



# PRONAR

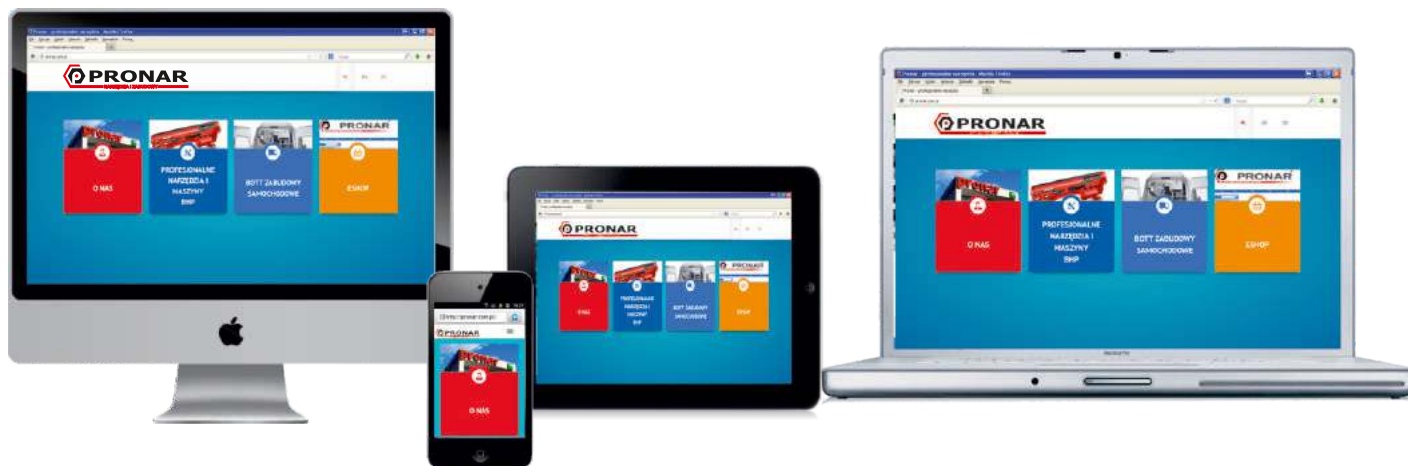
NARZĘDZIA I ZABUDOWY

Profesjonalne narzędzia

**EXPRO**

2017

Z przyjemnością przedstawiamy Państwu nową odsłonę naszej strony internetowej. Dzięki nowej szacie graficznej strona jest bardziej czytelna i przejrzysta. Poszerzyliśmy funkcjonalność strony oraz ulepszyliśmy moduł kontaktu z nami. Nowa strona jest w pełni mobilna - dostępna dla smartfonów i tabletów.



<http://pronar.com.pl/>

PROFESJONALNE NARZĘDZIA I MASZYNY

KATALOG PRONAR 2017

NARZĘDZIA EXPRO

BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

PROFESJONALNE NARZĘDZIA DLA LOTNICTWA

SERWIS I NAPRAWA NARZĘDZI PNEUMATYCZNYCH

WYCINANIE MODUŁÓW PIANKOWYCH

SERWIS I NAPRAWA NARZĘDZI DYNAMOMETRYCZNYCH

TRANSPORT KRAJOWY I MIĘDZYNARODOWY

SERWIS I NAPRAWA ELEKTRONARZĘDZI



<http://zabudowy-samochodowe.pl/>



<http://eshop.pronar.com.pl/>



## 6 szuflad

### Wózek warsztatowy z 6 szufladami,

blat roboczy w kolorze czarnym z wytrzymałego tworzywa ABS, centralny zamek, szuflady wysuwane w 100%, każda szuflada posiada zabezpieczenie przed otwarciem, dwa kółka skrętne z blokadą hamulca, dwa kółka stałe, mocny i wytrzymały uchwyt z boku wózka. Wózek wykonany z walcowanej na zimno blachy o grubości 1,00 mm, profil boczny z podwójnej blachy, lakierowanie proszkowe. Nośność szuflady 45 kg. Waga wózka 51 kg.



Numer artykułu	Kolor	2 szuflady (szer.xgłęb.xwys.)	4 szuflady (szer.xgłęb.xwys.)	Wymiary wózka (szer.xgłęb.xwys.)	JS	PLN
60.1006	Czerwony	560x375x50	560x375x100	775x450x950	1	1678,00
60.2006	Niebieski	560x375x50	560x375x100	775x450x950	1	1678,00
60.3006	Czarno/Jasnoszary	560x375x50	560x375x100	775x450x950	1	1678,00



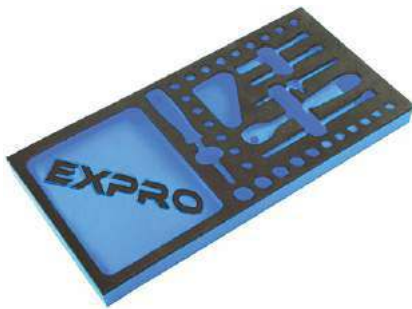
## 7 szuflad

### Wózek warsztatowy z 7 szufladami,

blat roboczy w kolorze czarnym z wytrzymałego tworzywa ABS, centralny zamek, szuflady wysuwane w 100%, dwa kółka skrętne z blokadą hamulca, dwa kółka stałe, mocny i wytrzymały uchwyt dokręcany z lewej lub prawej strony. Wózek wykonany z walcowanej na zimno blachy o grubości 1,00 mm, lakierowanie proszkowe. Szuflady zamontowane na 14 prowadnicach kulowych. Każda szuflada wyłożona matą antypoślizgową. Nośność szuflady niższej - 20 kg, wyższej - 30 kg. Waga wózka 50 kg.



Numer artykułu	Kolor	5 szuflady (szer.xgłęb.xwys.)	2 szuflady (szer.xgłęb.xwys.)	Wymiary wózka (szer.xgłęb.xwys.)	JS	PLN
60.1007	Czerwony	568x398x75	568x398x154	676x459x1030	1	1662,00
60.2007	Niebieski	568x398x75	568x398x154	676x459x1030	1	1662,00



**Pianki poliuretanowe dwukolorowe EXPRO,**

umożliwiają natychmiastową identyfikację brakującego narzędzia.

Specjalna pianka o bardzo wysokiej gęstości odporna na niskie i wysokie temperatury, płyny hydrauliczne, produkty czyszczące.

Numer artykułu	Rozmiar	Wymiary zew. modułu (szer.xgłęb.xwys.)	JS	PLN
00.000	L	380x185x30	1	,-

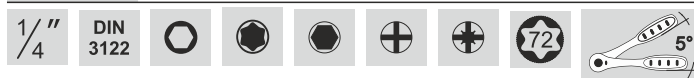
Cena na zapytanie.



**Moduł z narzędziami nasadowymi EXPRO 1/4" i grzechotką 20.4172,**

- nasadki 1/4" - 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm,
  - przedłużki 50, 100, 150 mm, przegub 1/4",
  - rękojeść przesuwana 1/4",
  - uchwyt wkrętakowy 150 mm do nasadek 1/4",
  - nasadki trzpieniowe TORX TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30,
  - nasadki trzpieniowe sześciokątne H3, H4, H5, H6,
  - nasadki trzpieniowe krzyżakowe Philips PH1, PH2 oraz Pozidriv PZD1, PZD2.
- Moduł z dwoma wgłębieniami do przechowywania drobnych elementów.

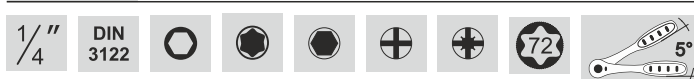
Numer artykułu	Grzechotka	Wymiary zew. modułu (szer.xgłęb.xwys.)	Ilość narzędzi sztuk	JS	PLN
60.M0133	20.4172	380x185x30	33	1	189,00



**Moduł z narzędziami nasadowymi EXPRO 1/4" i grzechotką 20.4145,**

- nasadki 1/4" - 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm,
  - przedłużki 50, 100, 150 mm, przegub 1/4",
  - rękojeść przesuwana 1/4",
  - uchwyt wkrętakowy 150 mm do nasadek 1/4",
  - nasadki trzpieniowe TORX TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30,
  - nasadki trzpieniowe sześciokątne H3, H4, H5, H6,
  - nasadki trzpieniowe krzyżakowe Philips PH1, PH2 oraz Pozidriv PZD1, PZD2.
- Moduł z dwoma wgłębieniami do przechowywania drobnych elementów.

Numer artykułu	Grzechotka	Wymiary zew. modułu (szer.xgłęb.xwys.)	Ilość narzędzi sztuk	JS	PLN
60.M0333	20.4145	380x185x30	33	1	210,00



**Moduł z narzędziami nasadowymi 1/2" EXPRO i grzechotką 22.3000,**

- nasadki 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm,
- przedłużki 1/2" o długości 125, 250 mm,
- rękojeść przestawna 1/2",
- przegub 1/2".

Numer artykułu	Grzechotka	Wymiary zew. modułu (szer.xgłęb.xwys.)	Ilość narzędzi sztuk	JS	PLN
60.M0224	22.3000	380x185x30	24	1	318,00



**Moduł z narzędziami nasadowymi 1/2" EXPRO i grzechotką 22.3010,**

- nasadki 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm,
- przedłużki 1/2" o długości 125, 250 mm,
- rękojeść przestawna 1/2",
- przegub 1/2".

Numer artykułu	Grzechotka	Wymiary zew. modułu (szer.xgłęb.xwys.)	Ilość narzędzi sztuk	JS	PLN
60.M0424	22.3010	380x185x30	24	1	336,90



### Moduł z profesjonalnymi szczypcami EXPRO,

- szczypce uniwersalne - kombinerki 180 mm, wykonanie według normy DIN/ISO 5746,
- szczypce wydłużone, proste 200 mm, wykonanie według normy DIN/ISO 5745,
- szczypce tnące 140 mm, wykonanie według normy DIN/ISO 5749.

Wykonanie przemysłowe, ostrza hartowane indukcyjnie, uchwyty z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami dwukomponentowymi.

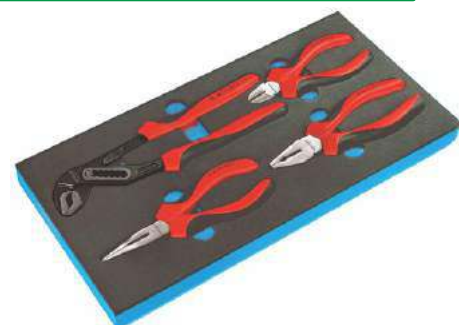


Numer artykułu	Wymiary zew. modułu (szer.xgłęb.xwys.)	Ilość narzędzi sztuk	JS	PLN
60.M2803	380x185x30	3	1	162,00

### Moduł z profesjonalnymi szczypcami EXPRO,

- szczypce uniwersalne 160 mm (kombinerki) DIN/ISO 5746,
- szczypce wydłużone 160 mm DIN/ISO 5745,
- szczypce tnące 140 mm DIN/ISO 5749,
- szczypce nastawne do rur 250 mm DIN/ISO 8976.

Wszystkie wykonanie przemysłowe do ciężkich zastosowań. Uchwyty z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami dwukomponentowymi.



Numer artykułu	Wymiary zew. modułu (szer.xgłęb.xwys.)	Ilość narzędzi sztuk	JS	PLN
60.M0704	380x185x30	4	1	223,00

### Moduł z profesjonalnymi szczypcami EXPRO,

- szczypce nastawne do rur, wykonanie według normy DIN/ISO 8976,
- szczypce Morse'a, stal chromowo-molibdenowa Cr-Mo, ze śrubą nastawczą i mechanizmem zwalniającym, kute szczęki ulepszone cieplnie ułatwiają pewny chwyt, mocowanie i trzymanie detalu.

Uchwyty z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami dwukomponentowymi.

Moduł z wgłębieniem do przechowywania drobnych elementów.



Numer artykułu	Wymiary zew. modułu (szer.xgłęb.xwys.)	Ilość narzędzi sztuk	JS	PLN
60.M2702	380x185x30	2	1	156,00

### Moduł z profesjonalnymi szczypcami i kluczami trzpieniowymi EXPRO,

- szczypce nastawne do rur, wykonanie według normy DIN/ISO 8976,
- szczypce Morse'a, stal chromowo-molibdenowa Cr-Mo, ze śrubą nastawczą i mechanizmem zwalniającym, kute szczęki ulepszone cieplnie ułatwiają pewny chwyt, mocowanie i trzymanie detalu,
- zestaw 9 kluczy trzpieniowych INBUS z końcówką kulistą z możliwością dokręcania pod kątem 30°, w uchwycie dwukomponentowym o rozmiarach 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm. Klucze trzpieniowe wykonane ze stali chromowo-molibdenowo-wanadowej (59CrMoV4), extra długie, hartowane w całości, powierzchnie niklowane.

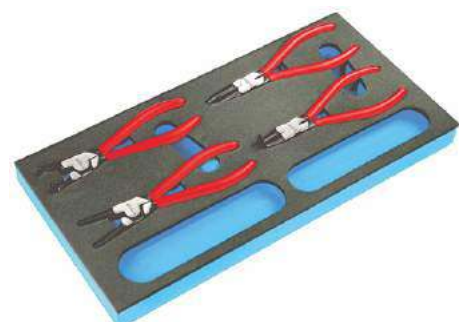
Uchwyty z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami dwukomponentowymi.



Numer artykułu	Wymiary zew. modułu (szer.xgłęb.xwys.)	Ilość narzędzi sztuk	JS	PLN
60.M2411	380x185x30	11	1	218,00

### Moduł z profesjonalnymi szczypcami EXPRO do pierścieni osadczych, wykonane według DIN/ISO 5256.

- szczypce zewnętrzne, proste A2, zakres 19-60 mm, długość 180 mm,
  - szczypce zewnętrzne, odgięte (kąąt 90°) A21, zakres 19-60 mm, długość 180 mm,
  - szczypce wewnętrzne, proste J2, zakres 19-60 mm, długość 180 mm,
  - szczypce wewnętrzne, odgięte (kąąt 90°) J21, zakres 19-60 mm, długość 180 mm.
- Wszystkie szczypce z polerowaną główką, uchwyty z powłoką z tworzywa sztucznego.



Numer artykułu	Wymiary zew. modułu (szer.xgłęb.xwys.)	Ilość narzędzi sztuk	JS	PLN
60.M0804	380x185x30	4	1	225,00

**Moduł z kluczami oczkowo-płaskimi EXPRO,**

rozmiary 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 mm.

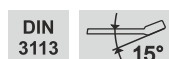
Stal chromowo-wanadowa, główka klucza odchylona o 15°, powierzchnia w całości chromowana i satynowana, DIN 3113.

Numer artykułu	Wymiary zew. modułu (szer.xgłęb.xwys.)	Ilość narzędzi sztuk	JS	PLN
60.M0516	380x185x30	16	1	145,00

**Moduł z kluczami oczkowo-płaskimi EXPRO,**

rozmiary 24, 27, 30, 32 mm. Stal chromowo-wanadowa, główka klucza odchylona o 15°, powierzchnia w całości chromowana i satynowana, DIN 3113.

Numer artykułu	Wymiary zew. modułu (szer.xgłęb.xwys.)	Ilość narzędzi sztuk	JS	PLN
60.M0604	380x185x30	4	1	121,00

**Moduł z kluczami oczkowymi, dwustronnymi EXPRO,**

rozmiary 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23 mm.

Stal chromowo-wanadowa, powierzchnia w całości chromowana i satynowana.

Numer artykułu	Wymiary zew. modułu (szer.xgłęb.xwys.)	Ilość narzędzi sztuk	JS	PLN
60.M1409	380x185x30	9	1	126,00

**Moduł z kluczami oczkowo-płaskimi z grzechotką EXPRO,**

rozmiary 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 mm.

ISO 691 -ISO 1711-1, skok zęba 5°, główka klucza oczkowego z grzechotką 12-kątną. Zmiana kierunku przez odwrócenie klucza. Główka płaska. Profil oczka maksymalizujący powierzchnię kontaktu z nakrętką zapewniający zwiększoną trwałość. Kute ze stali chromowo-wanadowej. Powierzchnia chromowana, satynowana.

Numer artykułu	Wymiary zew. modułu (szer.xgłęb.xwys.)	Ilość narzędzi sztuk	JS	PLN
60.M2114	380x185x30	14	1	419,00

**Moduł z kluczami oczkowo-płaskimi z grzechotką EXPRO,**

rozmiary 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 mm.

ISO 691 -ISO 1711-1, skok zęba 5°, główka klucza oczkowego z grzechotką 12-kątną wygiętą pod kątem 15°. Zmiana kierunku przez wbudowany i zabezpieczony przełącznik. Główka płaska wygięta pod kątem 15°. Profil oczka maksymalizujący powierzchnię kontaktu z nakrętką zapewniający zwiększoną trwałość. Kute ze stali chromowo-wanadowej. Powierzchnia chromowana, satynowana.

Numer artykułu	Wymiary zew. modułu (szer.xgłęb.xwys.)	Ilość narzędzi sztuk	JS	PLN
60.M2214	380x185x30	14	1	462,00



**Moduł z kluczami płaskimi dwustronnymi EXPRO,**  
rozmiary 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23,  
stal chromowo-wanadowa, powierzchnia w całości chromowana, satynowana, DIN 3113.

Numer artykułu	Wymiary zew. modułu (szer.xgłęb.xwys.)	Ilość narzędzi sztuk	JS	PLN
60.M1809	380x185x30	9	1	107,00

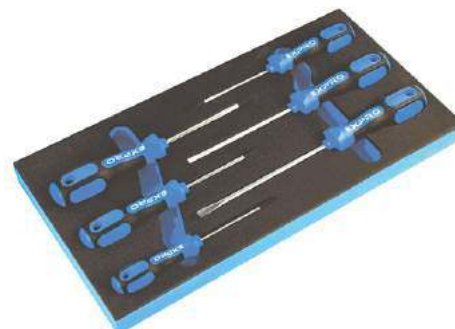
DIN 3113



**Moduł z profesjonalnymi wkrętakami EXPRO,**  
- płaskie 3x80, 4x100, 5,5x125, 6,5x150,  
- krzyżakowe Philips PH1, PH2.  
Uchwyt dwukomponentowy z praktycznym otworem do zawieszania. Wykonanie według normy DIN 5265, ISO 2380. Okrągły trzon w całości hartowany wykonany ze stali chromowo-wanadowo-molibdenowej.

Numer artykułu	Wymiary zew. modułu (szer.xgłęb.xwys.)	Ilość narzędzi sztuk	JS	PLN
60.M0906	380x185x30	6	1	108,00

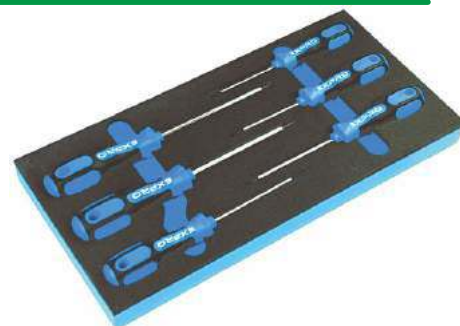
DIN 5265



**Moduł z profesjonalnymi wkrętakami EXPRO TORX,**  
- TORX - TX10, TX15, TX20, TX25, TX30, TX40.  
Uchwyt dwukomponentowy z praktycznym otworem do zawieszania. Wykonanie według normy DIN 5265, ISO 2380. Okrągły trzon w całości hartowany wykonany ze stali chromowo-wanadowo-molibdenowej.

Numer artykułu	Wymiary zew. modułu (szer.xgłęb.xwys.)	Ilość narzędzi sztuk	JS	PLN
60.M1006	380x185x30	6	1	110,00

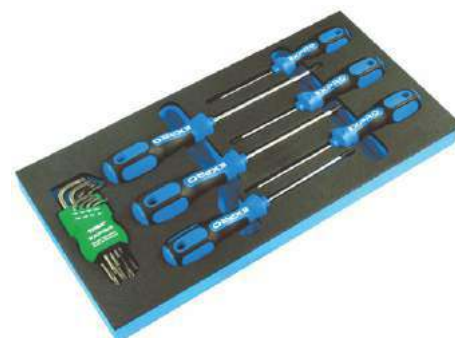
DIN 5265



**Moduł z profesjonalnymi wkrętakami EXPRO TORX,**  
- TORX - TX10, TX15, TX20, TX25, TX30, TX40,  
- zestaw 8 kluczy trzpieniowych TORX: TX9-TX10-TX15-TX20-TX25-TX27-TX30-TX40, czernione, hartowane w całości. Uchwyt wkrętaków 2-komponentowy z praktycznym otworem do zawieszania. Wykonanie według normy DIN 5265, ISO 2380. Okrągły trzon w całości hartowany wykonany z bardzo wysokiej jakości stali chromowo-wanadowo-molibdenowej.

Numer artykułu	Wymiary zew. modułu (szer.xgłęb.xwys.)	Ilość narzędzi sztuk	JS	PLN
60.M1114	380x185x30	14	1	174,00

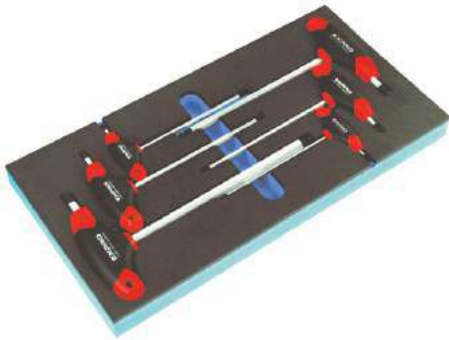
DIN 5265



## Moduł 68 długich i krótkich końcówek do wkręcania

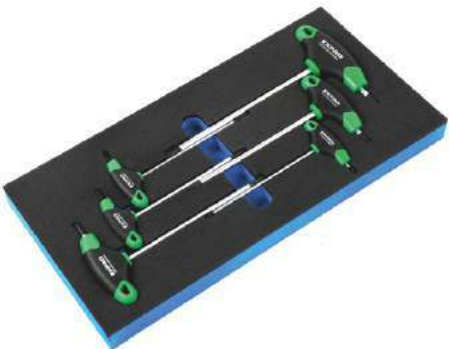
	Zabierak	Rodzaj	Rozmiar mm		
<b>Krótkie</b>	1/4"	Philips	1x25, 2x25, 3x25		
	1/4"	XZN	5x25, 6x25, 8x25		
	1/4"	Pozidriv	1x25, 2x25, 3x25		
	1/4"	H	3x25, 4x25, 5x25, 6x25, 8x25		
	1/4"	Torx	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45		
	5/16"	XZN	5x30, 6x30, 8x30, 10x30, 12x30, 14x30		
	5/16"	H	3x30, 4x30, 5x30, 6x30, 7x30, 8x30, 10x30		
<b>Długie</b>	5/16"	Torx	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45		
	5/16"	XZN	5x70, 6x70, 8x70, 10x70, 12x70, 14x70		
	5/16"	H	3x70, 4x70, 5x70, 6x70, 7x70, 8x70, 10x70		
	5/16"	Torx	T10x70, T15x70, T20x70, T25x70, T27x70, T30x70, T40x70, T45x70, T50x70, T55x70		
<b>Adaptor do końcówek</b>	1/4"-1/4"				
<b>Uchwyt do nasadek</b>	1/4"-1/4" i 5/16"-1/2"				
Numer artykułu	Wymiary zew. modułu (szer.xgłęb.xwys.)	Ilość narzędzi sztuk	JS	PLN	
60.M2368	380x185x30	68	1	319,20	





**Moduł z wkrętakami trzpieniowymi EXPRO z główką kulistą i uchwytem poprzecznym,**  
rozmiary 3-4-5-6-8-10 mm. Chromowany grot ze stali chromowo-wanadowej (89 Cr-Mo-V4), końcówka czerniona, uchwyt poprzeczny z wysoko wytrzymałego tworzywa dwukomponentowego.

Numer artykułu	Wymiary zew. modułu (szer.xgłęb.xwys.)	Ilość narzędzi sztuk	JS	PLN
60.M1206	380x185x30	6	1	175,00



**Moduł z wkrętakami trzpieniowymi z uchwytem poprzecznym TORX,**  
rozmiary T10x125, T15x125, T20x125, T25x150, T30x150, T40x175 mm, chromowany grot ze stali chromowo-wanadowej (89 Cr-Mo-V4), końcówka czerniona, uchwyt poprzeczny z wysokowartościowego i wytrzymałego tworzywa dwukomponentowego.

Numer artykułu	Wymiary zew. modułu (szer.xgłęb.xwys.)	Ilość narzędzi sztuk	JS	PLN
60.M2006	380x185x30	6	1	161,00



**Moduł z narzędziami do pobijania i kluczami trzpieniowymi EXPRO,**  
- młotek ślusarski 500 g z trzonkiem hikory i nylonowym kołnierzem,  
- 3 wybijaki 4, 5, 6 mm  
- przecinak płaski 21x175 mm,  
- zestaw 9 kluczy trzpieniowych INBUS z końcówką kulistą z możliwością dokręcania pod kątem 30°, w uchwycie dwukomponentowym o rozmiarach 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm. Klucze trzpieniowe wykonane ze stali chromowo-molibdenowo-wanadowej (59CrMoV4), extra długie, hartowane w całości, powierzchnie nikielowane.



Numer artykułu	Wymiary zew. modułu (szer.xgłęb.xwys.)	Ilość narzędzi sztuk	JS	PLN
60.M1314	380x185x30	14	1	172,00



**Moduł z narzędziami do pobijania EXPRO,**  
- młotek ślusarski 300 g z trzonkiem hikory i nylonowym kołnierzem,  
- młotek z wymiennymi końcówkami, Ø 32 mm  
- 5 wybijaków 2, 3, 4, 5, 6 mm, DIN 6450,  
- przecinak płaski 175 mm, DIN 6453,  
- przecinak dla elektryków 10x8 200mm, stal chromowo-molibdenowa Cr-Mo, lakierowany, hartowany, ulepszona główka bijaka.

Numer artykułu	Wymiary zew. modułu (szer.xgłęb.xwys.)	Ilość narzędzi sztuk	JS	PLN
60.M2609	380x185x30	9	1	180,00



Wykonujemy wkładki narzędziowe pod indywidualne zamówienia





### Moduł z akumulatorową lampą ręczną 5+1 SMD LED,

dwustronnie odchylana pod dowolnym kątem do 120°, obracana głowica 180°, bateria litowo-jonowa, 5 diod SMD LED w panelu świetlnym, bardzo jasne dzięki specjalnej warstwie antyrefleksyjnej, 1 dioda LED w głowicy lampy. Łatwe włączanie funkcji za pomocą jednego przycisku. W podstawie wbudowany silny magnes. Uchwyt gumowy, antypoślizgowy. Wbudowane zabezpieczenie przed przepięciem w przypadku podłączenia niewłaściwej ładowarki. Wymiary: 285 mm, Ø 40 mm. Lumen: 5xLED-70-90, 1xLED-60-70. Ładowarka z uniwersalnym wejściem mini USB, możliwość ładowania przez adapter w samochodzie.

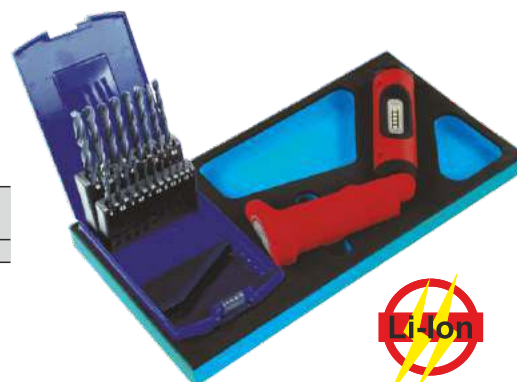


Numer artykułu	Wymiary zew. modułu (szer.xgłęb.xwys.)	JS	PLN
60.M1701	380x185x30	1	195,00



### Moduł z akumulatorową lampą ręczną 5+1 SMD LED,

z zestawem 19 wiertel HSS do metalu, walcowanych w zakresie 1-13 mm w plastikowej kasie.



Numer artykułu	Wymiary zew. modułu (szer.xgłęb.xwys.)	JS	PLN
60.M1602	380x185x30	1	252,12



### Akumulatorowa lampa ręczna 5+1 SMD LED,

dwustronnie odchylana pod dowolnym kątem do 120°, obracana głowica 180°, bateria litowo-jonowa, 5 diod SMD LED w panelu świetlnym, bardzo jasne dzięki specjalnej warstwie antyrefleksyjnej, 1 dioda LED w głowicy lampy. Łatwe włączanie funkcji za pomocą jednego przycisku. W podstawie wbudowany silny magnes. Uchwyt gumowy, antypoślizgowy. Wbudowane zabezpieczenie przed przepięciem w przypadku podłączenia niewłaściwej ładowarki. Wymiary: 285 mm, Ø 40 mm. Lumen: 5xLED-70-90, 1xLED-60-70. Ładowarka z uniwersalnym wejściem mini USB, możliwość ładowania przez adapter w samochodzie.



Numer artykułu	JS	PLN
50.0006	1	180,00

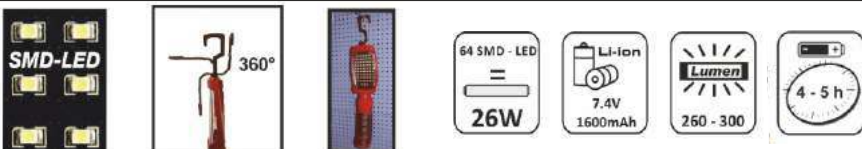


### Akumulatorowa lampa inspekcyjna, 64SMD,

bezprzewodowa, praktyczna w użyciu. LED:260 - 300 Lumen. Bateria litowo-jonowa 7.4V (1600mAh): Podwójnie dłuższy czas działania akumulatora w porównaniu z bateriami NiMH, bez efektu pamięci. Długość świecenia do 4 godzin między ładowaniami. Dwa obrotowe haki 360°. Ładowarka sieciowa 100-240V 50/60HZ. W wyposażeniu uchwyt magnetyczny. Opcjonalnie: ładowarka samochodowa 12-24V.



