



Kod	Nr	⚖
2907720	5141.0002	0,240

5150 PRZEDŁUŻACZE 1/2"

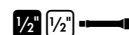


> Do ręcznych kluczy nasadowych z napędem 4-kątnym, z blokadą kulkową



Kod	Nr	□"	■"	↳mm↳	↕kg↕
1516647	5150.75	1/2	1/2	75	0,126
1516620	5150.12	1/2	1/2	125	0,186
1516639	5150.25	1/2	1/2	250	0,334

5151 PRZEDŁUŻKA BLOKOWANA 1/2"



> Do ręcznych kluczy nasadowych z napędem 4-kątnym, z blokadą kulkową
> Sztywne połączenie czopu czworokątnego z wszystkimi narzędziami z rowkiem ustalacza kulkowego



Kod	Nr	□"	■"	↳mm↳	↕kg↕
1849042	5151.12	1/2	1/2	125	0,236
1849050	5151.25	1/2	1/2	250	0,440
1849069	5151.37	1/2	1/2	375	0,482

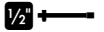
5130.00 PRZEGUB CARDANA 1/2"



> Do ręcznych kluczy nasadowych z napędem 4-kątnym, z blokadą kulkową



Kod	Nr	□"	■"	↕kg↕
1516604	5130.00	1/2	1/2	0,134

5140.00**POKRĘTŁO Z CZOPEM PRZESUWNYM 1/2"**

- Do ręcznych kluczy nasadowych z napędem 4-kątnym, z blokadą kulkową



Kod	Nr	■ "	🔗
1516612	5140.00	1/2	0,368

5160.00**ADAPTER DO BITÓW 1/2" X 5/16"**

- Z gniazdem sześciokątnym i czworokątnym
- Do wszystkich bitów i narzędzi z czopem sześciokątnym 5/16"



Kod	Nr	□ "	⬡ "	🔗
1516655	5160.00	1/2	5/16	0,056

6070.50**ADAPTER 5/16" X 1/2"**

- Czop sześciokątny 5/16"
- Czop czworokątny 1/2"
- Przekształca grzechotkę do bitów 5/16" w grzechotkę z chwytem czworokątnym 1/2"



Kod	Nr	■ "	⬡ "	🔗
1517422	6070.50	1/2	5/16	0,030

5115.19**ADAPTER 1/2" X 19 MM**

- Czop sześciokątny SW 19 mm
- Czop czworokątny 1/2"
- Umożliwia z wszystkimi narzędziami SW 19 mm napęd kluczy nasadowych 1/2" itd.



Kod	Nr	■ "	⬡ "	🔗
1597124	5115.19	1/2	19	0,052

Nasadki do wkrętarek udarowych z napędem 1/2"

5575

KLUCZ NASADOWY DO ZAKRĘTAREK UDAROWYCH 1/2"

- > Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174
- > Do kontrolowanego dociągania śrub przy montażu felg aluminiowych



Kod	Nr	□"	⌀ mm	l mm	kg
1854186	5575.15	1/2	15	85	0,168
1889893	5575.17	1/2	17	85	0,182
1889907	5575.19	1/2	19	85	0,222
1889915	5575.21	1/2	21	85	0,252
2253135	5575.22	1/2	22	85	0,260

5575

TULEJA Z TWORZYWA NA NASADKĘ



Kod	Nr	⌀ mm	kg	Kod	Nr	⌀ mm	kg
1889966	5575.117	17	0,020	1889982	5575.121	21	0,020
1889974	5575.119	19	0,020	2253143	5575.122	22	0,020

5400

KLUCZ NASADOWY DO ZAKRĘTAREK UDAROWYCH 1/2"



- > Gniazdo pokrętła 4-kątne wg DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174



Kod	Nr	□"	⌀ mm	l mm	∅	kg
1849387	5400.10	1/2	10	38	25	0,068
1849395	5400.11	1/2	11	38	25	0,075
1849409	5400.12	1/2	12	38	25	0,072
1849417	5400.13	1/2	13	38	25	0,072
1849425	5400.14	1/2	14	38	25	0,076
1849433	5400.15	1/2	15	38	25	0,760
1849441	5400.16	1/2	16	38	25	0,080
1849468	5400.17	1/2	17	38	26	0,088
1849476	5400.19	1/2	19	38	28	0,096
1849484	5400.21	1/2	21	38	30	0,114
1849492	5400.22	1/2	22	43	30	0,148
1849506	5400.24	1/2	24	43	30	0,154
1849514	5400.27	1/2	27	45	30	0,154
1849522	5400.30	1/2	30	48	30	0,240
1849530	5400.32	1/2	32	48	30	0,232

5406

KLUCZ NASADOWY DO ZAKRĘTAREK UDAROWYCH 1/2"

kształt długi

› Gniazdo pokręta 4-kątne wg DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174



Kod	Nr	□"	● mm	↳ mm ↲	∅	↻
1849549	5406.10	1/2	10	85	25	0,126
1849557	5406.11	1/2	11	85	25	0,132
1849565	5406.12	1/2	12	85	25	0,144
1849573	5406.13	1/2	13	85	25	0,146
1849581	5406.14	1/2	14	85	25	0,170
1849603	5406.15	1/2	15	85	25	0,178
1849611	5406.16	1/2	16	85	25	0,218
1849638	5406.17	1/2	17	85	26	0,224
1849646	5406.19	1/2	19	85	28	0,244
1849654	5406.21	1/2	21	85	30	0,260
1849662	5406.22	1/2	22	85	30	0,338
1849670	5406.24	1/2	24	85	30	0,350

5435

KLUCZ NASADOWY DO ZAKRĘTAREK UDAROWYCH 1/2"

sześciokąt wewnętrzny

› Gniazdo pokręta 4-kątne wg DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174

› Maszynowe klucze nasadkowe nadające się do wszystkich chodliwych zakrętarek pneumatycznych i elektrycznych



Kod	Nr	□"	● mm	↳ mm ↲	∅	↻
2682451	5435.10	1/2	10	60		0,094
2682478	5435.12	1/2	12	60		0,103
2682486	5435.14	1/2	14	60		0,115
2682494	5435.17	1/2	17	60		0,138
2682508	5435.19	1/2	19	60		0,154

5430

KLUCZ NASADOWY DO ZAKRĘTAREK UDAROWYCH 1/2"

TORX® zewnętrzny

› Gniazdo pokręta 4-kątne wg DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174

› TORX® = zarejestr. znak towarowy firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr	□"	●	↳ mm ↲	∅	↻
1849247	5430.06	1/2	E6	38	25	0,062
1849255	5430.07	1/2	E7	38	25	0,064
1849263	5430.08	1/2	E8	38	25	0,068
1849271	5430.10	1/2	E10	38	25	0,072
1849298	5430.11	1/2	E11	38	25	0,072
1849301	5430.12	1/2	E12	38	25	0,074
1849328	5430.14	1/2	E14	38	25	0,074
1849336	5430.16	1/2	E16	38	25	0,074
1849344	5430.18	1/2	E18	38	30	0,118
1849352	5430.20	1/2	E20	38	30	0,122
1849360	5430.22	1/2	E22	38	30	0,124
1849379	5430.24	1/2	E24	42	30	0,152

Osprzęt do wkrętarek udarowych z napędem 1/2"

5450

PRZEDŁUŻKA DO ZAKRĘTAREK UDAROWYCH 1/2"



- > Chwyt czworokątny wewnętrzny wg DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174
- > Maszynowe klucze nasadkowe nadające się do wszystkich chodliwych zakrętarek pneumatycznych i elektrycznych



Kod	Nr	□"	■"	l mm	kg
2682427	5450.075	1/2	1/2	75	0,148
2682435	5450.125	1/2	1/2	125	0,230
2682443	5450.250	1/2	1/2	250	0,443

5464.00

REDUKCJA DO ZAKRĘTAREK UDAROWYCH 1/2" - 3/8"



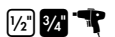
- > Z chwytem czworokątnym wg DIN 3121, ISO 1174



Kod	Nr	□"	■"	kg
2682516	5464.00	1/2	3/8	0,070

5484.00

ADAPTER ZWIĘKSZAJĄCY DO ZAKRĘTAREK UDAROWYCH 1/2" - 3/4"



- > Z chwytem czworokątnym wg DIN 3121, ISO 1174



Kod	Nr	□"	■"	kg
2682524	5484.00	1/2	3/4	0,140

5570

ZESTAW MOCOWAŃ ZABEZPIEZAJĄCYCH

- > Składa się z pierścieni osadczych i zawleczek zabezpieczających
- > Do zabezpieczania wkładek do kluczy nasadkowych do wkrętarek udarowych
- > Saszetka: **zawiera 5 pierścieni i 5 zawleczek**

Kod	Nr	Zastosowanie	∅	kg
2253151	5570.751	do 10 - 19 mm	19	0,010
2253178	5570.752	do 20 - 32 mm	24	0,010



Napęd 3/4"

Grzechotki napęd 3/4"

8170.00
GRZECHOTKA 3/4"

- > Trwałe wykonanie
- > Z przełącznikiem
- > Owalna głowica



Kod	Nr	"	mm	g
1683500	8170.00	3/4	510	1,940

Nasadki napęd 3/4"

8100
KLUCZE NASADKOWE 3/4"

6-kątne

- > Gniazdo pokręta 4-kątne, z rowkiem ustalacza kulkowego
- > Pokręcane ręcznie, radełkowane



Kod	Nr	"	mm	g
2253410	8100.18	3/4	18	0,160
1683276	8100.19	3/4	19	0,160
1683292	8100.21	3/4	21	0,220
1683306	8100.22	3/4	22	0,210
1683314	8100.24	3/4	24	0,220
1683322	8100.27	3/4	27	0,210
1683330	8100.30	3/4	30	0,250
1683349	8100.32	3/4	32	0,260
1683357	8100.33	3/4	33	0,280
2253429	8100.34	3/4	34	0,290
1683365	8100.36	3/4	36	0,350
1683373	8100.38	3/4	38	0,460
1683381	8100.41	3/4	41	0,550
1683403	8100.46	3/4	46	0,600
1683411	8100.50	3/4	50	0,810
1683438	8100.55	3/4	55	0,930
1683446	8100.60	3/4	60	1,114

Osprzęt napęd 3/4

8150
PRZEDŁUŻACZE

- > Do ręcznych kluczy nasadowych z napędem czworokątnym
- > Z zawleczką zabezpieczającą



Kod	Nr	□"	■"	↳ mm ↳	⚖ kg
1683470	8150.20	3/4	3/4	200	0,640
1683462	8150.40	3/4	3/4	400	1,054

8160.00
ADAPTER ZWIĘKSZAJĄCY 3/4" - 1"

- > Do ręcznych kluczy nasadowych z napędem czworokątnym
- > Z zawleczką zabezpieczającą



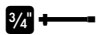
Kod	Nr	□"	■"	⚖ kg
1683497	8160.00	3/4	1	0,326

8130.00
PRZEGUB CARDANA 3/4"

- > Do ręcznych kluczy nasadowych z napędem czworokątnym
- > Z zawleczką zabezpieczającą



Kod	Nr	□"	■"	⚖ kg
1683489	8130.00	3/4	3/4	0,584

8140.00
POKRĘTŁO Z CZOPEM PRZESUWNYM 3/4"

- > Do ręcznych kluczy nasadowych z napędem czworokątnym
- > Z zawleczką zabezpieczającą



Kod	Nr	■"	⚖ kg
1683454	8140.00	3/4	1,164

Nasadki do wkrętarek udarowych z napędem 3/4"

8106

KLUCZ NASADOWY DO ZAKRĘTAREK UDAROWYCH 3/4"



- › Maszynowe klucze nasadkowe nadające się do wszystkich chodliwych zakrętarek pneumatycznych i elektrycznych
- › Gniazdo pokręta 4-kątne



Kod	Nr	□"	○ mm	↕ kg	Kod	Nr	□"	○ mm	↕ kg
1852086	8106.17	3/4	17	0,326	1852175	8106.30	3/4	30	0,428
1852094	8106.18	3/4	18	0,326	1852183	8106.32	3/4	32	0,472
1852108	8106.19	3/4	19	0,340	1852191	8106.33	3/4	33	0,482
1852116	8106.22	3/4	22	0,354	1852205	8106.34	3/4	34	0,504
1852124	8106.24	3/4	24	0,354	1852213	8106.35	3/4	35	0,508
1852132	8106.26	3/4	26	0,378	1852221	8106.36	3/4	36	0,514
1852140	8106.27	3/4	27	0,388	1852248	8106.38	3/4	38	0,564
1852167	8106.29	3/4	29	0,400	1852256	8106.41	3/4	41	0,594

8406

KLUCZ NASADOWY DO ZAKRĘTAREK UDAROWYCH 3/4"



kształt długi

- › Gniazdo pokręta 4-kątne wg DIN 3121 - H 20, ISO 1174
- › Maszynowe klucze nasadkowe nadające się do wszystkich chodliwych zakrętarek pneumatycznych i elektrycznych



Kod	Nr	□"	○ mm	↳ mm	↕ kg	Kod	Nr	□"	○ mm	↳ mm	↕ kg
2682605	8406.17	3/4	17	100	0,420	2682699	8406.26	3/4	26	100	0,480
2682613	8406.19	3/4	19	100	0,426	2682702	8406.27	3/4	27	100	0,506
2682621	8406.20	3/4	20	100	0,434	2682710	8406.28	3/4	28	100	0,568
2682648	8406.21	3/4	21	100	0,456	2682729	8406.29	3/4	29	100	0,576
2682656	8406.22	3/4	22	100	0,496	2682737	8406.30	3/4	30	100	0,626
2682664	8406.23	3/4	23	100	0,514	2682745	8406.32	3/4	32	100	0,598
2682672	8406.24	3/4	24	100	0,470	2204827	8406.35	3/4	35	100	0,720
2682680	8406.25	3/4	25	100	0,476						

8435

KLUCZ NASADOWY DO ZAKRĘTAREK UDAROWYCH 3/4"



sześciokąt wewnętrzny

- › Gniazdo pokręta 4-kątne wg DIN 3121 - H 20, ISO 1174
- › Maszynowe klucze nasadkowe nadające się do wszystkich chodliwych zakrętarek pneumatycznych i elektrycznych



Kod	Nr	□"	● mm	↳ mm	↕ kg
2682559	8435.22	3/4	22	90	0,520
2682567	8435.24	3/4	24	90	0,561
2682575	8435.27	3/4	27	90	0,650
2682583	8435.30	3/4	30	90	0,670
2682591	8435.32	3/4	32	90	0,740

Osprzęt do wkrętarek udarowych z napędem 3/4"

8450



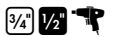
PRZEDŁUŻKA DO ZAKRĘTAREK UDAROWYCH 3/4"

- > Chwyty czworokątne wewnętrzne wg DIN 3121 - H 20, ISO 1174
- > Maszynowe klucze nasadkowe nadające się do wszystkich chodliwych zakrętarek pneumatycznych i elektrycznych



Kod	Nr	□"	■"	↳ mm	↕ kg
2682753	8450.100	3/4	3/4	100	0,641
2682761	8450.175	3/4	3/4	175	0,923
2682788	8450.250	3/4	3/4	250	1,223

8454.00

REDUKCJA DO ZAKRĘTAREK UDAROWYCH
3/4" - 1/2"

- > Z chwytem czworokątnym wg DIN 3121, ISO 1174



Kod	Nr	□"	■"	↕ kg
2682532	8454.00	3/4	1/2	0,334

8494.00

PRZEDŁUŻKA DO ZAKRĘTAREK UDAROWYCH
3/4" - 1"

- > Z chwytem czworokątnym wg DIN 3121, ISO 1174



Kod	Nr	□"	■"	↕ kg
2682540	8494.00	3/4	1	0,430

8470

ZESTAW MOCOWAŃ ZABEZPIEZAJĄCYCH

- > Składa się z pierścieni osadczycy i zawleczek zabezpieczających
- > Do zabezpieczania wkładek do kluczy nasadowych do wkrętarek udarowych
- > Saszetka: zawiera 5 pierścieni i 5 zawleczek

Kod	Nr	Zastosowanie	∅	↕ kg
2253445	8470.750	do 17 - 27 mm	33	0,010
2280507	8470.751	do 28 - 46 mm	37	0,030
2280515	8470.752	do 47 - 65 mm	44	0,050



Listwy wtykowe

9630

LISTWY NA NASADKI

- › Listwa do wyposażenia w chwyt do kluczy nasadowych o wielkości napędu 1/4" (4195.09) + 3/8" (6195.09) + 1/2" (5195.09)
- › Możliwość stosowania również uchwytów w kolejności mieszanej, dla własnych wymogów narzędziowych
- › Wyposażane obustronnie
- › O różnych długościach, z dwoma otworami podłużnymi do zamocowanie
- › Z aluminium
- › Dostarczane bez uchwytu do kluczy nasadowych



Przykład obrazu



Kod	Nr	Opis	l [mm]	
2255480	9630.060	Listwy na nasadki 6"	150	0,030
2255464	9630.080	Listwy na nasadki 8"	200	0,040
2255472	9630.120	Listwy na nasadki 12"	305	0,060
2256622	9630.170	Listwy na nasadki 17"	430	0,090

X195.09

UCHWYT DO LISTWY NA NASADKI 9630

- › Opatentowane uchwyty do nasadek
- › Pasuje do wszystkich listew 9630.xxx
- › Pakowane w woreczkach po 10 szt.



