

**ŚCIĄGACZE/ŚCISKI 2-8**



**OŚWIETLENIE 9-21**



**WIERTŁA/TARCZE/GWITN/NOŻE 22-50**



**SAMOCHODÓWKA 51-57**



**MOCOWANI/PRZECHOWYWANIE 58-65**



**ZUŻYWALNE/CHEMIA 66-100**



**NASADKI/GRZECHOTKI 101-126**



**WYPOSAŻENIE 127-143**



**LEWARY/PRASY 144-149**



**MIERNICZE/MOMENT 150-154**



**KLUCZE 155-168**



**WKRĘTAKI/BITY 169-183**



**BHP 184-194**



**MŁOTKI/PROSTOWANIE/GIĘCIE 195-200**



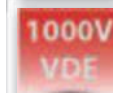
**SMAROWANIE 201-207**



**SZCZYPCE 208-223**



**VDE 1000V 224-226**



**ELEKTRYCZNE 227-243**



**PNEUMATYKA 244-254**



**SPAWANIE/PLASMA 255-288**



**NOWOŚCI 285**



Art. nr.	Cena
----------	------

**ŚCIĄGACZ - ODKLEJACZ**

Ściągacz do kół zębatach, kół pasowych i łożysk.

**Zakres:** 30-50 mm , 50-75 mm

**Głębokość:** 125- 235 mm.



1150-2  
1150-2-1 Śruba  
1150-2-10 Grot śruby

**ŚCIĄGACZ - ODKLEJACZ**

Ściągacz do kół zębatach, kół pasowych i łożysk.

**Rozwarcie:** 12-100 mm.

**Głębokość:** 100-300 mm

Dostarczany z jaramem, śrubą i ramionami.



1150-3

Art. nr.	Cena
----------	------

**ŚCIĄGACZ MINI / MULTI**

Specjalna konstrukcja zapewnia łatwy dostęp w ciasnych miejscach i eliminuje ryzyko uszkodzenia ramion wycieraczek. Proste, skuteczne narzędzie, które ułatwia usuwanie ramion wycieraczek, które zakleszczyły się na wielowypustach. Służy do demontażu ramienia wycieraczki w modelach BMW Series. Ramiona podtrzymujące są regulowane na boki i sprężynowe, aby pasowały do różnych samochodów. Ściągacz może być również używany do wszelkiego rodzaju innych czynności roboczych.

**Rozpiętość:** 16-37mm

**Głębokość mocowania:** 40 mm



1156-2

**ŚCIĄGACZ**

Ściągacz dwu i trzyramienny. Kombinowany ściągacz zewnętrzny i wewnętrzny. Trzy ramiona o długości 100-200-250 mm.

Dwa wrzeciona o długości 160, 275 mm.

**Głębokość max:** 100- 200- 250 mm

**Rozpiętość max:** 130 mm



1159-1

Art. nr.	Cena
----------	------

**ŚCIĄGACZ 2-ramienny**

2-ramienny ściągacz uniwersalny ze staliwa.

Pamiętaj o smarowaniu śruby.



1161-90 90 x 100 mm

**ŚCIĄGACZ 2-RAMIENNY - Dodatki**

Dodatki do ściągacz serii 1161-

1161-80-120-1 Śruba 80-120 mm.

1161-80-120-2 Ramię 80-120 mm.

1161-80-120-3 Uchwyt 80-120 mm.

1161-160-200-1 Śruba 160-200 mm.

1161-160-200-2 Ramię 160-200 mm.

1161-160-200-3 Uchwyt 160-200 mm.

1161-250-1 Śruba 250 mm.

1161-250-2 Ramię 250 mm.

1161-250-3 Uchwyt 250 mm.

**ŚCIĄGACZ - AKCESORIA**

Przedłużka do ściągacza 2-ramiennego 1161-

2 szt. potrzebne do przedłużenia ściągacza.

Pasuje tylko do ściągacza 1160-xxx (Izeltas)

Cena/szt.



1160-80-120-4 80 oraz 120 mm.



Art. nr.	Cena
----------	------

**ŚCIĄGACZ****2-ramienny z szybkim mocowaniem**

Szybkie i bezpieczne demontowanie kół zębatach tarcz, łożysk itp. Stal Chromowo-molibdenowa.

**Szerokość:** 130, 160, 200 & 250 mm

**Głębokość:** 100, 150, 200 mm



1162-90	90 x 100 mm
1162-130	130 x 100 mm
1162-160	160 x 150 mm
1162-200	200 x 150 mm
1162-250	250 x 200 mm

**ZESTAW ŚCIĄGACZY 2-RAMIENNYCH**

Zestaw ściągaczy 2-ramiennych na stojaku

1162 -130, -160, -200 & -250.



1162-130-250	Stojak z 4 ściągaczami
1161-1	Stojak pusty

Art. nr.	Cena
----------	------

**ŚCIĄGACZ****3-ramienny z szybkim mocowaniem**

Szybki i bezpieczny demontaż tarcz, łożysk itp. lager mm. Odwaracalne ramiona do chwytu zewnętrznego i wewnętrznego.

**Zakres:** 200, 250 mm

**Długość ramiona:** 150, 200 mm



1163-130	130 x 100 mm
1163-200	200 x 150 mm
1163-250	250 x 200 mm
1163-130-250	Zestaw 3 powyższych.

**ŚCIĄGACZ**

Dodatek do ściągaczy: 1163-90, 1163-130, 1163-200 oraz 1163-250.

Cena za 1 szt.



1163-130-2	Długość 100 mm
1163-200-2	Długość 150 mm
1163-250-2	Długość 200 mm

Art. nr.	Cena
----------	------

**Zewnętrzny ściągacz 3-ramienny samocentrujący.**

Można używać jako 2- lub 3 ramienny. Ramiona przemieszczają się równocześnie samocentrując się podczas nacisku śruby np. na wałek. Bardzo długie ramiona.

Pasująca nasadka do wrzeciona: 3295-25.

**Max głębokość:** 490 mm.

**Max szerokość:** 405 mm.

**Max siła:** 10 ton

**Waga:** 16 kg



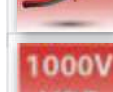
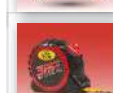
1165-405

**ŚCIĄGACZ**

Ramiona do ściągacza (1171-173).



1171-173-110	Ramię 110 mm mały hak
1171-173-150	Ramię 150 mm mały hak
1171-173-200	Ramię 200 mm mały hak



Art. nr.	Cena
----------	------

**ŚCIĄGACZ 2/3 RAMIENNY**

2 & 3-ramienne ściągacze ze sprężyną dla prostszego montażu.

100 mm = Max szerokość 102 mm.

Max głębokość 89 mm.

175 mm = Max szerokość 176 mm.

Max głębokość 137 mm.



1185-100	100 mm
1185-175	175 mm
1185-100-2	Śruba 100 mm
1185-175-2	Śruba 175 mm

**ZESTAW MAŁYCH ŚCIĄGACZY**

2 i 3 ramienne w 2 rozmiarach. Do wszystkiego - od kleń akumulatora do małych silników, łożysk, wentylatorów, etc. **Pamiętaj smarować śruby!**



1190-1

Art. nr.	Cena
----------	------

**ŚCIĄGACZ**

Półhydrauliczny 12t, 2 & 3-ramienny ściągacz.

3 różne ostrza, ostrza ostre i płaskie.

Przedłużane i obracane ramiona.



1195-3	
1195-3-1	Siłownik półhydrauliczny

**SIŁOWNIK PÓLHYDRAULICZNY**

Wrzeciono o sile nacisku 12 ton. Niezbędna pomoc przy luzowaniu łożysk kulkowych, kół pasowych, tulei itp. z twardym osadzeniem. Doskonale uzupełnienie i rozszerzenie Wszzechstronności naszych zestawów ściągaczy 1150-1, 1150-2.

Wrzeciono zestawu 1195-3.

Gwint: M38

Skok: 13 mm



1195-3-1

**ŚCIĄGACZ**

Ściągacz do przegubów kulistych. Regulowany rozstaw w zakresie 18-42 mm. Dwie funkcje dzięki zdejmowanej rękojeści: do uderzeń ręcznych młotkiem, gdy rękojeść jest zamontowana lub do pneumatycznego młotka pneumatycznego, gdy rękojeść jest zdemonstrowana.



1210-42

Art. nr.	Cena
----------	------

**ŚCIĄGACZ DO ŁOŻYSK KULKOWYCH**

Niezastąpione narzędzie do demontażu łożysk kulkowych poprzez przestrzeń między kulkami w łożysku. Proste w obsłudze, z możliwością szybkiej wymiany ramion i szczęk. Wystarczy założyć ramiona i szczęki odpowiednio do danego łożyska oraz wsunąć szczęki pomiędzy kulki znajdujące się w bieżni między pierścieniem zewnętrznym a wewnętrznym. Demontaż można następnie przeprowadzić w wygodny sposób, a w razie potrzeby można użyć dołączonego klucza oporowego. Do zestawu dołączona jest tabela ułatwiająca dobór szczęk do danego łożyska. Pasuje do łożysk SKF lub równoważnych z serii 60..., 62..., 63..., 64..., 160..., 161...

**Zawartość:**

6 x 3 szczęki z podkładkami dystansowymi H1, H2, H3, H4, H5, H6

3 ramiona ściągacza 160 mm do szczęk H1, H2, H3

3 ramiona ściągacza 195 mm do szczęk H4, H5, H6

2 wrzeciona 14 x 250 mm, 16 x 260 mm

1 klucz oporowy



1205-1

**ŚCIĄGACZ DO TARCZ HAMULCOWYCH / KÓŁ PASOWYCH**

Ściągacz przeznaczony do łatwego i bezpiecznego demontażu mocno osadzonych tarcz hamulcowych o średnicy od 170 do 400 mm.

Nadaje się również do kół pasowych.

Długość ramion: 135 mm.

Wrzeciono: 15,5 x 170 mm.

Dostarczany w plastikowej walizce.



1218-170-400



Art. nr. Cena

**ŚCIĄGACZ KOŃCÓWEK**

Do demontażu przegubów kulistych poprzez nacisk na przegub; bez deformacji. Właściwa forma i kształt ściągacza umożliwia łatwy dostęp i stosowanie ściągacza. Dwa stopnie regulacji.

**Rozwarcie:** 30-56 mm.

**Rozwarcie widelca:** 24 mm



1211-1

**MŁOTEK ODWROTNY**

Używany przy pracach blacharskich, prostowaniu, "wyciąganiu" wgniecień usuwaniu łożysk, bębnow hamulcowych itp. 2,5 kg element roboczy - unikalny adapter umożliwia dostosowanie do własnych nietypowych zastosowań poprzez śruby M12 lub M16 jako narzędzie do ciągnięcia lub uderzania.



2931-2-5

**MŁOTEK ODWROTNY**

Używany przy pracach blacharskich, prostowaniu, "wyciąganiu" wgniecień usuwaniu łożysk, bębnow hamulcowych itp. 6 kg element roboczy. Unikalny adapter umożliwia indywidualne zastosowania przy użyciu śruby lub pręta gwintowanego M12 albo M16. Innowacyjne rozwiązanie łączące funkcję ciągnięcia i uderzania.



2931-6

Art. nr. Cena

**OBUCH**

Obuch 2,5 oraz 6 kg do młotków odwrotnych.



2931-2-5-1 2,5 kg

2931-6-1 6 kg

**MŁOTEK ODWROTNY**

Nowy kompletny zestaw zawierający dwa obuchy do młotka: 2.5 kg i 6 kg.



2931-2-5-6 2,5 + 6 kg

**ADAPTER MŁOTKA ODWROTNEGO**

Adapter do naszego młota odwrotnego i dłu z uchwytem 10 mm.



2931-99

**ADAPTER DO SZCZYPIEC ZACISKOWYCH**

Adapter do szczypiec zaciskowych dla zestawu z młotkiem bezwładnościowym.

Pasuje do wszystkich szczypiec zaciskowych z gwintem 7/16" x 14, np.: 4301-10 i 4305-9.



2931-97

**ŚCIĄGACZ**

2 ramienny ściągacz wew. izew. Do udarowego demontażu przy pomocy naszego młotka odwrotnego 2931-2-5 lub 2931-2-5-6. Bardzo prosta zmiana średnicy otworu. Przystosowany do średnic otworów 20-53 mm. Zakres pracy zewnętrznej: 8-50 mm. Odpowiedni do demontażu np.: tulej, łożysk ślizgowych i tocznych itp.



1155-10

Art. nr. Cena

**ADAPTER M5 M6**

Adapter M5, M6 do zestawu z młotkiem bezwładnościowym. Używany z śrubą lub nakrętką M5/M6 jako uniwersalne mocowanie do „wszystkiego”.



2931-98

**ŚCIĄGACZ**

Regulowany trójramienny ściągacz wewnętrzny. Do stosowania z młotkiem odwrotnym 2930-2-5 lub 2930-6. Odpowiedni do demontażu łożysk ślizgowych i kulowych itp.

**Pasuje do otworów:** 24-88 mm.



1155-3

**ŚCIĄGACZE WEWNĘTRZNE**

Różne ściągacze wewnętrzne do stosowania z młotkami odwrotnymi 2931-2-5 lub 2931-6.

**Zakresy:** 10-14mm, 13-18 mm, 18-25 mm, 25-30 mm. Dostarczane w praktycznej walizce.



1155-4

**ŚCIĄGACZE WEWNĘTRZNE**

Różne ściągacze wewnętrzne do stosowania z młotkami odwrotnymi 2931-2-5 lub 2931-6.

**Zakres:**

10-14mm, 13-18 mm, 18-25 mm, 25-30 mm



1155-4-1 10-14 mm.

1155-4-2 13-18 mm.

1155-4-3 18-25 mm.

1155-4-4 35-30 mm.



Art. nr.	Cena
----------	------

**ŚCIĄGACZ**

3-ramienny ściągacz. Ramiona obustronne można stosować jako wewnętrzny i zewnętrzny ściągacz. Do stosowania udarowego przy pomocy młotka odrotnego 2931-2-5 lub 2931-2-5-6.

Odpowiedni do demontażu łożysk ślizgowych, łożysk kulowych itp.

**Rozpiętość zew.:** 35-200 mm

**Rozpiętość wew.:** 36-130 mm



1157-3

**WYKRĘTAKI DO SZPILEK**

Zestaw zawiera wykrętaki do szpilek dla M6, M8, M10 oraz M12.



1200-6-12

**WYKRĘTAKI DO SZPILEK**

Pojedyncze wykrętaki  
Cena/szt.



1200-6	M6
1200-8	M8
1200-10	M10
1200-12	M12

Art. nr.	Cena
----------	------

**WYKRĘTAKI - TWISTER**

Zestaw wykrętałów do demontażu prwoskrętnych "omkniętych" wkrętów/śrub z gniazdem 6-ciokątnym, urwanych wkrętów/śrub itp.

Wytrzymały na duże siły. Agresywna spirala lewobieżna dla extra dobrego chwytu. Dwa różne chwytaki narzędziowe na każdym wykrętałku dla łatwiejszego dostosowania. Zewnętrzny 6-ciokąć (wymiar poniżej) dla stałego klucza lub kwadratowe zakończenie wewnętrzne (wymiar poniżej) do zastosowania grzechotek lub pokręteł przegubowych. Dla najlepszego efektu wywierć otwór o 1 mm większy niż podany wymiar na wykrętałku.

**Rozmiary:**

2, 3, 4 5, 6 i 7 mm z uchwytem na klucz 17 mm i przyłączem kwadratowym 3/8". 8, 10, 12 i 15 mm z uchwytem na klucz 22 mm i przyłączem kwadratowym 1/2".

Dostarczane w kasecie blaszanej.



3480-2-15

**WYKRĘTAKI - TWISTER**

Wykrętaki z zestawu 3480-2-15.

Wykonane ze stali niklowo-chromowo-molibdenowej (Ni-Cr-Mo).



3480-3-8-2	2 mm
3480-3-8-3	3 mm
3480-3-8-4	4 mm
3480-3-8-5	5 mm
3480-3-8-6	6 mm
3480-3-8-7	7 mm
3480-1-2-8	8 mm
3480-1-2-10	10 mm
3480-1-2-12	12 mm
3480-1-2-15	15 mm

**WYKRĘTAKI - TWISTER BITY**

Zestaw wykrętałów z mocowaniem kwadratowym 1/4". Wykonane ze stali niklowo-chromowo-molibdenowej (Ni-Cr-Mo).

Aby uzyskać najlepszy rezultat, nawierć otwór o 1mm większy niż średnica wykrętałku do śrub.

**Rozmiary:** 2, 3, 4, 5, 6, 7 oraz 8 mm.

Dostarczane w blaszanej kasecie.



3482-2-8

Art. nr.	Cena
----------	------

**WYKRĘTAKI - TWISTER BITY**

Wykonane ze stali niklowo-chromowo-molibdenowej (Ni-Cr-Mo).

**Rozmiary:** 2, 3, 4, 5, 6, 7 i 8 mm.



3482-2	2 mm
3482-3	3 mm
3482-4	4 mm
3482-5	5 mm
3482-6	6 mm
3482-7	7 mm
3482-8	8 mm

**ZESTAW WYKRĘTAKÓW**

25 części z nakrętkami ciągnącymi, wiertłami oraz tulejkami centrującymi.

**Do zerwanych śrub:** 5-12 mm.

**Wiertło HSS :** 4-5-6-7,5-8,5 mm.



5810-25	25 części.
5810-4	Trzpień $\varnothing$ : 4,0 mm.
5810-4-1	Nakrętka powyższego
5810-5	Trzpień $\varnothing$ : 5,0 mm.
5810-5-1	Nakrętka powyższego
5810-6	Trzpień $\varnothing$ : 6,0 mm.
5810-6-1	Nakrętka powyższego
5810-7-5	Trzpień $\varnothing$ : 7,5 mm.
5810-7-5-1	Nakrętka powyższego
5810-8-5	Trzpień $\varnothing$ : 8,5 mm.
5810-8-5-1	Nakrętka powyższego

**WYKRĘTAKI**

Zestaw wykrętałów M6-12; 1/4-1/2"  
Średnica wiertel: 4,5,7,10 mm



5820-4	
5820-4-6	M6 wiertło 4mm
5820-4-8	M8 wiertło 5mm
5820-4-10	M10 wiertło 7mm
5820-4-12	M12 wiertło 10mm



Art. nr. Cena

**ŚCISK JEDNORĘCZNY**

Wyprodukowany z materiałów kompozytowych. Idealny jako ścisk do klejenia. Sprężynowy mechanizm luzujący.  
**Max. rozzarcie:** 38, 58, 100 mm



5775-38	38 mm
5775-58	58 mm
5775-100	100 mm

**ŚCISK BŁYSKAWICZNY**

Całkowicie nowy model ścisku. Wersja uniwersalna do wielu różnych ustawień ściskania. Kompozytowy. Przegubowe szczęki. Wsuwane ramiona do bezstopniowej regulacji zacisku. Sprężynowy mechanizm luzowania.  
**Siła ścisku max:** 44 kg.  
**Głębokość:** 70 mm  
**Rozzarcie max:** 145 mm



5776-1

**ŚCISK KOMPOZYTYWY**

Ścisk błyskawiczny do ściskania i rozwierania. Nowa konstrukcja umożliwiająca szybką zmianę trybu pracy. Dostępny w trzech różnych długościach.

**Zakres pracy:**

- 5806-150**  
- wew. 0-150 mm. zewn. 165-338 mm.
- 5806-300**  
- wew. 0-300 mm. zewn. 170-490 mm.
- 5806-600**  
- wew. 0-600 mm. zewn. 170-794 mm.


 YouTube

5806-150	150 mm
5806-300	300 mm
5806-600	600 mm
5806-3	Zest. 3 szt. 150-600 mm

Art. nr. Cena

**ŚCISK**

Wykonany ze stali sprężynowej, z przegubowym uchwytem. Ocynkowany.

**Wymiar szyny:**

- 160: 8 x 16 mm
- 200: 10 x 19 mm
- 250: 11 x 22 mm
- 300, -400 & -600: 12 x 25 mm

**Op.:** 10 szt.

5780-160	80 x 160 mm.
5780-200	100 x 200 mm.
5780-250	120 x 250 mm
5780-300	140 x 300 mm.
5780-400	120 x 400 mm
5780-600	120 x 600 mm
5781-4	Zest. 160-300mm 4 szt.
5780-160-600	Zestaw wszystkich 6 szt.

**ŚCISK**

Wykonany ze stali sprężynowej, z przegubowym uchwytem. Ocynkowany.

**Wymiar szyny:**

- 160: 8 x 16 mm
- 200: 10 x 19 mm
- 250: 11 x 22 mm
- 300: 12 x 25 mm

**Op.:** 10 szt.

5790-160	80 x 160 mm.
5790-200	100 x 200 mm.
5790-250	120 x 250 mm.
5790-300	140 x 300 mm.
5791-3	Zest. 200-300mm 3 szt.
5780-160-1	Blacha do 160 mm.
5780-200-1	Blacha do 200 & 250 mm.
5780-300-1	Blacha do 300 mm.

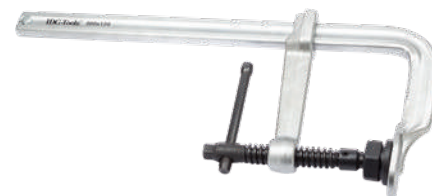
Art. nr. Cena

**ŚCISK**

Ekstra mocny, ze wzmacnianej stali sprężynowej. Ze stalowym uchwytem. Kulowa nakrętka dociskowa. Możliwość rozszerzenia ścisku o 5800-5 oraz 5800-6 (chwyty rurowe).

**Wymiar szyny:**

- 250, -300, -400 & -600: 13 x 27 mm

**Op.:** 10 szt.

5800-250	120 x 250 mm.
5800-300	120 x 300 mm.
5800-400	120 x 400 mm.
5800-600	120 x 600 mm.

**ŚCISK**

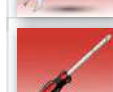
Mocny model wykonany z dodatkowo wzmocnionej stali sprężynowej. Uchwyt blokujący z przełącznikiem do obsługi prawo/lewo. Zaleca się uzupełnienie zestawu o szczęki rurowe 5800-5 i 5800-6.

**Wymiar szyny:**

- 200 & -300: 13 x 27 mm

**Siła ścisku:** 1000 kg.**Dwie długości:** 200 mm albo 300 mm**Głębokość mocowania:** 120 mm**Op.:** 10 szt.

5801-200	200 mm
5801-300	300 mm



Art. nr. Cena

### ŚCISK

Ekstra mocny, głęboki ze wzmocnionej stali sprężynowej. Ze stalowym uchwytem. Kulowana nakrętka dociskowa. Możliwość rozszerzenia ścisku o 5800-5 oraz 5800-6 (chwyt rurowy).

#### Wymiar szyny:

-300, -400, -600 & -1000: 13 x 27 mm

Op: 10 szt.



5805-300	175 x 300 mm.
5805-400	175 x 400 mm.
5805-600	175 x 600 mm.
5805-1000	175 x 1000 mm.
5800-300-1	Blacha, nakrętka, kulka.
5800-300-2	Śruba do 120 x 300.

### ŚCISK „U”

Ścisk wzmocniony ze wzmocnionej stali sprężynowej. Stalowa rękojeść. Kulowana nakrętka dociskowa. Kształt litery U do stosowania wewnątrz belek ramy, profili itp.

#### Wymiar szyny:

-250: 11 x 22 mm

-300: 12 x 25 mm

Głębokość formy U: 100 mm

Op: 10 szt.



5802-250	120 x 250 mm
5802-300	140 x 300 mm

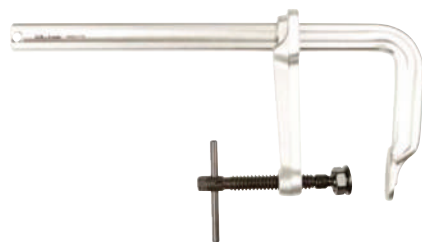
### ŚCISK IDG-TOOLS „MOCARZ”

Głęboki. Bardzo mocny model ze wzmocnionej stali sprężynowej. Stalowa rękojeść. Kulowana nakrętka dociskowa.

#### Wymiar szyny:

-300, -400, -600 & -1000: 20 x 39 mm

Op: 10 szt.



5803-300	175 x 300 mm
5803-400	175 x 400 mm
5803-600	175 x 600 mm
5803-1000	175 x 1000 mm
5803-300-1	Blacha, nakrętka, kulka.
5803-300-2	Śruba

Art. nr. Cena

### ŚCISK

Błyskawiczny ścisk ze stali sprężynowej.

#### Wymiar szyny:

-200: 10 x 19 mm

-300: 12 x 25 mm

Op.: 10szt.



5807-200	100 x 200 mm.
5807-300	140 x 300 mm.

### CHWYT RUR DO ŚCISKÓW

Chwyt ten pasuje do ścisków

5800-xxx oraz

5805-xxx z kulowym dociskiem.



5800-5

### CHWYT RUR DO ŚCISKÓW

Chwyt ten pasuje do ścisków 5800-xxx oraz

5805-xxx z kulowym dociskiem.

Duży model Ø 75 mm.



5800-6

Art. nr. Cena



Art. nr.	Cena
----------	------

**LAMPKA ROBOCZA**

Akumulatorowa lampa z 5W diodą COB LED + 1 diodą CREE LED 1W na szczycie. Wyposażona w mocny magnes w stopie oraz hak do zawieszania. Uchylna w różnych długościach, bateria wbudowana Li-Ion. Wskaźnik ładowania. 1 przewód Micro USB do ładowania dołączony.

**Moc światła:** CREE Led 50 Lumenów / COB LED130 Lumenów

**Ciągłe świecenie:** około 3 h.

**Czas ładowania:** 3 h

**Bateria:** 1200mA

**Wymiary:** 155 x 37 x 25

**Waga:** 0,13 kg.



7162-5

**LAMPKA KONTROLNA LED - POTRÓJNA**

Ładowalna lampa z 10 diodami LED SMD i 1 diodą LED z przodu i 1 diodą górną LED.

Wyłącznik zasilania realizuje cztery różne funkcje. Lampa zasilana jest akumulatorem Li-ion 3,7 V, który zapewnia bardzo intensywne i równomierne światło. Wyposażony w rozkładany uchwyt do zawieszania z klipsem do paska. Stopka magnetyczna, którą można ustawić pod kątem 180°, co oznacza, że istnieje wiele sposobów mocowania lampy podczas użytkowania. Wyposażony w gniazdo USB do ładowania 5V max 1A. W zestawie kabel USB/Micro do ładowania z gniazda USB. Wskaźnik baterii i naładowania.

**Certyfikat CE, EMC, RoHS**

**Dane techniczne:**

**Jasność:** SMD LED 280 Lumen / LED Front 280 Lumen / Toplampa 100 Lumen

**Kolor światła:** biel 6.500 K/ biel ciepła 4.000 K

**Klasa ochrony:** IP44

**USB:** wej. 5V 1A

**Bateria:** 3.7V/ 1.500mAh

**Czas pracy:** w pełni naładowana bateria >2,5 h

**Czas ładowania:** ca. 4 h.

**Wymiary:** 150 x 40 x 25 mm

**Waga:** 180 gram

Dostarczany z kablem USB/Micro.



7162-3

Art. nr.	Cena
----------	------

**LAMPKA BEZPRZEWODOWA LED ze stacją ładującą**

Akumulatorowa lampa z diodą COB + 1 diodą LED na górze. Dwa tryby mocy. Wyposażony w dwa mocne magnesy. Jeden w podstawie lampy i jeden również z tyłu oraz obrotowy hak do zawieszania. Przegubowa stopa, trzy różne pozycje kątowe w obu kierunkach. Wskaźnik ładowania. W zestawie stacja ładująca na stoł lub mocowanie do ściany oraz ładowarka USB i przewód USB-Micro do ładowania.

**Jasność:** COB LED 600/250 lumenów.

**Górna dioda LED** 100 lumenów.

**Czas ciągłego świecenia:** pełny efekt (100%) około 1,5-2 godziny. Moc zredukowana (60%) około 4 h. Top LED ok. 10 godzin

**Czas ładowania:** około 4 h.

**Akumulator:** 3.7 V Li-ion 2600mA

**Ładowarka:** 230V/50 Hz 5V 1A

**Klasa szczelności:** IP54

**Długość:** 190 mm.

**Waga:** 0,52 kg.

Zawiera ładowarkę.



7162-2

Art. nr.	Cena
----------	------

**LATARKA - LAMPKA INSPEKCYJNA LED 350**

Lampa akumulatorowa z 2 diodami COB LED i lampą górną CREE LED. Lampa zasilana jest akumulatorem litowo-jonowym 3,7 V, który zapewnia bardzo intensywne i równomierne światło. Bezstopniowe nachylenie lampy świetlnej. Wyposażony w podstawę magnetyczną, gniazdo USB-C do ładowania 5V max 2 A. W zestawie kabel USB/USB-C o długości 150 cm do ładowania z gniazda USB. 5-stopniowy przełącznik umożliwiający wybór, która dioda LED ma się świecić. Górna dioda LED/przód w 2 krokach/tył w 2 krokach. Wskaźnik baterii i ładowania.

**Zatwierdzone przez CE, EMC, RoHS**

**Dane techniczne:**

**Jasność:** COB LED maks. 350 lumenów / lampa górna 120 lumenów

**Stopień ochrony:** IP54

**USB:** w 5 V 1 A. maksymalnie 2A

**Bateria:** 3,7 V/1100 mAh

**Czas świecenia:** w pełni naładowany akumulator ok. 3 godziny w 100%. Górna dioda Led 6,5 godz.

**Czas ładowania:** ok. 4 godziny.

**KLASA IP:** IP54

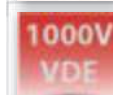
**Wymiary:** 249 x 34 x 21 mm

**Waga:** 105 gramów

W zestawie kabel USB/USB-C.



7162-6



Art. nr. Cena

**LATARKA - LAMPAINSPEKCYJNA LED 800**

Lampa akumulatorowa z 2 diodami COB LED i lampą górną CREE LED. Lampa zasilana jest akumulatorem litowo-jonowym 3,7 V, który zapewnia bardzo intensywne i równomierne światło. Bezstopniowe nachylenie lampy świetlnej. Wyposażony w podstawę magnetyczną, gniazdo USB-C do ładowania 5V max 2 A. W zestawie kabel USB/USB-C o długości 150 cm do ładowania z gniazda USB. 5-stopniowy przełącznik umożliwiający wybór, która dioda LED ma się świecić. Górna dioda LED/przód w 2 krokach/tył w 2 krokach. Wskaźnik baterii i ładowania.

**Zatwierdzone przez CE, EMC, RoHS****Dane techniczne:**

**Jasność:** COB LED maks. 800 lumenów / lampa górna 120 lumenów

**Stopień ochrony:** IP54

**USB:** w 5 V 1 A. maksymalnie 2A

**Bateria:** 3,7 V/2600 mAh

**Czas świecenia:** w pełni naładowany akumulator ok. 3 godziny w 100%. Górna dioda LED 8 godz.

**Czas ładowania:** ok. 4 godziny.

**KLASA IP:** IP54

**Wymiary:** 304 x 33 x 29 mm

**Waga:** 193 gramy

W zestawie kabel USB/USB-C



7162-7

Art. nr. Cena

**LAMPA FLESZ****MINIŁADOWANA LAMP LED BOOST**

Ekstremalnie jasna dioda LED z funkcją Boost. 2 efekty 100/300 lumenów oraz funkcja boost 500 lumenów. **UWAGA!** Funkcja Boost bardzo szybko rozładuje akumulator i automatycznie wyłącza lampę po ok. jednej minucie, ale jest przydatna, jeśli chwilowo potrzebne jest bardzo jasne światło. Funkcję Boost można włączyć ponownie dopiero po ok. 10 minutach w sporadycznych przypadkach. Aluminiowa obudowa lampy. Wyposażona w podstawę magnetyczną, klips do paska i wskaźnik naładowania. Ładowany za pomocą dołączonego kabla USB-C 5V 0,5A

**UWAGA!** Wbudowana płytko elektroniczna z ograniczeniem prądu pozwala na ładowanie ze wszystkich gniazd USB np. ładowarek mobilnych o mocy max 12W/2,4A

**Dane techniczne:**

**Dioda LED:** Dioda COB o mocy 4,5 W.

**Bateria:** Li-Jo 3,7 V 600 mAh

**Czas świecenia w przybliżeniu:** Boost < 1 minuta /300 lumenów 1,5 godziny / 100 lumenów 2,5 godziny.

**Czas ładowania:** 2,5 godz. Port USB-C 5 V 0,5 A

**Długość:** 89 mm

**Waga:** 35 gramów



7166-1

Art. nr. Cena

**LAMPA ROBOCZA**

Lampa akumulatorowa z diodą COB i górną lampą CREE LED. Lampa zasilana jest akumulatorem Li-ion 3,7 V, który zapewnia bardzo intensywne i równomierne światło. Wyposażona w rozkładany uchwyt do zawieszania na obrotowej podstawie magnetycznej o 360° oraz nachylenie pod kątem 42° podstawie magnetycznej, co oznacza, że istnieje wiele sposobów mocowania lampy podczas użytkowania. Wyposażony w gniazdo USB do ładowania 5V max 2 A. W zestawie kabel USB / Micro o długości 150 cm do ładowania z gniazda USB. Bezstopniowa regulacja mocy z potencjometrem obrotowym dla 7W COB LED. Standardowy włącznik do lampy 3W CREE LED Top.

Certyfikat: CE, EMC, RoHS

**Dane techniczne:**

**Jasność:** COB LED 60-600 Lumen / górna lampa 120 Lumen

**Klasa ochrony:** IP54

**USB:** In 5V 1A. max 2A

**Akumulator:** 3.7V/ 2.600mAh

**Czas pracy:** w pełni naładowany akumulator ok. 2 razy 100%. Górna dioda LED 10 godz.

**Czas ładowania:** ca. 4h.

**Wymiary:** 384 x 45 x 41 mm

**Waga:** 260 gram

**W zestawie:** USB/Micro kabel.



7162-1

**LAMPA PIÓRO**

Wodoodporna, wstrząsoodporna latarka długopisowa o zasięgu 70 m. Połączone styki. Obudowa aluminiowa. W zestawie pasek na nadgarstek i klips.

**Dane techniczne:**

**Dioda:** 1 x dioda Cree XP G2 Focuslins 12 PD

**Temperatura barwowa** (kelwiny) 6000 K

**Bateria:** 2 x AAA (w zestawie)

**Czas świecenia:** 2,8 godziny

**Klasa izolacji:** IP 65

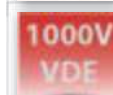
**Jasność:** 160 lumenów

**Wymiary:** 15x137mm

**Waga:** 93 gramy (z baterią)



7172-9



Art. nr. Cena

**LAMPKA LED**

Latarka LED z anodowanego aluminium. Regulowany fokus z soczewką.

3W CREE dioda dla lepszego efektu świecenia.

**Długość:** 105 mm

**Baterie:** 3 x AAA (nie dołączone).

**Waga:** 117 gram.



7175-3

**LATARKA**

Akumulatorowa, wodoodporna latarka z anodowanego aluminium z optyczną soczewką, regulowany fokus i 5 W CREE LED. Bardzo mocne światło (320 Lumenów przy mocy 100%). 4 tryby: 2 energetyczne + przyciemniony oraz migający. Ładowana przy pomocy dołączonego przewodu USB.

Wbudowany elektroniczny obwód ograniczający pobór prądu umożliwia ładowanie z wszelkich gniazd USB, np. ładowarki do telefonów. 230V USB adapter art.nr **7166-6-1** można dokupić jako dodatek.

**DANE TECHNICZNE:**

5 W CREE LED

**Bateria:** 1 szt 18650 3.7 V Li-ion bateria 2200mAh

**Czas ładowania:** ca. 8 h.

**Czas świecenia:** Ca. 2.5 h 100% mocy.

**Jasność:** 320 lumen (100% mocy)

**Temp. pracy:** -5°C-+40°C IPX6

**Wymiary:** 37 x 150 mm

**Waga:** 200 g z baterią

Dostarczana z przewodem zasilającym USB.



7175-5

Art. nr. Cena

**LAMPKA CZOŁOWA**

Lekka, pełna mocy lampa czołowa LED. Świeci do 150 metrów. Zasobnik baterii z tyłu głowy. Regulowany focus. Soczewka optyczna. Przełącznik trzy funkcje. (50 %, 100 %, miganie) Trzy ustawienia horyzontu. Mocna regulowana gumowana opaska na głowę. Pianka w miejscach stykowych. Produkowana z plastiku ABS i aluminium.

**Dane techniczne:**

**Baterie:** 3 x AAA (nie dołączone)

**Moc świetlna:** 120 Lumenów

**LED:** 3 W CREE (NIE TRZEBA WYMIENIAĆ)



7194-3

**AKUMULATOR LI-ION 2PAK**

AKUMULATOR 2-PAK Akumulator Li-ion typ 18650 3,7V 2600 mAh przeznaczony do naszej czołówki 7194-9. Wygodne ładowanie za pomocą naszej ładowarki 7194-9-3.



7194-9-2 2-Pak

Art. nr. Cena

**ŁADOWARKA LI-ION**

**Ładowarka do akumulatorów Li-Ion typ 18650 i 14500.**

Ładowarka jest połączona kablem USB z powerbankiem, komputerem, ładowarką USB itp. Może być ładowany minimum 5V 1A.

Max 2A Czas ładowania w zależności od typu akumulatora. W zestawie kabel ładujący MICRO USB/USB. Możliwość ładowania dwóch akumulatorów jednocześnie.

**Wskaźnik ładowania:** 2 LED

**Temperatura pracy:** 0°C + 40°C

**Stopień ochrony:** IP 51

**Port ładowania:** Micro USB



7194-9-3 Ładowarka



Art. nr. Cena

**LAMPA CZOŁOWA**

Ładowalna aluminiowa latarka czołowa z soczewką optyczną, regulacja ostrości. Bardzo jasne światło (800/300/100 lumenów). 3 tryby zasilania. Czołówka ma również tryb, w którym można włączyć czerwone światło nocne, aby zachować widoczność w nocy. Włączane czerwone światło tylne dla entuzjastów outdooru z osobnym przyciskiem włączania/wyłączania. Czołówka charakteryzuje się bardzo wysoką jakością wykonania dla wymagającego użytkownika i może być ładowana z gniazda USB komputera/powerbanku/ładowarki o napięciu 5V 1-2-3A. Inteligentny system z wymienną baterią, aby szybko zacząć od nowa z nowo naładowaną baterią. Wskaźnik ładowania. Wyposażony w klipsy do standardowych hełmów ochronnych. Zasięg wiązki światła to pełne 250m przy 800 lumenach. 135 m/300 lumenów 75 m/100 lumenów.

**Dane techniczne:**

1 x 18650 3,7 V akumulator litowo-jonowy 3500mAh ładowalny, wymienny.

**Ładowanie:** USB 5V 1-2 3 A Micro C

**Czas ładowania:** 5-6 h.

**Czas świecenia:** do 10% całkowitego natężenia oświetlenia w lumenach: 4/ 8/ 15 godz.

**Stopień ochrony:** IP65/IK07

**Jasność:** 800/300/100 lumenów

**Barwa:** 7000 K

**Temp. pracy:** -20°C-+50°C

**Waga:** 193 gram włącznie z baterią

**Dostarczany z kablem USB-C o długości 1 m.**



7194-10

7194-10-2 Zapasowy aku. 3500 mAh

Art. nr. Cena

**LAMPA CZOŁOWA - LED ACTIVE**

Czołówka o dwóch różnych jasnościach 33 i 360 lumenów. Czołówka posiada również tryb, w którym można włączyć czerwone światło nocne, aby zachować widzenie w nocy. Wyposażone w wysokiej jakości opaskę, która posiada silikonowe paski po wewnętrznej stronie zakładki, dzięki czemu jest wygodna i antypoślizgowa w noszeniu. Bardzo lekki, tylko 61 gramów. Czas ładowania około 2,5 godziny. Czas świecenia baterii zależy od używanego ustawienia światła. W trybie światła drogowych to około 2,8 godziny pracy na baterii, w trybie światła mijania pełne 12 godzin. Stopień ochrony IP65/IK07, co oznacza, że jest odporny na wodę i uderzenia. Wyposażony w klipsy na kaski ochronne. Idealna do życia na świeżym powietrzu, pracy gdzie potrzebne jest więcej światła, treningu itp. Może być ładowana z gniazda USB komputera/powerbanku/ładowarki o napięciu 5V 1-2A.

**Dane techniczne:**

**Bateria:** 1x102040 3.7 V Li-ion bateria. 850mAh

**Ładowanie:** USB 5V 1-2 A Micro C

**Czas ładowania:** 2.5 h.

**Czas świecenia:** 2.8 h (High) / 12 h (Low)

**Stopień ochrony:** IP65/IK07

**Jasność:** 360/33 Lumenów

**Barwa:** 7000 K

**Temp. pracy:** -10°C-+40°C

**Waga:** 61 gram z baterią

**Dostarczany z kablem USB-C o długości 1m.**



7194-11

Art. nr. Cena

**LAMPA CZOŁOWA - PIR SENSOR**

Regulowana jasność, trzy tryby świecenia: czerwone światło nocne / COB LED / SMD LED. Sześć różnych ustawień gwarantuje odpowiednie oświetlenie w każdej sytuacji. Latarka wyposażona jest w czujnik ruchu (PIR), który umożliwia włączanie i wyłączanie światła poprzez dwa szybkie machnięcia dłonią, co zapobiega przypadkowemu uruchomieniu. Lekka – tylko 125 gramów. Czas ładowania około 3 godziny. Czas pracy baterii zależy od wybranego trybu jasności. Klasa ochrony IP65/IK07 – odporna na wodę i uderzenia. Wyposażona w uchwyty do mocowania na hełmach ochronnych. Idealna do aktywności na świeżym powietrzu, pracy wymagającej dodatkowego światła, treningu itp. Można ładować z gniazda USB komputera, powerbanku lub ładowarki o napięciu 5V 1-2A.

**Dane techniczne:**

**Bateria:** 1 x 3.7 V Li-ion, 2000 mAh

**Ładowanie:** USB 5V 1A Typ C

**Czas ładowania:** 3 h.

**Czas pracy:** 2 do 30h zależnie od trybu

**Klasa ochrony:** IP65

**Jasność:** 5 / 800 Lumenów

**Temperatura barwy światła:** 5500- 7500 K

**Zakres pracy otoczenia:** -10°C-+25°C

**Waga:** 125 gram z baterią

**W zestawie:** 1 metr przewodu USB-C.



7194-13

**LAMPA CZOŁOWA - PIR SENSOR**

Ładowalna lampa czołowa z czujnikiem PIR wyposażona w boczne diody COB LED zapewniające szerokie rozproszenie światła oraz 2 diody SPOT LED do oświetlenia punktowego. Funkcja włączania/wyłączania ruchem dłoni ułatwia obsługę w rękawicach roboczych. Lampa posiada tryb standardowy i tryb czujnika, 2 poziomy mocy (30% / 100%) oraz **3 tryby świecenia:** COB, SPOT lub oba jednocześnie. Lampa czołowa charakteryzuje się wysoką jakością, przeznaczona dla wymagających użytkowników. Moc światła do 500 lumenów. Ładowarka nie jest dołączona.

**Dane techniczne:**

**Bateria:** 1 x 3.7 V Li-ion, 2600 mAh

**Ładowanie:** USB 5V 1A

**Czas ładowania:** 4-5 h.

**Czas pracy:** 2,5h przy 100%, 6,5h przy 30%

**Klasa ochrony:** IP44

**Jasność:** 500 / 150 Lumenów

**Zakres pracy otoczenia:** -10°C-+50°C

**Waga:** 120 gram z baterią

**W zestawie:** przewód 150cm - USB-C / USB-B.



7194-14



NYHETER

Art. nr. Cena

**LAMPA ROBOCZA LED**

Akumulatorowa lampa robocza z diodą COB LED. Lampa robocza zasilana jest akumulatorem litowo-jonowym 3,7 V, który zapewnia bardzo intensywne i równomierne światło. Wyposażona w uchwyt do zawieszania/przenoszenia/podtrzymywania z magnesem i klipsem do paska, co oznacza, że istnieje wiele sposobów mocowania lampy podczas użytkowania. Wyposażona w gniazdo USB jako zasilanie do smartfonów itp. 5V 1A. Złącze micro USB do ładowania lampy.

W zestawie kabel USB/mikro.

Dwa tryby mocy 100% / 50%

CE, EMC, zatwierdzone przez RoHS

**Dane techniczne:**

**Jasność:** 1000 / 500 Lumen

**Efektywność:** Max 15W

**Klasa ochrony:** IP44

**USB:** Wyjście / wejście 5V 1A

**Bateria:** 3.7V / 4.400mAh

**Czas pracy:** w pełni naładowany akumulator ok. 3 godziny / 5 godzin. 100% / 50%

**Czas ładowania:** ok. 5-6 godzin.

**Barwa:** 6500K

**Wymiary:** 95 x 35 x 103 mm (wys. x głęb. x szer.)

**Waga:** 0,3 kg



5887-15

Art. nr. Cena

**LAMPA ROBOCZA LAMPY ROBOCZA LED**

Akumulatorowa lampa robocza z diodą COB. Jest wyposażony w sferyczną soczewkę dyfuzyjną w kształcie menisku, który zapewnia ogromne rozproszenie światła. Lampa robocza zasilana jest baterią Li-ion 3,7 V, która zapewnia bardzo intensywne i równomierne światło. Wyposażona w uchwyt do zawieszania/przenoszenia/podparcia z magnesem, co oznacza, że istnieje wiele sposobów mocowania lampy w trakcie użytkowania. Wyposażony w gniazdo USB jako źródło zasilania dla smartfonów itp. 5V 2A. Port USB-C do ładowania lampy. W zestawie ładowarka z kablem USB / USB-C.

Dwa tryby mocy 100% / 50%

**Certyfikat CE, EMC, RoHS**

**Dane techniczne:**

**Jasność:** 1900 / 800 lumenów

**Moc:** maks. 20 W

**Stopień ochrony:** IP44

USB: wejście/wyjście 5V 2A

**Bateria:** 3,7 V / 6600 mAh

**Czas świecenia:** w pełni naładowany akumulator ok. 2,5 godziny / 5 godzin. 100% / 50%

**Czas ładowania:** ok. 4-5 godzin.

**Wymiary:** 175 x 47 x 130 mm (wys. x gł. x szer.)

**Waga:** 0,8 kg



5889-20

**UCHWYT NA SILNIK - TYLKO BUS**

Uchwyt na nasze oświetlenie robocze LED z trzema lampami (5890-3). Funkcja teleskopu. Łatwy do zamontowania na spodzie maski samochodu etc.



5890-3-10

Art. nr. Cena

**ÓSWIETLENIE****LAMPY ROBOCZE W ZESTAWIE**

3 ładowalne lampy LED COB o mocy 3W umiejscowione w połączonej stacji ładującej i walizce do przechowywania. Górna część pokrywy jest uchylna tak, aby zapewnić idealne oświetlenie miejsca pracy. Każda lampa może być ładowana indywidualnie i jest wyposażona w złącze Micro USB do osobnego ładowania. Można je również ładować pojedynczo lub kilka w stacji ładującej. Lampy wyposażone są w magnes i regulowany haczyk do zawieszania. Dwa tryby mocy 100% lub 50%. Ładowarka 230V i 12/24V w zestawie.

**Dane techniczne:**

Ładowarka samochodowa 12/24V USB/Micro USB Ładowarka 230 V Micro USB

**Czas świecenia:** 3-4 godziny. / 7-8 godz. 100%/50%

**Czas ładowania:** 3-4 godziny.

**Jasność:** 220/110 lumenów

**Akumulator:** litowo-jonowy 3,7 V / 2200 mAh



5890-3

5890-3-1 Lampa luzem

**LAMPY ROBOCZE W ZESTAWIE**

Lampa inspekcyjna LED z wieloma możliwościami oświetlenia miejsca pracy. Ładowana przez port USB-C. W zestawie znajduje się kabel, ale bez ładowarki.

Płynna regulacja jasności (30 W COB LED) — od przyjemnych 30 lumenów aż do 3000 lumenów. Elastyczne mocowanie do różnych powierzchni roboczych, takich jak ściana narzędziowa, komora silnika, szafka itp., dzięki obracającym o 360° magnetycznym końcówkom.

Może być również zawieszona za pomocą dwóch wbudowanych haków.

**Dane techniczne:**

**Lumen:** 3000 lm

**Czas świecenia:** 2.5h ca. (tryb wysoki)

**Czas ładowania:** 4h (USB-C)

**Typ baterii:** Li-ion 3,7 V / 5200mAh

**Napięcie ładowarki:** 5V/1A

**Klasa ochrony:** IP44

**Zakres pracy otoczenia:** -10C° do + 50C°



5890-30



NYHETER

Art. nr. Cena

**OŚWIETLENIE ROBOCZE TRIOHEAD**

Profesjonalna lampa robocza z technologią SMD LED. Bardzo stabilny statyw, który można rozłożyć do wysokości około 2 metrów. Obrótowe moduły LED emitujące intensywne światło o mocy do 7000 lumenów. Światło z diod LED ma temperaturę barwową 6500 – 7500 K. Solidna, odporna na uderzenia i zachłapania konstrukcja.

Po zamknięciu klapki gniazda ładowania lampa jest chroniona przed zachłapaniem dzięki klasie ochrony IPX4. Do użytku wewnętrznego i zewnętrznego. Lampa robocza zasilana jest akumulatorem litowo-jonowym o pojemności 4000 mAh. Zapewnia to gotowość reflektora LED do pracy w dowolnym miejscu i czasie. Lampa posiada trzy tryby mocy i czas pracy wynosi: 1,5 godziny w trybie 100%, 4 godz. w trybie średnim, 7 godz. w trybie słabego światła. Wyposażona w wskaźnik ładowania, magnesy umożliwiające montaż na metalowych powierzchniach, hak do zawieszenia oraz gwintowane mocowanie do statywu.

**Dane techniczne:****Strumień świetlny:** 3x 22W SMD-LED**Jasność:** Maks. 7000 / 3000 / 1500 lumenów**Natężenie światła:** Maks. 11 800 luksów**Klasa ochrony:** IPX4**Czas pracy:** Wysoki tryb: 1,5 godz.

Średni tryb: 4 godz.

Niski tryb: 7 godz.

**Zasilanie:** Akumulator litowo-jonowy 7,3V | 4000 mAh | 29,2 Wh**Czas ładowania:** ok. 5 godz.**Ładowanie:** Ładowarka nie jest dołączona, w zestawie kabel USB-C, używać max 5V 2.0 A**Funkcja powerbanku:** USB-A 5V 1A**Temperatura przechowywania:** -5 – 50 °C**Temperatura pracy:** -5 – 50 °C**Materiały obudowy:** ABS, PC, nylon, aluminium, PA6, 30% GEF, stal nierdzewna, żelazo**Waga:** 1 kg

W zestawie kabel USB-C



5890-4

Art. nr. Cena

**LAMPA ROBOCZA LED****LAMPA ROBOCZA LED AC/DC T9**

Akumulatorowa lampa robocza z 2 diodami LED COB. 2 funkcje: podłączenie do sieci lub zasilanie akumulatorowe. Podczas pracy baterijnej lampa zasilana jest naszym akumulatorem 18V T9 (brak w zestawie). Lampa daje bardzo intensywne i równomierne światło. Wyposażony w stojak i uchwyt do przenoszenia zapewniający stabilną obsługę. Możliwość ściemniania tylko przy zasilaniu baterijnym.

**Certyfikaty CE, EMC, RoHS****Jasność AC:** 5000 Lumenów**Jasność przy pełnym akumulatorze:** min. 780 maks. 3350 lumenów**Moc:** Max 50W**Klasa ochrony:** IP54**Czas świecenia:** maksymalny efekt przy w pełni naładowanym akumulatorze ok. 3 godziny**Przewód zasilający:** 1.5M H05RN-F 3 x 1.0mm<sup>2</sup>**Wymiary:** 242 x 210 x 315 mm (wys x gł x szer)**Waga:** 1.75 kg

7118-200

Lampa

7118-55

Bateria 18 V T9

7118-50

Ładowarka 18 V T9

Art. nr. Cena

**TAŚMA LED**

Wszechstronna, mocna taśma LED, praktycznie zwinięta na bębnie transportowym, co ułatwia rozwijanie i obsługę. Idealna jako oświetlenie robocze. Zawiera 15 metrów taśmy LED oraz 5 metrów kabla przyłączeniowego. Łatwa do rozwijania i zwijania na bębnie, można ją zawiesić lub położyć na podłodze, półkach itp. Kilka taśm LED można łatwo połączyć (maksymalnie 6 sztuk).

**Uwaga! Nie należy podłączać w zwiniętej pozycji; bęben jest przeznaczony tylko do transportu.**

Może być używana zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz; odporna na pył i wilgoć. Nie jest przeznaczona do stałego zanurzenia w wodzie.

**Dane techniczne:****5890-15**

Moc: 12W/metr

LED na metr: 180 szt.

Lumeny na metr: 1200

Napięcie zasilania: 230V AC

Barwa: 6000 K

Klasa IP: IP54

**5890-15-2**

Moc: 16W/metr

LED na metr: 180 szt. x2 (LED dwustronny)

Lumeny na metr: 2000

Napięcie zasilania: 230V AC

Barwa: 6000 K

Klasa IP: IP54



5890-15

5890-15-2



Art. nr. Cena

## LAMPA PRZEWODOWA

## CZĘŚCI ZAMIENNE

MEGALIGHT

26 W. długość: 370 mm

36 W. długość: 620 mm



- 5890-26-1 Światłówka 26 W.
- 5890-26-2 Rura ochronna 26 W.
- 5890-36-2 Rura ochronna 36 W.
- 5890-26-3 Osłona przeciwbryzgowa 26 W
- 5890-36-3 Osłona przeciwbryzgowa 36 W
- 5890-26-4 Osłona rury z lustrzanką 26 W
- 5890-36-4 Osłona rury z lustrzanką 36 W
- 5890-36-5 Wkręt do magnesu
- 5890-26-6 Układ scalony 26 /36 W.
- 5890-26-7 Magnes do 26 /36 W.
- 5890-36-8 Góra oprawy

## LAMPA

XENON-HID TYP D2S 35W

Zastosowanie: Reflektory

Op: 32

Cena/szt

Opis ogólny

Gniazdo P32D-2



2912-93036

Art. nr. Cena

## LAMPA

XENON-HID TYP D2R 35W

Zastosowanie: Reflektory

Op: 32

Cena/szt

Opis ogólny

Gniazdo P32D-3



2912-93218

## LAMPA

H7 12V

H7 12V Extra Life (o 62% dłuższy czas palenia!)

H7 24V 70 W Heavy Star

Zastosowanie: Reflektor

Op: 10/100 szt

Sprzedawane tylko w pełnym opakowaniu.

Cena /szt

Opis ogólny

Gniazdo PX26d



- 2912-35017 12V 55 W
- 2912-95397 12V 55 W Extra Life
- 2924-61495 24V 70 W Heavy Star

Art. nr. Cena

## LAMPA

H4 12V 60/55 W

H4 24V Heavystar

Zastosowanie: Reflektory

Op: 10/100 szt

Sprzedawane tylko w pełnym opakowaniu.

Cena/szt

Opis ogólny

Gniazdo P43t-38



- 2912-34454 12V 60/55 W
- 2924-61494 24V 75/70 W

## LAMPA

H1 12V 55 W

H1 12V 100 W Rally (Nie na drogi publiczne)

H1 24V 70 W

H1 24V 70 W Heavy Star - Dłuższa żywotność

Odporny na wstrząsy w porównaniu z standardową lampą

Zastosowanie: Reflektor, światła pomocnicze

Op: 10/100 szt

Sprzedawane tylko w pełnym opakowaniu.

Cena /szt

Opis ogólny

Gniazdo P14.5s



- 2912-20727 12V 55 W
- 2912-34874 12 V 100 W Rally
- 2924-23793 24V 70 W
- 2924-61493 24V 70 W Heavy Star

1000V  
VDE

NYHETER

Art. nr. Cena

**LAMPA**

H3 12V 55 W  
H3 12V 100 W Rally (Nie na drogi publiczne)  
H3 24V 70 W

**Zastosowanie:** Reflektor, światła pomocnicze**Op:** 10/100 szt

Sprzedawane tylko w pełnym opakowaniu.

Cena/szt

**Opis ogólny**

Kategoria ECE H3

Gniazdo PK22s



2912-20729 12V 55 W  
2912-34876 12V 100 W Rally  
2924-21149 24V 70 W

**LAMPA****HB3 12V****Zastosowanie:** Reflektor**Op:** 10/100 szt

Sprzedawane tylko w pełnym opakowaniu.

Cena /szt

**Opis ogólny**

Gniazdo P20d



2912-36474 60 W

**ŻARÓWKA**

12V

24V

**Zastosowanie:** Deski rozdziel., panele etc.**Op:** 10/200 szt

Sprzedawane tylko w pełnym opakowaniu.

Cena /szt

**Opis ogólny**

Gniazdo B8.5d



2912-2721-1 1,2 W Osram  
2924-13269 1,2 W

Art. nr. Cena

**ŻARÓWKA**

W5W 12V

W5W 24V

**Zastosowanie:** Światła tylne, oświetlenie tablicy rejestracyjnej, oznaczenia boczne, oświetlenie wewnętrzne, światła ostrzegawcze, tablica rozdziel. przyrządów**Op:** 10/200 szt

Sprzedawane tylko w pełnym opakowaniu.

Cena /szt

**Opis ogólny**

Gniazdo W2.1x9.5d



2912-27888 12V 5 W  
2924-65680 24V 5 W

**ŻARÓWKA**

P21/4W 12V

**Zastosowanie:** Tylne światło hamowania / postojowe**Op:** 10/100 szt

Sprzedawane tylko w pełnym opakowaniu.

Cena /szt

**Opis ogólny**

Gniazdo BAZ15d



2912-17241 21/4 W

**ŻARÓWKA**

P21W 12V

**Zastosowanie:** Kierunkowskazy z żółtymi soczewkami, światła ostrzegawcze, tylne światła przeciwmgielne**Op:** 10/100 szt

Sprzedawane tylko w pełnym opakowaniu.

Cena /szt

**Opis ogólny**

Gniazdo BA15s



2912-17218 12V 21 W

Art. nr. Cena

**ŻARÓWKA**

PY21W 12V Orange

**Zastosowanie:** Żywotność, większa odporność na wstrząsy w porównaniu do standardowa lampa**Zastosowanie:** Kierunkowskazy z białymi kloszami**Op:** 10/100 szt

Sprzedawane tylko w pełnym opakowaniu.

Cena /szt

**Opis ogólny**

Gniazdo BAU15s



2912-17248 12V 21 W  
2924-77329 24V 21 W Heavy Star

**ŻARÓWKA**

P21/5W 12V

P21/5W 24V

**Zastosowanie:** Tylne światło hamowania / postojowe**Op:** 10/100 szt

Sprzedawane tylko w pełnym opakowaniu.

Cena /szt

**Opis ogólny**

Gniazdo BAY15d



2912-17228 12V 21/5 W  
2924-17232 24V 21/5 W

**ŻARÓWKA**

12V 32/3 W

**Zastosowanie:** Tylne światło hamowania / postojowe**Op:** 10/200 szt

Sprzedawane tylko w pełnym opakowaniu.

Cena /szt

**Opis ogólny**

Gniazdo BAY15d



2912-17247 32/3 W



Art. nr. Cena

**LAMPA****W21/5W 12V****Zastosowanie:** Światła stopu i światła postojowe**Op:** 10/200 szt

Sprzedawane tylko w pełnym opakowaniu.

Cena /szt

**Opis ogólny**

Gniazdo W3x16q



2912-93448

**ŻARÓWKA****12V 1.2 W****Zastosowanie:** Boczny obrys, światła postojowe, kierunkowskazy, przyrządy**Op:** 10/200 szt

Sprzedawane tylko w pełnym opakowaniu.

Cena /szt

**Opis ogólny**

Gniazdo W2x4.6d



2912-42799 12V 1.2 W

Art. nr. Cena

**ŻARÓWKA****WY5W 12V ORANGE****Zastosowanie:** Oznaczenie boczne**Op:** 10/200 szt.

Sprzedawane tylko w pełnym opakowaniu.

Cena /szt

**Opis ogólny**

Gniazdo W2. 1 x 9.5d



2912-21512 5 W

**ŻARÓWKA****T4W 12V****T4W 24V****T4W 24V HD****Zastosowanie:** Tablica rejestracyjna, światła postojowe, oświetlenie wnętrza, przyrządy**Op:** 10/200 szt

Sprzedawane tylko w pełnym opakowaniu.

Cena /szt

**Opis ogólny**

Gniazdo BA9s



2912-27347 12V 4 W  
 2924-27327 24V 4 W  
 2924-27341 24V 4 W HD

Art. nr. Cena

**ŻARÓWKA****12V H6W****Zastosowanie:** Oznaczenia boczne, Światła tylne, Oświetlenie tablicy rejestracyjnej, Oświetlenie wewnętrzne, Światła ostrzegawcze**Op:** 10/200 szt

Sprzedawane tylko w pełnym opakowaniu.

Cena /szt

**Opis ogólny**

Gniazdo BAX9S



2912-38849 12V 6W

**ŻARÓWKA****R10W 12V****Zastosowanie:** Oznaczenia boczne, Światła tylne, Oświetlenie tablicy rejestracyjnej, Oświetlenie wewnętrzne, Światła ostrzegawcze**Op:** 10/200 szt

Sprzedawane tylko w pełnym opakowaniu.

Cena /szt

**Opis ogólny**

Gniazdo BA15s



2912-17256 12V 10 W

1000V  
VDE

NYHETER

Art. nr. Cena

**ŻARÓWKA**

R5W 12V

R5W 24V

**Zastosowanie:** Oznaczenia boczne, Światła tylne, Oświetlenie tablicy rejestracyjnej, Oświetlenie wewnętrzne, Światła ostrzegawcze

**Op:** 10/200 szt

Sprzedawane tylko w pełnym opakowaniu.

Cena /szt

**Opis ogólny**

Gniazdo BA15s



2912-17253 12V 5 W

2924-17310 24V 5 W

2924-10397 24V R5W Heavy Duty

**ŻARÓWKA**

12V C5W

24V C5W

**Zastosowanie:** Bagażnik, Oświetlenie wnętrza, Oświetlenie tablicy rejestracyjnej

**Op:** 10/200 szt

Sprzedawane tylko w pełnym opakowaniu.

Cena /szt

**Opis ogólny****Długość:** 35/40/41 mm

Gniazdo SV8.5-8



2912-27771 5 W długość 35 mm

2912-27781 5 W długość 40 mm

2924-27788 24V 5W długość 41 mm

Art. nr. Cena

**ŻARÓWKA**

12V C10W

24V C10W

**Zastosowanie:** Bagażnik, Oświetlenie wnętrza, Oświetlenie tablicy rejestracyjnej

**Op:** 10/200 szt

Sprzedawane tylko w pełnym opakowaniu.

Cena /szt

**Opis ogólny**

Gniazdo SV8.5-8

**Długość:** 31/35/41 mm

2912-27793 10 W długość 35 mm

2912-73598 10 W długość 31 mm

2924-27795 24V 10W długość 41 mm

**MINI LAMPA HALOGENOWA****Op:** 1/20 szt

Sprzedawane tylko w pełnym opakowaniu.

Cena /szt

**Opis ogólny**

Gniazda BA9s



2912-34930 5 W

Art. nr. Cena



Art. nr. Cena

**LAMPA ROBOCZA - LED  
92 W**

Ta lampa robocza jest przeznaczona dla tych, którym nie wystarcza dobre światło. Ten produkt zapewnia światło, jakiego jeszcze nie widzieliśmy. Zawiera 16 najwyższej jakości diod LED firmy OSRAM o rzeczywistej mocy 7360 lumenów. Lampa zapewnia 1 luks na 86 m. IP69. 10-32 V. Złącze DT2.

**Wymiary:** 110x110x58mm



5891-137

**LAMPA ROBOCZA - LED  
25 W**

16 najwyższej jakości diod LED firmy OSRAM o rzeczywistej mocy 2200 lumenów. Lampa zapewnia 1 luks na 77 m. IP69. 10-32 V z oznaczeniem E. Złącze DT2.

**Wymiary:** 110x110x47mm.



5891-138

Art. nr. Cena

**LAMPA ROBOCZA - LED  
SIDESHOOTER XL**

Side Shooter to jedno z najbardziej kompaktowych rozwiązań oświetleniowych na rynku. Doskonała lampa robocza. Lampa została specjalnie zaprojektowana dla pojazdów, które jej potrzebują szeroki rozsył światła, np. w trudnym terenie podczas jazdy terenowej. Idealnie sprawdzi się jako dodatkowe oświetlenie na quadzie, gdzie nie ma miejsca na większe lampy.

Jak sama nazwa wskazuje, światło skierowane jest na boki. 4 diody na każdym krótkim boku zapewniają kąt świecenia wynoszący pełne 140°. Side Shooter generuje rzeczywistą moc 4548 lumenów i zapewnia 1 luks na pełnych 341 metrach. Nie posiada oznaczenia E. IP67.

9-32 V. 49W

**Wymiary:** 109 x 89,5 x 136 mm



5891-146

**LAMPA PŁUGOWA  
Lampa LED. 9-32V DC, 21W, IP67/69K.**

Wyposażony w automatyczną grzałkę, która utrzymuje soczewkę czystą od lodu i śniegu. Uruchamia się przy temperaturze powyżej +5 °C. Posiada światła pozycyjne, kierunkowskazy, reflektory z pełnym/halogenowym światłem drogowym.

Oznakowany zgodnie z przepisami: R6, R7, R112. Zakres temperatur pracy: od -30°C do +45°C. Złącze DT6 oraz 500 mm przewodu z złączem DT6.



5891-149

Art. nr. Cena

**LAMPA ROB. LED SIBERIA XP QUBE LIGHT**

Efektywne pole świetlne:

Kombinuje szerokość i długość, zoptymalizowane dokompaktowej konstrukcji. Światła pozycyjne z wyborem koloru: wbudowane charakterystyczne dla Siberii podwójne światła pozycyjne, umożliwiające wybór między pomarańczowym a białym.

**Moc:** 38W

**Napięcie:** 12/24V

**Strumień świetlny:** 3150 lumenów

**Zasięg:** 1 lux na 151 m

**Klasa ochrony:** IP 69K

**Obudowa:** Aluminium, soczewka z poliwęglanu, uchwyt ze stali nierdzewnej.

**EMC:** ECE R10

**Wymiary:** 72 x 72 x 72 mm (wysokość całkowita z uchwytem: 81,5 mm).

**Długość kabla:** 150 mm, zakończone złączem DT4.



5891-163

**KOMBI: LAMPA ROBOCZA - LATARKA**

Światło robocze/światło cofania w połączeniu z lampą błyskową w elastycznym formacie, światło cofania z homologacją E z wbudowaną lampą błyskową. Zatwierdzone zgodnie z ECE R23 i ECE R65. Doskonale sprawdza się jako światło cofania z wbudowaną lampą ostrzegawczą do samochodów kempingowych, przyczep, ciężarówek, pojazdów roboczych. Można podłączyć jako światło cofania, światło robocze, lampę błyskową lub obie funkcje jednocześnie. Złącze DT3

**Dane techniczne:**

6 szt. - dioda Osram 5W 10-30 V

**2280 lumenów** (1727 efektywnych lumenów)

5700 Kelwinów

**IP69K**

Obudowa aluminiowa

**Wymiary:** 157 x 44 mm.

**Głębokość:** 60 mm.

W zestawie kabel o długości 50 cm ze złączem DT3 i czarnym wspornikiem ze stali nierdzewnej z gumową uszczelką.



5891-154



NYHETER

Art. nr. Cena

**DODATKOWE ŚWIATŁO****Dodatkowe światło FIREFLY LAMPA DO JAZDY 9" LED PROFESSIONAL BIAŁA**

Zwycięzca testu magazynu Trailers Test dodatkowego światła z listopada 2023 r. Kilka funkcji. Możliwość podłączenia światła pozycyjnego białego lub pomarańczowego. Funkcja światła ostrzegawczego (światło stroboskopowe) z homologacją E zgodnie z klasą 1 i 2 ECE R65. Lampa ostrzegawcza jest płynnie zintegrowana z konstrukcją lampy dodatkowej i pozostaje niewidoczna, gdy nie jest używana, a po włączeniu przyciąga uwagę wszystkich. Ostry, wyjątkowo szeroki wzór światła zapewnia rzeczywiste 12 076 lumenów. 1 luks na 450 metrów. 28 sztuk LED. 146W 10-48 Volt. 6000 Kelwinów. IP67.

**Podłączenie:**

czerwony i czarny kabel + i -, biały kabel, biała pozycja. Żółty kabel, żółta pozycja. Zielony kabel, światła ostrzegawcze w ciągu dnia. Niebieski kabel, światła ostrzegawcze w nocy

**Średnica:**

220 mm Biała aluminiowa obudowa lampy. Wspornik ze stali nierdzewnej. Soczewka z poliwęglanu.

**Waga:** 2,5 kg

W zestawie złącze DT 6 i 1-metrowy kabel ze złączem DT6.

**Poniższe dodatkowe pakiety oświetlenia**

obejmują zestaw kabli 5891-162

Zestaw okablowania Professional na 3 lampy.



5891-157

5891-157-2 2 szt. z kpl. kabli

5891-157-3 3 szt. z kpl. kabli

Art. nr. Cena

**DODATKOWE ŚWIATŁO****Dodatkowe światło FIREFLY LED RAMP 20"**

Możliwość podłączenia światła pozycyjnego Duo w kolorze białym lub pomarańczowym. Lampa to rewolucyjna innowacja w oświetleniu LED. Pomimo jednorzędowej konstrukcji jest mistrzem wydajności. Zapewnia maksymalną wytrzymałość bez kompromisów, dzięki ostremu i szerokiemu wzorowi światła o rzeczywistym natężeniu 10 670 lumenów i 1 luksie, który osiąga pełne 496 metrów. 159 W 10-48 V.

6000 Kelwinów. IP68.

Obudowa lampy aluminiowa. Soczewka z poliwęglanu. Wspornik stały ze stali nierdzewnej, przesuwany w aluminium. Do podłączenia zalecany jest nasz zestaw przewodów 5891-160 Zestaw przewodów SIBERIA na 1 lampę, zaleca się złącze DT 4

**Dł.:** 515 mm. **Głęb.:** 70 mm. **Wys.:** 38,5 mm (56 mm ze wspornikiem)

W zestawie złącze DT4 i kabel 500 mm ze złączem DT4.



5891-158

**ŚWIATŁA OSTRZEGAWCZE**

Lampa ostrzegawcza Slim 9-30V DC. Przezroczysta soczewka, pomarańczowa dioda LED. **STOPKA MAGNETYCZNA.** Lampa ostrzegawcza LED z homologacją E (ECE R65) z 7 różnymi wzorami IP67. ECE R10, ECE R65. 9-30V DC 17W

**Wymiary:** Wys: 46mm; średnica: 112mm

Długość kabla: 3500 mm



5891-144

**LAMPA OSTRZEGAWCZA MOŻNA ŁADOWAĆ**

Nowa przenośna lampa ostrzegawcza z możliwością ładowania, posiadająca homologację E zgodnie z ECE R65. Lampka ostrzegawcza posiada wskaźnik stanu akumulatora, który pokazuje, ile mocy zostało. Można go zamontować za pomocą wbudowanego magnesu lub przysawki.

Lampka ostrzegawcza ma trzy różne wzory migania: pojedynczy błysk, podwójny błysk i tryb obrotowy. Ładowany z gniazda zapalniczki 12-24V DC lub za pomocą dołączonej ładowarki 230V/12V 1A



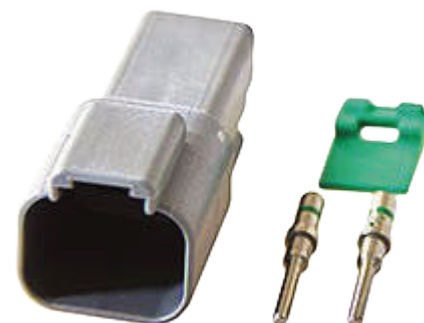
5891-145

Art. nr. Cena

**DT ZŁĄCZE MĘSKIE/ŻEŃSKIE**

Złącze męskie lub żeńskie DT2 niezmontowane, w częściach.

Przeznaczone do oświetlenia roboczego.



5891-143

Męska

5891-143-2

Żeńska

**DT ZŁĄCZE ŻEŃSKA**

Złącze żeńskie DT2 z 3-metrowym kablem 2x1,5 mm<sup>2</sup> do oświetlenia roboczego. Maksymalne obciążenie 156 W.



5891-151

**ZESTAW PRZEWODÓW 4 ZŁĄCZA DT**

Zestaw kabli z 4 sztukami złączy DT2 do podłączenia 1-4 dodatkowych lamp/ramp LED, kabel 4,0 mm<sup>2</sup> przystosowany do napięcia 12 V i wyposażony w bezpiecznik 60 A, co oznacza, że maksymalne obciążenie wynosi 624 W (156 W/ złącze). W komplecie z przekątnikiem 80A. Ten zestaw okablowania Heavy Duty zawierający 4 sztuki złączy DT2 to idealne rozwiązanie do bezpiecznego i niezawodnego podłączenia świateł. Dzięki imponującej wydajności przekątnika 80 A i bezpiecznikowi 60 A ten zestaw okablowania może obsłużyć nawet najbardziej wymagające instalacje. Doskonale sprawdza się jako oświetlenie robocze, rampy LED, oświetlenie dodatkowe bez światła pozycyjnego i lampy błyskowej.



5891-155



Art. nr. Cena

**ZESTAW PRZEWODÓW 1 ZŁĄCZE DT**

Zestaw okablowania SIBERIA na 1 lampę lub RAMP LED ze światłem pozycyjnym. Do podłączenia oświetlenia zarówno z dwubiegunowym złączem DT, jak i czterobiegunowym złączem DT. Wąż ochronny chroniący przed uderzeniami i zużyciem, a także wilgocią i brudem. Możliwość regulacji długości kabla, dla prostszego i atrakcyjniejszego montażu. Brązowy kabel sygnałowy (86) do podłączenia sygnału Canbus lub bezpośrednio do sygnału świateł drogowych, jeżeli nie jest używany Canbus. Dodatkowy kabel Output 2 (niebieski 87A) do podłączenia np. XXB lub do podłączenia świateł pozycyjnych. Przystosowany do wszystkich dodatkowych lamp o maksymalnej mocy 360W. Doskonale sprawdza się przy podłączeniu rampy LED. Montaż szybki, prosty i profesjonalny. Standardowe złącze DT2. W zestawie znajduje się kabel adapterowy do konwersji z 4-biegunowego na 2-biegunowe złącze DT, a także dwie wodoszczelne, termokurczliwe tulejki umożliwiające późniejsze bezpieczne i szczelne zamknięcie oraz opaska zaciskowa do ponownego podłączenia węża ochronnego.



5891-160

**ZESTAW OKABLOWANIA 1 ZŁĄCZE DTP**

Zestaw okablowania dla 1 lampy LED lub 1 dodatkowego źródła światła. Ze złączem DTP. Przekaznik 40 A, bezpiecznik 30 A. Maksymalne obciążenie 300W. Jest to doskonały zestaw uniwersalny przy odcięciu złącza DTP. Idealnie nadaje się do wymagających **FIREFLY LED RAMP 20"** lub dodatkowych świateł bez świateł pozycyjnych i lamp błyskowych. Przekrój kabla: 2,0 mm<sup>2</sup>.



5891-159

Art. nr. Cena

**ZESTAW PRZEWODÓW ZŁĄCZE 3 DT****Zestaw przewodów PROFESSIONAL na 3 lampy lub RAMP LED ze światłem pozycyjnym.**

Przystosowany do wszystkich dodatkowych lamp o maksymalnym obciążeniu 3x 156W lub maksymalnie 480W w przypadku przeciętego złącza DT. Do łączenia oświetlenia z dwubiegunowym złączem DT i czterobiegunowym złączem DT. Wąż ochronny chroniący przed uderzeniami i zużyciem, a także wilgocią i brudem. Możliwość regulacji długości kabla, dla prostszego i bardziej atrakcyjnego montażu. Brązowy kabel sygnałowy (86) do podłączenia sygnału Canbus lub bezpośrednio do sygnału świateł drogowych, jeśli Canbus nie jest używany. Dodatkowy kabel wyjścia 2 (niebieski 87A) do podłączenia np. XXB lub do podłączenia świateł pozycyjnych. Montaż szybki, prosty i profesjonalny. Standardowe złącze DT2. Kable adapterowe do konwersji z czterobiegunowego na dwubiegunowe złącze DT oraz dwa wodoszczelne. W komplecie znajdują się termokurczliwe mufki umożliwiające późniejsze bezpieczne i szczelne zamknięcie oraz obejma do ponownego podłączenia węża ochronnego.



5891-162

**ADAPTER PRZEWODÓW DT2-DT4**

Adapter/konwerter umożliwiający przejście ze złącza DT-4 na złącze DT-2. Adapter ułatwia montaż dodatkowych świateł ze światłami pozycyjnymi duo i stosowany jest w połączeniu z jednym z naszych zestawów przewodów. Adapter charakteryzuje się wysoką jakością i zapewnia płynne i bezproblemowe użytkowanie. W zestawie 2 kable żółty i biały.



5891-161

Art. nr. Cena

**LAMPA ROBOCZA - LED FOR9T NO-GLARE 31W**

Dzięki efektownemu wyglądowi i компактowym rozmiarom ta lampa robocza pasuje do każdego pojazdu, oferując szeroki i mocny strumień światła o zasięgu do 48 metrów. Model No-Glare 31 W umożliwia bezpieczną i precyzyjną pracę przez całą noc. Dzięki nowatorskiej soczewce wiązka światła jest podzielona – mocniejsza w dolnej części i bardziej rozproszona w górnej, co eliminuje efekt oślepienia. Technologia No-Glare zapobiega oślepieniu przez silne światło w ciemnych warunkach, zapewniając skoncentrowane oświetlenie dokładnie tam, gdzie jest potrzebne. Uchwyt z regulacją do 180° jest łatwy w montażu; lampa wyposażona w przewód 150 mm z złączem DT-4.

Obudowa wykonana z aluminium, soczewka z poliwęglanu, uchwyt ze stali nierdzewnej. Posiada światło pozycyjne w kolorze pomarańczowym lub czerwonym.

**Dane techniczne****Napięcie:** 10 - 48V**Moc:** 31 W**Lumen:** 1400**Temp. barwy:** 6500 Kelvin**Klasa ochrony:** IP69K

Certyfikat EMC: ECE R10

**Wymiary (wys x szer x gł):** 65 x 108 x 70 mm

5891-164

1000V  
VDE

NYHETER

Art. nr. Cena

**ZESTAW WIERTEŁ HSS**

Wierćta HSS w kasecie z tworzywa sztucznego

**Ilość wierćtel:** 50 sztuk**Wymiary:** od 1 do 5,9 mm

Średnice co 0,1mm.



1500-1-5-9

**ZESTAW WIERTEŁ HSS**

Wierćta HSS w kasecie z tworzywa sztucznego

**Ilość wierćtel:** 41 szt**Wymiary:** 6-10 mm

Średnice co 0,1mm.



1500-6-10 6 - 10 mm.

Art. nr. Cena

**ZESTAW WIERTEŁ HSS**

Wierćta HSS ostrzone w X w kasecie.

**Ilość wierćtel:** 19/25 szt.**Wymiary:** 1-10/1-13 mm.

Średnice co pół milimetra.



1502-1-10 1-10 mm.

1502-1-13 1-13 mm.

1500-1-10-2 Pusta kasetka

1500-1-13-2 Pusta kasetka

**ZESTAW WIERTEŁ HSS  
GWINT/NITY**

Wierćta HSS z ostrzem szlifowanym w kształcie litery X, w kasecie z tworzywa sztucznego.

**Ilość wierćtel:** 29 szt**Wymiary:** 1-13 mm oraz pod gwinty/nity 3,3, 4,2, 6,8, 10,2 mm

Wymiary co pół milimetra oraz gwinty/nity.



1500-1-13-29

1500-1-13-4 Pusta kasetka

Art. nr. Cena

**ZESTAW WIERTEŁ HSS  
DRILLBOX +**

Zestaw wierćtel HSS ostrzonych w X o wymiarach 1 - 13 mm. Pełne i pół mm oraz wierćta do wszystkich rozmiarów gwintów M3-M12.

W sumie 55 wierćtel w sprytnym i praktycznym stojaku do przechowywania, który prowadzi wierćta do właściwego otworu w zależności od wymiaru.



1500-55

1500-55-0 Same wierćta

1500-55-99 Pusta kasetka

**ZESTAW WIERTEŁ HSS**

Skrzynka z 44 wierćtami 3,3-13 mm

Wierćta HSS ostrzone w X

Skrzynka stalowa.

**Zawiera:**

10 szt. każdego wymiaru: 3,3, 4,2, 6,8 mm

2 szt. każdego wymiaru: 10,2, 10,5, 11,0, 11,5,

12,0, 12,5, 13 mm



1500-44



Art. nr. Cena

**ZESTAW WIERTEL HSS**

Zestaw 65-ciu wiertel  $\varnothing$  3,3 -13.  
Wiertła HSS ostrzone w X w stalowej kasetce.  
3,3-6,8 mm X10  
10,2-13 mm X5



1500-3-3-13

**ZESTAW WIERTEL HSS**

Wiertła HSS zaostrzone w X w blaszanej kasecie  
Średnica co pół milimetra.  
**Ilość wiertel:** 95/190 szt.  
**Rożmiary:** 1-10mm.



1500-95 1-10 mm. 95 szt.  
1500-190 1-10 mm. 190 szt.

Art. nr. Cena

**ZESTAW WIERTEL HSS**

Wiertła HSS ostrzone w X w metalowej skrzynce.  
Pełne i półmilimetrowe oraz wyszczególnione  
poniższe.  
**Ilości wiertel:** 110/220 szt. 5/10 każdego wym.  
**Wymiary:** 1-10 mm oraz 3,3, 4,2, 6,8 mm



1500-110 110 szt.  
1500-220 220 szt.

**ZESTAW WIERTEL HSS**

HSS wiertło ostrzone w X w kasecie metalowej  
Pełne i co pół milimetra  
**Il. wiertel:** 125 szt. 1,0-5,0 mm x 10. 5,5-7,5 mm x  
5,8-10 mm x 2  
**Wymiary:** 1-10 mm.



1500-125 125 szt.

Art. nr. Cena

**ZESTAW WIERTEL HSS**

Wiertła HSS ostrzone w X w skrzynce asortymentowej z plastiku z 2 zamykalnymi kłapkami z poliwęglanu. (Przód i tył). Co pół milimetra.  
**Antal borrh:** 172 szt. 1,0-7,5 mm x 10. 8, 9, 10 mm x 5. 0,5 mm 8,5-12,5 x 2. 11 mm x 3, 12-13 mm x 2  
**Wymiary:** 1-13mm.



1500-172

**WIERTŁO HSS**

Wiertło HSS ze szlifowaną końcówką X od  $\varnothing$  2 mm wzwyż. Szlifowanie krzyżowe końcówki odbywa się w celu uzyskania idealnego wyśrodkowania, dzięki czemu wiertło nie zsuwa się na boki na początku. Wiertło zaostrzone krzyżowo wymaga również mniejszej siły posuwu na początku niż standardowe wiertło. Głębokość wiercenia 3-5 x średnica wiertła.

**Obszar zastosowania:**

Wiercenie stali, stali stopowych i niestopowych, żeliwa szarego, żeliwa, mosiądzu, brązu, miedzi, twardych tworzyw sztucznych itp. DIN 338 N.

Op: 1-10 mm 10 szt.,  
Op: 10,1-13 mm 5 szt  
Op: 13,5-16 mm/szt  
Cena/szt.



1500-1 1,00 mm.  
1500-1-1 1,10 mm.  
1500-1-2 1,20 mm.  
1500-1-3 1,30 mm.  
1500-1-4 1,40 mm.  
1500-1-5 1,50 mm.  
1500-1-6 1,60 mm.  
1500-1-7 1,70 mm.  
1500-1-8 1,80 mm.  
1500-1-9 1,90 mm.  
1500-2 2,00 mm.  
1500-2-1 2,10 mm.  
1500-2-2 2,20 mm.  
1500-2-3 2,30 mm.  
1500-2-4 2,40 mm.  
1500-2-5 2,50 mm.  
1500-2-6 2,60 mm.  
1500-2-7 2,70 mm.  
1500-2-8 2,80 mm.  
1500-2-9 2,90 mm.  
1500-3 3,00 mm.  
1500-3-1 3,10 mm.  
1500-3-2 3,20 mm.  
1500-3-25 3,25 mm.  
1500-3-3 3,30 mm.  
1500-3-4 3,40 mm.  
1500-3-5 3,50 mm.  
1500-3-6 3,60 mm.



1000V VDE

NYHETER

Art. nr.	Cena
1500-3-7	3,70 mm.
1500-3-8	3,80 mm.
1500-3-9	3,90 mm.
1500-4	4,00 mm.
1500-4-1	4,10 mm.
1500-4-2	4,20 mm.
1500-4-3	4,30 mm.
1500-4-4	4,40 mm.
1500-4-5	4,50 mm.
1500-4-6	4,60 mm.
1500-4-7	4,70 mm.
1500-4-8	4,80 mm.
1500-4-9	4,90 mm.
1500-5	5,00 mm.
1500-5-1	5,10 mm.
1500-5-2	5,20 mm.
1500-5-3	5,30 mm.
1500-5-4	5,40 mm.
1500-5-5	5,50 mm.
1500-5-6	5,60 mm.
1500-5-7	5,70 mm.
1500-5-8	5,80 mm.
1500-5-9	5,90 mm.
1500-6	6,00 mm.
1500-6-1	6,10 mm.
1500-6-2	6,20 mm.
1500-6-3	6,30 mm.
1500-6-4	6,40 mm.
1500-6-5	6,50 mm.
1500-6-6	6,60 mm.
1500-6-7	6,70 mm.
1500-6-8	6,80 mm.
1500-6-9	6,90 mm.
1500-7	7,00 mm.
1500-7-1	7,10 mm.
1500-7-2	7,20 mm.
1500-7-3	7,30 mm.
1500-7-4	7,40 mm.
1500-7-5	7,50 mm.
1500-7-6	7,60 mm.
1500-7-7	7,70 mm.
1500-7-8	7,80 mm.
1500-7-9	7,90 mm.
1500-8	8,00 mm.
1500-8-1	8,10 mm.
1500-8-2	8,20 mm.
1500-8-3	8,30 mm.
1500-8-4	8,40 mm.
1500-8-5	8,50 mm.
1500-8-6	8,60 mm.
1500-8-7	8,70 mm.
1500-8-8	8,80 mm.
1500-8-9	8,90 mm.
1500-9	9,00 mm.
1500-9-1	9,10 mm.
1500-9-2	9,20 mm.
1500-9-3	9,30 mm.
1500-9-4	9,40 mm.
1500-9-5	9,50 mm.
1500-9-6	9,60 mm.
1500-9-7	9,70 mm.
1500-9-8	9,80 mm.
1500-9-9	9,90 mm.
1500-10	10,00 mm.
1500-10-1	10,10 mm.
1500-10-2	10,20 mm.
1500-10-3	10,30 mm.
1500-10-4	10,40 mm.
1500-10-5	10,50 mm.
1500-10-6	10,60 mm.
1500-10-7	10,70 mm.
1500-10-8	10,80 mm.
1500-10-9	10,90 mm.
1500-11	11,00 mm.
1500-11-1	11,10 mm.

Art. nr.	Cena
1500-11-2	11,20 mm.
1500-11-3	11,30 mm.
1500-11-4	11,40 mm.
1500-11-5	11,50 mm.
1500-11-6	11,60 mm.
1500-11-7	11,70 mm.
1500-11-8	11,80 mm.
1500-11-9	11,90 mm.
1500-12	12,00 mm.
1500-12-1	12,10 mm.
1500-12-2	12,20 mm.
1500-12-3	12,30 mm.
1500-12-4	12,40 mm.
1500-12-5	12,50 mm.
1500-12-6	12,60 mm.
1500-12-7	12,70 mm.
1500-12-8	12,80 mm.
1500-12-9	12,90 mm.
1500-13	13,00 mm.
1500-13-5	13,50 mm.
1500-14	14,00 mm.
1500-14-5	14,50 mm.
1500-15	15,00 mm.
1500-15-5	15,50 mm.
1500-16	16,00 mm.

#### ZESTAW WIERTEL HSS CALOWE

Wiertła HSS krótkie calowe w kasecie plastikowej od 1/16" do 1/2"

Ilość: 15 szt.

Wymiary: 1/16", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 15/32", 1/2"



1507-1-16-1-2

#### WIERTŁA HSS CALOWE

Wiertła HSS krótkie calowe od 1/16" do 1/2"

Wymiary: 1/16", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 15/32", 1/2"



1507-1-16	1/16"
1507-3-32	3/32"
1507-1-8	1/8"
1507-5-32	5/32"

Art. nr.	Cena
1507-3-16	3/16"
1507-7-32	7/32"
1507-1-4	1/4"
1507-9-32	9/32"
1507-5-16	5/16"
1507-11-32	11/32"
1507-3-8	3/8"
1507-13-32	13/32"
1507-7-16	7/16"
1507-15-32	15/32"
1507-1-2	1/2"

#### ZESTAW WIERTEL HSS - EXTRA KRÓTKIE

Wiertła HSS ostrzone w X krótkie w pudełki.

Ilość wiertel: 19/25 szt

Rozmiary: 1-10/1-13 mm.

Średnice co pół milimetra.



1520-1-10	1-10 mm
1520-1-13	1-13 mm



Art. nr. Cena

**ZESTAW WIERTEŁ HSS  
EXTRA KRÓTKIE**

Wiertła HSS krótkie ostrzone w X w kasiecie  
Pełne i co pół milimetra

Zawiera: 1-10 mm x 5. 10.5-13 mm x 2

Łączna ilość: 107 szt.

Wymiary: 1-13mm.



1520-107 1-13 mm 107 szt.

**ZESTAW WIERTEŁ HSS  
EXTRA KRÓTKIE**

Wiertła HSS krótkie ostrzone w X w kasiecie  
Pełne i co pół milimetra

Zawiera: 1-10 mm x 10

Łączna ilość: 190 szt.

Wymiary: 1-10mm.



1520-190 1-10 mm 190 szt.

Art. nr. Cena

**ZESTAW WIERTEŁ HSS  
EXTRA KRÓTKIE**

Wiertła HSS krótkie ostrzone w X w kasiecie  
Pełne i co pół milimetra

Zawiera: 1-10 mm x 10. 10.5-13 mm x 5

Łączna ilość: 220 szt.

Wymiary: 1-13mm.



1520-220 1-13 mm 220 szt.

**WIERTŁA EXTRA KRÓTKIE**

Wiertło HSS ze szlifowaną końcówką X od  $\varnothing 1$  mm  
wzwyż. Szlifowanie krzyżowe końcówki  
odbywa się w celu uzyskania idealnego  
wysrodkowania, dzięki czemu wiertło nie zsuwa  
się na boki na początku. Wiertło zaostrome  
krzyżowo wymaga również mniejszej siły posuwu  
na początku niż standardowe wiertło. Głębokość  
wiercenia 3-5 x średnica wiertła. Użyj płynu do  
cięcia, aby wydłużyć żywotność wiertła. Obszar  
zastosowania: Wiercenie stali, stali stopowych i  
niestopowych, żeliwa szarego, żeliwa, mosiądzu,  
brązu, miedzi, twardych tworzyw sztucznych itp.  
DIN 1897N. Tolerancja Dh8. Prawoskrętne.  
Całkowicie szlifowane z uchwytem cylindrycznym.  
Kąt końcówki 135°.

Op: 1-10 mm 10 szt.,

Op: 10,1-13 mm 5 szt

Op: 13,5-16 mm/szt

Cena/szt.



1520-1	1,00 mm
1520-1-5	1,50 mm
1520-2	2,00 mm
1520-2-5	2,50 mm
1520-3	3,00 mm
1520-3-25	3,25 mm (nit)
1520-3-3	3,30 mm
1520-3-5	3,50 mm
1520-4	4,00 mm
1520-4-1	4,1 mm (nit)
1520-4-2	4,20 mm
1520-4-5	4,50 mm
1520-4-9	4,9 mm (nit)
1520-5	5,00 mm
1520-5-5	5,50 mm
1520-6	6,00 mm
1520-6-5	6,50 mm
1520-6-8	6,80 mm
1520-7	7,00 mm
1520-7-5	7,50 mm

Art. nr. Cena

1520-8	8,00 mm
1520-8-5	8,50 mm
1520-9	9,00 mm
1520-9-5	9,50 mm
1520-10	10,00 mm
1520-10-2	10,20 mm
1520-10-5	10,50 mm
1520-11	11,00 mm
1520-11-5	11,50 mm
1520-12	12,00 mm
1520-12-5	12,50 mm
1520-13	13,00 mm

**WIERTŁA HSS TRI-ANGLE**

Wiertło HSS / TriAngle (trzonek trójkątny) wiertło  
zaostrome w kształcie litery X. Szlifowanie krzy-  
żowe końcówki odbywa się w celu uzyskania idea-  
lnego wysrodkowania, dzięki czemu wiertło nie  
zsuwa się na boki na początku. Wiertło poprze-  
czne wymaga również mniejszej siły posuwu na  
początku niż standardowe wiertło. Trzonek  
TriAngle gwarantuje pewny chwyt w uchwycie  
wiertarskim i zapobiega poślizgowi. Głębokość  
wiercenia 3-5 x średnica wiertła. Używaj chłodzi-  
wa, aby wydłużyć żywotność wiertła.

**Obszar zastosowania:** Wiercenie stali, stali stopo-  
wych i niestopowych, żeliwa szarego, żeliwa,  
mosiądzu, brązu, miedzi, twardych tworzyw sztu-  
cznych itp.

DIN 338 N. Tolerancja D h8. Prawoskrętne.

Kąt końcówki 118°.

Op: 4-10 mm 10 szt.

Op: 10,5-13 mm 5 szt.

Cena/szt.



1503-4	4,00 mm.
1503-4-5	4,50 mm.
1503-5	5,00 mm.
1503-5-5	5,50 mm.
1503-6	6,00 mm.
1503-6-5	6,50 mm.
1503-7	7,00 mm.
1503-7-5	7,50 mm.
1503-8	8,00 mm.
1503-8-5	8,50 mm.
1503-9	9,00 mm.
1503-9-5	9,50 mm.
1503-10	10,00 mm.
1503-10-5	10,50 mm.
1503-11	11,00 mm.
1503-11-5	11,50 mm.
1503-12	12,00 mm.
1503-12-5	12,50 mm.
1503-13	13,00 mm.



Art. nr. Cena

**ZESTAW WIERTEŁ HSS TRI-ANGLE**

Wiertła HSS ostrzone w X z trójkątnym chwytem.

Uchwyt TriAngle w kasetce.

**Ilość wiertel:** 19 szt. / 25 szt.**Wymiary:** 1-10 mm. 1-13 mm.

Wymiary co pół milimetra.

Wiertła 1-3,5 mm chwyt cylindryczny (1500-xx)



1503-1-10 1-10 mm.

1503-1-13 1-13 mm.

**ZESTAW WIERTEŁ HSS TRI-ANGLE**

Wiertła HSS ostrzone w X z trójkątnym chwytem w blaszanej skrzynce asortymentowej.

Średnice co pół milimetra.

**Ilość wiertel:** 95/190 szt.**Wymiary:** 1-10mm.

1-3,5 mm mocowanie cylindryczne (1500-xx)



1503-95 1-10 mm. 95 szt.

1503-190 1-10 mm. 190 szt.

Art. nr. Cena

**ZESTAW WIERTEŁ HSS TRI-ANGLE**

Wiertło HSS ze szlifowaną końcówką X i trzonkiem Tri-Angle w pudełku asortymentowym wykonanym z blachy. Pełne i pół milimetra.

**Ilość wiertel:** 125 szt.**Wymiary:** 1-10mm.

Chwyt cylindryczny 1-3,5 mm (1500-xx)



1503-125 125 szt.

**ZESTAW WIERTEŁ HSS TRI-ANGLE**

Zestaw 65 wiertel 3,3-13 mm

Wiertła HSS ostrzone w X i chwytem Tri-Angle zgodnie z poniższym zestawieniem w stalowej kasetce.

Po 10 szt. każdego rozmiaru ostrzone w X 3,3, 4,2, 6,8 mm w modelu 1500-xx

Po 5 szt. ostrzone w X 10,2 mm w modelu 1500-xx

Po 5 szt. każdego wymiaru Tri-angle 10,5, 11, 11,5, 12, 12,5 i 13 mm w modelu 1503-xx



1503-3-3-13

Art. nr. Cena

**WIERTŁA**

Zestaw wiertel lewych do urwanych śrub.

Stosować tylko w maszynach lewobieżnych.

**Wymiary:** 2-8 mm.**Op:** 1 szt.

1504-2-8

**WIERTŁO LEWOSKRĘTNE**

Wiertło lewoskrętne min. do wykręcania poluzowanych śrub.

Powinno być używana tylko w maszynach lewobieżnych.

**Wymiary:** 2, 3, 4, 5, 6 oraz 8 mm.**Op:** 10 szt.

Cena/szt.



1504-2 2 mm

1504-3 3 mm

1504-4 4 mm

1504-5 5 mm

1504-6 6 mm

1504-8 8 mm



Art. nr. Cena

**WIERTŁO**

Wiertło ze stali szybko tnącej ze stoczeniem

**10,5–16,0 mm.**

Stoczone do 10,0 mm.

**16,5–25,0 mm.**

Stoczone do 12,5 mm



1505-10-5	10,50 mm.
1505-11	11,00 mm.
1505-11-5	11,50 mm.
1505-12	12,00 mm.
1505-12-5	12,50 mm.
1505-13	13,00 mm.
1505-13-5	13,50 mm.
1505-14	14,00 mm.
1505-14-5	14,50 mm.
1505-15	15,00 mm.
1505-15-5	15,50 mm.
1505-16	16,00 mm.
1505-16-5	16,50 mm.
1505-17	17,00 mm.
1505-17-5	17,50 mm.
1505-18	18,00 mm.
1505-18-5	18,50 mm.
1505-19	19,00 mm.
1505-19-5	19,50 mm.
1505-20	20,00 mm.
1505-20-5	20,50 mm.
1505-21	21,00 mm.
1505-21-5	21,50 mm.
1505-22	22,00 mm.
1505-22-5	22,50 mm.
1505-23	23,00 mm.
1505-23-5	23,50 mm.
1505-24	24,00 mm.
1505-24-5	24,50 mm.
1505-25	25,00 mm.

**Wiertło HSSE / 5% kobaltu.** Bardzo wydajne i "żaroodporne" wiertło do twardych materiałów, takich jak Hardox, stal nierdzewna itp.

Z końcówką X od  $\varnothing$  2 mm wzwyż. Szlifowanie krzyżowe końcówki odbywa się w celu uzyskania idealnego wyśrodkowania, dzięki czemu wiertło nie zsuwa się na boki na początku. Wiertło zaostrzone krzyżowo wymaga również mniejszej siły posuwu na początku niż standardowe wiertło. Głębokość wiercenia 3-5 x średnica wiertła.

Ogólnie zalecany ok. 20% wyższa moc posuwu i 5% niższa prędkość podczas wiercenia wiertłem z zawartością kobaltu i kątem ostrza 135° w porównaniu ze standardowymi wiertłami HSS. Używaj chłodziwa, aby wydłużyć żywotność wiertła.

**Obszar zastosowania:** Wiercenie w Hardox, stali nierdzewnej, stali stopowej i niestopowej, żeliwie szarym, żeliwie, mosiądzu, brązie, miedzi, twardym tworzywie sztucznym itp.

DIN 338 N. Tolerancja D h8. Prawoskrętne.

Kąt końcówki 135°

Op: 1- 10 mm: 10 szt. Op: 10,2-13 mm: 5 sztuk

Cena / sztuka



1510-1	1,00 mm.
1510-1-5	1,50 mm.
1510-2	2,00 mm.
1510-2-5	2,50 mm.

Art. nr. Cena

1510-3	3,00 mm.
1510-3-3	3,30 mm.
1510-3-5	3,50 mm.
1510-4	4,00 mm.
1510-4-2	4,20 mm.
1510-4-5	4,50 mm.
1510-5	5,00 mm.
1510-5-5	5,50 mm.
1510-6	6,00 mm.
1510-6-5	6,50 mm.
1510-6-8	6,80 mm.
1510-7	7,00 mm.
1510-7-5	7,50 mm.
1510-8	8,00 mm.
1510-8-5	8,50 mm.
1510-9	9,00 mm.
1510-9-5	9,50 mm.
1510-10	10,00 mm.
1510-10-2	10,20 mm.
1510-10-5	10,50 mm.
1510-11	11,00 mm.
1510-11-5	11,50 mm.
1510-12	12,00 mm.
1510-12-5	12,50 mm.
1510-13	13,00 mm.

**WIERTŁA HSS Kobalt**

Wiertła HSS/Kobalt w kasecie.

Ilość wiertel: 19/25 szt.

Wymiary: 1–10/1-13 mm

Średnice co pół milimetra.



1510-1-10	1–10 mm.
1510-1-13	1-13 mm.

Art. nr. Cena

**ZESTAW WIERTEL HSS KOBALT****Gwinty/Nity**

Wiertła HSSCo w kesecie plastikowej szlifowane

Ilość wiertel: 29 szt.

Wymiary: 1-13 mm oraz do nitów / gwintów: 3,3, 4,2, 6,8, 10,2 mm

Wymiary co pół milimetra oraz nity / gwinty.



1510-1-13-29

**ZESTAW WIERTEL HSS KOBALT****DRILLBOX + KOBALT**

Zestaw wiertel HSSCo ostrzonych w X o wymiarach 1 - 13 mm. Pełne i pół mm oraz wiertła do wszystkich rozmiarów gwintów M3-M12.

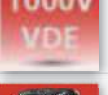
W sumie 55 wiertel w sprytnym i praktycznym stojaku do przechowywania, który prowadzi wiertło do właściwego otworu w zależności od wymiaru.



1510-55

1510-55-0 Same wiertła

1500-55-99 Puste pudełko



Art. nr. Cena

**ZESTAW WIERTEŁ HSS KOBALT**

Wiertła HSS / Kobalt w blasz. kasecie.  
Śred. co pół milimetra.  
Ilość wiertel: 95/190 szt.  
Rozmiary: 1-10 mm.



1510-95 1-10 mm. 95 szt.  
1510-190 1-10 mm. 190 szt.

**WIERTŁA BITOWE**

Wiertła ze stali szybko tnącej ostrzone w X z mocowaniem bitu.

Rozmiary: 2.0, 2.5, 3.0, 3.25, 3.5, 4.0, 4.2, 4.5, 5.0, 6.0 i 8 mm



1515-2-8

**WIERTŁO BITOWE**

Wiertło ze stali szybko tnącej. Ostrzone w X (od 3 mm) z mocowaniem 6-ciokątym 1/4" (bit).

Rozmiary: 2.0, 2.5, 3.0, 3.25, 3.5, 4.0, 4.2, 4.5, 5.0, 6.0, 7.0 & 8.0 mm



1515-2-0 2.0 mm  
1515-2-5 2.5 mm  
1515-3-0 3.0 mm  
1515-3-25 3.25 mm  
1515-3-5 3.5 mm  
1515-4-0 4.0 mm  
1515-4-2 4.2 mm  
1515-4-5 4.5 mm  
1515-5-0 5.0 mm  
1515-6-0 6.0 mm  
1515-7-0 7.0 mm  
1515-8-0 8.0 mm

Art. nr. Cena

**WIERTŁO DO ZGRZEWÓW**

Wiertła HSS/Kobalt do odwiercania zgrzewów.  
Ostrzone w X. DIN 1412E HSSE 5% Kobalt  
Wymiary: 6 x 66 mm, 8 x 80 mm  
Op: 10 szt  
Cena/szt



1527-6 6 mm  
1527-8 8 mm

**WIERTŁO**

Wiertło ze stali szybko tnącej z mocowaniem Morse'a



1531-14 14,0 mm./MK1.  
1531-14-5 14,5 mm./MK2.  
1531-15 15,0 mm./MK2.  
1531-15-5 15,5 mm./MK2.  
1531-16 16,0 mm./MK2.  
1531-16-5 16,5 mm./MK2.  
1531-17 17,0 mm./MK2.  
1531-17-5 17,5 mm./MK2.  
1531-18 18,0 mm./MK2.  
1531-18-5 18,5 mm./MK2.  
1531-19 19,0 mm./MK2.  
1531-19-5 19,5 mm./MK2.  
1531-20 20,0 mm./MK2.  
1531-20-5 20,5 mm./MK2.  
1531-21 21,0 mm./MK2.  
1531-21-5 21,5 mm./MK2.  
1531-22 22,0 mm./MK2.  
1531-22-5 22,5 mm./MK2.  
1531-23 23,0 mm./MK2.  
1531-23-5 23,5 mm./MK3.  
1531-24 24,0 mm./MK3.  
1531-24-5 24,5 mm./MK3.  
1531-25 25,0 mm./MK3.  
1531-25-5 25,5 mm./MK3.  
1531-26 26,0 mm./MK3.  
1531-26-5 26,5 mm./MK3.  
1531-27 27,0 mm./MK3.  
1531-27-5 27,5 mm./MK3.  
1531-28 28,0 mm./MK3.  
1531-28-5 28,5 mm./MK3.  
1531-29 29,0 mm./MK3.  
1531-29-5 29,5 mm./MK3.  
1531-30 30,0 mm./MK3.

Art. nr. Cena

**STATYW Z WIERTŁAMI**

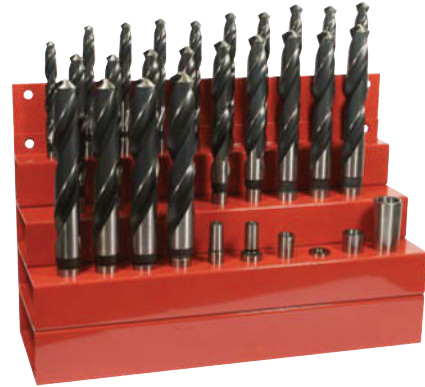
Kompletny statyw z wiertłami 14-30 mm wraz z dodatkami.

Wiertła: 14-20 mm co 0.5 mm.

Wiertła: 21-30 mm co 1 mm.

Trzpienie wiertarskie: B16 x 2 i B16 x 3.

Redukcje: SM2/1, SM3/1, SM3/2, SM4/3



1531-99-29

**STATY NA WIERTŁA**

Statyw do wiertel ze stożkiem 14-30 mm wraz z dodatkami.

Gniazda wiertel 14-20 mm co 0.5 mm.

Gniazda wiertel 21-30 mm co 1.0 mm.

Gniazda na trzpienie wiertarskie B16 x 2 i B16 x 3.

Gniazda tulei redukcyjnych SM2/1, SM3/1, SM3/2, SM4/3



1531-14-30-99

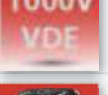
**WIERTŁA DO BETONU**

Wiertła do betonu z płytką węglową.

12,0-16,0 mm mocowanie stoczone do 10,0 mm



1540-5 5,0 mm.  
1540-5-5 5,5 mm.  
1540-6 6,0 mm.  
1540-8 8,0 mm.  
1540-10 10,0 mm.  
1540-12 12,0 mm.  
1540-14 14,0 mm.  
1540-16 16,0 mm.



Art. nr. Cena

**WIERTŁA RDZENIOWE**

Wiertła HSS do stali, żeliwa, aluminium itp.  
6 sztuk wiertel rdzeniowych. Pasują do większości wiertarek i wiertnic magnetycznych. Do 40 % szybsze wiercenie niż wiertłami spiralnymi HSS.

**Mocowanie:** 19 mm Weldon**Głębokość:** 30 mm

Ø: 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm.

1 pręt centrujący 6 x 77 mm.

Dostarczane w blaszanej skrzynce.



1541-12-22 12-22 mm

**WIERTŁA RDZENIOWE**

Wiertła HSS do stali, żeliwa, aluminium itp.

**Mocowanie:** Weldon 19 mm**Głębokość:** 30 mm

Ø: 12 - 40mm.

Pasuje do większości wiertarek magnetycznych dostępnych na rynku. Do 40% szybsze wiercenie w porównaniu ze standardowymi wiertłami HSS.



1541-12-25 12 x 25 mm

1541-13-25 13 x 25 mm

1541-14-25 14 x 25 mm

1541-15-25 15 x 25 mm

1541-16-25 16 x 25 mm

1541-17-25 17 x 25 mm

1541-18-25 18 x 25 mm

1541-19-25 19 x 25 mm

1541-20-25 20 x 25 mm

1541-21-25 21 x 25 mm

1541-22-25 22 x 25 mm

1541-23-25 23 x 25 mm

1541-24-25 24 x 25 mm

1541-25-25 25 x 25 mm

1541-26-25 26 x 25 mm

1541-27-25 27 x 25 mm

1541-28-25 28 x 25 mm

1541-29-25 29 x 25 mm

1541-30-25 30 x 25 mm

1541-31-25 31 x 25 mm

1541-32-25 32 x 25 mm

1541-33-25 33 x 25 mm

1541-34-25 34 x 25 mm

1541-35-25 35 x 25 mm

1541-36-25 36 x 25 mm

1541-37-25 37 x 25 mm

1541-38-25 38 x 25 mm

1541-39-25 39 x 25 mm

1541-40-25 40 x 25 mm

Art. nr. Cena

**WIERTŁA RDZENIOWE**

Wiertła HSS do stali, żeliwa, aluminium itp.

**Mocowanie:** Weldon 19 mm**Głębokość:** 50 mm

Ø: 12 - 40mm.

Pasuje do większości wiertarek magnetycznych dostępnych na rynku. Do 40% szybsze wiercenie w porównaniu ze standardowymi wiertłami HSS.



1541-12-50 12 x 50 mm

1541-13-50 13 x 50 mm

1541-14-50 14 x 50 mm

1541-15-50 15 x 50 mm

1541-16-50 16 x 50 mm

1541-17-50 17 x 50 mm

1541-18-50 18 x 50 mm

1541-19-50 19 x 50 mm

1541-20-50 20 x 50 mm

1541-21-50 21 x 50 mm

1541-22-50 22 x 50 mm

1541-23-50 23 x 50 mm

1541-24-50 24 x 50 mm

1541-25-50 25 x 50 mm

1541-26-50 26 x 50 mm

1541-27-50 27 x 50 mm

1541-28-50 28 x 50 mm

1541-29-50 29 x 50 mm

1541-30-50 30 x 50 mm

1541-31-50 31 x 50 mm

1541-32-50 32 x 50 mm

1541-33-50 33 x 50 mm

1541-34-50 34 x 50 mm

1541-35-50 35 x 50 mm

1541-36-50 36 x 50 mm

1541-37-50 37 x 50 mm

1541-38-50 38 x 50 mm

1541-39-50 39 x 50 mm

1541-40-50 40 x 50 mm

**PRĘT CENTRUJĄCY**

Do centrowania i smarowania wiertel rdzeniowych.

Grot aktywuje smarowanie, środek smarny wycieka i smaruje wiertło rdzeniowe.

Wymiar Ø6x77mm dla wiertel o głębokości 30 mm. Wymiar Ø6x102mm dla wiertel o głębokości 50mm.



1541-6-77 6 x 77 mm

1541-6-102 6 x 102 mm

1541-8-77 8 x 77 mm

1541-8-102 8 x 102 mm

Art. nr. Cena

**UCHWYT WIERTEL RDZENIOWYCH**

Dwa różne warianty:

**Mocowanie SM2:** Ø 12-50 mm.**Mocowanie SM3:** Ø 12-65 mm.

Pasuje do większości wiertarek i wiertnic magnetycznych.

**UWAGA!** BŁĄD na zdjęciu (waż nie jest dołączony)



1541-12-50-2 MK 2

1541-12-65-3 MK 3 bez chłodzenia

**ADAPTER WELDON**

Do maszyn Fein



1566-2



Art. nr. Cena

**UCHWYT WIERTARSKI WELDON**

Uchwyt wiertarski WELDON

Mocowanie 19 mm weldon. Pasuje do większości wiertarek i wiertnic magnetycznych.

Do wiertel: Ø 1- 13mm, Ø 3- 16mm

**UWAGA!** Pamiętaj, aby polecić klientowi dodatkowe krótkie wiertła 1520-xx w celu maksymalnego wykorzystania wiertarki magnetycznej.

1566-1-13	1-13 mm
1566-3-16	3-16 mm

**OTWORNICE  
OTWORNICE 12 CZĘŚCI**

Otwornice HSS Bi metal

Progresywne zęby dają dobre możliwości cięcia, mniejsze wibracje i mniejsze nagrzanie podczas wycinania. Odpowiednie do cięcia blach, stali stopowe i węglowe do 700 N/mm<sup>2</sup>, tworzywa sztuczne, sklejka, włókno szklane, drewno itp. Mocowanie A4 pasuje do otwornic 19-29 mm a A2 do 35-64 mm

**Zawiera otwornice:**

19, 22, 25, 29, 35, 38, 44, 51, 57 i 64 mm oraz 2 mocowania, A4 z wiertłem pilotem 6 mm (mocowanie okrągłe) i A2 z wiertłem pilotem 11 mm (mocowanie 6-ciokątne).



3494-19-64

Art. nr. Cena

**OTWORNICE****OTWORNICE 19 CZĘŚCI**

Otwornice stal HSS Bi metal

Progresywne uzębienie poprawia parametry cięcia, mniejsze wibracje i mniejsze nagrzewanie podczas wycinania. Pasują idealnie do wycinania w blasze, stali stopowe i nie stopowe do 700 N/mm<sup>2</sup>, plastik, sklejka, włókno szklane, drewno, itp. Uchwyt A1 pasuje otwornic 14-30 mm a A2 32-210 mm.

**Zawiera:**

Otwornice 16, 19, 21, 24, 25, 29, 32, 37, 40, 48, 51, 54, 60, 73 i 83 mm oraz 2 uchwyty A1 i A2. 5 wiertel pilotujący 6,35 x 82 mm. 1 przedłużka 300 mm. Klucz 6-ciokątny.



3494-16-83

**OTWORNICE**

Otwornice HSS Bi metal

Progresywne uzębienie poprawia możliwości cięcia, mniej wibracji i mniejsze nagrzewanie podczas cięcia. Pasują idealnie do cięcia blach, stali stopowych i nie stopowych do 700 N/mm<sup>2</sup>, tworzyw sztucznych, sklejka, włókno szklane, drewno, itp.

**Głębokość cięcia:** 38 mm

3494-16	16 mm
3494-19	19 mm
3494-22	22 mm
3494-25	25 mm
3494-27	27 mm
3494-29	29 mm
3494-30	30 mm
3494-32	32 mm
3494-35	35 mm
3494-38	38 mm
3494-40	40 mm
3494-41	41 mm
3494-44	44 mm

Art. nr. Cena

3494-46	46 mm
3494-48	48 mm
3494-50	50 mm
3494-51	51 mm
3494-52	52 mm
3494-54	54 mm
3494-57	57 mm
3494-60	60 mm
3494-64	64 mm
3494-65	65 mm
3494-70	70 mm
3494-73	73 mm
3494-76	76 mm
3494-79	79 mm
3494-83	83 mm
3494-89	89 mm
3494-92	92 mm
3494-98	98 mm
3494-102	102 mm
3494-114	114 mm
3494-127	127 mm

**OTWORNICE****OTWORNICE 12 CZĘŚCI**

Otwornice z HSS Co-8

Drobne uzębienie poprawia parametry cięcia i redukuje siłę nacisku. Pasują idealnie do wycinania w metalu, stali stopowej i niestopowej do 1000 N/mm<sup>2</sup>. Można stosować do stali nierdzewnych i kwasoodpornych.

Uchwyt A1 pasuje do otwornic 14-30 mm a A2 32-210 mm.

**Zawiera:**

Otwornice 19, 22, 25, 29, 35, 38, 44, 51, 57 i 64 mm oraz 2 uchwyty, A2 i A4.

1 wiertło pilotujące dla A2 6,35 x 82 mm.

1 wiertło pilotujące dla A4 6,35 x 102 mm.



3496-19-64

1000V  
VDE

NYHETER

Art. nr. Cena

**OTWORNICE****OTWORNICE 19 CZĘŚCI**

Otwornice HSS Co-8

Drobne uzębienie poprawia parametry ciecienia i redukuje siłę nacisku. Pasują idealnie do wycinania w metalu, stali stopowej i nie stopowej do 1000 N/mm<sup>2</sup>. Można stosować do stali nierdzewnych i kwasoodpornych.

Uchwyt A1 pasuje do otwornic 14-30 mm  
a A2 32-210 mm

**Zawiera:**

Otwornice 16, 19, 21, 24, 25, 29, 32, 37, 40, 48, 51, 54, 60, 73 i 83 mm oraz 2 uchwyty, A1 i A2.  
5 wiertel pilotujących HSS-Co 6,35 x 82 mm.  
1 przedłużka 300 mm. Klucz 6-ciokątny.



3496-16-83

**OTWORNICE**

Otwornice HSS Cobalt-8

Drobne uzębienie poprawia właściwości ciecienia i redukuje siłę nacisku. Pasują do ciecienia w metalu, stal stopowa i nie stopowa do 1000 N/mm<sup>2</sup>. Można stosować do stali nierdzewnej i kwasoodpornej.

**Głębokość ciecienia:** 38 mm.



3496-14	14 mm
3496-16	16 mm
3496-19	19 mm
3496-20	20 mm
3496-21	21 mm
3496-22	22 mm
3496-24	24 mm
3496-25	25 mm
3496-27	27 mm
3496-29	29 mm
3496-32	32 mm
3496-35	35 mm
3496-37	37 mm
3496-38	38 mm
3496-40	40 mm
3496-44	44 mm
3496-48	48 mm
3496-51	51 mm

Art. nr. Cena

3496-54	54 mm
3496-57	57 mm
3496-60	60 mm
3496-64	64 mm
3496-73	73 mm
3496-76	76 mm
3496-83	83 mm
3496-89	89 mm
3496-95	95 mm
3496-98	98 mm
3496-114	114 mm
3496-121	121 mm
3496-127	127 mm
3496-140	140 mm

**OTWORNICE DODATKI**

Mocowanie otwornic trzy różne wersje. A1, A2 i A4. Kompletne z wiertłem i sprężyną.

**Art.nr 3494-xx** jest z wiertłem HSS; a

**Art.nr. 3496-xx** z wiertłem HSS Kobalt.

A1 otwornice 14-30 mm mocowanie 6-ciokątne

A2 otwornice 32-210 mm mocowanie 6-ciokątne

z kółkami prowadzącymi

A4 otwornice 14-30 mm z przelotowym wiertłem

Wiertła i sprężyny luzem wg. poniższego.

Sprężyna pasuje do wszystkich mocowań.



3494-6	Mocowanie A4 HSS wiertło
3494-6-1	Wiertło HSS 6,35x82 mm
3494-11	Mocowanie A2 HSS wiertło
3494-11-1	Wiertło HSS 6,35x102 mm
3494-11-2	Sprężyna (pasuje do każdego)
3494-12	Mocowanie A1 HSS wiertło
3496-6	Mocowanie A4 wiertło Cobalt
3496-6-1	Wiertło Cobalt 6,35x82 mm
3496-11	Mocowanie A2 wiertło Cobalt
3496-11-1	Wiertło Cobalt 6,35x102 mm
3496-12	Mocowanie A1 wiertło Cobalt

**OTWORNICE - PRZEDŁUŻKA**

Przedłużka do mocowania otwornic A2 (3494-11)

**Długość:** 300 mm



3494-11-300

Art. nr. Cena

**WIERTŁA STOPNIOWE W ZESTAWIE**

Zawiera trzy różne wiertła stopniowe HSS.

Nadaje się do blach samochodowych, mosiądzu, aluminium, plastiku itp.

**Ø1:** 4,0 - 12,0 mm.

**Ø2:** 4,0 - 20,0 mm.

**Ø3:** 4,0 - 30,0 mm.



1576-3

**WIERTŁO STOPNIOWE**

Wiertło stopniowe HSS.

Nadaje się do blach samochodowych, mosiądzu, plastiku, aluminium.

Z interwałem 2 mm. Parzyste skoki.

Uchwyt 10 mm.

Przeznaczone do stali o twardości do 900N/mm<sup>2</sup>.



1570-4-12 4-12 mm

1570-4-20 4-20 mm

1570-6-30 4-30 mm



Art. nr. Cena

**POGŁĘBIACZ**

Zestaw 6 pogłębiaczy ze stali HSS w metalowym pudełku.

3 ostrza, kąt 90°. Odpowiednie do stali, mosiądzu i aluminium.

Przeznaczone do stali o twardości do 900N/mm<sup>2</sup>.

Wymiary: 6–20 mm.



2850-6-20

**POGŁĘBIACZ**

Ze stali szybko tnącej. Z 3 ostrzami, kąt 90°.

Odpowiednie do stali, mosiądzu i aluminium.

Przeznaczone do stali o twardości do 900N/mm<sup>2</sup>.



2850-6	Ø: 6,3 mm.
2850-8	Ø: 8,3 mm.
2850-10	Ø: 10,4 mm.
2850-12	Ø: 12,4 mm.
2850-16	Ø: 16,5 mm.
2850-20	Ø: 20,5 mm.
2850-25	Ø: 25,0 mm.
2850-31	Ø: 31,0 mm.

**GRATOWNIK**

Narzędzie do gratowania np. rur.

Wymienne wkłady.

Dodatkowe ostrza pakowane po 10 szt.

Cena /szt.



2960-1

2960-1-10 Ostrze Op: 10 szt. cena/szt

**GRATOWNIK**

Narzędzie do usuwania gratu, np. z rur.

Z wymiennym ostrzem.

2 zapasowe ostrza umieszczone w rękojści.

Cena za sztukę.



2965-1

Art. nr. Cena

**FAZOWNIK ZEWNĘTRZNY**

Zewnętrzne narzędzie do fazowania, gratownik do użytku maszynowego. Idealne do gratowania, stożkowania, szlifowania uszkodzonych gwintów na śrubach itp. Można stosować do stali, stali nierdzewnej, miedzi, mosiądzu, włókna szklanego,

twardego plastiku, drewna itp. Obrabia wałki, śruby, pręty gwintowane, sworznie, korki - od 3 do 19mm. 3 ostrza HSS kąt ok. 50°.

Przyłącze 1/4" do łatwego mocowania.

Zalecana prędkość 10-400 obr./min



2850-3-19

**GRATOWNIK****Zewnętrzny / Wewnętrzny**

**Zewnętrzne:** Idealne do ręcznego gratowania, stożkowania, szlifowania uszkodzonych wejść gwintowanych na śrubach itp. Może być stosowany do stali, stali nierdzewnej, miedzi, mosiądzu, włókna szklanego, twardego plastiku, drewna itp. Uchwyty do wałków, śrub, prętów gwintowanych, kołków, wtyki od 4 do 14 mm. 3 wkładki ze stali HSS.

**Wewnętrzne:** Przesuwne narzędzie / pogłębiacz o 3 stopniach cięcia. Do rur itp. 3 do 12 mm



[YouTube](#)

2960-99

**WIERTŁA**

Wiertła do betonu, (dla udarowych wiertarek), z wkładkami z węglików spiekanych.

Mocowanie SDS-plus. Pasuje do Hilti itp.

Op 4- 6 mm: 6 szt.

Op 8- 10 mm: 3 szt.

Op 12- 20 mm: 2 szt.



1550-4-110	4,0 x 110 mm.
1550-4-160	4,0 x 160 mm.
1550-5-5-160	5,5 x 160 mm.
1550-6-160	6,0 x 160 mm.
1550-8-110	8,0 x 110 mm.
1550-16-200	16,0 x 200 mm.
1550-18-200	18,0 x 200 mm.
1550-20-200	20,0 x 200 mm.

Art. nr. Cena

**ZESTAW WIERTEŁ DO BETONU**

Wiertła do betonu z płytką węglową 5 szt.

Mocowanie SDS+

**Zawiera:**

5 x 110 mm., 6 x 110 mm., 6 x 160 mm. 8 x 160 mm. oraz 10 x 160 mm.



1550-5-10 5-6-6-8-10mm

**WIERTŁA DO BETONU**

Wiertła do betonu 4-ostrzowe. SDS MAX.



1551-16-340	16 x 340 mm
1551-16-540	16 x 540 mm.
1551-20-320	20 x 320 mm.
1551-20-520	20 x 520 mm.
1551-25-320	25 x 320 mm.
1551-25-520	25 x 520 mm.

**WIERTŁA DO BETONU**

Wiertła do betonu 4-ostrzowe ze spieków wiertła mocowanie SDS+.



1552-5-110	5 x 110 mm
1552-5-160	5 x 160 mm
1552-5-5-110	5.5 x 110 mm
1552-5-5-160	5.5 x 160 mm
1552-6-110	6 x 110 mm
1552-6-160	6 x 160 mm
1552-8-110	8 x 110 mm
1552-8-160	8 x 160 mm
1552-8-450	8 x 450 mm
1552-10-160	10 x 160 mm
1552-10-350	10 x 350 mm
1552-12-160	12 x 160 mm
1552-12-260	12 x 260 mm
1552-12-450	12 x 450 mm
1552-14-160	14 x 160 mm
1552-14-350	14 x 350 mm
1552-16-210	16 x 210 mm
1552-16-350	16 x 350 mm
1552-20-350	20 x 350 mm



Art. nr. Cena

**ZESTAW WIERTEL i DŁUT SDS +**

Zestaw z wiertłami i dłutami z SDS + uchwyt do wiertarki udarowej typu HILTI.

Wiertło z 4-ostrz. z płytką z węglików spiekanych.

**Zawartość:**

Płaskie dłuto o łącznej długości 250 mm, szerokości 24 mm.

Całkowita długość dłuta ostro zakończonego 250mm

**Wiertło 1 szt. szt.:** 16 x 210, 14 x 160, 12 x 160, 10 x 160, 8 x 160, 8 x 110, 5 x 110 mm

**Wiertło 2 szt. każdy:** 6 x 160, 6 x 110 mm



1550-13

**PRZECINAK**

Przecinak ostry lub płaski. Mocowanie SDS+.



7065-1 Przecinak płaski.

7065-2 Przecinak ostry.

**PRZECINAK**

Przecinak ostry albo płaski. Mocowanie SDS Max.



7065-280 ostry 280 mm.

7065-400 ostry 400 mm.

7065-25-280 płaski 25 x 280 mm.

7065-25-400 płaski 25 x 400 mm.

**UCHWYT WIERTARSKI**

Light Duty. Uchwyt szybkomocujący z mocowaniem 3/8"x24 UNF.



1558-1-10 1-10 mm. 3/8" x 24

1558-1-13 1-13 mm. 3/8" x 24

Art. nr. Cena

**UCHWYT WIERTARSKI**

Samoblokujące. Blokuje i otwiera bez użycia klucza do uchwytu.



1560-1-10 1-10 mm. 3/8"x24

1560-1-13 1-13 mm. 3/8"x24

1561-1-13 1-13 mm. 1/2"x20

1562-1-13 1-13 mm. B16

1562-3-16 3-16 mm. B16

**UCHWYT WIERTARSKI**

Samozamykający z podwójnym mocowaniem. Zamykanie i otwieranie bez klucza. Do wiertarek prawo- i lewobieżnych



1563-1-13 1-13 mm. 1/2"x20

**UCHWYT WIERTARSKI - WYCHODZI**

Szybkomocujący 1/2 X 20. Mocowanie 1-13 mm.



1565-1-13 1/2" x 20

**WYBIJAK AUTOMATYCZNY**

Prosta funkcja wybijaka automatycznego wybijaka. Złóż rączkę wybijaka, aby wepchnąć klin do przodu w otwór wrzeczona wiertarki. W ten sposób klin wypycha trzpień uchwytu wiertarskiego z wrzeczona. Bardzo elastyczny sposób na uniknięcie używania młotków i standardowych wybijaków klinowych. Dla Morse'a MK1 do MK3.



1569-1-3 MK1-3

Art. nr. Cena

**TRZPIEŃ WIERTARSKI**

Ze stożkiem Morsa.

Do uchwytów wiertarskich z moc. B12/B16.



1568-2-12 MK2 B12.

1568-2-16 MK2 B16.

1568-3-16 MK3 B16.

**TULEJA REDUKCYJNA**

Hartowana.

Szlifowana wewnątrz i zewnątrz.

Redukująca.



5125-2-1 Mk 2/1.

5125-3-1 Mk 3/1.

5125-3-2 Mk 3/2.

5125-4-3 Mk 4/3.

**PILNIK DO GWINTÓW**

Przeznaczony do napraw małych uszkodzeń gwintów zewnętrznych zgodnych z ISO. Pasuje do wszystkich gwintów metrycznych M-MF (60°)



2995-1

**PILNIK DO GWINTÓW**

Do naprawy niewielkich uszkodzeń gwintów wew. i zew. Pasują do gwintów 10 do 24 zwojów / cal UNF-UNC (55°).

Rozmiary rosnaço 10", 11", 12", 14", 16", 18", 20" i 24"



2995-2



Art. nr. Cena

**GWINTOWNIKI ZESTAW**

Z pokrętłem. 22 części. M3-M12.  
Gwintowniki ze stali szybko tnącej.



3040-3-12 M3-M12.

**GWINTOWNIKI ZESTAW**

21 gwintowników ze stali szybko tnącej M3-M12.  
7 szt. wiertel 2.5, 3.3, 4.2, 5, 6.8, 8.5 & 10 mm.



3045-3-12 M3-M12.

**GWINTOWNIKI ZESTAW**

37 części lub 44 części M3-M12.  
Z pokrętłami do gwintowników i narzynek.  
Narzynki i gwintowniki ze stali szybko tnącej.  
Opcjonalnie dostępny jest kompletny zestaw,  
w tym 7 wiertel o rozmiarach gwintów:  
2.5, 3.3, 4.2, 5.0, 6.8, 8.5 i 10.2 mm



3051-3-12  
3051-3-12-7 dodatkowo 7 szt. wiertel

Art. nr. Cena

**ZESTAW GWINTOWNIKÓW**

M3-M20.  
Z pokrętłami do gwintowników i narzynek.  
Narzynki i gwintowniki ze stali szybko tnącej  
2 x pośrednie + 1 x końcowy.



3050-3-20 M3-M20.

**ZEST. GWINTOWNIKÓW MASZYNOWYCH**

14 szt gwintowników maszynowych M3 - M12.  
1 x łamacz wiórow + 1 x 35°  
7 szt 1500- HSS wiertła: 2.5, 3.3, 4.2, 5.0, 6.8,  
8.5 & 10.2 mm



3060-3-12

**ZEST. GWINTOWNIKÓW MASZYNOWYCH**

14 szt gwintowników maszynowych M3 - M12.  
1 x łamacz wiórow + 1 x 35°  
7 szt 1510- wiertła Co: 2.5, 3.3, 4.2, 5.0, 6.8, 8.5  
& 10.2 mm



3060-3-12-10

Art. nr. Cena

**GWINTOWNIK**

**Wstępny.**  
HSSG. 6-7 zwojów. Metryczne.  
Skok gwintu w nawiasach.



3001-3	M3 (0.5)
3001-4	M4 (0.7)
3001-5	M5 (0.8)
3001-6	M6 (1.0)
3001-8	M8 (1.25)
3001-10	M10 (1.5)
3001-12	M12 (1.75)
3001-14	M14 (2.0)
3001-16	M16 (2.0)
3001-18	M18 (2.5)
3001-20	M20 (2.5)
3001-22	M22 (2.5)
3001-24	M24 (3.0)

**GWINTOWNIK**

**Pośredni**  
HSSG. Gwintownik pośredni metryczny.  
Skok gwintu w nawiasach.



3000-3	M3. (0,5)
3000-4	M4. (0,7)
3000-5	M5. (0,8)
3000-6	M6. (1,0)
3000-8	M8. (1,25)
3000-10	M10. (1,5)
3000-12	M12. (1,75)
3000-14	M14. (2,0)
3000-16	M16. (2,0)
3000-18	M18. (2,5)
3000-20	M20. (2,5)
3000-22	M22. (2,5)
3000-24	M24. (3,0)

**GWINTOWNIK**

**Wykańczający**  
HSSG. Wykańczający gwintownik w mm.  
Ze stali szybko tnącej.



3005-3	M3. (0,5)
3005-4	M4. (0,7)
3005-5	M5. (0,8)
3005-6	M6. (1,0)
3005-8	M8. (1,25)
3005-10	M10. (1,5)
3005-12	M12. (1,75)
3005-14	M14. (2,0)
3005-16	M16. (2,0)
3005-18	M18. (2,5)
3005-20	M20. (2,5)
3005-22	M22. (2,5)
3005-24	M24. (3,0)



Art. nr. Cena

**GWINTOWNIK DROBNOZWOJNY**

**Do kół np.**

Gwintowniki ze stali HSS do stosowania do napraw gwintowanych otworów śrub kół.  
Gwintownik pośredni z pełnym gwintem.  
Skok gwintu w nawiasach.



3008-12-1-25	M12 (1,25)
3008-12-1-5	M12 (1,5)
3008-14-1-25	M14 (1,25)
3008-14-1-5	M14 (1,5)
3008-16-1-5	M16 (1,5)
3008-18-1-5	M18 (1,5)
3008-20-1-5	M20 (1,5)
3008-22-1-5	M22 (1,5)
3008-12-14	M12-M14 wszystkie 4szt

**GWINTOWNIKI**

Komplet - 2 sztukowy

Wstępny oraz wykańczający gwintownik.  
Skok gwintu w nawiasach.