Numer artykułu	JS	PLN
50.0064	1	262,00
50.064C	1	31,50



**Wózek warsztatowy z 7 szufladami z modułami piankowymi - 97 narzędzi,** blat roboczy w kolorze czarnym z wytrzymałego tworzywa ABS, centralny zamek, szuflady wysuwane w 100%, dwa kółka skrętne z blokadą hamulca, dwa kółka stałe, mocny i wytrzymały uchwyt dokręcany z lewej lub prawej strony. Wózek wykonany z walcowanej na zimno blachy o grubości 1,00 mm, lakierowanie proszkowe. Szuflady zamontowane na 14 prowadnicach kulowych. Każda szuflada wyłożona matą antypoślizgową. Nośność szuflady niższej - 20 kg, wyższej - 30 kg. Waga wózka 50 kg.

**Zestaw 97 narzędzi,**

w skład zestawu wchodzi moduły piankowe:

- 60.M0133/60.M0333 - Moduł z narzędziami nasadowymi EXPRO 1/4" i grzechotką,
- 60.M0224/60.M0424 - Moduł z narzędziami nasadowymi 1/2" EXPRO i grzechotką,
- 60.M0704 - Moduł z profesjonalnymi szczypcami EXPRO,
- 60.M0516 - Moduł z kluczami oczkowo-płaskimi,
- 60.M0906 - Moduł z profesjonalnymi wkrętakami EXPRO,
- 60.M1314 - Moduł z narzędziami EXPRO do pobijania.



Numer artykułu	Kolor	Grzechotka	Wymiary wózka (szer.xgłęb.xwys.)	JS	PLN
60.1007+60.MZ297	Czerwony	20.4172 i 22.3000	775x450x950	1	2818,00
60.1007+60.MZ297X	Czerwony	20.4145 i 22.3010	775x450x950	1	2858,00
60.2007+60.MZ297	Niebieski	20.4172 i 22.3000	775x450x950	1	2818,00
60.2007+60.MZ297X	Niebieski	20.4145 i 22.3010	775x450x950	1	2858,00



**Wózek warsztatowy z 6 szufladami z modułami piankowymi - 97 narzędzi,** blat roboczy w kolorze czarnym z wytrzymałego tworzywa ABS, centralny zamek, szuflady wysuwane w 100%, każda szuflada posiada zabezpieczenie przed otwarciem, dwa kółka skrętne z blokadą hamulca, dwa kółka stałe, mocny i wytrzymały uchwyt z boku wózka. Wózek wykonany z walcowanej na zimno blachy o grubości 1,00 mm, profil boczny z podwójnej blachy, lakierowanie proszkowe. Nośność szuflady 45 kg. Waga wózka 51 kg.

**Zestaw 97 narzędzi,**

w skład zestawu wchodzi moduły piankowe:

- 60.M0133/60.M0333 - Moduł z narzędziami nasadowymi EXPRO 1/4" i grzechotką,
- 60.M0224/60.M0424 - Moduł z narzędziami nasadowymi 1/2" EXPRO i grzechotką,
- 60.M0704 - Moduł z profesjonalnymi szczypcami EXPRO,
- 60.M0516 - Moduł z kluczami oczkowo-płaskimi,
- 60.M0906 - Moduł z profesjonalnymi wkrętakami EXPRO,
- 60.M1314 - Moduł z narzędziami EXPRO do pobijania.

Numer artykułu	Kolor	Grzechotka	Wymiary wózka (szer.xgłęb.xwys.)	JS	PLN
60.1006+60.MZ297	Czerwony	20.4172 i 22.3000	775x450x950	1	2833,00
60.1006+60.MZ97X	Czerwony	20.4145 i 22.3010	775x450x950	1	2873,00
60.3006+60.MZ297	Czarno/Jasnoszary	20.4172 i 22.3000	775x450x950	1	2833,00
60.3006+60.MZ297X	Czarno/Jasnoszary	20.4145 i 22.3010	775x450x950	1	2873,00
60.2006+60.MZ297	Niebieski	20.4172 i 22.3000	775x450x950	1	2833,00
60.2006+60.MZ297X	Niebieski	20.4145 i 22.3010	775x450x950	1	2873,00



*Wybierz grzechotkę*



### Zestaw 97 narzędzi,

w skład zestawu wchodzi moduły piankowe:

- 60.M0133/60.M0333 - Moduł z narzędziami nasadowymi EXPRO 1/4" i grzechotką,
  - 60.M0224/60.M0424 - Moduł z narzędziami nasadowymi 1/2" EXPRO i grzechotką,
  - 60.M0704 - Moduł z profesjonalnymi szczypcami EXPRO,
  - 60.M0516 - Moduł z kluczami oczkowo-płaskimi,
  - 60.M0906 - Moduł z profesjonalnymi wkrętakami EXPRO,
  - 60.M1314 - Moduł z narzędziami EXPRO do pobijania.
- Zestaw nie zawiera wózka narzędziowego EXPRO.

Numer artykułu	Ilość narzędzi sztuk	Grzechotka	JS	PLN
60.MZ97	97	20.4172 i 22.3000	1	1155,00
60.MZ97X	97	20.4145 i 22.3010	1	1195,00





**Grzechotka,**

profesjonalna grzechotka z zabierakiem 1/4 lub 1/2". Obsługa jedną ręką. Z blokadą nasadki. Rękojeść dwukomponentowa, całość chromowana na wysoki połysk. Drobnie uzębienie - 72 zęby, skok 5°. Wykonana według normy DIN3122/ISO3315.

Numer artykułu	Rozmiar	Długość całkowita mm	JS	PLN
20.4172	1/4"	154	1	48,30
22.3000	1/2"	260	1	79,80

Zestawy naprawcze dostępne na zapytanie.



**Zestaw nasadowy 1/4" - 17 części,**

Zawartość:

- nasadki sześciokątne - 4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14
- przegub 1/4" · rękojeść przesuwana 150 mm
- przedłużki 50 i 150 mm
- wkrętak do nasadek 1/4"
- grzechotka 1/4", 72 zęby

Numer artykułu	Grzechotka	Wymiary zew. waliszki (szer.xgłęb.xwys.)	JS	PLN
20.5017	20.4172	380x200x65	1	141,00

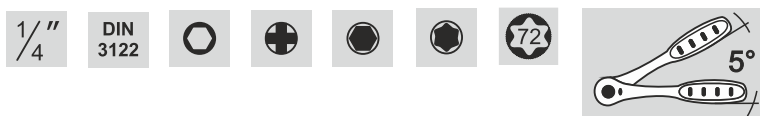


**Zestaw nasadowy 1/4" - 33 części,**

Zawartość:

- nasadki sześciokątne 1/4" - 4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14 mm
- nasadki trzpieniowe 1/4": Torx T8,T10,T15,T20,T25,T27,T30
- nasadki imbusowe H3,H4,H5,H6
- nasadki krzyżakowe PH1, PH2 oraz PZ1 i PZ2
- 3 przedłużki 1/4" - 50,100,150 mm
- wkrętak do nasadek 1/4"
- przegub 1/4"
- rękojeść przesuwana 1/4"
- grzechotka 1/4"

Numer artykułu	Grzechotka	Wymiary zew. waliszki (szer.xgłęb.xwys.)	JS	PLN
20.5033	20.4172	380x200x65	1	174,00



**Zestaw nasadowy 1/2" - 24 części,**

24 elementy w wytrzymałej czerwonej walizce z tworzywa sztucznego, zamykanej metalowymi klamrami w kolorze czarnym.

Zawartość:

- nasadki sześciokątne: 8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,21,22,23,24,27,30,32,
- przegub 1/2",
- rękojeść przesuwana 1/2" - 300 mm,
- przedłużki 1/2" - 125 i 250 mm,
- grzechotka 72 zęby, 1/2"

Numer artykułu	Grzechotka	Wymiary zew. waliszki (szer.xgłęb.xwys.)	JS	PLN
22.5024	22.3000	350x305x90		303,00



## Grzechotka,

do dużych obciążeń. Profesjonalna grzechotka do zastosowań w ciężkich warunkach pracy, wytrzymałe bardzo duże obciążenia, znacznie powyżej normy DIN3122/ISO3315. 72 zęby, skok zęba 5°. Specjalna konstrukcja chroni elementy grzechotki przed zabrudzeniem. Obsługa jedną ręką, z mechanizmem szybkiej blokady umożliwiającym błyskawiczną wymianę nasadki. Ergonomiczna dwukomponentowa rączka. Całość chromowana.

Numer artykułu	Rozmiar	Długość całkowita mm	JS	PLN
20.4145	1/4"	130	1	69,30
22.3010	1/2"	250	1	98,70

Zestawy naprawcze dostępne na zapytanie.

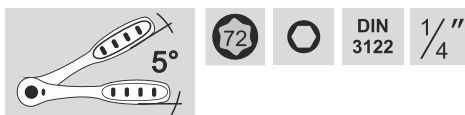


## Zestaw nasadowy 1/4" - 17 części,

Zawartość:

- nasadki sześciokątne - 4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14
- przegub 1/4" · rękojeść przesuwana 150 mm
- przedłużki 50 i 150 mm
- wkrętak do nasadek 1/4"
- grzechotka 1/4", 72 zęby

Numer artykułu	Grzechotka	Wymiary zew. walizki (szer.xgłęb.xwys.)	JS	PLN
20.5017X	20.4145	380x200x65	1	162,00

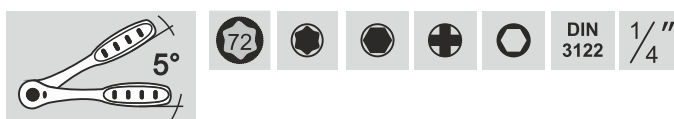


## Zestaw nasadowy 1/4" - 33 części,

Zawartość:

- nasadki sześciokątne 1/4" - 4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14 mm
- nasadki trzypiętowe 1/4": Torx T8,T10,T15,T20,T25,T27,T30
- nasadki imbusowe H3,H4,H5,H6
- nasadki krzyżakowe PH1, PH2 oraz PZ1 i PZ2
- 3 przedłużki 1/4" - 50,100,150 mm
- wkrętak do nasadek 1/4"
- przegub 1/4"
- rękojeść przesuwana 1/4"
- grzechotka 1/4"

Numer artykułu	Grzechotka	Wymiary zew. walizki (szer.xgłęb.xwys.)	JS	PLN
20.5033X	20.4145	380x200x65	1	195,00



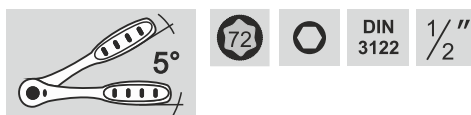
## Zestaw nasadowy 1/2" - 24 części,

24 elementy w wytrzymałej czerwonej walizce z tworzywa sztucznego, zamykanej metalowymi klamrami w kolorze czarnym.

Zawartość:

- nasadki sześciokątne: 8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,21,22,23,24,27,30,32,
- przegub 1/2",
- rękojeść przesuwana 1/2" - 300 mm,
- przedłużki 1/2" - 125 i 250 mm,
- grzechotka 72 zęby, 1/2"

Numer artykułu	Grzechotka	Wymiary zew. walizki (szer.xgłęb.xwys.)	JS	PLN
22.5024X	22.3010	350x305x90	1	323,00





**Zestaw nasadowy 1/4" i 1/2" - 78 części,**

w wytrzymałej walizce z tworzywa sztucznego, zamykana metalowymi klamrami.

Zawartość:

- nasadki 1/4" – sześciokątne: 4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14
- przegub 1/4"
- rękkość przesuwana 1/4" 150 mm
- wkrętak do nasadek 1/4"
- przedłużki 1/4" - 50,100,150 mm
- grzechotka 72 zęby - 1/4" o symbolu 20.4172
- nasadki trzpieniowe 1/4" Torx - T8,T10,T15,T20,T25,T27,T30
- nasadki trzpieniowe 1/4" imbusowe - H3, H4, H5, H6
- nasadki trzpieniowe 1/4" krzyżakowe Pozidriv - PZ1, PZ2
- nasadki trzpieniowe 1/4" krzyżakowe Philips - PH1, PH2
- nasadki 1/4", długie - 7,8,10,13 m.
- nasadki 1/2" – sześciokątne: 8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,21,22, 23,24,27,30,32
- przegub 1/2"
- rękkość przesuwana 1/2" - 300 mm
- przedłużki 1/2" - 75,125, 250 mm
- grzechotka 72 zęby - 1/2" o symbolu 22.3000
- nasadki długie 1/2" - 10,13,15,17,19 mm
- nasadka 1/2" do bitów 5/16"
- bity 5/16": Torx - 40,45,50,55,60
- bity imbusowe - H8, H10, H12
- bity krzyżakowe PH3, PZ3

Numer artykułu	Grzechotka	Wymiary zew. walizki (szer.xgłęb.xwys.)	JS	PLN
22.5078	20.4172 i 22.3000	400x330x110	1	503,00



**Zestaw nasadowy 1/4" i 1/2" - 78 części,**

w wytrzymałej walizce z tworzywa sztucznego, zamykana metalowymi klamrami.

Zawartość:

- nasadki 1/4" – sześciokątne: 4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14
- przegub 1/4"
- rękkość przesuwana 1/4" 150 mm
- wkrętak do nasadek 1/4"
- przedłużki 1/4" - 50,100,150 mm
- grzechotka 72 zęby - 1/4" o symbolu 20.4145
- nasadki trzpieniowe 1/4" Torx - T8,T10,T15,T20,T25,T27,T30
- nasadki trzpieniowe 1/4" imbusowe - H3, H4, H5, H6
- nasadki trzpieniowe 1/4" krzyżakowe Pozidriv - PZ1, PZ2
- nasadki trzpieniowe 1/4" krzyżakowe Philips - PH1, PH2
- nasadki 1/4", długie - 7,8,10,13 m.
- nasadki 1/2" – sześciokątne: 8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,21,22, 23,24,27,30,32
- przegub 1/2"
- rękkość przesuwana 1/2" - 300 mm
- przedłużki 1/2" - 75,125, 250 mm
- grzechotka 72 zęby - 1/2" o symbolu 22.3010
- nasadki długie 1/2" - 10,13,15,17,19 mm
- nasadka 1/2" do bitów 5/16"
- bity 5/16": Torx - 40,45,50,55,60
- bity imbusowe - H8, H10, H12
- bity krzyżakowe PH3, PZ3

Numer artykułu	Grzechotka	Wymiary zew. walizki (szer.xgłęb.xwys.)	JS	PLN
22.5078X	20.4145 i 22.3010	380x200x65	1	544,00





### Zestaw 21 narzędzi nasadowych 3/4"

- 15 nasadek 3/4" - 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 30, 32, 34, 36, 38, 41, 46, 50 mm,
- grzechotka 25.3000,
- przegub,
- pokrętło,
- przedłużki 100, 250, 400 mm

**21 NARZĘDZI**



Numer artykułu	Ilość narzędzi sztuk	Wymiary walizki dł x szer x wys mm	JS	PLN
25.5021	21	490 x 400x 120	1	1250,10



1/4"

DIN 3124



### Nasadka sześciokątna,

zabierak 1/4", 1/2" lub 3/4", 6-kątna. Wykonana wg normy DIN3124, ze stali chromowo-wanadowej. Chromowana na wysoki połysk. Specjalny profil nasadki chroni śruby i narzędzie oraz umożliwia przenoszenie wyższych momentów dokręcania.

#### Nasadki 1/4"

Numer artykułu	Rozmiar mm	Długość całkowita mm	JS	PLN
20.0004	4	25	1	5,10
20.0005	5	25	1	5,70
20.0006	6	25	1	5,70
20.0007	7	25	1	5,70
20.0008	8	25	1	5,70
20.0009	9	25	1	6,30
20.0010	10	25	1	6,30
20.0011	11	25	1	6,30
20.0012	12	25	1	6,30
20.0013	13	25	1	6,50
20.0014	14	25	1	7,40

#### Nasadki 1/2"

Numer artykułu	Rozmiar mm	Długość całkowita mm	JS	PLN
22.0008	8	38	1	9,50
22.0009	9	38	1	9,50
22.0010	10	38	1	9,60
22.0011	11	38	1	10,70
22.0012	12	38	1	10,70
22.0013	13	38	1	10,70
22.0014	14	38	1	10,70
22.0015	15	38	1	11,60
22.0016	16	38	1	11,60
22.0017	17	38	1	11,60
22.0018	18	38	1	11,60
22.0019	19	38	1	12,10
22.0021	21	38	1	12,60
22.0022	22	38	1	12,60
22.0023	23	38	1	12,80
22.0024	24	38	1	13,00
22.0027	27	42	1	15,30
22.0030	30	44	1	16,00
22.0032	32	44	1	16,40

#### Nasadki 3/4"

Numer artykułu	Rozmiar mm	Długość całkowita mm	JS	PLN
25.0019	19	52	1	22,00
25.0021	21	52	1	22,00
25.0022	22	52	1	22,00
25.0023	23	52	1	24,00
25.0024	24	52	1	24,00
25.0026	26	55	1	24,00
25.0027	27	55	1	25,00
25.0030	30	58	1	27,00
25.0032	32	58	1	29,80
25.0034	34	60	1	36,00
25.0036	36	60	1	39,00
25.0038	38	60	1	42,60
25.0041	41	63	1	48,70
25.0046	46	66	1	54,65
25.0050	50	69	1	63,80

3/4"



1/4"

DIN  
3124

1/2"

**Nasadka sześciokątna, długa,**

zabierak 1/4", 1/2" lub 3/4", 6-kątna, długa. Wykonana wg normy DIN3124, ze stali chromowo-wanadowej. Nasadka chromowana na wysoki połysk. Specjalny profil nasadki chroni śruby i narzędzie oraz umożliwia przenoszenie wyższych momentów dokręcania.

**Nasadki 1/4"**

Numer artykułu	Rozmiar mm	Długość całkowita mm	JS	PLN
20.1007	7	50	1	9,50
20.1008	8	50	1	9,50
20.1010	10	50	1	9,90
20.1013	13	50	1	10,90

**Nasadki 1/2"**

Numer artykułu	Rozmiar mm	Długość całkowita mm	JS	PLN
22.2010	10	76	1	19,10
22.2013	13	76	1	19,10
22.2015	15	76	1	19,10
22.2017	17	76	1	20,00
22.2019	19	76	1	20,10

**Grzechotka,**

3/4", 24 zęby, zgodna z normą DIN 3122 / ISO 1174 z blokadą kulkową, chromowana na wysoki połysk.



Numer artykułu	Rozmiar	Długość całkowita mm	JS	PLN
25.3000	3/4"	500	1	220,00

Zestawy naprawcze dostępne na zapytanie.

**Uchwyt - śrubokręt,**

do nasadek 1/4", zabierak 1/4" z blokadą kulkową do nasadek ręcznych. Uchwyt z wytrzymałego tworzywa sztucznego, trzpień chromowany na wysoki połysk, polerowany, rękojeść z zabierakiem 4-kątnym. Ze stali chromowo-wanadowej, chromowanej na wysoki połysk.



Numer artykułu	Zabierak	Długość całkowita mm	JS	PLN
20.4080	1/4"	150	1	14,70

**Smarownica ręczna dźwigniowa**

urządzenie przeznaczone do wypełniania smarem, posiada oddzielny zawór napowietrzający i odpowietrzający. Wykonanie zgodne z DIN 1284, przeznaczona na kartusze 400 ml. Smarownica dostarczana z opancerzonym węzłem wysokociśnieniowym 11x300 mm oraz czteroszczękową końcówką i przyłączem M10x1.

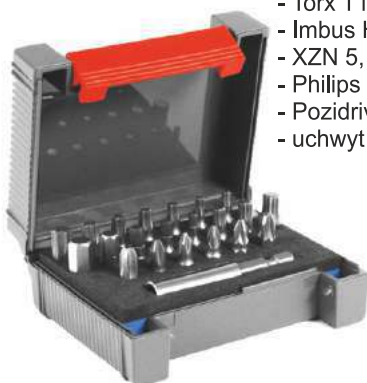


Numer artykułu	JS	PLN
50.2000	1	52,45

DIN  
1284



- Zestaw 23 końcówek 1/4",**
- Torx T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45,
  - Imbus H3, H4, H5, H6, H8,
  - XZN 5, 6, 8,
  - Philips PH1, PH2, PH3,
  - Pozidriv PZ1, PZ2, PZ3,
  - uchwyt do bitów z magnesem 1/4".



**23 ELEMENTY**

**★NOWOŚĆ★**

- Zestaw 24 końcówek 1/4",**
- Torx T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45,
  - Imbus H3, H4, H5, H6, H8,
  - XZN 5, 6, 8,
  - Philips PH1, PH2, PH3,
  - Pozidriv PZ1, PZ2, PZ3,
  - uchwyt do bitów 1/4",
  - przedłużka do bitów 1/4".



**24 ELEMENTY**



Numer artykułu	Ilość narzędzi sztuk	Uchwyt do bitów	Wymiary pojemnika dł x szer x wys mm	JS	PLN
23.5023	23	magnetyczny	100 x 80 x 40	1	46,98
23.5024	24	nasadka	100 x 80 x 40	1	58,82

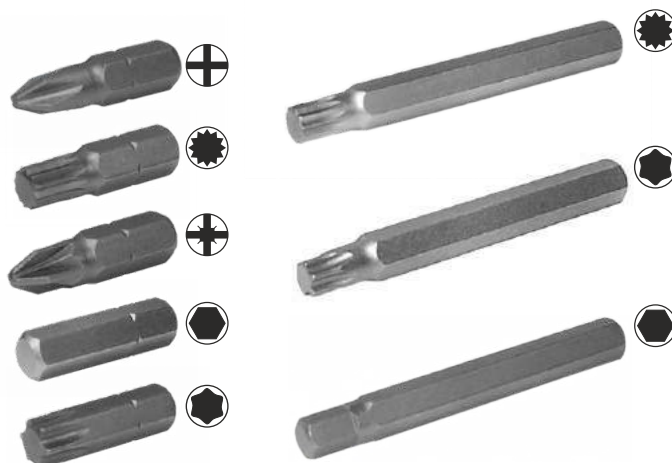
## Bity do dokręcania EXPRO

### Krótkie 1/4", 25 mm

Numer artykułu	Rozmiar mm	Rodzaj	Zabierak	Końcówka	JS	PLN
23.0001	1x25	PHILLIPS	1/4"	⊕	1	1,04
23.0002	2x25	PHILLIPS	1/4"	⊕	1	1,04
23.0003	3x25	PHILLIPS	1/4"	⊕	1	1,04
23.0005	5x25	XZN	1/4"	⊗	1	1,47
23.0006	6x25	XZN	1/4"	⊗	1	1,47
23.0008	8x25	XZN	1/4"	⊗	1	2,09
23.0021	1x25	POZIDRIV	1/4"	⊕	1	1,04
23.0022	2x25	POZIDRIV	1/4"	⊕	1	1,04
23.0023	3x25	POZIDRIV	1/4"	⊕	1	1,04
23.0030	3x25	H	1/4"	⊗	1	1,21
23.0040	4x25	H	1/4"	⊗	1	1,21
23.0050	5x25	H	1/4"	⊗	1	1,21
23.0060	6x25	H	1/4"	⊗	1	1,21
23.0080	8x25	H	1/4"	⊗	1	1,73
23.0110	10x25	TORX	1/4"	⊗	1	1,21
23.0115	15x25	TORX	1/4"	⊗	1	1,21
23.0120	20x25	TORX	1/4"	⊗	1	1,21
23.0125	25x25	TORX	1/4"	⊗	1	1,21
23.0127	27x25	TORX	1/4"	⊗	1	1,21
23.0130	30x25	TORX	1/4"	⊗	1	1,21
23.0140	40x25	TORX	1/4"	⊗	1	1,21
23.0145	45x25	TORX	1/4"	⊗	1	1,65

### Krótkie 5/16", 30 mm

Numer artykułu	Rozmiar mm	Rodzaj	Zabierak	Końcówka	JS	PLN
24.0005	5x30	XZN	5/16"	⊗	1	4,19
24.0006	6x30	XZN	5/16"	⊗	1	4,19
24.0008	8x30	XZN	5/16"	⊗	1	4,19
24.0010	10x30	XZN	5/16"	⊗	1	4,73
24.0012	12x30	XZN	5/16"	⊗	1	5,15
24.0014	14x30	XZN	5/16"	⊗	1	6,20
24.0030	3x30	H	5/16"	⊗	1	4,19
24.0040	4x30	H	5/16"	⊗	1	4,19
24.0050	5x30	H	5/16"	⊗	1	4,19
24.0060	6x30	H	5/16"	⊗	1	4,19
24.0070	7x30	H	5/16"	⊗	1	4,19
24.0080	8x30	H	5/16"	⊗	1	4,19
24.0100	10x30	H	5/16"	⊗	1	4,19
24.0110	10x30	TORX	5/16"	⊗	1	4,19
24.0115	15x30	TORX	5/16"	⊗	1	4,19
24.0120	20x30	TORX	5/16"	⊗	1	4,19
24.0125	25x30	TORX	5/16"	⊗	1	4,19
24.0127	27x30	TORX	5/16"	⊗	1	4,19
24.0130	30x30	TORX	5/16"	⊗	1	4,19
24.0140	40x30	TORX	5/16"	⊗	1	4,19
24.0145	45x30	TORX	5/16"	⊗	1	4,10
24.0150	50x30	TORX	5/16"	⊗	1	4,19
24.0155	55x30	TORX	5/16"	⊗	1	6,29



### Długie 5/16", 70 mm

Numer artykułu	Rozmiar mm	Rodzaj	Zabierak	Końcówka	JS	PLN
24.2005	5x70	XZN	5/16"	⊗	1	5,46
24.2006	6x70	XZN	5/16"	⊗	1	5,46
24.2008	8x70	XZN	5/16"	⊗	1	5,46
24.2010	10x70	XZN	5/16"	⊗	1	7,56
24.2012	12x70	XZN	5/16"	⊗	1	8,61
24.2014	14x70	XZN	5/16"	⊗	1	13,55
24.2030	3x70	H	5/16"	⊗	1	5,46
24.2040	4x70	H	5/16"	⊗	1	5,46
24.2050	5x70	H	5/16"	⊗	1	5,46
24.2060	6x70	H	5/16"	⊗	1	5,46
24.2070	7x70	H	5/16"	⊗	1	5,46
24.2080	8x70	H	5/16"	⊗	1	5,46
24.2100	10x70	H	5/16"	⊗	1	7,56
24.2110	10x70	TORX	5/16"	⊗	1	5,46
24.2115	15x70	TORX	5/16"	⊗	1	5,46
24.2120	20x70	TORX	5/16"	⊗	1	5,46
24.2125	25x70	TORX	5/16"	⊗	1	5,46
24.2127	27x70	TORX	5/16"	⊗	1	5,46
24.2130	30x70	TORX	5/16"	⊗	1	5,46
24.2140	40x70	TORX	5/16"	⊗	1	5,46
24.2145	45x70	TORX	5/16"	⊗	1	5,20
24.2150	50x70	TORX	5/16"	⊗	1	5,46
24.2155	55x70	TORX	5/16"	⊗	1	7,56

### Adapter do bitów



23.1000	1/4" z magnesem	1/4"	1	7,50
23.0000	1/4"	1/4"	1	9,66



**Nasadka trzpieniowa,**

zabierak 1/4", 6-kałna. Wykonana ze stali chromowo-wanadowej, chromowana na wysoki połysk, końcówka zgodna z normą DIN 3120/ ISO 1174. Grot ze stali chromowo-niklowo-molibdenowej.

Numer artykułu	Rozmiar mm	Długość całkowita mm	Kończówka	JS	PLN
20.3201	PH1	36	⊕	1	8,39
20.3202	PH2	36	⊕	1	8,39
20.3301	PZ1	36	⊕	1	8,39
20.3302	PZ2	36	⊕	1	8,39
20.3430	H3	36	●	1	8,39
20.3440	H4	36	●	1	8,39
20.3450	H5	36	●	1	8,39
20.3460	H6	36	●	1	8,39
20.3008	T8	36	●	1	9,44
20.3010	T10	36	●	1	9,44
20.3015	T15	36	●	1	9,44
20.3020	T20	36	●	1	9,44
20.3025	T25	36	●	1	9,44
20.3027	T27	36	●	1	9,44
20.3030	T30	36	●	1	9,44



**Przegub,**

zabierak 1/4", 1/2" lub 3/4", stal chromowo-wanadowa. Chromowanie na wysoki połysk.

Numer artykułu	Zabierak	Długość całkowita mm	JS	PLN
20.4015	1/4"	36	1	20,60
22.3007	1/2"	75	1	27,70
25.3007	3/4"	100	1	90,00



**Pokrętko,**

zabierak 1/4", 1/2" lub 3/4", stal chromowo-wanadowa. Chromowanie na wysoki połysk.

Numer artykułu	Zabierak	Długość całkowita mm	JS	PLN
20.4040	1/4"	115	1	12,55
22.3004	1/2"	300	1	28,30
25.3004	3/4"	450	1	110,00



**Przedłużka,**

zabierak 1/4", 1/2" lub 3/4", stal chromowo-wanadowa. Chromowanie na wysoki połysk.