Kod	Nr	"	
2255510	4195.09	1/4	0,015
2255502	6195.09	3/8	0,020
2255499	5195.09	1/2	0,050

9630.471

LISTWA 8" WRAZ Z NASADKAM TORX® NA KWADRAT 1/4"

12-częściowy

Listwa kompletna zawiera:

- › Listwa na nasadki 200 mm (8")
- › Nasadki TORX® E5 E6 E7 E8 E10
- › Nasadki TORX® T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40
- › 2x komplet uchwytów nasadek 1/4" (20 sztuk)



Kod	Nr	l [mm]	
2684098	9630.471	200	0,255

9630.476

LISTWA 8" WRAZ Z NASADKAMI NA KWADRAT 1/4"



12-częściowy

Listwa kompletna bitów zawiera:

- > Listwa na nasadki 200 mm (8")
- > Nasadki 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm
- > 2x komplet uchwytów nasadek 1/4" (20 sztuk)

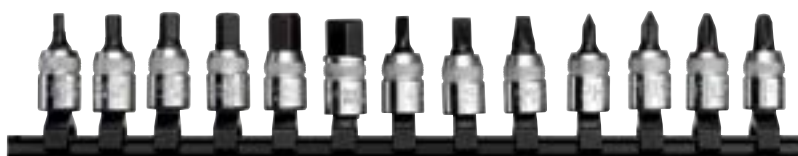


Kod	Nr	l - mm - l	
2684071	9630.476	200	0,537

9630.478

LISTWA 8" NA NASADKI WKRĘTAKOWE IN-IS-PH
NA KWADRAT 1/4" 13-częściowy**Listwa kompletna zawiera:**

- > Listwa na nasadki 200 mm (8")
- > Nasadki 3 4 5 6 8 10 mm
- > Nasadki 4 5,5 6,5
- > Nasadki PH 0 1 2 3
- > 2x komplet uchwytów nasadek 1/4" (20 sztuk)



Kod	Nr	l - mm - l	
2684055	9630.478	200	0,297

9630.535

LISTWA 12" NA NASADKI WKRĘTAKOWE NA KWADRAT 1/2"



10-częściowy

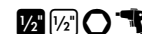
Listwa kompletna bitów zawiera:

- > Listwa na nasadki 300 mm (12")
- > Nasadki 5 6 7 8 9 10 11 12 14 17 mm
- > 1x komplet uchwytów nasadek 1/2" (10 sztuk)



Kod	Nr	l - mm - l	
2684063	9630.535	300	1,140

9630.540

LISTWA 12" NA NASADKI DO ZAKRĘTAREK UDAROWYCH
Z KWADRATEM 1/2"

10-częściowy

Listwa kompletna zawiera:

- > Listwa na nasadki 300 mm (12")
- > Nasadki 1/2" 10 11 12 13 14 15 16 17 19 21 mm
- > 1x komplet uchwytów nasadek 1/2" (10 sztuk)



Kod	Nr	l - mm - l	
2684101	9630.540	300	0,954



ZESTAWY KLUCZY NASA- DOWYCH

Posiadając klucze nasadowe marki carolus, jesteś przygotowany na wszelką ewentualność. Tutaj każda grzechotka znajdzie zastosowanie dla siebie, a każdy mechanik znajdzie swój osprzęt, który da mu możliwie najlepsze wsparcie.

Napęd 1/4"



4004.77

ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH 1/4"

33-częściowy

Zawartość:

- > Grzechotka 1/4" z uchwytem 2-częściowym

Klucze nasadkowe

- > Chwyty sześciokątne 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm

Końcówki wkrętakowe

- > Gniazdo sześciokątne 3 4 5 6 8 10 mm
- > Płaskie 4 5,5 6,5 mm
- > Krzyżowe PH 0 1 2 3

Wyposażenie:

- > Przedłużki 50 mm, 100 mm
- > Przegub Cardana
- > Pokrętko przesuwne
- > Uchwyt wymienny Minimus® z napędem sześciokątnym 1/4"
- > Adapter 1/4" czworokąt x 1/4" sześciokąt



Kod	Nr	
1514288	4004.77	1,140

Zawartość		Zawartość		Zawartość	
	4177 .04 .45 .05 .55 .06 .07 .08 .09 .10 .11 .12 .13		4179 .50 .00		7080 .50
	4178 .03 .04 .05 .06 .08 .10		4179 .80		4177 .20
	4179 .04 .55 .65		4179 .70		
	4179 .10 .20 .30 .40		4179 .94		

4004.79

ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH 1/4"

33-częściowy

**Zawartość:**

- > Grzechotka 1/4" z uchwytem 2-częściowym

Klucze nasadkowe

- > Chwyty sześciokątne 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm

Końcówki wkrętakowe

- > Gniazdo sześciokątne 3 4 5 6 8 10 mm
- > TORX® z wywierconym otworem TXB10 TXB15 TXB20 TXB25 TXB27 TXB30 TXB40

Wyposażenie:

- > Przedłużki 50 mm, 100 mm
- > Przegub Cardana
- > Pokrętko przesuwne
- > Uchwyt wymienny Minimus® z napędem sześciokątnym 1/4"
- > Adapter 1/4" czworokąt x 1/4" sześciokąt
- > TORX® = zarejestr. znak towarowy firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr	
1514326	4004.79	1,136

Zawartość		Zawartość		Zawartość	
	4177 .04 .45 .05 .55 .06 .07 .08 .09 .10 .11 .12 .13		4179 .50 .00		4179 .94
	4178 .03 .04 .05 .06 .08 .10		4179 .80		7080 .50
	4173 .10 .15 .20 .25 .27 .30 .40		4179 .70		4177 .20

4004.99

ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH 1/4"



33-częściowy

Zawartość:

> Grzechotka 1/4" z uchwytem 2-częściowym

Klucze nasadkowe

> Chwyt sześciokątny
4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm

Końcówki wkrętakowe

> Gniazdo sześciokątne 3 4 5 6 8 10 mm
> TORX® z wywierconym otworem TXB10 TXB15 TXB20 TXB25 TXB27 TXB30 TXB40

Wyposażenie:

> Przedłużki 50 mm, 100 mm
> Przegub Cardana
> Pokrętko przesuwne
> Uchwyt wymienny Minimus® z napędem sześciokątnym 1/4"
> Adapter 1/4" czworokąt x 1/4" sześciokąt
> TORX® = zarejestr. znak towarowy firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr	Zawartość		Zawartość		Zawartość		kg
1514512	4004.99							1,148
			4177 .04 .45 .05 .55 .06 .07 .08 .09 .10 .11 .12 .13		4179 .50 .00		4179 .94	
			4178 .03 .04 .05 .06 .08 .10		4179 .80		7080 .50	
			4173 .10 .15 .20 .25 .27 .30 .40		4179 .70		7190 .30	

4004.90

ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH 1/4"



33-częściowy

Zawartość:

> Grzechotka Readyflex® 1/4"
> Zastosowanie w trudno dostępnych miejscach

Klucze nasadkowe

> Chwyt sześciokątny 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm

Końcówki wkrętakowe

> Gniazdo sześciokątne 3 4 5 6 8 10 mm
> Płaskie 4 5,5 6,5 mm
> Krzyżowe PH 0 1 2 3

Wyposażenie:

> Przedłużki 50 mm, 100 mm
> Przegub Cardana
> Pokrętko przesuwne
> Uchwyt wymienny Minimus® z napędem sześciokątnym 1/4"
> Adapter 1/4" czworokąt x 1/4" sześciokąt
> Łącznik do bitów 1/4" z magnesem



Kod	Nr	Zawartość		Zawartość		Zawartość		kg
1514431	4004.90							1,166
			4177 .04 .45 .05 .55 .06 .07 .08 .09 .10 .11 .12 .13		4179 .50 .00		7080 .50	
			4178 .03 .04 .05 .06 .08 .10		4179 .80		7290 .30	
			4179 .04 .55 .65		4179 .70		7060 .00	
			4179 .10 .20 .30 .40		4002 .42			

4004.91

ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH 1/4"

33-częściowy



Zawartość

- > Grzechotka Readyflex® 1/4"
- > Zastosowanie w trudno dostępnych miejscach

Klucze nasadkowe

- > Chwył sześciokątny
- 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm











Końcówki wkrętakowe

- > Gniazdo sześciokątne 3 4 5 6 8 10 mm
- > TORX® z wywierconym otworem TXB10 TXB15 TXB20 TXB25 TXB27 TXB30 TXB40

Wyposażenie:

- > Przedłużki 50 mm, 100 mm
- > Przegub Cardana
- > Pokrętko przesuwne
- > Uchwyt wymienny Minimus® z napędem sześciokątnym 1/4"
- > Adapter 1/4" czworokąt x 1/4" sześciokąt
- > Łącznik do bitów 1/4" z magnesem
- > TORX® = zarejestr. znak towarowy firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr	Zawartość	Zawartość
1514458	4004.91		
		4177 .04 .45 .05 .55 .06 .07 .08 .09 .10 .11 .12 .13	 7080 .50
		4178 .03 .04 .05 .06 .08 .10	 7060 .00
		4173 .10 .15 .20 .25 .27 .30 .40	 7290 .30
		4179 .50 .00	
		4179 .80	
		4179 .70	
		4002 .42	

4004.84

ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH 1/4"

36-częściowy

**Zawartość:**

- > Grzechotka Readyflex® 1/4"
- > Zastosowanie w trudno dostępnych miejscach

Klucze nasadkowe

- > Chwyt sześciokątny
4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm

Końcówki wkrętakowe

- > Gniazdo sześciokątne 4 5 6 mm
- > Płaskie 5,5 mm
- > Krzyżowe PH 2
- > Krzyżowe PZ 2
- > TORX® z wywierconym otworem TXB10 TXB15 TXB20 TXB25 TXB27 TXB30 TXB40

Wyposażenie:

- > Przedłużki 50 mm, 100 mm
- > Przegub Cardana
- > Końcówka magnetyczna
- > Uchwyt wymienny Minimus® z podwójnymi grotami:
- > płaskie 2,5 + 3,5, krzyżowe PH 0 + 1
- > Łącznik do bitów 1/4" z magnesem
- > Adapter 1/4" czworokąt x 1/4" sześciokąt
- > TORX® = zarejestr. znak towarowy firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr	Zawartość	Zawartość	Zawartość
1514377	4004.84			1,158
		4177 .04 .45 .05 .55 .06 .07 .08 .09 .10 .11 .12 .13		4179 .50 .00
		4178 .04 .05 .06		4179 .80
		4179 .55		4178 .50
		4179 .30		4002 .42
		4172 .20		4244 .25
		4173 .10 .15 .20 .25 .27 .30 .40		4244 .00
				7060 .00
				7080 .50
				7225 .00
				4002 .41

4400.0049

ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH 1/4"

Z KOMPAKTOWYM ADAPTEREM DO MOCOWANIA BITÓW BIT-FIX

49-częściowy



- > Zestaw kluczy nasadowych 1/4" z kompaktowym adapterem do mocowania bitów Bit-Fix
- > Tuleja blokująca bity podłączana do adaptera o tej samej średnicy
- > Większe bezpieczeństwo: Mechanizm odblokowania znajduje się za mocowaniem bitu
- > Wąska konstrukcja pozwala dotrzeć do śrub położonych głęboko
- > Kompaktowa grzechotka do prac w trudnych warunkach miejscowych
- > Przełączenie kierunku obrotu po obróceniu uchwytu (przekładnia)
- > Dostarczane w skrzynce z tworzywa sztucznego o ładnym kształcie z przezroczystą pokrywą

Wkładki do kluczy nasadowych:

- > Gniazdo sześciokątne
4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
- > Bity 1/4":
sześciokąt 2 3 4 5 6 8 mm
- > Płaskie 4,5 5,5 6,5 mm
- > PH 0 1 2 3
- > PZ 0 1 2 3

- > TORX® T10 T15 T20 T20 T25 T25 T27 T30 T40
- > TORX® BO TXB10 TXB15 TXB20 TXB25 TXB27 TXB30 TXB40
- > Grzechotka 1/4" z przełączalną dźwignią, 72 zębów, drobno uzębiona
- > Przedłużka przegubu Cardana 50 mm
- > Adapter do mocowania bitów 1/4"
- > Adapter 1/4" na 1/4"



Kod	Nr	Zawartość	Zawartość	Zawartość
2978105	4400.0049			0,667

Napęd 3/8"

6600.100

SLIM SIXTY ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH 3/8"

12-częściowy


**Zawartość:**

- > SLIM SIXTY grzechotka 3/8": 60 zębów, przełącznik, zwalnianie przyciskiem, wąska forma głowicy
- > Zestaw kluczy nasadowych sześciokątnych 6 7 8 9 10 11 13 14 17 19 mm

Wyposażenie:

- > Uchwyt T przedłużka z redukcją 1/2" - 3/8", 200 mm



Kod	Nr	
2253658	6600.100	1,379

6600.300

SLIM SIXTY ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH 3/8"

22-częściowy


**Zawartość:**

- > SLIM SIXTY grzechotka 3/8": 60 zębów, przełącznik, zwalnianie przyciskiem, wąska forma głowicy
- > Zestaw kluczy nasadowych sześciokątnych 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 mm

Wyposażenie:

- > Przedłużki 125 mm, 250 mm
- > Przegub Cardana
- > Uchwyt T przedłużka z redukcją 1/2" - 3/8", 200 mm



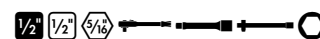
Kod	Nr	
2253666	6600.300	3,076

Napęd 1/2"

5000.00

ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH 1/2"

24-częściowy







**Zawartość:**

- > Grzechotka 1/2" z uchwytem 2-częściowym
- > Zestaw kluczy nasadowych sześciokątnych 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 28 30 32 mm

Wyposażenie:

- > Przedłużki 75 mm, 125 mm, 250 mm
- > Przegub Cardana
- > Pokrętko przesuwne
- > Adapter 1/2" czworokąt x 5/16" sześciokąt, stosowany również jako klucz nasadowy 8 mm



Kod	Nr	Zawartość	Zawartość	Zawartość		
1516191	5000.00				5,344	
		5100 .10 .11 .12 .13 .14 .15 .16 .17 .18 .19 .21 .22 .24 .27 .28 .30 .32		5130 .00		5160 .00
		5150 .75 .12 .25		5140 .00		5190 .20

5012.00

ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH 1/2"

24-częściowy







**Zawartość:**

- > Grzechotka 1/2" z uchwytem 2-częściowym
- > Zestaw kluczy nasadowych dwunastokątnych 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 28 30 32 mm

Wyposażenie:

- > Przedłużki 75 mm, 125 mm, 250 mm
- > Przegub Cardana
- > Pokrętko przesuwne
- > Adapter 1/2" czworokąt x 5/16" sześciokąt, stosowany również jako klucz nasadowy 8 mm



Kod	Nr	Zawartość	Zawartość	Zawartość		
1893793	5012.00				5,160	
		5112 .10 .11 .12 .13 .14 .15 .16 .17 .18 .19 .21 .22 .24 .27 .28 .30 .32		5130 .00		5160 .00
		5150 .75 .12 .25		5140 .00		5190 .20

5800.00**ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH 1/2" + 1/4"**

49-częściowy

**Zawartość:**

- > Grzechotka 1/2" z uchwytem 2-częściowym
- > 1/2" Zestaw kluczy nasadowych sześciokątnych
10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 mm
- > Przedłużki 1/2" 75 mm, 125 mm, 250 mm
- > Przegub cardana 1/2"
- > Adapter 1/2" czworokąt x 5/16" sześciokąt, stosowany również jako SW 8 mm

Wyposażenie modułu:

- > Grzechotka 1/4" uchwyt 2-częściowy
- > 1/4" Zestaw kluczy nasadowych sześciokątnych
4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm
- > Nasadki z wkrętami 1/4":
- > Gniazdo sześciokątne 4 5 6 8 mm
- > Płaskie 5,5 mm
- > Krzyżowe PH 2

> Krzyżowe PZ 2

- > TORX® z wywierconym otworem
TXB10 TXB15 TXB20 TXB25 TXB27 TXB30 TXB40
- > Przedłużki 1/4" 50 mm, 100 mm
- > Przegub cardana 1/4"
- > TORX® = zarejestr. znak towarowy firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr	Zawartość	Zawartość	Zawartość
1516906	5800.00			5,142
		5100 .10 .11 .12 .13 .14 .15 .16 .17 .18 .19 .21 .22 .24		4178 .04 .05 .06 .08
		5150 .75 .12 .25		4179 .55
		5130 .00		4179 .30
		5160 .00		4172 .20
		4177 .04 .45 .05 .55 .06 .07 .08 .09 .10 .11 .12 .13		4173 .10 .15 .20 .25 .27 .30 .40
				4179 .50 .00
				4179 .80
				5190 .20
				4177 .20

5560.00**ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH 1/2"**

14-częściowy, długie wykonanie



- > Do nisko osadzonych śrub, szpilek itd.

- > Długość: 75 mm

Zawartość:

- > Zestaw kluczy nasadowych sześciokątnych
10 12 13 14 15 17 19 21 22 23 24 27 30 32 mm



Kod	Nr	Zawartość	Zawartość
1825054	5560.00		3,746
		5106 .10 .12 .13 .14 .15 .17 .19 .21 .22 .23 .24 .27 .30 .32	

5530.00

ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH 1/2"





16-częściowy


Zawartość

- > Zestaw kluczy nasadowych zewnętrznych TORX® E10 E11 E12 E14 E16 E18 E20 E22 E24
- > Nasadki z gniazdami wewnętrznymi TORX® T30 T40 T45 T50 T55 T60 T70
- > TORX® = zarejestr. znak towarowy firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr	
1852035	5530.00	1,690

Zawartość	
	5300 .10 .11 .12 .14 .16 .18 .20 .22 .24

Zawartość	
	5303 .30 .40 .45 .50 .55 .60 .70

5540.00

ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH DO ZAKRĘTARKI UDAROWEJ 1/2"





12-częściowy

Zawartość

- > Klucze nasadowe do zakrętarek udarowych 10 11 12 13 14 15 16 17 19 21 22 24 mm



Kod	Nr	
1852051	5540.00	1,598

Zawartość	
	5400 .10 .11 .12 .13 .14 .15 .16 .17 .19 .21 .22 .24

5575.00**ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH DO ZAKRĘTARKI UDAROWEJ 1/2"****3-częściowy**

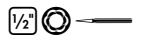
- > Osłony z tworzywa sztucznego chronią wrażliwe elementy takie jak felgi aluminiowe, części chromowane itd.
- > Do kontrolowanego dociągania śrub przy montażu felg aluminiowych
- > Różne kolory ułatwiają szybki dostęp do różnych rozmiarów kluczy
- > Długość: 85 mm

Zawartość:

- > Klucze nasadowe do zakrętarek udarowych 17 19 21 mm

Kod
1854178Nr
5575.00
0,830

Zawartość

5575 .17 .19.21**5199.0010****ZESTAW WYKRĘTAKÓW ODŁAMANYCH ŚRUB 1/2"****10-częściowy**

- > Do demontażu śrub/nakrętek z uszkodzonym łbem

Zawartość:

- > Specjalny zestaw do demontażu 1/2" 10 11 12 13 14 15 16 17 19 mm
- > Przebite
- > Ze stali chromowo-molibdenowej

Kod
2950316Nr
5199.0010
0,720

Napęd 3/4"

8100.00
ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH 3/4"

14-częściowy




**Zawartość:**

- > Grzechotka przełączalna dźwignią 3/4"
- > Zestaw kluczy nasadowych sześciokątnych 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50 mm

Wyposażenie:

- > Przedłużki 200 mm, 400 mm
- > Pokrętko przesuwne



Kod	Nr				
1683268	8100.00				14,2
		Zawartość	Zawartość		
		8100 .22 .24 .27 .30 .32 .36 .38 .41 .46 .50		8140 .00	
		8150 .20 .40		8170 .00	

KLUCZE DYNAMO- METRYCZNE

Wszystko zależy od synchronizacji w czasie: klucze dynamometryczne marki carolus pomogą Ci rozpracować sztuczkę. Wybór asortymentu należy wyłącznie do Ciebie. Oferta oznacza godną zaufania jakość w każdej sytuacji.