3010-3	M3. (0,5)
3010-4	M4. (0,7)
3010-5	M5. (0,8)
3010-6	M6. (1,0)
3010-8	M8. (1,25)
3010-10	M10. (1,5)
3010-12	M12. (1,75)

**GWINTOWNIK RUROWY**

Stal szybko tnąca. Gwintownik pośredni.  
Liczba zwojów na cal podana w nawiasie.



3013-1-4	1/4" (19)
3013-3-8	3/8" (19)
3013-1-2	1/2" (14)

**GWINTOWNIK RUROWY**

Stal szybko tnąca. Gwintownik wykańczający.  
Liczba zwojów na cal podana w nawiasie.



3014-1-4	1/4" (19)
3014-3-8	3/8" (19)
3014-1-2	1/2" (14)

Art. nr. Cena

**GWINTOWNIK**

UNC gwint pośredni.  
Skok gwintu (ilość zwoi na cal) w nawiasach.



3015-1-8	1/8" (40)
3015-3-16	3/16" (24)
3015-1-4	1/4" (20)
3015-5-16	5/16" (18)
3015-3-8	3/8" (16)
3015-7-16	7/16" (14)
3015-1-2	1/2" (13)

**GWINTOWNIK**

UNF gwint pośredni.  
Skok gwintu (ilość zwoi na cal) w nawiasach.



3016-1-8	1/8" (44)
3016-3-16	3/16" (32)
3016-1-4	1/4" (28)
3016-5-16	5/16" (24)
3016-3-8	3/8" (24)
3016-7-16	7/16" (20)
3016-1-2	1/2" (20)

**GWINTOWNIK DO SMAROWNICZEK**

Wykonane ze stali szybko tnącej.



3017-1-8	G 1/8"
----------	--------

**GWINTOWNIK MASZYNOWY**

Wykonany ze stali szybko tnącej z dodatkiem **kobaltu**. Samoczynne odprowadzanie wiórów, gwint metryczny.  
Wzmocniony trzonek. Do otworów przelotowych.  
Skok gwintu w milimetrach podany w nawiasie.



3020-3	M3. (0,5)
3020-4	M4. (0,7)
3020-5	M5. (0,8)
3020-6	M6. (1,0)
3020-8	M8. (1,25)
3020-10	M10. (1,5)
3020-12	M12. (1,75)
3020-12-1	M12. (1,75) krótki chwyt
3020-14	M14. (2,0)
3020-16	M16. (2,0)

Art. nr. Cena

**GWINTOWNIK MASZYNOWY**

Wykonany z szybko tnącej stali kobaltowej.  
Kąt 35°, gwint metryczny. Wzmocniony trzonek.  
Do otworów nieprzelotowych.  
Skok gwintu w milimetrach podany w nawiasie.



3025-3	M3. (0,5)
3025-4	M4. (0,7)
3025-5	M5. (0,8)
3025-6	M6. (1,0)
3025-8	M8. (1,25)
3025-10	M10. (1,5)
3025-12	M12. (1,75)
3025-12-1	M12. (1,75) krótki chwyt
3025-14	M14. (2,0)
3025-16	M16. (2,0)

**NARZYNKA**

Stal szybko tnąca. Szlifowana, okrągła.  
Do gwintów mm. Skok w nawiasie.  
Ø = średnica zewn. w mm.



3035-3	M3. Ø: 20 (0,5)
3035-4	M4. Ø: 20 (0,7)
3035-5	M5. Ø: 20 (0,8)
3035-6	M6. Ø: 20 (1,0)
3035-8	M8. Ø: 25 (1,25)
3035-10	M10. Ø: 30 (1,5)
3035-12	M12. Ø: 38 (1,75)
3035-14	M14. Ø: 38 (2,0)
3035-16	M16. Ø: 45 (2,0)
3035-18	M18. Ø: 45 (2,5)
3035-20	M20. Ø: 45 (2,5)
3035-22	M22. Ø: 55 (2,5)
3035-24	M24. Ø: 55 (3,0)

**NARZYNKI**

**ŚRUBY SAMOCHODOWE**

Drobnozwojne narzędzi z okrągłym mocowaniem ze stali HSS dostosowane do napraw gwintów na śrubach kół samochodowych.  
Skok gwintu w mm w nawiasach.



3036-12-1-25	M12 (1,25)
3036-12-1-5	M12 (1,5)
3036-14-1-5	M14 (1,5)
3036-14-1-25	M14 (1,25)
3036-12-14	Zestaw trzech pierwszych



1000V VDE

NYHETER

Art. nr. Cena

**GWINTOWNIKI Z WIERTŁEM**

Gwintowniki z wiertłem. Wiercą, fazują i gwintują za jednym razem. Max grubość materiału 6 mm.  
Rozmiary: M3, M4, M5, M6, M8 i M10.



3070-3-10

**GWINTOWNIKI Z WIERTŁEM**

Samowierzące gwintowniki z wiertłem. Wiercą, gwintują i fazują za jednym razem.  
Grubość materiału max 6 mm.



3070-3	M3.
3070-4	M4.
3070-5	M5.
3070-6	M6.
3070-8	M8.
3070-10	M10.

**UCHWYT GWINTOWNIKÓW**

Dla samowierzących gwintowników z chwytem bity 1/4". Wbudowana sprężyna utrzymuje gwintownik podczas wiercenia i gwintowania.

**UWAGA!** Bez magnesu.

1/4" wew i zew chwył 6-ciokątny.

Długość: 60 mm

Op: 10 szt.



3070-1

Art. nr. Cena

**PRZEDŁUŻKA DO GWINTOWNIKA**

Bardzo praktyczne przedłużki do gwintowników. Doskonała pomoc w sytuacjach, gdy przy użyciu standardowego gwintownika trudno jest sięgnąć do otworu pod gwint. Cztery różne wymiary, które pasują do gwintowników od M3 do M12 i ich odpowiedniki w calach. Przedłużki mają na obu końcach takie same wymiary jak standardowe gwintowniki i dlatego pasują do wszystkich uchwytów do gwintowników. Wymiary są wymienione poniżej.  
DIN 377



3029-4	M3-M4 x 95 mm
3029-5-8	M5-M8 x 110 mm
3029-9-10	M9-M10 x 115 mm
3029-12	M12 x 125 mm
3029-4-12	Zestaw 4 powyższych

**UCHWYTY GWINTOWNIKÓW W ZESTAWIE**

Zestaw 7 cz. chwytów do gwintowników.

Uchwyt do gwintowników, rozwiertaków etc. Niski profil do łatwiejszego stosowania w ciasnych przestrzeniach. Używany z pokręteł 1/4", 3/8" i 1/2" lub wkrętakami. Cztery rozmiary. Uchwyt na pokrętko z grzechotką w 3 wymiarach.

Zawiera:

1/4 x M3-M3/8", 1/4" x M5-M12, 3/8 x M5-M12, 1/2" x M13-M19 i odpowiednio w calach.

Dołączone odpowiednio adaptery:

1/4" x 1/4", 1/4" x 3/8", 1/4" x 1/2"



3075-7

Art. nr. Cena

**UCHWYT GWINTOWNIKÓW**

Pokrętko do gwintowników do stosowania z gwintownikami, rozwiertakami etc. Niski profil dla łatwiejszej pracy w ciasnych miejscach.

Używany z pokrętłami 3/8" lub 1/2" albo z wkrętakami.

Dwa rozmiary: 3/8" x M5-M12; 1/2" x M13-M19 odpowiednio również w calach.



3076-5-12	M5-M12
3077-13-19	M14-M19

**POKRĘTKO GWINTOWNIKÓW**

Wykonany ze stali z główką aluminiową.



3080-20	Ø 20 x 5 mm.
3080-25	Ø 25 x 9 mm.
3080-30	Ø 30 x 11 mm.
3080-38	Ø 38 x 14 mm.
3080-45	Ø 45 x 18 mm.
3080-55	Ø 55 x 22 mm.

**ZEST. GWINTOWNIKÓW I NARZYNEK**

Praktyczny zestaw do naprawy i produkcji śrub w pojazdach do kół.

Zawartość:

Chwył gwintowników M5-M12 ( 3076-5-12)  
Chwył gwintowników M13-M19 (3077-13-19)  
Uchwyt do narzynek 1/2" 38mm (3085-38)  
Uchwyt do nasadek 1/4" 6-kąt x 3/8" (1441-5)  
Uchwyt do nasadek 1/4" 6-kąt x 1/2" (1441-6)  
Gwintowniki wraz z pośrednim M12 x 1,25, M12 x 1,5, M14 x 1,25, M14 x 1,5 (3008-xx)  
Narzynki M12 x 1,25, M12 x 1,5, M14 x 1,25, M14 x 1,5 HSS (3036-xx)  
Miernik do gwintów (3103-1).

3075-14



Art. nr. Cena

**POKRĘTŁA DO NARZYNEK**

Zestaw pokręteł do narzynek z mocowaniem 1/2" do narzynek o średnicach 20, 25, 30 i 38 mm.

**Długość:** 60 mm

Dostarczane w blaszanej kasecie.



YouTube

3085-4

**UCHWYT NARZYNEK**

Uchwyt do narzynek z 1/2" mocowaniem do narzynek 20, 25, 30 i 38 mm.

Zewnętrzny chwyt 6-ciokątny 21 mm.

**Długość:** 60 mm



YouTube

3085-20 Do narzynek Ø 20 mm

3085-25 Do narzynek Ø 25 mm

3085-30 Do narzynek Ø 30 mm

3085-38 Do narzynek Ø 38 mm

**UCHWYT DO GWINTOWNIKÓW**

Zestaw uchwytów do gwintowników, rozwiertaków itp. Odpowiednio używać z grzechotką 1/4" lub 3/8", kluczem nasadowym lub wkrętarką. Klucze o rozmiarze 12 lub 17 mm lub nasadki 12 lub 17 mm. Gwintowniki i rozwiertaki są trzymane w uchwytach za pomocą specjalnego pierścienia O-ring. Dostępnych jest 7 rozmiarów, aby pasowały do większości gwintowników różnych producentów, od M3 x 0,5 do M12 x 1,75 oraz ich odpowiedników w calach.



3079-3-12

Art. nr. Cena

**UCHWYT GWINTOWNIKÓW**

Pokrętko do gwintowników z uchwytem do stosowania z gwintownikami, rozwiertakami, itp. Niski chwyt dla łatwiejszego stosowania w ciasnych miejscach.

Do prostego stosowania z pokrętłami 1/4".

Dwie wielkości.

Jedna dla gwintowników M3-M12, drugi dla M5-M12 lub odpowiedniki calowe.

Cena/szt.



3075-3-8 M3-M8

3075-5-12 M5-M12

**POKRĘTKO GWINTOWNIKÓW**

Hartowane szczęki stalowe.

Karbowane trzonki stalowe.



6201-1 M1-M10.

6201-2 M4-M12.

6201-3 M5-M20.

**POKRĘTKO GWINTOWNIKÓW**

Z grzechotką do gwintowników.

3 do 6 mm albo 3 do 8 mm.



6875-6 3 do 6 mm.

6875-8 3 do 8 mm.

Art. nr. Cena

**POKRĘTKO DO GWINTOWNIKÓW**

Wzmocnione pokrętko do gwintowników z grzechotką 24 zębą do obrotów prawych i lewych.

Dwuszcękowy uchwyt. Radełkowana osłona uchwytu, przesuwana przetyczka. Zębata ze stali chromowo-molibdenowej dla większej wytrzymałości. Dwie wielkości.

Ten mniejszy 6876-1 można stosować z wkrętarką po demontażu przetyczki i ma mocowanie 3/8" oraz zewnętrzny chwyt 17 mm dla klucza płaskiego. Ten większy 6876-2 jest do gwintowania ręcznego.



6876-1 M3-M10

6876-2 M6-M14

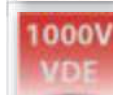
6876-1-2 Zestaw obydwu.

**MIERNIK DO GWINTÓW**

Mierzy skok gwintu od 0,4 do 7,0 mm 60°.



3103-1



Art. nr. Cena

**PILNIKI OBROTOWE**

Zestaw zawiera 5 różnych pilników obrotowych na 6 mm trzpieniu.

Nacięcia diamentowe.

**Zawiera:**

2 szt. cylindryczne 6mm, 10mm (z czego 6 mm ma górne cięcie na czole)

1 szt. cylindryczny z okrągłym szczytem 10 mm

2 szt. stożkowe 10, 13 mm



5170-5

**PILNIKI OBROTOWE**

Zawiera 10 szt. różnych pilników obrotowych.



5170-10

Art. nr. Cena

**PILNIKI OBROTOWE DO ALUMINIUM**

Zestaw zawiera 5 szt. różnych pilników obrotowych z węglików spiekanych z mocowaniem 6 mm.

**Zawiera:**

2 szt. cylindryczne 6mm, 10mm (6 mm ostrza na czole)

1 szt. cylindryczny okrągła główka 10 mm

2 szt. stożkowe 10, 13 mm



5190-5

**PILNIK OBROTOWY**

Ze spieków węglowych z moc. Ø 6 mm.

Cylindryczny. Nacięcia diamentowe.



5171-8-18 8 x 20 mm.

5171-10-20 10 x 20 mm.

5171-12-25 12 x 25 mm.

**PILNIK OBROTOWY DO ALUMINIUM**

Ze spieków węglowych z 6 mm mocowaniem. Cylindryczny.



5191-10-20 10 x 20 mm

**PILNIK OBROTOWY**

Ze spieków węglowych z moc. Ø 6 mm. ostrza na czole.

Cylindryczny. Nacięcia diamentowe.



5172-6-18 6 x 18 mm.

5172-8-18 8 x 20 mm.

5172-10-20 10 x 20 mm.

5172-12-25 12 x 25 mm.

Art. nr. Cena

**PILNIK OBROTOWY DO ALUMINIUM**

Ze spieków węglowych z mocowaniem 6 mm. Cylindryczny z ostrzem na czole.



5192-6-18 6 x 18 mm

**PILNIK OBROTOWY**

Ze spieków węglowych z moc. Ø 6 mm. Kulisty. Nacięcia diamentowe.



5173-8 Ø: 8 mm.

5173-12 Ø: 12 mm.

5173-16 Ø: 16 mm.

**PILNIK OBROTOWY**

Ze spieków węglowych z moc. Ø 6 mm.

Cylindryczny + zaokrąglone czole.

Nacięcia diamentowe.



5174-6-18 6 x 18 mm

5174-8-18 8 x 18 mm.

5174-10-20 10 x 20 mm.

5174-12-25 12 x 25 mm.

**PILNIK OBROTOWY DO ALUMINIUM**

Ze spieków węglowych z moc. Ø 6 mm.

Cylindryczny + zaokrąglone czole.



5194-10-19 10 x 20 mm.

**PILNIK OBROTOWY**

Ze spieków węglowych z moc. Ø 6 mm.

Prosty stożkowy. Nacięcia diamentowe.



5175-12-28 12 x 32 mm.

**PILNIK OBROTOWY DO ALUMINIUM**

Ze spieków węglowych z moc. Ø 6 mm.

Prosty stożkowy.



5195-10-25 10 x 30 mm.

1000V  
VDE

NYHETER

Art. nr. Cena

**PILNIK OBROTOWY**Ze spieków węglowych z moc. Ø 6 mm.  
Półokrągły stożkowy. Nacięcia diamentowe.

5176-12-25 12 x 25 mm.

**PILNIK OBROTOWY DO ALUMINIUM**Ze spieków węglowych z moc. Ø 6 mm.  
Półokrągły stożkowy.

5196-13-25 12 x 25 mm.

**PILNIK OBROTOWY**Ze spieków węglowych z moc. Ø 6 mm.  
Sferyczny. Nacięcia diamentowe.

5177-10-16 10 x 16 mm.

5177-12-20 12 x 20 mm.

**PILNIK OBROTOWY**Ze spieków węglowych z moc. Ø 6 mm.  
Stożkowy ostry. Nacięcia diamentowe.

5178-10-20 10 x 20 mm.

5178-13-25 13 x 25 mm.

**PIŁA DO CIĘCIA IDG-TOOLS**

Wykonana ze stali i aluminium. Kompaktowa i odporna na skręcenia konstrukcja dla 300 mm brzeszczotów. Wygodne i komfortowe gumowane rękojeści. Dwa pewne napinacze brzeszczotu. Bardzo mocny naciąg brzeszczotu do prostych i perfekcyjnych cięć.



1872-2

**BRZESZCZOT HSS Bimetal**Ze stali szybko tnącej, zęby pokrywane kobaltem. Hartowane. 24 zęb./cal. Elastyczny.  
Op: 10/100 szt.

1870-2

Art. nr. Cena

**PIŁA DO DREWNA  
RĘCZNA PIŁA**

Potrójne zęby i ergonomiczna miękka rękojeść oznaczenia 45 i 90 stopni. Potrójne zęby powodują, że cięcie jest bardziej efektywne w ruchu do przodu i do tyłu. Uniwersalna piła do drewna.

Zęby: 7 zębów na cal  
Grubość piły: 0,85 mm  
Długość: 560 mm

2745-1

**PIŁA JAPONSKA**

Piła tnie podczas ciągnięcia, opcja ta wraz ze specjalnym nacięciem zębów umożliwia szybsze cięcie, czystsze i gładziej powierzchnie cięcia w porównaniu ze standardowymi piłami. Prosta wymiana brzeszczota. Impulsowo hartowane zęby. Potrójne "uzębienie".

Długość brzeszczota: 265 mm  
Zębów na cal: 16

3590-265-1 Brzeszczot tylko

**PILNIK PŁASKI**Średnio gruby, podwójnie nacinany. R=rękojeść.  
Pasujący uchwyt: 2695-: 3, 4, 8Dostępny również w komplecie 12 sztuk.  
zgodnie z artykułem z wyjątkiem 6".

Zawiera 1szt. szt. 2680-2682-2684-2686 bez uchwytów.

2680-6 6". op. 12 szt.  
2680-8 8". op. 12 szt.  
2680-10 10". op. 6 szt.  
2680-12 12". op. 6 szt.  
2680-2 Zest. zgodnie z powyższym 780.00**PILNIK PŁASKI**Pojedynczy. R=rękojeść.  
Pasujący uchwyt: 2695-: 3, 4, 92682-6 6". op. 12 szt.  
2682-8 8". op. 12 szt.  
2682-10 10". op. 12 szt.  
2682-12 12". op. 6 szt.

Art. nr. Cena

**PILNIK PÓŁOKRĄGŁY**Średniogruby, podwójnie nacinany. R=rękojeść.  
Pasujący uchwyt: 2695-: 4, 8, 92684-8 8". op. 12 szt.  
2684-10 10". op. 6 szt.  
2684-12 12". op. 6 szt.**PILNIK OKRĄGŁY**Podwójnie nacinany. R=rękojeść.  
Pasująca rękojeść: 2695-: 1, 4, 52686-6 6". op. 12 szt. (R1)  
2686-8 8". op. 12 szt. (R4)  
2686-10 10". op. 12 szt. (R5)  
2686-12 12". op. 6 szt. (R5)**PILNIK DO ŁAŃCUCHA**Pilnik do piły łańcuchowej.  
Pasujący uchwyt: 2695-12688-1 Ø: 3/16" (4,76 mm) op.  
12szt.  
2688-2 Ø: 7/32" (5,55 mm) op.  
12szt.**PILNIKI „IGLAKI”**

Podwójne z okrągłym. uchwytem.

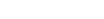
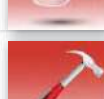
**Zawiera:**

Półokrągły, okrągły, płaski ostro zak., trójkątny, płaski, oraz kwadratowy.

Op: 10 szt.



2690-6 Długość: 100 mm

**PILNIK DO DREWNA**Półokrągły. R=rękojeść.  
Pasujący uchwyt 2695-: 8, 92692-10 10". op. 6 szt.  
2692-12 12". op. 6 szt.

Art. nr.	Cena
----------	------

**REKOJEŚĆ PILNIKA ERGO**

Ergonomiczna rękojeść do pilników.



2695-1	Uchwyt 1
2695-3	Uchwyt 3
2695-4	Uchwyt 4
2695-5	Uchwyt 5
2695-8	Uchwyt 8
2695-9	Uchwyt 9

**PILNIKI Z UCHWYTEM**

Pilniki w komplecie z ergonomicznym uchwytem.

**Dostępny również w komplecie 12 sztuk zgodnie z artykułami z wyjątkiem 6"**

Zawiera po 1 szt. 2680- 2682- 2684- 2686 i przy należne uchwyty w rozmiarach 8 " -12"



2680-6-1	Pilnik 6"
2680-8-1	Pilnik 8"
2680-10-1	Pilnik 10"
2680-12-1	Pilnik 12"
2682-6-1	Pilnik 6"
2682-8-1	Pilnik 8"
2682-10-1	Pilnik 10"
2682-12-1	Pilnik 12"
2684-8-1	Pilnik 8"
2684-10-1	Pilnik 10"
2684-12-1	Pilnik 12"
2686-6-1	Pilnik 6"
2686-8-1	Pilnik 8"
2686-10-1	Pilnik 10"
2686-12-1	Pilnik 12"
2688-1-1	Pilnik 3/16"
2688-2-1	Pilnik 7/32"
2692-10-1	Pilnik do drewna/tarnik 10"
2692-12-1	Pilnik do drewna/tarnik 12"
2680-1	Zest. zgodnie z powyższym

**SZCZOTKA OKRĄGŁA****SZCZOTKA OKRĄGŁA Z TRZPIeniem DRUT FALISTY ZE STALI**

Łatwy w użyciu dzięki elastyczności drutu. Idealny do usuwania rdzy i wykańczania metali i stali nierostopowych.

**Dane techniczne:****Średnice:** 30, 50, 80 mm**Drut:** 0.30 mm**Maks. prędkość:** 30 mm 20000 V / min.

50, 80 mm 15 000 V / min.

**Trzpień:** 6 mm**Op:** 10 szt.

5980-30	30 mm
5980-50	50 mm
5980-80	80 mm

Art. nr.	Cena
----------	------

**SZCZOTKA KOŃCOWA****SZCZOTKA KOŃCOWA Z TRZPIeniem DRUT FALISTY ZE STALI**

Łatwy w użyciu dzięki elastyczności drutu. Idealny do usuwania rdzy i wykańczania metali i stali nierostopowych.

**Dane techniczne:****Średnica:** 12, 17, 23, 30 mm**Drut:** 0,30 mm**Maks. prędkość:** 12, 17 mm 20 000 V/min.

23, 30 mm 18 000 V /min.

**Trzpień:** 6 mm**Op:** 10 szt.

5985-12	12 mm
5985-17	17 mm
5985-23	23 mm
5985-30	30 mm

**SZCZOTKA KOŃCOWA Z TRZPIeniem DRUT Z MOSIADZU**

Łatwy w użyciu dzięki elastycznemu drutowi. Idealna do gratowania, czyszczenia i szczotkowania usuwania rdzy w otworach. Obróbka powierzchni mosiądzu, miedzi i innych metali nieżelaznych.

**Dane techniczne:****Średnica:** 17, 23 mm**Drut:** 0,25 mm**Maks. prędkość:** 17 mm 20000 V / min.

23 mm 18 000 V / min.

**Trzpień:** 6 mm**Op:** 10 szt.

5986-17	17 mm
5986-23	23 mm

Art. nr.	Cena
----------	------

**SZCZOTKA KOŃCOWA****Z WRZECIONEM, DRUT ZE STALI NIERDZEWNEJ**

Szczególnie nadaje się do trudno dostępnych miejsc. Drut ze stali nierostopowej do czyszczenia i obróbki powierzchni stali chromowo-niklowej i stali nierostopowej.

Łatwy w użyciu dzięki elastycznemu gwintowi.

**Dane techniczne:****Średnica:** 17, 24 mm**Drut:** 0,30 mm**Maks. dopuszczalna prędkość:** 20 000 V/min.**Trzpień:** 6 mm**Op:** 12 szt.

5987-17	17 mm
5987-23	23 mm

**SZCZOTKA KOŃCOWA Z TRZPIeniem DRUT FALISTY ZE STALI KSZTAŁT ZAOSTRZONY**

Łatwy w użyciu dzięki elastyczności drutu. Idealny do usuwania rdzy i wykańczania metali i stali nierostopowych.

**Dane techniczne:****Średnica:** 12 mm**Drut:** 0,30 mm**Maks. prędkość:** 12 mm 20000 V / min**Trzpień:** 6 mm**Op:** 10 szt.

5985-12-1	12 mm
-----------	-------

**SZCZOTKA KOŃCOWA****SZCZOTKA DO WYKOŃCZENIA Z WĄSKĄ KOŃCÓWKĄ Z TRZPIeniem DRUT ZE STALI NIERDZEWNEJ**

Szczotki te są szczególnie odpowiednie do trudno dostępnych miejsc. Drut ze stali nierostopowej do czyszczenia i obróbki powierzchniowej stali chromowanej, niklowanej i nierostopowej.

Łatwa w użyciu dzięki elastycznemu drutowi.

**Dane techniczne:****Średnica:** 12 mm**Drut:** 0.30 mm**Max. dozwolone obroty:** 20.000 obr/min.**Trzpień:** 6 mm**Op:** 12 szt.

5987-12-1	
-----------	--



Art. nr.	Cena
----------	------

### SZCZOTKA DRUCIANA OBROTOWA, PLECIONA - DRUT STALOWY

Do stosowania ze szlifierkami kątowymi. Agresywna, idealna do czyszczenia dużych powierzchni. Do usuwania farby, rdzy, oczyszczania spawów itp.

**Dane techniczne:**

**Średnica:** 80 mm

**Drut:** 0.50 mm

**Gwint:** M14



6030-80

### SZCZOTKA DRUCIANA OBROTOWA, DRUT FALISTY STALOWY

Do stosowania ze szlifierkami kątowymi. Proste stosowanie dzięki falistym drutom. Idealna do usuwania rdzy i obróbki zewnętrznej stali i stali stopowej.

**Dane techniczne:**

**Średnica:** 80 mm

**Drut:** 0.50 mm

**Gwint:** M14



6031-80

Art. nr.	Cena
----------	------

### SZCZOTKA STALOWA ZE SKRĘCONYM DRUTEM

Do użytku ze szlifierką kątową. Specjalnie zaprojektowana do trudno dostępnych powierzchni, takich jak krawędzie i narożniki. Do obróbki powierzchniowej stali metalowych i niestopowych.

**Dane techniczne:**

**Średnica:** 115mm

**Drut:** 0,50 mm

**Gwint:** M14



6032-115

### SZCZOTKA STALOWA

Szczotka stalowa z ergonomiczną kompozytową ręką gdzie kciuk trzymamy po stronie zewnętrznej dla lepszego uchwytu, hartowany drut szczotki 0,30-0,35 mm.

**Op:** 10 szt.



5990-2	2 rzędy
5990-3	3 rzędy
5990-4	4 rzędy
5990-2-4	Zestaw 3 pow.

### SZCZOTKA STALOWA NIERDZEWNY DRUT

Szczotka stalowa z ergonomiczną kompozytową ręką gdzie kciuk trzymamy po stronie zewnętrznej dla lepszego uchwytu, hartowany drut szczotki 0,30-0,35 mm.



5995-2	2 rzędy
5995-3	3 rzędy
5995-2-3	Zest. obu

Art. nr.	Cena
----------	------

### TARCZA DO CIĘCIA MEGA XTR CUT

Do szlifierki kątowej. Twardość Extra hard zapewnia szybkie cięcie stali i stali nierdzewnej w połączeniu z długą żywotnością. Supercienka tarcza tnąca o grubości 0,8 mm zapewnia precyzyjne, bardzo szybkie i proste cięcie i jest zoptymalizowana pod kątem grubości materiału <2 mm. Ostry materiał ścierny z cyrkonu i grubości 0,8 mm zapewnia mniejsze straty materiału i iskrzenie. Nie zawiera żelaza, siarki i chloru

**Wymiar:** 125x0.8x22mm

**Op:** 25 szt.

Cena / szt.



3890-125

### TARCZA DO CIĘCIA MEGA CUT

Do szlifierki kątowej. Wysoka twardość zapewnia szybkie cięcie stali i stali nierdzewnej w połączeniu z długą żywotnością. Ostry materiał ścierny z tlenku glinu i mocne spoiwo zapewniają wysoką stabilność i wygodne cięcie. Nie zawiera żelaza, siarki i chloru.

**Wymiary:** 125 x 1,3 x 22,2 mm

**Op:** 25 szt.

Cena / szt.



3896-125



Art. nr. Cena

**TARCZA DO CIĘCIA**

Do szlifierki kątovej. Twardość średnia sprawia, że jest idealna do ogólnego cięcia stali i stali nierdzewnej. Materiały ściernie z tlenku glinu i spoiw o twardości średniej zapewniają stabilne cięcie przez cały okres użytkowania tarczy. Nie zawiera żelaza, siarki i chloru

Wymiary: 100 x 0,8 x 10 mm

Op: 25 szt. (Op: 50 szt dla 100 mm)

Cena / szt



3880-76	76 x 1,0 x 10 mm.
3870-100	100 x 0,8 x 10 mm op: 50
3881-125-1	125 x 1,0 x 22 mm.
3880-125-1	125 x 1,6 x 22 mm.
3880-178	178 x 2,0 x 22 mm.
3880-178-1	178 x 1,6 x 22 mm.
3883-230	230 x 1,9 x 22 mm

**TARCZA DO CIĘCIA****ALU**

NORTON NORLINE ze spoiwem z tlenku glinu. Niewielkie zapychanie i szklenie podczas cięcia metali nieżelaznych i tworzyw sztucznych. Do szlifierki kątovej. Do cięcia aluminium, tworzyw sztucznych i metali nieżelaznych.

Op: 25 szt.

Cena / szt



3911-125	125 x 1,6 x 22 mm
3911-230	230 x 1,9 x 22 mm

**TARCZA DO CIĘCIA DIAMENTOWA**

Diamentowa segmentowa tarcza do cięcia na mokro i sucho betonu, ceramiki i kamienia.



3876-125	125 mm. x 22 mm.
3876-230	230 mm. x 22 mm.

Art. nr. Cena

**TARCZA DO SZLIFOWANIA**

Do szlifierki kątovej. Przeznaczony do szlifowania stali.

Op: 10 szt.

Cena / szt



6000-125	125 x 6 mm.
6000-230	230 x 6 mm.

**TARCZA DO SZLIFOWANIA**

**Norton Quantum 3.** Najnowsza generacja wysoce wydajnych tarcz zoptymalizowanych pod kątem wygodnego i szybkiego szlifowania, ze specjalną technologią spoiwa w połączeniu z materiałami ściernymi Quantum 3. Niezrównana szybkość ścinania, wyjątkowo agresywne szlifowanie, wyjątkowo szybkie szlifowanie, wyjątkowo długa żywotność, niskie koszty eksploatacji, polecana do dużych powierzchni, wysoka stabilność, niski poziom drgań, niższy poziom hałasu i mniejsze pylenie, mniejsze zużycie energii i mniejsze ryzyko poparzenia. Do szlifowania żelaza, stali i stali nierdzewnej. Opancerzony. Maks. prędkość obrotowa 80 m/s. Najniższa zalecana moc maszyny 1000W i najniższa zalecana prędkość 10500 obr./min.

Op: 10 szt.

Cena / szt



6001-125	125 x 7 x 22 mm
----------	-----------------

Art. nr. Cena

**KRAŻEK ŚCIERNY**

Krażek błyskawiczny 50 mm ze mocowaniem błyskawicznym (Roloc) do stosowania w maszynach elektrycznych i pneumatycznych.

Krażek Blaze Rapid Strip stworzony z mocnych włókien nylonowych pokrytych ceramicznym materiałem ściernym. Stworzony do zgrubnego usuwania rdzy, farby itp, do obróbki odlewów żeliwnych, stali, aluminium, włókien szklanych i materiałów kompozytowych oraz czyszczenie granitu i innych kamieni naturalnych.

Op: 10/100 szt.

Cena / szt.



2620-50	50 mm
2620-75	75 mm

**DYSK CZYSZĄCY**

Do szlifierek lub wiertarek z uchwytem cylindrycznym. Krażek Blaze Rapid Strip stworzony z mocnych włókien nylonowych pokrytych ceramicznym materiałem ściernym. Stworzony do zgrubnego usuwania rdzy, farby itp, do obróbki odlewów żeliwnych, stali, aluminium, włókien szklanych i materiałów kompozytowych oraz czyszczenie granitu i innych kamieni naturalnych.

Op: 10/100 szt.

Cena/szt.



6010-125	125 x 14 x 22 mm
6010-178	178 x 14 x 22 mm

1000V  
VDE

NYHETER

Art. nr. Cena

**DYSK CZYSZĄCY**

Do szlifierki lub wiertarki z uchwytem. Pady Blaze Rapid Strip są wykonane z mocnego włókna nylonowego pokrytego ceramicznymi ziarnami ściernymi z tlenku glinu i zaawansowanym spoiwem fenolowym. Przeznaczone są do czyszczenia zgrubnego np. usuwanie zgorzeli, rdzy, farby itp., obróbka powierzchni i gratowanie żeliwa, stali, aluminium, włókna szklanego i materiałów kompozytowych oraz czyszczenie granitu i innych kamieni naturalnych.

**Maksymalna prędkość obrotowa:** 8000**Średnica trzpienia:** 8 mm**Op:** 10/100 szt.

Cena / szt.



6020-100	100 x 13 x 8 mm
6020-150	150 x 13 x 8 mm

**DYSK CZYSZĄCY, Vortex Rapid Blend, z błyskawicznym mocowaniem (roloc).**

Przeznaczony do elektrycznych i pneumatycznych maszyn. Umożliwia szlifowanie z każdej strony (górze, dół, krawędź), co zwiększa jego wszechstronność. Stosowany do:

Odgratowywania i szlifowania krawędzi elementów z tytanu, stopów niklu, stali nierdzewnej, miękkiej stali i aluminium.

Kondycjonowania powierzchni, np. usuwania śladów szlifowania i defektów.

Dyski wykonane są z włókna nylonowego pokrytego opatentowanym materiałem ściernym i spoiwem fenoplastowym. Dzięki nowej konstrukcji są bardziej odporne na rozrywanie i mają 3-8 razy dłuższą żywotność niż standardowe dyski, umożliwiając łączenie etapów szlifowania w jednym kroku. To pozwala oszczędzać czas, koszty i ograniczać potrzebę posiadania różnych dysków.

**Op:** 10/100 szt.

Cena/szt.



2621-50	50 mm
2621-75	75 mm

Art. nr. Cena

**TARCZA POLERSKA VORTEX RAPID FINISH.**

VORTEX RAPID FINISH. Nowe krążki polerskie Nortona efektywna końcowa obróbka po szlifowaniu elementów np. stali, stali nierdzewnej oraz aluminium i innych metali nie żelaznych.

Uzyskujesz gładką i równą powierzchnię bez "podpaleń" bardzo szybka obróbka i długa żywotność. Dostosowane do używania z maszynami elektrycznymi i pneumatycznymi dla różnych obszarów zastosowań np. w warsztatach mechanicznych, odlewniach, blacharniach i lakierniach samochodowych, stoczniach i przemyśle morskim, warsztatach przemysłowych, produkcja elementów ze stali nierdzewnej np. przemysł spożywczy. Vortex RapidFinish używamy jako odświeżacz powierzchni, prac wykończeniowych, usuwania odprysków spawalniczych i zarysowań, zeszlifowywania małych spawów, obróbka blatów, zbiorników itp.

**Op:** 10/100 szt.

Cena/szt



6011-115	115 mm
6011-125	125 mm
6011-178	178 mm

Art. nr. Cena

**KRĄŻEK POLERSKI****VORTEX RAPID FINISH.** Krążek ścierny.

Nowe zaawansowane spoiwo daje wydłużony czas użytkowania i zwiększenie ilości obrabianych detali na krążek przy utrzymaniu jakości obróbki. Krążek ma stałe delikatne oddziaływanie na elementy obrabiane co daje wyższą jakość powierzchni bez rozmazywania czy przykrego zapachu. Nowe krążki polerskie Nortona efektywna końcowa obróbka po szlifowaniu elementów np. stali, stali nierdzewnej oraz aluminium i innych metali nieżelaznych. Uzyskujesz gładką i równą powierzchnię bez "podpaleń" bardzo szybka obróbka i długa żywotność. Dostosowane do używania z maszynami elektrycznymi i pneumatycznymi dla różnych obszarów zastosowań np. w warsztatach mechanicznych, odlewniach, blacharniach i lakierniach samochodowych, stoczniach i przemyśle morskim, warsztatach przemysłowych, produkcja elementów ze stali nierdzewnej np. przemysł spożywczy. Vortex RapidFinish używamy jako odświeżacz powierzchni, prac wykończeniowych, usuwania odprysków spawalniczych i zarysowań do zeszlifowywania małych spawów, obróbka blatów, zbiorników itp. Wyprodukowany jest z nylonu polerskiego z opatentowanym materiałem ściernym w połączeniu z nową metodą produkcji daje dwa razy większe możliwości niż standardowe krążki.

Prędkość obrotowa max: 100 mm / 12.100 V/min.

150 mm / 8.000 V/min.

**Op:** 10/100 szt.

Cena/szt.



6021-100	100 mm
6021-150	150 mm

**GĄBKA POLERSKA**

Gąbka polerska zapewniająca doskonale wykończenie. Posiada otwartą strukturę, która zapobiega przypalaniu i charakteryzuje się dobrą chłonnością przy minimalnym rozpryskiwaniu.

**Wymiar:** 80 x 25 mm**Max obr.:** 2.500 v/min.**Zaszt.:** wykańczanie**Twardość:** Sztynny**Barwa:** Pomarańczowy**Op:** 5 szt. / Cena sztuka

6002-80



NYHETER

Art. nr. Cena

**GĄBKI POLERSKIE**

Gąbki polerskie zapewniające doskonałe wykończenie. Mają otwartą strukturę, która przeciwdziała spalaniu i mają dobrą chłonność przy minimalnym rozpryskiwaniu.

Max prędkość: 2.500 v/min.

praca: planowanie

twardość: sztywna

kolor: pomarańczowy

**UWAGA!** 2 sztuki

Op: 10 x 2-pak

Cena 2 szt.



6002-150 150 x 30 mm 2-pak

**TARCZA LAMELKOWA**

**RapidPrep Lamellrondell Bear-TEX.** Tarcza lamelkowa do kondycjonowania powierzchni z nowym, nierozmazującym się systemem spoiwa i materiałem ściernym z tlenku glinu, otwarta struktura do gratowania, matowania, czyszczenia, usuwania rdzy i farby na wszystkich rodzajach metali i innych materiałach. Szybka obróbka i minimalne zapychanie, podąża za profilami i konturami. "Niedźwiedzi parur" tnie agresywnie pod wysokim "ciśnieniem" roboczym i nadaje się do ciężkiego gratowania i szlifowania końcowego, szczególnie stali nierdzewnej.

Maksymalna dopuszczalna prędkość robocza 80 m/s. Zalecana prędkość robocza 60-80 m/s.

Op: 10 szt.

Cena / szt



6025-125 125 mm

Art. nr. Cena

**TARCZA LAMELKOWA**

**NortonRapid Prep Lamellrondell Bear-TEX Very Fine.** Bardzo drobna. Krażki lamelkowe do kondycjonowania powierzchni z nowym, nierozmazującym się systemem spoiwa i otwartą strukturą ścierną z tlenku glinu do gratowania, matowania, czyszczenia, usuwania rdzy i usuwania farby ze wszystkich rodzajów metali i niemetali. Szybka obróbka i minimalne zapychanie, podąża za profilami i konturami. Bardzo drobna ziarna. Nadaje się do łatwiejszego usuwania zadziorów, czyszczenia i polerowania spawów oraz końcowego szlifowania, zwłaszcza stali nierdzewnej. Maksymalna dopuszczalna prędkość robocza 80 m/s. Zalecana prędkość robocza 40-60 m/s.

Op: 10 szt.

Cena / szt



6026-125 125

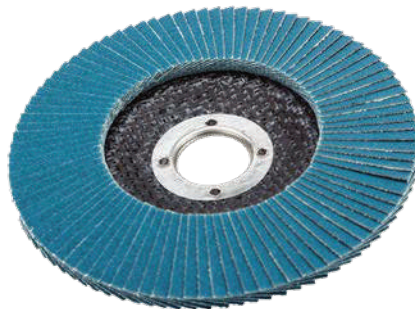
**ŚCIERNICA LAMELKOWA**

Ściernica lamelkowa wypukła.

Wymiar:  $\phi=125 \times 22,12$

Cena / szt

Op: 10 szt.



2660-120 120K

Art. nr. Cena

**TARCZA FIBROWA VISION**

Konvex: tarcza ścierna włóknowa w dwóch rozmiarach ziarna. Specjalna konstrukcja z wycięciem umożliwiającym widoczność powierzchni podczas pracy. Bardzo mocne podłoże bawełniane zapewnia dobrą ekspozycję ziaren ściernych i odporność na rozdzieranie. Bardzo skuteczna w obróbce stali i stali nierdzewnej. Wysokiej jakości materiał ścierny z cyrkonu i wyjątkowo wytrzymała plecionka poliestrowa.

Wymiar:  $\phi=125 \times 22$  mm

Cena/szt

Op: 10 szt.



2662-40 40 ziaren

2662-60 60 ziaren

**ŚCIERNICA LAMELKOWA**

Ściernica lamelkowa z wypukłym włóknem w czterech rozmiarach ziarna.

Materiał ścierny cyrkon/tlenek glinu. Idealny do wszystkiego, od szlifowania po wykańczanie aluminium, stali i stali nierdzewnej. Wysoka zawartość środka szlifierskiego, najwyższej jakości cyrkonu ściernego, zapewniającego ciągłe usuwanie przez cały okres użytkowania.

Bardzo mocne podłoże bawełniane zapewnia dobrą ekspozycję nowych ziaren ściernych i odporność na rozdzieranie przy niskim i średnim ciśnieniu roboczym. Połączenie materiału ściernego i tylnego zapewnia wszechstronną tarczę do wymagających operacji szlifowania. Maksymalna prędkość robocza 80 m/s. (12250 obr./min)

Wymiar:  $\phi=125 \times 22$  mm

Cena/szt

Op: 10szt



2663-40 40 ziaren

2663-60 60 ziaren

2663-80 80 ziaren

2663-120 120 ziaren



Art. nr. Cena

**ŚCIERNICA LAMELKOWA BASE**

Ściernica lamelkowa z wypukłym włóknem w dwóch wielkościach ziarna. Materiał ścierny cyrkon/tlenek glinu. Idealny do wszystkiego, od szlifowania po wykańczanie stali i stali nierdzewnej. Bawełniany tył. Połączenie materiału ściernego i tylnego zapewnia wszechstronną tarczę do normalnych operacji szlifowania. Maksymalna prędkość robocza 80 m/s.

(12250 obr./min)

**Wymiar:**  $\varnothing=125 \times 22$  mm

Cena/szt

**Op:** 10szt

2664-40 40 ziaren

2664-60 60 ziaren

**LAMELKI FIBROWE****BLAZE 50 mm**

Z mocowaniem "Roloc".

Lamelka do agresywnego i szybkiego szlifowania o wydłużonej żywotności. Cięte na zimno co powoduje, że są idealne do materiałów ciepłowrażliwych tj. stal nierdzewna, tytan i inne twarde stopy. Blaze posiada najnowszej generacji ceramiczny materiał ścierny obleczony materiałem wypełniającym, który redukuje wytwarzanie ciepła.

**Op:** 10 szt.

Cena/szt.



2645-40 40 ziaren

2645-80 80 ziaren

Art. nr. Cena

**LAMELKI FIBROWE****BLAZE 75 mm**

Z szybkim mocowaniem „Roloc”. Tarcza pozwalająca na agresywne i szybkie szlifowanie połączona z długą żywotnością. Cięte na zimno, co czyni je idealnymi do obróbki materiałów wrażliwych na ciepło, takich jak stal nierdzewna, tytan i inne twarde stopy. Blaze posiada ceramiczne ścierniwo najnowszej generacji, a także jest pokryty wypełniaczem, który redukuje wytwarzanie ciepła.

Cena za szt.

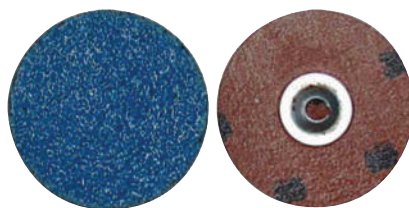
**Op:** 10 szt.

2646-40 40 ziaren

2646-80 80 ziaren

**KRAŻKI FIBROWE**

Z szybkobłązatką typu S. Używany z uchwytem 2600-1 w szlifierkach szybkoobrotowych 6 mm. 20 000 obr/min

**Op:** 50 szt.

2600-36 36 z. op. 50 szt.

2600-60 60 z. op. 50 szt.

2600-80 80 z. op. 50 szt.

**UCHWYT KRAŻKÓW**

Uchwyt S-typ, 6 mm. mocowanie.



2600-1

Art. nr. Cena

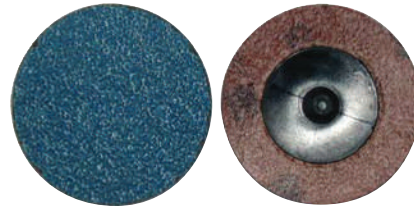
**KRAŻKI FIBROWE**

Z szybkobłązatką „Roloc”. Stosowany ze szlifierką 8325-2 lub z maszynami dostępnymi na rynku, które posiadają system Roloc.

20 000 obr/min

**Op:** 50 szt.

Cena / szt.



2601-36 36 z. op. 50 szt.

2601-60 60 z. op. 50 szt.

2601-80 80 z. op. 50 szt.

**UCHWYT KRAŻKÓW**

Uchwyt do Roloc, 6 mm. mocowanie.



2601-1

**KRAŻEK FIBROWY**

Do prac blacharskich i lakierniczych. Tył z tkaniny  $\varnothing$ : 127 mm oraz 180 mm

**Op:** 25 szt.

Cena za szt.

2610-24 24z.  $\varnothing$ : 127 mm2610-36 36 z.  $\varnothing$ : 127 mm.2610-60 60 z.  $\varnothing$ : 127 mm.2610-80 80 z.  $\varnothing$ : 127 mm.2610-120 120 z.  $\varnothing$ : 127 mm.2615-36 36 z.  $\varnothing$ : 180 mm.2615-80 80 z.  $\varnothing$ : 180 mm.

Art. nr. Cena

**TRZPIEŃ SZLIFIERSKI**

Rozprężne rolki szlifierskie do szlifowania nasadek płóciennych.

Ø trzpienia: 6 mm.



5940-1	19 x 25 mm.
5942-1	25 x 25 mm.
5945-1	38 x 25 mm.

**NASADKI SZLIFIERSKIE**

Nasadki szlifierskie do trzpieni 5940-1, 5942-1 oraz 5945-1.

Op: 50 szt.

Cena / szt.



5940-36	36-ziarn 19 x 25 mm.
5940-50	50-ziarn 19 x 25 mm.
5940-80	80-ziarn 19 x 25 mm.
5942-36	36-ziarn 25 x 25 mm.
5942-50	50-ziarn 25 x 25 mm.
5942-80	80-ziarn 25 x 25 mm.
5945-36	36-ziarn 38 x 25 mm.
5945-50	50-ziarn 38 x 25 mm.
5945-80	80-ziarn 38 x 25 mm.

**WIESZAK ROLEK EKO**

Wieszak do rolek ekonomicznych/płótna ściernego zawierające miejsce na 3 rolki. Samohamowna konstrukcja z lakierowanej stali.



2511-3

Art. nr. Cena

**ROLKA EKONOMICZNA**

Płótno ściernie na rolce.

Szer: 38 mm.

Długość: 25 m.

otwór Ø: 25 mm

**UWAGA!** Zestaw ze wszystkimi elementami 2 uchwyty 2511-3

2512-60	60 ziarn
2512-80	80 ziarn
2512-100	100 ziarn
2512-120	120 ziarn
2512-180	180 ziarn
2512-240	240 ziarn
2512-8	Zestaw: 1 rolka z każdego rodzaju + 2 uchwyty.

**TARCZA SZLIFIERSKA**

Do szlifierek stołowych.

Wymiary:

200 x 25 x 20 mm.



6061-200-46	46 ziarn.
6061-200-60	60 ziarn.

**TAŚMA ŚCIERNA**

Do szlifierek taśmowych pneumatycznych.

Wymiar: 10 x 330 mm.

Op: 10 szt.

Cena/szt.

Kierunkowa.



5910-60	60 ziarn.
5910-80	80 ziarn.
5910-120	120 ziarn.

Art. nr. Cena

**TAŚMA ŚCIERNA**

Do szlifierek taśmowych.

Wymiar: 13 x 457 mm.

Op: 10 szt

Cena/szt.

Kierunkowa



5911-60	60 ziarn
5911-80	80 ziarn
5911-120	120 ziarn

**TAŚMA ŚCIERNA**

Taśma szlifierska do szlifiarki 8011-20.

Wymiar: 20x520 mm

Kierunkowa

Cena/szt



5912-60	60 ziarn
5912-80	80 ziarn
5912-120	120 ziarn

**TAŚMA SZLIFIERSKA**

Do szlifierek taśmowych

Wymiar: 75 x 533 mm.

Kierunkowa.

Op: 10 szt.



5915-40	40 ziarn.
5915-60	60 ziarn.
5915-80	80 ziarn.
5915-100	100 ziarn.
5915-120	120 ziarn.

**TAŚMA SZLIFIERSKA**

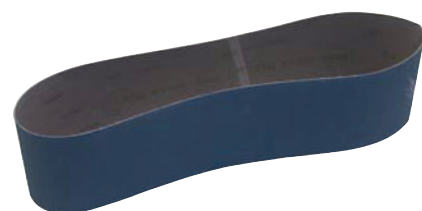
Do szlifierek taśmowych.

Wymiar: 100 x 1000 mm.

Kierunkowa.

Op: 10 szt.

Cena/szt



5920-40	40 ziarn.
5920-80	80 ziarn.
5920-120	120 ziarn.



Art. nr. Cena

**PAPIER ŚCIERNY DO MULTINARZĘDZI**

Z mocowaniem na rzep, kompatybilny z większością maszyn.

**Wymiary:** 94 x 94x 94 mm

**Gradacja:** 60-240 ziaren

**Op:** 10 szt

**Cena/10 szt.**



7325-94-60	60 z
7325-94-80	80 z
7325-94-100	100 z
7325-94-120	120 z
7325-94-180	180 z
7325-94-240	240 z

Art. nr. Cena

**PIŁKI DO WYŻYNAKI**

Numer w nawiasie to org. nr Bosch np. T118D itp.

Art.nr **6179-10** Długość 77 mm Wys. 7,9 mm  
Grubość 1 mm Zębów na cal 14 (T118D) HSS  
metal

Art.nr **6179-20** Długość 77 mm Wys. 7,9 mm  
Grubość 1 mm Zębów na cal 36 (T118G) HSS  
metall

Art.nr **6179-30** Długość 100 mm Wys. 7,9 mm  
Grubość 1 mm Zębów na cal 8 (T127D) HSS  
metall

Art.nr **6179-40** Długość 132 mm Wys. 9,5 mm  
Grubość 1 mm Zębów na cal 24 (T318A) HSS  
metall

Art.nr **6179-50** Długość 77 mm Wys. 7,9 mm  
Grubość 1 mm Zębów na cal 21 (T118AF) HSS  
Bi metall

Art.nr **6179-60** Długość 100 mm Wys. 7,9 mm  
Grubość 1,25 mm Zębów na cal 8 (T111C) HCS  
Stal narzędziowa

Art.nr **6179-70** Długość 100 mm Wys. 7,9 mm  
Grubość 1,50 mm Zębów na cal 10 (T101BR) HCS  
Stal narzędziowa

Stosowanie.

**6179-10:**  
Miękka stal 3-10 mm, Alu 3-10 mm, Twardy akryl  
3-8 mm, Azbest 2-4 mm

**6179-20:**  
Cienka blacha do 1 mm, Alu do 2 mm, cienkie  
izolacje.

**6179-30:**  
Stal 3-6 mm, Alu i stopy alu 3-15 mm, plastik,  
zbrojony plastik, eternit, twarde materiały.

**6179-40:** Miękka stal alu 1.5- 4mm, izolacje,  
Materiały kom-pozytowe, mat. wielowartowy  
do 70 mm.

**6179-50:**  
Miękka stal, alu i stopy alu 1.5-4 mm, cienkie  
arkusze nierdzewi i kwasówki.

**6179-60:**  
Twarde i miękkie drewno 60 mm, tworzywa  
sztuczne do 30 mm.

**6179-70:**  
Sklejka, Laminaty, Włókno szklane do 60 mm,  
miękkie plastiki. Odwrócone uzębienie.

Cena / 5szt

Op: 5 szt



6179-10	77 mm 14T
6179-20	77 mm 36T
6179-30	100 mm 8T
6179-40	132 mm 24T
6179-50	77 mm 21T
6179-60	100 mm 8T
6179-70	100 mm 10T

Art. nr. Cena

**OSTRZA DO PIŁY**

**Brzeszczot do piły**

Art.nr **8407-24**

Długość 91,5 mm Wys. 12,7 mm

Grubość 0,6 mm Zębów na cal 24 HSS Bi-metall

Art.nr **8407-32**

Długość 91,5 mm Wys. 12,7 mm Grubość 0,6 mm

Zębów na cal 32 HSS Bi-metall

**8407-24:**

Cienka blacha, wysokostopowa stal chromowa,  
nierdzewka, kwasówka, blacha do 2 mm.

**8407-32:**

Cienka blacha, wysokostopowa stal chromowa,  
nierdzewka, kwasówka, blacha do 1 mm.

**Op.** 5 szt.

**Cena za 5 szt.**



**8407-24** 24 z

**8407-32** 32 z

**BRZESZCZOTY TIGER**

Brzeszczoty Tiger pasują do Hitachi, Bosch, De  
Walt, Rems, Metabo, Milwaukee, Atlas Copco,  
AEG itp.

Dane techniczne (Długość (L), Wysokość (H),  
Grubość (T): Wymiary w mm TPI = zęby na cal .

**7338-5-240:**

Drewno bez gwoździ 15-190 mm, drewno, drewno  
opałowe 15-190 mm, Żywe drzewa L240, H18,  
T1.6, TPI 5, HCS Stal narzędziowa

**7338-6-150:**

MDF 6-60 mm, Sklejka, Plastik 6-100 mm,  
Ściany drewniane do 75 mm

L150, H18, T1.25, TPI 6 HCS Stal narzędziowa

**7338-8-10-150:**

Surowe deski cięte 4-10 mm Rury, Profile 20-100  
mm. Idealny do cięcia rur, prac rozbiórkowych,  
ratownictwa L150, H21, T1.6 TPI 8-10 HSS Bimetal

**7338-8-10-225:**

Płyty cięte zgrubnie 4-10 mm Rury, Profile 20-175  
mm. Idealny do cięcia rur, rozbiórki, prac ratownic-  
czych L225, H21, T1.6 TPI 8-10 HSS Bimetal

**7338-10-14-200:**

Ładny krój. Blacha 2-12 mm, Rury, Profile 10-150  
mm L200, H18, T1.25, TPI10-14 HSS Bimetal

**7338-10-14-300:**

Drewno z gwoździami i metalem do 250 mm, pro-  
file aluminiowe 3-10 mm, rury plastikowe  
3-250 mm. L300, H18, T0.9, TPI 10-14  
HSS Bimetal

**7338-14-225:**

Blacha 3-8 mm, Rury, Profile 10-175 mm  
L225, H18, T0.9, TPI 14 HSS Bimetal

**7338-24-150:**

Cienkie rury drobno cięte, profile 5-10 mm L150,  
H18, T0.9, TPI24 HSS Bimetal

**Cena / 5 szt.**

**Op:** 5 szt



**7338-5-240** 240 mm 5T

**7338-6-150** 150 mm 6T

**7338-8-10-150** 150 mm 8-10T

**7338-8-10-225** 225 mm 8-10T



Art. nr.	Cena
----------	------

7338-10-14-200	200 mm 10-14T
7338-10-14-300	300 mm 10-14T
7338-14-225	225 mm 14T
7338-24-150	150 mm 24T

**BRZESZCZOT TIGER****Do mięsa/kości**

Brzeszczot Tiger ze stali nierdzewnej pasuje do Hitachi, Bosch, De Walt, Rems, Metabo, Milwaukee, Atlas Copco, AEG itp.

Dane techniczne (Długość (L), Wysokość (H), Grubość (T): Wymiary w mm TPI = zęby na cal. dł. 400 x wys. 20 x gł. 1,2 TPI 4.



7338-5-400	400mm 4z
------------	----------

**BRZESZCZOT****ORANGE BEAST TRIMETALL 2-PAK**

Brzeszczoty Tiger pasują do Hikoki, Bosch, De Walt, Rems, Metabo, Milwaukee, Atlas Copco, AEG itp.

**Dane:** Długość 150 mm, wysokość: 19 mm grubość: 1,1 mm

**TPI=Ilość zębów na cal:** górne 10 TPI dolne 6 TPI

Dwustronne - do drewna twardego, sklejki, MDF, włókna szklanego, drewna z gwoździami, drewna konstrukcyjnego, blachy, gipsu, rozbiórki. Frezowane, wyszczerbione zęby. Unikalne ząbki na górze i nadole: grube ząbki do szybkiego cięcia w miękkich materiałach, drobne ząbki do metalu.

**Op:** 2 pak  
Cena: 2-pak.



7340-6-10-150
---------------

**BRZESZCZOT****ORANGE BEAST TRIMETALL 2-PAK**

Brzeszczoty Tiger pasują do Hikoki, Bosch, De Walt, Rems, Metabo, Milwaukee, Atlas Copco, AEG itp.

**Dane:** długość 250 mm, wysokość: 19 mm grubość: 1,57 mm

**TPI=Ilość zębów na cal:** górne 10 TPI dolne 6 TPI

Dwustronne - do drewna twardego, sklejki, MDF, włókna szklanego, drewna z gwoździami, drewna konstrukcyjnego, blachy, gipsu, rozbiórki.

Frezowane, wyszczerbione zęby. Unikalne ząbki na górze i na dole: grube ząbki do szybkiego cięcia w miękkich materiałach, drobne ząbki do metalu.

**Op:** 2 pak  
Cena: 2-pak.



7340-6-10-250
---------------

Art. nr.	Cena
----------	------

**BRZESZCZOT****ORANGE BEAST TRIMETALL 2-PAK**

Brzeszczoty Tiger pasują do Hikoki, Bosch, De Walt, Rems, Metabo, Milwaukee, Atlas Copco, AEG itp.

**Dane:** Długość 200 mm, wysokość: 19 mm grubość: 1,57 mm

**TPI=Ilość zębów na cal:** górne 10 TPI dolne 8-12 TPI

Dwustronne - do drewna twardego, sklejki, MDF, włókna szklanego, drewna z gwoździami, drewna konstrukcyjnego, blachy, gipsu, rozbiórki.

Frezowane, wyszczerbione zęby. Unikalne ząbki na górze i na dole: grube ząbki do szybkiego cięcia w miękkich materiałach, drobne ząbki do metalu.

**Op:** 2 pak  
Cena: 2-pak.



7340-8-1210-200
-----------------

**BRZESZCZOT****ORANGE BEAST TRIMETALL 2-PAK**

Brzeszczoty Tiger pasują do Hikoki, Bosch, De Walt, Rems, Metabo, Milwaukee, Atlas Copco, AEG itp.

**Dane:** Długość 150 mm, wysokość: 19 mm grubość: 0,9 mm

**TPI=Ilość zębów na cal:** górne 18 TPI Dolne 14 TPI

Dwustronne - do stali nierdzewnej, cienkich profili stalowych oraz profili blaszanych otwartych i zamkniętych. Frezowane, zredukowane zęby. Ząbkowanie na górze i na dole.

**Op:** 2 pak  
Cena 2-pak.



7340-14-18-150
----------------

**TAŚMA TNĄCA**

Wykonana z bimetalu M42 do cięcia większości stali i stopów stali.

**Zęby:** 10/14 z. na cal.

**Długość:** 1140 mm./1330 mm./1470 mm.

**Op:** 5 szt  
Cena / szt



7102-1140	1140 mm.
7102-1330	1330 mm.
7102-1440	1440 mm
7102-1470	1470 mm.

Art. nr.	Cena
----------	------

**TARCZA DO PILARKI**

Tarcza do starej maszyny art. nr 7200-180. Aluminium

**Tarcza:** Ø180 mm/ 54 zęby.



7200-180-2	Tarcza do aluminium
------------	---------------------

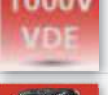
**OBCINACZ DO RUR MINI**

Obcinacz do rur 3-25 mm.

Nóż ze stali HSS.



5271-3-25
-----------



Art. nr. Cena

**NÓZ MORA**

Nóż z odporną na uderzenia rękojeścią z nową większą geometrią bardziej pasującą do dłoni. Zmodernizowana osłona palców dla optymalizacji bezpieczeństwa. Precyzyjnie dobrana stal hartowana w Mora zgodnie z tajną receptą. Ostrze wykonane ze specjalnej stali węglowej.  
**Długość:** 100 mm  
**Op:** Widaerko 40 szt.



4625-100

**NÓZ MORA**

Z wzorzystym uchwytem ciemnym i ząbkowanym brzegiem. Przystosowany do cięcia lin, kabli, siatek (nylonowych) i lin. Ostrze ze szwedzkiej, walcowanej na zimno specjalnej stali nierdzewnej. Pochwa noża z fluorescencyjnego plastiku z klipsem do paska.

**Długość ostrza:** 100 mm.  
**Op:** 15 szt.



4626-100

**NÓZ MORA STÅM**

Nóż Mora Ståm to płynniejszy i lżejszy wariant metalu. Łatwy do noszenia na pasku, zawsze pod ręką gdy potrzebujesz go użyć - prawdziwe uniwersalne narzędzie. Jednostronne ostrze ze stali węglowej o grubości 3,1 mm czyni go jednym z naszych najpotężniejszych i solidnych noży. Wraz z wytrzymałym i odporną na uderzenia rękojeścią, ten nóż staje się oczywistym narzędziem dla wszystkich typów prac z drewnem. Ergonomiczny uchwyt z gumy TPE zapewnia optymalne tarcie, a kształt sprawia, że nóż zawsze leży idealnie w dłoni.

Oczywiście nóż jest wykonany w Mora.

**Długość ostrza:** 73 mm  
**Op:** 15 szt.



4628-100

Art. nr. Cena

**NÓZ MORA TOWARZYSZ RATOWNIK**

Dzięki ząbkowanej krawędzi i zaokrąglonej, bezpiecznej końcówce nóż ten został specjalnie zaprojektowany do szybkiego i wydajnego przecięcia liny, nylonu i włókna. Doprowadziło to do tego, że strażacy, policja i straż przybrzeżna – zawody, w których niezawodny nóż może odróżnić życie od śmierci – odkryli ten model. Specjalnie zaprojektowany do cięcia materiałów znajdujących się w linach, linach, nylonie, sieciach i linach. Ostrze o ząbkowanej krawędzi i zaokrąglonej bezpiecznej końcówce wykonane jest ze szwedzkiej stali nierdzewnej walcowanej na zimno według unikalnych procesów, co oznacza, że nóż pozostaje ostry przez długi czas. Wzorzysty uchwyt ciemny oznacza, że trzymasz nóż pewnie, dzięki czemu możesz pracować skoncentrowany i pewny chwyt. Ponadto czerwona pochwa noża Hi-Vis zapewnia wysoką widoczność, dzięki czemu nigdy nie musisz tracić czasu na zastanawianie się, gdzie gdzieś znajduje się nóż. Chwyt z gumy TPE

**Długość ostrza:** 99 mm  
**Op:** 15 szt.



4629-100

**NÓZ MORA**

Nóż monterski ze stali węglowej z dwuskładnikową rękojeścią i laserowo wycinana krawędzią.  
**Op:** 30/60 szt



4647-100

**NÓZ UNIWERSALNY BESSEY**

Wygodna rękojeść z tworzywa sztucznego, płytka dociskowa pod kciuk zapewniająca maksymalny nacisk, magazynek na 5 ostrzy zapasowych. Ostrza zapasowe są dobrze przechowywane i zawsze pod ręką w magazynku ostrzy z blokadą. Krótkie naciśnięcie dźwigni zwalniającej umożliwia schowanie rozłożonego ostrza noża.



6600-1

Art. nr. Cena

**NÓZ HEAVY DUTY**

Wzmocniony nóż uniwersalny. Nierdzewna prowadnica ostrza. Dołączone 2 dodatkowe ostrza. Różne kolory. Bez wyboru koloru.  
**Szerokość ostrza:** 18 mm  
**Długość ostrza:** 100 mm



6606-18

**OSTRZA DO NOŻA**

Dodatkowe ostrza 10 szt/Op.  
**Szerokość ostrza:** 18 mm  
**Długość ostrza:** 100 mm



6606-18-1 Ostrza 10 szt

**NÓZ HEAVY DUTY**

Wzmocniony nóż uniwersalny. Nierdzewna prowadnica ostrza. Zaczep do kieszonki.  
**Szerokość ostrza:** 9 mm  
**Długość ostrza:** 80 mm.



6606-9

**OSTRZA DO NOŻA**

Ostrza do noża 10 szt/Op.  
**Szerokość ostrza:** 9 mm  
**Długość ostrza:** 80 mm



6606-9-1 Ostrza 10 szt.

**NÓZ UNIWERSALNY**

Posiada wysuwany uchwyt, który umożliwia skierowanie siły nacisku na tył ostrza, bez ryzyka uszkodzenia lub złamania ostrza. Wytrzymała obudowa z lekkiego magnezu, lekka jak tworzywo sztuczne, a równocześnie mocna jak aluminium. Bezpieczne zamocowanie ostrza dzięki wysokiej jakości blokadzie, zapewniające pewne przecięcie, dociskanie i obieranie. Zestaw zawiera dwa wymienne ostrza. Wszystkie standardowe ostrza 18 mm pasują.

**Wymiar:** 165 mm  
**Waga:** 111 g



6607-18

6607-18-2 Prowadnica



Art. nr. Cena

**NÓŻ SKŁADANY**

Rękojeść z kompozytu, wygląd włókna węglowego. Wyposażony w zaczep do paska. Ostrza ze stali nierdzewnej, które można ostrzyć ośelką ceramiczną, mieszana lub diamentową.

**Długość:** 210 mm.**Op:** 1 szt.

Cena / szt.

**3980-3**

Rękojeść Zebrano. Wyposażony w klips do paska. Ostrze ze stali nierdzewnej, które można ostrzyć ośelką ceramiczną, mieszana lub diamentową.

**Długość:** 207mm.**Op:** 1szt.

Cena / szt.

**3980-4****NÓŻ SKŁADANY**

Uchwyt z matowej czernionej stali nierdzewnej/ aluminium. Ostrze noża blokowane jest w pozycji złożonej za pomocą zatrzasku. Wyposażony w klips do paska. Ostrze z matowej czarnej stali nierdzewnej, które można ostrzyć za pomocą ośelki ceramicznej. Otwór do mocowania.

**Długość:** 196 mm**HRC:** 52-54**WAGA:** 163 gram**Op:** 1 szt.

Cena/szt.

**3980-6****NÓŻ SKŁADANY**

Rękojeść ze stali nierdzewnej z drewnianymi wstawkami. Ostrze noża blokowane w pozycji otwartej za pomocą zapadki. Składana osłona. Ostrze z polerowanej stali nierdzewnej, które można ostrzyć za pomocą np. ośelki ceramicznej. Otwór do montażu pętli zabezpieczającej.

**Długość:** 231 mm**HRC:** 50-52**Waga:** 146 Gram**Op:** szt.

Cena/szt.

**3980-7**

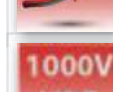
Art. nr. Cena

**NÓŻ**

Bardzo solidny nóż myśliwski z ostrzem stałym wykonanym ze stali węglowej pokrytej czarną powłoką zapobiegającą odbłaskom i korozji. Wyposażony w gumowaną rękojeść z kompozytowego materiału dla najwyższego komfortu i pewnego chwytu. Odczepiany uchwyt na pasek.

**Długość ostrza:** 12,3 cm**Całkowita długość:** 24,5 cm**4647-123**

Art. nr. Cena



Art. nr. Cena

**DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH**

Zestaw narzędzi do tłoczków hamulcowych 7 części. Szerokiego zastosowania zestaw do tłoczków lewo i prawo stronnych pasują do większości marek na rynku. Dwa adaptery z dwoma lub trzema trzpieniami, które można w prosty sposób regulować dopasowując do tłoczka. Zestaw ten pasuje między innymi do Alfa Romeo, Audi, Citroen, Ford, Honda, Jaguar, Land Rover, Mazda, Mercedes, Mini, Mitsubishi, Toyota, VW, Volvo. Obsługuje otwory: 20-37 mm



1616-1

**NARZĘDZIE DO TULEI**

W zestawie narzędzie do tulei. Do montażu tulei, łożysk, pierścieni uszczelniających itp. Może być stosowany razem z narzędziami udarowymi lub prasami, takimi jak prasy warsztatowe. 48 talerzy dociskowych, wysokość 12 mm, otwory 12 mm i średnica zewnętrzna od 18-65 mm wszystkie wymiary. 1 płyta podporowa 74 x 15 mm z otworami 12 mm. Narzędzia wykonane są ze stali anodowanej na czarno. Narzędzia dostarczane są w praktycznej plastikowej walizce.

**Zawartość:**

48 płyt dociskowych o średnicach zewnętrznych 18-65 mm we wszystkich wymiarach.  
1 płyta podporowa 74 x 15 mm, średnica otworu 12 mm  
1 trzpień obrotowy z wytłoczeniem, długością trzonka 218 mm z kołkiem 12 mm.  
1 adapter długość 40 mm otwór 12 mm  
1x klucz imbusowy 3 mm



1869-49

Art. nr. Cena

**NARZĘDZIE DO TULEI  
DUŻY ROZMIAR**

W zestawie narzędzie do tulei. Do montażu tulei, łożysk, pierścieni uszczelniających itp. Może być stosowany razem z narzędziami udarowymi lub prasami, takimi jak prasy warsztatowe. 17 płyt dociskowych o wysokości 12 mm, otworach 12 mm i średnicy zewnętrznej 70-150 mm. 5 mm między każdym wymiarem. Narzędzia wykonane z anodowanej na czarno stali. Narzędzia dostarczane są w praktycznej plastikowej walizce.

**Zawartość:**

17 talerzy dociskowych o średnicach zewnętrznych 70-150 mm. 5 mm między poszczególnymi wymiarami.  
1 trzpień obrotowy z wytłoczoną długością trzonka 218 mm z kołkiem 12 mm.  
1 adapter długość 40 mm otwór 12 mm  
1 adapter długość 60 mm otwór 12 mm  
1x klucz imbusowy 3 mm



1869-17

**NARZĘDZIA DO DEMONTAŻU**

Narzędzia 11 części do demontażu tapicerki samochodowej, paneli drzwi itp. Wzmocniony włóknom szklanym poliuretan.



1915-11

Art. nr. Cena

**NARZĘDZIE DO TAPICERKI**

Narzędzie "rybia ość" do demontażu elementów tapicerki samochodowej, drzwiowej itp. Z poliuretanu wzmocnianego wata szklaną z zestawu 1915-11.



1915-11-9 5-Pak

**NARZĘDZIA DO TAPICERKI**

Panelowe narzędzia do demontażu elementów tapicerki, np. drzwi. Wykonane z poliuretanu zbrojonego włóknom szklanym. Dwukomponentowa rękojeść.

**Zawiera:** 5 różnych narzędzi.**Pojazdy**

Amerykańskie 9,5 x 110 mm.  
Europejskie 9,5 x 134 mm.  
Japońskie 6,2 x 115 mm.  
Japońskie 10 x 115 mm.  
Uniwersalne 6 x 100 mm.



1920-1-5 Zestaw 5 cz.

**NARZĘDZIA DO TAPICERKI**

Panelowe narzędzia do demontażu elementów tapicerki, np. drzwi. Wykonane z poliuretanu zbrojonego włóknom szklanym. Dwukomponentowa rękojeść.

**Pojazdy:**

Amerykańskie 9,5 x 110 mm.  
Europejskie 9,5 x 134 mm.  
Japońskie 6,2 x 115 mm.  
Japońskie 10 x 115 mm.  
Uniwersalne 6 x 100 mm



1920-1 9,5 x 110 mm  
1920-2 9,5 x 134 mm  
1920-3 6,2 x 115 mm  
1920-4 10 x 115 mm  
1920-5 6 x 100 mm



Art. nr. Cena

**ŁYŻKA DO OPON**

Prosty model wykonany z kutej stali, zapewniający wytrzymałość i trwałość.

**Długość:** 250mm oraz 400 mm



2490-250 250 mm  
2490-400-2 400 mm

**ŁYŻKA DO OPON RĄCZKA**

Wykonany z aluminium, wyposażony w ergonomiczny uchwyt, który ułatwia obsługę.

**Długość części roboczej:** 390 mm.



2490-390

**ŁYŻKA DO OPON - OSŁONA PLASTIKOWA**

Prosty model wyposażony w plastikową osłonę, która chroni aluminiowe felgi wrażliwe na zarysowania.

Wykonana ze stali chromowo-wanadowej.

**Długość:** 380 mm.

Osłona wymienna pasująca do: 2490-380-2



2490-380  
2490-380-2 Zapasowa osłona

**ŁYŻKA DO OPON**

Specjalny model łyżki odpowiedni do większych pojazdów. Zaprojektowany specjalnie dla użytku w rolnictwie, budownictwie i podobnych obszarach. Narzędzie przeznaczone wyłącznie do pracy z oponami, nie powinno być używane jako łom.

Wykonane ze stali chromowo-wanadowej.

**Długość:** 1000 mm.



2490-1000 769.00

**SZCZYPCE DO OPASEK**

Do demontażu opasek. Pasują do plastikowych i metalowych. Do opasek Ø 5-12 mm np. do Audi, BMW, Fiat, Ford, Opel, Volkswagen.

Wyposażone w blokadę i sprężynę powrotną.

Długość 245 mm.



1924-1

Art. nr. Cena

**ZESTAW DO PINÓW**

Zestaw do demontażu pinów większości złączy i multizłączy. Zawiera 23 różne narzędzia w praktycznej walizeczce. Pasują do większości marek pojazdów na rynku.

Praktyczna tabela informująca, które narzędzie pasuje, do której z marek.

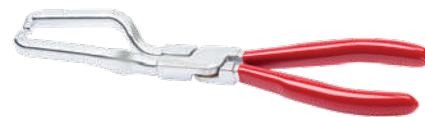


1925-1

**SZCZYPCE DO PRZEWODÓW PALIWA**

Szczypce przeznaczone do demontażu i montażu szybkozłączek przewodów i węży paliwowych.

Występy szczypiec wciskają zatrzaski, które blokują szybkozłącza. Pasuje do AUDI, Citroen, Fiat, GM, Mercedes, Opel, Vauxhall, VW itp

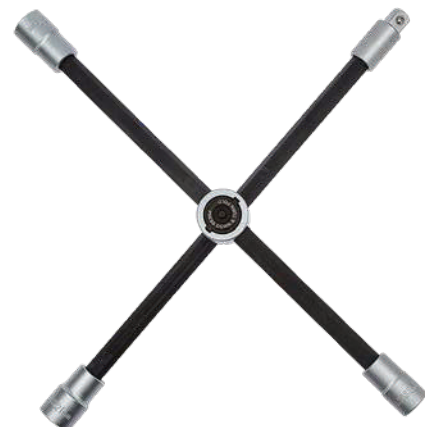


2740-220

**KLUCZ DO KÓŁ**

Składany klucz do kół krzyżak. Klucz krzyżak to trzy nasadki w rozmiarach 17, 19 i 21 mm.

Dodatkowo jest końcówka 1/2" do mocowania dowolnych nasadek.



2805-4

Art. nr. Cena

**ZESTAW DO REGENERACJI GWINTÓW KÓŁ**

Zestaw 8-częściowy do regeneracji uszkodzonych gwintów na śrubach kół. Gwintowniki i narzynki gwintów w wymiarach mm: M12x1,25, M12x1,5 i M14x1,5. i uchwyt do nacinania.

Dodatkowo jest gwintowany trzpień 14x1,25 mm.

Pasuje do większości marek samochodów.

Dostarczany w plastikowym pudełku.



2999-2

**NASADKA SPECJALNA 8-KĄTNA**

Nasadki specjalne do aut ciężarowych Scanii, Volvo - 8-kątne, napęd 3/4" Stal chromowo-molibdenowa.

**W naszym asortymencie dostępne są:**

80 mm Scania  
100 mm Scania  
115 mm Volvo



3371-80 80 mm Scania  
3371-100 100 mm Scania  
3371-115 115 mm Volvo



Art. nr. Cena

**LUSTERKO INSPEKCYJNE**

Lusterko inspekcyjne teleskopowe.  
Lusterko jest zamocowane na przegubie kulowym z dwupunktowym zawieszeniem, co umożliwia szeroki zakres regulacji.

**Długość ramienia teleskop.:** 185 mm - 770 mm.  
**Wymiary lusterka:** prostokąt 50 x 90 mm



3570-5 50 x 90 mm

**LUSTRO INSPEKCYJNE**

Lustro inspekcyjne z ramieniem teleskopowym.  
Lustro jest dwupunktowo zawieszona na kulce, co zapewnia szeroki zakres regulacji.

**Długość ramienia teleskop.:** 245 mm - 700 mm.  
**Wymiary lustra:** fi 57 mm.



3570-6 Ø 57 mm

**NARZĘDZIA DO DEMONTAŻU - MINI**

Zestaw 6 narzędzi o różnych kształtach na obu końcach.

Przeznaczone m.in. do demontażu elementów wyposażenia wnętrza samochodu, demontażu i regulacji pierścieni uszczelniających (O-ringów), małych uszczelnień/pakunków oraz klipsów. Sprawdzają się również jako narzędzia do czyszczenia krętek wlotu powietrza.

**Materiał:** nylon + włókno.

**Długość (od lewej do prawej):** 18,6 cm – 18,8 cm – 18,7 cm – 16,2 cm – 16,7 cm – 16,7 cm.



1910-6

Art. nr. Cena

**PĘSETY W ZESTAWIE**

Pęsety nierdzewne w zestawie. 9 sztuk w różnych kształtach i długościach.

**Długości:**

110, 116, 118, 121, 151, 152, 165, 180, 250 mm



3575-9

**PIÓRO Z MAGNESEM**

Max 2000 gr.



4390-1

**CHWYTAK MAGNETYCZNY GIĘTKI**

Wyginany pazur chwytający z praktycznym magnesem. Dwie funkcje w jednym.

Siła podnoszenia magnesu 0,7 kg

**Długość:** 700 mm



4394-700

**LUPA LED**

Ręczna lupa z podświetleniem LED i powiększeniem 2,5x. Ramka i uchwyt wykonane z ABS. 6 diod LED.

**Bateria:** 4 x LR1130.

**Wymiary soczewki:** 60 x 60 mm.



5835-50

Art. nr. Cena

**TESTER KOMPRESJI BENZYNA**

To doskonale narzędzie diagnostyczne do sprawdzania typowych problemów silnika, takich jak nieszczelne zawory lub zużyte pierścienie tłokowe w silniku benzynowym. Zakres pomiarowy: 0–20kg/cm<sup>2</sup>.

**Zawartość:**

Manometr z szybkozłączem i zaworem spustowym.

Elastyczny przewód wysokociśnieniowy o długości 400 mm.

Dwie rurki Push-On z gumowym stożkiem: jedna prosta, druga wygięta. 4 adaptory z gwintem M10 x1,0, M12 x 1,25, M14 x 1,25 i M18 x 1,5 do bezpośredniego montażu w otworze na świecę zapłonową.

Dostarczane w plastikowej walizce.



4019-1

**ZESTAW NASADEK**

Nasadki specjalne/Trzpień do przegubów  
**9 części**

**12-kątne nasadki 1/2"** o długości 78 mm.

Rozmiary: 24, 27, 30, 32, 34, 36 mm

**6-kąty 1/2"** o długości 45 mm.

Rozmiary 14, 17, 19 mm.

Dostarczane w metalowym pudełku.



3456-9



Art. nr. Cena

**NASADKI DO PRZEGUBÓW**

Nasadki specjalne/Trzpienie do przegubów  
9 części

**12-kąty:** 1/2" o długości 78 mm.

Rozmiary: 24, 27, 30, 32, 34, 36 mm

**6-kąty** 1/2" o długości 45 mm.

Rozmiary 14, 17, 19 mm.



3456-14	6-kał 14 mm
3456-17	6-kał 17 mm
3456-19	6-kał 19 mm
3456-24	nasadka 24 mm
3456-27	nasadka 27 mm
3456-30	nasadka 30 mm
3456-32	nasadka 32 mm
3456-34	nasadka 34 mm
3456-36	nasadka 36 mm

**NASADKI DO CZUJNIKÓW**

Specjalne nasadki do czujników

Zawartość:

Nasadka dwustronna sześciokątna 3/8", rozmiar 1" i 1.1/16", do czujnika ciśnienia oleju. nasadka sześciokątna 1/2", 29 mm, do czujnika ciśnienia oleju, nasadka sześciokątna 1/2", otwarta, do termicznego czujnika GM o rozmiarze 27 mm. Nasadka sześciokątna 3/8", 22 mm, do sondy lambda, długość 90 mm, z uchwytem sześciokątnym.

Nasadka sześciokątna 3/8", 22 mm, pod kątem 90°, niski profil, do sondy lambda.

Nasadka sześciokątna 3/8", 22 mm, do sondy lambda, długość 80 mm, z uchwytem sześciokątnym.

Nasadka sześciokątna 1/2", 22 mm, pod kątem 90°, niski profil, uniwersalna do sond lambda, czujników podciśnienia, ciśnienia, przełączników typu PVS, TVS.

Krótką nasadka sześciokątna 1/2", 22 mm, do dostępu w ciasnych przestrzeniach, z uchwytem sześciokątnym.



4130-8

Art. nr. Cena

**ZESTAW DO KORKÓW OLEJOWYCH**

Do różnych korków olejowych z wewnętrznymi sześciokątnymi lub kwadratowymi otworami w mm i calach

**kwadrat:** 8,11,13 mm, 3/8"

**6-ciokąt:** 8,10,12,14,17 mm, 5/16, 3/8, 1/2"



4806-6

**NASADKI DO FILTRÓW**

Nasadki do filtra oleju 6-kał z mocowaniem 3/8".

Do demontażu wkładów filtrów do nowszych samochodów. Pasuje do większości modeli samochodów na rynku.

**Wymiary:** 24, 27, 29, 32, 36 i 38 mm.

Dostarczane w blaszanym pudełku.



4809-6

**PRZEDŁUŻKI UDAROWE Z OGRANICZNIKIEM MOMENTU**

10 szt. przedłużeń dynamometrycznych wykonanych z CR-Mo stali, które sprężynują po osiągnięciu odpowiedniego momentu. Zestaw przeznaczony jest do zastosowań w pojazdach, maszynach budowlanych, lekkich ciężarówkach itp. Idealny do dokręcania kół przy użyciu udarowych kluczy. Przyłącze 1/2" oraz różnokolorowe oznaczenia w celu łatwiejszej identyfikacji. Każda nasadka ma długość 200 mm.

**Oto momenty w Nm:**

90 Nm (Zielony), 100 Nm (Czarny), 110 Nm (Żółty), 120 Nm (Czerwony), 135 Nm (Niebieski), 150 Nm (Pomarańczowy), 160 Nm (Szary), 175 Nm (Fioletowy), 190 Nm (Biały), 200 Nm (Jasnozielony).



4616-10

Art. nr. Cena

**MOMENTSTAVAR**

Przedłużki momentowe wykonane z CR-Mo stali, które sprężynują po osiągnięciu odpowiedniego momentu. Przeznaczone do zastosowań w pojazdach, maszynach budowlanych, lekkich ciężarówkach itp. Idealny do dokręcania kół przy użyciu udarowych kluczy. Przyłącze 1/2" oraz różnokolorowe oznaczenia w celu łatwiejszej identyfikacji.

**Długość:** 200 mm.



4616-10-90	90 Nm
4616-10-100	100 Nm
4616-10-110	110 Nm
4616-10-120	120 Nm
4616-10-135	135 Nm
4616-10-150	150 Nm
4616-10-160	160 Nm
4616-10-175	175 Nm
4616-10-190	190 Nm
4616-10-200	200 Nm

**NASADKA DYNAMOMETRYCZNA**

Szwedzki produkt - nasadka dynamometryczna, która sprężynuje gdy dokręcono z odpowiednim momentem. Przeznaczona do maszyn roboczych, maszyn budowlanych, ciężarówek, autobusów itp. Do dokręcania kół kluczem udarowym 1".

**Moment:** 700 Nm



4620-32-700	32 mm
4620-33-700	33 mm



1000V VDE

NYHETER

Art. nr. Cena

**ZACISKI ZATRZYMAJĄCE PRZEPLYW RUR STALOWYCH**

Stosowany do uszczelniania rur stalowych podczas ich demontażu. Zapobiega wyciekom płynu i zanieczyszczeniu podczas pracy. Nadaje się do przewodów hamulcowych, przewodów paliwowych i klimatyzacyjnych, mocowań banjo hamulców, przewodów wspomagania kierownicy i przekładni. Mocna sprężyna utrzymuje zacisk na miejscu. Pasuje do wymiarów w calach i mm.

**Zawartość:**

6 sztuk do rur o różnych średnicach 1/4"-3/8" i odpowiednikach w mm; 2 zaciski z obustronnymi uszczelnkami do złączy banjo; 3 szt. dwustronne „zatycki uszczelniające” 3/16", 1/4", 5/16".



4830-1-8

**ZESTAW DO BLOKOWANIA PRZEPLYWU**

Zestaw FlowStop Universal Kit to wielorazowy system do zatrzymywania płynów w przewodach i rurkach. Zatycki zapobiegają wyciekom oraz chronią przed dostawaniem się brudu i kurzu, pomagając utrzymać czystość i ograniczyć ryzyko uszkodzeń. Są łatwe w użyciu – wystarczy wcisnąć i przekręcić. Wykonane z materiału podobnego do gumy, bez silikonu, odpornego na chemikalia i agresywne płyny. Idealne m.in. do prac przy układzie hamulcowym. Naprawa/wymiana wtryskiwaczy itp.

**Wymiary:** 1 - 42 mm**Zakres temperatur:** od -25°C do +90°C**Ważne:** Przeznaczone wyłącznie do systemów bezciśnieniowych.**Zawartość zestawu:**

4 x Mikro zatycki (1 - 10 mm)

4 x Standardowe zatycki (5 - 22 mm)

2 x Zatycki XL (13 - 42 mm).



4830-1-42

Art. nr. Cena

**HAK USZCZELKOWY NASTAWNY**

do optymalnego stosowania podczas demontażu uszczelek, przekładek, uszczelnień gumowych, o-ringów itp.

Dwukomponentowa rękojeść dla najlepszego chwytu i komfortu.



4870-3

**HACZYKI DO USZCZELEK XL**

Zestaw z 2 różnymi hakami dla optymalnego wykorzystania podczas demontażu uszczelek, podkładek, uszczelek gumowych, oringów, demontażu pneumatycznych, chłodniczych i paliwowych przewodów itp. Uchwyty dwukomponentowe dla najlepszego chwytu i komfortu.

Ostrze ze stali chromowo-wanadowej 6150.

**Długość:** ok. 200 mm

4871-2 Zestaw

4871-2-1 45°

4871-2-1 170°

**HACZYKI SPECJALNE**

Zestaw 8 sztuk różnych zakończeń do optymalnego stosowania przy demontażu uszczelek, przekładek, uszczelniaczy gumowych, o-ringów itp. Dwukomponentowa rękojeść dla solidnego chwytu i komfortu.

Klinga ze stali chromowo-wanadowej 6150.

**Długość:** 140 mm

4872-1-8

Art. nr. Cena

**HACZYKI SPECJALNE**

Zestaw 8 sztuk różnych zakończeń do optymalnego stosowania przy demontażu uszczelek, przekładek, uszczelniaczy gumowych, o-ringów itp. Dwukomponentowa rękojeść dla solidnego chwytu i komfortu.

Klinga ze stali chromowo-wanadowej 6150.

**Długość:** 140 mm

4872-1	Nr 1
4872-2	Nr 2
4872-3	Nr 3
4872-4	Nr 4
4872-5	Nr 5
4872-6	Nr 6
4872-7	Nr 7
4872-8	Nr 8

**HACZYKI SPECJALNE ZESTAW**

8 haczyków krótkich i długich. Różne kształty haków dla optymalnego użycia podczas demontażu uszczelek, tarcz dystansowych, uszczelnień gumowych, pierścieni typu "O" itp. Krótkie haki posiadają gładkie wykończenie powierzchni, a długie są matowo-czarne. Uchwyty wykonane z ergonomicznego tworzywa dwuskładnikowego zapewniającego najlepszy chwyt i komfort.

**Zawiera:**

Mini prosty, Mini wygięty, Mini 45°, Mini 90°, Długi prosty, Długi wygięty, Długi 45°, Długi 90°.

**Długości:** 150 oraz 250 mm

4873-8



NYHETER

Art. nr. Cena

**SKROBAK DO USZCZELEK**

Skrobak Click w gumowanej osłonie. Wysuwane ostrze. Do usuwania naklejek, plam farby itp na szkle. Uszczelki i ich resztki z elementów maszyn itp.

Wymienne ostrze.



4878-1  
4878-1-1 Ostrze luzem

**SKROBAK DO USZCZELEK**

Skrobak do uszczeliek z kompozytowym uchwytem. Do usuwania kalkomanii, odprysków itp. ze szklanych powierzchni. Uszczelki i pozostałości uszczeliek z części maszyn itp.

Wymienne ostrze.

**Odpowiednie luźne ostrza: Nr art. 4878-1-1**

**Długość: 230 mm**



4878-235

**SKROBAKI DO USZCZELEK**

Zestaw 4 skrobaków do uszczeliek.



4879-4

Art. nr. Cena

**SKROBAKI DO USZCZELEK**

Skrobaki z zestawu Art. nr 4879-4.



4879-4-1 Krótki 26 mm  
4879-4-2 Długi 26 mm  
4879-4-3 19 mm  
4879-4-4 12 mm

**REFRAKTOMETER OPTYCZNY**

Aby sprawdzić stan naładowania z kwasu akumulatorowego, zawartość glikolu w płynie chłodzącym (etylen / propylen), temperatura zamarzania w płynie do spryskiwaczy, tester AD Blue.

Wyposażony w ATC 0-30 ° C (automatyczna korekta temperatury) Regulowana kalibracja.

**DANE TECHNICZNE:****GLIKOL ETYLENOWY / PROPYLENOWY**

Zakres pomiarowy:  
Punkt zamarzania -50°C do 0°C.  
Rozdzielczość: 5 ° C Dokładność: +/- 2,5 ° C.

**AKUMULATOR**

Zakres pomiarowy:  
zawartość kwasu 1,10-1,40 kg/l.  
Rozdzielczość: 0,1 Dokładność: +/- 0,1.

**PŁYN DO SPRYSKIWACZY**

Zakres pomiarowy:  
Punkt zamarzania -40 ° C do 0 ° C.  
Rozdzielczość: 5 ° C Dokładność: +/- 5 ° C.

**AD BLUE**

Zakres pomiarowy: zawartość mocznika 30-35%  
(nastawa 32,5% = -11 ° C punkt zamarzania)



5130-4

**OSŁONA BŁOTNIKA**

Wyprodukowana z mocnego nylonu z wewnętrzną stroną non-slip. Wyposażona w 4 ciężarki zaszyte w grónej części, aby utrzymać osłonę w miejscu oraz 2 taśmy gumowane z haczykami.

**Wymiary: 910 x 500 mm**



5850-4

Art. nr. Cena

**PRZYSSAWKA****Zestaw 2 przyssawek.**

Niezastąpiona pomoc przy prostowaniu np. nierówności na blachach samochodowych, pomoc przy podnoszeniu na każdej płaskiej, gładkiej powierzchni, gdzie nie ma uchwytu ani innego chwytu do podnoszenia. Nie pozostawia rys na szybach, lustrach, powierzchniach lakierowanych itp. Prosta i bezpieczna technologia próżniowa daje niesamowity efekt.



6610-85

**PLATFORMA - TRANSPORTER KÓŁ**

Potrąfi obsługiwać i manewrować ciężkimi zestawami kół w prawidłowy i ergonomiczny sposób. Wózek posiada opatentowany system automatycznego blokowania „slide-secure”, co oznacza, że wystarczy docisnąć wózek do kół leżących na podłodze, a szcękki otwierają się i blokują automatycznie wokół podnoszonych kół.

Wyposażony w odporne na przebicia kółka wypełnione pianką na łożyskach kulkowych, które nie pozostawiają brzydkich śladów na podłodze warsztatu. Opatentowana funkcja przechyłu. Postaw stopę na rozpórce, odchyl się do tyłu, a opony będą łatwo podążać. Wózek został opracowany we współpracy z kilkoma wiodącymi europejskimi serwisami oponiarskimi. Jest dostarczany ze stali malowanej proszkowo.

**Może obsługiwać obciążenia do 200 kg**  
**Waga:** 20 kg  
**Rozmiar koła:** 14 "-20"  
**Wysokość:** 1350 mm  
**Szerokość:** 600 mm  
**Maks. obciążenie:** 200 kg



3140-200



NYHETER

Art. nr. Cena

**WÓZEK DO KÓŁ**

Mobilny podnośnik kół do demontażu/montażu i transportu kół od 6,5" do 24"

**Udźwig 250 kg.**

Ruchome rolki w trzech pozycjach dla prawidłowego ustawienia rozmiaru koła.

**Waga:** 14,7 kg



3140-250

**TRANSPORTER OPON  
INTELIGETNY DYSK**

Smart Disc gwarantuje dodatkową mobilność i elastyczność podczas przenoszenia opon. Ten solidny przenośnik opon jest wyposażony w koła, dzięki czemu może szybko i łatwo transportować opony, może również obsługiwać kompletne koła. Świetnie współpracuje również z naszym wózkiem na opony, dzięki czemu cały zestaw opon i kół można bez problemu przewieźć z warsztatu do magazynu.

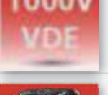
Może obsługiwać 4 koła na obręczy i obciążeniu 160 kg.



3145-160

Art. nr. Cena

Art. nr. Cena



Art. nr. Cena

**ŚRUBY**

Ocynkowane. Zgodne. DIN 8.8. FZB.

Zgodne DIN 931

Śr. x długość w mm.

H = pełny gwint, DIN 933

H\* = Wychodzą zastąpione przez cał. gwint

Op = szt w opakowaniu

Cena/100 szt.

Tylko całe Opakowania.



1650-4-12	4 x 12 H Op. 1000
1650-4-16	4 x 16 H Op. 500
1650-4-20	4 x 20 H Op. 500
1650-4-25	4 x 25 H Op. 500
1650-4-30	4 x 30 H Op. 500
1650-4-40	4 x 40 Op. 500
1650-4-50	4 x 50 Op. 500
1650-5-12	5 x 12 H Op. 500
1650-5-16	5 x 16 H Op. 500
1650-5-20	5 x 20 H Op. 500
1650-5-25	5 x 25 H Op. 500
1650-5-30	5 x 30 H Op. 500
1650-5-40	5 x 40 Op. 200
1650-5-50	5 x 50 Op. 200
1650-5-60	5 x 60 Op. 200
1650-6-12	6 x 12 H Op. 200
1650-6-16	6 x 16 H Op. 500
1650-6-20	6 x 20 H Op. 500
1650-6-25	6 x 25 H Op. 500
1650-6-30	6 x 30 H Op. 200
1650-6-35	6 x 35 H Op. 200
1650-6-40	6 x 40 Op. 200
1650-6-45	6 x 45 Op. 200
1650-6-50	6 x 50 Op. 200
1650-6-55	6 x 55 Op. 200
1650-6-60	6 x 60 Op. 200
1650-6-65	6 x 65 Op. 200
1650-6-70	6 x 70 Op. 200
1650-6-75	6 x 75 Op. 200
1650-6-80	6 x 80 Op. 200
1650-6-100	6 x 100 Op. 200
1650-8-12	8 x 12 H Op. 200
1650-6-120	6 x 120 Op. 100
1650-8-16	8 x 16 H Op. 200
1650-8-20	8 x 20 H Op. 200
1650-8-25	8 x 25 H Op. 200
1650-8-30	8 x 30 H Op. 200
1650-8-35	8 x 35 H Op. 200
1650-8-40	8 x 40 Op. 200
1650-8-45	8 x 45 Op. 200
1650-8-50	8 x 50 Op. 200
1650-8-55	8 x 55 Op. 200
1650-8-60	8 x 60 Op. 200
1650-8-70	8 x 70 Op. 200
1650-8-75	8 x 75 Op. 200
1650-8-80	8 x 80 Op. 200
1650-8-85	8 x 85 Op. 100
1650-8-90	8 x 90 Op. 100
1650-8-90-1	8 x 90 H Op. 100
1650-8-100	8 x 100 Op. 100
1650-8-120	8 x 120 Op. 100
1650-10-20	10 x 20 H Op. 200
1650-10-25	10 x 25 H Op. 200
1650-10-30	10 x 30 H Op. 200
1650-10-35	10 x 35 H Op. 100
1650-10-40	10 x 40 H Op. 100
1650-10-45	10 x 45 Op. 100

Art. nr. Cena

1650-10-50	10 x 50 Op. 100
1650-10-60	10 x 60 Op. 100
1650-10-65	10 x 65 Op. 100
1650-10-70	10 x 70 Op. 100
1650-10-75	10 x 75 Op. 100
1650-10-80	10 x 80 Op. 100
1650-10-90	10 x 90 Op. 100
1650-10-100	10 x 100 Op. 50
1650-10-120	10 x 120 Op. 50
1650-12-25	12 x 25 H Op. 100
1650-12-30	12 x 30 H Op. 100
1650-12-35	12 x 35 H Op. 100
1650-12-40	12 x 40 H Op. 100
1650-12-50	12 x 50 Op. 100
1650-12-60	12 x 60 Op. 100
1650-12-65	12 x 65 Op. 50
1650-12-70	12 x 70 Op. 50
1650-12-75	12 x 75 Op. 50
1650-12-80	12 x 80 Op. 50
1650-12-90	12 x 90 Op. 50
1650-12-100	12 x 100 Op. 50
1650-12-120	12 x 120 Op. 50
1650-14-30	14 x 30 H Op. 100
1650-14-40	14 x 40 H Op. 100
1650-14-50	14 x 50 Op. 100
1650-14-60	14 x 60 Op. 50
1650-14-70	14 x 70 Op. 50
1650-14-80	14 x 80 Op. 50
1650-14-90	14 x 90 Op. 50
1650-14-100	14 x 100 Op. 50
1650-14-120	14 x 120 Op. 50
1650-16-25	16 x 25 H Op. 50
1650-16-40	16 x 40 H Op. 50
1650-16-50	16 x 50 H Op. 50
1650-16-60	16 x 60 H Op. 50
1650-16-70	16 x 70 Op. 25
1650-16-80	16 x 80 Op. 25
1650-16-90	16 x 90 Op. 25
1650-16-100	16 x 100 Op. 25
1650-16-120	16 x 120 Op. 25
1650-18-50	18 x 50 H Op. 25
1650-18-70	18 x 70 Op. 25
1650-20-50	20 x 50 H Op. 25
1650-20-65	20 x 65 H Op. 25
1650-20-70	20 x 70 H Op. 25
1650-20-75	20 x 75 Op. 25
1650-20-80	20 x 80 Op. 25
1650-20-90	20 x 90 Op. 25
1650-20-100	20 x 100 Op. 25
1650-20-120	20 x 120 Op. 25
1650-20-150	20 x 150 Op. 10
1650-20-180	20 x 180 Op. 10
1650-24-50	24 x 50 H Op. 25
1650-24-75	24 x 75 H Op. 25
1650-24-90	24 x 90 H Op. 10
1650-24-120	24 x 120 Op. 10
1650-24-140	24 x 150 Op. 10
1650-24-180	24 x 180 Op. 10

Art. nr. Cena

**ZESTAW ŚRUB**

Ocynkowane. Zgodne z DIN 8.8. Waga: 30,05kg

Zawiera po 50 szt. śrub o poniższych rozmiarach

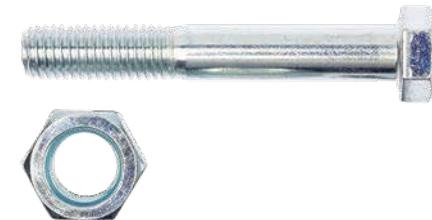
M6-16 M8-25 M10-25 M12-25

M6-25 M8-35 M10-35 M12-35

M6-35 M8-50 M10-50 M12-50

M6-50 M8-70 M10-70 M12-70

200 szt. nakrętek M6, M8, M10 oraz M12.

**Łącznie:** 800 śrub i 800 nakrętek.

1650-1

**ZESTAW ŚRUB**

Ocynkowane. Zgodne z DIN 8.8. Waga: 29,65kg

Zawiera 50 szt. śrub o rozmiarach poniżej

M6-16 M8-16 M10-20

M6-25 M8-25 M10-35

M6-40 M8-50 M10-50

M12-25 M14-50 M16-40

M12-50 M16-50

150 szt. nakrętek i podkładek M6-M8-M10.

100 szt. nakrętek i podkładek M12.

50 szt. nakrętek i podkładek M14-M16.

**Łącznie:**

700 śrub, 650 nakrętek oraz 650 podkładek.



1650-2

**ZESTAW ŚRUB**

Ocynkowane. Zgodne z DIN 8.8. Waga: 16,7kg

Zawiera 50 szt. śrub w poniższych rozmiarach:

M6-16 M8-16 M10-20 M12-25

M6-25 M8-25 M10-30

M6-40 M8-50 M10-50

150 szt. nakrętek i podkładek M6-M8-M10.

100 szt. nakrętek i podkładek M12.

**Łącznie:**

500 śrub, 550 nakrętek i 550 podkładek.



1650-3



Art. nr. Cena

**ZESTAW ŚRUB**

Zgodne z DIN 8.8. **Waga:** 28,45kg  
 Zawiera 10 szt. śrub w poniższych rozmiarach:  
 M14-40 M16-50 M20-50  
 M14-60 M16-70 M20-70  
 M14-80 M16-90 M20-90  
 M14-100 M16-100 M20-120  
 100 szt. nakrętek M14 M16.  
 50 szt. nakrętek M20.  
**Łącznie:** 120 śrub i 250 nakrętek.



1650-4

**ZESTAW ŚRUB**

Ocynkowane. Zgodnie z DIN 8.8. **Waga:** 18,5kg  
 Zawiera 50 szt. śrub w poniższych rozmiarach:  
 M6-16 M8-25  
 M6-25 M8-35  
 M6-35 M8-50  
 M6-50 M8-70  
 25 szt. w poniższych rozmiarach  
 M10-25 M12-25  
 M10-35 M12-35  
 M10-50 M12-50  
 M10-70 M12-70  
 200 szt. nakrętek M6, M8  
 100 szt. nakrętek M10, M12  
**Totalt:** 600 śrub i 600 nakrętek.



1650-5

Art. nr. Cena

**ZESTAW ŚRUB W SZAFCE**

Zestaw śrub **1650-5** 1200 szt. śrub i nakrętek.  
 W komplecie z szafką



1650-5-4

**SZAFKA NA ŚRUBY - IDG-Tools**

Szafka na śruby z lakierowanej blachy 18 kieszeni.

Do montażu np. ścianie.

**Wymiary (szer. x wys. x gł.):**

400 x 300 x 100 mm.



1651-18

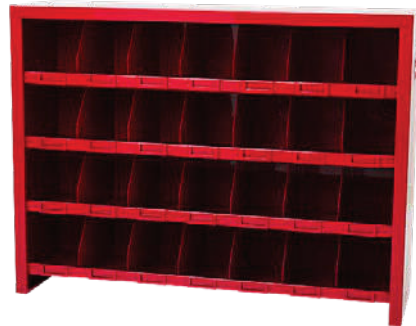
**SZAFKA NA ŚRUBY IDG-Tools**

Szafka na śruby z lakierowanej blachy 28 kieszeni.

Możliwość sztaplowania, miejsce na etykiety.

**Wymiary (szer. x wys. x gł.):** 800x600x250 mm.

28 kieszeni



1652-28

Art. nr. Cena

**NAKRĘTKI**

FZB 8. DIN 934  
 Op. = szt. w opakowaniu.  
 Cena/100 szt.



1670-3	M3 Op. 1000
1670-4	M4 Op. 1000
1670-5	M5 Op. 250
1670-6	M6 Op. 500
1670-7	M7 Op. 500
1670-8	M8 Op. 500
1670-10	M10 Op. 200
1670-12	M12 Op. 200
1670-14	M14 Op. 100
1670-16	M16 Op. 100
1670-18	M18 Op. 50
1670-20	M20 Op. 100
1670-22	M22 Op. 50
1670-24	M24 Op. 50

**NAKRĘTKI SAMOHAMOWALNE**

FZB 6. DIN 985.  
 Op. = szt. w opakowaniu.  
 Cena/100 szt.



1680-3	M3 Op. 500
1680-4	M4 Op. 500
1680-5	M5 Op. 500
1680-6	M6 Op. 500
1680-7	M7 Op. 200
1680-8	M8 Op. 500
1680-10	M10 Op. 200
1680-12	M12 Op. 200
1680-14	M14 Op. 100
1680-16	M16 Op. 100
1680-18	M18 Op. 50
1680-20	M20 Op. 50
1680-24	M24 Op. 25



Art. nr. Cena

**NAKRĘTKA KOŁNIERZOWA**

FZB. DIN 6923

Op. = szt. w opakowaniu.

Cena/100 szt.



1695-4	M4 op. 250
1695-5	M5 op. 250
1695-6	M6 op. 250
1695-8	M8 op. 250
1695-10	M10 op. 100
1695-12	M12 op. 100

**PODKŁADKI**

Ocynkowane. Zgodne z DIN 125-1A.

Op. = szt. w opakowaniu

Cena/100 szt.



1740-3	M3 Op. 500 szt.
1740-4	M4 Op. 250 szt.
1740-5	M5 Op. 250 szt.
1740-6	M6 Op. 200 szt.
1740-8	M8 Op. 200 szt.
1740-10	M10 Op. 200 szt.
1740-12	M12 Op. 200 szt.
1740-14	M14 Op. 100 szt.
1740-16	M16 Op. 100 szt.
1740-18	M18 Op. 100 szt.
1740-20	M20 Op. 100 szt.
1740-24	M24 Op. 100 szt.

**PODKŁADKI KAROSERYJNE**

Ocynkowane. DIN 9021

Wymiary: Otwór x Ø x grubość

Op. = szt. w opakowaniu

Cena/100 szt.



1720-4-15	M4x15x1,5 Op. 200
1720-5-15	M5x15x1,3 Op.200
1720-5-20	M5x20x1,5 Op. 200
1720-5-25	M5x25x1,5 Op. 200
1720-6-20	M6x20x1,5 Op. 100
1720-6-25	M6x25x1,5 Op. 100
1720-6-35	M6x35x1,5 Op. 100/200
1720-7-22-2	M7x22x2 Op. 250
1720-7-30	M7x30x1,5 Op. 100
1720-8-24-2	M8x24x2 Op. 200
1720-8-25	M8x25x1,5 Op. 200
1720-8-30	M8x30x1,5 Op. 200
1720-10-30	M10x30x1,5 Op. 200
1720-10-30-2-5	M10x30x2,5 Op. 100

Art. nr. Cena

1720-10-35	M10x35x1,5 Op. 100
1720-12-30	M12x30x1,5 Op. 200
1720-12-35	M12x35x1,5 Op. 100
1720-12-37-3	M12x37x3 Op. 100
1720-14-44-3	M14x44x3 Op. 100
1720-16-50	M16x50x2,5 Op. 100
1720-20-60-4	M20x60x4 Op. 100

**PODKŁADKA KAROSERYJNA**

Ocynkowana. DIN 9021

Wymiary: otwór x Ø x grubość

Op. = szt. w opakowaniu

Cena/100 szt.



1722-6	6,4 x 22 x 4mm Op 200
1722-8	8,4 x 26 x 5mm Op 200
1722-10	10,5 x 28 x 6 mm Op 200
1722-12	13 x 36 x 6 mm Op 200
1722-16	17 x 42 x 8 mm Op 100
1722-20	21 x 52 x 8 mm Op 50
1722-24	25 x 58 x 10 mm Op 50

**PODKŁADKI SPRĘŻYSTE**

FZB.

Ocynkowane DIN 127B

Op. = szt. w opakowaniu.

Cena/100 szt.



1710-4	M4 Op. 250
1710-5	M5 Op. 200
1710-6	M6 Op. 200
1710-8	M8 Op. 100
1710-10	M10 Op. 100
1710-12	M12 Op. 100
1710-14	M14 Op. 100
1710-16	M16 Op. 100
1710-18	M18 Op. 100
1710-20	M20 Op. 100

Art. nr. Cena

**PODKŁADKA METALOWO-GUMOWA METRYCZNE**

Podkładki stalowe z wewnętrzną częścią z gumy NBR 70.

Podkładki przeznaczone są do uszczelniania sprzęgła przy pracy zarówno z powietrzem jak i olejem. Odporne na olej mineralny i hydrauliczny.  
**Wymiary:** M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18 oraz M20.

Op = sztuk w opakowaniu

**Cena / sztuka**

1712-4	4 mm Op 25
1712-5	5 mm Op 25
1712-6	6 mm Op 25
1712-8	8 mm Op 25
1712-10	10 mm Op 10
1712-12	12 mm Op 10
1712-14	14 mm Op 10
1712-16	16 mm Op 10
1712-18	18 mm Op 10
1712-20	20 mm Op 5

**PODKŁADKA METALOWO-GUMOWA CALOWE**

Podkładki stalowe z wewnętrzną częścią z gumy NBR 70.

Podkładki przeznaczone są do uszczelniania sprzęgła przy pracy zarówno z powietrzem jak i olejem. Odporne na olej mineralny i hydrauliczny.  
**Wymiary:** R1/8", R1/4", R3/8" R1/2", R5/8", R3/4", R1".

Op = sztuk w opakowaniu

**Cena / sztuka**

1712-1-8	R1/8" Op 25
1712-1-4	R1/4" Op 25
1712-3-8	R3/8" Op 25
1712-1-2	R1/2" Op 25
1712-5-8	R5/8" Op 10
1712-3-4	R3/4" Op 10
1712-1	R1" Op 5

**PODKŁADKA ZĘBATA**

Ocynkowane FZB DIN 6798A

Op. = szt w opakowaniu.

Cena/100 szt.



1715-4	M4 Op. 200
1715-5	M5 Op. 200
1715-6	M6 Op. 1000
1715-7	M7 Op. 250
1715-8	M8 Op. 1000
1715-10	M10 Op. 100
1715-12	M12 Op. 100



1000V VDE

NYHETER

Art. nr. Cena

**PODKŁADKA HEICO-LOCK**

Podkładka zabezpieczająca HEICO-LOCK składa się z dwóch podkładek z wbudowanym zamkiem kluczowym. Metoda polega na wykorzystaniu sił rozciągających niezależnie od tarcia. HEICO-LOCK blokuje połączenie, co oznacza, że może być narażona na duże naprężenia od drgań i obciążeń dynamicznych. Przeznaczona do stosowania ze śrubami klasy 12.9.

Op = szt. w paczce.

Cena / 100 szt.



1718-6	M6 Op.200
1718-8	M8 Op.200
1718-10	M10 Op.200
1718-12	M12 Op.200
1718-14	M14 Op.100
1718-16	M16 Op.100
1718-18	M18 Op. 100
1718-20	M20 Op. 100
1718-22	M22 Op. 100
1718-24	M24 Op. 100

**PODKŁADKA KWADRATOWA**

Ocynkowana. DIN 436

Op. = szt. w opakowaniu

Cena/100 szt.



1745-8	M8 Op. 100
1745-10	M10 Op. 100
1745-12	M12 Op. 100
1745-16	M16 Op. 100
1745-20	M20 Op. 50

**PRĘT GWINTOWANY**

4.6 ocynkowany. DIN 975

**Uwaga! Sprzedawane w całych opakowaniach.**

Długość: 1 m.

Cena / 1 szt.

Opakowanie 10 szt.



1660-6	M6
1660-8	M8
1660-10	M10
1660-12	M12
1660-14	M14
1660-16	M16
1660-18	M18
1660-20	M20
1660-24	M24

Art. nr. Cena

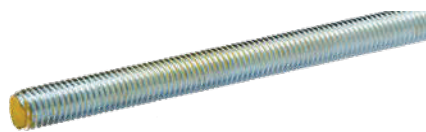
**PRĘT GWINTOWANY**

8.8 ocynkowany. DIN 976A

**UWAGA: Sprzedawane po 10 szt.**

Długość: 1 m.

Cena / szt.



1661-6	M6
1661-8	M8
1661-10	M10
1661-12	M12
1661-14	M14
1661-16	M16
1661-18	M18
1661-20	M20
1661-24	M24

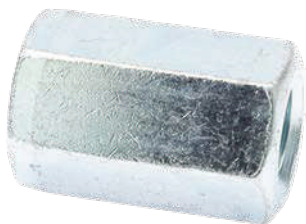
**NAKRĘTKA ZŁĄCZNA**

Ocynkowana.

Łączy 2 pręty gwintowane.

Op. = szt. w opakowaniu.

Cena / szt.



1675-6	M6 Op. 100
1675-8	M8 Op. 100
1675-10	M10 Op. 50
1675-12	M12 Op. 50
1675-14	M14 Op. 25
1675-16	M16 Op. 25
1675-20	M20 Op. 25

**ŚRUBA ZAMKOWA**

Ocynkowana. Zgodne z DIN 4.6.

DIN 603/555

Śred. x długość mm.

Op. = szt. w opakowaniu

Cena / 100 szt.



1665-6-25	6 x 25 Op. 200
1665-6-50	6 x 50 Op. 200
1665-6-75	6 x 75 Op. 200
1665-6-100	6 x 100 Op. 200
1665-8-16	8 x 16 mm Op. 200
1665-8-30	8 x 30 Op. 200
1665-8-40	8 x 40 Op. 100
1665-8-50	8 x 50 Op. 200
1665-8-60	8 x 60 Op.200
1665-8-80	8 x 80 Op. 200
1665-8-100	8 x 100 Op. 200
1665-10-30	10 x 30 Op. 200
1665-10-80	10 x 80 Op. 100
1665-10-100	10 x 100 Op. 100

Art. nr. Cena

**ŚRUBA NIERDZEWNA**

Nierdzewna kwasoodporna A4. DIN 933.

Rozm x dł. w mm.

Op = szt. w opakowaniu

Cena/100 szt.

Tylko całe opakowania.



1652-4-16	4 x 16 mm Op 200
1652-4-25	4 x 25 mm Op 100
1652-4-30	4 x 30 mm Op 100
1652-4-40	4 x 40 mm Op 100
1652-5-16	5 x 16 mm Op 500
1652-5-25	5 x 25 mm Op 200
1652-5-35	5 x 35 mm Op 200
1652-5-45	5 x 45 mm Op 200
1652-6-16	6 x 16 mm Op 200
1652-6-25	6 x 25 mm Op 200
1652-6-35	6 x 35 mm Op 200
1652-6-50	6 x 50 mm Op 100
1652-8-25	8 x 25 mm Op 200
1652-8-35	8 x 35 mm Op 200
1652-8-50	8 x 50 mm Op 100
1652-8-60	8 x 60 mm Op 100
1652-8-70	8 x 70 mm Op 100
1652-10-25	10 x 25 mm Op 100
1652-10-35	10 x 35 mm Op 100
1652-10-50	10 x 50 mm Op 100
1652-10-70	10 x 70 mm Op 50
1652-12-50	12 x 50 mm Op 50
1652-12-35	12 x 35 mm Op 100
1652-12-70	12 x 70 mm Op 50
1652-12-90	12 x 90 mm Op 50

**NAKRĘTKI NIERDZEWNE**

Nierdzewne kwasoodporne A4-80. DIN 934

Op. = szt. w opakowaniu

Cena / 100 szt.



1672-3	M3 Op 1000
1672-4	M4 Op 1000
1672-5	M5 Op 1000
1672-6	M6 Op 100
1672-8	M8 Op 100
1672-10	M10 Op 50
1672-12	M12 Op 50



Art. nr. Cena

**NAKRĘTKI NIERDZEWNE SAMOHAMOWNE**

Nierdzewne kwasoodporne A4-80. DIN 985

Op. = szt w opakowaniu

Cena/100 szt.



1682-4	M4 op 200
1682-5	M5 op 200
1682-6	M6 op 100
1682-8	M8 op 100
1682-10	M10 op 50
1682-12	M12 op 50

**PODKŁADKA KAROSERYJNA**

Wysokiej jakości stal nierdzewna A4.

Wymiary: otwór x Ø x grubość

Op. = Szt w opakowaniu

Cena/100 szt.



1723-6	6,4x18x1,6	Op. 200
1723-8	8,4x24x2	Op. 100
1723-10	10,5x30x2,5	Op. 100
1723-12	13x37x3	Op. 100

**PODKŁADKI NIERDZEWNE**

Nierdzewne kwasoodporne A4.

Op. = szt w opakowaniu

Cena / 100 szt.



1742-4	M4 op 1000
1742-5	M5 op 200
1742-6	M6 op 200
1742-8	M8 op 100
1742-10	M10 op 100
1742-12	M12 op 500

Art. nr. Cena

**ZESTAW ŚRUB**

Nierdzewne kwasoodporne A4. DIN 933.

Zawiera 50 szt. śrub w poniższych wymiarach:

M5-16 M6-16 M8-25 M10-25

M5-25 M6-25 M8-35 M10-35

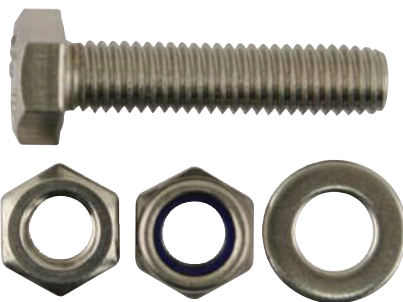
M5-35 M6-35 M8-50 M10-50

M5-45 M6-50 M8-70 M10-70

200 szt. nakrętka M5, M6, M8 oraz M10.

200 szt. samoham.nakrętka M5, M6, M8 i M10.

200 szt. podkładki M5, M6, M8 oraz M10.

**Łącznie:** 3200 szt.; 800 śrub, 1600 nakrętek i 800 podkładek.

1652-1

**ZESTAW ŚRUB****Zestaw śrub nierdzewnych A4 w szafce 28 przegród.**

Zawiera:

Stal nierdzewna, kwasoodporna A4. Zgodne z DIN 933. M6-M12

Zawiera 50 szt. śrub w następujących rozmiarach:

6×16 mm, 6×25 mm, 6×35 mm, 6×50 mm

8×25 mm, 8×35 mm, 8×50 mm, 8×70 mm

10×25 mm, 10×35 mm, 10×50 mm, 10×70 mm

12×35 mm, 12×50 mm, 12×70 mm, 12×90 mm

200 szt. nakrętek: M6, M8, M10, M12

200 szt. nakrętek samokontrujących: M6, M8, M10, M12

200 szt. podkładek: M6, M8, M10, M12

**Razem:** 3200 szt – 800 śrub, 1600 nakrętek i 800 podkładek.

1652-3

Art. nr. Cena

**ZESTAW ŚRUB**

Stal nierdzewna, kwasoodporna A4.

Zawiera 50 szt. śrub w następujących rozmiarach:

6×16 mm, 6×25 mm, 6×35 mm, 6×50 mm

8×25 mm, 8×35 mm, 8×50 mm, 8×70 mm

10×25 mm, 10×35 mm, 10×50 mm, 10×70 mm

12×35 mm, 12×50 mm, 12×70 mm, 12×90 mm

200 szt. nakrętek: M6, M8, M10, M12

200 szt. nakrętek samokontrujących: M6, M8, M10, M12

200 szt. podkładek: M6, M8, M10, M12

**Razem:** 3200 szt – 800 śrub, 1600 nakrętek i 800 podkładek..

1652-3-1

**ZESTAW ŚRUB****Zestaw śrub nierdzewnych A4 w szafce 28 przegród.**

Zawiera 50 szt. śrub w poniższych wymiarach:

M5-16 M6-16 M8-25 M10-25

M5-25 M6-25 M8-35 M10-35

M5-35 M6-35 M8-50 M10-50

M5-45 M6-50 M8-70 M10-70

200 szt. nakrętka M5, M6, M8 i M10.

200 szt. samoham.nakrętka M5, M6, M8 i M10.

200 szt. podkładek M5, M6, M8 i M10.

**Totalt:** 3200 szt; 800 śrub, 1600 nakrętek i 800 podkładek.

1652-2

1000V VDE  
NYHETER

Art. nr. Cena

**ŚRUBA - 12.9****ŚRUBY Z GNIZDEM 6-CIOKĄTNYM MC6S**

ISO4762. Średnica x długość mm

Op. = szt. w op. Cena/100 szt.



1700-5-12	M5 x 12 Op 500
1700-5-20	M5 x 20 Op 500
1700-5-30	M5 x 30 Op 200
1700-5-40	M5 x 40 Op 200
1700-5-50	M5 x 50 Op 200
1700-5-60	M5 x 60 Op 200
1700-6-12	M6 x 12 Op 500
1700-6-20	M6 x 20 Op 500
1700-6-30	M6 x 30 Op 500
1700-6-40	M6 x 40 Op 200
1700-6-50	M6 x 50 Op 200
1700-6-60	M6 x 60 Op 200
1700-6-80	M6 x 80 Op 200
1700-8-12	M8 x 12 Op 200
1700-8-20	M8 x 20 Op 200
1700-8-30	M8 x 30 Op 200
1700-8-40	M8 x 40 Op 200
1700-8-50	M8 x 50 Op 200
1700-8-60	M8 x 60 Op 200
1700-8-70	M8 x 70 Op 200
1700-8-80	M8 x 80 Op 200
1700-8-90	M8 x 90 Op 100
1700-10-20	M10 x 20 Op 200
1700-10-30	M10 x 30 Op 200
1700-10-40	M10 x 40 Op 100
1700-10-50	M10 x 50 Op 100
1700-10-60	M10 x 60 Op 100
1700-10-70	M10 x 70 Op 100
1700-10-80	M10 x 80 Op 100
1700-10-90	M10 x 90 Op 100
1700-10-100	M10 x 100 Op 100
1700-12-30	M12 x 30 Op 100
1700-12-40	M12 x 40 Op 100
1700-12-50	M12 x 50 Op 100
1700-12-60	M12 x 60 Op 100
1700-12-70	M12 x 70 Op 50
1700-12-80	M12 x 80 Op 50
1700-12-90	M12 x 90 Op 50
1700-12-100	M12 x 100 Op 50
1700-12-120	M12 x 120 Op 50
1700-14-40	M14 x 40 Op 100
1700-14-60	M14 x 60 Op 50
1700-14-80	M14 x 80 Op 50
1700-16-40	M16 x 40 Op 50
1700-16-50	M16 x 50 Op 50
1700-16-60	M16 x 60 Op 50
1700-16-70	M16 x 70 Op 25
1700-16-80	M16 x 80 Op 25
1700-16-90	M16 x 90 Op 25
1700-16-100	M16 x 100 Op 25
1700-16-120	M16 x 120 Op 25
1700-16-140	M16 x 140 Op 25
1700-20-40	M20 x 40 Op 25
1700-20-65	M20 x 65 Op 25
1700-20-70	M20 x 70 Op 25
1700-20-100	M20 x 100 Op 25

Art. nr. Cena

**ZESTAW ŚRUB**Szafka (1652-28) w tym asortyment 1700- śrub jak poniżej  
12.9 śruby z gniazdem 6-kątnym MC6S ISO4762**Zawiera:**

100 szt. w rozmiarach jak poniżej  
6x20 6x30  
50 szt. w rozmiarach jak poniżej  
6x40 8x30 10x30 12x30  
6x50 8x40 10x40 12x40  
8x50 10x50 12x50  
8x70 10x70 12x70  
10 szt. w rozmiarach jak poniżej  
14x40 16x40  
14x60 16x60  
14x80 16x80



1700-2

1700-2-1 Tylko zest. śrub

**BLACHOWKRĘTY**

Ocynkowane. Ph. DIN 7981CH

Śred. x długość w mm.

Op. = szt. w opakowaniu.

Cena za 100 szt



1735-2-9-19	2,9 x 19 mm Op. 2000
1735-3-5-16	3,5 x 16 mm Op. 200/1000
1735-3-5-19	3,5 x 19 mm Op. 200/1000
1735-4-2-19	4,2 x 19 mm Op. 500

Art. nr. Cena

**BLACHOWKRĘT TORX**

Torx. Zaokrąglona główka. FZB ISO 14585

wym. x długość w mm

Torx wymiar: 2.9 mm T10, 3.5 mm T15, 4.2 mm T20, 4.8 mm T25

Op. = szt. w opakowaniu

Cena / 100 szt.



1736-2-9-13	2.9x13 mm Op 200
1736-2-9-16	2.9x16 mm Op 200
1736-2-9-19	2.9x19 mm Op 200
1736-3-5-13	3.5x13 mm Op 500
1736-3-5-16	3.5x16 mm Op 500
1736-3-5-19	3.5x19 mm Op 500
1736-3-5-25	3.5x25 mm Op 500
1736-4-2-13	4.2x13 mm Op 500
1736-4-2-16	4.2x16 mm Op 500
1736-4-2-19	4.2x19 mm Op 500
1736-4-2-25	4.2x25 mm Op 500
1736-4-2-38	4.2x38 mm Op 500
1736-4-8-13	4.8x13 mm Op 500
1736-4-8-16	4.8x16 mm Op 500
1736-4-8-19	4.8x19 mm Op 500
1736-4-8-25	4.8x25 mm Op 500
1736-4-8-38	4.8x38 mm Op 500
1736-4-8-50	4.8x50 mm Op 500

**BLACHOWKRĘT**

Ph cynkowane czenione samowierzące.

Śred x długość w mm.

Op. = 100 szt. w op.

Cena/100 szt.



1737-4-2-16	4.2x16 mm
1737-4-2-19	4.2x19 mm
1737-4-2-25	4.2x25 mm
1737-4-8-16	4.8x16 mm
1737-4-8-19	4.8x19 mm
1737-4-8-25	4.8x25 mm



Art. nr. Cena

**WKREŃ SAMOBLOKUJĄCY**

Wkręt ocynkowany. DIN 6921  
Op. = szt w opakowaniu.  
Cena za 100 szt.



1690-5-16	5 x 16 Op. 1000
1690-6-12	6 x 12 Op. 200
1690-6-16	6 x 16 Op. 200
1690-6-20	6 x 20 Op. 200
1690-8-16	8 x 16 Op. 200
1690-8-20	8 x 20 Op. 200
1690-8-25	8 x 25 Op. 100
1690-10-30	10 x 30 Op. 100
1690-12-25	12 x 25 Op. 100
1690-12-30	12 x 30 Op. 100

**ŚRUBY MASZYNOWE**

4,8 z główką na wkrętak. Ocynkowane. DIN 84  
Śred. x długość w mm.  
Op. = szt. w opakowaniu.  
Cena/100 szt.



1730-3-12	3 x 12 mm Op. 200/1000
1730-3-16	3 x 16 mm Op. 200/1000
1730-3-20	3 x 20 mm Op. 200
1730-3-25	3 x 25 mm Op. 200
1730-4-16	4 x 16 mm Op. 200/1000
1730-4-20	4 x 20 mm Op. 200
1730-4-25	4 x 25 mm Op. 200/1000
1730-4-30	4 x 30 mm Op. 200/500
1730-5-12	5 x 12 mm Op. 200/500
1730-6-40	6 x 40 mm Op. 200
1730-6-50	6 x 50 mm Op. 200

**ŚRUBA MASZYNOWA TORX**

Kl. 8.8 śruba Torx. Zaokrąglona główka.  
FZB ISO 14583 (DIN 7985)  
wym. x długość w mm.  
Torx wymiary: 3 mm T10, 4 mm T20, 5 mm T25,  
6 mm T30  
Op. = szt w opakowaniu.  
Cena/100 szt.



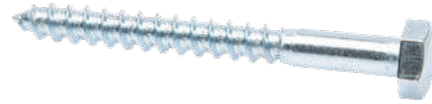
1731-3-12	3x12 mm Op 500
1731-3-16	3x16 mm Op 500
1731-3-20	3x20 mm Op 500
1731-3-25	3x25 mm Op 500
1731-4-10	4x10 mm Op 1000
1731-4-16	4x16 mm Op 500
1731-4-20	4x20 mm Op 500
1731-4-25	4x25 mm Op 500
1731-4-30	4x30 mm Op 500
1731-5-10	5x10 mm Op 1000
1731-5-16	5x16 mm Op 1000

Art. nr. Cena

1731-5-20	5x20 mm Op 500
1731-5-25	5x25 mm Op 500
1731-5-30	5x30 mm Op 500
1731-5-40	5x40 mm Op 200
1731-6-10	6x10 mm Op 200
1731-6-20	6x20 mm Op 200
1731-6-30	6x30 mm Op 200
1731-6-40	6x40 mm Op 200
1731-6-50	6x50 mm Op 200

**ŚRUBY DO DREWNA**

Ocynkowane. DIN 571.  
Średnica x długość w mm.  
Op. = szt. w opakowaniu.  
Cena/100 szt.



1655-6-30	6 x 30 Op. 200
1655-6-40	6 x 40 Op. 200
1655-6-50	6 x 50 Op. 200
1655-6-80	6 x 80 Op. 200
1655-6-100	6 x 100 Op. 200
1655-8-40	8 x 40 Op. 200
1655-8-60	8 x 60 Op. 200
1655-8-80	8 x 80 Op. 200
1655-10-40	10 x 40 Op. 100
1655-10-60	10 x 60 Op. 100
1655-10-100	10 x 100 Op. 100

**BLACHOWKREŃ Z WIERTŁEM**

Ocynkowane. Z podkładką. DIN 7504K  
Średnica x długość w mm.  
Op. = szt. w opakowaniu  
Cena/100 szt.



1750-4-2-16	4,2 x 16 Op. 200
1750-4-2-19	4,2 x 19 Op. 200
1750-4-2-25	4,2 x 25 Op. 200
1750-4-2-32	4,2 x 32 Op. 200
1750-4-8-19	4,8 x 19 Op. 200
1750-4-8-25	4,8 x 25 Op. 200
1750-5-5-19	5,5 x 19 Op. 200
1750-5-5-25	5,5 x 25 Op. 200
1750-6-3-19	6,3 x 19 Op. 200
1750-6-3-22	6,3 x 22 Op. 200
1750-6-3-25	6,3 x 25 Op. 200

**WKREŃ DO DREWNA - SPAX**

Wkręt do drewna z kulistą główką do bitów Torx.  
Cena/100 szt.  
Tylko całe opakowania.



1780-4-5-50	4,5 x 50 mm Op 200 szt.
1780-5-50	5 x 50 mm Op 100 szt.
1780-5-70	5 x 70 mm Op 100 szt.
1780-6-50	6 x 50 mm Op 100 szt.
1780-6-70	6 x 70 mm Op 200 szt.
1780-6-90	6 x 90 mm Op 200 szt.

Art. nr. Cena

**TWKREŃ DO DREWNA - SPAX**

Wkręt do drewna z frezującą stożkową główką do Torx. Ocynkowane.  
Cena/100 szt.  
Tylko całe opakowania.



1785-3-5-30	03,5x30 mm Op 200 szt.
1785-3-5-35	3,5 x 35 mm Op 200 szt.
1785-4-30	4 x 30 mm Op 200 szt.
1785-4-40	4 x 40 mm Op 200 szt.
1785-4-50	4 x 50 mm Op 200 szt.
1785-4-60	4 x 60 mm Op 100 szt.
1785-4-70	4 x 70 mm Op 100 szt.
1785-4-5-30	4,5 x 30 mm Op 200 szt.
1785-4-5-40	4,5 x 40 mm Op 200 szt.
1785-4-5-50	4,5 x 50 mm Op 200 szt.
1785-4-5-60	4,5 x 60 mm Op 100 szt.
1785-4-5-80	4,5 x 80 mm Op 100 szt.
1785-5-30	5 x 30 mm Op 200 szt.
1785-5-40	5 x 40 mm Op 200 szt.
1785-5-50	5 x 50 mm Op 200 szt.
1785-5-60	5 x 60 mm Op 100 szt.
1785-5-70	5 x 70 mm Op 100 szt.
1785-5-80	5 x 80 mm Op 100 szt.
1785-5-90	5 x 90 mm Op 100 szt.
1785-5-100	5 x 100 mm Op 100 szt.
1785-6-50	6 x 50 mm Op 100 szt.
1785-6-60	6 x 60 mm Op 100 szt.
1785-6-70	6 x 70 mm Op 100 szt.
1785-6-90	6 x 90 mm Op 100 szt.

**WKREŃ DO DREWNA - SPAX**

Wkręt do drewna z frezującą stożkową główką do Torx.  
A2 nierdzewne  
Cena/100 szt.  
Tylko całe opakowania.



1790-4-5-60	4,5x60 mm Op 100 szt.
-------------	-----------------------

**WKREŃ DO DREWNA - SPAX**

Wkręt do drewna z frezującą stożkową główką do Torx. Ocynkowane na złoto.  
Cena/100 szt.  
Tylko całe opakowania.