Numer artykułu	Zabierak	Długość całkowita mm	JS	PLN
20.4250	1/4"	50	1	9,44
20.4210	1/4"	100	1	9,44
20.4215	1/4"	150	1	11,50
22.3075	1/2"	75	1	15,70
22.3125	1/2"	125	1	17,80
22.3250	1/2"	250	1	27,30
25.3100	3/4"	100	1	37,20
25.3250	3/4"	250	1	64,00
25.3400	3/4"	400	1	88,20



**Reduktor, adapter**

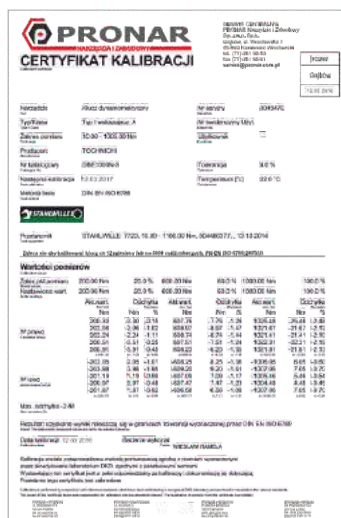
Numer artykułu	Wewn.	Zewn.	JS	PLN
25.3001	3/4"	1/2"	1	22,00
22.3002	1/2"	3/4"	1	17,00



**Uchwyt do nasadek,**

wykonany ze stali chromowo-wanadowej. Chromowany na wysoki połysk.

Numer artykułu	Zabierak	Do bitów	JS	PLN
20.3001	1/4"	1/4"	1	9,70
22.3001	1/2"	5/16"	1	12,50



### Klucz dynamometryczny,

do kontrolowanego dokręcania śrub. Grzechotka z przełącznikiem pozwalającym na kontrolowane dokręcanie w prawo. Bardzo solidna konstrukcja i dokładny mechanizm. Dokładność zwolnienia +/- 4%. Bezpieczna blokada i wysoka powtarzalność ustawionego momentu. Wyraźnie słyszalne i odczuwalne zwolnienie po osiągnięciu ustawionego momentu. Metalowa rękojeść z nacięciami ułatwia trzymanie klucza. Klucz dostarczany w pudełku z tworzywa sztucznego i certyfikatem.

Numer artykułu	Zabierak	Zakres Nm	Podziałka skali	Długość klucza mm	Waga g	JS	PLN
20.6000	1/4"	5-25	0,1	245	400	1	499,00
21.6000	3/8"	10-50	0,5	410	1130	1	489,60
21.6001	3/8"	20-100	0,5	410	1200	1	491,40
22.6000	1/2"	40-200	1,0	520	1600	1	467,10
22.6001	1/2"	60-340	2,0	610	1700	1	557,10
25.6000	3/4"	150-750	5,0	1125	5720	1	1799,00
26.6000	1"	200-1000	5,0	1125	6520	1	2399,00

Zestawy naprawcze dostępne na zapytanie.



## Serwis i naprawa narzędzi dynamometrycznych

Świadczymy usługi kalibracji i naprawy kluczy dynamometrycznych.

Sprawdzenie klucza dokonujemy na profesjonalnej belce pomiarowej firmy Stahlwille.





DIN 3110

**Klucz płaski dwustronny DIN 3110,**  
stal chromowo-wanadowa, powierzchnia w całości chromowana, satynowana.

Numer artykułu	Rozmiar mm	Długość całkowita mm	JS	PLN
11.0607	6x7	122	1	4,73
11.0809	8x9	140	1	7,38
11.1011	10x11	157	1	7,90
11.1213	12x13	172	1	9,83
11.1415	14x15	190	1	11,00
11.1617	16x17	205	1	14,95
11.1719	17x19	222	1	15,40
11.1819	18x19	222	1	15,40
11.2022	20x22	236	1	20,00
11.2123	21x23	250	1	21,45
11.2224	22x24	250	1	23,80
11.2427	24x27	266	1	25,50
11.2528	25x28	266	1	26,40
11.3032	30x32	302	1	36,50

Pozostałe wymiary na zapytanie.



DIN 3113



**Klucz oczkowo-płaski DIN 3113,**  
stal chromowo-wanadowa, główka klucza odchylona o 15°, powierzchnia w całości chromowana i satynowana. Profil oczka umożliwia przenoszenie większych momentów obrotowych, siły przenoszone na powierzchnie śrub i nakrętek chronią śruby i narzędzie.

Numer artykułu	Rozmiar mm	Długość całkowita mm	JS	PLN
12.0006	6	100	1	5,75
12.0007	7	110	1	6,00
12.0008	8	120	1	6,30
12.0009	9	130	1	6,38
12.0010	10	140	1	7,05
12.0011	11	150	1	7,70
12.0012	12	160	1	8,25
12.0013	13	170	1	8,80
12.0014	14	180	1	9,35
12.0015	15	190	1	9,90
12.0016	16	200	1	10,55
12.0017	17	210	1	11,55
12.0018	18	220	1	14,10
12.0019	19	230	1	14,10
12.0021	21	250	1	15,95
12.0022	22	260	1	19,80
12.0024	24	280	1	23,55
12.0027	27	310	1	30,15
12.0030	30	340	1	36,30
12.0032	32	350	1	39,60

Pozostałe wymiary na zapytanie.



DIN 838

**Klucz oczkowy, dwustronny DIN 838,**  
stal chromowo-wanadowa, powierzchnia w całości chromowana i satynowana.

Numer artykułu	Rozmiar mm	Długość całkowita mm	JS	PLN
13.0607	6x7	175	1	7,32
13.0809	8x9	180	1	7,90
13.1011	10x11	200	1	9,40
13.1213	12x13	210	1	10,00
13.1415	14x15	225	1	11,32
13.1617	16x17	245	1	13,12
13.1819	18x19	270	1	18,70
13.2022	20x22	285	1	20,70
13.2123	21x23	300	1	25,70
13.2427	24x27	330	1	30,00
13.3032	30x32	350	1	44,40

Pozostałe wymiary na zapytanie.



**Zestaw kluczy płaskich dwustronnych DIN 3110,**  
stal chromowo-wanadowa, powierzchnia w całości chromowana, satynowana.

Numer artykułu	Zakres mm	Rozmiar mm	Ilość sztuk	JS	PLN
11.0622	6x7-20x22	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22	8	1	79,75
11.0632	6x7-30x32	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22-21x23 24x27-25x28-30x32	12	1	176,75

DIN  
3110



**Zestawy kluczy oczkowo-płaskich DIN 3113,**  
stal chromowo-wanadowa, główka klucza odchylona o 15°, powierzchnia w całości chromowana i satynowana. Profil oczka umożliwia przenoszenie większych momentów obrotowych, siły przenoszone na powierzchnie śrub i nakrętek chronią śruby i narzędzie.

Numer artykułu	Zakres mm	Rozmiar mm	Ilość sztuk	JS	PLN
12.0622	6-22	6-7-8-9-10-11-12-13-14-17-19-22	12	1	100,00
12.1032	10-32	10-11-12-13-14-17-19-22-24-27-30-32	12	1	195,00

DIN  
3113



**Zestawy kluczy oczkowych, dwustronnych DIN 838,**  
stal chromowo-wanadowa, powierzchnia w całości chromowana i satynowana.

Numer artykułu	Zakres mm	Rozmiar mm	Ilość sztuk	JS	PLN
13.0632	6x7-30x32	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22-21x23 24x27-30x32	11	1	197,00

DIN  
838



#### Klucz oczkowo-płaski z grzechotką-szybki EXPRO,

ISO 691 -ISO 1711-1, skok zęba 5°, główka klucza oczkowego z grzechotką 12-kątną. Zmiana kierunku przez odwrócenie klucza. Główka płaska. Profil oczka maksymalizujący powierzchnię kontaktu z nakrętką zapewniający zwiększoną trwałość. Kute ze stali chromowo-wanadowej. Powierzchnia chromowana, satynowana.

Numer artykułu	Rozmiar mm	Długość całkowita mm	JS	PLN
14.0008	8	140	1	21,10
14.0009	9	150	1	24,40
14.0010	10	160	1	25,50
14.0011	11	165	1	26,60
14.0012	12	170	1	28,80
14.0013	13	175	1	30,90
14.0014	14	190	1	33,10
14.0015	15	200	1	34,20
14.0016	16	205	1	36,30
14.0017	17	225	1	39,60
14.0018	18	235	1	42,20
14.0019	19	245	1	44,70
14.0021	21	290	1	54,60
14.0022	22	290	1	61,10

Pozostałe wymiary na zapytanie.



#### Klucz oczkowo-płaski z grzechotką EXPRO,

ISO 691 -ISO 1711-1, skok zęba 5°, główka klucza oczkowego z grzechotką 12-kątną wygiętą pod kątem 15°. Zmiana kierunku przez wbudowany i zabezpieczony przełącznik. Główka płaska wygięta pod kątem 15°. Profil oczka maksymalizujący powierzchnię kontaktu z nakrętką zapewniający zwiększoną trwałość. Kute ze stali chromowo-wanadowej. Powierzchnia chromowana, satynowana.

Numer artykułu	Rozmiar mm	Długość całkowita mm	JS	PLN
14.0108	8	140	1	23,50
14.0109	9	150	1	27,30
14.0110	10	160	1	28,30
14.0111	11	165	1	29,60
14.0112	12	170	1	32,10
14.0113	13	175	1	34,40
14.0114	14	190	1	36,70
14.0115	15	200	1	38,00
14.0116	16	205	1	40,30
14.0117	17	225	1	44,00
14.0118	18	235	1	46,90
14.0119	19	245	1	49,70
14.0121	21	290	1	60,60
14.0122	22	290	1	67,90

Pozostałe wymiary na zapytanie.





**Zestaw kluczy oczkowo-płaskich z grzechotką-szybki EXPRO,** ISO 691 -ISO 1711-1, skok zęba 5°, główka klucza oczkowego z grzechotką 12-kątną. Zmiana kierunku przez odwrócenie klucza. Główka płaska. Profil oczka maksymalizujący powierzchnię kontaktu z nakrętką zapewniający zwiększoną trwałość. Kute ze stali chromowo-wanadowej. Powierzchnia chromowana, satynowana.

Numer artykułu	Zakres mm	Rozmiar mm	Ilość sztuk	JS	PLN
14.0819	8-19	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19	12	1	310,00
14.0822	8-22	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22	14	1	401,00



**Zestaw kluczy oczkowo-płaskich z grzechotką EXPRO,** ISO 691 -ISO 1711-1, skok zęba 5°, główka klucza oczkowego z grzechotką 12-kątną wygiętą pod kątem 15°. Zmiana kierunku przez wbudowany i zabezpieczony przełącznik. Główka płaska wygięta pod kątem 15°. Profil oczka maksymalizujący powierzchnię kontaktu z nakrętką zapewniający zwiększoną trwałość. Kute ze stali chromowo-wanadowej. Powierzchnia chromowana, satynowana.

Numer artykułu	Zakres mm	Rozmiar mm	Ilość sztuk	JS	PLN
14.1819	8-19	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19	12	1	342,00
14.1822	8-22	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22	14	1	438,00





DIN 1041

**Młotek ślusarski kuty matrycowo ze stali, DIN 1041,** wyprofilowany trzonek z drewna hikory z nylonowym kołnierzem ochronnym, zabezpieczony klinem ze stalowym pierścieniem, gładkie powierzchnie robocze.

Numer artykułu	Waga g	JS	PLN
40.3300	300	1	27,90
40.3500	500	1	32,70
40.3800	800	1	40,40
40.3001	1000	1	45,90
40.3015	1500	1	51,20
40.3002	2000	1	65,00



DIN 1041

**Młotek ślusarski kuty matrycowo, DIN 1041,** rękojeść dwukomponentowa z wzmocnionym rdzeniem z włókna szklanego, gładkie powierzchnie robocze.

Numer artykułu	Waga g	JS	PLN
40.5300	300	1	29,40
40.5500	500	1	33,60



**Młotek z wymiennymi końcówkami,** kołnierz młotka z ocynkowanego żeliwa szarego. Trzonek z drewna jesionowego, lakierowany.

Wymienne końcówki:

- miękka - kolor żółty z odpornego na uderzenia tworzywa CA (octan celulozy),
- twarda - kolor biały z wytrzymałego nylonu.

Numer artykułu	Waga g	JS	PLN
40.0032	310	1	43,00

Końcówka wymienna do młotka, twarda, wykonana z wytrzymałego nylonu.

Numer artykułu	Średnica mm	Kolor	JS	PLN
40.1032	32	biały	1	8,90

Końcówka wymienna do młotka, miękka, wykonana z odpornego na uderzenia tworzywa CA.

Numer artykułu	Średnica mm	Kolor	JS	PLN
40.2032	32	żółty	1	5,50



**Wybijak do zawleczek,**

stal chromowo-molibdenowa Cr-Mo, pręt ośmiokątny, polerowany i hartowany, ulepszona główka bijaka, DIN 6450.

Numer artykułu	Rozmiar mm	JS	PLN
41.0032	2	1	10,90
41.0033	3	1	10,90
41.0034	4	1	10,90
41.0035	5	1	10,90
41.0036	6	1	10,90



**Przecinak płaski,**

stal chromowo-molibdenowa Cr-Mo, wykonany z płasko-owalnej stali, lakierowany, hartowany, ulepszona główka bijaka, DIN 6453.

Numer artykułu	Rozmiar mm	JS	PLN
41.0003	175	1	20,50
41.0004	200	1	25,45
41.0010*	200 dla elektryków	1	11,40

\*Przecinak dla elektryków-stal chromowo-molibdenowa Cr-Mo, lakierowany, hartowany, ulepszona główka bijaka.





### Imadło ślusarskie stałe,

wykonane z wysokiej jakości specjalnego stopu żeliwa o gwarantowanej jakości. Do zastosowań w przemyśle, rzemiośle i motoryzacji.

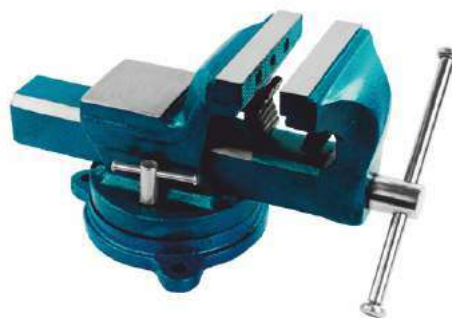
Numer artykułu	Rozmiar mm	JS	PLN
44.1125	125	1	249,32
44.1150	150	1	345,66
44.1200	200	1	525,00



### Imadło ślusarskie obrotowe,

wykonane z wysokiej jakości specjalnego stopu żeliwa o gwarantowanej jakości. Do zastosowań w przemyśle, rzemiośle i motoryzacji.

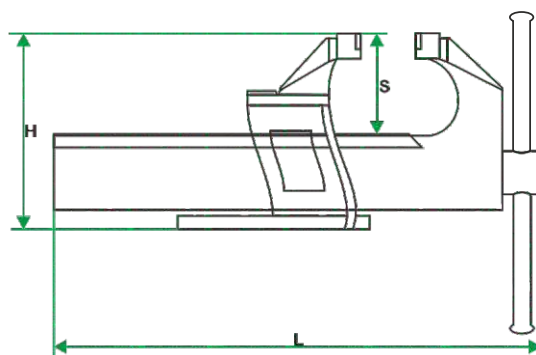
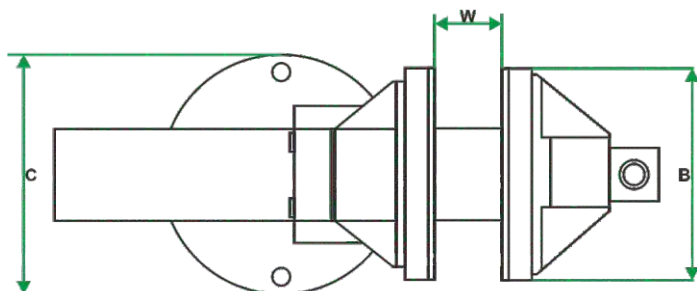
Numer artykułu	Rozmiar mm	JS	PLN
44.0080	80	1	157,50
44.0100	100	1	190,28
44.0125	125	1	274,60
44.0150	150	1	379,40



### Imadło ślusarskie stalowe obrotowe,

stalowe kute z podstawą obrotową do ciężkich zastosowań przemysłowych. Powierzchnia kowadła do obróbki plastycznej, sfrezowane szczęki mocujące, hartowane indukcyjnie (HRc 54-58) z seryjnie przykutymi szczękami do rur, precyzyjnie regulowana prowadnica.

Numer artykułu	Rozmiar mm	JS	PLN
44.2100	100	1	333,84
44.2125	125	1	442,88
44.2150	150	1	626,20



Numer artykułu	Oznaczenie JM	44.1125	44.1150	44.1200	44.0080	44.0100	44.0125	44.0150	44.2100	44.2125	44.2150	
<b>Rozmiar</b>	<b>Rozmiar</b>	mm	125	150	200	80	100	125	150	100	125	150
<b>Długość całkowita</b>	<b>L</b>	mm	350	390	470	235	275	350	390	305	355	455
<b>Wysokość całkowita</b>	<b>H</b>	mm	145	173	180	106	111	145	173	130	155	180
<b>Średnica podstawy</b>	<b>C</b>	mm	140	165	170	103	112	140	165	128	145	165
<b>Głębokość szczęk</b>	<b>S</b>	mm	72	90	50	55	72	90	66	82	104	
<b>Szerokość szczęk</b>	<b>B</b>	mm	125	150	200	80	100	125	150	105	130	152
<b>Rozwarcie szczęk</b>	<b>W</b>	mm	125	150	200	80	100	125	150	102	125	152
<b>Wysokość podstawy obrotowej</b>		mm	-	-	-	14	17	19	21	25	30	30



**Wkrętak płaski,**

profesjonalny wkrętak płaski EXPRO z dwukomponentowym uchwytem z praktycznym otworem do zawieszania. Okrągły trzon w całości hartowany wykonany z bardzo wysokiej jakości stali chromowo-wanadowo-molibdenowej. Trzon chromowany, precyzyjna czerniona końcówka. Wykonany według normy DIN 5265, ISO 2380.



Numer artykułu	Rozmiar	Grubość grotu mm	Długość trzonu mm	Długość całkowita mm	Waga g	JS	PLN
32.0001	3,0	0,5	80	166	26,0	1	9,80
32.0003	4,0	0,8	100	207	33,0	1	12,00
32.0005	5,5	1,0	125	244	37,0	1	18,10
32.0007	6,5	1,2	150	269	37,0	1	17,70



**Wkrętak krzyżakowy PH,**

profesjonalny wkrętak krzyżakowy EXPRO z dwukomponentowym uchwytem z praktycznym otworem do zawieszania. Okrągły trzon w całości hartowany wykonany z bardzo wysokiej jakości stali chromowo-wanadowo-molibdenowej. Trzon chromowany, precyzyjna czerniona końcówka. Wykonany według normy DIN 5265, ISO 2380.



Numer artykułu	Rozmiar	Długość trzonu mm	Długość całkowita mm	Waga g	JS	PLN
32.0051	PH1	80	187	33,0	1	12,20
32.0053	PH2	100	219	37,0	1	14,40



**Wkrętak TORX,**

profesjonalny wkrętak Torx EXPRO z dwukomponentowym uchwytem z praktycznym otworem do zawieszania. Okrągły trzon w całości hartowany wykonany z bardzo wysokiej jakości stali chromowo-wanadowo-molibdenowej. Trzon chromowany, precyzyjna czerniona końcówka. Wykonany według normy DIN 5265, ISO 2380.



Numer artykułu	Rozmiar	Długość trzonu mm	Długość całkowita mm	Waga g	JS	PLN
32.0105	TX10	80	180	30,0	1	12,90
32.0106	TX15	80	187	33,0	1	12,90
32.0107	TX20	100	207	33,0	1	13,60
32.0108	TX25	100	207	33,0	1	14,40
32.0110	TX30	115	234	37,0	1	16,10
32.0111	TX40	130	249	37,0	1	16,20



**Zestaw 6 wkrętaków płaskich i krzyżakowych PH,**

profesjonalne wkrętaki EXPRO płaskie i krzyżakowe PH z dwukomponentowym uchwytem z praktycznym otworem do zawieszania. Okrągły trzon w całości hartowany, wykonany z bardzo wysokiej jakości stali chromowo-wanadowo-molibdenowej. Trzon chromowany, precyzyjna czerniona końcówka. Wykonany według normy DIN 5265, ISO 2380.



Numer artykułu	Rozmiary	JS	PLN
32.0010	3x80, 4x100, 5,5x125, 6,5x150, PH1, PH2	1	83,00



**Zestaw 6 wkrętaków TORX,**

profesjonalne wkrętaki EXPRO z końcówką TORX z dwukomponentowym uchwytem z praktycznym otworem do zawieszania. Okrągły trzon w całości hartowany, wykonany z bardzo wysokiej jakości stali chromowo-wanadowo-molibdenowej. Trzon chromowany, precyzyjna czerniona końcówka. Wykonany według normy DIN 5265, ISO 2380.



Numer artykułu	Rozmiary	JS	PLN
32.0115	TX10, TX15, TX20, TX25, TX30, TX40	1	86,10



### Klucz trzpieniowy INBUS,

sześciokątny z główką kulistą, możliwość użycia pod kątem 30°, wykonany ze stali chromowo-molibdenowo-wanadowej (59CrMoV4), extra długi, hartowany w całości, powierzchnia nikielowana. Zastosowanie główki kulistej pozwala użyć INBUS w trudno dostępnych miejscach lub w głębokich otworach nieprzelotowych.

Numer artykułu	Rozmiar mm	Długość trzpieni mm	Waga g	JS	PLN
33.8015	1,5	91,5 x 15,5	2,0	1	3,45
33.8020	2,0	102 x 18	4,0	1	3,45
33.8025	2,5	114,5 x 20,5	6,0	1	3,80
33.8030	3,0	129 x 23	9,0	1	3,95
33.8040	4,0	144 x 29	19,0	1	4,50
33.8050	5,0	165 x 33	33,0	1	5,80
33.8060	6,0	186 x 38	54,0	1	6,60
33.8080	8,0	208 x 44	105,0	1	11,30
33.8100	10,0	234 x 50	185,0	1	16,10



### Zestaw 9 kluczy trzpieniowych INBUS,

sześciokątne z główką kulistą, możliwość użycia pod kątem 30°, w uchwycie dwukomponentowym FABLIX, wykonane ze stali chromowo-molibdenowo-wanadowej (59CrMoV4), extra długie, hartowane w całości, powierzchnia nikielowana.

Numer artykułu	Rozmiar mm	Zakres	Waga g	JS	PLN
33.0170	1,5 - 10	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10	380,0	1	61,30



### Klucz trzpieniowy INBUS,

sześciokątny, wykonany ze stali chromowo-wanadowej, hartowany w całości, powierzchnia nikielowana proszkowo.

Numer artykułu	Rozmiar mm	Długość trzpieni mm	JS	PLN
33.4015	1,5	45 x 15,5	1	0,85
33.4020	2,0	50 x 17	1	0,85
33.4025	2,5	55 x 19,5	1	0,95
33.4030	3,0	65 x 21,75	1	1,25
33.4040	4,0	72 x 27,5	1	1,60
33.4050	5,0	82 x 32,5	1	2,00
33.4060	6,0	93 x 37	1	2,50
33.4080	8,0	105 x 43	1	4,75
33.4100	10,0	120 x 50	1	8,20
33.4120	12,0	135 x 56	1	12,80
33.4140	14,0	150 x 68	1	19,00



### Klucz trzpieniowy TORX,

wykonany ze stali chromowo-wanadowej, hartowany w całości, powierzchnia czerniona.

Numer artykułu	Rozmiar	Średnica mm	Długość trzpieni mm	Waga g	JS	PLN
33.9009	TX 9	3,0	59 x 19	7,0	1	5,20
33.9010	TX 10	3,0	65 x 20	9,0	1	5,30
33.9015	TX 15	3,5	75,5 x 20,5	10,0	1	6,25
33.9020	TX 20	4,0	87 x 22	14,0	1	7,35
33.9025	TX 25	4,5	94,5 x 22,5	19,0	1	7,15
33.9027	TX 27	5,5	105,5 x 25,5	31,0	1	7,35
33.9030	TX 30	6,0	111 x 30	36,0	1	7,40
33.9040	TX 40	7,0	119 x 33	52,0	1	8,85



### Zestaw 8 kluczy trzpieniowych TORX,

w uchwycie dwukomponentowym FABLIX, wykonane ze stali chromowo-wanadowej, hartowane w całości, powierzchnia czerniona.

Numer artykułu	Rozmiar	Zakres	Waga g	JS	PLN
33.0175	TX9 - TX40	TX9-TX10-TX15-TX20 TX25-TX27-TX30-TX40	160,0	1	59,90



**Wkrętak trzpieniowy z uchwytem poprzecznym TORX,**

z główką kulistą. Uchwyt poprzeczny z wysokowytrzymałego tworzywa dwukomponentowego (2K). Chromowany grot ze stali chromowo-wanadowej (59 Cr-Mo-V4), końcówka czerniona. Zintegrowany trzpień boczny umożliwia łatwe dokręcanie i odkręcanie nawet bardzo zardzewiałych, zaklejonych lub mocno dokręconych śrub.

Numer artykułu	Rozmiar mm					JS	PLN
33.8130	3	125	150	15	75	1	16,25
33.8140	4	125	150	15	75	1	17,45
33.8150	5	150	180	20	100	1	20,45
33.8160	6	150	180	20	100	1	22,65
33.8180	8	175	215	25	125	1	27,20
33.8110	10	200	240	25	125	1	43,35



**Wkrętak trzpieniowy z uchwytem poprzecznym TORX,**

uchwyt poprzeczny z wysokowartościowego i wytrzymałego tworzywa dwukomponentowego (2K). Chromowany grot ze stali chromowo-wanadowej (59 Cr-Mo-V4), końcówka czerniona. Zintegrowany trzpień boczny umożliwia łatwe dokręcanie i odkręcanie nawet bardzo zardzewiałych, zaklejonych lub mocno dokręconych śrub.

Numer artykułu	Rozmiar mm					JS	PLN
33.9110	T10	125	150	15	75	1	23,25
33.9115	T15	125	150	15	75	1	22,30
33.9120	T20	125	150	15	75	1	22,70
33.9125	T25	150	185	20	100	1	23,25
33.9130	T30	150	185	20	100	1	24,40
33.9140	T40	175	220	25	125	1	26,20



**Zestaw 6 wkrętaków trzpieniowych z uchwytem poprzecznym,**

z główką kulistą. Uchwyt poprzeczny z wysokowytrzymałego tworzywa dwukomponentowego (2K). Chromowany grot ze stali chromowo-wanadowej (59 Cr-Mo-V4), końcówka czerniona. Zintegrowany trzpień boczny umożliwia łatwe dokręcanie i odkręcanie nawet bardzo zardzewiałych, zaklejonych lub mocno dokręconych śrub.

Numer artykułu	Rozmiar mm	Zakres	Waga g	JS	PLN
33.8111	3-10	3-4-5-6-8-10	611,0	1	147,30



**Zestaw 6 wkrętaków trzpieniowych z uchwytem poprzecznym TORX,**

uchwyt poprzeczny z wysokowartościowego i wytrzymałego tworzywa dwukomponentowego (2K). Chromowany grot ze stali chromowo-wanadowej (59 Cr-Mo-V4), końcówka czerniona. Zintegrowany trzpień boczny umożliwia łatwe dokręcanie i odkręcanie nawet bardzo zardzewiałych, zaklejonych lub mocno dokręconych śrub.

Numer artykułu	Rozmiar mm	Zakres	Waga g	JS	PLN
33.9111	T10-T40	T10-15-20-25-30-40	620,0	1	141,90





DIN  
5746

### Szczypce uniwersalne – kombinerki,

wykonanie przemysłowe, według normy DIN/ISO 5746, specjalna stal narzędziowa, w całości hartowane i ulepszone ciepłnie, z płaskim ostrzem i ściętymi krawędziami główki, ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie, uchwyty z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami dwukomponentowymi.

Numer artykułu	Rozmiar mm	Waga g	JS	PLN
35.1160	160	250	1	43,30
35.1180	180	300	1	50,10



DIN  
5745

### Szczypce wydłużone, proste,

wykonanie przemysłowe, według normy DIN/ISO 5745 z ostrzami tnącymi, powierzchnie chwytakowe ząbkowane, ostrza hartowane indukcyjnie, uchwyty z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami dwukomponentowymi.

Numer artykułu	Rozmiar	Waga g	JS	PLN
35.9160	160	185	1	46,00
35.9200	200	290	1	52,70



DIN  
5749

### Szczypce tnące boczne,

wykonanie przemysłowe, wykonane według DIN/ISO 5749, ostrza hartowane indukcyjnie ok. 64 HRC, uchwyty z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami dwukomponentowymi.

Numer artykułu	Rozmiar	Waga g	JS	PLN
35.5140	140	185	1	40,75
35.5160	160	240	1	43,90



DIN  
8976

### Szczypce nastawne do rur,

wykonane według normy DIN/ISO 8976, wykonanie przemysłowe do najcięższych zastosowań, szczęki ząbkowane z otworem eliptycznym, 7 pozycji ustawienia, uchwyty z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami dwukomponentowymi.