Klucze dynamometryczne

4900 - 8900 KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE

5 - 550 N·m

1/4" 3/8" 1/2" 3/4"
+/- 3%

Zastosowanie:

- > Kontrolowane dociąganie śrub w popularnych zakresach 5 - 550 N·m
- > Zastosowanie w prawie każdej dziedzinie produkcji przemysłowej

Wykonanie:

- > Nastawny klucz dynamometryczny z czworokątnym czopem napędowym i wbudowaną funkcją grzechotki
- > Do kontrolowanego dokręcania w prawo i lewo
- > Dokładność wyzwalania: +/- 3% tolerancji do wartości nastawionej na skali
- > Podwójna skala N·m i lbf·ft

Zakres dostawy:

- > Z certyfikatem według DIN EN ISO 6789
- > Instrukcja obsługi



Kod	Nr	Wykonanie	■"	N·m	⚙️	↳ mm ↳	⚖️
2648350	4900.025	Przekładany zabierak grzybkowowa	1/4	5-25	0,1 N·m	285	0,515
2648369	6900.070	Przekładany zabierak grzybkowy	3/8	14-70	0,2 N·m	350	1,058
2648377	5900.100	Przekładany zabierak grzybkowy	1/2	20-100	0,5 N·m	395	1,176
2648393	5900.200	Przekładany zabierak grzybkowy	1/2	40-200	1,0 N·m	485	1,350
2648407	5900.300	Przekładany zabierak grzybkowy	1/2	60-300	1,0 N·m	575	1,541
2648415	8900.400	Przekładany zabierak prosty	3/4	80-400	1,0 N·m	685	2,390
2648423	8900.550	Przekładany zabierak prosty	3/4	110-550	1,0 N·m	955	4,184

Akcesoria

4901 - 8901 PRZEKŁADANY ZABIERAK GRZYBKOWY / PRZEKŁADANY ZABIERAK PROSTY

1/4" 3/8" 1/2" 3/4"

- > Czarne tworzywo sztuczne PPN
- > Można stosować również w zastępstwie za przetyczkę czworokątną



Kod	Nr	■"	⚖️
2655098	4901.025	1/4	0,021
2655101	6901.070	3/8	0,022
2655128	5901.000	1/2	0,060
2655136	8901.000	3/4	0,133



WKRĘTAK

Niezawodni asystenci do wszelkiego rodzaju przykręcania: wkręta marki carolus. Masz do wyboru: wkręta krzyżakowe lub płaskie do łbów z nacięciem prostym, krótkie lub długie - nasze wkręta i odpowiednie bity wykonane są z wytrzymałego materiału i nigdy Cię nie zawiodą!



Narzędzia wkrętakowe

3600 WKRĘTAKI PŁASKIE

ROWEK

- > Grot wykonany z wysokogatunkowego stopu stali o jakości SVCM
- > Powierzchnia chromowana z czarnym szpicem
- > Uchwyt dwuczęściowy
- > Twardy komponent PP, miękki, antypoślizgowy komponent TPV



Kod	Nr	mm	mm			
2251256	3600.030	3,0	0,5	75	145	0,030
2251264	3600.040	4,0	0,8	100	170	0,040
2251272	3600.055	5,5	1,0	100	210	0,080
2251280	3600.065	6,5	1,2	150	260	0,110
2251299	3600.080	8,0	1,2	150	270	0,160
2251302	3600.100	10,0	1,6	200	320	0,220

3620 WKRĘTAKI PŁASKIE

PŁASKI, model krótki „STUBBY”

- > Grot wykonany z wysokogatunkowego stopu stali o jakości SVCM
- > Powierzchnia chromowana z czarnym szpicem
- > Uchwyt dwuczęściowy
- > Twardy komponent PP, miękki, antypoślizgowy komponent TPV



Kod	Nr	mm	mm			
2251353	3620.040	4,0	0,8	38	63	0,050
2251361	3620.065	6,5	1,2	38	63	0,050

3630 WKRĘTAKI

PH

- > Grot wykonany z wysokogatunkowego stopu stali o jakości SVCM
- > Powierzchnia chromowana z czarnym szpicem
- > Uchwyt dwuczęściowy
- > Twardy komponent PP, miękki, antypoślizgowy komponent TPV



Kod	Nr				
2251396	3630.000	0	75	145	0,040
2251426	3630.010	1	100	210	0,070
2251434	3630.020	2	100	210	0,100
2251442	3630.030	3	150	270	0,100

3640




WKRĘTAKI



PZ

- › Grot wykonany z wysokogatunkowego stopu stali o jakości SVCM
- › Powierzchnia chromowana z czarnym szpicem
- › Uchwyt dwuczęściowy
- › Twardy komponent PP, miękki, antypoślizgowy komponent TPV



Kod	Nr	⊕ PZ	 mm	 mm	
2251450	3640.000	0	75	145	0,030
2251469	3640.010	1	100	210	0,080
2251477	3640.020	2	100	210	0,100
2251485	3640.030	3	150	270	0,160

3650




WKRĘTAKI



PH, model krótki „STUBBY”

- › Grot wykonany z wysokogatunkowego stopu stali o jakości SVCM
- › Powierzchnia chromowana z czarnym szpicem
- › Uchwyt dwuczęściowy
- › Twardy komponent PP, miękki, antypoślizgowy komponent TPV



Kod	Nr	⊕ PH	 mm	 mm	
2251493	3650.010	1	38	63	0,050
2251507	3650.020	2	38	63	0,050

3660




WKRĘTAKI



PZ, model krótki „STUBBY”

- › Grot wykonany z wysokogatunkowego stopu stali o jakości SVCM
- › Powierzchnia chromowana z czarnym szpicem
- › Uchwyt dwuczęściowy
- › Twardy komponent PP, miękki, antypoślizgowy komponent TPV



Kod	Nr	⊕ PZ	 mm	 mm	
2251515	3660.010	1	38	63	0,060
2251523	3660.020	2	38	63	0,060




3690

WKRETKI

TORX®

- › Grot wykonany z wysokogatunkowego stopu stali o jakości SVCM
- › Powierzchnia chromowana z czarnym szpicem
- › Uchwyt dwuczęściowy
- › Twardy komponent PP, miękki, antypoślizgowy komponent TPV
- › TORX® = zarejestr. znak towarowy firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr		 mm	 mm	 kg
2251531	3690.060	T6	75	145	0,030
2251558	3690.070	T7	75	145	0,030
2251566	3690.080	T8	75	145	0,030
2251574	3690.090	T9	75	145	0,040
2251582	3690.100	T10	100	210	0,070
2251590	3690.150	T15	100	210	0,070
2251604	3690.200	T20	100	210	0,070
2251612	3690.250	T25	100	210	0,100
2251620	3690.270	T27	100	210	0,100
2251639	3690.300	T30	100	210	0,100
2251647	3690.400	T40	100	210	0,110

3603.000

ZESTAW WKRETKÓW

6-częściowy

- › Groty wykonane z wysokogatunkowego stopu stali o jakości SVCM
- › Powierzchnia chromowana z czarnym szpicem
- › Uchwyt dwuczęściowy
- › Twardy komponent PP, miękki, antypoślizgowy komponent TPV

Zawartość:

- › Wkrętaki płaskie 3 5,5 6,5 mm
- › Wkrętaki krzyżowe PH 0 1 2



Kod	Nr	 kg
2251671	3603.000	0,435

3604.000

ZESTAW WKRETKÓW

6-częściowy

- › Groty wykonane z wysokogatunkowego stopu stali o jakości SVCM
- › Powierzchnia chromowana z czarnym szpicem
- › Uchwyt dwuczęściowy
- › Twardy komponent PP, miękki, antypoślizgowy komponent TPV

Zawartość:

- › Wkrętaki płaskie 3 5,5 6,5 mm
- › Wkrętaki krzyżowe PZ 0 1 2



Kod	Nr	 kg
2251698	3604.000	0,435

3690.000 ZESTAW WKREŃTAKÓW

6-częściowy

- > Groty wykonane z wysokogatunkowego stopu stali o jakości SVCM
- > Powierzchnia chromowana z czarnym szpicem
- > Uchwyt dwuczęściowy
- > Twardy komponent PP, miękki, antypoślizgowy komponent TPV

Zawartość:

- > Wkrętak TORX® T10 T15 T20 T25 T30 T40
- > TORX® = zarejestr. znak towarowy firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr	
2251701	3690.000	0,550

3637.000 ZESTAW WKREŃTAKÓW XXL

12-częściowy

- > Groty wykonane z wysokogatunkowego stopu stali o jakości SVCM
- > Powierzchnia chromowana z czarnym szpicem
- > Uchwyt dwuczęściowy
- > Twardy komponent PP, miękki, antypoślizgowy komponent TPV

Zawartość:

- > Wkrętaki płaskie 3 4 5,5 6,5 8 mm
- > Wkrętaki krzyżowe PH 1 2
- > Wkrętaki krzyżowe PZ 1 2
- > Wkrętaki płaskie VDE 2,5 mm
- > Wkrętaki krzyżowe VDE PH 1
- > Wskaźniki napięcia 3 mm



Kod	Nr	
2254301	3637.000	0,927

3810 WKREŃTAKI KĄTOWE

sześciokąt wewnętrzny

- > Uchwyt dwuczęściowy
- > Grot ze stali do bitów, chromowana matowo



Kod	Nr	mm	L ₁	L ₂	
2250942	3810.025	2,5	100	52	0,050
2250950	3810.030	3	100	52	0,044
2250969	3810.040	4	150	52	0,063
2250977	3810.050	5	150	65	0,080
2250985	3810.060	6	150	65	0,108
2250993	3810.080	8	200	75	0,217
2251019	3810.100	10	200	80	0,280

3810.600

ZESTAW WKREŃTAKÓW

6-częściowy

- > Uchwyt dwuczęściowy
- > Grot ze stali do bitów, chromowana matowo

Zawartość

- > Wkrętak sześciokątny 2,5 3 4 5 6 8 mm



Kod	Nr			
2254417	3810.600			0,731

3710

WSKAŹNIK NAPIĘCIA

- > Max. 250 Volt



Kod	Nr	mm	mm	
1695584	3710.03	3,0	135	0,028

3711

WSKAŹNIK NAPIĘCIA

- > Max. 250 Volt



Kod	Nr	mm	mm	
2254328	3711.030	3,0	135	0,030

3720

WKREŃTAKI KĄTOWE

sześciokąt wewnętrzny



Kod	Nr	mm	L ₁	L ₂	g
1671359	3720.02	2	50	16	0,002
1671391	3720.25	2,5	56	18	0,003
1671448	3720.03	3	63	20	0,004
1671685	3720.04	4	70	25	0,010
1671693	3720.05	5	80	28	0,018
1671707	3720.06	6	90	32	0,030
1671715	3720.07	7	95	34	0,042
1671723	3720.08	8	100	36	0,058
1670832	3720.10	10	105	40	0,102

3730

WKREŃTAKI KĄTOWE

sześciokąt wewnętrzny z końcówką kulową,
sześciokąt wewnętrzny

Kod	Nr	mm	L ₁	L ₂	g
1695614	3730.02	2	100	16	0,002
1695703	3730.25	2,5	112	18	0,006
1695630	3730.03	3	126	20	0,008
1695649	3730.04	4	140	25	0,020
1695657	3730.05	5	160	28	0,030
1695665	3730.06	6	180	32	0,050
1695673	3730.08	8	200	36	0,098
1695681	3730.10	10	224	40	0,170

3740

WKREŃTAKI KĄTOWE

TORX®



› TORX® = zarejestr. znak towarowy firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA

Kod	Nr		L ₁	L ₂	g
1695746	3740.07	T7	80	16	0,003
1695770	3740.08	T8	80	16	0,003
1695797	3740.09	T9	83	16	0,003
1695819	3740.10	T10	86	17	0,004
1695827	3740.15	T15	90	18	0,006
1695835	3740.20	T20	95	19	0,008
1695843	3740.25	T25	100	20	0,010
1695851	3740.27	T27	105	21	0,016
1695886	3740.30	T30	114	24	0,020
1695894	3740.40	T40	124	26	0,030

3720.00

WKRETKI KĄTOWE, ZESTAW


8-częściowy

- > Z uchwytami wtykanymi z tworzywa sztucznego
- > Do śrub z gniazdem sześciokątnym

Zawartość:

- > 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm



Kod	Nr	
1671324	3720.00	0,240

3730.00

WKRETKI KĄTOWE, ZESTAW

9-częściowy

- > Z uchwytami wtykanymi z tworzywa sztucznego
- > Z końcówką kulową
- > Do śrub z gniazdem sześciokątnym

Zawartość:

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



Kod	Nr	
1695592	3730.00	0,404

3740.00

WKRETKI KĄTOWE, ZESTAW


7-częściowy

- > Z uchwytami wtykanymi z tworzywa sztucznego
- > Do śrub z gniazdem TORX®

Zawartość:

- > T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40
- > TORX® = zarejstr. znak towarowy firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr	
1695711	3740.00	0,112

3800.000

WKRĘTAK Z MAGAZYNKIEM 13W1



- › Wkrętak uniwersalny: 13 profili grotów do wkręcania w jednym narzędziu
- › Uchwyt wkrętaka ze zintegrowaną funkcją przełączanej grzechotki
- › Grot teleskopowy z chwytem na bity 1/4", ustawiania od 55-125 mm
- › Magazynek zawiera 13 bitów 1/4":
- › Płaskie 4 4,5 5,5 mm
- › Krzyżowe PH 1 PH 2 PH 3
- › Krzyżowe PZ 1 PZ 2
- › TORX® T10 T15 T20 T25
- › Sześciokąt 4 mm
- › Zestawienie najbardziej popularnych bitów do wkrętów płaskich, krzyżowych, POZI i TORX®, a także bit sześciokąt wewnętrzny 4 mm np. do montażu szwedzkich mebli systemowych
- › TORX® = zarejestr. znak towarowy firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr		
2251663	3800.000		0,280

3801.000

WKRĘTAK Z GRZECHOTKĄ 1/4"
Z UCHWYTEM TELESKOPOWYM

- › Uchwyt wkrętaka z funkcjami Comfort
- › Uchwyt teleskopowy regulowany bezstopniowo
- › Funkcja grzechotki przełączana na ruch w prawo/w lewo
- › Blokada grzechotki w pozycji środkowej
- › Z uchwytem 2-elementowym
- › Gniazdo sześciokątne z magnesem trzymającym do bitów



Kod	Nr	1/4"	6,3	0-100	183-287	0,223
2978113	3801.000	1/4	6,3	0-100	183-287	0,223

3802.000

WKRĘTAK Z GRZECHOTKĄ 1/4" Z RĘKOJEŚCIĄ WYMIENNĄ
DO MOCOWANIA BITÓW BIT-FIX

- › Uchwyt wkrętaka z dodatkową funkcją wymiany
- › Tuleja blokująca bity podłączana do adaptera o tej samej średnicy
- › Większe bezpieczeństwo: Mechanizm odblokowania znajduje się za mocowaniem bitu
- › Wąska konstrukcja pozwala dotrzeć do śrub położonych głęboko
- › Funkcja grzechotki przełączana na ruch w prawo/w lewo
- › Blokada grzechotki w pozycji środkowej
- › Z uchwytem 2-elementowym
- › Gniazdo sześciokątne z mocowaniem bitów i magnesem trzymającym
- › Odpowiedni do napędu maszyny



Kod	Nr	135	0,223
2978121	3802.000	135	0,223

4125.00

WKRĘTAK BITÓW 1/4"



- > Z dwuskładnikowym uchwytem
- > Z gniazdem sześciokątnym do wszystkich bitów 1/4"
- > Z silnym chwytem magnetycznym



Kod	Nr	1/4"	100	210	0,110
2255928	4125.00	1/4"	100	210	0,110

4080.40

ZESTAW MINIMUS® ESSENTIAL



Zawartość:

- > Uchwyt wymienny Minimus® 1/4" 4002.42
- > Trzon sześciokątny z adapterem do bitów 1/4" 4002.40
- > Adapter 1/4" 7080.50
- > Adapter 1/4" z magnesem 7055.00



Kod	Nr	1/4"	1/4"	1/4"	0,112
2252422	4080.40	1/4"	1/4"	1/4"	0,112

Bity napęd 1/4"

3000.01 KASETA Z BITAMI 1/4"



31-częściowy

- > Kasetka z pokrywą przezroczystą
- > Bity: Twardość: 60 HRC +/- 2, moment obrotowy: 18,4 N-m

Zawartość:

- > Gniazdo sześciokątne 3 4 5
- > Płaskie 0,6x4,5 1,0x5,5 1,2x6,5
- > po 2 szt.:
- > Phillips PH 1 2 3
- > Pozidriv PZ 1 2 3
- > TORX® T10 T15 T20 T25 T30 T40
- > Adapter-szybkozłącze do bitów 1/4" C6,3 z magnesem