1795-8-100	8 x 100 mm Op 50 szt.
------------	-----------------------



Art. nr. Cena

**NITY ZRYWALNE**

Aluminiowa główka ze stalowym trzpieniem.  
 Ø x długość.  
 Cena/100 szt.  
 Tylko całe opakowania



1490-6	3,2 x 6 mm. Op. 1000 szt
1490-8	3,2 x 8 mm. Op. 1000 szt
1490-10	3,2 x 10 mm. Op. 1000 szt
1490-12	3,2 x 12 mm. Op. 500 szt
1491-6	4,0 x 6 mm. Op. 1000 szt
1491-8	4,0 x 8 mm. Op. 1000 szt
1491-10	4,0 x 10 mm. Op. 500 szt
1491-12	4,0 x 12 mm. Op. 500 szt
1491-16	4,0 x 16 mm. Op. 500 szt
1492-10	4,8 x 10 mm. Op. 500 szt
1492-12	4,8 x 12 mm. Op. 500 szt
1492-16	4,8 x 16 mm. Op. 500 szt
1493-10	4,8 x 10 mm. Op. 500 szt.
1493-16	4,8 x 16 mm. Op. 500 szt.
1494-10	6,0 x 10 mm Op. 250 szt
1494-12	6,0 x 12 mm Op. 250 szt
1494-16	6,0 x 16 mm Op. 250 szt
1494-22	6,0 x 22 mm Op. 250 szt
1495-10	6,4 x 10 mm Op. 500 szt
1495-12	6,4 x 12 mm Op. 250 szt
1495-18	6,4 x 18 mm Op. 250 szt
1495-22	6,4 x 22 mm Op. 250 szt

**NIT ZRYWALNY**

Nit zrywalny nierdzewny A2 3,2 x 8 mm  
 Cena/1000 szt.  
 Tylko całe opakowania



1496-8	3,2 x 8 mm. Op. 1000 szt
--------	--------------------------

**NITONAKRĘTKAALUMINIUM**

Wykonane z aluminium. Płaska główka.  
 Zakres chwytu podany w nawiasach.  
 Cena/100 szt.  
 Op.: 100 szt.



4737-3-1-5	M3 (0.25-1.5 mm)
4737-4-2-5	M4 (0.5-2.5 mm)
4737-5-2-5	M5 (0.5-2.5 mm)
4737-6-2-5	M6 (0.2-2.5 mm)
4737-8-2-5	M8 (1.0-2.5 mm)
4737-8-4	M8 (1.0-4.0 mm)
4737-10-4	M10 (1.0-4.0 mm)

Art. nr. Cena

**NITONAKRĘTKA STALOWA**

Płaska główka.  
 Zakres chwytu podany w nawiasach.  
 Cena/100 szt.  
 Op.: 100 szt.



4739-3-2	M3 (0.5-2.0 mm)
4739-4-2-5	M4 (0.5-2.5 mm)
4739-5-2-5	M5 (0.5-2.5 mm)
4739-6-3	M6 (0.5-3.0 mm)
4739-8-3-5	M8 (1.0-3.5 mm)
4739-10-4	M10 (1.0-4.0 mm)

Art. nr. Cena

**ŚRUBA DOCISKOWA (ustalająca)**

Śruba dociskowa z wgłębionym końcem M3-M12.  
 Śruba bez łba. Przeznaczona do blokowania wałów i podobnych zastosowań.  
 Wykonana ze stali hartowanej 450HV.  
 Typ gwintu: Metryczny (M)  
 Rodzaj napędu: Imbus - gniazdo 6-kątne.  
 Cena/100 szt



1733-3-3	M3x3 op 1000
1733-3-10	M3x10 op 200
1733-4-4	M4x4 op 200
1733-4-10	M4x10 op 200
1733-5-5	M5x5 op 200
1733-5-10	M5x10 op 1000
1733-5-20	M5x20 op 200
1733-6-6	M6x6 op 200
1733-6-10	M6x10 op 200
1733-6-25	M6x25 op 200
1733-8-8	M8x8 op 200
1733-8-16	M8x16 op 200
1733-8-30	M8x30 op 100
1733-10-10	M10x10 op 500
1733-10-20	M10x20 op 100
1733-10-40	M10x40 op 100
1733-12-12	M12x12 op 200
1733-12-30	M12x30 op 100



Art. nr. Cena

**NITY ZRYWALNE 1510 szt.**

Asortyment zawiera nity zrywalne z aluminiową główką i stalowym rdzeniem.

Ilość Rozmiar

- 100 3,2 x 6 mm
- 200 3,2 x 8 mm
- 200 3,2 x 10 mm
- 200 3,2 x 12 mm
- 200 4,0 x 8 mm
- 200 4,0 x 10 mm
- 200 4,0 x 12 mm
- 50 4,8 x 10 mm
- 50 4,8 x 12 mm
- 50 4,8 x 16 mm
- 30 4,8 x 10 mm główka 16 mm
- 30 4,8 x 16 mm główka 16 mm



6100-1510

**NITY ZRYWALNE 2000 szt.**

Asortyment zawiera nity zrywalne z aluminiową główką i stalowym rdzeniem.

Ilość Rozmiar

- 500 3,2 x 8 mm
- 400 3,2 x 10 mm
- 300 3,2 x 12 mm
- 300 4,0 x 8 mm
- 300 4,0 x 10 mm
- 200 4,0 x 12 mm



6100-2000

Art. nr. Cena

**ZŁĄCZKI PNEUMATYCZNE - 150 szt.**

Złączki Push-In do pneumatycznych systemów w różnych modelach. Dla nylonowych lub poliuretanowych przewodów dla ciśnienia do 10 barów. Złączki najwyższej jakości wyposażone w "zęby" ze stali nierdzewnej, które chwytają podłączany przewód. Wibracjoodporne, prosty montaż i demontaż, otwory montażowe na stałe dla złączek polimerowych.

Zestaw warsztatowy z podstawowymi złączkami. 150 części.



6100-150

**ASORTYMENT****Podkładki metalowo-gumowe - metryczne**

Podkładki stalowe z wewnętrzną częścią z gumy NBR 70. Podkładki przeznaczone są do uszczelniania sprzęgła itp.; przy pracy zarówno z powietrzem jak i olejem. Odporne na olej mineralny i hydrauliczny. 155 szt.

**ZAWIERA:**

- 25 sztuk M4, M5, M6, M8
- 10 sztuk M10, M12, M14, M16, M18
- 5 sztuk M20



6100-155

Art. nr. Cena

**ASORTYMENT****Podkładki metalowo-gumowe - calowe**

Podkładki stalowe z wewnętrzną częścią z gumy NBR 70. Podkładki przeznaczone są do uszczelniania sprzęgła itp.; przy pracy zarówno z powietrzem jak i olejem. Odporne na olej mineralny i hydrauliczny. 150 szt. Wymiary R1/8", R1/4", R3/8", R1/2", R5/8", R3/4", R1"

**ZAWIERA:**

- 25 sztuk R1/8", R1/4", R3/8"
- 50 sztuk R1/2"
- 10 sztuk R5/8", R3/4"
- 5 sztuk R1"



6100-152

**PODKŁADKI SPRĘŻYSTE 2350 szt.**

Podkładki sprężyste ocynkowane DIN 127B. Ilość Rozmiar

- 1000 M6
- 500 M8
- 350 M10
- 250 M12
- 150 M14
- 100 M16



6100-2350

6100-2350-2 Wkład do wózka



Art. nr. Cena

**ASORTYMENT Podkładek Heico-Lock**

Podkładki zabezpieczające HEICO-LOCK w asortymencie. Łączna ilość 400 szt. Podkładka zabezpieczająca składa się z dwóch podkładek z wbudowaną blokadą na klucz. Metoda oparta jest na wykorzystaniu sił trakcyjnych niezależnie od tarcia. HEICO-LOCK blokuje połączenie, co oznacza, że może być narażone na duże naprężenia spowodowane wibracjami i obciążeniami dynamicznymi.

**Zawartość:**

100 szt. 8, 10 i 12 mm

50 szt. 14 i 16 mm



6100-400

**PODKŁADKI ALUMINIOWE 2050 szt.**

Podkładki aluminiowe

DIN 7603 Format A

**Ilość łączna Rozmiar: otwór x średnica**

100 szt. 5 x 9 mm, 100 szt 6 x 12 mm

500 szt 8 x 12 mm, 500 szt 10 x 14 mm

250 szt 12 x 16 mm, 250 szt 14 x 18 mm

100 szt 16 x 20 mm, 100 szt 18 x 22 mm

100 szt 20 x 24 mm

50 szt 22 x 27 mm



6100-2050 2050 szt

Art. nr. Cena

**KOŁKI ROZPRĘŻNE 388 szt.**

Kołki rozprężne (zawlecзки rurkowe).

**Ilość Rozmiar**

25 3 x 20 mm, 30 mm, 40 mm

25 4 x 20 mm, 30 mm, 50 mm

25 5 x 20 mm, 30 mm, 50 mm

25 6 x 20 mm, 30 mm, 40 mm, 50 mm

15 8 x 40 mm, 50 mm

10 8 x 70 mm

15 10 x 50 mm



6100-388

**ZACISK - ZŁĄCZE DŹWIGNIOWE 200 szt.**

Otwierane złączki zaciskowe do przewodów sztywnych, elastycznych i wielodrutowych

**Zawartość:** 50 szt z każdego: 2, 3, 4, 5 przewodowe zob. art.nr 3720-XX

6100-200

**ŚRUBA DOCISKOWA (ustalająca) - 360szt.**

Śruby dociskowe z wgłębieniem 1733-XX.

M3-M12. 20 szt. z każdego typu.



6100-363

Art. nr. Cena

**ZŁĄCZKI PRZEWODU 500 szt.**

Złączki kablowe izolowane do zaciskania lub podgrzewania zapalniczką.

Seria 37xx-6 należy zacisnąć aby połączyć.

Seria 37xx-11 należy zacisnąć i podgrzać klej aby uzyskać jednolite połączenie.

Seria 37xx-12 należy tylko podgrzać aby lut i klej stworzyły jednolite wodoszczelne połączenie kablowe.

**Ilość Rozmiar**100 szt. Złączka czerwona 1.5 mm<sup>2</sup>100 szt. Złączka niebieska 2.5 mm<sup>2</sup>100 szt. Złączka żółta 6 mm<sup>2</sup>50 szt. Złączka czerwona + klej 1.5 mm<sup>2</sup>30 szt. Złączka niebieska + klej 2.5 mm<sup>2</sup>20 szt. Złączka żółta + klej 6 mm<sup>2</sup>50 szt. Złączka biała 0.2-0.75 mm<sup>2</sup> lut30 szt. Złączka czerwona 0.6-2 mm<sup>2</sup> lut20 szt. Złączka niebieska 0.8-2.5 mm<sup>2</sup> lut

6100-501

**ZESTAW ZAWLECZEK TRAKTOROWYCH**

60 szt.

Po 15 szt. zawleczek traktorowych ze stali ocynk. art.nr 2707-4.5 do 2707-10 mm.



6100-60



Art. nr. Cena

**ZŁĄCZKI KABLOWE 1375 szt.**

Asortyment zawiera izolowane złączki kablowe. 1375 szt.

**Ilość Rodzaj**

- 225 Płaska żeńska czer, nieb, żółta
- 200 Płaska męska czer. nieb
- 100 Rozgałęźnik czer, nieb
- 200 Okrągła męska czer, nieb
- 50 Okrągła żeńska czer, nieb
- 200 Złączka łącznik czer, nieb
- 400 Złączki z oczkiem czer, nieb



6100-1375

6100-1375-2 Wkład do wózka

**ZŁĄCZKI KABLOWE 925 szt.**Asortyment zawiera złączki kablowe do przewodów 1.5 mm<sup>2</sup> niebieskie. 925 szt.**Ilość Rodzaj**

- 75 Płaska żeńska
- 150 Płaska męska
- 50 Rozgałęźnik
- 100 Okrągła męska
- 25 Okrągła żeńska
- 100 Łącznik przewodów
- 250 Oczko 43, 53, 65, 85
- 75 Widelec 43, 53, 65
- 50 Płaska żeńska izolowana całkowicie
- 25 Złodziejka
- 25 Łącznik z klejem



6100-925

Art. nr. Cena

**ZŁĄCZKI KABLOWE 1250 szt.**Asortyment zawiera złączki kablowe do przewodów 2.5 mm<sup>2</sup> czerwone. 1250 szt.**Ilość Rodzaj**

- 200 Płaska żeńska 07, 08
- 150 Płaska męska
- 50 Rozgałęźnik
- 150 Okrągła męska
- 100 Okrągła żeńska
- 100 Łącznik przewodów
- 300 Oczko 43, 53, 65
- 100 Widelec 43, 53,
- 50 Płaska żeńska izolowana całkowicie
- 25 Złodziejka
- 25 Łącznik z klejem



6100-1250

**ZŁĄCZKI KABLOWE 875 szt.**Asortyment zawiera złączki kablowe do przewodów 6.0 mm<sup>2</sup> żółte. 875 szt.**Ilość Rodzaj**

- 200 Płaska żeńska 07, 09
- 100 Płaska męska
- 100 Rozgałęźnik
- 100 Okrągła męska
- 100 Okrągła żeńska
- 100 Łącznik przewodów
- 200 Oczko 85, 100
- 50 Widelec
- 25 Łącznik z klejem



6100-875

Art. nr. Cena

**ZŁĄCZKI I SZCZYPCE**

Złączki kablowe do zaciskania.

**Ilość Rodzaj**

- 200 szt. Płaskie żeńskie czerwone i niebieskie
  - 200 szt. Płaskie męskie czerwone i niebieskie
  - 100 szt. Rozgałęźnik czerwony i niebieskie
  - 200 szt. Okrągłe męskie czerwone i niebieskie
  - 50 szt. Okrągłe żeńskie czerwone i niebieskie
  - 200 szt. Złącze izolowane czerwone i niebieskie
  - 200 szt. Oczko czerwone i niebieskie
  - 1 szt. Szczypce do zagniatania **3800-4**
- Łącznie 1150 szt złączek.



6100-1151

**ZŁĄCZKI I SZCZYPCE**

Izolowane złączki kablowe do zaciskania.

**Ilość Rodzaj**

- 200 szt. Płaska żeńska czerwona, niebieska
  - 200 szt. Płaska męska czerwona, niebieska
  - 100 szt. Rozdzielacz czerwony, niebieski
  - 200 szt. Okrągła męska czerwona, niebieska
  - 50 szt. Okrągła żeńska czerwona, niebieska
  - 200 szt. Łącznik izolowany czerwony, niebieski
  - 200 szt. Oczko czerwone, niebieskie
  - 1 szt. Szczypce do złączek **3800-240**
- Łącznie 1150 złączek.



6100-1151-1



Art. nr. Cena

**ASORTIMENT Złączki + szczypcy**

Izolowane złączki przewodów

**Ilość Rodzaj**

100 szt. Złączka długa 14 mm Szara, Błękit,  
Turkus, Pomarańcz, Czerwona, Niebieska  
100 szt. Złączka długa 10 mm Biała  
100 szt. Złączka długa 12 mm Żółta, Czarna,  
Beżowa (Beżowa 50 szt.)  
100 szt. Złączka długa 18 mm Czerwona,  
Niebieska, Szara, Czarna, Beżowa  
(Beżowa 50 szt.)  
1 Szczypcy zaciskowe 3807-1  
Łącznie 1400 szt. złączek.



6100-1401

6100-1400 Bez szczypic

**ASORTYMENT-rurkowych złączek 70 szt.****Złączki rurkowe oraz na klemy**Złączki rurkowe przewodu 10, 16, 25, 35, 50 mm<sup>2</sup>Otwór: M6, M8, M10 10-35 mm<sup>2</sup>,M8, M10, M12 50 mm<sup>2</sup>**Zawiera:**

Końcówki na akumulator klema PB 2 szt. dla +

sam. 2 szt. dla -

Złączki rurkowe

5 szt. w każdym wym. 10-35 mm<sup>2</sup> i rozmiarze  
otworu M6-M102 szt. w każdym rozm. 50 mm<sup>2</sup> i rozmiarze  
otworu M8-M12

6100-71

Art. nr. Cena

**PODKŁADKI KAROSERYJNE 1060 szt.**Podkładki karoseryjne ocynkowane [FZB]  
DIN9021**Ilość Rozmiar**

100 szt. M4 x 20 mm  
275 szt. M5 x 20 mm, 25 mm  
240 szt. M6 x 20 mm, 35 mm  
200 szt. M8 x 25 mm, 30 mm  
140 szt. M10 x 30 mm, 35 mm  
60 szt. M12 x 36 mm  
25 szt. M14 x 40 mm  
20 szt. M16 x 50 mm



6100-1060

**PODKŁADKI KAROSERYJNE**

210 szt. grubych podkładek karoseryjnych FZB

**Ilość Rozmiar**

50 szt. M6 x 22 x 4 mm  
50 szt. M8 x 26 x 5 mm  
50 szt. M10 x 28 mm x 6 mm  
25 szt. M12 x 36 x 6 mm  
25 szt. M16 x 42 x 8 mm  
10 szt. M20 x 52 x 8 mm



6100-210

Art. nr. Cena

**PODKŁADKI MIEDZIANE - 360 szt.**Podkładki miedziane wyżarzane 20 szt.  
każdego rozmiaru

Grubość Średnica wew. x zewn. Ø w mm.  
1 mm 5 x 10, 6 x 10, 7 x 10, 8 x 12, 9 x 14,  
12 x 16, 14 x 18  
1.5 mm 10 x 14, 10 x 16, 12 x 16,  
12 x 18, 13 x 18, 14 x 20, 16 x 20  
1.5 mm 18 x 24, 20 x 24, 21 x 26,  
22 x 29



6100-360

**PIERŚCIENIE SEGERAWEWN. 360 szt.**Pierścienie do otworów. 20 szt. każdego  
rozmiaru.**Grubość x średnica w mm.**

1 mm x 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20,  
21, 22  
1.2 mm x 23, 24, 25, 26, 27



6100-361



Art. nr. Cena

**PIERŚCIENIE SEGERAZEWN. 360 szt.**

Pierścienie do osi. 20 szt. każdego rozmiaru.

**Grubość x średnica w mm.**

1 mm x 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22

1.2 mm x 23, 24, 25, 26, 27



6100-362

**PIERŚCIENIE DO SEAGERA - wewn. 240 szt.**

Pierścienie zabezpieczające do montażu wew. otworów.

40 szt. z każdego rodzaju od 35 mm do 60 mm.

**Grubość x średnica w mm.**

1,5x 35mm,

1,75x 40mm, 45mm

2x 50mm, 55mm, 60mm



6100-241

Art. nr. Cena

**ASORTYMENT - Pierścienie zewn. 240 szt.**

Pierścienie do osi. 40 szt. każdego rozmiaru 35-60 mm

**Grubość x śred. wew. mm.**

1.5 x 35 mm

1.75 x 40, 45 mm

2 x 50, 55 i 60 mm



6100-242

**ORINGI**

Szwedzki standard.

**Obszar zastosowania:**

Oleje hydrauliczne, roślinne, zwierzęce, acetylen, woda, powietrze, alkohole, paliwa i wiele innych obszarów. O-ringi z NBR mają niski współczynnik osiadania i bardzo dobrą odporność na ciecze takie jak oleje mineralne, oleje roślinne, tłuszcze. Mieszanki woda-glikol w temperaturach nieprzekraczających 60°C.

**Materiał:** NBR**Twardość:** Shore'a 70**Zawiera:** 455 szt.**Wymiary:** 3 do 49,6 mm

6100-455

Art. nr. Cena

**ŚRUBY MASZYNOWE TORX 2370 szt.**

Śruby maszynowe Torx.

Jakość 8.8 z gniazdem Torx. Zaokrąglona główka. FZB ISO 14583 (DIN 7985) Nakrętki 8.8 Ocynk.

**Ilość wymiary w mm**

800 szt. M3 x 12, 16, 20, 25 mm.

wraz z nakrętką M3

800 szt. M4 x 16, 20, 25, 30 mm.

wraz z nakrętką M4

575 szt. M5 x 20, 25, 30, 40 mm.

wraz z nakrętką M5

155 szt. M6 x 40, 50 mm.

wraz z nakrętką M6



6100-2330

6100-2330-2 uzupełnienie tylko

**ŚRUBY MASZYNOWE TORX 2370 szt.**

Śruby maszynowe Torx. Stal nierdzewna A4 Zaokrąglona główka. Nakrętka A4.

**Ilość wymiary w mm**

800 szt. M3 x 12, 16, 20, 25 mm.

wraz z nakrętką M3

800 szt. M4 x 16, 20, 25, 30 mm.

wraz z nakrętką M4

575 szt. M5 x 20, 25, 30, 40 mm.

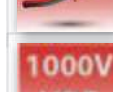
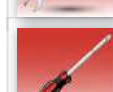
wraz z nakrętką M5

155 szt. M6 x 40, 50 mm.

wraz z nakrętką M6



6100-2330-3



Art. nr. Cena

**PODKŁDKI STANDARD 2400 szt.**Podkładki pod nakrętki M6-M16  
FZB DIN 125-1A.**Ilość Rozmiar**1100 szt. M6  
600 szt. M8  
300 szt. M10  
200 szt. M12  
100 szt. M14  
100 szt. M16

6100-2400

6100-2400-2 uzupełnienie tylko

**ASORTYMENT - Blachowkręty 1575 szt.****Blachowkręty**Chwył Torx. Zaokrąglona główka. FZB  
ISO 14585**Ilości Rozmiar w mm**200 szt. 2.9 x 13, 19  
400 szt. 3.5 x 13, 16, 19, 25  
475 szt. 4.2 x 13, 16, 19, 25, 38  
475 szt. 4.8 x 13, 16, 19, 25, 38

6100-1575-2

Art. nr. Cena

**ZAWLECZKI 2160 szt.**

Zawlecзки w czterech różnych długościach.

**Ilość długość x rozmiar i mm**600 szt. 32 x 1.0, 1.6, 2.0  
500 szt. 40 x 2.0, 2.5, 3.2  
850 szt. 50 x 1.6, 2.0, 2.5, 3.2, 4.0, 5.0  
210 szt. 63 x 2.5, 3.2, 4.0, 5.0, 6.6, 8.0

6100-2160

**WKRETY SAMOGWINTUJĄCE**

Wkręty samogwintujące 1300 szt.

Zawiera: Wkręty samogwintujące,  
głównka kołnierkowa. Stała podkładka.  
DIN 7504K.**Ilość Wymiary**200 4,2 x 16 mm  
200 4,2 x 19 mm  
200 4,2 x 25 mm  
100 4,8 x 19 mm  
100 4,8 x 25 mm  
100 5,5 x 19 mm  
100 5,5 x 25 mm  
100 6,3 x 19 mm  
100 6,3 x 25 mm

6100-1300

Art. nr. Cena

**ASORTYMENT- Śruby do drewna 1170 szt.**SPAX wkręty do drewna z łbem stożkowym do  
bitów Torx.**FZB (ocynkowane)**

Zawiera:

**Ilość z każdego wymiaru. Rozmiar w mm**200 szt. 3 x 30, 3 x 35, 4 x 30 mm.  
150 szt. 4 x 40 mm.  
80 szt. 4.5 x 50, 4.5 x 80, 5 x 50, 5 x 70 mm.  
50 szt. 5 x 100, 6 x 60 mm.

6100-1170

**OPASKI GUMOWANE 130 szt.**Opaski gumowane ABA, dla bezpiecznego i bez-  
wibracyjnego zawieszania rur, przewodów itp.Taśma z gorąco ocynkowanej stali 12,7 mm  
i gumowej powłoki z EPDM. Wysoko odporna na  
wodę, przetarcie, temperaturę i starzenie się.Zestaw warsztatowy ze standardowymi  
rozmiarami, wymiary 5-16 mm.

Otwór mocujący M6.

130 części.



6100-130



Art. nr. Cena

**OPASKA PRZEWODU MINI**

Opaski Jubilee Mini w różnych rozmiarach,

**Zawiera:** 440 szt.

5864-8, -9, 10, -14, -15 po 50 szt.

5864-11, -12, -16 po 40 szt.

5864-13, -17 po 35 szt.



6100-440

**TRZPIENIE I GILZY SZLIFIERSKIE**

Rozprężne trzpienie z 6 mm mocowaniem oraz gilzy w różnych wymiarach i stopniach ziarnistości.

**Ilość Rozmiar**

1 szt. Trzpień 19 x 25 mm

1 szt. Trzpień 25 x 25 mm

1 szt. Trzpień 38 x 25 mm

10 szt. Gilza szlif. 19 x 25 mm 36 ziarn

10 szt. Gilza szlif. 19 x 25 mm 50 ziarn

10 szt. Gilza szlif. 19 x 25 mm 80 ziarn

10 szt. Gilza szlif. 25 x 25 mm 36 ziarn

10 szt. Gilza szlif. 25 x 25 mm 50 ziarn

10 szt. Gilza szlif. 25 x 25 mm 80 ziarn

10 szt. Gilza szlif. 38 x 25 mm 36 ziarn

10 szt. Gilza szlif. 38 x 25 mm 50 ziarn

10 szt. Gilza szlif. 38 x 25 mm 80 ziarn



6100-93

Art. nr. Cena

**SMAROWNICZKI - KALAMITKI 240 szt.**

Smarowniczkę w różnych rodzajach.

**Ilość** Przyłącze x kąt nypla

45 szt. M6 x 1 prosta, 45°, 90°

35 szt. M8 x 1 prosta, 45°, 90°

35 szt. M8 x 1.25 prosta, 45°, 90°

35 szt. M10 x 1 prosta, 45°, 90°

30 szt. 1/4" prosta, 45°

60 szt. 1/8" prosta, 45°, 90°



6100-240

**BEZPIECZNIKI MEDIUM 900 szt.**

Bezpieczniki medium płaskie.

5-30A

**Ilość Moc Amp**

100 szt. 5A, 7.5A

200 szt. 10A

150 szt. 15A, 20A

100 szt. 25A, 30A



6100-900

Art. nr. Cena

**BEZPIECZNIKI MEDIUM I MINI 900 szt.**

Bezpieczniki medium i mini płaskie.

5-30A

**Ilość Moc Amp**

50 szt. 5A, 7.5A Medium

100 szt. 10A, 15A, 20A Medium

50 szt. 25A, 30A Medium

50 szt. 5A, 7.5A Mini

100 szt. 10A Mini

50 szt. 15A, 20A, 25A, 30A Mini



6100-901

**BITY ASORTYMENT****180 szt.** Sortowane kolorowane 1/4" bit 25 mm**Zawiera po 10 szt. poniższych:****Torx:** T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40. Żółte**Phillips:** PH1, PH2, PH3. Czerwone**Pozidrive:** PZ1, PZ2, PZ3. Niebieskie**6-kąt:** 3, 4, 5, 6 mm. Pomarańczowo-żółte**Płaskie:** 5 mm. Pomarańczowe**Długość:** 25 mm

6100-180



Art. nr. Cena

**ASORTYMENT SZCZOTEK****Stalowe i mosiężne**

Asortyment zawiera 21 szczotek z uchwytem 6 mm w różnych wymiarach, z czego 4 są z mosiądzu.

**Ilość Rozmiar**

- 2 szt. śred. szczotki 30 mm (5980-30)
- 2 szt. śred. szczotki 50 mm (5980-50)
- 1 szt. śred. szczotki 80 mm (5980-80)
- 3 szt. śred. szczotki 12 mm (5985-12)
- 2 szt. śred. szczotki 17 mm (5985-17)
- 2 szt. śred. szczotki 23 mm (5985-23)
- 2 szt. śred. szczotki 30 mm (5985-30)
- 3 szt. śred. szczotki ostra 12 mm (5985-12-1)
- 2 szt. śred. szczotki mosiężna 17 mm (5986-17)
- 2 szt. śred. szczotki mosiężna 23 mm (5986-23)



6100-21

**ASORTYMENT SZCZOTEK****szt.alowe i nierdzewne**

Asortyment zawiera 21 szczotek z uchwytem 6 mm w różnych wymiarach, z czego 4 są ze szt.ali nierdzewnej.

**Ilość Rozmiar**

- 2 szt. śred. szczotki 30 mm (5980-30)
- 2 szt. śred. szczotki 50 mm (5980-50)
- 1 szt. śred. szczotki 80 mm (5980-80)
- 3 szt. śred. szczotki 12 mm (5985-12)
- 2 szt. śred. szczotki 17 mm (5985-17)
- 2 szt. śred. szczotki 23 mm (5985-23)
- 2 szt. śred. szczotki 30 mm (5985-30)
- 3 szt. śred. szczotki oszt.ra 12 mm (5985-12-1)
- 2 szt. śred. szczotki nierdzewna 17 mm (5987-17)
- 2 szt. śred. szczotki nierdzewna 23 mm (5987-23)



6100-21-1

Art. nr. Cena

**ASORTYMENT NITONAKRĘTKI**

Zestaw nitonakrętek ze stali i aluminium.

**Rozmiary:** M3, M4, M5, M6, M8 i M10.

**Zawartość:** 50 szt. każdego rozmiaru.



- 6100-300 Stalowe
- 6100-301 Aluminiowe

**SKRZYŃKA ASORTYMENTOWA**

szt.alowa skrzynka z 18 puszt.yymi przegrodami.

**Wymiary:** 335 x 235 x 55 mm.



- 6100-98 Wkład na wiertła 19 przegród
- 1500-190-1 Wkład na wiertła 10 przegród
- 1500-3-3-13-1 Wkład na wiertła 22 przegród+szabl.
- 1500-220-2 wkład 22 przegród+szabl.
- 6100-95 wkład 16 przegród
- 6100-98-99 wkład 16 przegród szt. stnd.

**ASORTYMENTY WKŁAD**

Puszt.y wkład plastikowy 10 przegród.

**Wymiar:** 325 x 230 mm.



- 6100-96 wkład 10 przegród

Art. nr. Cena

**SZAFKA ASORTYMENTOWA**

Przenośna szafka asortymentowa z 4 szt. szuflady, w których każda szuflada jest podzielona na 9 oddzielnych przegródek na drobne części. Każda szuflada posiada haczyki na przedniej krawędzi do bezpiecznego blokowania pokrywy. Dodatkowo każda szuflada posiada opatentowany zamek, który zapewnia, że nie wysunie się z szafki.

Wykonany z odpornego na wstrząsy plastiku. Szafka nie jest przeznaczona do stania na niej.

**Wys.:** 334 mm **Szer.:** 391 mm **Gł.:** 290 mm



6100-4

**SKRZYŃKA ASORTYMENTOWA**

Szafka asortymentowa x 5 szuflad zamykanych na haczyki.

**Wys.:** 340 mm

**Szer.:** 400 mm

**Gł.:** 245 mm



6103-5

6103-5-99 Szafka, w tym 5 pustych szufl.

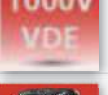
**SKRZYŃKA ASORTYMENTOWA**

Szafka asortymentowa x 5 zamykanych przegródek. Nowa ulepszona wersja 6102-5.



6104-5

6104-5-99 Szafka, w tym 5 pustych szufl.



Art. nr.	Cena
----------	------

**OPASKA KABLOWA****TY-Fast, kolor naturalny**

Opaski zaprojektowane z zaokrąglonymi krawędziami, aby zapobiegać uszkodzeniom kabla, oraz wyposażone w skośnie ścięte końcówki wskazujące kierunek montażu i skracające czas instalacji.

**Min. siła zrywania:** 80-1200N

**Materiał:** Polamid.

**Temp. pracy:** -40 do 85°C.

Brak stabilizacji UV.

Zamek plastikowy.

Bezhalogenowe.

Cena: 100/szt



1854-2-4-150	2,4 x 150 mm
1854-3-5-143	3,5 x 143 mm
1854-3-5-290	3,5 x 290 mm
1854-3-6-203	3,6 x 203 mm
1854-4-8-186	4,8 x 186 mm
1854-4-8-294	4,8 x 294 mm
1854-4-8-370	4,8 x 370 mm

**OPASKI**

**Zestaw opasek** uzupełniający do statywu 1855-99

Zawiera 700 szt. opasek modelu 1854-XX

TY-Fast zamek plastikowy.

Kolor neutralny. Brak stabilizacji UV.

Max. +85° min. -40°.

**Zawartość:**

Wszystkie 1854-XX. 100 szt z każdego rodzaju.



1854-700

**OPASKI PLASTIKOWY ZATRZASK**

Odporne na promieniowanie UV.

Czarne do stosowania na zewnątrz.

Max. +85° min. -40°.

Cena /100 szt.

**Tylko całe opakowania**



1855-2-4-136	2,4 x 136 mm. op. 100 szt.
1855-3-6-140	3,6 x 140 mm. op. 100 szt.
1855-3-6-205	3,6 x 205 mm. op. 100 szt.
1855-3-6-290	3,6 x 290 mm. op. 100 szt.
1855-4-8-186	4,8 x 186 mm. op. 100 szt.
1855-4-8-291	4,8 x 291 mm. op. 100 szt.
1855-4-8-370	4,8 x 370 mm. op. 100 szt.
1855-7-8-616	7,8 x 616 mm. op. 50 szt.

Art. nr.	Cena
----------	------

**OPASKA KABLOWA****METALOWA ZAPADKA**

Odporne na UV. Z metalową zapadką ze stali nierdzewnej kwasoodpornej 316.

Czarna, do użytku na zewnątrz.

Max. +85° min. -40°.

Cena/100 szt. **Tylko całe opakowania**



1860-2-4-92	2,4 x 92 mm. op. 100 szt.
1860-3-6-140	3,6 x 140 mm. op. 100 szt.
1860-3-6-208	3,6 x 208 mm. op. 100 szt.
1860-3-6-284	3,6 x 284 mm. op. 100 szt.
1860-4-8-186	4,8 x 186 mm. op. 100 szt.
1860-4-8-290	4,8 x 290 mm. op. 100 szt.
1860-4-8-360	4,8 x 360 mm. op. 100 szt.
1860-7-6-338	7,6 x 338 mm. op. 50 szt.

**OPASKI**

Zestaw zawiera 500 sztuk opasek spakowanych w plastikową puszkę z zakrętką.

**Zawiera:**

100 szt. x 100 mm naturalny kolor

100 szt. x 100 mm podzielone na czarne, niebieskie, czerwone i żółte.

100 szt. x 140 mm naturalny kolor

100 szt. x 140 mm czarne

50 szt. x 180 mm naturalny kolor

50 szt. x 180 mm czarne



1855-500

**OPASKI**

Uzupełnienie do statywu 1855-99 zawierające 700

szt. opasek serii 1855-XX, odporne na UV

Plastik odporny na UV.

Czarne do stosowania na zewnątrz.

Max. +85° min. -40°.

**Zawiera:**

100 szt opaska 2,4x136 mm (1855-2-4-136)

100 szt opaska 3,6x140, 205 & 290 mm (1855-3-6-140, -205 & -290)

100 szt opaska 4,8x186, 291 & 370 mm (1855-4-8-186, -291 & 370)

1855-700

Art. nr.	Cena
----------	------

**OPASKI**

Uzupełnienie do statywu 1855-99 zawierające

700 szt. opasek serii 1860-XX

Metalowy zamek, odporne na UV.

Czarne do stosowania na zewnątrz.

Max. +85° min. -40°.

**Zawiera:**

100 szt. opaska 2,4 x 92, mm (1860-2-4-92

100 szt. opaska 3,6 x 140, 208 & 284 mm

(1860-3-6-140, 208 & 284)

100 szt. opaska 4,8 x 186, 290 & 360 mm

(1860-4-8-186, -290 & 360).

1860-700

**STATYW DO OPASEK**

Z siedmioma różnymi przegrodami do przechowywania opasek. Idealny statyw ułatwiający przechowywanie i sortowanie opasek.

W każdej przegródce mieści się 100 opasek.

Statyw można postawić lub powiesić na ścianie lub na wózku narzędziowym IDG-Tools.

Solidna blacha stalowa.



1855-99



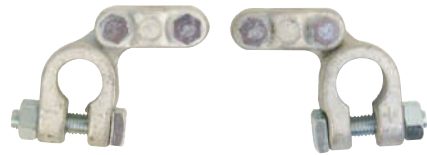
Art. nr. Cena

**KOŁKI SPRĘŻYSTE**Średnica x długość w mm.  
Cena/100 szt.

2700-3-20	3 x 20 mm. Op. 200 szt.
2700-3-30	3 x 30 mm. Op. 200 szt.
2700-3-40	3 x 40 mm. Op. 200 szt.
2700-4-20	4 x 20 mm. Op. 200 szt.
2700-4-30	4 x 30 mm. Op. 200 szt.
2700-4-50	4 x 50 mm. Op. 100 szt.
2700-5-20	5 x 20 mm. Op. 100 szt.
2700-5-30	5 x 30 mm. Op. 100 szt.
2700-5-50	5 x 50 mm. Op. 100 szt.
2700-6-20	6 x 20 mm. Op. 500 szt.
2700-6-30	6 x 30 mm. Op. 100 szt.
2700-6-40	6 x 40 mm. Op. 100 szt.
2700-6-50	6 x 50 mm. Op. 50 szt.
2700-8-40	8 x 40 mm. Op. 50 szt.
2700-8-50	8 x 50 mm. Op. 50 szt.
2700-8-70	8 x 70 mm. Op. 25 szt.
2700-10-50	10 x 50 mm. Op. 25 szt.
2700-10-70	10 x 70 mm. Op. 25 szt.

**KLEMA - AKUMULATORA**

Klemy do akumulatorów do samochodów osobowych i ciężarowych.



3700-1	+ osobowe 35 mm <sup>2</sup>
3700-2	- osobowe 35 mm <sup>2</sup>
3705-1	+ ciężarowe 70 mm <sup>2</sup>
3705-2	- ciężarowe 70 mm <sup>2</sup>

Art. nr. Cena

**ZŁACZKA PRZEWODU**Rurkowa złączka przewodu na rynek skandynawski. Nadaje się do przewodów plecionych.  
Dla kabli: 10, 16, 25, 35, 50 mm<sup>2</sup>.**Zakres temperatur:** do 200° C**Rozmiar otworu:** M6, M8, M10 10-35 mm<sup>2</sup>,  
M8, M10, M12 50 mm<sup>2</sup>**Op.:** 1 szt.

Cena/szt.



3710-10-6	10 mm <sup>2</sup> M6
3710-10-8	10 mm <sup>2</sup> M8
3710-10-10	10 mm <sup>2</sup> M10
3710-16-6	16 mm <sup>2</sup> M6
3710-16-8	16 mm <sup>2</sup> M8
3710-16-10	16 mm <sup>2</sup> M10
3710-25-6	25 mm <sup>2</sup> M6
3710-25-8	25 mm <sup>2</sup> M8
3710-25-10	25 mm <sup>2</sup> M10
3710-35-6	35 mm <sup>2</sup> M6
3710-35-8	35 mm <sup>2</sup> M8
3710-35-10	35 mm <sup>2</sup> M10
3710-50-8	50 mm <sup>2</sup> M8
3710-50-10	50 mm <sup>2</sup> M10
3710-50-12	50 mm <sup>2</sup> M12

**KOŃCÓWKI KABLOWE**

Izolowane końcówki kablowe „męskie”.

Cena za 100 szt.

**Op.:** 100 szt.

3740-3-07	czerw. męska 6,3 mm 1,5 mm <sup>2</sup> .
3760-3-07	nieb. męska 6,3 mm 2,5 mm <sup>2</sup> .
3780-3-07	żółta męska 6,3 mm 6 mm <sup>2</sup> .

**KOŃCÓWKI KABLOWE**

Izolowane końcówki kablowe „żeńskie”.

Cena /100 szt.

**Op.:** 100 szt.

3740-4-03	czerwona 2,8 mm 1,5 mm <sup>2</sup> .
3740-4-07	czerwona 6,3 mm 1,5 mm <sup>2</sup> .
3760-4-07	niebieska 6,3 mm 2,5 mm <sup>2</sup> .
3760-4-08	niebieska 8,0 mm 2,5 mm <sup>2</sup> .
3780-4-07	żółta 6,3 mm 6 mm <sup>2</sup> .
3780-4-09	żółta 9,5 mm 6 mm <sup>2</sup> .

Art. nr. Cena

**KOŃCÓWKI KABLOWE**

Całkowicie izolowane końcówki kablowe „żeńskie”.

Cena / 100 szt.

**Op.:** 100 szt.

3740-9-07	czerwona 6,3 mm 1,5 mm <sup>2</sup> .
3760-10-07	niebieska 6,3 mm 2,5 mm <sup>2</sup> .

**KOŃCÓWKI KABLOWE**

Izolowane końcówki kablowe rozgał.

Cena /100 szt.

**Op.:** 100 szt.

3740-5-07	czerwona 6,3 mm 1,5 mm <sup>2</sup> .
3760-5-09	niebieska 6,3 mm 2,5 mm <sup>2</sup> .

**KOŃCÓWKI KABLOWE**

Izolowane końcówki kablowe okrągłe „męskie”.

Cena /100 szt.

**Op.:** 100 szt.

3740-1-04	czerwona męska 1,5 mm <sup>2</sup> .
3760-1-05	niebieska męska 2,5 mm <sup>2</sup> .
3780-1-05	żółta męska 6 mm <sup>2</sup> .

**KOŃCÓWKI KABLOWE**

Izolowane końcówki kablowe okrągłe „żeńskie”.

Cena /100 szt.

**Op.:** 100 szt.

3740-2-04	czerwona żeńska 1,5 mm <sup>2</sup> .
3760-2-05	niebieska żeńska 2,5 mm <sup>2</sup> .
3780-2-05	żółta żeńska 6 mm <sup>2</sup> .

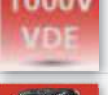
**KOŃCÓWKI KABLOWE**

Izolowane końcówki kablowe „łącznik”.

Cena /100 szt.

**Op.:** 100 szt.

3740-6-25	czerwona 1,5 mm <sup>2</sup> .
3760-6-27	niebieska 2,5 mm <sup>2</sup> .
3780-6-52	żółta 6 mm <sup>2</sup> .



Art. nr. Cena

**ZŁĄCZKA KABLOWA - ŁĄCZNIK**

Izolowane złącze kablowe do prasowania stykowego i klejenia do obkurczania cieplnego.

**Materiał:** Cynowany mosiądz

**Izolacja:** Nylon Polyamid (PA) z klejem wewn.

**Temperatura obkurczania:** 120° C

**Zakres temperatur:** -55° C do +125° C

Cena / 100 szt.

**Op.:** 100 szt.



**3740-11-25** czerwona 1,5 mm<sup>2</sup>

**3760-11-27** niebieska 2,5 mm<sup>2</sup>

**3780-11-52** żółta 6 mm<sup>2</sup>

**ZŁĄCZA LUTOWNICZE**

Złącza lutownicze działają jako kombinacja termokurczy i lutowania w tym samym momencie.

Lutowanie i uszczelnianie następuje prosto poprzez np. użycie "gorącego pistoletu" lub zapalniczki. Powstaje wodoszczelne złącze

lutownicze pomiędzy dwoma lub wieloma przewodami.

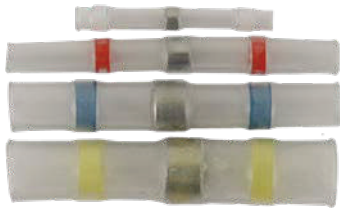
**Op:** 100 szt

**Cena/100 szt**

**Tylko całe opakowania.**

Temp. stosowania: -55°C do +125°C

**Max wymiary wew: patrz poniżej**



**3730-12-075** 0.2-0.75 mm<sup>2</sup> transp. Ø1.5

**3740-12-2** 0.6-2.0 mm<sup>2</sup> czerwona Ø2.8

**3760-12-25** 0.8-2.5 mm<sup>2</sup> niebieski Ø4.4

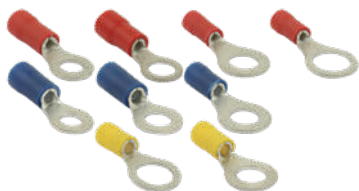
**3780-12-45** 2.4-4.5 mm<sup>2</sup> żółta Ø5.8

**KOŃCÓWKI KABLOWE**

Izolowane końcówki kablowe „oczko”.

Cena /100 szt.

**Op.:** 100 szt.



**3740-7-43** czerwony 4,3 mm 1,5 mm<sup>2</sup>.

**3740-7-53** czerwony 5,3 mm 1,5 mm<sup>2</sup>.

**3740-7-65** czerwony 6,5 mm 1,5 mm<sup>2</sup>.

**3740-7-85** czerwony 8,5 mm 1,5 mm<sup>2</sup>.

**3760-7-43** niebieski 4,3 mm 2,5 mm<sup>2</sup>.

**3760-7-53** niebieski 5,3 mm 2,5 mm<sup>2</sup>.

**3760-7-65** niebieski 6,5 mm 2,5 mm<sup>2</sup>.

**3760-7-85** niebieski 8,5 mm 2,5 mm<sup>2</sup>.

**3780-7-85** żółty 8,5 mm 6 mm<sup>2</sup>.

**3780-7-10** żółty 10,0 mm 6 mm<sup>2</sup>.

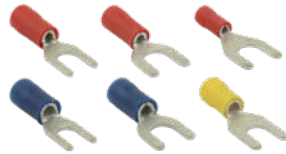
Art. nr. Cena

**KOŃCÓWKI KABLOWE**

Izolowane końcówki kablowe „widelec”.

Cena /100 szt.

**Op.:** 100 szt.



**3740-8-43** czerwony 4,3 mm 1,5 mm<sup>2</sup>.

**3740-8-53** czerwony 5,3 mm 1,5 mm<sup>2</sup>.

**3740-8-65** czerwony 6,5 mm 1,5 mm<sup>2</sup>.

**3760-8-43** niebieski 4,3 mm 2,5 mm<sup>2</sup>.

**3760-8-53** niebieski 5,3 mm 2,5 mm<sup>2</sup>.

**3760-8-65** niebieski 8,5 mm 2,5 mm<sup>2</sup>.

**3780-8-52** żółty 5,2 mm 6 mm<sup>2</sup>.

**KOŃCÓWKI KABLOWE**

Izolowana nasadka końcowa z cynowanej miedzi.

**Izolacja:** Polypropylen

**Temperatura:** < 110°C

**Przekroje:** czerwony 1.5 mm<sup>2</sup>, niebieski 2.5 mm<sup>2</sup>

**Długość:** 14 mm

Cena/100szt.

**Op.:** 100 szt.



**3740-13-14** 1.5 mm<sup>2</sup> 14 mm

**3760-13-14** 2.5 mm<sup>2</sup> 14 mm

**ZŁĄCZKA KABLOWA**

Izolowana złączka końcowa z cynowanej miedzi.

**Izolacja:** Polypropylen

**Temperatura:** < 110°C

**Przekroje:** patrz poniżej

**Długość:** 8, 10, 12, 18 mm

Cena/100szt.

**Op.:** 100 szt.



**3702-014-8** 0,14 mm<sup>2</sup> 8 mm szara

**3702-025-8** 0,25 mm<sup>2</sup> 8 mm błękitna

**3702-034-8** 0,34 mm<sup>2</sup> 8 mm turkusowa

**3702-050-8** 0,50 mm<sup>2</sup> 8 mm pomarańcz

**3702-150-8** 1,50 mm<sup>2</sup> 8 mm czerwona

**3702-250-8** 2,50 mm<sup>2</sup> 8 mm niebieska

**3702-075-10** 0,75 mm<sup>2</sup> 10 mm biała

**3702-100-12** 1,00 mm<sup>2</sup> 12 mm żółta

**3702-600-12** 6,00 mm<sup>2</sup> 12 mm czarna

**3702-1000-12** 10,0 mm<sup>2</sup> 12 mm beżowa

**3702-1600-12** 16,0 mm<sup>2</sup> 12 mm zielona

**3702-150-18** 1,50 mm<sup>2</sup> 18 mm czerwona

**3702-250-18** 2,50 mm<sup>2</sup> 18 mm niebieska

**3702-400-18** 4,00 mm<sup>2</sup> 18 mm zielona

**3702-600-18** 6,00 mm<sup>2</sup> 18 mm czarna

**3702-1000-18** 10,0 mm<sup>2</sup> 18 mm beżowa

**3702-1600-18** 16,0 mm<sup>2</sup> 18 mm zielona

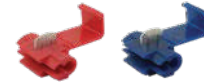
Art. nr. Cena

**KOŃCÓWKI KABLOWE**

Do izolowanych kabli „złodziej” czerwony 1,5mm<sup>2</sup>, niebieski 2,5 mm<sup>2</sup>.

**Op.:** 100 szt.

Cena/100 szt.



**3791-1** czerwony 1,5 mm<sup>2</sup>.

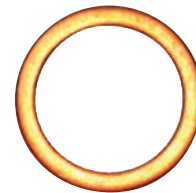
**3790-1** niebieski 2,5 mm<sup>2</sup>.

**PODKŁADKI MIEDZIANE**

Wyżarzane. Wymiary w mm.

Cena za 100 szt.

**Tylko całe opakowania.**



**4050-5-10-1** 5 x 10 x 1,0 mm. Op: 100

**4050-6-10-1** 6 x 10 x 1,0 mm. Op: 100

**4050-7-10-1** 7 x 10 x 1,0 mm. Op: 100

**4050-8-12-1** 8 x 12 x 1,0 mm. Op: 100

**4050-9-14-1** 9 x 14 x 1,0 mm. Op: 100

**4050-10-14** 10 x 14 x 1,5 mm. Op: 100

**4050-10-16** 10 x 16 x 1,5 mm. Op: 100

**4050-12-16** 12 x 16 x 1,5 mm. Op: 50

**4050-12-16-1** 12 x 16 x 1,0 mm. Op: 50

**4050-12-18** 12 x 18 x 1,5 mm. Op: 50

**4050-13-18** 13 x 18 x 1,5 mm. Op: 50

**4050-14-18-1** 14 x 18 x 1,0 mm. Op: 50

**4050-14-20** 14 x 20 x 1,5 mm. Op: 50

**4050-16-20** 16 x 20 x 1,5 mm. Op: 50

**4050-18-24** 18 x 24 x 1,5 mm. Op: 25

**4050-20-24** 20 x 24 x 1,5 mm. Op: 25

**4050-21-26** 21 x 26 x 1,5 mm. Op: 25

**4050-22-29** 22 x 29 x 1,5 mm. Op: 25

**POKŁADKI ALUMINIOWE**

Wymiary w mm.

Cena /100 szt.

**Tylko całe opakowania.**



**4055-5-9** 5x9 mm 1mm

**4055-6-12** 6x12 mm 1 mm

**4055-8-12** 8x12 mm 1 mm

**4055-10-14** 10x14 mm 1 mm

**4055-12-16** 12x16 mm 1.5 mm

**4055-14-18** 14x18 mm 1.5 mm

**4055-16-20** 16x20 mm 1.5 mm

**4055-18-22** 18x22 mm 1.5 mm

**4055-20-24** 20x24 mm 1.5 mm

**4055-22-27** 22x27 mm 1.5 mm



1000V  
VDE

NYHETER

Art. nr. Cena

**TERMOFLUKS**Spawalny przewód kurczliwy. **Kurczy się w 80°C.**

Klei (spawa) złącze. Wodoszczelny.

Do stosowania w temperaturach -45°C do +125°C

Może być stosowana tam, gdzie wymagana jest funkcja wodoszczelna i izolująca.

Materiał: poliolefin (PO-X), bez silikonu.

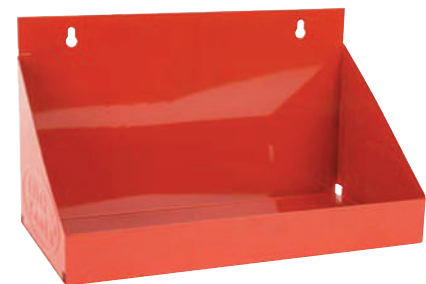
Samogasnąca.

Zatwierdzona przez **Underwriters Laboratories!**

4105-3-1	3 mm. do 1 mm. (5 m.)
4105-6-2	6 mm. do 2 mm. (3,5 m.)
4105-9-3	9 mm. do 3 mm. (3 m.)
4105-12-4	12 mm. do 4 mm. (2 m.)
4105-19-6	19 mm. do 6 mm. (2 m.)
4105-24-8	24 mm. do 8 mm. (1,5 m.)
4105-3-24	Kompletny zestaw + 4107-6

**WIESZAK TERMOKURCZY**

Wieszak z lakierowanej stali z miejscem na 6 opakowań termokurczy (4105-xx). (4105).

**Wysokość:** 200 mm**Głębokość:** 172 mm**Szerokość:** 340 mm

4107-6

**ZAWLECZKA TRAKTORWA**

Zawlecza pierścieniowa (traktorowa) stal ocynk FZB. 4.5-10 mm



2707-4-5	4,5 mm
2707-6	6 mm
2707-8	8 mm
2707-10	10 mm

**ZAWLECZKI SPRĘŻYSTE**

Cena/szt

Tylko całe opakowania.



2705-2	Ø 2 mm op 50 szt
2705-3	Ø 3 mm op 50 szt
2705-4	Ø 4 mm op 25 szt
2705-5	Ø 5 mm op 25 szt
2705-6	Ø 6 mm op 25 szt
2705-8	Ø 8 mm op 10 szt

Art. nr. Cena

**ZAWLECZKI SPRĘŻYSTE**

Zestaw zawleczek w pełnych opakowaniach.

175 szt 2-6 mm.

185 szt 2-8 mm.



2705-2-6	2-6 mm zestaw
2705-2-8	2-8 mm zestaw

**PIERŚCIENIE - WEWN. SEEGERA**

Rozmiary w mm.

Śred. wew. x grubość.

**Cena za 100 szt.**

Tylko całe opakowania.



4280-10	10 x 1 op. 200 szt.
4280-11	11 x 1 op. 200 szt.
4280-12	12 x 1 op. 200 szt.
4280-13	13 x 1 op. 200 szt.
4280-14	14 x 1 op. 200 szt.
4280-15	15 x 1 op. 200 szt.
4280-16	16 x 1 op. 200 szt.
4280-17	17 x 1 op. 200 szt.
4280-18	18 x 1 op. 200 szt.
4280-19	19 x 1 op. 200 szt.
4280-20	20 x 1 op. 200 szt.
4280-21	21 x 1 op. 200 szt.
4280-22	22 x 1 op. 200 szt.
4280-23	23 x 1,2 op. 200 szt.
4280-24	24 x 1,2 op. 200 szt.
4280-25	25 x 1,2 op. 200 szt.
4280-26	26 x 1,2 op. 125 szt.
4280-27	27 x 1,2 op. 200 szt.
4280-35	35 x 1,5 op. 100 szt.
4280-40	40 x 1,75 op. 100 szt.
4280-45	45 x 1,75 op. 100 szt.
4280-50	50 x 2,00 op. 100 szt.
4280-55	55 x 2,00 op. 100 szt.
4280-60	60 x 2,00 op. 100 szt.

**PIERŚCIENIE - ZEWN. SEEGERA**

Rozmiary w mm.

Śred. wew. x grubość.

Cena / 100 szt.

Tylko całe opakowania



4285-10	10 x 1 op. 250 szt.
4285-11	11 x 1 op. 250 szt.
4285-12	12 x 1 op. 250 szt.
4285-13	13 x 1 op. 100 szt.
4285-14	14 x 1 op. 100 szt.
4285-15	15 x 1 op. 100 szt.

Art. nr. Cena

4285-16	16 x 1 op. 100 szt.
4285-17	17 x 1 op. 100 szt.
4285-18	18 x 1 op. 100 szt.
4285-19	19 x 1 op. 100 szt.
4285-20	20 x 1 op. 100 szt.
4285-21	21 x 1 op. 100 szt.
4285-22	22 x 1 op. 100 szt.
4285-23	23 x 1,2 op. 100 szt.
4285-24	24 x 1,2 op. 100 szt.
4285-25	25 x 1,2 op. 100 szt.
4285-26	26 x 1,2 op. 100 szt.
4285-27	27 x 1,2 op. 100 szt.
4285-35	35 x 1,5 op. 100 szt.
4285-40	40 x 1,75 op. 100 szt.
4285-45	45 x 1,75 op. 100 szt.
4285-50	50 x 2,00 op. 100 szt.
4285-55	55 x 2,00 op. 100 szt.
4285-60	60 x 2,00 op. 100 szt.

**O-RING**

Oringi wchodzą w skład 6100-455.

**Obszar zastosowania:**

Oleje hydrauliczne, roślinne, zwierzęce, acetylen, woda, powietrze, alkohole, paliwa i wiele innych obszarów. O-ringi z NBR mają niski współczynnik osiadania i bardzo dobrą odporność na ciecze takie jak oleje mineralne, oleje roślinne, tłuszcze. Mieszanki woda-glikol w temperaturach nieprzekraczających 60°C.

**Materiał:** NBR (kauczuk nitrylowy)**Twardość:** Shore'a 70**Wymiary:** poniżej

Cena / szt.

Tylko całe opakowania: pakowane 10 szt.



4765-3-2	3 x 2 mm
4765-4-2	4 x 2 mm
4765-5-2	5 x 2 mm
4765-6-2	6 x 2 mm
4765-7-2	7 x 2 mm
4765-8-2	8 x 2 mm
4765-9-2	9 x 2 mm
4765-10-2	10 x 2 mm
4765-94-24	9.4 x 2.4 mm
4765-108-24	10.8 x 2.4 mm
4765-118-24	11.8 x 2.4 mm
4765-128-24	12.8 x 2.4 mm
4765-138-24	13.8 x 2.4 mm
4765-148-24	14.8 x 2.4 mm
4765-158-24	15.8 x 2.4 mm
4765-16-25	16 x 2.5 mm
4765-17-25	17 x 2.5 mm
4765-18-25	18 x 2.5 mm
4765-19-25	19 x 2.5 mm
4765-20-25	20 x 2.5 mm
4765-15-3	15 x 3 mm
4765-18-3	18 x 3 mm
4765-192-3	19.2 x 3 mm
4765-242-3	24.2 x 3 mm
4765-394-31	39.4 x 3.1 mm
4765-444-31	44.4 x 3.1 mm
4765-494-31	49.4 x 3.1 mm
4765-397-35	39.7 x 3.5 mm
4765-447-35	44.7 x 3.5 mm
4765-496-57	49.6 x 5.7 mm



1000V VDE

NYHETER

Art. nr. Cena

**O-RING**

Op: 10/100/300

Cena:/szt

P = Grube

G = Cienkie



4770-6	P6
4770-16	P16
4770-20-3	20x3
4770-24	P24
4770-25	P25
4770-26	P26
4770-28	P28
4770-29	P29
4770-30	P30
4770-32	P32
4770-34	P34
4770-35	P35
4770-36	P36
4770-38	P38
4771-25	G25
4771-30	G30
4771-35	G35
4771-40	G40
4771-45	G45
4771-50	G50
4771-55	G55
4771-60	G60

**ZAWLECZKI**

Śred. x długość

Cena /100 szt.

Tylko całe opakowania.



5390-1-32	1.0 x 32 mm Op. 100 szt.
5390-1-6-32	1.6 x 32 mm Op. 100 szt.
5390-1-6-50	1.6 x 50 mm Op. 100 szt.
5390-2-32	2.0 x 32 mm Op. 100 szt.
5390-2-40	2.0 x 40 mm Op. 100 szt.
5390-2-5-40	2.5 x 40 mm Op. 100 szt.
5390-2-5-50	2.5 x 50 mm Op. 100 szt.
5390-2-5-63	2.0 x 40 mm Op. 100 szt.
5390-2-50	2.0 x 50 mm Op. 100 szt.
5390-3-2-40	3.2 x 40 mm Op. 100 szt.
5390-3-2-50	3.2 x 50 mm Op. 100 szt.
5390-3-2-63	3.2 x 63 mm Op. 100 szt.
5390-4-50	4.0 x 50 mm Op. 100 szt.
5390-4-63	4.0 x 63 mm Op. 100 szt.
5390-5-50	5.0 x 50 mm Op. 100 szt.
5390-5-63	5.0 x 50 mm Op. 100 szt.
5390-6-6-63	6.6 x 63 mm Op. 100 szt.
5390-8-63	8.0 x 63 mm Op. 100 szt.

Art. nr. Cena

**OPASKI GUMOWANE**

ABA albo Jubilee opaski gumowane, dla bezpiecznego i bezwibracyjnego zawieszania rur, przewodów itp. Taśma z gorąco ocynkowanej stali 12,7 mm i gumowej powłoki z EPDM. Wysoko odporna na wodę, przetarcie, temperaturę i starzenie się.

Wymiary: 5-16 mm

Otwór mocujący: M6.

Szer. taśmy: 12,7 mm.

DIN 3016

Materiał: W1(Galwanizowana stal)

Guma: EPDM (syntetyczny kauczuk)

Op.: 50 szt.

Cena / szt.



2985-5	5 mm ABA
2986-6	6 mm (Jubilee)
2986-8	8 mm (Jubilee)
2986-10	10 mm (Jubilee)
2985-11	11 mm ABA
2986-13	13 mm (Jubilee)
2986-14	14 mm (Jubilee)
2986-16	16 mm (Jubilee)
2986-25	25 mm (Jubilee)
2986-30	30 mm (Jubilee)

**OPASKA PRZEWODU**

ABA mini

Cylindrycznie formowana z gładką pow. wew. 7 mm. 6-kąt. główka z wcięciem na płaski. Op.: 50 szt

Cena /szt.



5860-8	8 mm.
5860-9	9 mm.

**OPASKA PRZEWODU**

ABA

Z tłoczoną obudową wkrętu, cylindrycznie formowana z gładką pow. wew. 7 mm 6-kąt. główką z wcięciem na wkrętak płaski.

Op.: 50 szt.

Cena / szt.



5860-50-65	50-65 mm.
5860-104-138	104-138 mm.

Art. nr. Cena

**OPASKA PRZEWODU MINI**

JUBILEE

Opaski mini są idealne do małych niskociśnieniowych przewodów gdzie potrzeba małej siły Zaciśku np. przewody paliwowe. 7 mm główka. Szerokość 9,1 mm. Grubość 0,6 mm. Max siła dokręcania 2.0 Nm. Standard SAEJ1508.

Pasujące wymiary wewnętrzne jak poniżej.

Op: 50 szt

Cena/szt



5864-8	7-9 mm
5864-9	8-10 mm
5864-10	9-11 mm
5864-11	10-12 mm
5864-12	11-13 mm
5864-13	12-14 mm
5864-14	13-15 mm
5864-15	14-16 mm
5864-16	15-17 mm
5864-17	16-18 mm



Art. nr. Cena

**OPASKA PRZEWODU  
JUBILEE**

Asortyment ocynkowanych opasek 140 części  
9,5-80 mm.

**Dostarczany w kpl. z wkrętakiem do opasek  
5741-7.**

**Zawiera:**

Wymiar - Oznaczenie modelu

- 10 szt. 9.5-12 mm 000
- 10 szt. 11-16 mm M00
- 10 szt. 13-20 mm 00
- 10 szt. 16-22 mm 0
- 10 szt. 18-25 mm 0X
- 10 szt. 22-30 mm 1A
- 10 szt. 25-35 mm 1
- 10 szt. 30-40 mm 1X
- 10 szt. 32-45 mm 1M
- 10 szt. 35-50 mm 2A
- 10 szt. 40-55 mm 2
- 10 szt. 45-60 mm 2X
- 10 szt. 55-70 mm 3
- 10 szt. 60-80 mm 3XMS



5864-140-1

Art. nr. Cena

**OPASKA PRZEWODU  
JUBILEE**

Jeden z największych Europejskich wytwórców od 1921. Bardzo wysoka jakość. Certfikaty wg. ISO 9001, ISO 14001 produkowane zgodnie z najnowszymi dyrektywami EU, Din 3017 i SAE J1508. Testowane NSS (Neutral Salt Spray) przy 35°C w zamkniętym pomieszczeniu spryskiwane solanką 5% z PH pomiędzy 6.5 i 7.2 opaska wytrzymuje bez rdzy 240 godzin. Odpowiada to żywotności 60 lat w normalnym użytkowaniu do przedziewienia. Produkowane z miękkiej stali ocynkowanej. Całkowicie zabudowany ślimak i tłoczone nacięcia z gładką powierzchnią wewnętrzną.

7 mm 6-ciokątna główka śruby z nacięciem.  
Szer./grubość taśmy: 9.9 x 0,762 mm dla opasek: 9,5-12 mm, 11-16 mm, 13-20 mm  
Szer./grubość taśmy: 13 x 0,914 mm wszystkie rozmiary od 16-22 mm do 60-80 mm włącznie.  
Rekomendowana siła dokręcania z ciśnieniem roboczym podana poniżej.

**Op:** 10 szt.

Cena za/szt.



5864-9-12	9.5-12 mm (000) 3.4 Nm
5864-11-16	11-16 mm (M00) 3.4 Nm
5864-13-20	13-20 mm (00) 3.4 Nm
5864-16-22	16-22 mm (0) 4.2 Nm
5864-18-25	18-25 mm (0X) 4.2 Nm
5864-22-30	22-30 mm (1A) 5.1 Nm
5864-25-35	25-35 mm (1) 5.1 Nm
5864-30-40	30-40 mm (1X) 5.1 Nm
5864-32-45	32-45 mm (1M) 5.1 Nm
5864-35-50	35-50 mm (2A) 5.9 Nm
5864-40-55	40-55 mm (2) 5.9 Nm
5864-45-60	45-60 mm (2X) 5.9 Nm
5864-55-70	55-70 mm (3) 6.7 Nm
5864-60-80	60-80 mm (3XMS) 6.7 Nm
5864-70-90	70-90 mm (4MS) 6.7 Nm
5864-85-100	85-100 mm (4XMS) 6.7 Nm
5864-90-120	90-120 mm (5MS) 6.7 Nm
5864-110-140	110-140 mm (6 MS) 6.7 Nm

Art. nr. Cena

**OPASKA PRZEWODU  
QUICK-RELEASE**

Nowy typ opaski z błyskawicznym luzowaniem taśmy. Bardzo praktyczne np podczas wymiany wałków osłon napędowych itp. 7 mm. 6-kątna główka śruby z nacięciem na wkrętak.

**Op.:** 5 szt.

Cena/szt.



5861-50-150 50-150 mm

5861-50-225 50-225 mm

**OPASKA PRZEWODU**

Uniwersalna opaska przewodu z cynkowanej stali na rolce oraz 25 / 8 szt. ślimacznicy. Idealnie komponuje się ze standardowymi opaskami podczas prac serwisowych z samochodów serwisowych do

rozwiązywania problemów z obiektami z wcześniej nieznanymi wymiarami lub gdy standardowe opaski nie są dostępne.

**Proste stosowanie:**

Zmierz pożądaną długość opaski, dodaj do tego około 50 mm, obetnij, zamontuj ślimacznicy i zaciśnij.

**Długość:** 10 m / 3 m

**Szerokość:** 11 mm

**Ślimacznice:** 25 / 8 szt.

**Op:** 1 szt



5862-8 3m 8 szt

5862-25 10m 25 szt

**OPASKA PRZEWODU****ABA - Nierdzewne**

Wykonane ze stali nierdzewnej SS2333 / AISI304. Tłoczona obudowa wkrętu, cylindrycznie formowana z gładką pow. wew. 7 mm. 6-kąt. główką z wcięciem na wkrętak płaski.

**Op.:** 50 szt

Cena / szt



5865-15-24 15 - 24 mm.

5865-50-65 50 - 65 mm.

5865-58-75 58 - 75 mm.

5865-68-85 68-85 mm

5865-77-95 77-95 mm



Art. nr. Cena

**OPASKA PRZEWODU****JUBILEE Nierdzewne 304 (18/8)**

Zestaw opasek nierdzewnych 141 części 9,5-80mm. Produkowane ze stali nierdzewnej 304 (18/8), która jest odpowiednia do agresywnych środowisk, produkcja żywności, agro, przemysł

**Dostarczane w komplecie z wkrętkiem do opasek 5741-7**

**Zawiera:**

Rozmiary-Oznaczenie kodowe

10 szt. 9,5-12 mm 000

10 szt. 11-16 mm M00

10 szt. 13-20 mm 00

10 szt. 16-22 mm 0

10 szt. 18-25 mm 0X

10 szt. 22-30 mm 1A

10 szt. 25-35 mm 1

10 szt. 30-40 mm 1X

10 szt. 32-45 mm 1M

10 szt. 35-50 mm 2A

10 szt. 40-55 mm 2

10 szt. 45-60 mm 2X

10 szt. 55- 70 mm 3

10 szt. 60-80 mm 3XM5



5866-140-1

Art. nr. Cena

**OPASKA PRZEWODU****JUBILEE JUBILEE Nierdzewne 304 (18/8)**

Jeden z największych europejskich producentów od 1921. Bardzo wysoka jakość. Certyfikat według ISO 9001, ISO 14001 Produkowane wg. Najnowszych Dyrektyw UE Din 3017 i SAE J1508. Wyposażony w ślimaka Lloyds Helpressat i tłoczoną taśmę z gładką stroną wewnętrzną i podwiniętymi kantami. 7 mm. 6-ciokątna główka z nacięciem na wkrętek. Produkowane ze stali nierdzewnej 304 (18/8), która jest odpowiednia do agresywnych środowisk, produkcja żywności, agro, przemysł morski itp.

Szerokość/Grubość taśmy: 9,9 x 0,762 mm w następujących opaskach: 9,5-12 mm, 11-16 mm, 13-20 mm

Szerokość/Grubość taśmy: 13 x 0,914 mm wszystkie od 16-22 mm aż do i z 60-80 mm.

Rekomendowana siła dokręcania przy każdym nr kat.

**Op:** 10 szt.

Cena za/szt.



5866-9-12	9,5-12 mm (000) 3.4 Nm
5866-11-16	11-16 mm (M00) 3.4 Nm
5866-13-20	13-20 mm (00) 3.4 Nm
5866-16-22	16-22 mm (0) 4.2 Nm
5866-18-25	18-25 mm (0X) 4.2 Nm
5866-22-30	22-30 mm (1A) 5.1 Nm
5866-25-35	25-35 mm (1) 5.1 Nm
5866-30-40	30-40 mm (1X) 5.1 Nm
5866-32-45	32-45 mm (1M) 5.1 Nm
5866-35-50	35-50 mm (2A) 5.9 Nm
5866-40-55	40-55 mm (2) 5.9 Nm
5866-45-60	45-60 mm (2X) 5.9 Nm
5866-55-70	55-70 mm (3) 6.7 Nm
5866-60-80	60-80 mm (3X) 6.7 Nm
5866-70-90	70-90 mm (4) 6.7 Nm
5866-85-100	85-100 mm (4X) 6.7 Nm

Art. nr. Cena

**OPASKA PRZEWODU**

Uniwersalna opaska przewodu z cynkowanej stali na rolce oraz 25 / 8 szt. ślimacznicy. Idealnie komponuje się ze standardowymi opaskami podczas prac serwisowych z samochodów serwisowych do rozwiązywania problemów z obiektami z wcześniej nieznanymi wymiarami lub gdy standardowe opaski nie są dostępne. Proste stosowanie: Zmierz pożądaną długość opaski, dodaj do tego około 50 mm, obetnij, zamontuj ślimacznicy i zacisnij.

**Długość:** 10 m / 3 m**Szerokość:** 11 mm**Ślimacznicy:** 25 / 8 szt.**Op:** 1 szt

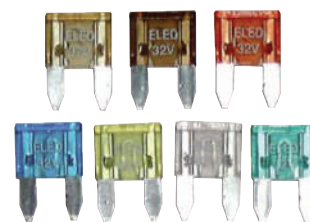
5863-25

**BEZPIECZNIK****MINI**

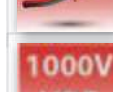
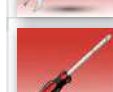
Dostarczany w praktycznym pudełku.

**Op.:** 50 szt.

Cena/szt



6202-5	5 A (jasny brąz)
6202-7-5	7,5 A (brąz)
6202-10	10 A (czerwony)
6202-15	15 A (niebieski)
6202-20	20 A (żółty)
6202-25	25 A (szary)
6202-30	30 A (zielony)



Art. nr. Cena

**BEZPIECZNIKI PŁASKIE  
MEDIUM**

Dostarczany w praktycznym pudełku.

Op.: 50 szt.

Cena / szt



6203-5	5 A (jansy brąz)
6203-7-5	7,5 A (brąz)
6203-10	10 A (czerwony)
6203-15	15 A (niebieski)
6203-20	20 A (żółty)
6203-25	25 A (szary)
6203-30	30 A (zielony)

**BEZPIECZNIK PŁASKI****MAXI**

Cena / szt



6204-40	40 A (pomarańczowy)
6204-50	50 A (czerwony)
6204-60	60 A (niebieski)
6204-70	70 A (brązowy)

**BEZPIECZNIK PŁASKI****MINI-LED**

Dioda sygnalizuje czy bezpiecznik pod obciążeniem jest sprawny.

Op.: 50 szt.

Cena / szt



6202-5-1	5 A (pomarańczowy)
6202-7-5-1	7,5 A (brązowy)
6202-10-1	10 A (czerwony)
6202-20-1	20 A (żółty)
6202-25-1	25 A (szary)
6202-30-1	30 A (zielony)

Art. nr. Cena

**BEZPIECZNIK PŁASKI  
MEDIUM-LED**

Dioda sygnalizuje czy bezpiecznik pod obciążeniem jest sprawny..

Op.: 50 szt.

Cena / szt



6203-5-1	5 A (pomarańczowy)
6203-7-5-1	7,5 A (brązowy)
6203-15-1	15 A (niebieski)
6203-25-1	25 A (szary)

**ZACISK - ZŁĄCZE DŹWIGNIOWE**

Otwierana złączka zaciskowa do przewodów sztywnych, elastycznych i wielodrutowych. Przezroczysta obudowa umożliwia kontrolę połączenia. Montaż bez użycia narzędzi.

Wyposażona w dźwignię blokującą. Bezhalogenowa.

**Zakres przewodów:** 0,2-4,0 mm<sup>2</sup>**Długość odizolowania:** 11 mm**Napięcie znamionowe:** 450 V**Prąd znamionowy:** 32 A**Materiał styku:** miedź**Obudowa:** poliwęglan (PC)**Sprężyna:** stal nierdzewna**Temperatura pracy:** -40 do +105 °C**Kolor:** zielony

3720-2	2-przewody
3720-3	3-przewody
3720-4	4-przewody
3720-5	5-przewody

Art. nr. Cena

**UCHWYT do kredy**

Uchwyt do kredy przemysłowej o średnicy 9.5 mm. Sprężynujący przycisk "push" do otwierania szczeliny łuski.

Op.: 10 szt.

Cena/szt.



5003-2-2

**MARKER INSTALACJE**

Marker do zaznaczania miejsc otworów. Bardzo długi grot (35mm) stal nierdzewna. Tylko 1,5 mm średnicy dla łatwego dostępu nawet do otworów po wkrętach.

Op: 1szt.

Cena/szt.



5002-5

**MARKER PERMANENTY**

Trwały grot z okrągłą końcówką linii 1-3mm. Do znakowania na kartonie, papierze, plastiku, szkłe, metalu itp. Zatyčka posiada praktyczny klips. Bezwonny i szybko schnący bez dodatku toluolu i ksylołu, kolor zachowuje swoją przejrzystość i połysk. Atrament typu cap-off, co oznacza, że nie wysycha nawet po kilkudniowym pozostawieniu go bez zatyčki.

Op: 10szt.

Cena / szt



5002-6-1 czarny

5002-6-2 czerwony

**KREDA DO OPON**

Do użytku profesjonalnego. Do znakowania zarówno na suchych, jak i wilgotnych oponach, zarzewiałym i zaolejonym metalu; sprawdza się również na większości powierzchni. Kreda jest trwała.

**Średnica:** 9.5 mm**Długość:** 90 mm

Op: 12-pak

Cena/12-pak



5003-2 12-pak



NYHETER

Art. nr. Cena

**GROTY MARKERA**

Dodatkowe groty do markera **5004-1**. Czerwony i żółty do znaczenia np. mokrego i suchego drewna, szkła, gumy, opon, betonu, plastiku, metali, ceramiki itp.

Szary do znaczenia drewna, papieru i kartonu.

Op.: 5 szt. grotów/karton

Cena/karton



5004-1-1 Grafitowy 5-pak

5004-1-2 Czerwony 5-pak

5004-1-3 Żółty 5-pak

**TAŚMA IZOLACYJNA**

Czarna. 0,2 x 19 mm. Samogasnąca oraz napinająca.

Długość: 20 m.

Op.: 12/120 szt.



2550-20

**TAŚMA IZOLACYJNA**

Miękka taśma izolacyjna PVC. Rewelacyjnie odporna na promienie UV, kwasy i wilgoć. Izolacyjność do 6.000 V. Najniższa temperatura przeznaczenia -10°C.

Barwa: Biała

Długość x Szer.: 20 m x 19 mm.

Op.: 12/120 szt



2551-20

Art. nr. Cena

**TAŚMA ELEKTRYCZNA**

3M™ Temflex™ 165 10 kolorów

Taśma znakująca to wszechstronna taśma izolacyjna dobrej jakości. Grubość: 0,15 mm.

Odporny na wilgoć i zmienne warunki atmosferyczne. Wykonane z polichloru winylu (PVC), trudnopalnego i wygodnego w użytkowaniu. Odporny na promieniowanie UV. Maks. 600 V.

Długość na rolkę: 10 m

Odporność na temperaturę: 0-90°C

Opakowanie zawiera następujące kolory:

Czarny, Szary, Brązowy, Biały, Niebieski, Zielony, Żółty, Pomarańczowy, Czerwony, zielono-żółte paski

Op 10-pak/ 10 szt. 10-pak

Cena za 10 sztuk



2557-10

**TAŚMA ZNACZNIKOWA**

0,2 mm x 19 mm x 20 metrów.

Kolory: niebieski, zielony, żółty.

Op.: 6 szt.

Cena/szt.



2555-3 niebieski

2555-4 żółty

2555-5 zielony

**TAŚMA ZNACZNIKOWA****ŻÓŁTO-ZIELONA**

Do oznaczania uziemienia itp.

0.2 x 15 mm x 10 metrów

Op.: 10 szt.

Cena/szt.



2556-1

Art. nr. Cena

**TAŚMA IZOLACYJNA**

Elastyczna taśma klejąca do okablowania, używana głównie do owijania kabli w przemyśle motoryzacyjnym. Miękki nośnik nadaje właściwości, takie jak doskonałe tłumienie dźwięków, ochrona przed skrzypleniem i tarcie, a także ochrona przed zarysowaniami na delikatnych powierzchniach podczas składowania i przechowywania.

Szerokość: 19mm

Długość: 20 m



2558-20

**TAŚMA DO GWINTÓW**

Do uszczelniania połączeń gwintowych 12mm.szerokości 12 m długości.

Op.: 12 szt.



3105-12 12 m.

**TAŚMA PAKOWA**

Taśma pakowa wykonana z folii PVC. Świetna przyczepność, wytrzymała i odporna na wstrząsy i urazy. Może wytrzymać długi czas przechowywania w normalnej temperaturze pokojowej.

Wymiary: 50 mm x 66 metrów / rolka.

Op.: 36 szt.



4881-66



Art. nr. Cena

**TAŚMA WULKANIZACYJNA**

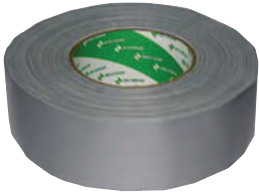
Samowulkanizacyjna taśma gumowobutyłowa. Wulkanizuje szybko w temperaturze pokojowej. Nawijać ściśle naciągając taśmę, powinna zachodzić 50% na poprzednią warstwę. Idealna do tymczasowego uszczelnienia rur, przewodów. Czarna 19 mm. x 10 m.



6915-10

**TAŚMA TKANA**

Taśma tkana o dużej wytrzymałości, tak zwana „taśma srebrna”. 50m x 50mm. Bardzo mocna jakość. „Nichiban”



6921-50 50 m.

**TAŚMA IDG-TOOLS**

Taśma srebrna 50mm x 50m  
Op.: 24 rolki

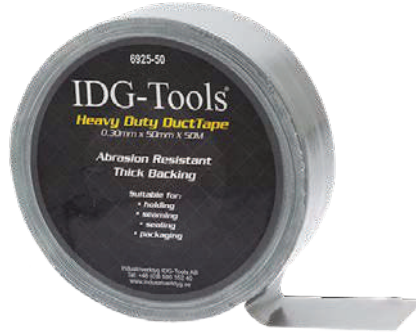


6922-50

Art. nr. Cena

**TAŚMA TKANA**

Taśma splotowa - 50mm x 50m srebrna  
Op.: 24 rolki



6925-50

**TAŚMA BUDOWLANA 25 M**

Bardzo mocna taśma włóknista "Nichiban".  
25 m x 50 mm.  
Kolor: Czarna.  
Op.: 18 rolek  
Cena / szt.



6924-25

**RĘCZNIKI MYJĄCE HANDY+**

Efektywnie usuwa olej, zabrudzenia, farbę, smołę, asfalt i podobne. Lekko perfumowane, sprawdza się również jako ścierka do przecierania różnych powierzchni.  
Wersja odporna na mróz **Crystal Edition** -10°C  
Cena / puszkę  
Op = 6 puszek



3122-80 1 puszka  
3122-80-6 6 puszek  
3125-80 1 puszka Crystal  
3125-80-6 6 puszek Crystal

Art. nr. Cena

**RĘCZNIKI MYJĄCE - SCRUB**

Nowa formuła ręczników myjących z płaską powierzchnią do osuszania i szorstką do szorowania. Usuwa stary brud, smar, olej, asfalt, smołę, resztki kleju, sadzę itp. Idealne do czyszczenia plastiku, metalu, malowanych powierzchni, białych tablic, laminatów, gumy, porcelany itp. Niezastąpione do mycia rąk gdzie brak dostępu do wody. 80 szt. wilgotnych ręczników w puszcze.  
Wersja odporna na mróz **Crystal Edition** -10°C  
Cena/puszkę.  
Op: 6 szt.



3123-80 1 puszka  
3123-80-6 6 puszek  
3124-80 1 puszka Crystal  
3124-80-6 6 puszek Crystal

**ŚCIERECZKA DO RĄK/CZYSZCZENIA EXTREME**

Niestrzepiące się chusteczki typu „wszystko w jednym”, które czyszczą mocno zabrudzone powierzchnie, narzędzia, ręce. Skutecznie usuwa resztki kleju, farby, smaru, smoły, oleju, uszczelniacza, tuszu, silikonu, plamy z asfaltu itp. Strona „szorująca” i strona gładka. Nie należy stosować na delikatnych powierzchniach. Zachęcamy do przetestowania na ograniczonej powierzchni.  
50 szt. Chusteczek/puszka.  
Op: 6 puszek



3129-50  
3129-50-6 6 puszek



1000V  
VDE  
NYHETER

Art. nr. Cena

**MOCOWANIE ŚCIENNE HANDY+**

Metalowe mocowanie ścienne do ręczników Handy+.



3121-2

**CZYŚCIK DO RĄK**

Czyścił do rąk na bazie cytrusów do efektywnego usuwania oleju, sadzy, asfaltu, atramentu, farb i wielu innych. Zawiera pył PE dla maksymalnego mechanicznego czyszczenia dłoni bez uszkodzeń skóry.

Op.: 20 szt.  
Cena/szt.

3124-0-5 500 ml

Art. nr. Cena

**PASTA DO RĄK**

Cytrusowy środek do czyszczenia rąk do skutecznego usuwania oleju, sadzy, asfaltu, farby drukarskiej, farby itp. Zawiera w 100% biodegradowalny, odnawialny Cellulo Scrub™ dla maksymalnego mechanicznego czyszczenia bez uszkodzenia skóry.

Op.: 8 szt. 3124-2-7 / 4 szt. 3124-5-7  
Cena /szt.3124-2-7 2.7 L  
3124-5-7 5.7 L**MYDŁO W PŁYNIIE**

Mydło w płynie to łagodne mydło, które stosuje się do całego ciała, a także do włosów. Zapach kwiatów i owoców..

pH 5,5  
Op.: 500 ml 20 szt., 2.7 L 8 szt.  
Cena/szt3126-0-5 500 ml  
3126-2-7 2.7 L**DOZOWNIK**

Dozownik do pasty do rąk IDG-Tools do 2.7 oraz 5.7 litrowych zasobników.

Op.: 1 szt.  
Cena/szt.

3124-1

Art. nr. Cena

**WIESZAK ŚCIENNY**

Wieszak ścienny do pasty do rąk IDG-Tools do 2.7 oraz 5.7 litrowych zasobników. Mocowany przy pomocy 4 wkrętów (nie dołączone).

Op.: 1 szt.  
Cena/szt

3124-2

**ŚCIERECZKA DO SUSZARKI - 1000 szt.**

3-warstwowa tkanina przemysłowa wykonana z materiału pochodzącego w 100% z recyklingu. Do wszelkich prac związanych z suszeniem. Odporny na oleje, smary, chłodziwa itp. Wysoka chłonność miewy Niestrzępiący się.

Wymiary płótna: 32x34 cm.  
Dostarczane w kartonach po 1000 szt. ściereczek.

3130-1000



NYHETER

Art. nr. Cena

**RĘCZNIK PAPIEROWY  
DO OLEJU**

Dostosowany do łatwiejszego użytkownika. Spełnia najważniejsze podstawowe potrzeby przemysłowego wycierania narzędzi, powierzchni i rąk. Szczególnie nadaje się do wycierania olejów i tłuszczy. Szybka zdolność wchłaniania. Jednowarstwowe włókno krepowane w kolorze beżowym.

Ecolabel: Tak

Zatwierdzony do żywności: Nie

Waga: 7 kg

Szerokość: 32 cm

Średnica: 34 cm

Średnica otworu: 70 mm

Op.: 4 szt.

Cena/szt.

Opcjonalnie dostępna podkładka adapterowa o wymiarze zewnętrznym 70mm i otworze 36mm.

Sprzedawane w parach.



3131-1  
3131-1-18 Hel pall 18 st.

Art. nr. Cena

**RĘCZNIK CHŁONNY**

Oparty na polipropylenie. Duża chłonność. Do absorpcji płynów na bazie ropy naftowej (olej napędowy, olej, benzyna itp.). Prasowane na gorąco szmatką po obu stronach. Niestrzepiący się.

Wysoka wytrzymałość na zużycie. Długość rolki 50 metrów, szerokość 34 cm. Perforowane co 40 cm, aby w razie potrzeby można było łatwo oderwać mniejsze szmatki. Pasuje do większości standardowych podłóg oraz stojaków ściennych.

Wymiary: 50 metrów x 34 cm.

Zdolność absorpcji: 126 litrów/rolka

Waga / Rolka: 7 kg

Op: 2-pak

Cena: 2-pak



1100-50-34 2-Pack

**STOJAK NA PAPIER**

Stabilny i solidny stojak na papier warsztatowy. Do dużych rolek papieru o maksymalnej szerokości do 35 cm.

Wyposażony w ząbkowany nóż.



3131-36

Art. nr. Cena

**BRAKE CLEANER  
MOTIP**

Silny, szybko odparowujący odtłuszcacz, który nie pozostawia śladów. Nie uszkadza O-ringów i zacisków hamulcowych.

**Cechy produktu:**

Usuwa oleje, smary, pył hamulcowy, tlenki spawalnicze i lutownicze, kwasy itp.

**Stosowany podczas czyszczenia:**

Hamulce tarczowe i bębnowe, sprzęgła, wtryski układów, generatorów, rozruszników itp.

Op: 12 szt.

Cena/szt.



6952-1 500 ml



Art. nr. Cena

**BRAKE CLEANER**  
**MOTIP POWER BRAKE CLEANER**

Silny strumień natryskowy o ciśnieniu 6-6,5 bar. Szybko odparowujący odtłuszczacz nie pozostawiający śladów. Nie uszkadza O-ringów i zacisków hamulcowych.

**Cechy produktu:**

Usuwa oleje, smary, pył hamulcowy, tlenki spawalnicze i lutownicze, kwasy itp. Gaz nośny Co<sub>2</sub>, puszka obracana o 360°.

**Stosowany podczas czyszczenia:**

Hamulce tarczowe i bębnowe, sprzęgła, układy wtryskowe, generatory, rozruszniki, części maszyn, czyszczenie przed klejeniem itp.

Op: 12 szt.

Cena/szt.



6952-28 500 ml

Art. nr. Cena

**CONTACT CLEANER**

Czyści wszelkie detale elektryczne na i w złączach, bateriach, płytkach drukowanych itp. Zapobiega prądom upływowym i spadkom napięcia w połączeniach elektrycznych. Nie pozostawia śladów. Zapobiega powstawaniu problemów spowodowanych wilgocią. Zapobiega korozji wszystkich typów styków.

**Cechy produktu:**

Wodoodporne. Odporny na wodę, sól i słabe kwasy, pH neutralne. Świetnie sprawdza się przy obróceniu puszkii o 360°. W zestawie wyjątkowo długa dysza. Mocny spray Jet. Działa najlepiej od +5C° do +30C°

**Obszary zastosowania:**

Połączenia elektryczne, elektronika w samochodach, motocyklach, łodziach, przyczepach kempingowych itp.

Op: 12 szt.

Cena/szt.



6952-27 500 ml

Art. nr. Cena

**PTFE TORR SPRAY**  
**MOTIP PTFE DRY**

Suchy środek smarny, który pozostawia suchą powierzchnię.

**Właściwości produktu:**

PTFE Dry Usuwa olej i tłuszcz z części metalowych i plastikowych.

Bardzo niski współczynnik tarcia, zapobiega zużyciu i przywieraniu.

Doskonała przyczepność i odporność na warunki atmosferyczne.

Odpowiedni do części narażonych na lekkie obciążenia i niskie prędkości.

Może być używany jako środek antyadhezyjny w formach, gdy silikon nie jest wymagany.

**Zastosowanie:**

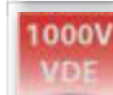
Do smarowania mechanizmów, takich jak pasy samochodowe, zawiasy, łańcuchy, narzędzia, prowadnice, mechanizmy zamków i inne aplikacje.

Op: 12 szt.

Cena/szt.



6952-33 500 ml



Art. nr. Cena

**CITRUS CLEANER**

Silny, wolno parujący środek czyszczący o wysokiej rozdzielczości i nie pozostawiający śladów. Puszka może być obracana o 360°

**Cechy produktu:**

Usuwa tłuszcz, olej, wosk, tusz, żywicę, pozostałości gumy, naklejki, pozostałości kleju z lakierowanych i nieobrobionych powierzchni z metalu, tworzyw sztucznych, kamienia, drewna itp.

**Obszary zastosowania:**

Do czyszczenia części maszyn, narzędzi ogrodowych, mebli, części drewnianych, szyb samochodowych, podłóg, szafek itp.

Op: 12 szt.

Cena/szt.



6952-32 500 ml

Art. nr. Cena

**OLEJ PENETRUJĄCY  
MOTIP**

Rozpuszcza i usuwa rdzę, zmniejsza tarcie i umożliwia łatwe usuwanie zardzewiałych połączeń śrubowych.

**Cechy produktu:**

Trwały efekt smarowania, ochrona przed brudem i rdzą, szybko penetrujący i skuteczny na rdzę. Zawiera MOS2 i grafit, które zapewniają dodatkową ochronę i smarowanie. Możliwość obracania o 360°. W zestawie bardzo długa dysza.

**Obszary zastosowania:**

Do smarowania i luzowania wszelkiego rodzaju zardzewiałych części. Na przykład zawiasy, narzędzia, broń, rowery itp.

Op: 12 szt.

Cena/szt.



6952-8 500 ml

Art. nr. Cena

**CERAMIC SPRAY**

Bezmetalowy ceramiczny smar montażowy o doskonałej przyczepności. Do obróbki części narażonych na duże obciążenia i/lub bardzo wysokie temperatury robocze.

**Cechy produktu:**

Smar ceramiczny chroni przed korozją elektrolityczną i posiada wysoką stabilność termiczną. Odporny na chemikalia, warunki atmosferyczne, wodę, sól, słabe kwasy i substancje zasadowe. Odporny na temperaturę do +1200°C. Zapobiega zużyciu, rdzy i przyklejaniu się hamulców i powierzchni ślizgowych, śrub kół itp. Świetnie sprawdza się przy obracaniu puszki o 360°. W zestawie wyjątkowo długa dysza.

**Obszary zastosowania:**

Idealny zamiennik sprayu miedzianego, smaru miedzianego do układów ABS i ASR, których nie wolno smarować substancjami zawierającymi metal. Smar montażowy do sond lambda itp. Nie jest przeznaczony do smarowania łożysk.

Op: 12 szt.

Cena/szt.



6952-13 500 ml



Art. nr. Cena

**SHOCK OIL**

Skuteczny środek do luzowania zapieczonych, zardzewiałych części poprzez miejscowe generowanie chłodzenia szokowego. Obniża temperaturę do -30°C.

**Cechy produktu:**

Efekt smarowania petzającego, dobre właściwości smarne, na bazie oleju mineralnego, ukierunkowany strumień, w ciągu kilku sekund luzuje zapieczone, zardzewiałe części. Świetnie sprawdza się przy obrocie puszkii o 360°. W zestawie wyjątkowo długa dysza.

**Obszary zastosowania:**

Do smarowania i luzowania wszelkiego rodzaju zardzewiałych części. Na przykład zawiasy, narzędzia, połączenia śrubowe.

Op: 12 szt.

Cena/szt.



6952-14 500 ml

Art. nr. Cena

**COPPER SPRAY**

Do obróbki części narażonych na duże obciążenie i/lub bardzo wysokie temperatury pracy.

**Cechy produktu:**

Wysoka zawartość miedzi. Wysoka stabilność termiczna. Odporny na chemikalia, warunki atmosferyczne, wodę, sól, słabe kwasy i substancje zasadowe. Odporny na temperaturę do +1100°C. Zapobiega zużyciu, rdzy i przywieraniu hamulców, powierzchni ślizgowych, śrub kół itp. Dostarczany z wyjątkowo długą dyszą.

**Obszary zastosowania:**

Do układów hamulcowych, które można smarować substancjami zawierającymi metal. Układ wydechowy, zaciski akumulatora, gwinty świec zapłonowych, śruby kół. Smar montażowy do sond lambda itp. Nie jest przeznaczony do smarowania łożysk.

Op: 12 szt.

Cena/szt.



6952-30 500 ml

Art. nr. Cena

**SMAR DZIEGIEĆ**

Wysokiej jakości smar i środek konserwujący na bazie smoły drzewnej, zapobiegający zużyciu, rdzewieniu i zatarciu połączeń śrubowych poddawanych dużym obciążeniami. Odległość natryskiwania ok. 20 cm.

**Właściwości produktu:** Wodoodporny, odporny na słabe kwasy i zasady. Wyjątkowo dobra ochrona przed korozją. Doskonała przyczepność. Kolor: Jasnobrązowy. Zakres temperatur -30°C do +180°C. Możliwość obrotu puszkii o 360°. W zestawie bardzo długa dysza.

**Obszary zastosowania:** rolnictwo, myśliwi, kontraktacja, firmy transportowe, przemysł itp.

Op: 12 szt.

Cena/szt.



6952-21 500 ml



Art. nr. Cena

**PTFE SPRAY**

Uniwersalny smar na bazie oleju mineralnego i PTFE (politetrafluoroetyleny) do smarowania części metalowych i plastikowych.

**Cechy produktu:**

Przezroczysty biały, odporny na ciśnienie, nie zawiera silikonu, wodoodporny, odporny na temperaturę od -50°C do +250°C, neutralny pH, zatrzymuje i chroni przed rdzą i korozją.

Możliwość obrotu puszkii o 360°. W zestawie bardzo długa dysza.

**Obszary zastosowania:**

Motocykle, rowery, motorowery, łódzie, przyczepy kempingowe. Na przykład do łańcuchów, anten przesuwanych, kół zębatach i przekładni, pedałów, szyberdachów, broni, drzwi przesuwanych, narzędzi itp.

Op: 12 szt.

Cena/szt.



6952-5 500 ml

Art. nr. Cena

**CHAIN SPRAY**

Smar plastyczny do wszystkich łańcuchowych systemów transportowych w przemyśle i tym podobnych. Odporna na bardzo duże siły przyspieszające.

**Cechy produktu:**

Przezroczysty, o bardzo dużej przyczepności i właściwościach lepkich, nie niszczy O-ringów, bardzo niski współczynnik tarcia, wytrzymuje bardzo wysokie naciski, zwiększa żywotność łańcuchów, stosowany jako olej z zaletami smaru. Wodoodporny. Wytrzymuje temperaturę od -50°C do +200°C. W zestawie bardzo długa dysza.

**Obszary zastosowania:**

Przemysł, piły łańcuchowe, rowery, motocykle, przekładnie, przeguby kulowe itp.

Op: 12 szt.

Cena/szt.



6952-6 500 ml

Art. nr. Cena

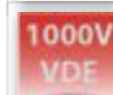
**SUPERFLO**

Środek smarny o wysokiej penetracji z dodatkiem PTFE w formie aerozolu. Uniwersalny preparat smarujący, który zmniejsza tarcie na powierzchniach metalowych, plastikowych i innych. Odpycha kurz, piasek i inne zanieczyszczenia, zapewniając długotrwałą ochronę przed wilgocią i korozją.

Stosowany do zamków, maszyn stolarskich, łańcuchów itp. Przez wielu użytkowników uznawany za najlepszy produkt na rynku.

**Zakre pracy temp:** -40°C do +250°C**Pojemność:** 400 ml**Op zbiorcze:** 12 szt.

6990-89 400 ml.



Art. nr. Cena

**MULTISPRAY MOTIP**

Uniwersalny, wysokiej jakości olej do smarowania i ochrony części metalowych i plastikowych. Luzuje zapieczoną zardzewiałe śruby i rozpuszcza pozostałości starego oleju, smoły, wosku i kleju.

**Cechy produktu:**

Dobra penetracja, dobre właściwości usuwania wilgoci, czyszczy i ma bardzo dobre długotrwałe działanie jako ochrona przed rdzą. Odporny na temperatury od -50°C do +200°C. Nie zawiera silikonu. Możliwość obrotu puszkii o 360°. W zestawie bardzo długa dysza.

**Obszary zastosowania:**

Może być stosowany wszędzie w domu i biurze, warsztacie, przemyśle. Przed użyciem wstrząśnij.

Op: 12 szt.

Cena/szt.



6952-7 500 ml

Art. nr. Cena

**WHITE GREASE PTFE**

Biały, uniwersalny smar w sprayu na bazie oleju mineralnego z PTFE (politetrafluoroetylenem) do smarowania tworzyw sztucznych i metalu.

**Cechy produktu:**

Smar wyjątkowo przyczepny, odporny na nacisk, smarowanie długotrwałe, przezroczysty, odporny na sól, słabe kwasy, cieczce zasadowe, wodoodporny, odporny na temperaturę do -40°C i +180°C, zatrzymuje i chroni przed rdzą i korozją. Nie wpływa na o-ringi i uszczelki.

W zestawie bardzo długa dysza.

**Obszary zastosowania:**

Motocykle, rowery, motorowery, łodzie, przyczepy kempingowe, części plastikowe. Na przykład do kabli, anten przesuwanych, napędów i przekładni, pedałów, szyberdachów, drzwi przesuwanych, narzędzi itp.

Op: 12 szt.

Cena/szt.



6952-12 500 ml

Art. nr. Cena

**SILIKONSPRAY MOTIP**

Do smarowania i ochrony części z tworzyw sztucznych i gumy

**Cechy produktu:**

Wodoodporny o neutralnym pH, odporny na słabe kwasy i zasady. Zapobiega zamarzaniu i wysychaniu części gumowych, hałasowi i skrzypieniu części plastikowych. Zakres temperatur -50°C do +200°C. Możliwość obrotu puszkii o 360°. W zestawie bardzo długa dysza.

**Obszary zastosowania:**

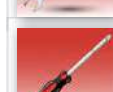
Smaruje i chroni plastik, paski gumowe, pasy bezpieczeństwa, elementy sterujące, zamki, zamki błyskawiczne itp.

Op: 12 szt.

Cena/szt.



6952-17 500 ml



Art. nr. Cena

**ANTI-WELDING SPRAY**

Spray zapobiegający przyleganiu odprysków spawalniczych do dyszy i otaczających ją detali podczas spawania.

**Cechy produktu:**

Niepalny, nie zawiera silikonu, lekko zasadowy, można go usunąć wodą.

**Obszary zastosowania:**

Do wszelkich prac spawalniczych, w przypadku których chcemy uniknąć odprysków spawalniczych. Natryskiwany na dysze, elementy obrabiane przed spawaniem jako zabezpieczenie przyczepności sprayu spawalniczego.

Op: 12 szt. Cena/szt.



6952-15 500 ml

**CUT AND DRILL LUBRICANT**

Olej do cięcia i gwintowania dostosowany do zapewnienia maksymalnego smarowania podczas piłowania i wiercenia.

**Cechy produktu:**

Nie zawiera silikonu, nie koroduje. W zestawie bardzo długa dysza.

**Obszary zastosowania:**

Cięcie metali, wiercenie metali, gwintowanie wewnętrzne i zewnętrzne, stosowane do wszystkich rodzajów metali i stopów.

Op: 12 szt.

Cena/szt



6952-16 500 ml

Art. nr. Cena

**PASTA MIEDZIANA****PASTA MIEDZIANA Z PĘDZLEM**

Do obróbki części narażonych na duże obciążenia i/lub bardzo wysokie temperatury robocze.

**Cechy produktu:**

Wysoka zawartość miedzi. Wysoka stabilność termiczna. Odporny na chemikalia, warunki atmosferyczne, wodę, sól, słabe kwasy i substancje zasadowe. Odporny na temperaturę do +1500°C. Zapobiega zużyciu, rdzy i przywieraniu hamulców, powierzchni ślizgowych, śrub kół itp. Dostarczany ze szczotką. Puszka może być obracana o 360°

**Obszary zastosowania:**

Do układów hamulcowych, które można smarować substancjami zawierającymi metal. Układ wydechowy, zaciski akumulatora, gwinty świec zapłonowych, śruby kół. Smar montażowy do sond lambda itp. Nie jest przeznaczony do smarowania łożysk.

Dla uzyskania najlepszych rezultatów nakładać cienką warstwę.

Op: 12 szt.

Cena/szt.



6953-8 200 ml

Art. nr. Cena

**PASTA CERAMICZNA****PASTA CERAMICZNA Z PĘDZLEM**

Bezmetalowy ceramiczny smar montażowy o doskonałej przyczepności. Do obróbki części narażonych na duże obciążenie i/lub bardzo wysokie temperatury pracy.

**Cechy produktu:**

Smar ceramiczny chroni przed korozją elektrolityczną i charakteryzuje się dużą stabilnością termiczną. Odporny na chemikalia, warunki atmosferyczne, wodę, sól, słabe kwasy i substancje alkaliczne. Odporny na temperaturę do +1500°C. Zapobiega zużyciu, rdzy i przywieraniu na hamulcach i powierzchniach ślizgowych, śrubach kół itp. Świetnie sprawdza się przy obracaniu puszki o 360°.

**Obszary zastosowania:**

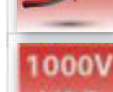
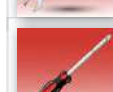
Idealny zamiennik sprayu miedzianego, smaru miedzianego do układów ABS i ASR, których nie wolno smarować substancjami zawierającymi metal. Smar montażowy do sond lambda itp. Nie jest przeznaczony do smarowania łożysk.

Op: 12 szt.

Cena/szt



6953-9 200 ml



Art. nr. Cena

**PASTA ALUMINIOWA****PASTA ALUMINIOWA ZE PĘDZLEM**

Wysokiej jakości pasta montażowa na bazie cząstek aluminium, ułatwiająca montaż i demontaż części maszyn oraz różnego rodzaju połączeń gwintowych narażonych na działanie wysokich temperatur i wpływ korozyjnych.

**Cechy produktu:**

Odporny na chemikalia, warunki atmosferyczne, wodę, sól, słabe kwasy i substancje zasadowe. Odporny na temperaturę do +1500°C. Zapobiega zużyciu, prądom galwanicznym pomiędzy stalą i aluminium, rdzy i przywieraniu na częściach maszyn i aluminiowych powierzchniach ślizgowych, śrubach kół, felgach aluminiowych. Świetnie sprawdza się przy obrocie puszką o 360°.

**Obszary zastosowania:**

Preferowane części aluminiowe lub aluminiowe ze stalą. Nie jest przeznaczony do smarowania łożysk.

Op: 12 szt.

Cena/szt.



6953-10 200 ml

Art. nr. Cena

**SPRAY DO USUWANIA OWADÓW**

Silny środek czyszczący do rozpuszczania i usuwania owadów z powierzchni lakierowanych. Łatwy w aplikacji, nie uszkadza powierzchni plastikowych i lakierowanych.

**Cechy produktu:**

Forma żelowa, lekko zasadowa. Zawiera środki powierzchniowo czynne.

**Obszary zastosowania:**

Czyści części plastikowe i powierzchnie lakierowane z owadów.

Op: 6 szt

Cena/szt.



6950-25 600 ml

Art. nr. Cena

**GLASS CLEANER**

Pianka w sprayu czyszcząco-odtłuszczająca o właściwościach wysokiej rozdzielczości do okien i luster.

**Cechy produktu:**

Spray rozpuszczający owady, osady drogowe, tłuste plamy, nikotyne, brud i środek odtłuszczający. Lekko zasadowy.

Struktura żelu.

**Obszary zastosowania:**

Szyby przednie, lusterka, okna, szyby reflektorów, szklany stół itp. (Nie na ekrany LCD)

Op: 6 szt.

Cena/szt.



6952-20 600 ml

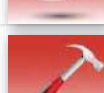
**CHUSTECZKI CZYSZCZĄCE**

**Glass Wipes XL** to duże chusteczki, które umożliwiają szybkie i skuteczne czyszczenie dużych powierzchni w jednym ruchu. Ich wyjątkowa formuła pochłania brud, olej, tłuszcz i sadzę, zapewniając lśniącą czystą powierzchnię bez pozostawienia resztek. Chusteczki są bezpieczne w użyciu na powierzchniach z powłoką antyrefleksyjną i zawierają antystatyczne, przeciwmgłowe oraz hydrofobowe składniki.

Chusteczki nadają się do czyszczenia: szkła, luster, okien, stali nierdzewnej, laminatu i innych powierzchni. Usuwiają brud, kurz, odciski palców, plamy i osad z dymu.

Opakowanie zawiera 60 chusteczek nawilżanych i jest sprzedawane w opakowaniach po 6 sztuk.

Op: 6 szt.

3127-60  
3127-60-6 6 puszek

Art. nr. Cena

**COCKPIT SPRAY**

Wysokiej jakości spray do czyszczenia, ochrony i nadawania ładnej, półpolyskowej powierzchni deskom rozdzielczym i innym częściom z tworzyw sztucznych.

**Cechy produktu:**

Nie zawiera silikonu, jest odporny na zabrudzenia, antystatyczny. Możliwość obrotu puszkii o 360°.

Słaby zapach cytrusów. 600ml.

**Obszary zastosowania:**

Czyści, chroni części plastikowe wszędzie.

Nakładać czystą, suchą szmatką. Wypolerować do półbłyszczącej powierzchni.

Nie czyść kierownicy i pedałów.

Op: 6 szt.

Cena/szt.



6952-31 600 ml

Art. nr. Cena

**RROSTCONVERTER MOTIP**

Środek do przekształcania rdzy, który neutralizuje rdzę i tworzy trwałą ochronną powłokę. Środek oparty na żywicy epoksydowej.

Łączy się z rdzą, tworząc metalowo-organiczny kompleks. Epoksydowa baza do malowania, odporna na ciepło (do 160°C). Odporność na wodę, sól i rozpuszczalniki po dodatkowym suszeniu. Wolny od ołowiu i cynku.

Możliwość ponownego malowania po około 6 godzinach. Dodatkowe suszenie w piecu sprawia, że powłoka staje się wyjątkowo odporna na wodę, wodę morską i rozpuszczalniki. Pozostawić powłokę do wyschnięcia przez 15 minut, a następnie suszyć przez kolejne 15 minut w temperaturze 160°C.

**Zastosowanie:** Renowacja i ochrona metalowych elementów narażonych na korozję. Doskonale do restauracji pojazdów, maszyn i wszelkich instalacji.

Op: 6 szt.

Cena/szt.



6952-34 400 ml

Art. nr. Cena

**GRUNDPAINT PRIMER MOTIP**

Szybkoschnący podkład (Grundpaint) do impregnowanych i surowych powierzchni z drewna, metalu, aluminium, szkła, kamienia i papieru.

**Cechy produktu:**

Doskonale właściwości kryjące i wypełniające, odporny na działanie benzyny.

**Obszary zastosowania:**

Doskonały podkład np. do silników, samochodów, motocykli, rowerów, felg, malowania szkła i kamienia.

Kolor: szary, czerwono-brązowy.

Op: 12 szt.

Cena/szt.



6953-2 szary 500 ml

6953-3 czerwony 500 ml

**PAINT COLOUR**

Szybkoschnący lakier akrylowy do impregnowanych i surowych powierzchni z drewna, metalu, aluminium, szkła, kamienia, papieru i niektórych tworzyw sztucznych.

**Cechy produktu:**

Doskonale właściwości kryjące i wypełniające, odporny na działanie benzyny.

**Obszary zastosowania:**

Doskonały kolor farby np. do silników, samochodów, motocykli, rowerów, felg, szkła, kamienia i niektórych tworzyw sztucznych.

Kolor biały.

Op: 6 szt.

Cena/szt.



6951-6 biały



Art. nr. Cena

**ZINK SPRAY MOTIP**

Szybkoschnący spray cynkowy (cynkowanie na zimno) o dobrych właściwościach wypełniających i doskonałej przyczepności, do zabezpieczania antykorozyjnego stali ocynkowanej i nieobrobionej, z długotrwałym efektem.

**Cechy produktu:**

Odporny na benzynę, chemikalia, katodowa ochrona antykorozyjna o trwałym działaniu. Zawiera 91% cynku. Wytrzymuje wysokie temperatury (350°C)

**Obszary zastosowania:**

Układy wydechowe, spoiny, powierzchnie metalowe, pojazdy, przemysł. Przed użyciem dokładnie wstrząśnij puszką.

Kolor: szary

Op: 12 szt.

Cena/szt.



6953-7 400 ml

**CLEAR LACQUER**

Szybkoschnący lakier akrylowy do impregnowanych i nieobrobionych powierzchni drewna, metalu, aluminium, szkła, kamienia, papieru i niektórych tworzyw sztucznych.

**Cechy produktu:**

Antykorozyjna, doskonała przyczepność i odporność na benzynę, chemikalia i warunki atmosferyczne.

Op: 6 szt.

Cena/szt.



6951-9 500 ml

Art. nr. Cena

**MARKER COLOR**

Profesjonalna farba fluorescencyjna do znakowania dla budownictwa, przemysłu wytwórczego, dróg/budownictwa, hydrauliki, gleby, leśnictwa, górnictwa itp.

Opatentowana nasadka zabezpieczająca, którą można obsługiwać jedną ręką, za pomocą prostego naciśnięcia przycisku. Gwarantowane znakowanie bez malowanych palców.

Odległość natryskiwania: 5-15 cm

Kolor: fluoróżowy

Op: 6 szt.

Cena/szt



6951-10 500 ml

**MARKER COLOR**

Profesjonalna fluorescencyjna farba do znakowania dla budownictwa, przemysłu wytwórczego, dróg/budownictwa, hydrauliki, gleby, leśnictwa, górnictwa itp. Opatentowana nakładka zabezpieczająca obsługiwana jedną ręką poprzez proste naciśnięcie przycisku. Gwarantowane znakowanie bez malowanych palców.

Odległość natryskiwania: 5-15 cm

Kolor: fluo żółty

Op: 6 szt.

Cena/szt



6951-12 500 ml

Art. nr. Cena

**ACRYLIC PAINT**

Szybkoschnący lakier akrylowy do impregnowanych i nieobrobionych powierzchni drewna, metalu, aluminium, szkła, kamienia, papieru i niektórych tworzyw sztucznych.

**Cechy produktu:**

Doskonale właściwości kryjące i wypełniające, odporny na działanie benzyny.

**Obszary zastosowania:**

Doskonały kolor farby do np. silników, samochodów, motocykli, rowerów, felg, szkła, malowania kamienia i niektórych tworzyw sztucznych. Idealnie nadaje się również do ulepszania szaf narzędziowych, stołów warsztatowych itp. IDG-Tools.

Kolor: Czerwony RAL 3001 „IDG-Tools Red”

Op: 6 szt.

Cena/szt.



6951-11 400 ml



NYHETER

Art. nr. Cena

**USZCZELNIACZ GWINTU****LOXEAL 58-12 GREEN LINE ŚREDNIA MOC**

Klej anaerobowy do uszczelniania gwintowanych połączeń metalowych. Nadaje się do uszczelniania gazu, wody pitnej, LPG, wody, olejów, CFC i innych chemikaliów. Opracowane w celu poprawy wydajności pracy i nie są oznaczone jako produkt szkodliwy dla zdrowia, zgodnie z obowiązującymi dyrektywami dotyczącymi oznakowania produktów chemicznych. Zastępuje P.T.F.E. taśma i płótno. Właściwości tiksotropowe, zapobiegają spływaniu szczeliwa z gwintu przed lub w trakcie utwardzania. Utwardzony produkt tworzy solidne uszczelnienie o średniej wytrzymałości, które można zdemontować przy użyciu zwykłych narzędzi. Szczeliwo jest odporne na temperaturę -55°C/+150°C, wstrząsy i wibracje. Bardzo dobra – doskonała odporność chemiczna na silnik, olej przekładniowy, płyn hamulcowy, wodę/glikol, 50%, benzynę itp. L 577 Wypełnienie szczeliny: M56-0,30 mm. Kolor żółty

**Właściwości utwardzające:**

Śruba M10 x 20 Zn - klasa 8.8 - nakrętka

**Czas utwardzania:** 15-45 minut**Wytrzymałość funkcjonalna:** 6-12 godzin**Całkowite utwardzenie:** 24-36 godzin**Siła zamykania (ISO 10964)****Siła zrywająca statyczna:** 18-24 Nm**Moment dokręcania:** 7-14 Nm**Wytrzymałość na ścinanie (ISO 10123):**4-10 N/mm<sup>2</sup>**Zakres temperatur:** -55°C/+150°C

6980-58-12 75 ml

Art. nr. Cena

**USZCZELNIACZ GWINTU****LOXEAL 83-52 GREEN LINE STRONG Trwały**

Klej anaerobowy - mocny klej - do blokowania i uszczelniania śrub, wkrętów, tulei, łożysk, nakrętek i części gwintowanych nie przeznaczonych do demontażu. Wysoka odporność na ciepło -55°C/+150°C, korozję, wibracje, gaz, wodę, oleje i wiele chemikaliów. Nadaje się do stosowania w pasowaniach ślizgowych i wciskowych. Opracowane w celu poprawy wydajności pracy i nie są oznaczone jako produkt szkodliwy dla zdrowia, zgodnie z obowiązującymi dyrektywami dotyczącymi oznakowania produktów chemicznych. Wysoko oceniana odporność chemiczna na silnik, olej przekładniowy, płyn hamulcowy, wodę/glikol, 50%, benzynę itp. L 2701, 270

Wypełnienie szczeliny: M20-0,15 mm. Zielony kolor

**Właściwości utwardzające:**

Śruba M10 x 20 Zn - klasa 8.8 - nakrętka

**Czas utwardzania:** 20-40 minut**Siła funkcjonalna:** 6-12 godzin**Całkowite utwardzenie:** 24-36 godzin**Wytrzymałość blokady (ISO 10964)****Siła zrywająca statyczna:** 25-35 Nm**Moment demontażu:** 50-60 Nm**Wytrzymałość na ścinanie:** 10-20 N/mm<sup>2</sup>**Zakres temperatur:** -55°C/+150°C

6980-83-52 50 ml

Art. nr. Cena

**USZCZELNIACZ GWINTU****LOXEAL 55-02 GREEN LINE MEDIUM****Hydraulika**

Klej anaerobowy o średniej mocy do uszczelniania i blokowania hydraulicznych i pneumatycznych połączeń gwintowych do 3/4" oraz małych rur.

Zastępuje P.T.F.E. taśma do uszczelniania gazów, wody, LPG, wody, olejów i innych chemikaliów. Wysoka odporność na ciepło, korozję, wstrząsy i wibracje. Bardzo dobra-doskonała odporność chemiczna na silnik, olej przekładniowy, płyn hamulcowy, wodę/glikol, 50%, benzynę itp. Opracowany w celu poprawy wydajności pracy i nie jest oznaczony jako niebezpieczny dla zdrowia produktu, zgodnie z obowiązującą dyrektywą dotyczącą oznakowania produktów chemicznych. L 243

Wypełnienie szczeliny: M36-0,25 mm. Kolor niebieski

**Właściwości utwardzające:**

Śruba M10 x 20 Zn - klasa 8.8 - nakrętka

**Czas utwardzania:** 20-40 minut**Siła funkcjonalna:** 6-12 godzin**Całkowite utwardzenie:** 24-36 godzin**Wytrzymałość blokady (ISO 10964)****Siła zrywająca statyczna:** 18-25 Nm**Moment demontażu:** 9-16 Nm**Zakres temperatur:** -55°C/+150°C

6980-55-02 50 ml



1000V VDE NYHETER

Art. nr. Cena

**OLEJ SMAROWY****Obszar zastosowania:**

Olej do narzędzi pneumatycznych IDG-Tools to specjalny olej (tzw. olej wazelinowy) do maszyn napędzanych powietrzem, zarówno obrotowych, jak i udarowych. Olej stosuje się również do smarowania innych elementów maszyn, gdzie wymagana jest bardzo wysoka czystość oleju.

**Charakterystyka:**

IDG-Tools Air Tool Oil to bezbarwny i bezwonny, klarowny, łatwo płynący, czysty parafinowy olej mineralny o najwyższej jakości i wysokiej stabilności oksydacyjnej. Olej nie odbarwia wyrobów gotowych.

**Dane techniczne:**

Do wszystkich maszyn na sprężone powietrze.

Spełnia wymagania ISO VG 25

**Objętość:** 1 litr



6999-1

Art. nr. Cena

**OLEJ PNEUMAT IDG-TOOLS SPRAY****Zakres stosowania:**

Olej do urządzeń pneumatycznych IDG-Tools to olej specjalny do tych urządzeń, do obrotowych i udarowych. Olej można stosować do smarowania innych komponentów gdzie wymagana jest wysoka czystość oleju.

**Możliwości:**

IDG-Tools Air Tool Oil to bezbarwny i bezwonny, klarowny, łatwo płynący, czysty parafinowy olej mineralny najwyższej jakości o wysokiej odporności utlenianie. Olej nie odbarwia gotowych produktów.

**Dane techniczne:**

IDG-Tools Olej do wszystkich maszyn

pneumatycznych zgodny z ISO VG 25

**Objętość:** 200 ml spray.

**Op:** 12 szt

Cena/szt.



6999-200

Art. nr. Cena

**OPRYSKIWACZ**

Opryskiwacz chemiczny IDG-Tools z pojemnikiem z najwyższej jakości stali nierdzewnej. Doładowana sprężonym powietrzem lub pompką ręczną. Złącze powietrza standardowe (wentyl samochodowy). Uszczelnienia Viton.

Rura i dysza z mosiądzu. 2 dysze w komplecie. (strumień okrągły i płaski) 2.5 m przewodu spiralnego. Dla przemysłu, czyszczenia, dezynfekcji, obsługa pojazdów z lekko kwaśnymi odczynnikami pH 5-7 i lekko zasadowymi pH 7-9.

Można nosić na plecach. (Pasy w komplecie.)

Wózek transportowy jako dodatkowa opcja.

**Ciśnienie robocze:** 6 bar.

**Max. strumień:** 4.52 L/min przy 6 bar

**Max. Temperatura:** 50°C.

**Pojemność płynów:** 10 L.

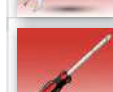
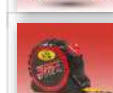
**Pojemność:** 13 L

**Wysokość:** 625 mm.



3994-10 Nafta

3994-10-3965 Wózek transport.



Art. nr. Cena

**OPRYSKIWACZ CHEMICZNY**

Profesjonalny model opryskiwacza chemikaliów z plastikowym pojemnikiem. W zestawie uchwyt do spryskiwania z lancą 48 cm i węzłem gumowym o długości 2,0 m oraz pasek do noszenia.

Naładowywany pompką ręczną. Pompa jest wyposażona w uszczelki EPDM. Zakres temperatur  $-10^{\circ}+40^{\circ}\text{C}$ . Strzykawka jest specjalnie przystosowana do detergentów alkalicznych i podstawowych, pH 7-14. Może obsługiwać środki z silnym acetonem typu brakeclean, czyszczenie przemysłowe, płyny na bazie cytrusów, alkohol, amoniak, formaldehyd.

**Ciśnienie robocze:** 3 bary.

**Objętość napełniania:** 10 litrów.

**Pojemność pojemnika:** 12,5 litra

**Wysokość:** 640 mm.

**Masa własna:** 2,9 kg



3996-10 Aceton  
3996-10-3960 Zestaw kółek

Art. nr. Cena

**POJEMNIK CIŚNIENIOWY**

Ręczny pojemnik ciśnieniowy idealnie dopasowany do odtuszczenia i innych środków chemicznych ( **NIE** do alkalicznych środków myjących). Regulowany rodzaj rozprysku.

Pompa jest uszczelniona uszczelkami viton®.

Ciśnienie wytwarzamy pompką ręczną.

**Max ciśnienie robocze:** 4 bar.

**Pojemność:** 2 l.

**Waga:** 0,6 kg



3995-2

**OPRYSKIWACZ CHEMICZNY**

Opryskiwacz ręczny specjalnie przystosowany do alkalicznych i podstawowych detergentów, pH 7-14. Może obsługiwać środki z acetonem, takie jak silne środki do czyszczenia hamulców, środki do czyszczenia przemysłowego, płyny na bazie cytrusów, alkohol, amoniak, formaldehyd. Regulowany natrysk. Pompa jest wyposażona w uszczelki EPDM. Wyposażony w pompkę ręczną. Zamknięta głowica pompy chroni przed brudem, zabezpieczenie pompy zapobiega uszkodzeniu zaworu pompy.

**Ciśnienie robocze max:** 3 bary.

**Pojemność pojemnika:** 1,5 l.

**Waga:** 0,4 kg



3996-1-5 Aceton

Art. nr. Cena

**OPRYSKIWACZ CHEMICZNY**

Opryskiwacz ręczny specjalnie przystosowany do płynów na bazie nafty, oleju do form, oleju napędowego, Motip brakeclean, płynów kwaśnych, butanolu, amoniaku, sody.

(Niezasadowe) pH 1-9. Regulowany natrysk.

Pompa wyposażona jest w uszczelki z FPM (Viton). Wyposażony w pompkę ręczną.

Zamknięta głowica pompy chroni przed brudem, zabezpieczenie pompy zapobiega uszkodzeniu zaworu pompy.

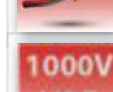
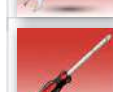
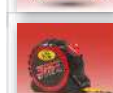
**Ciśnienie robocze max:** 3 bary.

**Pojemność pojemnika:** 1,5 l.

**Waga:** 0,4 kg



3996-1-5-2 Nafta



Art. nr. Cena

**BUTELKA CHEMICZNA  
PONOWNE NAPELNIANIE**

Aluminiowa butelka chemiczna, która jest ładowana sprężonym powietrzem przez tzw. zawór samochodowy. Ta butla ma wiele zastosowań w zależności od doboru zawartości produktu w butelce. Idealny do smarowania, czyszczenia części hamulców, czystego sprężonego powietrza do wydmuchiwania kurzu i brudu, środków antykorozyjnych itp. Butla wyposażona jest w dwie dysze do tego samego zastosowania. Zastosowano standardową dyszę jak zwykle oraz długą składaną dyszę igłową, zapewniającą dobry dostęp w ciasnych przestrzeniach (125 mm). Uszczelki z Vitonu.

**Specyfikacja techniczna:****Maksymalna objętość:** 0,65 litra**Ciśnienie robocze:** 2-6,3 bar (wbudowany zawór bezpieczeństwa 6,3 bar)

Poradzi sobie ze środkiem czyszczącym do hamulców, ale nie agresywnym czyszczeniem przemysłowym.



3995-350

**SZOTKA DO RĄK**

Szczotka do paznokci z uchwytem do dokładnego czyszczenia rąk i paznokci.

**Op.** 12 szt**Cena/szt**

4726-100

4726-100-12 12-pak

Art. nr. Cena

**SZOTKA DO RĄK  
TWARDA**

Szczotka do paznokci, wyczyści tapicerkę, dywany. Wykonana z odlewanego polipropylenu z włosiem poliestrowym.

**Wym:** (wys x szer x dł) 40 x 45 x 120 mm**Op.:** 15 szt.**Cena/szt.**

4726-120

**LANCA TELESKOPOWA 1000-1600 mm**

Ergonomiczna aluminiowa lanca z izolowanym uchwytem. Regulowana funkcja teleskopu gwarantuje właściwą odległość roboczą w zakresie 100-160 cm. Przewód zasilający 1/2" lub 3/4" można podłączyć poprzez szybkozłącze. Ciśnienie robocze max.6 bar.



7505-1600

Art. nr. Cena

**LANCA TELESKOPOWA**

Ergonomiczna aluminiowa lanca z izolowanym uchwytem. Regulowana funkcja teleskopu gwarantuje właściwą odległość roboczą w zakresie 150-275 cm. Przewód zasilający 1/2" lub 3/4" można podłączyć poprzez szybkozłącze. Ciśnienie robocze max.6 bar.



7505-2880

**TRZONEK SZCZOTKI**

Ergonomiczny aluminiowy z izolowanym uchwytem. Bez przelotu wody wewnątrz trzonka.

Gwintowane mocowanie.

**Wymiary:** 31 x 1500 mm**Op:** 10 szt.**Cena/szt.**

7507-1500



Art. nr. Cena

**TRZONEK SZCZOTKI**

Powlekany plastikiem derwniany trzonek z gwintem.

**Średnica:** 25 mm.

**Długość:** 1550 mm.

**Op:** 10 szt.



7508-1550

**SZCZOTKA 200 mm**

Szczotka do mycia z przelotem wody i miękkimi nylonowymi włoskami. Szczotka do większych płaskich powierzchni. Wyposażona w gumową osłonę krawędzi.

**Długość włosa:** 50 mm

**Max. Temp (°C):** 50

**Min. Temp. (°C):** -20

**Wartość PH min.:** 3

**Wartość PH max.:** 11

**Op:** 1 szt.



7510-200

Art. nr. Cena

**SZCZOTKA 250 mm**

Szczotka do mycia z przelotem wody i miękkimi nylonowymi włoskami. Szczotka do większych płaskich powierzchni. Wyposażona w gumową osłonę krawędzi.

**Długość włosa:** 50 mm

**Max. Temp (°C):** 50

**Min. Temp. (°C):** -20

**Wartość PH min.:** 3

**Wartość PH max.:** 11

**Op:** 1 szt.



7510-250

**SZCZOTKA 350 mm**

Szczotka do mycia z przelotem wody i miękkimi nylonowymi włoskami. Szczotka do większych płaskich powierzchni i wysokich plandek.

Wyposażona w gumową osłonę krawędzi.

**Długość włosa:** 50 mm

**Szerokość:** 350 mm

**Max. Temp (°C):** 50

**Min. Temp. (°C):** -20

**Wartość PH min.:** 3

**Wartość PH max.:** 11

**Op:** 1 szt.



7510-350

Art. nr. Cena

**SZCZOTKA SAMOCHODOWA**

Zaokrąglona szczotka z przelotem wody i przyjaznym lakierowi miękkim nylonowym włosiem. Perfekcyjna do felg stalowych ciężarówek itp.

**Szerokość:** 240 mm

**Max. Temp (°C):** 50

**Min. Temp. (°C):** -20

**Wartość PH min.:** 3

**Wartość PH max.:** 11

**Op:** 2 szt.

**Cena:** 1 szt.



7512-240

**SZCZOTKA UNIWERSALNA****Wielofunkcyjna/Do obręczy**

Łatwe czyszczenie wszystkich rodzajów małych powierzchni. Wykonana z odlewanego polipropylenu, włosie z poliestru.

**Wymiar:** (wys x szer x dł) 100 x 70 x 290 mm

**Op.:** 9 szt.

**Cena/szt.**



7513-290



Art. nr.	Cena
----------	------

**ŚCIĄGACZKA PODŁÓG 600 mm**

Efektywna ściągaczka do podłóg do wody i olejów. Olejoodporna guma. Szerokość ściągaczki 60 cm i pasuje do naszych lanc teleskopowych.

**Max. Temp** (°C): 70**Min. Temp** (°C): -10**Wartość PH min.:** 6**Wartość PH max.:** 11**Op:** 12 szt

7515-600

**ŚCIĄGACZKA DO PODŁÓG**

Ściągaczka specjalna do usuwania wody z dużych powierzchni bez pozostawiania zacieków. Miękka guma jest przyjazna dla lakierów samochodowych i szyb. Można montować na wszystkich naszych lancach i wspinała do stosowania przy myciu busów i innych dużych pojazdów.

**Szerokość:** 450 mm**Wysokość:** 50 mm**Max. Temp:** 100°C**Op:** 5 szt.

7516-440

**SZCZOTKA WARSZTATOWA**

Wyprodukowana z drewna z uchwytem do trzonka z gwintem. Szczotka posiada sztywne włosie PVC, które jest odpowiednie do zmiatania mokrych i tłustych odpadków.

**Wymiary:** (W x S x G) 150 x 440 x 70.**Włosie** 65 mm.**Op:** 1 szt.

7520-400

Art. nr.	Cena
----------	------

**SZCZOTKA WARSZTATOWA**

Szczotka warsztatowa wykonana z drewna, zaprojektowana do zmiatania mokrego i oleistego brudu za pomocą twardych włókien PVC. Wszystkie uchwyty w asortymencie Vikana pasują do gwintowanego uchwyty.

**Wymiary:** (wys x szer x gł.) 150 x 665 x 70.

Długość włosia 58 mm.

**Op:** 1 szt.

7520-660

**SZCZOTKA WARSZTATOWA**

Wyprodukowana z odlewu polypropylenu z włosiem z poliestru.

**Wymiary:** (W x S x G) 70 x 290 x 30 mm**Op:** 5 szt.**Cena/szt.**

7525-290

**SZCZOTKA DO PODŁÓG**

Szeroka miotła do podłóg ze średnią twardością włosia do zmiatania płaskich cementowych i ceramicznych podłóg.

Gwintowane mocowanie.

**Szerokość:** 600 mm.**Wysokość:** 75 mm**Op:** 1 szt.

7521-600

Art. nr.	Cena
----------	------



Art. nr. Cena

**ZESTAW NASADEK 1/4"**

21 części. Krótkie i długie nasadki 6-ciokątne ze stali chromowo-wanadowej.  
Mocowanie 1/4".

**Zawiera:**

Krótkie nasadki 5-14 mm.

Długie nasadki 5-13 mm.

1/4 " przedłużka 50 mm oraz grzechotka 1/4".



3400-21

**ZESTAW NASADEK 1/4"**

81 części. Krótkie i długie nasadki 6-ciokątne Maxi Drive stal chromowo-wanadowa.

1/4" mocowanie.

Nasadki metryczne i calowe.

4-13 mm. 3/16"-1/2".

Bity ze stali S2.

Uchwyt na bity do wkrętek

Uchwyt na śrubokręt



3400-81

3400-76-1 Bity (PZ &amp; 6-ciokąt)

3400-76-2 Bity (PH &amp; torx)

3400-76-3 Bity (PŁ &amp; 6-ciokąt)

**ZESTAW NASADEK 3/8"**

22 części. 6-ciokątne nasadki Maxi Drive ze stali chromowo-wanadowej. 3/8" mocowanie.

Nasadki metryczne. Drobnozębna grzechotka z systemem Push z przełącznikiem lewo/prawo.

92 zębów.

**Zawiera:**

Nasadki: 6-24 mm. Wszystkie oprócz 23 mm.

Przedłużki z kulką 50, 150, 200 mm.

Przedłużka z magnesem 75 mm.



3415-22

Art. nr. Cena

**ZESTAW NASADEK 3/8"**

32 części. Krótkie nasadki sześciokątne oraz długie Perfect Lock ze stali chromowo-wanadowej.

Z 3/8" zakończeniami kwadratowym.

Nasadki metryczne 6-19 mm.



3410-32

**ZESTAW NASADEK 3/8" GRZECHOTKA SPINNER**

33 części. Sześciokątne nasadki Maxi Drive stal chromowo-wanadowa. Mocowanie 3/8". Nasadki metryczne. Zestaw zawiera grzechotkę wielofunkcyjną. Blokada nasadek, przełącznik lewo-prawo.

60 zębny mechanizm zębatkowy stosowany w sposób tradycyjny lub poprzez pokręcanie ręko-

jeści. Jest możliwość podłączenia wkrętarki poprzez dostarczany w zestawie adapter 1/4" i wówczas możemy grzechotki używać jako grzechotkę kątową.

**Zawiera:**

Nasadki 3/8" krótkie: 6-24 mm wszystkie oprócz 23 mm

Nasadki 3/8" długie: 10-19 mm wszystkie wymiary.

Przedłużki z kulką 3/8" 50, 75 i 125 mm

Grzechotka Spinner 3/8". Długość: 220 mm.

Adapter 1/4".



3411-33

Art. nr. Cena

**ZESTAW NASADEK 1/2"**

19 części. Nasadki 6-ciokątne Maxi Drive.