Numer artykułu	Długość całkowita mm	Waga g	JS	PLN
35.X250	250	280	1	62,40



### Szczypce do drutu,

wykonane ze stali stopowej chromowo molibdenowej Cr-Mo Typ SCM440. Zdolność cięcia: 3,8 mm drut miękki, 3,5 mm drut utwardzany, 3,2 drut nawęglany-fortepianowy (produkowane w wykonaniu z podcinaniem – cięciem wstępnym, dla drutu o dużej średnicy). Żywotność ostrzy 100000 cykli dla drutu stalowego 1,6 mm, 1600N/mm<sup>2</sup>. Twardość korpusu 43-48 HRC, twardość krawędzi tnącej 60-63HRC.

Numer artykułu	Rozmiar mm	JS	PLN
35.5200	200	1	99,90



### Szczypce Morse'a,

stal chromowo-molibdenowa Cr-Mo, ze śrubą nastawczą i mechanizmem zwalnającym, kute szczęki ulepszone ciepłnie ułatwiają pewny chwyt, mocowanie i trzymanie detalu.

Numer artykułu	Rozmiar mm	JS	PLN
35.2250	250	1	72,10

**Szczypce do pierścieni osadczych – wewnętrzne, proste,** ze sprężyną, wykonane według normy DIN/ISO 5254, do pierścieni osadczych wewnętrznych, główka polerowana, uchwyty z powłoką z tworzywa sztucznego.

Numer artykułu	Zakres mm	Długość mm	Wersja	Waga g	JS	PLN
35.0600	3-10	140	J0, proste	100	1	49,90
35.0602	8-25	140	J1, proste	100	1	43,10
35.0604	19-60	180	J2, proste	160	1	48,60



DIN 5254



35.0600



35.0602



35.0604

**Szczypce do pierścieni osadczych – wewnętrzne, odgięte,** ze sprężyną, wykonane według normy DIN/ISO 5254, do pierścieni osadczych wewnętrznych, główka polerowana, uchwyty z powłoką z tworzywa sztucznego, końcówki odgięte pod kątem 90°.

Numer artykułu	Zakres mm	Długość mm	Wersja	Waga g	JS	PLN
35.0603	8-25	140	J11, odgięte	100	1	43,00
35.0605	19-60	180	J21, odgięte	160	1	48,60



DIN 5254



35.0603



35.0605

**Szczypce do pierścieni osadczych – zewnętrzne, proste,** ze sprężyną, wykonane według normy DIN/ISO 5256, do pierścieni osadczych zewnętrznych, główka polerowana, uchwyty z powłoką z tworzywa sztucznego.

Numer artykułu	Zakres mm	Długość mm	Wersja	Waga g	JS	PLN
35.0502	8-25	140	A1, proste	100	1	43,00
35.0504	19-60	180	A2, proste	160	1	48,60



DIN 5256



35.0502



35.0504

**Szczypce do pierścieni osadczych – zewnętrzne, odgięte,** ze sprężyną, wykonane według normy DIN/ISO 5256, do pierścieni osadczych zewnętrznych, główka polerowana, uchwyty z powłoką z tworzywa sztucznego, końcówki odgięte pod kątem 90°.

Numer artykułu	Zakres mm	Długość mm	Wersja	Waga g	JS	PLN
35.0503	8-25	140	A11, odgięte	100	1	43,10
35.0505	19-60	180	A21, odgięte	160	1	48,60



DIN 5256



35.0503



35.0505

★NOWOŚĆ★



### Pogłębiacz stożkowy HSS-G, 90°. DIN 335, C,

3 ostrza, chwyt walcowy, prawrotny, idealny do bezgratowego i bezdrganiowego pogłębiania i okrawania. Najlepsze wyniki przy niskiej prędkości cięcia. Do obróbki stali, żeliwa, metali lekkich i kolorowych.



Numer artykułu	Ø zewn. mm	Min Ø do otworów od mm	Ø chwytu mm	Długość całkowita mm	JS	PLN
50.1700430	4,3	1,3	4,0	40	1	20,36
50.1700500	5,0	1,5	4,0	40	1	20,36
50.1700600	6,0	1,5	5,0	45	1	20,66
50.1700630	6,3	1,5	5,0	45	1	16,68
50.1700700	7,0	1,8	6,0	50	1	22,10
50.1700730	7,3	1,8	6,0	50	1	18,30
50.1700800	8,0	2,0	6,0	50	1	20,46
50.1700830	8,3	2,0	6,0	50	1	19,02
50.1700940	9,4	2,2	6,0	50	1	20,66
50.1701000	10,0	2,5	6,0	50	1	24,80
50.1701040	10,4	2,5	6,0	50	1	22,36
50.1701150	11,5	2,8	8,0	56	1	29,84
50.1701200	12,0	2,8	8,0	56	1	30,20
50.1701240	12,4	2,8	8,0	56	1	29,30
50.1701500	15,0	3,2	10,0	60	1	38,50
50.1701650	16,5	3,2	10,0	60	1	39,04
50.1701900	19,0	3,5	10,0	63	1	52,74
50.1702050	20,5	3,5	10,0	63	1	53,56
50.1702300	23,0	3,8	10,0	67	1	64,46
50.1702500	25,0	3,8	10,0	67	1	67,16
50.1703100	31,0	4,2	12,0	71	1	83,48
50.1704000	40,0	4,2	13,0	80	1	170,48
50.1705000	50,0	4,5	13,0	92	1	235,40
<b>Zestawy 6 pogłębiaczy stożkowych</b>				Rozmiary mm		
50.170HSS	W kasecie z tworzywa sztucznego ABS			6,3/8,3/10,4/12,4/16,5/20,5	1	182,32
50.170HSS	W kasecie metalowej			6,3/8,3/10,4/12,4/16,5/20,5	1	172,30

### Kształt ZYA



Frezy wykonane z wysokowydajnych gatunków węglików spiekanych. Posiadają dużą odporność na obciążenia dynamiczne i stabilność krawędzi skrawających. Frezy z uzębieniem na przemian skośnym, średnica uchwytu 6 mm.

DIN 8033

### Kształt WRC



### Kształt RBF



### Kształt SPG



### Kształt TRE



### Kształt B



Numer artykułu	Ø główki x długość mm	Długość całkowita mm	Uchwyt mm	JS	PLN
<b>ZYA - kształt walcowy bez uzębienia czołowego</b>					
50.A0820	08 x 20	64	6	1	34,67
50.A1020	10 x 20	64	6	1	42,69
50.A1225	12 x 25	70	6	1	53,71
<b>WRC - kształt kulisto-walcowy, zaokrąglony</b>					
50.C1020	10 x 20	64	6	1	40,93
50.C1225	12 x 25	70	6	1	54,62
<b>RBF - kształt półkolisty</b>					
50.F0619	06 x 19	63	6	1	25,63
50.F0820	08 x 20	64	6	1	34,19
50.F1020	10 x 20	64	6	1	40,93
50.F1225	12 x 25	70	6	1	51,68
<b>SPG - kształt łuk ostry/kształt pocisku</b>					
50.G0616	06 x 16	60	6	1	24,72
50.G1020	10 x 20	64	6	1	40,93
50.G1225	12 x 25	70	6	1	48,79
<b>TRE - kształt kropli</b>					
50.E1222	12 x 22	67	6	1	51,68
<b>B - kształt płomienia</b>					
50.H1232	12 x 32	77	6	1	55,75



Nawiertak HSS-G, szlifowany, DIN 333, A, kształt A, prawotnący, kąt wierzchołkowy 60°, do wykonania nakiętków zgodnie z DIN 332 bez pogłębiania, do ogólnego zastosowania.

**★NOWOŚĆ★**

Numer artykułu	Rozmiar mm	Ø chwytu mm	Długość całkowita mm	JS	PLN
50.1600100	1,0	3,15	31,5	1	7,70
50.1600125	1,25	3,15	31,5	1	7,70
50.1600160	1,6	4,00	35,5	1	8,16
50.1600200	2,0	5,00	40,0	1	9,24
50.1600250	2,5	6,30	45,0	1	10,58
50.1600315	3,15	8,00	50,0	1	13,38
50.1600400	4,0	10,00	56,0	1	20,72
50.1600500	5,0	12,50	63,0	1	28,46
50.1600630	6,3	16,00	71,0	1	47,76



118°  
DIN 338

Wiertło do metalu HSS DIN 338, typ N, krótkie, walcowane, kolor czarny, kąt wierzchołkowy 118° z uchwytem walcowym, prawotnące.

Numer artykułu	Rozmiar mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	JS	PLN
50.1100100	1,0	34	12	1	0,44
50.1100110	1,1	36	14	1	0,44
50.1100120	1,2	38	16	1	0,44
50.1100125	1,25	38	16	10	0,44
50.1100130	1,3	38	16	1	0,44
50.1100140	1,4	40	18	1	0,44
50.1100150	1,5	40	18	1	0,54
50.1100160	1,6	43	20	1	0,54
50.1100170	1,7	43	20	1	0,54
50.1100175	1,75	46	23	10	0,54
50.1100180	1,8	46	23	1	0,54

Numer artykułu	Rozmiar mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	JS	PLN
50.1100190	1,9	46	23	1	0,54
50.1100200	2,0	49	24	1	0,54
50.1100210	2,1	49	24	1	0,54
50.1100220	2,2	53	27	1	0,54
50.1100225	2,25	53	27	10	0,54
50.1100230	2,3	53	27	1	0,54
50.1100240	2,4	57	30	1	0,54
50.1100250	2,5	57	30	1	0,62
50.1100260	2,6	57	30	1	0,62
50.1100270	2,7	61	33	1	0,62
50.1100275	2,75	61	33	10	0,62
50.1100280	2,8	61	33	1	0,62
50.1100290	2,9	61	33	1	0,62
50.1100300	3,0	61	33	1	0,80
50.1100310	3,1	65	36	1	0,80
50.1100320	3,2	65	36	1	0,80
50.1100325	3,25	65	36	10	0,80
50.1100330	3,3	65	36	1	0,80
50.1100340	3,4	70	39	1	0,80
50.1100350	3,5	70	39	1	0,80
50.1100360	3,6	70	39	1	0,89
50.1100370	3,7	70	39	1	0,89
50.1100375	3,75	70	39	10	0,89
50.1100380	3,8	75	43	1	0,89
50.1100390	3,9	75	43	1	0,89
50.1100400	4,0	75	43	1	0,89
50.1100410	4,1	75	43	1	1,16
50.1100420	4,2	75	43	1	1,16
50.1100425	4,25	75	43	10	1,16
50.1100430	4,3	80	47	1	1,16
50.1100440	4,4	80	47	1	1,16
50.1100450	4,5	80	47	1	1,24
50.1100460	4,6	80	47	1	1,33
50.1100470	4,7	80	47	1	1,33
50.1100475	4,75	80	47	10	1,33
50.1100480	4,8	86	52	1	1,33
50.1100490	4,9	86	52	1	1,33
50.1100500	5,0	86	52	1	1,33
50.1100510	5,1	86	52	1	1,60
50.1100520	5,2	86	52	1	1,60
50.1100525	5,25	86	52	10	1,60
50.1100530	5,3	86	52	1	1,60
50.1100540	5,4	93	57	1	1,60
50.1100550	5,5	93	57	1	1,51
50.1100560	5,6	93	57	1	1,69
50.1100570	5,7	93	57	1	1,69
50.1100575	5,75	93	57	10	1,69
50.1100580	5,8	93	57	1	1,69
50.1100590	5,9	93	57	1	1,69
50.1100600	6,0	93	57	1	1,77



Numer artykułu	Rozmiar mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	JS	PLN
50.1100610	6,1	101	63	1	1,95
50.1100620	6,2	101	63	1	1,95
50.1100625	6,25	101	63	10	1,95
50.1100630	6,3	101	63	1	1,95
50.1100640	6,4	101	63	1	1,95
50.1100650	6,5	101	63	1	2,13
50.1100660	6,6	101	63	1	2,31
50.1100670	6,7	101	63	1	2,31
50.1100675	6,75	109	69	10	2,31
50.1100680	6,8	109	69	1	2,31
50.1100690	6,9	109	69	1	2,31
50.1100700	7,0	109	69	1	2,57
50.1100710	7,1	109	69	1	2,57
50.1100720	7,2	109	69	1	2,57
50.1100725	7,25	109	69	10	2,57
50.1100730	7,3	109	69	1	2,57
50.1100740	7,4	109	69	1	2,57
50.1100750	7,5	109	69	1	2,93
50.1100760	7,6	117	75	1	3,11
50.1100770	7,7	117	75	1	3,11
50.1100775	7,75	117	75	10	3,11
50.1100780	7,8	117	75	1	3,11
50.1100790	7,9	117	75	1	3,11
50.1100800	8,0	117	75	1	3,64
50.1100810	8,1	117	75	1	3,64
50.1100820	8,2	117	75	1	3,64
50.1100825	8,25	117	75	10	3,64
50.1100830	8,3	117	75	1	3,64
50.1100840	8,4	117	75	1	3,64
50.1100850	8,5	117	75	1	4,00
50.1100860	8,6	125	81	1	4,08
50.1100870	8,7	125	81	1	4,08
50.1100875	8,75	125	81	10	4,08
50.1100880	8,8	125	81	1	4,08
50.1100890	8,9	125	81	1	4,08
50.1100900	9,0	125	81	1	4,88
50.1100910	9,1	125	81	1	4,88
50.1100920	9,2	125	81	1	4,88
50.1100925	9,25	125	81	10	4,88
50.1100930	9,3	125	81	1	4,88
50.1100940	9,4	125	81	1	4,88
50.1100950	9,5	125	81	1	5,42
50.1100960	9,6	133	87	1	5,42
50.1100970	9,7	133	87	1	5,42
50.1100975	9,75	133	87	10	5,42
50.1100980	9,8	133	87	1	5,42
50.1100990	9,9	133	87	1	5,42
50.1101000	10,0	133	87	1	5,78
50.1101010	10,1	133	87	1	5,78
50.1101020	10,2	133	87	1	5,78
50.1101025	10,25	133	87	5	5,78
50.1101030	10,3	133	87	1	5,78
50.1101040	10,4	133	87	1	5,78
50.1101050	10,5	133	87	1	6,13
50.1101060	10,6	142	94	1	6,57
50.1101070	10,7	142	94	1	6,57
50.1101075	10,75	142	94	1	6,57
50.1101080	10,8	142	94	1	6,57
50.1101090	10,9	142	94	1	6,57
50.1101100	11,0	142	94	1	7,11
50.1101110	11,1	142	94	1	7,11
50.1101120	11,2	142	94	1	7,11
50.1101125	11,25	142	94	5	7,11
50.1101130	11,3	142	94	1	7,11
50.1101140	11,4	142	94	1	7,11
50.1101150	11,5	142	94	1	7,73
50.1101160	11,6	151	101	1	7,73
50.1101170	11,7	151	101	1	7,73
50.1101175	11,75	151	101	5	7,73
50.1101180	11,8	151	101	1	7,73
50.1101190	11,9	151	101	1	7,73
50.1101200	12,0	151	101	1	8,88
50.1101210	12,1	151	101	1	8,88
50.1101220	12,2	151	101	1	8,88
50.1101225	12,25	151	101	1	8,88
50.1101230	12,3	151	101	1	8,88
50.1101240	12,4	151	101	1	8,88

Numer artykułu	Rozmiar mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	JS	PLN
50.1101250	12,5	151	101	1	9,78
50.1101260	12,6	151	101	1	9,78
50.1101270	12,7	151	101	1	9,78
50.1101275	12,75	151	101	5	9,78
50.1101280	12,8	151	101	1	9,78
50.1101290	12,9	151	101	1	9,78
50.1101300	13,0	151	101	1	10,57
50.1101350	13,5	160	108	1	13,86
50.1101400	14,0	160	108	1	13,86
50.1101450	14,5	169	114	1	16,97
50.1101500	15,0	169	114	1	16,97
50.1101550	15,5	178	120	1	21,49
50.1101600	16,0	178	120	1	21,49
50.1101650	16,5	184	125	1	25,05
50.1101700	17,0	184	125	1	25,05
50.1101750	17,5	191	130	1	29,40
50.1101800	18,0	191	130	1	29,40
50.1101850	18,5	198	135	1	33,84
50.1101900	19,0	198	135	1	33,84
50.1101950	19,5	205	140	1	36,77
50.1102000	20,0	205	140	1	36,77



Wiertło do metalu szlifowane HSS-G krótkie, typ N, krótkie, kąt wierzchołkowy 118°, błyszczące wykończenie. Wiertło o bardzo stabilnej konstrukcji do wysokich obciążeń, prawotnące z uchwytem walcowym.

Numer artykułu	Rozmiar mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	JS	PLN
50.1120050	0,5	22	6	1	0,94
50.1120060	0,6	24	7	1	0,94
50.1120070	0,7	28	9	1	0,94
50.1120080	0,8	30	10	1	0,94
50.1120090	0,9	32	11	1	0,94
50.1120100	1,0	34	12	1	0,94
50.1120110	1,1	36	14	1	0,94
50.1120120	1,2	38	16	1	0,94
50.1120125	1,25	38	16	10	0,94
50.1120130	1,3	38	16	1	0,94
50.1120140	1,4	40	18	1	0,94
50.1120150	1,5	40	18	1	0,94
50.1120160	1,6	43	20	1	1,02
50.1120170	1,7	43	20	1	1,02
50.1120175	1,75	46	22	10	1,02
50.1120180	1,8	46	22	1	1,02
50.1120190	1,9	46	22	1	1,02
50.1120200	2,0	49	24	1	1,02
50.1120210	2,1	49	24	1	1,10
50.1120220	2,2	53	27	1	1,10
50.1120225	2,25	53	27	10	1,10
50.1120230	2,3	53	27	1	1,10
50.1120240	2,4	57	30	1	1,10
50.1120250	2,5	57	30	1	1,18
50.1120260	2,6	57	30	1	1,26
50.1120270	2,7	61	33	1	1,26
50.1120275	2,75	61	33	10	1,26
50.1120280	2,8	61	33	1	1,26
50.1120290	2,9	61	33	1	1,26
50.1120300	3,0	61	33	1	1,44
50.1120310	3,1	65	36	1	1,52
50.1120320	3,2	65	36	1	1,52
50.1120325	3,25	65	36	10	1,70
50.1120330	3,3	65	36	1	1,70
50.1120340	3,4	70	39	1	1,70
50.1120350	3,5	70	39	1	1,78

Numer artykułu	Rozmiar mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	JS	PLN
50.1120360	3,6	70	39	1	2,12
50.1120370	3,7	70	39	1	2,12
50.1120375	3,75	70	39	10	2,12
50.1120380	3,8	75	43	1	2,12
50.1120390	3,9	75	43	1	2,12
50.1120400	4,0	75	43	1	2,20
50.1120410	4,1	75	43	1	2,28
50.1120420	4,2	75	43	1	2,36
50.1120425	4,25	75	43	10	2,70
50.1120430	4,3	80	47	1	2,70
50.1120440	4,4	80	47	1	2,70
50.1120450	4,5	80	47	1	2,54
50.1120460	4,6	80	47	1	3,14
50.1120470	4,7	80	47	1	3,14
50.1120475	4,75	80	47	1	3,14
50.1120480	4,8	86	52	10	3,14
50.1120490	4,9	86	52	1	3,14
50.1120500	5,0	86	52	1	3,14
50.1120510	5,1	86	52	1	3,56
50.1120520	5,2	86	52	1	3,38
50.1120525	5,25	86	52	10	3,56
50.1120530	5,3	86	52	1	3,56
50.1120540	5,4	93	57	1	3,56
50.1120550	5,5	93	57	1	3,56
50.1120560	5,6	93	57	1	4,06
50.1120570	5,7	93	57	1	4,06
50.1120575	5,75	93	57	10	4,06
50.1120580	5,8	93	57	1	4,06
50.1120590	5,9	93	57	1	4,06
50.1120600	6,0	93	57	1	4,06
50.1120610	6,1	101	63	1	4,48
50.1120620	6,2	101	63	1	4,48
50.1120625	6,25	101	63	10	4,48
50.1120630	6,3	101	63	1	4,48
50.1120640	6,4	101	63	1	4,48
50.1120650	6,5	101	63	1	5,16
50.1120660	6,6	101	63	1	5,42
50.1120670	6,7	101	63	1	5,42
50.1120675	6,75	109	69	10	5,42
50.1120680	6,8	109	69	1	5,42
50.1120690	6,9	109	69	1	5,42
50.1120700	7,0	109	69	1	5,66
50.1120710	7,1	109	69	1	6,42
50.1120720	7,2	109	69	1	6,42
50.1120725	7,25	109	69	10	6,42
50.1120730	7,3	109	69	1	6,42
50.1120740	7,4	109	69	1	6,42
50.1120750	7,5	109	69	1	6,42
50.1120760	7,6	117	75	1	7,78
50.1120770	7,7	117	75	1	7,78
50.1120775	7,75	117	75	10	7,78
50.1120780	7,8	117	75	1	7,78
50.1120790	7,9	117	75	1	7,78
50.1120800	8,0	117	75	1	7,86
50.1120810	8,1	117	75	1	8,20
50.1120820	8,2	117	75	1	8,20
50.1120825	8,25	117	75	10	8,20
50.1120830	8,3	117	75	1	8,20
50.1120840	8,4	117	75	1	8,20
50.1120850	8,5	117	75	1	8,38
50.1120860	8,6	125	81	1	9,22
50.1120870	8,7	125	81	1	9,22
50.1120875	8,75	125	81	10	9,22
50.1120880	8,8	125	81	1	9,22
50.1120890	8,9	125	81	1	9,22
50.1120900	9,0	125	81	1	9,98
50.1120910	9,1	125	81	1	9,98
50.1120920	9,2	125	81	1	9,98
50.1120925	9,25	125	81	10	9,98
50.1120930	9,3	125	81	1	9,98
50.1120940	9,4	125	81	1	9,98
50.1120950	9,5	125	81	1	10,32
50.1120960	9,6	133	87	1	11,16
50.1120970	9,7	133	87	1	11,16
50.1120975	9,75	133	87	10	11,16
50.1120980	9,8	133	87	1	11,16
50.1120990	9,9	133	87	1	11,92

Numer artykułu	Rozmiar mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	JS	PLN
50.1121000	10,0	133	87	1	11,92
50.1121010	10,1	133	87	1	11,92
50.1121020	10,2	133	87	1	11,92
50.1121025	10,25	133	87	5	11,92
50.1121030	10,3	133	87	1	11,92
50.1121040	10,4	133	87	1	11,92
50.1121050	10,5	133	87	1	12,78
50.1121060	10,6	142	94	1	12,78
50.1121070	10,7	142	94	1	12,78
50.1121075	10,75	142	94	5	12,78
50.1121080	10,8	142	94	1	12,78
50.1121090	10,9	142	94	1	12,78
50.1121100	11,0	142	94	1	13,88
50.1121110	11,1	142	94	1	13,88
50.1121120	11,2	142	94	1	13,88
50.1121125	11,25	142	94	5	13,88
50.1121130	11,3	142	94	1	13,88
50.1121150	11,5	142	94	1	16,66
50.1121175	11,75	142	94	5	16,66
50.1121180	11,8	142	94	1	16,66
50.1121190	11,9	142	94	1	16,66
50.1121200	12,0	151	101	1	17,42
50.1121220	12,2	151	101	1	17,42
50.1121225	12,25	151	101	5	17,42
50.1121250	12,5	151	101	1	19,04
50.1121270	12,7	151	101	1	18,86
50.1121275	12,75	151	101	5	18,86
50.1121280	12,8	151	101	1	18,86
50.1121300	13,0	151	101	1	19,46
50.1121350	13,5	160	108	1	24,06
50.1121400	14,0	160	108	1	25,32
50.1121450	14,5	169	114	1	27,74
50.1121500	15,0	169	114	1	32,96
50.1121550	15,5	178	120	1	36,18
50.1121600	16,0	178	120	1	36,18

★NOWOŚĆ★



**Wiertło do metalu szlifowane HSS-G długie,** do głębokich otworów. Z wysokiej jakości stali szybko tnącej zgodnie z normą przemysłową DIN 340, z uchwytem walcowym, prawrotnące, typ N, kąt wierzchołkowy 118°. Wytrzymałość na rozciąganie do 800 N/mm<sup>2</sup>. Do zastosowania w przemyśle i rzemiośle. Do wiercenia w takich materiałach jak: stal i odlewy stopowe, żeliwo szare, żeliwo sferoidalne, spieki żelazne, grafit.

Numer artykułu	Rozmiar mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	JS	PLN
50.1350100	1,0	56	33	1	2,84
50.1350150	1,5	70	45	1	2,84
50.1350200	2,0	85	56	1	1,68
50.1350250	2,5	95	62	1	1,76
50.1350300	3,0	100	66	1	2,80
50.1350310	3,1	106	69	1	2,92
50.1350320	3,2	106	69	1	2,92
50.1350330	3,3	106	69	1	2,92
50.1350350	3,5	112	73	1	2,92
50.1350380	3,8	119	78	1	2,92
50.1350390	3,9	119	78	1	3,90
50.1350400	4,0	119	78	1	3,80
50.1350410	4,1	119	78	1	4,62
50.1350420	4,2	119	78	1	4,62
50.1350430	4,3	126	82	1	5,00
50.1350440	4,4	126	82	1	5,00
50.1350450	4,5	126	82	1	4,62

Numer artykułu	Rozmiar mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	JS	PLN
50.1350480	4,8	132	87	1	6,30
50.1350490	4,9	132	87	1	6,30
50.1350500	5,0	132	87	1	5,24
50.1350510	5,1	132	87	1	7,38
50.1350520	5,2	132	87	1	7,38
50.1350530	5,3	132	87	1	7,40
50.1350540	5,4	139	91	1	7,40
50.1350550	5,5	139	91	1	7,44
50.1350580	5,8	139	91	1	7,44
50.1350600	6,0	139	91	1	7,44
50.1350620	6,2	148	97	1	8,30
50.1350650	6,5	148	97	1	7,98
50.1350680	6,8	156	102	1	10,04
50.1350700	7,0	156	102	1	10,66
50.1350750	7,5	156	102	1	13,12
50.1350800	8,0	165	109	1	14,12
50.1350850	8,5	165	109	1	18,10
50.1350900	9,0	175	115	1	21,24
50.1350950	9,5	175	115	1	21,24
50.1351000	10,0	184	121	1	23,18
50.1351020	10,2	184	121	1	24,12
50.1351050	10,5	184	121	1	25,80
50.1351100	11,0	195	128	1	29,62
50.1351150	11,5	195	128	1	32,32
50.1351200	12,0	205	134	1	34,52
50.1351250	12,5	205	134	1	31,80
50.1351300	13,0	205	134	1	34,44

**★NOWOŚĆ★**



**Wiertło do metalu szlifowane HSS-G bardzo długie,** do szczególnie głębokich otworów. Z wysokiej jakości stali szybko tnącej zgodnie z normą przemysłową DIN 1869, z uchwytem walcowym, prawrotnące, typ N, kąt wierzchołkowy 118°. Wytrzymałość na rozciąganie do 800 N/mm<sup>2</sup>. Do zastosowania w przemyśle i rzemiośle. Należy zwrócić uwagę na częste usuwanie wiórów, dostateczne chłodzenie i dostosować odpowiednie posuwy do wiercenia.