Kod	Nr	
2251159	3000.01	0,250

3000.02 KASETA Z BITAMI 1/4" BICOLOR



31-części

- > Kasetka z pokrywą przezroczystą
- > Bity dwukolorowe: Twardość: 60 HRC +/- 2, moment obrotowy: 18,4 N-m

Zawartość:

- > Gniazdo sześciokątne 3 4 5
- > Płaskie 0,6x4,5 1,0x5,5 1,2x6,5
- > po 2 szt.:
- > Phillips PH 1 2 3
- > Pozidriv PZ 1 2 3
- > TORX® T10 T15 T20 T25 T30 T40
- > Adapter-szybkozłącze z magnesem



Kod	Nr	
2251175	3000.02	0,251

3401



SASZETKI - BITY DO WKREŃTAKÓW 1/4" PH

- > Czap sześciokątny wg DIN 3126 - C 6,3
- > 10-częściowe saszetki
- > Cena hurtowa



Kod	Nr	Zawartość	
2254522	3401.01	10x PH 1	0,050
2254549	3401.02	10x PH 2	0,050
2254565	3401.03	10x PH 3	0,050

3501



SASZETKI - BITY DO WKREŃTAKÓW 1/4" PZ

- > Czap sześciokątny wg DIN 3126 - C 6,3
- > 10-częściowe saszetki
- > Cena hurtowa



Kod	Nr	Zawartość	
2254468	3501.01	10x PZ 1	0,050
2254484	3501.02	10x PZ 2	0,050
2254506	3501.03	10x PZ 3	0,050

3101



SASZETKI - BITY DO WKREŃTAKÓW 1/4" TORX®

- > Czap sześciokątny wg DIN 3126 - C 6,3
- > 10-częściowe saszetki
- > Cena hurtowa
- > TORX® = zarejstr. znak towarowy firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr	Zawartość				Kod	Nr	Zawartość			
2254654	3101.06	10x T6	M2	1,70	0,050	2254786	3101.20	10x T20	M4 - M5	3,86	0,050
2254670	3101.07	10x T7	M2,5	1,99	0,050	2254808	3101.25	10x T25	M4,5 - M5	4,43	0,050
2254697	3101.08	10x T8	M2,5	2,31	0,040	2254824	3101.27	10x T27	M4,5 - M6	4,99	0,050
2254719	3101.09	10x T9	M3	2,50	0,050	2254840	3101.30	10x T30	M6 - M7	5,52	0,050
2254735	3101.10	10x T10	M3 - M3,5	2,74	0,050	2254867	3101.40	10x T40	M7 - M8	6,65	0,050
2254751	3101.15	10x T15	M3,5 - M4	3,27	0,050						

3151

SASZETKI - BITY DO WKRĘTAKÓW 1/4" TORX® Z WYWIERCONYM OTWOREM



- > Czap sześciokątny wg DIN 3126 - C 6,3
- > 10-częściowe saszetki
- > Cena hurtowa
- > TORX® = zarejestr. znak towarowy firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr	Zawartość	M	mm	kg
2254883	3151.10	10x TXB10	M3 - M3,5	2,74	0,050
2254891	3151.15	10x TXB15	M3,5 - M4	3,27	0,050
2254905	3151.20	10x TXB20	M4 - M5	3,86	0,050
2254913	3151.25	10x TXB25	M4,5 - M5	4,43	0,060
2254921	3151.27	10x TXB27	M4,5 - M6	4,99	0,060
2254948	3151.30	10x TXB30	M6 - M7	5,52	0,050
2254956	3151.40	10x TXB40	M7 - M8	6,65	0,050

3201

SASZETKI - BITY DO WKRĘTAKÓW 1/4" PŁASKIE



- > Czap sześciokątny wg DIN 3126 - C 6,3
- > 10-częściowe saszetki
- > Cena hurtowa



Kod	Nr	Zawartość	kg
2254581	3201.30	10x 3 mm	0,050
2254603	3201.45	10x 4,5 mm	0,050
2254611	3201.55	10x 5,5 mm	0,050
2254638	3201.65	10x 6,5 mm	0,060
2254646	3201.80	10x 8 mm	0,080

3301

SASZETKI - BITY DO WKRĘTAKÓW 1/4" SZEŚCIOKĄT WEWNĘTRZNY



- > Czap sześciokątny wg DIN 3126 - C 6,3
- > 10-częściowe saszetki
- > Cena hurtowa

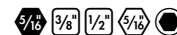


Kod	Nr	Zawartość	kg
2254964	3301.02	10x 2 mm	0,050
2254972	3301.03	10x 3 mm	0,050
2254980	3301.04	10x 4 mm	0,050
2254999	3301.05	10x 5 mm	0,080
2255006	3301.06	10x 6 mm	0,050
2255014	3301.08	10x 8 mm	0,050

Bity chwyt 5/16"

6460.10 ZESTAW BITÓW 5/16"

15-częściowy



Bity do wkrętaka:

- > sześciokąt wewnętrzny długość 50 mm: 4 5 6 7 8 10 12 14 mm
- > sześciokąt wewnętrzny długość 100 mm: 5 6 7 8 10 mm

Adapter do obsługi grzechotki:

- > 3/8" czworokąt x 5/16" sześciokąt
- > 1/2" czworokąt x 5/16" sześciokąt



Kod

1518364

Nr

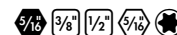
6460.10



0,960

6460.20 ZESTAW BITÓW 5/16"

13-częściowy



Bity do wkrętaka:

- > TORX® 50 mm: T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55
- > TORX® 100 mm: T40 T45 T55

Adapter do obsługi grzechotki:

- > 3/8" czworokąt x 5/16" sześciokąt
- > 1/2" czworokąt x 5/16" sześciokąt
- > TORX® = zarejstr. znak towarowy firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod

1518372

Nr

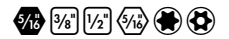
6460.20



0,842

6460.21

ZESTAW BITÓW 5/16"



13-częściowy

Bity do wkrętaka:

> TORX® z wywierconym otworem, długość 50 mm: TXB20 TXB25 TXB27 TXB30 TXB40 TXB45 TXB50 TXB55

> TORX® 100 mm: T40 T45 T55

Adapter do obsługi grzechotki:

> 3/8" czworokąt x 5/16" sześciokąt

> 1/2" czworokąt x 5/16" sześciokąt

> TORX® = zarejestr. znak towarowy firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



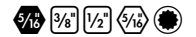
Kod
1518380

Nr
6460.21

0,836

6460.40

ZESTAW BITÓW 5/16"



11-częściowy

Bity do wkrętaka:

> Wieloząb wewnętrzny XZN długość 50 mm: 5 6 8 10 12 mm

> Wieloząb wewnętrzny XZN długość 100 mm: 6 8 10 12 mm

Adapter do obsługi grzechotki:

> 3/8" czworokąt x 5/16" sześciokąt

> 1/2" czworokąt x 5/16" sześciokąt



Kod
1518402

Nr
6460.40

0,856

6095

BITY DO WKRĘTAKÓW 5/16"



TORX®

- › Dostarczane w podwójnym opakowaniu
- › Bity 5/16" - silne i odporne do codziennego użytku w przemyśle
- › TORX® = zarejestr. znak towarowy firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr			l - mm - l		Kod	Nr			l - mm - l	
1517465	6095.20	2x T20	M4 - M5	50	0,020	1517538	6095.45	2x T45	M8 - M10	50	0,040
1517473	6095.25	2x T25	M4,5 - M5	50	0,021	1517546	6095.50	2x T50	M10	50	0,040
1517481	6095.27	2x T27	M4,5 - M6	50	0,022	1517554	6095.55	2x T55	M12	50	0,068
1517503	6095.30	2x T30	M6 - M7	50	0,022	1517562	6095.60	2x T60	M14	50	0,084
1517511	6095.40	2x T40	M7 - M8	50	0,022						

6098

BITY DO WKRĘTAKÓW 5/16"



TORX®, kształt długi

- › Dostarczane w podwójnym opakowaniu
- › Bity 5/16" - silne i odporne do codziennego użytku w przemyśle
- › TORX® = zarejestr. znak towarowy firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr			l - mm - l	
1517678	6098.40	2x T40	M7 - M8	100	0,080
1517686	6098.45	2x T45	M8 - M10	100	0,080
1517694	6098.55	2x T55	M12	100	0,152

6096

BITY DO WKRĘTAKÓW 5/16"



TORX® z wywierconym otworem

- › Dostarczane w podwójnym opakowaniu
- › Bity 5/16" - silne i odporne do codziennego użytku w przemyśle
- › TORX® = zarejestr. znak towarowy firmy Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Kod	Nr				l - mm - l	
1517570	6096.20	2x TXB20	TXB20	M4 - M5	50	0,032
1517589	6096.25	2x TXB25	TXB25	M4,5 - M5	50	0,036
1517597	6096.27	2x TXB27	TXB27	M4,5 - M6	50	0,036
1517600	6096.30	2x TXB30	TXB30	M6 - M7	50	0,036
1517619	6096.40	2x TXB40	TXB40	M7 - M8	50	0,036
1517627	6096.45	2x TXB45	TXB45	M8 - M10	50	0,040
1517635	6096.50	2x TXB50	TXB50	M10	50	0,040
1517643	6096.55	2x TXB55	TXB55	M12	50	0,064
1517651	6096.60	2x TXB60	TXB60	M14	50	0,080

6035

BITY DO WKRĘTAKÓW 5/16"

sześciokąt wewnętrzny



- › Dostarczane w podwójnym opakowaniu
- › Bity 5/16" - silne i odporne do codziennego użytku w przemyśle



Kod	Nr	mm	mm	mm
1517031	6035.04	2x 4 mm	50	0,036
1517058	6035.05	2x 5 mm	50	0,036
1517066	6035.06	2x 6 mm	50	0,036
1517074	6035.07	2x 7 mm	50	0,040
1517082	6035.08	2x 8 mm	50	0,040
1517090	6035.10	2x 10 mm	50	0,060
1517104	6035.12	2x 12 mm	50	0,076
1517112	6035.14	2x 14 mm	50	0,100

6038

BITY DO WKRĘTAKÓW 5/16"

sześciokąt wewnętrzny, kształt długi



- › Dostarczane w podwójnym opakowaniu
- › Bity 5/16" - silne i odporne do codziennego użytku w przemyśle



Kod	Nr	mm	mm	mm
1517120	6038.04	2x 4 mm	100	0,076
1517139	6038.05	2x 5 mm	100	0,076
1517147	6038.06	2x 6 mm	100	0,080
1517155	6038.07	2x 7 mm	100	0,080
1517163	6038.08	2x 8 mm	100	0,084
1517171	6038.10	2x 10 mm	100	0,124

6055

BITY DO WKRĘTAKÓW 5/16"

sześciokąt wewnętrzny, z końcówką kulową



- › Dostarczane w podwójnym opakowaniu
- › Bity 5/16" - silne i odporne do codziennego użytku w przemyśle



Kod	Nr	mm	mm	mm
1517295	6055.04	2x 4 mm	50	0,032
1517309	6055.05	2x 5 mm	50	0,036
1517317	6055.06	2x 6 mm	50	0,036
1517325	6055.07	2x 7 mm	50	0,040
1517333	6055.08	2x 8 mm	50	0,040
1517341	6055.10	2x 10 mm	50	0,052

6045

BITY DO WKRĘTAKÓW 5/16"



XZN

- > Do wkrętów wielozębatych wewnętrznych
- > Dostarczane w podwójnym opakowaniu
- > Bity 5/16" - silne i odporne do codziennego użytku w przemyśle



Kod	Nr	mm	M	l - mm - l	kg
1517198	6045.05	2x 5 mm	M5	50	0,036
1517201	6045.06	2x 6 mm	M6	50	0,036
1517228	6045.08	2x 8 mm	M8	50	0,040
1517236	6045.10	2x 10 mm	M10	50	0,052
1517244	6045.12	2x 12 mm	M12	50	0,068

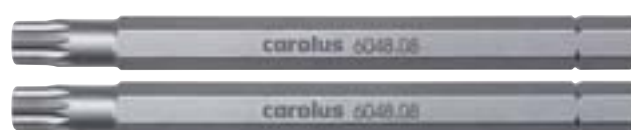
6048

BITY DO WKRĘTAKÓW 5/16"



XZN, kształt długi

- > Dostarczane w podwójnym opakowaniu
- > Bity 5/16" - silne i odporne do codziennego użytku w przemyśle



Kod	Nr	mm	M	l - mm - l	kg
1517252	6048.06	2x 6 mm	M6	100	0,076
1517260	6048.08	2x 8 mm	M8	100	0,080
1517279	6048.10	2x 10 mm	M10	100	0,120
1517287	6048.12	2x 12 mm	M12	100	0,148

6070.50

ADAPTER 5/16" X 1/2"



- > Czop sześciokątny 5/16"
- > Czop czworokątny 1/2"
- > Przekształca grzechotkę do bitów 5/16" w grzechotkę z chwytem czworokątny 1/2"



Kod	Nr	"	"	kg
1517422	6070.50	1/2	5/16	0,030

6070.00

ADAPTER 5/16" X 3/8"

- > Czop sześciokątny 5/16"
- > Czop czworokątny 3/8"
- > Przekształca grzechotkę do bitów 5/16" w grzechotkę z chwytem czworokątnym 3/8"



Kod	Nr	"	"	
1517392	6070.00	3/8	5/16	0,018

6015.13

ADAPTER BITÓW 5/16" X 13 MM

z magnesem

- > Czop sześciokątny SW 13 mm
- > Gniazdo 6-kątne 5/16"
- > W połączeniu z wszystkimi narzędziami SW 13 mm daje pokrętło bitów 5/16" itd.



Kod	Nr	"		
1597140	6015.13	5/16	13	0,032

6070.40

ADAPTER 5/16"

z magnesem

- > Z czopem sześciokątnym i gniazdem sześciokątnym
- > Z uchwytem magnetycznym



Kod	Nr	"	"	
1517414	6070.40	5/16	5/16	0,052

5160.00

ADAPTER DO BITÓW 1/2" X 5/16"



- > Z gniazdem sześciokątnym i czworokątnym
- > Do wszystkich bitów i narzędzi z czopem sześciokątnym 5/16"



Kod	Nr	□"	⬡"	⚖️
1516655	5160.00	1/2	5/16	0,056

6070.10

ADAPTER DO BITÓW 3/8" X 5/16"



- > Z gniazdem sześciokątnym i czworokątnym
- > Do wszystkich bitów i narzędzi z czopem sześciokątnym 5/16"



Kod	Nr	□"	⬡"	⚖️
1517406	6070.10	3/8	5/16	0,030

3600.00

(DE-)MAGNETYZER



- > Magnetyzer do wkrętek itd.
- > Demagnetyzer do narzędzi stosowanych do urządzeń elektronicznych



Kod	Nr	⚖️
1797921	3600.00	0,082



SZCZYPCE

Również szczypce marki carolus przekonują dzięki optymalnemu stosunkowi ceny do własności użytkowych i są inteligentnym rozwiązaniem dla wszelkich obszarów zastosowań. Nasze motto to długowieczność - dzięki prawidłowej obróbce szczypce marki carolus wytrzymują to, co obiecują.



Szczypce

2830
SZCZYPCE-KOMBINERKI

- > Ramiona szczypiec ze stali chromowo-wanadowej
- > Wszechstronne zastosowanie dzięki powierzchniom chwytym do materiałów okrągłych i płaskich
- > Długie ostrze do cięcia grubych kabli i drutów
- > Dwuskładnikowe pokrycie uchwytów
- > Powierzchnie szlifowane



Kod	Nr	l mm	kg
2247704	2830.160	160	0,220
2247720	2830.180	180	0,240
2247739	2830.200	200	0,305

2840
SZCZYPCE MOCNE DO CIĘCIA BOCZNEGO

- > Ramiona szczypiec ze stali chromowo-wanadowej
- > Wysoka wydajność cięcia przy niskim użyciu siły
- > Przystosowane do wszystkich rodzajów drutu, również do drutu fortepianowego
- > Długotrwała jakość, twardość ostrzy tnących ponad 60 HRC
- > Dwuskładnikowe pokrycie uchwytów
- > Powierzchnie szlifowane



Kod	Nr	l mm	kg
2247798	2840.180	180	0,230
2247801	2840.200	200	0,320

2845
SZCZYPCE DO CIĘCIA BOCZNEGO

- > Ramiona szczypiec ze stali chromowo-wanadowej
- > Do twardego i miękkiego drutu
- > Dwuskładnikowe pokrycie uchwytów
- > Powierzchnie szlifowane



Kod	Nr	l mm	kg
2247763	2845.160	160	0,191

2850**SZCZYPCE PROSTE**

z prostą końcówką

- › Ramiona szczypiec ze stali chromowo-wanadowej
- › Szczypce uniwersalne, z długimi, półokrągłymi szczękami
- › Wszechstronne zastosowanie dzięki powierzchni chwytym do materiałów okrągłych i płaskich
- › Z ostrzem do miękkiego i twardego drutu oraz do kabli
- › Dwuskładnikowe pokrycie uchwytów
- › Powierzchnie szlifowane



Kod	Nr	l mm	g
2247828	2850.160	160	0,150
2247836	2850.200	200	0,200

2851**SZCZYPCE PROSTE**

z końcówką wygiętą pod kątem 45°

- › Ramiona szczypiec ze stali chromowo-wanadowej
- › Szczypce uniwersalne, z długimi, półokrągłymi szczękami
- › Wszechstronne zastosowanie dzięki powierzchni chwytym do materiałów okrągłych i płaskich
- › Z ostrzem do miękkiego i twardego drutu oraz do kabli
- › Dwuskładnikowe pokrycie uchwytów



Kod	Nr	l mm	g
2247844	2851.200	200	0,220

2860**SZCZYPCE DO ZEWNĘTRZNYCH PIERŚCIENI OSADCZYCH**

proste

- › Zgodnie z DIN 5254 kształt A
- › Szczęki proste
- › Typ A2 do pierścieni osadczych wg DIN 471, o średnicy 19-60 mm
- › Polerowana głowica z czarnymi końcówkami
- › Uchwyty czarne, izolowane zanurzeniowo