Stal chromowo-wanadowa.

Gniazdo kwadratowe 1/2".

Nasadki metryczne.

**Nasadki:** 10 - 32 mm.



3421-19

**ZESTAW NASADEK - ALFATECH**

38 części w walizce nasadek 1/2" Maxi Drive chromowo-wanadowe metryczne.

**Zawiera:**

Długie nasadki 1/2" we wszystkich rozmiarach 10-17mm i 19, 21, 22, 24, 27mm.

Krótkie nasadki 1/2" 10-24mm oraz 27, 30, 32mm

Nasadka do świec 21mm.

Przedłużki 75, 125, 250mm

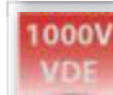
Przegub kardana 1/2"

Uniwersalne pokrętło w kształcie T 1/2"

Grzechotka 1/2" 72z



3420-A



Art. nr. Cena

**ZESTAW NASADEK 1/2"**

45 części. 1/2" Multiplus i 6-ciokątne.  
Stal chromowo-wanadowa.

**Zawiera:**

20 szt. Nasadek Multiplus 1/2" wysokość 36 mm.

Rozmiary 10-32 mm wszystkie oprócz

20, 23 i 31 mm.

20 szt. Nasadek 6-ciokątnych 1/2" wys. 36mm.

Rozmiary 10-32 mm wszystkie oprócz 20, 23

i 31 mm.

3 szt. Przedłużki 1/2" z 6-kątnym chwytem wew.

Długość: 50, 75 i 150 mm.

1 szt. Przegub uniwersalny udarowy 1/2"

1 szt. Grzechotka 1/2" 90 zębów



3420-45

**ZESTAW NASADEK 3/8"-1/2"**

46 części. Nasadki perfect lock ze stali chromowo-wanadowej z 3/8" i 1/2" mocowaniem. Nasadki w mm. 6-19 mm. 10-32 mm.



3420-46

Art. nr. Cena

**ZESTAW NASADEK 1/4" 3/8" 1/2"**

59 części. Sześciokątne nasadki Maxi Drive z chromowo-wanadowej stali z mocowaniem 1/4", 3/8" oraz 1/2".

Nasadki w mm.

**Zawiera:**

Nasadki 1/4" wszystkie wymiary 4-13 mm oraz 4,5 i 5,5 mm.

Nasadki 3/8" wszystkie wymiary 6-24 mm z wyjątkiem 23 mm.

Nasadki 1/2" Wszystkie wymiary 10-32 mm z wyjątkiem 25, 26, 31 mm

1 szt. przedłużka prosta 1/4" długość: 50 mm

i 1 szt. przedłużka wkrętak 1/4" w rękojeści.

Długość 150 mm.

2 szt przedłużki 3/8" Długość: 75 i 150 mm

2 szt. przedłużki 1/2" Długość: 125 i 250 mm.

3 szt. grzechotek 1/4", 3/8", 1/2" 72z.



3420-59

**ZESTAW NASADEK 1/4"-1/2" NASADKI CALOWE**

Nasadki calowe 41 części 1/4"-1/2".

**Zawiera:**

6-ciokątne nasadki: wszystkie krótkie rozmiary z moc. 1/4": 3/16"-1/2"

6-ciokątne nasadki: wszystkie rozmiary z mocowaniem 1/2": 3/8"-1.1/4"

**Przedłużki:**

1/4" 50 mm, 150 mm (z rączką)

1/2" 50, 75, 125 mm

**Przegub uniwersalny:** 1/4"

**Grzechotki:** 1/4" i 1/2"



3429-41

Art. nr. Cena

**ZESTAW NASADEK 1/2"**

26 części. Długie nasadki 6-ciokątne Maxi Drive ze stali chromowo-wanadowej z 1/2" mocowaniem kwadratowym.

Długie nasadki metryczne.

Zawiera wszystkie rozmiary pomiędzy 8-34 mm oprócz 31 mm.



3425-26

**ZESTAW NASADEK 12-kątne 1/2" - długie**

26 części.

Długie nasadki dwunastokątne wykonane z chromowo-wanadowej stali z 1/2" mocowaniem.

Długie nasadki w mm oznaczone jako typ

**3302-XX**. Zawiera wszystkie wymiary od 8 do 34 mm, z wyjątkiem 31 mm.



3426-26

**ZESTAW NASADEK 12-kątne 1/2" - krótkie**

26 części.

Krótkie nasadki dwunastokątne wykonane z chromowo-wanadowej stali z 1/2" mocowaniem.

Krótkie nasadki w mm. Zawiera wszystkie wymiary od 8 do 34 mm, z wyjątkiem 31 mm.



3428-26



Art. nr.	Cena
----------	------

**ZESTAW NASADEK 3/4"**

23 części. Sześciokątne nasadki Maxi Drive stal chromowo-wanadowa.

Mocowanie nasadek 3/4". Nasadki w mm.: 3332-17, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 29, 30, 32, 33, 35, 36, 38, 41, 45 i 50.

Teleskopowa grzechotka z dwiema stałymi długościami (515 i 815 mm); przedłużki oraz pokrętko przegubowe 500mm.



3430-23

**NASADKI Go-Thru**

Przelotowe nasadki z zewnętrznym mocowaniem. Ze stali chromowo-wanadowej.



3430-14-11	11 mm.
3430-14-12	12 mm.
3430-14-14	14 mm.
3430-14-16	16 mm.
3430-14-18	18 mm.
3430-14-19	19 mm.

**PRZEDŁUŻKA Go-Thru**

Ze stali chromowo-wanadowej.  
Długość: 75 mm.



3430-14-2

**ADAPTER Go-Thru**

Ze stali chromowo-wanadowej



3430-14-4	1/4"
3430-14-3	3/8"

Art. nr.	Cena
----------	------

**ADAPTER Go-Thru**

19 mm sześciokątne mocowanie zewnętrzne. Ze stali chromowo-wanadowej.



3339-38	19 mm. / 3/8"
3339-12	19 mm. / 1/2"

**ZESTAW NASADEK GO-THRU**

34 części. Nasadki Multi Lock.

Stal chromowo-wanadowa.

Nasadki 4-14 mm.

Nasadki 10-24 mm.

2 przedłużki, adaptory 1/4", 3/8" i 1/2"



3431-34-2

**NASADKI Go-Thru**

Nasadka Multilock z 6-ciokątnym mocowaniem. 13 mm. Nasadki wchodzi w skład zestawu nasadek 3431-34 i 3431-34-2.



3336-4	4 mm
3336-4-5	4,5 mm
3336-5	5 mm
3336-5-5	5,5 mm
3336-6	6 mm
3336-7	7 mm
3336-8	8 mm
3336-9	9 mm
3336-10	10 mm
3336-11	11 mm
3336-12	12 mm
3336-13	13 mm
3336-14	14 mm

Art. nr.	Cena
----------	------

**NASADKI Go-Thru**

Nasadka Multilock z 6-ciokątnym mocowaniem 19 mm. Nasadki znajdują się w zestawie 3431-34 i 3431-34-2.



3337-10	10 mm
3337-11	11 mm
3337-12	12 mm
3337-13	13 mm
3337-14	14 mm
3337-15	15 mm
3337-16	16 mm
3337-17	17 mm
3337-18	18 mm
3337-19	19 mm
3337-21	21 mm
3337-22	22 mm
3337-24	24 mm

**NASADKA - 1/4" mm krótka**

1/4" mocowanie.  
6-kątna w milimetrach.  
Stal chromowo-wanadowa.



3220-4	4,0 mm.
3220-4-5	4,5 mm.
3220-5	5,0 mm.
3220-5-5	5,5 mm.
3220-6	6,0 mm.
3220-7	7,0 mm.
3220-8	8,0 mm.
3220-9	9,0 mm.
3220-10	10,0 mm.
3220-11	11,0 mm.
3220-12	12,0 mm.
3220-13	13,0 mm.
3220-14	14 mm

**NASADKA GREYLINE 1/4" krótka**

1/4" mocowanie.  
Perfect Lock nasadki metryczne  
Stal chromowo-wanadowa.



3225-5	5 mm.
3225-5-5	5,5 mm.
3225-6	6 mm.
3225-7	7 mm.
3225-9	9 mm.
3225-10	10 mm.
3225-11	11 mm.
3225-12	12 mm.
3225-13	13 mm.



1000V VDE  
NYHETER

Art. nr. Cena

**NASADKA - 1/4" mm długa**

1/4" mocowanie.  
6-kątna w milimetrach. Długa.  
Stal chromowo-wanadowa.



3230-4	4 mm
3230-4-5	4,5 mm
3230-5	5,0 mm.
3230-5-5	5,5 mm
3230-6	6,0 mm.
3230-7	7,0 mm.
3230-8	8,0 mm.
3230-9	9,0 mm.
3230-10	10,0 mm.
3230-11	11,0 mm.
3230-12	12,0 mm.
3230-13	13,0 mm.

**NASADKA GREYLINE 1/4" długa**

1/4" mocowanie.  
Perfect Lock nasadki metryczne. Długa.  
Stal chromowo-wanadowa.



3235-5	5 mm.
3235-5-5	5,5 mm.
3235-6	6 mm.
3235-7	7 mm.
3235-8	8 mm.
3235-9	9 mm.
3235-10	10 mm.
3235-11	11 mm.
3235-12	12 mm.
3235-13	13 mm.

Art. nr. Cena

**NASADKA - 1/4" krótka calowa.**

1/4" mocowanie.  
6-kątna wymiary calowe.  
Stal chromowo-wanadowa.



3240-3-16	3/16"
3240-7-32	7/32"
3240-1-4	1/4"
3240-9-32	9/32"
3240-5-16	5/16"
3240-11-32	11/32"
3240-3-8	3/8"
3240-7-16	7/16"
3240-1-2	1/2"

**NASADKA - 1/4" długa calowa.**

1/4" mocowanie.  
6-kątna wymiary calowe. Długa.  
Stal chromowo-wanadowa.



3250-3-16	3/16"
3250-7-32	7/32"
3250-1-4	1/4"
3250-9-32	9/32"
3250-5-16	5/16"
3250-11-32	11/32"
3250-3-8	3/8"
3250-7-16	7/16"
3250-1-2	1/2"

**NASADKA - 3/8" mm krótka**

3/8" mocowanie.  
Perfect Lock nasadka w mm.  
Stal chromowo-wanadowa.



3270-6	6 mm.
3270-7	7 mm.
3270-8	8 mm.
3270-9	9 mm.
3270-10	10 mm.
3270-11	11 mm.
3270-12	12 mm.
3270-13	13 mm.
3270-14	14 mm.
3270-15	15 mm.
3270-16	16 mm.
3270-17	17 mm.
3270-18	18 mm.
3270-19	19 mm.

Art. nr. Cena

**NASADKA - 3/8" mm krótka**

3/8" mocowanie.  
Maxi Drive nasadka w mm.  
Stal chromowo-wanadowa.



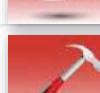
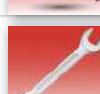
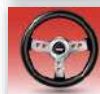
3275-6	6 mm.
3275-7	7 mm.
3275-8	8 mm.
3275-9	9 mm.
3275-10	10 mm.
3275-11	11 mm.
3275-12	12 mm.
3275-13	13 mm.
3275-14	14 mm.
3275-15	15 mm.
3275-16	16 mm.
3275-17	17 mm.
3275-18	18 mm.
3275-19	19 mm.
3275-20	20 mm
3275-21	21 mm
3275-22	22 mm
3275-24	24 mm

**NASADKA - 3/8" mm długa**

3/8" mocowanie.  
Maxi Drive nasadka w mm. Długa.  
Stal chromowo-wanadowa.



3280-6	6 mm.
3280-7	7 mm.
3280-8	8 mm.
3280-9	9 mm.
3280-10	10 mm.
3280-11	11 mm.
3280-12	12 mm.
3280-13	13 mm.
3280-14	14 mm.
3280-15	15 mm.
3280-16	16 mm.
3280-17	17 mm.
3280-18	18 mm.
3280-19	19 mm.



Art. nr. Cena

**NASADKA 3/8" - długa 12-kątna**

3/8" mocowanie.

Długie nasadki 12-stokątne.

Stal chromowo-wanadowa.



3282-6	6 mm
3282-7	7 mm
3282-8	8 mm
3282-9	9 mm
3282-11	11 mm
3282-12	12 mm
3282-13	13 mm
3282-14	14 mm
3282-15	15 mm
3282-16	16 mm
3282-17	17 mm
3282-18	18 mm
3282-19	19 mm
3282-21	21 mm

**NASADKA - 3/8" mm długa**

3/8" mocowanie.

Perfect Lock nasadka w mm. Długa.

Stal chromowo-wanadowa.



3283-6	6 mm.
3283-7	7 mm.
3283-8	8 mm.
3283-9	9 mm.
3283-10	10 mm.
3283-11	11 mm.
3283-12	12 mm.
3283-13	13 mm.
3283-14	14 mm.
3283-15	15 mm.
3283-16	16 mm.
3283-17	17 mm.
3283-18	18 mm.
3283-19	19 mm.

Art. nr. Cena

**NASADKA - 1/2" mm krótka**

1/2" mocowanie.

Perfect Lock nasadka w mm.

Stal chromowo-wanadowa.



3290-10	10 mm.
3290-11	11 mm.
3290-12	12 mm.
3290-13	13 mm.
3290-14	14 mm.
3290-15	15 mm.
3290-16	16 mm.
3290-17	17 mm.
3290-18	18 mm.
3290-19	19 mm.
3290-20	20 mm.
3290-21	21 mm.
3290-22	22 mm.
3290-23	23 mm.
3290-24	24 mm.
3290-25	25 mm.
3290-26	26 mm.
3290-27	27 mm.
3290-28	28 mm.
3290-29	29 mm.
3290-30	30 mm.
3290-32	32 mm.

**NASADKA 3/8" - krótka 12-kątna "50"**

3/8" mocowanie.

12-kątne w mm. Stal chromowo-wanadowa.

Nasadki poza mocowaniem wew. 3/8" posiadają 6-ciokątny chwyt zewnętrzny.



3320-6	6 mm
3320-7	7 mm
3320-8	8 mm
3320-9	9 mm
3320-12	12 mm
3320-13	13 mm
3320-14	14 mm
3320-15	15 mm
3320-16	16 mm
3320-17	17 mm
3320-18	18 mm
3320-19	19 mm
3320-21	21 mm
3320-22	22 mm

Art. nr. Cena

**NASADKA - 1/2" mm krótka**

1/2" mocowanie.

Maxi Drive nasadka w mm.

Stal chromowo-wanadowa.



3295-8	8 mm
3295-9	9 mm
3295-10	10 mm.
3295-11	11 mm.
3295-12	12 mm.
3295-13	13 mm.
3295-14	14 mm.
3295-15	15 mm.
3295-16	16 mm.
3295-17	17 mm.
3295-18	18 mm.
3295-19	19 mm.
3295-20	20 mm.
3295-21	21 mm.
3295-22	22 mm.
3295-23	23 mm.
3295-24	24 mm.
3295-25	25 mm.
3295-26	26 mm.
3295-27	27 mm.
3295-28	28 mm.
3295-29	29 mm.
3295-30	30 mm.
3295-32	32 mm.
3295-34	34 mm

**NASADKA - 1/2" Multi Lock mm krótka**

1/2" mocowanie.

Multi Lock nasadka w mm.

Stal chromowo-wanadowa.



3297-10	10 mm. (E12)
3297-11	11 mm.
3297-12	12 mm.
3297-13	13 mm.
3297-14	14 mm. (E18)
3297-15	15 mm.
3297-16	16 mm. (E20)
3297-17	17 mm.
3297-18	18 mm.
3297-19	19 mm.
3297-20	20 mm.
3297-21	21 mm.
3297-22	22 mm.
3297-23	23 mm.
3297-24	24 mm.
3297-25	25 mm.
3297-26	26 mm.
3297-27	27 mm.
3297-28	28 mm.
3297-29	29 mm.
3297-30	30 mm.
3297-32	32 mm.



Art. nr. Cena

**NASADKA - 1/2" mm długa.**

1/2" mocowanie.

Maxi Drive nasadka w mm. Długa.

Stal chromowo-wanadowa.



3300-8	8 mm
3300-9	9 mm
3300-10	10 mm.
3300-11	11 mm.
3300-12	12 mm.
3300-13	13 mm.
3300-14	14 mm.
3300-15	15 mm.
3300-16	16 mm.
3300-17	17 mm.
3300-18	18 mm.
3300-19	19 mm.
3300-20	20 mm.
3300-21	21 mm.
3300-22	22 mm.
3300-23	23 mm.
3300-24	24 mm.
3300-25	25 mm.
3300-26	26 mm.
3300-27	27 mm.
3300-28	28 mm.
3300-29	29 mm.
3300-30	30 mm.
3300-32	32 mm.
3300-33	33 mm
3300-34	34 mm

**NASADKA 1/2" - długa 12-kątna**

1/2" mocowanie.

12-kątna w mm. Długa.

Stal chromowo-wanadowa.



3302-8	8 mm
3302-9	9 mm
3302-10	10 mm
3302-11	11 mm
3302-12	12 mm
3302-13	13 mm
3302-14	14 mm
3302-15	15 mm
3302-16	16 mm
3302-17	17 mm
3302-18	18 mm
3302-19	19 mm
3302-20	20 mm
3302-21	21 mm
3302-22	22 mm
3302-23	23 mm
3302-24	24 mm
3302-25	25 mm

Art. nr. Cena

3302-26	26 mm
3302-27	27 mm
3302-28	28 mm
3302-29	29 mm
3302-30	30 mm
3302-32	32 mm
3302-33	33 mm
3302-34	34 mm

**NASADKA - 1/2" mm długa**

1/2" mocowanie.

Perfect Lock nasadka w mm. Długa.

Stal chromowo-wanadowa.



3305-10	10 mm
3305-11	11 mm
3305-12	12 mm
3305-13	13 mm
3305-14	14 mm
3305-15	15 mm
3305-16	16 mm
3305-17	17 mm
3305-18	18 mm
3305-19	19 mm
3305-20	20 mm
3305-21	21 mm
3305-22	22 mm
3305-23	23 mm
3305-24	24 mm
3305-25	25 mm
3305-26	26 mm
3305-27	27 mm
3305-28	28 mm
3305-29	29 mm
3305-30	30 mm
3305-32	32 mm

**NASADKA - 1/2" mm krótka**

1/2" mocowanie.

Perfect Lock nasadka wymiary calowe.

Stal chromowo-wanadowa.



3310-3-8	3/8"
3310-7-16	7/16"
3310-1-2	1/2"

Art. nr. Cena

**NASADKA - 1/2" mm krótka calowe**

1/2" mocowanie.

Nasadki w wymiarach calowych.

Stal chromowo-wanadowa.



3315-3-8	3/8"
3315-7-16	7/16"
3315-1-2	1/2"
3315-9-16	9/16"
3315-5-8	5/8"
3315-11-16	11/16"
3315-3-4	3/4"
3315-13-16	13/16"
3315-7-8	7/8"
3315-15-16	15/16"
3315-1	1"
3315-1-1-16	1-1/16"
3315-1-1-8	1-1/8"
3315-1-3-16	1-3/16"
3315-1-1-4	1-1/4"

**NASADKA 1/2" - GREYLINE**

1/2" mocowanie.

Perfect Lock nasadka w mm.

Stal chromowo-wanadowa.



3317-11	11 mm.
3317-12	12 mm.
3317-15	15 mm.
3317-16	16 mm.
3317-18	18 mm.
3317-20	20 mm.
3317-22	22 mm.
3317-23	23 mm.
3317-25	25 mm.
3317-26	26 mm.
3317-27	27 mm.
3317-28	28 mm.
3317-29	29 mm.
3317-30	30 mm.
3317-32	32 mm.



Art. nr. Cena

**NASADKA 1/2" - krótka 12-kątna**

Krótkie nasadki 12-kątne wykonane ze stali chromowo-wanadowej, mocowanie 1/2".  
Rozmiary w mm. Zawiera wszystkie rozmiary od 8mm do 34mm oprócz 31mm.



3319-8	8 mm
3319-9	9 mm
3319-10	10 mm
3319-11	11 mm
3319-12	12 mm
3319-13	13 mm
3319-14	14 mm
3319-15	15 mm
3319-16	16 mm
3319-17	17 mm
3319-18	18 mm
3319-19	19 mm
3319-20	20 mm
3319-21	21 mm
3319-22	22 mm
3319-23	23 mm
3319-24	24 mm
3319-25	25 mm
3319-26	26 mm
3319-27	27 mm
3319-28	28 mm
3319-29	29 mm
3319-30	30 mm
3319-32	32 mm
3319-33	33 mm
3319-34	34 mm

**NASADKA 3/4" - krótka 12-kątna**

3/4" mocowanie.  
12-kątne nasadki w mm.  
Stal chromowo-wanadowa.



3325-11	11 mm
3325-27	27 mm

Art. nr. Cena

**NASADKI 3/4" krótkie**

3/4" mocowanie. Maxi Drive nasadki w mm.  
Stal chromowo-wanadowa.

**UWAGA!** art.nr 3332-xx posiada również uchwyt na klucz płaski do 50mm.



3332-17	17 mm
3332-19	19 mm
3332-21	21 mm
3332-22	22 mm
3330-23	23 mm
3332-24	24 mm
3332-26	26 mm
3332-27	27 mm
3332-29	29 mm
3332-30	30 mm
3332-32	32 mm
3332-33	33 mm
3332-35	35 mm
3332-36	36 mm
3332-38	38 mm
3332-41	41 mm
3332-46	46 mm
3332-50	50 mm
3330-55	55 mm
3330-60	60 mm
3330-65	65 mm

**NASADKA GO-THRU GREYLINE**

Nasadki MultiLock ze stali chromowowanadowej.  
19 mm sześciokątne mocowanie zewnętrzne.  
Stal chromowo-wanadowa.



3338-11	11 mm. (E14)
3338-12	12 mm. (E16)
3337-13	Chrom 13 mm.
3338-14	14 mm. (E18)
3338-15	15 mm.
3338-16	16 mm. (E20)
3337-17	Chrom 17 mm
3338-18	18 mm. (E22)
3337-19	Chrom 19 mm
3338-21	21 mm.
3338-22	22 mm.
3338-24	24 mm.

Art. nr. Cena

**NASADKA TORX 1/4"**

Stal chromowo-wanadowa.  
1/4" mocowanie.



6430-4	E4
6430-5	E5
6430-6	E6
6430-7	E7
6430-8	E8

**NASADKA TORX 1/2"**

Stal chromowo-wanadowa.  
1/2" mocowanie.



6438-8	E8
6438-10	E10
6438-11	E11
6438-12	E12
6438-14	E14
6438-16	E16
6438-18	E18
6438-20	E20
6438-24	E24

**NASADKI Torx E10-E24**

8 części. Nasadki Torx ze stali chromowowanadowej z mocowaniem 1/2".

**Zawiera:** E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E24



6439-10-24



Art. nr. Cena

**NASADKA TORX 1/2"**

Nasadki Torx E10-E24. Wykończenie "lustro". Stal chromowo-wanadowa. Mocowanie 1/2".



6439-10	E10
6439-11	E11
6439-12	E12
6439-14	E14
6439-16	E16
6439-18	E18
6439-20	E20
6439-24	E24

**NASADKA PRZEGUBOWA 3/8"**

Przegubowe nasadki udarowe 3/8" 8-21 mm. Stal chromowo-molibdenowa z mocowaniem 3/8".

**Rozmiary:** 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 oraz 21 mm



3286-8	8 mm
3286-9	9 mm
3286-10	10 mm
3286-11	11 mm
3286-12	12 mm
3286-18	18 mm
3286-19	19 mm
3286-21	21 mm

Art. nr. Cena

**NASADKI UDAROWE 3/8"****Długie**

Zestaw długich nasadek przegubowych 8-19 mm. Stal chromowo-molibdenowa wykonanie udarowe mocowanie 3/8" kwadrat. Karbowany pierścień.

**Zawiera:** 12 metrycznych nasadek przegubowych.

**Wymiary:** 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm



3447-8-19

**NASADKI UDAROWE 3/8"****Długie**

Długie nasadki przegubowe 8-19 mm. Stal chromowo-molibdenowa, udarowe, mocowanie 3/8" kwadrat. Karbowany pierścień.

**Wymiary:** 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm



3447-8	8 mm
3447-9	9 mm
3447-10	10 mm
3447-11	11 mm
3447-12	12 mm
3447-13	13 mm
3447-16	16 mm
3447-18	18 mm
3447-19	19 mm

Art. nr. Cena

**NASADKA PRZEGUBOWA 1/2"**

**Krótkie** nasadki przegubowe 10-24 mm. Stal chromowo-molibdenowa udarowe z mocowaniem 1/2", Karbowany pierścień.

**Wymiary:** 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 21 & 22 mm



3446-10	10 mm
3446-11	11 mm
3446-12	12 mm
3446-13	13 mm
3446-14	14 mm
3446-15	15 mm
3446-16	16 mm
3446-22	22 mm

**NASADKI UDAROWE 1/2"**

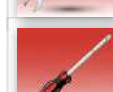
Zestaw długich nasadek przegubowych 10-24 mm. Stal chromowo-molibdenowa wykonanie udarowe mocowanie 1/2" kwadrat. Karbowany pierścień.

**Zawiera:** 13 szt nasadek przegubowych w mm.

**Dimensioner:** 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 oraz 24 mm.



3449-10-24



Art. nr. Cena

**NASADKA PRZEGUBWA 1/2"****Długie**

Długie nasadki przegubowe 10-24 mm. Stal chromowo-molibdenowa, udarowe, mocowanie 1/2" kwadrat. Karbowany pierścień.

**Wymiary:** 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21 oraz 22 mm



3287-10	10 mm
3287-11	11 mm
3287-12	12 mm
3287-13	13 mm
3287-14	14 mm
3287-15	15 mm
3287-16	16 mm
3287-17	17 mm
3287-18	18 mm
3287-21	21 mm
3287-22	22 mm

**NASADKA MOMENTO 1/2" MARINE**

Nasadka 6-kątna. Do trudnodostępnych miejsc. Nierozdzielna nasadka przegubowa, dzięki czemu jest bezpieczna i wygodna w użyciu. Część nasadowa może być ustawiona pod żądanym kątem (max. 30°) dla szybkiego monażu. Szwedzka produkcja nasadka 1/2" 16mm przegubowa.

**Długość:** 70 mm



3449-16-70

Art. nr. Cena

**NASADKI UDAROWE 3/8"**

Zestaw sześciokątnych nasadek udarowych. Ze stali chromowo-molibdenowej z kwadratowym mocowaniem 3/8".

**Zawiera:** 12 szt. krótkich nasadek mm.

**Wymiary:** 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22 i 24 mm.



3440-12

**NASADKI UDAROWE 3/8"**

Zestaw długich sześciokątnych nasadek udarowych. Ze stali chromowo-molibdenowej z kwadratowym mocowaniem 3/8".

**Zawiera:** 12 szt. długie nasadki w mm.

**Wymiary:** 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22 i 24 mm.



3445-12

**NASADKI UDAROWE 1/2" długie**

1/2" 6-ciokątne nasadki udarowe.

Stal chromowo-molibdenowa.

**Zawiera:** 7 szt. Nasadki o długości 78 mm

**Rozmiary:** 27, 28, 30, 32, 33, 36 i 38 mm.



3455-27-38

Art. nr. Cena

**NASADKI UDAROWE 1/2"**

Zestaw udarowych nasadek.

Ze stali chromowo-molibdenowej z 1/2" zakończeniem kwadratowym.

**Zawiera:** 10 szt. nasadek mm.

**Rozmiary:** 10, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24.



3450-10

**NASADKI UDAROWE 1/2" - dł. + kr**

Zestaw udarowych nasadek krótkich i długich.

Ze stali chromowo-molibdenowej z 1/2" zakończeniem kwadratowym.

**Zawiera:**

Rozmiary krótkie i długie:

10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 i 27 mm.

**Przedłużka:** 125 mm. + przegub 1/2".



3450-26

**NASADKI UDAROWE 1/2"**

Sześciokątne nasadki udarowe.

Ze stali chromowo-molibdenowej; 1/2" mocowanie

**Zawiera:** 7 szt. Krótkich nasadek w mm.

Rozmiar: 27, 28, 30, 32 mm - Wysokość 42 mm

Rozmiar: 33 mm - Wysokość 45 mm

Rozmiar: 36, 38 mm - Wysokość 58 mm



3450-7



NYHETER

Art. nr.	Cena
----------	------

**NASADKI UDAROWE 1/2" - długie**

Zestaw uderowych nasadek.

Ze stali chromowo-molibdenowej z mocowaniem 1/2".

**Zawiera:** 10 szt. nasadek długich w mm.**Rozmiary:** 10, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 21, 22 i 24 mm**3455-9****NASADKI UDAROWE 1/2" - długie**

Zestaw uderowych nasadek.

Ze stali chromowo-molibdenowej z mocowaniem 1/2".

**Zawiera:** 11 szt. nasadek długich w mm.**Rozmiary:** 10, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 oraz 24 mm.**3455-10-24****NASADKI UDAROWE 1/2" STUBBY - EXTRA KRÓTKIE**

Zestaw krótkich nasadek uderowych 10-24 mm.

Stal chromowo-molibdenowa wykonanie uderowe mocowanie 1/2" kwadrat.

**Wysokość:** 28 mm**Zawiera:** 13 metrycznych nasadek.**Rozmiary:** 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 oraz 24 mm**3458-10-24**

Art. nr.	Cena
----------	------

**NASADKI UDAROWE 3/4" - krótkie**

Zestaw uderowych nasadek.

Ze stali chromowo-molibdenowej z 3/4" zakończeniem kwadratowym.

**Zawiera:** 8 szt. nasadek mm.**Rozmiary:** 24, 27, 28, 30, 32, 33, 36 i 38 mm.**3460-8****NASADKI UDAROWE 3/4" - długie**

Zestaw uderowych nasadek.

Ze stali chromowo-molibdenowej z 3/4" zakończeniem kwadratowym.

**Zawiera:** 8 szt. nasadek mm.**Rozmiary:** 24, 27, 30, 32, 33, 34, 36 i 38 mm.**3465-8****NASADKI UDAROWE 1" - krótkie**

Zestaw uderowych nasadek.

Ze stali chromowo-molibdenowej z 1" zakończeniem kwadratowym.

**Zawiera:** 9 szt. nasadek mm.**Rozmiary:** 24, 27, 30, 32, 33, 36, 38, 41 i 46.**3470-9**

Art. nr.	Cena
----------	------

**NASADKI UDAROWE 1" - krótkie**

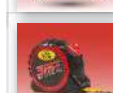
Krótkie nasadki uderowe w zestawie Ze stali chromowo-molibdenowej 1" mocowanie.

**Zawartość:** 13 szt nasadek w mm.**Wymiary:** 50, 52, 55, 56, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95 i 100 mm.**3470-13****NASADKI - 1" - długie**

Zestaw uderowych nasadek.

Ze stali chromowo-molibdenowej

z 1" zakończeniem kwadratowym.

**Zawiera:** 9 szt. nasadek mm.**Rozmiary:** 24, 27, 30, 32, 33, 36, 38, 41 i 46.**3475-9**

Art. nr. Cena

**ZESTAW NASADEK KM****Zest nasadek do nakrętek łożysk. (KM)**

Nasadka czterozębna specjalnie zaprojektowana do wykrcania przeciwnakrętek z czterema rowkami występującymi na łożyskach kulkowych, osiach itp. Nasadki posiadają czopy zewnętrzne dla wymiarów KM0-KM10. Zastępuje klucze z grzechotką dla łatwiejszego demontażu i montażu tego typu nakrętek zabezpieczających.

**Zawiera:** KM-nasadka / Wym. zewn.  $\varnothing$  x

wym wewn.  $\varnothing$  x szer. kła x (znak nasadki)

**KM0** / 21,8 mm x 15,8 mm x 2,7 mm (22 mm)

**KM1** / 25,9 mm x 18,5 mm x 2,7 mm (26 mm)

**KM2** / 29,8 mm x 21,5 mm x 3,6 mm (30 mm)

**KM3** / 32,7 mm x 24,9 mm x 3,6 mm (33 mm)

**KM4** / 36,8 mm x 27,8 mm x 3,6 mm (37 mm)

**KM5** / 43,9 mm x 33,6 mm x 4,7 mm (44 mm)

**KM6** / 49,8 mm x 38,6 mm x 4,7 mm (50 mm)

**KM7** / 55,8 mm x 44,6 mm x 4,7 mm (56 mm)

**KM8** / 62,8 mm x 50,6 mm x 5,5 mm (63 mm)

**KM9** / 68,8 mm x 55,4 mm x 5,5 mm (69 mm)

**KM10** / 74,7 mm x 61,5 mm x 5,5 mm (75 mm)

**Mocowanie:** 1/2"

**Długość:** 60 mm



3454-22-75

Art. nr. Cena

**NASADKI KM**

Nasadka czterozębna specjalnie zaprojektowana do wykrcania przeciwnakrętek z czterema rowkami występującymi na łożyskach kulkowych, osiach itp. Nasadki posiadają czopy zewnętrzne dla wymiarów KM0-KM10. Zastępuje klucze z grzechotką dla łatwiejszego demontażu i montażu tego typu nakrętek zabezpieczających.

**Zawiera:** KM-nasadka / Wym. zewn.  $\varnothing$  x

wym wewn.  $\varnothing$  x szer. kła x (znak nasadki)

**KM0** / 21,8 mm x 15,8 mm x 2,7 mm (22 mm)

**KM1** / 25,9 mm x 18,5 mm x 2,7 mm (26 mm)

**KM2** / 29,8 mm x 21,5 mm x 3,6 mm (30 mm)

**KM3** / 32,7 mm x 24,9 mm x 3,6 mm (33 mm)

**KM4** / 36,8 mm x 27,8 mm x 3,6 mm (37 mm)

**KM5** / 43,9 mm x 33,6 mm x 4,7 mm (44 mm)

**KM6** / 49,8 mm x 38,6 mm x 4,7 mm (50 mm)

**KM7** / 55,8 mm x 44,6 mm x 4,7 mm (56 mm)

**KM8** / 62,8 mm x 50,6 mm x 5,5 mm (63 mm)

**KM9** / 68,8 mm x 55,4 mm x 5,5 mm (69 mm)

**KM10** / 74,7 mm x 61,5 mm x 5,5 mm (75 mm)

**Mocowanie:** 1/2"

**Długość:** 60 mm



3454-22 22 mm.

3454-26 26 mm.

3454-30 30 mm.

3454-33 33 mm.

3454-37 37 mm.

3454-44 44 mm.

3454-50 50 mm.

3454-56 56 mm.

3454-63 63 mm.

3454-69 69 mm.

3454-75 75 mm.

Art. nr. Cena

**NASADKI 1/2"****TWISTER/KRAFT**

32 części. 6-kątne nasadki udarowe i nasadki Twister. Stal chromowo-molibdenowe z mocowaniem 1/2".

**Zawartość:**

15 szt. nasadki udarowe 1/2" wymiary 10-24 mm wszystkie.

15 szt. nasadki Twister 1/2" wymiary 10-24 mm wszystkie.

1 szt. przedłużka 1/2" Długość: 75 mm.

1 szt. wybijak nasadek.

1 szt. Przegubowe pokrętko udarowe 1/2".



3451-32

**NASADKI TWIST EX 1/2"**

Nasadki Super Twister EX ze stali chromowo-molibdenowej do odkrcania okrągłych nakrętek i śrub. 1/2" mocowanie kwadratowe i 6-ciokątny chwyt na np. klucz płaski.

**Zawiera:** 14 szt. nasadek Twist EX

**Rozmiary:**

8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24 mm.



3452-8-24

**NASADKI TWISTER 1/4"**

Nasadki z mocowaniem bitowym 1/4".

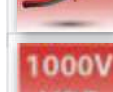
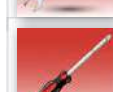
**Długość:** 50 mm.

**Rozmiary:** 6, 7, 8, 9 10, 11, 12 i 13 mm.

Dostarczane w blaszanej kasetce.



3481-6-13



Art. nr. Cena

**NASADKI TWIST 3/8"**

Nasadki o wysokości 25 mm, które chwytają "obrobione" nakrętki i śruby mocowanie wew 3/8" i 6-ciokątny zew. na klucz płaski.

**Zawiera:** 14 szt. Nasadek Twist oraz wybijk.

**Rozmiary:** 6-7-8-9-10-11-12-13- 14-15-16-17-18-19 mm



3483-6-19

**NASADKI TWIST 1/2"**

Nasadki ze specjalnym chwytem umożliwiającym odkręcanie okrągłych śrub i nakrętek 1/2" mocowanie kwadratowe i 6-ciokątny chwyt na klucz płaski.

Zestaw zawiera następujące rozmiary nasadek 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24 mm.



3485-6-24

**NASADKI TWIST 1/2"**

Nasadki o specjalnym chwycie, które odkręcają nawet okrągłe nakrętki i śruby 1/2" kwadratowe gniazdo i 6-ciokątny chwyt zewnętrzny do np. klucz płaskiego.

**Zawiera:** 7 nasadek Twist

**Rozmiary:** 27-28-30-32-33-34-36 mm.



3485-27-36

Art. nr. Cena

**NASADKA UDAROWA - 3/8"**

3/8" mocowanie.

Sześciokątna nasadka krótka w mm.

Stal chromowo-molibdenowa.



3341-8	8 mm
3341-10	10 mm
3341-11	11 mm
3341-12	12 mm
3341-13	13 mm
3341-14	14 mm
3341-15	15 mm
3341-16	16 mm
3341-17	17 mm
3341-18	18 mm
3341-19	19 mm
3341-21	21 mm
3341-22	22 mm
3341-24	24 mm

**NASADKA UDAROWA - 3/8"**

3/8" mocowanie.

Sześciokątna nasadka długa mm

Stal chromowo-molibdenowa.



3346-8	8 mm
3346-9	9 mm
3346-10	10 mm
3346-11	11 mm
3346-12	12 mm
3346-13	13 mm
3346-14	14 mm
3346-15	15 mm
3346-16	16 mm
3346-17	17 mm
3346-18	18 mm
3346-19	19 mm
3346-21	21 mm
3346-22	22 mm
3346-24	24 mm

Art. nr. Cena

**NASADKA UDAROWA - 1/2"**

1/2" mocowanie.

Sześciokątna nasadka krótka w mm.

Stal chromowo-molibdenowa.



3350-10	10 mm.
3350-11	11 mm
3350-12	12 mm.
3350-13	13 mm.
3350-14	14 mm.
3350-15	15 mm.
3350-16	16 mm.
3350-17	17 mm.
3350-18	18 mm.
3350-19	19 mm.
3350-20	20 mm
3350-21	21 mm.
3350-22	22 mm.
3350-23	23 mm
3350-24	24 mm.
3350-27	27 mm.
3350-28	28 mm.
3350-30	30 mm.
3350-32	32 mm.
3350-33	33 mm
3350-36	36 mm
3350-38	38 mm

**NASADKA UDAROWA - 1/2"****STUBBY - EXTRA KRÓTKIE**

Bardzo krótkie nasadki udarowe 10-24 mm.

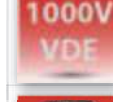
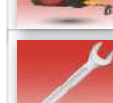
Stal chromowo-molibdenowa; mocowanie 1/2".

**Wysokość:** 28 mm

**Wymiary:** 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 oraz 24 mm



3458-10	10 mm
3458-11	11 mm
3458-12	12 mm
3458-13	13 mm
3458-14	14 mm
3458-15	15 mm
3458-16	16 mm
3458-17	17 mm
3458-18	18 mm
3458-19	19 mm
3458-21	21 mm
3458-22	22 mm
3458-24	24 mm



Art. nr. Cena

**NASADKA UDAROWA - 1/2" długa**

1/2" mocowanie.

Sześciokątna nasadka długa w mm.

Stal chromowo-molibdenowa.



3360-10	10 mm.
3360-11	11 mm.
3360-12	12 mm.
3360-13	13 mm.
3360-14	14 mm.
3360-15	15 mm.
3360-16	16 mm.
3360-17	17 mm.
3360-18	18 mm.
3360-19	19 mm.
3360-21	21 mm.
3360-22	22 mm.
3360-24	24 mm.
3360-27	27 mm.
3360-28	28 mm.
3360-30	30 mm.
3360-32	32 mm.
3360-33	33 mm.
3360-36	36 mm.
3360-38	38 mm.

**NASADKA UDAROWA - 3/4" krótka**

3/4" mocowanie.

Sześciokątna nasadka krótka w mm.

Stal chromowo-molibdenowa.



3370-19	19 mm.
3370-21	21 mm.
3370-22	22 mm.
3370-23	23 mm.
3370-24	24 mm.
3370-26	26 mm.
3370-27	27 mm.
3370-28	28 mm.
3370-30	30 mm.
3370-32	32 mm.
3370-33	33 mm.
3370-35	35 mm.
3370-36	36 mm.
3370-38	38 mm.
3370-41	41 mm.
3370-46	46 mm.
3370-50	50 mm.

Art. nr. Cena

**NASADKA UDAROWA - 3/4" długa**

3/4" mocowanie.

Sześciokątna nasadka długa w mm.

Stal chromowo-molibdenowa.



3380-19	19 mm.
3380-21	21 mm.
3380-24	24 mm.
3380-26	26 mm.
3380-27	27 mm.
3380-30	30 mm.
3380-32	32 mm.
3380-33	33 mm.
3380-34	34 mm.
3380-36	36 mm.
3380-38	38 mm.
3380-41	41 mm.
3380-46	46 mm.
3380-50	50 mm.

**NASADKA UDAROWA - 1" krótka**

1" mocowanie.

Sześciokątna nasadka krótka w mm.

Stal chromowo-molibdenowa.



3385-24	24 mm.
3385-27	27 mm.
3385-28	28 mm.
3385-30	30 mm.
3385-32	32 mm.
3385-33	33 mm.
3385-36	36 mm.
3385-38	38 mm.
3385-41	41 mm.
3385-46	46 mm.
3385-50	50 mm.
3385-52	52 mm.
3385-55	55 mm.
3385-56	56 mm.
3385-60	60 mm.
3385-65	65 mm.
3385-70	70 mm.
3385-75	75 mm.
3385-80	80 mm.
3385-85	85 mm.
3385-90	90 mm.
3385-95	95 mm.
3385-100	100 mm.

Art. nr. Cena

**NASADKA UDAROWA - 1" długa**

1" mocowanie.

Sześciokątna nasadka długa w mm.

Stal chromowo-molibdenowa.



3390-24	24 mm.
3390-27	27 mm.
3390-30	30 mm.
3390-32	32 mm.
3390-33	33 mm.
3390-36	36 mm.
3390-38	38 mm.
3390-41	41 mm.
3390-46	46 mm.

**BITONASADKI TWIST 1/4"**

Nasadki Twist z mocowaniem 1/4".

Długość: 50 mm.

Wymiary: 6, 7, 8, 9 10, 11, 12, oraz 13 mm.



3481-6	6 mm
3481-7	7 mm
3481-8	8 mm
3481-9	9 mm
3481-10	10 mm
3481-11	11 mm
3481-12	12 mm
3481-13	13 mm



Art. nr. Cena

**NASADKI TWIST**

3/8"

Krótkie nasadki Twist, które odkręca obrobione nakrętki i śruby. 6-ciokątne mocowanie na stały klucz. 3/8" mocowanie kwadrat.

Nasadki metryczne.



- 3483-6 6 mm
- 3483-7 7 mm
- 3483-8 8 mm
- 3483-9 9 mm
- 3483-10 10 mm
- 3483-11 11 mm
- 3483-12 12 mm
- 3483-13 13 mm
- 3483-14 14 mm
- 3483-15 15 mm
- 3483-16 16 mm
- 3483-17 17 mm
- 3483-18 18 mm
- 3483-19 19 mm

**NASADKA TWIST**

1/2"

Nasadki, które chwytają okrągłe (obrobione) śruby i nakrętki umożliwiając ich odkręcenie.



- 3485-6 6 mm
- 3485-7 7 mm
- 3485-8 8 mm
- 3485-9 9 mm
- 3485-10 10 mm
- 3485-11 11 mm
- 3485-12 12 mm
- 3485-13 13 mm
- 3485-14 14 mm
- 3485-15 15 mm
- 3485-16 16 mm
- 3485-17 17 mm
- 3485-18 18 mm
- 3485-19 19 mm
- 3485-20 20 mm
- 3485-21 21 mm
- 3485-22 22 mm
- 3485-24 24 mm
- 3485-27 27 mm
- 3485-28 28 mm
- 3485-30 30 mm
- 3485-32 32 mm
- 3485-33 33 mm
- 3485-34 34 mm
- 3485-36 36 mm

Art. nr. Cena

**NASADKI DO KÓŁ 1/2"**

Długie specjalne nasadki ze stali chromowo-molibdenowej. Z osłoną plastikową chroniącą wrażliwe felgi.

**Długość: 85 mm**



- 3486-22 22 mm.
- 3486-17-1 Osłona do 17 mm.
- 3486-19-1 Osłona do 19 mm.
- 3486-21-1 Osłona do 21 mm.
- 3486-22-1 Osłona do 22 mm.

**NASADKI DO KÓŁ SPECJALNE**

**Specjalne nasadki. Konkretnie dla marek.** Wykonane ze stali CR-MO mocowanie 1/2" i osłoną ochronną z tworzywa aby nie uszkodzić felg. Nasadki mają różne profile mocowania nakrętek, określone dla odpowiednich marek aut. Oznaczone różnymi kolorami do szybkiej identyfikacji. Ciemnozielony 15mm - Smart; Szary 17mm - Mercedes, Pomarańczowy 21mm - Hyundai oraz Kia, Jasnozielony 22mm - Opel.

**Długość: 85 mm.**

**Zawiera: 15, 17, 21, 22 mm**



3477-4

Art. nr. Cena

**NASADKI DO KÓŁ**

Specjalne nasadki ze stali chromowo-molibdenowej. Z plastikową osłoną do ochrony wrażliwych felg. Znaczone kolorami dla szybkiej identyfikacji.

**Zawiera: 17, 19 i 21 mm**



3478-3

**NASADKI DO KÓŁ**

Specjalne nasadki ze stali chromowo-molibdenowej. Z plastikową osłoną do ochrony wrażliwych felg. Znaczone kolorami dla szybkiej identyfikacji 17mm, 19mm, 21mm.



- 3478-17 17 mm
- 3478-19 19 mm
- 3478-21 21 mm

**NASADKI DO KÓŁ**

Bardzo długie specjalne nasadki do kół ze stali chromowo-molibdenowej. Osłonka z plastiku dla ochrony wrażliwych felg przed uszkodzeniem. Oznaczone kolorami dla łatwiejszej identyfikacji

**Długość: 150 mm.**



- 3487-21 21 mm
- 3487-22 22 mm



NYHETER

Art. nr. Cena

**NASADKI DO KÓŁ**

Nasadki do kół z dwustopniowo hartowanej stali chromowo-molibdenowej z 1/2" mocowaniem.

Zestaw: 3 szt.

Rozmiary: 17, 19, 21 mm



3489-3

**NASADKI DO KÓŁ**

Nasadka do kół z hartowanej stali chromowo-molibdenowej z mocowaniem 1/2"



3489-17 17 mm  
3489-19 19 mm  
3489-21 21 mm  
3489-22 22 mm

**NASADKI "MINUS"****4 SPECJALNE NASADKI**

Nasadki 1/2" chromowo-molibdenowe. 2 rozmiary na nasadkę z tzw. podwymiarem dla zużytych śrub i nakrętek kół.

Zawiera:

16,5 x 17,5, 18,5 x 19,5, 20,5 x 21,5 mm

Przedłużka: 1/2" x 75 mm



3490-4

Art. nr. Cena

**WYKRĘTAKI DO NAKRĘTEK**

Odkręcają nakrętki zabezpieczające do felg samochodowych w przypadku zniszczenia nakrętki lub zagubienia kluczyka. 1/2" mocowanie.

Zestaw 2 rozmiarów.



3485-2

**REDUKCJA UDAROWA**

Udarowa, z kwadratowymi zakończeniami.

wew. = wewnętrzny

zew. = zewnętrzny



4450-14-38 1/4" wew. x 3/8" zew.  
4450-38-14 3/8" wew. x 1/4" zew.  
4450-38-12 3/8" wew. x 1/2" zew.  
4450-12-34 1/2" wew. x 3/4" zew.  
4450-34-1 3/4" wew. x 1" zew.  
4450-1-34 1" wew. x 3/4" zew.

**ZESTAW REDUKCJI UDAROWYCH**

Zestaw 8 szt. redukcji udarowych, sześć ze stałym trzpieniem i dwa z wymiennym wraz z wybijačem do wymiany trzpieni.

Zawiera:

2 szt redukcji z wymiennym trzpieniem: wymiary wew x zew: 1 szt. 3/4"x1/2" oraz 1 szt. 1/2"x3/8".

Po 1 szt redukcji stałych o wymiarach:

1/4"x3/8", 3/8"x1/4", 3/8"x1/2", 1/2"x3/4", 3/4"x1", 1"x3/4".

Po 2 szt dodatkowych trzpieni 1/2" i 3/8".

1 szt wybijačka do wymiany trzpieni.



4451-8

Art. nr. Cena

**REDUKCJA UDAROWA**

Udarowa redukcja z kwadratowym mocowaniem i wymiennym trzpieniem.

wew. = wewnętrzny

zew. = zewnętrzny



4451-12-38 1/2" wew. x 3/8" zew.  
4451-34-12 3/4" wew. x 1/2" zew.  
4451-12-38-1 Trzpień wymienny 1/2"-3/8"  
4451-34-12-1 Trzpień wymienny 3/4"-1/2"

**REDUKCJA UDAROWA**

Redukcja udarowa długa.

Długość 125 mm.

wew. = wewnątrz

zew. = zewnątrz



4460-38-12 wew. 3/8" zew. 1/2"

**ADAPTERY UDAROWE**

Zestaw 4 sztuk. Do stosowania z kluczami udarowymi lub ręcznego dokręcania. Zamienia 3/4" na 1", 1/2" na 3/4", 3/8" na 1/2", 1/4" na 3/8". Podwójny magnes utrzymuje adapter na miejscu, otwór na zawleczkę do stosowania na kluczach udarowych oprócz adaptera 1/4" na 3/8".



4455-4 Zestaw



NYHETER

Art. nr.	Cena
----------	------

**REDUKCJE - ADAPTERY**

Do kluczy udarowych lub do prac ręcznych.  
Redukuje 1" na 3/4", 3/4" na 1/2", 1/2" na 3/8"  
i 3/8" na 1/4".

Podwójny magnes utrzymuje nasadkę na miejscu,  
otwór adapterze aby zamontować na stałe  
kołkiem rozprężnym na kluczu udarowym.



4455-1-4	1/4"-3/8"
4455-3-8	3/8"- 1/2"
4455-1-2	1/2" - 3/4"
4455-3-4	3/4" - 1"

**PRZEDŁUŻKA**

Z 1/4" mocowaniem.



2750-50	Długość: 50 mm.
2750-100	Długość: 100 mm.
2750-200	Długość: 200 mm.

**PRZEDŁUŻKA / WKREŃTAK**

Z 1/4" mocowaniem.



2750-150	Długość: 150 mm.
----------	------------------

**PRZEDŁUŻKA**

Z 3/8" mocowaniem.



2760-50	Długość: 50 mm.
2760-75	Długość: 75mm.
2760-150	Długość: 150 mm.
2760-200	Długość: 200 mm.

Art. nr.	Cena
----------	------

**PRZEDŁUŻKA**

Z 3/8" mocowaniem.  
Kuliste zakończenie zewnętrzne.



2761-50	Długość: 50 mm.
2761-75	Długość: 75 mm.
2761-150	Długość: 150 mm.

**PRZEDŁUŻKA**

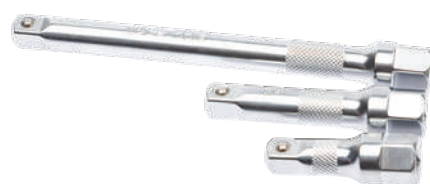
Stal chromowo-wanadowa.  
Prosta przedłużka 3/8" z silnym magnesem.



2766-75	Długość: 75 mm
---------	----------------

**PRZEDŁUŻKA**

Z 3/8" mocowaniem.  
Proste przedłużki 3/8" kwadrat oraz 6-ciokąt.  
Stal chromowo-wanadowa.



2768-50	Długość: 50mm
2768-75	Długość: 75 mm
2768-150	Długość: 150 mm

**PRZEDŁUŻKA**

Z 1/2" mocowaniem.  
Stal chromowo-wanadowa.

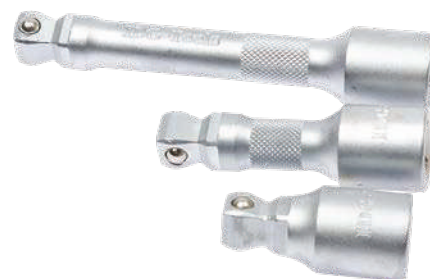


2770-50	Długość: 50 mm.
2770-75	Długość: 75 mm.
2770-125	Długość: 125 mm.
2770-250	Długość: 250 mm.
2770-300	Długość: 300 mm.
2770-500	Długość: 500 mm.

Art. nr.	Cena
----------	------

**PRZEDŁUŻKA**

Z 1/2" mocowaniem.  
Kuliste zakończenie zewnętrzne.



2771-50	Długość: 50 mm.
2771-75	Długość: 75 mm
2771-125	Długość: 125 mm.

**PRZEDŁUŻKA**

Stal chromowo-wanadowa. Prosta przedłużka  
1/2" z silnym magnesem.



2776-125	Długość: 125 mm
----------	-----------------

**PRZEDŁUŻKA**

Z 1/2" mocowaniem.  
Proste przedłużki 1/2" kwadrat oraz 6-ciokąt.  
Stal chromowo-wanadowa.



2778-50	Długość: 50mm
2778-75	Długość: 75 mm
2778-150	Długość: 150 mm

**PRZEDŁUŻKA UDAROWA**

Udarowa z 1/2" mocowaniem.



2777-125	Długość: 125 mm
----------	-----------------

**PRZEDŁUŻKA UDAROWA**

ZATRZASK  
Z 1/2" mocowaniem.  
Długość: 125 oraz 250 mm



2779-125	125 mm
2779-250	250 mm
2779-250	Zestaw obu powyższych.



Art. nr. Cena

**PRZEDŁUŻKA 3/4"**

Z 3/4" mocowaniem oraz 6-kątny chwyt na klucz.

**Długość:** 100, 200, 300 oraz 400 mm

2781-100	100 mm
2781-200	200 mm
2781-300	300 mm
2781-400	400 mm

**PRZEDŁUŻKA Go-Thru**

Stal chromowo-wanadowa.



2783-75	Długość: 75 mm.
---------	-----------------

**WKRETAKO-NASADKI**

Dłgie nasadki 6-ciokątne z rękojścią T.

Stal chromowo-wanadowa.



3435-6	6 mm
3435-7	7 mm
3435-9	9 mm
3435-10	10 mm
3435-11	11 mm
3435-12	12 mm
3435-13	13 mm
3435-14	14 mm

**PRZEDŁUŻKI RĄCZKA "T"**

Obrotowe przedłużki ze stali chromowo-wanadowej. Rączka T pokryta jest materiałem polimerowym. Cylindryczna czerwona rękojeść dla lepszego chwytu, łożyskowana dla zmniejszenia tarcia podczas obracania. Wyposażone w magnes przy mocowaniu nasadek.

**Wielkość nasadek:** 1/4", 3/8" & 1/2"**Długość:** 325 mm.

2800-1-4	1/4"
2800-3-8	3/8"
2800-1-2	1/2"

Art. nr. Cena

**PRZEDŁUŻKI Z RĄCZKĄ 1/4"**

Przedłużki 1/4" z zatrzaskiem. Zamontowana nasadka zostaje zluźwana jednym ruchem dłoni. Dwuskładnikowa rękojeść z gniazdem 1/4" na grzechotkę.

**Długość:** 150, 250 mm

2810-3-150	150 mm
2810-3-250	250 mm

**PRZEDŁUŻKI Z RĄCZKĄ 3/8"**

Zestaw składa się z 3 przedłużek 3/8" z zatrzaskiem. Zamontowana nasadka zostaje zluźwana jednym ruchem dłoni. Dwuskładnikowa rękojeść z gniazdem 3/8" na grzechotkę.

**Długość:** 180, 250, 350 mm**2815-3****PRZEDŁUŻKI Z RĄCZKĄ 3/8"**

Przedłużki 3/8" z zatrzaskiem. Zamontowana nasadka zostaje zluźwana jednym ruchem dłoni. Dwuskładnikowa rękojeść z gniazdem 3/8" na grzechotkę.

**Długość:** 180, 250, 350 mm

2815-3-180	180 mm
2815-3-250	250 mm
2815-3-350	350 mm

**GRZECHOTKA**

Grzechotka rączka z aluminium z bezstopniową przekładnią z dwoma różnymi mocowaniami. Jedno na 1/4" bity i jedno na 1/4" nasadki. Trzy różne ustawienia prawo/ sztywno/lewo. Wspaniałe praktyczne narzędzie do wszelkiego rodzaju prac gdzie nie zawsze jest miejsce na standardową grzechotkę.

**Średnica:** 46 mm**Wysokość:** 54 mm**6140-2-1**

Art. nr. Cena

**POKRĘTŁO Z GRZECOTKĄ 1/2"**

Grzechotka z przełącznikiem 1/2". Grzechotka z 72 zębami z przełącznikiem kierunków prawo/lewo, uchwyt kompozytowy, napęd 1/2".

**6160-A****GRZECHOTKA 1/4"**

Stal chromowo-wanadowa.

Grzechotka z funkcją push i prostą jednoręczną zmianą rotacji w rękojści. Wspaniałe narzędzie do trudnych i ciasnych miejsc oszczędzające czas.

60 zęba grzechotka. Przełącznik lewo/prawo.

**Zakończenia:** 1/4" kwadrat.**6140-14** 1/4"**GRZECHOTKA SLIM 1/4"**

Stal chromowo-wanadowa.

Grzechotka typ push z prostą zmianą kierunku obrotu. Oszczędzające czas sprytne narzędzie do ciasnych miejsc.

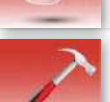
Rotacja lewo/prawo.

**Zakończenie:** 1/4"**6140-15****GRZECHOTKA SLIM 1/4" BITY**

Stal chromowo-wanadowa.

Grzechotka typ push z prostą zmianą kierunku obrotu. Oszczędzające czas sprytne narzędzie do ciasnych miejsc.

Rotacja lewo/prawo.

**Zakończenie:** 1/4" 6-ciokąt.**6140-15-1**

Art. nr. Cena

**GRZECHOTKA**

Wykonana ze stali Cr-V. Grzechotka do bitów i nasadek przelotowych (11 mm). Oszczędzające czas i bardzo poręczne narzędzie, szczególnie do pracy w ciasnych przestrzeniach. Przelącznik obrotu prawo/lewo.

**Mocowanie:** kwadrat 1/4" oraz sześciokąt 11 mm.



6140-18

**GRZECHOTKA**

Wykonana ze stali Cr-V. Grzechotka do bitów i nasadek z przelącznikiem kierunku. Narzędzie oszczędzające czas i bardzo poręczne, szczególnie do pracy w ciasnych przestrzeniach. Obrót w prawo/lewo.

**Mocowanie:** kwadrat 1/4" oraz sześciokąt 1/4".



6140-19

**GRZECHOTKA SPECJALNA - SPINNER**

Grzechotka z podwójną funkcją. Pokrętko Push z przelącznikiem prawo/lewo.

60 zębna grzechotka, którą można stosować w standardowy sposób lub poprzez pokręcanie rękojeścią. Jest możliwość podłączenia wkrętarki z adapterem 1/4" do gniazda w rękojeści i używać grzechotki jako pokrętła kąтового.



**YouTube**

6140-16	1/4"
6150-16	3/8"
6160-16	1/2"

**GRZECHOTKA**

Odgięte pokrętko z owalną główką. Funkcja Push. Grzechotka o 72 zębach, przelącznik lewo/prawo.

**Mocowanie:** 1/4", 3/8" lub 1/2" kwadrat.



6140-17	1/4"
6150-17	3/8"
6160-17	1/2"
6140-17-1	Zest. napr. 1/4"
6150-17-1	Zest. napr. 3/8"
6160-17-1	Zest. napr. 1/2"

Art. nr. Cena

**GRZECHOTKA BITÓW**

Grzechotka z gniazdem do bitów 10 mm.



6150-17-10

**GRZECHOTKA PRZEGUBOWA**

Przegubowa grzechotka 3/8". Grzechotka z 72 zębami i przelącznikiem lewo/prawo.

**Długość:** 350 mm  
**Mocowanie:** 3/8" kwadrat.



6150-21	Grzechotka
6150-21-1	Główka
6150-21-2	Zest. napr.

**GRZECHOTKA PRZEGUBOWA**

Przegubowa grzechotka 3/8". Zębatka 72 zębna oraz przelącznik lewo-prawo.  
**Długość:** 250 mm

**Mocowanie:** 3/8" kwadrat.



6150-23 3/8"

**GRZECHOTKA**

Funkcja Push. Grzechotka o 90 zębach, przelącznik lewo/prawo. Kompozytowa rękojeść.  
**Mocowanie:** 1/4" kwadrat.



6140-24	1/4"
6140-24-1	Zest. napr. 1/4"

**GRZECHOTKA TELESKOPOWA**

Z chromowo-wanadowej stali. Wkładka ze stali chromowo-molibdenowej. Przyłącze kwadratowe o wymiarze 3/8" lub 1/2"

72 zęby. Możliwość rozszerzenia w 5 stopniach.  
**Długości:**  
3/8" - 233 mm (złożone) / 335 mm (rozsunięte).  
1/2" - 315 mm (złożone) / 448 mm (rozsunięte).



6150-26	3/8"
6160-26	1/2"
6150-26-1	Zest. napr. 3/8"
6160-26-1	Zest. napr. 1/2"

Art. nr. Cena

**GRZECHOTKA TELESKOP. REGULOWANA**

Z chromowo-wanadowej stali. Wkładka ze stali chromowo-molibdenowej. Przyłącze kwadratowe o wymiarze 3/8" lub 1/2". 60 zębów. Możliwość rozszerzenia w 5 stopniach i regulacji kąta.

**Długość:** 3/8" 260/361 mm.  
**Długość:** 1/2" 356/496 mm.



6150-27	3/8"
6160-27	1/2"
6150-27-1	Zest. napr. 3/8"
6160-27-1	Zest. napr. 1/2"

**GRZECHOTKA 3/8" PRZEGUBOWA**

Przegubowa grzechotka z mocowaniem 3/8". Mechanizm grzechotki 48 zębów i przelącznik lewo-prawo i kompozytowa rękojeść.

**Mocowanie:** 3/8" kwadrat  
**Długość:** 300 mm



6150-25 Zest. napr.

**GRZECHOTKA PRZEGUBOWA**

Przegubowe pokrętko ze stali chromowo-wanadowej z 72 zębna grzechotką.  
**Długość:** 370 mm.

**Mocowania:** 1/2" kwadrat

**UWAGA:**  
Kłepna główka pasuje do modelu 6160-20.

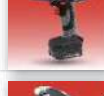
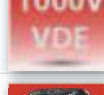
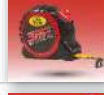
6160-22  
6160-20-1 Kompletna główka**GRZECHOTKA PRZEGUBOWA**

Przegubowe pokrętko 1/2". Typ Push. Grzechotka 60 zębna i przelącznik lewo/prawo, kompozytowa rękojeść.

**Zakończenie:** 1/2" kwadrat.  
**Długość:** 560 mm.

6160-25  
6160-25-1 Zest. napr.**GRZECHOTKA Go-Thru**

Ze stali chromowo-wanadowej.

6165-1-4 13 mm 6-ciokąt  
6165-1 19 mm 6-ciokąt

Art. nr. Cena

**GRZECHOTKA****Go-Thru**

Grzechotki w dwu rozmiarach do stosowania z nasadkami Go-Thru.  
13 mm lub 19 mm.



6165-2 19 mm  
6165-2-4 13 mm

**GRZECHOTKA 3/4"**

Wzmacniane z blokadą nasadek „Push”.  
Ze stali chromowo-wanadowej.  
Przełącznik lewo/prawo. 3/4" zakończenie.  
**Długość:** 500 mm.



6170-1  
6170-1-1 Zest. napr.

**GRZECHOTKA 3/4" TELESKOPOWA**

Stal chromowo-wanadowa. Funkcja wciśnij do blokowania nasadek. Przełącznik kierunku lewo/prawo. 3/4" mocowanie.  
Dwie stałe długości blokowane kulką na sprężynie.  
**Długości:** 515 i 815 mm.



6170-815  
6170-815-1 Zest. naprawczy  
6170-815-2 Przełącznik + wkręty

**GRZECHOTKA 1"**

Wzmacniane z blokadą nasadek „Push”.  
Ze stali chromowo-wanadowej.  
Przełącznik lewo/prawo.  
1" zakończenie  
**Długość:** 670 mm.  
**UWAGA!** Możliwe niewielkie różnice względem ilustracji.



6170-3  
6170-3-1 Zest. naprawczy gł.

Art. nr. Cena

**POKRĘTŁO Z PRZEGUBEM**

Ze stali chromowo-wanadowej.  
**Długość:** 360 mm  
**Zakończenie:** 1/2" kwadrat.



4190-360 1/2" kw. dł. 360 mm.  
4190-360-1 Przegub do 1/2" 360 mm.

**POKRĘTŁO Z PRZEGUBEM**

Ze stali chromowo-wanadowej  
**Długość:** 450/600 mm  
**Zakończenie:** 1/2" kwadrat.



4190-450 450 mm.  
4190-600 600 mm.  
4190-450-1 Przegub 450 mm.  
4190-600-1 Przegub 600 mm.

**POKRĘTŁO Z PRZEGUBEM**

Ze stali chromowo-wanadowej.  
**Długość:** 760 mm.  
**Zakończenie:** 1/2" kwadrat



4192-760  
4192-760-1 Przegub 760 mm.

**POKRĘTŁO Z PRZEGUBEM TELESKOPOWE 1/2"**

Stal chromowo-wanadowa z główką ze stali chromowo-molibdenowej.  
Wykończenie polerowany błysk.  
Trzy stałe ustawienia blokowane kulką na sprężynie.  
**Długości:** 395, 510, 625 mm.  
**Mocowanie:** 1/2" kwadrat



4190-625  
4190-625-1 Przegub 1/2"

**POKRĘTŁO Z PRZEGUBEM 3/4"**

Stal chromowo-wanadowa.  
**Długość:** 500 mm.  
**Zakończenie:** 3/4" kwadrat



4195-500  
4195-500-1 Kwadrat + śruba

Art. nr. Cena

**POKRĘTŁO Z PRZEGUBEM 3/4"**

Pokrętło przegubowe stal chromowo-wanadowa z główką ze stali chromowo-molibdenowej i karbowaną rękojeścią.  
**Zakończenie:** 3/4" kwadrat  
**Długość:** 750 mm.



4197-750 3/4"  
4197-750-1 Główna pokrętła 3/4"

**POKRĘTŁO Z PRZEGUBEM 1"**

Pokrętło przegubowe stal chromowo-wanadowa z główką ze stali chromowo-molibdenowej i karbowaną rękojeścią.  
**Zakończenie:** 1" kwadrat  
**Długość:** 750 mm.



4198-750  
4198-750-1 Główna pokrętła 1"

**POKRĘTŁO UDAROWE**

Używa się z nasadkami udarowymi 1/2". 8-krotnie wzmacnia siłę odkręcania. Uderzenie zamieniane jest na moment obrotowy i poluzowuje oporne śruby i nakrętki.  
Możliwość przełączania lewo/prawo. Przegubowe pokrętło dla optymalizacji kąta oraz do stosowania jako pokrętło. Rękojeść tłumiąca wibracje. Daje większą siłę odkręcania niż większość kluczy udarowych 1/2". Do stosowania w przemyśle, leśnictwie, rolnictwie, motoryzacji itp.  
**Długość:** 320 mm



4193-320

**KLUCZ Z PRZEKŁADNIĄ**

Z przełożeniem 1 x 3. 3/4" wewnętrzne wejście. 1" zewnętrzne wyjście.

**Max siła zadana:** 1000 Nm

**Max siła wyjścia:** 3000 Nm

**Nie można stosować z kluczami udarowymi!!!**  
Dostarczony w walizce z rękojeścią, oporem, śrubą do oporu i sztyftem do luzowania rękojeści.



4620-34-1  
4620-34-1-1 Dodatkowy uchwyt



1000V VDE  
NYHETER

Art. nr. Cena

**TRZPIENIE XZN****1/2"**

Nasadki trzpieniowe XZN, długość 55 mm z 1/2" mocowaniem i otworem sterującym.

Stal chromowo-wanadowa.

**Zawiera:**

M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M12, M13, M14, M16, M18.



1324-4-18

**TRZPIENIE XZN****1/2"**

Nasadki trzpieniowe XZN, długość 55 mm z 1/2" mocowaniem i otworem sterującym.

Stal chromowo-wanadowa.



1324-4	M4
1324-5	M5
1324-6	M6
1324-7	M7
1324-8	M8
1324-9	M9
1324-10	M10
1324-12	M12
1324-13	M13
1324-14	M14
1324-16	M16 (Scania)
1324-18	M18

**TRZPIENIE 6-CIOKĄTNE PRZEGUBOWE****3/8"**

Przegubowe trzpienie 6-ciokątne (Insex) ze stali chromowo-wanadowej z mocowaniem 3/8".

Radełkowany pierścień zewnętrzny.

**Rozmiary:** 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 oraz 12 mm

5550-4-12

Art. nr. Cena

**NASADKI TRZPIENIOWE****3/8" - 1/2"**

Zestaw 26 części. Krótkie i długie sześciokątne ze stali chromowo-wanadowej.

**Zawiera:**

3/8" krótkie &amp; długie: 4-10 mm.

1/2" krótkie &amp; długie: 10-19 mm.



5580-26

**NASADKA SZEŚCIOKĄTNA****1/4"** mocowanie.

Stal chromowo-wanadowa.



5535-2-5	37 x 2,5 mm
5535-3	37 x 3 mm
5535-4	37 x 4 mm
5535-5	37 x 5 mm
5535-6	37 x 6 mm
5535-7	37 x 7 mm
5535-8	37 x 8 mm

**NASADKA SZEŚCIOKĄTNA****3/8"** mocowanie.

Stal chromowo-wanadowa.



5440-4	50 x 4 mm.
5440-5	50 x 5 mm.
5440-6	50 x 6 mm.
5440-7	50 x 7 mm.
5440-8	50 x 8 mm.
5440-9	50 x 9 mm.
5440-10	50 x 10 mm.

Art. nr. Cena

**NASADKA SZEŚCIOKĄTNA****3/8"** mocowanie. Długa.

Stal chromowo-wanadowa.



5450-4	80 x 4 mm.
5450-5	80 x 5 mm.
5450-6	80 x 6 mm.
5450-7	80 x 7 mm.
5450-8	80 x 8 mm.
5450-9	80 x 9 mm.
5450-10	80 x 10 mm.

**NASADKA SZEŚCIOKĄTNA****1/2"** mocowanie.

Stal chromowo-wanadowa.



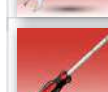
5560-4	55x4 mm.
5560-5	55x5 mm.
5560-6	55x6 mm.
5560-7	55x7 mm.
5560-8	55x8 mm.
5560-9	55 x 9 mm
5560-10	55x10 mm.
5560-11	55x11 mm.
5560-12	55x12 mm.
5561-14	55x14 mm.
5561-17	55x17 mm.
5561-19	55x19 mm.

**NASADKA SZEŚCIOKĄTNA****1/2"** mocowanie. Długa

Stal chromowo-wanadowa.



5570-10	100x10 mm.
5570-11	100x11 mm.
5570-12	100x12 mm.
5570-14	100x14 mm.
5570-17	100x17 mm.
5570-19	100x19 mm.



Art. nr. Cena

**TRZPIENIE 6-CIOKĄTNE**

1/2"

Zestaw 9 części. Stal chromowo-wanadowa.  
1/2" mocowanie kwadratowe.

Długość: 50 mm

Rozmiary:

6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17, 19 mm



5585-6-19

**TRZPIENIE 6-KĄTNE UDAROWE**

1/2"

Stal chromowo-wanadowo-molibdenowa.

Mocowanie: 1/2" kwadrat.

Długość: 50 mm



5585-6	6 mm
5585-7	7 mm
5585-8	8 mm
5585-9	9 mm
5585-10	10 mm
5585-12	12 mm
5585-14	14 mm
5585-17	17 mm
5585-19	19 mm

**TRZPIENIE 6-KĄTNE UDAROWE**

1/2"

Zestaw 8 udarowych trzpień 6-kątnych.  
1/2" mocowanie. Stal chromowo-molibdenowa.

Wykończenie zewnętrzne: Oksydowane

Długość: 78 mm.



5590-6-19

Art. nr. Cena

**TRZPIENIE 6-KĄTNE UDAROWE**

1/2"

Stal chromowo-wanadowo-molibdenowa.

Długość: 78 mm.

Zakończenie: 1/2"



5590-6	6 mm.
5590-7	7 mm.
5590-8	8 mm.
5590-10	10 mm.
5590-12	12 mm.
5590-14	14 mm.
5590-17	17 mm.
5590-19	19 mm.

**TRZPIEŃ UDAROWY 1/2" DŁUGI**

1/2"

Nasadki imbus długie. 1/2" zakończenie.

Wykonane z podwójnie hartowanej stali 8660.

Długość: 148 mm.

Rozmiary: 7, 9, 11, 12, 14, 17, 19 mm



5595-7	7 mm
5595-9	9 mm
5595-11	11 mm
5595-12	12 mm
5595-14	14 mm
5595-17	17 mm
5595-19	19 mm

**NASADKI TRZPIENIOWE**

3/4"

Zestaw 6 trzpień sześciokątnych udarowych.  
3/4" mocownie kwadratowe

Stal chromowo-wanadowo-molibdenowa.

Wymiary: 14, 17, 19, 22, 24, 27.

Długość: 100 mm.



5591-14-27

Art. nr. Cena

**TRZPIENIE 6-KĄTNE UDAROWE**

3/4"

Stal chromowo-wanadowo-molibdenowa.

Długość: 100 mm.

Zakończenie: 3/4"



5591-14	14 mm.
5591-17	17 mm.
5591-19	19 mm.
5591-22	22 mm.
5591-24	24 mm.
5591-27	27 mm.

**NASADKA TORX „E” UDAR**

1/2"

Zestaw 9 szt. Nasadki Torx E udarowe.

Rozmiary E10-E24.

Stal chromowo-molibdenowa. Mocowanie 1/2".

Dobrze sprawdzają się w urządzeniach udarowymi.

Zawiera: E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24



6498-10-24

**NASADKA TORX „E” UDAROWA**

1/2"

Nasadki Torx udarowe. Rozmiary E10-E24.

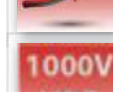
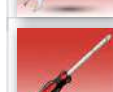
Stal chromowo-molibdenowa.

Mocowanie 1/2".

Dobrze sprawdzają się z urządzeniami udarowymi.



6498-10	E10
6498-11	E11
6498-12	E12
6498-14	E14
6498-16	E16
6498-18	E18
6498-20	E20
6498-22	E22
6498-24	E24



Art. nr. Cena

**NASADKI TORX „E” UDAROWE  
3/4”**

Zestaw 9 szt. Nasadki Torx udarowe.  
Rozmiary E16-E32. Stal chromowo-molibdenowa.  
Mocowanie 3/4”.

Dobrze sprawdzają się z urządzeniami  
udarowymi.

**Zawiera:** E16, E18, E20, E22, E24, E26, E28,  
E30, E32



6504-16-32

**NASADKA TORX „E” UDAROWA  
3/4”**

Nasadki Torx udarowe. Rozmiary E16-E32.  
Stal chromowo-molibdenowa.  
Mocowanie 3/4”.

Dobrze sprawdzają się z urządzeniami  
udarowymi.



6504-16	E16
6504-18	E18
6504-20	E20
6504-22	E22
6504-24	E24
6504-26	E26
6504-28	E28
6504-30	E30
6504-32	E32

Art. nr. Cena

**TORX ZESTAW**

Zestaw narzędzi Torx 50 części w praktycznej  
walizce.

**Zawiera:**

Nasadki Torx 1/2” E8, E10, E11, E12, E14, E16,  
E18, E 20, E24.

Nasadki Torx 1/4” E4, E5, E6, E7, E8.

Klucze oczkowe Torx E6-E8, E10-E-12, E14-E18,  
E20-E24.

Klucze kątowe Torx T10, T15, T20, T25, T27, T30,  
T40, T45, T50.

Klucze kątowe Torx T55, T60, T70.

Nasadki Torx 1/4” T8, T10, T15, T20, T25, T27,  
T30.

Wkrętaki Torx T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25,  
T27, T30, T40



6500-50

**TRZPIENIE TORX  
3/8”-1/2”**

22 części. Zestaw krótkich i długich trzpieni Torx  
ze stali chromowo-wanadowej.  
3/8” i 1/2” mocowanie kwadratowe.

**Zawiera:**

T20, T25, T27, T30, T40, T45  
krótkie & długie na 3/8”.

T40, T45, T50, T55, T60  
krótkie & długie na 1/2”.



6500-22

Art. nr. Cena

**TRZPIEŃ TORX 1/4” krótki**

Stal chromowo-wanadowa.  
1/4” mocowanie.



6475-8	T8
6475-10	T10
6475-15	T15
6475-20	T20
6475-25	T25
6475-27	T27
6475-30	T30
6475-40	T40

**TRZPIEŃ TORX 3/8” krótki**

Stal chromowo-wanadowa.  
3/8” mocowanie.



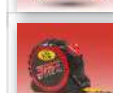
6480-15	T15
6480-20	T20
6480-25	T25
6480-27	T27
6480-30	T30
6480-40	T40
6480-45	T45

**TRZPIEŃ TORX 3/8” długi**

Stal chromowo-wanadowa.  
3/8” mocowanie.



6482-20	T20
6482-25	T25
6482-27	T27
6482-30	T30
6482-40	T40
6482-45	T45



Art. nr. Cena

**TRZPIEŃ TORX 1/2" krótki**Stal chromowo-wanadowa.  
1/2" mocowanie.

6485-30	T30
6485-40	T40
6485-45	T45
6485-50	T50
6485-55	T55
6485-60	T60
6485-70	T70

**TRZPIEŃ TORX 1/2" długi**Stal chromowo-wanadowa.  
1/2" mocowanie.

6487-30	T30
6487-40	T40
6487-45	T45
6487-50	T50
6487-55	T55
6487-60	T60

**TRZPIENIE TORX****3/8"-1/2"**

Zestaw krótkich trzpieni Torx ze stali chromowo-wanadowej. 3/8" i 1/2" mocowanie kwadratowe.

**Zawiera:**

T15, T20, T25, T27, T30, T40

z 3/8" mocowaniem.

T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70

z 1/2" mocowaniem.



6485-15-70

Art. nr. Cena

**TRZPIENIE TORX****1/2"**

Trzpienie Torx zestaw. 8 części.

Stal chromowo-wanadowa.

**Długość:** 200 mm; 1/2" mocowanie.**Rozmiary:** T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50 i T55

6488-8

**TRZPIENIE TORX****3/8"**

Przegubowe trzpienie torx ze stali chromowo-molibdenowej z mocowaniem 3/8".

Karbony pierścień zewnętrzny.

**Wymiary:** T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50 i T55

6490-8

Art. nr. Cena

**TRZPIENIE TORX****3/8"**

Przegubowe trzpienie torx ze stali chromowo-molibdenowej z mocowaniem 3/8".

Karbony pierścień zewnętrzny.

**Wymiary:** T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50 i T55

6490-20	T20
6490-25	T25
6490-27	T27
6490-45	T45
6490-50	T50
6490-55	T55

**TRZPIENIE TORX EXTRA KRÓTKIE****1/2"**

6 szt. krótkich trzpieni udarowych Torx 1/2".

**Zawiera:**

T55, T60, T70, T80, T90, T100.



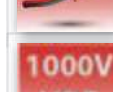
6493-6

**TRZPIENIE TORX KRÓTKIE****1/2"**

Krótkie udarowe trzpienie Torx 1/2" mocowanie.

**Wymiary:** T55, T60, T70, T80, T90, T100.

6493-55	T55
6493-60	T60
6493-70	T70
6493-80	T80
6493-90	T90
6493-100	T100



Art. nr. Cena

**TRZPIENIE TORX**

1/2"

Trzpienie Torx z 1/2" mocowaniem, maszynowe. Produkowane z podwójnie hartowanej stali 8660.

**Zawiera:**

T30, T35, T40, T45, T50, T55, T60, T70, T80.

**Długość:** 50 mm.**Powłoka zewnętrzna:** Oxydowane

6495-9

**TRZPIENIE TORX UDAR**

1/2"

Trzpienie Torx 1/2" udarowe, do ręcznego lub maszynowego stosowania.

T30 do T80

Produkowane z podwójnie hartowanej stali 8660.

**Wykończenie:** Oxydowane

6495-30	T30
6495-35	T35
6495-40	T40
6495-45	T45
6495-50	T50
6495-55	T55
6495-60	T60
6495-70	T70
6495-80	T80

Art. nr. Cena

**TRZPIENIE TORX**

1/2"

Trzpienie Torx zestaw. 9 części. 1/2" mocowanie.

**Długość**

Stal chromowo-wanadowa

**Wykończenie:** Oxydowane

6505-9

**TRZPIENIE TORX UDAR**

1/2"

Trzpienie Torx 1/2" udar, do prac ręcznych i mechanicznych.

T30 do T80.

Oxydowane.



6505-30	T30 x 78 mm
6505-35	T35 x 78 mm
6505-40	T40 x 78 mm
6505-45	T45 x 78 mm
6505-50	T50 x 78 mm
6505-55	T55 x 78 mm
6505-60	T60 x 78 mm czarny
6505-70	T70 x 78 mm czarny
6505-80	T80 x 78 mm czarny

**TRZPIENIE TORX**

3/4"

Nasadki Torx w wersji udarowej.

**Wymiary:** T45-T80**Długość:** 100 mm.**Obróbka powierzchni:** Oksydowane

6507-45	T45
6507-50	T50
6507-55	T55
6507-60	T60
6507-70	T70
6507-80	T80
6507-90	T90
6507-100	T100

Art. nr. Cena

**TRZPIENIE TORX UDAR**

1/2"

Trzpienie Torx. 10 części. Do prac ręcznych i maszynowych. Wykonane z podwójnie hartowanej stali 8660.

**Długość:** 150 mm 1/2" mocowanie.**Wymiary:** T25, T27, T30, T40, T45, T47, T50, T55, T60, T70

6509-25-70

**TRZPIENIE TORX UDAR**

1/2"

Trzpienie Torx. Do prac ręcznych lub maszynowo.

Produkowane z podwójnie hartowanej stali 8660.

**Długość:** 150 mm 1/2".**Wymiary:** T47, T55, T60, T70

6509-47	T47
6509-55	T55
6509-60	T60
6509-70	T70

**NASADKI DO ŚWIEC**

Przegubowa nasadka do świec.



6585-12-21 1/2"-21 mm.

**NASADKA DO ŚWIEC 1/2"**

1/2" mocowanie. Stal chromowo-wanadowa.

**Wymiary:** 16 mm.

6581-16 16 mm.



NYHETER

Art. nr. Cena

**NASADKI DO ŚWIEC 3/8" - 1/2"**

Nasadki do świec ze stali chromowo-wanadowej z nowym systemem chwytania świec.  
Cztery blaszkichwytyki utrzymują efektywnie świecę wewnątrz nasadki.

**Zawiera:** 16, 21 mm nasadki mocowane na 3/8" & 1/2".



6586-4	Zest. 4 szt.
6586-12-16	1/2" 16 mm
6586-12-21	1/2" 21 mm
6586-38-16	3/8" 16 mm
6586-38-21	3/8" 21 mm

**NASADKI DO ŚWIEC**

Nasadki do świec ze stali chromowo-wanadowej z nowym typem chwytania świecy zapłonowej.  
Cztery sztuki blaszek blokujących chwytają efektywnie świecę i utrzymują ją w nasadce.

**Zawiera:**

Nasadki z mocowaniem 3/8" x 63 mm długości w rozmiarach 14, 16, 18, 21 mm

Nasadki z mocowaniem 1/2" x 65 mm długości w rozmiarach 16, 18, 21 mm.

Dostarczane w stalowej kasce.



6587-7

Art. nr. Cena

**NASADKI DO ŚWIEC 3/8"**

3/8"

Nasadki do świec z przedłużką przegubową i magnesem. Stal chromowo-wanadowa. Przeznaczone do samochodów o głęboko osadzonych świecach zapłonowych.

**Długość:** 155, 280 mm.

**Rozmiary:** 16 mm (5/8"), 21 mm (13/16")



6582-16	16 x 155 mm
6582-21	21 x 155 mm
6583-16	16 x 280 mm
6583-21	21 x 280 mm

**PRZEGUB KARDANA**

1/4"

Stal chromowo-wanadowa.



6620-1-4	1/4" zakończenie.
----------	-------------------

**PRZEGUB KARDANA**

Stal chromowo-molibdenowa.

Wariant udarowy do dokręcania maszynowego.



6625-3-4	3/4" zakończenie.
6625-1	1" zakończenie.
6625-3-4-1	Zestaw obu.

Art. nr. Cena

**PRZEGUB KARDANA**

Stal chromowo-molibdenowa. Wariant udarowy do maszynowego dokręcania.

1/4", 3/8" lub 1/2" zakończenia.



6626-1-4	1/4"
6626-3-8	3/8"
6626-1-2	1/2"
6626-3	Wszystkie trzy pow.

**PRZEGUB UNIERSALNY**

Stal chromowo-molibdenowa. Wersja udarowa mini do maszynowego dokręcania.

Wyposażony w magnes. Radełkowany pierścień zewnętrzny.

3/8" mocowanie kwadratowe.



6627-3-8	3/8"
----------	------



Art. nr. Cena

**KLUCZ UNIWERSALNY**

Klucz uniwersalny wszystko w jednym do domu lub mieszkania Twin Key z wielofunkcyjnością z cynkowego odlewu tłoczonego.

2-częściowy, dzielone 4-ramienne klucze połączone siłą magnesu.

Pasują do prac z: gazem, wodą, wentylacją, skrzynkach elektrycznych, grzejnikach, systemów AC, elektrotechniki, przemysłu, itp.

Zawiera:

5-6/7-6/8-10/11 mm kwadratowe klucze do trzpieni.

6-9 mm kwadratowe do otworów.

7/8-9/10-11/12 mm trójkątne do trzpieni.

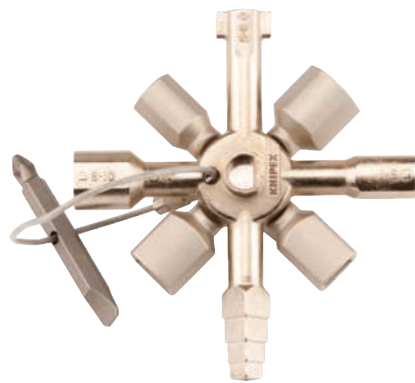
1/4" 5-kątne do bitów.

6 mm półksiężyc do trzpieni.

3-5 mm okrągłe klucze z dwoma "kłami".

Podwójny bit PH2 i 7 mm PŁ na końcach i mocowaniem 5-ciokątne 1/4".

Przewód nierdzewny łączący wszystkie elementy.



6635-3

**KLUCZ UNIWERSALNY**

Klucz wielofunkcyjny firmy Knipex do wszystkich popularnych systemów stosowanych w zamkach szaf sterujących, tablic rozdzielczych, skrzynek systemów wod-kan-gaz, klimatyzacyjnych i wentylacyjnych, instalacjach elektrotechnicznych itp.

Zawiera:

klucz 6,7,8 klucze kwadratowy,

klucz trójkątny 7,8,9 mm, klucz okrągły z kołkami prowadzącymi 3-5mm.



6635-4

Art. nr. Cena

**KLUCZ UNIWERSALNY**

Praktyczny klucz uniwersalny z ośmioma różnymi profilami w jednym narzędziu – idealny dla techników i monterów serwisowych.

Wykonany z wytrzymałego cynku, co zapewnia długą żywotność i wysoką odporność na zużycie.

**Cechy:**

Korpus wykonany z cynku

Pasuje do: zamków szafek, instalacji gazowych, wodnych i wentylacyjnych, pociągów, klimatyzacji oraz systemów elektrycznych

Osiem różnych profili kluczy w jednym narzędziu  
Przystosowany do bitów zgodnych z DIN 3126/C 6,3

Mechanizm czterokierunkowego obrotu umożliwia łatwą zmianę profilu

Wyposażony w odłączany łańcuszek i karabińczyk do bezpiecznego przechowywania

**Profile kluczy:**

Trójkątne: 7 mm, 8–9 mm

Kwadratowy: 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm

Krzyżowy(płaski): 3–5 mm

Okrągły: 6 mm

Specjalny: Daimler-Benz



6634-1

Art. nr. Cena



Art. nr. Cena

**STÓLEK ROBOCZY**

Kółka pasują do 1143-5 oraz 1142-5.



1142-5-1 Kółka 5 szt.

**STÓLEK ROBOCZY 150kg**

Stół roboczy z regulowaną wysokością na 5 kółkach skrętnych. 3 przegrody do przechowywania. Miękkie siedzisko pokryte skórą. Może dźwignąć aż 150 kg.

Waga: 8.3 kg

Wys.: 44-56 cm

1144-5  
1144-5-2 Kółka 5 szt (miękkie)**KŁÓDKA****Kłódka ABUS GRANITE Orange Klasa 3**

Odpowiednia kłódka w przypadku wysokiego ryzyka kradzieży. Niezawodnie zabezpiecza hale, drzwi, bramy, kontenery lub ciężarówki.

Spełnia specjalne wymagania towarzystw ubezpieczeniowych i jest kłódką o wysokim poziomie bezpieczeństwa – z korpusem ze specjalnie hartowanej stali oraz cylindrem tarczowym. Pałak ma średnicę 11 mm i wytrzymuje siłę ciągu powyżej 6 ton. Obrotowa osłona otworu klucza chroni przed zabrudzeniami i innymi zanieczyszczeniami.

Dolączona karta bezpieczeństwa chroni przed nieautoryzowanym dorabianiem kluczy.

W zestawie 2 klucze.



3499-37

Art. nr. Cena

**KŁÓDKA****Kłódka ABUS Trailer ze stali nierdzewnej – zestaw 3 sztuki.**

Kłódka do umiarkowanego ryzyka kradzieży. Idealna do użytku w warunkach morskich – na morzu, w portach, przy wodzie. Do zabezpieczania łańcuchów, drzwi, bram, szafek, skrzynek narzędziowych, przyczep, itp.

Korpus z litego mosiądzu, hartowany pałak z osłoną z tworzywa. Zamknięty mechanizm z osłoną i kanałami odprowadzającymi wodę chroni przed zabrudzeniem i wilgocią. Odporna na uderzenia powłoka chroni delikatne powierzchnie. Podwójne ryglowanie, precyzyjny bębnek, paracentryczny klucz – ochrona przed manipulacją. Części wewnętrzne nierdzewne. Automatyczne zamykanie bez klucza. Brak karty bezpieczeństwa.

Zestaw: 3 kłódki na ten sam klucz, 4 klucze w komplecie.



3499-38-3

**KŁÓDKA****100% NIERDZEWNA KŁÓDKA MOSIĘŻNA****Morska kłódka mosiężna, idealna do zabezpieczenia mienia o średniej wartości w trudnych warunkach pogodowych.**

Chromowany korpus z litego mosiądzu i pałak ze stali nierdzewnej zapewniają wysoką odporność na korozję i skuteczną ochronę przed kradzieżą nawet w ekstremalnym środowisku. Chroni wartościowe przedmioty w trudnych warunkach atmosferycznych - deszcz, wiatr i wilgoć.

Precyzyjny mechanizm zamykający z odwracalnym kluczem oferuje do 168 000 kombinacji zamknięcia, gwarantując wysoki poziom bezpieczeństwa.

Dzięki przesuniętemu profilowi klucza, kłódka jest bardzo trudna do sforsowania.

W zestawie 2 klucze. Brak karty bezpieczeństwa.



3499-39

Art. nr. Cena

**KŁÓDKA****Kłódka szyfrowa ABUS z 4-cyfrowym kodem.**

Kłódka ABUS idealna do zabezpieczania drzwi, bram, szafek, szaf ubraniowych, rozdzielni elektrycznych itp., gdzie potrzebna jest ochrona przed kradzieżą lub nieuprawnionym dostępem.

Obsługa za pomocą 4-cyfrowego kodu — bez potrzeby użycia klucza. Dzięki temu wiele osób może mieć dostęp w dowolnym momencie.

Kłódka wyposażona w korpus z polyskiem chromowym i hartowany pałak stalowy.



3499-40

**MATA MONTERSKA****OCHRONA KOLAN**

Produkowana z pianki EVA, która jest bardzo lekka, izolacyjna i odporna na ścieranie.

Bardzo praktyczna do kłęczenia i siedzenia.

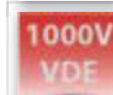
Wymiary: 300 x 400 x 30 mm.

Op: 1 szt

Cena/szt



4660-2



Art. nr. Cena

**MATA MONTERSKA**

Składana mata monterska z polyetylenu. Idealna jako podkładka i osłona dla mechaników, którzy muszą leżeć na nierównościach podłogi lub bezpośrednio na ziemi.

**Wymiary:** 132 x 590 x 30 mm (rozłożona)



4660-4

**LEŻANKA MONTAŻOWA HD**

Niskoprofilowa, wygodna leżanka montażowa HD z poduszką pod szyję i schowkiem na narzędzia. Wyposażona w 6 obrotowych kół. Wykonana z materiału polimerowego HDPE, który jest odporny na uderzenia oraz ma właściwości antykorozyjne wobec kwasów, zasad, alkoholu i olejów roślinnych.

**Wymiary:** 1010 x 475 x 115 mm.



4661-6

4661-6-1 Kółka 6 szt.

4661-6-3 Poduszka

**WÓZEK MONTAŻOWY HD 150 KG**

Niski, wygodny wózek montażowy ze stalową ramą i poduszką na kark.

Wyposażony w 6 obrotowych kółek. Zatwierdzony do obciążenia 150 kg.

**Wymiary:** 1000 x 420 x 100 mm



4660-150

**MISKA Z MAGNESEM**

Okrągła z 1 magnesem



4400-1

Art. nr. Cena

**MISKA Z MAGNESEM**

Prostokątna z 2 magnesami



4400-2

**MAGNETYCZNY CHWYTAK WIÓRÓW**

Magnetyczna rękojeść na wióry 7kg



4395-7

Chwytnak wiórów

**IMADŁO MASZYNOWE**

Imadło maszynowe model przemysłowy z trójstronnym zastosowaniem. Planowane powierzchniowo przyłożenia na trzech stronach. Można używać leżące oraz stojące w pionie lub poziomie. Wyprodukowane ze staliwa. Przymowe szczęki.

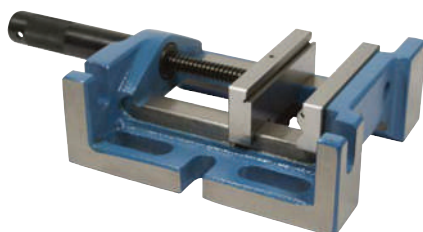
**Dane techniczne:**

**Szerokość szczęk:** 100 mm

**Wysokość szczęk:** 30 mm

**Rozwarcie:** 88 mm

**Waga:** 4.2 kg



4428-100

**IMADŁO**

Wykonane ze staliwa. Odpowiednie do prac spawalniczych i ślusarskich. Wyposażone w szczęki do rur.

**Szer. szczęk:** 125, 150 lub 175 mm

Max rozwarcie:

**5765-125:** 150 mm

**5765-150:** 180 mm

**5765-175:** 230 mm



5765-125 125 mm

5765-150 150 mm

5765-175 175 mm

Art. nr. Cena

**OBROTOWA PODST. IMADŁA**

Wykonana ze staliwa.

Do imadeł 100, 125, 150 albo 175 mm



5765-100-1 100 mm

5765-125-1 125 mm

5765-150-1 150 mm

5765-175-1 175 mm

**IMADŁO****WIELOFUNKCYJNE**

Wykonane z kutej odpuszczonej stali węglowej. Obrót o 360° dla prostego wyboru i mocowania w szczękach, które wybierzesz. Możliwość zablokowania w dowolnej pozycji. Obrotowa podstawa. Rewelacyjne do prac spawalniczych i ślusarskich. Wyposażone w 3 różne szczęki. Szczęki do rur do mocowania pionowego oraz pionowego oraz standardowe szczęki do innych prac.

**Szer. szczęk:** 125/150 mm

**Max rozpiętość:** 100/150mm



5767-125 125 mm

5767-150 150 mm

**SZCZĘKI IMADŁA Z KOŁKAMI**

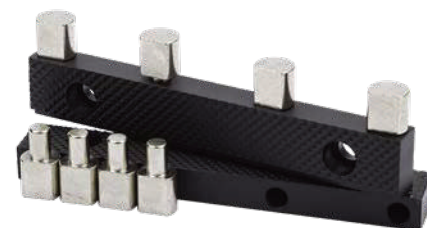
Szczęki ochronne, które można obracać na długości. Można je zamontować z wyciętym rowkiem do góry dla idealnie płaskiej powierzchni.

Można też zamontować je z czterema otworami do góry, tworząc genialne rozwiązanie. W tych otworach wkłada się stożkowe kołki, które można obracać, aby utrzymać nieregularne kształty.

Dostępne są dwie szerokości: 125 i 150 mm.

**Op:** 2-pak

**Cena/2-pak**



5767-125-10 125 mm

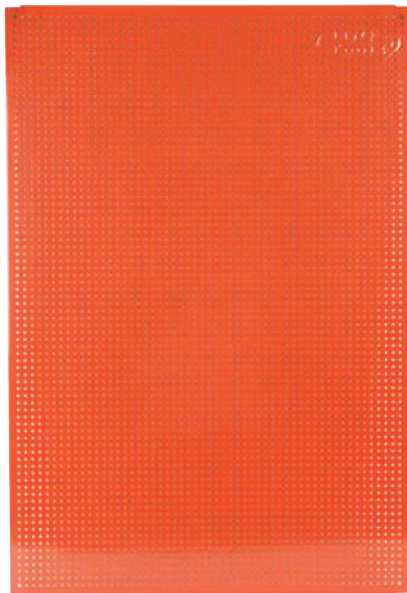
5767-150-10 150 mm



Art. nr. Cena

**TABLICA NARZĘDZIOWA**

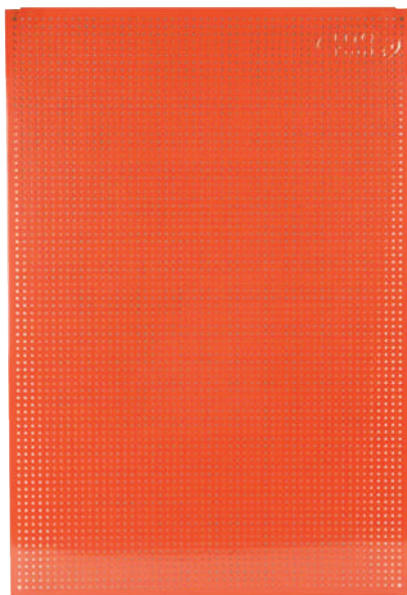
Mocna tablica z okrągłymi otworami i standardowym wzorem otworów. Lakierowany na czerwono. Proste i podwójnie składane długie i krótkie boki dla większej stabilności. Wyposażony w większe otwory do montażu na ścianie w każdym rogu.

**Grubość blachy:** 1,2 mm**Wymiary:** 6720-1: 680 x 1000 x 23 mm.

6720-1 1 szt 680x1000  
6720-2 2-pak 680 x1000

**TABLICA NARZĘDZIOWA**

Mocna tablica z okrągłymi otworami i standardowym wzorem otworów. Lakierowany na czerwono. Proste i podwójnie składane długie i krótkie boki dla większej stabilności. Wyposażony w większe otwory do montażu na ścianie w każdym rogu.

**Wymiar:** 1000 x 1120 x 25mm.**Op.:** 2 szt.**Grubość blachy:** 1.2 mm

6725-1 1 szt.  
6725-2 2-pak

Art. nr. Cena

**UCHWYT PŁYTY NARZĘDZIOWEJ**

Do montażu płyty 6720-1 na wózku narzędziowym 6900-8



6720-1-1

**UCHWYT NARZĘDZIOWY**

Uchwyt narzędziowy z profilu aluminiowego z uchwytami z tworzywa sztucznego odpornymi na warunki atmosferyczne. Łatwy demontaż uchwytów w celu umieszczenia większych przedmiotów. Uchwyty do montażu na ścianie. 10 wkładek.

**Długość:** 305 mm.

6850-305

Art. nr. Cena

**UCHWYT NARZĘDZIOWY**

Mocowanie dla kluczy udarowych itp. Uchwyt wyposażony w bardzo silny magnes zaletą tego jest możliwość mocowania np. do kolumn podnośnika samochodowego itp. Dodatkowo wyposażone w trzy praktyczne uchwyty nasadek do kół.



6850-150

**WIESZAK NARZĘDZIOWY**

Wieszak narzędziowy do montażu ściennego. Do nasadek 1/4" i np. kluczy oczkowych.



6860-1-4 1/4" nasadki

**WIESZAK NARZĘDZIOWY**

Wieszak narzędziowy do montażu ściennego. Do nasadek 1/2" i np. kluczy oczkowych.



6860-1-2 1/2" &amp; 3/8" nasadki

**WIESZAK NARZĘDZIOWY**

Wieszak narzędziowy do montażu ściennego. Wyposażony w 12 haczyków.



6860-12 Haczyki



Art. nr. Cena

**WIESZAK NARZĘDZIOWY**

Wieszak narzędziowy z mocowaniem ściennym.

Wyposażony w 12 długich haczyków.

Szerokość: 435 mm

Długość haczyków: 50 mm

Op: szt.



6860-12-50

**WIESZAK NARZĘDZIOWY**

Wieszak narzędziowy do montażu ściennego.

Uniwersalny z 6 regulowanymi zawieszkami..



6860-6 Multi

**WIESZAK NARZĘDZIOWY**

Wieszak narzędziowy z mocowaniem ściennym.

Bardzo praktyczny model z "snap-in" lub z góry i dolnym chwytem wkrętaków.

12 szt. otworów do różnych rozmiarów.

op: 1 szt.



6865-12 Wkrętaki

**UCHWYT NARZĘDZIOWY**

Uchwyt do 1/2" nasadek.

17 szt. ruchomych klipsów metalowych.



6866-65

**WIESZAK**

Wieszak na wkrętaki 8 szt.



6866-28

**WIESZAK**

Wieszak na 6 szt. kluczy nas.-przegub. 8-19 mm.



6866-29

**WIESZAK**

Wieszka na 10 szt. nasadek 1/4".



6866-30

Art. nr. Cena

**WIESZAK**

Wieszak na 7 szt. nasadek 3/8".



6866-31

**WIESZAK**

Wieszak na 6 szt. nasadek 1/2".



6866-32

**WIESZAK**

Haczyk na klucze płaskie - 45 mm.



6866-34

**WIESZAK**

Haczyk okrągły Ø 75mm.



6866-36

**WIESZAK**

Haczyk w kształcie „U” 20 mm



6866-37

**WIESZAK**

Haczyk formowany w "U" cca 100mm



6866-38

Art. nr. Cena

**WIESZAK**

Haczyk w kształcie pierścienia

Ø 87 mm z trójkątną podstawą.



6866-40

**WIESZAK**

Haczyk w kształcie pierścienia

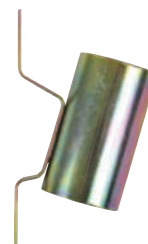
2 szt. pierścieni Ø 77 mm z trójkątną podstawą.



6866-41

**WIESZAK**

Haczyk rurka 75mm Ø 37mm, denko, odgięty.



6866-43

**WIESZAK**

Haczyk rurka 25mm Ø 15,7mm, denko, prosty



6866-45



Art. nr. Cena

**WIESZAK**

Haczyk rurka 75mm Ø21,4 przelotowy, prosty



6686-47

**WIESZAK**

Haczyk na np. oliwiarkę.



6686-48

**WIESZAK**

Haczyk rurka 75mm Ø 22mm, denko, odgięty.



6686-49

**WIESZAK**

Haczyk rurka 75mm Ø 16mm, denko, prosty.



6686-51

Art. nr. Cena

**WIESZAK**

Haczyk forma-U otwarcie 10mm.



6686-52

**WIESZAK**

Haczyk forma-U otwarcie 15mm.



6686-53

**WIESZAK**

Haczyk podwójny.



6686-55

**WIESZAK**

Haczyk dwa ostrza. Otwarcie 22 mm



6686-67

**WIESZAK**

Haczyk odgięty 55mm



6686-66

Art. nr. Cena

**WIESZAK**

Haczyk forma-U około 61mm.



6686-61

**WIESZAK**

Haczyk na nasadki 1/2" zakończenie.



6686-63

**UCHWYT****NP. DO TARCZ SZLIFIERSKICH ITP**

Prosty uchwyt do tarcz do cięcia, szlifowania, itp. z otworem o wymiarze przekraczającym 17 mm. Uchwyt posiada drążek o długości 220 mm i jest nachylony pod kątem ok. 3°, aby krążki nie wypadły. Wstępnie nawiercone otwory w uchwycie pasujące do tablic narzędziowych o wzorze otworów 12 x 12.



6686-220

**HACZYKI W KOMPLECIE**

Haczyki w zestawie. Łącznie 106 haczyków. Zawiera śruby do wszystkich haków.

**Zawiera:**

Art.nr.	Ilość
6686-29	1
6686-32	2
6686-33	3
6686-34	57
6686-63	5
6686-28	1
6686-34	10
6686-67	10
6686-47	1
6686-49	11
6686-53	1
6686-67	4
6686-140	1

6689-3



1000V  
VDE

NYHETER

Art. nr.	Cena
----------	------

**HACZYKI W KOMPLECIE**

Zestaw podstawowy 60 elementów z hakami i uchwytyami do szafek narzędziowych.

**Zawiera:**

Art.nr.	Ilość
6686-43	2 szt.
6686-47	1 szt.
6686-48	1 szt.
6686-49	5 szt.
6686-51	3 szt.
6686-52	4 szt.
6686-53	3 szt.
6686-66	20 szt.
6686-67	10 szt.
6686-61	6 szt.
6686-63	4 szt.
6686-140	1 szt.

**6695-60****ŚRUBY**

Paczka śrub do mocowania haczyków.



<b>6686-64</b>	Torebka śrub 217 szt
<b>6686-140</b>	Torebka śrub 140 szt
<b>6686-90</b>	Torebka śrub 90 szt

**MAGNES MASZYNOWY**

Bardzo silny magnes neodymowy do montażu na tablicach narzędziowych itp. Wyposażony w gwint M6 lub M8. Można również stosować jako złącze masowe podczas spawania.

**Wymiary:** Gwint x Średnica x grubość x wysokość całkowita

M6 x 42 mm x 11 mm x 24 mm

M8 x 48 mm x 11 mm x 24 mm

**Waga:** 130 gram

Dostarczany w 2-pak.



<b>4410-42-6</b>	2 szt M6
<b>4410-48-8-20</b>	2 szt M8

Art. nr.	Cena
----------	------

**STÓŁ WARSZTATOWY**

Stół warsztatowy IDG-Tools wykonany z 2,0 mm blachy stalowej lakierowanej na czerwono. Bardzo solidna konstrukcja z dwustopniową regulacją wysokości nóg. Każdy stopień to 45 mm. Otwory w nogach nóg do kotwienia w podłodze. Wydłużone otwory ułatwiające montaż 2 szuflad 6690-1-2. Gumowa mata i półki są w komplecie. Dostarczane w postaci niezmontowanej w płaskim opakowaniu.

**Waga:** 48,5 kg.

**Długość:** 1000 mm.

**Głębokość:** 600 mm

**Min. wysokość:** 870 mm

**Max. wysokość:** 960 mm



**6751-1** Stół warsztatowy

**STÓŁ WARSZTATOWY**

Stół roboczy IDG-Tools z 2 mm blachy stalowej lakierowanej na czerwono. Bardzo stabilna konstrukcja. Otwory w stopach nóg do zamontowania stołu na stałe do podłogi. Każdy stopień to 45 mm. Otwory w nogach nóg do kotwienia w podłodze. Poszerzone otwory do łatwego montażu 2 szuflad 6690-1-2.

Dwuczęściowa mata gumowa na powierzchni roboczej. W zestawie półka. Dostarczany niezmontowany w płaskim opakowaniu.

**Waga:** 78 kg.

**Długość:** 2000 mm.

**Szerokość:** 600 mm

**Wysokość:** 870 mm

**Max wysokość:** 960 mm



<b>6750-2</b>	Komplet 2 mat gumowych
<b>6750-2-2</b>	Komplet 2 mat gumowych
<b>6750-2-6</b>	Komplet kół

Art. nr.	Cena
----------	------

**PÓŁKA**

Półka do montowania do stołu roboczego lub do ściany. Wyposażona w dwa mocowania, które można obracać w zależności jak chcemy zamontować do stołu roboczego.

**Wymiary** (szer.x wys. x głęb.):  
1000 x 105 x 130 mm.



**6750-10**

**SZUFLADA NARZĘDZIOWA**

Wysuwana szuflada narzędziowa. Pasuje do 6750-2, 6900-3-1, 6690-1 także jako uniwersalna.



**6691-1-2**

**WÓZEK NARZĘDZIOWY**

Części zamienne do 6900-8.



<b>6900-8-4</b>	Prowadnice szuflady para
<b>6900-8-95</b>	Hamulec gum. szuflady
<b>6900-8-8</b>	Zamek+klucz (zamek do 6900-8, 6900-3 6900-13 oraz do 6900-71 6901-8, 6902-7-1)



Art. nr. Cena

**WÓZEK NARZĘDZIOWY**

Na kołach z 8 łożyskowanymi stalowymi szufladami. Max obciążenie szuflady 70kg.

Dostarczany z rękojeścią boczną, 2 stałymi 2 skrętnymi kołami, jedno z hamulcem.

**UWAGA!** Nowy typ blokowania szuflad.

Przesuwany suwak z lewej strony pod aluminiowym uchwytem na szufladach zapewnia zablokowanie szuflad podczas transportu itp.

Możliwość montażu 6890-4, 6890-5, 6900-9 i 6900-3.

Pasujące dodatki: 6900-8-1, 6900-8-2, 6900-8-3 i 6900-8-7.

**Wymiary** (szer x wys x głęb.):

680 x 1025 x 460 mm.

**Waga:** 70 Kg



6901-8

**WÓZEK NARZĘDZIOWY**

Na kółkach z 7-mioma łożyskowanymi szufladami.

Max obciążenie szuflady 70kg. Dostarczana

z rączką boczną, 2 stałymi kołami i 2 skrętnymi w tym jedno z hamulcem. Nowy typ automatycznej blokady każdej szuflady zapobiega przypadkowemu otwarciu podczas przesuwania wózka.

Pasujące dodatki: 6900-8-9 szuflada boczna.

Części zamienne: 6900-8-8 zamek+klucz

**Wymiary** (szer x wys x głęb.):

680 x 1025 x 460mm

**Waga:** 73 kg



6902-7-1

Art. nr. Cena

**WÓZEK NARZĘDZIOWY**

Wózek na kołach z 13-stoma łożyskowanymi szufladami. Max obciążenie szuflady 70 Kg.

Dostarczany z rączką boczną, 4 koła skrętne w tym 2 z hamulcem. Pasujące dodatki: 6900-8-1,

6900-8-2, 6900-8-3 oraz 6900-8-7.

Części zamienne: 6900-8-8 zamek+kluczyk

**Wymiary** (szer x wys x głęb.):

1150 x 1000 x 460 mm.

**Waga:** 103 kg



6901-13

Art. nr. Cena

**SKRZYŃKA BOCZNA**

Półka boczna z lakierowanej stali. Pasuje do wózków narzędziowych 690X-X.

**Wymiary:**

**Min/max wys/głęb/szer**

80 x 200 x 210 x 440 mm



6900-8-10

**DODATKI DO WÓZKA**

Wieszak na 28 wkrętaków do montażu na wózkach narzędziowych 690X-X.

Dostarczany ze śrubami do montażu.



6900-8-2

**DODATKI DO WÓZKA**

Wieszak na 6 maszyn do montażu na wózkach narzędziowych 6900-X.

Dostarczany ze śrubami do montażu.



6900-8-3

**DODATKI DO WÓZKA**

Uchwyt boczny do wózków narzędziowych 690X-X.



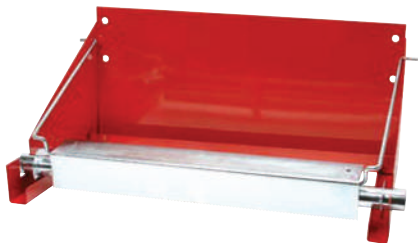
6900-8-6



Art. nr.	Cena
----------	------

**DODATKI DO WÓZKA****WIESZAK NA PAPIER**

Do montażu na wózkach narzędziowych **690X-X**.  
Pasuje do rolek papieru maksymalnie 400 mm szerokości i otworem minimum 25 mm.  
Dostarczana ze śrubami montażowymi.



6900-8-7

**DODATKI DO WÓZKA****SKRZYŃKA BOCZNA**

Bardzo praktyczna śmietniczka/skrzynka boczna do wózka.

Produkowana z blachy 1.0 mm.

**Wymiary** (szer. x wys. x głęb.):

440 x 225 x 160 mm



6900-8-9

**DODATKI DO WÓZKA - UCHWYT**

Uchwyt np. na opakowania z chemią butelki itp.

**Wymiary:**

164 x 310 x 214 mm (gl x szer x max wys).

Szer. między otworami (cca) 180 mm



6990-400-10

Art. nr.	Cena
----------	------

**DODATKI DO WÓZKA****PÓŁKA BOCZNA**

Składany. Pasuje do 6900-8, 6902-7

**Wymiary:**

szerokość 360 mm

głębokość 460 mm



6900-8-11

**WIERTŁA-POMIAR - WKŁAD WÓZKA**

31 części

**Zawiera:**

\* Zestaw wiertel 1-10 mm

Zest. wiertel lewych

Gradownik

Pogłębiacz 3-ostrz. 90 st. 10,4mm

Suwmiarka 150 mm

Punktak automatyczny

Metrówka 1 m/mm

Wiertło stopniowe 4-12 mm interwał 2 mm

**\* W zależności od numeru artykułu, zestaw wiertel można wybrać.**

**Zobacz indeks poniżej.**



6905-91 HSS 1500

6905-92 Tri-Angle 1503

6905-93 Kobalt 1510

**WIERTŁA-POMIAR - WKŁAD WÓZKA**

31 części

**Zawiera:**

\* Zestaw wiertel 1-10 mm

Zest. wiertel lewych

Gradownik

Pogłębiacz 3-ostrz. 90 st. 10,4mm

Suwmiarka 150 mm **CYFROWA**

Punktak automatyczny

Metrówka 1 m/mm

Wiertło stopniowe 4-12 mm interwał 2 mm

**\* W zależności od numeru artykułu, zestaw wiertel można wybrać.**

**Zobacz indeks poniżej.**



6905-91-1 HSS 1500

6905-92-1 Tri-Angle 1503

6905-93-1 Cobolt 1510

Art. nr.	Cena
----------	------

**BITY WKŁAD**

52 części.

Wszystkie bity w zestawie mają mocowanie 10 mm 6-ciokąt.

**Zawiera:**

Bity krótkie (30 mm) oraz długie (75 mm)

**6-kąt** 4,5,6,7,8,10,12 mm

**Torx** T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55

**XZN** M5, M6, M8, M10, M12

**Ribe** M5, M6, M7, M8, M10, M12, M14

**Adaptory** 3/8" x 10 mm, 1/2" x 10 mm



6905-54

6905-54-99

**BITY WKŁAD**

119 części

**Zawiera:**

1 szt. **1410-18** Bity/Nasadki 1/4"

1 szt. **1410-25** Bity 24 części, nasadki, bity, grzechotka

1 szt. **1410-36** Bity 36 części,

1 szt. **1412-36** Bity box 36 części,

3 szt. **Adaptory nasadek** 1 szt. 1/4", 1 szt 3/8" i 1 szt. 1/2"

1 szt. **Wkrętak do bitów** gniazdo 1/4" z magnesem, sześciokątna klinga i gumowana rękojeść.



6905-119

**BITY WKŁAD**

124 części

**Zawiera:**

1 szt. **1410-25** Bity 24 części Nasadki, bity, grzechotka.

1 szt. **1410-32** Bity 32 części

1 szt. **1412-36** Bity box 36 części

1 szt. **1410-27** Bity 27 części

3 szt. **Adaptory nasadek** 1 szt. 1/4", 1 szt 3/8" i 1 szt. 1/2"

1 szt. **Wkrętak do bitów** gniazdo 1/4" z magnesem, sześciokątna klinga i gumowana rękojeść.



6905-124



1000V VDE

NYHETER

Art. nr. Cena

**TORX WKŁAD****37 części**

Torx-y stal chromowo-wanadowa.

**Zawiera:****Nasadki Torx 1/2"** E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E24.**Nasadki Torx 1/4"** E4, E6, E7, E8.**Klucze oczkowe Torx** E6-E8, E10-E12, E14-E18, E20-E24.**Klucze kątowe Torx** T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50.**Klucze kątowe Torx** T55, T60, T70.**Trzpienie Torx 1/4"** T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30.

6905-63

6905-63-99 Pusty wkład.

**TRZPIENIE TORX WKŁAD****33 części**

Trzpienie Torx 33 części. 3/8" i 1/2"

**Zawiera:**

Torx krótki i długi na 3/8" T20, T25, T27, T30, T40, T45

Torx krótki i długi na 1/2" T30, T40, T45, T50, T55, T60

Torx udarowe na 1/2" w tlenionym ciemniejszym zabarwieniu.

T30, T35, T40, T45, T50, T55, T60, T70, T80



6905-58

6905-58-99 Pusty wkład.

Art. nr. Cena

**TRZPIENIE 6-KĄTY WKŁAD****25 części**

Trzpienie 6-kątne; 1/2" mocowanie.

**Zawiera:**

Krótkie 5560-4, -5, -6, -7, -8, -10, -11, -12, -14, -17 i -19 mm.

Długie 5570-10, -12, -14, -17 i -19 mm.

Trzpienie udarowe w tlenionym ciemniejszym zabarwieniem

5590-6, -7, -8, -10, -12, -14, -17 i -19 mm

Przedłużka prosta. Długość 125 mm



6905-59

6905-59-99 Pusty wkład.

**KLUCZE PŁ.-OCZKOWE KRÓTKIE - WKŁAD****13 części**

Zawiera klucze płasko-oczkowe ekstra krótkie

Stal chromowo-wanadowa.

**Rozmiary:** 10-24 mm

6905-68

6905-68-99 Pusty wkład.

**KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE - WKŁAD****12 części**

Zawiera wszystkie rozmiary pomiędzy 8-19 mm odgięte (mała fajka)

(od 1456-8 do 1456-19 włącznie).



6905-6

6905-6-99 Pusty wkład.

Art. nr. Cena

**KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE - WKŁAD****12 części**

Zawiera wszystkie rozmiary pomiędzy 8-19 mm model niemiecki (odgięcie 15°). (od 1480-8 do 1480-19 włącznie).



6905-30

6905-30-99 Pusty wkład.

**KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE - WKŁAD****8 części**

Zawiera klucze płasko-oczkowe odgięte (1480-) 20-27 mm wszystkie wymiary (odgięcie 15°).



6905-46

20-27 mm

**KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE - WKŁAD****8 części**

Zawiera klucze płasko-oczkowe (mała fajka) (1456-) 20-27 mm wszystkie wymiary.



6905-46-1

20-27 mm

**KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE - WKŁAD****4 części**

Zawiera klucze płasko-oczkowe odgięte (1480-) 28, 29, 30 &amp; 32 mm (odgięcie 15°).



6905-47

28-32 mm



Art. nr. Cena

**KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE - WKŁAD  
EXTRA DŁUGIE****12 części**

Zawiera bardzo długie klucze płasko-oczkowe z odgięciem. Stal chromowo-wanadowa.

**Rozmiary:** 8-19 mm

6905-69

6905-69-99 Pusty wkład

**KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE - WKŁAD  
CALOWE****12 części**

Klucze płasko-oczkowe (1475-XX)

**Zawiera:**

1/4", 15/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5-8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16"



6905-86

**KLUCZE NASADOWO-PRZEGUBOWE -WKŁAD  
7 części**

Zestaw kluczy nasadowo-przegubowych.

Zawiera wszystkie rozmiary pomiędzy 6-19mm (od 4210-6-7 do 4210-18-19 włącznie).



6905-70

6905-70-99 Pusty wkład

**KLUCZE Z GRZECHOTKĄ I PRZEŁ. - WKŁAD  
12 części**

Zawiera wszystkie rozmiary pomiędzy 8-19 mm (od 6591-8 do 6591-19 włącznie).



6905-41

6905-4-99 Pusty wkład

Art. nr. Cena

**KL. Z GRZECHOTKĄ I PRZEGUBEM - WKŁAD  
12 części**

Zawiera wszystkie rozmiary pomiędzy 8-19mm (od 6592-8 do 6592-19 włącznie).



6905-42

6905-5-99 Pusty wkład

**KLUCZE Z GRZECHOTKĄ PŁASKIE - WKŁAD  
12 części**

Zawiera wszystkie rozmiary pomiędzy 8-19mm (od 6595-8 do 6595-19).



6905-76

**KLUCZE Z GRZECHOTKĄ KRÓTKIE - WKŁAD  
12 części**

Klucze z grzechotką zawiera wszystkie rozmiary model krótki (od 6589-8 do 6589-19).



6905-98

6905-98-99 Pusty wkład

**KLUCZE PŁASKIE OTWARTE - WKŁAD  
11 części**

Przegubowe klucze płaskie otwarte.

Zawiera następujące rozmiary:

6-7-8-9-10-11-12-13-14-17-19 mm



6905-66

Art. nr. Cena

**KLUCZE WRONIASTOPKA - WKŁAD****20 części**

12-kątne klucze wronia stopka z mocowaniem 3/8" i 1/2".

Stal chromowo-wanadowa.

**Wymiary:** 10-32 mm.**Mocowanie:** 3/8" 10-19 mm; 1/2" 20-32 mm

6905-81

**WYBIJAKI I PRZECINAKI - WKŁAD****14 części**

Wybijaki i przecinaki.



6905-85

**WYBIJAKI I MŁOTEK - WKŁAD****5 części****Zawiera:** Młotek ślusarski 6040-1000, 4 szt. wybijaków cylindrycznych ze stali chromowo-wanadowej "Heavy Duty" seria 2416-XX wyposażona w mocną rękojeść z osłoną.**Wymiary wybijaków:**

8 x 225 mm, 10 x 240 mm, 12 x 260 mm, 14 x 275 mm.



6905-79

6905-79-99 Pusty wkład

**MŁOTKI - WKŁAD****3 części****Zawiera:** Młotek ślusarski 6041-300, 6041-1000,

Młotek kowadełko 4441-800



6905-101

6905-101-99 Pusty wkład



Art. nr. Cena

**PILNIKI - WKŁAD****9 części**

Zestaw pilników z rączką

Zawiera:

2680-10 Pilnik płaski 10" zdzierak

2680-6 Pilnik płaski 6" zdzierak

2680-8 Pilnik płaski 8" zdzierak

2682-10 Pilnik płaski 10" gładzik

2682-6 Pilnik płaski 6" gładzik

2682-8 Pilnik płaski 8" gładzik

2684-8 Pilnik półokrągły 8" zdzierak

2686-6 Pilnik okrągły 6" zdzierak

2686-8 Pilnik okrągły 8" zdzierak



6905-55

6905-55-99 Pusty wkład

**ZESTAW NASADEK 1/4" - WKŁAD****43 cz. metryczne**

Zawiera: grzechotkę 1/4" (6140-17), przegub

kardana knut 1/4" (6620-1-4), przedłużka 50mm &amp;

150mm (2750-). Krótkie nasadki: 3220-4, 4.5, 5,

5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm 1/4" mocowanie.

Długie nasadki: 3230-5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm.

Nasadki z mocowaniem 1/4": 3395-2-5, 3, 4, 5, 6,

7, 8 mm. Ph z 1/4" mocowanie: PH1 oraz PH2. Pz

z 1/4" mocowaniem PZ1 oraz PZ2. Torx z 1/4"

mocowaniem T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40



6905-106

**HYLSNYCKELSATS-INSATS****43 części MM oraz CAL**

Zawiera: grzechotkę 1/4" (6140-17), kardan zak.

1/4" (6620-1-4), przedłużka 50mm &amp; 150mm

(2750-). Krótkie nasadki: 3220-4 do 3220-13 mm,

3240-3-16 do 3240-1-2 cal. Długie nasadki:

3230-5 do 3230-13 mm oraz 3250-3-16 do

3250-1-2 cal.



6905-13

6905-13-99 Pusty wkład.

Art. nr. Cena

**ZESATW NASADEK - WKŁAD  
CALOWE****39 części**

Zawiera: 6-ciokątne 1/4" (3250-3-16 do 3250-1-2)

Grzechotka 1/4" (6140-17), przedłużka 1/4"

(2750-50), przegub uniwersalne 1/4" (6620-1-4)

6-ciokątne 1/2" (3315-3-8 do 3315-1-1-4)

Grzechotka 1/2" (6160-17), przedłużka 1/2"

(2778-75), przedłużka 1/2" (2778-125)



6905-87

**ZESTAW NASADEK 3/8" - WKŁAD****33 części**

Zawiera: grzechotkę 3/8" (6150-17), przedłużkę

50, 75 &amp; 150mm (2760-) przedłużka z kulką 75mm

(2761-75).

Krótkie nasadki: 3275-6 do 3275-19 włącznie.

Długie nasadki: 3280-6 do 3280-19 włącznie.



6905-14

6905-14-99 Pusty wkład

**ZESTAW NASADEK 3/8" - WKŁAD****33 części**

Zawiera grzechotkę Spinner 3/8" (6150-16),

przedłużki z kulką 3/8" 2761-50, 2761-75,

2761-150. Adapter 1/4" 1441-4.

Krótkie nasadki 3/8" wszystkie od 3275-6

do i z 3275-24. Oprócz 23 mm.

Długie nasadki 3/8" wszystkie

od 3280-10 do 3280-19.



6905-80

6905-80-99 Pusty wkład

Art. nr. Cena

**NASADKI DŁUGIE PL - WKŁAD****22 części**Długie nasadki PerfektLock. Zawiera wszystkie  
wymiary oprócz 31mm od 3305-10 do 3305-32  
włącznie.

6905-18

6905-18-99 Pusty wkład

**NASADKI DŁUGIE - WKŁAD****24 części**

Sześciokątne długie nasadki Maxidrive.

1/2" mocowanie kwadratowe.

Zawiera wszystkie rozmiary oprócz 31mm  
od 3300-8 do 3300-32.

6905-71

6905-71-99

**NASADKI DŁUGIE - WKŁAD****26 części**

Nasadki długie 12-kątne 8-34 mm Maxidrive 1/2".

Zawiera wszystkie rozmiary z wyjątkiem 31 mm od  
3302-8 do 3302-34.

6905-107

**ZESTAW NASADEK 1/2" PerfectLock - WKŁAD****23 części**

Zawiera grzechotkę 1/2" (6160-17), przedłużkę

2770-125, przedłużkę z kulką 2771-125.

Nasadki od 3290-10 do 3290-32 włącznie.

Oprócz 25, 26 &amp; 31mm.



6905-19

6905-19-99 Pusty wkład



Art. nr.	Cena
----------	------

**ZESTAW NASADEK 1/2" MAXI DRIVE - WKŁAD****23 części**

Zawiera grzechotkę 1/2" (6160-17), przedłużka 2770-125, przedłużka z kulką 2771-125. Nasadki od 3295-10 do 3295-32 włącznie. Bez 25, 26 & 31mm.



6905-20

6905-20-99 Pusty wkład

**ZESTAW NASADEK - WKŁAD****GO-THRU**

Nasadki Multi Lock.

Stal chromowo-wanadowa. Nasadki 4-14 mm.

Nasadki 10-24 mm.

2 przedłużki i adaptery 1/4", 3/8" i 1/2"



6905-82

**WKŁAD WÓZKA - NASADKI 1/2"****MULTILOCK**

45 cz. 1/2" Multi plus oraz 6-kątnie nasadki.

**Zawiera:**

20 szt. Nasadki Multi plus 1/2" wys. 36 mm.

Rozmiary 10-32 mm bez 20, 23 oraz 31 mm.

20 szt. 6-kątnie 1/2" wys. 36 mm. Rozmiary

10-32 mm bez 20, 23 oraz 31 mm.

3 szt. przedłużki 1/2" dł.: 50, 75 oraz 150 mm.

1 szt. Przegub uniwersalny 1/2"

1 szt. grzechotka 1/2" 90z



6905-108

Art. nr.	Cena
----------	------

**NASADKI TWIST - WKŁAD****TWIST 1/2"**

Nasadki ze specjalnym chwytem umożliwiającym odkręcanie obrobionych śrub i nakrętek 1/2" mocowanie i 6-ciokątny chwyt na klucz płaski.

**Zawiera: 18 szt.** nasadek i kolek do wybijania.**Rozmiary:** 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24 mm.

6905-103

**NASADKI TWIST - WKŁAD****TWIST 1/2"**

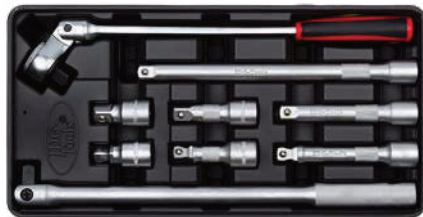
Nasadki ze specjalnym chwytem umożliwiającym odkręcanie obrobionych śrub i nakrętek 1/2" mocowanie i 6-ciokątny chwyt na klucz płaski.

**Zawiera: 25 szt.** nasadek i kolek do wybijania.**Rozmiary:** 6-7-8-9-10-11-12-13- 14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-28-30-32-33-34-36 mm.

6905-103-1

**POKRĘTŁA I PRZEDŁUŻKI - WKŁAD****8 części**

Zawiera grzechotkę 1/2" (6160-22), pokrętło 1/2" (4190-360), przedłużkę 50, 75, 125, 250mm (2770-), przedłużkę z kulką 50, 125mm (2771-)



6905-21

6905-21-99 Pusty wkład

**NASADKI UDAROWE 1/2" - WKŁAD****26 części**

Zawiera przedłużkę 2777-125, przegub 6626-1-2.

Krótkie nasadki 3350-10 do 3350-27.

Długie nasadki 3360-10 do 3360-27.

Oprócz: 11, 15, 20, 23, 25 i 26.



6905-27

6905-27-99 Pusty wkład

Art. nr.	Cena
----------	------

**GRZECHOTKI RÓŻNE - WKŁAD****6 części****Zawiera:**

Grzechotki podwójne

1/4" (6140-12), 3/8" (6150-12). Grzechotki 360°

1/4" (6140-13), 3/8" (6150-13), Przedłużka

rączka-T 1/4" (2800-1-4), 3/8" (2800-3-8).



6905-48

**6 części****Zawiera:** Szczypce do kabli automat. (3800-7).

5 szt. wymienne szczęki. Szczęki są oznaczone

**xx do identyfikacji. Standard 8168-01:**

Do wciskania izolowanych końcówek kablowych

oznaczonych kolorem 2210-AWG (1,5 – 6 mm<sup>2</sup>).**8168-02:** Do zaciskania końcówek kablowych22-10 AWG (0,5-6 mm<sup>2</sup>) **8168-03:** do zaciskania

końcówek kablowych nieizolowanych 22-8 AWG

(0,5-10 mm<sup>2</sup>) **8168-07:** do zaciskania końcówektulejkowych 22-10 AWG (0,25-6 mm<sup>2</sup>). **8168-11:**

Do wciskania końcówek tulejkowych 10-6 AWG

(6-16 mm<sup>2</sup>).

Wyposażony w zaczep, który nie zwalnia się przed całkowitym wciśnięciem przewodnicy kabla.

**Dostępne są standardowe szczęki o numerze****artykułu 3800-7 (patrz sekcja szczypce)****Długość szczypiec:** 250 mm.

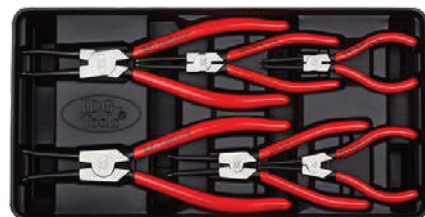
6905-89

6905-89-1 Wkład 4 szczęk bez szczypiec

6905-89-99 Pusty wkład

**SZCZYPCE SEAGERA - WKŁAD****6 części**

Zestaw prostych szczypiec do pierścieni

**Zewnętrzne:** 4233-140, -180 oraz 230.**Wewnętrzne:** 4243-140, -180 oraz 230.

6905-94

6905-94-99 Pusty wkład

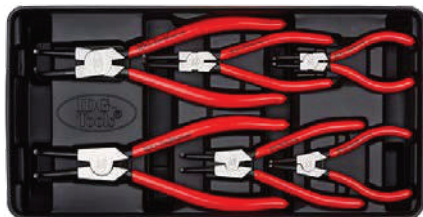


Art. nr. Cena

**SZCZYPCE SEAGERA - WKŁAD**

6 części

Zestaw wygiętych szczypiec do pierścieni

**Zewnętrzne:** 4253-140, -180 oraz 230.**Wewnętrzne:** 4263-140, -180 oraz 230.

6905-95

6905-94-99 Pusty wkład

**SZCZYPCE DO PIERŚCIENI - WKŁAD**

6 części

Zestaw prostych szczypiec do pierścieni. Knipex.