Numer artykułu	Rozmiar mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	JS	PLN
<b>Seria 1 (125-295 mm)</b>					
50.14020125	2,0	125	85	1	15,96
50.14025140	2,5	140	95	1	17,66
50.14030150	3,0	150	100	1	17,66
50.14032155	3,2	155	105	1	23,62
50.14033155	3,3	155	105	1	23,62
50.14035165	3,5	165	115	1	25,06
50.14040175	4,0	175	115	1	27,04
50.14042175	4,2	175	120	1	27,04
50.14045185	4,5	185	125	1	28,40
50.14050195	5,0	195	135	1	33,82
50.14055205	5,5	205	140	1	46,06
50.14060205	6,0	205	140	1	46,06
50.14065215	6,5	215	150	1	48,50
50.14070225	7,0	225	155	1	54,46
50.14075225	7,5	225	155	1	56,98
50.14080240	8,0	240	165	1	60,86
50.14085240	8,5	240	165	1	71,22
50.14090250	9,0	250	175	1	89,71
50.14095250	9,5	250	175	1	89,71
50.14100265	10,0	265	185	1	94,14
50.14105265	10,5	265	185	1	102,32
50.14110280	11,0	280	195	1	110,00
50.14115280	11,5	280	195	1	115,60
50.14120295	12,0	295	205	1	129,38
50.14125295	12,5	295	205	1	129,38
50.14130295	13,0	295	205	1	141,74

Numer artykułu	Rozmiar mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	JS	PLN
<b>Seria 2 (190-375 mm)</b>					
50.14030190	3,0	190	130	1	32,90
50.14032200	3,2	200	135	1	34,34
50.14033200	3,3	200	135	1	34,34
50.14035210	3,5	210	145	1	40,76
50.14040220	4,0	220	150	1	44,18
50.14042220	4,2	220	150	1	44,18
50.14045235	4,5	235	160	1	53,02
50.14050245	5,0	245	170	1	56,44
50.14055260	5,5	260	180	1	66,26
50.14060260	6,0	260	180	1	66,26
50.14065275	6,5	275	190	1	79,26
50.14070290	7,0	290	200	1	83,66
50.14075290	7,5	290	200	1	90,08
50.14080305	8,0	305	210	1	94,48
50.14085305	8,5	305	210	1	119,20
50.14090320	9,0	320	220	1	125,14
50.14095320	9,5	320	220	1	125,14
50.14100340	10,0	340	235	1	132,46
50.14105340	10,5	340	235	1	148,76
50.14110365	11,0	365	250	1	157,16
50.14115365	11,5	365	250	1	169,96
50.14120375	12,0	375	260	1	179,70
50.14125375	12,5	375	260	1	179,70
50.14130375	13,0	375	250	1	199,98
<b>Seria 3 (265-480 mm)</b>					
50.14035265	3,5	265	180	1	53,02
50.14030280	4,0	280	190	1	56,44
50.14032280	4,2	280	190	1	56,44
50.14045295	4,5	295	200	1	81,06
50.14050315	5,0	315	210	1	86,30
50.14055330	5,5	330	225	1	90,44
50.14060330	6,0	330	225	1	90,44
50.14065350	6,5	350	235	1	95,76
50.14070370	7,0	370	250	1	106,84
50.14075370	7,5	370	250	1	113,98
50.14080390	8,0	390	265	1	144,52
50.14085390	8,5	390	265	1	170,40
50.14090410	9,0	410	280	1	179,06
50.14100430	10,0	430	295	1	187,72
50.14105430	10,5	430	295	1	203,50
50.14110455	11,0	455	310	1	213,32
50.14115455	11,5	455	310	1	222,18
50.14120480	12,0	480	330	1	244,34
50.14125480	12,5	480	330	1	244,34
50.14130480	13,0	480	330	1	292,13



**Wiertło kobaltowe do metalu HSS-E Co5%,** szlifowane, kąt wierzchołkowy 118°, DIN 338, typ N, krótkie, od 3 mm ze szlifem krzyżakowym, prawrotnące. Do wiercenia w stali nierdzewnej, stopowej i niestopowej oraz w różnych rodzajach żeliwa o twardości powyżej 800N/mm<sup>2</sup>

Numer artykułu	Rozmiar mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	JS	PLN
50.1140100	1,0	34	12	1	1,76
50.1140110	1,1	36	14	1	1,94
50.1140120	1,2	38	16	1	1,94
50.1140130	1,3	38	16	1	1,94
50.1140140	1,4	38	16	1	1,94
50.1140150	1,5	40	18	1	1,86
50.1140160	1,6	43	20	1	1,86
50.1140170	1,7	43	20	1	1,86
50.1140180	1,8	46	23	1	1,86
50.1140190	1,9	46	23	1	1,86
50.1140200	2,0	49	24	1	1,96

Numer artykułu	Rozmiar mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	JS	PLN
50.1140210	2,1	49	24	1	2,48
50.1140220	2,2	53	27	1	2,48
50.1140230	2,3	53	27	1	2,48
50.1140240	2,4	57	30	1	2,48
50.1140250	2,5	57	30	1	2,38
50.1140260	2,6	57	30	1	4,42
50.1140270	2,7	61	33	1	4,42
50.1140280	2,8	61	33	1	4,42
50.1140290	2,9	61	33	1	4,42
50.1140300	3,0	61	33	1	4,02
50.1140310	3,1	65	36	1	4,94
50.1140320	3,2	65	36	1	4,94
50.1140330	3,3	65	36	1	4,60
50.1140340	3,4	70	39	1	4,94
50.1140350	3,5	70	39	1	4,60
50.1140360	3,6	70	39	1	5,30
50.1140370	3,7	70	39	1	5,30
50.1140380	3,8	75	43	1	5,30
50.1140390	3,9	75	43	1	5,30
50.1140400	4,0	75	43	1	4,86
50.1140410	4,1	75	43	1	6,36
50.1140420	4,2	75	43	1	5,72
50.1140430	4,3	80	47	1	6,34
50.1140440	4,4	80	47	1	6,34
50.1140450	4,5	80	47	1	5,72
50.1140460	4,6	80	47	1	7,06
50.1140470	4,7	80	47	1	7,06
50.1140480	4,8	86	52	1	7,06
50.1140490	4,9	86	52	1	7,06
50.1140500	5,0	86	52	1	6,70
50.1140510	5,1	86	52	1	8,02
50.1140520	5,2	86	52	1	8,02
50.1140530	5,3	86	52	1	8,02
50.1140540	5,4	93	57	1	8,02
50.1140550	5,5	93	57	1	7,24
50.1140560	5,6	93	57	1	8,82
50.1140570	5,7	93	57	1	8,82
50.1140580	5,8	93	57	1	8,82
50.1140590	5,9	93	57	1	8,82
50.1140600	6,0	93	57	1	8,30
50.1140610	6,1	101	63	1	10,22
50.1140620	6,2	101	63	1	10,22
50.1140630	6,3	101	63	1	10,22
50.1140640	6,4	101	63	1	10,22
50.1140650	6,5	101	63	1	9,18
50.1140660	6,6	101	63	1	12,08
50.1140670	6,7	101	63	1	12,08
50.1140680	6,8	109	69	1	10,76
50.1140690	6,9	109	69	1	12,08
50.1140700	7,0	109	69	1	10,76
50.1140710	7,1	109	69	1	13,76
50.1140720	7,2	109	69	1	13,76
50.1140730	7,3	109	69	1	13,76
50.1140740	7,4	109	69	1	13,76
50.1140750	7,5	109	69	1	12,70
50.1140760	7,6	117	75	1	18,16
50.1140770	7,7	117	75	1	18,16
50.1140780	7,8	117	75	1	18,16
50.1140790	7,9	117	75	1	18,16
50.1140800	8,0	117	75	1	16,32
50.1140810	8,1	117	75	1	19,58
50.1140820	8,2	117	75	1	19,58
50.1140830	8,3	117	75	1	19,58
50.1140840	8,4	117	75	1	19,58
50.1140850	8,5	117	75	1	17,38
50.1140860	8,6	125	81	1	21,52
50.1140870	8,7	125	81	1	21,52
50.1140880	8,8	125	81	1	21,52
50.1140890	8,9	125	81	1	21,52
50.1140900	9,0	125	81	1	19,22
50.1140910	9,1	125	81	1	22,22
50.1140920	9,2	125	81	1	22,22
50.1140930	9,3	125	81	1	22,22
50.1140940	9,4	125	81	1	22,22
50.1140950	9,5	125	81	1	20,98
50.1140960	9,6	133	87	1	28,22
50.1140970	9,7	133	87	1	28,22

Numer artykułu	Rozmiar mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	JS	PLN
50.1140980	9,8	133	87	1	28,22
50.1140990	9,9	133	87	1	28,22
50.1141000	10,0	133	87	1	25,14
50.1141020	10,2	133	87	1	27,52
50.1141050	10,5	133	87	1	27,52
50.1141100	11,0	142	94	1	28,04
50.1141120	11,2	142	94	1	31,74
50.1141150	11,5	142	94	1	31,74
50.1141200	12,0	151	101	1	37,12
50.1141250	12,5	151	101	1	38,88
50.1141300	13,0	151	101	1	42,68
50.1141350	13,5	160	108	1	52,86
50.1141400	14,0	160	108	1	54,32
50.1141450	14,5	169	114	1	62,32
50.1141500	15,0	169	114	1	73,10
50.1141550	15,5	178	120	1	73,10
50.1141600	16,0	178	120	1	79,72



DIN 338

Wiertło do metalu z powłoką tytanową HSS-TIN DIN 338 spiralne HSS-TIN według DIN 338, krótkie, szlifowane, pokryte powłoką tytanową, prawoskrętne, rodzaj N, kąt wierzchołkowy 118°, szlif krzyżowy

Numer artykułu	Rozmiar mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	JS	PLN
50.1130100	1,0	34	12	1	0,96
50.1130150	1,5	40	18	1	0,96
50.1130200	2,0	49	24	1	1,06
50.1130250	2,5	57	30	1	1,24
50.1130300	3,0	61	33	1	1,94
50.1130320	3,2	65	36	1	1,94
50.1130330	3,3	65	36	1	1,94
50.1130350	3,5	70	39	1	2,04
50.1130400	4,0	75	43	1	2,36
50.1130410	4,1	75	43	1	2,78
50.1130420	4,2	75	43	1	2,78
50.1130450	4,5	80	47	1	2,78
50.1130480	4,8	86	52	1	3,60
50.1130500	5,0	86	52	1	3,22
50.1130520	5,2	86	52	1	3,44
50.1130550	5,5	93	57	1	4,24
50.1130600	6,0	93	57	1	4,74
50.1130650	6,5	101	63	1	5,16
50.1130680	6,8	109	69	1	6,37
50.1130700	7,0	109	69	1	6,37
50.1130750	7,5	109	69	1	7,02
50.1130800	8,0	117	75	1	8,88
50.1130850	8,5	117	75	1	9,56
50.1130900	9,0	125	81	1	11,42
50.1130950	9,5	125	81	1	12,18
50.1131000	10,0	133	87	1	14,22
50.1131020	10,2	133	87	1	14,22
50.1131050	10,5	133	87	1	15,48
50.1131100	11,0	142	94	1	15,90
50.1131150	11,5	142	94	1	18,62
50.1131200	12,0	151	101	1	21,24
50.1131250	12,5	151	101	1	23,18
50.1131300	13,0	151	101	1	24,70



DIN  
345

Wiertło z uchwytem MORSE' A DIN 345 HSS MK1, spiralne HSS walcowane z uchwytem Morse'a wykonane według DIN 345, rodzaj N, prawoskrętne. Wiertło do standardowych zastosowań przy wierceniu w stali i żeliwie.

Numer artykułu	Rozmiar mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	Stożek Morse'a	JS	PLN
50.1451000	10,0	168	87	MK1	1	17,76
50.1451020	10,2	168	87	MK1	1	21,00
50.1451050	10,5	168	87	MK1	1	17,76
50.1451100	11,0	175	94	MK1	1	18,52
50.1451150	11,5	175	94	MK1	1	18,52
50.1451200	12,0	182	101	MK1	1	19,46
50.1451250	12,5	182	101	MK1	1	19,46
50.1451300	13,0	182	101	MK1	1	19,96
50.1451350	13,5	189	108	MK1	1	19,96
50.1451400	14,0	189	108	MK1	1	23,52
50.1451450	14,5	212	114	MK2	1	23,52
50.1451500	15,0	212	114	MK2	1	29,70
50.1451550	15,5	218	120	MK2	1	29,70
50.1451600	16,0	218	120	MK2	1	32,48
50.1451650	16,5	223	125	MK2	1	35,10
50.1451700	17,0	228	130	MK2	1	31,98
50.1451750	17,5	228	130	MK2	1	31,98
50.1451800	18,0	228	130	MK2	1	33,24
50.1451850	18,5	233	135	MK2	1	33,24
50.1451900	19,0	233	135	MK2	1	35,36
50.1451950	19,5	238	140	MK2	1	35,36
50.1452000	20,0	238	140	MK2	1	43,56
50.1452050	20,5	243	145	MK2	1	43,56
50.1452100	21,0	243	145	MK2	1	48,86
50.1452150	21,5	248	150	MK2	1	48,64
50.1452200	22,0	248	150	MK2	1	48,64
50.1452250	22,5	253	155	MK2	1	48,64
50.1452300	23,0	253	155	MK2	1	57,52
50.1452350	23,5	276	155	MK3	1	62,80
50.1452400	24,0	281	160	MK3	1	76,14
50.1452450	24,5	281	160	MK3	1	76,14
50.1452500	25,0	281	160	MK3	1	78,68
50.1452550	25,5	286	165	MK3	1	78,68
50.1452600	26,0	286	165	MK3	1	84,10
50.1452650	26,5	286	165	MK3	1	84,10
50.1452700	27,0	291	170	MK3	1	86,30
50.1452750	27,5	291	170	MK3	1	86,30
50.1452800	28,0	291	170	MK3	1	90,70
50.1452850	28,5	296	175	MK3	1	90,70
50.1452900	29,0	296	175	MK3	1	103,98
50.1452950	29,5	296	175	MK3	1	103,98
50.1453000	30,0	296	175	MK3	1	112,60
50.1453050	30,5	301	180	MK3	1	112,60
50.1453100	31,0	301	180	MK3	1	131,06
50.1453150	31,5	301	180	MK3	1	131,06
50.1453200	32,0	334	185	MK4	1	136,27
50.1453250	32,5	334	185	MK4	1	136,27
50.1453300	33,0	334	185	MK4	1	139,00
50.1453350	33,5	334	185	MK4	1	152,76
50.1453400	34,0	339	190	MK4	1	152,76
50.1453450	34,5	339	190	MK4	1	153,64
50.1453500	35,0	339	190	MK4	1	180,88
50.1453550	35,5	339	190	MK4	1	180,88
50.1453600	36,0	344	195	MK4	1	183,98
50.1453650	36,5	344	195	MK4	1	183,98
50.1453700	37,0	344	195	MK4	1	209,30

Numer artykułu	Rozmiar mm	Długość całkowita mm	Długość robocza mm	JS	PLN	
50.1453750	37,5	344	195	MK4	1	209,30
50.1453800	38,0	349	200	MK4	1	209,30
50.1453850	38,5	349	200	MK4	1	211,76
50.1453900	39,0	349	200	MK4	1	236,90
50.1453950	39,5	349	200	MK4	1	236,90
50.1454000	40,0	349	200	MK4	1	246,16
50.1454050	40,5	354	205	MK4	1	246,16
50.1454100	41,0	354	205	MK4	1	246,16
50.1454150	41,5	354	205	MK4	1	250,66
50.1454200	42,0	354	205	MK4	1	250,66
50.1454250	42,5	354	205	MK4	1	250,66
50.1454300	43,0	359	210	MK4	1	255,52
50.1454350	43,5	359	210	MK4	1	259,92
50.1454400	44,0	359	210	MK4	1	264,78
50.1454450	44,5	359	210	MK4	1	264,78
50.1454500	45,0	359	210	MK4	1	301,90
50.1454550	45,5	364	215	MK4	1	301,90
50.1454600	46,0	364	215	MK4	1	301,90
50.1454650	46,5	364	215	MK4	1	306,32
50.1454700	47,0	364	215	MK4	1	339,04
50.1454750	47,5	364	215	MK4	1	348,38
50.1454800	48,0	369	220	MK4	1	348,38
50.1454850	48,5	369	220	MK4	1	352,80
50.1454900	49,0	369	220	MK4	1	352,80
50.1454950	49,5	369	220	MK4	1	362,06
50.1455000	50,0	369	220	MK4	1	362,06
50.1455100	51,0	412	225	MK5	1	463,92
50.1455200	52,0	412	225	MK5	1	464,18
50.1455300	53,0	412	225	MK5	1	464,18
50.1455400	54,0	417	230	MK5	1	511,12
50.1455500	55,0	417	230	MK5	1	511,12
50.1455600	56,0	417	230	MK5	1	552,44
50.1455700	57,0	422	235	MK5	1	552,44
50.1455800	58,0	422	235	MK5	1	583,74
50.1455900	59,0	422	235	MK5	1	583,74
50.1456000	60,0	422	235	MK5	1	583,74



Zestawy w kasetach z tworzywa sztucznego





50.1100.19  
50.1100.25

50.1120.19  
50.1120.25

50.1140.19  
50.1140.25  
50.1130.19  
50.1130.25



50.1100.19T  
50.1100.25T

50.1120.19T  
50.1120.25T

50.1140.19T  
50.1140.25T  
50.1130.19T  
50.1130.25T



**Zestawy wiertel w kasie metalowej**

Numer artykułu	Zakres mm	Zakres mm	Rozmiar mm	Ilość sztuk	JS	PLN
50.1100.19	Zestaw wiertel HSS DIN 338	1-10	1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,56-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10	19	1	40,70
50.1100.25	Zestaw wiertel HSS DIN 338	1-13	1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,56-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-12,5-13	25	1	81,00
50.1120.19	Zestaw wiertel szlifowanych HSS-G	1-10	1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,56-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10	19	1	70,70
50.1120.25	Zestaw wiertel szlifowanych HSS-G	1-13	1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,56-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-12,5-13	25	1	153,02
50.1140.19	Zestaw wiertel kobaltowych HSS-E	1-10	1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,56-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10	19	1	180,36
50.1140.25	Zestaw wiertel kobaltowych HSS-E	1-13	1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,56-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-12,5-13	25	1	364,02
50.1130.19	Zestaw wiertel tytanowych HSS-TIN	1-10	1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,56-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10	19	1	85,10
50.1130.25	Zestaw wiertel tytanowych HSS-TIN	1-13	1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,56-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-12,5-13	25	1	182,22

**Zestawy wiertel w kasie z tworzywa sztucznego**

Numer artykułu	Zakres mm	Zakres mm	Rozmiar mm	Ilość sztuk	JS	PLN
50.1100.19T	Zestaw wiertel HSS DIN 338	1-10	1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,56-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10	19	1	57,20
50.1100.25T	Zestaw wiertel HSS DIN 338	1-13	1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,56-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-12,5-13	25	1	96,80
50.1120.19T	Zestaw wiertel szlifowanych HSS-G	1-10	1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,56-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10	19	1	80,60
50.1120.25T	Zestaw wiertel szlifowanych HSS-G	1-13	1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,56-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-12,5-13	25	1	168,70
50.1140.19T	Zestaw wiertel kobaltowych HSS-E	1-10	1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,56-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10	19	1	182,04
50.1140.25T	Zestaw wiertel kobaltowych HSS-E	1-13	1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,56-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-12,5-13	25	1	368,02
50.1130.19T	Zestaw wiertel tytanowych HSS-TIN	1-10	1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,56-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10	19	1	86,50
50.1130.25T	Zestaw wiertel tytanowych HSS-TIN	1-13	1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,56-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-12,5-13	25	1	183,66



**Gwintowniki ręczne metryczne M, HSS, gwint metryczny ISO, DIN 352, prawotnący, pole tolerancji ISO 2 (6H). Zestaw 3-częściowy składa się z zdzieraka, gwintownika pośredniego, wykańczaka**

**M** DIN 352

Numer artykułu	Ø nominalna gwintu	Skok gwintu mm	Długość całkowita mm	Długość gwintu mm	4-kąt mm	JS	PLN
50.1HSSM2	M2	0,4	36	8	2,1	1	28,48
50.1HSSM2,5	M2,5	0,45	40	9	2,1	1	40,20
50.1HSSM3	M3	0,5	40	11	2,7	1	23,15
50.1HSSM3,5	M3,5	0,6	45	13	3,0	1	34,84
50.1HSSM4	M4	0,7	45	13	3,4	1	23,15
50.1HSSM5	M5	0,8	50	16	4,9	1	24,72
50.1HSSM6	M6	1,0	50	19	4,9	1	29,00
50.1HSSM7	M7	1,0	50	19	4,9	1	32,27
50.1HSSM8	M8	1,25	56	22	4,9	1	37,40
50.1HSSM9	M9	1,25	63	22	5,5	1	52,02
50.1HSSM10	M10	1,5	70	24	5,5	1	44,62
50.1HSSM12	M12	1,75	75	29	7,0	1	60,82
50.1HSSM14	M14	2,0	80	30	9,0	1	84,42
50.1HSSM16	M16	2,0	80	32	9,0	1	101,84
50.1HSSM18	M18	2,5	95	40	11,0	1	142,84
50.1HSSM20	M20	2,5	95	40	12,0	1	157,18
50.1HSSM22	M22	2,5	100	40	14,5	1	159,52
50.1HSSM24	M24	3,0	110	50	14,5	1	184,48
50.1HSSM27	M27	3,0	110	50	16,0	1	307,36
50.1HSSM30	M30	3,5	125	56	18,0	1	368,86
50.1HSSM33	M33	3,5	125	56	20,0	1	563,52
50.1HSSM36	M36	4,0	150	63	22,0	1	665,98



**Gwintowniki ręczne stalowe BSP, zestaw gwintowników ręcznych HSS, gwint stalowy, DIN 5157, prawotnący, pole tolerancji 6H. Zestaw 2-częściowy.**

**DIN 5157**

Numer artykułu	Ø nominalna gwintu	Skok gwintu mm	Długość całkowita mm	Długość gwintu mm	4-kąt mm	JS	PLN
50.1BSP1/8	1/8"	28	63	20	5,5	1	40,40
50.1BSP1/4	1/4"	19	70	22	9,0	1	45,08
50.1BSP3/8	3/8"	19	70	22	9,0	1	66,54
50.1BSP1/2	1/2"	14	80	22	12,0	1	89,98
50.1BSP5/8	5/8"	14	80	22	14,5	1	143,22
50.1BSP3/4	3/4"	14	90	22	16,0	1	122,54
50.1BSP7/8	7/8"	14	90	22	18,0	1	215,16
50.1BSP1	1"	11	100	25	20,0	1	245,90



**Uchwyt grzechotkowy do gwintów, oprawka narzędziowa z grzechotką, prawo- i lewoobrotowa. Możliwość ustawienia blokady. Do mocowania gwintowników i rozwiertaków z chwytem kwadratowym. Uchwyt dwuszcękowy, przesuwna rękojeść poprzeczna.**

Numer artykułu	Rozmiar	Do gwintów metrycznych	Długość całkowita mm	JS	PLN
50.7773	1	M3 - M10	85	1	30,74
50.7774	2	M5 - M12	100	1	36,46
50.7775	10	M3 - M10	250	1	51,22
50.7776	20	M5 - M12	310	1	61,46



**Gwintowniki ręczne metryczne drobnozwojowe MF, zestaw 2 gwintowników ręcznych HSS-G, według normy DIN 2181. Tolerancja ISO 2 / 6H. Do wykonywania gwintów w stalach węglowych i niskostopowych o wytrzymałości do 800 N/mm<sup>2</sup>, żeliwie ciągliwym i metalach kolorowych. Zdzierak ok. 5 - 6 zwojów nakroju, wykańczak ok. 2 - 3 zwoje nakroju.**

**★NOWOŚĆ★**

**MF** DIN 2181

Numer artykułu	Ø nominalna gwintu	Skok gwintu mm	Długość całkowita mm	Długość gwintu mm	4-kąt mm	JS	PLN
50.4130035	MF3	0,35	40	9	2,7	1	41,02
50.4140050	MF4	0,5	45	10	3,4	1	28,86
50.4150050	MF5	0,5	50	12	4,9	1	31,96
50.4160050	MF6	0,5	50	14	4,9	1	42,00
50.4160075	MF6	0,75	50	14	4,9	1	33,36
50.4180075	MF8	0,75	50	19	4,9	1	38,36
50.4180100	MF8	1,0	56	22	4,9	1	33,36
50.4190100	MF9	1,0	63	20	5,5	1	57,54
50.4110075	MF10	0,75	63	20	5,5	1	55,32
50.4110100	MF10	1,0	63	20	5,5	1	40,22
50.4110125	MF10	1,25	70	24	5,5	1	45,08
50.4112100	MF12	1,0	70	22	7,0	1	48,68
50.4112125	MF12	1,25	70	22	7,0	1	52,30
50.4112150	MF12	1,5	70	22	7,0	1	48,68
50.4114100	MF14	1,0	70	22	9,0	1	65,98
50.4114125	MF14	1,25	70	22	9,0	1	65,98
50.4114150	MF14	1,5	70	22	9,0	1	65,98
50.4116100	MF16	1,0	70	22	9,0	1	75,40
50.4116125	MF16	1,25	70	22	9,0	1	75,40
50.4116150	MF16	1,5	70	22	9,0	1	75,40
50.4118100	MF18	1,0	80	22	11,0	1	102,44
50.4118150	MF18	1,5	80	22	11,0	1	102,44
50.4118200	MF18	2,0	80	22	11,0	1	102,44
50.4120100	MF20	1,0	80	22	12,0	1	104,50
50.4120150	MF20	1,5	80	22	12,0	1	104,50
50.4120200	MF20	2,0	80	22	12,0	1	120,90
50.4122150	MF22	1,5	80	22	14,5	1	130,32
50.4124150	MF24	1,5	90	22	14,5	1	137,08
50.4124200	MF24	2,0	90	22	14,5	1	159,84
50.4125150	MF25	1,5	90	22	14,5	1	307,36
50.4126150	MF26	1,5	90	22	14,5	1	307,36
50.4127150	MF27	1,5	90	22	16,0	1	266,80
50.4128150	MF28	1,5	90	22	16,0	1	389,34
50.4130150	MF30	1,5	90	22	18,0	1	399,60
50.4130200	MF30	2,0	90	22	18,0	1	399,60
50.4132150	MF32	1,5	90	22	18,0	1	461,06
50.4135150	MF35	1,5	100	25	22,0	1	503,48
50.4136150	MF36	1,5	100	25	22,0	1	548,38
50.4136200	MF36	2,0	125	40	22,0	1	548,38
50.4140150	MF40	1,5	110	25	24,0	1	647,92



**DIN 1814**

**Uchwyt nastawny do gwintowników, DIN 1814 z wkręcaną rękojeścią do zamocowania gwintowników i rozwiertaków, z hartowanymi szczękami mocującymi.**

Numer artykułu	Rozmiar	Do gwintów metrycznych	Do gwintów calowych	Długość całkowita mm	JS	PLN
50.7770	0	M1 - M8		130	1	14,00
50.7771	1	M1 - M10		180	1	15,20
50.7772	1 1/2	M1 - M12	1/8"	180	1	16,00
50.7777	2	M4 - M12	1/8" - 3/8"	280	1	30,60
50.7778	3	M5 - M20	1/8" - 1/2"	375	1	54,80
50.7779	4	M9 - M27	1/8" - 3/4"	470	1	76,50



**Gwintowniki maszynowe HSS-E Co5%, forma B,**

z wysokostopowej stali szybko tnącej z dodatkiem kobaltu do gwintów w otworach przelotowych. Nakrój kształt B, ok. 4 - 5 zwojów, metryczne według DIN ISO 13. Pole tolerancji ISO2 (6H). Do stali zwykłej i stopowej o wytrzymałości do 900 N/mm<sup>2</sup>.

DIN 371

DIN 376

Numer artykułu	Ø nominalna gwintu	Skok gwintu mm	Długość całkowita mm	Długość gwintu mm	4-kał mm	Ø otworu pod gwint mm	JS	PLN
50.5HSSEM3	M3	0,5	56	11	2,7	2,5	1	22,92
50.5HSSEM4	M4	0,7	63	13	3,4	3,3	1	22,92
50.5HSSEM5	M5	0,8	70	16	4,9	4,2	1	28,20
50.5HSSEM6	M6	1,0	80	19	4,9	5,0	1	32,58
50.5HSSEM8	M8	1,25	90	22	6,2	6,8	1	39,40
50.5HSSEM10	M10	1,5	100	24	8,0	8,5	1	52,20

Numer artykułu	Ø nominalna gwintu	Skok gwintu mm	Długość całkowita mm	Długość gwintu mm	4-kał mm	Ø otworu pod gwint mm	JS	PLN
50.6HSSEM12	M12	1,75	110	29	7,0	10,2	1	80,22
50.6HSSEM14	M14	2,0	110	30	9,0	12,0	1	86,44
50.6HSSEM16	M16	2,0	110	32	9,0	14,0	1	108,10
50.6HSSEM18	M18	2,5	125	34	11,0	15,5	1	144,04
50.6HSSEM20	M20	2,5	140	34	12,0	17,5	1	179,46
50.6HSSEM22	M22	2,5	140	34	14,5	19,5	1	218,10
50.6HSSEM24	M24	3,0	160	38	14,5	21,0	1	251,02



**Gwintowniki maszynowe HSS-E Co5, forma RSP**

z prawoskrętnymi rowkami spiralnymi 35° RSP do gwintów w otworach nieprzelotowych. Nakrój kształt C / 35° RSP, ok. 2 - 3 zwoje, metryczne według DIN ISO 13. Pole tolerancji ISO2 (6H). Do stali zwykłej i stopowej o wytrzymałości do 900 N/mm<sup>2</sup>.

DIN 371

DIN 376

Numer artykułu	Ø nominalna gwintu	Skok gwintu mm	Długość całkowita mm	Długość gwintu mm	4-kał mm	Ø otworu pod gwint mm	JS	PLN
50.4152003	M3	0,5	56	5	2,7	2,5	1	27,32
50.4152004	M4	0,7	63	7	3,4	3,3	1	27,32
50.4152005	M5	0,8	70	8	4,9	4,2	1	28,02
50.4152006	M6	1,0	80	10	4,9	5,0	1	29,04
50.4152008	M8	1,25	90	13	6,2	6,8	1	35,80
50.4152010	M10	1,5	100	15	8,0	8,5	1	49,66

50.4153012	M12	1,75	110	18	7,0	10,2	1	63,20
50.4153014	M14	2,0	110	20	9,0	12,0	1	76,00
50.4153016	M16	2,5	110	22	9,0	14,0	1	99,10
50.4153018	M18	2,5	125	25	11,0	15,5	1	130,72
50.4153020	M20	2,5	140	25	12,0	17,5	1	160,94
50.4153022	M22	2,5	140	27	14,5	19,5	1	225,94
50.4153024	M24	3,0	160	30	14,5	21,0	1	243,06

**★NOWOŚĆ★**



**Gwintowniki maszynowe HSS-E Co5 (TiN)**

z wysokostopowej stali szybko tnącej z dodatkiem kobaltu i powłoką z azotkiem tytanu do gwintów w otworach przelotowych. Nakrój kształt B, ok. 4 - 5 zwojów, metryczne według DIN 371/376. Pole tolerancji ISO2 (6H). Do stali zwykłej i stopowej o wytrzymałości do 1000 N/mm<sup>2</sup>.