Kod	Nr	g
2247852	2860.19	0,180

2861

SZCZYPCE DO ZEWNĘTRZNYCH PIERŚCIENI OSADCZYCH

zakrzywione

- > Zgodnie z normą DIN 5254 kształt B
- > Szczęki zagięte pod kątem 90°
- > Typ B2 do pierścieni osadczych wg DIN 471, o średnicy 19-60 mm
- > Polerowana głowica z czarnymi końcówkami
- > Uchwyty czarne, izolowane zanurzeniowo



Kod	Nr	
2247860	2861.19	0,160


2870

SZCZYPCE DO WEWNĘTRZNYCH PIERŚCIENI OSADCZYCH

proste

- > Zgodnie z normą DIN 5254 kształt C
- > Szczęki proste
- > Typ C2 do pierścieni osadczych wg DIN 472, o średnicy 19-60 mm
- > Polerowana głowica z czarnymi końcówkami
- > Uchwyty czarne, izolowane zanurzeniowo



Kod	Nr	
2247879	2870.19	0,150


2871

SZCZYPCE DO WEWNĘTRZNYCH PIERŚCIENI OSADCZYCH

zakrzywione

- > Według DIN 5254 kształt D
- > Szczęki zagięte pod kątem 90°
- > Typ D2 do pierścieni osadczych wg DIN 472, o średnicy 19-60 mm
- > Polerowana głowica z czarnymi końcówkami
- > Uchwyty czarne, izolowane zanurzeniowo



Kod	Nr	
2247887	2871.19	0,150

2890

UNIWERSALNE OBCEGI DO GWOŹDZI

- > Do pracy z twardym materiałem
- > Czarne z polerowaną głowicą
- > Uchwyt czerwony, izolowane zanurzeniowo



Kod	Nr	l mm	kg
2248093	2890.180	180	0,285

2800.200

ZESTAW SZCZYPIEC

2-częściowy

Zawartość:

- > Szczypce uniwersalne 180 mm
- > Szczypce tnące boczne o zwiększonym przełożeniu 180 mm



2830.180 / 2840.180

Kod	Nr	l mm	kg
2254352	2800.200	180	0,480

2800.300

ZESTAW SZCZYPIEC

3-częściowy

Zawartość:

- > Szczypce uniwersalne 180 mm
- > Szczypce boczne 160 mm
- > Szczypce telefoniczne, proste 200 mm



2830.180 / 2845.160 / 2850.200

Kod	Nr	l mm	kg
2254360	2800.300		0,711

2800.400

ZESTAW SZCZYPIEC

4-częściowy




Zawartość

- > Szczypce do zewnętrznych pierścieni osadczych proste / zakrzywione
- > Szczypce do wewnętrznych pierścieni osadczych proste / zakrzywione
- > Według DIN 5254 kształt A - B - C - D
- > Do pierścieni osadczych wg DIN 471
- > Do pierścieni osadczych wg DIN 472
- > O średnicy 19-60 mm



2860.19 / 2861.19 / 2870.19 / 2871.19

Kod	Nr	
2254379	2800.400	0,680




2880

NOŻYCE DŹWIGNIOWE DO PRĘTÓW I SWORZNI

- > Kołki, druty, trzpienie itd.
- > Możliwość regulacji
- > Przekładnia zapewniająca łatwą pracę
- > Ergonomiczne uchwyty
- > Hartowane szczęki



Kod	Nr	[-"inch-]	maks. ● mm	
2873036	2880.450	18	8,0	1,4
2873044	2880.600	24	9,5	2,5
2873052	2880.750	30	12,7	3,9
2873060	2880.900	36	14,5	5,9

Szczypce do rur / uniwersalne / zaciskowe

2175

SZCZYPCE DO RUR

model szwedzki

- › Masywne wykonanie
- › Głowica zakrzywiona pod kątem 85°
- › Uzębienie dyslokowane względem kierunku obrotu
- › Rolka zabezpieczona przed zagubieniem



Kod	Nr	↳ "inch" ↳	↳ mm ↳	⚖️
1892118	2175.10	1	320	0,780
1892126	2175.15	1.1/2	420	1,356
1892134	2175.20	2	555	2,550
1892142	2175.30	3	635	3,100

2176

SZCZYPCE KĄTOWE DO RUR

model szwedzki

- › Do robót w ograniczonych warunkach przestrzennych
- › Uzębienie dyslokowane względem kierunku obrotu
- › Rolka zabezpieczona przed zagubieniem
- › Głowica szlifowana



Kod	Nr	↳ "inch" ↳	↳ mm ↳	⚖️
1892150	2176.05	1/2	230	0,400
1892169	2176.10	1	320	0,780
1892177	2176.15	1.1/2	415	1,370
1892185	2176.20	2	535	2,330
1892193	2176.30	3	665	4,370

2179

SZCZYPCE KĄTOWE DO RUR

Kształt S

- › Do robót w ograniczonych warunkach przestrzennych
- › Uzębienie dyslokowane względem kierunku obrotu
- › Rolka zabezpieczona przed zagubieniem



Kod	Nr	↳ "inch" ↳	↳ mm ↳	⚖️
1892207	2179.05	1/2	230	0,400
1892215	2179.10	1	325	0,800
1892223	2179.15	1.1/2	420	1,460
1892231	2179.20	2	535	2,500
1892258	2179.30	3	640	4,220

2815

SZCZYPCE UNIWERSALNE

z automatycznym ustawieniem jedną ręką

- > Idealne do pracy w ograniczonych warunkach przestrzennych
- > Ze smukłą główką, długie szczęki
- > Oszczędność czasu dzięki samodopasowaniu się szczypiec do połączenia śrubowego
- > Szybko - łatwo - bezpiecznie



Kod	Nr	↳ "inch ↳	↳ mm ↳	⚖️
2247895	2815.07	7	170	0,180
2247909	2815.10	10	250	0,374
2247917	2815.12	12	300	0,600

2010

SZCZYPCE UNIWERSALNE

7-krotnie przestawne

- > Stal chromo-wanadowa
- > Z zamkiem przetyczkowym



Kod	Nr	↳ "inch ↳	↳ mm ↳	⚖️
1919482	2010.07	7	170	0,160
1680854	2010.10	10	250	0,300
1919490	2010.12	12	300	0,406

Szczypce zaciskowe

2820 SZCZYPCE ZACISKOWE

- › Do zaciskania i naciągania materiałów profilowanych, okrągłych i płaskich
- › Ze śrubą nastawczą i dźwignią do wyzwiania
- › Powierzchnia chromowana



Kod	Nr	mm	↳"inch"↳	↳mm↳	
2247925	2820.07	35	7	185	0,375
2247941	2820.10	40	10	225	0,545
2247968	2820.12	60	12	295	0,910

2820.300 ZESTAW SZCZYPIEC ZACISKOWYCH

3-częściowy

Zawartość:

- › Szczypce zaciskowe 7" 10" 12"



Kod	Nr	
2254409	2820.300	1,950

2822 SZCZYPCE ZACISKOWE O DŁUGICH SZCZĘKACH

- › Do chwytania i dokręcania w ciężko dostępnych miejscach
- › Do zaciskania i naciągania materiałów profilowanych, okrągłych i płaskich
- › Ze śrubą nastawczą i dźwignią do wyzwiania
- › Powierzchnia chromowana



Kod	Nr	mm	↳mm↳	
2247976	2822.065	50	175	0,175
2247984	2822.09	70	215	0,380

2824

ZACISK SPAWALNICZY

- > Do zaciskania i naciągania materiałów profilowanych, okrągłych i płaskich
- > Naciągają również znajdujące się obok siebie materiały profilowane i płaskie
- > Przystosowane również do profili z ożebrowaniem o wysokości do 25 mm
- > Ze śrubą nastawczą i dźwignią do wyzwalania
- > Powierzchnia chromowana



Kod	Nr	mm	l mm	kg
2247992	2824.10	50	266	0,790

2826

ZACISK SPAWALNICZY DO PROFILI

- > Zaciska z dużym naciskiem profile, profile w kształcie U i inne
- > Naciąga zajmujące dużo miejsca konstrukcje i profile o wysokim ożebrowaniu
- > Ze śrubą nastawczą i dźwignią do wyzwalania
- > Obrotowe szczęki
- > Powierzchnia chromowana



Kod	Nr	mm	l mm	kg
2248018	2826.06	50	195	0,265
2248026	2826.09	80	245	0,580
2248034	2826.11	100	290	0,820





IMADŁA

Nic się nie chybocze, nie zsuwa się: nasze uchwyty do mocowania pozwalają bezpiecznie pracować. Zapewniamy taką szerokość szczęki uchwyty mocującego, jakiej potrzebujesz. Gwarancja precyzyjnego mocowania!



7905.125

IMADŁO

sztywne

- > Szerokość szczęk 125 mm
- > Długości mocowania 125 mm
- > Precyzyjne prowadzenie szczęk
- > Z kowadłem
- > Siła ściskania maks. 25 KN



Kod	Nr	mm	mm	kg
2661055	7905.125	125	125	19,0

7905.150

IMADŁO

obrotowe

- > Szerokość szczęk 150 mm
- > Długości mocowania 125 mm
- > Precyzyjne prowadzenie szczęk
- > Z kowadłem
- > Siła ściskania maks. 25 KN



Kod	Nr	mm	mm	kg
2661071	7905.150	150	125	14,0



NARZĘDZIA DO POBIJANIA

Nasze narzędzia udarowe są skontrolowane pod względem bezpieczeństwa pracy oraz posiadają najwyższą jakość: dzięki temu z pewnością trafisz w dziesiątkę.



Młotki

9200 MŁOTKI ŚLUSARSKIE

- > Z trzonkiem jesionowym DIN 1041
- > Obuch kuty, lakierowany na czarno, strona płaska i szpic szlifowane



Kod	Nr	g	l mm	kg
1696688	9200.20	200	280	0,264
1696696	9200.30	300	300	0,432
1696718	9200.50	500	320	0,622
1696726	9200.80	800	350	0,950
1696653	9200.00	1000	360	1,164
2144018	9201.50	1500	380	1,720
2144069	9202.00	2000	400	2,200

9250 POBIJAKI RĘCZNE

- > Z trzonkiem jesionowym DIN 6475
- > Obuch kuty, lakierowany na czarno, strona płaska szlifowana na połysk



Kod	Nr	g	l mm	kg
1696734	9250.00	1000	260	1,164
2144123	9250.12	1250	260	1,350
2144131	9250.15	1500	280	1,690
2144158	9250.20	2000	300	2,110

9260 PRZYBITNIKI

- > Z trzonkiem jesionowym
- > Obuch kuty, lakierowany na czarno, strona płaska i szpic szlifowane



Kod	Nr	g	l mm	kg
1696742	9260.50	5000	800	5,894

9270 MŁOTKI GUMOWE

Twarde

- > Z trzonkiem jesionowym
- > DIN 5128-90
- > Z dwoma płaskimi powierzchniami



Kod	Nr	Ø mm	l mm	kg
1696750	9270.02	65	340	0,610

9280 MŁOTKI PLASTYKOWE

- > Z trzonkiem jesionowym
- > Z główkami z tworzywa Desmopan



Kod	Nr	Ø mm	l mm	kg
1696777	9280.32	32	280	0,330

9210 ANGIELSKIE MŁOTKI ŚLUSARSKIE

- > Z trzonkiem jesionowym
- > Stal do ulepszenia wg EN 10083
- > Lakierowane, obuch pfaski i kulisty szlifowane



Kod	Nr	lbs	kg	Kod	Nr	lbs	kg
1954938	9210.25	1/4	0,176	1954962	9210.00	1	0,640
1954946	9210.50	1/2	0,340	1954970	9210.15	1.1/2	0,920
1954954	9210.75	3/4	0,470	1954989	9210.20	2	1,060

9271 AMERYKAŃSKIE MŁOTKI CIESIELSKIE

- > Wykonanie F: Trzonek z włókna szklanego z uchwytem z tworzywa
- > Wykonanie ST: Z trzonkiem z rury stalowej i uchwytem z tworzywa



9271.27ST



9271.27F

Kod	Nr	Ø mm	oz	g	kg
2209101	9271.27F	27	20	570	0,840
2209144	9271.27ST	27	20	570	0,880

9209.75

MŁOTKI CIESIELSKIE

- › Z trzonkiem z rury stalowej i uchwytem z tworzywa
- › Z magnesem do przytrzymywania gwoździ
- › Z zabezpieczeniem obucha



Kod	Nr	g	l mm	kg
2190095	9209.75	600	300	0,810

9209.94

MŁOTKI MURARSKIE

Kształt berliński

- › Z trzonkiem z rury stalowej i uchwytem z tworzywa



Kod	Nr	g	l mm	kg
2189623	9209.94	600	270	0,890

9209.93

TOPOREK DO GIPSU

- › Z trzonkiem z rury stalowej i uchwytem z tworzywa



Kod	Nr	g	l mm	kg
2189445	9209.93	600	300	0,890

9950

RĘKAWICE WARSZTATOWE/MONTAŻOWE

- › Pasują optymalnie do kształtu dłoni
- › Powierzchnia chwytna do małych i gładkich części
- › Powierzchnie dłoni z jednego kawałka materiału
- › Oddychająca powierzchnia między palcami
- › Regulowane zapięcie rękawicy w nadgarstku zapobiegające jej zsuwaniu się
- › Przyczepność przy gładkich powierzchniach dzięki specjalnej warstwie wewnętrznej
- › Ochrona wrażliwych powierzchni



Kod	Nr	Rozmiar	kg	Kod	Nr	Rozmiar	kg
2256940	9950.000	M	0,080	2309610	9950.200	XL	0,090
2309602	9950.100	L	0,095	2309629	9950.300	XXL	0,090

Przecinak / punktak

9401.08

UNIWERSALNY UCHWYT OCHRONNY DLA DŁONI

- > Z PVC
- > Zapobieganie zranieniu dłoni
- > Kwadratowa forma zapobiega niepożądanemu toczeniu się narzędzia
- > Olejoodporny



Kod	Nr	
2146770	9401.08	0,140

9495

PRZECINAKI PŁASKIE

płasko-owalne

- > Wg DIN 6453
- > Ze stali chromowo-wanadowej



Kod	Nr	mm	l mm		Kod	Nr	mm	l mm	
2142783	9495.125	15	125	0,100	2142813	9495.200	24	200	0,400
2142791	9495.150	18	150	0,180	2142821	9495.250	25	250	0,500
2142805	9495.175	21	175	0,280	2142848	9495.300	26	300	0,600

9496

PRZECINAKI KRZYŻOWE

płasko-owalne

- > Wg DIN 6451
- > Ze stali chromowo-wanadowej



Kod	Nr	mm	l mm	
2143070	9496.125	5	125	0,100
2143089	9496.150	6	150	0,163
2143097	9496.200	8	200	0,294

9401

PRZECINAKI ROWKOWE

płaskie

- > Ze stali chromowo-wanadowej



Kod	Nr	mm	l mm	
2143755	9401.04	26	240	0,260

9410 PRZECINAKI MURARSKIE

płasko-owalne

- > Zgodnie z DIN 7254 kształt A
- > Ze stali chromowo-wanadowej



Kod	Nr	mm	l mm	
2143135	9410.925	26	250	0,400
2143143	9410.930	29	300	0,600
2143151	9410.935	29	350	0,702
2143178	9410.940	29	400	0,800

9410 PRZECINAKI MURARSKIE

8-kątne

- > Zgodnie z normą DIN 7254 kształt B
- > Ze stali chromowo-wanadowej



Kod	Nr	mm	l mm	
2143518	9410.250	23	250	0,400
2143569	9410.300	23	300	0,470
2143593	9410.350	26	350	0,700
2143607	9410.400	26	400	0,791

9411 DZIOBAKI

8-kątne

- > Wg DIN 7256
 - > Ze stali chromowo-wanadowej
- *nienormowany



Kod	Nr	s	l mm		Kod	Nr	s	l mm	
2143712	9411.250	16	250	0,380	2143739	9411.350	18	350	0,700
2143720	9411.300	*	300	0,460	2143747	9411.400	18	400	0,805

9412.250 PRZECINAKI DLA ELEKTRYKÓW

4-kątne

- > Do wykuvania bruzd w murach, tynkach, płytkach itd.



Kod	Nr	mm	l mm	
2256002	9412.250	8	250	0,064

9499

DOBIJAKI

8-kątne

- > Wg DIN 6458
- > Ze stali chromowo-wanadowej



Kod	Nr	Ø	s	l mm	±g
2142678	9499.101	1	10	120	0,060
2142694	9499.102	2	10	120	0,060
2142708	9499.103	3	10	120	0,060
2142767	9499.124	4	12	120	0,090
2142775	9499.125	5	12	120	0,090

9410

PUNKTAKI

8-kątne

- > Wg DIN 7250
- > Ze stali chromowo-wanadowej



Kod	Nr	Ø	s	l mm	±g
2143038	9410.010	4	10	120	0,080
2143062	9410.012	5	12	120	0,095

9411

WYBIJAK ZAWLECZEK

8-kątny

- > Wg DIN 6450
 - > Ze stali chromowo-wanadowej
- *nienormowany



Kod	Nr	Ø	s	l mm	±g
2143771	9411.92	2	10	150	0,065
2143828	9411.93	3	10	150	0,065
2143836	9411.94	4	10	150	0,065
2143844	9411.95	5	10	150	0,065
2143852	9411.96	6	10	150	0,075
2143860	9411.97	7	12	150	0,105
2143879	9411.98	8	12	150	0,110
2143887	9411.910	10	12	150	0,125

Zestawy


9410.00
ZESTAW WYBIJAKÓW ZAWLECZEK

6-częściowy

> W zamykanej metalowej kasce

Zawartość

> Wybijak Ø 3 4 5 6 7 8 mm

Kod	Nr	
1696823	9410.00	0,800

9420.00
ZESTAW DOBIJAKÓW


6-częściowy

> W zamykanej metalowej kasce

Zawartość

> Przecinak 1 2 3 5 10 mm

> Punktak 4 mm

Kod	Nr	
1696831	9420.00	0,720

9430.00
ZESTAW NARZĘDZIOWY

6-częściowy

> W pojemniku metalowym

Zawartość


> Przecinak płaski 125 mm 150 mm

> Przecinak krzyżowy 125 mm

> Dobijak 3 mm

> Punktak 4 mm

> Wybijak 4 mm

Kod	Nr	
1696858	9430.00	0,820

9430.310
ZESTAW WYBIJAKÓW ZAWLECZEK

6-częściowy

> W zamykanej metalowej kasce

Zawartość

> Wybijak Ø 3 4 5 6 8 10 mm

Kod	Nr	
2143895	9430.310	0,820





MIERZENIE

Dokonywanie pomiarów z pomocą marki carolus! Z dokładnością co do milimetra narzędzia pomiarowe marki carolus pomogą Ci przy dokonywaniu pomiarów, kalibrowaniu, pionowaniu, nie stanowiąc żadnego wyzwania.