**Wewnętrzne:** 4234-140, -180 oraz -225**Zewnętrzne:** 4244-140, 180 oraz -225

6905-61

6905-56-99 Pusty wkład

**SZCZYPCE DO PIERŚCIENI - WKŁAD**

6 części

Zestaw wygiętych szczypiec do pierścieni. Knipex.

**Wewnętrzne:** 4254-130, -165 oraz -210**Zewnętrzne:** 4264-130, -165 oraz -210

6905-62

6905-56-99 Pusty wkład

**POLYGRIPY IDG-TOOLS - WKŁAD**

4 części

Zestaw szczypiec IDG-Tools.

**Zawiera:** 5077-150, 5077-180, 5077-250, 5077-300.

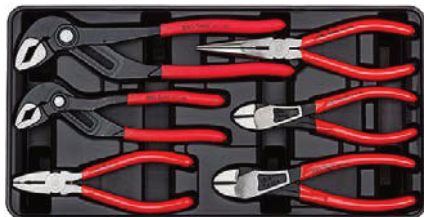
6905-75

Art. nr. Cena

**SZCZYPCE - WKŁAD**

6 części

Zestaw ze szczypcami IDG-Tools.

**Zawiera:** 5077-180, 5077-250, 5600-160, 5600-180, 2710-200, 4015-150.

6905-97

6905-97-99 Pusty wkład

**SZCZYPCE COBRA - WKŁAD**

4 części

Zestaw szczypiec Knipex Cobra

**Zawiera:** 5070-150, -180, -250 oraz -300.

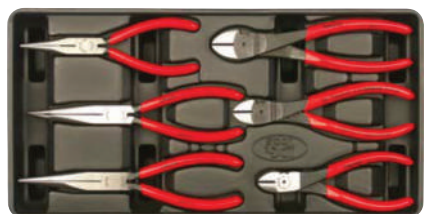
6905-35

6905-53-99 Pusty wkład

**SZCZYPCE KNIPEX - WKŁAD**

6 części

Knipex zestaw szczypiec.

**Zawiera:** szczypce płaskie 2720-160, -200, szczypce wygięte 2720-200-45, obcinacz boczny 5610-140, -160, -180

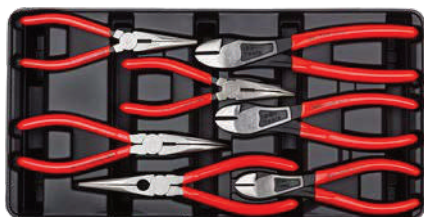
6905-24

6905-24-99 Pusty wkład

**SZCZYPCE IDG-TOOLS - WKŁAD**

7 części

IDG-Tools szypce zestaw.

**Zawiera:** 5600-160, 180 & 200; 2710-160 & 200; 2710-160-45 oraz 2710-200-45.

6905-74

Art. nr. Cena

**SZCZYPCE KNIPEX - WKŁAD**

6 części

Zestaw szczypiec Knipex.

**Zawiera:** 5070-180, -250, 5610-140, -180, 4000-180 oraz 2720-200-45.

6905-38

6905-38-99 Pusty wkład

**SZCZYPCE KNIPEX - WKŁAD**

6 części

Zestaw Knipex. Ergonomiczna rękojeść na wszystkich.

**Zawiera:** 5071-180, -250, 5612-140, -180, 4002-180 oraz 2722-200-45.

6905-34

6905-52-99 Pusty wkład

**KLUCZE DO RUR - WKŁAD**

3 części

Zestaw IDG-Tools kluczy do rur

**Zawiera:** 5301-3-4, 5301-1, 5301-1-1-2.

6905-99

6905-99-99 Pusty wkład

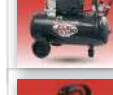
**NOŻYCE - WKŁAD**

4 części

Zestaw noży do blach IDG-Tools.

**Zawiera:** 5030-1, 5030-2, 5030-3, 5381-205.

6905-96



Art. nr. Cena

**KLUCZE 6-CIOKĄTNE - WKŁAD**

7 części

Klucze 6-ciokątne rączka T w zestawie. Spawana przelotowa klinga ze stali chromowo-wanadowej z kulką.

Zawiera rozmiary: 2-10mm.

Rozmiary: 2, 2.5, 3 oraz 4 mm bez kulki.



6905-72

**KLUCZE TORX „T” - WKŁAD**

Klucze Torx rączka T w zestawie. Spawana przelotowa klinga ze stali chromowo-wanadowej

Zawiera rozmiary: T10, T15, T20, T25, T27, T30 T40.



6905-102

6905-102-99 Pusty wkład

**KLUCZE KĄTOWE - WKŁAD**

38 części

Zawiera: 4 szt. rodzaje: Torx 6460-2, długie 6-kąty mm 5403-1-5-10, 6-kąty mm 5401-1-5-10, 6-kąty całowe 5401-1-16-3-8.



6905-78

**KLUCZE NASTAWNE - WKŁAD**

5 części

Zawiera: klucze nastawne 5620-4, -6, -8, -10, -12.



6905-22

6905-22-99 Pusty wkład

Art. nr. Cena

**KLUCZE NASTAWNE SOFTGRIP - WKŁAD**

5 części

Zawiera: klucze nastawne 5620-4, 5622-6, -8, -10, -12.



6905-22-2

**WKRETKI PH & PZ - WKŁAD**

6 części

Zawiera: PH1, 2, 3 (5660-) oraz PZ1, 2, 3 (5670-).



6905-9

6905-9-99 Pusty wkład

**WKRETKI ZESTAW - WKŁAD**

8 części

Zawiera: PH0, 1, 2 (5660-), pniak 6x38mm (5680-75), PŁ 3,2x75mm, 5x100, 6x100, 8x150mm (5680-).



6905-11

6905-11-99 Pusty wkład

**WKRETKI DŁUGIE - WKŁAD**

6 części

Zestaw długich wkrętek 6 szt. Okrągła klinga i gumowana rękojeść.

Zawiera:

Płaskie: 3 x 150 mm, 4 x 200 mm, 6,5 x 250 mm.

Phillips: PH 0 x 150 mm, PH1 x 200 mm, PH 2 x 250mm



6905-64

Art. nr. Cena

**WKRETKI - WKŁAD**

8 części

Zestaw wkrętek 8 szt z przemną rękojeścią kompozytów i polerowaną klingą ze stali S2.

Zawiera: PH0, PH1, PH2, PZ1, PZ2

PŁ: 3 x 75 mm, 4,0 x 100 mm, 6,0 x 150 mm.



6905-83

**WKRETKI GO-THRU - WKŁAD**

7 części

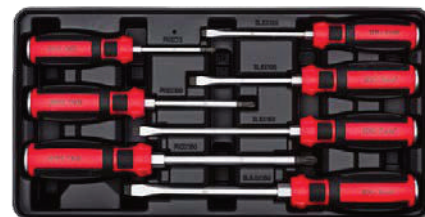
Klinga Go-Thru wykonana ze stali chromowo-wanadowej 6150 z czarną końcówką ze stali S2. Do pobijania. Chwył 6-kątny. Dwukomponentowa ergonomiczna rękojeść Softgrip.

Zawiera:

PH1 x 75 mm. PH2 x 100 mm. PH3 x 150 mm.

PŁ 5 x 100 mm. 6 x 100 mm. 6 x 150 mm.

8 x 150 mm.



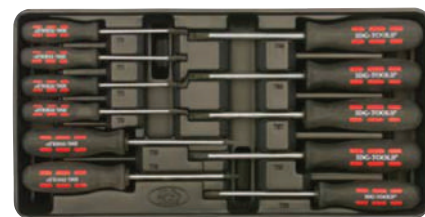
6905-100

6905-100-99 Pusty wkład

**WKRETKI TORX - WKŁAD**

11 części

Zawiera: T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 (6512-).



6905-28

6905-28-99 Pusty wkład

**WKŁAD PUSTY**

Wkładka asortymentowa z różnymi przegródkami na małe i większe artykuły.



6905-37



Art. nr. Cena

**WKŁAD PUSTY 18 KIESZENI**

Wkład z 18 przegródkami na małe elementy.



6905-73

**KLUCZE PŁ-OCZKOWE - WKŁAD**

10 części

Zawiera kl. płasko-oczkowe odgięte 15°  
28, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 38 & 41 mm.6907-1  
6907-1-99 Pusty wkład**SZCZYPCE - WKŁAD**

7 części

Zestaw szczypiec Knipex

Zawiera: 5070-150, 5070-180, 5070-250, 5070-300, 5070-400, 5079-250 oraz 4920-180.

6907-2  
6907-2-99 Pusty wkład

Art. nr. Cena

**SZCZYPCE - WKŁAD**

7 części

Zestaw szczypiec IDG-TOOLS.

Zawiera: Polygrip 5077-150, 180, 250, 300, 400, Szczypce Kombi/Twist 4015-150, Obcinacz boczny 5603-200

6907-3  
6907-3-99 Pusty wkład**NASADKI 3/4" - WKŁAD**

22 części

Sześciokątne nasadki 3/4" z 6-ciokątnym mocowaniem zewnętrznym na klucz stały.

Zawiera: Nasadki 3332-17, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 29, 30, 32, 33, 35, 36, 38, 41, 45 i 50 mm. Grzechotka teleskopowa 3/4" (6170-815), przedłużki 2780-100, 2780-200, 2780-300.

6907-4  
6907-4-99 Pusty wkład

Art. nr. Cena

**WALIZKA PUSTA**

Walizka na jeden lub dwa wkłady do wózka 6905-xxx.

6906-1 Na 1 szt. 6905-xx  
6906-2 Na 2 szt. 6905-xx**SKRZYŃKA NARZĘDZIOWA**5-cio komorowa skrzynka narzędziowa z blachy.  
Wymiary: 425 x 200 x 210 mm.

6879-5-425

**SKRZYŃKA NARZĘDZIOWA**Wytwarzana z blachy stalowej. 5-cio komorowa. Wyposażona w skoble dla kłódki i składaną rękojeść do przenoszenia  
Wymiary: 550 x 200 x 208 mm

6879-5-550

1000V  
VDE  
NYHETER

Art. nr. Cena

**TORBA NARZĘDZIOWA**

Walizka na dokumenty z miejscem na narzędzia. Wyposażona w kieszonkę i elastyczne paski, dwie przegródki narzędziowe z zamknięciem na rzepy. Jedna duża przegródka z zamknięciem na zamek błyskawiczny do przechowywania małych elementów np. nasadek.



6910-10

**TORBA NARZĘDZIOWAKPL.**

Torba na dokumenty i narzędzia.

**6910-11** Podst. zawartość: Klucze pł-oczkowe i nasadki 1/2" 6-ciokątne 10-24 mm (oprócz 23). Grzechotka, przedłużka 125 mm. Wybijaki 2-8 mm.

Pilnik z rączką 8". Szczypce (kombi, płaskie, polygrip, obcinacz, do przewodów).

Przecinak. Młotek z kulką. Wkrętak do bitów. Wkrętak płaski 3,2 x 75 mm. Magnes - teleskop. Klucze kątowe 6-ciokątne 1,5-10 mm. Klucze kątowe Torx 9 części. Wkrętak do opasek 7 mm. Tester napięcia. Miara 2 m. Nóż.

Klucz nastawny 8". Długopis.

**6910-12** Podst. zaw. + KNIPEX

**6910-13** Podst. zaw. + Zest. Wkrętek 5696-8

**6910-14** Podst. zaw. + KNIPEX +

Zest. wkrętek 5696-8

**6910-16** Podst. zaw. +KNIPEX

z wyjątkiem wkrętaka giętkiego i wkrętek na bity + Zest. wkrętek 5656-22



6910-11  
6910-12  
6910-13  
6910-14  
6910-16

Art. nr. Cena

**SKRZYŃKA NARZĘDZIOWAKPL.**

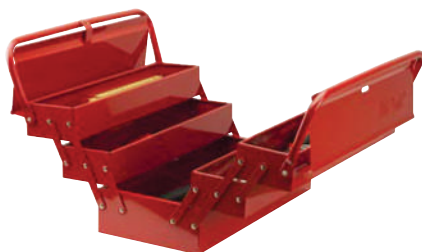
Skrzynka narzędziowa z kompletem narzędzi. Zawiera: **6910-11-1**: Klucze pł-oczkowe i 1/2" nasadki 6-ciokątne 10-24 mm (oprócz 22-23). Grzechotkę, przedłużkę 125 mm. Wybijaki 2-8 mm. Pilnik z rączką 8". Szczypce (kombi, płaskie, polygrip, obcinacz boczny, do przewodów). Przecinak. Młotek z kulką. Wkrętak z bitami. Wkrętak PŁ 3,2 x 75 mm. Magnes na teleskopie. Klucze kątowe 6-ciokątne 1,5-10 mm. Klucze kątowe Torx 9 części. Wkrętak do opasek 7 mm. Miernik napięć. Metrówka 2 m. Nóż. Klucz nastawny 8". Długopis.

**6910-12-1** Podst. zaw. + KNIPEX

**6910-13-1** Podst. zaw.+Zest wkrętek 5696-8

**6910-14-1** Podst. zaw.+ KNIPEX + Zestaw wkrętek 5696-8

**6910-16-1** Podst. zaw wraz z wkrętkami PŁ i PH oraz WKRĘTKI Z KOŃCWKAMI BIT +KNIPEX+Wkrętki 5656-22



6910-11-1

6910-12-1

6910-13-1

6910-14-1

6910-16-1

**TORBA NARZĘDZIOWA**

Torba na narzędzia IDG-Tools

Torba narzędziowa IDG-Tools. Torba na dokumenty, która doskonale nadaje się do przechowywania narzędzi lub maszyn akumulatorowych. Wyposażona w 8 przegródek wewnętrznych, odpowiednich na akumulatory do maszyn lub narzędzi oraz 10 przegród zewnętrznych. Uchwyt do przenoszenia i dwie metalowe pętle do podnoszenia. Mocny zamek błyskawiczny.



6910-20

Art. nr. Cena

**TORBA NA NARZĘDZIA IDG-Tools**

Torba doskonale nadająca się do przechowywania narzędzi lub maszyn akumulatorowych.

Wyposażony w 8 przegródek wewnętrznych, odpowiednich na akumulatory do maszyn lub narzędzi oraz 10 przegródek zewnętrznych.

Uchwyt do przenoszenia i dwa metalowe uchwyty do podnoszenia. Pasek na ramię. Mocny zamek błyskawiczny. Długość 470 mm Szerokość 260 mm Wysokość 280mm



6910-22

**TORBA NA NARZĘDZIA**

Mini torba na narzędzia IDG-Tools.

Wykonany z wytrzymałego materiału i mocnych pasków do noszenia.

Wyszywane logo IDG-Tools z boku.



6911-2

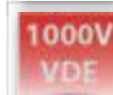
**TORBA NARZĘDZIOWAMINI KPL.**

Torba narzędziowa MINI z narzędziami.

**Zawiera:** Klucze pł-oczkowe 10, 12, 13, 17, 19, 21, 24 mm. Wybijaki 2-8 mm. 1/2" nasadki 6-ciokątne 10-24 mm (oprócz 22-23). Grzechotka, przedłużka 125 mm. Szczypce (kombi, polygrip, obcinacz). Młotek ślusarski 500 g. Wkrętak PŁ 3,2x75 mm. Wkrętak z bitami. Magnes na teleskopie. Klucze 6-ciokątne 1,5-10 mm. Klucze kątowe Torx 9 części. Wkrętak do opasek 7 mm. Tester elektryczny. Nóż. Klucz nastawny 8". Długopis.



6911-3



Art. nr. Cena

**TORBA NARZĘDZIOWA MINI KPL.**

Torba narzędziowa MINI z narzędziami.

**Zawiera:** Klucze pł-oczkowe 10, 12, 13, 17, 19, 21, 24 mm. Wybijaki 2-8 mm. Szczypce (kombi, polygrip, obcinacz). Młotek ślusarski 500 g. Wkrętak PŁ 3,2 x 75 mm. Wkrętak z bitami. Magnes na teleskopie. Klucze 6-ciokątne 1,5-10 mm. Klucze kątowe Torx 9 części. Wkrętak do opasek 7 mm. Tester elektryczny. Nóż. Klucz nastawny 8". Długopis.



6911-4

**ETUI NA KLUCZE**

Puste opakowanie do kluczy płasko-oczkowych 8-24 mm lub 6-32. Etui pasuje do krótkich, standardowych i długich kluczy.



6910-15 8-24 mm

6910-26 6-32 mm

Art. nr. Cena

**SZAFKA NARZĘDZIOWA**

**SZAFKA MAGAZYN** z 4 ruchomymi galwanizowanymi półkami. Zamykana na zamek cylindryczny.

**Max.obciążenie na:** 6830-2-1, 60 kg. 6830-2-2 oraz 6830-2-3, 35 kg

**Wymiary:** Wys. x Szer. x Głęb.

2000 x 1000 x 445 mm

**Opłata za transport:** 225.00 /za 1szt..



6830-2 Szaro-niebieska

6830-2-1 Półka

6830-2-2 Wysuwana półka

6830-2-3 Szuflada

**SZAFKA NARZĘDZIOWA**

**SZAFKA MAGAZYN** z 4 wyjmowanymi ocynkowanymi półkami. Drzwi zamykane na zamek bębnekowy.

**Wymiary:** wysokość x szerokość x głębokość

2000 x 1000 x 445 mm

**Opłata za transport:** 225.00 /za 1szt.



6831-2 Czerwono-czarna

6830-2-1 Półka

6830-2-2 Wysuwana półka

6830-2-3 Szuflada

Art. nr. Cena

**SKRZYŃKA DO PRZECHOWYWANIA**

Bardzo praktyczny składany pojemnik do przechowywania (skrzynka do przechowywania) z polipropylenu, zajmuje niewiele miejsca, gdy nie jest używany. Idealny do aut serwisowych itp.

**Gł. x Szer. x Wys.:**

**6840-54:** 335 x 215 x 175 mm. Pojemność 8.5 L

**6840-56:** 415 x 270 x 200 mm. Pojemność 15 L



6840-54 8.5 L

6840-56 15 L



Art. nr. Cena

**LEWAR GARAŻOWY****IDG-Tools**

Podnośnik garażowy 3 tony z podwójnymi pompami i bezpiecznym opuszczaniem. Pedał szybkiego podnoszenia, który podnosi dopóki nie ma obciążenia, nylonowe koła zapewniają ciche przemieszczanie i małe zużycie podłogi.

Zawór przeciążeniowy.

**Min. wysokość:** 95 mm.

**Max. wysokość:** 515 mm.

**Długość całkowita:** 812 mm.

**Długość rękojeści:** 1200 mm

**Waga:** 40.5 kg



1979-3

Art. nr. Cena

**LEWAR 1,35T ALUMINIUM**

Dzięki zastosowaniu łożysk kulkowych w montażu tylnych kół oraz szerokich przednich kół możliwe jest łatwe manewrowanie i uzyskanie stabilności podczas transportowania ciężkich przedmiotów. Dodatkowo, nowo zaprojektowana płyta siodłowa skutecznie chroni karoserię i komponenty pojazdu przed uszkodzeniami. Wytrzymałe boczne płyty oraz wzmocnione ramię podnoszące zapewniają dodatkową siłę. Dwuczęściowa rączka z blokadą przyciskową pozwala na przechowywanie w ciasnych miejscach. Wytrzymałe koła nylonowe zapewniają cichą pracę i minimalne zużycie podłoża.

**Udźwig:** 1,35 tony

**Min. wysokość:** 80 mm.

**Max. wysokość:** 375 mm.

**Długość całkowita:** 501 mm.

**Szerokość:** 236 mm

**Waga:** 10 kg



1991-1350

**NAKLADKA - SIODEŁKO**

Siodełko umożliwia bezpieczne podnoszenie pojazdów, chroniąc podwozie i punkty podparcia. Pasuje do większości podnośników warsztatowych, posiada dwa wymiary do mocowania oraz krzyżowe rowki na krawędzie progów. Wykonany z trwałego, wolnego od PFAS polietylenu.

**Specyfikacja:**

**Wysokość:** 43 mm

**Średnica (górze):** 110 mm

**Średnica mocowania:** 80/100 mm

**Głębokość rowka:** 18 mm

**Szerokość rowka:** 10/13 mm



1991-1350-90

Art. nr. Cena

**LEWAR****2 TON**

Lekki podnośnik połączony z technologią TURBO LIFTER, co zapewnia szybkie podnoszenie bez obciążenia i niższą prędkość podnoszenia przy obciążeniu. Koła z poliuretanu minimalizują hałas i potencjalne uszkodzenia podłogi. Boczne panele aluminiowe. Pedał szybkiego podnoszenia. Podwójna pompa. Kontrolowane obniżanie dwoma

prędkościami. Solidna nakładka z materiału PU w komplecie.

Zawór przeciążeniowy. Certyfikat TUV.

**Udźwig:** 2 tony

**Min. wysokość:** 86 mm.

**Max. wysokość:** 418 mm.

**Długość całkowita:** 625 mm.

**Szerokość:** 282 mm

**Waga:** 22 kg



1991-2



Art. nr.	Cena
----------	------

**NAKLADKA - SIODEŁKO**

zapewnia bezpieczne podnoszenie pojazdu, chroniąc podwozie i punkty podparcia. Pasuje do większości podnośników warsztatowych. Dostępny w czterech wymiarach do mocowania, z dwoma krzyżowymi rowkami na krawędzie progów. Wykonany z trwałego, wolnego od PFAS polietylenu.

**Specyfikacja:****Wysokość:** 43 mm**Średnica (górze):** 122 mm**Średnica mocowania:** 92, 104, 106, 118 mm**Głębokość rowka:** 33 mm**Szerokość rowka:** 10 i 13 mm

1991-2-90

**LEWAR**

Do wózków widłowych i traktorów. Podnosi 4 tony z przodu na "nosku" lub 5 ton na cylindrze.

Bardzo niski przód, aby ułatwić dojście do wózków

widłowych itp.

**Min. wysokość:** 65/420 mm.**Max. wysokość:** 415/765 mm.**Skok:** 345 mm.**Długość:** 790 mm.**Waga:** 45 kg.

1955-4-5

Art. nr.	Cena
----------	------

**PODNOŚNIK**

Podnośnik garażowy napędzany sprężonym powietrzem o udźwigu 20T.

**Min. wysokość:** 273 mm.**Max. wysokość:** 515 mm.**Długość:** 450 mm.**Waga:** 25,7 kg.

1975-20-1

**PODNOŚNIK PNEUMATYCZNY "SĘDZIA"**

Dwustopniowy podniósłnik 15-30 ton.

Obsługa jednoręczna dla podnoszenia/opuszczania. Tłoki są chromowane na twardo i zabezpieczone przed korozją. Wyposażony w system LCS, Lowering Control System, co oznacza, że ładunek opuszczany jest w sposób kontrolowany. Zawór przeciążeniowy. Uchwyt można montować w trzech różnych pozycjach, poziomo, 45° lub pionowo.

W zestawie z podwyższeniem 100 mm.

**Min.wys.:** 150 mm**Max.wys.:** 400 mm. (z podwyższeniem 100 mm)**Całkowita wys. podn. 15 ton:** 150 mm**Wys. podn. stopień 1:** 73 mm. (30 ton)**Wys. podn. stopień 2:** 77 mm. (15 ton)**Zwiększenie wymiaru:** 100 mm**Długość:** 518 mm**Zalecane ciśnienie robocze:** 8-12 bar**Waga:** 34 kg

2030-15-30

Art. nr.	Cena
----------	------

**PODNOŚNIK PNEUMATYCZNY 10-35 TON.**

Podnosi w trzech stopniach 35/20/10 ton.

Obsługa jednoręczna dla podnoszenia/opuszczania. Wyposażony w system LCS, Lowering Control System, co oznacza, że ładunek opuszczany jest w sposób kontrolowany. Zawór przeciążeniowy, ograniczenie skoku i uchwyt "czuwaka" to inne standardowe systemy bezpieczeństwa. Uchwyt można używać w czterech różnych pozycjach, poziomo, 45°, pionowo lub składany do przodu do przechowywania lub transportu.

Jednoręczna obsługa.

W zestawie z podwyższeniem 60 mm.

**Min.wys.:** 125 mm**Max.wys.:** 345 mm. (z podwyższeniem 60 mm)**Całkowita wys. podn. 10ton:** 160 mm**Wys. podn. stopień 1:** 55 mm. (35 ton)**Wys. podn. stopień 2:** 50 mm. (20 ton)**Wys. podn. stopień 3:** 55 mm. (10 ton)**Zwiększenie wymiaru:** 60 mm**Długość:** 807 mm**Zalecane ciśnienie robocze:** 8-12 bar**Waga:** 41 kg

2030-10-35-2



Art. nr. Cena

**KOBYŁKI 4 TONY**

Kobyłki z automatyczną regulacją wysokości. Te podpory ułatwią i przyspieszą podnoszenie pojazdu na żadaną wysokość. Wystarczy podnieść pojazd za pomocą podnośnika. Następnie należy ustawić kobyłki na płaskiej, suchej powierzchni w punktach podnoszenia samochodu i pociągnąć za dźwignię zwalniającą. Siodło automatycznie podniesie się na odpowiednią wysokość dzięki wbudowanej sprężynie gazowej. Zablokuje podnośnik za pomocą sworznia blokującego. Przetestowany i certyfikowany przez TÜV Rheinland.

**Dane techniczne.****Udźwig:** 4 tony**Wymiary podstawy:** 220 x 188 mm**Wysokość min.:** 340 mm**Wysokość maks.:** 510 mm**UWAGA:** Sprzedawane w zestawach po 2 sztuki.

Cena/ para



4897-4

**PALLBOCK**

Udźwig 3 tony. Regulowana wysokość w 6 stopniach. Mocne wymienne siodło z materiału PU.

**Min. wysokość:** 322 mm**Max. wysokość:** 465 mm**Waga:** 5.2 kg 1 szt..**UWAGA:** Sprzedawane w zestawach po 2 sztuki.

Cena/para



4891-3 3 ton

Art. nr. Cena

**PALLBOCK**

Udźwig 6 ton. Regulowana wysokość w 6 stałych pozycjach. Mocne wymienne siodło z materiału PU.

**Min. wysokość:** 404 mm**Max. wysokość:** 604 mm**Waga:** 11.2 kg 1 szt..**UWAGA:** Sprzedawane w zestawach po 2 sztuki.

Cena/para



4891-6 6 ton

Art. nr. Cena

**PODNOŚNIK NA KÓŁKACH 12 TON**

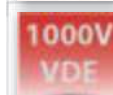
Ten niskoprofilowy podnośnik o udźwigu 12 ton wyposażony jest w uchwyt i kółka, dzięki czemu łatwo można go umieścić pod pojazdem. Stojak jest regulowany w pięciu różnych pozycjach wysokości, a podpórka może być obracana w dwóch stałych pozycjach.

**Min. wysokość:** 302 mm**Max. wysokość:** 465 mm**Dł. uchwytu:** 120 cm**Waga:** 20 kg 1 szt..**UWAGA:** Sprzedawane w zestawach po 2 sztuki.

Cena/para



4894-12 12 ton



Art. nr. Cena

**ROZPIERAK HYDRAULICZNY****Do nacisków do 10 ton. 25 cz.**

Kompletny zestaw z pompą, cylindrem ciśnieniowym i akcesoriami w zestawie łańcuch. Ten zestaw jest niezbędnym narzędziem do wielu zastosowań hydraulicznych, zwłaszcza dla prostowania metalu, ratownictwo, usługi drogowe, prace dźwigowe gdzie wymagana jest moc hydrauliczna. Akcesoria nigdy nie należy obciążać więcej niż połową mocy siłownika. Łańcuch ma maksymalne obciążenie 1 tony. Rozwieracz (szczeka szczupaka) ma maksymalną moc 1 tony.

**Dodatkowe akcesoria nie zawarte w zestawie:**

1. Siłownik ściągający.
2. Adapter gwint zewnętrzny.
3. Adapter gwint wewnętrzny.



- 2050-10  
2050-10-1 Siłownik ściągający  
2050-10-1-1 Adapter gwint zewn.  
2050-10-1-2 Adapter gwint wewn.

Art. nr. Cena

**PRASA WARSZTATOWA  
30 TON MANUALNA**

Idealna do prac takich jak prostowanie, wyginanie, zaginanie, wciskanie. Również do montażu i demontażu łożysk, osi itp. Nie zawiera narzędzi dodatkowych. **Art.nr 6802-5600 nie dołączony.**

Wymiary:

**Całkowita wysokość:** 1850mm.**Szer:** Zew. 670mm-Wew. 530mm**Skok:** 150mm**Waga:** 104 kg

6802-30

Art. nr. Cena

**PRASA WARSZTATOWAHD 50 TON  
HYDRAULICZNO-PNUMATYCZNA**

Chroniony manometr, umieszczony na wysokości oczu wewnątrz obudowy. Sprężynowy powrót tłoka, który jest również ruchomy na boki. Kombinacja ręczna / sprężone powietrze. Wyposażony w pneumatyczny pedał nożny oraz ręcznie podnoszony/opuszczany stół prasy z korbą. Idealna do prac takich jak prostowanie, wyginanie, zaginanie, wciskanie. Również do montażu i demontażu łożysk, osi itp. W komplecie kołki kształt V i płaskie, nóżki z otworami do zakotwienia w podłodze, wyjmowana szuflada do przechowywania części, zbierania oleju itp.

Nie zawiera narzędzi dodatkowych.

**Wymiary.****Wys. całkowita:** 1900mm.**Szer:** zewn. 890mm. Max szer. wew: 720mm**Skok:** 120**Max wys. wewn.:** 770 mm**Waga:** 225 kg.**UWAGA!!:** Wykrojniki widoczne na zdjęciu woliczne w cenę prasy. Art. nr 6802-5600

6803-50



NYHETER

Art. nr.	Cena
----------	------

**WUKROJNIKI**

Do pras warsztatowych 10, 30 i 50 ton.  
Średnice: 12, 16, 18, 20, 22, 25, 30 mm.



6802-5600

**ŻURAW WARSZTATOWY**

Żuraw posiada trzy pozycje wysięgu:  
1 000 kg w pozycji 1; 750 kg w pozycji 2,  
500 kg w pozycji 3. Wyposażony w szybko  
działającą pompę dwutłokową (High Speed), koła  
nylonowe oraz konstrukcję składaną.

Wysokość: 1405 mm

Max.wys.podnoszenia: 2300 mm



6706-1

**ZAWIESIA**

Poliestrowe zawiesia w osłonie. Produkowane  
zgodnie ze szwedzkimi normami SS-EN 1492.  
Współczynnik bezpieczeństwa 7:1.  
Długość robocza w nawiasie.



5252-3-8 3 ton - 8 m (4 m.)

Art. nr.	Cena
----------	------

**ZAWIESIE**

Dwa różne zestawy modelu 5253-  
Art.nr **5253-122-6** składa się po 2 szt. z modelu  
5253-1-2, 5253-2-2 oraz 5253-2-4.  
Art.nr. **5253-335-6** składa się po 2 szt. z modelu  
5253-3-4, 5253-3-6 oraz 5253-5-6  
Wykonane z poliestru w osłonie.

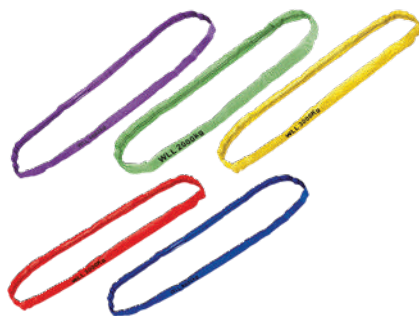


5253-122-6

5253-335-6

**ZAWIESIA**

Wykonane z poliestru w osłonie  
Produkowane zgodnie ze standardem SS-EN  
1492-2. Współczynnik bezpieczeństwa 7:1.  
Długość robocza w nawiasie.  
Fiolet= 1 Ton  
Zielony= 2 Ton  
Żółty= 3 Ton  
Czerwony= 5 Ton  
Niebieski= 8 Ton

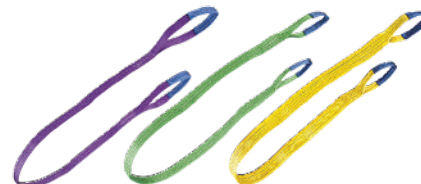


5253-1-2	1 ton-2 m (1 m)
5253-2-2	2 ton-2 m (1 m)
5253-2-4	2 ton-4 m (2 m)
5253-2-6	2 ton-6 m (3 m)
5253-2-8	2 ton-8 m (4 m)
5253-3-4	3 ton-4 m (2 m)
5253-3-6	3 ton-6 m (3 m)
5253-3-8	3 ton-8 m (4 m)
5253-5-6	5 ton-6 m (3 m)
5253-5-8	5 ton-8 m (4 m)
5253-5-12	5 ton-12 m (6 m)
5253-8-6	8 ton-6 m (3 m)
5253-8-8	8 ton-8 m (4 m)
5253-8-12	8 ton-12 m (6 m)

Art. nr.	Cena
----------	------

**ZAWIESIA**

Z poliestru w osłonie.  
Produkowane zgodnie ze standardem SS-EN  
1492-1. Współczynnik bezpieczeństwa 7:1.  
Fioletowy= 1 Tona  
Zielony= 2 Tony  
Żółty= 3 Tony



5254-1-1	Fioletowa 30 mm x 1 m
5254-2-2	Zielona 60 mm x 2 m
5254-2-3	Zielona 60 mm x 3 m
5254-2-6	Zielona 60 mm x 6 m
5254-3-3	Żółta 90 mm x 3 m

**PASY ŁADUNKOWE**

Pasy do mocowania lżejszych ładunków.  
Wykonany z poliestru. Wydłużenie <7%.  
Nie należy używać do podnoszenia.

Mocowanie ładunku: 150 kg

Obciążenie zrywające: 300 kg

Siła mocowania: 450 kg

Szerokość: 25mm

Długość: 1,5 metra

Op: 2-pak

Cena za 2 szt.



6118-1-5 2-pak

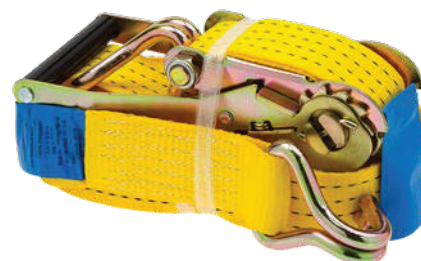
**PASY ŁADUNKOWE**

Pasy poliestrowe. Do bezpiecznego mocowania  
ładunku. Z podwójnym hakiem ocynkowanym.

**6121-1000** Długość: 0,5 + 4,5 m Szerokość  
pasma: 25 mm Obciążenie zrywające: 1000 kg  
Siła mocowania: 1500 kg

**6121-2000** Długość: 0,5 + 4,5 m Szerokość  
pasma: 35 mm Obciążenie zrywające: 2000 kg  
Siła mocowania: 3000 kg

**6121-4000** Długość: 0,5 + 9,5 m Szerokość  
pasma: 50 mm Obciążenie zrywające: 4000 kg  
Wytrzymałość na mocowanie: 6000 kg  
Zatwierdzone EN12195-2

**UWAGA! Nie używać do podnoszenia.**

6121-1000  
6121-2000  
6121-4000



1000V  
VDE  
NYHETER

Art. nr.	Cena
----------	------

**PASY ŁADUNKOWE AUTOAMTYCZNE**

Klamry z automatycznym naciąganiem paska.  
Do szybkiego i bezpiecznego mocowania ładunku.  
Z ocynkowanym podwójnym hakiem.  
Dwa różne modele o szerokości pasa 25 lub 50mm.

Długość 3 metry.

**Szer. pasa 25 mm Obciążenie zrywające 600kg**

**Siła wiązania 900kg Nośność 300 kg**

**Szer. pasa 50 mm Obciążenie zrywające 1500kg**

**Siła wiązania 2360 kg Nośność 750 kg**

Cert.: EN12195-2

**UWAGA! Nie używać do podnoszenia.**

Op: 6122-900 = 24 szt.

Op: 6122-2360 = 18 szt.



6122-900 Szerokość 25 mm

6122-2360 Szerokość 50 mm

**NAPINACZ ŁADUNKU**

Napinacz ładunku z otworem bocznym.

Bezpieczna, łatwa w użyciu, oszczędzająca czas i chroniona patentami konstrukcja. Wyposażony w blokadę, co oznacza, że boczny otwór nie może zostać otwarty pod obciążeniem. Pasek zakładany jest z boku - co zarówno oszczędza czas, jak i zmniejsza zużycie napinacza.

Napinacz ładunku wyposażony jest w wzmocnione ramię, które zapewnia więcej miejsca na ręce. Idealny do stosowania w ciasnych przestrzeniach.

32-milimetrowy napinacz ładunku jest wyposażony w konstrukcję „4-klik”, która zapewnia o 30% szybsze podawanie pasa. Zgodnie z EN12195-2.

**6123-2000** Długość 6 m Szer. pasa: 32 mm

**Obciążenie zrywające: 2000 kg**

**Siła mocowania: 2000 kg**

**Nośność: 1000 kg**

**Kolor: Pomarańczowy**

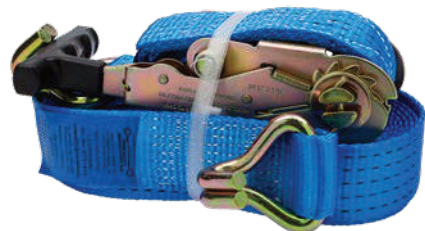
**6123-5000** Długość: 10 m Szer. pasa: 50 mm

**Obciążenie zrywające 5000 kg**

**Siła mocowania: 5000 kg**

**Nośność: 2500 kg**

**Kolor: niebieski**



6123-2000

6123-5000

Art. nr.	Cena
----------	------

**NAPINACZ LINOWY**

Sprytny napinacz sznurkowy do wielu zastosowań. Do mocowania planek, ładunków. Jest również możliwość stosowania jako bloczku podnoszącego. Automatyczne blokowanie liny.

Proste luzowanie blokady liny.

Dwa zaczepy z blokadą. Lina z nylonu.

**UWAGA! Sprzedawane w parach.**

**Max obciążenie: 35 kg**

**Długość: 2,3 m**

Op: 2-pak.

**Cena za 2 szt.**



6125-35 35 kg

**NAPINACZ LINOWY**

Sprytny napinacz sznurkowy do wielu zastosowań. Do mocowania planek, ładunków. Jest również możliwość stosowania jako bloczku podnoszącego. Automatyczne blokowanie liny. Proste luzowanie blokady liny. Dwa haki mocujące.

Lina z nylonu.

**UWAGA! Sprzedawane w parach.**

**Max obciążenie: 50 kg**

**Długość: 2,35 m**

Op: 2-pak.

**Cena za 2 szt.**



6125-50 50 kg

Art. nr.	Cena
----------	------

**NAPINACZ LINOWY**

Sprytny napinacz sznurkowy do wielu zastosowań. Do mocowania planek, ładunków. Jest również możliwość stosowania jako bloczku podnoszącego. Automatyczne blokowanie liny. Proste luzowanie blokady liny. Dwa haki mocujące.

Lina z nylonu.

**UWAGA! Sprzedawane w parach.**

**Długość: 2.5 m**

Op: 2-pak

**Cena za 2 szt.**



6125-105



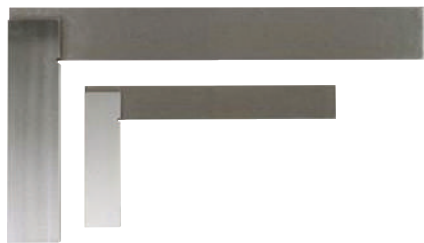
1000V  
VDE

NYHETER

Art. nr. Cena

**KĄTOWNIK**

Kątownik stalowy do prac warsztatowych. Wszystkie płaszczyzny dokładnie obrobione. Pomiar kątów zarówno po wewnętrznej stronie. Hartowany.



1051-150 150 x 100 mm

**KĄTOWNIK**

Kątownik z hartowanej stali narzędziowej do prac warsztatowych. Wykonany z jednego elementu gwarantując dokładność i stabilność. Wszystkie powierzchnie dokładnie obrobione. Pomiar po wewnętrznej i zewnętrznej stronie.



1055-80 80 x 50 mm

**SZCZELINOMIERZ**

Ze stali nierdzewnej.  
Z 20 listkami, od 0,05 do 1,00 mm.  
Op: 24 szt.



1447-20

**CZUJNIK MIKROMETRYCZNY**

Pomiar od 0-10 mm.  
Podziałka 0,01 mm.  
Antywstrząsowy.



3540-10

Art. nr. Cena

**STATYW**

Ze śrubą do precyzyjnego ustawiania.



3550-1

**METRÓWKA**

Wykonana ze zbrojonego włókna szklanym poliamidu. Skalowana w cm i mm. Każdy decymetr znaczony na czerwono. Znakowane obie strony. EU Klass III (max różnica +/- 1 mm)  
**Szerokość:** 13 mm  
**Długość:** 1 m  
**Op:** 10 szt.  
Cena/szt



6552-1

**METRÓWKA**

Metrówka poliamidowa wzmocniana. Skala do pomiaru zwykłego i kontaktowego. Długość 2 meter. Wymiary w mm.  
Cena/szt.



6552-2

**METRÓWKA STABIŁA**

Stopniowana w cm / mm. Z drewna bukowego. Przyjazna dla środowiska powłoka zanurzeniowa. Łączniki z blachy stalowej.  
Długość: 2 m  
**Op:** 10 szt



6554-2

Art. nr. Cena

**METRÓWKA**

Obudowa z tworzywa ABS. Taśma miernicza skalowana po obu stronach. Blokownie samozwijania taśmy z hamulcem.

**Klasa:** II**Długość:** 3, 5 & 10 metrów**Szer.** : 3 m 13 mm / 5 m 20 mm / 10 m 25 mm**Op:** 12 szt.

4697-3 3 metry

4697-5 5 metrów

4697-10 10 metrów

**SUWMIARKA**

Wykonane ze stali nierdzewnej. Skalowana w mm i calach. Podziałka Noniusza 0,05 w mm i 1/128 w calach.  
**Op:** 1 szt



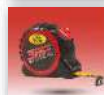
5626-150

**SUWMIARKA CYFROWA**

Trzy różne odczyty: mm, cale i wyświetlanie cali w ułamkach (np. 1-1/4")  
Przycisk resetowania.  
Automatyczne i manualne włączanie / wyłączenie.  
**Zakres pomiaru:** 0-150mm. (0-6")  
Dokładność: 0,01 mm.  
**Bateria:** CR2032 (dołączona + dodatkowa)


 YouTube

5634-150



Art. nr. Cena

**MULTIMETR**

Instrument pomiarowy. Pomiar prądów AC/DC. Max. 600 V.

Podświetlenie wyświetlacza. Komplet z przewodami i baterią 9 V. Automatyczne wyłączenie.

**Dane techniczne:****Napięcie DC:** 600V**Napięcie AC:** 600V**Prąd DC:** 10A**Prąd AC:** 10A**Oporność:** 20MΩ**Test diód:** 0-2.8V/1mA max.**Test ciągłości:** Sygnał dźwiękowy dla oporności poniżej 30Ω**Temperatura:** od -20°C do 760°C

Wypełnia wymogi normy EN61010-1 Kat. III 600V



4665-2

**MULTIMETR TYP DŁUGOPIŚOWY**

Kompaktowy multimetr przeznaczony do obsługi jedną ręką. Wyposażony w funkcje pomiaru napięcia AC/DC, rezystancji, częstotliwości, pojemności, a także w automatyczny wybór zakresów, test ciągłości obwodu, test diod oraz wbudowaną latarkę.

Praktyczne zwijanie przewodów pomiarowych w schowku. Zaprojektowany z myślą o wymagających elektrykach.

Zgodność z normą bezpieczeństwa IEC 61010-1 KAT III 600V.

W zestawie: etui i stały przewód pomiarowy.

**DANE TECHNICZNE:****Napięcie DC:** 0-400mV-4-40-400-600V**Dokładność:** ±0,8% +5D**Napięcie AC:** 0-4-40-400-600V**Dokładność:** ±1,3% +5D**Rezystancja:** 0-400-4k-40k-400k-4M-40MΩ**Pojemność:** 0-100uF**Częstotliwość:** 0-200kHz**Wyświetlacz:** 3 3/4 cyfry**Max wskazanie:** 3999**Bateria:** 2x1,5V LR44 (zawiera)**Wymiary:** 185x40x30 mm**Waga:** 100 g

4665-3

Art. nr. Cena

**MIERNIK FLASH****AUTOCHECK**

Instrument pomiarowy. Mierzy i wykrywa automatycznie napięcie AC/DC, test ciągłości i oporności. Miernik Flash jest wodoszczelny IP67, wyposażony jest w mocną lampę LED i bezdotykowe poszukiwanie biegunów dla napięć AC, automatyczne podtrzymanie danych, automatyczne wyłączenie, automatyczny wybór zakresu.

Podświetlenie wyświetlacza. Komplet z przewodami i 2 baterie AAA 1.5 V. Pomiar TRMS.

**Dane techniczne:****Napięcie DC:** 0-400-600V**Napięcie AC:** 0-400-600V**Oporność:** 0-40-400-4k-40k-400kΩ**Test ciągłości:** Dźwięk dla oporu mniejszego niż 40Ω

Podwójnie izolowany

IP 67

**Temperatura:** od -20°C do 60°C

Wypełnia normy wg. EN61010-1 Kat. IV 600V.

EMC EN61326-1

**Waga:** 220 g

4665-4

4665-4-1 Zest.kabli

Art. nr. Cena

**SONDY POMIAROWE W ZESTAWIE**

Sonda pomiarowa i kable w zestawie. Wysokiej jakości konstrukcja do użytku profesjonalnego. Zawartość:

1 para sond ze złączem żeńskim na obu końcach.

Wykonany z silikonu, który wytrzymuje wysokie temperatury, jest bardzo miękki i elastyczny (czerwony i czarny). Długość 1090 mm

1 para elastycznych zacisków testowych z chwytakiem. Długość 160mm

1 para "Krokodylków". Długość 75 mm

1 para prostych sond pomiarowych. Ø 4,3 mm z końcówką. Długość 100 mm

1 Para prostych sond pomiarowych z wąskimi igłami do „wkładania” w mierzony kabel. Ø 1,3 mm Długość 100 mm.

1 Para prostych sond pomiarowych z wąskimi igłami do "w sztyfcie" w mierzonym kablu. Ø 0,7 mm. Długość 80 mm

Są one wyposażone w zdejmowane uchwyty do przytrzymywania mierzonego kabla.

Dostarczany w składanej torbie zapinanej na rzep.



4665-90

**TERMOMETR IR**

Bezkontaktowy termometr IR Power Probe IRGUN500

Wyświetla wartości MIN/MAKS/średnie na podświetlanym ekranie LCD. Mikroprocesor oblicza i pokazuje zmierzoną temperaturę. Automatyczne wyłączenie po 10 sekundach. Podświetlenie można wyłączyć.

**Dane techniczne:**

Laser: &lt;1 mW / 630-670 nm

Przełącznik: °C / °F

Czas reakcji: 1 sekunda

Regulowana emisyjność.

Zakres temperatur: -20°C - +500°C.

Bateria: 2 x AAA 1.5V



6205-502



NYHETER

Art. nr. Cena

**POWERPROBE III**

Przyrząd do testowania instalacji elektrycznych 12-24 V DC. **UWAGI NIE DLA 230 V AC.**

Wyświetlacz cyfrowy. Aby zaoszczędzić czas testowania, możesz użyć tego instrumentu do testowania funkcji bez np. podłączonego akumulatora samochodowego do testowanych komponentów. Mierzy napięcie, prąd, opór.

Powerprobe III posiada następujące funkcje:

Określa polaryzację lub stan obwodu (zamknięty/otwarty).

Aktywuje komponenty z dodatnim lub ujemnym prądem, takie jak rozruszniki, silniki wycieraczek, wentylatory.

Sprawdza napięcie i ciągłość obwodów.

Testuje diody.

Testuje kable wychodzące do głośników

(wbudowany głośnik). Wbudowane oświetlenie.

Ze względów bezpieczeństwa multimeter posiada

zabezpieczenie przeciwzwarciowe, które może

być również wykorzystane do sprawdzenia

uziemia bez spadku napięcia. Dostarczany

z przedłużaczem 6 m, kablem połączeniowym

z krokodylkami + i - do akumulatora

samochodowego.



6206-12-24

6206-12-24-6 Przedłużacz 6 m

**POWERPROBE III ADAPTER****ADAPTER**

Adapter 5V do użytku razem z Poweprobe III.

Zmniejsza napięcie akumulatora do 5V.

Stosowany przy wysyłaniu impulsu do elektroniki

Canbus z ograniczeniem 5V, aby nie uszkodzić

czulej elektroniki.



6206-12-24-5

Art. nr. Cena

**DETEKTOR PRZERWANIA OBWODU**

Power Probe **ECT3000** zapewnia szybkie rozwiązanie problemów z obwodami testowanymi w pojazdach. Pomaga szybko znaleźć zwarcia i przerwy w obwodach. Inteligentny nadajnik i inteligentny odbiornik wraz z zestawem adapterów przyłączeniowych.

Lokalizuje zwarcia bez niepotrzebnego usuwania plastikowych paneli, listew i dywaników.

Śledzi zwarcia do masy podwozia. Śledzi zużycie baterii (prąd upływowy) i prowadzenie kabli.

Izoluje obwody. Sprawdza zwarcie do masy.

Sprawdza przerwę w obwodzie (przerwanie),

zwarcie w wiązce przewodów.

Regulowana odległość odbioru od 3 do 20 cm.

Śledzi obwody przewodów za panelami i

dywanami. Sygnał dźwiękowy brzęczyka,

wskaźniki ostrzegawcze LED. Automatyczne

wyłączenie odbiornika. Nadajnik działa w zakresie

napięcia prądu stałego 6-48 V. Przesyła

spolaryzowany prąd sygnału 4 kHz przy zaledwie

100 mA i dlatego jest wolny od ryzyka dla ECU i

komputerów w pojazdach.

**Zawartość:**

Nadajnik i odbiornik bezprzewodowy w pudełku.

Przewód z zaciskiem krokodylkowym

umożliwiający podłączenie do kabla lub terminala

3 różne adaptory. 2x baterie AAA



6206-80

**PROBE III + ECT3000 ZESTAW****Power Probe III oraz Power Probe ECT3000**

Power Probe 3 Master Combo Kit to kompleksowe rozwiązanie do diagnostyki i testowania obwodów elektrycznych.

Zestaw łączy Power Probe 3 (nr art. 6206-12-24)

i Power Probe ECT3000 (nr art. 6206-80) wraz z

różnymi akcesoriami, zapewniając skuteczne

i łatwe w użyciu narzędzie.

Z pomocą Power Probe 3 można łatwo testować

silniki, lampy, przełączniki i czujniki. Power Probe

ECT3000 umożliwia szybkie wykrywanie przerw

w obwodach, zwarcie itp.

Dostarczany w praktycznej walizce transportowej.



6206-81

Art. nr. Cena

**TESTER NAPIĘCIA**

Wyposażony we wskaźnik LED, który pokazuje mierzoną wartość. Automatyczne wskazanie polaryzacji (+/-) podczas pomiaru prądu stałego.

Przyrząd nie ma przycisków i automatycznie

przełącza się między różnymi funkcjami, dzięki

czemu nie może być źle zarządzany. Spełnia

nowe wymagania dotyczące pełnego wskazania

napięcia nawet bez baterii EN 61243-3, dzięki

czemu można uniknąć nieporozumień i niebez-

piecznych wypadków.

Spełnia wymagania norm IEC 61010-1

CAT IV 300 i CAT III 690V oraz EN 61243-3.

Mierzy AC/DC 12-690 V

**Dane techniczne:****Napięcie pomiarowe:**

12/24/50/120/230/400/690 V.

**Zakres częstotliwości:** 0-65 Hz**Wskazanie:** dioda LED zapala się i wzrasta do

wartości napięcia pomiarowego.

IP: 64



6132-690



Art. nr. Cena

**TESTER NAPIĘCIA**

Jest to uniwersalny tester służący do testowania napięcia, przewodności, kolejności fazowej oraz testowania wyłączników różnicowoprądowych. Posiada diodę LED wskazującą zmierzoną wartość oraz wyświetlacz LCD. Automatyczne włączanie/wyłączanie. Samotestowanie. Automatyczna wskazówka polaryzacji (+/-) podczas pomiaru prądu stałego. Urządzenie automatycznie przełącza się między różnymi funkcjami, co uniemożliwia błędne obsługi. Spełnia nowe wymagania dotyczące pełnego wskaźnika napięcia, nawet bez baterii zgodnie z normą EN 61243-3, co pozwala uniknąć nieporozumień i niebezpiecznych wypadków. Zatwierdzone do prac z wszystkimi samochodami elektrycznymi oraz doskonale do pomiarów na złączach ładowania i stacjach ładowania EVSE dla samochodów elektrycznych. Spełnia wymagania normy IEC 61010-1 KAT IV 600V oraz KAT III 1000V oraz EN 61243-3. Mierzy napięcie AC/DC od 12 do 1000V (1500V DC z wyświetlaczem LCD).

**Dane techniczne:****Zakres napięcia pomiarowego:**

12/24/50/120/230/400/690/1000V (6-1000 AC/1500V DC z wyświetlaczem)

**Zakres częstotliwości:** 40-400 Hz

**Wskaźnik:** dioda LED zapala się i stopniowo wzrasta do wartości napięcia, wyświetlając wynik na wyświetlaczu LCD.

**Stopień ochrony:** IP64



6132-1000

**PRÓBNIK**

6-24 Volt



6205-1

Art. nr. Cena

**POZIOMICA WODNA**

Aluminiowa poziomica z trzema stałymi, odpornymi na wstrząsy oczkami akrylowymi, dwiema pionowymi i jedną powiększoną poziomą wyraźniejszy bąbełek. Wzmocniony profil dla zachowania dokładności w trudnych warunkach pracy. Dwie drobno oszlifowane powierzchnie z rowkami w kształcie litery V do ustawiania rur. Gumowa zaślepka. Ergonomiczny uchwyt zapewniający wygodny chwyt.

**Tolerancja:** < 0,5 mm/m

**Dwie długości:** 400 oraz 600 mm.



6651-400 400 mm

6651-600 600 mm

**POZIOMICA MAGNETYCZNA**

Aluminiowa poziomica z trzema stałymi, odpornymi na wstrząsy akrylowymi okami, dwiema pionowymi z poziomnicą Plumb Site-Dual View i powiększonym oczkiem poziomicy, która zapewnia wyraźniejszy wygląd pęcherzyków powietrza. Wzmocniony profil w celu utrzymania dokładności w trudnych warunkach pracy. Dwie drobno oszlifowane powierzchnie z rowkami V do wyważania rur. Magnetyczne mocowanie. Gumowe zabezpieczenie końcówek. Ergonomiczny uchwyt zapewnia wygodny chwyt.

**Tolerancja:** < 0,5 mm/m

**Dwie długości:** 400 i 600 mm.



6652-400 400 mm

6652-600 600 mm

**KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY**

**6-30 Nm.** Przyłącze kwadratowe 1/4". Model profesjonalny z grzechotką i wizjerem. Maks. ±4% odchylenia.

Klucz dynamometryczny dostarczany jest w plastikowej obudowie z indywidualnym certyfikatem kalibracji.



4606-30

**KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY**

**20-100 Nm.** 3/8" przyłącze kwadratowe. Model profesjonalny z grzechotką i wizjerem. Max. ±4% odchylenia.

Klucz dostarczany jest w plastikowej obudowie z indywidualnym certyfikatem kalibracji. 4606-100



4606-100

Art. nr. Cena

**KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY**

**40-200 Nm.** Przyłącze kwadratowe 1/2". Model profesjonalny z grzechotką i wizjerem. Maks. ±4% odchylenia.

Klucz dynamometryczny dostarczany jest w plastikowej obudowie z indywidualnym certyfikatem kalibracji.



4606-200

**KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY**

**60-320 Nm.** Przyłącze kwadratowe 1/2". Model profesjonalny z grzechotką i wizjerem. Maks. ±4% odchylenia.

Klucz dynamometryczny dostarczany jest w plastikowej obudowie z indywidualnym certyfikatem kalibracji.



4606-320

**KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY**

140-700 Nm.

3/4" mocowanie.

Profesjonalny model z grzechotką i wizjerem Max. ±4% rozbieżności.

Klucz dostarczany jest w etui z twardego plastiku wraz z indywidualnym dokumentem kalibracyjnym.



4605-700

**KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY**

140-980 Nm.

3/4" mocowanie.

Profesjonalny model z grzechotką i wizjerem Max. ±4% rozbieżności.

Klucz dostarczany jest w etui z twardego plastiku wraz z indywidualnym dokumentem kalibracyjnym.



4605-980 140-980 Nm

**CZĘŚCI ZAMIENNE DO KLUCZY**

Części do modeli 4605.



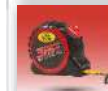
4605-100-1 do 4605-100

4605-200-1 do 4605-200

4605-320-1 do 4605-320

4605-700-1 do 4605-700

4605-980-1 do 4605-980



Art. nr.	Cena
----------	------

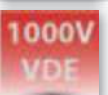
**CZĘŚCI ZAMIENNE DO KLUCZY**

Zestawy naprawcze do kluczy dynamometrycznych serii 4600-xxx.

4600-110-1	do 4600-110
4600-210-1	do 4600-210
4600-350-1	tylko zębatka 1/2"
4600-350-2	do 4600-350
4600-700-1	do 4600-700
4600-980-1	do 4600-980

Art. nr.	Cena
----------	------

Art. nr.	Cena
----------	------



Art. nr. Cena

**KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE IDG-TOOLS**Szwedzki model ze stali chromowo-wanadowej.  
Mała fajka.**Wymiary:** 8 - 19 mm wszystkie rozmiary.

1456-8-19

**KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE IDG-TOOLS**Szwedzki model ze stali chromowo-wanadowej.  
Mała fajka.**Wymiary:** 8 - 24 mm oprócz 20 i 23mm.

1456-8-24

**KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE IDG-TOOLS**Szwedzki model ze stali chromowo-wanadowej.  
Mała fajka.**Wymiary:** 8 - 32 mm wszystkie rozmiary oprócz 31 mm.

1456-6-32

Art. nr. Cena

**KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE IDG-TOOLS**Szwedzki model ze stali chromowo-wanadowej.  
Mała fajka.**Wymiary:** 6 - 32 mm. wszystkie rozmiary oprócz 31 mm.

Pakowane w zwijanej torbie.



1456-6-32-2

**KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY IDG-TOOLS**

Szwedzki model. Mała fajka.



1456-6	6 mm.
1456-7	7 mm.
1456-8	8 mm.
1456-9	9 mm.
1456-10	10 mm.
1456-11	11 mm.
1456-12	12 mm.
1456-13	13 mm.
1456-14	14 mm.
1456-15	15 mm.
1456-16	16 mm.
1456-17	17 mm.
1456-18	18 mm.
1456-19	19 mm.
1456-20	20 mm.
1456-21	21 mm.
1456-22	22 mm.
1456-23	23 mm.
1456-24	24 mm.
1456-25	25 mm.
1456-26	26 mm.
1456-27	27 mm.
1456-28	28 mm.
1456-29	29 mm.
1456-30	30 mm.
1456-32	32 mm.

Art. nr. Cena

**KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE „JUMBO”**

Klucze płasko-oczkowe 8 szt. 33-50 mm.

**Zawiera:**

33-34-35-36-38-41-46-50 mm



1485-33-50

**KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY**

Model USA w mm. Odgięcie 15°



1485-33	33 mm.
1485-34	34 mm.
1485-35	35 mm.
1485-36	36 mm.
1485-38	38 mm.
1485-41	41 mm.
1485-46	46 mm.
1485-50	50 mm.

**KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE IDG-TOOLS CALOWE**

Klucze płasko-oczkowe IDG-Tools.

Model niemiecki w calach.

Wykonane ze stali chromowo-wanadowej.  
12 szt. 1/4"-15/16".

1475-12

1000V  
VDE

NYHETER

Art. nr. Cena

**KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE IDG-TOOLS**

Model niemiecki w calach.

Wykonane ze stali chromowo-wanadowej.  
16 szt. 1/4"-1-1/4".

1475-16

**KLUCZE PŁASKO-OCZKOWY IDG-TOOLS**

Model niemiecki w calach.

Stal chromowo-wanadowa.



1475-1-4	1/4"
1475-5-16	5/16"
1475-3-8	3/8"
1475-7-16	7/16"
1475-1-2	1/2"
1475-9-16	9/16"
1475-5-8	5/8"
1475-11-16	11/16"
1475-3-4	3/4"
1475-13-16	13/16"
1475-7-8	7/8"
1475-15-16	15/16"
1475-1	1"
1475-1-1-16	1-1/16"
1475-1-1-8	1-1/8"
1475-1-1-4	1-1/4"

**KLUCZE PŁASKO-OCZKOWY IDG-TOOLS**

Model niemiecki w mm.

Stal chromowo-wanadowa.

Wymiary: 8 - 19 mm.



1480-8-19

Art. nr. Cena

**KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE IDG-TOOLS**

Model niemiecki w mm.

Wykonane ze stali chromowo-wanadowej.  
Wymiary: 8-24 mm oprócz 20, 23 mm.

1480-8-24

**KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE IDG-TOOLS**

Model niemiecki w mm.

Wykonane ze stali chromowo-wanadowej.

Wymiary: 6 - 32 mm. wszystkie oprócz 31 mm



1480-6-32 6 - 32 mm.

**KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE IDG-TOOLS**

Model niemiecki w mm.

Wykonane ze stali chromowo-wanadowej.

Wymiary: 6 - 32 mm. wszystkie oprócz 31 mm

Pakowane w zwijającą torbę.



1480-6-32-2

Art. nr. Cena

**KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE IDG-TOOLS**

Model niemiecki w mm.

Wykonane ze stali chromowo-wanadowej.



1480-6	6 mm.
1480-7	7 mm.
1480-8	8 mm.
1480-9	9 mm.
1480-10	10 mm.
1480-11	11 mm.
1480-12	12 mm.
1480-13	13 mm.
1480-14	14 mm.
1480-15	15 mm.
1480-16	16 mm.
1480-17	17 mm.
1480-18	18 mm.
1480-19	19 mm.
1480-20	20 mm.
1480-21	21 mm.
1480-22	22 mm.
1480-23	23 mm.
1480-24	24 mm.
1480-25	25 mm.
1480-26	26 mm.
1480-27	27 mm.
1480-28	28 mm.
1480-29	29 mm.
1480-30	30 mm.
1480-32	32 mm.

**KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE IDG-TOOLS  
EXTRA KRÓTKIE**

Bardzo krótki klucz płasko-oczkowy.

Wykonane ze stali chromowo-wanadowej.

Wymiary: 10-24 mm, wszystkie oprócz 20 mm  
oraz 23 mm.

1487-10-24



Art. nr. Cena

**KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE IDG-TOOLS  
EXTRA KRÓTKIE**Rozmiary metryczne  
Wykonane ze stali chromowo-wanadowej.

1487-10	10 mm
1487-11	11 mm
1487-12	12 mm
1487-13	13 mm
1487-14	14 mm
1487-15	15 mm
1487-16	16 mm
1487-17	17 mm
1487-18	18 mm
1487-19	19 mm
1487-21	21 mm
1487-22	22 mm
1487-24	24 mm

**KLUCZ PŁASKO- OCZKOWY**

Model ekstra długi ze stali chromowo-wanadowej. Odgięcie 15°.



1483-9	9 mm
1483-11	11 mm
1483-12	12 mm
1483-14	14 mm
1483-16	16 mm
1483-18	18 mm
1483-21	21 mm.
1483-22	22 mm.

**KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE IDG-TOOLS**Zestaw długich kluczy płasko-oczkowych odgiętych. Wykończenie matowe. Stal chromowo-wanadowa.  
Rozmiary: 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19mm

1484-8-19

Art. nr. Cena

**KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE IDG-TOOLS**Ekstra długie klucze płasko-oczkowe odgięte. Wykończenie matowe.  
Stal chromowo-wanadowa.

1484-8	8 mm długość: 150 mm
1484-9	9 mm długość: 160 mm
1484-10	10 mm długość: 170 mm
1484-11	11 mm długość: 190 mm
1484-12	12 mm długość: 195 mm
1484-13	13 mm długość: 210 mm
1484-14	14 mm długość: 225 mm
1484-15	15 mm długość: 235 mm
1484-16	16 mm długość: 245 mm
1484-17	17 mm długość: 265 mm
1484-18	18 mm długość: 275 mm
1484-19	19 mm długość: 285 mm
1484-21	21 mm długość: 300 mm
1484-22	22 mm długość: 320 mm
1484-24	24 mm długość: 340 mm
1484-27	27 mm długość: 390 mm

**KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE IDG-TOOLS**Klucz płasko-oczkowy „Jumbo”.  
Ze stali chromowo-wanadowej.  
Wymiary: 55-75 mm.

1486-55	55 mm
1486-60	60 mm
1486-65	65 mm
1486-70	70 mm
1486-75	75 mm

**PRZEDŁUŻENIE KLUCZY - ADAPTERY**Specjalna konstrukcja do przedłużenia kluczy płaskich, kluczy imbusowych i do rur. Oszczędza moc. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej.  
Zestaw 3 rodzajów.  
Zawiera: 4190-90, 4190-95, 4190-99

4190-3 Zestaw 3 adapterów.

**PRZEDŁUŻENIE KLUCZY - ADAPTER**Specjalna konstrukcja do przedłużenia kluczy płaskich, kluczy imbusowych i do rur. Oszczędza moc. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej.  
Długość 340 mm.

4190-90

Art. nr. Cena

**PRZEDŁUŻENIE KLUCZY - ADAPTER**

Specjalna konstrukcja do przedłużenia kluczy stałych, kluczy imbusowych i kluczy do rur. Oszczędza energię. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej. Długość 570 mm.



4190-95

**ADAPTER KLUCZY PŁ-OCZKOWYCH**

Uniwersalny adapter do zwiększenia siły przy użyciu kluczy płasko-oczkowych. Do stosowania z pokrętłem i nasadką 21 mm lub bezpośrednio 1/2" pokrętłem/grzechotką.



4190-99

**KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE Z GRZECHOTKĄ**Zestaw 12 sztuk kluczy z grzechotką. 72 zębne zapadki z przełącznikiem lewo/prawo.  
Wymiary: 8-19 mm.  
Stal chromowo-wanadowa.  
2 lata gwarancji.

6591-8-19

1000V  
VDE

NYHETER

Art. nr. Cena

**KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE Z GRZECHOTKĄ**

72 zębne z przełącznikiem lewo/prawo.  
Stal chromowo-wanadowa.  
Zestaw 6 rozmiarów.  
2 lata gwarancji.  
**Rozmiary:** 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm.



6591-21-32

**KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE Z GRZECHOTKĄ**

72 zębne z przełącznikiem lewo/prawo.  
Stal chromowo-wanadowa.  
2 lata gwarancji.



6591-8	8 mm
6591-9	9 mm
6591-10	10 mm
6591-11	11 mm
6591-12	12 mm
6591-13	13 mm
6591-14	14 mm
6591-15	15 mm
6591-16	16 mm
6591-17	17 mm
6591-18	18 mm
6591-19	19 mm
6591-21	21 mm
6591-22	22 mm
6591-24	24 mm
6591-27	27 mm
6591-30	30 mm
6591-32	32 mm

**KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE Z GRZECHOTKĄ**

Grzechotka 72-zębna.

**Rozmiary calowe.**

Stal chromowo-wanadowa.

Dwa lata gwarancji.



6590-3-8	3/8"
6590-7-16	7/16"
6590-1-2	1/2"
6590-9-16	9/16"
6590-3-8-9-16	Zestaw powyższych: 4szt

Art. nr. Cena

**KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE Z GRZECHOTKĄ**

Zestaw 12 szt.  
**Wymiary:** 8-19 mm.  
72 zębna grzechotka z przegubem. Prawo/lewo.  
Stal Chromowo-wanadowa.  
2 lata gwarancji.



6596-8-19

**KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE Z GRZECHOTKĄ**

Przegubowa główka z 72 zębami.  
Stal chromowo-wanadowa. Rozmiary w mm.  
2 lata gwarancji.



6596-8	8 mm.
6596-9	9 mm.
6596-10	10 mm.
6596-11	11 mm.
6596-12	12 mm.
6596-13	13 mm.
6596-14	14 mm.
6596-15	15 mm.
6596-16	16 mm.
6596-17	17 mm.
6596-18	18 mm.
6596-19	19 mm.

Art. nr. Cena

**KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE Z GRZECHOTKĄ**

Zestaw 12 szt. Część oczkowa ma 72 zębna grzechotkę. Obracany dla zmiany lewo/prawo.  
Stal chromowo-wanadowa.  
2 lata gwarancji.  
**Rozmiary:** 8-19 mm



6595-8-19

**KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE Z GRZECHOTKĄ**

Część oczkowa ma 72 zębna grzechotkę.  
Obracany dla zmiany lewo/prawo.  
Stal chromowo-wanadowa.  
2 lata gwarancji.



6595-8	8 mm
6595-9	9 mm
6595-10	10 mm
6595-11	11 mm
6595-12	12 mm
6595-13	13 mm
6595-14	14 mm
6595-15	15 mm
6595-16	16 mm
6595-17	17 mm
6595-18	18 mm
6595-19	19 mm
6595-21	21 mm
6595-22	22 mm
6595-24	24 mm
6595-27	27 mm
6595-30	30 mm
6595-32	32 mm





Art. nr. Cena

### ADAPTERY DO KLUCZYZ GRZECHOTKĄ

Kompletny zestaw adapterów trzech do nasadek i jeden adapter do bitów.

Proste używanie z kluczami płaskooczkowymi z grzechotką.

Adaptery do nasadek wyposażone w przycisk PUSH do prostego demontażu nasadek.

Rozmiary:

1/4" do 10 mm klucza.

3/8" do 13 mm klucza.

1/2" do 19 mm klucza

Adapter do bitów 1/4" do klucza 10 mm.



6590-4

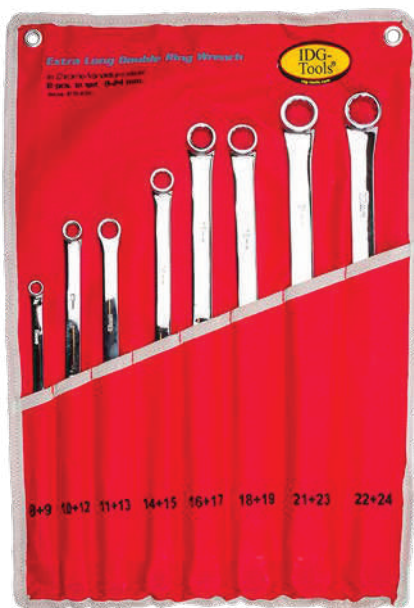
### KLUCZE OCZKOWE EXTRA DŁUGIE

8 części. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej. Z pochylonymi szczękami, aby uniknąć obicia kostek w wąskich przestrzeniach.

Dostarczany w opakowaniu rolowym.

**Rozmiary:** :8x9, 10x12, 11x13, 14x15, 16x17,

18x19, 21x23, 22x24mm



5133-8-24

Art. nr. Cena

### KLUCZE OCZKOWE EXTRA DŁUGIE

Wykonane ze stali chromowo-wanadowej. Odchylone szczęki, aby uniknąć obicia kostek w wąskich przestrzeniach.

**Rozmiary:** 8x9, 10x12, 11x13, 14x15, 16x17, 18x19, 21x23, 22x24mm **5133-8-9**



5133-8-9	8 x 9 mm
5133-10-12	10 x 12 mm
5133-11-13	11 x 13 mm
5133-14-15	14 x 15 mm
5133-16-17	16 x 17 mm
5133-18-19	18 x 19 mm
5133-21-23	21 x 23 mm
5133-22-24	22 x 24 mm

### KLUCZ OCZKOWY

Extra długie klucze oczkowe podwójne ze stali chromowo-wanadowej. 12-stokątne.



5134-20-21 20x21 mm

### KLUCZE ZAPADKOWE

Klucze oczkowe zapadkowe otwarte IDG-Tools. Z funkcją grzechotki.

22 mm pasuje do np. sond lambda.



5135-10	10 mm.
5135-12	12 mm.
5135-13	13 mm.
5135-14	14 mm.
5135-17	17 mm
5135-19	19 mm
5135-22	22 mm
5135-24	24 mm
5135-27	27 mm
5135-30	30 mm
5135-32	32 mm

### KLUCZE ZAPADKOWE

Zestaw 12 kluczy zapadkowych IDG-Tools.

Otwierana konstrukcja z "funkcją zabezpieczającą".

Rozmiar 22 mm odpowiedni np. do sond lambda.

**Wymiary:** 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 22, 24, 27, 30 i 32 mm



5138-10-32

Art. nr. Cena

### KLUCZ ZAPADKOWY

Klucze oczkowe zapadkowe otwarte IDG-Tools.

Z funkcją "grzechotki".

22 mm pasuje do np. sond lambda.

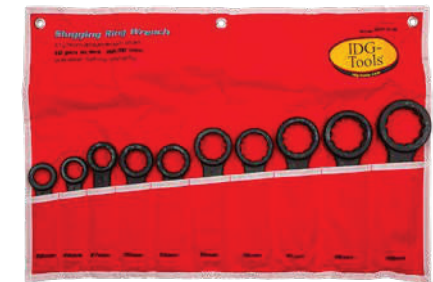


5138-10	10 mm
5138-11	11 mm
5138-12	12 mm
5138-13	13 mm
5138-14	14 mm
5138-16	16 mm
5138-17	17 mm
5138-18	18 mm
5138-19	19 mm
5138-22	22 mm
5138-24	24 mm
5138-27	27 mm
5138-30	30 mm
5138-32	32 mm
5138-33	33 mm
5138-34	34 mm
5138-36	36 mm

### KLUCZE OCZKOWE DO POBIJANIA

10 szt. kluczy oczkowych udarowych IDG-Tools fosforyzowane na czarno stal chromowo-wanadowa.

Rozmiary: 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50



5141-22-50

### KLUCZ OCZKOWY DO POBIJANIA

Wykonany ze stali chromowo-wanadowej fosforyzowanej.



5141-22	22 mm.
5141-24	24 mm.
5141-26	26 mm.
5141-27	27 mm.
5141-28	28 mm
5141-30	30 mm.
5141-32	32 mm.
5141-36	36 mm.
5141-38	38 mm.
5141-41	41 mm.
5141-46	46 mm.
5141-50	50 mm.
5141-55	55 mm.
5141-60	60 mm
5141-65	65 mm



Art. nr. Cena

**KLUCZE WRONIA STOPKA**

12-kątne klucze wronia stopka w zestawie z mocowaniem 3/8" i 1/2".

Stal chromowo-wanadowa.

**Rozmiary:** 10-32 mm.

**Mocowania:** 10-19 mm 3/8"; 20-32 mm 1/2".



4121-10-32

**KLUCZE WRONIA STOPKA**

Klucze 12-kątne w zestawie z gniazdem 3/4".

Wykonane ze stali chromowo-wanadowej.

**Wymiary:** 33-50 mm.

**Mocowanie:** kwadratowe 3/4".



4121-33-50

**KLUCZE WRONIA STOPKA**

Klucze wronia stopka z mocowaniem 3/8".

Wykonane ze stali chromowo-wanadowej.



4120-13 13 mm.

4120-18 18 mm.

**KLUCZE WRONIA STOPKA**

Klucze wronia stopka z mocowaniem 1/2".

Wykonane ze stali chromowo-wanadowej.



4120-20 20 mm.

4120-21 21 mm.

4120-23 23 mm.

4120-25 25 mm.

4120-33 33 mm.

Art. nr. Cena

**KLUCZE WRONIA STOPKA**

Klucze wronia stopka z mocowaniem 3/4".

Wykonane ze stali chromowo-wanadowej.



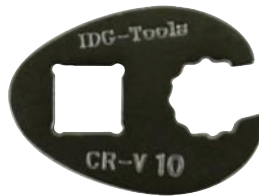
4120-38 38 mm.

4120-46 46 mm.

**KLUCZE WRONIA STOPKA 3/8"**

12-kątne klucze wronia stopka z mocowaniem 3/8".

Stal chromowo-wanadowa.



4121-10 10 mm

4121-11 11 mm

4121-12 12 mm

4121-13 13 mm

4121-14 14 mm

4121-15 15 mm

4121-16 16 mm

4121-17 17 mm

4121-18 18 mm

4121-19 19 mm

**KLUCZE WRONIA STOPKA 1/2"**

12-kątne klucze wronia stopka z mocowaniem 1/2".

Stal chromowo-wanadowa.



4121-20 20 mm

4121-21 21 mm

4121-22 22 mm

4121-23 23 mm

4121-24 24 mm

4121-25 25 mm

4121-26 26 mm

4121-27 27 mm

4121-30 30 mm

4121-32 32 mm

Art. nr. Cena

**KLUCZE WRONIA STOPKA 3/4"**

12-kątne klucze wronia stopka z mocowaniem 3/4".

Stal chromowo-wanadowa.



4121-33 33 mm

4121-34 34 mm

4121-35 35 mm

4121-36 36 mm

4121-38 38 mm

4121-41 41 mm

4121-46 46 mm

4121-50 50 mm

**KLUCZE WRONIA STOPKA PRZEGUBY**

Podwójnie przegubowe klucze wronia stopka.

Stal chromowo-wanadowa. Zestaw składa się z przegubowego narzędzia z mocowaniem 3/8" kwadrat, 8 szt otwartych przegubowych kluczy oczkowych (wronia stopka) w różnych rozmiarach, które w prosty sposób zmienia się poprzez pręt blokujący. Idealne narzędzie do złącz paliwowych, hydraulicznych, hamulcowych, pneumatycznych oraz innych zastosowań gdzie możemy użyć kluczy płaskich lub nasadek.

**Rozmiary:** 10-11-12-13-14-15-16-17 mm



4125-10-17



Art. nr. Cena

**KLUCZE WRONIA STOPKA OTWIERANE**

Otwierane. Bezstopniowe samonastawne klucze w kształcie wronich łapek w zestawie z mocowaniem 3/8" i 1/2". Wykonane ze stali chromowo-wanadowej.

Wymiary: 11-24mm.

Złącze: 11-16 mm 3/8 " i 17-24 mm 1/2"



4126-11-24

**KLUCZE WRONIA STOPKA OTWIERANE**

Otwierane. Bezstopniowa i samonastawne klucze w kształcie wronich łapek z mocowaniem 3/8" i 1/2". Wykonane ze stali chromowo-wanadowej.

Wymiary: 17-24 mm.

Złącze: 1/2"



4126-17-24 17-24 mm

Art. nr. Cena

**KLUCZE PŁ.-OTWARTE PRZEGUBOWE**

Przegubowe klucze płasko-otwarte ze stali chromowo-wanadowej. Jedna strona stała a druga przegubowa. Idealne narzędzie przy pracach z przewodami paliwowymi i ich złączami, przewodami hydraulicznymi, przewodami hamulcowymi oraz innymi miejscami gdzie nie można dotrzeć nasadką lub zwykłym kluczem.

Dostarczana w kasetce wkładu wózka.

Rozmiary: 6-7-8-9-10-11-12-13-14-17-19 mm



4215-6-19

**KLUCZE PŁ.-OTWARTE PRZEGUBOWE**

Przegubowe klucze płasko-otwarte ze stali chromowo-wanadowej. Jedna strona stała a druga przegubowa. Idealne narzędzie przy pracach z przewodami paliwowymi i ich złączami, przewodami hydraulicznymi, przewodami hamulcowymi oraz innymi miejscami gdzie nie można dotrzeć nasadką lub zwykłym kluczem.



4215-6	6 mm
4215-7	7 mm
4215-8	8 mm
4215-9	9 mm
4215-12	12 mm
4215-13	13 mm
4215-14	14 mm
4215-17	17 mm
4215-19	19 mm

Art. nr. Cena

**KLUCZ NASTAWNY**

Ze stali chromowo-wanadowej. 15° kąt szczęk równoległych z mm podziałką.



5620-4	4". 14 mm.
5620-6	6". 20 mm.
5620-8	8". 25 mm.
5620-10	10". 30 mm.
5620-12	12". 35 mm.
5620-15	15". 44 mm.
5620-18	18". 55 mm.
5620-24	24". 65 mm.
5620-6-15	Zest. 5 szt 20-44 mm
5620-6-18	Zest. 6 szt 20-55 mm
5620-4-24	Zest. 8 szt 14-65 mm

**KLUCZ NASTAWNY****Heavy Duty**

Stal chromowo-wanadowa. Szczęki pod kątem 15°. Podziałka metryczna na szczękach.

Rozwarcie: 78 mm

Długość: 750 mm (30")

Waga: 5,5 kg



5620-30 30"

**KLUCZ NASTAWNY IDG-TOOLS Soft Grip**

Nowy model z ergonomiczną rękojeścią z miękkiej gumy. Klucz ze stali chromowo-wanadowej. 15° kąt szczęk równoległych z podziałką w mm.



5622-6	6" 20 mm. SoftGrip
5622-8	8" 25 mm. SoftGrip
5622-10	10" 30 mm. SoftGrip
5622-12	12" 35 mm. SoftGrip
5622-6-12	Zest. 4szt 20-35mm.



1000V  
VDE  
MUTETER

Art. nr. Cena

**RĘKOJEŚĆ SOFT GRIP**

Ergonomiczna rękojeść z miękkiej gumy do kluczy nastawnych IDG-Tools, 5620-xx.



5622-6-1	Till 6" 20 mm.
5622-8-1	Till 8" 25 mm.
5622-10-1	Till 10" 30 mm.
5622-12-1	Till 12" 35 mm.

**KLUCZ NASTAWNY JUMBO**

Klucz nastawny 8" z ergonomiczną rękojeścią. Otwiera się do 38 mm.



5623-6	6" - 34mm
5623-8	8" - 38mm
5623-10	10" - 53mm
5623-6-8	Zestaw 6 & 8"
5623-6-10	Zestaw 6, 8 & 10"

**KLUCZ NASTAWNY****THIN GRIP**

Klucz nastawny Jumbo 6" & 8" z ergonomiczną rękojeścią.

Extra obniżone i cienkie szczęki dla łatwiejszego dostępu w ciasne miejsca.

8" rozzwarcie do 38mm. 6" rozzwarcie do 36 mm.



5624-6	6"-36 mm
5624-8	8"-38 mm
5624-6-8	Zestaw obu.

Art. nr. Cena

**KLUCZ NASTAWNY - MULTI**

Klucz nastawny i klucz do rur w jednym. Praktyczny zarówno do nakrętek jak i rur dzięki obrotowej szczęce. Szczękę można łatwo obrócić dopasowując do potrzebnego zastosowania. Ponad standardowe rozzwarcie szczęk do prac z większymi rozmiarami. Podwójna skala, millimetry na przedniej a cale na tylnej stronie. Produkowane ze stali chromowo-wanadowej. Ergonomiczne. Dwa rozmiary 8" i 12".

**Długość:** 207 mm i 311 mm

**Rozzwarcie:** 34 mm i 45 mm

**YouTube**

5625-8	8"-34 mm
5625-10	10"-40 mm
5625-12	12"-45 mm
5625-8-10-12	Zest. 3 powyższych
5625-8-1	Szczęka 8"
5625-10-1	Szczęka 10"
5625-12-1	Szczęka 12"

**KLUCZ HAKOWY**

Klucz płaski do nakrętek zabezpieczających lub jako klucz przeciwny do kół zębatach w pojazdach. 2 pary wymiennych pinów.

**UWAGA! BEZ HACZYKA.**

Długość: 420 mm

Trzpienie o wymiarach: 6, 10 i 12 mm jedna para i 12 mm na drugiej parze.

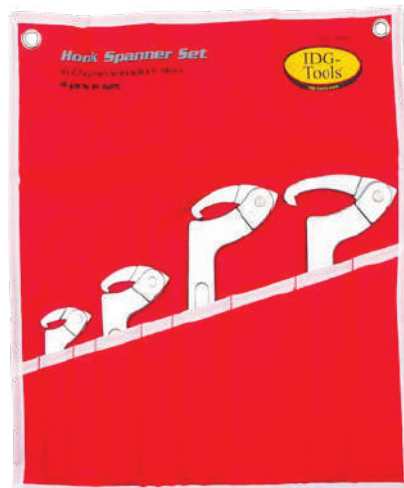


3111-420

**KLUCZE HAKOWE - ZESTAW**

Zestaw 4 regulowanych kluczy hakowych ze stali chromowo-wanadowej. Idealne narzędzie do nakrętek radełkowych / rowkowych / z otworami bocznymi.

Zakres średnic: 19-50mm, 32-76mm, 50-109mm, 104-155 mm.



3112-4	Zestaw 4 powyższych.
3112-19-50	19-50 mm
3112-32-76	32-76 mm
3112-50-109	50- 109 mm
3112-104-155	104-155 mm

Art. nr. Cena

**KLUCZE NASADOWO- PRZEGUBOWE**

Szwedzki model. IDG-Oryginal.

Ze stali chromowo-wanadowej.

**Zawiera:** 7 szt. kluczy.

**Rozmiary:** 6-19 mm.



4210-6-19

**KLUCZE NASADOWO- PRZEGUBOWE**

Ze stali chromowo-wanadowej.

**Zawiera:** 3 szt. kluczy.

**Rozmiary:** 20-22 i 21-23 i 24-27 mm



4210-3

**KLUCZE NASADOWO- PRZEGUBOWE**

Szwedzki model. IDG-Oryginal.

Ze stali chromowo-wanadowej, w mm.



4210-6-7 6 x 7 mm.

4210-8-9 8 x 9 mm.

4210-10-11 10 x 11 mm.

4210-12-13 12 x 13 mm.

4210-14-15 14 x 15 mm.

4210-16-17 16 x 17 mm.

4210-18-19 18 x 19 mm.

4210-20-22 20 x 22 mm.

4210-21-23 21 x 23 mm.

4210-24-27 24 x 27 mm.

**KLUCZE NASADOWO- PRZEGUBOWE**

Klucze nasadowo-przegubowe calowe model szwedzki, IDG-Tools original ze stali chromowo-wanadowej.



4210-38-716 3/8" - 7/16"

4210-12-916 1/2" - 9/16"

4210-58-1116 5/8" - 11/16"



Art. nr. Cena

**KLUCZE NASADOWO- PRZEGUBOWE**

Klucze nasadowo-przegubowe calowe model szwedzki, IDG-Tools original ze stali chromowo-wanadowej.



4210-38-1116

**KLUCZE NASADOWO- PRZEGUBOWE**

Klucze nasadowo-przegubowe długie nasadki. Stal chromowo-wanadowa.

Zawiera: 6 kluczy.

Wymiary: 8–19 mm.



4211-8-19

**KLUCZE NASADOWO- PRZEGUBOWE**

Klucze nasadowo przegubowe głębokie metryczne. Stal chromowo-wanadowa.



4211-8-9	8 x 9 mm
4211-10-11	10 x 11 mm
4211-12-13	12 x 13 mm
4211-14-15	14 x 15 mm
4211-16-17	16 x 17 mm
4211-18-19	18 x 19 mm

Art. nr. Cena

**KLUCZ PRZEGUBOWY TORX**

Przegubowy klucz Torx ze stali chromowo-wanadowej.

Zawiera: 4 szt. kluczy przegubowych.

Wymiary: T15-T20, T25-T27, T30-T40, T45-T50



4214-15-50

**KLUCZ PRZEGUBOWY TORX**

Przegubowe klucze Torx ze stali chromowo-wanadowej.

Wymiary: T15-T20, T25-T27, T45-T50



4214-15-20	T15-T20
4214-25-27	T25-T27
4214-45-50	T45-T50

**KLUCZE NASADOWO-PRZEGUBOWE TORX E**

Zestaw kluczy przegubowo-nasadowych torx. E6-E24 Wykonane ze stali chromowo-wanadowej

Zawiera: 5 szt. kluczy.

Wymiary: E6-E8, E10-E12, E14-E16, E18-E20, E22-E24



4213-6-24

Art. nr. Cena

**KLUCZE NASADOWO-PRZEGUBOWE TORX E**

Klucze nasadowo-przegubowe.

E-nasadka E6-E24. Wykonanie stal chromowo-wanadowa.

Rozmiary: E6-E8, E10-E12, E14-E16, E18-E20, E22-E24



4213-6-8	E6-E8
4213-10-12	E10-E12
4213-14-16	E14-E16
4213-18-20	E18-E20
4213-22-24	E22-E24

**KLUCZE SZEŚCIOKĄTNE**

Z kulką, co umożliwia dokręcanie pod kątem.

Rozmiary: 1,5–10,0 mm



5401-1-5-10

**KLUCZE SZEŚCIOKĄTNE**

Z kulką, co umożliwia dokręcanie pod kątem.



5401-1-5	1,5 mm.
5401-2	2,0 mm.
5401-2-5	2,5 mm.
5401-3	3,0 mm.
5401-4	4,0 mm.
5401-5	5,0 mm.
5401-6	6,0 mm.
5401-7	7,0 mm.
5401-8	8,0 mm.
5401-10	10,0 mm.

**KLUCZE SZEŚCIOKĄTNE**

Zestaw metrycznych kluczy 6-ciokątnych z kulką. Klucze wyposażone w magnes neodymowy.

Produkowane ze stali S2.

Rozmiary: 1.5-10 mm



5402-1-5-10



Art. nr. Cena

**KLUCZE SZEŚCIOKĄTNE**

6-ciokątne metryczne klucze kątowe z kulką.  
Klucze wyposażone w magnes neodymowy do "trzymania" np. śrub.  
Wykonane ze stali S2.



5402-1-5	1.5 mm
5402-2	2 mm
5402-2-5	2.5 mm
5402-3	3 mm
5402-4	4 mm
5402-5	5 mm
5402-6	6 mm
5402-7	7 mm
5402-8	8 mm
5402-10	10 mm

**KLUCZE SZEŚCIOKĄTNE**

Z kulką, co umożliwi dokręcanie pod kątem.  
Całowe.  
Rozmiary: 1/16"-3/8".



5401-1-16-3-8

**KLUCZE SZEŚCIOKĄTNE**

Z kulką, co umożliwi dokręcanie pod kątem.  
Całowe.



5401-1-16	1/16"
5401-5-64	5/64"
5401-3-32	3/32"
5401-1-8	1/8"
5401-5-32	5/32"
5401-3-16	3/16"
5401-1-4	1/4"
5401-5-16	5/16"
5401-3-8	3/8"

**KLUCZE SZEŚCIOKĄTNE**

Zestaw całowych kluczy 6-ciokątnych z kulką.  
Klucze wyposażone w magnes neodymowy.  
Wytwarzane ze stali S2.  
Rozmiary: 1/16"-3/8"



5402-1-16-3-8

Art. nr. Cena

**KLUCZE SZEŚCIOKĄTNE**

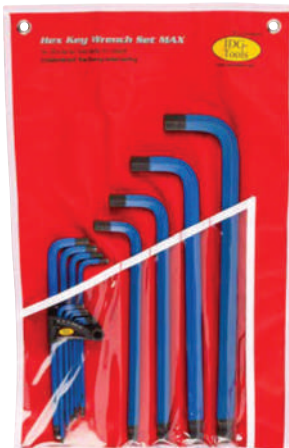
6-ciokątne **całowe** klucze kątowe z kulką. Klucze wyposażone w magnes neodymowy do "trzymania" np. śrub.  
Wykonane ze stali S2.



5402-1-16	1/16"
5402-5-64	5/64"
5402-3-32	3/32"
5402-1-8	1/8"
5402-5-32	5/32"
5402-3-16	3/16"
5402-1-4	1/4"
5402-5-16	5/16"
5402-3-8	3/8"

**KLUCZE SZEŚCIOKĄTNE**

Zestaw bardzo długich kluczy 6-ciokątnych ze stali S2.  
Wymiary: 1.5 - 19 mm



5403-1-5-19

**KLUCZE SZEŚCIOKĄTNE**

Zestaw bardzo długich kluczy 6-ciokątnych w mm.  
Zawiera 4 szt. kluczy ze stali chromowo-wanadowej.  
Wymiary: 12, 14, 17 i 19 mm  
Długość: 255, 285, 330 i 380 mm



5403-12-19

Art. nr. Cena

**KLUCZE SZEŚCIOKĄTNE**

Ekstra długie sześciokątne klucze kątowe w zestawie. Zawiera 10 szt. kluczy ze stali S2.  
Rozmiary: 1,5 - 10 mm.



5403-1-5-10

**KLUCZE SZEŚCIOKĄTNE**

Bardzo długie klucze ze stali S2.  
Wymiary: 1,5 - 19 mm



5403-1-5	1.5 mm
5403-2	2 mm
5403-2-5	2.5 mm
5403-3	3 mm
5403-4	4 mm
5403-5	5 mm
5403-6	6 mm
5403-7	7 mm
5403-8	8 mm
5403-10	10 mm
5403-12	12 mm
5403-14	14 mm
5403-17	17 mm
5403-19	19 mm

**KLUCZE SZEŚCIOKĄTNE**

Ekstra długie sześciokątne klucze kątowe w zestawie. Zawiera 9 szt. kluczy ze stali S2.  
Rozmiary: 1/16"-3/8"



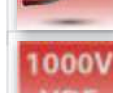
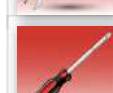
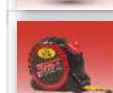
5403-1-16-3-8

**KLUCZE SZEŚCIOKĄTNE**

Bardzo długie kątowe klucze 6-ciokątne całowe.  
Wykonane ze stali S2.  
Wymiary: 1/16" - 3/8"



5403-1-16	1/16"
5403-5-64	5/64"
5403-3-32	3/32"
5403-1-8	1/8"
5403-5-32	5/32"
5403-3-16	3/16"
5403-1-4	1/4"
5403-5-16	5/16"
5403-3-8	3/8"



Art. nr. Cena

**KLUCZE SZEŚCIOKĄTNE**

Zestaw kluczy sześciokątnych metryczne.  
Te sześciokątne klucze są wykonane w nowej technologii, która w bardzo inteligentny sposób pomaga „złapać” śrubę do klucza podczas prac montażowych.

Zawartość: 1,5-10mm



5404-1-5-10

**KLUCZE SZEŚCIOKĄTNE TWIST**

Zestaw kluczy kątowych 6-ciokątnych z Twistową główką i kulką na końcu. Klucze metryczne. Stworzony do wykręcania śrub o omkniętych gniazdach 6-ciokątnych, jako główne zadanie. Nie jest przeznaczony do dokręcania śrub twistową końcówką. Wytworzone ze stali S2.

Rozmiary: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 i 10 mm



5415-1-5-10

**KLUCZE SZEŚCIOKĄTNE TWIST**

Klucze kątowe 6-ciokątne z Twistową główką i kulką na końcu. Klucze metryczne. Stworzony do wykręcania śrub o omkniętych gniazdach 6-ciokątnych, jako główne zadanie. Nie jest przeznaczony do dokręcania śrub twistową końcówką. Wytworzone ze stali S2.



5415-1-5	1,5 mm
5415-2	2 mm
5415-2-5	2,5 mm
5415-3	3 mm
5415-4	4 mm
5415-5	5 mm
5415-6	6 mm
5415-8	8 mm
5415-10	10 mm

**KLUCZE SZEŚCIOKĄTNE**

Model składany trzpieni imbusowych.  
Zawiera: 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16" oraz 1/4".



5405-1-16-1-4

Art. nr. Cena

**WKREŹTAKI PH I PŁ**

Model składany wkreślaków

Zawiera:

PH 1, 2 oraz 3. Płaskie 3, 5 oraz 6 mm.



5645-6

**KLUCZE SZEŚCIOKĄTNE T - RĄCZKA**

5420-2	2 mm x 100 mm
5420-2-5	2,5 mm x 100 mm
5420-10	10 mm x 200 mm

**KLUCZE SZEŚCIOKĄTNE**

Model z rękojeścią T.

Spawana przechodząca klinga ze stali chromowo-wanadowej z kulką.



5425-2-5	2,5 x 100 mm.
5425-3	3 x 100 mm.
5425-7	7 x 150 mm.
5425-10	10 x 200 mm.
5425-12	12 x 200 mm.

Art. nr. Cena

**KLUCZE SZEŚCIOKĄTNE**

**Rączka T.** Zestaw kluczy 6-ciokątnych. Spawana przelotowa klinga ze stali chromowo-wanadowej z kulką.

Wymiary 2, 2.5, 3 i 4 mm bez kulki.

Wymiary: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 i 12 mm



5430-2-12

**KLUCZE SZEŚCIOKĄTNE****RĄCZKA T** Klucze sześciokątne.

Spawana przelotowa klinga ze stali chromowo-wanadowej S2 z kulką.

Rozmiary 2, 2.5, 3 i 4 mm bez kulki.

Rozmiary: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 i 12 mm.



5430-2	2 mm
5430-2-5	2,5 mm
5430-3	3 mm
5430-4	4 mm
5430-5	5 mm
5430-6	6 mm
5430-7	7 mm
5430-8	8 mm
5430-10	10 mm
5430-12	12 mm

**KLUCZ KĄTOWY TORX**

Klucz kątowy.

Stal chromowo-wanadowa.



6440-55	T55.
6440-60	T60.
6440-70	T70.



Art. nr. Cena

**KLUCZE SPECJALNE 5-KĄTNE**

7 części. Specjalne klucze 5-ciokątne typ Torx z otworem.

**Rozmiary:** T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40  
Pasują BMW, Fiat, Mercedes, Peugeot, Renault, Rover, Toyota, Opel, VAG. Np. pompy wtryskowe, klimatyzacje itp. Dostarczane w praktycznym uchwycie.



6450-10-40

**KLUCZE KĄTOWE TORX**

Zestaw kluczy Torx. Te sześciokątne klucze są wykonane w nowej technologii, która w bardzo inteligentny sposób pomaga „złapać” śrubę do klucza podczas prac montażowych.

**Zawartość:** T8-T40

Wykonane ze stali S2.



6454-8-40

**KLUCZE KĄTOWE TORX**

Stal chromowo-wanadowa.



6460-2 9 cz. T10-T50

Art. nr. Cena

**KLUCZE KĄTOWE TORX**

Klucz kątowy torx.

Stal chromowo-wanadowa



6460-2-9	T9
6460-2-10	T10
6460-2-15	T15
6460-2-20	T20
6460-2-25	T25
6460-2-27	T27
6460-2-30	T30
6460-2-40	T40
6460-2-45	T45
6460-2-50	T50
6460-2-55	T55
6460-2-60	T60
6460-2-70	T70

**KLUCZE KĄTOWE TORX**

Zestaw kluczy kątowych Torx. Klucze wyposażone w magnes neodymowy. Krótka część klucza z otworem dłuższa bez.

Wytworzone ze stali S2.

**Rozmiary:** T10-T50, na części giętej T10H-T50H.



6462-10-50

**KLUCZE KĄTOWE TORX**

Klucze kątowe Torx. Klucze są wyposażone w magnes neodymowy umożliwiający "trzymanie" np. wkrętów.

Produkowane ze stali S2. Krótszy koniec klucza to Torx z otworem dłuższy bez otworu.



6462-10	T10
6462-15	T15
6462-20	T20
6462-25	T25
6462-27	T27
6462-30	T30
6462-40	T40
6462-45	T45
6462-50	T50

Art. nr. Cena

**KLUCZE KĄTOWE TORX**

Bardzo długie klucze kątowe Torx.

Klucze wyposażone w magnes neodymowy. Wyprodukowane e stali S2.

**Rozmiary:** T10-T50, na części giętej T10H-T50H.



6463-10-50

**KLUCZE KĄTOWE TORX**

Bardzo długie klucze kątowe Torx.

Klucze wyposażone w magnes neodymowy. Wyprodukowane e stali S2.

**Rozmiary:** T10-T50, na części giętej T10H-T50H.



6463-10	T10
6463-15	T15
6463-20	T20
6463-25	T25
6463-27	T27
6463-30	T30
6463-40	T40
6463-45	T45
6463-50	T50

**KLUCZE KĄTOWE TORX****ZESTAW KLUCZY**

Zestaw 4 sztuk extra długich kluczy kątowych torx w większych rozmiarach. Produkowane ze stali S2.

**Wymiary:** T55, T60, T70, T80



6463-55-80



Art. nr. Cena

**KLUCZE KĄTOWE TORX****ZESTAW T10-T80**

Zestaw 4 extra długich kluczy kątowych torx w rozmiarach T55-T80 oraz T10-T50 z magnesem neodymowym dla przytrzymywania wkrętów, śrub itp.

**Rozmiary:** T10-T50, na części giętej T10H-T50H., i T55, T60, T70, T80



6463-10-80

**KLUCZE KĄTOWE TORX****KLUCZE KĄTOWE TORX EXTRA DŁUGIE**

Extra długie klucze kątowe torx w większych wymiarach.

Produkowane ze stali S2.

**Wymiary:** T55, T60, T70, T80



6463-55 T55

6463-60 T60

6463-70 T70

6463-80 T80

**WKREŹAKI TORX**

Model nożowy składany wkrętarzów torx.

**Zawiera:**

T10, T15, T20, T25, T27, T30 i T40.



6515-10-40

Art. nr. Cena

**TORX WKREŹAK T**

Wkrętarz Torx z rączką T.

Stal chromowo-wanadowa.



6520-9 T9

6520-10 T10

6520-15 T15

6520-20 T20

6520-27 T27

6520-30 T30

6520-40 T40

6520-45 T45

6520-50 T50

**WKREŹAKI TORX T**

Wkrętarz Torx z rączką T zestaw 10 szt.

Przelotowa klinga. Klinga ma otwór na wkręt.

Stal chromowo-wanadowa.

**Rozmiary:** T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50.



6525-9-50

Art. nr. Cena

**WKREŹAKI TORX T**

Wkrętarz Torx z rączką T.

Przelotowa klinga. Klinga ma otwór na wkręt. Stal chromowo-wanadowa.

**Rozmiary:** T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50.



6525-9 T9

6525-10 T10

6525-15 T15

6525-20 T20

6525-25 T25

6525-27 T27

6525-30 T30

6525-40 T40

6525-45 T45

6525-50 T50



Art. nr. Cena

**WKREŹAKI ZESTAW**

Zestaw wkreŹaków 18 szt. z mocowaniem Źciennym.

Zawiera: PH 0, 1, 2 &amp; 3 PŁ 3, 4, 5, 6 &amp; 8 mm i Torx T8-T40



5696-18

**WKREŹAKI ZESTAW**

Zestaw 8 wkreŹaków.

Stal chromowo-wanadowa.

**Wymiary:**

Ph: 0, 1 i 2

Pł: 3,2 x 75 mm. 5,0 x 100 mm. 6,0 x 100 mm.

8,0 x 150 mm. 6,0 x 38 mm. pniak.



5696-8

**WKREŹAKI****PH**

WkreŹak Phillips z szeŹciokątną klingą (nie PH 0) i gumowaną rączką.

Stal chromowo-wanadowa.



5662-0 PH 0 - 75 mm.

5662-1 PH 1 - 75 mm.

5662-2 PH 2 - 100 mm.

5662-3 PH 3 - 100 mm.

Art. nr. Cena

**WKREŹAKI PŁASKIE**

WkreŹak płaski z szeŹciokątną klingą (nie 3x75) i gumowaną rękocioŹcią.

Stal chromowo-wanadowa.



5682-3-75 3,0 x 75 mm.

5682-4-100 4,0 x 100 mm.

5682-5-100 5,0 x 100 mm.

5682-5-150 5,0 x 150 mm.

5682-6-100 6,0 x 100 mm.

5682-6-150 6,0 x 150 mm.

**WKREŹAK PŁASKI PNIAK**

Bardzo krótki wkreŹak płaski z okrągłą klingą i gumowaną rękocioŹcią.

Stal chromowo-wanadowa.



5682-6-38 6,0 x 38 mm

**WKREŹAKI ZESTAW**

WkreŹaki Phillips i Pozidrive w zestawie po 3 szt. Stal chromowo-wanadowa.

**Rozmiary Phillips:** Ph 1, 2 i 3.**Rozmiary Pozidrive:** Pz 1, 2 i 3.

5690-6

**WKREŹAKI ZESTAW**

Zestaw wkreŹaków płaskich 6 szt.

Stal chromowo-wanadowa.

**Rozmiary:**

3,2 x 75 mm. 6,0 x 100 mm. 4,0 x 100 mm.

6,0 x 150 mm. 5,0 x 150 mm. 8,0 x 150 mm



5691-6

**WKREŹAKI ZESTAW**

Zestaw wkreŹaków 8 szt.

Stal chromowo-wanadowa.

**Rozmiary:**

Ph 0, 1 i 2

Pł 3,2 x 75 mm. 5,0 x 100 mm.

6,0 x 100 mm. 8,0 x 150 mm.

6,0 x 38 mm pniak.



5692-8

Art. nr. Cena

**WKREŹAKI PH**

WkreŹak Phillips z okrągłą klingą. PH2 i PH3 z szeŹciokątem.



5660-0 PH0 - 75 mm.

5660-1 PH1 - 75 mm.

5660-2 PH2 - 100 mm.

5660-3 PH3 - 150 mm.

**WKREŹAKI PZ**

WkreŹak Pozidrive z okrągłą klingą. PZ2 i PZ3 z szeŹciokątem.



5670-1 PZ1 - 75 mm.

5670-2 PZ2 - 100 mm.

5670-3 PZ3 - 150 mm.

**WKREŹAK PNIAK PH**

WkreŹak Phillips. Bardzo krótki; pniak.



5680-2 PH 2x38 mm.

**WKREŹAKI PŁASKIE**

Płaski wkreŹak z okrągłą klingą.

DuŹe wkreŹaki z szeŹciokątem.



5680-75 3,2 x 75 mm.

5680-4-100 4,0 x 100 mm.

5680-5-100 5,0 x 100 mm.

5680-5-150 5,0 x 150 mm.

5680-6-100 6,0 x 100 mm.

5680-6-150 6,0 x 150 mm.

5680-8-150 8,0 x 150 mm.

**WKREŹAK PNIAK PŁASKI**

WkreŹak płaski, bardzo krótki; pniak.



5680-6-38 6,0 x 38 mm.

**WKREŹAK PH****PH**

WkreŹaki Go-Thru z częŹcią do "bicia" na szczycie. Klinga ze stali chromowo-wanadowej. Dwuskładnikowa ergonomiczna rekojeŹć soft-grip.



5676-1 PH1x75 mm

5676-2 PH2x100 mm



Art. nr.	Cena
----------	------

**WKREŃTAK PH**

Wkrętaki Phillipsa z okrągłą klingą i jednoskładnikową rękojeścią. Klinga ze stali chromowo-wanadowej



5655-0	PH 0 - 75 mm.
5655-1	PH 1 - 75 mm.
5655-2	PH 2 - 100 mm.

**WKREŃTAKI ZESTAW**

Zestaw wkrętaków 8 szt. med rękojeścią z kompozytów i klingą z polerowanej stali S2.

**Rozmiary:**

PH0, 1 i 2  
PZ1 i PZ2  
Pł: 3 x 75 mm, 4,0 x 100 mm, 6 x 150 mm, 6,0 x 100 mm, 8,0 x 150 mm.



5677-8

**WKREŃTAKI PH**

Wkrętaki Phillips (PH) z rękojeścią z kompozytów i klingą z polerowanej stali S2.



5678-0	Ph0 x 75 mm
5678-1	Ph1 x 100 mm
5678-2	Ph2 x 150 mm

**WKREŃTAKI PZ**

Wkrętaki Pozidrive (PZ) z rękojeścią z kompozytów i klingą z polerowanej stali S2.



5679-1	Pz1 x 100 mm
5679-2	Pz2 x 150 mm

Art. nr.	Cena
----------	------

**WKREŃTAKI PŁ**

Wkrętaki płaskie z rękojeścią z kompozytów i klingą z polerowanej stali S2.



5677-4-100	4 x 100 mm
5677-6-150	6 x 150 mm

**WKREŃTAKI W ZESTAWIE**

Zestaw 9 częściowy z wkrętami płaskimi i PH wykonanymi ze stali S2. Rękojeść z tworzywa dwuskładnikowego z otworem do zawieszenia. Uchwyt z rękojeścią i otworem do montażu na ścianie.

**Zawartość:**

PH 0 x 75 mm, PH1 x 100 mm, PH2 x 125 mm, PH3 x 150 mm.  
Płaskie: 3 x 75 mm, 4 x 100 mm, 5 x 125 mm, 6 x 150 mm, 8 x 150 mm.



5705-9

**WKREŃTAK PH**

Wkrętaki wykonane ze stali S2. Rękojeść z tworzywa dwuskładnikowego z otworem do zawieszenia.

**Wymiary:**

PH 0 x 75 mm, PH1 x 100 mm, PH2 x 125 mm, PH3 x 150 mm.



5705-0	PH0 x 75 mm
5705-1	PH1 x 100 mm
5705-2	PH2 x 125 mm
5705-3	PH3 x 150 mm

Art. nr.	Cena
----------	------

**WKREŃTAK PŁASKI**

Wkrętaki wykonane ze stali S2. Rękojeść z tworzywa dwuskładnikowego z otworem do zawieszenia.

**Wymiary:**

3 x 75 mm, 4 x 100 mm, 5 x 125 mm, 6 x 150 mm, 8 x 150 mm.



5705-3-75	3 x 75 mm
5705-4-100	4 x 100 mm
5705-5-125	5 x 125 mm
5705-6-150	6 x 150 mm
5705-8-150	8 x 150 mm

**WKREŃTAK Non-Slip**

Wkrętak Non-Slip PH z okrągłą klingą. Klinga chromowo-wanadowa.

Dwukomponentowa ergonomiczna rękojeść soft-grip.



5732-2	PH2 x 100 mm
--------	--------------

**WKREŃTAK Non-Slip**

Wkrętak Non-Slip płaski z okrągłą klingą. Klinga chromowo-wanadowa. Dwukomponentowa ergonomiczna rękojeść soft-grip.



5733-5-100	5 x 100 mm
------------	------------

**WKREŃTAK Non-Slip**

Wkrętak Non-Slip płaski z okrągłą klingą. Bardzo krótki z chromowo-wanadową klingą. Dwukomponentowa ergonomiczna rękojeść soft-grip.



5733-6-38

**WKREŃTAK PZ**

Wkrętaki Pozidrive z okrągłą klingą i końcówką Nonslip.



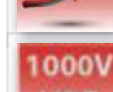
5671-1	PZ1 - 75 mm.
--------	--------------

**WKREŃTAK PŁASKI**

Płaski wkrętak z okrągłą klingą i końcówką Nonslip.



5681-4-100	4 x 100 mm.
5681-8-150	8 x 150 mm.



Art. nr. Cena

**WKREŃTAK PH**

Wkrętki Phillips z okrągłą klingą i końcówką Nonslip



5661-1 PH1 - 75 mm

**WKREŃTAK DO POBIJANIA****PH**

Wkrętki z klingą przechodzącą przez rękojeść. Wykonane ze stali chromowo-wanadowej.



5736-1 Ph1 - 75 mm.

5736-3 Ph3 - 150 mm

**WKREŃTAK PŁASKI JUMBO**

Duży wkrętki płaski JUMBO 12,7x500mm.



5685-500

**WKREŃTAK DŁUGI PH**

Wkrętki Phillips z okrągłą klingą. Stal chromowo-wanadowa z magnetyzowaną końcówką.



5694-2 PH 2 - 450 mm.

**WKREŃTAK DŁUGI PŁASKI**

Wkrętki płaskie z okrągłą klingą. Stal chromowo-wanadowa z magnetyzowaną końcówką.



5694-5-450 5 x 450 mm.

**WKREŃTAKI ZESTAW****SZEŚCIOKĄTY**

Zestaw zawier 8 szt 6-ciokątnych wkrętek z gumowaną rękojeścią.

Klinga ze stali chromowo-wanadowej. Wymiary: 2 x 75 mm, 3 x 100 mm, 4 x 100 mm, 5 x 100 mm, 6 x 125 mm, 7 x 125 mm, 8 x 125 mm i 10 x 200 mm.



5715-2-10

Art. nr. Cena

**WKREŃTAKI SZEŚCIOKĄTY**

Wkrętki 6-ciokątne z gumowaną rękojeścią. Klinga ze stali chromowo-wanadowej.

Wymiary: 2 x 75 mm, 3 x 100 mm, 4 x 100 mm, 5 x 100 mm, 6 x 125 mm, 7 x 125 mm, 8 x 125 mm i 10 x 200 mm.



5715-2-75 2 x 75 mm

5715-3-100 3 x 100 mm

5715-5-100 5 x 100 mm

5715-6-125 6 x 125 mm

5715-7-125 7 x 125 mm

5715-8-125 8 x 125 mm

5715-10-200 10 x 200 mm

**ZESTAW WKREŃTAKÓW - DO POBIJANIA**

Klinga Go-Thru ze stali chromowo-wanadowej 6150 z czarną końcówką ze stali S2.

Do pobijania na górze.

Wspomaganie sześciokątne. Dwuskładnikowa ergonomiczna miękka rękojeść.

Zawiera:

PH1 x 75 mm. PH2 x 100 mm. PH3 x 150 mm.

PŁ 5 x 100 mm. 6 x 100 mm. 6 x 150 mm.

8 x 150 mm.



5727-7

**WKREŃTAKI DO POBIJANIA PŁASKIE**

Klinga Go-Thru ze stali chromowo-wanadowej 6150 z czarną końcówką ze stali S2.

Wspomaganie sześciokątne. Dwuskładnikowa ergonomiczna miękka rękojeść.



5728-5-100 5 x 100 mm

5728-6-100 6 x 100 mm

5728-6-150 6 x 150 mm

5728-8-150 8 x 150 mm

Art. nr. Cena

**WKREŃTAKI DO POBIJANIA PH**

Klinga Go-Thru ze stali chromowo-wanadowej 6150 z czarną końcówką ze stali S2.

Wspomaganie sześciokątne.

Dwuskładnikowa ergonomiczna miękka rękojeść.



5729-1 PH1 x 75 mm

5729-2 PH2 x 100 mm

5729-3 PH3 x 150 mm

**WKREŃTAKI TORX**

9 części. Klinga stal S2. Rękojeść z tworzywa dwuskładnikowego z otworem do zawieszenia.

Uchwyt z rękojeścią i otworem do montażu na ścianie.

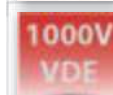
Wymiary: T8x75mm, T9x75mm, T10x100mm,

T15x100mm, T20x100mm, T25x100mm,

T27x100mm, T30x100mm, T40x125mm



5708-8-40



Art. nr. Cena

**WKREŹAKI TORX**

Klinga ze stali S2. Rękojeść z tworzywa dwuskładnikowego z otworem do zawieszenia.

**Rozmiary:**

T8x75mm, T9x75mm, T10x100mm, T15x100mm, T20x100mm, T25x100mm, T27x100mm, T30x100mm, T40x125mm



5708-8	T8x75mm
5708-9	T9x75mm
5708-10	T10 x 100 mm
5708-15	T15 x 100mm
5708-20	T15 x 100 mm
5708-25	T25 x 100mm
5708-27	T27 x 100 mm
5708-30	T30 x 100 mm
5708-40	T40 x 125 mm

**WKREŹAKI TORX ZESTAW**

Zestaw 11 wkreŹaków Torx.

Stal Chromowo-wanadowa.

Okrągła klinga z barwionym grotem.

**Rozmiary:** T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40.



6513-6-40

**WKREŹAK TORX**

WkreŹaki Torx z sześciokątną klingą i gumowaną rękojeścią.

Stal chromowo-wanadowa.



6513-6	T6
6513-7	T7
6513-8	T8
6513-9	T9
6513-10	T10
6513-15	T15
6513-20	T20
6513-25	T25
6513-27	T27
6513-30	T30
6513-40	T40

Art. nr. Cena

**WKREŹAK TORX EXTRA DŁUGI**

WkreŹaki Torx z okrągłą długą klingą i gumowaną rękojeścią.

Stal chromowo-wanadowa.



6514-6	T6 x 200 mm
6514-7	T7 x 200 mm
6514-8	T8 x 200 mm
6514-9	T9 x 200 mm
6514-10	T10 x 250 mm
6514-15	T15 x 250 mm
6514-25	T25 x 250 mm
6514-27	T27 x 250 mm
6514-30	T30 x 250 mm
6514-40	T40 x 250 mm

**WKREŹAKI TORX ZESTAW**

Zestaw wkreŹaków Torx 11szt.

Ze stali chromowo-wanadowej. Okrągła klinga.

**Rozmiary:** T6-T40. Wszystkie z otworem oprócz T6 i T7



6512-6-40

**WKREŹAK TORX**

Ze stali chromowo-wanadowej.

Okrągła klinga.



6512-6	T6
6512-7	T7
6512-8	T8 Otwór
6512-9	T9 Otwór
6512-10	T10 Otwór
6512-15	T15 Otwór
6512-20	T20 Otwór
6512-25	T25 Otwór
6512-27	T27 Otwór
6512-30	T30 Otwór
6512-40	T40 Otwór

**WKREŹAK TORX**

Stal chromowo-wanadowa.

WkreŹak z gumowaną rękojeścią i czernioną końcówką dla lepszego chwytu.



6511-6	T6
6511-7	T7 Otwór
6511-8	T8 Otwór
6511-9	T9 Otwór
6511-10	T10 Otwór
6511-27	T27 Otwór
6511-40	T40 Otwór

Art. nr. Cena

**WKREŹAK GIĘTKI**

Do opasek na przewody. 8mm zakończenie 6-kąt.



5740-7	7 mm.
5740-8	8 mm.

**WKREŹAK DO BITÓW**

WkreŹak do bitów 1/4" z magnesem, 6-ciokątna klinga i gumowana rękojeść.

**Długość klingi:** 100 mm



5653-1-4

**WKREŹAK GIĘTKI**

Krótką wersją do opasek i innych zastosowań.

**Długość:** 150 mm

Cena/szt.



5741-1	1/4" bity otwór
5741-1-4	1/4" uchwyt nasadek
5741-7	7 mm nasadka
5741-8	8 mm nasadka

**WKREŹAK DŁUGI GIĘTKI**

Do opasek i wielu innych zastosowań.

**Długość części gietkiej:** 430 mm

**Całkowita długość:** 555 mm



5742-1-4	1/4" uchwyt nasadki
5742-6	6 mm nasadka
5742-8	8 mm nasadka

**WKREŹAK****DWUSTRONNY**

Wyposażony w 2 podwójne wkładki, które można odwrócić. Jedna podwójna wkładka na każdym końcu uchwytu.

Zawartość:

Wkładka PH1, PŁ 5 mm

Wkładka PH2, PŁ 6 mm



5650-1	
5650-1-PH1	PH1
5650-1-PH2	PH2

**WKREŹAK Z MAGAZYNKIEM**

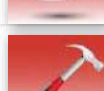
WkreŹak z zasobnikiem na bity zawiera 6 bitów dwustronnych ze stali S2.

**Zawiera następujące bity:**

PŁ 4, 6,5 mm. PH1, PH2. PZ1, PZ2. Torx T10, T15, T20, T25. 6-ciokąt 3, 4 mm.



5650-6



Art. nr. Cena

**BITY DO WKREŃTAKA****Bił dwustronny.**

Przekładane. Do wkrętaka 5650-6.  
Wykonane ze stali S2.



5650-6-1	PŁ 4/6.5 mm
5650-6-2	PH1/PH2
5650-6-3	PZ1/PZ2
5650-6-4	6-kąt 3/4 mm
5650-6-5	Torx T10/T15
5650-6-6	Torx T20/T25

**WKREŃTAK Z MAGAZYNKIEM KRÓTKI**

Wkrętak z funkcją blokady.

3 tryby: do tyłu-blokada-do przodu. Gwintowana pokrywa w górnej części zawiera magazynek na 7 bitów ze stali 8660.

Zawiera:

PŁ 4, 5, 6 mm. PH1, PH2. Torx T10, T20



5650-7

**WKREŃTAK****WKREŃTAK Z GRZECHOTKĄ**

Wkrętak z grzechotką wyposażony w magazynek zawierający 12 bitów wykonanych ze stali S2.

Bity 1/4" x 25 mm

**Zawartość magazynku:**

PŁ 5, 6 mm. PH1, PH2, PH3. Torx T10, T15, T20, T25. Imbus 4, 5, 6 mm.



5650-30

Art. nr. Cena

**WKREŃTAK****WKREŃTAK MULTI**

Wkrętak z odwracalną klingą PH1 i PŁ 4mm.  
Rękojeść wykonana z kompozytowego materiału.

**Długość:** 120 mm

**Zawartość:** 36 szt. w pojemniku

Cena: Pojemnik



5650-36

**WKREŃTAKI DROBNE - ELEKTRONIKA**

Zestaw 6 wkrętaków.

Wymiary:

PH 00 i PH 0

PŁ 1.5x60, 2,0x60 i 2.5x60 3.0 x 60 mm.



5701-6	Zestaw 6 szt. wkrętaków
5701-6-0-0	PH00
5701-6-0	PH0
5701-6-1-5	PŁ 1,5 mm
5701-6-2-0	PŁ 2,0 mm
5701-6-2-5	PŁ 2,5 mm
5701-6-3	PŁ 3 mm

Art. nr. Cena

**WKREŃTAK UDAROWY STAHL**

Z 4-ma bitami. Z przełącznikiem lewo/prawo.

Uderzenie zamieniane jest na moment obrotowy.  
Dostarczane z bitami 5/16" dla PH2 i PH3 oraz płaski 8 i 10 mm. z 1/2 zakończeniem.

Komplet z adapterem 1/2" x 5/16".



5750-1

5750-2 Adapter 1/2" x 5/16"

**BITY UDAROWE****DO PNEUMATYCZNEGO MŁOTKA UDAROWEGO**

Z 14 szt. bitów mocowanie 5/16". Do luzowania śrub, wkrętów za pomocą uderzeń.

Zawiera:

Bity PH: PH2, PH3.

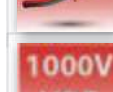
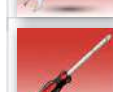
Bity PŁ: 8, 10 mm

Torx: T40, T45, T50, T55

6-kąt: 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm



5750-14



Art. nr. Cena

**BITY ZESTAW****BITY SPECJALNE**

Bity kodowane kolorami Bity 1/4" ze stali S2 do śrub zabezpieczających.

**Zawiera:**

PH Zmniejszone: PH1, 2 X PH2  
XZN 12 kant: M5, 6, 8  
4-kąt: 0, 1, 2, 3  
Clutch: 1, 2, 3  
TORQ: 6, 8, 10  
TRI-WING: 1, 2, 3, 4  
SPANNER z 2-ma kołkami: 4, 6, 8, 10  
TAMPER 6-kąt z otw.: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6  
Uchwyt bitów: 1/4"-1/4"  
Pudełko ze stali.



1408-33

**BITY/NASADKI ZESTAW****Zawiera:**

Nasadki sześciokątne z zewnętrznym 6-kątem 11 mm i uchwytem do końcówek 1/4"

Wymiar: 5-14 mm.

Adapter bitów 1/4" z magnesem i zewnętrznymi sześciokątami 11 mm.

Przedłużka 1/4" z blokadą 100 mm z mocowaniem 5/16"

Bity Torx 1/4" T10, T15, T20, T25, T27, T30

Bity Torx 5/16" T40, T45, T50

1/4" PZ1, PZ2, PH1, 2 bity PH2

5/16" PZ3, PH3

Bity 1/4" PŁ 4, 6 mm

Bity 1/4" imbus 2, 3, 4, 5 mm

Bity 5/16" imbus 6, 8 mm

Imbus bity 1/4" 5, 6 mm

Imbus bity 5/16" 8 mm

Grzechotka z trzema różnymi mocowaniami (1/4", 5/16" 11mm) wyposażone w przełączniki kierunku.

Dostarczane w blaszanym pudełku.



1409-39

Art. nr. Cena

**BITY/NASADKI ZESTAW**

18 częściowy zestaw ze znaczonymi bitami ze stali S2.

**Zawiera:**

Nasadki 6-ciokątne z 1/4" mocowaniem bitowym.

4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm

Bity długie 50 mm:

PH1, PH2, PZ1, PZ2.

PŁ 5 mm

Torx T20, T25

Op: 1 szt.



1410-18

**BITY/NASADKI****Zawiera:**

Nasadki-6-kątne 1/4"

Rozmiary: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13

1/4" Magnetyczny adapter bitów.

1/4" Bity Torx T10, T15, T20, T25

1/4" PZ1, PZ2, PH1, PH2 bity

1/4" 3, 4, 5 mm 6-kątne bity

Grzechotka z 2 różnymi mocowaniami 1/4"

Dostarczane w blaszanym pudełku.



1409-20

Art. nr. Cena

**BITY/NASADKI ZESTAW****Zawiera:**

Nasadki 6-ciokątne Perfect Lock chwyt kwadratowy 1/4".

Rozmiary: 6, 7, 8, 10, 12, 13 mm

1/4" Adapter bitów

1/4" Adapter nasadek

1/4" Bity Torx T10, T15, T20, T25, T30, T40

1/4" Bity PZ1, PZ2, PH1, PH2

1/4" Bity PŁ 4, 6 mm

1/4" Bity 6-ciokątne 4, 5, 6 mm

1/4" Magnetyczny uchwyt bitów

1/4" Grzechotka 72 zębna z Push.

Opakowanie wyposażone w praktyczny klips do paska.



1410-25

**BITY/NASADKI ZESTAW**

Uniwersalny zestaw z krótkimi bitami specjalnymi i nasadkami 6-ciokątnymi Go-Thru. Bity pasują tylko do dołączonej grzechotki. Nasadki można stosować z innymi pokrętłami 1/4".

**Zawiera:**

Grzechotka Go-Thru 1/4" x 11 mm

Nasadki 6-ciokątne z moc. zew. 11 mm i 1/4".

Wymiary 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14 mm

Torx bity T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 PZ1,

PZ2, PZ3 PH1, 2 x PH2, PH3 bity

4, 6 mm PŁ

3, 4, 5, 6 mm bity 6-ciokątne

Opakowanie z zaczepem do paska.



1409-31



Art. nr. Cena

**BITY ZESTAW**

Zestaw bitów 32 części. Stal S2.



1410-32

**BITY ZESTAW**

Bity/wiertłobity 36 części. Kodowane kolorem 1/4" bity ze stali S2. Wiertła ze stali HSS z 1/4" mocowaniem bitowym.

Opakowanie zaopatrzone w zamykane wieko i praktyczny zaczep do paska.

**Zawiera:**

Ilość 1 szt. sztuka każdego jeśli nie podano inaczej.

**Wiertła:** 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm**Bity Torx:** T10, T15, 2 szt. T20, 2 szt. T25, T27, T30, T40**PH:** PH1, 2 szt. PH2, PH3**PZ:** PZ1, 2 szt. PZ2, PZ3**Bity płaskie:** 3, 4, 5, 6 mm**Bity 6-ciokątne:** 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm

Chwył bitów z magnesem.



1410-36

Art. nr. Cena

**BITY ZESTAW**

Zestaw bitów box 36 części. Znaczone kolorami bity z talią 1/4" ze stali S2.

Długość 25 i 50 mm.

50mm to bity skrętne z talią, które przeznaczone są głównie do wkrętarek udarowych.

**Zawiera:****Długość 50 mm****PH:** PH1, PH2; **PZ:** PZ1, PZ2**1 x PŁ:** 4 mm; **1 x Torx:** T20, T25**Długość 25 mm:****1 x PH:** PH1, PH3**2 x PH:** PH2**1 x PZ:** PZ1, PZ3**2 x PZ:** PZ2**1 x PŁ:** 3, 4, 5, 6 mm**1 x 6-kąt:** 3, 4, 5, 6 mm**2 x Torx:** T10, T15, T20, T25, T30, T40

1 szt. Uchwyt bitów z magnesem i blokadą.



1412-36

Art. nr. Cena

**BITY/NASADKI ZESTAW**

Zestaw 50 cz. zestaw bitów kolorowanych ze stali S2 oraz wkrętek z połączeniem 1/4" namagnesowanym. Wyposażony w zatrzask i przełącznik (prawo/lewo) z funkcją blokady. Łatwy i szybki montaż.

**Zawiera:**

Uchwyt magnetyczny do bitów 1/4" z szybkozłączką. Długość 60 mm.

Nasadki 6-kątne uchwyt 1/4" . 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm

**Długość bitów 25 mm:**

PH1, PH2 x 2, PH3. PZ1, PZ2 x 2, PZ3. Płaskie 3, 4, 5, 6 mm

Bity Torx po 2 szt.: T10, T15, T20, T25, T30, T40

**Długość bitów 75 mm:**

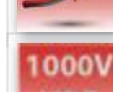
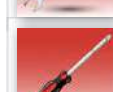
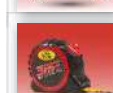
PH1, PH2, PH3. PZ1, PZ2

Płaskie 4, 6 mm

Torx T20, T25



1410-50



Art. nr. Cena

**ZESTAW BITÓW****Z WKRĘTAKIEM ELEKTRYCZNYM 3.6V**

50 cz. zestaw bitów z oznaczeniami ze stali S2 wraz z wkrętakiem elektrycznym ładowalnym 7003-1 z przyłączem 1/4". Dwukierunkowy. Wskaźnik ładowania i dioda LED. Doskonała moc przy dokręcaniu i odkręcaniu. Jeśli śruba jest dokręcona, może ją najpierw poluzować ręcznie za

pomocą wkrętaka, a następnie błyskawicznie odkręcić za pomocą wbudowanego silnika. W zestawie kabel do ładowania micro USB.

**Zawiera:**

Chwyt magnetyczny 1/4" z szybkim mocowaniem. Długość 60 mm.

Nasadki 6-kątne z mocowaniem 1/4" bit. 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm

**Bity długość 25 mm:**

PH1, PH2 x 2, PH3. PZ1, PZ2 x 2, PZ3.

PŁ 3, 4, 5, 6 mm

Torx po 2szt T10, T15, T20, T25, T30, T40

**Bity długość 75 mm:**

PH1, PH2, PH3. PZ1, PZ2

PŁ 4, 6 mm

Torx T20, T25



1411-50

**BITY ZESTAW**

Zestaw bitów w pudełku 71 części. Stal S2.

**Bity długość:** 25 mm oraz 75 mm.



1410-71

Art. nr. Cena

**BITY ZESTAW**

Zestaw bitów box 113 części. Znaczone bity 1/4" ze stali S2.

**Zawiera:**

**7 szt. każdego. Długość 25 mm**

**Torx:** T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

**Torx otwór:** T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H

**PH:** PH1, PH2, PH3

**PZ:** PZ1, PZ2, PZ3

**Płaskie:** 4, 6 mm

**6-ciokąty:** 4, 5, 6 mm

**3 szt. każdego. Długość 50 mm**

PH2, PZ2, T20.

**1 szt. każdego. Długość 50 mm.**

**Torx:** T10, T15, T25 i T30

1 szt. chwyt z manesem i 1 szt. chwyt z magnesem i zatraskiem.



1410-113

**BITY ZESTAW**

Zestaw bitów 24 części. Kodowane kolorami bity ze stali S2.

**Mocowanie:** 1/4"

**Długość:** 50 mm.

**Zawiera:**

Bity Torx T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

PH1, 2 szt. PH2, PH3, PZ1, 2 szt. PZ2, PZ3

PŁ 3, 4, 6 mm.

6-ciokątne 3, 4, 5, 6 mm.



1415-24

Art. nr. Cena

**BITY ZESTAW**

Zestaw znaczonych długich bitów S2. 15 części. Długość 150 mm.

**Zawiera:**

PH1, PH2, PZ1, PZ2

**PŁ:** 4, 6 mm

**6-ciokąt:** 4, 5, 6 mm

**Torx:** T15, T20, T25, T27, T30, T40



1417-15

**BITY ZESTAW**

Zestaw bitów 55 części. Bity z 10 mm mocowaniem 6-ciokątne w dwóch długościach.

6-ciokątne- Torx- Ribe- 12-stokąty.

**Długość:** 30 i 75 mm

**Zawiera:**

**Grzechotkę:** 1szt z mocowaniem 10 mm do bitów.

**6-ciokąty** 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm. Długie i krótkie.

**Torx** T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55.

Długie i krótkie.

**12-stokąty** M5, M6, M8, M10, M12.

Długie i krótkie.

**Ribe** M5, M6, M7, M8, M10, M12, M14.

Długie i krótkie.

Uchwyty do 3/8" i 1/2" grzechotek.



1420-55



Art. nr. Cena

**BITY/NASADKI 1/4"**

18 cz. nasadek 1/4". Długość 37 mm.

**Zawiera:****6-kąt nasadki:** 2,5, 3, 4, 5, 6 och 8 mm**PH nasadki:** Ph1 oraz Ph2**PZ nasadki:** PZ1, PZ2.**Torx nasadki:** T10, T15, T20, T25, T27, T30 oraz T40.

3395-18

**ZESTAW BITÓW TWISTER**

Twistowe trzpieniedo prostego demontażu uszkodzonych gniazd śrób 6-ciokątnych.

13 części. Bity ze stali S2.

**Zawiera:**

7 szt. Bitów 6-ciokątnych 1/4".