DIN 371

DIN 376

Numer artykułu	Ø nominalna gwintu	Skok gwintu mm	Długość całkowita mm	Długość gwintu mm	4-kał mm	Ø otworu pod gwint mm	JS	PLN
50.4147003	M3	0,5	56	11	2,7	2,5	1	35,52
50.4147004	M4	0,7	63	13	3,4	3,3	1	35,52
50.4147005	M5	0,8	70	16	4,9	4,2	1	37,42
50.4147006	M6	1,0	80	19	4,9	5,0	1	37,42
50.4147008	M8	1,25	90	22	6,2	6,8	1	46,70
50.4147010	M10	1,5	100	24	8,0	8,5	1	56,88

50.4148012	M12	1,75	110	29	7,0	10,2	1	66,72
------------	-----	------	-----	----	-----	------	---	-------

**★NOWOŚĆ★**



**Gwintowniki maszynowe HSS-E Co5 (TiN)**

z powłoką azotku tytanu z prawoskrętnymi rowkami spiralnymi 35° RSP do gwintów w otworach nieprzelotowych. Nakrój kształt C / 35° RSP, ok. 2 - 3 zwoje, metryczne według DIN 371/376. Pole tolerancji ISO2 (6H). Do stali zwykłej i stopowej o wytrzymałości do 1000 N/mm<sup>2</sup>.

DIN 371

DIN 376

Numer artykułu	Ø nominalna gwintu	Skok gwintu mm	Długość całkowita mm	Długość gwintu mm	4-kał mm	Ø otworu pod gwint mm	JS	PLN
50.4157003	M3	0,5	56	5	2,7	2,5	1	39,74
50.4157004	M4	0,7	63	7	3,4	3,3	1	39,74
50.4157005	M5	0,8	70	8	4,9	4,2	1	40,56
50.4157006	M6	1,0	80	10	4,9	5,0	1	62,16
50.4157008	M8	1,25	90	13	6,2	6,8	1	51,58
50.4157010	M10	1,5	100	15	8,0	8,5	1	62,20

50.4158012	M12	1,75	110	18	7,0	10,2	1	75,20
------------	-----	------	-----	----	-----	------	---	-------

**★NOWOŚĆ★**





**Narzynka metryczna M,**  
DIN EN 22568 (DIN223), kształt B, z  
nakrojem krawędzi śrubowej,  
metryczny gwint ISO DIN 13, pole tolerancji  
6g do stali o twardości do około 800 N/mm<sup>2</sup>,  
kształt zamknięty, z nacięciem.

DIN  
223

Numer artykułu	Ø nominalna gwintu	Skok gwintu mm	Średnica zew. mm	Wysokość mm	JS	PLN
50.8HSSM2	M2	0,4	16	5	1	28,68
50.8HSSM2,5	M2,5	0,45	16	5	1	28,68
50.8HSSM3	M3	0,5	20	5	1	16,40
50.8HSSM3,5	M3,5	0,6	20	5	1	19,54
50.8HSSM4	M4	0,7	20	5	1	16,40
50.8HSSM5	M5	0,8	20	7	1	17,42
50.8HSSM6	M6	1,0	20	7	1	17,62
50.8HSSM7	M7	1,0	25	9	1	22,54
50.8HSSM8	M8	1,25	25	9	1	18,48
50.8HSSM9	M9	1,25	25	9	1	30,12
50.8HSSM10	M10	1,5	30	11	1	26,32
50.8HSSM12	M12	1,75	38	14	1	36,30
50.8HSSM14	M14	2,0	38	14	1	38,72
50.8HSSM16	M16	2,0	45	18	1	60,64
50.8HSSM18	M18	2,5	45	18	1	60,64
50.8HSSM20	M20	2,5	45	18	1	60,64
50.8HSSM22	M22	2,5	55	22	1	96,92
50.8HSSM24	M24	3,0	55	22	1	96,92
50.8HSSM27	M27	3,0	65	25	1	163,92
50.8HSSM30	M30	3,5	65	25	1	172,12
50.8HSSM33	M33	3,5	65	25	1	172,12
50.8HSSM36	M36	4,0	65	25	1	172,12



**Narzynka calowa,**  
DIN EN 24231 (DIN5158), kształt B,  
z nakrojem krawędzi śrubowej, gwint  
calowy, pole tolerancji 6g do stali o  
twardości do około 800 N/mm<sup>2</sup>, kształt  
zamknięty, z nacięciem.

DIN  
5158

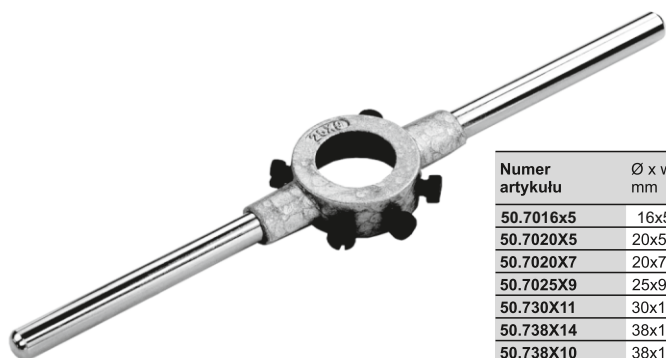
Numer artykułu	Ø nominalna gwintu	Skok gwintu mm	Średnica zew. mm	Wysokość mm	JS	PLN
50.8BSP1/8	1/8"	28	30	11	1	68,88
50.8BSP1/4	1/4"	19	38	10	1	54,80
50.8BSP3/8	3/8"	19	45	14	1	98,50
50.8BSP1/2	1/2"	14	45	14	1	114,86
50.8BSP5/8	5/8"	14	55	16	1	122,94
50.8BSP3/4	3/4"	14	55	16	1	156,36
50.8BSP7/8	7/8"	14	65	18	1	194,66
50.8BSP1	1"	11	65	18	1	194,66



**Narzynka metryczna drobnozwojowa MF,**  
DIN EN 22568 (DIN223), kształt B z  
nakrojem krawędzi śrubowej, HSS-G,  
metryczny gwint drobnozwojowy ISO DIN  
13, pole tolerancji 6g do stali węglowych  
i niskostopowych o wytrzymałości do 800  
N/mm<sup>2</sup> oraz metali kolorowych.

**★NOWOŚĆ★**

Numer artykułu	Ø nominalna gwintu	Skok gwintu mm	Średnica zew. mm	Wysokość mm	JS	PLN
50.4230035	MF3x0,35	0,35	20	5	1	28,68
50.4240050	MF4x0,5	0,5	20	5	1	28,68
50.4250050	MF5x0,5	0,5	20	5	1	24,38
50.4260050	MF6x0,5	0,5	20	5	1	24,38
50.4260075	MF6x0,75	0,75	20	7	1	24,24
50.4280075	MF8x0,75	0,75	25	9	1	26,40
50.4280100	MF8x1,0	1,0	25	9	1	26,40
50.4290100	MF9x1,0	1,0	25	9	1	36,68
50.4210075	MF10x0,75	0,75	30	11	1	34,42
50.4210100	MF10x1,0	1,0	30	11	1	31,70
50.4210125	MF10x1,25	1,25	30	11	1	31,70
50.4212100	MF12x1,0	1,0	38	10	1	38,16
50.4212125	MF12x1,25	1,25	38	10	1	38,16
50.4212150	MF12x1,5	1,5	38	10	1	40,64
50.4214100	MF14x1,0	1,0	38	10	1	44,63
50.4214125	MF14x1,25	1,25	38	10	1	57,38
50.4214150	MF14x1,5	1,5	38	10	1	43,04
50.4216100	MF16x1,0	1,0	45	14	1	71,72
50.4216125	MF16x1,25	1,25	45	14	1	108,58
50.4216150	MF16x1,50	1,5	45	14	1	68,56
50.4218100	MF18x1,0	1,0	45	14	1	72,30
50.4218150	MF18x1,5	1,5	45	14	1	68,76
50.4218200	MF18x2,0	2,0	45	14	1	72,44
50.4220100	MF20x1,0	1,0	45	14	1	72,30
50.4220150	MF20x1,5	1,5	45	14	1	68,56
50.4220200	MF20x2,0	2,0	45	14	1	72,30
50.4222150	MF22x1,5	1,5	55	16	1	129,52
50.4224150	MF24x1,5	1,5	55	16	1	129,52
50.4224200	MF24x2,0	2,0	55	16	1	134,98
50.4225150	MF25x1,5	1,5	55	16	1	133,20
50.4226150	MF26x1,5	1,5	55	16	1	153,68
50.4227150	MF27x1,5	1,5	65	18	1	199,96
50.4228150	MF28x1,5	1,5	65	18	1	209,14
50.4230150	MF30x1,5	1,5	65	18	1	209,14
50.4230200	MF30x2,0	2,0	65	18	1	219,90
50.4232150	MF32x1,5	1,5	65	18	1	209,14
50.4235150	MF35x1,5	1,5	65	18	1	209,14
50.4236150	MF36x1,5	1,5	65	18	1	209,14
50.4236200	MF36x2,0	2,0	65	18	1	219,46
50.4240150	MF40x1,5	1,5	75	20	1	247,00



DIN  
225

**Uchwyt nastawny do narzynek,**  
DIN EN 22568 (DIN 225), ze śrubami do zamocowania narzynki  
w wersji zamkniętej z nacięciem, wykonanie: odlew cynkowy.

Numer artykułu	Ø x wysokość mm	Do narzynki metrycznej	Do narzynki calowej	Długość całkowita mm	JS	PLN
50.7016x5	16x5	M1 - M2,6	1/8 - 3/32"	160	1	13,22
50.7020x5	20x5	M3 - M4	1/8 - 5/32"	195	1	13,22
50.7020x7	20x7	M4,5 - M6	3/16 - 1/4"	195	1	13,22
50.7025x9	25x9	M7 - M9	5/16"	215	1	15,68
50.730x11	30x11	M10 - M11	3/8 - 7/16"	260	1	20,20
50.738x14	38x14	M12 - M14	1/2 - 9/16"	315	1	27,00
50.738x10	38x10	MF12 - MF14	1/4"	315	1	27,00
50.745x18	45x18	M16 - M20	5/8 - 13/16"	445	1	39,40
50.755x22	55x22	M22 - M24	7/8 - 1"	495	1	50,60
50.755x16	55x16	MF22 - MF26	5/8 - 3/4"	495	1	50,60
50.765x25	65x25	M27 - M36	1.1/8 - 1.3/8"	630	1	90,72



**Zestaw gwintowników metrycznych M3-M12 HSS, DIN 352**

Dostawa w metalowej kasiecie.

Numer artykułu	Zawartość	Ø nominalna gwintu	JS	PLN
50.1HSS21	21 części	M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12	1	216,10

DIN 352



**Zestaw gwintowników metrycznych, M3-M12 HSS, DIN 352, z uchwytem nastawnym do gwintowników.**

Dostawa w metalowej kasiecie.

Numer artykułu	Zawartość	Ø nominalna gwintu	JS	PLN
50.1HSS22	22 części	M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12	1	254,80

DIN 352

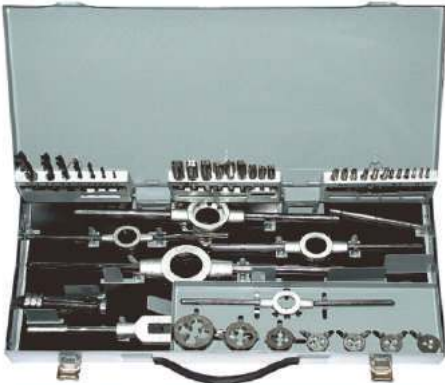


**Zestaw narzynek i gwintowników M3-M12 HSS, DIN 352,**  
Gwintowniki metryczne DIN 352 w zakresie M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12 oraz uchwyt do gwintowników Nr 1 1/2". Narzynki metryczne DIN 223 w rozmiarach M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12 oraz uchwyt do narzynek 25x9, dodatkowo wkrętak i wzorzec.

Dostawa w metalowej kasiecie.

Numer artykułu	Zawartość	JS	PLN
50.1HSS32	32 części	1	371,16

DIN 352

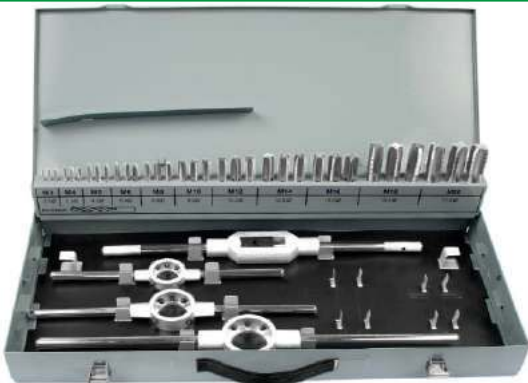


**Zestaw narzynek i gwintowników M3-M12 HSS, DIN 352/223,**  
Gwintowniki metryczne DIN 352 o rozmiarach M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12 oraz uchwyt do gwintowników Nr 1 i 2. Narzynki metryczne DIN 223 o rozmiarach M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12 oraz uchwyty do narzynek 20x5 / 20x7 / 25x9 / 30x11 / 38x14. Dodatkowo wkrętak i wzorzec.

Dostawa w metalowej kasiecie.

Numer artykułu	Zawartość	JS	PLN
50.1HSS45	45 części	1	579,60

DIN 352/223



**Zestaw narzynek i gwintowników M3-M20 HSS, DIN 352/223,**  
Gwintowniki metryczne DIN 352 o rozmiarach M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20 oraz uchwyty do gwintowników Nr 1 i 3. Narzynki metryczne DIN 223 o rozmiarach M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20 oraz uchwyty do narzynek 20x5/20x7/25x9/30x11/38x14/45x18. Dodatkowo wkrętak i wzorzec.

Dostawa w metalowej kasiecie.

Numer artykułu	Zawartość	JS	PLN
50.1HSS54	54 części	1	1297,48



DIN 352/223

# e-Procurement = e-Zaopatrzenie



Co to jest **e-Procurement**

Moduł do **wspierania procesu zakupowego**  
w dużych przedsiębiorstwach.

<http://znakowanielaserem.eu/>



★NOWOŚĆ★

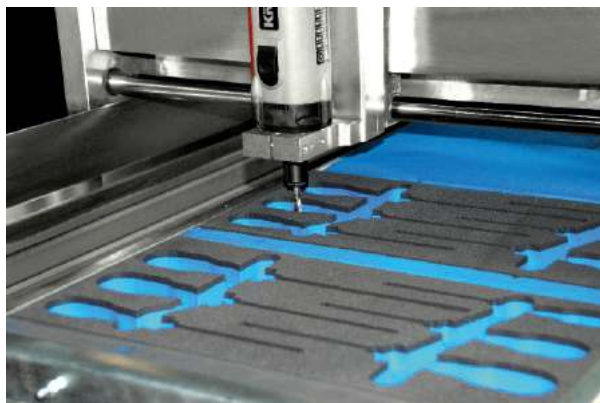
**Najnowszej generacji laser fibrowy do znakowania detali.**

Skontaktuj się z naszym przedstawicielem handlowym, który przedstawi wszechstronne możliwości znakowania laserem.

## Indywidualne moduły piankowe

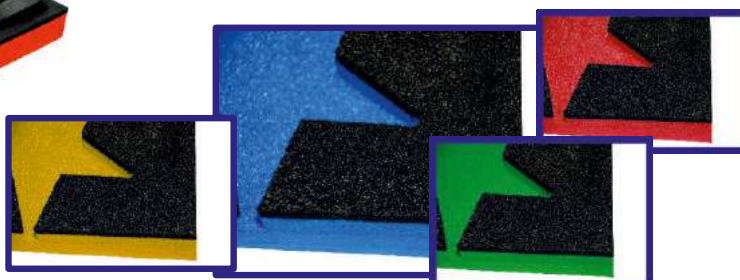
**Chcesz uporządkować swoje narzędzia?**

Wyprodukujemy dla Ciebie indywidualną wkładkę narzędziową.



Używane przez nas pianki są dwuwarstwowe i występują w kolorach:

- czarno-niebieskim,
- czarno-czerwonym,
- czarno-żółtym,
- czarno-zielonym.



## Serwis i naprawa narzędzi dynamometrycznych

Świadczymy usługi kalibracji i naprawy kluczy dynamometrycznych.  
Sprawdzenie klucza dokonujemy na profesjonalnej belce pomiarowej firmy Stahlwille.



## Serwis i naprawa narzędzi pneumatycznych i elektronarzędzi

Autoryzowany serwis naprawy kluczy pneumatycznych firmy Chicago Pneumatic.



Naprawiamy i serwisujemy elektronarzędzia wielu producentów.





**Zestaw „standardowy” wycinaków do uszczelnień,**  
do wykonywania uszczelnień okrągłych.  
Zakres wycinania: Ø3 do 30 mm dla wycinaka  
oraz Ø56 do 330 mm za pomocą cyrkla.

Numer artykułu	JS	PLN
245.J1A	1	492,00



**Nitownica,**  
- Ø 5 mm dla nitów aluminiowych  
- Ø 4 mm dla nitów stalowych

Numer artykułu	JS	PLN
Y.103PB	1	117,16



**Oprawa do brzeszczotów,**  
2 pozycje ostrza: 45° i 90°. Wymiary: 385x145 mm

Numer artykułu	JS	PLN
601	1	74,84



**Miara zwijana we wzmocnionej obudowie,**  
zaczep zabezpieczający,  
system automatycznego zwijania taśmy.

Numer artykułu	Długość m	JS	PLN
897.216	2	1	17,94
897.319	3	1	23,18
897.525	5	1	31,68



**Ściągacz z chwytem zew./wew. na 2 lub 3 łapy,**  
- Chwyt zew.: Ø 7 - 140 mm  
- Chwyt wew.: Ø 23 - 130 mm  
Dostarczany z 1 kompletem łap wewnętrznych.

Numer artykułu	JS	PLN
U.306PB	1	760,14



**Nóż z 2 ostrzami dla elektryków,**  
1 ostrze proste do zastosowań uniwersalnych,  
1 ostrze krótkie półkoliste: pozycja i kształt dostosowane do pracy z kablami.

Numer artykułu	JS	PLN
640180	1	81,28



**Grzechotka z rękojeścią obrotową,**  
dwukrotnie szybsza grzechotka do prac  
w miejscach o utrudnionym dostępie.

Numer artykułu	Rozmiar	Długość mm	JS	PLN
R.360	1/4"	120	1	163,60
J.360	3/8"	233	1	185,74
S.360	1/2"	251	1	169,96



**Klucz do nakrętek,**  
z otworami bocznymi,  
dodatkowe komplety kołków  
wymennych. Ø 2,5 do 9 mm.

Numer artykułu	JS	PLN
117B	1	179,48



**Torba narzędziowa PROBAG,**  
Wysoka wytrzymałość: materiał 1200x1200 denier.  
Sztwna i wodoodporna komora.  
Rękojeść aluminiowa.  
Elastyczny pasek przytrzymujący narzędzia.  
Specjalna przegródka na wkrętaki.  
Łatwy dostęp do komory.  
Kieszonka kangurka do schowania pokrywy wierzchniej.

Numer artykułu	Wymiary mm	Pojemność litry	Waga kg	JS	PLN
BS.T14	420x240x340	34	2,2	1	190,04
BS.T20	490x220x350	47	2,8	1	260,76



**wiha**   
Tools that work for you

**26 one**

**NOWOŚĆ**



























**Zwiększa Twoją Efektywność**

90% mniej objętości  
85% lżejsze  
100% efektywności

**Oszczędza czas**

Nigdy więcej szukania-  
Najpotrzebniejsze bity  
w jednym miejscu

**Wszystkie najczęściej używane bity na świecie w jednym narzędziu!**

- |   |   |
|---|---|
|  4,0                   |  6,0                   |
|  PH0                   |  PH3                   |
|  PH1                   |  PH2                   |
|  PZ1                   |  PZ2                   |
|  T10                   |  T15                   |
|  T20                   |  T25                   |
|  T27                   |  T30                   |
|  3,0                   |  4,0                   |
|  5,0                   |  6,0                   |
|  3/32" |  7/64" |
|  1/8"  |  9/64" |
|  5/32" |  3/16" |
|  1                     |  2                     |

**Uchwyt na bity LiftUp 26one, W40910** magazynek bitów otwiera się w rękojeści po naciśnięciu przycisku. Zawiera 13 bitów podwójnych, ułożone wachlarzowo i łatwo dostępne.

**Uchwyt do bitów LiftUp z 6 końcówkami izolowanymi 75mm, 1kVAC, W38611**

- ⊖ 1x3.0, 1x4.0, 1x5.5,
- ⊕ 1xPH1, 1xPH2,
- ⊕ 1xSL/PZ2.



**Uchwyt do bitów LiftUp 25, W38601**

- ⊖ 1x5.5
- ⊕ 1xPH2
- ⊕ 1xPZ1, 1xPZ2, 1xPZ3
- ⊙ 1xT15, 1xT20, 1xT25, 1xT30
- ⊙ 1x3.0, 1x4.0, 1x5.0



Numer artykułu	JS	PLN
W40910	1	161,00
W38611	1	166,50
W38601	1	78,50

**Zestaw 6 kluczy trzpieniowych 3201K6 SLIM, z uchwytami SoftFinish®, wykonane zgodnie z IEC 60900:2004.**

Cecha szczególna: dzięki izolacji ochronnej bezpośrednio na grotcie, możliwe jest również bezproblemowe wkręcanie i wykręcanie śrub znajdujących się w otworach.

- ⊖ 3,5x100, 4x100, 5,5x125, 6,5x125, 6,5x150 mm,
- ⊕ 1x80, 2x100 mm.



Numer artykułu	JS	PLN
W35389 SLIM	1	147,88

**Zestaw 6 wkrętaaków VDE płaski/PH, z uchwytami SoftFinish®, wykonane zgodnie z IEC 60900:2004, trzon z wysokostopowej stali chromowo-wanadowej, hartowany na całej długości.**

- ⊖ 3,0x100, 4,0x100, 5,5x125, 6,5x150,
- ⊕ 1x80, 2x100.



Numer artykułu	JS	PLN
W00833	1	121,43

**Szczypce chromowane 165 mm,**  
rękojeści z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE. Zakres cięcia drutu o średniej twardości 2,8 Ø mm. Zakres cięcia drutu twardego 2,2 Ø mm. Zakres pracy 1,5 / 2,5 mm<sup>2</sup>.



Numer artykułu	JS	PLN
13 46 165	1	136,53

**Automatyczne szczypce do ściągania izolacji z przewodów płaskich,**  
do przewodów płaskich z izolacją z pvc o szerokości do 12 mm i przekroju od 0,75 mm<sup>2</sup> do 2,5 mm<sup>2</sup>. Samoczynnie dopasowują się do różnych przekrojów przewodu, nie powodując dzięki temu żadnego uszkodzenia. Płynnie działający mechanizm. Wymienne noże ze specjalnej stali narzędziowej, hartowanej olejowo.



Numer artykułu	JS	PLN
12 64 180	1	205,67



**Uniwersalne narzędzie do ściągania izolacji ERGOSTRIP,**  
innowacyjny, ergonomiczny kształt, chwyt pistoletowy do łatwego cięcia, zdejmowania izolacji i cięcia wzdłużnego.  
Zakres pracy: 8 - 13 Ø mm, 0,2 - 4,0 mm<sup>2</sup>

Numer artykułu	JS	PLN
16 95 01 SB	1	111,13



**Klucz do rur typ S+2" z przyciskiem szybkiej regulacji,**  
zakres pracy Ø70 mm, -2 3/4", długość 560 mm.

Numer artykułu	JS	PLN
83 60 020	1	326,04



**Szczypce uniwersalne- klucz 250 mm, zakres 46 mm,**  
z równoległymi, gładkimi szczękami chwytynymi, złącze zapadkowe, szybkie przestawienie za pomocą przycisku, niklowane.

Numer artykułu	JS	PLN
86 03 250	1	177,76

**Szczypce do zaciskania z wymiennym magazynkiem 250 mm,**  
do wszystkich popularnych końcówek kabli, złączek i końcówek tulejkowych. Możliwość zdjęcia blokady. Siła zacisku precyzyjnie wyregulowana fabrycznie (skalibrowana). Bardzo łatwa i szybka wymiana matrycy zacisku bez stosowania dodatkowych narzędzi. Okrągły magazynek w praktycznym zaczepie. Do nieizolowanych, otwartych końcówek wtykowych (szerokość końcówki 4,8 + 6,3 mm) 0,5-6 mm<sup>2</sup>, izolowanych końcówek kablowych + końcówek wtykowych 0,5-6 mm<sup>2</sup>, końcówek tulejkowych 0,25-6 mm<sup>2</sup>, nieizolowanych końcówek kablowych i końcówek wtykowych 0,5-10 mm<sup>2</sup>, nieizolowanych końcówek stykowych 1,5-10 mm<sup>2</sup>.



Numer artykułu	JS	PLN
97 33 02	1	861,46



**Kątownik precyzyjny,**  
klasa DIN 875/II, ze stopką/bez stopki.

Numer artykułu	Ramiona mm	Przekrój mm	Stopka	JS	PLN
4000858215	150x100	25x5	--	1	31,93
4000858220	200x130	30x6	--	1	37,90
4000858225	250x165	35x7	--	1	52,86
4000858230	300x175	35x7	--	1	70,78
4000858315	150x100	25,5	Y	1	52,23
4000858320	200x130	30x6	Y	1	58,21
4000858325	250x165	35x7	Y	1	78,82
4000858330	300x175	35x7	Y	1	103,27



**Poziomica aluminiowa,**  
dokładność pomiaru maks. 0,5 mm/m//1mm/m, nietłukące libelle pudełkowe ze szkła akrylowego.



Numer artykułu	Długość cm	JS	PLN
4000857154	40	1	33,31
4000857155	50	1	36,14
4000857156	60	1	37,40

**Chwytnik magnetyczny teleskopowy,**  
Ø 12 mm, udźwig do 3,5 kg.



Numer artykułu	Długość mm	Długość całkowita mm	JS	PLN
4000829780	170	635	1	57,83

**Lusterko inspekcyjne z uchwytem teleskopowym,**  
podświetleniem UV LED oraz nakładką z lustrem.  
Baterie w komplecie (3 x LR44).



Numer artykułu	Długość mm	Śr. lustra	JS	PLN
4000829743	140-240	20	1	54,18

**Pęseta uniwersalna 145mm,**  
stępiąca, prosta, stabilna, ząbkowane końcówki o dużym rozwarciu, niklowana.



**Pęseta precyzyjna 155 mm,**  
wygięta, ze szpilką prowadzącą, wąskie, ząbkowane końcówki, niklowana.



Numer artykułu	Długość mm	JS	PLN
4000810471	145	1	49,53
4000810468	155	1	27,15

**Lampka LED,**  
obudowa ABS, z zaczepem magnetycznym, o długości 160 mm. W zestawie 3 baterie AAA.

Numer artykułu	Długość mm	JS	PLN
4000876514	160	1	48,09

**Suwmiarka 150 mm,**  
długość szczęki 40 mm,  
DIN 862.



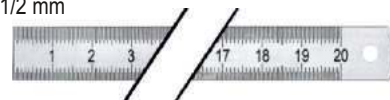
Numer artykułu	Odczyt mm	JS	PLN
4000851011	0,05	1	73,54
4000851070 cyfr.	0,03 mm/cal	1	171,60

**Czujnik zegarowy,**  
odczyt 0,01mm, zakres 10 mm, trzpień mocujący (Ø 8 mm H6), 1 obrót/1mm.



Numer artykułu	JS	PLN
4000851510	1	98,06

**Liniał giętki stalowy z podziałką,**  
podziałka: B = mm/1/2 mm



Numer artykułu	Długość mm	Przekrój mm	JS	PLN
4000858760	150	13x0,5	1	5,34
4000858761	200	13x0,5	1	6,60
4000858762	300	13x0,5	1	7,54
4000858763	500	18x0,5	1	15,09

**Rysik traserski,**  
z końcówką z węglika i klipsem.



Numer artykułu	Długość mm	JS	PLN
4000858999	140	1	8,80

**Magnetyzer/demagnetyzer,**  
do magnesowania/odmagnesowywania grotów wkrętek, pęset itp. narzędzi stalowych. Obudowa z wysokiej jakości tworzywa sztucznego.



Numer artykułu	Wysokość mm	Szerokość mm	Głębokość mm	JS	PLN
4000813150	48	50	28	1	17,10



Nóż składany, długość ostrza 90 mm

Nóż uniwersalny z ostrzem trapezowym

Nóż z łamanym ostrzem, 18 mm



Numer artykułu	JS	PLN
4000817901	1	13,83
4000817702	1	17,60
4000817752	1	15,71

Nożyczki dla elektryków,  
do cienkich drutów, węży  
izolacyjnych, gumy i skóry.



Numer artykułu	Długość mm	JS	PLN
4000817802	140	1	38,66

**Przecinarka do rur 1/8 - 1 3/8 c,**

do rur metalowych o cienkich ścianach wykonanych z AL, CU + INOX do maks. 2 mm, korpus z magnezu, prowadnica i pokrętko z cynkowego odlewu ciśnieniowego, z wrzecionem szybkiego posuwu z łożyskiem stalowym, prowadnica z czterema rolkami, z wyciąganym ostrzem gratującym NOGA, kółko tnące ze stali DIN 100Cr6 oksydowanej na czarno, lakierowane proszkowo, zamienne kółko tnące w pokrętło.



Numer artykułu	Długość całkowita mm	Zakres roboczy mm	Ø koła mm	JS	PLN
4000812622	195	3-35	19	1	104,15



**Miniprecinak do rur,**

do cięcia aluminium, miedzi i rur metalowych o cienkich ściankach. Korpus, prowadnica i pokrętko z cynkowego odlewu ciśnieniowego. Z 1 kółkiem tnącym. System ICS. Wymiana kółka tnącego bez użycia narzędzi. Wrzeciono z łożyskiem stalowym. Ergonomiczne pokrętko, bardzo mały promień roboczy. Kółko tnące ze stali DIN 100Cr6 oksydowanej na czarno, Ø 19 mm. Lakierowany proszkowo.