Poziomice

9530 POZIOMICA

- > Gładki profil prostokątny z aluminium
- > •Jedna libella pionowa i jedna libella pozioma
- > Dokładność pomiaru: +/- 0,5 mm/m
- > Pokryta proszkowo, kolor czerwony
- > Kapturki na końcach z czarnego tworzywa sztucznego, odpornego na uderzenia



Kod	Nr	l mm	kg
2250330	9530.0300	300	0,170
2250349	9530.1000	1000	0,480

9531 POZIOMICA

z ruchomą libellą, magnetyczna

- > Gładki profil prostokątny z aluminium
- > •Jedna libella pionowa i jedna libella pozioma
- > Wyposażona dodatkowo w trzecią, obrotową libellę do mierzenia kąta, np. łatwego ustalania kąta w płaszczyźnie pochylej
- > Z 2 magnesami
- > Dokładność pomiaru: +/- 0,5 mm/m
- > Aluminium szczotkowane
- > Kapturki na końcach z czarnego tworzywa sztucznego, odpornego na uderzenia



Kod	Nr	l mm	kg
2250357	9531.0300	300	0,170
2250365	9531.1000	1000	0,482

Wymiary

9533

DREWNIANY PRZYMIAR SKŁADANY

- > Z matową, łatwo odczytywalną, podwójną podziałką metryczną
- > Klasa dokładności III
- > Europejskie dopuszczenie (WE) podziałki mm
- > Drewno bukowe



Kod	Nr	↳mm↳	
2236540	9533.20	2000	0,086


9534

MIARA ZWIJANA



- > Obudowa składająca się z dwóch elementów z tworzywa sztucznego ABS
- > Taśma miernicza pokryta powłoką nylonową, odporną na ścieranie, wodoodporna, lakierowana na żółto
- > Podziałka w cm w kolorze czarnym
- > Punkty decymalne oznaczone na czerwono
- > Z automatycznym wciąganiem i blokadą taśmy
- > Z magnetyczną końcówką
- > Klasa dokładności II z certyfikatem MID



Kod	Nr	dług. m	mm	
2250373	9534.03	3	19	0,201
2250381	9534.05	5	19	0,265
2250403	9534.08	8	25	0,468

Sprawdziany

9000.00
SUWMIARKA CYFROWA

- > Z wyświetlaczem w mm i calach
- > Ze szczękami do pomiarów wewnętrznych
- > Szlifowane końcówki szczęk
- > W trwałej skrzynce z tworzywa sztucznego wraz z baterią zapasową



Kod	Nr	mm	"inch	kg
1824910	9000.00	153	6	0,340

9010.00
ZESTAW SZCZELINOMIERZY
13-częściowy

- > Ze składanym uchwytem ochronnym



Kod	Nr	mm	kg
1887858	9010.00	5 10 15 20 25 30 40 50 60 70 80 90 100/100	0,100

Znaczenie

9990.000
OŁÓWEK

12 sztuk

- > Do znaczenia na prawie wszystkich materiałach
- > Kształt owalny, długość 175 mm, pasuje do każdej kieszeni



Kod	Nr	kg
2255421	9990.000	0,020

9746.000
RYSIK KOŃCÓWKĄ WIDIOWĄ Z KLIPSEM

- > Do znaczenia na metalowych i innych powierzchniach
- > Wyposażony dodatkowo w rysik ołówka
- > Ołówek i rysik z twardego metalu w jednym pisaku



Kod	Nr	kg
2255448	9746.000	0,020



CIĘCIE / PIŁOWANIE PILNIKIEM / WIERCENIE

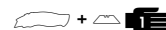
Świetnie wykonane, mające ergonomiczny design i wydajne: wybór pomocy przy pracy jest duży, oferując Ci wsparcie w domu, w ogrodzie lub w warsztacie.



Cięcie


9100

PROFESJONALNY NÓŻ DO TAPET I WYKŁADZIN



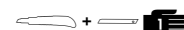
- > Uchwyt z wielu komponentów, aluminium, ABS i TPR
- > Mechanizm szybkiego zmieniania brzeszczotu
- > Obsługa jednoręczna
- > Dostarczane z ostrzem trapezowym i 4 zastępczymi ostrzami w magazynku
- > Trwałe wykonanie



Kod	Nr	Opis	
2250519	9100.00	Profesjonalny nóż do tapet i wykładzin	0,310
2524775	9100.05	Ostrza trapezowe do Profi-Cuttermesser (10 szt.)	0,040
2477416	9100.10	Ostrza hakowe do Profi Cuttermesser (10 szt.)	0,050



9111

NÓŻ DO TAPET MAŁY

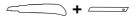


- > Ostrze szerokość 9 mm
- > Magazynek zawiera 5 ostrzy



Kod	Nr	Opis		
1855018	9111.00	Nóż do tapet mały	9	0,068
1855026	9111.11	Wymienne ostrze (10x)	9	0,030

9110 NÓŻ DO TAPET I WYKŁADZIN



- > Z wbudowaną ostrzałką
- > Ostrze szerokość 18 mm
- > Magazynek zawiera 5 ostrzy



Kod	Nr	Opis	[- mm -]	
1825038	9110.00	Nóż do tapet i wykładzin	18	0,160
1825046	9110.10	Wymienne ostrze (10x)	18	0,088

9112 NÓŻ DO TAPET I WYKŁADZIN

- > Z klipsem do paska
- > Szerokość ostrza 25 mm
- > Magazynek zawiera 5 ostrzy



Kod	Nr	Opis	[- mm -]	
1880071	9112.00	Nóż do tapet i wykładzin	25	0,280
1880098	9112.12	Wymienne ostrze (10x)	25	0,170

9115.0000 NÓŻ KIESZONKOWY

- > Nóż obsługiwany oburącz
- > Bezpiecznie w torbie i na pasku, bez niezamierzonego otwarcia
- > Blokada ostrza
- > Ostrze powleczone
- > Z funkcją piły do materiałów włóknistych np. liny, materiały itd.
- > Klips do paska
- > Uchwyt 2-elementowy, PP i TPR
- > Dobrze leży w dłoni dzięki antypoślizgowej formie/strukturze uchwytu
- > Zabezpieczająca pętla na uchwycie



Kod	Nr			
2982501	9115.0000	87	210	0,154

9160.00 NOŻYCE UNIWERSALNE

- > Przystosowane do docinania uszczelnień i innych materiałów (papier, papa, folie, skóra itd.)
- > Dodatkowe małe ostrze do cienkich drutów i kabli
- > Ze ściągaczem izolacji do kabli 1,0, 1,5 i 2,0 mm
- > Dźwignia unieruchamiająca
- > Uchwyt dwuczęściowy



Kod	Nr	
2652021	9160.00	0,190

Piły

9150.00
PIŁA WIELOFUNKCYJNA

- > Wielofunkcyjność:
- > Brzeczcot i rama obracane o 90° = brzeczcot równoległe do ściany i podłogi
- > Rama obracana o 180° = niewielka wysokość i dzięki temu zastosowanie narzędzia w warunkach o ograniczonej przestrzeni
- > Lekkie napinanie i regulacja



Kod	Nr	l - mm ->	kg
2250497	9150.00	300	0,470

9130.000
PIŁA MAŁA

- > Aluminium
- > Stabilna i lekka
- > Brzeczcot do różnych materiałów
- > Lekkie napinanie i regulacja
- > Brzeczcot zastępczy patrz 9130.001



Kod	Nr	Opis	l - mm ->	kg
2268124	9130.000	Piła mała	150	0,220
2665204	9130.001	Brzeczcot	150	0,012

Pilniki

9310 - 9350 PILNIKI

- > Z czerwonym uchwytem z PCV
- > Nacięcie 2
- > Długość pilnika 200 mm
- > Długość całkowita 310 mm



Kod	Nr	Opis	Wykonanie	l mm	Nacięcie	kg
1887890	9310.00	Pilniki trójkątne	▲	200	2	0,184
1887904	9320.00	Pilniki płaskie	■	200	2	0,192
1887912	9330.00	Pilniki okrągłe	●	200	2	0,124
1887920	9340.00	Pilniki płasko-półokrągłe	◐	200	2	0,190
2801159	9350.00	Pilniki 4-kątnym	■	200	2	0,124

9300.005 ZESTAW PILNIKÓW

5-częściowy

- > Z uchwytem dwuskładnikowym
- > Nacięcie 2
- > Długość pilnika 200 mm
- > Długość całkowita 310 mm
- > W torbie z tworzywa sztucznego

- W zestawie:**
- > 9310.00 Pilniki trójkątne
 - > 9320.00 Pilniki płaskie
 - > 9330.00 Pilniki okrągłe
 - > 9340.00 Pilniki półokrągłe
 - > 9350.00 Pilniki czworokątne



Nacięcie	l mm	kg	Kod	Nr
2	310	0,820	2873583	9300.005



9300.00 ZESTAW PILNIKÓW KLUCZOWYCH

6-częściowy

- > Z pięcioma rodzajami pilników (Płaski, trójkątny, czworokątny, półokrągły, okrągły)
- > Długość pilnika 100 mm
- > Długość całkowita 177 mm



Kod	Nr	kg
1887882	9300.00	0,850



Wiertła

9700.019

ZESTAW WIERTEŁ SPIRALNYCH, WALCOWANYCH



19-częściowy

- > Wiertła spiralne HSS DIN 338, Typ N, prawo tnące
- > Kąt szpica wiertła: 118°
- > W kasecie metalowej

Zawartość:

- > Ø 1-10 mm co 0,5 mm

Kod
2250713Nr
9700.019
0,617

9700.025

ZESTAW WIERTEŁ SPIRALNYCH, WALCOWANYCH



25-częściowy

- > Wiertła spiralne HSS DIN 338, Typ N, prawo tnące
- > Kąt szpica wiertła: 118°
- > W kasecie metalowej

Zawartość:

- > Ø 1-13 mm co 0,5 mm

Kod
2250721Nr
9700.025
1,263

9700.170

ZESTAW WIERTEŁ SPIRALNYCH, WALCOWANYCH

170-częściowy

> Wiertła spiralne HSS DIN 338, Typ N, prawo tnące

> Kąt szpica wiertła: 118°

> W metalowym pudełku

Zawartość:

> po 10 sztuk \varnothing 1,0-8,0 mm co 0,5 mm po 5 sztuk \varnothing 8,5-10,0 mm co 0,5 mm



Kod
2250764

Nr
9700.170


3,724

9710.019

ZESTAW WIERTEŁ SPIRALNYCH, SZLIFOWANYCH

19-częściowy

> Wiertła spiralne HSS DIN 338, Typ N, prawo tnące

> Kąt szpica wiertła: 118°

> W kasecie metalowej

Zawartość:

> \varnothing 1-10 mm co 0,5 mm



Kod
2250748

Nr
9710.019


0,617



9710.025

ZESTAW WIERTEŁ SPIRALNYCH, SZLIFOWANYCH

25-częściowy

- > Wiertła spiralne HSS DIN 338, Typ N, prawo tnące
- > Kąt szpica wiertła: 118°
- > W kasecie metalowej

Zawartość:

- > Ø 1-13 mm co 0,5 mm



Kod	Nr	
2250756	9710.025	1,263

9720.017

ZESTAW WIERTEŁ DO KAMIENIA SDS


17-częściowy

- > Wiertła udarowe z twardego metalu i przecinak do maszyn z systemem SDS-PLUS®
- > Wiertła wyposażone w rowek śrubowy do odprowadzenia pyłu materiału wierconego
- > W metalowym pudełku

Zawartość:

- > Po 1 sztuce wiertło udarowe z twardego metalu Ø 5x110 – Ø 6x110 – Ø 8x110 – Ø 10x110 – Ø 6x160 – Ø 8x160 – Ø 10x160 – Ø 12x160 – Ø 8x210 – Ø 10x210 – Ø 12x260 – Ø 14x260 mm
- > Po 1 sztuce przecinak płaski 250x40 mm, przecinak płaski 140x20 mm, przecinak płaski 250x20 mm, dziobak 140 mm i 250 mm



Kod	Nr	
2250780	9720.017	3,364



INSTALACJA

Pomoc w każdym przypadku: cięcie, frezowanie, szpachlowanie. Właściwy pomocnik w okamgnieniu. Asortyment spełnia każde życzenie i sprawia, że każde zadanie jest dziecinnie proste.



9228.416

MINI OBCINAK DO RUR

- > Do rur miedzianych 3-22 mm
- > Szczególnie przydatny w miejscach trudno dostępnych




Kod	Nr	
2256061	9228.416	0,140

9229.335

OBCINAKI

- > Do rur miedzianych 3-35 mm
- > Ze zintegrowanym okrawaczem
- > Rolki prowadzące z rowkiem do rury z zawiniętym obrzeżem



Kod	Nr	
2256088	9229.335	0,560

9228.229


KÓŁKO ZAPASOWE DO OBCINAKA

do rur miedzianych

- › Do obcinaka do rur 9228.416 i 9229.335
- › Korzystna paczka 5 sztuk



5x


Kod	Nr	
2524724	9228.229	0,005

9620.000

FREZ DO RUR

- › Lekka obudowa z tworzywa sztucznego
- › Do okrawania wewnątrz i zewnątrz rur o cienkich ściankach




Kod	Nr	\varnothing mm	\varnothing inch	
2255529	9620.000	4,5-38,0	3/16-1.1/2	0,040

9990.600

PISTOLET DO SILIKONU

- > Do używania z silikonem, zapakowany w worku lub luzem w formie pistoletu, przeznaczony do silikonu o zawartości 310 ml
- > Ze stabilną rurą aluminiową
- > Łatwa obsługa i czyszczenie

**3x**

Kod	Nr	
2256096	9990.600	0,840

9175.060

SZPACHLA

- > Do drobnych korektur/napraw w połączeniu z pojemnikiem na gips
- > Nanoszenie, rozdzielanie i wygładzanie
- > Błat szerokość 60 mm



Kod	Nr	
2256010	9175.060	0,100



LAMPY

Dzięki lampom marki carolus rozświetlisz ciemność. Lampy diodowe są bardzo wydajne przy jednocześniej efektywności energetycznej.



9930.000 LATARKA LED



- > Obudowa aluminiowa
- > Dostarczana wraz z bateriami (3x typ AAA)
- > Pętla
- > Możliwość przełączania między 2 stopniami jasności i dodatkowa funkcja ostrzegawcza/sygnalizacyjna
- > 1 W LED
- > Strumień świetlny 55–60 m bież.
- > Zasięg światła 25–30 m
- > Zmiany techniczne zastrzeżone



Kod
2250705

Nr
9930.000


0,156



1000 V

Naszym celem jest Twoje bezpieczeństwo: specjalne narzędzia VDE marki carolus zostały bardzo dokładnie sprawdzone i chronią Cię zawsze, kiedy to naprawę się liczy.