**Długość:** 50 mm.**Rozmiary:** 1,5,2, 2,5, 4, 5 i 6 mm

5 szt. Bitów 6-ciokątnych 10 mm.

**Długość:** 38 mm.**Rozmiary:** 7, 8, 9, 10 i 11 mm.

1 szt. Adapter z mocowaniem 1/2" dla bitów 10mm.



3479-1-5-11

**ADAPTER DO BITÓW**

Z 1/4", 3/8" lub 1/2" zak. kwadratowym, 1/4", 10 lub 14 mm. 6-kąt. wew.



1430-1-4	1/4" 6-kąt. x 1/4" kwadrat
1430-1-4-1	Kulka do 1430-1-4
1435-10	10 mm. 6-kąt. x 3/8" kwadrat
1435-10-1	Kulka do 1435-10
1440-10	10 mm. 6-kąt. x 1/2" kwadrat
1440-10-1	Kulka do 1440-10
1440-14	14 mm. 6-kąt. x 1/2" kwadrat
1440-14-1	Kulka do 1440-14

Art. nr. Cena

**ADAPTER DO NASADEK**

Stal chromowo-wanadowa.

Do mocowania nasadek 1/4" na wkrętaku lub grzechotce z końcówką bitu. Przyłącze 1/4". Dostępne w naszych zestawach 1410-25, -31, -32

**Długość:** 25 mm

1441-4-1

**ADAPTERY BITOWE NASADEK**

Adaptery do nasadek 3 części 1/4" mocowaniem. Do nasadek 1/4", 3/8" i 1/2".

Stal chromowo-wanadowa.

**Długość:** 50 mm

1442-3

**BITOWY CHWYT NASADEK**

Chwyty do nasadek 3 części z 1/4" mocowaniem. Do nasadek 1/4", 3/8" i 1/2".

Wykonane ze stali chromowo-wanadowej.



1441-3

Art. nr. Cena

**UCHWYT DO NASADEK**

Stal chromowo-wanadowa.

Do mocowania nasadek 1/4", 3/8" i 1/2". Przyłącze bitowe 1/4".



1441-4 1/4"

1441-5 3/8"

1441-6 1/2"

**BITOWY UCHWYT NASADEK****Krótkie**

Chwyty do nasadek 3 części z 1/4" mocowaniem. Zapięcie typu "push".

Dla nasadek 1/4", 3/8" oraz 1/2".

Wykonane ze stali chromowo - wanadowej.

**Długość:** 1/4" 68 mm, 3/8" 75 mm, 1/2" 85 mm

1437-3

**UCHWYT NASADEK****DŁUGI MODEL**

Uchwyty do nasadek 3 szt. z 1/4" mocowaniem całowym. Dla nasadek z mocowaniem 1/4", 3/8" lub 1/2".

Wykonane ze stali chromowo-wanadowej.

**Długość:** 150 mm.

1439-3



Art. nr. Cena

**UCHWYT NASADEK****DŁUGI MODEL**

Uchwyty do nasadek z 1/4" mocowaniem.  
Dla nasadek z mocowaniem 3/8" lub 1/2".  
Wykonane ze stali chromowo-wanadowej.  
**Długość:** 150 mm



1439-3-8 3/8"  
1439-1-2 1/2"

**BITOWY UCHWYT NASADEK****Długie**

Chwyty do nasadek 3 części z 1/4" mocowaniem.  
Zapięcie typu "push".  
Dla nasadek 1/4", 3/8" oraz 1/2".  
Wykonane ze stali chromowo - wanadowej.  
**Długość:** 150 mm



1438-3

**CHWYT BITÓW I NASADEK****DUO**

Chwyt bitów i nasadek w jednym. Poprzez przesuwanie pierścienia do przodu lub tyłu wybieramy w tym momencie narzędzie, które będziemy używać.

Wyposażony w 1/4" kwadrat do nasadek i 1/4" mocowanie bitów

**Długość:** 85 mm

1443-2

**UCHWYT BITÓW**

Ze stali nierdzewnej z magnesem  
1/4" zakończeniami 6-kat.

**Op:** 10 szt.

1445-1-4

Art. nr. Cena

**UCHWYT BITÓW 1/4"**

Magnetyczny uchwyt bitów z zatraskiem.  
**Długość:** 60 mm.



1445-3

**UCHWYT BITÓW**

Magnetyczny uchwyt bitów 1/4" z mocowaniem push/pull. Znajduje się w zestawie 1412-36



1445-6

**UCHWYT BITÓW PRZEGUBOWY**

Magnetyczny chwyt bitów 1/4" z szybkim mocowaniem.

**Długość:** 100 mm

1445-7

**UCHWYT NA BITY EXTRA DŁUGIE**

Wykonany ze stali nierdzewnej z magnesem.  
Złącze 6-kątne wewnętrzne i zewnętrzne 1/4".

**Długość:** 150, 200, 300 mm

1445-150 150 mm  
1445-200 200 mm  
1445-300 300 mm  
1445-150-300 Zestaw 3 pow.

**CHWYT BITÓW****Duo Quick**

Magnetyczny z przekładaną podwójną rurką bitów. Szybka zmiana pomiędzy różnymi bitami. Proste przekładanie nawet w rękawicach.

**UWAGA:** Pasujecie bitów 1/4" bitów o długości 25 mm (stary typ).

**Długość:** 90 mm.

1410-2

Art. nr. Cena

**NASADKA NA BICIE**

Nasadka na trzpieniu bitowym 1/4". Te nasadki wchodzi w skład zestawu 1410-18.

**Rozmiary:** 4-13 mm

1275-4 4 mm  
1275-5 5 mm  
1275-5-5 5.5 mm  
1275-6 6 mm  
1275-7 7 mm  
1275-8 8 mm  
1275-9 9 mm  
1275-10 10 mm  
1275-11 11 mm  
1275-12 12 mm  
1275-13 13 mm

**CHYTAKI ŚRUB**

Zestaw 5 szt magnetycznych chwytek do śrub samogwintujących. 7 mm pasuje również do opasek przewodu.



5635-1-4-10

**CHWYTAK DO ŚRUB**

Chwytek do śrub z magnesem.

**Uchwyt 7 mm pasuje do opasek przewodu.**

5635-1-4 42 mm x 1/4"  
5635-6 42 mm x 6 mm  
5635-7 42 mm x 7 mm  
5635-8 42 mm x 8 mm  
5635-10 42 mm x 10 mm.

**WKREŃTAK - BIT**

Obustronny. Pasuje do 5650-1.



5651-1-5 PZ1 - PL 5 mm.  
5651-2-6 PZ2 - PL 6 mm.



Art. nr. Cena

**BITY NON SLIP - Philips**

Bity Phillips Non Slip z 1/4" 6-ciokątnym mocowaniem. Ze stali S2.

**Długość:** 25 mm.

**Op.:** 10 szt.



1251-0 PH0 x 25 mm

**BITY - Philips**

Bity Phillips z 1/4" chwytem 6-ciokąt. Oznaczony czerwono.

**Długość:** 25 mm.

**Op.:** 10 szt.



1256-1 PH 1  
1256-2 PH 2  
1256-3 PH 3

**BIT**

Bity PH z uchwytem kwadratowym 1/4".

Wykonane ze stali chromowo-wanadowej.



1256-1-37 PH 1  
1256-2-37 PH 2

**BITY****SPRĘŻYNOWE**

Bity Phillips z 1/4" 6-ciokątnym mocowaniem.

**Długość:** 25 mm.

**Op.:** 10 szt.



1256-1-9 PH1  
1256-2-9 PH2  
1256-3-9 PH3

**BITY NON SLIP - Philips długie**

Bity Phillips Non Slip z 1/4" 6-ciokątnym mocowaniem. Ze stali S2.

**Długość:** 50 mm.

**Op.:** 10 szt.



1253-1 PH1 x 50 mm  
1253-3 PH3 x 50 mm

Art. nr. Cena

**BITY PH**

Bity Phillips z 1/4" mocowaniem 6-ciokątnym.

Oznaczone czerwono.

**Długość:** 50 mm.

**Op.:** 10 szt. i pudełku.

Cena/szt.



1258-1 PH1 x 50 mm  
1258-2 PH2 x 50 mm  
1258-3 PH3 x 50 mm

**BITY****SPRĘŻYNOWE**

Bity Phillips z 1/4" 6-kątnym mocowaniem.

**Długość:** 50 mm.

**Op.:** 10 szt.



1258-1-9 PH1  
1258-2-9 PH2

**BITY**

Bity Phillips z 1/4" chwytem 6-ciokąt.

**Długość:** 75 mm.

**Op.:** 10 szt.



1257-1 PH1 x 75 mm  
1257-2 PH2 x 75 mm  
1257-3 PH3 x 75 mm

**BITY**

Bity Phillips z mocowaniem 1/4".

Znajdują się w zestawie 1410-113.

Kodowany czerwono.

**Długość:** 90 mm.

**Op.:** 10 szt

Cena/szt.



1277-2 PH2

**BITY**

Bity PH z 1/4" mocowaniem 6-ciokątnym.

Oznaczony czerwono.

**Długość:** 150 mm.

**Op.:** 10 szt.

Cena za szt.



1259-1 PH1 x 150 mm  
1259-2 PH2 x 150 mm

Art. nr. Cena

**BITY NON SLIP**

Bity Non Slip Phillips z 1/4" 6-ciokątnym mocowaniem ze stali S2

**Długość:** 150 mm

**Op.:** 10 szt.



1254-1 PH1  
1254-3 PH3  
1254-2 PH2  
1254-2-10 PH2 zest. 10 szt.  
1254-3-10 PH3 zest. 10 szt.

**BITY**

Bity Phillips do wkrętaka udarowego z 5/16" moc. 6-kątn.

**Długość:** 25 mm.

**Op.:** 10 szt.



1255-2 PH2  
1255-3 PH3

**BITY**

Bity Pozidrive z 1/4" 6-ciokątnym mocowaniem.

Ze stali S2.

**Długość:** 25 mm.

**Op.:** 10 szt



1260-0 PZ0  
1260-1 PZ1

**BITY NON SLIP - Pozidrive**

Bity Pozidrive Non Slip z 1/4" 6-ciokątnym mocowaniem. Ze stali S2.

**Długość:** 25 mm.

**Op.:** 10 szt.



1261-0 PZ0 x 25 mm  
1261-1 PZ1 x 25 mm

**BITY ZESTAW**

Zestaw 100 szt. bitów we falkonie.



1406-100 PZ 2



Art. nr. Cena

**BITY POZIDRIVE**

Bity Pozidrive z 1/4" chwytem 6-ciokąt.  
Oznaczono na niebiesko.

Długość: 25 mm.

Op: 10 szt.



1265-1	PZ 1
1265-2	PZ 2
1265-3	PZ 3

**BIT**

Bity PZ z uchwytem kwadratowym 1/4".

Wykonane ze stali chromowo-wanadowej.



1265-1-37	PZ 1
1265-2-37	PZ 2

**BITY****SPRĘŻYNOWE**

Bity Pozidrive z 1/4" 6-ciokątnym mocowaniem.

Długość: 25 mm.

Op: 10 szt.



1265-1-9	PZ1
1265-2-9	PZ2
1265-3-9	PZ3

**BITY**

Długie bity Pozidrive z 1/4" moc. 6-kąt.

Długość: 50 mm.

Op: 10 szt.



1262-1	PZ1
--------	-----

**BITY NON SLIP**

Bity Pozidrive Non Slip z 1/4" 6-ciokątnym mocowaniem.

Ze stali S2.

Długość: 50 mm.

Op: 10 szt.



1263-1	PZ1 x 50 mm
--------	-------------

Art. nr. Cena

**BITY**

Bity Pozidrive z 1/4" mocowaniem 6-ciokątnym.

Oznaczone niebiesko.

Długość: 50 mm.

Op: 10 szt. w pudełku.

Cena/szt.



1268-1	PZ1 x 50 mm
1268-2	PZ2 x 50 mm
1268-3	PZ3 x 50 mm

**BITY****SPRĘŻYNOWE**

Bity Pozidrive z 1/4" 6-ciokątnym mocowaniem.

Długość: 50 mm.

Op: 10 szt.



1268-1-9	PZ1
1268-2-9	PZ2

**BITY**

Bity Pozidrive z 1/4" chwytem 6-ciokąt.

Długość: 75 mm.

Op.: 10 szt.



1267-1	PZ 1
1267-2	PZ 2

**BITY**

Bity Pozidrive mocowanie 1/4". Znajdują się w zestawie 1410-113

Kodowany niebiesko.

Długość: 90 mm.

Op: 10 szt.

Cena/szt



1287-2	PZ2
--------	-----

**BITY**

Bity PZ z 1/4" mocowaniem 6-ciokątnym.

Oznaczone niebiesko.

Długość: 150 mm.

Op: 10 szt.

Cena za szt.



1269-1	PZ1x150 mm
1269-2	PZ2x150 mm

**BITY NON SLIP**

Bity PZ Non-Slip z 1/4" mocowaniem 6-ciokątnym.

Stal S2.

Długość: 150 mm.

Op: 10 szt.



1264-1	PZ1
1264-1-10	PZ1 w zest. 10 szt.

Art. nr. Cena

**BITY**

Bity montażowe do wkrętów płyt gipsowych z 1/4" sześciokątnym chwytem.

Wykonane ze stali S2.

Długość: 25 mm.

Op: 10 szt.



1407-2	Montaż
--------	--------

**BITY**

Do śrub z 6-kąt. gniazdem z 1/4" moc.

Długość: 25 mm

Op: 10 szt.



1270-4	4,0 x 25 mm.
--------	--------------

**BITY**

Bity 6-ciokątne metryczne z 1/4" mocowaniem 6-ciokątnym.

Długość: 25 mm



1271-2	2 mm
1271-2-5	2.5 mm
1271-3	3 mm
1271-4	4 mm
1271-5	5 mm
1271-5-5	5.5 mm
1271-6	6 mm
1271-7	7 mm
1271-8	8 mm

**BITY****SPRĘŻYNOWE**

6-ciokątne z 1/4" 6-ciokątnym mocowaniem.

Długość: 25 mm.

Op: 10 szt.



1271-3-9	3 mm
1271-4-9	4 mm
1271-5-9	5 mm
1271-6-9	6 mm

**BITY CALOWE**

Do śrub z 6-kąt. gniazdem z 1/4" moc.

Długość: 25 mm.

Op: 10 szt. 1280-3-32



1280-3-32	3/32" x 25 mm.
1280-1-8	1/8" x 25 mm.
1280-1-4	1/4" x 25 mm.



Art. nr. Cena

## BITY

Całowe bity z 1/4" chwytem 6-ciokąt.

Długość: 25 mm.

Op: 10 szt.



1281-1-4	1/4"
1281-1-8	1/8"
1281-3-16	3/16"
1281-3-32	3/32"
1281-5-32	5/32"
1281-7-32	7/32"

## BITY

6-ciokątne bity z mocowaniem 6-ciokątnym 1/4".

Wymiary w mm. Oznaczone jasnopomarańczowo.

Długość: 50 mm.

Op: 10 szt. w etui.

Cena/szt.



1272-3	3 x 50 mm
1272-4	4 x 50 mm
1272-5	5 x 50 mm
1272-6	6 x 50 mm

## BITY

6-ciokątne bity z 1/4" mocowaniem 6-ciokątnym.

Długość: 150 mm.

Op: 10 szt.

Cena za szt.



1273-4	4x150 mm
1273-5	5x150 mm
1273-6	6x150 mm

## BIT

## SPECJALNY BIT

Bit 6-kątny z otworem z mocowaniem 1/4".

Zawarty w zestawie 1408-33.

Rozmiary 3, 4, 5, 6 mm.

Op: 10 szt.

Cena/szt.



1274-3	3 mm
1274-4	4 mm
1274-5	5 mm
1274-6	6 mm

## BITY

Bity Kwadratowe z 1/4" chwytem 6-ciokąt.

Długość: 25 mm.

Op: 10 szt.



1285-1	S1 (2.5 mm)
1285-2	S2 (2.9 mm)
1285-3	S3 (3.4 mm)

Art. nr. Cena

## BITY

Bity Płaskie z 1/4" 6-cio- kątnym mocowaniem.

Ze stali S2.

Długość: 25 mm.

Op: 10 szt.



1290-3	3 x 25 mm.
--------	------------

## BITY NON SLIP

Bity Płaskie Non Slip z 1/4" 6-ciokątnym mocowaniem. Ze stali S2.

Długość: 25 mm.

Op: 10 szt.



1291-3	3 x 25 mm.
1291-4	4 x 25 mm.
1291-6	6 x 25 mm.
1291-7	7 x 25 mm.

## BITY

Płaskie bity z 1/4" 6-ciokątnym mocowaniem.

Długość: 25 mm.

Op: 10 szt.



1292-3	3 mm
1292-4	4 mm
1292-5	5 mm
1292-6	6 mm

## BITY

## SPRĘŻYNOWE

Płaskie z 1/4" 6-ciokątnym mocowaniem.

Długość: 25 mm.

Op: 10 szt.



1292-3-9	3 mm
1292-4-9	4 mm
1292-5-9	5 mm
1292-6-9	6 mm

## BITY

Płaskie do wkrętaka udarowego z 5/16" moc. 6-kątnym.

Długość: 25 mm.

Op: 10 szt



1295-8	8 x 25 mm.
1295-10	10 x 25 mm.

Art. nr. Cena

## BITY

Bity płaskie z 1/4" mocowaniem 6-ciokątnym.

Wymiary w mm. Oznaczone pomarańczowo.

Długość: 50 mm.

Op: 10 szt w pudełku.

Cena/szt.



1294-3	3 x 50 mm
1294-4	4 x 50 mm
1294-5	5 x 50 mm
1294-6	6 x 50 mm

## BITY

## SPRĘŻYNOWY

Płaskie z 1/4" 6-ciokątnym mocowaniem.

Długość: 50 mm.

Op: 10 szt.



1294-4-9	PL 4 mm
----------	---------

## BITY

Płaskie bity z 1/4" 6-ciokątnym mocowaniem.

Długość: 75 mm.

Op: 10 szt.



1297-4	4 mm
1297-6	6 mm

## BITY

Bity płaskie z 1/4" mocowaniem 6-ciokątnym.

Długość: 150 mm

Op: 10 szt.

Cena za szt.



1298-4	4x150 mm
1298-6	6x150 mm

## BITS NON SLIP

Bity Non Slip Płaskie z 1/4" 6-ciokątnym mocowaniem ze stali S2

Długość: 150 mm

Op: 10 szt



1266-3	3 x 150 mm.
1266-5	5 x 150 mm.
1266-6	6 x 150 mm.

## BITY

Bity Torx z 1/4" moc. 6-kąt.

Długość T6-T8: 25 mm.

Op: 10 szt.



1300-7	T7 x 25 mm.
--------	-------------



Art. nr. Cena

## BITY

Bity Torx z 1/4" 6-ciokątnym mocowaniem.

Długość: 25 mm.

Op: 10 szt.



1301-10	T10
1301-15	T15
1301-20	T20
1301-25	T25
1301-27	T27
1301-30	T30
1301-40	T40

## BITY

## SPRĘŻYNOWE

Bity Torx z 1/4" 6-ciokątnym mocowaniem.

Długość: 25 mm.

Op: 10 szt.



1301-10-9	T10
1301-15-9	T15
1301-20-9	T20
1301-25-9	T25
1301-30-9	T30
1301-40-9	T40

## BITY

Bity Torx z otworem z 1/4" moc. 6-kąt.

Długość: 25 mm.

Op: 10 szt.



1305-7	T7 x 25 mm.
1305-8	T8 x 25 mm.
1305-9	T9 x 25 mm.
1305-10	T10 x 25 mm.

## BITY

Bity Torx z otworem i 1/4" 6-ciokątnym mocowaniem.

Długość: 25 mm.

Op: 10 szt.



1306-10	T10
1306-15	T15
1306-20	T20
1306-25	T25
1306-27	T27
1306-30	T30
1306-40	T40

Art. nr. Cena

## BITY

Bity Torx z 1/4" mocowaniem 6-ciokątnym.

Oznaczone żółto.

Długość: 50 mm.

Op: 10 szt w pudełeczku.

Cena/szt.



1302-8	T8 x 50 mm
1302-9	T9 x 50 mm
1302-10	T10 x 50 mm
1302-15	T15 x 50 mm
1302-20	T20 x 50 mm
1302-25	T25 x 50 mm
1302-27	T27 x 50 mm
1302-30	T30 x 50 mm
1302-40	T40 x 50 mm

## BITY

## SPRĘŻYNOWE

Bity Torx z 1/4" 6-ciokątnym mocowaniem.

Długość: 50 mm.

Op: 10 szt.



1302-20-9	T20
1302-25-9	T25

## BITY

Bity Torx z 1/4" 6-ciokątnym mocowaniem.

Długość: 75 mm.

Op: 10 szt.



1308-20	T20
1308-25	T25

## BITY

Bity Torx mocowanie 1/4".

Znajdują się w zestawie 1410-113.

Kodowany żółto.

Długość: 90 mm.

Op: 10 szt.

Cena/szt.



1303-10	T10
1303-15	T15
1303-20	T20
1303-25	T25
1303-30	T30

## BITY

Bity Torx z 1/4" mocowaniem 6-ciokątnym.

Długość: 150 mm

Op: 10 szt.

Cena za szt.



1309-10	T10x150 mm
1309-15	T15x150 mm
1309-20	T20x150 mm
1309-25	T25x150 mm
1309-27	T27x150 mm
1309-30	T30x150 mm
1309-40	T40x150 mm

Art. nr. Cena

## BITY

Bity Torx z trzpieniem do wkrętów SPAX.

1/4" mocowanie 6-ciokątne.

Długość: 25 mm.

Op: 10 szt



1310-10	TX10 x 25 mm.
1310-30	TX30 x 25 mm.
1310-40	TX40 x 25 mm.

## BITY

Bity wielowypustowe „Imbus” z 10 mm.

moc. 6-kąt.

Długość: 30 mm.

Op: 10 szt.



1320-5	5 x 30 mm.
1320-6	6 x 30 mm.
1320-8	8 x 30 mm.
1320-10	10 x 30 mm.
1320-12	12 x 30 mm.
1320-14	14 x 30 mm.

## BITY

Bity wielowypustowe „Imbus” z 10 mm.

moc. 6-kąt.

Długość: 75 mm.

Op: 10 szt.



1330-5	5 x 75 mm.
1330-6	6 x 75 mm.
1330-8	8 x 75 mm.
1330-10	10 x 75 mm.
1330-12	12 x 75 mm.
1330-14	14 x 75 mm.

## BITY

Do śrub z gniazdem 6-kąt., 10 mm.

moc. 6-kąt.

Długość: 30 mm.

Op: 10 szt



1350-4	4 x 30 mm.
1350-5	5 x 30 mm.
1350-6	6 x 30 mm.
1350-7	7 x 30 mm.
1350-8	8 x 30 mm.
1350-10	10 x 30 mm.
1350-12	12 x 30 mm.



Art. nr. Cena

## BITY

Do śrub z gniazdem 6-kąt., 10 mm. moc. 6-kąt.

Długość: 75 mm.

Op: 10 szt.



1360-4	4 x 75 mm.
1360-5	5 x 75 mm.
1360-6	6 x 75 mm.
1360-7	7 x 75 mm.
1360-8	8 x 75 mm.
1360-10	10 x 75 mm.
1360-12	12 x 75 mm.

## BITY

Bity Torx z 10 mm. moc. 6-kat.

Długość: 30 mm.

Op: 10 szt.



1380-20	20 x 30 mm.
1380-25	25 x 30 mm.
1380-27	27 x 30 mm.
1380-30	30 x 30 mm.
1380-40	40 x 30 mm.
1380-45	45 x 30 mm.
1380-50	50 x 30 mm.
1380-55	55 x 30 mm.

## BITY

Bity Torx z otworem z 10 mm. moc. 6-kat.

Długość: 30 mm.

Op: 10 szt



1381-10	T10
1381-15	T15
1381-20	T20
1381-25	T25
1381-27	T27
1381-30	T30
1381-40	T40
1381-45	T45
1381-50	T50
1381-55	T55

## BITY

Bity Torx z 10 mm. moc. 6-kat.

Długość: 75 mm.

Op: 10 szt.



1390-10	T10 x 75 mm
1390-15	T15 x 75 mm
1390-20	T20 x 75 mm.
1390-25	T25 x 75 mm.
1390-27	T27 x 75 mm
1390-30	T30 x 75 mm.
1390-40	T40 x 75 mm.
1390-45	T45 x 75 mm.
1390-50	T50 x 75 mm.
1390-55	T55 x 75 mm.

Art. nr. Cena

## BIT

Bity Torx z 14 mm. moc. 6-kąt.

Długość: 75 mm.

Op: 10 szt.



1400-70 70 x 75 mm.

## BITY

Bity Ribe z 10 mm mocowaniem 6-ciokątnym.

Długość: 30 mm



1401-5	M5
1401-6	M6
1401-7	M7
1401-8	M8
1401-10	M10
1401-12	M12
1401-14	M14

## BITY

Bit Ribe z 10 mm mocowaniem 6-ciokątnym.

Długość: 75 mm



1402-5	M5
1402-6	M6
1402-7	M7
1402-8	M8
1402-10	M10
1402-12	M12
1402-14	M14

Art. nr. Cena



Art. nr. Cena

**NORMA EN388****Oddziaływanie fizyczne i mechaniczne na rękawice.**

Należy przetestować cztery obowiązkowe charakterystyki. Wszystkie rękawice, które zostały przetestowane i zatwierdzone zgodnie z normą EN388, muszą, w połączeniu z piktogramem dla tej normy EN, wskazywać poziom ochrony za pomocą 4-cyfrowego kodu, na którym można odczytać wyniki testu zgodnie z poniższym układem.

1. Odporność na ścieranie
2. Odporność na przecięcia
3. Wytrzymałość na rozdarcie
4. Odporność na przebicie

Jeżeli rękawica uzyska wynik 0 w którymkolwiek z testów, oznacza to, że rękawica nie spełnia minimalnych wymagań wydajnościowych dla danego czynnika ryzyka. Jeśli którykolwiek z wyników testu jest oznaczony X, oznacza to, że ta właściwość fizyczna nie została przetestowana.



388 EN388 0.00

**RĘKAWICE ROBOCZE ZIMOWE**

Dziane, wodoodporne rękawice zimowe z nylonu, charakteryzujące się doskonałym dopasowaniem i wyjątkowym komfortem. Posiadają ciepłą i miękką podszewkę z akrylu, która została szczotkowana w celu zwiększenia izolacji cieplnej i lepszego zatrzymywania ciepła ciała. Potrójna warstwa powłoki lateksowej sprawia, że rękawice są wodoodporne i zapewniają dodatkową izolację cieplną. Zewnętrzna warstwa wykonana w technologii Sandy Grip zapewnia doskonałą przyczepność zarówno w suchych, jak i mokrych oraz oleistych warunkach. Niezwykle lekkie rękawice, dzięki czemu nadają się do wszystkich mokrych środowisk pracy o niskich temperaturach i wysokich wymaganiach dotyczących bezpiecznego chwytu.

**Normy:** EN511:2006 (X2X), EN 420 oraz EN388:2016

**Klasa:** 3 2 3 1 X

**Op:** 12/120

Cena/para



1062-9	Rozm. 9
1062-10	Rozm. 10
1062-11	Rozm. 11
1062-12	Rozm. 12

Art. nr. Cena

**RĘKAWICE ROBOCZE**

Wytrzymałe, całkowicie powlekane rękawiczki dziane wykonane z nylonu/lycry z nieprzepuszczalnym nitylowym pokryciem. Dodatkowa warstwa ochronna z nitylu w dłoni i na końcach palców, która zapewnia doskonałą przyczepność zarówno w mokrym, jak i suchym środowisku.

**Norma CE EN 420 EN 388** Kategoria II

**Kategoria:** 4 1 2 1

**Op:** 12/72

Cena / para



1066-8	Rozm. 8
1066-9	Rozm. 9
1066-10	Rozm. 10
1066-11	Rozm. 11

**RĘKAWICE ROBOCZE ZIMOWE**

Całościowo ocieplane z koziej skóry z mocnym materiałowym mankietem.

**Standard CE EN 388:2003 EN 420:2003**

**CE** Kategoria II

**Klasa:** 2 2 2 2

**Op:** 12/72 par



1078-8 Rozm. 8

Art. nr. Cena

**RĘKAWICE ROBOCZE ZIMOWE**

W pełni ocieplane, klasyczne rękawice w wersji zimowej. Skóra wołowa na wewn. stronie dłoni. Wierzch dłoni i gumowany mankiet wykonane z mocnej bawełny, a osłona tętnicy nadgarstka ze skóry. Wzmocnienie na kostkach. Ocieplane lekką podszewką z polaru. Trwała skóra wołowa sprawia, że żywotność tych rękawic jest znacznie dłuższa niż tradycyjnych rękawic skórzanych. Rękawice idealnie nadają się do ciężkiego przemysłu, gdzie ważna jest odporność na zużycie i wysoka jakość.

**Normy:** Standard EN 21420 (2020) EN388:2016 Kategoria II

**Klasyfikacja:** 2 1 2 2 X

**Op:** 12/60 par



1081-8	Rozm. 8
1081-9	Rozm. 9
1081-10	Rozm. 10
1081-11	Rozm. 11

**RĘKAWICE ROBOCZE ZIMOWE**

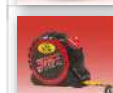
Wykonane z koziej skóry, która jest bardzo elastyczna i wytrzymała. Wyposażone w membranę Hipora, która sprawia, że rękawica jest bardzo wiatro- i wodoodporna, a jednocześnie oddychająca. Wewnątrz membrany znajduje się przyjemna i ciepła wyściółka z cienkiego materiału. Top z czarnego poliestru / nylonu. Odpowiednie wzmocnienia w chwytach kciuka i końcówkach palców. Rękawica jest bardzo odporna do wszelkiego rodzaju prac na zewnątrz. **Norma CE EN 388; Kategoria I**

**Op:** 6/60 par

Cena / para



1079-8	Rozm. 8
1079-11	Rozm. 11
1079-12	Rozm. 12



Art. nr. Cena

**RĘKAWICE ROBOCZE  
MONTERSKIE**

Cienkie dobrze dopasowane rękawice monterskie. Produkowane z poliuretanu 50% i poliestru 50%.

Standard CE EN 420:2003 Kategoria I

Op.: 12/120 par.

Cena/para



1074-9 Rozm. 9  
1074-10 Rozm. 10  
1074-11 Rozm. 11

**RĘKAWICE SPAWALNICZE**

Rękawica wykonana jest z super miękkiej skóry wołowej, a górna część i mankiet z dzielonej skóry, w pełni wyścielonej bawełną. Podwójne szwy wykonane z przędzy aramidowej.

Standard DIN EN 12477 CE EN 388:2016

Kategoria II

Grubość: ca. 1,3 mm

Długość: ca. 35 cm

Rozmiar: 10,5

Klasa: EN 388 2143X EN12477 413x4x

Op.: 12/60 par

Cena/para



1075-10

Art. nr. Cena

**RĘKAWICE SPWALNICZE**

Wykonane ze świńskiej skóry dwoinowej oraz koziej skóry w części dłoniowej, co sprawia, że jest elastyczna i łatwa w użyciu. Szyta nicią Kevlar, która jest odporna na działanie wysokiej temperatury.

**Odpowiedni użytkownicy:** Spawacze, którzy potrzebują rękawicy o dopasowaniu przypominającym drugą skórę.



1063-10 Rozm. 10  
1063-11 Rozm. 11

**RĘKAWICE ROBOCZE****MONTAŻ PROMAN EX**

Rękawice z koziej skóry/nylonu, bardzo miękka i wytrzymała, dobrze dopasowana. Standard EN ISO 21420:2020 CE EN 388:2016 Kategoria II

Klasa: 2132X

Op.: 12/120 par

Cena/para



1082-7 Rozm. 7  
1082-8 Rozm. 8  
1082-9 Rozm. 9  
1082-10 Rozm. 10  
1082-11 Rozm. 11

Art. nr. Cena

**RĘKAWICE ROBOCZE****MONTAŻ ZIMOWE PROMAN EX**

Rękawice z koziej skóry/nylonu z podszewką polaru, bardzo miękka i trwała rękawica o dobrym Dopasowaniu. Kategorii II.

Standard EN ISO 21420:2020 CE EN 388:2016

Klasa: 2223X

Op.: 12/120 par

Cena/para



1083-8 Rozm. 8  
1083-9 Rozm. 9  
1083-10 Rozm. 10  
1083-11 Rozm. 11  
1083-12 Rozm. 12

**RĘKAWICE ROBOCZE****PROMAN EX**

Wytrzymała rękawica z koziej skóry ze stabilnym kołnierzem i doskonałym dopasowaniem.

Standard EN ISO 21420:2020EN 388:2016

Klassning: 2122X

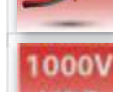
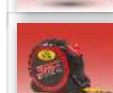
Op.: 12/120 par.

Cena/para

Kategoria II



1085-9 Rozm. 9  
1085-10 Rozm. 10  
1085-11 Rozm. 11  
1085-12 Rozm. 12



Art. nr. Cena

**RĘKAWICE ROBOCZE  
MONTAŻ KEVLAR PROMAN EX**

Gładkie rękawice z koziej skóry. Szyte nicią Kevlar dla ekstremalnej trwałości. Rękawica dobrze dopasowuje się do dłoni. Użytkownicy to min.:

mechanicy, stolarze, instalatorzy itp.

Standard EN ISO 21420:2020 EN

388:2016 Kategoria II

**Klasa:** 2122X

**Op.:** 12/120 par

Cena/para



1087-8	Rozm. 8
1087-9	Rozm. 9
1087-10	Rozm. 10
1087-11	Rozm. 11
1087-12	Rozm. 12

**RĘKAWICE ROBOCZE  
MECHANIK**

Rękawice robocze dla mechanika z syntetycznej skóry z zapięciem na rzep i wzmocnieniem palca wskazującego.

Można prac w pralkach.

Standard CE EN 420 Kategoria I

**Op.:** 10/100 par

Cena/par



1110-9	Rozm. 9
1110-10	Rozm. 10

Art. nr. Cena

**RĘKAWICE ROBOCZE  
ANTYWIBRACYJNE**

Lekkie rękawice antywibracyjne z żelam amortyzującym w całej wewnętrznej części, nawet po palce. Żel pochłania drgania, aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia wibracyjnego podczas pracy z cięższymi maszynami.

Cholewka z elastycznego spandeksu z elastycznym neoprenem na kostkach dla wygodniejszego dopasowania. Wzmocnienia na końcach palców ze skóry syntetycznej z podwójnymi szwami. Trwała, ale wciąż miękka skóra syntetyczna w wewnętrznej części dłoni dla większego komfortu. Wzmocnienie mocnego chwytu skórą syntetyczną na wierzchu palca wskazującego i kciuka. Bez podszewki. Kołnierz z obcisłego neoprenu z mocną sprzączką na rzep, która sprawia, że rękawica lepiej przylega do dłoni.

Ściągacz ułatwiający zakładanie rękawicy.

Norma CE EN ISO 10819:2013 jako rękawica antywibracyjna. EN 388: 2003

Materiał: skóra syntetyczna, elastan, EVA, neopren

**Ocena:** 4 3 1 1

**Op.:** 5/50 par

Cena / para



1116-9	Rozm. 9
1116-10	Rozm. 10
1116-11	Rozm. 11

**RĘKAWICE ROBOCZE  
ODBLASKOWE**

Letnie odblaskowe rękawice robocze skóra/nylon

Standard CE EN 420 Kategoria I

**Op.:** 10/100 par

Cena /para



1115-10	Rozm. 10
1115-11	Rozm. 11

Art. nr. Cena

**RĘKAWICE ROBOCZE  
ODBLASKOWE ZIMOWE**

Zimowe odblaskowe rękawice. Białe - zielone.

Standard CE EN 420 Kategoria I.

**Op.:** 12/120 par

Cena / para



1117-9	Rozm. 9
1117-10	Rozm. 10
1117-11	Rozm. 11

**RĘKAWICE ROBOCZE  
ZIMOWE**

Wytrzymałe, całkowicie powlekane rękawice dziane z nylonu / lycry z wodoodporną powłoką nitylową. Dodatkowa warstwa ścierna z piaskowego wykończenia z nitylu w dłoni i na końcach palców, co gwarantuje dobrą przyczepność zarówno w mokrym, jak i suchym środowisku. Ocieplane. **Poziom cięcia 3.**

Norma CE EN 388: 2003 EN 420: 2003

Kategoria II

**Ocena:** 4 3 2 2

**Op.:** 12/72

Cena / para



1067-8	Rozm. 8
1067-9	Rozm. 9
1067-10	Rozm. 10
1067-11	Rozm. 11



Art. nr. Cena

**RĘKAWICE ROBOCZE  
MONTERSKE LATEX**

Rękawice z dzianej bawełny z wodoodporą częścią wewnętrzną dłoni z latexu. Dobry chwyt i osłona przeciwpoślizgowa, ochrona przed zimnem. Standard CE EN 388:2016 EN 420:2003

Kategoria II

**Ocena:** 2 1 3 1**Op:** 12/120 par

Cena / para



1069-8	Rozm. 8
1069-9	Rozm. 9
1069-10	Rozm. 10
1069-11	Rozm. 11

**RĘKAWICE ROBOCZE  
MONTERSKE**

Bezszwowa i cienka dziana rękawica z nylonu/spandexu z powłoką z mikrosponionego nitrilu na dłoni i na opuszkach palców. Rękawica jest trwała, olejoodporna i zapewnia bardzo dobry chwyt w suchym, wilgotnym lub zaolejonym środowisku. Bardzo wygodne z dobrą oddychalnością i dopasowaniem. EN 388:2016, EN 420, OEKO-TEX 100 (Certyfikat STAN-DARD 100 by OEKO-TEX® oznacza, że produkt spełnia wysokie wymagania ekologii człowieka, tj. nie zawiera substancji chemicznych w ilościach szkodliwych dla zdrowia).

**Ocena:** : 4131X**OP:** 12/120 par

Cena/para



1092-6	Rozm. 6
1092-7	Rozm. 7
1092-8	Rozm. 8
1092-9	Rozm. 9
1092-10	Rozm. 10
1092-11	Rozm. 11

Art. nr. Cena

**RĘKAWICE ROBOCZE  
MONTERSKE**

Bezszwowa i cienka dziana rękawica z nylonu/spandexu z powłoką z mikrosponionego nitrilu w dłoni i na opuszkach palców. Rękawica jest trwała, olejoodporna i zapewnia bardzo dobry chwyt (środowiska suche, wilgotne lub zaolejone) Bardzo wygodna z dobrą oddychalnością i dopasowaniem.

EN388:2016, EN 420, OEKO-TEX 100 (STANDARD)

100 według środków certyfikacji OEKO-TEX®, że produkt spełnia wysokie standardy "humano-ekologiczne" wymagania, tj. nie zawiera substancji chemicznych w ilościach, które są szkodliwe dla zdrowia.



1094-7	Rozm. 7
1094-8	Rozm. 8
1094-9	Rozm. 9
1094-10	Rozm. 10
1094-11	Rozm. 11
1094-12	Rozm. 12

**RĘKAWICE ROBOCZE  
MONTERSKE POLYURETANOWE**

Poliestrowe rękawice robocze z wewnętrzną stroną z poliuretanu. Czarne. Norma CE EN388

**Ocena:** 3 1 3 1

Kategoria II

**Op.:** 12/120 par

Cena/para



1097-8	Rozm. 8
1097-9	Rozm. 9
1097-10	Rozm. 10
1097-11	Rozm. 11

Art. nr. Cena

**RĘKAWICE ROBOCZE  
MONTERSKE - NITRYLOWE POZIOM C  
OCHRONNE PRZECIĘCIOWE**

Dziane rękawice chroniące przed przecięciem w kolorze pomarańczowym (poziom C). Uszyte nićmi MetalMix™ ze stalowym rdzeniem, owinięte tak zwany HPPE przeplatany mieszanką poli-estru/spandexu. Połączenie zapewnia komfort, miękkość i wysoką elastyczność przy niezwykle wysokiej odporności na zużycie i bardzo niskiej wadze. Rękawica jest bardzo elastyczna, dobrze dopasowana i dobrze wyczuwalna w czubkach palców. Powłoka ze spienionego czarnego nitrilu zapewniająca bardzo dobry chwyt i dobrą olejoodporność. Nie zawiera butadienu. Ergonomiczny kształt rękawicy sprawia, że rękawica jest wygodna i zmniejsza zmęczenie dłoni. Do prac przy montażu samochodów, prac budowlanych, prac związanych z olejem i gazem.

Kategoria II EN ISO 21420:2020, EN388:2016

Klasa 4X42C (C = zwiększona odporność na przecięcia ochrona przed ostrymi krawędziami etc.)

**Op.:** 12/120 par

Cena/para



1096-6	Rozm. 6
1096-7	Rozm. 7
1096-8	Rozm. 8
1096-9	Rozm. 9
1096-10	Rozm. 10
1096-11	Rozm. 11
1096-12	Rozm. 12

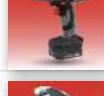
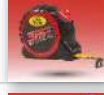
**RĘKAWICE NITRYLOWE CIENKIE**

Jednorazowe rękawiczki bezpudrowe z kauczuku nitrilowego (NBR). Niesterylne. Zatwierdzony zgodnie z normą EN ISO 21420:2020. Nie zawiera lateksu. Zawiera ditiokarbaminian i merkaptobenzotiazol cynku. Unikaj rękawicy, jeśli jesteś uczulony na te substancje.

Obszar zastosowania: kontrola jakości, magazyn, pakowanie, przemysł sanitarny, montażowy, elektryczny itp.

**Grubość:** 0,08 mm**Długość:** 240 mm**Rozmiary:** 8 (M), 9 (L), 10 (XL)**Op.:** 10 pudełek po 100 sztuk = 50 par

1118-10 Rozm. 10



Art. nr. Cena

**RĘKAWICE NITRYLOWE MOCNE**

Bezpydrowe, mocniejsze jednorazowe rękawice nitylowe. Wyróżniający się chwyt z diamentowym "nacięciem". Chroni przed kwasami olejowymi i innymi chemikaliami. Obszar zastosowania: kontrola jakości, magazyn, pakowanie, przemysł sanitarny, montażowy, elektryczny itp.

Norma UE 2016/425 CAT III, EN ISO 374-5:2016

Kolor pomarańczowy

**Długość:** 240mm**Rozmiary:** 7 (S) 8 (M), 9 (L), 10 (XL)**Op:** 10 pudełek po 50 sztuk = 25 par

1119-8 Storlek 8

**RĘKAWICE NITRYLOWE MOCNE**

Mocne rękawice jednorazowe z grubego i wytrzymałego pomarańczowego nitrilu, zapewniające dobrą widoczność. Bez pudru i silikonu. Powierzchnia ze wzorem w kształcie rombu dla lepszego chwytu. Ergonomicznie zaprojektowany, aby zapewnić idealne dopasowanie i lepsze wycucie opuszki palca. Doskonała odporność chemiczna, zwłaszcza na oleje, smary i chemikalia na bazie ropy naftowej. Zatwierdzone do kontaktu z żywnością. Bardzo wytrzymałe. Polecany dla osób uczulonych na lateks.

Standard EN374-1 (KPT) EN374-5 (VIRUS) Kategoria III

**Kolor:** pomarańczowy**Grubość:** 0,21 mm**Długość:** 240 mm**Op:** 1 Box = 100 szt/50 par **Karton:** 10 op.**Cana:** 1 Box

1122-8 Storlek 8 (M)  
1122-9 Storlek 9 (L)  
1122-10 Storlek 10 (XL)  
1122-11 Storlek 11 (XXL)

Art. nr. Cena

**OSŁONA TWARZY**

Kompletna osłona twarzy z osłoną czoła i przezroczystą szybą z poliwęglanów oraz aluminiowym wzmocnieniem dla usztywnienia i ochrony. Błyskawiczna regulacja ustawień na głowie za pomocą pokręteł. Regulacja we wszystkich płaszczyznach. Model profesjonalny. Zgodne z normami ANSI Z 87.1 CE 1.B.



1030-1 Komplet  
1030-1-1 Przybica  
1030-1-2 Szyba

**MASKA PRZECIWPYŁOWA**

Ochrona przeciw pyłom zgodna z normami SH 9100, FFP1, En 148 2001 oraz CE 0086.

**Op.:** 20 szt**Cena/szt**

1040-1  
1040-1-20 Opakowanie, 20 szt.

Art. nr. Cena

**MASKA DO TWARZY - ochrona przeciwpyłowa**

Osłona przeciwpyłowa z membraną wydechową. Zatwierdzone i zgodnie z: SH 9250 CV, FFP2, EN 149 2001



1040-2  
1040-2-10 Opakowanie, 10 szt

**MASKA OCHRONNA**

Maska krótkoterminowa, która jest niezwykle stabilna wymiarowo i bezpieczna. Można złożyć i schować w kieszeni. Unikalny zawór o niskim ciśnieniu otwarcia, w którym całe wydychane powietrze jest kierowane w dół. Regulowany pasek sprawia, że jest bezpieczny i szybki w zakładaniu. **Certyfikowany zgodnie z:** EN 149: 2001 + A1: 2009 **Obszary zastosowań:** Natryskiwanie przemysłowe. Malowanie natryskowe na bazie wody. Czyszczenie, mycie wysokociśnieniowe środkami na bazie wody. Prace betonarskie, prace rekultywacyjne, odlewanie. Opieka nad zwierzętami, np. świnie i drób. Klasa ochrony **FFP3** substancje rakotwórcze, włókna ceramiczne, pył hamulcowy, chromiany, chrom, kobalt, nikiel, mikroorganizmy, aerozole biochemiczne. Do 50 x higieniczna wartość graniczna (Hgv)

**Op:** 20 szt.**Cena / szt.**

1043-3  
1043-3-20 Karton 20 szt.



1000V VDE  
NYHETER

Art. nr. Cena

**MASKA OCHRONNA**

Maska krótkoterminowa, która jest niezwykle stabilna wymiarowo i bezpieczna. Można złożyć i schować w kieszeni. Unikalny zawór o niskim ciśnieniu otwarcia, w którym całe wydychane powietrze jest kierowane w dół. Unikalne, opatentowane rozwiązanie z tylko 1 pałąkiem i regulowanym pałąkiem dla wszystkich rozmiarów głowy. Bardzo łatwe do zakładania i zdejmowania w rękawiczkach. **Certyfikowany zgodnie z:** EN 149: 2001 + A1: 2009 **Obszary zastosowania:** Szlifowanie ogólne, zdzieranie, usuwanie farby. Malowanie natryskowe na bazie wody. Czyszczenie, mycie wysokociśnieniowe środkami na bazie wody. Prace betoniarские, prace rekultywacyjne, odlewanie. Opieka nad zwierzętami, np. Świnie i drób. Klasa ochrony **FFP2** umiarkowane stężenia pyłu i mgły olejowej lub wodnej. Do 10 x higieniczna wartość graniczna (Hgv)

Op: 20 szt.  
Cena / szt.



1041-2  
1041-2-20 Karton 20 szt

Art. nr. Cena

**MASKA ODDECHOWA-PÓLMASKA KOMPLETNA Z FILTREM**

Półmaska z filtrem cząstek P3. Maskę wykonaną jest z przyjaznego dla skóry, wolnego od silikonu TPE, który jest miękki i wygodny w użyciu. Maskę jest przydatna w większości zastosowań. Maskę posiada DropDown, dzięki czemu można ją nosić na szyi np. podczas przerw. Wyposażony w system filtrów Easylock i filtr cząstek stałych P3. Sklasyfikowana jako maska wielokrotnego użytku, dzięki czemu jest ekonomiczna, może być używana do tygodnia w zależności od stopnia zanieczyszczenia. Certyfikowany zgodnie z: EN 143:2000+A1:2006. Obszary zastosowania: Szlifowanie, cięcie, frezowanie drewna, MDF, szpachlowanie. Prace izolacyjne, spawanie i lutowanie. Bakterie i wirusy (np. zarodniki pleśni). Dymy ołowiu, prace kamieniarskie (kwarc), prace górnicze. Prace aluminiowe, prace bawełniane (wełna Rabom). Obróbka z włókna szklanego, utwardzona obróbka plastyczna. Środowiska laboratoryjne, takie jak kurz, dym na bazie wody/oleju, np. w obróbce drewna, drobiu, izolacji, tworzywach sztucznych, obróbce metali i spawaniu. Maskę można uzupełnić filtrem gazowym Easylock, który jest następnie mocowany bezpośrednio do maski, filtr cząstek stałych należy następnie przenieść na filtr gazowy Easylock.



1041-3 Kompletna maska rozm. M 440.00  
1041-700101 Tylko maska w rozm. S

**FILTR P3**

Filtr cząstek P3 Easylock. Obszary zastosowania: Szlifowanie, cięcie, frezowanie drewna, MDF, szpachli, prace izolacyjne, spawanie i lutowanie. Bakterie i wirusy (np. zarodniki pleśni i zaraza). Opary ołowiu, prace kamieniarskie (kwarc), prace górnicze, prace przy włóknie szklanym, prace przy utwardzaniu tworzy sztucznych. Środowiska laboratoryjne, takie jak kurz, i dym na bazie wody/oleju, np. przy obróbce drewna, drobiu, izolacji, tworzywach sztucznych, itp.

Op: 2-pak / 6 sztuk 2-pak w kartonie.

**Cena: 2 pak**



1041-3-2 P3 2-pak

Art. nr. Cena

**FILTR GAZOWY**

Filtr **A1B1E1** chroni przed organicznymi, nieorganicznymi gazami i oparami, m.in. chlor i cyjanowodór; (kwas cyjanowodorowy) dwutlenek siarki, chlorowodor i inne kwaśne gazy i opary podczas pracy z rozpuszczalnikami zawartymi w lakierach, farbách, klejach i materiałach do spoinowania. Maksymalne stężenie 1000 ppm. Filtr można łatwo przymocować do naszej półmaski 1041-3 z funkcją Easy Lock. Temperatura wrzenia > 65°C.

Op: 2-pak/10szt. 2-pak karton  
**Cena: 2-Pak**



1041-3-3 Gasfilter 2-Pack

**SŁUCHAWKI OCHRONNE**

CE-zgodny  
**Waga: 238 gr.**



3500-4



Art. nr. Cena

**SŁUCHAWKI OCHRONNE****MOLDEX**

Nowa osłona słuchu M5 ma nie tylko atrakcyjny i elegancki wygląd, ale również wysokiej jakości materiały i bezszwowa konstrukcja sprawiają, że osłona ta jest wytrzymała i trwała. Wyjątkowo miękkie poduszki powietrzne wykonane z pianki wiskioelastycznej wolnej od PVC oraz niskiego ciśnienia zapewniają wysoki komfort użytkowania. Wysoka wartość tłumienia 34 dB [SNR]. Lekki i elastyczny, łatwy w regulacji rozmiaru. Rowkowane pierścienie uszczelniające zapewniające chłodny komfort. Gładka powierzchnia ułatwiająca czyszczenie. Testowane i certyfikowane zgodnie z: EN 352-1: 2002



3524-1  
3524-1-2 Wkl. hig.

Art. nr. Cena

**SŁUCHAWKI OCHRONNE****Słuchawki ochronne Bluetooth z aktywnym nasłuchiwaniem otoczenia, mikrofonem na wysięgniku i wzmocnieniem dźwięków otoczenia**

EP Connect Pro to zaawansowane słuchawki ochronne z funkcją komunikacji. Posiadają technologię Bluetooth MultiPoint, aktywny nasłuch otoczenia i wysoki poziom tłumienia hałasu. Zostały zaprojektowane, aby chronić przed szkodliwym hałasem, jednocześnie umożliwiając komunikację głosową lub słuchanie mediów - bezprzewodowo lub przez wejście AUX. Wyposażone w wymienny mikrofon na wysięgniku, który wycisza dźwięki otoczenia podczas rozmów przez smartfon.

Słuchawki posiadają akumulator, który zapewnia do 25 godzin pracy. W zestawie dołączony jest kabel do ładowania USB-C. Wygodny pałąk na głowę o ergonomicznym kształcie zapewnia komfort nawet przy długotrwałym użytkowaniu.

**Zastosowania**

Idealne do prac w branżach budowlanej, przemysłowej, warsztatowej i konserwacyjnej, gdzie ochrona słuchu i komunikacja mają kluczowe znaczenie.

**Bluetooth MultiPoint:** Możliwość jednoczesnego podłączenia do dwóch urządzeń i prowadzenia rozmów bezprzewodowo.

**Auto-Pairing:** Ułatwia proste łączenie słuchawek z telefonem.

**Aktywny nasłuch:** Pozwala słyszeć wszystkie dźwięki otoczenia, takie jak mowa i ostrzeżenia. Automatycznie wyłącza się przy hałasie impulsowym przekraczającym 82dB.

**Wzmocnienie dźwięku:** Wzmacnia ciche dźwięki otoczenia, zwiększając świadomość sytuacyjną.

**Wejście AUX:** Umożliwia podłączenie odtwarzacza MP3, iPod'a itp. za pomocą kabla.

**Wartości tłumienia (SNR 32 dB)** Wysokie częstotliwości: 33 Db, Średnie częstotliwości: 30 dB, Niskie częstotliwości: 24 dB

**Certyfikaty i normy EN 352-1:2020**

Tłumienie pasywne; EN 352-4:2020 Elektroniczny nasłuch; EN 352-6:2020 Komunikacja przez kabel; EN 352-8:2020 Strumieniowanie dźwięku przez Bluetooth

**Czas pracy:** Do 25 godzin

**Waga:** 0,6 kg



3525-7  
3525-7-1 Wkl. higieniczna  
3525-7-2 Mikrofon na wysięgniku

Art. nr. Cena

**SŁUCHAWKI OCHRONNE BLUETOOTH, ODSŁUCH, AUX, ŁADOWALNE**

Wyposażony w funkcje BLUETOOTH, ODSŁUCH (przesłuchiwanie otoczenia) i AUX. Regulowana funkcja ODSŁUCH wzmacniająca dźwięki zewnętrzne. Dzięki technologii BLUETOOTH® 5.0 można bezprzewodowo połączyć smartfon z ochroną słuchu, umożliwiając prowadzenie rozmów telefonicznych lub strumieniowanie muzyki z takich platform jak Spotify czy radio. Redukuje szkodliwy hałas do bezpiecznego poziomu 82dB(A). Wartość tłumienia (SNR) wynosi 29 dB. Funkcja AUTO-PAIRING ułatwiająca łatwe połączenie ochrony słuchu z telefonem. Dzięki wbudowanemu mikrofonowi rozmowy mogą być prowadzone na normalnym poziomie dźwięku. Czas pracy na baterii podczas strumieniowania i prowadzenia rozmów przez BLUETOOTH wynosi do 8 godzin, a jedynie ODSŁUCH i tłumienie do 30 godzin. Regulowany pałąk. Zgodność z europejskimi dyrektywami EN352-1:2002, EN352-6:2002 oraz EN252-8:2008. Idealne dla zawodów narażonych na hałas, które wymagają prowadzenia rozmów telefonicznych, np. przedsiębiorcy, rolnicy, pracownicy budowlani, przemysłowi, itp. Ładowane za pomocą kabla USB-Micro, który jest dołączony. Kabel AUX do połączenia ze złączem typu "phone" dołączony do radia, odtwarzacza MP3, itp.

**Słane techniczne**

**ODSŁUCH:** Tak

**BLUETOOTH:** Tak

**USB:** USB-Micro (Kabel 0,5 m dołączony)

**AUX:** Tak (Kabel dołączony)

**Zasięg BLUETOOTH:** Klasa 2 (do 10 metrów od telefonu komórkowego)

**Czas ładowania:** 3,5 godziny

**Waga:** 350 gram



3525-5  
3525-5-1 Wkładka hig.



Art. nr.	Cena
----------	------

**ZATYCZKI DO USZU**

Odporne na ścieranie z możliwością mycia zatyczki do uszu z miękkiego termoplastiku na pałąku. Tłumienie 22 dB.



3522-1  
3522-1-1      Zatyczki - zapas

**OCHRANIACZE SŁUCHU  
DOZOWNIK/MAGNES**

Dozownik z 500 parami w komplecie z magnetycznym uchwytem ściennym. Uchwyt ścienny jest bardzo praktyczny z 6 magnesami z tyłu do szybkiego i bezpiecznego umieszczenia na tablicy narzędziowej lub innej płycie. Opcjonalnie jest również wyposażony w otwory na śruby do stałego montażu.

Anatomicznie zaprojektowane i higieniczne zatyczki do uszu w różnych kolorach.

Wartość SNR 35 dB.

Zatyczki do uszu pozostają higieniczne, ponieważ cały dozownik jest wymieniany podczas ponownego napełniania.



3523-500  
3523-500-1      Dozownik 500 par

Art. nr.	Cena
----------	------

**STACJA ZATYCZEK DO USZU**

Zawiera 250 par, komplet z mocowaniem ściennym. Anatomicznie uformowane, higieniczne zatyczki do uszu w wielu kolorach. Tłumienie 35 dB. Zatyczki pozostają higieniczne ponieważ w trakcie napełniania wymianie podlega całe opakowanie.



3523-250  
3523-250-1      Dozownik z 250 parami  
3523-250-2      Uchwyt ścienny

Art. nr.	Cena
----------	------

**OKULARY OCHRONNE**

Okulary ochronne z przezroczystego poliwęglanu. Regulowane stalowe zauszniki. CE EN166  
Op: 12 szt  
Cena/szt



5827-1      Transparentne  
5827-2      Żółte

**OKULARY OCHRONNE DO CZYTANIA**

Dostarczane w etui.  
Op.: 12 szt.



5835-1      +1.0

**OKULARY OCHRONNE**

Przeźroczyste okulary ochronne z wbudowaną ochroną boczną i okienko "do czytania" (szkło powiększające). Zauszniki z regulowaną długością i sprężynującymi końcówkami gwarantują idealne dopasowanie. Otwory do montażu sznurka zawieszki. Mogą być stosowane jako okulary do czytania i do prac z małymi elementami. Dostępne w pięciu dioptriach. (+1, +1.5, +2.0, +2.5, +3.0)  
CE EN166

Op: 12 szt.

Cena/szt



5837-1      +1  
5837-1-5      +1.5  
5837-2      +2  
5837-2-5      +2.5  
5837-3      +3



Art. nr. Cena

**OKULARY OCHRONNE**

Okulary ochronne z przezroczystym, żółtym lub ciemnym szkłem z lustrzanym wykończeniem. Sprężyste zakończenie zauszników daje idealne dopasowanie. Gumowany mostek.

Wbudowana osłona boczna.

CE EN166

Op: 12 szt

Cena/szt.



5829-1	Transparentne
5829-2	Żółte
5829-3	Ciemne

**OKULARY OCHRONNE**

Ochronne okulary z przezroczystym, żółtym lub szarym szkłem. Żółte szkło daje lepszy kontrast. Sprężynujące ramiona gwarantują idealne dopasowanie. Wentylowany mostek nosowy.

Wbudowana osłona boczna.

CE EN166

Op: 12 szt

Cena/szt.



5842-1	Transparentne
5842-2	Żółte
5842-3	Szare

Art. nr. Cena

**OKULARY OCHRONNE**

Okulary posiadają filtr UV \* z przezroczystym lub żółtym szkłem i wentylowanym, antypoślizgowym mostkiem nosowym. Sprężysta zewnętrzna część zauszników gwarantuje idealne dopasowanie.

Otwory do mocowania sznurka na szyję.

Wbudowana ochrona boczna. Żółte szkło zapewnia lepszy kontrast.

(\* = Odfiltruje 99% szkodliwego promieniowania UV, ale nie bezpośredniego światła słonecznego.)

CE EN166

Op: 12 szt

Cena / szt



5848-1	Transparentne
5848-2	Żółte

**OKULARY OCHRONNE**

Okulary posiadają filtr UV \* z przezroczystym lub żółtym szkłem i wentylowanym, antypoślizgowym mostkiem nosowym. Sprężysta zewnętrzna część zauszników gwarantuje idealne dopasowanie. Wbudowana ochrona boczna. Żółte szkło zapewnia lepszy kontrast.

(\* = Odfiltruje 99% szkodliwego promieniowania UV, ale nie bezpośredniego światła słonecznego.)

CE EN166 2C-1,2

Op: 12 szt

Cena / szt



5849-1	Transparentne
5849-2	Żółte

Art. nr. Cena

**OKULARY OCHRONNE****PROMANEX**

Ochronne okulary z tonowanym szkłem dymnym. Smukłe okulary ochronne z giętkimi zausznikami i sprężystymi końcówkami. Niska waga.

Antypoślizgowy gumowy mostek nosowy. Szklą przeciwsłoneczne odpowiednie do pracy na zewnątrz. Ochrona UV 400, Klasa optyczna 1. Oznaczenie szkieł 5-3.1 1 F.

Zgodne z normą CE EN 2016/425



5831-1	Transparentne
5831-2	Żółte

**OKULARY OCHRONNE****PROMANEX**

Ochronne okulary z tonowanym szkłem dymnym. Smukłe okulary ochronne z giętkimi zausznikami i sprężystymi końcówkami. Niska waga.

Antypoślizgowy gumowy mostek nosowy. Szklą przeciwsłoneczne odpowiednie do pracy na zewnątrz. Ochrona UV 400, Klasa optyczna 1. Oznaczenie szkieł 5-3.1 1 F.

Zgodne z normą CE EN 2016/425



5831-3	Ciemne
--------	--------

**OKULARY OCHRONNE****PROMANEX KORG**

Wyposażone w ukryte otwory wentylacyjne zapewniające skuteczną ochronę przed zaparowaniem. Szklą z poliwęglanu z ochroną przed zachlapaniem wodą. Ochrona przed promieniowaniem UV z dobrym odwzorowaniem kolorów. Oznaczenie szkieł 2C-1.2 1 F.

Regulowany pasek elastyczny. Zatwierdzone zgodnie z normą CE EN 2016/425.

**Te okulary ochronne są również idealne dla osób noszących okulary.**

Op: 12 szt.



5841-3
--------



Art. nr. Cena

**OKULARY OCHRONNE  
PROMANEX GUARD**

Wyposażone w ukryte otwory wentylacyjne zapewniające skuteczną ochronę przed zaparowaniem. Szkła z poliwęglanu z ochroną przed zarysowaniami. Chronią przed zachlapaniem wodą. Ochrona przed promieniowaniem UV z dobrym odwzorowaniem kolorów. Oznaczenie szkła 2C-1.2 1 F. Regulowany pasek elastyczny. Zatwierdzone zgodnie z normą CE EN 2016/425.  
Op: 12 szt.



5841-4

**ETUI NA OKULARY**

Uniwersalne etui „Hard Case” na okulary. Wewnątrz obszyty tkaniną. Zamek błyskawiczny do otwierania i zamykania.



5849-90

**OKULARY OCHRONNE**

Okulary ochronne DIN 5 do spawania gazowego i plazm. Niezaparowują.

Op: 12 szt

Cena/szt



5846-5

Art. nr. Cena

**PACHOLEK OSTRZEGAWCZY**

Składany pacholek ostrzegawczy z taśmą odbłaskową. 70 cm wysokości. Stopka wykonana z materiału PP.

Wymiary podniesione: 31,5 x 31,5 x 70 cm

Wymiary po złożeniu: 31,5 x 31,5 x 5 cm



6638-70

**DOZOWNIK Z PASTRAMI**

Dozownik plastrów opatrunkowych pierwszej pomocy, który gwarantuje, że w razie skaleczenia lub wypadku w miejscu pracy pomoc jest na wyciągnięcie ręki. Dozownik plastrów pierwszej pomocy łatwo się montuje, jest dobrze widoczny i wygodny do uzupełnienia. Plaster Soft Foam Bandage chroni rany, powstrzymuje krwawienie i nie odkleja się nawet od mokrych rąk. Przezroczysta wewnętrzna pokrywa chroni plaster i ułatwia sprawdzenie, kiedy trzeba uzupełnić plaster. W zestawie opcjonalna rolka plastrów.

WYSOKOŚĆ: 28 cm

SZEROKOŚĆ: 12 cm

WAGA: 505 gramów

W zestawie: 1 rolka plastrów SOFT1



2870-4-1 Kolor skóry

2870-4-2 Kolor niebieski

Art. nr. Cena

**PLASTER**

Soft NEXT to ściśle przylegający opatrunek elastyczny, który można stosować na każdego rodzaju rany, niezależnie od tego, czy jest ciepło, zimno, mokro czy sucho. Umieść jeden lub dwa okłady wokół uszkodzonego obszaru. W przypadku silnego krwawienia uformuj kawałek Soft NEXT jako „poduszkę”, aby wytworzyć ucisk. Plaster jest samoprzylepny i nie zawiera kleju, dzięki czemu nie przykleja się do skóry, włosów ani rany. NIE ZAWIERA LATEKSU

Wymiary: 6 x 450 cm

Kolor: Neutralny

Zatwierdzone do użytku w służbie zdrowia.



2870-5-2 Neutralny

**PLASTER**

Soft NEXT to ściśle przylegający opatrunek elastyczny, który można stosować na każdego rodzaju rany, niezależnie od tego, czy jest ciepło, zimno, mokro czy sucho. Umieść jeden lub dwa okłady wokół uszkodzonego obszaru. W przypadku silnego krwawienia uformuj kawałek Soft NEXT jako „poduszkę”, aby wytworzyć ucisk.

Plaster jest samoprzylepny i nie zawiera kleju, dzięki czemu nie przykleja się do skóry, włosów ani rany. BEZ LATEKSU

Wymiary: 6 x 450 cm

Kolor: niebieski (zatwierdzone do kontaktu z żywnością i opieką zdrowotną)



2870-6-2 Niebieski

**GAZA ELASTYCZNA**

Elastyczna gaza, która jest miękka i wygodna. Stosowany głównie do mocowania bandaży.

Dwa rozmiary: 6 cm x 4 m i 8 cm x 4 m

Op: 400 szt

Cena/ 1 szt.



2870-8 6 cm x 4 m

2870-9 8 cm x 4 m



Art. nr. Cena

**SPRAY DO OCZU**

Sterylny spray do przemywania oczu. Butelka zawiera sterylny roztwór soli fizjologicznej (0,9%) z czasem płukania wynoszącym 6 minut. Prosty i bezpieczny w użyciu, zapewnia przyjemne i skuteczne płukanie. Butelka jest przechylna i działa w każdej pozycji. Jest to wyraźna przewaga nad innymi, tego typu rodzajów płukanek do oczu dostępnych na rynku.

**Op:** 1 szt

Cena/szt



2872-200 200 ml

Art. nr. Cena

Art. nr. Cena



Art. nr. Cena

**ŁOM REGULOWANY**

Regulowany łom ze stali chromowo-wanadowej. Stopa łomu regulowana w 255°. Zmiana kąta ułożenia stopy poprzez sprężynujący przycisk. Ergonomiczna rękojeść. Niezastąpiona pomoc w każdym typie warsztatu.

**Długość:** 230, 300, 400, 460, 610 & 950 mm.



1620-230	230 mm
1620-300	300 mm
1620-400	400 mm
1620-460	460 mm
1620-610	610 mm
1620-950	950 mm
1620-4	Zestaw 300-610 mm
1620-5	Zestaw 230-610 mm
1620-6	Zestaw 230-950 mm

**ŁOM REGULOWANY**

Regulowany łom o 2 przegubach z czarno anodowanej stali chromowo-wanadowej. Regulowana stopka. Stopka regulowana 255° pod różnymi kątami. Zmiana kąta sopki poprzez sprężynujący przycisk. Ergonomiczna rękojeść. Niezastąpiona pomoc przy wszelkich pracach warsztatowych.

**Długość:** 400 mm.



1620-400-2

**ŁOM REGULOWANY**

Regulowany teleskopowy łom anodowany na czarno ze stali chromowo-wanadowej. Stopa łomu regulowana 255°. Zmiana kąta stopy i długości poprzez wciskanie sprężynującego przycisków. Niezastąpiona pomoc we wszelkich rodzajach warsztatów.

**Długość:** 250-390, 630-940 & 870-1350 mm.



1629-390	250-390 mm
1629-940	630-940 mm
1629-1350	870-1350 mm
1629-2-2	Zestaw: 940+1350
1629-2-3	Zestaw 3 pow.

**ŁOM REGULOWANY****Łom/Łapka przegubowy.**

Mocny łom z przegubową łapką (krowie kopyto). Zaopatrzone w gumowaną rękojeść. Oksydowany na czarno.

**Długość:** 460, 600 mm



1628-460	460 mm
1628-600	600 mm

Art. nr. Cena

**ŁOMY ZESTAW**

Zestaw długich łomów 5 części.

**Długość:** 8", 12", 15", 18", 24".



1630-5

**ŁOMY**

Długie łomy z zestawu 1630-5.



1630-38-8	8" długość
1630-38-12	12" długość
1630-716-15	15" długość
1630-716-18	18" długość
1630-716-24	24" długość

**ŁOMY****XL**

Długie łomiki w zestawie z różnymi kątami.

Ostrze CR-MO.

Kompozytowy uchwyt.

**Zawartość:** Prosta x 900 mm, 30° x 900 mm, 70° x 600 mm, 90° x 600 mm.

Dostarczany w praktycznej walizce transportowej z zamkiem na wieko.



1632-4

**ŁOMY****XL**

Długie łomiki o różnych kątach.

Ostrze CR-MO.

Kompozytowy uchwyt.

4 warianty: prosty x 900 mm, 30° x 900 mm, 70° x 600 mm, 90° x 600 mm.



1632-0	prosty
1632-30	30°
1632-70	70°
1632-90	90°

Art. nr. Cena

**ŁOM XL +**

Długie łomy: prosty oraz 30° wygięcie. Ostrze wykonane z CR-MO. Rękojeść kompozytowa.

**Długość:** 1420 mm.



1633-1420	prosty
1633-1420-30	30°

**ŁOM**

Z hartowanej specjalnej stali. Jedno ostre i jedno odgięte zakończenie.

**Długość:** 400 mm



1624-400

**ŁOM ALUMINIOWY**

Łom wykonany z aluminium.

**Długość:** 650 mm



1635-650 650 mm

**ŁOM MASZYNOWY**

Kwadratowy łom 14x14 mm o dwóch różnych długościach. Wykonany ze stali 6150 chromowo-wanadowej.

**Długość:** 400, 500 mm.



1622-400	400 mm
1622-500	500 mm
1622-2	400 oraz 500 mm w zest.

**ŁOM KURZA STOPKA**

Łom okrągły o średnicy 14mm. Zakończony łapką do podważania z jednej strony, z drugiej zakręglonym szpikulcem. Wykonany ze stali 6150 chromowo-wanadowej.

**Długości:** 300, 400, 600 mm.



1626-300	300 mm
1626-400	400 mm
1626-600	600 mm
1626-3	Zestaw 3 powyższych



Art. nr.	Cena
----------	------

**ŁOM KOWALSKI**

Łom w dwóch różnych długościach: 400 mm i 600 mm. Wykonany ze stali węglowej. Końcówki szlifowane.



1631-400	400 mm
1631-600	600 mm
1631-2	400 & 600 mm w zestawie

**ŁOM IDG-TOOLS**

Aluminiowy łom z ostrzem ze stali. Stożkowy chwyt dla lepszego chwytu i balansu.

**Długość:** 1,2 m.

**Waga:** 3.15 kg.



1635-1250

**WYBIJAK**

Cylindryczny z uchwytem sześciokątnym.

Ograniczona gwarancja.



2400-2	Ø: 2 mm.
2400-3	Ø: 3 mm.
2400-4	Ø: 4 mm.
2400-5	Ø: 5 mm.
2400-6	Ø: 6 mm.
2400-8	Ø: 8 mm.

**ZESTAW WYBIJAKÓW**

Wybijaki z 6-kątnym uchwytem.

**Zawiera:** 6 szt. w plastikowym uchwycie.

Ø: 2–8 mm

Ograniczona gwarancja.



2400-2-8

Art. nr.	Cena
----------	------

**WYBIJAK**

Krótkie wybijaki stożkowe ze stali chromowo-wanadowej. Ograniczona gwarancja.



2405-2	Ø 2 mm
2405-3	Ø 3 mm
2405-4	Ø 4 mm
2405-5	Ø 5 mm
2405-6	Ø 6 mm
2405-4-1	Ø 4 mm punktak

**ZESTAW WYBIJAKÓW**

Zestaw długich wybijaków cylindrycznych.

Stal chromowo-wanadowa

**Ilość:** 6 szt.

Ø: 3-10 mm.

Ograniczona gwarancja.



2410-3-10

**WYBIJAK**

Długie wybijaki z 6-ciokątnym uchwytem.

Ograniczona gwarancja.

**Długość:** 200 mm.



2410-3	Ø: 3 mm.
2410-4	Ø: 4 mm.
2410-5	Ø: 5 mm.
2410-6	Ø: 6 mm.
2410-8	Ø: 8 mm.
2410-10	Ø: 10 mm.

Art. nr.	Cena
----------	------

**ZESTAW WYBIJAKÓW**

Zestaw krótkich, długich i stożkowych wybijaków .

Ze stali chromowo-wanadowej.

**Ilość:** 17 szt. φ: 2-10 mm

Ograniczona gwarancja.



2410-17

**WYBIJAK**

Cylindryczne wybijaki model Torpeda.

Stal chromowo-wanadowa.

Ograniczona gwarancja.



2419-5	5 mm
2419-6	6 mm
2419-8	8 mm
2419-10	10 mm

**WYBIJAK**

Cylindryczne wybijaki model Torpeda.

Stal chromowo-wanadowa.

Ograniczona gwarancja.



2420-3	3 mm
2420-5	5 mm
2420-6	6 mm
2420-8	8 mm
2420-10	10 mm

**ZESTAW WYBIJAKÓW**

Zestaw wybijaków stożkowych.

Stal chromowo-wanadowa.

Dostarczane z zwijanym etui.

**Ilość:** 6 szt.

Ø: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 mm



2435-2-6



WYHETER

Art. nr. Cena

**WYBIJAK STOŻKOWY**

Wybijaki stożkowe.

Stal chromowo-wanadowa.

Ilość: 6 szt.

Ø: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 mm.



2435-2	2 mm
2435-2-5	2,5 mm
2435-3	3 mm
2435-4	4 mm
2435-5	5 mm
2435-6	6 mm

**WYBIJAK**

Cylindryczne wybijaki z gumową rękojeścią.

Wykonane ze stali chromowo-wanadowej.



2430-6	Ø 6 mm
2430-8	Ø 8 mm
2430-10	Ø 10 mm

**ZESTAW WYBIJAKÓW**

5 częściowy zestaw wybijaków cylindrycznych "Heavy Duty" ze stali chromowo-wanadowej.

Wypożazone w solidną rękojeść z osłoną. Miękki ergonomiczny chwyt "IDG-Tools Soft".

Zawiera:

8 x 225 mm, 10 x 240 mm, 12 x 260 mm,

14 x 275 mm, 16 x 290 mm.



2416-5	
2416-8	8 mm
2416-10	10 mm
2416-12	12 mm
2416-14	14 mm
2416-16	16 mm

Art. nr. Cena

**ZESTAW WYBIJAKÓW**

Zestaw wybijaków cylindrycznych z gumowaną ręczką i osłoną. Krótkie.

Stal chromowo-wanadowa.

Ilość: 6 szt.

Ø: 3-10 mm.



2440-3-10

**WYBIJAK Z OSŁONĄ**

Cylindryczne wybijaki z gumową rękojeścią i osłoną.

Krótkie.

Stal chromowo-wanadowa.



2440-4	4 mm
2440-6	6 mm
2440-8	8 mm
2440-10	10 mm

**WYBIJAK**

Cylindryczne wybijaki z gumową rękojeścią z osłoną.

Długie wybijaki. Stal chromowo-wanadowa.

Ograniczona gwarancja.

Ø: 3-10 mm.



2441-3	3 mm
2441-4	4 mm
2441-5	5 mm
2441-6	6 mm

**WYBIJAK**

Cylindryczne wybijaki z gumową rękojeścią i osłoną.

Extra długie.

Stal chromowo-wanadowa.



2442-3	3 mm
2442-4	4 mm
2442-5	5 mm
2442-6	6 mm
2442-8	8 mm

Art. nr. Cena

**ZESTAW WYBIJAKÓW**

Stożkowe, długie.

Ilość: 4 szt.

Długość: 250 mm. φ: 5-10 mm.



2485-5-10

**WYBIJAK**

Stożkowe, długie.

Długość: 250 mm.



2485-5	Ø: 5 mm.
2485-6	Ø: 6 mm.
2485-8	Ø: 8 mm.
2485-10	Ø: 10 mm.



Art. nr. Cena

**ZESTAW WYBIJAKÓW**

**OWALNE** wybijaki w zestawie. Extra długie.  
Stal chromowo-wanadowa.

Ilość: 4 szt.

**Wymiary:** 11 x 150 mm, 13 x 225 mm, 15 x 300 mm, 17 x 380 mm.



2487-4

**WYBIJAK OWALNY**

Owalne wybijaki. Extra długie.  
Stal chromowo-wanadowa 6150.

**Wymiary:** 11 x 150 mm, 13 x 225 mm, 15 x 300 mm, 17 x 380 mm.



2487-4-11	11 x 150 mm
2487-4-13	13 x 225 mm
2487-4-15	15 x 300 mm
2487-4-17	17 x 380 mm

**REKOJEŚĆ**

Uchwyt do 2460-27 zestawu.



2460-27-99

**WYBIJAK**

STOŻKOWY do zest. 2460-27.



2460-27-1	Nr 1
2460-27-2	Nr 2
2460-27-3	Nr 3
2460-27-4	Nr 4
2460-27-5	Nr 5
2460-27-6	Nr 6

Art. nr. Cena

**WYBIJAK**

KRÓTKI do zest. 2460-27



2460-27-8	Nr 3
2460-27-9	Nr 4
2460-27-10	Nr 5
2460-27-11	Nr 6
2460-27-12	Nr 8

**WYBIJAK**

DŁUGI do zest. 2460-27



2460-27-13	Nr 3
2460-27-15	Nr 5
2460-27-16	Nr 6
2460-27-17	Nr 8
2460-27-18	Nr 10

OKRĄGŁY do zest. 2460-27.



2460-27-19 Nr 4

**PUNKTAKT**

KWADRATOWY do zest. 2460-27



2460-27-20

**PUNKTAKT**

PRZECINAK do zest. 2460-27



2460-27-21 Nr 5

**WYBIJAK**

PŁASKI do zest. 2460-27.



2460-27-23 Nr 12

2460-27-24 Nr 15

**PRZECINAK**

PŁASKI do zest. 2460-27



2460-27-25 Nr 19

2460-27-26 Nr 22

2460-27-27 Nr 25

Art. nr. Cena

**WYBIJAKI MOSIĘŻNE**

Zestaw wybijańców mosiężnych  
**Rozmiary:** 13 x 180, 19 x 200 i 22 x 220 mm



2488-3

**WYBIJAK MOSIĘŻNY**

Wybijańcy mosiężne  
**Rozmiary:** 13 x 180, 19 x 200 i 22 x 220 mm.



2488-13-180 13 x 180 mm

2488-19-200 19 x 200 mm

2488-22-220 22 x 220 mm

**ZESTAW PRZECINAKÓW ŚLUSARSKICH**

Przecinaki utwardzone powietrzem,  
Stal chromowo-wanadowa.



3211-5 Zestaw 5 szt.

**PRZECINAK ŚLUSARSKI**

Przecinaki utwardzone powietrzem,  
Stal chromowo-wanadowa.



3211-150 150 x 13 mm

3211-175 175 x 16 mm

3211-200 200 x 20 mm

3211-225 225 x 23 mm

3211-250 250 x 26 mm



Art. nr. Cena

**PRZECINAK CIENKI**

Przecinak, wykonany z hartowanej powierzem stali chromowo-wanadowej.

Ostrzony jednostronnie z możliwością ostrzenia  
**Długość:** 235mm



3190-235

**DŁUTA SEPARACYJNE**

Praktyczne dłuta przeznaczone do oddzielania paneli karoserii samochodowej, blach punktowo spawanych itp. Wyposażone w ostrza także po bokach, ułatwiające znalezienie właściwego kąta pracy oraz metody rozdzielania. Dzięki nim można efektywnie rozdzielać spawane punktowo oraz połączone panele karoserii. Dostarczane w trzech różnych wersjach i kątach: proste, 15°, 90°. Posiadają ergonomiczne rękojeści z kompozytu.



3215-3

**WYKROJNIKI PIERŚCIENIOWE**

Wykrojniki Boehm ze stali o podwyższonej wytrzymałości. Bardzo szybka wymiana oraz możliwość zestawienia celem utworzenia dużej ilości średnic i szerokości pierścieni (O-ringów) etc. Do wykonania pierścieni w kartonie, gumie, skórze, tworzywie sztuczne, ołowiu itp. uderzając młotkiem. Wyposażony w ergonomiczną rękojeść z tłumieniem odrzutów (uchwyt pistoletowy).

**Zawiera wymiary:** 3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 mm.

Dostarczane w wygodnej walizce z zaznaczeniem odpowiedniego rozmiaru.



3499-3-30

Art. nr. Cena

**WYKROJNIKI PIERŚCIENIOWE**

Wykrojniki Boehm ze stali o podwyższonej wytrzymałości. Bardzo szybka wymiana oraz możliwość zestawienia celem utworzenia dużej ilości średnic i szerokości pierścieni (O-ringów) etc. Do wykonania pierścieni w kartonie, gumie, skórze, tworzywie sztuczne, ołowiu itp. uderzając młotkiem. Wyposażony w ergonomiczną rękojeść z tłumieniem odrzutów (uchwyt pistoletowy).

**Zawiera wymiary:** 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 40 - 42 - 44 - 46 - 48 - 50 mm. Dostarczane w wygodnej walizce z zaznaczeniem odpowiedniego rozmiaru.



3499-2-50

**WYKROJNIKI PIERŚCIENIOWE**

Wykrojniki Boehm ze stali o podwyższonej wytrzymałości. Bardzo szybka wymiana oraz możliwość zestawienia celem utworzenia dużej ilości średnic i szerokości pierścieni (O-ringów) etc. Do wykonania pierścieni w kartonie, gumie, skórze, tworzywie sztuczne, ołowiu itp. uderzając młotkiem. Wyposażony w ergonomiczną rękojeść z tłumieniem odrzutów (uchwyt pistoletowy). Uchwyt na stempel 3-50 mm, końcówka centrująca i wycinak krążkowy  $\varnothing$  420 mm

**Zawiera wymiary:** 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 40 - 42 - 44 - 46 - 48 - 50 mm. Dostarczane w wygodnej walizce z zaznaczeniem odpowiedniego rozmiaru.



3499-3-50

Art. nr. Cena

**PUNKTAK**

Chromowany. Stal S2

**Długość:** 120 mm

**Op:** 10 szt.



4180-120

**PUNKTAK AUTOMATYCZNY**

Z regulowaną siłą punktowania i mocną sprężyną.  
**Długość:** 152 mm



4185-2

**PUNKTAK CENTRUJĄCY**

Punktak przeznaczony do kopiowania istniejącego otworu na nowy przedmiot bez otworu. Umieść obrabiany przedmiot z otworami do skopiowania na przedmiocie bez otworów do zaznaczenia. Zewnętrzna część z literami jest zwięzła do środka w istniejącym otworze. Umieść stożkową część zewnętrzną w istniejącym otworze do skopiowania. Wciśnij sprężynującą część, wciśnij sworzeń w kierunku obrabianego przedmiotu, który ma być oznaczony. Uderz młotkiem w kolek.  
**Do rozmiarów otworów:** 6-16mm, 9-25mm



4183-16 6-16 mm

4183-25 9-25 mm

**RYSIK**

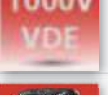
Z węglowym ostrzem oraz z klipsem.

**Op.:** 10 szt.

Cena /szt.



5150-1



Art. nr. Cena

**MŁOTEK MOSIĘŻNY**

Obuch z mosiądzu a trzonek z włókna szklanego. Gumowana rękojeść.

**Długość:** 310 mm**Waga:** 1200 g

4447-1200

**MŁOTEK Z KULKĄ**

Z trzonkiem wzmocnionym włóknem szklanym. Ergonomiczny, antypoślizgowy uchwyt dwukomponentowy z ogranicznikiem na końcu.



4155-360 360 gram (12 OZ)

4155-560 560 gram (16 OZ)

4155-2 Zestaw obu

**MŁOTEK WARSZTATOWY**

Obuch ze specjalnej stali. Trzonek z dwukomponentowego materiału (guma/kompozyt) tłumi drgania i zapewnia wytrzymałość. Epoksydowa powłoka gwarantuje bezpieczeństwo. Dostępny w dwóch rozmiarach.



4441-800 800 gr

4441-1250 1250 gr

4441-2050 Bada i sats

**MŁOTEK PLASTIKOWY**

Tylko obuchy do młotków 5019-xx.



5019-35-1 Obuch 35 mm. cena/szt

5019-40-1 Obuch 40 mm. cena/szt

5019-50-1 Obuch 50 mm. cena/szt

5019-60-1 Obuch 60 mm. cena/szt

Art. nr. Cena

**MŁOTEK PLASTIKOWY BEZODRZUTOWY - ZESTAW**

Zestaw dwóch młotków odlane z jednego kawałka uretanu. Wypełnione stalowymi kulkami dla dobrego tłumienia uderzenia. Doskonale nawet podczas pracy w środowiskach, w których podczas uderzenia nie mogą powstawać iskry. Uchwyt pokryty gumą.



5020-1900

**MŁOTEK PLASTIKOWY BEZODRZUTOWY**

Młotek odlany z jednego kawałka uretanu. Wypełnione stalowymi kulkami dla dobrego tłumienia uderzenia. Doskonale nawet podczas pracy w środowiskach, w których podczas uderzenia nie mogą powstawać iskry. Uchwyt pokryty gumą.

**Waga:** 940 & 1170 gram.**Długość całkowita:** 340, 350 mm.**Średnica:** 50, 56 mm

5020-50 50 mm

5020-56 56 mm

**MŁOTEK PLASTIKOWY KILLER - BEZODRZUTOWY**

Wystarczy jeden cios. Młot odlany z jednego kawałka uretanu. Obuch jest wypełniony stalowymi kulkami, które zapobiegają odbiciu podczas uderzenia. Doskonale w środowiskach, w których podczas uderzenia nie mogą powstawać iskry. Wyposażony w praktyczną płytę podporową na górze przeznaczoną do przechowywania młota na stojąco. Trzonek z włókna szklanego. Uchwyt pokryty gumą.

**Średnica:** 100 mm**Długość:** 910 mm.**Waga:** 5,5 kg

5020-100

**MŁOTEK BEZODRZUTOWY**

Zestaw 3 szt. młotków bezodrzutowych.



5021-3

Art. nr. Cena

**MŁOTEK BEZODRZUTOWY**

Bezodrzutowy młotek z wymiennymi obuchami z nylonu. Solidny stalowy trzonek z gumowym uchwytem. Wypełnione stalowymi kulkami dla dobrego tłumienia uderzenia. Części zamienne sprzedawane są pojedynczo.

**Waga:** 460, 830, 1090 gramów

5021-30 30 mm

5021-40 40 mm

5021-50 50 mm

5021-30-1 Obuch 30 mm

5021-40-1 Obuch 40 mm

5021-50-1 Obuch 50 mm

**MŁOTEK ŚLUSARSKI**

Obuch wykonany ze specjalnej stali; trzonek dwukomponentowy (gumowo-kompozytowy) zapewniający tłumienie drgań i wysoką wytrzymałość. Górna uszczelka klejona epoksydowo dla kontroli bezpieczeństwa. **DIN 1041.**



6041-300 300 gr

6041-500 500 gr

6041-800 800 gr

6041-1000 1000 gr

6041-1500 1500 gr

6041-2000 2000 gr

6041-6100 Wszystkie 6 szt. pow.

**MŁOT 5kg**

Obuch młota ze stali specjalnej, dwukomponentowy trzonek guma/plastik z rdzeniem epoksydowym.

**Waga:** 5 kg

6940-5000

**MŁOTEK SPAWALNICZY**

5900-1



Art. nr. Cena

**KLUCZ DO BECZEK**

Klucz do beczek olejowych, beziskrowe aluminium do 2" i 3/4" korków na beczkach. Prosty w użyciu.



4789-1

**OLIWIARKA**

Wykonana z tłoczonej blachy, mosiężna pompka. Komplet z giętą końcówką.

Pojemność: 500 ml.



4793-500

**WLEWKA DO KONEWKI**

Pasuje do konewek 4801.



4801-1-5-1 do: 1-5 litrów.

Art. nr. Cena

**KONEWKA NA OLEJ**

Konewka na produkty ropopochodne wykonana z odpowiedniego przezrystego tworzywa. Konewka z podziałką i nakrętką wlewu. Dostarczana wraz z fajką.



4802-1	1 litr.
4802-2	2 litry.
4802-3	3 litry.
4802-5	5 litrów.
4802-1-5	Zestaw 4 powyższych
4802-1-P	Fajka konewki 1 L
4802-2-3-P	Fajka konewki 2 oraz 3 L
4802-5-P	Fajka konewki 5 L

**KONEWKI DO OLEJU**

Skalowane konewki do oleju z podziałką. Nadaje się również do innych płynów. 5 różnych pojemności. Wykonane z odpornego na olej i kwas polipropylenu, bezpieczne dla żywności, nietłukące się i stabilne. Wyposażony w dziobek. Zakres temperatur -10 ° C do + 100 ° C.



4803-0-25	0,25 l
4803-0-5	0,5 l
4803-1	1 l
4803-2	2 l
4803-3	3 l
4803-5	5 l
4803-6	Zestaw 6 powyższych

Art. nr. Cena

**UNIWERSALNY UCHWYT DO FILTRÓW OLEJU**

"Kubeczki" do filtrów oleju zostały specjalnie zaprojektowane, by pewnie chwycić i bezpiecznie odkręcić poluzowany filtr oleju z silnika, minimalizując ryzyko wycieku. Dostępne w dwóch rozmiarach: 18 cl, odpowiednie dla filtrów oleju o średnicy 63 - 67 mm; 24 cl, przeznaczone dla filtrów o średnicy 73 - 76 mm. Stanowią dodatkową ochronę dłoni mechaników przed gorącym oraz odpryskami gorącego, zabrudzonego lub zanieczyszczonego oleju silnikowego podczas procesu odkręcania. Ponadto, zbierają zużyty olej silnikowy z filtra, co eliminuje ryzyko wycieku lub poślizgnięcia. Wykonane z polipropylenu (PP) i wyposażone w kołnierz z polietylenu (PE).



4815-67	63-67 mm
4815-76	73-76 mm
4815-2	Zestaw obu.

**POMPKA DO OLEJU**

Z giętym plast. przewodem oraz odgiętą rurką metalową.

Poj.: 1 litr.

Dł. przewodu.: ok. 300 mm.

Dł. rurki: ok. 240 mm



4840-1

**ODSYSACZ OLEJU - WLEW OLEJU**

Pojemnik z przezroczystego polipropylenu aby łatwiej kontrolować ilość płynu. Umożliwia odsysanie oleju poprzez rurkę od bagнету stanu oleju w pojazdach, kosiarkach do trawy, silnikach łodzi itp. Urządzenie można z korzyścią wykorzystywać do odsysania i napełniania diesla, Ad blue, wody, lekkożrące płyny itp. Uszczelki Viton (odporne na oleje, smary, paliwa itp.)

Objętość: 550 ml



4840-2



NYHETER

Art. nr. Cena

**ODSYSARKA**

Pompa jest skonstruowana do wszystkich rodzajów oleju z silników, skrzyń biegów, olejów transmisyjnych i smarych z samochodów, motocykli, silników łodzi, maszyn przemysłowych. Odpowiednia do płynów o niskiej lepkości jak woda. Nie stosować do benzyn, nafty i innych płynów łatwopalnych.

Dwustronnego działania z przezroczystym pojemnikiem z polipropylenu dla łatwego kontrolowania ilości płynu. Pneumatyczne lub ręczne pompowanie. Poprzez ssanie wysysa olej poprzez miarkę poziomu oleju z pojazdu np. samochody, kosiarki do trawy, silniki na łodziach itp. Sprzętu można używać również do odsysania i napełniania diesla, Ad blue, wody, płynów mało korozyjnych itp. Uszczelnienia Viton.

**Dane techniczne:**

Ilość sond: 4

Pojemność: 9.5 L

Max ciśnienie: 8 bar

Rekomendowane ciśnienie: 5-8 bar

Waga: 4.8 kg



4840-9-5  
4840-9-5-1 Sonda 3/8" przezroczysta  
4840-9-5-2 Sonda 6 mm Nylonowa

4840-9-5-5 Zestaw pow. sond.

Art. nr. Cena

**PĘDZEL**

Produkowane w Szwecji. Patent na włosie.

Na sztuki i w zestawie.

Cena za szt.



5010-12 12 mm. Op: 100 szt.  
5010-18 18 mm. Op: 100 szt.  
5010-25 25 mm. Op: 100 szt.  
5010-37 37 mm. Op: 10 szt.  
5010-50 50 mm. Op: 10 szt.  
5010-5 Zestaw pędzli 5 szt. pow.

**PĘDZEL - długi**

Długi trzonek z twardym włosiem.

Produkowane w Szwecji.

Cena za szt.



5011-30 30 mm. Op: 10 szt.  
5011-50 50 mm. Op: 10 szt.

**WYCISKACZ SZKIELETOWY**

Model wzmacniany ze stal i aluminium z ergonomiczną rękojeścią Non-Slip. Zaopatrzony w automatyczny wbydowany Stop Kroplom po zakończonej pracy. Obrotowy pojemnik na tuby dla lepszego dostępu. Twin Thrust kontrola poślizgu daje stałą i kontrolowaną ilość produktów. Dodatkowo wydłużony pojemnik na tuby (255 mm) ułatwia montaż i demontaż tub.

Przełożenie: 26:1



Art. nr. Cena

**SMAROWNICA****JEDNO/DWURĘCZNA**

Smarownica z podwójną funkcją jest idealny do różnych prac smarujących. Dzięki wydłużonemu uchwytowi, urządzenie może być obsługiwane obiema rękami, co zapewnia większą siłę nacisku. Obsługa jedną ręką za pomocą krótkiego uchwytu jest odpowiednia w ciasnych przestrzeniach, gdzie nie wymaga się dużej siły do wciśnięcia smaru do smarownicy. Przeznaczony do wkładów smarowych oraz luzem podawanego smaru. Profesjonalny model, w komplecie z rurką i złączem smarującym. Można go uzupełnić o wąż smarujący 300 mm oraz standardowe złącze smarujące lub wąż smarujący 300 mm i szybkozłączkę z blokadą.

Anslutning: G1/8"R

Passande smörslang: 6080-300

Passande koppling: 6076-4



6070-400  
6070-400-1 + złącze i przewód  
6070-400-2 + przewód i Quick Fix

**TOWOTNICA**

Na naboje 400g lub smar luzem.

Gwint mocujący: G1/8"R

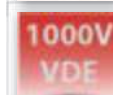
Dostarczany z przewodem 300mm, rurką i złączką.

Pasujące przewody: 6080-300

Pasująca złączka: 6076-4



6074-400



Art. nr. Cena

**TOWOTNICA - WKŁAD WKREĆANY**

Praktyczna i dobrze wyważona smarownica o konstrukcji bazującej na podciśnieniu. Nabój wkręca się w smarownicę, po wytworzeniu podciśnienia smarownica rozpoczyna pracę. Konstrukcja ta powoduje, że prace smarownicze są proste i "czyste". Smarownicę można używać z lub bez osłony dolnej. Osłona dolna wyposażona jest w prostą sprężynę, która jest wspomaganie do szybszego podawania smaru do przodu naboju co jest konieczne w niskich temperaturach lub szybkim smarowaniu. Smarownicę można operować jedną lub dwoma dłońmi. Dostarczana kompletna z 4 szczękową końcówką i 450 mm przewodem.

Można stosować tylko z nabojami typ **6079-2-400** i **6079-3-400**.

**Pasujące przewody:** 6080-300.

**Pasująca złączka:** 6076-4



6079-1

**TOWOTNICA****1-ręczna towotnica.**

Dostarczana kompletna z przewodem 450 mm i 4-ro szczękową końcówką.

Dla 400 g i 500 g naboii.

Można stosować smar do klasy penetracyjnej NLGI 3.

**Pasujące przewody:** 6080-300

**Gwint:** G1/8"R

**Ciśnienie robocze:** 500 bar.

**Max ciś. robocze:** 700+ bar.

**Wydajność:** około 1 cm<sup>3</sup>/na ruch przy oporze 400 bar.

**Waga:** 1,4 kg bez towotu.



6079-4

Art. nr. Cena

**TOWOTNICA****1-ręczna towotnica.**

Praktyczna i dobrze wyważona towotnica, konstrukcja bazująca na zasadach podciśnienia. Zasobnik / "nabój" wkręca się w towotnicę podciśnienie wytwarza się podczas smarowania. Konstrukcja ta zapewnia prostsze i bezodpadowe stosowanie tej towotnicy.

**Dostarczana w komplecie z 4-szczękową złączką, rurką stalową i przewodem 300 mm.**

Można stosować jedynie z "nabojami" wkręcanyimi IDG-Tools 6079-2-400 i 6079-3-400

**Pasujące przewody:** 6080-300

**Gwint złącz:** G1/8"R

**Ciśnienie robocze:** 690 bar.

**Wydajność:** około 0,8 gram/ruch (NLGI 2)



6079-49

**TOWOTNICA MINI****Do kluczy udarowych.**

Specjalnie uformowana jednoręczna towotnica do smarowania wyposażona w nypel smarownicy. Trzy różne dysze dołączone. 0,7 mm, 1,0 mm, 1,4 mm. Głowica z odlewu aluminiowego.

Mieści 85 gram smaru.

**UWAGA!** Przed napełnieniem smarem dolna podkładka musi być ostrożnie wciśnięta w dno obudowy, gdy mechanizm smarowania jest zdemontowany. Następnie napełnij obudowę smarem, a następnie zamontuj mechanizm smarowania. Następnie użyj trzpienia lub podobnego przedmiotu, aby delikatnie wcisnąć dolną podkładkę, aż mechanizm smarujący zacznie dozwalać smar.



6078-3

Art. nr. Cena

**ADAPTER TOWOTNICY****WKŁAD ŚRUBOWY**

Kompletny zestaw z adapterem, rurką, sprężyną i nasadką do modyfikacji standardowej smarownicy na wersję z wkładem śrubowym. Pasuje do smarownic pneumatycznych, akumulatorowych i ręcznych wyposażonych w standardowe gwinty rurki zbiornika.

**Op.:** 1 szt

**Cena/szt**



6079-5

**TOWOTNICA PNEUMATYCZNA**

Towotnica na naboje 400 ml. Zawiera przewód 6080-300 i złączkę 6076-4. Dostarczana z rurą przewodem i dwoma złączkami.

Ciągłe smarowanie do zwolnienia spustu.

**Ciśnienie robocze:** 6.2 bar

**Poziom vibracji:** 3.5 m/s<sup>2</sup>

**Złącze:** G1/8"R

**Pasujące przewody:** 6080-300

**Waga:** 1.6 kg

**Nypel:** 8370-1-4



8345-400

**KOŃCÓWKA TOWOTNICY**

Stalowa do towotnic. 4-ro szczękowa

**Złącze:** 1/8" R



6076-4

**PRZEWÓD TOWOTNICY**

Gumowy wąż.

Pasuje do: 6074-400, 6078-400, 6070-1 6076-4.

**Kompletny wąż ze złączką.**

**Złącze:** 1/8" R



6080-300

Długość: 300 mm.



Art. nr.	Cena
----------	------

**PRZEWÓD TOWOTNICZY**

Nylonowy przewód wraz ze złączką. Pasuje do towotnicy 6074-400 oraz złączki 6077-4.

**Zakończenie:** M10x1

**Długość:** 300 mm



6081-300 300 mm.

**KOŃCÓWKA TOWOTNICZY**

Stalowa do towotnic. 4-ro szczękowa.

Pasuje do np. 6081-300

**Zakończenie:** M10 x 1



6077-4

**ZŁĄCZKA SMAROWNICZA**

Prosty montaż i demontaż na smarowniczkach.

Ciśnienie robocze do 550 bar. Unikalne wykończenie z 6 hartowanymi kulkami, które utrzymują złączkę na smarownicy. Pasuje na wszystkie smarowniczki SAE i metryczne.

**Złącze:** 1/8" R



6089-1-8

6089-1-8-1 Zest. napr.

6089-1-8-10 Adapter R1/8" do M10x1

Art. nr.	Cena
----------	------

**ZŁĄCZKA SMAROWNICZA QUICK-FIX**

**Łatwa obsługa w zaledwie 3 krokach:** Zamocuj, odcep, nasmaruj. Bezpieczny i szybki, automatycznie utrzymuje sprężęło. Nadaje się do wszystkich popularnych smarownic ręcznych, pneumatycznych i akumulatorowych. Do pracy potrzeba mniej miejsca w porównaniu do dysz z ramieniem blokującym. Brak niechcianych uwolnień ze smarownicy. Wysoka odporność na ścieranie dzięki kulkom ze stali hartowanej w mechanizmie "QUICK-FIX". Mechanizm samoblokujący z 7 kulkami, który zapewnia zoptymalizowane uszczelnienie hydrauliczne z szczelnym uchwytem na złączce smarowniczej. Tuleja na sprężynie z powierzchnią z napisami do wkładania i odłączania funkcji „QUICK-FIX”.

**Maks.** 700 barów

**Połączenie:** 1/8" R



6089-7

6089-1-8-10 Adapter R1/8" do M10x1

Art. nr.	Cena
----------	------

**SMAR / TUBKA**

AMOIL Grease Elite Complex to wysokiej jakości smar litowy - klasy NLGI 2.5 o bardzo szerokim zastosowaniu. Smar może być stosowany do smarowania wszystkich typów łożysk zarówno w pojazdach jak i w przemyśle. Smar nadaje się zarówno do samochodów osobowych, jak i ciężkich pojazdów, ponieważ jest odporny zarówno na wysokie temperatury, jak i obciążenia. Smar nadaje się również do smarowania podwozi w budownictwie, rolnictwie i leśnictwie, ponieważ smar może wytrzymać wysokie ciśnienia, mokre środowiska i ma dobrą przyczepność. Smar ma bardzo dobrą stabilność mechaniczną, wytrzymuje wysokie temperatury, obciążenia i wibracje. Produkt charakteryzuje się bardzo dobrą smarownością w całym zakresie temperatur -30°C - +140°C z pikami temperaturowymi do 200°C bez zmiany jego właściwości. Produkt zawiera dodatki chroniące przed utlenianiem i korozją oraz niewielką ilość polimeru w celu zwiększenia przyczepności. Oznacza to, że smar może wytrzymać również wilgotne środowiska.

**Specyfikacja:**

- SKF V2F — stabilność mechaniczna
- SKF R2F test A + RF2 test B w 140 ° C -
- Zdolność do smarowania
- SKF Emcor - Ochrona przed rdzą
- SKF WBG - Test łożysk kół

**Klasyfikacja:** NLGI 2.5

Op. 12 szt.



6073-200



Art. nr. Cena

**SMAR TOWOT Nabój**

Litiumkomplex smar wysokiej jakości do wysokich wymagań i temperatur. Smar zawiera dodatki, które zabezpieczają przed utlenianiem i korozją oraz dodatki EP dla dużych obciążeń. Bardzo wysoka stabilność utleniania. Odpowiedni do smarowania łożysk ram, łożysk kół oraz innych detali w przemyśle, rolnictwie, samochodach, autobusach, ładowaczach itp.

Smar posiada bardzo dobre właściwości smarne od -40°C do +150°C oraz wysoki punkt "kapania" (260°C)

**Klasyfikacja:** NLGI 2 GC-LB.

**Penetracja 25°C (1/10mm):** 265-295

**Barwa:** Czerwony

**Waga:** 400 Gram

**Op:** 4 szt.

Cena/szt.



6072-400-1

Art. nr. Cena

**SMAR / TOWOT**

Bez rozbryzgowa alternatywa do naszej towotnicy 6079-1. Tylko zakręcasz nabój na towotnicy i zacznasz smarować bez rozbryzgów i innych utrudnień.

**Wielozadaniowy/Smar uniwersalny**

Opis i skład: składa się z wysokorafinowanego oleju mineralnego, zagęszczacza litowego i dodatków zwiększających wydajność, zapobiegających utlenianiu, korozji, poprawiających smarowanie i hamujących zużycie.

**Obszary zastosowania:**

Smarowanie łożysk tocznych i ślizgowych,

Zmniejsza zużycie i tarcie,

Chroni przed korozją

Zalecana temperatura pracy -30°C do +120°C

Zawiera dodatki wysoką odporność na oksydację dobre smarowanie i mniejsze zużycie

**Kolor:** Zielony

Penetracja 25°C (1/10mm) 265-295

Punkt płynności min (°C) 220

Wydolność smarowania do 250 kg nacisku.

**Specyfikacja, klasyfikacja:**

DIN51502/51825:

KP2N-20

Op: 12 szt.



6079-2-400 Uniwersalny

6079-2-400-12 12-Pak

Art. nr. Cena

**SMAR / TOWOT**

Bez rozbryzgowa alternatywa do naszej towotnicy 6079-1. Tylko zakręcasz nabój na towotnicy i zacznasz smarować bez rozbryzgów i innych utrudnień.

**Heavy Duty & Marine**

**Opis i zawartość:** Smar na bazie wysokorafinowanego oleju mineralnego, zagęszczacz kompleksowy wapniowy na bazie złożonych kwasów tłuszczowych oraz dodatków przeciwdziałających korozji, utlenianiu. Smar zawiera również dodatki EP zapewniające wysoką nośność.

**Obszary zastosowania i właściwości:**

Do smarowania bardzo obciążanych łożysk zarówno kulowych jak i wałeczkowych.

Do smarowania bardzo obciążonych obszarów narażonych na udar i wibrację, np. w prasach, kruszarkach i maszynach budowlanych.

Przeciw działa zużyciu i tarcui,

Chroni przed korozją i odprowadza wilgoć,

Gwarantuje smarowanie w wilgotnych obszarach,

gorących i zimnych.

Rekomendowana temperatura -30°C do +180°C.

**Kolor:** Jasno-brązowy

**Właściwości specjalne:**

Gwarantowane właściwe smarowanie przy dużych obciążeniach w wolno obrotowych łożyskach.

Penetracja 25°C (1/10mm) 265-340

Punkt płynności: min (°C)300

Test korozji na blasze miedzianej przy 100°C /24 H, stopień odporności 1.

Wydolność smarowania do 250 kg nacisku.

**Specyfikacja, klasyfikacja:**

DIN51502/51825:

KP2N-25

Op: 12 szt.



6079-3-400 Heavy Duty &amp; Marine

6079-3-400-12 12-Pak



Art. nr. Cena

**POMPA UZUPEŁNIAJĄCA**

Pompa uzupełniająca z rączką do przenoszenia i plastikowym wiekiem do systemów centralnego smarowania wykonana dla plastikowych i stalowych zasobników 16-20 kg z wiekiem Ø 300-335 mm. Podaje 80 gram/ruch 1,5 m 3/4"-przewód z szybkozłączką standardową stosowaną w rolnictwie z zaworem zwrotnym i adapterem gwint zew. G1/4". Rura pompy Ø 40mm. Przystosowana do smaru typu NLGI 00-2. Pokrywka tłocząca Ø241-288mm

Pokrywka tłocząca przesuwa smar w kierunku źródła poboru smaru przez pompę. Zewnętrzna krawędź z gumy, uszczelniającej i zbierającej smar ze ścian zasobnika.

Jako dodatek występuje adapter do systemów centralnego smarowania Lincoln.



6079-16-4  
6079-16-3 Adapter Lincoln

**REWITALIZATOR**

Przepychacz do zapchanych kalamitek. Przepychacz wypełnia się rzadkim olejem, a następnie zakłada się na zapchaną smarowniczkę i aktywuje się młotkiem. Olej poluzowuje stwardniały smar i umożliwia ponowne funkcjonowanie smarownicy.



6088-1

**TESTER GWINTÓW SMAROWNICZYCH**

Do łatwego sprawdzenia  
Dla 21 najczęstszych smarowniczek.  
Rozmiar: 75x207 mm.



3104-21

Art. nr. Cena

**SMAROWNICZKI**

Op.:100 szt.  
Cena / 1 szt.



6085-1	M6 x 1 Prosty
6085-2	1/4" Prosty
6085-3	M8 x 1 Prosty
6085-4	M8 x 1,25 Prosty
6085-5	M10 x 1 Prosty
6085-6	M10 x 1,5 Prosty
6085-7	1/8" Prosty
6086-1	M6x1 45°
6086-2	1/4" 45°
6086-3	M8x1 45°
6086-4	M8x1,25 45°
6086-5	M10x1 45°
6086-7	1/8" 45°
6087-1	M6x 90°
6087-3	M8 x 1 90°
6087-5	M10 x 1 90°
6087-7	1/8" 90°

**ZŁĄCZKA SMAROWNICZA**

Smarownicza do wysokiego ciśnienia pasuje do złączki Banjo forma T.

Wersja prosta, zaopatrzonej w kapturek osłonowy.

Op: 1 szt.

Cena/szt.



6085-8 R/8"  
6085-9 M10x1

**KOŃCÓWKA SMAROWNICZA**

Końcówka smarownicza do smarowania urządzeń pneumatycznych itp. (płaskie smarowniczeki).

**Długość: 67 mm.**



6083-15

**SMAROWNICZKA IGŁOWA**

Smarownicza igłowa do smarowania przez osłony gumowe lub w trudno dostępnych miejscach.

**Długość: 67 mm.**

**Długość igły: 38 mm**

**Ø: 2,6 mm.**



6083-16

Art. nr. Cena

**ZŁĄCZKA SMAROWNICZA KĄTOWA**

Oszczędzający miejsce złączka do smarowania pod kątem 90°. Nasuń złączkę na smarowniczkę a natychmiast się uszczelni. Smaruj. Następnie zdejmij złączkę smarownicy i po robocie. Nadaje się do wszystkich popularnych smarownic ręcznych, pneumatycznych i akumulatorowych. W pracy potrzeba mniej miejsca. Żadnych niepożądanych wpyływów ze smarownicy.

**GWINT: 1/8R**



6089-90

**LEJEK**

Do produktów naftowych o średnicy 160mm Ø.  
Zawiera elastyczną wlewkę i filtr.



6530-160 160 mm

**LEJEK****SEPARATOR WODY.**

Do produktów ropopochodnych, oddziela efektywnie wodę od np. diesla, ropy, benzyny.  
fi 140 mm



6532-1

**LEJKI ZESTAW**

Plastikowe lejki w 5 różnych rozmiarach.  
Do płynów, w tym produktów naftowych.  
Ø 50, 75, 100, 120, 150 mm  
Wyposażone w uchwyty.



6533-1-5



Art. nr. Cena

**LEJEK FORMOWALNY**

Multilejki. Można formować wokół filtra lub odpływu, aby stworzyć szczelną „uszczelkę”. Wystarczy umyć po użyciu i przechowywać płasko, aby pasowały do każdej skrzynki narzędziowej. Działa w temperaturach od -30 °C do ponad 200 °C. Kompatybilne ze wszystkimi powszechnymi płynami i olejami samochodowymi. Można formować i ponownie używać wielokrotnie. Wyposażone w otwory montażowe.



6534-37	37 x 17 cm
6534-50	50 x 20 cm
6534-2	Zestaw obu

Art. nr. Cena

Art. nr. Cena



Art. nr. Cena

**ŚCIĄGACZ IZOLACJI**

Ściągacz izolacji IDG-Tools.

Długość: 175 mm.

Op.: 1 szt



IDG-Tools

1225-175

**ŚCIĄGACZ IZOLACJI IDG-TOOLS**

Model automatyczny.

Do przewodów 0,2-6 mm<sup>2</sup>. Długość odizolowania 10-24 mm. Obcinacz dla przewodów do 2 mm.

Op.: 1 szt.



YouTube

1230-2

**SZCZYPCE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI****Automatyczny ściągacz izolacji, obcinacz i zaciskarka.**Ściąga automatycznie izolację z przewodów 0,13-10,0 mm<sup>2</sup> bez uszkodzenia przewodów. Obcina przewody. Zaciska izolowane i nieizolowane i złączki oświetleniowe dla przewodów 0,13-10,0 mm<sup>2</sup>. Można odizolowywać w dowolnym miejscu a nie tylko na końcach przewodów. Regulowana długość ściąganej izolacji. Rękojeść komponentowa. Twardość ostrzy HRC 52-57.

YouTube

1230-3

Art. nr. Cena

**SZCZYPCE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI**

Automatyczny ściągacz izolacji, obcinarka.

Automatycznie usuwa izolację z kabli o przekroju 0,05-10,0 mm<sup>2</sup> bez uszkodzenia przewodów. Przecina kable. Regulowana długość skalowania i nacisk styku. Rękojeść z materiału kompozytowego.

1230-4

**ŚCIĄGACZ IZOLACJI KNIPEX**

Model automatyczny.

Odizolowuje przewody 0,2 - 6 mm<sup>2</sup>. Regulowana długość odizolowania od 6 - 18 mm.Obcinacz przewodów do przekroju do 2,5 mm<sup>2</sup>.

KNIPEX

1235-180

**ŚCIĄGACZ IZOLACJI KNIPEX**

Model automatyczny.

Precyzyjne ściąganie izolacji z cienkich i grubych przewodów od 0,08 do 16mm<sup>2</sup>.

Z regulowanym ogranicznikiem długości.

Obcinak kabli na górze do 16 mm<sup>2</sup>.

Długość: 195 mm

Op.: 1 szt.



1236-195

Art. nr. Cena

**NARZĘDZIE DO ODIZOLOWYWANIA KNIPEX**Narzędzie umożliwia szybkie i precyzyjne zdejmowanie izolacji ze wszystkich konwencjonalnych kabli okrągłych, kabli danych (np. skrętki) i kabli koncentrycznych. Innowacyjna, ergonomicznie zaprojektowana rękojeść pistoletowa ułatwiająca cięcie, ciągnięcie i wzdłużne cięcie. Stożkowo zbieżne końcówki narzędzi dla lepszej dostępności. Urządzenie do zdejmowania izolacji do 0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 / 4 mm<sup>2</sup>. Łatwe wkładanie pojedynczych przewodów do zdejmowania izolacji dzięki trwałości pozycjonowania. Kable koncentryczne i do transmisji danych można wygodnie obniżyć dzięki pomocy przy otwieraniu. Obudowa wykonana ze stabilnego tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym.

1233-135

**SZCZYPCE DO OPASEK**

Automatyczne szczypce do opasek, które zaciskają i obcinają opaski o szerokości 2.4 -6.35 mm w każdej długości. Regulowana siła zaciskania w trzech stopniach. Siła zaciskania około 2.6-13 kg. Wykonane z aluminium. Mechanizm wykonany ze stali.



1238-1

**NOŻYCE DŹWIGNIOWE**

Nożyce do śrub z indukcyjnie hartowanymi wkładkami, twardość ok. 62 HRC. Wygodna amortyzacja podczas cięcia. Optymalna regulacja przełożenia i kąta cięcia daje wysoki efekt cięcia. Możliwość wymiany noży. Uchwyt z wielokomponentową osłoną.

**Techniczne dane:**

Wydajność cięcia HRC19 HRC40 HRC48

1834-460 8 mm 6 mm 5 mm

1834-760 11 mm 9 mm 8 mm

Waga odpowiednio: 2,1 kg i 4,25 kg



1834-460 460 mm

1834-460-1 Noże do 1834-460

1834-760 760 mm

1834-760-1 Noże do 1834-760



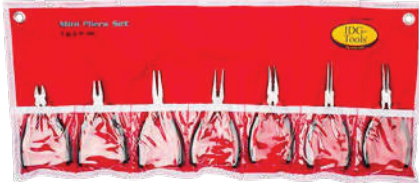
Art. nr.	Cena
----------	------

**SZCZYPCE MINI**

Szczypce wyposażone w sprężynę powrotną dla płynnego i lekkiego otwierania. Ergonomiczny uchwyt z wielokomponentową powłoką. Ostrza obcinaczy indukcyjnie hartowane 54-60 HRC.

**Zawartość zestawu:**

Obcinacz boczny, długość 115 mm; Kombinerki, długość 115 mm; Szczypce płaskie proste, długość 130 mm; Szczypce płaskie długie, długość 130 mm; Szczypce płaskie wygięte, długość 130 mm; Szczypce igłowe proste, długość 150 mm; Szczypce igłowe wygięte, długość 150 mm



2532-1-7	Zestaw wszystkich 7szt.
2532-1	Obcinacz
2532-2	Kombinerki
2532-3	Szczypce proste
2532-4	Szczypce proste długie
2532-5	Szczypce 45°
2532-6	Igłowe
2532-7	Igłowe 45°

**SZCZYPCE PŁASKIE**

Prosty model.

**Długości:** 160/200 mm.



2710-160	Długość: 160 mm
2710-200	Długość: 200 mm

**SZCZYPCE PŁASKIE**

Model wygięty 45°.

**Długości:** 160/200 mm.



2710-160-45	Długość: 160 mm 45°
2710-200-45	Długość: 200 mm 45°

**SZCZYPCE PŁASKIE WYGIĘTE**

Model wygięty, z długimi szczękami. Idealne do pracy w ciasnych i trudno dostępnych miejscach.

**Długości:** 170, 220 i 270 mm

**Op.:** 6 szt.



2718-170	170 mm
2718-220	220 mm
2718-270	270 mm
2718-3	Zestaw 3 powyższych

Art. nr.	Cena
----------	------

**SZCZYPCE PŁASKIE ZESTAW - KNIPEX**

Zestaw 5 szt. Knipex.

**Zawiera:** 2720-160, 2720-200, 2720-160-45, 2720-200-45, 2720-200-70



2720-5 Zestaw 5 szt.

**SZCZYPCE PŁASKIE**

Prosty model.

**Długości:** 160/200 mm.



2720-160	Długość: 160 mm.
2720-200	Długość: 200 mm.

**SZCZYPCE PŁASKIE**

Model odgięty 45°.

**Długości:** 160/200 mm.



2720-160-45	Długość: 160 mm. 45°.
2720-200-45	Długość: 200 mm. 45°.

**SZCZYPCE PŁASKIE**

Model wygięty 70°.

**Długość:** 200 mm.



2720-200-70 Długość: 200 mm. 70°.

Art. nr.	Cena
----------	------

**SZCZYPCE PŁASKIE**

Wygięcie 45°. Do np. świec zapłonowych, przewodów paliwa, przewodów pneumatycznych itp.

**Długość:** 200 mm

**Op.:** 6 szt.



2720-200-45-1 Długość 200 mm.

**SZCZYPCE PŁASKIE**

Model w kształcie S. Czarny, pokryty ochroną przed korozją i polerowane.

**Długość:** 200 mm.

**Op.:** 6 szt.



2720-200-1

**SZCZYPCE PŁASKIE**

Prosty model płaski z redelkowanymi szczękami.

**Długość:** 190 mm.

**Op.:** 6 szt.



2721-190 190 mm

**SZCZYPCE PŁASKIE**

Szczypce elektryka uniwersalne.

**Długość:** 160 mm

**Op.:** 1 szt.



2722-160

**SZCZYPCE PŁASKIE**

Model odgięty 45°. Nowy model ergonomiczny.

**Długość:** 200 mm.



2722-200-45



Art. nr. Cena

**SZCZYPCE W ZESTAWIE  
EXTRA DŁUGIE****Zawiera:**

Obcinacz boczny długi  
Szczypce płaskie długie/szerokie  
Szczypce płaskie długie proste  
Szczypce płaskie długie 45°  
Szczypce płaskie długie 90°  
Szczypce płaskie długie kształt "S"  
Wykonane ze stali chromowo-wanadowej.



2735-6

**OBGINACZ BOCZNY  
EXTRA DŁUGI**

Jednocześnieciowy. Przeznaczenie: do drutu hartowanego i niehartowanego.  
Wykonane ze stali chromowo-wanadowej.  
**Długość:** 280 mm



2735-6-1

**SZCZYPCE PŁASKIE  
EXTRA DŁUGIE**

Proste. Szerokie.  
Wykonane ze stali chromowo-wanadowej.  
**Długość:** 285 mm



2735-6-2

**SZCZYPCE PŁASKIE  
EXTRA DŁUGIE**

Proste.  
Wykonane ze stali chromowo-wanadowej.  
**Długość:** 285 mm



2735-6-3

Art. nr. Cena

**SZCZYPCE PŁASKIE  
EXTRA DŁUGI**

45°  
Wykonane ze stali chromowo-wanadowej.  
**Długość:** 285 mm



2735-6-4

**SZCZYPCE PŁASKIE  
EXTRA DŁUGI**

90°  
Wykonane ze stali chromowo-wanadowej.  
**Długość:** 285 mm



2735-6-5

**SZCZYPCE PŁASKIE  
EXTRA DŁUGI**

Kształt S.  
Wykonane ze stali chromowo-wanadowej.  
**Długość:** 285 mm



2735-6-6

**ZESTAW SZCZYPIEC  
MAXI X**

3 szczypce w zestawie o długości 400 mm.  
Wykonane ze stali chromowo-wanadowej.  
Dostarczane w praktycznej torbie.

**Zawartość:**

Szczypce płaskie, proste  
Szczypce płaskie 45°  
Szczypce płaskie 90°



2736-3

Art. nr. Cena

**SZCZYPCE PŁASKIE MAXI X**

3 szczypce o długości 400 mm. Wykonane ze stali chromowo-wanadowej.  
Szczypce płaskie, proste  
Szczypce płaskie 45°  
Szczypce płaskie 90°



2736-400 Proste  
2736-400-45 45°  
2736-400-90 90°

**SZCZYPCE MONTERSKE  
EXTRA DŁUGIE**

do chwytania, regulacji i prac montażowych.  
Szczególnie nadaje się do prac przy pojazdach w komorach silnika itp. Przy montażu w trudno dostępnych miejscach. Wąskie długie szczęki Z kilkoma różnymi opcjami chwytania. Pasuje wszędzie tam, gdzie jest potrzebny do chwytania, trzymania, kierowania. Kute ze specjalnej stali narzędziowej, która została hartowana w oleju w kilku etapach.

**Długość:** 280 mm  
**Op:** 6 szt.



2732-280

**SZCZYPCE MONTERSKE  
EXTRA DŁUGIE WYGIĘTE 45°.**

do chwytania, regulacji i prac montażowych.  
Szczególnie nadaje się do prac przy pojazdach w komorach silnika itp. Przy montażu w trudno dostępnych miejscach. Wąskie długie szczęki z kilkoma różnymi opcjami chwytania. Pasuje wszędzie tam, gdzie jest potrzebny do chwytania, trzymania, kierowania. Kute ze specjalnej stali narzędziowej, która została hartowana w oleju w kilku etapach.

**Długość:** 280 mm



2732-280-45

**OBCEGI KNIPEX**

Uchwyt powlekany plastikiem.

**Długość:** 210 mm.  
**Op.:** 6 szt.



3150-210



Art. nr. Cena

**SZCZYPCE DO PRZEWODÓW**

Do cięcia kabli Cu i Al, jedno i wielożyłowych. Hartowane ostrza z precyzyjnym szlifowaniem. Tnij równomiernie i precyzyjnie. Lekkie cięcie z kontrolą jedną ręką. Ochrona przed zgnieciem zapobiega uszkodzeniom spowodowanym zgnieciem. Regulowane złącze śrubowe, samoblokujące. Kuta hartowana olejowo stal narzędziowa. Nie nadaje się do drutu stalowego i przewodów miedzianych ciągniętych na twardo. Brązowy uchwyt z plastikową osłoną. Cięcie kabla miedzianego pomiędzy 15 mm lub 50 mm<sup>2</sup>  
**Długość:** 165mm



3610-165

**SZCZYPCE DO CIĘCIA PODWÓJNE CIĘCIE**

Do cięcia kabli Cu i Al jedno- i wielożyłowych. Poprzez podział cięcia na odcinki (powłoka izolacyjna) w przedniej strefie cięcia) i tylnej części (przewody w tylnej strefie cięcia) kable do Ø 20 mm można ciąć jedną ręką. Utwardzone wkładki z precyzyjnym szlifowaniem. Tnij równomiernie i precyzyjnie bez naciskania. Lekkie cięcie z kontrolą jedną ręką. Ochrona zacisku zapobiega uszkodzeniom przyszczygnięcia. Regulowane złącze śrubowe, samoblokujące. Kuta hartowana olejowo stal narzędziowa. Nie nadaje się do drutu stalowego i przewodów miedzianych ciągniętych na twardo. Brązowy uchwyt z plastikową osłoną. Cięcie od 20 mm lub 70 mm<sup>2</sup>.  
**Długość:** 200mm



3600-200

**SZCZYPCE DO PRZEWODÓW**

Do cięcia przewodów miedzianych i aluminiowych jedno i wiele żyłowych. Hartowane ostrza 58-62 HRC. Równe i dokładne cięcie bez przeciągania. Hartowana w oleju stal narzędziowa. Nie są odpowiednie do przewodów stalowych i utwardzanej ciągniętej miedzi. Przecina przewodu w zakresie do 15 mm lub 50 mm<sup>2</sup>  
**Długość:** 160mm



3605-160

Art. nr. Cena

**SZCZYPCE DO PRZEWODÓW ODWRACALNE**

Podwójne cięcie Do cięcia kabli Cu i Al, jedno i wielożyłowych. Hartowane ostrza z precyzyjnym szlifowaniem. Tnij równomiernie i precyzyjnie bez naciskania. Lekkie cięcie z kontrolą jedną ręką. Ochrona zacisku zapobiega uszkodzeniom przyszczygnięcia. Kuta hartowana olejowo stal narzędziowa. Nie nadaje się do drutu stalowego i przewodów miedzianych ciągniętych na twardo. Brązowy uchwyt z plastikową osłoną. Cięcie kabla miedzianego pomiędzy 12 mm lub 35 mm<sup>2</sup>  
**Długość:** 165mm



3610-165

**SZCZYPCE DO PRZEWODÓW MULTI**

**Multi szczypce do prac elektrycznych:** aby chwycić okrągłe i płaskie materiały, aby wygiąć, fazowania, cięcia przewodów, ściągania izolacji i zaciskania okuć. Oznaczona zewnętrzna krawędź szczypki do przygotowania złączy wtykowych i fazowania otworów przelotowych, otwory do ściągania izolacji dla przewodów 0,7 - 1,5 mm<sup>2</sup> i 2,5 mm<sup>2</sup>, funkcja zaciskania okuć 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, nożyce do przewodów (hartowane indukcyjne) do cięcia przewodów Cu i Al aż do 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> / Ø 15 mm. Aktywna blokada blokuje ostrza podczas używania innych funkcji szczypiec, z inteligentnym mechanizmem blokady można "chwycić" bez otwierania szczypiec; ostrza pozostają zamknięte i zabezpieczone. **Skręcany przegub: szczypce posiadają przegub bez luzów.** Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana w oleju.  
**Długość:** 200 mm



3630-200

**SZCZYPCE DO ZŁĄCZEK**

Model automatyczny do nieizolowanych końcówek kablowych. Zaciska końcówki do przewodów o przekroju 0,25-6 mm<sup>2</sup>. Uchwyt dwukomponentowy.  
**Op:** 1 szt.



3800-6

Art. nr. Cena

**SZCZYPCE DO ZŁĄCZEK AUTOMATYCZNE**

Automatyczny zaciskarka do złączy kablowych.. Wyposażony w wielofunkcyjny, umożliwiający łatwą wymianę szczęk w zależności od rodzaju zaciskanej końcówki kablowej. Można użyć 5 różnych typów szczęk. Szczypki są oznaczone jako 8168-xx dla łatwiejszej identyfikacji. Opis poniżej. **UWAGA!** Standardowo dołączona jest tylko para szczęk. Standardowo szczypce dostarczane są z **8168-01:** Do zaciskania izolowanych końcówek kablowych oznaczonych kolorem 2210-AWG (1,5 - 6 mm<sup>2</sup>). **8168-02:** do zaciskania końcówek kablowych 22-10 AWG (0,5-6 mm<sup>2</sup>) **8168-03:** do zaciskania końcówek kablowych nieizolowanych 22-8 AWG (0,5-10 mm<sup>2</sup>) **8168-07:** do zaciskania końcówek tulejkowych 22 -10 AWG (0,25-6 mm<sup>2</sup>). **8168-11:** Do wciskania końcówek tulejkowych 10-6 AWG (6-16 mm<sup>2</sup>)  
Wyposażone w zatrzask, który nie zwalnia się przed całkowitym zaciśnięciem złączki na przewodzie.  
**Długość:** 250 mm.

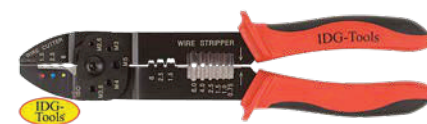


3800-7

- |           |                          |
|-----------|--------------------------|
| 3800-7-01 | 8168-01 Standard         |
| 3800-7-02 | 8168-02                  |
| 3800-7-03 | 8168-03                  |
| 3800-7-07 | 8168-07                  |
| 3800-7-11 | 8168-11                  |
| 6905-89   | Wkład wózka ze szczękami |

**SZCZYPCE DO PRZEWODÓW**

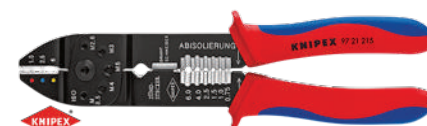
Do izolowanych i nie izolowanych złączy kablowych 1.5 - 6mm<sup>2</sup>. Obcina również śruby do M5 z zachowaniem gwintu.  
**Długość:** 240 mm.



3800-240

**SZCZYPCE DO PRZEWODÓW KNIPEX**

Profesjonalne. Do izolowanych końcówek kablowych 0,75-6 mm.  
**Op.:** 6 szt.



3805-215



Art. nr. Cena

**PRASKA SAMONASTAWNA**

Zaciskarka samonastawna do końcówek tulejkowych z obrotową głowicą zaciskową. Do zaprasowywania końcówek tulejkowych zgodnie z DIN 46228 część 1 + 4. Kwadratowy profil zaciskany, duży zakres wydajności od 0,14 do 16 mm<sup>2</sup>. Obrotowa wkładka zaciskowa 360° z 8 samonastawnymi pozycjami ustawienia. Samodopasowująca się regulacja do pożądanego rozmiaru; brak błędów w zaciskaniu spowodowanych użyciem nieprawidłowej wkładki zaciskającej lub nieprawidłowym ustawieniem. Możliwość prasowania końcówek podwójnych do 2 x 6 mm<sup>2</sup>. Stale wysoka jakość zaciskania dzięki wymuszonej blokadzie (odblokowywanej). Siła zaciskania jest precyzyjnie ustawiona fabrycznie (kalibrowane), regulowana. Wysoki komfort użytkowania dzięki łatwej w obsłudze konstrukcji i niskiej wadze. Stal chromowo-wanadowa o specjalnej jakości, hartowana olejowo.

**Długość:** 200mm.

3807-1

**SZCZYPCE ZACISKOWE SPECJALNE**

z uchwytem, który zapobiega poluzowaniu się uszczelnienia mieszkowego. Do uniwersalnego zastosowania, np. dla VAG, Opel, BMW, Mercedes, Honda, Nissan, Mazda itp. Idealny do pracy z tzw. opaskami Oetiker na filtry paliwa, pompie wody, osłonach wałów napędowych itp.



4011-1

**KOMBINERKI KNIPEX**

Z obcinaczem, uchwytem rur, płaskimi nacinanymi szczękami.

**Długości:** 180 mm.

4000-160 160 mm

4000-180 180 mm

Art. nr. Cena

**KOMBINERKI KNIPEX**

Nowe ergonomiczne wykonane rękojeści. Z obcinaczem, uchwytem rur i płaskimi nacinanymi szczękami.

**Długość:** 180 mm

4002-180

**KOMBINERKI Szpiczaste**

Idealne do pracy w trudno dostępnych miejscach dzięki wąskiej głowce i spiczastych szczękach (bardzo odporne na skręcanie), powierzchnia szczęk jest jednostronnie wypukła dla bezpiecznego chwytu płaskich części, wyfrezowany rowek w obszarze chwytu umożliwia bezpieczne chwyt małych przedmiotów obrabianych, np. gwoździe, szpilki lub łączuszek. Do wysokich przełożeń. Z wkładkami do drutu miękkiego, średniotwardego i twardego, długa żywotność i stabilne końcówki, kute ze specjalnej stali narzędziowej o specjalnej jakości, która została hartowana w oleju w kilku etapach.

**Długość:** 145 mm

4003-145 145 mm

**SZCZYPCE TWIN GRIP**

Wszeczhonne, wielofunkcyjne narzędzie, łączące cechy kilku typów szczypiec: do nakrętek, do rur oraz uniwersalnych. Ich mocne, asymetryczne zębki w szczękach „do rur” zapewniają doskonały chwyt niezależnie od kierunku obrotu (prawy i lewoskrętny). Karbowany chwyt na nosku pozwala na pewne trzymanie elementów roboczych, np. w zagłębieniach. Szczypce są niezwykle sztywne i umożliwiają regulację rozmiaru jedną ręką.



4007-150 150 mm

4007-200 200 mm

Art. nr. Cena

**SZCZYPCE TWIN GRIP**

Uniwersalne narzędzie, które łączy funkcje kilku typów szczypiec: do nakrętek, nastawnych (poligrip) i uniwersalnych. Mocne, asymetryczne zębki w szczękach „do rur” gwarantują pewny chwyt, niezależnie od kierunku obrotu (prawy- lub lewoskrętny). Karbowany nosek pozwala na pewne trzymanie elementów w trudno dostępnych miejscach, np. w otworach. Szczypce są niezwykle sztywne na skręcanie, mają ukrytą sprężynę powrotną i pozwalają na regulację rozmiaru jedną ręką.