Numer artykułu	Długość całkowita mm	Zakres roboczy mm	Do rur	JS	PLN
4000812613	50	3-16	3,18-15,88 (1/8-5,8)	1	38,72
4000812625	Zapassowe kółko tnące			10	11,31

**Szczotki druciane,**

**4000841015** - drut stalowy 0,35, długość użytkowa 145 mm, długość splotu 25 mm,

**4000841034** - falowany drut mosiężny 0,30 mm, długość użytkowa 145 mm, długość splotu 25 mm,

**4000841065** - drut falisty 0,30 mm, długość użytkowa 140 mm, długość zwoju 25 mm.



Numer artykułu	Długość całkowita mm	JS	PLN
4000841015	295	1	4,46
4000841034	295	1	8,80
4000841065	265	1	5,22

**Szczotka tarczowa, uchwyt 6 mm,**

niewielka średnica tej szczotki pozwala na użycie w bardzo trudno dostępnych miejscach, powierzchniach wewnętrznych i rowkach, do czyszczenia i usuwania rdzy, do stosowania na wiertarkach/szlifierkach prostych.



Numer artykułu	Ø mm	Grubość drutu mm	Szer. rob. mm	JS	PLN
4000841114	40	0,20	11	1	8,74
4000841115	50	0,20	17	1	12,19
4000841116	60	0,30	18	1	12,51
4000841117	70	0,30	18	1	12,76

**Szczotka garnkowa M14,**

agresywne narzędzie do intensywnego czyszczenia, z plecionym drutem stalowym 0,35 mm, do ręcznych szlifierek kątowych



Numer artykułu	Ø mm	JS	PLN
4000841165	65	1	20,24
4000841167	80	1	43,75

**Szczotka garnkowa M14,**

do zastosowania w przypadku lekkich i średniotrudnych operacji czyszczenia, do oczyszczania większych powierzchni, grubość drutu 0,30 mm, do ręcznych szlifierek kątowych



Numer artykułu	Ø mm	JS	PLN
4000841160	60	1	13,45
4000841170	80	1	32,75



**Klucz nastawny,**

chromowany matowo, główka polerowana, skala pomiarowa na główce służy do szybkiego określania wymiarów wkrętów i trzpieni, ustawiania szczęk 15° DIN 3117A

Numer artykułu	Długość całkowita mm	Zakres mocowania mm	JS	PLN
4000823826	150	19	1	17,98
4000823827	200	24	1	25,58
4000823828	250	28	1	34,13



**Zestaw końcówek udarowych z wkrętakiem 1/2 do pobijania**

zabierak 12,5 mm (1/2"). Do mocowania nakładek kluczy nasadowych z zabierakiem 12,5 mm (1/2"). Nadaje się szczególnie do luzowania mocno dokręconych wkrętów przez uderzanie. Odkręcanie w lewo i w prawo. Do nasadek wkrętarek udarowych zabieraka 12,5 mm (1/2").

W komplecie: 1 wkrętak udarowy, zabierak 12,5 mm (1/2") z kierunkiem pracy prawo/lewo, po 1 bicie do wkrętów płaskich 7,94 mm (5/16") 1,2 x 9/1,2 x 11 mm, po 1 bicie do wkrętów krzyżakowych (PH) 7,94 mm (5/16"), rozmiar 2 i 3, 1 łącznik 12,5 mm chwytu 4-kątnego 12,5 mm (1/2") na imbus 7,94 mm (5/16")

Numer artykułu	JS	PLN
4000828191	1	112,64



**Zestaw 6 wkrętarek do śrub,** zakres M3-M24, wiertła HSS-Co wg DIN 338, Ø 2,5-9,5mm.

Numer artykułu	Zakres	JS	PLN
4000812377	160	1	90,70



**Zestaw nasadek 1/4, 5 części,** zabierak 1/4", 6-kątne 6,3 mm, do uchwytów bitów ręcznych i do narzędzi elektrycznych. Zgodnie z DIN 3126-E 6,3- ISO 1173. Z silnym magnesem trwałym.

W komplecie rozmiary: 1/4" 6, 7, 8, 10 i 13 mm  
Całość w praktycznym, składanym etui.

Numer artykułu	JS	PLN
4000821048	1	50,29



**Klucz do szaf rozdzielczych 6 i 8mm 4-kąt. 9mm 3-kąt. 3-5mm,**

do wszystkich powszechnych systemów gazu, wody i przyłączy elektrycznych. Łańcuszek zabezpieczający z przejściówką z tworzywa sztucznego 6,35 mm (1/4") i wkrętak z nakładką bitową 1,0 x 7 mm. Wkrętak krzyżakowy PH2. Materiał: odlew cynkowy. Wymiary: 72 x 72 mm

Numer artykułu	JS	PLN
4000829760	1	56,45



**Walizka ABS 465x310x170mm,**

zamykana, odporne tworzywo ABS, kolor czarny, rama aluminiowa, zintegrowane zamkami, przegroda na narzędzia z 21 uchwytami po przedniej i tylnej stronie. Kieszonka na dokumenty. Dzielona dolna część z płytą zakrywającą z 6 dużymi przegrodami wysokości 58 mm.

Cechy szczególne:  
odporna na wilgoć i plyn  
lekka, wytrzymała i odporna na ścieranie (brak tektury)  
Dostawa nie obejmuje narzędzi.

Udźwig: 20 kg  
Materiał: tworzywo ABS  
Szerokość wewnętrzna: 460 mm  
Wysokość wewnętrzna: 310 mm  
Głębokość wewnętrzna: 165 mm

Numer artykułu	JS	PLN
4000871745	1	466,59



**Wąż ciśnieniowy gumowy 10 m** ze standardową szybkozłączką SK pasującą do wszystkich kompresorów i narzędzi. Bardzo elastyczny. 76736 max. 20 bar

Numer artykułu	Ø wewn. mm	JS	PLN
4000898818	9	1	97,43



**Pneumatyczny pistolet przedmuchowy, z lekkiego metalu, polerowany**

Numer artykułu	JS	PLN
4000898840	1	23,95

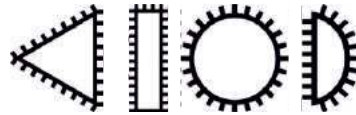
**Nożyce do liny stalowej,** do cięcia kabli, metalowych prętów, drutów sprężynowych, kabli stalowych. Precyzyjne ostrza i połączenie przegubowe śrubowe, obsługa 2 rękami.



Numer artykułu	Długość mm	Ø liny stal. mm	Ø kabla mm	JS	PLN
4000810916	500	7	12	1	246,97
4000810926	600	9	16	1	282,29



**Zestaw 5 pilników, 250mm,** w zestawie: płaski, półokrągły, okrągły, trójkątny, tarnik półokrągły



Numer artykułu	Nacięcia	JS	PLN
4000840256	2	1	101,14

**Imadło maszynowe,** zakres mocowania 100 mm, obracane o 360°. Pozwala na uzyskanie różnych pozycji roboczych bez konieczności zmiany mocowania obrabianego przedmiotu.



Numer artykułu	Szerokość szczęk mm	Wysokość mm	JS	PLN
4000830900	100	91,5	1	575,58



**Uchwyt do bitów 1/4",**

z tuleją ze stali nierdzewnej, uchwytem szybkozmiennym i magnesem typ uchwyty: odpowiedni do bitów z zewnętrznym napędem sześciokątnym 6,3 mm (1/4"). Wg DIN 3126-C 6,3 (ISO 1173) typ uchwyty: sześciokątny 6,3 mm (1/4"). Szczególne zalety produktu: wyjątkowo cienki (tylko ok. 11,5 mm), dlatego doskonale nadaje się do pracy w ograniczonej przestrzeni. Odblokowanie jedną ręką.

Numer artykułu	Długość całkowita mm	JS	PLN
4000829580	66	1	21,31
4000829581	150	1	28,91

**Ściągacz dwuramienny**



Numer artykułu	Głębokość mocowania	Zakres mocowania	JS	PLN
4000821847	max. 100 mm	max. 120 mm	1	281,85
4000821848	max. 150 mm	max. 160 mm	1	487,27

**Klucz oczkowy do pobijania DIN 7444**



Numer artykułu	Rozmiar mm	Długość mm	JS	PLN
4000824060	24	160	1	57,83
4000824061	27	180	1	70,71
4000824062	30	190	1	83,10



**Brzeszczot do metalu SANDFLEX 3906-300-24, 13 mm,** praktycznie niełamiący i niepekający brzeszczot do zastosowań uniwersalnych. Bardzo długa żywotność i ostrość.



Numer artykułu	JS	PLN
3906-300-24	1	7,44

**Bimetaliczna piła otworowa 19mm**



Numer artykułu	Rozmiar mm	JS	PLN
3830-19-VIP	19	1	33,52
3830-20-VIP	20	1	33,52
3830-21-VIP	21	1	33,52
3830-22-VIP	22	1	33,52
3830-24-VIP	24	1	33,52
3830-25-VIP	25	1	35,36
3830-27-VIP	27	1	37,80
3830-29-VIP	29	1	37,80
3830-30-VIP	30	1	37,80
3830-32-VIP	32	1	37,80
3830-33-VIP	33	1	37,80
3830-35-VIP	35	1	42,06
3830-38-VIP	38	1	42,06
3830-40-VIP	40	1	42,06
3830-43-VIP	43	1	42,06
3830-44-VIP	44	1	48,80
3830-46-VIP	46	1	48,80
3830-48-VIP	48	1	48,80
3830-51-VIP	51	1	48,80
3830-52-VIP	52	1	59,14
3830-54-VIP	54	1	59,14
3830-55-VIP	55	1	58,94
3830-57-VIP	57	1	59,14
3830-60-VIP	60	1	59,14
3830-62-VIP	62	1	65,26
3830-64-VIP	64	1	65,26
3830-65-VIP	65	1	65,26
3830-67-VIP	67	1	65,26
3830-68-VIP	68	1	65,26
3830-70-VIP	70	1	65,26
3830-73-VIP	73	1	65,26
3830-76-VIP	76	1	72,54
3830-79-VIP	79	1	72,54
3830-86-VIP	86	1	72,54
3830-89-VIP	89	1	72,54
3830-98-VIP	98	1	97,54
3830-102-VIP	102	1	102,43



**Uchwyt do piły otworowej, 14-30 mm,** z sześciokątnym trzpieniem mocującym (8,5 mm) do pił otworowych o średnicach od 14 do 30 mm.

Numer artykułu	JS	PLN
3834-ARBR-930	1	39,73



**Uchwyt do piły otworowej 32-210 mm,** z sześciokątnym trzpieniem mocującym (11,1 mm) do pił otworowych o średnicach od 32 do 210 mm. Uchwyt QC z mechanizmem szybkiej wymiany piły otworowej. Polecany przy stosowaniu dużych sił. Może być używany do wszystkich elektronarzędzi i maszyn stacjonarnych.

Numer artykułu	JS	PLN
3834-ARBR-11152QC	1	70,92



**Ścisk dźwigniowy ślusarski stalowy GH, 400x120 mm,** Bezpieczny i niewrażliwy na wibracje, wyjątkowo mocne - siła zacisku do 8500 N. Większa rezerwa siły, dzięki optymalnemu profilowi szyny, umożliwiającemu równomierny rozkład siły.



Numer artykułu	Prowadnica	JS	PLN
GH40	28 x 11	1	311,52



**Ścisk śrubowy żeliwny 250x120,** siła mocowania do 5 500 N. Ergonomiczna rękojeść drewniana. Stabilna, profilowana szyna z poprzecznymi nacięciami. Zintegrowane zabezpieczenie przed ześlizgnięciem BESSEY. Siła mocowania do 5 500 N.



Numer artykułu	Szyna mm	JS	PLN
TPN25BE	29 x 9	1	90,33

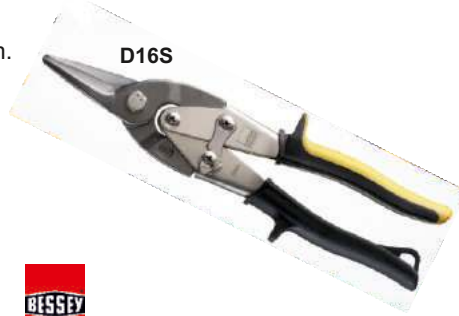
**Nożyce ręczne z przekładnią do cięć krótkich prostych i kształtowych,** rękojeść ERGO ogranicza zmęczenie dłoni. Ostrza z mikro ząbkami zapobiegającymi ześlizgnięciu. Długość 260 mm. Max. 1,2 mm.

Numer artykułu	Rodzaj	JS	PLN
D29ASS-2	prawe	1	203,28
D29ASSL-2	lewe	1	203,28



**Nożyce do cięć krótkich prostych i kształtowych,** ostrza z mikro ząbkami zapobiegającymi ześlizgnięciu. Długość 240 mm. Max. 1,2 mm.

Numer artykułu	Rodzaj	JS	PLN
D16	prawe	1	53,11
D16L	lewe	1	53,11
D16S	proste	1	53,11





### Tarcza do cięcia

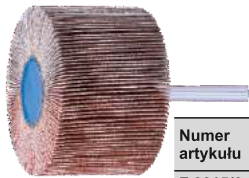
Numer artykułu	Materiał	Grubość mm	JS	PLN
EHT.125x1,0 A60 PPS	stal	1,0	1	2,90
EHT.125x1,0 A60 PPS	inox	1,0	1	3,14
EHT.125x1,6 A46 PPS	stal	1,6	1	3,90
EHT.125x1,6 A46 PPS	inox	1,6	1	3,14



### Tarcza listkowa specjalna do obróbki spawów pachwinowych,

obrabiane materiały: stal, stal nierdzewna, szlif pachwinowy, fazowanie, szlif konturowy, odgratowywanie.

Numer artykułu	Ziarno mm	JS	PLN
PFR 125 60 SGP – curve M	60	1	34,12



**Ściernica wachlarzowa Korundowa,**  
do stosowania na wszystkich materiałach,  
średnica 30 mm, powierzchnia robocza 15 mm,  
trzcień 6 mm.

Numer artykułu	JS	PLN
F 3015/6 A60	1	10,30
F 3015/6 A80	1	10,30
F 3015/6 A120	1	10,30
F 3015/6 A180	1	10,30
F 3015/6 A240	1	10,30
F 3015/6 A320	1	10,30



### Tarcza fibrowa ceramiczna ze specjalną warstwą chłodzącą COOL,

do agresywnego szlifu z dużą ilością zdzieranego materiału,  
bardzo długa żywotność na twardych, źle przewodzących ciepło materiałach.

Numer artykułu	JS	PLN
XF870 125 P40	1	3,79
XF870 125 P60	1	2,96
XF870 125 P80	1	2,70



### CombiDisc do uniwersalnego użycia na powierzchniach metalowych

Numer artykułu	Grubość mm	JS	PLN
CDR 50 A 60 Forte	1,0	1	3,42
CDR 50 A 120 Forte	1,0	1	3,42



### CombiDisc do obróbki małych i średnich powierzchni konstrukcji ze stali nierdzewnej

Numer artykułu	JS	PLN
CDR PNER MH 5006 SIC FEIN	1	18,05



CombiDisc do obróbki żeliwa, stali nierdzewnej,  
stali stopowych i niestopowych, szczególnie do  
bardzo twardych elementów z dodatkiem chłodzącym

Numer artykułu	JS	PLN
CDR 50 CO COOL 36	1	5,30
CDR 50 CO COOL 60	1	4,57



**Tarcza listkowa - ziarno compact,**  
obrabiane materiały: stal, stal nierdzewna,  
obróbka spawów, fazowanie, szlifowanie  
powierzchniowe, odgratowywanie.

Numer artykułu	Ziarno	JS	PLN
PFC 125 Z40 SG compact	40	1	10,75
PFC 125 Z60 SG compact	60	1	10,75

### Oprapka do dysków

Numer artykułu	JS	PLN
SBHR 50 M	1	78,58



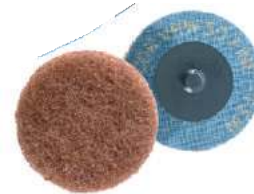
**Ściernica włókninowa agresywna,**  
umożliwia osiągnięcie większej wydajności usuwania materiału,  
średnica 50 mm, powierzchnia robocza 30 mm, trzcień 6 mm.

Numer artykułu	JS	PLN
PNZ 5030/6 A100	1	21,06
PNZ 5030/6 A180	1	21,06



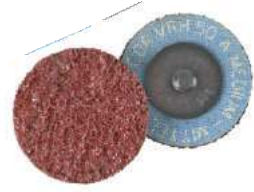
**Ściernica trzpieniowa – włókninowa,**  
obróbka powierzchni, średnica 50 mm,  
powierzchnia robocza 30 mm, trzcień 6 mm.

Numer artykułu	JS	PLN
PNL 5030/6 A100	1	17,63
PNL 5030/6 A180	1	17,63
PNL 5030/6 A280	1	17,63



### CombiDisc do dokładnego szlifu powierzchni i krawędzi oraz prac oczyszczających

Numer artykułu	JS	PLN
CDR VRW 50 A100	1	5,60
CDR VRW 50 A180	1	5,43



### CombiDisc do odgratowywania, szlifowania i obróbki metali

Numer artykułu	JS	PLN
CDR VRH 50 A100G	1	4,82
CDR VRH 50 A180M	1	4,82



Zapytaj handlowca o dobór i ofertę



**Zabezpieczenie gwintów**

**LOCTITE**

Numer artykułu	JS	PLN
242-50ml	1	148,80
243-50ml	1	129,30



Klej do mocowania połączeń cylindrycznych, współosiowych.

Numer artykułu	JS	PLN
603-50ml	1	138,29

Anaerobowy środek mocujący - trudno demontowalny.

620-50ml	1	138,29
----------	---	--------



**Błyskawiczny klej do tworzyw sztucznych i gumy**

Numer artykułu	JS	PLN
406-20ml	1	49,98

**Błyskawiczny klej do połączeń nieelastycznych i gumowych**

401-3ml	1	6,76
401-20ml	1	49,52

**Błyskawiczny żel do połączeń - uniwersalny, nieściekający**

454-20ml	1	51,38
----------	---	-------



**Środek do usuwania uszczelnień, klejów, lakierów.**

**LOCTITE**

Numer artykułu	JS	PLN
7200-400ml	1	44,24



**Wera**  
Tools. From Ideas.

**Zestaw wkrętek 932/6**

wkrętki do pobijania:

- ⊖ 3,5/80, 4,5/90, 5,5/100, 7,0/125mm,
- ⊕ wielkość 1/80, 2/100 mm.

Numer artykułu	JS	PLN
018282	1	132,63



**Jedna grzechotka – wiele zalet**



**Zestaw 28 grotów i nasadek Tool-Check,**

grot 25 mm z uchwytem sześciokątnym C 6,3 (1/4"), uchwyt magnetyczny Rapidaptor®, grzechotka z gniazdem do bitów 1/4", rękojeść Krafftform® Plus. Zestaw w zwartym opakowaniu z tworzywa o niewielkich wymiarach z uchwytem do mocowania na pasku.



**Wera**  
Tools. From Ideas.

W komplecie:

- ⊖ 1,0x5,5 mm,
- ⊕ 2x1; 3x2; 3,
- ⊕ 1; 3x2; 3,
- ⊙ 10; 15; 20; 25; 30; 40,
- ⊙ nasadki 5,5; 6; 7; 8; 10; 12; 13 mm,
- ⊙ 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0 mm,
- ⊙ 10; 15; 20; 25; 30.

Akcesoria:

- adapter do nasadek 1/4",
- uchwyt magnetyczny szybkozłączny,
- Rapidaptor®,
- rękojeść Krafftform®

Numer artykułu	JS	PLN
056490	1	278,71

**Zestaw z grzechotką Zyklop-Hybrid,**

przedłużacz rękojeści, przedłużka z tuleją szybkoobrotową do nasadek i dziesięciu kluczy nasadowych o rozmiarach od 10 do 19 mm. Zestaw w kompaktowym tekstylnym etui.

Numer artykułu	JS	PLN
004090	1	616,00

**Wera**  
Tools. From Ideas.

Szlifierka kątowna CP9121AR  
125 mm



Szlifierka prosta CP872



Wiertarka CP9790



Klucz 1/2" – CP 7749



Klucz 1/2" – CP 7736



Klucz 3/4" CP7630



Grzechotka CP 886H



Nitownica CP9882  
dla nitów:  
2,4; 3,2 ;4; 4,8;



Młotek udarowy/igłowy CP7120



Zwijadło 8940171991

długość przewodu 10m, średnica wew. przewodu 8 mm,  
gwint 1/4"



Zestaw do powietrza  
8940171929  
korpus aluminiowy,  
maks. ciśnienie 15  
bar, maks. przepływ 2  
600l/min.



Zestaw nasadek udarowych 1/2" SS4114

14 sztuk:10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22,  
26, 27 mm



Numer artykułu	Waga kg	Moc	Zużycie powietrza l/s	Obroty rpm	Uchwyt	JS	PLN
CP9121AR	2,1	600W	6,5	12 000	M14	1	971,14
CP872	0,6	300W	6,1	22 000	6 mm	1	220,00
CP9790	1,4	270W	2,8	2 000	10 mm	1	575,38
CP7749	1,8	1300Nm	3,0	7 000	1/2"	1	906,40
CP7736	2,6	900Nm	2,1	10 000	1/2"	1	627,00
CP7630	4,8	1500Nm	2,4	6 900	3/4"	1	1394,46
CP886H	1,2	68Nm	2,0	160	1/2"	1	309,00
CP9882	1,5	1000kg	0,4	--	--	1	440,00
CP7120	2,8	5,3J	2,2	4 800/min	12,7 mm	1	665,00
8940171991	--	--	--	--	--	1	799,00
8940171929	2,0	--	--	--	--	1	306,78
SS4114	--	--	--	--	--	1	156,00





**Szlifierka kątowna GWS 850CE,**  
wytrzymały silnik, wygodna obsługa dzięki smukłej obudowie, z systemem CE oraz z systemem łagodnego rozruchu, ustawienie prędkości obrotowej dla pracy z różnymi materiałami.

**Szlifierka kątowna GWS 17-125 CIE do prac przemysłowych,**  
szybkie tempo pracy dzięki wydajnemu silnikowi z bezpośrednim chłodzeniem, z systemem CE, blokada KickBack Stop, zabezpieczenie przed ponownym rozruchem, osłona zabezpieczona przed obracaniem się podczas pracy, wygodna obsługa dzięki smukłej obudowie z miękką okładziną Softgrip, 6-stopniowy wybór prędkości obrotowej do prac z różnymi materiałami, uchwyt z systemem Vibration Control obniża poziom drgań do 40%, umożliwiając niemęczącą pracę (EN 60745), system łagodnego rozruchu i ogranicznik prądu rozruchów.

**Szlifierka kątowna GWS 17-125 CIT,**  
do bardzo ciężkich prac przemysłowych –kuta przekładnia.

Numer artykułu	Moc W	Moc wyjściowa W	Gwint wrzeciona	Waga kg	JS	PLN
GWS 850CE	850	850	M14	1,9	1	327,14
GWS 17-125 CIE	1700	1010	M14	2,4	1	779,00
GWS 17-125 CIT	1700	1010	M14	2,4	1	819,00



**Poreczna wkrętarko-wiertarka akumulatorowa GSR 10,8-2 LI,**  
169 długości, mała kompaktowa obudowa zapewnia optymalne manewrowanie narzędziem, pełnowymiarowy uchwyt wiertarki 10 mm z systemem Auto-Lock, 2-biegowa przekładnia, trzydniowy wskaźnik poziomu naładowania akumulatora, wbudowana lampka LED, akumulator chroniony przed przeciążeniem, przegrzaniem i całkowitym rozładowaniem ogniw.

Numer artykułu	Zakres wierceń mm:		Napięcie aku	Pojemność aku	JS	PLN
	Drewno	Stal				
GSR 10,8-2 LI	19	10	10,8V	2x2 Ah	1	569,00



**Mocna i lekka wkrętarko-wiertarka akumulatorowa GSR 1440 – LI,**  
2-biegowa przekładnia, waga 1,3 kg gwarantuje łatwość manewrowania narzędziem, ustawienie momentu obrotowego 25+1, akumulator chroniony przed przeciążeniem, przegrzaniem i całkowitym rozładowaniem ogniw, brak efektu pamięci: akumulator można doładować w dowolnej chwili, uchwyt wiertarki 10 mm z systemem Auto-Lock gwarantuje dużą siłę mocowania końcówek wkręcających i wiertel.

Numer artykułu	Zakres wierceń mm:		Napięcie aku	Pojemność aku	JS	PLN
	Drewno	Stal				
GSR 1440- LI	25	10	14,4V	2x1,5 Ah	1	541,43



**Wyjątkowo zgrabna wiertarka GSB 13RE,**  
waga 1,8 kg, solidny, szybkozaciskowy uchwyt wiertarki z metalu umożliwia szybką wymianę osprzętu, system umożliwiający precyzyjne nawiercanie, wstępny wybór prędkości obrotowej, obroty w prawo/lewo, udar. Uchwyt 13 mm, moc 600/300W.

Numer artykułu	Zakres wierceń mm:				Prędkość obrotowa	JS	PLN
	Beton	Drewno	Stal	Mur			
GSB 13RE	13	25	10	15	0-2 800/min	1	284,25



**Metalowy, szybkozaciskowy uchwyt wiertarki GSB 1600 RE,**  
system umożliwiający precyzyjne nawiercanie, wstępny wybór prędkości obrotowej, obroty w prawo/lewo, udar, waga 1,9 kg wrzeciono 43 mm (norma UE) umożliwiająca również pracę w stojaku wiertarskim, moc 701/351W, uchwyt 13 mm.

Numer artykułu	Zakres wierceń mm:				Prędkość obrotowa	JS	PLN
	Beton	Drewno	Stal	Mur			
GSB 1600 RE	16	30	12	18	0-3 000/min	1	399,00



**2113 Kurtka do pasa DIN/EN26330 Canvas 320 szary/czarny,**  
dwie obszerne kieszenie z tkaniny Cordura, kryte zapięcie z zatraskami z przodu, kieszonka na telefon, ściągacz z gumką w pasie, regulowane na zatraski ściągacze rękawów. Materiał mocno odporny na zużycie.



**2123 Spodnie do pasa DIN/EN26330 Canvas 320 szary/czarny,**  
kieszenie na kolanach z tkaniny Cordura, wzmocniona kieszeń z tyłu, kieszonka na miarkę, ściągacz z gumką w pasie, paski odbłaskowe na lamówce.



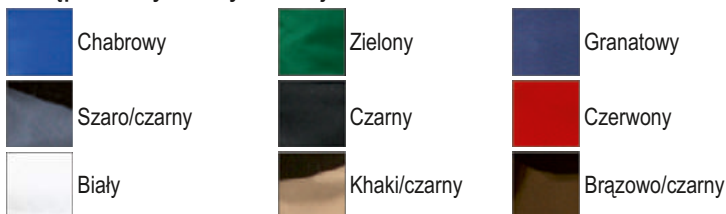
**2133 Ogrodniczki DIN/EN26330 Canvas 320 szary/czarny,**  
dodatkowa regulacja obwodu z guzikiem, podwyższony tył z szelkami na krzyż, elastyczne paski szelek, bezpieczne zamknięcia klamrowe na szelkach.



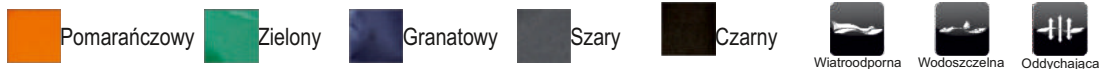
**2173 Krótkie spodnie DIN/EN26330 Canvas 320 szary/czarny,**  
dodatkowa kieszeń na miarkę, 7 szlufek na pasek.



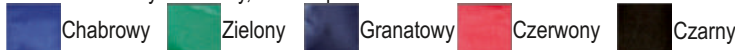
### Dostępne kolory odzieży roboczej:



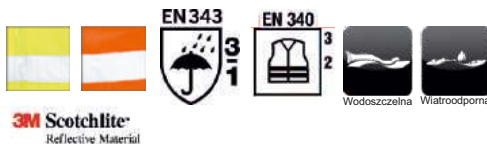
**3447 Kurtka polarowa granatowa,**  
oddychająca, wiatro- i wodoszczelna, zamki wodoszczelne, regulowane ściągacze rękawów.



**0360 Kurtka zimowa komfortowa granatowa,**  
ochrona przeciw zimnie DIN EN 342, 3w1, wyjmowana futerkowa podpinka, odpinane rękawy i kołnierz, wewnętrzne kieszenie na zamek błyskawiczny, wodoodporna.



**2054 Kurtka ochronno-ostrzegawcza,**  
odporna na deszcz i śnieg, ze specjalną tkaniną powleconą PU i podklejanym szwom wysoce wodoszczelna, odpinana podszewka wewnętrzna, kieszonka na telefon.