- > Oznaczenia \triangle 1000 V i \triangle wskazują na to, że narzędzia te dopuszczane są do pracy pod napięciem
- > Gwarantowana ochrona przy pracach do AC 1000 V (napięcie prądu zmiennego) i DC 1500 V (napięcie prądu stałego)
- > Izolacja VDE wg DIN EN 60900

Wkrętak VDE

3675 WKREŃTAK VDE

ROWEK



- > Ergonomiczny dwukolorowy, izolowany uchwyt składający się z paru elementów
- > Grot wykonany z wysokogatunkowego stopu stali o jakości SVCM



Kod	Nr	mm \rightarrow	mm \leftarrow	mm \rightarrow	mm \rightarrow	kg
2250632	3675.025	2,5	0,4	75	145	0,030
2250640	3675.030	3,0	0,5	100	170	0,036
2250659	3675.040	4,0	0,8	100	210	0,071
2250667	3675.055	5,5	1,0	125	235	0,091

3685 WKREŃTAK VDE

PH



- > Ergonomiczny dwukolorowy, izolowany uchwyt składający się z paru elementów
- > Grot wykonany z wysokogatunkowego stopu stali o jakości SVCM



Kod	Nr	\oplus PH	mm \rightarrow	mm \rightarrow	kg
2250675	3685.01	1	80	180	0,070
2250683	3685.02	2	100	210	0,105



3686




WKREŃTAK VDE



PZ

- > Ergonomiczny dwukolorowy, izolowany uchwyt składający się z paru elementów
- > Grot wykonany z wysokogatunkowego stopu stali o jakości SVCM



Kod	Nr	⊕ PZ	 mm	 mm	 kg
2256819	3686.01	1	80	180	0,070
2256827	3686.02	2	100	210	0,104

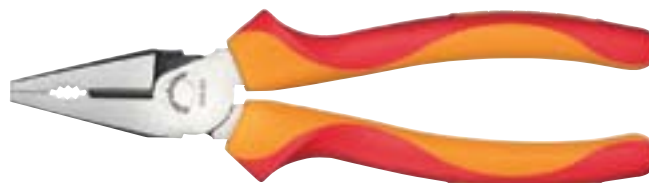
Szczypce VDE



2930

SZCZYPCE UNIWERSALNE VDE



- > Do chwytania i rozdzielania materiałów obrabianych
- > Dwukolorowy, izolowany uchwyt składający się z paru elementów
- > Spełnia wymogi VDE 0682 część 201, a także EN/IEC 60900
- > Wszechstronne zastosowanie dzięki powierzchniom chwytym do materiałów okrągłych i płaskich
- > Z ostrzem do miękkiego i twardego drutu oraz do kabli



Kod	Nr	 mm	 kg
2250543	2930.180	180	0,275
2250551	2930.200	200	0,360

2945

SZCZYPCE BOCZNE VDE



- > Dwukolorowy, izolowany uchwyt składający się z paru elementów
- > Spełnia wymogi VDE 0682 część 201, a także EN/IEC 60900
- > Do twardego i miękkiego drutu



Kod	Nr	« mm »	kg
2550423	2945.180	180	0,280

2950

SZCZYPCE TELEFONICZNE VDE



z prostą końcówką

- > Z długimi, półokrągłymi szczękami do chwytania i rozdzielania materiałów obrabianych
- > Dwukolorowy, izolowany uchwyt składający się z paru elementów
- > Spełnia wymogi VDE 0682 część 201, a także EN/IEC 60900
- > Z ostrzem do miękkiego i twardego drutu oraz do kabli



Kod	Nr	« mm »	kg
2250586	2950.200	200	0,260



2951

SZCZYPCE TELEFONICZNE VDE

z końcówką wygiętą pod kątem 45°



- > Z długimi, półokrągłymi szczękami do chwytania i rozdzielania materiałów obrabianych
- > Dwukolorowy, izolowany uchwyt składający się z paru elementów
- > Spełnia wymogi VDE 0682 część 201, a także EN/IEC 60900
- > Wszechstronne zastosowanie dzięki powierzchniom chwytym do materiałów okrągłych i płaskich
- > Z ostrzem do miękkiego i twardego drutu oraz do kabli



Kod	Nr	l mm	kg
2250608	2951.200	200	0,260

2910

SZCZYPCE UNIWERSALNE VDE



- > Dwukolorowy, izolowany uchwyt składający się z paru elementów
- > Spełnia wymogi VDE 0682 część 201, a także EN/IEC 60900
- > 7-krotnie przestawne
- > Z zamkiem przetyczkowym



Kod	Nr	l mm	kg
2670720	2910.10	250	0,393

Zestawy VDE

2936.500
ZESTAW VDE

5-częściowy

**Zawartość:**

- > Wkrętak VDE
- > Płaskie 3 5,5 mm
- > Krzyżowe PH 2
- > Szczypce boczne VDE 180 mm
- > Szczypce telefoniczne VDE 200 mm, płaskie



Nóż VDE

9520 NÓŻ DO KABLI VDE



- › Ostrze ze stali nierdzewnej
- › Ergonomiczny uchwyt z wielu komponentów z ochroną antypoślizgową
- › Trwałe, stabilne i proste ostrze z kapturkiem ochronnym




Kod	Nr	« mm »	
2250527	9520.00	185	0,143

9525 NÓŻ DO KABLI VDE



- › Spełnia wymogi DIN EN/IEC 60900
- › Wymienne ostrze ze stali nierdzewnej ze specjalnym szlifem
- › Ostrze sztywne i stabilne, proste z przymykającą osłoną
- › Grzbiet ostrza pokryty warstwą z tworzywa sztucznego, w celu zapobiegania zwieraniu
- › Uchwyt antypoślizgowy



Kod	Nr	Opis	
2250535	9525.00	Nóż do kabli VDE	0,095
2256045	9525.09	Ostrza zapasowe (4 szt.)	0,100

Wskaźnik napięcia

3715

UNIWERSALNY WSKAŹNIK NAPIĘCIA



- > 8 wskaźników LED
- > Pomiar napięcia stałego i napięcia przemiennego
- > Wskaźnik 6 / 12 / 24 / 50 / 120 / 230 / 400 V AC/DC
- > Zakres częstotliwości 0 - 500 Hz
- > Rodzaj ochrony IP65



Kod
2256932

Nr
3715.000

0,120



PIKTOGRAMY ZE SPECYFIKACJĄ

CZŁON NAPĘDZANY	WIELKOŚCI	WŁAŚCIWOŚCI	ELEKTRYCZNOŚĆ
 6-kątne	 15° Zagięte	 Wykrętak	 400 V
 8-kątne	 Chwył sześciokątny (m)	 Pierścień zewnętrzny	 400 V prąd przemienny/stały
 12-kątne	 Chwył sześciokątny (w)	 Jednoręczny	 1000 V
 Sześciokąt wewnętrzny	 +/- 3% Narzędzie o dokładności pomiarowej zgodnej z normami	 Przystosowane do wkrętarek udarowych	 Światło
 Gniazdo 4-kątne	 Szerokość	 Łeb młotka	 Dioda LED
 Krzyżakowe PH	 Możliwość zaciskania	 Sześciokąt wewnętrzny z końcówką kulową	WÓZEK WARSZTATOWY
 Krzyżakowe PZ	 Długość	 Pierścień wewnętrzny	
 Szczelina	 Możliwość rozchylania	 Siła	 Wysuw indywidualny
 SIT	 Grzechotka teleskopowa 460 - 600	 Magnetyczny	 Unieruchomienie koła
 Spline	 Czworokąt (m)	 Zestaw	 Powierzchnia antypoślizgowa
 TORQ SET	 Czworokąt (w)	 Obrotowa głowica	 Nośność 130 KG
 TORX®		 Swivel	 Obciążenie graniczne pojedynczej szuflady, przy pełnym wysuwie 25 KG
 TORX® z wywierconym otworem			 Możliwość zamykania
 TRI-WING			 Pojemność, skrzynia 70L
 XZN			 Pojemność, walizka lub torba 45L
			 Pojemność, wózek warsztatowy 240L

WIERTŁA	KSZTAŁTY KLUCZY	DODATKI
 Szlifowane	 Klucze szczękowe dwustronne	 Klucze taśmowe
 Wiertło udarowe	 Klucze szczękowe dwustronne z grzechotką	 Przecinak płaski
 Spiralne	 Klucze oczkowe dwustronne	 Uchwyty
 SDS Plus	 Klucz płasko-oczkowy z grzechotką i przegubem	 Przedłużka przegubu Cardana
 Wiertło do kamienia	 Klucz płasko-oczkowy z grzechotką	 Kfz
 Wiertło spiraln	 Klucze oczkowo-płaskie	 Klucz krzyżakowy
 Kąt ostrza	 Rozwartość klucza	 Quick
GRZECHOTKI	 Mocowanie napędu	 Klucz rozsuwany główkowy
 32 zęby, 180°		 Dziobaki
 72 zęby, 5°		 Przecinaki murarskie
 Conterflex®		 Rękojeść-T
 Rastoflex®tk		 Przedłużacz
 Readyflex®		 Świeca zapłonowa
 Slim Line		
 Przelączalne I		
 Przelączalne II		

A		D	
Adapter 1/2" x 19 mm	92	Dobijaki	154
Adapter 1/4"	76	Drewniany przymiar składany	158
Adapter 1/4" x 10 mm	75	Dziobaki	153
Adapter 3/8" x 15 mm	82		
Adapter 5/16"	83, 134	F	
Adapter 5/16" x 1/2"	82, 92, 133	Frez do rur	170
Adapter 5/16" x 3/8"	81, 134		
Adapter bitów 1/4" x 8 mm	75	G	
Adapter bitów 5/16" x 13 mm	82, 134	Grzechotka 1/2"	85
Adapter do bitów 1/2" x 5/16"	83, 92, 135	Grzechotka 1/4"	69, 70
Adapter do bitów 1/4"	76	Grzechotka 3/4"	96
Adapter do bitów 3/8" x 1/4"	82	Grzechotka 3/8"	78
Adapter do bitów 3/8" x 5/16"	81, 135	Grzechotka do bitów 1/4"	70
Adapter zwiększający 3/4" - 1"	97	Grzechotka Readyflex® 1/2"	85
Adapter zwiększający do zakrętarek		Grzechotka Readyflex® 1/4"	69
udarowych 1/2" - 3/4"	95	Grzechotka Readyflex® 3/8"	78
Adapter-szybkozłącze 1/4"	76	Grzechotka teleskopową 1/2"	86
Amerykańskie młotki ciesielskie	150	Grzechotka z osprzętem 1/2" w module 1/3	51
Angielskie młotki ślusarskie	150	Grzechotka zębata 1/2"	86
B		K	
Bity do wkrętek 5/16"	131, 132, 133	Kaseta z bitami 1/4"	126
Błat drewniany	41	Kaseta z bitami 1/4" BICOLOR	126
		Klucz krzyżakowy do kół do	
C		samochodów osobowych	67
Chwył czworokątny 1/4"	74	Klucz nasadkowy do świec zapłonowych 1/2"	90
		Klucz nasadkowy do świec zapłonowych 3/8"	80
		Klucz nasadowy do zakrętarek udarowych 1/2"	93, 94
		Klucz nasadowy do zakrętarek udarowych 3/4"	98
		Klucz oczkowy dwustronny z grzechotką 4w1	62

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką	57
Klucz płasko-oczkowy z grzechotką i przegubem	60
Klucz płasko-oczkowy z przełączaną grzechotką	58
Klucze dynamometryczne	115
Klucze nasadkowe 1/2"	87, 88, 89
Klucze nasadkowe 3/4"	96
Klucze nasadkowe 3/8"	79, 80
Klucze nasadowe 1/4"	71, 72
Klucze nasadowe do zakrętarek udarowych 3/8"	83, 84
Klucze oczkowe dwustronne	63
Klucze oczkowo-szczękowe	65
Klucze szczękowe dwustronne	64
Klucze szczękowe jednostronne	66, 67
Klucze taśmowe	67
Kółko zapasowe do obcinaka	170
Końcówka magnetyczna 1/4"	76

L

Latarka LED	173
Listwa 12" na nasadki do zakrętarek udarowych z kwadratem 1/2"	101
Listwa 12" na nasadki wkrętakowe na kwadrat 1/2"	101
Listwa 8" na nasadki wkrętakowe IN-IS-PH na kwadrat 1/4"	101
Listwa 8" wraz z nasadkami TORX® na kwadrat 1/4"	100
Listwa 8" wraz z nasadkami na kwadrat 1/4"	101
Listwy na nasadki	100

M

(De-)magnetyzer	135
Miara zwijana	158
Mini obcinak do rur	169
Młotki ciesielskie	151
Młotki gumowe	150
Młotki murarskie	151
Młotki plastikowe	150
Młotki ślusarskie	149
Moduły z materiału piankowego można indywidualnie dopasowywać	43

N

Nasadki wkrętakowe 1/2"	89, 90
Nasadki wkrętakowe 1/4"	72, 73
Nóż do kabli VDE	180
Nóż do tapet i wykładzin	162
Nóż do tapet mały	161
Nóż kieszonkowy	162
Nożyce dźwigniowe do prętów i sworzni	141
Nożyce uniwersalne	162

O

Obcinaki	169
Ołówek	159

P

Piła mała	163
Piła wielofunkcyjna	163
Pilniki	164
Pistolet do silikonu	171



Pobijaki ręczne	149	Przekładany zabierak grzybkowy /	
Podwójny klucz z grzechotką pierścieniową	61	Przekładany zabierak prosty	115
Pojemnik na narzędzia	31	Przybitniki	149
Pokrętło z czopem przesuwным 1/2"	92	Punktaki	154
Pokrętło z czopem przesuwным 1/4"	74		
Pokrętło z czopem przesuwным 3/4"	97	R	
Poziomica	157	Readyflex® grzechotka 1/2"	85
Profesjonalny nóż do tapet i wykładzin	161	Readyflex® grzechotka 3/8"	78
Przecinaki dla elektryków	153	Readyflex® grzechotka do bitów 1/4"	70
Przecinaki krzyżowe	152	Redukcja do zakrętarek udarowych 1/2" - 3/8"	95
Przecinaki murarskie	153	Redukcja do zakrętarek udarowych 3/4" - 1/2"	99
Przecinaki płaskie	152	Rękawice warsztatowe/montażowe	151
Przecinaki rowkowe	152	Rysik końcówką widiową z klipsem	159
Przedłużacze	97		
Przedłużacze 1/2"	91	S	
Przedłużacze 1/4"	74	Saszetki - bity do wkrętek 1/4" PH	127
Przedłużacze 3/8"	80	Saszetki - bity do wkrętek 1/4" PŁASKIE	128
Przedłużka blokowana 1/2"	91	Saszetki - bity do wkrętek 1/4" PZ	127
Przedłużka blokowana 3/8"	81	Saszetki - bity do wkrętek 1/4"	
Przedłużka do zakrętarek udarowych 1/2"	95	sześciokąt wewnętrzny	128
Przedłużka do zakrętarek udarowych 3/4"	99	Saszetki - bity do wkrętek 1/4" TORX®	127
Przedłużka do zakrętarek udarowych 3/4" - 1"	99	Saszetki - bity do wkrętek 1/4" TORX® z wywierconym	
Przedłużka do zakrętarek udarowych 3/8"	84	otworem	128
Przegląd asortymentu produkcji		Ścianka tylna	41
MECHANIC	38	Skrzynka na narzędzia	31
Przegląd asortymentu produkcji		Skrzynka narzędziowa 16"	32
WINGMAN	40	Skrzynka narzędziowa WINGMAN z 3 szuflad	41
Przegub cardana 1/2"	91	SLIM SIXTY zestaw kluczy nasadowych 3/8"	108
Przegub cardana 1/4"	75	Suwmiarka cyfrowa	159
Przegub cardana 3/4"	97	Szczypce boczne VDE	177
Przegub cardana 3/8"	81	Szczypce do cięcia bocznego	137

Szczypce do rur	142
Szczypce do wewnętrznych pierścieni osadczych	139
Szczypce do zewnętrznych pierścieni osadczych ...	138, 139
Szczypce kątowe do rur	142
Szczypce mocne do cięcia bocznego	137
Szczypce proste	138
Szczypce telefoniczne VDE	177, 178
Szczypce uniwersalne	143
Szczypce uniwersalne VDE	176, 178
Szczypce zaciskowe	144
Szczypce zaciskowe o długich szczękach	144
Szczypce-kombinerki	137
Szpachla	171

T

Toporek do gipsu	151
Torba uniwersalna	33
Trzon sześciokątny 1/4"	77
Tuleja z tworzywa na nasadkę	93

U

Uchwyt do bitów 1/4"	75
Uchwyt do listwy na nasadki 9630	100
Uchwyt wymienny Minimus®	77
Uniwersalne obcęgi do gwoździ	140
Uniwersalny uchwyt ochronny dla dłoni	152
Uniwersalny wskaźnik napięcia	181

W

Walizka narzędziowa	32
Wkrętak bitów 1/4"	74, 125
Wkrętak VDE	175, 176
Wkrętak z grzechotką 1/4" z rękojeścią	
wymenną do mocowania bitów Bit-Fix	124
Wkrętak z grzechotką 1/4" z uchwytem	
teleskopowym	124
Wkrętak z magazynkiem 13w1	124
Wkrętaki	117, 118, 119
Wkrętaki kątowe	120, 122
Wkrętaki kątowe, zestaw	123
Wkrętaki płaskie	117
Wózek warsztatowy marki MECHANIC i asortyment	38
Wózek warsztatowy marki WINGMAN i asortyment	40
Wózek warsztatowy MECHANIC z 6 szufladami	35
Wózek warsztatowy WINGMAN z 4 szuflad	36
Wózek warsztatowy WINGMAN z 7 szuflad	37
Wózek warsztatowy WINGMAN z zestaw narzędzi 2250.3802, 130-częściowy	39
Wskaźnik napięcia	121
Wybijak zawleczek	154

Z

Zacisk spawalniczy	145
Zacisk spawalniczy do profili	145
Zestaw adaptera i przedłużacza 6w2	90
Zestaw bitów 5/16"	129, 130
Zestaw dobijaków	155
Zestaw grzechotek do bitów 1/4" z kompaktowym adapterem do mocowania bitów Bit-Fix	107
Zestaw kluczy nasadkowych 1/4"-1/2"	43



Zestaw kluczy nasadowych 1/2"	109, 110, 111	Zestaw Minimus® Essential	77, 125
Zestaw kluczy nasadowych 1/2" + 1/4"	110	Zestaw młotków i przecinaków w module 1/3	55
Zestaw kluczy nasadowych 1/2"		Zestaw mocowań zabezpieczających	95, 99
w module 1/3	52	Zestaw narzędzi	23, 24, 25, 26,
Zestaw kluczy nasadowych 1/4"	103, 104, 105, 106	27, 28, 44, 45, 46
Zestaw kluczy nasadowych 1/4"		Zestaw narzędzi, z uchwytem T	
w module 1/3	50, 51	z grzechotką 1/4"	107
Zestaw kluczy nasadowych 1/4" z kompaktowym		Zestaw narzędziowy	155
adapterem do mocowania bitów Bit-Fix	106	Zestaw nasadek wkrętakowych 1/2" w module 1/3	53
Zestaw kluczy nasadowych 3/4"	113	Zestaw otwartych kluczy oczkowych	
Zestaw kluczy nasadowych do wkrętarek		płaskich z grzechotką	64
udarowych 1/2" w module 1/3	53	Zestaw pilników	164
Zestaw kluczy nasadowych do		Zestaw pilników kluczowych	164
zakrętarci udarowej 1/2"	111, 112	Zestaw przegródek metalowych do MECHANIC	35
Zestaw kluczy oczkowo-szczękowych		Zestaw specjalistyczny ELEKTROTECHNIK	19
i wkrętaków kątowych w module 2/3	48	Zestaw specjalistyczny ELEKTROTECHNIK	
Zestaw kluczy oczkowych dwustronnych		w skrzynce/walizce/pojemniku	20
w module 1/3	47	Zestaw specjalistyczny METALLBAU	21
Zestaw kluczy oczkowych dwustronnych		Zestaw specjalistyczny METALLBAU	
z grzechotką	61, 62	w skrzynce/walizce/pojemniku	22
Zestaw kluczy oczkowych dwustronnych		Zestaw szczelinomierzy	159
z grzechotką w module 1/3	50	Zestaw szczypiec	140, 141
Zestaw kluczy płasko-oczkowych		Zestaw szczypiec do pierścieni osadczych	
z grzechotką w module 1/3	49	w module 1/3	55
Zestaw kluczy płasko-oczkowych		Zestaw szczypiec w module 1/3	55
z grzechotką w module 2/3	48	Zestaw szczypiec zaciskowych	144
Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką,		Zestaw uniwersalny ALL-IN	17
kluczy szczękowych dwustronnych	45, 46	Zestaw uniwersalny ALL-IN	
Zestaw kluczy płasko-oczkowych z przegubem		w skrzynce/walizce/pojemniku	18
i grzechotką w module 1/3	49	Zestaw uniwersalny ALLROUND	13
Zestaw kluczy szczękowych dwustronnych		Zestaw uniwersalny ALLROUND	
w module 1/3	47	w skrzynce/walizce/pojemniku	14
Zestaw kluczy z oczkową grzechotką	59	Zestaw uniwersalny BASIS	11