4008-150 150 mm

4008-200 200 mm

**KOMBINERKI**

Z chwytem rurowym, obcinaczem bocznym i płaskimi szczękami.

**Długość:** 180 mm.

4010-180

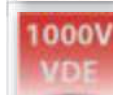
**MULTISZCZYPCE**

Z funkcją chwytania z przodu i z boku, regulacją za pomocą przycisku do szybkiego dostosowywania szerokości uchwytu. Bardzo wąskie szczęki umożliwiają łatwą i wygodną pracę w wąskich przestrzeniach. Chwyt z przodu z mocnymi zębami i dużą dźwignią aż do końcówki szczęk. Zakres klucza od 3 mm do 16 mm. Umożliwia chwytanie, luzowanie i dokręcanie śrub z zużyłymi łbami i gwintami oraz wielu różnych opasek zaciskowych. Zatrzymanie zacisku. Wykonane z kutej stali chromowo-wanadowej, utwardzanej olejowo, zębami indukcyjnie utwardzonymi do około 61 HRC. 3 pozycje regulacji. Rękojeść antypoślizgowa.

**Zakres klucza:** 3-16 mm, 5-27 mm.**Długość:** 150 mm, 250mm.

4012-150 150 mm.

4012-250 250 mm.



Art. nr. Cena

**MULTISZCZYPCE KNIPEX**

Unikalne połączenie: funkcja chwytu od czoła i z boku, złącze wsuwkowe, regulacja przyciskiem. Bardzo smukłe szczypce: praca nawet w ograniczonych przestrzeniach, z niewielką strefą obrotu umożliwiającą szybką pracę. Duży zakres chwytu od czoła i z boku: dla średnic i rozmiarów klucza 4-22 mm. Pewny, czołowy chwyt płaskich elementów dzięki trzem punktom przyłożenia. Chwytywanie, dokręcanie i luzowanie śrub ze zużyтыми łbami i profilami. Zabezpieczenie przed przyciśnięciem palców zmniejsza ryzyko urazów. Trwale i wytrzymałe dzięki solidnemu złączu wsuwkowemu. Kute ze stali elektrycznej chromowo-wanadowej, hartowane olejowo, zęby dodatkowo hartowane indukcyjnie do ok. 61 HRC

**Dane: 4013-200****Zakres pracy:** 4-22 mm.**Ø zakres rur:** 5/32 – 7/8"**Długość:** 200 mm**Pozycje regulacji:** 5.**Dane: 4013-250****Zakres pracy:** 5-27 mm.**Ø zakres rur:** 1 1/16 – 1 1/8"**Długość:** 250 mm.**Pozycje regulacji:** 7.**4013-200** 200 mm.**4013-250** 250 mm.**SZCZYPCE KOMBINERKI****MULTI**

Unikalne szczypce z chwytem Twister na czubku szczęk. Wykręcają okrągłe z powodu zniszczenia Torx, Ph, Pz i 6-ciokątne. Dodatkowo posiadają chwyt rur, obcincz boczny i sprężynę powrotną.

**Długość:** 150 mm**Op:** 6 szt.**4015-150** 150 mm

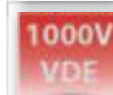
Art. nr. Cena

**SZCZYPCE TWISTER****MULTI**

Unikalne szczypce z chwytem Twister na czubku szczęk. Wykręcają okrągłe z powodu zniszczenia Torx, Ph, Pz i 6-ciokątne. Dodatkowo posiadają chwyt rur, obcincz boczny.

**Długość:** 200 mm**Op:** 6 szt.**4015-200** 200 mm**4015-150-200** Zestaw 150 oraz 200 mm

Art. nr. Cena



Art. nr. Cena

**SZCZYPCE DO PIERŚCIENI**Wygięte do wewnętrznych.  
Średnica otworu jak poniżej.IDG-  
tools

4251-300 300 mm. 85-140 mm

**SZCZYPCE DO PIERŚCIENI**Wygięte do zewnętrznych.  
Średnica osi jak poniżej.IDG-  
tools

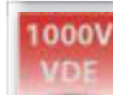
4261-230 230 mm. 40-100 mm

**SZCZYPCE DO PIERŚCIENI**Proste do wewnętrznych pierścieni osadczych.  
Precyzyjne ostrza z ciągniętej stali sprężynowej.  
Rozmiary otworów poniżej.  
**UWAGA!** 4234-180 Knipex4233-140 140 mm 12-25 mm  
4234-180 180 mm 19-60 mm KNI  
4233-230 230 mm 40-100 mm  
4233-300 300 mm 85-140 mm

Art. nr. Cena

**SZCZYPCE DO PIERŚCIENI**Proste do zewnętrznych pierścieni osadczych.  
Precyzyjne ostrza z ciągniętej stali narzędziowej.  
Średnica osi poniżej.  
**UWAGA!** 4244-180 Knipex4243-140 140 mm 10-25 mm  
4244-180 180 mm 19-60 mm KNI  
4243-230 230 mm 40-100 mm  
4243-300 300 mm 85-140 mm**SZCZYPCE DO PIERŚCIENI**Wygięte do wewnętrznych pierścieni osadczych.  
Precyzyjne ostrza z ciągniętej stali sprężynowej.  
Rozmiary otworów poniżej.4253-140 140 mm 12-25 mm  
4253-180 180 mm 19-60 mm  
4253-230 230 mm 40-100 mm  
4253-300 300 mm 85-140 mm**SZCZYPCE DO PIERŚCIENI**Wygięte do zewnętrznych pierścieni osadczych.  
Precyzyjne ostrza z ciągniętej stali narzędziowej.  
Średnica osi poniżej.  
**UWAGA!** 4264-165 Knipex4263-140 140 mm 10-25 mm  
4264-165 180 mm 19-60 mm KNI  
4263-230 230 mm 40-100 mm  
4263-300 300 mm 85-140 mm

Art. nr. Cena

**SZCZYPCE DO PIERŚCIENI**Zestaw zawierający 12 lub 16 sztuk szczypiec.  
Większy zestaw zawiera wszystkie rozmiary,  
a mniejszy zestaw nie zawiera szczypiec 300mm.  
Modele: 4233, 4243, 4253 oraz 4263.4263-12 12 szt szczypiec  
4263-16 16 szt szczypiec**SZCZYPCE DO PIERŚCIENI KNIPEX**Proste do wewnętrznych pierścieni osadczych.  
Precyzyjne ostrza z ciągniętej stali sprężynowej.  
Rozmiary otworów poniżej.4234-139 140 mm 8-13 mm  
4234-140 140 mm. 12-25 mm  
4234-180 180 mm. 19-60 mm  
4234-225 225 mm. 40-100 mm  
4234-320 320 mm. 85-140 mm**SZCZYPCE DO PIERŚCIENI KNIPEX**Proste do zewnętrznych pierścieni osadczych.  
Precyzyjne ostrza z ciągniętej stali sprężynowej.  
Średnica osi poniżej.4244-139 140 mm 3-10 mm  
4244-140 140 mm 10-25 mm.  
4244-180 180 mm. 19-60 mm  
4244-225 225 mm 40-100 mm.  
4244-320 320 mm 85-140 mm.

Art. nr. Cena

**SZCZYPCE DO PIERŚCIENI KNIPEX**

Wygięte do wewnętrznych pierścieni osadczyc.  
Precyzyjne ostrza z ciągnionej stali sprężynowej.  
Rozmiary otworów poniżej.



4254-129	130 mm 8-13 mm
4254-130	130 mm. 12-25 mm
4254-165	165 mm. 19-60 mm
4254-210	210 mm. 40-100 mm
4254-305	305 mm. 85-140 mm

**SZCZYPCE DO PIERŚCIENI KNIPEX**

Wygięte do zewnętrznych pierścieni osadczyc.  
Precyzyjne ostrza z ciągnionej stali sprężynowej.  
Średnica osi poniżej.



4264-129	130 mm 3-10 mm
4264-130	130 mm. 10-25 mm
4264-165	165 mm. 19-60 mm
4264-210	210 mm. 40-100 mm
4264-305	305 mm. 85-140 mm

**SZCZYPCE DO PIERŚCIENI KNIPEX**

Szczypce do pierścieni Seeger'a wewnętrznych i zewnętrznych. Z precyzyjnymi ostrzami z ciągnionej stali sprężynowej.

Zawiera po dwa mniejsze rozmiary.  
Łącznie 8 szt szczypiec.



4264-8

Art. nr. Cena

**SZCZYPCE DO PIERŚCIENI KNIPEX**

Zawiera zestaw 4264-8 oraz 4234-225,  
4244-225, 4254-210, 4264-210

**4264-12****SZCZYPCE DO PIERŚCIENI KNIPEX**

Zawiera zestaw 4264-8 oraz 4234-225 & -320,  
4244-225 & -320, 4254-210 & -305, 4264-210  
& -305.

**4264-16****SZCZYPCE DO PIERŚCIENI ZESTAW**

Zestaw dwóch bardzo mocnych szczypiec do pierścieni wewnętrznych i wewnętrznych seegera.  
6 zestawów wymiennych grotów średnica 3 mm i kątach 0°, 15, 45° dołączone (po 3 szt do każdego szczypiec)

Wyposażone w blokadę. Idealne narzędzie dla maszyn budowlanych, przemysłu i prac hydrauliki siłowej.

**Wewn. dla otworów ca :** 7-44 mm

**Zewn. dla osi ca. :** 7-42 mm

**Długość:** 275 mm

**4261-1**

4261-1-0 Groty 0° ocynek 2szt

4261-1-0-1 Groty 0° czarne 2szt.

4261-1-15 Groty 15° ocynek 2szt.

4261-1-15-1 Groty 15° czarne 2szt.

Art. nr. Cena

**SZCZYPCE DO PIERŚCIENI**

Zestaw dwóch bardzo mocnych szczypiec do wewnętrznych i zewnętrznych pierścieni osadczyc.

6 zestawów wymiennych grotów 3 mm o wygięciu 0°, 45° i 90° (3 szt. do każdego szczypiec). Wyposażony w zatrzask blokujący. Wspaniale do wszelkich prac w budownictwie, przemyśle, przemyśle hydraulicznym.

**Długość:** 400 mm

**do otworów:** 110-270 mm

**do osi :** 110-360 mm

**4261-2**

4261-2-0 Ostrza luzem 2 szt. 0°

4261-2-45 Ostrza luzem 2 szt. 45°

4261-2-90 Ostrza luzem 2 szt. 90°

**SZCZYPCE DO PIERŚCIENI**

Płaskie szczęki 170 mm.



**4266-170** 170 mm.

**SZCZYPCE ZBROJARSKIE**

Szczypce z zabezpieczeniem antykorozyjnym, polerowana główka, uchwyt z plastikową osłoną. Do skręcania i odcinania drutu z rolki za jednym razem, szybko, niezawodnie i tanim kosztem.

Dzięki niezrównanej precyzji i długowieczności jest to najczęściej kupowane szczypce do prętów zbrojeniowych na świecie. Cięcie ekstra utwardzone; twardość cięcia ok. 61 HRC.

Specjalna stal narzędziowa o specjalnej jakości, kuta, hartowana w oleju.

**Długość:** 250mm



**4720-250**

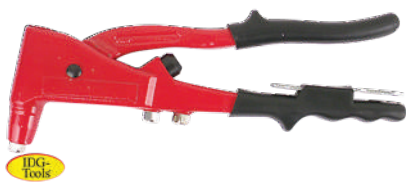


NYHETER

Art. nr. Cena

**NITOWNICA**

Do nitów zrywalnych 3.2, 4.0 oraz 4.8 mm.



4730-2	
4730-2-1	Szczęki
4730-2-3-2	Dysza 3.2 mm
4730-2-4-0	Dysza 4.0 mm
4730-2-4-8	Dysza 4.8 mm

**NITOWNICA - OBROTOWA GŁÓWKA**

Nitownica do nitów aluminiowych w rozmiarach 2.4, 3.2, 4.0 i 4.8 mm. Główna obracana o 360 stopni, co ułatwia nitowanie w ciasnych i trudno dostępnych miejscach. Produkowana ze stabilnej stali z powlekaną rękojeścią. Dostarczana z 4 dyszami i kluczikiem.



4730-5

**ADAPTER DO NITONAKRĘTEK  
NARZĘDZIE DO NITONAKRĘTEK**

Zestaw do montażu na wiertarko-wkrętarcę akumulatorowej z rewersem (min. 14,4V). Bardzo mocne i przydatne narzędzie do nitonakrętek aluminiowych M4-M10 oraz nierdzewnych M4-M8. W zestawie znajduje się standardowy trzpień pociągowy, ale dzięki systemowi Omni-Mandrel, można używać zwykłych śrub jako trzpienia. W komplecie: trzpień pociągowy, klucz kontrolujący i wszystkie akcesoria.



4735-4-10

**NITOWNICA**

Długie ramiona.



4740-1	
4740-1-2	Szczęki
4740-3-2	Dysza 3.2 mm.
4740-4-0	Dysza 4.0 mm.
4740-4-8	Dysza 4.8 mm.
4740-6-0	Dysza 6.0 mm.
4740-6-4	Dysza 6.4 mm.

Art. nr. Cena

**KLUCZ DO FILTRÓW**

Klucz do filtrów z mocowaniem 3/8"  
Używany wraz z pokrętle przegebowym lub z grzechotką, przedłużką..



4773-79	Ø 79 mm
4773-95	Ø 95 mm

**KLUCZ DO FILTRÓW**

Do filtrów o średnicy max. 90 mm.  
Samozaciskowy.



4775-90

**KLUCZ TAŚMOWY - do min. filtrów**

Japoński klucz do filtrów HD wykonany z aluminium z ekstremalnie mocną taśmą nylonową dla średnic max 6" (ca 155 mm).

**Uchwyt:** 300 mm  
**Długość paska:** 700 mm



4776-6	
4776-6-700	Taśma zastępcza

**KLUCZ DO FILTRÓW**

Z taśmą ze stali nierdzewnej. Regulowana długość łańcucha, aby dopasować ciśnie do większości filtrów na rynku. Wspaniałe narzędzie do montażu i demontażu filtrów do silników, układów hydraulicznych itp.

Dwie wielkości, które pasują do filtrów 64-110 mm lub 110-150 mm.



4778-110	64-110 mm
4778-150	110-150 mm

Art. nr. Cena

**KLUCZ DO FILTRÓW MINI**

Model z trzema ramionami. Zakończenie 3/8", 1/2" kwadrat lub 21 mm mocowanie 6-cio kątnie.  
**Zakres stosowania:** 45-75 mm.



4777-2

**KLUCZ DO FILTRÓW**

Model trójramienny. Mocowanie 3/8", 1/2" lub 22 mm. Klucz płaski.

**Zakres:** 55-110 mm.

4777-3	
4777-2-3	4777-2 oraz 4777-3

**KLUCZ DO FILTRÓW**

Szczytce do filtrów z frezowanymi prowadnicami.



4786-95 Max Ø 95 mm

**KLUCZ DO FILTRÓW TAŚMA****Multifunkcyjny**

do demontażu filtrów paliwa i oleju. Używany w miejscach trudno dostępnych i ciasnych, gdzie brak miejsca do stosowania zwykłych kluczy do filtrów. 3/8" i 1/2" zakończenia kwadratowe do narzędzi "pociągowych".

**Maksymalna średnica:** 300 mm

4779-300	
4779-300-1	Tylko taśma.



1000V VDE

NYHETER

Art. nr. Cena

**NOŻYCE DO BLACH**

Zestaw 3 nożyc do blach 5030-X.



5030-1-2-3 Wszkie trzy

**NOŻYCE DO BLACH - prawe**

Nożyce z przekładnią i sprężyną powrotną. Ostrza hartowane indukcyjnie. HRC 60-62.



5030-1 Prawe - zielone.

**NOŻYCE DO BLACH - lewe**

Nożyce z przekładnią i sprężyną powrotną. Ostrza hartowane indukcyjnie. HRC 60-62.



5030-2 Lewe - czerwone.

**NOŻYCE DO BLACH - proste**

Nożyce z przekładnią i sprężyną powrotną. Ostrza hartowane indukcyjnie. HRC 60-62.



5030-3 Proste - żółte.

Art. nr. Cena

**NOŻYCE DO BLACH****MINI**

Do wycinania drobnych elementów. Wkładki wykonane są ze stali chromowo-molibdenowej utwardzonej do 60-62 Hrc. Z przekładnią i sprężyną powrotną. Zestaw prawe i lewe.

**Długość:** 180 mm

5036-1-2 Zest. obu.

**NOŻYCE DO BLACH - prawe****MINI**

Do wycinania drobnych elementów. Wkładki wykonane są ze stali chromowo-molibdenowej utwardzonej do 60-62 Hrc. Z przekładnią i sprężyną powrotną.

**Długość:** 180 mm

5036-1 Prawe - zielone

**NOŻYCE DO BLACH - lewe****MINI**

Do wycinania drobnych elementów. Wkładki wykonane są ze stali chromowo-molibdenowej utwardzonej do 60-62 Hrc. Z przekładnią i sprężyną powrotną.

**Długość:** 180 mm

5036-2 Lewe - czerwone

**NOŻYCE DO BLACH**

Nożyce z hartowanymi indukcyjnie nożami. 58-61 HRC

**Wydajność:** Blacha. 1.2 mm. nierdzewka ca. 0.6 mm. mosiądz, miedź ca. 2 mm

5037-1 Prawe (niebieskie)

Art. nr. Cena

**NOŻYCE DO BLACH**

Nożyce z hartowanymi indukcyjnie nożami. 58-61 HRC

**Wydajność:** Blacha. 1.2 mm. nierdzewka ca. 0.6 mm. mosiądz, miedź ca. 2 mm

5037-2 Lewe (czerwone)

**NOŻYCE DO BLACH****PELIKAN**

Nożyce z hartowanymi indukcyjnie nożami. 58-61 HRC

**Wydajność:** Blacha. 1.2 mm. nierdzewka ca. 0.6 mm. mosiądz, miedź ca. 2 mm**Długość:** 300 mm

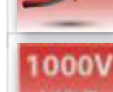
5042-1

**NOŻYCE DO BLACH**

Zestaw zawiera 5037-1, 5037-2 &amp; 5042-1.



5037-3 Zestaw 3 szt.



Art. nr. Cena

**TORBA NA PASKU**

Dla dwóch szczypiec o długości do 150 mm. Wykonane z wytrzymałej tkaniny poliestrowej, zapinane na rzep, z boku elastyczny uchwyt na latarkę w kształcie pręta, długopisy lub podobne przedmioty, praktyczny klips do paska.



4920-1

**SZCZYPCE RÓWNOLEGŁE - KNIPEX**

Szczypce i klucz w jednym narzędziu. Równoległe płaskie szczęki. Klucz do delikatnych elementów. Idealny do pracy z małymi śrubami.

**Długość:** 125, 150, 180, 250 & 300 mm.



4920-100	100 mm
4920-125	125 mm
4920-150	150 mm
4920-180	180 mm
4920-250	250 mm
4920-300	300 mm

**SZCZYPCE WIELOFUNKCYJNE - KNIPEX**

Model Cobra. Szybka regulacja, uchwyt rurowy. Samozaciskające.

**Op.:** 6 szt.

Cena/szt.



5070-100	100 mm
5070-125	125 mm.
5070-150	150 mm.
5070-180	180 mm.
5070-250	250 mm.
5070-300	300 mm.
5070-180-1	Zest. napr. 180 mm
5070-250-1	Zest. napr. 250 mm
5070-300-1	Zest. napr. 300 mm

Art. nr. Cena

**SZCZYPCE WIELOFUNKCYJNE - KNIPEX**

Cobra. Zestawy.

**5070-13:** 180, 250 oraz 300 mm.

**5070-14:** 150, 180, 250 oraz 300 mm.

**5070-15:** 150, 180, 250, 300, 400 mm.

**5070-16:** 125: 150, 180, 250, 300, 400, 560 mm.



5070-13  
5070-14  
5070-15  
5070-16

**SZCZYPCE WIELOFUNKCYJNE - KNIPEX**

Model Cobra. Szybka regulacja, uchwyt rurowy. Samozaciskające.

**Długości:** 400, 560 mm.

**Śr. uchwytu Ø:** 90, 115 mm

**Chwyt sześciokątny:** 95, 120 mm.

**Op.:** 1 szt.



5070-400 400 mm.  
5070-560 560 mm.  
5070-400-1 Zest. napr. 400 mm  
5070-560-1 Zest. napr. 560 mm

**SZCZYPCE WIELOFUNKCYJNE - KNIPEX**

Nowe ergonomicznie wykonane rękojeści. Cobra. Z szybką naciskową regulacją i chwytom rur. Samoblokujące.

**Op.:** 6 szt.

Cena/szt.



5071-180 180 mm.  
5071-250 250 mm.  
5071-300 300 mm.  
5070-180-1 Zest. napr. 180 mm  
5071-3 Zest. 3 modeli szczypiec  
5070-250-1 Zest. napr. 250 mm  
5070-300-1 Zest. napr. 300 mm

Art. nr. Cena

**SZCZYPCE WIELOFUNKCYJNE**

50+

Bardzo duży zakres chwytu szczęk. Błyskawiczna zmiana rozstawu poprzez przycisk i chwyt rurowy. Samozaciskające.

Cena/szt.



5077-150 150 mm  
5077-180 180 mm  
5077-250 250 mm  
5077-300 300 mm

**POLYGRIP TÅNG**

GR

50+

Med extra stor gripvidd. Snabb-trucksinställning och röruttag. Självvlåsande.

**Fp:** 6 st.

Cena/st.



5077-400 400 mm

**SZCZYPCE WIELOFUNKCYJNE ZESTAWY**

50+

Bardzo duży zakres chwytu szczęk. Błyskawiczna zmiana rozstawu poprzez przycisk i chwyt rurowy. Zest. 3, 4 lub 5 szt 5077 szczypiec.

**5077-3:** 180, 250 & 300 mm

**5077-4:** 150, 180, 250 & 300 mm

**5077-5:** 150, 180, 250, 300, 400 mm

Cena/zest.



5077-3 180, 250 & 300 mm  
5077-4 150, 180, 250 & 300 mm  
5077-5 Wszystkie 5 rozm.



NYHETER

Art. nr. Cena

**SZCZYPCE B. WĄSKIE - KNIPEX**

Bardzo wąska konstrukcja szczypiec (w porównaniu z tradycyjnymi szczypcami wielozaciskowymi). Optymalny dostęp do obrabianego przedmiotu tam, gdzie jest bardzo ciasno. Idealny do serwisu i konserwacji, naprawy, motoryzacji i przemysłu. Z szybką nastawą. Samoblokujący

**Długość:** 250 mm.

Szerokość uchwytu Ø: 42 mm

Sześciokątna szerokość uchwytu: 34 mm.



5081-250 250 mm

**SZCZYPCE DO OPASEK**

Dla prostego i bezpiecznego zaciskania opasek zaciskowych jedno i dwu usznych (typ Oetiker lub podobne). Miejsca zacisku na "uszach" nie ulegają uszkodzeniu. Mała główka szczypiec pozwala dotrzeć w trudno dostępne miejsca. Do stosowania w wielu miejscach opaski na osłonach półosi, przewodach chłodniczych i paliwowych, przewodach pneumatycznych, etc.



4727-1

**SZCZYPCE DO PRZEWODÓW**

Jedynie szczypce do zacisków i obejm sprężynowych o różnych rozmiarach do 50 lub 70 mm. Dopasowuje się do każdej pozycji dzięki obrotowym wkładkom uchwytu. Mimo to zaciski tkwią w szczypcach.

**OBSZARY ZASTOSOWANIA: SAMOCHODY/PRZEMYSŁ**

Wlot powietrza, chłodzenie, powietrze doładowujące, przewód powrotny wody, termostat, tworzywo sztuczne, ogrzewanie etc.

5072-180 50/180 mm  
5072-250 70/250 mm

Art. nr. Cena

**SZCZYPCE DO PRZEWODÓW**

Blokowane szczypce do zacisków i taśm sprężynowych o różnych rozmiarach do 70 mm. Dopasowuje się do każdej pozycji dzięki obrotowym wkładkom chwytającym. Mimo to zaciski tkwią w szczypcach.

**OBSZARY ZASTOSOWANIA: SAMOCHODY / PRZEMYSŁ**

Wlot powietrza, chłodzenie, powietrze doładowujące, przewód powrotny wody, termostat, tworzywo sztuczne, ogrzewanie



5073-250

**SZCZYPCE DO PRZEWODÓW**

Profesjonalne szczypce nastawne firmy Knipex do opasek i obejm zaciskowych sprężynujących, opasek drucianych i pierścieni z taśm sprężynowej np. opaski typu Click. Przydatne do montażu i demontażu opasek np. na węzłach gumowych w samochodach do opasek różnych producentów np. Mubea, Mikalor itp. Łatwa regulacja w dużym zakresie za pomocą przycisku. Złącze wsuwkowe o bardzo dużej wytrzymałości i stabilności



5075-180 180 mm

**SZCZYPCE**

Uniwersalne szczypce Knipex z automatyczną regulacją zacisku na materiale poprzez lekkie ściskanie rękojeści szczypiec. Optymalne do częstej zmiany wielkości rozstawu szczęk.

**Długość:**250 mm.

5078-250

**SZCZYPCE IDG-Tools**

Szczypce uniwersalne z frezowanymi prowadnicami.

5115-125 125 mm  
5115-150 150 mm

Art. nr. Cena

**SZCZYPCE**

Do syfonów, rur z tworzywa sztucznego, filtrów oleju, filtrów paliwa do 80 mm Ø. Dokładna regulacja dla optymalnego dostosowania do najróżniejszych średnic. Idealny do dokręcania i luzowania armatury syfonu. Przegub ciągly z 25 pozycjami ustawienia. Ergonomiczna geometria. Stal chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo.

**Zakres mocowania:** 25-80 mm Ø**Długość:** 250mm

5079-250

**SZCZYPCE KNIPEX EXTRA SLIM**

Wyjątkowo wąska konstrukcja w obszarze głowicy i przegubu (w porównaniu do tradycyjnych szczypiec), co zapewnia optymalny dostęp do elementów w trudno dostępnych miejscach. Idealne do prac serwisowych, konserwacyjnych, napraw, w branży motoryzacyjnej i przemysłu. Posiadają szybką, przyciskową regulację, wycięcie na rury i są samozaciskowe.

Zakres chwytu (okrągłe): Ø 32 i 40 mm.

Zakres chwytu (sześciokątne): 32 i 36 mm.

5083-180 180 mm  
5083-250 250 mm  
5083-2 Zestaw obu.**KLUCZ DO RUR****KNIPEX**

Nowy typ klucza do rur z szybką regulacją. Oszczędzające czas, precyzyjne ustawianie szerokości otwarcia za pomocą prostego naciśnięcia przycisku. Samoblokujący. Ochrona przed przyciśnięciem. Wzmocnione z ochronną osłoną z tworzywa sztucznego. Szczęki z kutej, hartowanej olejowo stali chromowo-wanadowej

Wymiary:

**Szerokość uchwytu:** 42/60/70 mm**Długość:** 330/420/560 mm**Waga:** 955/1470/2480 gramów5285-1 42 mm  
5285-2 60 mm  
5285-3 70 mm

Art. nr. Cena

**KLUCZ DO RUR**

Uniwersalny klucz do rur.  
Proste szczęki.  
Stal chromowo-wanadowa.  
Gumowana rękojeść.  
**Długość 3/4"**: 215 mm  
**Długość 1"**: 285 mm  
**Długość 1.1/2"**: 375 mm  
**Długość 2.1/12"**: 545 mm



5301-3-4	3/4"
5301-1	1"
5301-1-1-2	1-1/2"
5301-2-1-2	2-1/2"
5301-4-4	Zest. 4 pow.

**RURHAK**

Samozaciskające jednoręczne rurhaki z aluminiową rękojeścią. Dociskana sprężyna górna szczęki dla szybkości działania. Szczęki ze specjalnej stali. Maksymalny chwyt.



5335-18 Szerokość chwytu 3"

**KLUCZ ŁAŃCUCHOWY**

Klucz łańcuchowy do rur spełniający wysokie wymagania. Uchwyt do opuszczania. Dodatkowo wzmocniony łańcuch. Blaszana płytka zabezpiecza łańcuch podczas ciągnięcia. Idealny do stosowania w węższych miejscach, gdzie nie pasuje standardowy klucz do rur.

**Długość**: 390 mm  
**Długość łańcucha**: 640 mm  
**Rozmiar klucza**: 6"  
**Waga**: 1.5 kg



3990-6 6"

Art. nr. Cena

**KLUCZ ŁAŃCUCHOWY**

Japoński klucz łańcuchowy do wysoko postawionych zadań. Rękojeść z kutej stali. Ekstremalnie mocno hartowany łańcuch. Blaszane zabezpieczenia utrzymują łańcuch podczas pracy. Idealny do stosowania w cieńszych miejscach gdzie nie można zastosować standardowych kluczy do rur. Dwa rozmiary 4" i 8".

**Długość**: 390 mm, 670 mm  
**Długość łańcucha**: 512 mm, 853 mm  
**Wymiary rur**: 4", 8"  
**Waga**: 1.25 kg, 5.55 kg



3993-4	4"
3993-8	8"
3993-4-2	Łańcuch 4" długi 984 mm
3993-8-1	Łańcuch 8" std. 853 mm
3993-8-2	Łańcuch 1739mm długość

**NOŻYCKI**

Do cięcia kartonu, plastiku, blachy mosiężnej, folii aluminiowej itp. Nie nadaje się do drutu stalowego i blachy. Hartowane wkładki z precyzyjnym szlifowaniem. Ze sprężyną otwierającą i grzechotką. Ochrona zacisku zapobiega uszkodzeniom przy szczypaniu. Regulowane złącze śrubowe.

**Korpus nożyc**: stal chirurgiczna, nierdzewna, hartowana na powietrzu.

**Rękojeść**: plastikowa, odporna na uderzenia



5380-190

**NOŻYCKI PRZEMYSŁOWE HD**

Nożyczki przemysłowe HD są wykonane z nierdzewnej stali, co zapewnia maksymalną wytrzymałość i umożliwia ich użycie np. w branży spożywczej. Duże uchwyty zapewniają optymalne użytkowanie z rękawicami moterskimi.

**Długość**: 220 mm



5380-230

Art. nr. Cena

**NOŻYCKI**

Do cięcia kartonu, tworzywa sztucznego, blachy mosiężnej, folii aluminiowej itp. Nie nadaje się do drutu stalowego i blachy. Hartowane wkładki z precyzyjnym szlifowaniem. Ze sprężyną otwierającą i grzechotką. Ochrona zacisku zapobiega uszkodzeniom przy szczypaniu. Regulowane złącze śrubowe. Nacięcia wykonane z 4 mm stali nierdzewnej 420J2. Regulowany kąt otwarcia dopasowany do rozmiaru dłoni. Gniazdo do cięcia kabla. Kompozytowy uchwyt.

**Długość**: 205mm



5381-205

**MULTINOŻYCKI KĄT 30°**

Przeznaczona do cięcia papieru, plastiku, blachy mosiężnej, folii aluminiowej itp. Nie nadaje się do cięcia drutu i blachy żelaznej.

Ostrza są hartowane i precyzyjnie szlifowane.

Posiada sprężynę otwierającą oraz zabezpieczenie przed przypadkowym zamknięciem.

Zabezpieczenie przed przyciśnięciem chroni przed uszkodzeniem palców. Regulowana śruba umożliwia precyzyjne dopasowanie nacisku ostrzy.

Ostrza wykonane są z 4 mm stali nierdzewnej 420J2. Kąt otwarcia dostosowany jest do rozmiaru dłoni. Posiada otwór do przycinania kabli. Posiada kompozytową rękojeść.

**Długość**: 205 mm



5381-205-30

**OBCINACZ**

Obcinacz z przełożeniem. Możliwość cięcia w poniższych wymiarach i mat.

Miękkie drut ( miedź, aluminium): 6mm

Średnio twardy: 5mm

Drut stalowy: 4mm

Drut strunowy: 3.5mm



5603-200 200 mm

**OBCINACZ BOCZNY - IDG-Tools**

20+

Do cięcia drutu hartowanego jak i niehartowanego. Szczęki hartowane indukcyjnie.

Jednoprzekładniowe



5600-160	160 mm
5600-180	180 mm
5600-200	200 mm



Art. nr. Cena

**OBCINACZ BOCZNY - IDG-Tools**

20+

Zestaw 160, 180 &amp; 200mm.

Do cięcia drutu hartowanego jak i niehartowanego.

Szczyki hartowane indukcyjnie.

Jednoprzekładniowe



5600-3 Sats med 3 st

**SZCZYPCE DO CIĘCIA**

Do cięcia drutu i przewodów. Masywne wykonanie. Indukcyjnie hartowane 64 HRC.



5605-110

**OBCINACZ BOCZNY ODGIĘTY**

Jednoprzegubowe, wygięte, z zaokrągloną krawędzią, co zapewnia lepszą kontrolę, mocniejszy chwyt/skręt oraz cięcie bliżej powierzchni.

**Cięcie:** drut średni 4,2 mm; drut twardy 3,0 mm; drut strunowy 2,5 mm.

Bardzo solidna konstrukcja.

**Długość:** 200 mm

5604-200

**OBCINACZ BOCZNY**

Do cięcia drutu i przewodów.

Bardzo mocne wykonanie.

**Op.:** 6 szt.

Cena/szt.



5610-140	140 mm.
5610-160	160 mm.
5610-180	180 mm.
5610-200	200 mm.
5610-250	250 mm.
5610-5	Zestaw 5 pow.

Art. nr. Cena

**SZCZYPCE DO CIĘCIA**

Odgięte. Do cięcia drutu i przewodów.

Bardzo mocne wykonanie.

**Op.:** 6 szt.

Cena/szt.



5611-200 200 mm.

**OBCINACZ BOCZNY**

Nowe ergonomiczne wykonane rękojeści.

Do cięcia drutu i przewodów.

Masywne wykonanie.



5612-140	140 mm.
5612-160	160 mm.
5612-180	180 mm.
5612-3	Zest. 3 pow.

**OBCINACZ BOCZNY**

Bardzo solidne wykonanie z ergonomiczną rękojeścią.

Przelotowy przegub: najwyższa stabilność i niska waga. Nowa forma daje 20% efektywniejsze cięcie. Wykonane ze stali chromowo-wanadowej hartowanej w oleju.

Przecina drut 2.2 mm.

**Długość:** 160 mm.

5613-160

**OBCINACZ BOCZNY TWINFORCE**

Optymalne położenie dzięki podwójnemu przegubowi. Wykonane z kutej stali chromowo-wanadowej hartowanej w oleju. Polerowana główka, rękojeści powlekane tworzywem. Niezawodne ostrze do wszystkich rodzajów drutu, radzi sobie również z taśmami



5614-180 180 mm

Art. nr. Cena

**SZCZYPCE DO CIĘCIA****KNIPEX CoBolt® S**

Kompaktowe nożyce do śrub Precyzyjne wkładki do miękkiego, twardego drutu i drutu fortepianowego. Tnie śruby, gwoździe, nity itp. do średnicy 4,4 mm. Szczególnie wysoka moc cięcia przy mniejszym wysiłku dzięki nowej, niezwykle wydajnej konstrukcji złącza. Wkładki dodatkowo hartowane indukcyjnie, twardość ok. 64. Stal chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo w kilku etapach.

**Długość:** 160 mm

5615-160

**SZCZYPCE DO CIĘCIA****KNIPEX CoBolt® XL**

Kompaktowe nożyce do śrub itp.

Rękojeść z plastikową osłoną, wgłębienie ułatwiające cięcie grubych gwintów. Długie ramiona do wydajnego cięcia nawet grubszych średnic i bardzo twardych materiałów. Obsługa dwuręczna dla maksymalnej siły cięcia. 60% oszczędności energii w porównaniu do obcinaczy bocznych o tej samej wielkości. Maksymalne wzmocnienie siły dłoni dzięki specjalnej konstrukcji przegubu. Z powierzchniami chwytającymi pod przegubem do chwytania i ciągnięcia drutów od 1,0 mm. Hartowane indukcyjnie płytki precyzyjne, twardość ok. 64 HRC. Stal chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo w kilku etapach.

**Drut fortepianowy:** 3,8 mm**Średnio twardy drut:** 5,6 mm.**Długość:** 250mm

5615-250

**OBCINACZ BOCZNY - KĄTOWY COBOLT****60% oszczędność energii w porównaniu do konwencjonalnych obcinaczy bocznych.**

Pomysłowa mechanika przekładni gwarantuje wyjątkowo korzystne warunki dźwigni i bardzo małe tarcie. Średnie siły są ponad 20 razy większe od siły używanej. Precyzyjne wkładki do drutu miękkiego i twardego oraz drutu fortepianowego. Tnij materiały takie jak śruby, gwoździe, nity itp. do Ø 5,2 mm. Dodatkowe hartowanie indukcyjne, twardość cięcia ok. 64 HRC. Zintegrowana sprężyna otwierająca i mechanizm blokujący zapewniają wygodną pracę i bezpieczny transport.



5616-200-20



Art. nr. Cena

**NOŻYCE DO PRZEWODÓW****KNIPEX**

**OBCINACZ RUR** Do obcinania rur plastikowych i przewodów, również wzmocnionych tekstylnie, wykonanych z plastiku i gumy do 25 mm średnicy zewnętrznej. Nie są przeznaczone do cięcia przewodów elektrycznych. Zaopatrzone w sprężynę rozwierną i "grzechotkę". Wykonane z tworzywa sztucznego wzmocnianego włóknem szklanym z wymiennalnym ostrzem ze specjalnej stali hartowanej w oleju.

Tnie rury do 25 mm.

Waga: 172 g



5858-25

5858-25-1 Zapasowe ostrze

**SZCZYPCE DO PRZEWODÓW - ZESTAW**

Solidne samoblokujące, kątowe szczypce do zaciskania przewodów. Równoległe szczęki minimalizują ryzyko wyślizgnięcia się przewodu z powodu ograniczenia przepływu.

Do przewodów chłodniczych i hamulcowych itp.

Szer. chwytu 125 mm: 0-21 mm

Szer. chwytu 230 mm: 0-38 mm

Szer. chwytu 330 mm: 0-75 mm



5907-5-13

**SZCZYPCE DO PRZEWODÓW**

Solidne samoblokujące, kątowe szczypce do zaciskania przewodów. Równoległe szczęki minimalizują ryzyko wyślizgnięcia się przewodu z powodu ograniczenia przepływu.

Do przewodów chłodniczych i hamulcowych itp.

Szer. chwytu 125 mm: 0-21 mm

Szer. chwytu 230 mm: 0-38 mm

Szer. chwytu 330 mm: 0-75 mm



5907-5 125 mm

5907-9 230 mm

5907-13 330 mm

Art. nr. Cena

**ŚCIĄGACZ DO OPASEK**

Ściągacz do nowego typu sprężynowych opasek do przewodów chłodniczych itp.



5869-2

**MORS DO OPASEK**

Uniwersalny model do montażu i demontażu różnych typów opasek przewodu mini w zakresie 5-55 mm. Wyposażony w regulowaną zapadkę do utrzymywania opaski podczas wymiany węża lub podobnych czynności.



4307-55

**SZCZYPCE SPAWALNICZE.**

Szczypce spawalnicze.



6194-4

Art. nr. Cena

**SZCZYPCE**

Szczypce z regulowanym otwarciem szczęk. Jednорęczne zamykanie i otwieranie. Doskonale chwytają rury, blachy, itp. Regulowana siła zacisku. Wykonane ze stali chromowo-molibdenowej. Krótkie szczęki.

Dostępna w trzech rozmiarach: 5", 7" i 10".

**Szerokość chwytu:** 27 mm, 35 mm, 50 mm**Długość w mm:** 127 mm, 180 mm, 250 mm

4301-5

5"

4301-7

7"

4301-10

10"

4301-5-10

Zestaw: 5", 7" &amp; 10"

**SZCZYPCE AUTOMATYCZNE - MORSY**

Szczypce automatyczne - opatentowany mechanizm - za pomocą jednej ręki blokujesz i odblokujesz, regulowany moment.

Dostępny w dwóch rozmiarach 6" i 10"

**Szerokość chwytu:** 26 mm i 40 mm**Długości w mm:** 175, 250

4320-6

6"

4320-10

10"

4320-6-10

Zestaw obu

**SZCZYPCE AUTOMATYCZNE - MORSY**

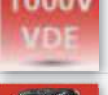
Szczypce automatyczne - opatentowany mechanizm - za pomocą jednej ręki blokujesz i odblokujesz, regulowany moment.

Długi chwyt.

**Szerokość chwytu:** 40mm**Długość w mm:** 205

4321-7

7"



Art. nr.	Cena
----------	------

**SZCZYPCE**

Szczypce z regulowanym otwarciem szczęk. Jednoręczne zamykanie i otwieranie. Doskonałe chwytą rury, blachy, itp. Regulowana siła zacisku. Wykonane ze stali chromowo-molibdenowej. Dłgie szczęki. Dostępna w dwóch wymiarach 6" oraz 9"  
**Szerokość chwytu:** 40 mm, 60 mm  
**Długość w mm:** 152 mm, 229 mm



4305-6	6"
4305-9	9"
4305-6-9	Zestaw obu

**MORS**

Szczypce morsa IDG-Tools ze stali chromowo-molibdenowej. Rozwarcie zmieniamy poprzez sprytne pokrętko w rękojeści. Wersja podstawowa.



4310-1	250 mm
--------	--------

**MORSY**

Szczypce morsa IDG-Tools ze stali chromowo-molibdenowej. Rozwarcie zmieniamy poprzez sprytne pokrętko w rękojeści. Wersja krótka szczęka.



4310-3	250 mm
--------	--------

**MORS**

Szczypce morsa IDG-Tools ze stali chromowo-molibdenowej. Rozwarcie zmieniamy poprzez sprytne pokrętko w rękojeści. Wersja obrotowy chwyt.



4310-4	250 mm
--------	--------

Art. nr.	Cena
----------	------

**NAKRĘTKA T-rowkowa.**

Do rowka teowego 14 mm. Gwint M10. Wymiary zgodne z DIN 508. Klasa wytrzymałości 10.



4420-14-10
------------

**SZCZYPCE****Z MOCOWANIEM T-ROWKOWYM**

Samozaciskowe szczypce spawalnicze z mocowaniem w T-rowku, przeznaczone do zastosowań na stołach spawalniczych, uchwytach wiertarskich, imadłach maszynowych itp. Ruchoma płytka dociskowa. Śruba M10x 35mm. **Zalecane akcesoria:** nakrętka do T-rowka art. nr 4420-14-10, szerokość 14 mm, M10 (brak w zestawie). **Długość:** 280 mm.



4330-12
---------

**SZCZYPCE SPAWALNICZE**

Szczypce w kształcie litery C z ruchomymi uchwytami. Stal chromowo-wanadowa. Rozmiary: 6" oraz 11".



6193-6-2	6"
6193-11-2	11"
6193-6-11	Zestaw obu

**SZCZYPCE SPAWALNICZE „JJ”**

Szczypce spawalnicze Multichwył z regulowaną siłą zacisku, zlurowanie poprzez jeden przycisk. Stal chromowo-wanadowa. Forma: dwa głębokie "JJ"



6199-2
--------

Art. nr.	Cena
----------	------

**SZCZYPCE SPAWALNICZE „LL”**

Szczypce spawalnicze Multichwył z regulowaną siłą zacisku, zlurowanie poprzez jeden przycisk. Stal chromowo-wanadowa. Forma: Dwa niskie "LL"



6199-5
--------

**SZCZYPCE SPAWALNICZE „T”**

Szczypce spawalnicze Multichwył z regulowaną siłą zacisku, zlurowanie poprzez jeden przycisk. Stal chromowo-wanadowa. Forma: Kątowy "T"



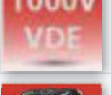
6199-6
--------

**OBGINACZ CZOŁOWY**

Potężne wykonanie. Jednoprzekładniowe. Op.: 6 szt.



6970-200	200 mm.
----------	---------



Art. nr. Cena

**WKREŃAK IZOLOWANY POZIDRIVE**

Pozidrive. VDE 1000V.



5746-1 PZ1 x 80 mm  
5746-2 PZ2 x 100 mm

**WKREŃAK IZOLOWANY PŁASKI**

Płaski. VDE 1000V.



5747-4-100 4 x 100 mm  
5747-5-5-125 5,5 x 125 mm  
5747-6-150 6 x 150 mm

**WKREŃAK IZOLOWANY PH**

Krótkie philips (PH) wkrętki izolowane VDE 1000V.

Stal chromowo-wanadowa z oksydowanym magetyzowanym grotem.



5751-0 Ph0 x 60 mm

**WKREŃAK IZOLOWANY PZ**

Krótkie pozidrive (PZ) wkrętki izolowane VDE 1000V. Stal chromowo-wanadowa z oksydowanym magetyzowanym grotem.



5752-1 PZ1 x 80 mm  
5752-2 PZ2 x 100 mm

**WKREŃAKI IZOLOWANE WKREŃAKI, VDE 1000V**

Wykonany ze stali SVCM która jest stopem zawierającym m.in. magnez i molibden.

**Zawiera:**

PH0 x 60 mm, PH1 x 80 mm, PH2 x 100 mm  
PŁ: 2,5 x 75, 3 x 100, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm



5755-8

Art. nr. Cena

**WKREŃAKI PHILLIPS IZOLOWANE WKREŃAKI, VDE 1000V**

Wykonany ze stali SVCM, która jest stopem zawierającym m.in. magnez i molibden.



5755-8-0 PH0 x 60 mm  
5755-8-1 PH1 x 80 mm  
5755-8-2 PH2 x 100 mm

**WKREŃAKI PŁASKIE IZOLOWANE WKREŃAKI, VDE 1000V**

Wykonany ze stali SVCM która jest stopem zawierającym m.in. magnez i molibden.



5755-8-2-5 2,5 x 75 mm  
5755-8-3 3 x 100 mm  
5755-8-4 4 x 100 mm  
5755-8-5-5 5,5 x 125 mm  
5755-8-6-5 6,5 x 150 mm

**ZESTAW WKREŃAKÓW IZOLOWANE VDE 1000V**

Zawiera 13 części.

11 izolowanych bitów w zwijanej torbie.

2 uchwyty: stubby oraz długości standardowej.

**Zawartość:**

PH0, PH1, PH2, PZ1, PZ2,

Specjalne bity PŁ / PZ1 oraz PŁ / PZ2 do specjalnych śrub z kombinowaną główką PZ/PŁ.

Używane np. gniazdek elektrycznych, przełączników, automatycznych bezpieczników etc.

**PŁ:** 2,5, 3,5, 5,5, 6,5 mm.

Zatwierdzone do 1000V zgodnie z IEC60900.



5756-13

Art. nr. Cena

**SZCZYPCE PŁASKIE IZOLOWANE SZCZYPCE PŁASKIE, VDE 1000V**

Wygięty model 45°

**Długość:** 200 mm.**Op:** 6 szt.

2717-200-45

**KOMBINERKI IZOLOWANE KOMBINERKI, VDE 1000 V**

Z uchwytemi do rur, obcinakami bocznymi oraz płaskimi żłobionymi szczękami.

**Długość:** 200 mm.**Op:** 6 szt.

4017-200

**SZYPCE POLIGRIPY IZOLOWANE POLIGIRY, VDE 1000 V**

Szybka nastawa. 7 stałych pozycji.

**Długość:** 240 mm**Op:** 6 szt.

Cena szt.



5087-240

**OBCINACZ BOCZNY IZOLOWANY OBCINACZ, VDE 1000 V**

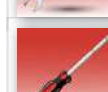
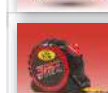
Do cięcia drutu strunowego.

**Długość:** 180 mm**Op:** 6 szt.

Cena/szt.



5608-180

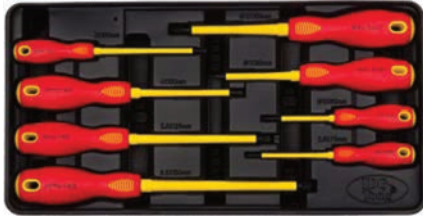


Art. nr. Cena

**WKREŃTAKI IZOLOWANE WKŁAD**8 części  
**IZOLOWANE ZATWIERDZONE PRZEZ VDE 1000V**

Wykonane ze stali SVCM, która jest stopem m.in. magnezu i molibdenu.

Zawartość: PH0, PH1; PŁ: 2,5 x 75, 3 x 100, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150



6905-104

6905-104-99 Pusty wkład

**IZOLOWANE SZCZYPIEC WKŁAD**4 części  
**IZOLOWANE ZATWIERDZONE PRZEZ VDE 1000 V**

Zawiera:

Szczypscę płaskie 200 mm 45° Izolowane  
Szczypscę uniwersalne 200 mm Izolowane  
Obcinacz boczny 180 mm Izolowany  
Polygrip 240 mm Izolowany

6905-105

6905-105-99 Pusty wkład

**IZOLOWANY ZESTAW NASADOWY-WKŁAD**16 części  
**IZOLOWANE ZATWIERDZONE PRZEZ VDE 1000 V**Nasadki sześciokątne 1/2". Przyłącze 1/2".  
Zawiera pokrętło z grzechotką 1/2" 250 mm, przedłużki 125 i 250 mm, nasadki o rozmiarach 10-24 mm. Bez: 20, 23 mm.

6905-1001

Art. nr. Cena

**IZOLOWANE KLUCZE PŁASKIE -WKŁAD IZOLOWANE ZATWIERDZONE PRZEZ VDE 1000V**

12 części

Wykonanie: stal chrom-wanad-6140

Zawiera: 8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19mm



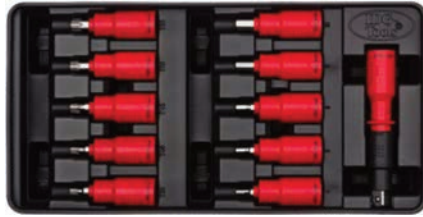
6905-1002

**IZOLOWANE NASADKI 6-KĄT. i TORX- WKŁAD IZOLOWANE ZATWIERDZONE PRZEZ VDE1000 V**

11 części

Długość: 78 mm, napęd 1/2"

Zawiera:

Nasadki 6-kątne: 4,5,6,8,10mm.  
Nasadki Torx: T30,T40,T45,T50,T55.  
Przedłużka 125 mm

6905-1003

**IZOLOWANE NASADKI 6-KĄT. i TORX- WKŁAD****IZOLOWANE ZATWIERDZONE PRZEZ VDE1000 V**

11 części

Długość: 118 mm, napęd 1/2"

Zawiera:

Nasadki 6-kątne: 4,5,6,8,10mm.  
Nasadki Torx: T30,T40,T45,T50,T55.  
Przedłużka 125 mm

6905-1004

Art. nr. Cena

**HAK RATUNKOWY**

Hak ratunkowy może uratować życie w przypadkach wypadków związanych z elektrycznością. Używany jest do uwolnienia osoby, która złapała prąd i utknęła. Dzięki niemu można bezpiecznie odciągnąć osobę od źródła prądu. Hak ratunkowy może także służyć do usunięcia przewodu elektrycznego z bliskości poszkodowanej osoby. Jest to ważne narzędzie bezpieczeństwa, szczególnie w warsztatach, gdzie pracuje się przy pojazdach hybrydowych i elektrycznych.

Hak ratunkowy wykonany jest z włókna szklanego i ma możliwość odłączenia haka, który pokryty jest materiałem izolującym. Jest zatwierdzony do pracy przy napięciu do 35 000 woltów (35 kV). Ma długość 1,9 metra.



5255-1

**PAKIET BEZPIECZEŃSTWA DLA BEV**

Ten pakiet bezpieczeństwa jest przeznaczony dla firm obsługujących samochody wysokiego napięcia/elektryczne. Uszkodzony samochód elektryczny wymaga szczególnego bezpieczeństwa. Uszkodzenie akumulatorów oznacza ryzyko dla osób zajmujących się późniejszą naprawą pojazdu. Pakiet bezpieczeństwa zawiera kilka produktów do znakowania i odgradzania zgodnie z przepisami. Znaki dachowe wyposażone są w przysawkę do mocowania na dachu samochodu, a znaki podłogowe są składane do postawienia na podłodze, teczki robocze spełniają wymagania homologowanego warsztatu samochodowego. Aby zapewnić dobrą stabilność, stopy słupków bariery można wypełnić piaskiem lub wodą.

Zawartość:

6 sztuk słupków zabezpieczających plastikowych (żółto-czarne)

1 sztuka plastikowego łańcucha 25 m (żółto-czarne)

2 sztuki teczki robocze żółte

2 sztuki tabliczek ostrzegawczych o pracy na wysokim napięciu, składane do ustawienia na podłodze

2 sztuki tabliczek ostrzegawczych o pracy na wysokim napięciu do montażu na dachu pojazdu

2 sztuki tabliczek ostrzegawczych o pracy na wysokim napięciu do montażu na ścianie.



6210-1



Art. nr.	Cena
----------	------

**REKAWICE ELEKTROIZOLACYJNE**

Wytrzymałe rękawice ochronne do prac z wysokim napięciem, np. na pojazdach wysokonapięciowych. Muszą być regularnie testowane przed użyciem. Każda para rękawic jest oznaczona datą testu producenta oraz unikalnym numerem seryjnym. Rękawice są elastyczne i zapewniają dobry "chwyt". Zaleca się noszenie rękawic wewnętrznych. Klasa ochronna 0 do pracy do 1000V AC i 1500V DC. Zatwierdzone zgodnie z normą IEC/EN60903:2014.

**Rozmiar 10.**

Cena/Para



1061-1000

**PRZYŁBICA OCHRONNA 1000V**

Wizjer ochronny przed łukiem elektrycznym, który spełnia wymogi standardu GS-ET-29: Klasa izolacji 1 do napięcia 1000V AC/DC.

Wykonany z przezroczystego poliwęglanu o wysokiej odporności na uderzenia zgodnie ze standardem EN170. Zapewnia doskonałą ochronę

podczas prac min. na pojazdach wysokonapięciowych oraz w podobnych zastosowaniach w branży energetycznej.

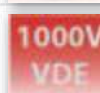
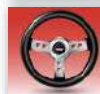
Posiada szybką regulację za pomocą pokrętki oraz jest regulowalna we wszystkich pozycjach, zapewniając komfort i bezpieczeństwo użytkownika.



1030-5

Art. nr.	Cena
----------	------

Art. nr.	Cena
----------	------



Art. nr.	Cena
----------	------

**ŁADOWARKA SAMOCHODOWA USB**

Inteligentna ładowarka samochodowa MINI 12-24V o mocy 30W, wyposażona w dwa porty USB: USB-A oraz USB-C. Służy do ładowania urządzeń takich jak: lampy, iPhone'y, iPody, telefony z systemem Android, BlackBerry, odtwarzacze MP3 itp. Dzięki wbudowanemu chipowi Smart-IC, ładowarka automatycznie rozpoznaje maksymalny prąd ładowania, jaki może przyjąć podłączone urządzenie, co gwarantuje szybkie i bezpieczne ładowanie. Ładowarka rozdziela prąd automatycznie pomiędzy portami, dostosowując go do potrzeb każdego podłączonego sprzętu. Maksymalny prąd wyjściowy wynosi 3 A i jest dzielony między oba porty USB.

**Dane techniczne:**

**Prąd ładowania:** Jednoczesne ładowanie przez USB-A + USB-C: 5V, maks. 3A, maks. 15W.

Ładowanie przez USB-A lub USB-C (pojedynczo): 5V / 9V przy 3A, 12V przy 2,5A, 20V przy 1,5A maks. 30W.

**Wejście:** 12-24V DC, maks. 3,0A

**Moc wyjściowa:** 5V



7278-9

**ŁADOWARKA SAMOCHODOWA USB**

Ładowarka do smartfona 12-24 V  
Inteligentna ładowarka z 2 x 2 gniazdami USB do ładowania smartfonów, iPadów itp. Kompatybilna z Apple, HTC, Samsung i innymi. Idealny do jednoczesnego użytkowania zarówno na przednim, jak i tylnym siedzeniu, dzięki długiemu przewodowi między złączem pojazdu a większym pudełkiem z 2 gniazdami USB. Pudełko jest również wyposażone w klips do łatwego mocowania. Ładowarka automatycznie rozdziela prąd między gniazdami i wykrywa podłączone urządzenia, aby zapewnić maksymalny prąd ładowania do każdego podłączonego urządzenia.

**Dane techniczne:**

**Moc wyjściowa:** 5 V DC / 9,6 A

**Wejście:** 12-24 V DC

**Długość kabla:** 1,8 metra



7278-4

Art. nr.	Cena
----------	------

**ŁADOWARKA USB**

Wyposażona w dwa porty USB: USB-A i USB-C, służące do ładowania urządzeń, takich jak: lampy, iPhone'y, iPody, telefony z systemem Android, BlackBerry, odtwarzacze MP3 itp.

Inteligentny regulator ładowania stale optymalizuje proces ładowania. Technologia Multisafe zapewnia bezpieczeństwo przez cały czas ładowania. Bardzo niski pobór prądu w trybie czuwania sprawia, że ładowarka jest nie tylko wydajna, ale także oszczędna.

Ładowarka automatycznie rozdziela prąd między portami i rozpoznaje podłączone urządzenia, aby dostarczyć maksymalny prąd ładowania do każdego z nich. Maksymalny prąd wyjściowy wynosi 3 A i jest dzielony pomiędzy oba porty USB.

**Dane techniczne:****Prąd ładowania:**

USB-A + USB-C ładowanie jednoczesne max 20 W  
USB-A 5 V 3 A 15 W. 9 V 2,2 A 20 W. 12 V 1,7 A 20 W

USB-C 5 V 3 A 15 W. 9 V 2,0 A 18 W. 12 V 1,5 A 18 W

**Wejście:** 100-240 V AC Max 0,5 A

**Moc wyjściowa:** 5-12 V



7278-10

**KABEL USB**

Kabel 2 w 1 do ładowania / transmisji danych  
Dostosowany do Micro USB / Lightning i zatwierdzony przez Apple do przesyłania danych / ładowania iPhone'a, iPoda, iPada ze złączem Lightning. Pasuje również do starszych modeli produktów Apple i innych marek oraz akcesoriów ze złączem Micro USB. Kabel wykonany z wysoce elastycznego tworzywa TPE i łączników z aluminium.

Długość kabla: 1,2 m



7278-7

Art. nr.	Cena
----------	------

**KABEL ŁADUJĄCY USB-C**

Wysokiej jakości kabel USB do transmisji danych i ładowania USB 3.0 typu C o długości 120 cm, bardzo wytrzymały dzięki plastikowej i aluminiowej obudowie stykowej TPE bez PCW ze zintegrowanym odciążeniem. Optymalne rozwiązanie do ładowania i synchronizacji danych z prędkością do 5 Gb/s. Kompatybilny ze wszystkimi popularnymi urządzeniami końcowymi, które mają połączenie USB typu C: smartfony, tablety, ładowalne lampki, konsole do gier, aparaty fotograficzne, urządzenia GPS, power banki, głośniki Bluetooth, e-czytniki, Apple z USB-C, Samsung, HTC, Motorola, Nokia, LG, Sony, PS4, Xbox, Nintendo, GoPro itp.



7278-8

**KABEL ŁADUJĄCY USB-C - USB-C**

Wysokiej jakości kabel USB do transmisji danych i ładowania o długości 120 cm. Zakończony wtyczkami USB typu C na obu końcach. Bardzo wytrzymały dzięki bez PVC-owego tworzywa TPE oraz aluminiowej obudowie wtyków ze zintegrowanym systemem odciążającym naciąg. Jest to optymalne rozwiązanie do ładowania i synchronizacji danych z prędkością do 5 Gbps. Kompatybilny ze wszystkimi popularnymi urządzeniami z portem USB-C, takimi jak: smartfony, tablety, ładowalne lampki, konsole do gier, aparaty fotograficzne, urządzenia GPS, powerbanki, głośniki Bluetooth, czytniki e-booków, urządzenia Apple z USB-C, Samsung, HTC, Motorola, Nokia, LG, Sony, PS4, Xbox, Nintendo, GoPro, etc.



7278-11



1000V  
VDE

NYHETER

Art. nr.	Cena
----------	------

**BATERIA  
MAXELL**

Długowieczne baterie alkaliczne do standardowego sprzętu tj. detektory dymu, piloty zdalnego sterowania, zegarki.

**LR03/AAA** 1,5 Volt, Op: 32 szt.

**LR6/AA** 1,5 Volt Op: 32 szt.

**LR14/C** 1,5 Volt Op: 2 szt.

**LR20/D** 1,5 Volt Op: 2 szt.

Cena /szt. **Tylko całe opakowania.**



1244-03	LR03/AAA
---------	----------

1244-6	LR6/AA
--------	--------

1244-14	LR14/C
---------	--------

1244-20	LR29/D
---------	--------

**BATERIA  
MAXELL**

Długowieczne baterie alkaliczne do standardowego sprzętu tj. zdalnie sterowane zabawki, piloty zdalnego sterowania, zegarki.

**6LF22/9V 9 V**

Op: 1 szt.

Cena /szt.



1244-9	6LF22/9V
--------	----------

**BATERIA**
**MAXELL LR1130**

Bateria guzikowa. Pasuje do: kalkulatorów, zegarków, pulsometrów, zabawek itp.

1,5 Volt; 2-Pak

Cena /2-Pak



1244-1130	2 pak
-----------	-------

Art. nr.	Cena
----------	------

**BATERIA**
**Maxell**

Do alarmów, zegarków, aparatów fotograficznych, zabawek, kalkulatorów, ciśnieniomierzy, alarmów samochodowych, termometrów, kamer wideo.

**Model:** LR44

**Napięcie:** 1.5V

**Typ:** Alkaliczna

**Wymiar:** 11.6x5.4mm

**Op:** 10-Pak

Cena/op: 10-Pak



1244-44-10	10-Pak
------------	--------

**BATERIA**
**KEY**

Zestaw 5 sztuk baterii guzikowych do kluczyków samochodowych, pilotów itp., gdzie wymagane są baterie o wyjątkowej jakości.

Pasuje do wszystkich modeli Volvo z 2, 3 lub 4 przyciskami na pilocie z baterią CR2016, takich jak Volvo C70, S40, S70, V40, V70, V70XC.

Powszechnie stosowane w starszych modelach Volvo. Patrz instrukcja obsługi.

Wyprodukowano w Japonii

**Model:** CR2016

**Napięcie:** 3V

**Typ:** Litowa

**Wymiary:** 20 × 1,6 mm

**Opakowanie:** 5 szt.

Cena/op.



1243-2016-5	
-------------	--

Art. nr.	Cena
----------	------

**BATERIA**
**KEY**

Zestaw 5 sztuk baterii guzikowych do kluczyków samochodowych, pilotów itp., gdzie wymagane są baterie o wyjątkowej jakości.

Pasuje do większości kluczyków Mercedes oraz wielu innych samochodów. Patrz instrukcja obsługi.

Wyprodukowano w Japonii

**Model:** CR2025

**Napięcie:** 3V

**Typ:** Litowa

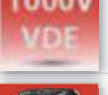
**Wymiary:** 20 × 2,5 mm

**Opakowanie:** 5 szt.

Cena/op.



1243-2025-5	
-------------	--



Art. nr.	Cena
----------	------

**BATERIA  
KEY**

Zestaw 5 sztuk baterii guzikowych do kluczyków samochodowych, pilotów itp., gdzie wymagane są baterie o wyjątkowej jakości.

Pasuje do większości nowoczesnych kluczyków samochodowych.

Wyprodukowano w Japonii

**Model:** CR2032

**Napięcie:** 3V

**Typ:** Litowa

**Wymiary:** 20 × 3,2 mm

**Opakowanie:** 5 szt.

**Cena/op.**



1243-2032-5

Art. nr.	Cena
----------	------

**BATERIA  
KEY**

Zestaw 5 sztuk baterii guzikowych do kluczyków samochodowych, pilotów itp., gdzie wymagane są baterie o wyjątkowej jakości.

Pasuje do większości nowoczesnych kluczyków samochodowych, w tym BMW i innych marek.

**Model:** CR2450

**Napięcie:** 3V

**Typ:** Lithium

**Wymiar:** 24 × 5,0 mm

**Op:** 5 szt.

**Cena/op.**



1243-2450-5

Art. nr.	Cena
----------	------

**BATERIA**

Bateria pastylkowa do alarmów, zegarów, aparatu, zabawki, kalkulatory, ciśnieniomierze, alarmy samochodowe, termometry, kamery wideo itp.

**Model:** CR2450

**Napięcie:** 3V 620 mAh

**Typ:** Litowe

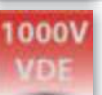
**Wymiar:** 25 × 25 × 5 mm

**Op:** 5 szt.

**Cena/op.**



1244-2450-5



Art. nr. Cena

**TESTER AKUMULATORÓW 12V**

Tester obciążeniowy sprawdzający kondycję akumulatora, informujący czy należy wymienić czy naładować akumulatora. Wskazuje również czy alternator ładuje. 3 diody LED informują o statusie akumulatora. Wyświetlacz cyfrowy informuje o aktualnym napięciu. Wyposażony w mocne klemy i kontrolę prawidłowego podłączenia biegunów.

**Min. napięcie akumulatora:** 7.7 Volt**Max. prąd:** - 250 Ah / 1.000 CCA

1248-1

Art. nr. Cena

**KAMERA INSPEKCYJNA**

Kamera inspekcyjna z kolorowym wyświetlaczem z możliwością nagrywania video/zdjęć. Video/zdjęcia zapisywane są na karcie pamięci SD. Wyjście AV i port USB. Zaopatrzona w cienki i giętki przewód (Probe) o długości 22 metrów z mikro kamerą (IP65). Probe można przepuścić przez dwa załamania 90° wygina się w średnicy 40 mm. Do kontroli zabudowanych przestrzeni, rur, kanałów z przewodami elektrycznymi, zbiorników itp. Sterowanie oparte na maniu, 22 języki do wyboru, 5 x zoom, zapamiętuje godzinę i datę, 8 stopniowa regulacja jasności, automatyczne wyłączenie.

**Dostarczana z:** statyw, szczotka (średnica 100 mm), 22 metrowy przewód probe z mikro kamerą (IP65) i kolorowy wyświetlacz w walizce.

**Dane techniczne:**

Wymiary panelu 140 x 116 x 42 mm  
Wyświetlacz 3,5" TFT LCD  
Rozdzielczość 320 x 240  
Baterie 4 xAA (4 godziny pracy)  
Karta pamięci SD (32Gb)  
Format Video NTSC & PAL Interface AVI, JPEG  
Rozdzielczość Video/zdjęć 640 x 480  
Wymiary przewodu giętkiego 22 metry x 6 mm (Średnica kamery 28 mm)  
Temperatura pracy 0°C-+60°C

**3580-1-22**

3580-1-22-2 Kompl. bez ekranu kol.  
3580-1-22-150 Szczotka centrująca  
3580-1-22-5 Pierścień centrujący alum.

Art. nr. Cena

**KAMERA INSPEKCYJNA  
POJEDYNCZ/REGULOWANA  
SONDA**

Kamera inspekcyjna z kolorowym ekranem z funkcją nagrywania video/zdjęć. Video/zdjęcia zapisywane na karcie SD. Wyjście AV i port USB. Wyposażona w regulowaną giętką sondę z mikro kamerą o długości 1000 mm. Przeznaczona do kontroli pustych zakrytych przestrzeni, rur, kanałów z przewodami, kontroli pojazdów itp. Obsługa poprzez Manu, 22 języki do wyboru, 5 x zoom, zapis czasu idaty, automatyczne wyłączenie. Giętki początek sondy sterowany pokrętkiem w lewo lub prawo na sterowniku. Urządzenie posiada również przycisk wzmocnienia światła, przycisk obrotu obrazu o 90° oraz przycisk wyłączenia diody LED.

**Dostarczana w walizce z przewodami lustrem, kolorowym wyświetlaczem, 4 GB kartą SD, bateriami oraz 1 m sondą z regulacją**

**Dane techniczne:**

Wymiary el. głównego 140 x 116 x 42 mm  
Wyświetlacz 3,5" TFT LCD  
Rozdzielczość 320 x 240  
Baterie 4 xAA (4 godziny pracy)  
Karta pamięci SD (4GB)  
Format video NTSC & PAL Interface AVI, JPEG  
Rozdzielczość Video/zdjęcia 640 x 480  
Sonda 3000 mm. z giętką końcówką. (miękką lub twardą)  
Temperatura robocza 0°C-+60°C  
Automatyczna ekspozycja, stały balans bieli.

**3580-3**

3580-3-90 Tylko sonda

1000V  
VDE

NYHETER

Art. nr.	Cena
----------	------

### KAMERA INSPEKCYJNA POJEDYNCZA/RĘKOJEŚĆ Z GIĘTKĄ SONDĄ "Łabędzia szyja"

Kamera inspekcyjna z kolorowym ekranem, funkcją nagrywania wideo i wykonywania zdjęć na kartę SD. Rękojeść z giętką sondą typu „łabędzia szyja”, sterowaną pokrętelem. Wyjście AV, port USB, 5x zoom, menu w 22 językach, zapis daty i godziny, automatyczne wyłączenie. Dodatkowe funkcje: wzmocnienie światła, obrót obrazu o 90° oraz wyłączenie diody LED. Przeznaczona do inspekcji rur, kanałów kablowych, przestrzeni zamkniętych i pojazdów. Dostarczana w walizce z akcesoriami, kartą SD 4 GB, bateriami oraz sondą z rękojeścią.

Dane techniczne:

Wymiary jednostki głównej: 140 x 116 x 42 mm

Wyświetlacz: 3,5" TFT LCD

Rozdzielczość wyświetlacza: 320 x 240

Zasilanie: 4 x AA (ok. 4 godz. pracy)

Nośnik zapisu: karta SD (4 GB)

Format wideo: NTSC / PAL

Interfejs plików: AVI, JPEG

Rozdzielczość wideo/zdjęć: 640 x 480

Sonda: 3000 mm z giętką końcówką (miękką lub twardą)

Średnica kamery: 28 mm

Długość rękojeści: 785 mm

Całkowita długość z przewodem: 1035 mm

Temperatura pracy: 0°C do +60°C

Automatyczna ekspozycja, stały balans bieli



3580-4 Komplet

3580-4-90 Tylko sonda z uchwytem

### PRZEWÓD ELEKTRYCZNY RKUB

Przewód elektryczny RKUB do samochodów i łodzi.

Przewód dostarczany na szpulach w dwóch rozmiarach:

**Mała 0,75-2,5 mm<sup>2</sup>(śred x otw x szer):**

160 mm x 56 mm x 53 mm

**Duża 4-6 mm<sup>2</sup>(śred x otw x szer):**

160 mm x 56 mm x 90 mm

Tylko całe szpulki.

Informacje techniczne:

Przewód: Linka, miedź

Izolacja przewodu: PVC

Kolor przewodu: Czarny, Czerwony.

Napięcie robocze: 60 V

Temp. stosowania: -25°C do +70°C



3810-075-100 0.75 mm<sup>2</sup> czarny 100 m.

3811-075-100 0.75 mm<sup>2</sup> czerwony 100 m.

3810-1-100 1.00 mm<sup>2</sup> czarny 100 m.

3811-1-100 1.00 mm<sup>2</sup> czerwony 100 m.

Art. nr.	Cena
----------	------

3810-15-100 1.50 mm<sup>2</sup> czarny 100 m.

3811-15-100 1.50 mm<sup>2</sup> czerwony 100 m.

3810-25-100 2.50 mm<sup>2</sup> czarny 100 m.

3811-25-100 2.50 mm<sup>2</sup> czerwony 100 m.

3810-4-50 4.00 mm<sup>2</sup> czarny 50 m.

3811-4-50 4.00 mm<sup>2</sup> czerwony 50 m.

3810-6-50 6.00 mm<sup>2</sup> czarny 50 m.

3811-6-50 6.00 mm<sup>2</sup> czerwony 50 m.

### PRZEWÓD ELEKTRYCZNY RKUB

Przewód elektryczny RKUB do samochodów i łodzi. Przewód dostarczany na rolce z 50 m przewodu. **śred x otw x szer:** 160 mm x 56 mm x 90 mm

Tylko całe szpulki.

Informacje techniczne:

Przewód: Linka, miedź

Izolacja przewodu: PVC

Kolor przewodu: szary.

Napięcie robocze: 60 V

Temp. stosowania: -25°C do +70°C



3812-15-50 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

3812-25-50 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>

### PRZEWÓD ELEKTRYCZNY

#### RKXB

Owalny elastyczny kabel połączeniowy do zastosowań w samochodach i łodziach.

Sprzedawane tylko całe rolki o długości 50 m

Specyfikacja:

Przewód: błyszcząca miedź wielodrutowa

Izolacja przewodu: PVC

Kolor: szary, czarny

Płaszcz zewnętrzny: PVC

Dane techniczne

Napięcie robocze: 60 V

Temp. zakres: -25° C do + 70° C

Długość rolki: 50 metrów

Cena / Rolka



3813-075-50 szary 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>

3813-15-50 szary 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

3814-075-50 czarny 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>

3814-15-50 czarny 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

Art. nr.	Cena
----------	------

### WIESZAK ROLEK PRZEWODU

Wieszak do rolek przewodów elektrycznych do wózka 6900-8. Prosty montaż i zamocowanie śrubami do wózka.

Wieszak można używać do dwóch 2 lub 3 małych rolek na każdej stronie.



3810-2-3

### PRZEDŁUŻACZ 230 V

Do montażu na podłodze, ścianie i suficie.

Długość: 10/15 m

Przewód: 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>

Max. obciąż. zwiniętego: 800 W

Max. obciąż. rozwiniętego: 2000 W



3815-10 10 m.

3815-15 15 m.

### PRZEDŁUŻACZ 230 V

#### REVERSE

Do montażu na ścianie, suficie lub podłodze.

Długość: 10 m

Wymiary: 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>

Max. obciąż. zwinięty: 800 W

Max. obciąż. rozwinięty: 2000 W



3816-10 10 m REVERSE



Art. nr.	Cena
----------	------

### PRZEDŁUŻACZ 230 V PREMIUM

Do montażu na suficie lub ścianie. Automatyczny bezpiecznik na obudowie. Czerwony wskaźnik zasilania LED. Gumowo/Neoprenowy przewód H07RN-F

**Długość:** 15 m + 1 m

**Przekrój:** 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>

**Temperatura pracy:** -20 C° do +60 C°

**Klasa izolacji:** IP42

**Max. obciąż. zwin.:** 1000 W

**Max. obciąż. rozv.:** 3000 W



3816-15

### PRZEDŁUŻACZ 230 V PREMIUM

Do montażu na suficie lub na ścianie. Automatyczne okablowanie, aby uniknąć bałaganu. Bezpiecznik termiczny resetowalny na zewnątrz. Czerwony wskaźnik napięcia LED. Przewód gumowy / neoprenowy H07RN-F.

**Długość:** 20 m + 1 m

**Wymiary:** 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>

**Temperatura pracy:** -20 C° do +60 C°

**Klasa izolacji:** IP44

**Max. obciąż. zwin.:** 1600 W

**Max. obciąż. rozv.:** 3200 W



3816-20

Art. nr.	Cena
----------	------

### PRZEDŁUŻACZ 400V PREMIUM 3-FAZOWY

Przeznaczony do montażu sufitowego lub ściennego. Wyposażony w automatyczny mechanizm zwijania kabla, który zapobiega plątaniu się przewodu. Posiada zewnętrzny, resetowalny termowyciągacz oraz czerwoną diodę LED wskazującą napięcie.

Kabel gumowy/neoprenowy H07RN-F z dostarczonymi złączami CEE.

**Długość:** 15 m + 1 m

**Przekrój przewodów:** 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>

**Zakres temperatur pracy:** -20 C° do +60 C°

**Klasa ochrony:** IP44

**Max. obciąż. przy kablu zwiniętym:** 2800 W

**Max. obciąż. przy kablu rozwiniętym:** 5000 W



3853-15

### SLOW MOTION

Urządzenie do spowalniania kabla. Unikalny oraz opatentowany przyrząd do zatrzymania kabla, Jeśli przez przypadek zostanie on nawinięty zbyt szybko na szpulę.

Hamowanie odbywa się automatycznie.

Jest dodatkiem do nowszych bębnow kablowych 3815-10, 3815-15 i 3815-20 a modernizacja jest łatwa i szybka



3815-10-99 Do 3815-10

3815-15-99 Do 3815-15

3850-20-99 Do 3850-20

Art. nr.	Cena
----------	------

### PRZEDŁUŻACZ

Dodatkowo wzmocniony przewód gumowy do stosowania na zewnątrz. Giętki na mrozie. Olejoodporne gniazdko przedłużacza. Samozamykające wieczko. Odpowiednie dla przemysłu i placów budowy.

REVE 3G1.5. 16A/230V

**Długość:** 25 m



5618-25-2

### WTYCZKA

230 V z uziemieniem



6174-2

230 V. gniazdo

### WTYCZKA

Wtyczka Proffs 16A/230V.

Solidna konstrukcja.

Maksymalny przew. 3G2,5. Wykonane z gumy. Zatwierdzone do użytku na zewnątrz.

**Kolor:** żółty

**Typ:** Uziemiony



6174-3

### WTYCZKA

Dostosowana do stosowania na zewnątrz. Uziemienie. Wzmocniona obudowa.

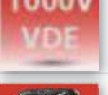
**230V/16A**

**Max przewd.:** 3G2.5.

**Klasa izolacji:** IP44



6174-5



Art. nr.	Cena
----------	------

**WTYCZKA**  
400 V 16 A



6175-1	400 V. wtyczka.
6175-2	400 V. gniazdo.

**WTYCZKA**  
400 V 32A  
400 V 63 A



6176-1	wtyczka 3 fazy 32A
6176-2	gniazdo 3 fazy 32A
6176-63-1	wtyczka 3 fazy 63 A
6176-63-2	gniazdo 3 fazy 63 A

#### ZAMIENNIK FAZY WTYCZKA

Zmieniacz fazy CEE. 400V. Wtyczka wymiennika fazowego typu FV. CEE 16A F + 5-POL proste rozwiązanie, gdy trzeba zmienić kierunek obrotów silnika elektrycznego. Urządzenie wykonane jest z olejoodpornego, odpornego na uderzenia poliamidu, z opatentowanym odciążeniem i ochroną przed wodą. Dopuszczony do użytku na zewnątrz IP44. Nadaje się do placów budowy i warsztatów itp.

**16A**

**Napięcie: 400V**



6175-7

#### ROZDZIALACZ 3-DROŻNY

400V/230V 16A  
Gniazdo rozgałęźne 16A / 400V. Przewód gumowy H07RN-F 5G 1,5 mm<sup>2</sup>. Długość kabla połączeniowego 1,5 m. Zamontowane z wtyczką. Gniazda 3 x 16A / 230V. Oddzielna faza do każdego gniazdk. Dla budownictwa i przemysłu. Każde gniazdo rozgałęzienia jest dopuszczone do użytku na zewnątrz IP44 i stworzone, aby wytrzymać najtrudniejsze warunki pracy. Samozamykająca się pokrywa.

**Klasa ochrony: IP44**



6175-8

Art. nr.	Cena
----------	------

Art. nr.	Cena
----------	------



Art. nr. Cena

**PROSTOWNIK**

8-stopniowa inteligentna ładowarka Schumacher. Zabezpieczony przed zwarciami, odwróceniem polaryzacji i przedładowaniem. Nie może uszkodzić elektroniki w pojazdach. Nieiskrzący. System wentylacji termicznej z wentylatorem i zabezpieczeniem przed przegrzaniem. Ładowanie sterowane mikroprocesorem gwarantuje bezpieczne ładowanie wszystkich typów akumulatorów. W razie potrzeby odsiarcza rozładowany akumulator i przechodzi w ładowanie konserwacyjne przy w pełni naładowanym i ustabilizowanym akumulatorze. Potrzebuje tylko napięcia akumulatora 0,2 V, aby móc ładować.

**Dostarczane akcesoria:** Zabezpieczony kabel z oczkową końcówką kablową i wymiennym bezpiecznikiem do stałego podłączenia do bieguna akumulatora, kabel ładujący standard z zaciskami plus/minus.

**Dane techniczne:****Wyświetlacz cyfrowy:** 6 języków**Napięcie ładowania:** 12 V (maks. 14,7 V)**Prąd ładowania:** 6A**Minimalne napięcie akumulatora:** 0,2 V**Pojemność akumulatora:** 6-130 Ah**Typy baterii:** AGM, Standard, Gel, Calcium, Start/Stop**Temperatura pracy:** od -20C° do +50C°

Długość kabla do ładowania: 30 cm. Kabel z

pierścieniową końcówką kablową: 66,5 cm

Przewód zasilający: 200 cm

Napięcie sieciowe: 230 V 50 Hz

**Waga:** 1,2 kg

Wymiary: 190 x 140 x 65 (dł. x szer. x wys.)

**Stopień ochrony:** IP 20

7314-6

Art. nr. Cena

**ŁADOWARKA****Schumacher 8-stopniowa inteligentna ładowarka akumulatorów 12/24V**

Jest zabezpieczona przed skrótem, odwróceniem polaryzacji oraz przedładowaniem, co uniemożliwia uszkodzenie elektroniki pojazdu.

Jest bezpieczna i posiada system wentylacji z wentylatorem oraz zabezpieczenie przed przegrzaniem. Sterowana mikroprocesorem, zapewnia bezpieczne ładowanie wszystkich typów akumulatorów.

W przypadku zdegradowanego akumulatora, może przeprowadzić proces desulfatacji, a gdy akumulator jest w pełni naładowany i stabilny, przechodzi w tryb ładowania podtrzymującego. Wymaga tylko 0,2 V napięcia akumulatora, aby móc rozpocząć ładowanie.

W zestawie znajduje się przewód ładowania standardowy z zaciskami plus/minus.

**Dane techniczne:****Wyświetlacz cyfrowy:** 3 języki**Napięcie ładowania:** 12V/24V**Prąd ładowania:** 12V 15A / 24V 10A**Minimalne napięcie akumulatora:** 0.2 V**Pojemność akumulatora:** 6-230Ah**Rodzaje akumulatorów:** AGM, Standard, Gel, Calcium, Start/Stop

Temp. pracy: -20C° do +50C°

**Długość przewodów ładowania:** 180 cm.**Długość przewodu zasilania:** 200 cm**Napięcie sieciowe:** 220-240 V 50 Hz**Waga:** 1.7 kg**Wymiary:** 200 x 160 x 65 (L x B x H)**Klasa ochrony:** IP 20

7314-15

Art. nr. Cena



Art. nr. Cena

**ŁADOWARKA / PROSTOWNIK****12-24 V Może obsługiwać akumulator kwasowe, żelowe, AGM oraz LiFePO4**

9 stopniowa inteligentna ładowarka. Zabezpieczony przed zwarciem, odwróceniem polaryzacji i przeladowaniem. Nie może uszkodzić elektroniki w pojazdach. Nieiskrzący. Ładowanie sterowane mikroprocesorem gwarantuje bezpieczne ładowanie wszystkich typów akumulatorów. W razie potrzeby odsiarcza rozładowany akumulator i przechodzi w ładowanie konserwacyjne przy w pełni naładowanym i ustabilizowanym akumulatorze.

**UWAGA!** ręczne ustawienie typu akumulatora, rodzaju ładowania, 12 lub 24 V oraz mocy A ładowanego akumulatora. Jeżeli akumulator ma być ładowany poniżej 3 V, należy podjąć próbę regeneracji akumulatora ustawiając ładowarkę w pozycji RECON.

**Dostarczane akcesoria:** Zabezpieczony kabel z oczkową końcówką kablową i wymiennym bezpiecznikiem do stałego podłączenia do bieguna akumulatora, kabel ładujący standard z zaciskami plus/minus.

**Dane techniczne:****Cyfrowy wyświetlacz**

**Rodzaj ładowania:** Charge, Supply, Showroom, Recon

**Napięcie ładowania:** 12V-24V

**Prąd ładowania:** 12V 4-8-16A. 24V 4-8A

**Pojemność akumulatorów:** 6-130Ah

**Typ akumulatora:** AGM, Standard, Gel, Start/ Stop, Litium LiFePO4.

**Temp. pracy:** -20°C do +50°C

**Dł. kabla do ładowania** 30 cm.

**Kabel z końcówką oczkową:** 66,5 cm

**Przewód zasilający:** 200 cm

**Napięcie sieciowy:** 230 V 50 Hz

**Waga:** 2 kg

**Miary:** 260 x 130 x 75 (dł x szer x wys)

**Skyddsklass:** IP 20



7314-16

Art. nr. Cena

**STARTBOOSTER-MINI****PROJECTA LiFePO4 INTELLI - STARTER**

Wyposażony w opatentowaną technologię szybkiego ładowania. Wystarczy 40 sekund, aby upewnić się, że booster rozruchowy Intelli-Start jest gotowy do pracy. Oznacza to, że po uruchomieniu pojazdu wystarczy pozostawić Intelli-start podłączony do akumulatora pojazdu przez kolejne 40 sekund, aby uzupełnić wyczerpaną energię i być gotowym do następnego szybkiego startu. System bezpieczeństwa wyłącza ładowanie przy pełnym naładowaniu, jeśli zapomnisz odłączyć go. Akumulatory litowo-żelazowo-fosforanowe (LiFePO4) są specjalnie zbudowane i zaprojektowane do rozruchu przyspieszającego, co czyni je znacznie bezpieczniejszymi niż akumulatory litowo-kobaltowe, które można znaleźć w wielu innych przyspieszaczach rozruchowych. Intelli-Start posiada zaawansowany, kompleksowy system ochrony, który zapobiega przepięciom, zwarciom i przegrzaniu. Te wydajne akumulatory LiFePO4 zapewniają więcej rozruchów przy nawet 2000 cyklach baterii, czyli około cztery razy więcej niż starsze typy przyspieszaczy rozruchu. Zachowują też ładunek przez dłuższy czas. Przy ciągłej mocy 400 A i mocy szczytowej do 1200 A uruchamiane są silniki benzynowe do 7 L i silniki wysokoprężne do 4,5 L. Wyposażony we wbudowane oświetlenie LED. Wskaźnik stanu baterii (ładowarka). Wskaźnik LED do bezpiecznej obsługi podczas podłączenia i ładowania powerbanku USB dla smartfonów itp. Do użytku na zewnątrz działa świetnie dzięki formowanej, odpornej na warunki atmosferyczne gumowej powłoce, która jest odporna na uderzenia i jest wodoszczelna (IP53). Przed pierwszym użyciem i w razie potrzeby później, Intelli-Start można również ładować przez ładowanie USB. Uruchamia samochody z napięciem akumulatora 3-14,6 V (poniżej 3 V dla funkcji doładowania, patrz instrukcja). W komplecie kabel USB / Micro USB o długości 1 metra, złącze samochodowe (Cigg) 12V 2.1A, kable zasilające, torba

**Dane techniczne:** Wejście: 5V DC 2.1A (zewnętrzna ładowarka 230V 12V 10W)

**Prąd rozruchowy:** 12 V 400 A (szczyt 1200A)

**Pojemność baterii:** 12 000 mAh przy 3,2 V

**Ochrona przeciwprzepięciowa:** 14,6 V (akumulator samochodowy)

**Przełącznik niskiego napięcia:** 10,5 V (bateria wewnętrzna)

**Czas ładowania:**

Min. 40 sekund od rozładowanego akumulatora pojazdu.

8 godzin ładowania przez USB

Długość kabli rozruchowych:

+ czerwony 310 mm

- Czarny 270 mm

**Zakres temperatur:** -20°C do +60°C

Wymiary dł. x szer. x wys.: 197 x 95 x 50 mm

**Waga:** 0,8 kg



7316-2

Art. nr. Cena

**STARTBOOSTER PROJECTA LiFePO4 INTELLI - STARTER 12-24V**

Mocny i super kompaktowy rozrusznik umożliwiający rozruch pojazdów 12V i 24V o pojemności do 8,0L Pb i 7,0L Diesla. Idealny do pomocy drogowej, średnich ciężarówek 12 lub 24 V, sprzętu rolniczego i średniej wielkości do robót ziemnych itp. Bateria litowo-żelazofosforanowa (LiFePO4) potrafi szybko odzyskać energię z alternatora pojazdu po udanym uruchomieniu. Pozostawienie zacisków podłączonych do baterii pojazdu przez 40 sekund naładuje go do 100% oryginalnego stanu naładowania. Gdy booster jest w pełni naładowany, technologia RRT wyłączy ładowanie, unikając przeladowania. Baterie Intelli-Start (LiFePO4) są specjalnie zaprojektowane do rozruchu, stąd stworzone w celu uruchamiania pojazdów i są bezpieczniejsze od typów baterii litowo-kobaltowych (LiCoO2). Baterie LiFePO4 umożliwiają większą liczbę rozruchów i mają żywotność do 2000 cykli ładowania. Utrzymują także ładunek przez dłuższy czas. Wyposażona we wbudowane światło LED. Wskaźnik stanu akumulatora (ładowarka). Wskaźnik LED zapewniający bezpieczną obsługę podczas podłączania i ładowania powerbanku przez USB dla smartfonów itp. Przed pierwszym użyciem oraz w razie potrzeby później, Intelli-Start można ładować przez 8 godzin z dołączoną stacją dokującą. Można także ładować poprzez USB. Uruchamia samochody przy napięciu akumulatora 3-14,6 V (pojazd 12 V) 14,7-30 V (pojazd 24 V) (poniżej 3 V dla funkcji doładowania, patrz instrukcja.) W zestawie 1-metrowy kabel USB-B / USB-C, złącze samochodowe (Cigg) 12V 2,1A, kable zasilające, torba i stacja dokująca.

**Dane techniczne:**

**Wejście:** 5 V DC 2,1 A. Stacja dok. 230V 15V 1A  
**Prąd rozruchowy:** 12 V 750 A (szczyt 2000 A) 24 V 500 A (szczyt 2000)

**Pojemność akumulatora:** 6,0 Ah przy 12,8 V DC. 24 000 mAh przy 3,2 V

**Ochrona przeciwprzepięciowa:** 14,6 V (akumulator samochodowy)

**Przełącznik niskiego napięcia:** 10,5 V (akumulator wewnętrzny)

**Czas przesyłania:** minimum 40 sekund od rozładowanego akumulatora pojazdu.

8 godzin ładowania przez USB

Długość przewodów rozruchowych: 590 mm 25 mm<sup>2</sup>

**Zakres temperatur:** -20°C do +60°C

**Stopień ochrony:** IP55

**Wymiary** dł. x szer. x wys.: 312 x 186 x 80 mm

**Waga:** 2,6 kg



7316-3



1000V VDE

NYHETER

Art. nr.	Cena
----------	------

**START BOOSTER**

12 V urządzenie rozruchowe z baterią VS.  
Do silników benzynowych do ok. 450 KM, diesel do ok. 350 KM

**Wyposażony w:** Ładowarkę, przewód do gniazda zapalniczki samochodowej, izolowane klemy, zabezpieczenie przepięciowe i zamknięty akumulator z żywotnością około 500 ładowań..

**Peak Amp.:** 3100 A.

**Baterie:** 12V/25Ah

**Max efekt.:** 1150 A

**Ładowanie:** 230V alt max. 14,9V

**Ładowarka:** 12V 1,5A

**Długość przewodu:** 182 cm

**Przewody (miedź):** 25 mm<sup>2</sup>

**Waga netto:** 11,3 kg



7315-12 12 V.

Art. nr.	Cena
----------	------

**STARTBOOSTER**

**Start Booster 12/24 V** wyposażony w 2 akumulatory VS. Przełącznik do zmiany z 12 na 24 V. Dosilników diesla i bęzynowych o mocy do 1300 KM.

**Wyposażony w:** Inteligentą ładowarkę, przewód złączka do zapalniczki samochodowej, izolowane klemy, zabezpieczenie elektroniczne i dwa akumulatory z możliwością około 500 ładowań, dodatkowo wyposażona w diodę LED klema czarna

(-) dla łatwiejszego podłączenia w ciemnych miejscach itp. Zabezpieczony przed błędnym podłączeniem bezpiecznikiem 500A.

(1 dodatkowy na wyposażeniu)

**Peak Amp.:** 6200/3100 A.

**Baterie:** 12V/50Ah (24V/25Ah)

**Moc:** 1880/940 A

**Ładowanie:** 230V alt max. 14,9V

**Zasilacz sieciowy:** 12V 4A

**Przewody (miedź):** 50 mm<sup>2</sup>

**Długość przewodów:** 175 cm

**Waga Netto:** 20,5 kg



7320-1224

7311-1224-500 Bezpiecznik 500 A

7320-1224-500 Bezpiecznik 500 A z uchwtem

Art. nr.	Cena
----------	------

**STARTBOOSTER NA KÓŁKACH**

**Start Booster 12/24 V** wyposażony w 2 akumulatory VS. Przełącznik do zmiany z 12 na 24 V. Do silników diesla i bęzynowych o mocy do 1300 KM.

**Wyposażony w:** Inteligentą ładowarkę, przewód złączka do zapalniczki samochodowej, izolowane klemy, zabezpieczenie elektroniczne i dwa akumulatory z możliwością około 500 ładowań, dodatkowo wyposażona w diodę LED klema czarna (-) dla łatwiejszego podłączenia w ciemnych miejscach itp. Zabezpieczony przed błędnym podłączeniem bezpiecznikiem 500A. (1 dodatkowy na wyposażeniu)

**Peak Amp.:** 6200/3100 A.

**Baterie:** 12V/50Ah (24V/25Ah)

**Moc:** 1880/940 A

**Ładowanie:** 230V alt max. 14,9V

**Zasilacz sieciowy:** 12V 4A

**Przewody (miedź):** 50 mm<sup>2</sup>

**Długość przewodów:** 175 cm

**Waga Netto:** 20,5 kg



7320-1224-1





Art. nr.	Cena
----------	------

**KLUCZ UDAROWY 14.4 V - 3/8"**

Mały, lekki, poręczny klucz udarowy 3/8" z bezszczotkowym silnikiem. Podwójne akumulatory litowo-jonowe 2,5 Ah. Wskaźnik stanu baterii i zintegrowana lampka LED. Przednia pokrywa z metalu. Zintegrowane oświetlenie.  
**Akumulator:** 14,4 V 2,5 Ah. Li-ion  
**Czas ładowania:** 55 min. (80% w ciągu 20 min.)  
**Uchwyt narzędziowy:** kwadrat 3/8".  
**Prędkość bez obciążenia:** 0-2400 obr./min.  
**Prędkość udaru:** 0-3300 min.  
**Maksymalny moment odkręcania:** 362 Nm.  
**Waga:** 1,3 kg (z baterią)  
**W zestawie:** 2 baterie litowo-jonowe 2,5 Ah i twarda torba do przechowywania



7015-20  
 7015-20-1 Tylko maszyna

**KLUCZ UDAROWY 14.4 V - 1/2"**

Mały, lekki, poręczny klucz 1/2" z bezszczotkowym silnikiem. Podwójne akumulatory litowo-jonowe 2,5Ah. Wskaźnik stanu baterii i zintegrowana lampka LED. Przednia pokrywa z metalu. Zintegrowane oświetlenie.  
**Akumulator:** 14,4 V 2,5 Ah. Li-ion  
**Czas ładowania:** 55 min. (80% w ciągu 20 min.)  
**Uchwyt narzędziowy:** 1/2 "kwadratowy.  
**Prędkość bez obciążenia:** 0-2400 obr./min.  
**Prędkość skoku:** 0-3300 min.  
**Maksymalny moment zwalniający:** 441 Nm w twardym złączu.  
**Waga:** 1,3 kg (z baterią)  
**W zestawie:** 2 baterie litowo-jonowe 2,5 Ah i twarda torba do przechowywania



7015-21  
 7015-21-1 Tylko maszyna

Art. nr.	Cena
----------	------

**SZLIFIERKA TAŚMOWA**

Szlifierka taśmowa 14,4 V z opcją kombi do długości taśmy (330 / 460 mm). W zestawie dwa ramiona szlifierskie o różnych długościach. Można je łatwo wymieniać. Silnik 4-biegunowy. Podwójne akumulatory litowo-jonowe 2,5 Ah. Wskaźnik baterii i zintegrowane światło LED.  
**Akumulator:** 14,4 V 2,5 Ah. Li-ion  
**Czas ładowania:** 55 min. (80% w ciągu 20 min.)  
**Długość taśmy:** 330/460mm  
**Prędkość bez obciążenia:** 6500 obr./min.  
**Waga:** 1,05 kg. (z baterią)  
 W zestawie: ładowarka 2 szt. baterie i miękka torba do przechowywania.



7015-30  
 7015-30-1 Tylko maszyna

**MASZYNA SZLIFEIRSKO-POLERSKA**

Kompaktowa szlifierka/polerka 14,4 V Silnik 4-biegunowy. Podwójne akumulatory litowo-jonowe 2,5 Ah. Wysoki i niski bieg. Blokowany wyłącznik. Wskaźnik baterii. Uchwyt pomocniczy montowany z prawej, lewej strony. Dostarczany z zestawem startowym składającym się z 1 gwintowanej podkładki z mocowaniem Roloc i 2 szt. szybkozłączek 50 mm w kolorze brązowym (gruba) i 2 szt. w kolorze niebieskim (drobna). 2 krążki fibrowe 120K i 2 80K, 1 podkładkagwintowana 75 mm z mocowaniem na rzep i żółta gąbka polerska 75 mm.  
**Baterie:** 14,4 V 2,5 Ah. Li-ion  
**Czas ładowania:** 55 min. (80 % w ciągu 20 min.)  
**Obroty niskie/wysokie :** 0-1.900/0-6.900 v/min.  
**Wibracja:** 0,5 m/s<sup>2</sup>  
**Waga:** 1,2 Kg. (z baterią)  
**Zestaw:** ładowarka, 2 szt. baterii miękka torba do przechowywania, uchwyt pomocniczy, zestaw startowy.



7015-35  
 7015-35-1 Tylko maszyna

Art. nr.	Cena
----------	------

**POLERKA OSCYLACYJNA**

Polerka IDG-Tools Li-ion 14,4V, 2,5 Ah. baterie. 2-biegunowy, bezszczotkowy silnik. Bezstopniowa regulacja prędkości. Potencjometr stopniowany 1-4. Swobodny obrót mimośrodowy umożliwiają polerowanie bez hologramów. Bardzo kompaktowy i dobrze wyważony. Podkładka robocza 5/16" gwint UNF.  
**Napięcie:** 14,4V  
**Baterie:** 2,5 Ah Li-ion  
**Średnica tarczy:** 150 mm  
**Prędkość obrotowa bez obciążenia:** 1.800 - 4.700 v/min.  
**Waga bez baterii:** 1,9 kg (Bateria 0,72 kg)  
**Zestaw:** baterie 2 szt. 2,5 Ah Li-ion, ładowarka, klucz hakowy, 1 szt. 125 mm podkładka mont. z zapięciem na rzep, 1 szt. 150 mm gąbka polerska (szara).  
**UWAGA! Miękka torba**



7015-77  
 7015-77-1 Tylko maszyna

**ŁADOWARKAAKUMULATORA 14,4 V**

Ładowarka akumulatorów 14,4 V serii 7015-xx  
**Akumulator:** 14,4 V 2,5 Ah. Litowo-jonowy  
**Czas ładowania:** 55 min. (80% w ciągu 20 min.)



7015-50

**AKUMULATOR 14.4 V**

Akumulator do maszyn serii 7015-xx  
**Akumulator:** 14,4 V 2,5 Ah. Litowo-jonowy  
**Czas ładowania:** 55 min. (80% w ciągu 20 min.)  
**Waga:** 0,32 kg



7015-55



Art. nr. Cena

**AKUMULATOR 14.4 V**

Akumulator do maszyn serii 7014-xx 14.4 V  
Napięcie: 14.4 V Li-ion 2.0 A



7014-65

**ŁADOWARKA 14.4 V**

Ładowarka do IDG-Tools 7014-65 akumulatora.



7014-60

Art. nr. Cena

**KLUCZ UDAROWY 1/2" 18 V T9**

Lekki i mocny klucz udarowy 1/2" IDG Tools z silnikiem bezszczotkowym. Akumulator Li-ion Slide T9 o pojemności 5,0 Ah ze wskaźnikiem naładowania.

W pełni naładowana bateria wystarcza na ok. 150 szt. odkręcania i dokręcania standardowych śrub/nakrętek kół.

Metalowa osłona przednia. Cztery lampki LED.

**Napięcie:** 18 V.

**Bateria:** 5.0 Ah slide. Li-ion T9

**Czas ładowania:** 100 minut. Auto-Shut Off.

**Mocowanie:** 1/2" kwadrat.

**Prędkość obrotowa:** 0-1850 v/ min.

**Liczba uderzeń:** 0-2600/ min

**Max moment:** 700 Nm.

**Moc szczytowa przez 10 sek:** 900 Nm

**Waga:** 2.5 Kg med batteri

**Zawiera:** 2 szt. 5.0 Ah T9 Li-ion slide multiładowarka 14.4V, 18V oraz miękka torba.



7118-20

7118-20-1 Tylko maszyna

**KLUCZ UDAROWY 1/2" 18 V T9 HEAVY DUTY**

Niezwykle mocny klucz udarowy 1/2" z silnikiem bezszczotkowym. Akumulator litowo-jonowy T9 5,0 Ah ze wskaźnikiem ładowania. W pełni naładowana bateria wystarcza na ok. 150 szt. odkręcania i dokręcania standardowych śrub/nakrętek kół.

Metalowa osłona przednia.

Zintegrowane oświetlenie.

**Napięcie:** 18 V.

**Bateria:** 5.0 T9 Ah slide. Li-ion

**Czas ładowania:** 60 minuter. Auto-Shut Off.

**Mocowanie:** 1/2" fyrkant.

**Prędkość obrotowa:** 0-1650 v/ min.

**Liczba uderzeń na min.:** 2100

**Max moment:** 1100 Nm.

**Moc szczytowa przez 10 sek:** 1.420Nm

**Waga:** 2.9 Kg

**Zawiera:** 2 szt. 5.0 Ah T9 Li-ion slide, ładowarka i walizka.



7118-21

7118-21-1 Tylko maszyna

Art. nr. Cena

**SMAROWNICA 18 V T9**

Smarownica IDG-Tools do naboju 400g jak i z „beczki”. Dostarcza stałą ilość smaru tak długo, jak długo trzymany jest spust. Przełącznik niskie-go/wysokiego ciśnienia. Wydajność max 290 g/min przy wysokim ciśnieniu w zależności od jakości smaru i temperatury. Można stosować smar do klasy NLG2. Pojemność robocza ok. 1,9 kg smaru na w pełni naładowanym akumulatorze Li-ion Slide 5,0 Ah. Akumulator posiada wskaźnik naładowania, który pokazuje aktualny stan naładowania. Gwint M10x1

**UWAGA! Adapter do wkładu śrubowego zawsze w zestawie zarówno „gołej” maszyna, jak i w kompletnym zestawie w miękkiej torbie.**

**Napięcie:** 18 V.

**Bateria:** 5.0 Ah slide. Li-ion

**Czas ładowania:** 100 min. Auto-Shut Off.

**Ciśnienie robocze max:** 690 bar

**Wydajność Niska/Wysoka:** 120/290 gr/min.

**Max lepkość smaru:** NLG2

**Waga:** 4 Kg

**Zawiera:** Adapter wkł. śrubowego. 2 szt. 5.0 Ah Li-ion oraz multiładowarka 14.4V, 18V miękka walizka.



7118-40

7118-40-1 Tylko maszyna

7297-30-90 Adapter do naboju śrubow.

**SZLIFIERKA KĄTOWA T9 IDG-Tools**

Szliferka kątowa 18V firmy IDG-Tools z akumulatorem litowo-jonowym T9 o pojemności 5.0Ah oraz bezszczotkowym silnikiem. Bardzo kompaktowa i dobrze wyważona. Posiada blokadę wrzeciona do łatwej wymiany tarczy. Niska obudowa przekładniowa.

**Średnica tarczy:** 125 mm

**Średnica otworu tarczy:** 22,2 mm

**Prędkość obrotowa bez obciążenia:** 6 200 /min

**Gwint wrzeciona:** M14

**Czas ładowania:** 100 minut, funkcja Auto-Shut Off.

**Waga wraz z akumulatorem:** 2.25 kg

**W zestawie:** Uchwyt dodatkowy, klucz do blokady wrzeciona, 2 sztuki akumulatorów T9 Li-ion o pojemności 5.0Ah oraz szybka ładowarka, dostarczone w opakowaniu.



7118-60

7118-60-1 Tylko maszyna





Art. nr. Cena

**ŁADOWARKA 18V T7**

Zasilacz 230V do baterii wsuwanych IDG-Tools Li-ion.

Wejście: 100-230V~50/60Hz 60W

Wyjście: 18VDC 2.3A

Czas ładowania: 2.0Ah ca 50 min,

4.0Ah ca 100 min



7272-1-2-3 Ładowarka

**ZASILACZ**

Zasilacz sieciowy do wiertarko-wkrętarki 7018-2 i wkrętarki bitów 7018-3.

Bateria: 18 V 1.5 Ah. Li-ion

Czas ładowania: 1 h (80 % w 20 min.)



7018-50 Ładowarka

**AKUMULATOR**

Bateria do wkrętarko-wiertarki 7018-2 wkrętarki bitów 7018-3.

Bateria: 18 V 1.5 Ah. Li-ion

Czas ładowania: 1 h (80 % w 20 min)



7018-55 Baterii 18V 1.5 Ah

Art. nr. Cena

**PIŁA TAŚMOWA - IDG-Tools**

Piła taśmowa do metalu z regulacją prędkości. Tnie bez chłodziwa. Wyłącznik bezpieczeństwa i głębokości.

**Długość brzeszczotu:** 1440 mm.**Zasilanie:** 230 V**Moc:** 1010 W**Możliwości cięcia:**

90°: 125 x 125 mm.

45°: 85 x 85 mm.

60°: 50 x 50 mm.

**Pasujący brzeszczot:** 7102-1440

7116-1010

**SZLIFIERKA STOŁOWA**

Szlifierka stołowa w dwóch wersjach 230 lub 400 V reszta jest w nich identyczna. Szlifierka wyposażona w szlifierkę taśmową i tarcze szlifierską. Moduł taśmówki z możliwością przechyłu z podporą szlifierską 45°, 60°, 75° oraz 90°. Szlifierka przeznaczona do zgrubnego i dokładnego szlifowania. Do wymiany taśmy rekomendujemy taśmy serii 5920-xx.

**Dane techniczne:****Tarcza szlifierska (mm)** 200 x 25 x 20.**Taśma szlifierska (mm)** 100 x 1000 (80 ziarn).**Moc (kW)** 0.42 (230V) 0.52 (400V).**Prędkość tarczy:** obr./min 2850.**Prędkość taśmy metrów/min** 900.**Waga (kg)** 26 (230V) 27 (400V).**Wymiary (mm)** 510 x 270 x 630**Poziom głośności dB(A)** 80

7105-230 230 V

7105-400 400 V

Art. nr. Cena

**STATYW SZLIFIERKI**

Stalowy statyw do szlifierki. Statyw pasuje idealnie

do naszych szlifierek stołowych 7105-xxx. Pasuje również do szlifierek innych producentów.

**Wymiary:**

Podstawa szlif.: 190mm, szer: 245 mm.

Podstawa: 410 mm, szer: 500 mm:

Wysokość: 800 mm.

Lakierowany na szaro.



7105-1



Art. nr. Cena

**WIERTARKA KOLUMNOWA**

Stabilna wiertarka kolumnowa z napędem pasowym, 12 prędkości. Zakres prędkości wrzeciona 150-2880 obr/min. Uchwyt wiertarski "kluczyk" 3-16 mm. Stożek mors'a 3.

**Dane techniczne:****Moc:** 230V/1100W**Wielkość wiertła max:** 20mm**Skok wrzeciona:** 120mm**Mocowanie wrzeciona :** MK3**Ilość prędkości:** 12**Obroty:** 150~2880 Varv/min**Stół roboczy:** 350 x 350mm**Stopa:** 70 x 360 mm**Średnica kolumny:** Ø92 mm**Wysokość:** 1710mm**Waga:** 107 kg

7090-3

Art. nr. Cena

**PISTOLET CIEPŁA - OPALARKA**

PISTOLET CIEPŁA IDG-Tools. Regulacja temperatury przełącznikiem trzystopniowym.

**MOC:** 2000W.**Zasilanie:** 220-240V 50Hz.**Temperatura robocza:** 50°C-600°C. (50, 50-450, 90-600°C)**Strumień pow.:** 500 L/min.**Długość:** 260 mm.**Waga:** 0.9 kg

7461-2000

**OPALARKA**

Opalarka IDG-Tools. Temperatura regulowana za pomocą pokrętki. Przepływ powietrza ma trzy różne ustawienia. Przeznaczona do formowania tworzyw sztucznych, obkurczania rurek termokurczliwych, usuwania farby, naklejek, odmrażania zamrożonych zamków itp. Dostarczana z trzema dyszami do różnych zastosowań.

**Moc:** 2000W.**Napięcie:** 220-240V 50Hz.**Zakres temp.:** 50°C-600°C.**Przepływ powietrza:** 250-500 L/min. 50°C

250L/min, 50-600°C 250L/min, 50-600°C

500L/min..

**Długość całkowita:** 260 mm.**Waga:** 0.9 kg

7462-2000

Art. nr. Cena



Art. nr. Cena

**WIERTARKA MAGNETYCZNA**

Zmienna prędkość obrotowa. Zintegrowany system chłodzenia. Odpowiednia dla wiertel rdzeniowych do  $\varnothing$  30 mm

**Dane techniczne:**

Moc: 1450 W  
Obr./min: 100/550  
Mocowanie: Weldon 19 mm  
Zasilanie: 230V 50/60Hz  
Moc magnesu: 1400 kg  
Wydolność w stali:  
Wiertło rdzeniowe  $\varnothing$  12-30 mm  
Głębokość wiercenia: 50mm  
Skok: 120mm  
Stopa mag.: 80 x 165mm  
Waga: 15.5 kg  
Dostarczona z:  
Walizka transportowa • Dodatki bezpieczeństwa



7021-435-2

Art. nr. Cena

**WIERTARKA MAGNETYCZNA**

Zintegrowany system chłodzenia. Regulowana prędkość obrotowa.

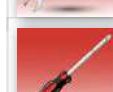
**Dane techniczne:**

Moc: 1750 W  
Obr./min: 100-390  
Mocowanie: SM2  
Zasilanie: 230V 50/60Hz  
Moc magnesu: 1600 kg  
Wydolność w stali:  
Wiertła rdzeniowe:  $\varnothing$  12-65mm  
Wiertła spiralne: max 23 mm  
Głębokość wiercenia: 50mm  
Skok: 200mm  
Stopa magnetyczna: 103 x 200mm  
Waga: 20 kg  
Dostarczana z:  
Walizka transportowa • Dodatki bezpieczeństwa.



7021-650

Art. nr. Cena



Art. nr.	Cena
----------	------

**SZLIFIERKA TAŚMOWA**

Do np. zacisków hamulcowych, krawędzi i małych powierzchni. Rękojeść z kompozytowym chwytym.

Regulowane obroty. Regulowany kąt szlifowania.

**Taśma:** 10 x 330 mm.

**Złącze przewodu:** 1/4".

**Zużycie powietrza:** ca 550 l/min.

**Obroty bieg jałowy:** 17.917 v/min

Wibracje biegu jałowego zgodnie z EN ISO

28927-2, EN-12096: 1.64 m/s<sup>2</sup>

**Błąd pomiarowy (Standard):** 0,66 m/s<sup>2</sup>

**Rekomendowane ciśnienie:** 6.2 bar

**Rekomendowana taśma szlifierska:** 5910-60, -80, -120 w zależności od ziarna

**Waga:** 0,94 kg

**Nypel:** 8370-1-4.

Kompletny zestaw czołowy (rep.):

R8012-10-P1-2



8012-10

**SZLIFIERKA TAŚMOWA**

Np. do prac związanych z naprawami hamulców, szlifowanie kątów ramek i mniejszych płaszczyzn.

Całkowicie łożyskowana.

**Taśma:** 20 x 520 mm.

**Zakończenie:** 1/4".

**Zużycie powietrza:** ca 350 l/min.

**Poziom wibracji:** 0,3 m/s<sup>2</sup>

Rekomendowana taśma szlifierska: 5912-60, -80,

-120 w zależności od ziarna

**Waga:** 1,4 kg

**Nypel:** 8370-1-4.

Kompletny zestaw czołowy (rep.):

R8011-20-P45-47



8011-20

Art. nr.	Cena
----------	------

**PRZECINARKA****DŁUGI MODEL**

Odpowiednia do cięcia blach stalowych w trudno-dostępnych miejscach. Stworzona dla 100 mm tarcz do cięcia.

Kompozutowa rękojeść, obracana osłona tarczy, regulowany wylot powietrza.

**Oś:** 10 mm

**Obroty:** 14.000 obr/min (b. jałowy)

**Zużycie pow.:** ca 500 l/min

Wibracje według EN ISO 28927-1: 2,25 m/s<sup>2</sup>

**Głośność:** 94,8 dB(A)

**Długość:** 345 mm

**Waga:** 1.4 kg

**Złącze pow.:** Nypel 8370-1-4



8085-100

**PRZECINARKA****HEAVY DUTY**

Dla tarcz do cięcia 76 mm .

Rękojeść stalowa, obrotowa osłona

**Śred. osi:** 10 mm

**Obr. luzem:** 18000 obr/min

**Zużycie pow.:** ca 300 l/min

Wibracje EN ISO 28927-1: 1.3 m/s<sup>2</sup>

**Głośność:** 81,25 dB(A)

**Waga:** 1.2 kg

**Długość:** 190 mm

**Nypel:** 8370-1-4



8097-10

Art. nr.	Cena
----------	------

**PRZECINARKA**

Odpowiednia do cięcia blach stalowych do grubości 1.5 mm. Przeznaczona do tarcz 76 mm. Rękojeść kompozytowa, obrotowa osłona tarczy, regulowany wylot powietrza i ilość powietrza.

**Śred. osi:** 10 mm

**Obroty:** 20000 obr/min bieg jałowy  
Poziom wibracji pod obciążeniem wg. EN ISO

28927-1: 2.82 m/s<sup>2</sup>

Głośność wg. EN ISO 15744: 84,33 dbA

**Zużycie pow.:** ca 300 l/min

**Waga:** 0.9 kg

**Nypel:** 8370-1-4



8098-10

**PISTOLET DO KÓŁ**

80 mm manometr z analogową tarczą.

Dostarczany z nypłem przyłączeniowym.

**Zakres pomiaru:** 0-12 bar (0-175 PSI)

**Podziałka:** 0.01 bar (2 PSI)

**Max ciśnienie:** 12 bar.(175 PSI)

**Przewód:** 0,5 m

Złącze do maszyn budowlanych pod nr. kat. 8155-4-3.



8156-4

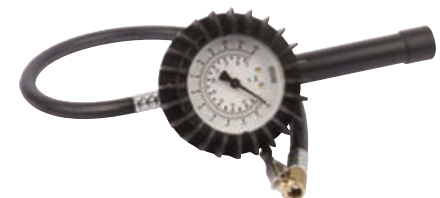
8156-4-1 Przewód z klipsem 1,5m

8155-4-3 Klips do maszyn budowlanych

**NAPEŁNIACZ POWIETRZA**

Napełniacz powietrza z obrotowym węzłem i czytelnym manometrem Ø 60 mm. Skalowany od 0-12 barów. wyposażone w hak do zawieszania.

**Nypel:** 8370-1-4.



8165-1



NYHETER

Art. nr.	Cena
----------	------

**PISTOLET DO KÓŁ****QT Connector**

Napełniacz powietrza z obrotowym węzłem i czytelnym manometrem Ø 80 mm. Skalowany od 0-12 barów, 0-174 PSI. Przyłącze węża do zaworu opony jest wyposażone w złącze QT.

Jest to szczególnie ważne przy pompowaniu z zaworami TPMS, ponieważ jest całkowicie szczelny w połączeniu i bez wycieków powietrza, dzięki czemu pomiar daje dokładniejszą wartość ciśnienia powietrza w oponie. Wyposażony w przycisk odpowietrzający i hak do zawieszania.

Wskazówka: Trzymaj wąż za tuleję podczas podłączania do króćca powietrza.

Długość węża 1 metr.



8165-2

**PISTOLET DO KÓŁ****MICHELIN / DYREKTYWA CEE 86/217 ZGODNY**

80 mm manometr z analogowym wskazywaniem i gumowa obudowa jako ochrona. Posiada oczko do zawieszania.

Jako dodatek wyposażony w przycisk spuszczenia nadmiaru powietrza z kół. Wyposażony w długi na 1,5 metra przewód dla bezpiecznego napełniania. Dostosowany do azotu. Pistole do kół dla wymagających.

**Dostarczany z dowodem kalibracji.**

**Zakres:** 0,7-11 bar

**Podziałka:** 0.01 bar

**Max. ciś.:** 15 bar.

**Długość przewodu:** 1,5 m

**Temp. pracy:** -25°C do +55°C

**Nypel:** 8370-1-4

Do maszyn budowlanych należy zamówić 8155-4-3.



8166-2

8166-2-1 Przewód 1.5 m

Art. nr.	Cena
----------	------

**KLUCZ UDAROWY 1/2"**

Jednoręczny bardzo lekki 1/2" klucz udarowy ze stali specjalnej i kompozytu.

Niewielki dobrze wyważony klucz o niewielkiej wadze (tylko 1,34 kg) i jednoręcznym manewrowaniu przełącznikiem prawo-lewo. Wylot powietrza skierowany w dół. Trzy zakresy pracy. Klucz zawsze pracuje z pełną mocą w lewo (odkręcanie).

**Max.mom. lewo:** 678 Nm przy 6.2 bar

**Mocowanie:** 1/2".

**Rek. min przewód:** 3/8" (10 mm)

Wibracje EN ISO 28927-2 : 12,03 m/s<sup>2</sup>

Niepewność pomiaru (Standard): 1.68 m/s<sup>2</sup>

Głośność EN ISO 15744: 104.8 dB(A)

**Waga:** 1,34 kg

**Nypel:** 8370-1-4.

**Pierścień osi:** R8207-1-2-P105

**O-Ring osi:** R8207-1-2-P106



8208-1-2

Art. nr.	Cena
----------	------

**KLUCZ UDAROWY 1/2"**

Jednoręczny cichy i mocny 1/2" klucz udarowy, mechanizm uderu z specjalnej stali obudowa z kompozytów.

Mocny i dobrze wyważony klucz o niedużej wadze (tylko 1,82 kg) oraz jednoręczny przełącznik lewo-prawo.

Wylot powietrza w dół i tłumienie w rękojeści.

Maszyna zawsze pracuje na pełnej mocy przy odkręcaniu. Obrotowe złącze pneumatyczne.

**Max mom. obr.:** 1507 Nm

**Mocowanie:** 1/2"

**Rek. min przewód:** 3/8" (10 mm)

Wibracje EN ISO 28927-2 : 4,8 m/s<sup>2</sup>

Głośność EN ISO 15744: 99,2 dB(A)

**Waga:** 1,82 kg

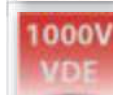
**Nypel:** 8370-1-4.

**Pierścień osi:** R8226-1-2-P104

**O-Ring osi:** R8226-1-2-P105



8227-1-2



Art. nr. Cena

**KLUCZ UDAROWY 1/2"  
KĄTOWY KLUCZ**

Klucz do ciasnych miejsc. Lekki (tylko 1,3 kg).  
3 różne ustawienia momentu obrotowego, pełna siła przy odkręcaniu.

Obrotowe przyłącze powietrza. Łagodny start.

**Maksymalny moment obrotowy:** 427 Nm

**Złącze:** 1/2".

Rek. min. przewód 3/8" (10 mm)

Wibracje zgodnie z EN ISO 28927-2: 7,34 m/s<sup>2</sup>

Ciśnienie akustyczne EN ISO 15744: 99 dB(A)

**Waga:** 1,3 kg

**Wysokość:** 88 mm

**Długość całkowita:** 248 mm

**Nypel:** 8370-1-4.

**Pierścień zabezpieczający sworzeń:**

R8226-1-2-P104

**O-ring na sworzniu:** R8226-1-2-P105



8195-1-2

**KLUCZ UDAROWY 3/4"  
STUBBY**

Jednoręczny lekki klucz udarowy 3/4" ze stali specjalnej i kompozytu.

Niewielki dobrze wyważony klucz o niewielkiej wadze (tylko 2,86 kg), i jednoręcznym manewrowaniu przełącznikiem prawo-lewo. Wylot powietrza skierowany w dół. Trzy zakresy pracy.

Klucz zawsze pracuje z pełną mocą w lewo (odkręcanie).

**Max. moment:** 1627 Nm przy 6.2 bar

**Mocowanie:** 3/4".

**Rek. min przewód:** 1/2" (13 mm)

Wibracje EN ISO 28927-2, EN-12096: 12.96 m/s<sup>2</sup>

Niepełność pomiaru (Standard): 1.78 m/s<sup>2</sup>

**Głośność:** 102.0 dB(A)

**Waga:** 2,86 kg

**Nypel:** 8370-3-8

**O Ring osi:** R8226-3-4-P104B

**Pierścien osi:** R8226-3-4-P104C



8215-3-4

Art. nr. Cena

**KLUCZ UDAROWY 3/4"**

Mocny klucz udarowy 3/4", specjalna stal, podwójny udar i kompozytowa rękojeść.

Lekki i dobrze wyważony klucz udarowy z jednoręczną obsługą i przełącznikiem lewo/prawo.

Wylot powietrza skierowany ku dołowi i tłumik w rękojeści. Klucz działa na pełnej mocy podczas odkręcania.

Obrotowe złącze powietrza wlotowego.

**Max.mom. odkręcania:** 1763 Nm dla 6.2 bar

**Mocowanie:** 3/4" kwadrat.

**Rek. min. przewód:** 1/2" (13 mm)

Wibracje zgodnie z EN ISO 28927-2,

**EN-12096:** 19,7 m/s<sup>2</sup>

**Niepełność pomiaru: (Standard):** 2.44 m/s<sup>2</sup>

**Głośność:** 113,5 dB

**Waga:** 3,48 kg

**Nypel:** 8370-3-8.

**O Ring osi:** R8226-3-4-P104B

**Pierścien osi:** R8226-3-4-P104C



8226-3-4

**KLUCZ UDAROWY 1"**

Klucz udarowy o "potwornej" sile odkręca „wszystkie” śruby. Prawie 250 Kg momentu obrotowego.

Model pistoletowy.

Lewo/prawobieżny z regulowaną siłą.

Całkowicie łożyskowy. Mechanizm udarowy Dynapact.

**Moment obrotowy:** 2445 Nm.

**Mocowanie:** 1" kwadrat.

**Złącze przewodu:** 1/2". Max. 6,5 bar.

**Poziom wibracji:** 3,5 m/s<sup>2</sup>

**Waga:** 8,25 kg

**Nypel:** 8370-1-2.

**O Ring osi:** R8212-1-P12

**Pierścien osi:** R8212-1-P13



8212-1 1"

Art. nr. Cena

**KLUCZ UDAROWY 1"**

Klucz udarowy o "potwornej" sile odkręca "wszystkie" śruby. Prawie 250 Kg momentu obrotowego. Model pistoletowy z długą osią na 6".

Lewo/prawobieżny z regulowaną siłą. Całkowicie łożyskowy. Mechanizm udarowy Dynapact.

**Moment obrotowy:** 2445 Nm.

**Mocowanie:** 1" kwadrat.

**Złącze przewodu:** 1/2". Max. 6,5 bar.

**Poziom wibracji:** 3,5 m/s<sup>2</sup>

**Waga:** 9,60 kg

**Nypel:** 8370-1-2.

**Oring osi:** R8212-1-P12

**Pierścien osi:** R8212-1-P13



8212-1-6 1"

**KLUCZ UDAROWY 1"**

Dwuręczny model pistoletowy. Obudowa udaru z magnezium. Podwójny udar. Lewo/prawo z regulacją 3 położenia. Długość osi 6".

Przenośne złącze przewodu zasilającego 2 położenia. Dwustopniowy spust pełna lub połowa mocy. Rękojeść boczna do montażu po lewej lub prawej stronie.

**Max mom. obr:** 2800 Nm

**Mom. obr roboczy:** 2400-2700 Nm

**Oś:** 1" kwadrat.

Rek. min. przewód zas: 1/2"

Wibracje: 4 m/s<sup>2</sup>

**Głośność:** 81.9 dB(A)

**Waga:** 7.68 kg

**Długość całkowita:** 550 mm

**Nypel:** 8370-1-2

**O ring osi:** R8212-1-P12

**Pierścien osi:** R8212-1-P13



8230-1-6



Art. nr. Cena

**KLUCZ UDAROWY 1"**

Model pistoletowy. Obudowa uderu z magnezium. Podwójny uder. Prawo/lewo z regulacją mocy 3 położenia. 2" oś. Przenośne złącze przewodu zasilającego 2 położenia. Dwustopniowy spust pełna lub połowa mocy. Rękojeść boczna do montażu po lewej lub prawej stronie.

**Max mom obr:** 2800 Nm**Mom obr roboczy:** 2400-2700 Nm**Oś:** 1" kwadrat.

Rek. min. przewód zas: 1/2"

**Wibracje:** 4 m/s<sup>2</sup>**Głośność:** 81,9 dB(A)**Waga:** 7.68 kg**Całkowita długość:** 448 mm**Nypel:** 8370-1-2**O ring osi:** R8212-1-P12**Pierścień osi:** R8212-1-P13

8231-1

**TŁUMIK PNUMATYCZNY**

Tłumik do maszyn pneumatycznych. Do małych maszyn z tylnym wyrzutem powietrza np. klucz udarowy IDG-Tools 8230-1-2.

**Długość:** 0.5 m

8230-1-2-99

**KLUCZ KĄTOWY 3/8"**

Model z grzechotką bardzo krótki, tylko 130 mm. Dla nasadek 3/8" i bitów z mocowaniem 1/4".

Unikalny opatentowany chwyt bitów umożliwia wielofunkcyjność. Skrętne przyłącze powietrza. Blokada bezpieczeństwa. Prawo/ lewobieżna.

Wylot powietrza skierowany w tył.

**Max moment obrot.:** 27 Nm.**Żużycie powietrza:** około 42 l/min.**Rek. ciś. robocze:** max 6.3 bar.**Złącze przewodu:** 1/4"**Długość:** 130 mm.**Obroty:** 260 obr/min.**Waga:** 0,45 kg.

8235-3-8

Art. nr. Cena

**KLUCZ KĄTOWY 3/8" UDAROWY**

Pneumatyczna grzechotka kąrowa 3/8". Całkowicie łożyskowana kulkowo i igiełkowo. Materiały kompozytowe w rękojeści dla zmniejszenia wagi i komfortu pracy. Regulowany wylot powietrza. Regulowana ilość powietrza.

**Max moment obr.:** 68 Nm**Mocowanie:** 3/8" kwadrat**Rek. min. przewód:** 3/8"Wibracje EN ISO 28927-2: 13,71 m/s<sup>2</sup>**Głośność:** 89,6 dB(A)**Waga:** 0.6 kg**Nypel:** 8370-1-4

8250-3-8

**KLUCZ KĄTOWY 1/2" UDAROWY**

1/2" kątowny klucz udarowy prawo-lewo. Rękojeść z kompozytów dla komfortu i zmniejszenia wagi. Regulowana ilość powietrza. Wysokie obroty przy małym obciążeniu. Żadnych wibracji w rękojeści.

**Max. moment:** 102 Nm**Obroty małe obciążenie:** 450 v/min**Mocowanie:** 1/2"**Rek. min. przewód:** 3/8" (10mm)Wibracje EN ISO 28927-2 12,86 m/s<sup>2</sup>(niepewność pomiaru 1,77 m/s<sup>2</sup> standard)

Głośność EN ISO 15744: 94,11 dB(A)

**Waga:** 1.4 kg**Nypel:** 8370-1-4

8249-1-2

**PISTOLET DO PRZEDMUCHIWANIA**

Model śrubowy.



8300-4

**PISTOLET DO PRZEDMUCHIWANIA**

Plastikowa rękojeść i mosiężny gwint.

**Długości:** 110 mm oraz 500 mm**Nypel:** 8370-1-4

8300-7 110 mm

8300-8 500 mm

Art. nr. Cena

**PISTOLET POWIETRZA**

Zatwierdzony do użytku przemysłowego. Otwór boczny z podwójną funkcją Efektu Venturiego dla silnego strumienia powietrza i funkcja obejścia po zatrzymaniu w otworze środkowym. Jest to bardzo dobra funkcja bezpieczeństwa w przypadku kontaktu ze skórą itp. Wykonany z poliamidu, a nos z materiału kompozytowego.

**Długość całkowita:** 168 mm**Długość noska:** 69 mm

Poziom hałasu przy 6 bar: 90 dBA

**Maksymalne ciśnienie:** 10 bar**Nypel:** 8370-1-4

8300-9



Art. nr. Cena

**PISTOLET POWIETRZACICHY**

Zatwierdzony do użytku przemysłowego. Cichy do użytku przemysłowego. Wykonany z poliamidu, nos z materiału kompozytowego.

**Długość całkowita:** 163 mm**Długość noska:** 56 mm

Poziom hałasu przy 6 bar: 77 dBA

**Maksymalne ciśnienie:** 10 bar**Nypel:** 8370-1-4

8300-10

Art. nr. Cena

**MŁOTEK PNEUMATYCZNY**

Wyposażony w tłumiący drgania mechanizm udarowy, który zmniejsza zmęczenie ramion i dłoni. Przystawka Quick-Change do wymiany dłut. Regulowany wylot powietrza. Długi skok. Dostarczane w torbie z 5 dłutami.

**Mocowanie:** sześciokąt 10,2 mm.**Prędkość skoku:** 2200 obr./min. bez obciążenia.**Długość skoku:** 89 mm**Udarność na uderzenie:** 8 Joule**Zużycie powietrza:** ok. 240 l/minWartość vibracji zgodnie z EN ISO 28927-10: 15,76 m/s<sup>2</sup>**Poziom hałasu:** 98 dB(A) (EN ISO 15744)**Maksymalne zalecane ciśnienie powietrza:** 6,2 bar**Waga:** 2,3 kg**Długość:** 271 mm**Przyłącze powietrza:** nypel 8370-1-4

8313-2

8313-2-1 Tylko maszyna

**WYBIJAKI do młota 8313 i 8312**

Przebijaki w komplecie 6 sztuk, które są przystosowane do wbijania w większość młotów dłutowych z uchwytem okrągłym lub sześciokątnym 10 mm.

Wykonane ze stali chromowo-molibdenowej.

**Długość:** 170mm**Średnica  $\varnothing$ :** 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm

8312-5-12

Art. nr. Cena

**WYBIJAKI do młota 8313 i 8312**

Przebijaki, które są przystosowane do wbijania w większość młotów dłutowych z uchwytem okrągłym lub sześciokątnym 10 mm.

Wykonane ze stali chromowo-molibdenowej.

**Długość:** 170mm**Średnica  $\varnothing$ :** 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm8312-5  $\varnothing$  5mm8312-6  $\varnothing$  6mm8312-7  $\varnothing$  7mm8312-8  $\varnothing$  8mm8312-10  $\varnothing$  10mm8312-12  $\varnothing$  12mm**DŁUTA**

Dłuta do młota 8312-1. Złącze 6-kątne 10.2 mm

**Op:** 1 szt.

8313-1-1-5 Zestaw 5 szt.

8313-1-1 Nr 1

8313-1-2 Nr 2

8313-1-3 Nr 3

8313-1-4 Nr 4

8313-1-5 Nr 5

**KOŃCÓWKI VIBRO**

Końcówki Vibro są dodatkiem do naszego pneumatycznego młotka udarowego 8312-1. Końcówki mogą być stosowane do wielu zadań i w wielu obszarach np. luzowanie zardzewiałych elementów, kuliste śruby w samochodach, maszynach itp. Występują w dwóch wersjach: z gładką powierzchnią i żłobioną.

**Wymiary:** 25 mm w główce**Mocowanie:** Sześciokąt 10 mm**Długość:** 150 mm

8312-1-6 Wklęsły

8312-1-7 Płaski





Art. nr. Cena

**KOMPRESOR****BEZOLEJOWY, CICHY, PODWÓJNE POMPY**

Atestowany zbiornik, automatyczny start/stop. Bez konieczności przeglądów. Proste opróżnianie kondensatu za pomocą zaworki. Duże manometry do odczutu ciśnienia. Idealny dla aut serwisowych.

**Zbiornik:** 50 litrów.

**Litry /min:** 160.

**KM/Kw:** 3/2.2

**Obroty/min:** 1450.

**Napięcie:** 230 V, 1-fazowy.

**Min. zabezp.:** 16 Amp.

**Bar/Psi:** 8 bar/116

**Poziom hałasu:** 64 dB(A)

**Wym:** 795 x 350 x 625 (D x Sz x W)

**Waga:** 42,8 kg.

**Wyposażony w złącze żeńskie.**

**Zalecane złącze zbiornika:** 8355-1-2



8106-3

Art. nr. Cena

**KOMPRESOR**

Solidny, mobilny kompresor warsztatowy. Napędzany paskiem, dwustopniowy kompresor z cylindrem żeliwnym i podwójnymi tłokami. Ciśnienie robocze 11 bar. Nie wymaga przeglądów technicznych.