Zestaw uniwersalny BASIS	
w skrzynce/walizce/pojemniku	12
Zestaw uniwersalny SCHRAUBER	15
Zestaw uniwersalny SCHRAUBER	
w skrzynce/walizce/pojemniku	16
Zestaw VDE	179
Zestaw wiertel do kamienia SDS	167
Zestaw wiertel spiralnych, szlifowanych	166, 167
Zestaw wiertel spiralnych, walcowanych	165, 166
Zestaw wkrętałów	119, 120, 121
Zestaw wkrętałów i pilniki	44
Zestaw wkrętałów VDE w module 1/3	54
Zestaw wkrętałów w module 1/3	54
Zestaw wkrętałów XXL	120
Zestaw wybijaków zawleczek	155
Zestaw wykrętałów odłamanych śrub 1/2"	112
Zestawy kluczy oczkowo-szczękowych	65
Zestawy kluczy oczkowych dwustronnych	63
Zestawy kluczy płasko-oczkowych	
z grzechotką	57
Zestawy kluczy płasko-oczkowych	
z grzechotką i przegubem	60
Zestawy kluczy płasko-oczkowych	
z przełączaną grzechotką	58
Zestawy kluczy szczękowych dwustronnych	64
Zwijany pokrowiec na klucze	66



1.04	431	2020.715	050
0100	063	2020.716	051
0100	063	2020.717	052
0300	066	2020.718	053
0391	067	2020.719	053
0400	067	2020.720	054
0450	067	2020.721	054
0500	064	2020.723	054
0500	064	2020.724	055
0590.0010	064	203x.00	066
0900	065	2030.00	031
0900	065	2032.00	031
1507.00	059	2034.001	032
1512.00	059	2035.00	032
1700	057	2036.001	033
1700	057	2046	035
1710	058	2046.9916	035
1710	058	2053	041
1720	060	2054	036
1720	060	2057	037
1730	061	2057.9001	041
1730	061	2057.9002	041
1740	062	2175	142
1740.0002	062	2176	142
2010	143	2179	142
2020.85	050	2200.000	011
2020.91	047	2200.010	013
2020.92	047	2200.020	015
2020.93	055	2200.030	017
2020.94	055	2200.040	019
2020.95	054	2200.060	021
2020.96	052	2200.070	023
2020.97	051	2200.080	024
2020.709	049	2200.090	025
2020.710	048	223x.000	012
2020.711	048	223x.010	014
2020.712	049	223x.020	016
2020.714	049	223x.030	018

223x.040	020	2945	177
223x.060	022	2950	177
2246.xxxx	038	2951	178
2250.3802	027	3000.01	126
2250.5801	026	3000.02	126
2250.5803	028	3090.0023	107
2250.901	043	3101	127
2250.902	044	3151	128
2250.903	044	3201	128
2250.904	045	3301	128
2250.905	045	3401	127
2250.906	046	3501	127
2250.907	046	3600	117
2254.1802	039	3600.00	135
2257.xxxx	040	3603.000	119
2800.200	140	3604.000	119
2800.300	140	3620	117
2800.400	141	3630	117
2815	143	3637.000	120
2820	144	3640	118
2820.300	144	3650	118
2822	144	3660	118
2824	145	3675	175
2826	145	3685	175
2830	137	3686	176
2840	137	3690	119
2845	137	3690.000	120
2850	138	3710	121
2851	138	3711	121
2860	138	3715	181
2861	139	3720	122
2870	139	3720.00	123
2871	139	3730	122
2880	141	3730.00	123
2890	140	3740	122
2910	178	3740.00	123
2930	176	3800.000	124
2936.500	179	3800.0037	107



3801.000	124	5000.00	109
3802.000	124	5012.00	109
3810	120	5100	087
3810.600	121	5106	088
4002.40	077	5112	088
4002.42	077	5115.19	092
4004.77	103	5130.00	091
4004.79	103	5135 - 5142	089
4004.84	106	5140.00	092
4004.90	104	5141.0002	090
4004.91	105	5150	091
4004.99	104	5151	091
4080.40	077	5160.00	083
4080.40	125	5160.00	092
4115.10	075	5160.00	135
4120.00	074	5170.00	086
4125.00	074	5180	087
4125.00	125	5180	090
4171	072	5190.0580	086
4172	073	5190.0600	086
4173	072	5190.20	085
4174	072	5190.30	085
4176	071	5199.0010	112
4177	071	5225.00	085
4177.20	069	5290.00	085
4177.26	070	5300	089
4178	073	5303	090
4178.50	076	5400	093
4178.60	076	5406	094
4179	073	5430	094
4179	073	5435	094
4179	074	5450	095
4179.70	074	5464.00	095
4179.80	075	5484.00	095
4180	071	5530.00	111
4400.0049	106	5540.00	111
4900 - 8900	115	5560.00	110
4901 - 8901	115	5570	095

5575	093	6435	084
5575	093	6450	084
5575.00	112	6460.10	129
5800.00	110	6460.20	129
6015.13	082	6460.21	130
6015.13	134	6460.40	130
6015.15	082	6600.100	108
6035	132	6600.300	108
6038	132	7055.00 - 7075.00	075
6045	133	7060.00	075
6048	133	7070.00	076
6055	132	7080.00	076
6070.00	081	7080.50	076
6070.00	134	7190.30	070
6070.10	081	7225.00	069
6070.10	135	7226.00	070
6070.40	083	7290.30	069
6070.40	134	7905.125	147
6070.50	082	7905.150	147
6070.50	092	8100	096
6070.50	133	8100.00	113
6070.60	082	8106	098
6095	131	8130.00	097
6096	131	8140.00	097
6098	131	8150	097
6100	079	8160.00	097
6130.00	081	8170.00	096
6080	080	8406	098
6150	080	8435	098
6151	081	8450	099
6180	079	8454.00	099
6190.20	078	8470	099
6190.30	078	8494.00	099
6225.00	078	9000.00	159
6290.00	078	9010.00	159
6300	080	9100	161
6400	083	9110	162
6406	084	9111	161



9112	162	9525	180
9115.0000	162	9530	157
9130.000	163	9531	157
9150.00	163	9533	158
9160.00	162	9534	158
9175.060	171	9620.000	170
9200	149	9630	100
9209.75	151	9630.471	100
9209.93	151	9630.476	101
9209.94	151	9630.478	101
9210	150	9630.535	101
9228.229	170	9630.540	101
9228.416	169	9700.019	165
9229.335	169	9700.025	165
9250	149	9700.170	166
9260	149	9710.019	166
9270	150	9710.025	167
9271	150	9720.017	167
9280	150	9746.000	159
9300.00	164	9930.000	173
9300.005	164	9950	151
9310 - 9350	164	9990.000	159
9401	152	9990.600	171
9401.08	152	x195.09	100
9410	153		
9410	153		
9410	154		
9410.00	155		
9411	153		
9411	154		
9412.250	153		
9420.00	155		
9430.00	155		
9430.310	155		
9495	152		
9496	152		
9499	154		
9520	180		

KONTAKTY

GEDORE Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG

Remscheider Straße 149
42899 Remscheid · Germany
Tel. + 49 (0) 21 91-596-0
Fax + 49 (0) 21 91-596-230

info@gedore.com
www.gedore.com

Vertrieb DEUTSCHLAND

Tel. + 49 (0) 21 91-596-900
Fax + 49 (0) 21 91-596-999

Sales INTERNATIONAL

Tel. +49(0)2191-596-910
Fax +49(0)2191-596-911

GEDORE Austria GmbH

Gedore-Str. 1
8190 Birkfeld / Stmk.
AUSTRIA

Tel. +43 (0) 3174 / 363 60
Fax +43 (0) 3174 / 363 83 20

verkauf@gedore.at
www.gedore.at

GEDORE IBÉRICA S.L.

c/Arangutxi 12
Poligono Industrial de Júndiz
01015 Vitoria Alava
SPAIN

Tel. +34-902-29 22 62
Fax +34-945-29 21 99

gedore@gedore.es
www.gedore.es

GEDORE-KLANN France SARL

Parc d'activités des Béthunes - La Mare II
10, avenue du Fief - Bât. 12
BP 79144 Saint-Ouen-l'Aumône
F-95074 Cergy Pontoise Cedex
FRANCE

Tél. +33 (0)1 34 40 16 60
Fax +33 (0)1 34 40 16 61

info-klann@gedore.fr
www.gedore.fr www.klann.fr

GEDORE Omnitool GmbH

Fluestr. 25
8957 Spreitenbach
SWITZERLAND

Tel. +41 (0) 56 / 418 40 50
Fax +41 (0) 56 / 418 40 55

gedore-omnitool@gedore.com
www.gedore.ch

GEDORE UK Limited

Marton Street
SKIPTON BD23 1TF
North Yorkshire
UNITED KINGDOM

Tel. +44 (0) 1756 / 70 67 00
Fax +44 (0) 1756 / 79 80 83

sales@gedoreuk.com
www.gedoreuk.com

GEDORE Technag B.V.

Flemingweg 7
2408 AV Alphen aan den Rijn
NETHERLANDS

Tel. +31 (0) 172 / 42 73 50
Fax +31 (0) 172 / 42 73 60

technag@gedore.com
www.gedore.nl

GEDORE POLSKA Sp. z o.o.

ul. Żwirki i Wigury 56a
43-190 Mikołów
POLAND

Tel. +48 (0) 32 / 738-40 10
Fax +48 (0) 32 / 738-40 20

gedore@gedore.pl
www.gedore.pl

GEDORE TOOLS, INC.

7187 Bryhawke Circle, Suite 700
North Charleston, SC 29418
USA

Tel. +1-843 / 225 50 15
Fax +1-843 / 225 50 20

info@gedorettools.com
www.gedorettools.com

GEDORE Tool Trading (Shanghai) Co. Ltd.

Building # 763700 Huaning Road
Xinzhuang Industry Zone,
Minhang District
SHANGHAI, P.R. CHINA 201108

Tel. +86-21-51 59 18 58
Fax +86-21-51 59 18 59
Service Hotline: 400 880 1858

info@gedore.cn
www.gedore.cn

GEDORE El Aletleri San. ve Tic. Ltd. Şti.

Birlik OSB Tem Yan Yolu 1. Cad.
4. Sk. No:1, PK34953 Aydınlı
TUZLA/ISTANBUL/TÜRKIYE

Tel. +90 (216) 3953200
Fax +90 (216) 3953203

info@gedore.com.tr
www.gedore.com.tr

Ferramentas GEDORE do Brasil S.A.

Rua Vincentina Maria Fidelis, 275
Sao Leopoldo-RS CEP 93025-340
BRAZIL

Tel. +55 51 3589-9200
Fax + 55 51 3589-9222

sales@gedore.com.br
www.gedore.com.br

GEDORE Tools S.A. (Pty) Ltd.

P.O. Box 68
New Germany 3620
SOUTH AFRICA / AFRICA

Tel. +27 (0) 31/ 705 3587
Fax +27 (0) 31/ 705 3277

general@gedoresa.co.za
www.gedore.co.za

GEDORE (INDIA) PVT. LTD.

GF, Plot 374, Udyog Vihar Phase
2, Gurgaon 122016 Haryana
INDIA

Tel. +91 124 2341065
Fax. +91 124 2341067

info@gedore.in
www.gedore.in

GEDORE TOOLS MIDDLE EAST FZE

P.O Box 372042
West Wing 3
Office# 209
Dubai Airport Freezone
Dubai
U.A.E

Tel. +971 4 236 4606

GEDORE TOOL CENTERUL.

Bakhruschina H32 G 1
115054 Moscow
RUSSIAN FEDERATION

Tel. 8 804 33 83 84 (free from Russia)
Tel. +7 (8) 985 22 99 88 0

info@gedore.ru

PODSUMOWANIE

Niniejszy katalog cenowy zastępuje wszystkie poprzednie wydania (listy cenowe i katalogi). Zdjęcia i dane techniczne odpowiadają obecnemu stanowi.

W ramach poprawy i dopasowania do stanu techniki zastrzegamy sobie prawo do zmian w wyglądzie, wymiarach (podawanych zawsze w „mm”, jeśli nie zaznaczono inaczej), wadze, właściwościach i osiągnięciach narzędzi. Nie wiąże się z tym jednak prawo do poprawy lub dostawienia dostarczonych już produktów. Skreślenia mogą być dokonywane w każdej chwili bez powodowania roszczeń prawnych.

Wszystkie wskazówki co do korzystania i bezpieczeństwa są niewiążące. Nie zastępują one w żadnym razie przepisów prawnych lub przepisów zrzeszeń zawodowych.

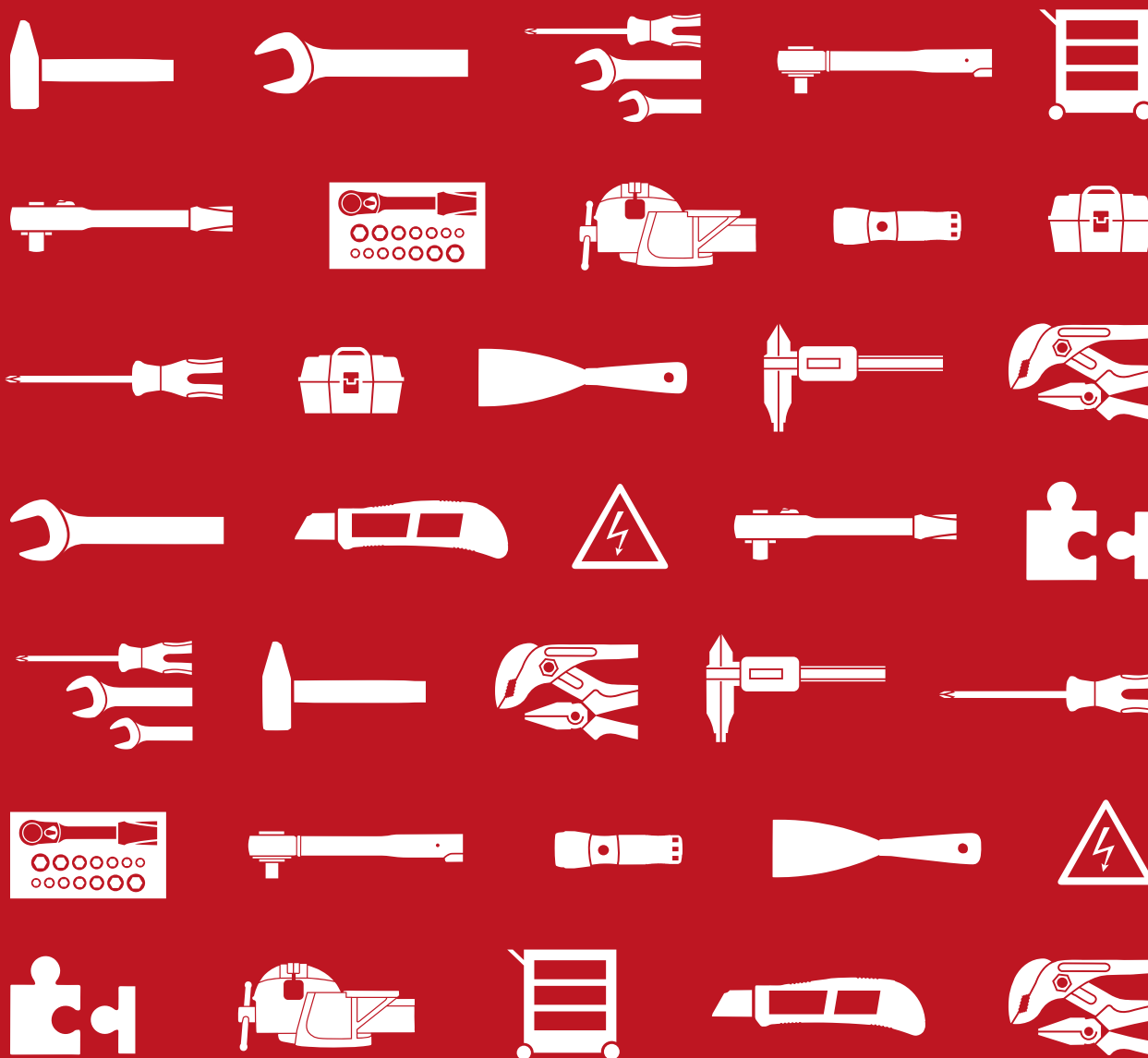
Nie bierzemy odpowiedzialności za błędy w druku. Dostawa nie obejmuje dekoracji (narzędzia, itd.). Kopiowanie informacji, również w skrócie, wymaga wcześniejszej pisemnej zgody GEDORE. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Informujemy o naszych aktualnych warunkach handlowych, a także warunkach dostawy i płatności, których treść znajduje się na stronie www.gedore.com/Impressum

GEDORE Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG
Remscheider Straße 149, 42899 Remscheid
Postfach 120361, 42873 Remscheid
Amtsgericht Wuppertal, HRA 17944

Koncepcja, grafika i układ:
GEDORE Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG,
Remscheid we współpracy z
Mirum Agency, Düsseldorf &
BAGO DIWA, Düsseldorf

© Copyright GEDORE Remscheid



TWÓJ DOSTAWCA:



www.carolus.de

GEDORE POLSKA Sp. z o.o.
ul. Żwirki i Wigury 56a
43-190 Mikołów · Poland