Przednie koła skrętne, tylne wykonane z litego odlewu. Idealny do małych warsztatów i gospodarstw rolnych. Wyposażony w przewód gumowy, wtyczka 3 fazowa 16A, włącznik ciśnieniowy, manometry ( dla ciśnienia wyjęciowego i wyjściowego i regulator z szybkozłączem.

**Pojemność zbiornika:** 90 litrów.

**Wydajność:** 486 l/min.

**Moc silnika:** 4,0KM/3,0kW

**Obroty:** 1100 obr/min.

**Napięcie:** 400 V, 3-fazowe

**Min. zabezpieczenie:** 16 Amp.

**Ciśnienie robocze:** 11 bar

**Wymiary:** 1000 x 390 x 815 (D x S x W)

**Waga:** 85 kg

**Zalecane przyłącze zbiornika:** 8355-1-2

Uwaga: Deklarowana ilość powietrza jest ok. 25% niższa.



8110-4

Art. nr. Cena

**KOMPRESOR TWIN**

Solidny kompresor warsztatowy.

Napędzany paskiem, wolnoobrotowy, dwustopniowy kompresor z dwoma tłokami, żeliwnymi cylindrami i podwójnymi zbiornikami o pojemności 90 litrów każdy. Posiada chłodnicę międzystopniową i końcówką, co zmniejsza ilość kondensatu. Ciśnienie robocze 11 bar. Nie wymaga przeglądów technicznych. Doskonale sprawdza się w mniejszych zakładach przemysłowych i warsztatach. Wyposażenie standardowe to przewód gumowy, nożyki gumowe tłumiące drgania, wtyczka 3-fazowa 16A, regulowany wyłącznik ciśnieniowy, zawór bezpieczeństwa, manometr.

**UWAGA: Regulator ciśnienia wyjściowego nie jest dołączony. Dołączone szybkozłącze 8355-1-2 powinno zostać zamontowane na zaworze kulowym jednego ze zbiorników, aby podłączyć wąż do ściennego regulatora ciśnienia z separatorem i smarownicą.**

**Pojemność zbiornika:** 2 x 90 litrów

**Wydajność:** 666 l/min.

**Moc silnika:** 5,5KM/4,0kW

**Obroty:** 1000

**Napięcie:** 400 V, 3-fazowe

**Min. zabezpieczenie:** 16 Amp.

**Ciśnienie:** 11 bar

**Wymiary:** 1000 x 750 x 1130 (D x S x W)

**Waga:** 140 kg.

Deklarowana ilość powietrza jest ok. 25% niższa.



8110-5-5

**PRZEGUB**

Do pneumatyki. Zakończenia 1/4" x 1/4".

Można obracać we wszystkie położenia 360°.



8380-1-4

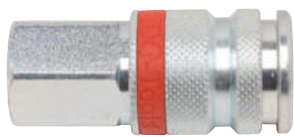


NYHETER

Art. nr. Cena

**SZYBKOZŁĄCZKA**

Z gwintem wewnętrznym



- 8350-1-4 1/4" gwint wew.  
8350-3-8 3/8" gwint wew.  
8350-1-2 1/2" gwint wew.

**SZYBKOZŁĄCZKA**

Z gwintem zewnętrznym



- 8355-1-4 1/4" gwint zew.  
8355-3-8 3/8" gwint zew.  
8355-1-2 1/2" gwint zew.

**SZYBKOZŁĄCZKA**

Dla przewodu.



- 8360-5-16 5/16" (8 mm) przewód  
8360-3-8 3/8" (10 mm) przewód  
8360-1-2 1/2" (13 mm) przewód

**NYPEL**

Z gwintem wewnętrznym



- 8365-1-4 1/4" gwint wew.  
8365-3-8 3/8" gwint wew.  
8365-1-2 1/2" gwint wew.

**NYPEL**

Z gwintem zewnętrznym



- 8370-1-4 1/4" gwint zewn.  
8370-3-8 3/8" gwint zewn.  
8370-1-2 1/2" gwint zewn.

Art. nr. Cena

**SZYBKOZŁĄCZKA XL****EURO XL 10**

Z wewnętrznym gwintem.



- 8352-1-4 1/4" gwint wew.  
8352-3-8 3/8" gwint wew.  
8352-1-2 1/2" gwint wew.

**SZYBKOZŁĄCZKA XL****EURO XL 10**

Z zewnętrznym gwintem.



- 8357-1-4 1/4" gwint zew.  
8357-3-8 3/8" gwint zew.  
8357-1-2 1/2" gwint zew.

**SZYBKOZŁĄCZKA XL****EURO XL 10**

Z zakończeniem na przewód



- 8362-5-16 5/16" (8 mm) przewód  
8362-3-8 3/8" (10 mm) przewód  
8362-1-2 1/2" (13 mm) przewód

**NYPEL XL****EURO XL 10**

Z wewnętrznym gwintem



- 8367-1-4 1/4" gwint wew.  
8367-3-8 3/8" gwint wew.  
8367-1-2 1/2" gwint wew.

Art. nr. Cena

**NYPEL XL****EURO XL 10**

Z zewnętrznym gwintem



- 8372-1-4 1/4" gwint zew.  
8372-3-8 3/8" gwint zew.  
8372-1-2 1/2" gwint zew.

**NYPEL****EURO XL 10**

Z zakończeniem na przewód



- 8377-3-8 3/8" (10 mm) przewód  
8377-1-2 1/2" (13 mm) przewód

**NYPEL**

Z zewnętrznym gwintem.

Dla przewodów 10 mm.



- 8373-1-4-10 1/4" gwint zew.  
8373-3-8-10 3/8" gwint zew.  
8373-1-2-10 1/2" gwint zew.

**NYPEL**

Z zewnętrznym gwintem.

Dla przewodów 13 mm



- 8374-1-4-13 1/4" gwint zew.  
8374-3-8-13 3/8" gwint zew.  
8374-1-2-13 1/2" gwint zew.

**NYPEL**

Dla przewodu.



- 8375-1-4 1/4" (6 mm) przewód  
8375-5-16 5/16" (8 mm) przewód  
8375-3-8 3/8" (10 mm) przewód  
8375-1-2 1/2" (13 mm) przewód



Art. nr. Cena

**TRÓJNIK**

Trójnik rozgałęziający dla identycznych złączy przewodu. Pasuje do standardowych złączy z gwintem zewnętrznym zgodnie z podanymi wymiarami.



8378-1-4	1/4" x 1/4" x 1/4"
8378-3-8	3/8" x 3/8" x 3/8"
8378-1-2	1/2" x 1/2" x 1/2"

**ZŁĄCZE PRZEWODÓW**

Adapter do łączenia przewodów ciśnisiowych. Identyczne wymiary na obu końcach. Pasuje do standardowych przewodów zgodnie z podanymi wymiarami. **8379-1-4**



8379-1-4	1/4" (6 mm) przewód
8379-5-16	5/16" (8 mm) przewód
8379-3-8	3/8" (10 mm) przewód
8379-1-2	1/2" (13 mm) przewód

**SZYBKOZŁĄCZKA BHP WEWN.**

Bezpieczna szybkozłączka z prostym bezgłośnym odpowietrzaniem przewodu bez odrzutu. Odpowietrzenie polega na wciśnięciu przycisku rozłączającego. Kompatybilne ze standardowymi złączkami pneumatycznymi.

**Przepływ pow.:** 1750 l/min przy 6 bar.

**Max ciśnienie:** 12 bar.

**Temperatura pracy:** -15C° do +70C°



8385-1-2	1/2"
----------	------

**SZYBKOZŁĄCZKA BHP ZEWN.**

Bezpieczna szybkozłączka z prostym bezgłośnym odpowietrzaniem przewodu bez odrzutu. Odpowietrzenie polega na wciśnięciu przycisku rozłączającego. Kompatybilne ze standardowymi złączkami pneumatycznymi.

**Przepływ pow.:** 1750 l/min przy 6 bar.

**Max ciśnienie:** 12 bar.

**Temperatura pracy:** -15C° do +70C°



8386-1-4	1/4"
8386-3-8	3/8"
8386-1-2	1/2"

Art. nr. Cena

**SZYBKOZŁĄCZKA BHP PRZEWÓD**

Bezpieczna szybkozłączka z prostym bezgłośnym odpowietrzaniem przewodu bez odrzutu. Odpowietrzenie polega na wciśnięciu przycisku rozłączającego. Kompatybilne ze standardowymi złączkami pneumatycznymi.

**Przepływ pow.:** 1750 l/min przy 6 bar.

**Max ciśnienie:** 12 bar.

**Temperatura pracy:** -15C° do +70C°



8387-1-4	1/4" (6 mm) przewód
8387-5-16	5/16" (8 mm) przewód
8387-1-2	1/2" (13 mm) przewód

**REDUKTOR CIŚNIENIA**

Kompletny z filtrem oraz naolejaczem powietrza z 3/8" albo 1/2" zakończeniami.

**Nypel 3/8":** 8370-3-8 oraz 8355-3-8.

**Nypel 1/2":** 8370-1-2 oraz 8355-1-2.



8290-3-8	Komplet 3/8".
8290-1-2	Komplet 1/2".
8290-38-12-1	Oslona.
8290-38-12-2	Poj. na filtr.
8290-38-12-3	Poj. na olej
8290-38-12-4	Manometr

**PRZEWÓD - powietrze**

Zbrojony, czarny. Miękki i giętki nawet na mrozie. Olejoodporny.

**Max. ciśnienie robocze:** 20 bar.



8280-10	10 mm. x 1 m.
8280-10-50	10 mm. x 50 m.
8280-12	12 mm. x 1 m.
8280-12-50	12 mm. x 50 m.

Art. nr. Cena

**PRZEWÓD - powietrze**

Zbrojony biały. Miękki i giętki również zimą. Odporny na olej.

**Max. ciś.:** 20 bar



8281-10	10 mm. x 1 m.
8281-10-50	10 mm. x 50 m.

**BĘBEN SAMOZWIJAJĄCY PREMIUM DO SPRĘŻONEGO POWIETRZA**

Wytwarzany z wstrząsoodpornego polypropylenu ze stalowym mocowaniem ściennym. Automatyczne rozkładanie przewodu aby uniknąć splątania. Wyposażony w bardzo miękką i elastyczny wężyk z SoftTech / PVC.

**Długość wężyka:** 12+1,5 m.

**Max. ciśnienie robocze:** 20 bar

**Temperatura pracy:** -25C° do +60C°

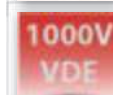
**Przewód:** 10 x 15 mm(3/8"). (wew./zew.)

**Nypel do pow.:** 8365-3-8

**Nypel do przewodu:** 8350-3-8.



5883-12



Art. nr. Cena

**BĘBEN SAMOZWIJAJĄCY  
PREMIUM DO SPRĘŻONEGO POWIETRZA**

Przeznaczony do montażu sufitowego lub ściennego.

Wykonany z odpornego na uderzenia polipropylenu z uchwytem montażowym ze stali. Automatyczne prowadzenie węża zapobiegające plątaniu.

**Wyposażony w hamulec** zapewniający płynne zwijanie węża.

Wąż wykonany z miękkiego, elastycznego poliuretanu (PU), odpornego na niskie temperatury.

**Długość węża:** 12+1,5 m.

**Max. ciśnienie robocze:** 12 bar

**Temperatura pracy:** -30C° do +60C°

**Wymiary węża:** 10 x 14 mm(3/8"). (wewn./zew.)

**Nypel do powietrza:** 8365-3-8

**Nypel do węża:** 8350-3-8.



5884-12

**ZWIJAK  
POWIETRZE / WODA**

Do sprężonego powietrza i wody. Do montażu na ścianie, suficie lub podłodze. Sprężyna powrotna umożliwia szybkie lub powolne zwijanie przewodu.

**Długość przewodu:** 18 m - 3/8"

**Wejście:** 1/2" 8365-1-2

**Wyście:** 3/8" 8350-3-8

**Długość przewodu:** 15 m - 1/2"

**Wejście:** 1/2" 8365-1-2

**Wyście:** 1/2" 8350-1-2

**Max. ciśnienie:** 20 Bar

**Wymiar przewodu:** 10 x 17 mm./13 x 20 mm



5870-18 18 m. 3/8"

5870-15 15 m. 1/2"

Art. nr. Cena

**ZWIJAK AUTOMATYCZNY  
DO POWIETRZA I WODY**

Montaż na ścianie, suficie lub podłodze.

**Długość przewodu:** 18m / 3/8"

**Podłączenie:** 3/8" 8365-3-8

**Nypel:** 3/8" 8350-3-8

**Długości:** 15m / 1/2"

**Podłączenie:** 1/2" 8365-1-2

**Nypel:** 1/2" 8350-1-2

**Max. ciśnienie:** 20 Bar

**Przewód:** 10 x 17 mm./13 x 20 mm.



5871-18 18 m. 3/8"

5871-15 15 m. 1/2"

**BĘBEN SAMOZWIJAJĄCY  
DO POWIETRZA**

Do montażu na ścianie, podłodze lub suficie.

**Długość:** 8 m.

**Max. ciśnienie:** 12 bar

**Przewód:** 8 x 13 mm.

**Przylącze:** 1/4" 8370-1-4

**Nypel:** 1/4" 8350-1-4



5875-8

5875-8-1 przewód

Art. nr. Cena

**BĘBEN SAMOZWIJAJĄCY  
DO POWIETRZA**

Do montażu na ścianie, suficie lub podłodze.

Wyposażony w przewód gumowanego PVC

**Długość przewodu:** 14+1 m.

**Max. ciśnienie:** 15 bar

**Przewód:** 10 x 15 mm. (wewn./zew.)

**Nypel wejścia:** 8370-3-8

**Nypel wyjścia:** 8350-3-8.



5881-14

**ZWIJAK AUTOMATYCZNY  
POWIETRZE / WODA**

Otwarty zwijak-bęben do montażu na podłodze, ścianie lub suficie. Przeznaczony do zimnej, gorącej wody i powietrza. Regulowana długość początkowa.

**Przewód:** 15 metrów Max.150°C

**Wymiary przewodu:** 10 x 17 mm 3/8"

**Podłączenia:**

Wejście 1/2" 8365-1-2

Wyście 3/8" 8350-3-8

**Max. ciśnienie:** 200 bar

**Wymiary zwijaka:** 53 x 47 x 25 cm

**Waga:** 15 kg



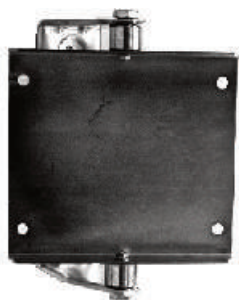
5882-15



Art. nr. Cena

**BĘBEN SAMOZWIJAJĄCY - AKCESORIA**

Do zwijadeł: 5880, 5881 oraz 5882



- 5880-15-1 Mocowanie ścienne 15 m.  
 5880-25-1 Mocowanie bębna 20/25m.  
 5880-15-2 Sprężyna powrotna 15m.  
 5880-15-3 Bęben  
 5880-15-4 Łącznik skrętny 18 bar.

**ZŁĄCZE PNEUMATYCZNE  
KĄTOWY GWINT ZEW. RÓWNOLEGŁY**

Złączka Push-In 90° z gwintem zewnętrznym do przewodów nylonowych lub poliuretanowych. Skrętna. Do pneumatycznych systemów do ciśnienia 10 barów. Wyposażony w oring i uszczelnienie NBR. Najwyższa jakość z termonylonu z "zębami" ze stali nierdzewnej, które chwytają przewód i są odporne na wibracje. Podane wymiary to średnica zew. przewodu i wymiar gwintu.

Op: 10 szt.  
Cena/szt

- 6084-5-6-1-4 6 mm x R1/4"

**ZŁĄCZE PNEUMATYCZNE  
PROSTA**

Złączka Push-In jednakowy wymiar na obu końcach dla przewodów nylonowych lub poliuretanowych. Do systemów pneumatycznych do ciśnienia 10 barów. Najwyższa jakość z termonylonu z "zębami" ze stali nierdzewnej, które chwytają przewód i są odporne na wibracje. Podane wymiary to średnica zew. przewodu.

Op: 10 szt.  
Cena/szt

- 6084-1-6 6 mm  
 6084-1-8 8 mm  
 6084-1-10 10 mm

Art. nr. Cena

**ZŁĄCZE PNEUMATYCZNE  
ZŁĄCZE T**

Złączka Push-In z takim samym wymiarem na trzech końcach do przewodów nylonowych lub poliuretanowych. Do pneumatycznych systemów do ciśnienia 10 barów. Najwyższa jakość z termonylonu z "zębami" ze stali nierdzewnej, które chwytają przewód i są odporne na wibracje.

Podane wymiary to średnica zew. przewodu.

Op: 10 szt.

Cena/szt



- 6084-2-6 6 mm  
 6084-2-8 8 mm

**ZŁĄCZE PNEUMATYCZNE  
PROSTA GWINT ZEW.**

Złączka Push-In prosta z gwintem zewnętrznym do przewodów nylonowych lub poliuretanowych. Do pneumatycznych systemów do ciśnienia 10 barów. Najwyższa jakość z termonylonu z "zębami" ze stali nierdzewnej, które chwytają przewód i są odporne na wibracje.

Podane wymiary to średnica zew. przewodu i wymiar gwintu.

Op: 10 szt.

Cena/szt



- 6084-3-6-1-4 6 mm x R1/4"  
 6084-3-8-1-4 8 mm x R1/4"  
 6084-3-6-1-8 6 mm x R1/8"  
 6084-3-8-1-8 8 mm x R1/8"  
 6084-3-8-3-8 8 mm x R3/8"

Art. nr. Cena

**ZŁĄCZE PNEUMATYCZNE  
KĄTOWA GWINT ZEW**

Złączka Push-In 90° z gwintem zewnętrznym do przewodów nylonowych lub poliuretanowych. Skrętna. Do pneumatycznych systemów do ciśnienia 10 barów. Najwyższa jakość z termonylonu z "zębami" ze stali nierdzewnej, które chwytają przewód i są odporne na wibracje.

Podane wymiary to średnica zew. przewodu i wymiar gwintu.

Op: 10 szt.

Cena/szt



- 6084-4-6-1-4 6 mm x R1/4"  
 6084-4-8-1-4 8 mm x R1/4"  
 6084-4-6-1-8 6 mm x R1/8"  
 6084-4-8-1-8 8 mm x R1/8"



Art. nr. Cena

**PALNIK GAZOWY W KOMPLECIE**

Nadaje się do np. lutowania, zaciskania, drobnych prac grzewczych.

Zapłon piezoelektryczny.

Regulowany płomień.

Temperatura płomienia ok. 1300°C.

Dostarczany w komplecie z **2 butlami gazowymi**

**1642-210**



1640-6 Komplet z 2 butlami gazu

1640-6-1 Tylko palnik

**BUTLA Z GAZEM**

Zawiera mieszaninę gazów składającą się z 70% butanu i 30% propanu.

**Zawartość netto:** 210 gramów lub 400 ml

Zatwierdzone zgodnie z **EN417**

**Op:** 12 szt.



1642-210

Art. nr. Cena

**PALNIK GAZOWY SE**

Kompletny zestaw palnika gazowego zawierający 2 butle gazowe 450 gram oraz palnik nowego typu 1647-3 i adapter 1647-99

**UWAGA! UWAGA! UWAGA! UWAGA!**

Ten palnik może być używany z tymi butlami gazowymi tylko za pomocą nowo opracowanego adaptera, który pasuje do gwintu 7/16" butli gazowej. Zapłon piezoelektryczny, blokada płomienia do pracy bez użycia rąk. Przeznaczone do ogólnych prac lutowniczych i grzewczych. Idealny do odkręcania zardzewiałych nakrętek i śrub. Butle gazowe zawierają mieszaninę gazów o temperaturze roboczej ok. 2000 °C. Min. czas palenia ok. 4 godziny/butlę.



1648-1

1645-450 Butla z gazem 450 gr.

1647-3 Palnik CGA-600

1647-99 ADAPTER

**PALNIK GAZOWY**

Kompletny zestaw zawiera palnik gazowy z zapłonem piezoelektrycznym, funkcją blokowania płomienia i 2 butle gazowe (400 g) z czystym propylenem (MAPP). Temperatura robocza: ok. 2300°C. Czas palenia: ok. 4 godziny/butla. Idealny do spawania, lutowania i ogrzewania w pracach hydraulicznych, warsztatowych i montażowych.

Butle są zgodne z złączem CGA-600 (1"-20 UNF) i zapewniają lepsze ogrzewanie i lutowanie twarde niż propan. Produkt certyfikowany przez TUV i zgodny z normą EN-ISO 11118:201.



1647-1

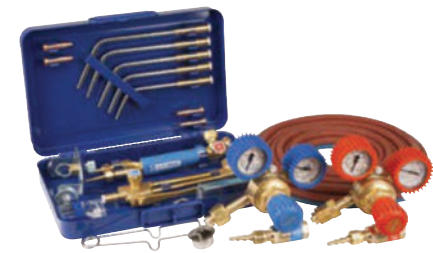
1647-3 Palnik CGA-600

Art. nr. Cena

**ZESTAW PALNIKÓW**

Kompletny sprzęt do spawania i cięcia, który obsługuje wszystkie typowe etapy pracy związane ze spawaniem, cięciem, lutowaniem i ogrzewaniem. Specjalnie opracowany z myślą o dużej mobilności i bezpieczeństwie spawacza. Zawiera również produkty zabezpieczające wymagane przez użytkownika. Wystarczy uzupełnić butle z gazem.

**Zawartość:** Zestaw do spawania gazowego ELGA D75 (2901-1), acetylen zwrotny (8791-5-1), tlen zwrotny (8791-8-1), zawór redukcyjny acetylen (8791-5), zawór redukcyjny tlenu (8791-8), 10-metrowy wąż podwójny (2910-5), zapalniczka gazowa (2910-1).



2902-1

**ZESTAW PALNIKÓW**

Elga D75. Zamiennik dla AGAX11.

Regulowana podstawa cięcia



2901-1

**DYSZE TNĄCE**

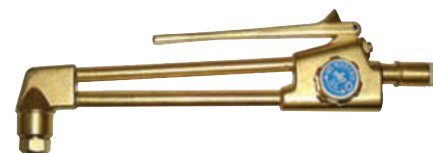
2901-1-3 1 - 3 mm.

2901-3-8 3 - 8 mm.

2901-8-20 8 - 20 mm.

2901-20-50 20 - 50 mm.

2901-50-100 50 - 100 mm.

**PRZYSTAWKA DO CIĘCIA**

2901-6



1000V  
VDE

NYHETER

Art. nr. Cena

## NAKRĘTKA MOCUJĄCA



2901-5-2

## UCHWYT SPAWALNICZY



2901-5 Elga D75  
2901-5-1 Złącze przewodów D75

## USZCZELNIACZE

Uszczelki dyszy  
Opakowanie 5 szt. Tylko całe opakowania.



2901-7

## WYCIOR

Zestaw 12 szt. wyciorów.



2901-8

## ZAWORY ZWROTNE

Zestaw zaworów zwrotnych do uchwytu.



2901-11

## NAKRĘTKA MOCUJĄCA



2901-13

Art. nr. Cena

## PODPORA CIĘCIA



2901-14

## ZESTAW DO WYCINANIA OKRĘGÓW

2901-15

## DYSZA SPAWALNICZA



2901-80 80 litrów  
2901-160 160 litrów  
2901-315 315 litrów  
2901-500 500 litrów  
2901-800 800 litrów  
2901-1000 1000 litrów

## DYSZA TNĄCA

Dysza tnąca do zestawu Elga S80 i kompatybilna z zestawem AGAX21



2903-3-10 3-10 mm  
2903-10-25 10-25 mm  
2903-25-50 25-50 mm  
2903-50-100 50-100 mm  
2903-100-200 100-200 mm  
2903-200-300 200-300 mm

## PALNIKI GAZOWE

Pasują do zestawu Elga S80 i są kompatybilne z zestawem AGAX21



2903-80 80L  
2903-230 230L  
2903-400 400L  
2903-650 650L  
2903-1000 1000L  
2903-1250 1250L  
2903-1800 1800L

Art. nr. Cena

## DYSZE SPAWALNICZE

Dysze do palnika Harris.



2905-1 Harris 1-25  
2905-2 Harris 25-50  
2905-3 Harris 50-75  
2905-4 Harris 75-150  
2905-5 Harris 150-200  
2905-6 Harris 200-300

## ZAPALNICZKA

Model miseczeki



2910-1 Zapalniczka

## KAMIENIE DO ZAPALNICZKI

Zestaw 5 szt.  
Cena/ 5 szt



2910-2 Kamienie 5 szt.

## PRZEWÓD SPAWALNICZY

Ø: 5, 6,3 & 8 mm  
Cena/m  
Szpuła: 50 m.



2910-5 5 mm  
2910-6-3 6,3 mm  
2910-8 8 mm

## LUTOWNICA 230 V 25 W

Przeznaczona do prac w elektronice.  
Dostarczana z podstawką.  
Wymienny grot.  
Max temperatura: 320 °C



4360-25 Lutownica  
4360-25-1 Grot



Art. nr.	Cena
----------	------

**LUTOWNICA MINI AKU**

Mała, poręczna lutownica mini aku. idealna do małych prac lutowniczych i do obkurczania termokurczy. Lutownica wyposażona w baterię Li-Ion, którą ładujemy poprzez dołączony przewód USB. Można w łatwy sposób ładować z dowolnego złącza USB. (Komputer, laptop, zasilacz do smartfonów, powerbank, itp) Wytrzymuje używanie przez około 35 min. na jednym naładowaniu. Bardzo szybkie rozgrzewanie. 2 groty lutownicze, jedna cienka a druga większa oraz sprężyna grzewcza do termokurczy.

Moc: 30 W  
 Długość: 185 mm (bez grota)  
 Rozgrzanie: < 15 sek  
 Bateria: 2200 mAh 3.7V  
 Czas ładowania: ca. 3 h.

Dostarczana z 2 grotami, 1 spiralą grzewczą do termokurczy, cyną oraz podstawką.



4368-1

Art. nr.	Cena
----------	------

**AKUMULATOROWA SPAWARKA DO**

**PLASTIKU** Wszystko czego potrzebujesz do naprawy plastiku samochodowego w jednym zestawie. Łatwe do naprawy zderzaki samochodowe, plastikowe części wewnętrzne i zewnętrzne we wszystkich kształtach. Kompletny zestaw naprawczy do plastiku z akumulatorem litowo-jonowym. Bardzo łatwy w obsłudze i o długim czasie pracy. Łatwa wymiana różnych dostarczonych dysz grzewczych. Duża prędkość nagrzewania ułatwia pracę. Podgrzej 10-15 sek, aby stopić plastik i przez około sekundę, aby zszyć. Elektronika jest zabezpieczona przed przeciążeniem i zwarciami.

Zawartość: 1 głowica grzewcza do naprawy z siatką,  
 1 dysza grzewcza z podwójną rurką i uchwytem na zszywki,  
 1 szt. dyszy grzewczej z prowadnicą do prostych prętów z tworzywa sztucznego,  
 5 szt. płaskowników 150 mm 2,5 x 6 mm podwójnych z tworzywa sztucznego PP.  
 5 sztuk 150 mm x 4 mm pojedyncze pręty z każdego (ABS, PP, PE, PS),  
 2 sztuki siatki drucianej ze stali nierdzewnej (50 x 100 mm)  
 i 100 sztuk zszywek ze stali stopowej (50 sztuk 0,8 mm i 50 sztuk 0,6 mm).  
 Kabel USB-Micro do ładowania

**Dane techniczne:**  
**Żywotność bat.:** 35 min.  
**Czas ładowania:** 3.5 h.  
**Bateria:** Li-Ion bateria 2400 mAh



- |          |                            |
|----------|----------------------------|
| 4369-1   |                            |
| 4369-1-1 | Pręt PE 5 szt.             |
| 4369-1-2 | Pręt PS 5 szt.             |
| 4369-1-3 | Pręt ABS 5 szt.            |
| 4369-1-4 | Pręt PP 5 szt.             |
| 4369-1-5 | Podwójny płaski PP 5 szt.  |
| 4369-1-6 | Siatka wzmacniająca 2 szt. |
| 4369-1-7 | Zszywka 0,6 mm 100 szt.    |
| 4369-1-8 | Zszywka 0,8 mm 100 szt.    |

Art. nr.	Cena
----------	------

**CEBORA DODOATKI**

Pudełko na akcesoria do plazmy Cebora (puste).



8565-99

**PALNIK GAZOWY TURBO**

Palnik MiniTurbo na gaz butan. Zapalnik piezoelektryczny. Kompaktowa i stabilna konstrukcja. Ochronna pokrywa typu Flip-Over. Łatwe napełnianie. Regulowany, wąski płomień punktowy. Wysokość tylko 75 mm. Odpowiedni do drobnych prac lutowniczych, obkurczania, rozmrażania zamków itp.



1640-15

**PALNIK GAZOWY MICRO JET**

Palnik Micro-Jet na gaz butan. Zapalnik piezoelektryczny. Pokryty gumą dla lepszego uchwytu. Zabezpieczenie przed dziećmi przy przycisku zapłonu. Blokada Hands Free. Regulowany płomień. Odpowiedni do drobnych prac lutowniczych, obkurczania, rozpalania ognia itp. Czas pracy ok. 30 minut na jednym napełnieniu.



1640-20



1000V  
VDE

NYHETER

Art. nr. Cena

**CEBORA AKCESORIÓW TIG**

Zestaw akcesoriów do spawania TIG dla aluminium i stali nierdzewnej.

Zawiera:

- 3 szt. elektrody wolframowe stal nierdzewna żółta 2,4 mm (8513-2-4)
- 3 szt. elektrody wolframowe stal nierdzewna czarna 1,6 mm (8513-1-6)
- 3 szt. elektrody wolframowe aluminium zielona 2,4 mm (8521-2-4)
- 3 szt. elektrody wolframowe aluminium zielona 3,2 mm (8521-3-2)
- 3 szt. elektrody wolframowe aluminium zielona 4,0 mm (8521-4-0)
- 1 szt. nasadka zaciskowa 100 mm (8514-100)
- 1 szt. tuleja zaciskowa 1,6 mm (8511-1-6)
- 1 szt. tuleja zaciskowa 2,4 mm (8511-2-4)
- 1 szt. tuleja zaciskowa 3,2 mm (8511-3-2)
- 1 szt. tuleja zaciskowa 4,0 mm (8511-4-0)
- 1 szt. dysza elektrodowa 1,6 mm (8512-1-6)
- 1 szt. dysza elektrodowa 2,4 mm (8512-2-4)
- 1 szt. dysza elektrodowa 3,2 mm (8512-3-2)
- 1 szt. dysza elektrodowa 4,0 mm (8512-4-0)
- 1 szt. osłona gazowa 6,4 mm (8515-6-4)
- 2 szt. osłona gazowa 9,8 mm (8515-9-8)
- 1 szt. osłona gazowa 12,7 mm (8515-12-7)



8521-4-99

**DODATKI DO CEBORY**

Zestaw z oryginalnymi materiałami eksploatacyjnymi Cebora:

**Przecinarka plazmowa Cebora 296**

Zawiera:

- 10 szt. Dysz 0,7 mm do przewodu 1208 (8565-1290)
- 10 szt. Elektrod do przewodu 1208 (8565-1516)
- 2 szt. Dyfuzor do przewodu 1208 (8565-1507)
- 1 szt. Uchwyt dyszy do przewodu 1208 (8565-1906)



8565-10-99 Do 8565-10

Art. nr. Cena

**DODATKI DO CEBORY**

Zestaw z oryginalnymi materiałami eksploatacyjnymi Cebora:

**Przecinarka plazmowa Cebora 355,356 Przewód CP90**

Zawiera:

- 10 szt. Elektroda długa (long life) (8665-4)
- 10 szt. Dysza 1,0 mm CP90 (8665-20-10)
- 10 szt. Dysza 1,2 mm CP90 (8665-20-12)
- 2 szt. Tuleja dyfuzora (8665-5)
- 1 szt. Uchwyt dyszy CP90 (8665-20)
- 3 szt. Dystans CP90 (8665-20-1)
- 1 szt. Dyfuzor metalowy (8665-3)



8565-22-99 Do 8565-22

**DODATKI DO CEBORY**

Zestaw z oryginalnymi materiałami eksploatacyjnymi Cebora:

**Przecinarka plazmowa Cebora 270 Przewód CP41C.**

Zawiera:

- 10 szt. Dysz 0.7 mm (8565-1291)
- 10 szt. Elektrod (8565-1878)
- 2 szt. Dyfuzor (8565-1641)
- 1 szt. Uchwyt dyszy (8565-1906)



8565-270-99 Do 8565-270

Art. nr. Cena

**DODATKI DO CEBORY**

Zestaw z oryginalnymi materiałami eksploatacyjnymi Cebora:

**Przecinarka plazmowa Cebora 279, 296 Przewód CP40.**

Zawiera:

- 10 szt. Dysz 0,7 mm do przewodu 1206 (8565-1290)
- 10 szt. Elektrod do przewodu 1206 (8565-1516)
- 2 szt. Dyfuzor do przewodu 1206 (8565-1507)
- 1 szt. Uchwyt dyszy do przewodu 1206 (8565-1900)



8565-279-99 Do 8565-279

**DODATKI DO CEBORY**

Zestaw z oryginalnymi materiałami eksploatacyjnymi Cebora:

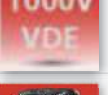
**Przecinarka plazmowa Cebora 336 Przewód CP162C.**

Zawiera:

- 2 szt. Dysza 0,9 mm 20-50 A (8565-2718)
- 5 szt. Dysza 1,35 mm 51-70 A (8565-2719)
- 5 szt. Dysza 1,50 mm 71-110 A (8565-2720)
- 1 szt. Dysza 3,10 mm do żłobienia (8565-2722)
- 5 szt. Elektrod CP162 (8565-2362)
- 1 szt. Uchwyt dyszy (8565-1904)
- 2 szt. Tulej dyfuzora (8565-1979)
- 5 szt. Osłona dyszy plazmy (8565-1988)
- 3 szt. Osłonka (8565-2960)



8565-336-99



Art. nr. Cena

**DODATKI DO CEBORY**

Zestaw z oryginalnymi materiałami eksploatacyjnymi Cebora:

**Przecinarka plazmowa Cebora 334  
Przewód CP70C.**

Zawiera:

- 10 szt. Dysza 2,4mm do żłobienia (8565-2740)
- 10 szt. Dysza 1,1mm (46-70A)(8565-2724)
- 10 szt. Dysza 0,9mm (20-45A)(8565-2723)
- 10 szt. Elektroda (8565-2363)
- 1 szt. Osłona (8565-2957)
- 1 szt. Uchwyt dyszy (8565-2907)
- 2 szt. Tulejka dyfuzora (8565-2855)
- 1 szt. Osłonka do dłutowania (8565-2959)



8565-334-99

**DODATKI DO CEBORY**

Zestaw z oryginalnymi materiałami eksploatacyjnymi Cebora:

**Przecinarka plazmowa 359  
Przewód CP101**

Zawiera:

- 10 szt. Dysza 1.2 mm 20-60A (8565-1765)
- 10 szt. Elektroda (8665-4)
- 2 szt. Dyfuzor (8565-1958)
- 1 szt. Uchwyt dyszy (8565-1911)
- 3 szt. Dystans do cięcia (8665-20-1)



8565-359-99 Do 8565-359

Art. nr. Cena

**DODATKI DO CEBORY**

Zestaw z oryginalnymi materiałami eksploatacyjnymi Cebora:

**Przecinarka plazmowa Cebora 952**

Zawiera:

- 5 szt. Dysza 1,1 mm 20-50 Amp (8675-1371)
- 5 szt. Dysza 1,3 mm 40-90 Amp (8675-1372)
- 5 szt. Dysza 1,6 mm 80-120 Amp (8675-1373)
- 5 szt. Dysza 1,8 mm 110-150 Amp (8675-1374)
- 5 szt. Dysza 3,0 mm do żłobienia (8675-1375)
- 10 szt. Elektrod 20-150 Amp (8675-1376)
- 3 szt. Tuleja dyfuzora (8675-1377)
- 1 szt. Uchwyt dyszy (8675-1902)
- 3 szt. Dystans z podwójnym ostrzem (8675-1408)



8565-40-99 Do 8560-40

**DODATKI DO CEBORY**

Zestaw z oryginalnymi materiałami eksploatacyjnymi Cebora:

**Przecinarka plazmowa 361, 957  
Przewód CP161**

Zawiera:

- 10 szt. Dysza 1,2 mm 20-60 A (8565-1760)
- 10 szt. Dysza 1,4 mm 60-100 A (8565-1761)
- 10 szt. Elektroda 20-160 A (8565-1876)
- 1 szt. Uchwyt dyszy (8565-1904)
- 2 szt. Tuleja dyfuzora (8565-1970)
- 2 szt. Dystans z podwójnym ostrzem (8565-1701)
- 1 szt. Mosiężny dyfuzpr (8565-1619)
- 4 szt. Osłona dyszy (8565-1988)



8565-361-99 Do 8565-361

Art. nr. Cena

**DODATKI DO CEBORY**

Zestaw z oryginalnymi materiałami eksploatacyjnymi Cebora:

**Przecinarka plazmowa Cebora 957  
Przewód CP161.**

Zawiera:

- 10 szt. Dysza 1,4 mm 60-100 A (8565-1761)
- 10 szt. Dysza 1,6 mm 100-120 A (8565-1762)
- 10 szt. Dysza 1,8 mm 120-160 A (8565-1763)
- 5 szt. Dysza 3,0 mm do żłobienia (8565-1764)
- 10 szt. Elektroda 20-160 A (8565-1876)
- 1 szt. Uchwyt dyszy (8565-1904)
- 2 szt. Tuleja dyfuzora (8565-1970)
- 2 podkładki z podwójną końcówką (8565-1701)
- 1 szt. Dyfuzor mosiężny (8565-1619)
- 4 szt. Osłona dyszy plazmy (8565-1988)



8565-957-99 Do 8565-957

**DODATKI DO PLAZMY AIR 30**

Zestaw dodatków eksploatacyjnych do plazmy Air 30 IDG-Tools

Zawiera:

- 2 szt. Dystans cięcia (8566-30-1)
- 1 szt. Uchwyt dyszy (8566-30-2)
- 5 szt. Dysza (8566-30-3)
- 2 szt. Tuleja dyfuzora (8566-30-4)
- 5 szt. Elektroda (8566-30-5)



8566-30-99



NYHETER

Art. nr. Cena

**DODATKI DO CEBORY**

Zestaw części eksploatacyjnych do wszystkich modeli Cebora Tri-Star i Cebora Mig/Mag 130-160A.

**Zawiera:**

- 10 szt. Dysza 0,6 mm (8611-0-6)
- 20 szt. Dysza 0,8 mm (8611-0-8)
- 10 szt. Dysza 1,0 mm (8611-1)
- 5 szt. Dysza gazowa (8610-3)
- 3 szt. Sprężyna do gilzy (8610-1466)



8610-1275-99

**DODATKI DO CEBORY**

Zestaw materiałów eksploatacyjnych do Cebora MIG/MAG dla przewodów 190A 8610-1467

**Zawiera:**

- 10 szt. Dysza 0,6 mm (8611-0-6)
- 20 szt. Dysza 0,8 mm (8611-0-8)
- 10 szt. Dysza 1,0 mm (8611-1)
- 3 szt. Sprężyna do gilzy (8610-1466)
- 5 szt. Dysza gazowa (8610-3)
- 2 szt. Dysza gazowa (8610-1962)



8610-1467-99 Do 8530-1467

Art. nr. Cena

**DODATKI DO CEBORY**

Zestaw materiałów eksploatacyjnych do Cebora MIG/MAG dla przewodów 260A 8610-1468

**Zawiera:**

- 10 szt. Dysza 0,8 mm (8610-0-8)
- 20 szt. Dysza 1,0 mm (8610-1)
- 10 szt. Dysza 1,2 mm (8610-1-2)
- 5 szt. Gilza do 250 A (8610-4)
- 3 szt. Sprężyna gilzy gaz. 253 A (8610-1495)
- 2 Dysza gazowa (8610-1496)



8610-1468-99 Do 8530-1468

**DODATKI DO CEBORY**

Zestaw materiałów eksploatacyjnych do Cebora MIG/MAG dla przewodów 320A (8610-1470)

**Zawiera:**

- 10 szt. Dysza 0,8 mm (8610-0-8)
- 20 szt. Dysza 1,0 mm (8610-1)
- 10 szt. Dysza 1,2 mm (8610-1-2)
- 2 szt. Dyfuzor (8610-262)
- 5 Dysza gazowa M8 / M6 28mm (8610-267)
- 4 szt. Gilza gazowa (8610-288)



8610-1470-99 Do 8530-641

Art. nr. Cena

**INWERTEROWA SPAWARKA**

IDG-TOOLS MMA/TIG INVERTER 200A to

bardzo łatwa w spawaniu i stabilna inwerterowa spawarka do procesów MMA/TIG.

Posiada następujące funkcje: **HOT START** - Regulowana nadprądowość (prąd startowy) 0-90% na starcie, **ARC-FORCE** - Nadprądowość zapobiegająca przyklejaniu elektrody podczas spawania. **ANTI-STICKING** - Ułatwia odklejanie elektrody bez jej przegrzewania, jeśli przyklei się podczas spawania.

MMA: Spawa wszelkie rodzaje elektrod - rutilowe, nierdzewne, żeliwne, zasadowe. TIG Lift prąd stały (DC) do spawania metodą TIG większości metali z wyjątkiem aluminium i jego stopów.

Zgodna z dyrektywą PFC EN-61000-3-12. Można ją używać w połączeniu z agregatami prądowymi o minimalnej mocy 7 kW (8 kVA). Dostarczana z kablami spawalniczymi i wtyczką typu stick.

2 lata gwarancji fabrycznej.

**Dane techniczne:**

**Napięcie zasilania:** 230 V 50-60 Hz

**Maks. moc przyłączeniowa:** 6,4 kW.

**Zabezpieczenie:** 16 A.

**Zakres regulacji:** 10–200 A. Współczynnik przerywania MMA zgodnie z normą EN60974-1:

200 A - 20%

120 A - 60%

90 A - 100%

**Średnica elektrod:** 1,5–4 mm.

**Klasa ochrony:** IP 21

**Wymiary, szer. x wys. x gł.:**

14 x 21 x 27 mm.

**Waga:** 5,5 kg.

Kompatybilny zestaw węży do spawania metodą TIG 8700-160-4 (**BRAK W ZESTAWIE**)



8500-200



Art. nr. Cena

**SPAWARKA MIG/MAG  
CEBORA MIG 180 SYNERGIC**

Inwertorowa spawarka przeznaczona do spawania metodą MIG/MAG. Umożliwia także spawanie drutem samoosłonowym (rdzeniowy) o średnicy 0,9 mm bez użycia gazu osłonowego. Posiada kompaktową konstrukcję, niską wagę i zasilana jest z sieci 1-fazowej 230 V lub agregatu prądotwórczego o mocy co najmniej 4,5 kVA. Dzięki tym właściwościom stanowi idealne urządzenie do prac konserwacyjnych, naprawczych, instalacyjnych i spawania w terenie.

Główne funkcje:

Posiada krzywe synergiczne dla drutu litego i rdzeniowego, zoptymalizowane w celu uzyskania wyjątkowej stabilności łuku spawalniczego i ograniczenia konieczności obróbki po spawaniu.

Specjalne pokrętko do precyzyjnej regulacji długości łuku.

Wyposażona w technologię PFC (Power Factor Correction), która zmniejsza i stabilizuje zużycie prądu.

Złącze EURO do uchwytu MIG.

**W zestawie:** przewód masowy, wtyczka zasilająca oraz uchwyt spawalniczy 8615-180.

**Dane techniczne:**

**Napięcie zasilania:** 1 x 230 V, 50–60 Hz

**Zakres prądu spawania:** 18 – 180 A

**Cykl pracy:**

35% – 160 A

60% – 140 A

100% – 120 A

**Regulacja prądu:** Płynna, elektroniczna

**Średnica drutu (lity):** Ø 0,6 – 1,0 mm

**Średnica drutu (samoosłonowy):** Ø 0,9 mm

**Maks. średnica szpuli:** Ø 200 mm / 5 kg

**Klasa ochrony:** IP23

**Wymiary:** 210 x 425 x 435 mm (wysokość)

**Waga:** 14 kg



8530-180

Art. nr. Cena

**SPAWARKA MIG/MAG**

**CEBORA MIG 300A SYNERGIC.** Spawarka MIG/MAG z trybem synergicznym i ręcznym sterowaniem. Bardzo wszechstronna i odpowiednia do różnych zastosowań, szczególnie w przypadku średniej wielkości prac ślusarskich i metalowych.

Główne cechy:

Sterowanie synergiczne, które pozwala na kontrolowanie parametrów spawania za pomocą tylko jednej zmiennej – ułatwia to obsługę nawet mniej doświadczonym spawaczom. Solidny i niezawodny 4-rolkowy podajnik drutu, zapewniający optymalne podawanie drutu.

Wymiana rolek bez użycia narzędzi. Ponad 40 krzywych synergicznych dla litego drutu spawalniczego: Fe (stal), Al (aluminium), SS (stal nierdzewna), CuSi (brąz), zoptymalizowanych pod kątem doskonałej stabilności łuku i zminimalizowania potrzeby obróbki po spawaniu. Duży wyświetlacz LCD, umożliwiający wybór i łatwe ustawianie różnych trybów spawania oraz opcji. Ekran wyraźnie pokazuje aktualne parametry spawania. Obsługa szpuli drutu o średnicy do Ø 300 mm, 15 kg.

Sterowanie typu „wszystko w jednym” – wszystkie ustawienia regulowane jednym pokrętkiem na panelu przednim.

**Regulowane funkcje spawania:**

Długość łuku, tryb 2-takt / 4-takt, czas spawania punktowego, pauza, indukcyjność, czas wypalania drutu, miękki start, gaz przed i po spawaniu, automatyczny Hot Start, automatyczne wypełnianie krateru, 3 poziomy programy (3L).

W trybie ręcznym istnieje możliwość pełnej, niezależnej regulacji parametrów spawania. Spawarka może być podłączona do agregatów prądotwórczych z silnikiem benzynowym lub diesla o mocy minimum 9 kVA (3-fazowe).

**W zestawie:** przewód masowy, wtyczka sieciowa 6175-1, uchwyt spawalniczy (zestaw przewodów) 8615-320

**Dane techniczne:**

**Zasilanie:** 3 x 400 V, 50–60 Hz

**Prąd spawania (min–max):** 20 ÷ 300 A

**Cykl pracy:**

40% – 270 A; 60% – 240 A; 100% – 190 A

**Regulacja:** Elektroniczna

**Średnice drutu (lity):**

**Stal (Fe):** Ø 0,6 – 1,2 mm

**Aluminium (Al):** Ø 0,6 – 1,2 mm

**Stal nierdzewna (SS):** Ø 0,8 – 1,2 mm

**Brąz (CuSi 3%):** Ø 0,8 – 1,0 mm

**Maks. średnica szpuli:** Ø 300 mm / 15 kg

**Klasa ochrony:** IP21

**Wymiary (szer. x dł. x wys.):** 500x890x870 mm

**Waga:** 40 kg



8530-300

Art. nr. Cena

**SPAWARKA MIG/MAG  
CEBORA DUOPULS MIG 200 A**

Inwertorowa spawarka 1-faz. – wieloprocusowa. Spawarka inwertorowa 1-fazowa umożliwiająca prace naprzemiennie w trybie MIG/MAG, MMA lub DC TIG (ze startem typu „lift”). Szczególnie odpowiednia do prac serwisowych, naprawczych, montażowych oraz spawania w terenie, ale także do prac warsztatowych wymagających uniwersalności.

Wyposażenie i funkcje:

Wysokiej rozdzielczości kolorowy ekran 4,3”, TIG z zajarzeniem typu „lift”, z możliwością spawania TIG pulsacyjnego, obsługa MMA (SMAW) – elektrody rutilowe i zasadowe, możliwość podłączenia do agregatów benzynowych/diesla o mocy min. 6 kVA EURO-złącze do uchwytów MIG/MAG i TIG, wyposażona w PFC (korekcję współczynnika mocy) – zmniejsza zużycie energii, możliwość aktywacji hasła bezpieczeństwa, opcjonalny wózek transportowy

Tryb MIG/MAG: spawanie zarówno krótkim łukiem, jak i pulsacyjne z synergią, podwójny poziom prądu dostępny zarówno w trybie krótko-łukowym, jak i pulsacyjnym (podwójny puls), możliwość wyboru programu synergicznego zależnie od typu i średnicy drutu oraz gazu osłonowego, zoptymalizowane krzywe spawalnicze dla: stali, stali nierdzewnej, aluminium, lutowania MIG, drutu rdzeniowego.

**Programy synergiczne dla stali obsługują:** mieszanki Ar + 8/18/25% CO<sub>2</sub>, 100% CO<sub>2</sub>

W trybie manualnym parametry spawania ustawiane są dowolnie.

Dostępna precyzyjna regulacja długości łuku

**W zestawie:**

Przewód masowy, wtyczka sieciowa, zestaw przewodów (pakiet przewodów) 8615-230.

**Dane techniczne:**

**Zasilanie:** 1 x 230 V, 50–60 Hz

**Prąd spawania (MIN–MAX):**

**MIG Krótki łuk:** 20–200 A

**MIG Puls:** 20–160 A

**TIG DC:** 10–200 A

**MMA:** 20–160 A

**Cykl pracy MIG:** 30% – 200 A, 60% – 155 A, 100% – 140 A

**Regulacja:** Elektroniczna, płynna

**Średnice drutu (lity):**

**Fe i Al:** Ø 0,6 – 1,2 mm

**CuSi3% / stal nierdzewna:** Ø 0,8 – 1,0 mm

**Drut rdzeniowy:** Ø 0,9 mm

**Maks. średnica szpuli:** Ø 200 mm / 5 kg

**Elektrody MMA:** Ø 1,6 – 4 mm

**Klasa ochrony:** IP23

**Wymiary:** 210 x 500 x 460 mm (wysokość)

**Waga:** 18 kg



8532-200

8532-200-2 2 zest węży: 1 std. 1 Alu.

8532-200-3 zawiera. 1 zest węży ALU



Art. nr. Cena

**SPAWARKA MIG/MAG  
CEBORA DUOPULS MIG 300A**

Trójfazowa, inwertorowa spawarka wieloprotocowa MIG/MAG, MMA i DC TIG (z zajarzeniem „lift”).

Obsługuje TIG pulsacyjny, elektrody rutowe i zasadowe. Może być zasilana z agregatu (min. 9 kVA, 3-fazy). Stabilny łuk przy niskim prądzie, złącze EURO, zabezpieczenie hasłem.

Synergiczne sterowanie z prostą regulacją parametrów. 4-rolkowy podajnik drutu (Ø 30 mm) z szybką wymianą rolek. Szeroki wybór programów synergicznych (krótki łuk, puls, podwójny puls). Obsługa mieszanek Ar+CO<sub>2</sub> i czystego CO<sub>2</sub>. Tryb manualny do pełnej kontroli parametrów. Kompatybilna z rolkami do Ø 300 mm (15 kg).

Kolorowy ekran 4,3" ułatwia ustawienia.

Regulowane funkcje: długość łuku, puls, 2/4-takt, punktowe spawanie, indukcyjność, miękki start, Hot Start, krater, 3L itp.

Przygotowana do chłodzenia wodą (opcja).

**W zestawie:** wózek, kabel masowy, wtyczka, uchwyt spawalniczy.

Dane techniczne:

**Napięcie zasilania:** 3 x 400 V, 50–60 Hz

**Zakres prądu spawania:**

20–270 A (krótki łuk); 20–220 A (puls); 10–270 A (TIG); 10–220 A (MMA)

**Cykl pracy MIG:** 40% – 270 A; 60% – 250 A; 100% – 200 A

**Regulacja:** płynna, elektroniczna

**Średnica drutu (lity):**

0,6–1,2 mm Fe

0,8–1,2 mm Al / INOX

0,8–1,0 mm CuSi 3%

**Maks. średnica rolki z drutem:** Ø 300 mm/15 kg

**Średnica elektrody:** 1,6–5 mm

**Klasa ochrony:** IP 23

**Wymiary:** 330 x 600 x 540 mm (wysokość)

**Waga:** 35 kg (bez wózka)



8532-300

8532-300-99 Wózek do 8532-300

8532-300-320 Z pakietem węży 320A + wózek + wtyczka.

Art. nr. Cena

**AKCESORIA SPAWALNICZE  
MIG/MAG 180 A**

Przewód spawalniczy ze złączem Binzel  
**Kompatybilny z uchwytem Binzel MB15**



8615-180 Przewód spawalniczy 3m

8615-180-1 3 metry ALU

**AKCESORIA SPAWALNICZE  
MIG/MAG 230 A**

Przewód spawalniczy ze złączem Binzel  
**Kompatybilny z uchwytem Binzel MB25**



8615-230 Przewód spawalniczy 3m

8615-230-1 3 metry ALU

**AKCESORIA SPAWALNICZE  
MIG/MAG 320 A**

Przewód spawalniczy ze złączem Binzel  
**Kompatybilny z uchwytem Binzel MB40**



8615-320 Przewód spawalniczy 3m

Art. nr. Cena

**SPAWARKA  
WYCOFANE****CEBORA POWER ROD 1840**

"Lekko" spawalna i stabilna spawarka inwertorowa do spawania elektrodą otuloną MMA. Wysoki prąd rozruchowy i wysoka moc wyjściowa. Dostarczana bez przewodów spawalniczych i wtyczki.

Rekomendowany wtyczka Euro.

Zasilanie: 230 V.

Max. moc: 5,1 kW.

Bezpiecznik: 16 Amp.

Zakres regulacji: 10–180 Amp.

Praca ciągła:

180 A.– 40%

150 A.– 60%

120 A.– 100%

Elektrody: 1,5–4 mm.

Klasa ochronna: IP 23 C

Wymiary:

szerokość x wysokość x głębokość:  
172 x 340 x 420 mm.

Waga: 9,5 kg.

Złącze przew spawalniczych: 13 mm.

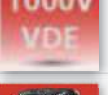


**+**  
24

8510-187 Zdalne sterowanie.

8500-1327 Przewód do sterowania.

8700-160-1-4 Przewód TIG



Art. nr. Cena

**INWERTOROWA SPAWARKA**Aksesoria do:  
**CEBORA SOUND MMA 2336/T**

8700-160-1-4 Przewód TIG

Art. nr. Cena

**TIG****CEBORA INVERTER WIN TIG DC 180 M**

to kompaktowy inwertorowy spawarka TIG/MMA to prądem stałym. Potencjometry do ustawiania Sloop-Down i ustawiania gazu dolotowego. Zajarzanie z wysoką częstotliwością lub zajarzanie kontaktowe dla TIG. Możliwość wyboru: 2-taktowego / 4-suwowego. Możliwość spawania MMA elektrodami (z wyjątkiem elektrod otulonych AWS6010). Wyprodukowano zgodnie z dyrektywą PFC EN-61000-3-12. Może współpracować z agregatami o mocy co najmniej 6 KVA (5,1 kW). Jest to idealna spawarka dla początkujących do napraw, konserwacji i małej produkcji.

Dostarczana bez przewodów spawalniczych, zestawu węży TIG i wtyczki. Zalecany jest wtyczka euro.

**Napięcie sieciowe:** 230 V.**Maks. moc:** 3,9 kW.**Bezpiecznik:** 16 A.**Zakres ustawień:** TIG/MMA 5-180 A/ 5-140A

Zakres TIG:

180 A.– 35%

135 A.– 60%

110 A.–100%

Zakres MMA:

140A – 30%

115A – 60%

95 A – 100%

**Stopień ochrony:** IP 23 S

Wymiary, szerokość x wysokość x głębokość:

171 x 340 x 420 mm.

**Waga:** 10,3 kg.**Przyłącze przewodu spawalniczego:** 13 mm.

8510-551

Art. nr. Cena

**TIG**

**CEBORA TIG AC-DC 180/M** do spawania TIG w stali nierdzewnej i aluminium. Obsługuje również spawanie elektrodami MMA (oprócz elektrod otulonych AWS6010). Zapisuje do dziewięciu różnych wstępnie ustawionych programów. Przyjazny dla użytkownika wyświetlacz LCD. Funkcja **EVO LIFT** z regulowanym czasem impulsu umożliwi umieszczenie elektrody w dokładnej pozycji na płycie przed zgrzewaniem punktowym. Funkcja **EVO START** do optymalizacji początku krawędzi. Proces spawania APC TIG (Active Power Control), który gwarantuje głębsze wtopienie i stabilny łuk spawalniczy, zmniejsza ryzyko zakleszczenia elektrody w obrabianym przedmiocie.

Funkcja eXtra Pulse (XP): impuls o wysokiej częstotliwości dla cieńszych ścianek, gdzie transfer ciepła musi być minimalny. Wyprodukowano zgodnie z dyrektywą PFC EN-6100-3-12. Może współpracować z agregatami o mocy co najmniej 8 kVA (6,8 kW).

Dostarczana bez przewodów roboczych i wtyczki, bez przewodów TIG.

Rekomendowana wtyczka Euro.

**Zasilanie:** 1 x 230 V.**Moc max:** 3,75 kW.**Bezp.:** 16 Amp.**Zakres regulacji:** 5–180 A.

Praca TIG:

180 A.– 25%

110 A.– 60%

100 A.–100%

**Zakres reg. MMA:**

130 A.– 30%

100 A.– 60%

90 A.–100%

**Klasa izolacji:** IP 23 S

Wymiary, szer x wys. x gł: 207 x 411 x 500 mm.

**Waga:** 17,6 kg.

8520-558

8511-4

Przewody duży Linder

System 4 metry

8511-4-1

Przewody mały Linder

System 4 metry

8511-5

Duży Linder z ruchomą

głowicą

8520-193

Pedal sterowania

8520-1180

Adapter do ped. ster.

8510-187

Zdalne sterowanie

8510-1192

Przew. zdalnego ster.



Art. nr. Cena

TIG

**CEBORA TIG INVERTER DC POWER-HF 1640**

Podłączenie kabla spawaln.: 13 mm.

UWAGA! Wyłącznie akcesoria



+24

8511-4	Przewody duży Linder System 4 metry
8511-4-1	Przewody mały Linder System 4 metry
8520-193	Pedał sterowania 250
8520-1180	Adapter do ped. ster.
8510-187	Zdalne sterowanie
8510-1192	Przew. zdalnego ster.

**PRZEWÓD MASOWY****Przewód masowy i roboczy**

Zmontowany gotowy do użycia przewód masowy i roboczy 25 mm<sup>2</sup> z klemą lub uchwytem spawalniczym i złączką DIXI 25 (10 mm).

Długość: 5 m



8510-25-1

Art. nr. Cena

**PRZEWÓD MASOWY****Uziemiający**

Zmontowany gotowy do użycia przewód masowy i roboczy 25 mm<sup>2</sup> z klemą lub uchwytem spawalniczym i złączką DIXI 25 (10 mm).

Długość: 5 m



8510-25-2

8510-25-5 Zest. 8510-25-2 oraz 25-5

**PRZEWODY SPAWALNICZE**

Przewód spaw.: 3m

Przewód uziem.: 2m.

10 mm zmontowany.

13 mm do montażu.



8510-25 Zmontowany do 10mm poł.

8580-4 Do montażu do 13mm poł.

Art. nr. Cena

**CEBORA POCKET MIG PULSE 1820/M**

Najmniejsza i najlżejsza profesjonalna spawarka MIG / MAG Pulse 230 V. Ta w pełni synergiczna spawarka pulsacyjna MIG / MAG może być obsługiwana za pomocą 1 przycisku i ma w standardzie ponad 30 programów spawania. Dzięki Cebora Pocket Pulse MIG1820-M Synergic można spawać stal, stal nierdzewną, aluminium, CuSi3 itp. Zaawansowane oprogramowanie jest również wyposażone w HSA (hotstart automatic) Cra (wypełnianie krateru), burn back, soft start itp. **Wyprodukowano zgodnie z dyrektywą PFC EN-61000-3-12.**

**Może współpracować z agregatami o mocy co najmniej 6 kVA (5,1 kW).**

**8530-305-1** Dostarczany z przewodami 8610-1467 i 3 m kablem uziemiającym 16 mm<sup>2</sup> z zaciskiem.

**8530-305-2** W zestawie 2 przewody, 1 szt. 8610-1467 do stali i 1 szt. 8610-1467-2 do aluminium i 3 m kabla uziemiającego 16 mm<sup>2</sup> z zaciskiem.

**8530-305-3** Dostarczany z pakietem przewodów do ALU 8610-1467-2 i 3m kablem uziemiającym 16 mm<sup>2</sup> z zaciskiem.

**Zalecana wtyczka euro.****Napięcie sieciowe 1-fazowe:**

230 V – 50/60 Hz + 15% / -20%

**Bezpiecznik:** 16A (wolny)**Pobór mocy:**

5,5 kVA – 20% 3,7 kVA – 60% 2,7 kVA – 100%

**Zakres prądu spawania min–max:**  
20–185A.

**Cykl pracy:** 185A – 20% 140A – 60% 110A – 100%

**Bezstopniowa regulacja napięcia:** tak**Drut elektroniczny do spawania:**

FE: 0,6 / 0,8 / 1,0 AL: 1,0 INOX: 0,8

Cu-Si 3%: 0,8 Wypełnienie 0,9

**Maks. średnica szpuli drutu:**

Ø 200 mm / 5 kg

**Napęd:** 2-rolkowy**Wymiary:****szerokość x wysokość x głębokość:**

196 x 380 x 458

**Waga:** 13,5 kg.

8530-305-1

8530-305-2 Kompl. 2 przewody

8530-305-3 Komp. przew. do ALU tylko



1000V VDE

NYHETER

Art. nr.	Cena
----------	------

**CHŁODZENIE WODNE****CHŁODZENIE WODNE CEBORA GRV14**

Przeznaczone jako agregat do spawarki 8530-386 w połączeniu zestawem przewodów chłodzonych cieczą.

Specyfikacja:

**Napięcia:** 230 V 50/60Hz

**Przepływ:** 1.4 Litra/minutę

**Pojemność zbiornika:** 5 Litrów ( dostarczona bez cieczy chłodzącej)

**Ciśnienie:** 2.8 bar

**Klasa ochrony:** IP 23C

**Wymiary: szer x wys x głęb:**  
315 x 225 x 630 mm.



8540-1681

Art. nr.	Cena
----------	------

**PRZECINARKA PLAZMOWA****CEBORA POWER PLASMA 3035/M**

Przecinarka plazmowa do cięcia wszystkich materiałów przewodzących prąd elektryczny takich jak blacha, stal nierdzewna, blacha ocynkowana i lakierowana, miedź, mosiądz i aluminium.

Szybkie cięcie, czyste powierzchnie cięcia bez żużla, bez przypalania lub deformacji płyty.

Wyprodukowano zgodnie z dyrektywą PFC EN-61000-3-12 Może współpracować z agregatami o mocy co najmniej 6 kVA (5,1 kW).

W komplecie z 4 m. Cebora CP40 z bezpośrednim połączeniem i 4 m. kablem uziemiającym 10 mm<sup>2</sup> z zaciskiem.

**Napięcie:** 1 x 230 V.

**Max.moc:** 3 kW ( 3,5 KVA).

**Zabezpieczenie:** 16 A.

**Zakres ustawień:** bezstopniowa elektroniczna.

**Prąd cięcia:** 5–30 A.

**Współczynnik pracy:**

35%–30 A.

60%–25 A.

100%–22 A.

**Głębokość cięcia stali:** 8-12 mm.

(rozdzielanie 15 mm)

**Zużycie powietrza:** 60 l/min

**Min. ciśnienie:** 3.5 bar.

**Przewód roboczy:** 4 m.

Wymiary, szer x głęb. x wys.:

175 x 503 x 400 mm.

**Klasa ochrony:** IP 23 S

**Waga:** 13 kg.

**Nypel:** 8370-1-4



8565-279

8565-1206 Przewód roboczy 4m CP40

8565-157 Wspornik - wózek

8565-162 Cyrkiel

8565-279-99 Dodatki w pudełku

Art. nr.	Cena
----------	------

**PRZECINARKA PLAZMOWA****CEBORA PLASMA SOUND PC 70/T**

Synergiczna przecinarka plazmowa do cięcia wszelkich przewodników elektrycznych tj. stal, stal nierdzewna, blachy malowane i ocynkowane, miedź, mosiądz i aluminium. Wyposażona w 5" wyświetlacz LCD dla łatwego ustawiania parametrów synergii. Wybór funkcji "Pilot self restart" (auto restart) przy cięciu siatki lub krat. Autom

atyczne rozpoznawanie długości przewodu i typu palnika. Autom

atyczne rozpoznawanie zużycia elementów palnika wymagających wymiany.

Szybkie cięcie, czyste powierzchnie cięcia bez "brody", cięcie blach bez deformacji i nadpaleń.

Można używać do żłobienia. Produkowana zgodnie z PFC dyrektywą EN-61000-3-12.

Można zasilać agregatem prądowtórzym.

Dostarczana kompletna z przewodem roboczym CP70C MAR 6 m i 6m przewodem masowym 16 mm<sup>2</sup> z klemą.

**Zasilanie:**

Multi: Autom

atyczne rozpoznawanie 240/440 V.

**Max. moc przył.:** 10,6 kW (12,5 kVA) 400V

**Bezpiecznik:** 12.5 A400V

**Zakres regulacji:** Bezstopniowy elektroniczny.

**Prąd cięcia:** 20–70 A.

**Współczynnik pracy:**

60%–70A 400V.

100%–60A 400V.

**Cięcie stali:** 25-30 mm. (rozdzielanie 35 mm)

**Żłobienie:** 5.8 kg/tim

**Zużycie powietrza:** 230 l/min-5.5 bar.

**Min. ciśnienie:** 5 bar.

**Przewód roboczy:** 6 m.

Wymiary, szer x głęb. x wys.:

286 x 515 x 406 mm.

**Klasa ochrony:** IP 23 S

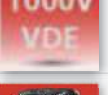
**Waga:** 26 kg.

**Nypel:** 8370-1-4



8565-334

8565-334-99 Dodatki w pudełku





Art. nr.	Cena
----------	------

**CYRKIEL****PASUJE DO PLAZMY AIR 30**

Zestaw narzędzi do wycinania okręgów i krzywizn za pomocą plazmy.

Podporwa wyposażona w magnes.

Średnica wózka: 25,7 mm

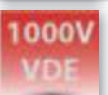
Maksymalna średnica cięcia: 840 mm



8566-30-11

Art. nr.	Cena
----------	------

Art. nr.	Cena
----------	------



## Części do plazm

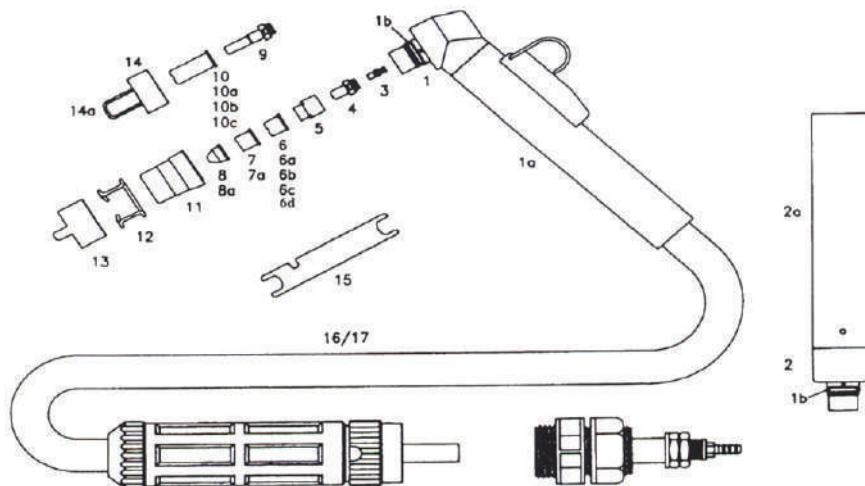
Nr art.

P36 - Art. nr. 938

P52 - Art. nr. 940

P70 - Art. nr. 941

8730-50

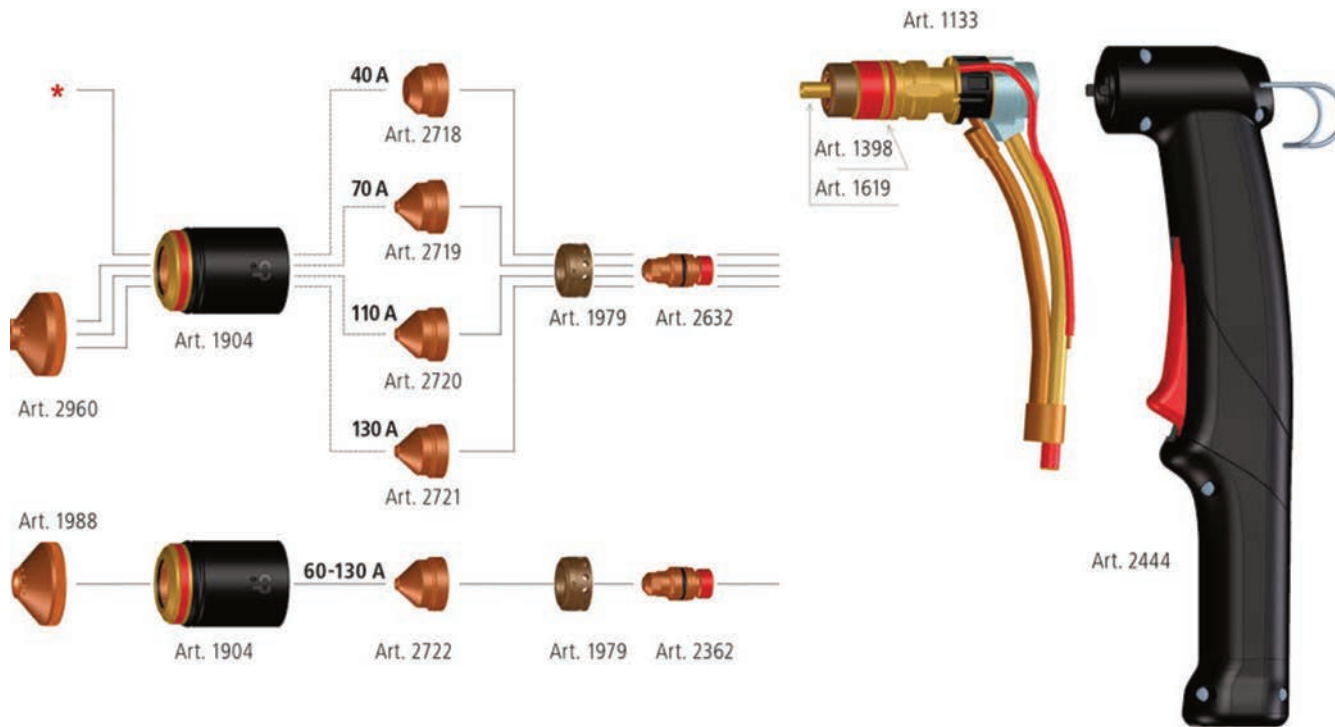


Art. nr.	Opis	Nr zdjęcia	op.	Cena/szt
8660-2	Głowica tnąca (maszynowa).	2		
8660-3	Dyfuzor.	3		
8660-6-3	Dysza, 1,2-70 Amp.	6c		
8660-7-1	Dysza, płaska 1.2.	7a		
8660-8-1	Dysza, stożkowa 1.2.	8a		
8665-4	Elektroda długa (long life).			
8665-5	Gilza dyfuzyjna 5			
8660-10	Dysza, długa 0,9-35 Amp.	10		
8660-12	Sprężyna dystansowa.	12		
8660-13	Dystans z podwójnym ostrzem.	13		
8660-14	Dystans ze sprężyną.	14		
8660-14-1	Sprężyny zestaw 20 szt. Cena za szt.	14a		





## AKCESORIA DO PLAZMY

CP 162C  
8565-336

Art. nr.	Opis	Nr zdjęcia	op.	Cena/szt
8565-1631	Przewód CP162C 6m ręczny			
8565-1631-15	Przewód CP162C 15m ręczny			
8565-1632	Przewód CP162C 6m maszynowy			
8565-1632-15	Przewód CP162C 15m maszynowy			
8565-1133	Głowica tnąca do CP 162C			
8565-2444	Uchwyt z przyciskiem			
8565-1979	Tulejka dyfuzora			
8565-2362	Elektroda CP162			
8565-2718	Dysza 0,9 (20-50A)			
8565-2719	Dysza 1,35 (51-70A)			
8565-2720	Dysza 1,50 (71-110A)			
8565-2721	Dysza 1,65 (111-130A)			
8565-2722	Dysza 3,10mm f. żłobiąca			
8565-2960	Oslonka			
8565-1988	Oslona dyszy do CP161/162 (ręczna)			



## DODATKI DO PLAZM

CP 101

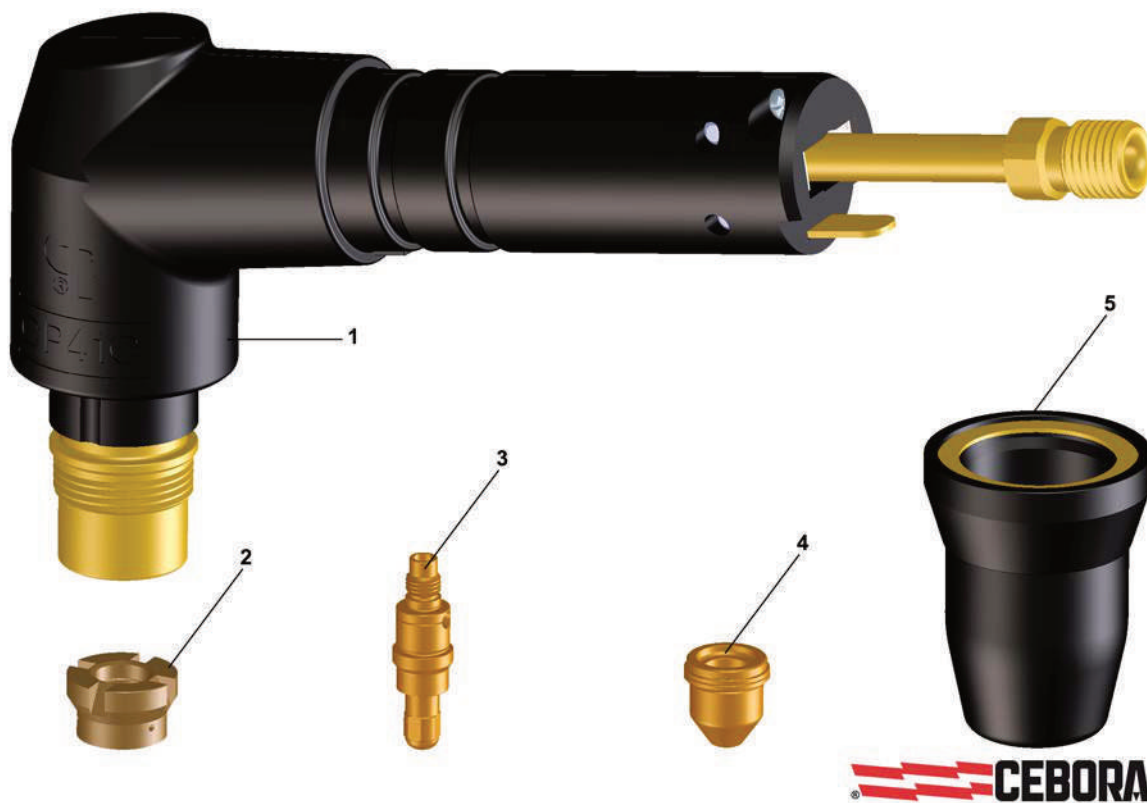
Do plazmy 8565-359



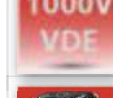
Art. nr.	Opis	Nr zdjęcia	op.	Cena/szt
8565-1146	Głowica tnąca CP101	1	1 szt.	
8665-4	Elektroda	2	5 szt.	
8565-1958	Dyfuzor	3	1 szt.	
8565-1765	Dysza 1.2 mm 20-60A	4	5 szt.	
8665-20-1	Dystans czarny	5	1 szt.	
8565-1911	Uchwyt dyszy	6	1 szt.	
8665-3	Dyfuzor metalowy	7	1 szt.	
8565-1220	Przewód rob. 6 m. ręczny			
8565-1220-20	Przewód rob. 12 m. ręczny			



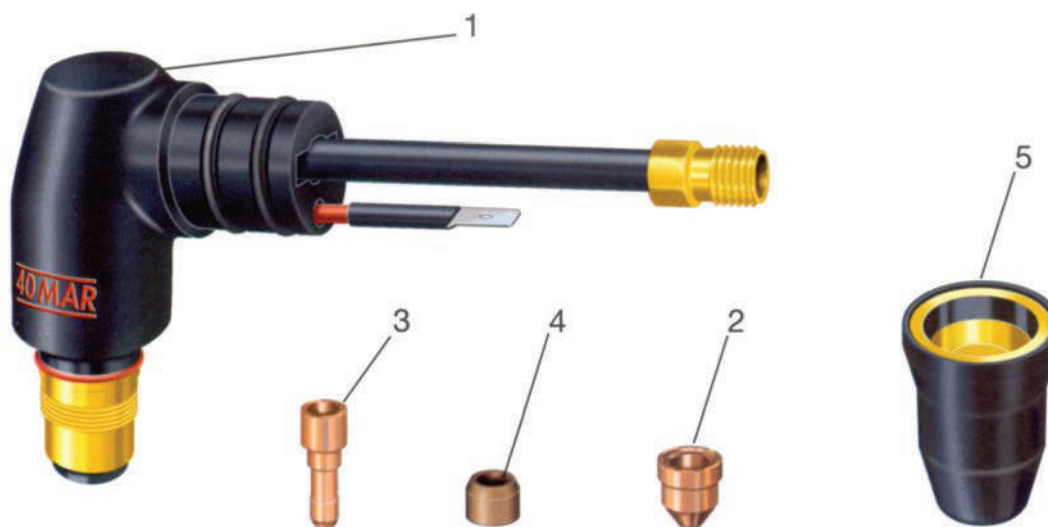
DODATKI DO PLAZM  
 Głowica tnąca CP 41C  
 Do art. nr 8565-270



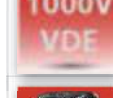
Art. nr.	Opis	Nr zdjęcia	op.	Cena/szt
8565-1209	Przewód roboczy 4 m			
8565-1147	Głowica tnąca CP41C	1	1 szt.	
8565-1291	Dysza 0.7 m	4	5 szt.	
8565-1878	Elektroda	3	5 szt.	
8565-1641	Dyfuzor	2	2 szt.	
8565-1906	Uchwyt dyszy	5	1 szt.	



**CZĘŚCI DO PLAZM**  
**Głowica tnąca CP 40**  
 Do art. nr.  
 8565-10 oraz 8565-279.



Art. nr.	Opis	Nr zdjęcia	op.	Cena/szt
8565-1359	Głowica tnąca (ręczna).	1	1 szt.	
8565-1290	Dysza 0,7mm.	2	5 szt.	
8565-1516	Elektroda	3	5 szt.	
8565-1507	Dyfuzor	4	2 szt.	
8565-1906	Uchwyt dyszy.	5	1 szt.	
8565-1206	Przewód rob. CP40	4m	1 szt.	



## Części do plazmy

8565-22  
8565-30  
CP 90  
CP 91



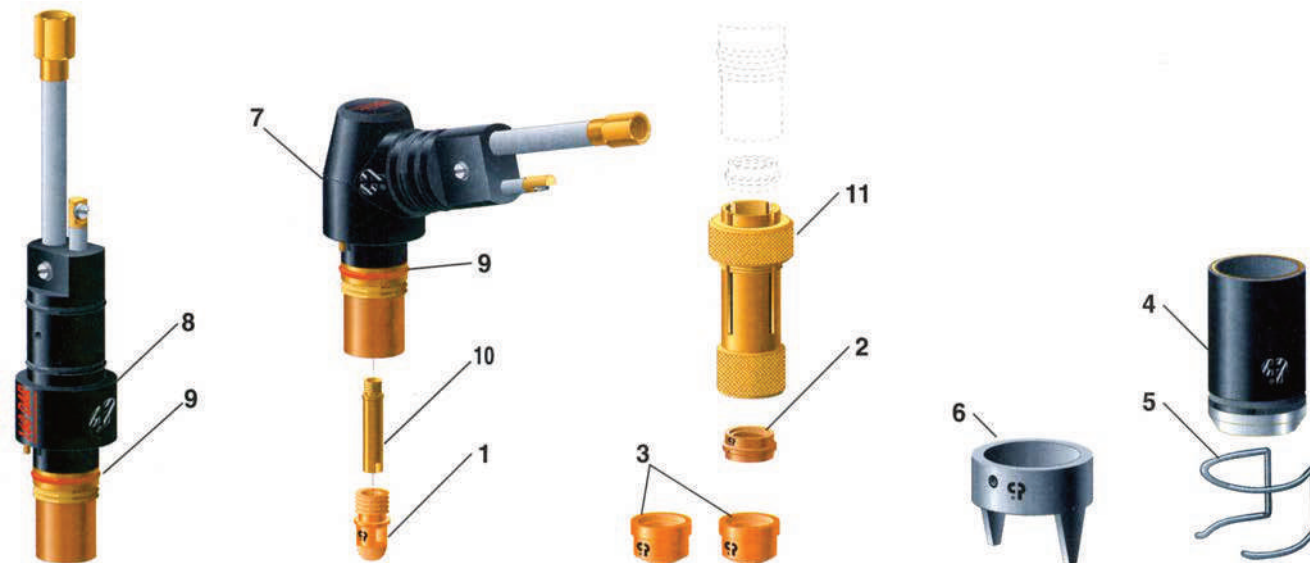
Art. nr.	Opis	Nr zdjęcia	op.	Cena/szt
8665-1	Głowica tnąca (ręczna).	6	1 szt.	
8665-2	Głowica tnąca maszynowa		1 szt.	
8665-3	Dyfuzor metalowy	7	1 szt.	
8665-4	Elektroda długa (long life)	1	10 szt.	
8665-5	Gilza	2	2 szt.	
8665-20-10	Dysza 1.0 mm 20-50 amp	3	1 szt.	
8665-20-12	Dysza 1.2 mm 50-70 amp	3	1 szt.	
8665-20-13	Dysza 1.3 mm 70-90 amp	3	1 szt.	
8665-20	Uchwyt dyszy czarny	4	1 szt.	
8665-20-1	Dystans czarny uchwyt	5	3 szt.	
8565-0066	O-ring			
8565-163	Cyrkiel			
8665-1214	Przewód roboczy 6m (ręczny) CP91		1 szt.	
8665-1214-20	Przewód roboczy 12m (ręczny) CP91		1 szt.	
8665-1218-50	Przewód roboczy 6m (maszynowy) CP91		1 szt.	
8665-1218-20	Przewód roboczy 12m (maszynowy) CP91		1 szt.	



## CZĘŚCI DO PLAZM

8565-35

CP160



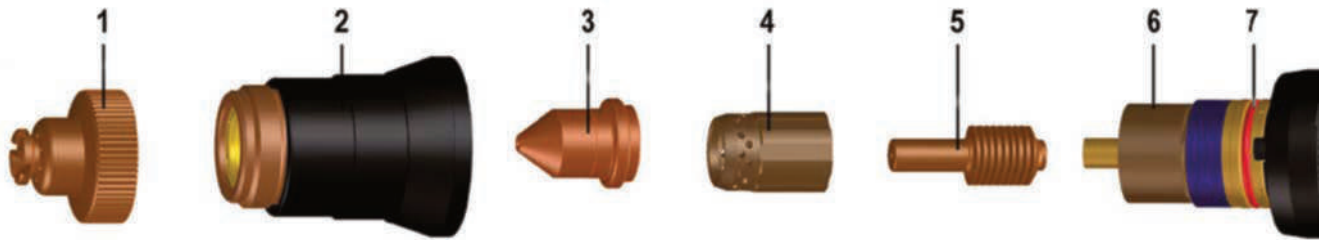
Art. nr.	Opis	Nr zdjęcia	op.	Cena/szt
8675-1354	Głowica tnąca			
8675-1371	Dysza 1.1 mm 20-50 amp	3	5 szt.	
8675-1372	Dysza 1.3 mm 40-90 amp	3	5 szt.	
8675-1373	Dysza 1.6 mm 80-120 amp	3	5 szt.	
8675-1374	Dysza 1.8 mm 110-150 amp	3	5 szt.	
8675-1378	Mosiężny dyfuzor	10	5 szt.	
8675-1386	Dystans palnika sprężynka	5	5 szt.	
8675-1398	O-ring	9	5 szt.	
8660-169	Cyrkiel			
8675-1509	Narzędzie do dyfuzora	11	1 szt.	
8560-1228-20	Przewód roboczy 12m (maszynowy) CP160		1 szt.	



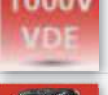
## CZĘŚCI DO PLAZM

CP 70C

8565-334



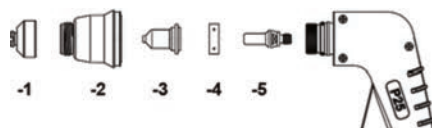
Art. nr.	Opis	Nr zdjęcia	op.	Cena/szt
8565-1626	P. rob. CP70 6m ręczny			
8565-1626-15	P. rob. CP70 15m ręczny			
8565-1627	P. rob. 6m maszynowy			
8565-1627-15	P. rob. 15m maszynowy			
<b>8565-1154</b>	<b>Głowica tnąca do CP70C</b>	<b>6</b>		
8565-2002	O-Ring	7		
8565-2363	Elektroda	5		
8565-2365	Długa elektoda 20-70A			
8565-2445	Rączka			
8565-2723	Dysza 0,9mm 20-45A	3		
8565-2730	Długa dysza 0,9mm 20-45A			
8565-2724	Dysza 1,1mm 46-70A	3		
8565-2731	Długa dysza 1,1 mm 46-70A			
8565-2740	Dysza 2,4mm żłobiąca	3		
8565-2741	Długa dysza 2,4 mm żłobiąca			
8565-2855	Dyfuzor	4		
8565-2907	Uchwyt dyszy	2		
8565-2957	Oslona	1		
8565-2961	Długa osłona 1			
8565-2959	Oslona żłobienia	1		
8565-2962	Długa osłona do żłobienia			



## CZĘŚCI DO PLAZM

Przewód P25

8566-30



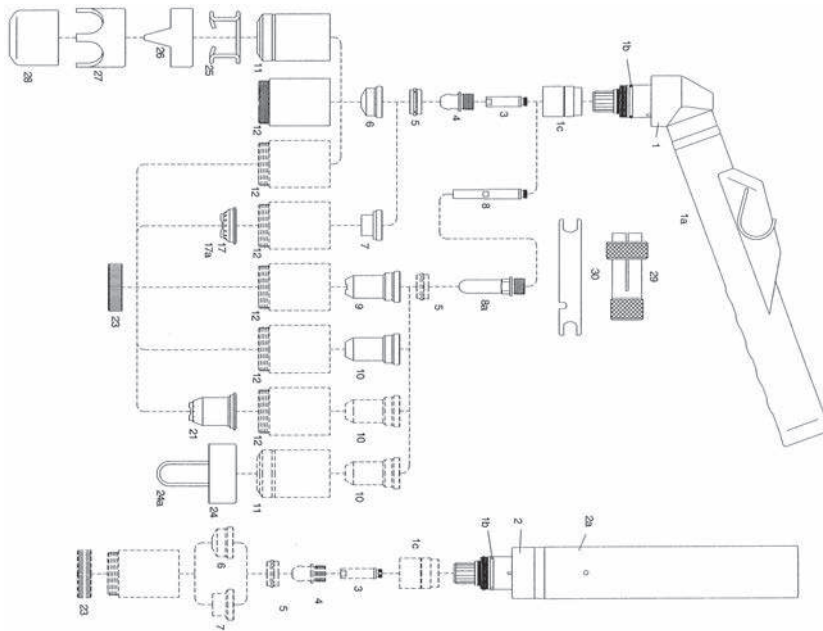
Art. nr.	Opis	Nr zdjęcia	op.	Cena/szt
8566-30-25	Przewód P25 4 m			
8566-30-7	Głowica tnąca P25			
8566-30-8	Kpl. uchwyt z przyciskiem			
8566-30-1	Tulejka dystansowa kontaktu	1		
8566-30-2	Uchwyt dyszy kontakt 2			
8566-30-12	Uchwyt na dyszę 2			
8566-30-3	Dysza kontaktowa	3		
8566-30-9	Dysza 3			
8566-30-4	Tulejka dyfuzora	4		
8566-30-5	Elektroda	5		
8566-30-6	O-Ring			



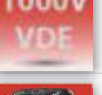
## CZĘŚCI DO PLAZM

Do artykułów nr P92 art 943 8660-943, P122 art 946 8660-946, P152 art 951 8660-951, P162 art 952 8660-952

FDB SPEEDY 90 8730-90



Art. nr.	Opis	Nr zdjęcia	op.	Cena/szt
8675-1-1	Rękojeść z włącznikiem	1a		
8675-1-2	O-ring	1b		
8675-1-3	Osona izolator	1c		
8675-2	Głowica tnąca maszynowa	2		
8675-3	Dyfuzor	3		
8675-5	Gilza dyfuzyjna	5		
8675-6	Dysza 1.1 mm krótka 20-60 amp	6		
8675-6-2	Dysza 1.6 mm krótka 80-120 amp	6		
8675-6-3	Dysza 1.8 mm krótka 110-160 amp	6		
8675-6-4	Dysza 3.0 mm do wydmuchiwania.	6		
8675-7	Dysza 1.35 do cięcia dotykowego.	7		
8675-7-1	Dysza 1.6 do cięcia dotykowego.	7		
8675-7-2	Dysza 1.8 do cięcia dotykowego.	7		
8675-8	Dyfuzor długi.	8		
8675-8-1	Elektroda długa hf	8a		
8675-9	Dysza długa cięcie dotykowe 50 Amp.	9		
8675-10	Dysza długa 1.35 mm - 90 amp	10		
8675-10-1	Dysza długa 1.6 mm - 120 amp	10		
8675-10-2	Dysza długa 1.8 mm - 160 amp	10		
8675-11	Uchwyt dyszy.	11		
8675-12	Uchwyt dyszy cięcie dotykowe.	12		
8675-17	Osona do cięcia dotykowego.	17		
8675-21	Osona długa do cięcia dotykowego.	21		
8675-23	Kryza do 8675-17	23		
8675-24	Dystans ze sprężyną.	24		
8675-24-1	Sama sprężyna	24a		
8675-25	Sprężyna dystansowa.	25		
8675-26	Dystans z podwójnym ostrzem.	26		
8675-27	Dystans koronkowy.	27		
8675-28	Dystans do wydmuchiwania.	28		



Art. nr. Cena

**CZĘŚCI DO INVERTER 1840 TIG**

Części do Spawarki Power Rod 1840.



8700-160-4 4 m. 10 mm dixi  
8700-160-1-4 4 m. 13 mm dixi

**DODATKI SPAWALNICZE - TIG**  
Duży Linder

8511-4 Przewód roboczy  
Duży Linder 4m  
8511-8 Duży Linder 8 m  
8511-1-6 Gilza docisk. 1,6mm SL  
8511-2-4 Gilza docisk. a 2,4mm SL  
8511-3-2 Gilza docisk. 3,2mm SL  
8511-4-0 Gilza docisk. 4,0mm SL  
8512-1-6 Dysza elektr. 1,6mm SL  
8512-2-4 Dysza elektr. 2,4mm SL  
8512-3-2 Dysza elektr. 3,2mm SL  
8512-4-0 Dysza elektr. 4,0mm SL  
8521-2-4 Elektr. Wolfram Al ziel.  
2,4mm  
8521-3-2 Elektr. Wolfram Al ziel.  
3,2mm  
8521-4-0 Elektr. Wolfram Al ziel.  
4,0mm  
8513-1-6 Elektr. Wolfram INOX  
czerw. 1,6mm  
8513-2-4 Elektr. Wolfram INOX. złota  
2,4mm  
8514-100 Gł dociskowa 100mm  
8515-6-4 Oslona gazowa 6,4mm SL  
8515-9-8 Oslona gazowa 9,8mm SL  
8515-12-7 Oslona gazowa 12,7mm SL

Art. nr. Cena

**DODATKI-TIG****Maly Lindersystemet**

**UWAGA!** Akcesoria zgodne ze zdjęciem wybiera się poniżej.  
Nie są one zawarte w systemie podstawowym.



8511-4-1 Maly Lindersystemet  
8516-1-6 Oprawka 1,6mm LL  
8516-2-4 Oprawka 2,4mm LL  
8516-3-2 Oprawka 3,2mm LL  
8517-1-6 Dysza elektr. 1,6mm LL  
8517-2-4 Dysza elektr. 2,4mm LL  
8517-3-2 Dysza elektr. 3,2mm LL  
8518-6-4 Oslona gaz. 6,4mm LL  
8518-9-8 Oslona gaz. 9,8mm LL  
8518-12-7 Oslona gaz. 12,7mm LL  
8519-25 Głowica dociskowa 25mm  
8519-48 Głowica dociskowa 48mm  
8519-125 Głowica dociskowa 125mm

**DODATKI - TIG**  
Duży Linder

Lekki chłodzony powietrzem zestaw przew.  
Duży system Linder z ruchomą głowicą, 4 m.



8511-5

**DODATKI SPAWALNICZE**  
MIG/MAG 130-155 A.

8530-1559-02 Prowadnica drutu 3 m.  
8611-0-6 Dysza ø 0,6 mm. M6  
8611-0-8 Dysza ø 0,8 mm. M6  
8611-1 Dysza ø 1 mm. M6  
8611-0-9 Dysza ø 0,9 mm. M6 do drutu-  
rurki spaw bez gazu  
8610-1311 Gilza gazowa 130 A"886",  
"888"

Art. nr. Cena

**AKCESORIA SPAWALNICZE****MIG/MAG TRISTAR**

Zestaw przew. do Cebora TriStar art.nr.8530-283 starsze modele niż 2011 oraz 8530-298 modele nowsze niż 2011.

**ZESTAWY PRZEWOD. WYCOFANE Z PROD.**

8530-1934 Przystawka do alu.  
8611-0-6 Dysza 0,6 mm. M6  
8611-0-8 Dysza 0,8 mm. M6  
8611-1 Dysza 1,0 mm. M6  
8611-0-9 Dysza 0,9 mm. M6 do drutu-  
rurki spaw. bez gazu  
8610-3 Gilza 12 mm.  
8610-1466 Sprężyna do gilzy

**AKCESORIA SPAWALNICZE**  
EVO 160 Combi

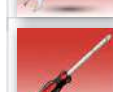
8530-1559-01 Przewód roboczy EVO 160  
Combi  
8530-1559-02 Prowadnica drutu 3 m.  
8611-0-6 Dysza 0,6 mm. M6  
8611-0-8 Dysza ø 0,8 mm. M6  
8611-1 Dysza ø 1 mm. M6  
8611-0-9 Dysza ø 0,9 mm. M6 drut  
do spaw. bez gazu  
8610-3 Dysza gazowa wew 12mm  
8610-1466 Sprężyna do dyszy gazowej  
8610-1002 Łabędzia szyja

**DODATKI SPAWALNICZE**  
MIG/MAG 190 A

Zest przewodów z złączem Binzel.  
Kompatybilny z Binzel MB15.



8610-1467 Przewód rob. 3 m.  
8610-1467-2 Przewód roboczyALU  
8610-1467-20 Przewód roboczy 4 m.  
8610-1467-25 Przewód roboczy 5 m.  
8610-1476 Prowadn. drutu teflon 3m 0,8-  
1,0 mm do 190A  
Prowadn. drutu teflon 4m 0,8-  
1,0 mm do 190A  
8610-1476-20 Prowadn. drutu teflon 5m 0,8-  
1,0 mm do 190A  
8610-1477 Prowadnica drutu 3 m. 0,8-1,0  
8610-1477-20 Prowadnica drutu 4 m. 0,8-1,0  
8610-1477-25 Prowadnica drutu 5m  
0,8-1,0 mm do 190A  
8610-3 Dysza gazowa wew 12mm  
8610-1002 Łabędzia szyja  
8610-1466 Sprężyna do gilzy  
8610-1962 Dysza gazowa.  
8611-0-6 Dysza 0,6 mm. M6  
8611-0-8 Dysza ø0,8 mm. M6  
8611-1 Dysza ø1 mm. M6  
8612-1 Dysza Alu 1 mm. M6  
8612-1-2 Dysza Alu 1,2 mm. M6



Art. nr. Cena

**DODATKI SPAWALNICZE****MIG/MAG 260 A**

Zest przewodów z złączem Binzel.

Kompatybilny z Binzel MB25



8610-1468	Przewód roboczy 3 m.
8610-1468-2	Przewód roboczy 3 m. Alu
8610-1468-20	Przewód roboczy 4 m.
8610-1468-25	Przewód roboczy 5 m.
8610-0-8	Dysza 0,8 mm. M6
8610-1	Dysza 1 mm. M6
8610-1-2	Dysza 1,2 mm. M6
8610-1-6	Dysza 1,6 mm. M6
8612-1	Dysza Alu 1 mm. M6
8612-1-2	Dysza Alu 1,2 mm. M6
8610-1478	Prowadnica drutu 3 m.
8610-1478-20	Prowadnica drutu 4 m.
8610-1478-22	Prowadnica 5 m.
8610-1479	Prowadnica drutu teflon 3m
8610-1479-20	Prowadnica drutu teflon 4 m
8610-1479-25	Prowadnica drutu teflon 5 m
8610-4	Gilza 15 mm
8610-1495	Sprężyna do gilzy
8610-1496	Dysza gazowa.
8610-1469	Łabędzia szyja do 253

**DODATKI SPAWALNICZE****MIG/MAG 320 A**

Zest. przewodów z złączem Binzel.

Kompatybilny z Binzel MB40

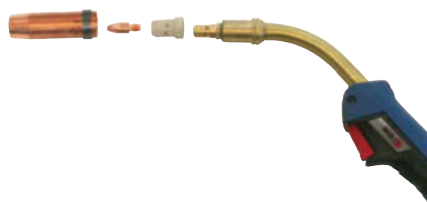


8610-1470	Przewód roboczy 3 m
8610-1470-2	Przewód roboczy 3 m Alum.
8610-1470-20	Przewód roboczy 3 m
8610-1470-25	Przewód roboczy 5 m.
8610-1478	Prowadnica drutu 3m
8610-1478-20	Prowadnica drutu 4m
8610-1478-22	Prowadnica drutu 5 m
8610-1479	Prowadnica drutu teflon 3m
8610-1479-20	Prowadnica drutu teflon 4m
8610-1479-25	Prowadnica drutu teflon 5m
8610-100	Łabędzia szyja
8610-0-8	Dysza 0,8 mm. Ecu M6
8610-1	Dysza 1 mm. Ecu M6
8610-1-2	Dysza 1,2 mm. Al M6
8610-1-6	Dysza 1,6 mm M6
8610-262	Dyfuzor czarny
8610-267	Dysza gazowa M8/M6
8610-288	Gilza gazowa 20 mm.

Art. nr. Cena

**DODATKI SPAWALNICZE****MIG/MAG 500 A**

Chłodzony cieczą zest. przew. Binzel MB501 D



8540-1541-20	Prz. Rob. Chł. cieczą 4 m.
8540-0-8	Dysza 0,8 mm M8
8540-1	Dysza 1,0 mm. M8
8540-1-2	Dysza 1,2 mm. M8
8540-1-6	Dysza 1,6 mm. M8
8540-1921-01	Prowadnica drutu 4 m.
8610-288	Gilza gazowa 20 mm.
8540-1541-20-6	Dysza gazowa do przew. chłodz. cieczą MB501 4m

**DODATKI SPAWALNICZE****PUSH/PULL**

Zest. przewodów z złączem Binzel



8610-2003	Przewody Push-Pull
8610-1823	Dysza 0,6 mm. M6
8610-1822	Dysza 0,8 mm. Alu M6
8610-1819	Dysza 1,0 mm. Alu M6
8610-1838	Gilza dyfuzyjna M12
8610-1496-1	Dysza gazowa

**UCHWYT DO ELEKTROD****MYKING**

Z uchwytem na elektrodę pod dwoma różnymi kątami; 90° i 45°.



8755-200	200 A
8755-450	450 A
8755-600	600 A

**AKCESORIA SPAWALNICZE****UCHWYT MASOWY**

Wykonany z prasowanej blachy z wewn. przewodem plecionym miedzianym (nie w 200A).



8760-200	200 Amp.
8760-350	350 Amp.

Art. nr. Cena

**AKCESORIA SPAWALNICZE****UCHWYT MASOWY**

Model zaciskowy 600 Amp.



8765-600	600 amp
----------	---------

**AKCESORIA SPAWALNICZE****PRZEWÓD MASOWY**

Przewód masowy z klemą z blachy tłoczonej z wewnętrznym przewodnikiem miedzianym i złączką Dixi.

8610-25	3,5 m, 25 mm <sup>2</sup> , Dixi 10 mm
8610-25-1	4 m, 25 mm <sup>2</sup> , Dixi 13 mm
8610-35-1	3 m, 35 mm <sup>2</sup> , Dixi 13 mm



8610-25	150-200 A
8610-25-1	200-250 A. 13 mm
8610-35-1	250-320 A. 13 mm

**AKCESORIA SPAWALNICZE****DUOKABEL**Przewód do połączenia dwu spawarek Cebora. Zawiera adapter dla złączki Dixi 50 mm<sup>2</sup>.

8580-2-2
----------



Art. nr. Cena

**WÓZEK SPAWALNICZY**

Wózek przeznaczony do zastosowania jako odciążenie, stojak itp. do wszystkich maszyn przenośnych typu MIG/MAG, Plasma, Tristar, nagrzewnica indukcyjna itp.

Cztery koła, z których przednie są obrotowe.

Wymiary wys. x dł. x szer.:

680 x 625 x 351 mm



8500-991

**ZAWÓR REDUKCYJNY ARGON/ GAZ MIESZANY**

Do spawania Mig/Mag



8791-1

**ZAWÓR REDUKCYJNY ARGON/ GAZ MIESZANY**

Mini wersja. Do spawania Mig/Mag.



8791-2

Art. nr. Cena

**ZAWÓR REDUKCYJNY ACETYLEN**

8791-5

**ZAWÓR REDUKCYJNY TLEN**

8791-8

**ZAWÓR ZWROTNY**

Acetylen (czerwony) oraz tlen (niebieski).



8791-5-1 Acetylen

8791-8-1 Tlen

Art. nr. Cena

**DODATKI SPAWALNICZE****SZKŁA SPAWALNICZE**

Wewnętrzne i zewnętrzne szkła przezroczyste i ciemne szkła z różnym stopniem zaciemnienia (DIN).

Pasują do masek i przyłbic spawalniczych wielu typów.

8810-1-0 60 x 110 mm bezb.

8810-1-11 60 x 110 mm 11 DIN

8830-2-3 90 x 110 mm bezb.

8835-1-2 90 x 120 mm bezb.



Art. nr. Cena

**PRZYŁBICA  
IDG-TOOLS BLACK**

Dzięki wizjerowi spawalniczemu IDG-Tools z aktywnym filtrem spawalniczym chronisz oczy i skórę twarzy przed promieniowaniem UV/IR, wysoką temperaturą, iskrami zarówno w trybie ciemnym, jak i jasnym. Oczy są również chronione przed tzw odbłaski spawalnicze, które są bardzo bolesne i szkodliwe dla oczu. Ta przyłbica spawalnicza jest najwyższej jakości z aktywnym filtrem spawalniczym oraz nowoczesną, lekką, wygodną przyłbicą spawalniczą wykonaną z tworzywa polimerowego, które wytrzymuje wysokie i niskie temperatury. Zewnętrzne szkło ochronne z poliwęglanu. Regulowany zagłówek, aby zapewnić użytkownikowi najwyższy możliwy komfort. Wymienny potnik i szkło ochronne. Ta osłona spawalnicza może być również używana do szlifowania i cięcia plazmowego. Regulowana czułość i czas realizacji.

**Dane:**

Zewnętrzne szkło ochronne: 110 x 90 mm

Powierzchnia ekranu: 98 x 43 mm

Szkło ochronne wewnątrz: 105 x 46 mm

ELEKTRODA TIG/ME/MAG

Spawanie: &gt; 5 A

Cięcie plazmowe: Tak

Pozycja spawania / szlifowania: regulowana wewnątrz

Stopień szczelności Pozycja ciemna: 9-13 DIN regulowany z zewnątrz

Tryb czułości: regulowany z zewnątrz

Pozycja jasna: Stopień szczelności 4 DIN

Ochrona przed promieniowaniem UV/IR:

Stopień ochrony 16 DIN EN379

Zatwierdzona ochrona: CE-EN379, DIN EN 175

Czas od jasnego do ciemnego: 1 / 30 000 s

Czas od ciemnego do jasnego: 0,3-0,9 s od wewnątrz (trzy pozycje)

Wykrywanie: 20 x czujnik podczerwieni

Zasilanie ogniwami słonecznymi + Wbudowana bateria zapasowa: 2 x 3V (żywość ponad 6 lat)

Materiał helmu: odporny na uderzenia poliamid

DIN EN 175 B CE

**Waga:** 450 gramów

Zakres temperatur: -5C° - + 55C°

Certyfikowany przez ECS GmbH 1883



8861-9-13

8861-9-13-1 Zewn. szkło ochr

8861-9-13-2 Wkład filtra

8861-9-13-3 Wewn. szkło ochr.

8861-9-13-12 Przednia część uchw. gł.

8861-9-13-15 Uchwyt na głowę

Art. nr. Cena

**PRZYŁBICA SPAWALNICZA- ADAPTER  
ADAPTER**

Współpracuje z naszą przyłbicą 8861-9-13 Zapewnia niezbędną ochronę głowy przed urazami



8861-9-13-50

**PRZYŁBICA SPAWALNICZA  
IDG-TOOLS CARBON LINE+**

Akcesoria poniżej.



8867-9-13-8 Zewn. szkło ochronne

8867-9-13-12 Kasetka aktywna

8867-9-13-13 Wewn. szkło ochronne

8867-9-13-14 Szkło powiększające

8867-9-13-22 Opaska czołowa

Art. nr. Cena

**PRZYŁBICA SPAWALNICZA  
IDG-TOOLS CARBON RED LINE+**

Z przyłbicą IDG-Tools, która ma aktywny filtr spawalniczy ochronisz oczy przed promieniowaniem UV/IR, gorącym, iskrom w pozycji ciemnej i jasnej. Oczy są również chronione przed tzw. oślepieniem spawalniczym, którego efekt jest bardzo bolesny i szkodliwy dla oczu. Wizjer jest wyposażony w najwyższej jakości filtr aktywny, nowoczesna, lekka przyłbica, komfortowa przyłbica wykonana z polimerów odporna na wysokie i niskie temperatury. Zewnętrzne szkło wykonano z poliwęglanu.

Regulowane mocowanie na głowę dsaje użytkownikowi najlepszy możliwy komfort. Wymienialna opaska potowa i szkło osłonowe. Przyłbicy tej można używać również jako osłony podczas szlifowania lub cięcia plazmą. Regulowana czułość i czas przełączania.

**Dane techniczne:**

Szkło zew.: 124 x 106 mm

Pow. widzenia: 100 x 65 mm

Szkło wew.: 108 x 68 mm

TIG/MIG/MAG ELEKTRODY

Spawanie: &gt; 5 A

Cięcie plazmą: Tak

Szlifowanie: Tak

Zaciemnienie: 4-8, 9-13 DIN

regulowane z zewnątrz

Czułość: Regulowana od wew.

poz. jasna: 3 (&amp; 3.5) DIN

Ochrona UV/IR: 16 DIN

EN379

Ochrona oczu: CE-EN379, DIN EN 175

Przełączanie jasno do ciemno: 0,000033s

Przełączanie ciemno do jasno: Regulowane

0,3-0,9s od wew. (Trzy stopnie)

Wykrywanie: 4 x IR sensor

Bateria: 1244-2450 x 1 szt.

(CR2450 żywotność 3-5 lat)

Przyłbica: Polyamid DIN EN 175 B CE

**Waga:** 480 G

Temp. pracy: -5C° - +55C°

Certyfikat ECS GmbH 1883



8868-4-13

8868-4-13-2 Kasetka filtra

8868-4-13-3 Uchwyt głowy

8868-4-13-4 Pokrętło -moc. głowy

8868-4-13-5 Szkło zewnętrzne

8868-4-13-6 Szkło wewnętrzne



Art. nr. Cena

**PRZYŁBICA SPAWALNICZA****PANORAMA IDG-TOOLS CARBON RED LINE**

Przyłbica spawalnicza IDG-Tools o maksymalnym polu widzenia posiada 2 boczne szyby (P/L) do widzenia peryferyjnego oraz aktywny filtr spawalniczy do bezpośredniego widzenia, który chroni oczy i skórę twarzy przed promieniowaniem UV/IR, ciepłem, iskrami zarówno w ciemności etc. Oczy chronione są także przed tzw. błyskiem spawalniczym, który jest bardzo bolesny i szkodliwy dla oczu. Ta przyłbica spawalnicza jest najwyższej jakości, wyposażona w aktywny filtr spawalniczy oraz nowoczesną, lekką, wygodną przyłbicę spawalniczą wykonaną z materiału polimerowego odpornego na wysokie i niskie temperatury. Zewnętrzne szkło ochronne z poliwęglanu. Regulowany uchwyt na głowę zapewniający użytkownikowi najwyższy możliwy komfort. Wymienny potnik i szkło ochronne. Przyłbica spawalnicza może być również używana do szlifowania i cięcia plazmowego. Regulowana czułość i czas zwłoki.

**Dane techniczne :****ON/OFF:** Automatyczne**Pole widzenia:** 108 x 73 mm**Wew. szkło ochronne:** 190 x 82 mm**Wizjer podglądu bocznego (P/L):** 50 x 73 mm**TIG/MIG/MAG ELEKTRODA****Spawanie:** > 5 A**Cięcie plazmą:** Tak**Szlifowanie:** Tak**Zaciemnienie:** 4-8, 9-13 DIN regulowane od zewnątrz.**Czułość:** Regulowany od zewnątrz.**Poz. jasn.:** 4 DIN**Ochrona UV/IR:** 16 DIN - EN379**Atest. ochrona oczu:** CE-EN379, DIN EN 175**Czas przejścia od jasno do ciemno:** 0,3s**Przeł. ciemno do jasno:** regulowany 0,3-0,9s od wewnątrz (trzy pozycje)**Wykrywanie:** 4 x IR sensory**Bateria:** 1244-2450 x 2 szt. (CR2450 żywotność 3-5 lat)**Mat. przyłbicy:** odporny na uderzenia poliamid DIN EN 175 B CE**Waga:** 640 Gram**Temp. pracy:** -5C° - +55C°

Certyfikowany przez ECS GmbH 1883



8869-4-13

8869-4-13-2 Kasetka filtra

8869-4-13-5 Zewnętrzne szkło ochronne

8869-4-13-6 Wewnętrzne szkło ochronne

8869-4-13-7 Opaska przeciwpotna

8869-4-13-715 Kompletny uchwyt na głowę

Art. nr. Cena

**PRZYŁBICA SPAWALNICZA**

8860-1 Szkło zewn. 10szt./op

8860-2 Szkło wew. 108x51 10szt./op.

8860-3 Mocowanie głowy

8860-4 Opaska p-potna.

**CZAPKA SPAWALNICZA**

Czapka spawalnicza IDG-TOOLS ze 100% bawełny z daszkiem



8860-25

**AKCESORIA SPAWALNICZE****PRZEWÓD SPAWALNICZY**

Wykonany z cienkich żyłek miedzianych w gumowej izolacji.

Cena /metr

8880-25 25 mm<sup>2</sup>8880-35 35 mm<sup>2</sup>8880-50 50 mm<sup>2</sup>

Art. nr. Cena

**AKCESORIA SPAWALNICZE****ZŁĄCZKA SPAWALNICZA**

Odpowiednia do przewodów spawalniczych. Wytwarzane z miedzi z olejoodporną izolacją gumową. Przewód mocowany jest śrubą. Typ „Dixi”.

8890-25 Męska 25 mm<sup>2</sup> Ø10 mm8890-50 Męska 50 mm<sup>2</sup> Ø13 mm8890-70 Męska 70 mm<sup>2</sup> Ø13 mm8895-25 Żeńska 25 mm<sup>2</sup> Ø10 mm8895-50 Żeńska 50 mm<sup>2</sup> Ø13 mm8895-70 Żeńska 70 mm<sup>2</sup> Ø13 mm**AKCESORIA SPAWALNICZE****ZŁĄCZKI SPAWALNICZE**

Do montażu. Z mocowaniem bagnetowym. Typ "Dixi".



8892-25 Męska. Ø10 mm

8892-50 Męska. Ø13 mm

8892-70 Męska. Ø13 mm

8897-25 Żeńska Ø10 mm

8897-50 Żeńska Ø13 mm



Art. nr. Cena

**ELEKTRODY SPAWALNICZE  
INE 55 B ZASADOWE**

Prąd zmienny lub stały (+) pol. Do spawania stali węglowych i stopowych. Odpowiednik OK 55.00  
Spawa we wszystkich położeniach, w pionie spawamy w dół.

**Wytrzymałość graniczna:** 560 MPa**Granica plastyczności:** 470 MPa.**Wydłużenie:** 26 %

Udarność Kv (-40°C): 60 J

Bardzo dobre właściwości mechaniczne szczególnie w niskich temperaturach. Odpowiednie do przemysłu stoczninowego, zbiorników itp.

Certyfikaty ABS, DB, DNV, LRS, RINA, TÜV  
**Klasa elektrod:** AWSA 5.1: E7018-1, EN ISO 2560-A: E42 4 B 42 H5, DB 10.064.03

**Wymiary:** 2.5 x 350 mm, 3.2 x 350 mm.**Prąd spawania:**

2.5 mm = 60-110 A.

3.2 mm = 90-140 A.

**Cena/paczkę.**

Op. 2 mm:1 Op=1 paczka.

Op. 3,2 mm :1 Op=1 paczka.

Paczka = 2 kg.



8953-2-5 2.5 mm x 2 kg

8953-3-2 3.2 mm x 2 kg

Art. nr. Cena

**ELEKTRODY SPAWALNICZE  
INE SUPER RUTYLOWE**

Elektroda otulona. Prąd stały lub zmienny (+) pol.  
Do spawania stali węglowych i niskostopowych.  
Odpowiednik OK 46.00. Spawa we wszystkich pozycjach nawet do góry nogami.

**Wytrzymałość graniczna:** 540 MPa**Granica plastyczności:** 440 MPa.**Wydłużenie:** 24 %

Udarność Kv ( 0°C): 50 J

Łatwe i szybkie zajarzenie, elektroda tworzy równomierną spoinę . Łatwo usuwalna zgorzelina.  
Odpowiednia do konstrukcji stalowych.

Certyfikaty DB, TV

Klasa elektrod: AWSA 5.1: E6013, EN ISO

2560-A: E42 0 RC 11, DB 10.064.02

**Wymiary:**

2.5 x 350 mm,

3.2 x 350 mm.

**Prąd spawania:**

2.5 mm = 60-100 A.

3.2 mm = 80-130 A.

**Cena/paczkę.**

Op 2 mm:1 Op=1 paczka.

Op 3,2 :1 Op=1 paczka

Paczka = 2.5 kg.



8954-2-5 2.5 mm x 2.5 kg

8954-3-2 3.2 mm x 2.5 kg

Art. nr. Cena

**ELEKTRODA SPAWALNICZA  
INOX 312R**

Elektroda otulona półzasadowa AC/DC (+) przeznaczona do spawania stali nierdzewnych ze stałą niestopową, stali ferrytyczno-austenitycznych, spawania twardego jako warstwa buforowa oraz stali twardospawanych w tym z 13% zawartością manganu. Przeznaczony do pracy w temperaturze do 1000°C Przeznaczony do stali narzędziowych, wałów, stali łożyskowych i stali o podobnym składzie chemicznym. Nadaje się do łączenia różnych materiałów, stali hartowanych lub chłodzonych, stali wysokowęglowych itp. Bardzo dobre właściwości mechaniczne i odporność na pęknięcie sprawiają, że elektroda ta nadaje się do wszystkich trybów spawania, bardzo ładny spaw i łatwy do usunięcia żużel. Odpowiednik OK 62,75

**Granica zerwania:** 680 MPa**Wytrzymałość na rozciąganie:** 450 MPa.

Wydłużenie: 25%

Udarność Kv (-40 ° C): 60 J

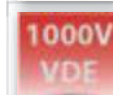
**Klasa elektrod:** AWSA 5.4: E312-16 EN 1600: E 29 9 R 32**Wymiary:** 2,5 x 300 mm.**Zalec. Prąd:** 2,5 mm = 40-80 A.

Op: 10 elektrod

Cena p / Op.



8956-2-5



Art. nr. Cena

**ELEKTRODA SPAWALNICZA****INE NI-Fe DC+ AC**

Elektroda niklowo-żelazna z powłoką grafitową do spawania na zimno i półgorąco żeliwa, żeliwa sferoidalnego i wyrobów cukrowych. Elektrode można również stosować do spawania złączeniowego wcześniej wymienionych materiałów ze stalami niestopowymi i niskostopowymi oraz do napraw i uzupełniania wad odlewniczych. Przy spawaniu odlewów grubościennych zaleca się wstępne podgrzanie do 300°C. Przy spawaniu na zimno należy stosować możliwie najniższy prąd spawania w stosunku do grubości materiału podstawowego. Spawanie powinno odbywać się w krótkich etapach, co zmniejsza ryzyko pęknięć skurczowych. Chłodzenie po spawaniu powinno odbywać się powoli. Offset dla wszystkich pozycji spawania, odpowiedni do obróbki. Spoina uzyskuje kolor zbliżony do żeliwa. Elektroda stosowana jest do fundamentów maszyn, pomp, obudów przekładni itp. Zaleca się dokładne oczyszczenie podłoża przed spawaniem. Odpowiada OK 92,58 Granica złamania itp. nie jest zgłaszana dla tego typu elektrod.

**Klasa elektrod:** AWSA 5.15: ENiFe-CI

**Wymiary:** 2,5 x 300 mm.

**Zalec. Prąd:** 2,5 mm = 50-90 A.

**Op:** 11 elektrod

Cena p / Op.



8957-2-5

Art. nr. Cena

**MAGNES SPAWALNICZY**

Magnes spawalniczy z włącznikiem On/Off.

Do utrzymywania rur, blach itp. Włącznik On/Off istotnie ułatwia podczas oczyszczania z wiórów i opiłków oraz odłączania od elementów łączonych. Trzy różne kąty 45, 90 i 135°.



8935-1

**MAGNES SPAWALNICZY****KAT 90°.**

Kąt 90° z magnesem. Do mocowania rur, blachy itp. Trzy różne kąty stałe 30, 60, 90 ° Użyj różnych zewnętrznych krawędzi magnesu do mocowania blachy pod kątem 30 i 60 stopni.

Nowa konstrukcja ułatwia odłączanie detali blaszanych od magnesu po zakończeniu spawania.

**Wymiary:** 70 x 110 x 14 mm

**Siła unosu:** 35KG

**2-pak**



8936-2

Art. nr. Cena

**MAGNES SPAWALNICZY****REGULOWANY**

Do przytrzymywania rur, blach itp. Ten regulowany magnes spawalniczy posiada wyraźną skalę do ustawianiażądanego kąta pomiędzy 15° - 200° do spawania i produkcji. Użyj dołączonego klucza imbusowego, aby zablokować żądany kąt ustawienia, zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz mają silny magnes.

**Tolerancja:** + - 2°

**Wymiary:** 110x63x14 / 120x78x16mm

**Siła unosu:** 22 / 35 Kg



8938-22 22 kg

8938-35 35 kg

8938-2 Zestaw obu

**DRUT SPAWALNICZY****MIG/MAG**

Najwyższej jakości dla Mig/Mag ze stali zwykłej i stopowej. Nawijany na szpulę.

**Klasa:** SG2

**Waga:** 5/7 kg

**Cena za rolkę.**



8950-06-5 0,6 mm. x 5 kg.

8950-08-5 0,8 mm. x 5 kg.

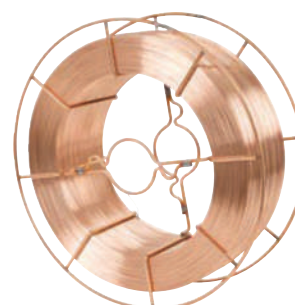
**DRUT SPAWALNICZY****MIG/MAG**

Najwyższej jakości dla Mig/Mag ze stali zwykłej i stopowej. Nawijany na szpulę.

**Klasa:** SG2

**Waga:** 15/18 kg

**Cena za rolkę.**



8955-08-15 0,8 mm. x 15 kg.

8955-1-15 1,0 mm. x 15 kg.

8955-1-2-15 1,2 mm x 15 kg



Art. nr. Cena

**DRUT SPAWALNICZY  
MIG/MAG-ALU**

Najwyższej jakości drut spawalniczy do spawania aluminium Mig/Mag.

**Klasa:** AISi/ALMG\*

\***AISI**= Do spawania Stopów alu/krzemowych, dobra odporność na pęknięcia cieplne.

\***ALMG**= Do spawania stopów alu/magnezowych. Najpopularniejszy i najczęściej stosowany do spawania aluminium. Odporny na słoną wodę.



- 8965-1-0-6 Druk alu. ALMG 1,0 mm  
6 kg.  
8965-1-2-7 Druk alu. ALMG 1,2 mm  
7kg.  
8965-1-0-2 Druk alu. ALMG 1 x 2 kg.  
8966-1-0-2 Druk Alu. AISi 1 x 2kg.

**DRUT SPAWALNICZY  
BRACING/MIG**

Miedź-krzem 3% do bracing'u. (lutospawania)



- 8963-1-5 1.0 mm. x 5 kg.

**DRUT SPAWALNICZY  
MIG/MAG-RF**

Najwyższej jakości do spawania stali nierdzewnych Mig/Mag.

**Klasa:** AISi 308 L

**Waga:** 5 kg

**Cena/rolkę.**



- 8968-08-5 0.8 x 5kg

Art. nr. Cena

**DRUT SPAWALNICZY  
Samoosłonowy.**

Druk rurkowy do spawania stali bez gazu.

**Druk:** 0.9 mm.

**Waga:** 5 kg.

Na szpuli.

Cena /rolka.



- 8950-09-4-5 0.9 x 4.5

**ADAPTER**

Plastikowy adapter do 15 kg rolek bez mocowani centralnego. 8955-xx-xx mają mocowanie jako standard.

Cena/szt

**8960-1****DRUT SPAWALNICZY - TIG**

Najwyższej jakości do spawania metodą Tig zarówno w Alu/Mg jak i Alu/Si.

Cena /op.



- 8965-2-0-2 Druk alu. AlMg Tig 2,0 mm  
2 kg.  
8967-2-0-5-0 Druk alu. AISi Tig 2,0 mm 5kg

Art. nr. Cena

**PODGRZEWACZ INDUKCYJNY**

Przenośny chłodzony wentylatorem podgrzewacz indukcyjny do luzowania śrub i nakrętek.

Podgrzewanie blach w celu prostowania.

Do usuwania naklejek, szyb samochodowych, farby. Sprawdza się w warsztacie i na zewnątrz.

Może być zasilany napięciem pomiędzy: 185 - 250V. Podgrzewacz posiada obwód zabezpieczający przed przeciążeniem prądowym i temperaturowym. Zaawansowane 100 kHz częstotliwości do podgrzewania.

Dostarczany z pięcioma różnymi głowicami indukcyjnymi, które można montować na szczycie lub pod kątem 90°.

**Dane techniczne:**

**Moc Max:** 1.6 kW

**Częstotliwość:** 100kHz

**Zasilanie:** 230 V 1-faza

**Bezpiecznik:** 10 A

**Klasa szczelności:** IP21

**BxSzxW:** 355 x 110 x 160 mm

**Waga:** 6.3 kg

**Przewód sieciowy:** 2 m

**Przewód indukcyjny:** 1,5 m

Chłodzenie wentylatorem.

**8590-1****DODATKI GŁOWIC INDUKCYJNYCH**

Zawiera 6 głowic indukcyjnych do naszej nagrzewnicy 8590-1.

**Zawiera:**

Nr 1 do demontażu naklejek, listew okienn. etc.

Nr 2. prosta średnica wewn. 20 mm (M8)

Nr 3 prosta średnica wewn. 28 mm (M16)

Nr 4 kątowna średnica wewn. 24 mm (M8)

Nr 5 kątowna średnica wewn. 28 mm (M16)

8590-1-6 Giętki przewód do własnego formowania według własnych potrzeb jeśli pozostałe nie pasują do obiektu, który chcemy podgrzać. Długość 950 mm.

**8590-1-99**

Art. nr. Cena

**PODGRZEWACZ INDUKCYJNY****DODATKI DO 8590-1**

Główce indukcyjne zgodnie ze zdjęciem.

Nr 1 demontaż naklejek, listwy okien itp.

Nr 2. Prosta śred. wew. 21 mm (M8)

Nr 3 Prosta śred. wew. 30 mm (M16)

Nr 4 Kątowa śred. wew. 21 mm (M8)

Nr 5 Kątowa śred. wew. 30 mm (M16)

Nr 6 Kątowa śred. wew. 17 mm (M6)

Nr 7 Kątowa śred. wew. 20 mm (M8)

Nr 8 Giętki przewód do formowania wg.

własnych potrzeb gdy pozostałe nie są pasujące do elementów, które chcemy podgrzewać.

Długość 950 mm.



8590-1-1	Nr 1
8590-1-22	Nr 2
8590-1-23	Nr 3
8590-1-24	Nr 4
8590-1-25	Nr 5
8590-1-26	Nr 6
8590-1-27	Nr 7
8590-1-6	Nr 8 drut

**DODATKI GŁOWIC INDUKCYJNYCH**

Zestaw 6 czarnych głowic indukcyjnych jak na zdjęciu luzem nr 7-12 + przewód 8590-1-6.

Dostarczane w etui z przegrodami.

Zawiera:

Nr 7, Nr 8, Nr 9, Nr 10, Nr 11, Nr 12

8590-1-6 Giętki przewód do własnego formowania według własnych potrzeb jeśli pozostałe nie pasują do obiektu, który chcemy podgrzać.

Długość 950 mm.



8590-1-99-2

Art. nr. Cena

**PODGRZEWACZ INDUKCYJNY****DO 8590-1**

Główce indukcyjne kształty jak na zdjęciu.

nr 7-12 od lewej do prawej.



8590-1-7	Widelec/Mały wąski
8590-1-8	Widelec/Mały szeroki
8590-1-9	Widelec/Duży wąski
8590-1-10	Widelec/Duży szreoki
8590-1-11	Cewka 11
8590-1-12	Cewka 12

**DODATKI GŁOWIC INDUKCYJNYCH XL**

Zestaw z 4 największymi głowicami indukcyjnymi do naszej nagrzewnicy indukcyjnej 8590-2.

Dostarczane w pudełku asortymentowym.

Zawiera:

8590-2-32. Głowica cewki 32mm 90°

8590-2-33. Głowica cewki 32mm 180°

8590-2-36. Głowica cewki 36mm 90°

8590-2-37. Głowica cewki 36mm 180°



8590-2-99

**DODATKI GŁOWIC INDUKCYJNYCH**

8590-2-32. Głowica cewki 32mm 90°

8590-2-33. Głowica cewki 32mm 180°

8590-2-36. Głowica cewki 36mm 90°

8590-2-37. Głowica cewki 36mm 180°

8590-2-32 32 mm

8590-2-33 32 mm

8590-2-36 36 mm

8590-2-37 36 mm

Art. nr. Cena

**PODGRZEWACZ INDUKCYJNY****Easy Dent**

Fantastyczny dodatek do naszego podgrzewacza indukcyjnego 8590-1. Przy pomocy Easy Dent w prosty sposób wyprostujesz małe wgniecenia bez uszkodzenia powłoco lakierniczej. Regulator czasowy umożliwia w prosty sposób obsługę i prostowanie. Umieść Easy Dent na deformacji blachy, podgrzej 1-1.5 s w zależności od głębokości deformacji. Poczekaj aż ostygnie.



8590-1-20



Art. nr. Cena

**PODGRZEWACZ INDUKCYJNY**

Przenośna nagrzewnica indukcyjna chłodzona cieczą do luzowania zardzewiałych śrub, nakrętek, części pojazdów itd. Podgrzewanie blach w celu prostowania. Rozgrzewa nakrętkę M10 w ok. 1 s, płaskownik 2 mm ok. 5 s, 10 mm okrągła stal ok. 15 s. Obsługuje napięcie wejściowe między: 185-265 V.

Zaawansowana sterowana mikroprocesorem kontrolowana częstotliwości grzania 15-30 kHz. Regulowana moc efektu grzewczego od 800 W do 3 700 W. Ustawiona moc jest wyświetlana na wyświetlaczu. Tu również się wyświetla aktualna temperatura płynu chłodzącego, a także różne kody błędów w przypadku wystąpienia któregoś z różnych wbudowanych obwodów zabezpieczających, np. przegrzanie przepięcie itp. Płyn chłodzący to specjalny płyn dostępny jako akcesorium w 5 l pojemnikach.

**UWAGA!**

**Nie używać żadnych innych płynów chłodzących. Dostarczany z 2 l płynu chłodzącego w oddzielnej butelce.**

W zestawie 3 różne głowice induktora 70°, 90° lub 180°.

**Dane techniczne:**

**Moc Max:** 3,7 kW

**Częstotliwość robocza:** 15-30 kHz

**Napięcie:** 230 V 1-fazowe

**Bezpiecznik:** 16 A.

**Klasa ochrony:** IP21

**DxSxW:** 450 x 250 x 285 mm

**Waga:** 15 kg

**Przewód zasilający:** 2 m

**Przewód roboczy:** 2 m

**Ilość płynu chłodzącego:** 1,5L



8591-3700

Art. nr. Cena

**GŁOWICA INDUKCYJNA**

Przeznaczony do nagrzewnic indukcyjnych nr art. **8591-3700**.

Są one dostępne w trzech różnych wersjach 70°, 90° i 180° (prosto)

Dobór głowicy indukcyjnej jest w zależności od dostępu do obrabianego przedmiotu do nagrzania.



**8591-3700-70** 70°

**8591-3700-90** 90°

**8591-3700-180** 180°

**4765-10-2** O-ring głowicy

**GŁOWICA INDUKCYJNA DO ŚRUB KÓŁ**

Przeznaczona do nagrzewnic indukcyjnych nr art. **8591-3700**. Jest to idealna pomoc przy wykręcaniu zardzewiałych śrub (nakrętek) kół, które inaczej są nie możliwe do odkręcenia. Wymiary głowicy dostosowane są do większości otworów w felgach nowoczesnych pojazdów.

**Wymiary:** szer. x wys. x dł. 23 x 31 x 77 mm



**8591-3700-180-1** Do śrub kół

**8591-180-1** Reparatura

**8591-180-2** Osłonka

**NAGRZEWNICA INDUKCYJNA PŁYN CHŁODZĄCY**

Specjalny płyn chłodzący do chłodzenia nagrzewnic indukcyjnych.

Płyn dostarczany jest w opakowaniu o pojemności 5 litrów.

Używać do min.: -20°C.



**6999-062511** 5 litrów pojemnik

Art. nr. Cena



Art. nr. Cena

**KOSZULKA IDG**

Koszulka IDG-TOOLS "Proffs" 190 gr.  
100% bawełna.  
Prać w 40°.  
Rozmiary: S-4XL.



999-001-48	Small
999-001-50	Medium
999-001-52	Large
999-001-54	X-Large
999-001-56	XX-Large
999-001-58	XXX-Large
999-001-60	XXXX-Large

**KOSZULKA IDG**

Koszulka IDG-TOOLS  
60% bawełna, 40% polyester.  
Prać w 40°.  
Rzomiary S-4XL



999-008-48	Small
999-008-56	XX-Large
999-008-58	XXX-Large
999-008-60	4X-Large

Art. nr. Cena

**KOSZULKA****T-SHIRT IDG-Tools Logo VB**

T-shirt o okrągłym splotcie, z elastycznym dwuwarstwowym kołnierzem i krótkimi rękawami. Obszycia brzegów i rękawów mają podwójne szwy. Wstępnie skurczone.

**MATERIAŁ:** 100% bawełna 185 gr/m2  
**PRANIE:** 40°C



999-012-4	Dziecięca 3-4 lata
999-012-6	Dziecięca 5-6 lat
999-012-S	Small
999-012-M	Medium
999-012L	Large
999-012-XL	X -Large
999-012-XXL	XX-Large
999-012-3XL	XXX-Large

**KOSZULKA****T-SHIRT IDG-Tools Logo**

T-shirt o okrągłym splotcie, z elastycznym dwuwarstwowym kołnierzem i krótkimi rękawami. Obszycia brzegów i rękawów mają podwójne szwy. Wstępnie skurczone.

**MATERIAŁ:** 100% bawełna 185 gr/m2  
**PRANIE:** 40°C



999-013-S	Small
999-013-M	Medium
999-013-L	Large
999-013-XL	X -Large
999-013-XXL	XX-Large
999-013-3XL	XXX-Large

Art. nr. Cena

**MATERIAŁ REKLAMOWY**

Kubek do np. kawy IDG-TOOLS wykonany z porcelany.



999-005

**MATERIAŁ REKLAMOWY**

Karty do gry z motywem IDG-Tools.



999-21

**MATERIAŁ REKLAMOWY**

Czapka IDG-TOOLS - logo haftowane.



999-22

**NAKLEJKA 3D**

IDG-Tools



999-100

**DŁUGOPIS**

Długopis z motywem IDG-Tools



999-006