Numer artykułu	Rozmiar	Kolor										JS	PLN
		Chabrowy	Zielony	Biały	Szary/czarny	Czarny	Khaki/czarny	Brązowy/czarny	Czerwony	Granatowy	Pomarańczowy		
2113	42-44-46-48-50-52-54-56-58-60-62-64	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118		1	111,57
2123	42-44-46-48-50-52-54-56-58-60-62-64	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128		1	108,11
2133	42-44-46-48-50-52-54-56-58-60-62-64	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138		1	137,97
2173	42-44-46-48-50-52-54-56-58-60-62-64	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2116	2177	2178		1	83,29
3447	XS-S-M-L-XL-XXL		3448			3445				3447	3449	3446	109,37
0360	S-M-L-XL-XXL	0362	0361			0358			0359	0360		1	197,37
2054	S-M-L-XL-XXL	2054	2053									1	256,14



### Speedster S2,

skóra licowa wodoodporna, podeszwa SPORTY z podwójnego poliuretanu o wyjątkowej elastyczności, odporna na ścieranie i pęknięcie, antypoślizgowa (SRC). O profilu parabolicznym, który zapewnia optymalną przyczepność do podłoża. Izolacja podeszwy od zimna (CI). Podnosek ochronny stalowy (200J). Norma: EN ISO 20345:2007.



### Targa S1,

wykonane w całości z wytrzymałej, odpornej na otarcia, welurowej skóry, podeszwa z unikalnego poliuretanu PU2D Elastopan® S Prof z rzeźbą Sporty - Parabolic®, odporna na działanie węglowodorów, rozcieńczonych kwasów i zasad. Stalowy podnosek ochronny 200J. Podeszwa o rzeźbie dedykowanej do prac wykonywanych w halach, niezwykle niski profil podeszwy, który nie zachodzi na cholewkę, dzięki czemu stopa może oddychać i korzystać z optymalnego komfortu. Zastosowania: przemysł lekki i pokrewne, automotive, wszelkie prace w suchych warunkach, transport i logistyka – prace w magazynach. Norma: EN ISO 20345:2007.



### Corvette S1,

wysokiej klasy perforowane półbuty bezpieczne klasy S1, zgodne z normą EN 20345, wykonane w całości ze szlachetnych, licowych skór z zachowaną naturalną fakturą lica. Wytrzymała podszewka Cambrelle®. Podeszwa z unikalnego poliuretanu PU2D Elastopan® S Prof z rzeźbą Sporty Parabolic®. Stalowy podnosek ochronny 200J. Podeszwa o rzeźbie dedykowanej do prac wykonywanych w halach, niezwykle niski profil podeszwy, który nie zachodzi na cholewkę, dzięki czemu stopa może oddychać i korzystać z optymalnego komfortu. Zastosowania: przemysł lekki i pokrewne, automotive, wszelkie prace w suchych warunkach, transport i logistyka – prace w magazynach



### Sprinter Black S1,

wysokiej jakości sandały bezpieczne klasy S1, zgodne z normą EN 20345, wykonane w całości z czarnej, licowej skóry bydlęcej, wykończonej ziarnistą fakturą



### Sprinter Grey S1,

wysokiej jakości sandały bezpieczne klasy S1, zgodne z normą EN 20345, wykonane w całości z wytrzymałej, odpornej na otarcia, welurowej skóry w kolorze popielatym. Zapinane na wygodny, boczny rzep.



### Sandfox Black S1, Sandfox Blue S1,

sandały bezpieczne, zgodne z EN 20345, skóra naturalna welurowa, perforacja górna, dodatkowe wycięcia boczne. Trójwymiarowa podszewka miękka, przewiewna, zwiększająca wentylację stopy. Podeszwa poliuretanowa PU2D z rzeźbą Co7, o wysokich walorach antypoślizgowych, antystatyczna, z absorberem energii w części piętowej. Niemetaliczny podnosek wykonany z poliwęglanu.



### Rafale Low S3, Falcon S3,

skóra naturalna, impregnowana olejem, wodoodporna o grubości 2,2 mm. Podeszwa trójwymiarowa, mikroporowata tkanina. Wymienna wkładka antybakteryjna. Podnosek niemetaliczny, poliwęglanowy (200J). Wkładka antyprzebiciowa: niemetaliczna, materiał kompozytowy (1100 N). Podeszwa ADRENALINE - profil Parabolic, konstrukcja opony zimowej, antyelektrostatyczna, izolacja od zimna.



### Bluefox High S3,

skóra wodoodporna o grubości 2,2 mm, kołnierz z tworzywa syntetycznego, podszewka z tkaniny włókienniczej 3D, podeszwa z dwuwarstwowego poliuretanu antystatycznego, bieżnik samoczyszczący, niemetaliczny podnosek wykonany z poliwęglanu.



### Bluefox Low S2,

Półbuty bezpieczne, zgodne z EN 20345, wykonane z naturalnej skóry o zwiększonej odporności na wodę, wykończonej ziarnistą fakturą. Podeszwa wykonana w technice dwóch gęstości: komfortowej, miękkiej wewnętrznej oraz twardszej, odpornej na ścieranie zewnętrznej, duże bloki rzeźby podeszwy ułatwiające jej samooczyszczanie, podszewka i wymienna wkładka łatwo przyjmująca i uwalniająca wilgoć. Zastosowanie: przemysł maszynowy – wszelkie prace w halach i na zewnątrz, przemysł metalowy i budowlany – prace ślusarskie, transport i logistyka, prace magazynowe.

Numer artykułu	Rozmiar	JS	PLN
Speedster S2	39-47	1	179,42
Targa S1	36-47	1	154,14
Corvette S1	36-47	1	164,58
Sprinter Black S1	38-47	1	130,00
Sprinter Grey S1	38-47	1	130,00
Sandfox Black S1	36-47	1	107,15
Sandfox Blue S1	36-47	1	107,15
Bluefox High S3	36-47	1	100,00
Bluefox Low S2	36-47	1	100,00
Falcon S3	40-47	1	212,57
Rafale Low S3	40-46	1	208,00



**SPHERPI** Osłona twarzy, szerokie pole widzenia, 180 °, podwójny system regulacji nagłowia



**SNPI** Okulary ochronne, lekkie sportowe oprawki, sportowy design



**SLAWPCC2** Okulary ochronne, łatwe do zakładania, komfort wielogodzinnego użytkowania

**RUSHPPSI** Okulary ochronne, ultra-sportowy styl z niezwykle elastycznymi, wykonanymi metodą wtryskową z dwóch rodzajów materiału zausznikami



**RUSHDPI** Okulary ochronne HD, z szerokim polem widzenia, komfort wielogodzinnego użytkowania



**COBHDPi** Okulary ochronne, panoramiczne pole widzenia bez zniekształceń obrazu, pole widzenia 180°



**BL10CI** Okulary ochronne, przemysłowe, ze sznureczkiem



**B808BLPSI** Okulary ochronne



**AXCONT** Okulary ochronne



**CHOPSI** Okulary ochronne



**ATOAPSI** Okulary ochronne



**OVLITLPSI** Okulary ochronne



**CONTPOL** Okulary ochronne



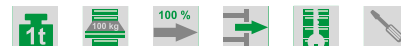
**HUSTFLASH** Okulary ochronne



Numer artykułu	Waga g	Wersja	Powłoki	Cechy soczewek	Cechy oprawek	JS	PLN
SPHERPI	355	Poliwęglan		2C-1,2 1BT 89	EN166 8 3 9BT	€ 1	59,97
SNPI	26	Bezbarwne	Anti-scratch	2-2,2 1F	EN 166 F	€ 1	17,60
SLAWPCC2	23	Zielone nr 3	Anti-scratch	1,7 1FT	EN 166 FT	€ 1	28,41
RUSHPPSI	26	Bezbarwne	Anti-scratch/anti-fog	2C-1,2 1FT KN	EN 166 FT	€ 1	23,82
RUSHDPI	23	HD	Hydrofobowe/anti-scratch	2C 1,2 1FT	EN 166 FT	€ 1	27,28
COBHDPi	25	HD	Anti-scratch/anti-fog	2C-1,2 1BT	EN 166 FT	€ 1	29,04
BL10CI	21	Bezbarwne	Anti-scratch	2C-2,1 1FT	EN 166 FT	€ 1	10,69
B808BLPSI	28	Bezbarwne	Anti-scratch/Anti-fog	2C-1,2 1FKN	EN166 F	€ 1	37,78
AXCONT	28	Contrast	Anti-scratch	2-1,2 1FT	EN 166 FT	€ 1	30,55
ATOAPSI	71	Wentylowane	Anti-scratch/Anti-fog	2C-2,1 1BT KN	EN 166 3 BT	€ 1	27,91
OVLITLPSI	25	Bezbarwne - L	Anti-scratch/anti-fog	2C-1,2 1FT	EN166 FT	€ 1	15,71
CHOPSI	23	Bezbarwne	Anti-scratch/anti-fog	2C-1,2 1FT	EN 166 FT	€ 1	14,65
CONTPOL	21	Polaryzacyjne	Anti-scratch	5-2,5 1FT	EN 166 FT	€ 1	115,34
HUSTFLASH	31	Polaryzacyjne/Blue Flash	Anti-scratch/anti-fog	5-3,1 1FT	EN 166 FT	€ 1	157,14



**Stół warsztatowy z regulacją wysokości,**  
 stół z regulowaną wysokością w zakresie 790-940 mm, rastrem co 25 mm. Nośność stołu 1 tona. Wytrzymały bukowy blat roboczy, grubość 40 mm. Dostarczany w częściach, do samodzielnego złożenia.



Numer artykułu	Szerokość mm	Głębokość mm	Wysokość mm	PLN
410 20 001.16	1500	750	790-940	1140,70
410 20 006.16	2000	750	790-940	1322,26

A

B

C



mm  
125  
175  
drzwi  
500



mm  
100  
125  
125  
125  
175  
175



mm  
100  
100  
100  
100  
125  
125  
175



mm  
125  
175  
drzwi  
500



mm  
100  
125  
125  
125  
175  
175



mm  
100  
100  
100  
100  
125  
125  
175



**Stół warsztatowy,**  
 wzmacniony korpus - nośność 1 tona. Lakierowanie proszkowe, korpus w kolorze jasnoszarym RAL 7035, fronty szuflad i drzwi w kolorze niebieskim RAL 5010. Nośność szuflady 100 kg, wysuw 100%. Drzwi otwierane w zakresie 180°. Wysokość stołu 940 mm.

Szerokość mm	Szuflady sztuk	Drzwi sztuk	Głębokość mm	Wysokość mm	bez centralnego zamka		z centralnym zamkiem i blokadą wysuwu	
					Numer artykułu	PLN	Numer artykułu	PLN
A	2	1	750	940	410 20 014.11	1890,64	410 20 013.11	2087,99
			2000	940	410 20 016.11	2009,05	410 20 015.11	2206,41
B	6		750	940	410 20 003.11	2561,64	410 20 002.11	2798,46
			2000	940	410 20 008.11	2680,05	410 20 007.11	2916,88
C	7		750	940	410 20 005.11	2755,05	410 20 004.11	3035,29
			2000	940	410 20 010.11	2877,41	410 20 009.11	3149,75

**Szafa do biura lub warsztatu,**

stabilny, spawany korpus stalowy. Solidne drzwi z dodatkowym wzmocnieniem. Kąt otwarcia drzwi 135°. Zamek z potrójnym rygłem z zamkiem cylindrycznym (w dostawie 2 klucze).

**MKST-SLV**

Korpus i drzwi w kolorze jasnoszarym RAL 7035. Półki ocynkowane, przestawne w rastrze co 35 mm. Nośność półki 50 kg.

**BF-4L**

Korpus szafy w kolorze jasnoszarym RAL 7035. Drzwi niebieskie RAL 5010. Półki lakierowane w kolorze czarnego grafitu RAL 9011, przestawne w rastrze co 35 mm. Nośność półki 50 kg

Numer artykułu	Szerokość mm	Głębokość mm	Wysokość mm	PLN
MKST-SLV	950	420	1950	876,44
BF-4L	950	420	1950	876,44



- Nośność całkowita
- Nośność szuflady
- Nośność półki
- Wysuwanie szuflady
- Blokada wysuwu szuflady
- Centralny zamek
- Produkt dostarczany zmontowany
- Produkt dostarczany niezmontowany
- Zamek z potrójnym rygłem

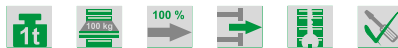


### Stół warsztatowy skrzyniowy z szufladami/drzwiami,

wzmocniony, spawany bardzo wytrzymały korpus - nośność 1 tona. Lakierowanie proszkowe, korpus w kolorze jasnoszarym RAL 7035, fronty szuflad i drzwi w kolorze niebieskim RAL 5010. Nośność szuflady do 100 kg, wysuw 100% nałożyskach kulkowych. Drzwi otwierane w zakresie 180°. Z blachy stalowej, ocynkowanej. Wysokość stołu 840 mm. Głębokość 750 mm. Obciążenie jednej kolumny z szufladami 200 kg.



Szuflady sztuk	Drzwi sztuk	Szerokość mm	Głębokość mm	Wysokość mm	bez centralnego zamka		z centralnym zamkiem i blokadą wysuwu	
					Numer artykułu	PLN	Numer artykułu	PLN
3	1	1500	750	840	410 21 004.11	2048,52	410 21 003.11	2166,94
6	-	1500	750	840	410 21 010.11	2522,17	410 21 009.11	2798,46
8	-	1500	750	840	410 21 002.11	2956,35	410 21 001.11	3272,11



### Stół warsztatowy skrzyniowy z szufladami/drzwiami,

wzmocniony, spawany bardzo wytrzymały korpus - nośność 1 tona. Lakierowanie proszkowe, korpus w kolorze jasnoszarym RAL 7035, fronty szuflad i drzwi w kolorze niebieskim RAL 5010. Nośność szuflady do 100 kg, wysuw 100% nałożyskach kulkowych. Drzwi otwierane w zakresie 180°. Wysokość stołu 840 mm. Głębokość 750 mm. Obciążenie jednej kolumny z szufladami 200 kg.



Szuflady sztuk	Drzwi sztuk	Szerokość mm	Głębokość mm	Wysokość mm	bez centralnego zamka		z centralnym zamkiem i blokadą wysuwu	
					Numer artykułu	PLN	Numer artykułu	PLN
3	2	2000	750	840	410 21 008.11	2640,58	410 21 007.11	2755,05
10	-	2000	750	840	410 21 006.11	3939,16	410 21 005.11	4298,35

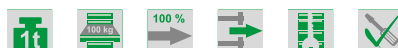


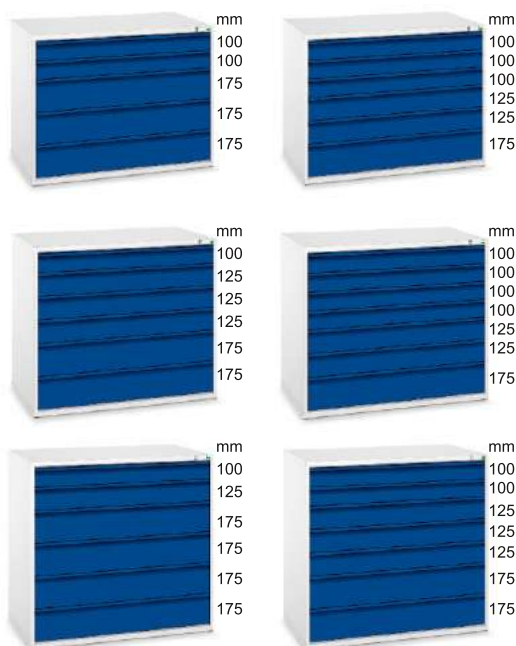
### Szafka z szufladami/drzwiami, szerokość 650 mm, głębokość 650 mm,

wzmocniony, spawany korpus - nośność 1 tona. Lakierowanie proszkowe, korpus w kolorze jasnoszarym RAL 7035, fronty szuflad w kolorze niebieskim RAL 5010. Nośność szuflady 100 kg, wysuw 100%.



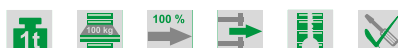
Wysokość 800 mm					bez centralnego zamka		z centralnym zamkiem i blokadą wysuwu	
Szuflady sztuk	Drzwi sztuk	Półka sztuk	Numer artykułu	PLN	Numer artykułu	PLN		
2	1	1	400 34 026.11	1140,70	400 34 025.11	1298,58		
5	-	-	400 34 002.11	1570,93	400 34 001.11	1811,70		
6	-	-	400 34 004.11	1811,70	400 34 003.11	2048,52		
Wysokość 900 mm					bez centralnego zamka		z centralnym zamkiem i blokadą wysuwu	
Szuflady sztuk	Drzwi sztuk	Półka sztuk	Numer artykułu	PLN	Numer artykułu	PLN		
2	1	1	400 34 028.11	1176,22	400 34 027.11	1338,05		
6	-	-	400 34 006.11	1811,70	400 34 005.11	2087,99		
7	-	-	400 34 008.11	2048,52	400 34 007.11	2324,82		
Wysokość 1000 mm					bez centralnego zamka		z centralnym zamkiem i blokadą wysuwu	
Szuflady sztuk	Drzwi sztuk	Półka sztuk	Numer artykułu	PLN	Numer artykułu	PLN		
3	1	1	400 34 030.11	1416,99	400 34 029.11	1614,35		
6	-	-	400 34 010.11	1890,64	400 34 009.11	2127,46		
7	-	-	400 34 012.11	2087,99	400 34 011.11	2360,34		





**Szafka z szufladami, szerokość 1050 mm, głębokość 650 mm,**  
wzmocniony, spawany korpus - nośność 1 tona. Lakierowanie proszkowe, korpus w kolorze jasnoszarym RAL 7035, fronty szuflad w kolorze niebieskim RAL 5010. Nośność szuflady 100 kg, wysuw 100%.

Wysokość 800 mm		bez centralnego zamka		z centralnym zamkiem i blokadą wysuwu	
Szuflady sztuk	Numer artykułu	PLN	Numer artykułu	PLN	
5	400 34 014.11	2087,99	400 34 013.11	2324,82	
6	400 34 016.11	2360,34	400 34 015.11	2601,11	
Wysokość 900 mm		bez centralnego zamka		z centralnym zamkiem i blokadą wysuwu	
Szuflady sztuk	Numer artykułu	PLN	Numer artykułu	PLN	
6	400 34 018.11	2403,76	400 34 017.11	2640,58	
7	400 34 020.11	2640,58	400 34 019.11	2916,88	
Wysokość 1000 mm		bez centralnego zamka		z centralnym zamkiem i blokadą wysuwu	
Szuflady sztuk	Numer artykułu	PLN	Numer artykułu	PLN	
6	400 34 022.11	2443,23	400 34 021.11	2680,05	
7	400 34 024.11	2680,05	400 34 023.11	2956,35	



**Błat z drewna bukowego,**  
olejowany montowany na górze szafki. Grubość 27 mm

Rozmiar mm	Numer artykułu	PLN
650x650	412 01 144	148,01
1050x650	412 01 145	232,88

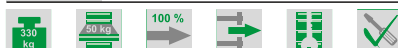
**Mata antypoślizgowa,**  
grubość 2,5 mm, samoklejąca.

Rozmiar mm	Numer artykułu	PLN
650x650	410 22 022	37,50
1050x650	410 22 023	54,47

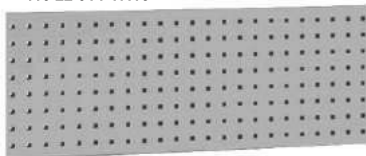


**Mobilna szafka,**  
z blokadą wysuwu szuflady. Dwa koła stałe, dwa koła obrotowe z blokadą. Ergonomiczne uchwyty do przesuwania szafki. Bukowy blat drewniany o grubości 27 mm lub z okrawędziowaniem z 3 stron i matą antypoślizgową. Wzmocniony, spawany korpus. Nośność wraz z ciężarem własnym do 330 kg. Lakierowany proszkowo, korpus w kolorze jasnoszarym RAL 7035, fronty szuflad w kolorze niebieskim RAL 5010. Nośność szuflady 50 kg, wysuw 100%. Wysokość szafki 980 mm.

Szuflady sztuk	Wymiary szer.x gł. mm		blat drewniany		okrawędziowanie z matą antypoślizgową	
			Numer artykułu	PLN	Numer artykułu	PLN
5	650x650	A	404 03 001.11	2482,70	404 03 002.11	2443,23
5	1050x650	B	404 03 003.11	3074,76	404 03 004.11	3035,29
6	1050x650	C	404 03 005.11	3351,05	404 03 006.11	3311,58



410 22 014-17.16



### Płyta perforowana,

z blachy stalowej. Duża stabilność dzięki zastosowaniu bocznemu okrawędziowaniu. Otwory 9,2 x 9,2 mm. Odstęp pomiędzy otworami 38,1 mm. Lakierowanie proszkowe w kolorze jasnoszarym RAL 7035.

### Zestaw 11 haków do płyt perforowanych,

5 haków pojedynczych 75 mm, 5 haków podwójnych 75 mm, 1 uchwyt do kluczy płaskich, oczkowych.

### Zestaw 25 haków do płyt perforowanych,

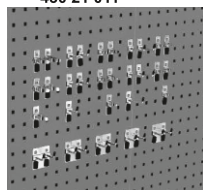
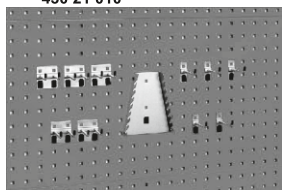
15 haki pojedyncze 5x25 mm, 5x50 mm, 5x75 mm, 5 haków podwójnych 50 mm, 5 haków zaciskowych Ø 19 mm.

### Zestaw pojemników bottBox z płytą szczelinową, szerokość 914 mm, głębokość 213 mm, wysokość 495 mm,

2 płyty szczelinowe z 24 pojemnikami bottBox 1-2-90 (szerokość 130 mm, głębokość 198 mm, wysokość 90 mm).

430 21 010

430 21 011



430 21 009.16



Opis artykułu	Wymiary szer.x wys. mm	Numer artykułu	PLN
Płyta perforowana	495 x 457	410 22 014.16	94,33
Płyta perforowana	991 x 457	410 22 015.16	149,59
Płyta perforowana	1486 x 457	410 22 016.16	196,96
Płyta perforowana	1981 x 457	410 22 017.16	248,27
Zestaw uchwytów		430 21 010	108,54
Zestaw uchwytów		430 21 011	215,11
Płyta szczelinowa z pojemnikami		430 21 009.16	339,05

**Szafa systemowa, wysokość 2000 mm, szerokość 1050 mm, głębokość 450 mm,** konstrukcja wzmocniona, spawana, lakierowana proszkowo. Korpus w kolorze jasnoszarym RAL 7035, drzwi w kolorze niebieskim RAL 5010. Drzwi otwierane w zakresie 180°. Stabilny zamek z potrójnym rygłem. Obciążenie półki do 80 kg.



	Wyposażenie	Numer artykułu	PLN
A	4 półki	400 35 002.11	1890,64
B	9 półek 9 bottBox 1-4-165 27 bottBox 2-4-165	400 35 003.11	3149,75
C	2 półki 12 szuflad varioSlide 200 mm	400 35 005.11	2995,82
D	2 półki 8 szuflad varioSlide 125 mm 6 szuflad varioSlide 200 mm 2 szuflady varioSort	400 35 004.11	3390,52



**Szafa systemowa, wysokość 2000 mm, szerokość 1050 mm, głębokość 650 mm,** konstrukcja wzmocniona, spawana, lakierowana proszkowo. Korpus w kolorze jasnoszarym RAL 7035, drzwi w kolorze niebieskim RAL 5010. Drzwi otwierane w zakresie 180°. Stabilny zamek z potrójnym rygłem. Obciążenie półki do 80 kg.



	Wyposażenie	Numer artykułu	PLN
E	3 półki 2 szuflady 1x100, 1x175 mm	400 35 008.11	2561,64
F	2 półki 6 szuflad 3x125, 3x175 mm	400 35 009.11	3469,46
G	4 półki	400 35 007.11	2166,94







**Stojak z płytami szczelinowymi perfo i skrzynkami bottBox**  
112-elementowy asortyment złożony ze skrzynek bottBox 1-2-90 (130x198x90)

**Mobilny stojak z płytami szczelinowymi perfo i skrzynkami bottBox**  
84-elementowy asortyment złożony z:  
42 skrzynek bottBox 1-2-90 (130x198x90)  
42 skrzynek bottBox 1-3-165 (130x298x90)  
2 rolek jezdnych z blokadą  
2 krążków kierujących z blokadami

Numer artykułu	Wykonanie	JS	PLN
41022010.16	bez wyposażenia	1	1164,38
41022011.16	ze skrzynkami bottBox	1	2048,52
41022012.16	mobilna bez wyposażenia	1	1440,68
41022013.16	mobilna ze skrzynkami bottBox	1	2506,38

Koszt wysyłki wyceniamy indywidualnie



## System pojemników varioSafe

### System pojemników vario Safe

Tworzywo ABS: wysoka stabilność, niewielki ciężar własny, możliwość używania jako podstawki.

Stale połączenie kilku skrzynek ustawionych w stos: połączenie pozwala na przenoszenie lub transport kilku skrzynek.

Zamknięcie pokrywy przez pozycję uchwytu do przenoszenia: automatyczne odblokowanie i blokowanie przy odstawianiu i przenoszeniu.

Opcjonalny podział wewnętrzny za pomocą pudełek na drobne elementy, ścianek działowych i wkładek rastrowych z pianki: przejrzystość i porządek.



**666,00zł**

6251109.BOTT



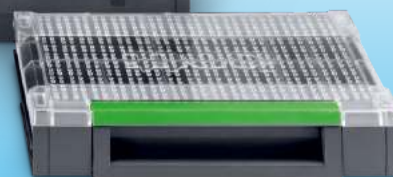
62511098.19V



62511029.19V



62511097.19V



62511095.19V

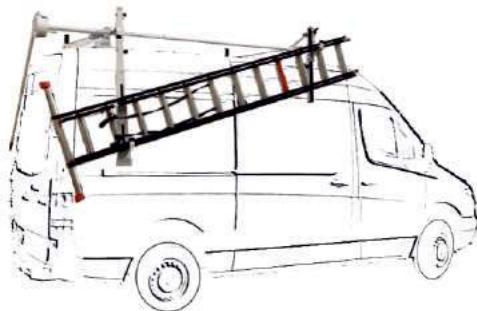
Numer artykułu	Rozmiar szer x gł x wys mm	JS	PLN
62511097.19V	454 x 318 x 115	1	154,97
62511029.19V	454 x 318 x 190	1	170,50
62511098.19V	454 x 318 x 390	1	186,03
62511095.19V	454 x 318 x 88	1	166,16
6251109.BOTT	454 x 318 x 780	1	666,00

Koszt wysyłki wyceniamy indywidualnie

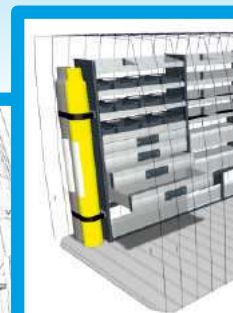
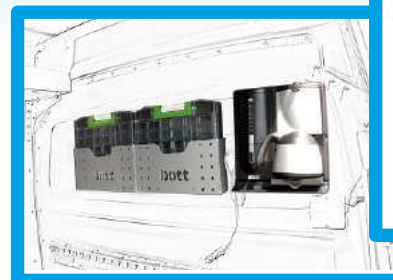
Podane ceny są cenami netto bez podatku VAT.



Agregaty prądowórcze i kompresory



Specjalistyczne bagażniki do przewozu drabin



**Mobilne warsztaty firmy Bott**  
**Dostawa, montaż i serwis na terenie**  
**Zabudowa pojazdów warsztatowych**



Instalacje olejowe i pneumatyczne



Oświetlenie stanowisk pracy



Ogrzewanie postojowe



Mobilne serwisy ogumienia



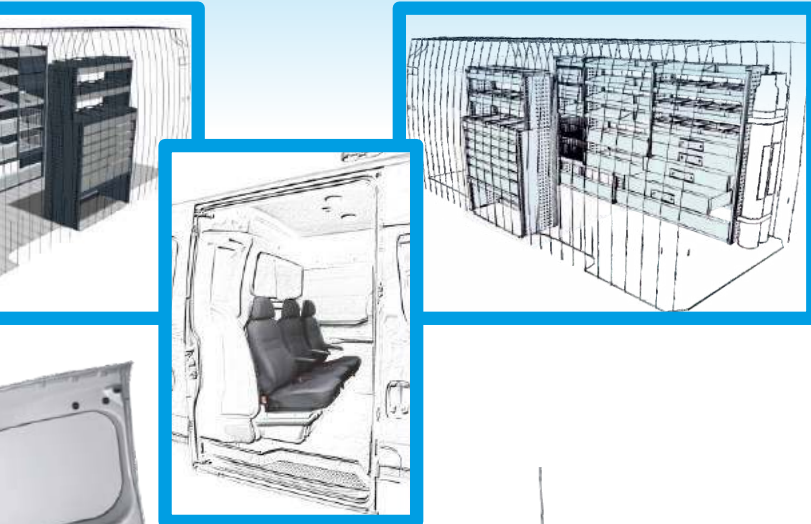
Oświetlenie ostrzegawcze



Markizy



Oklejanie pojazdu



całego kraju

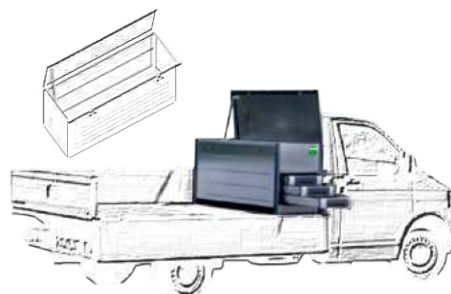
[bott@pronar.com.pl](mailto:bott@pronar.com.pl)



Zawieszenie pneumatyczne



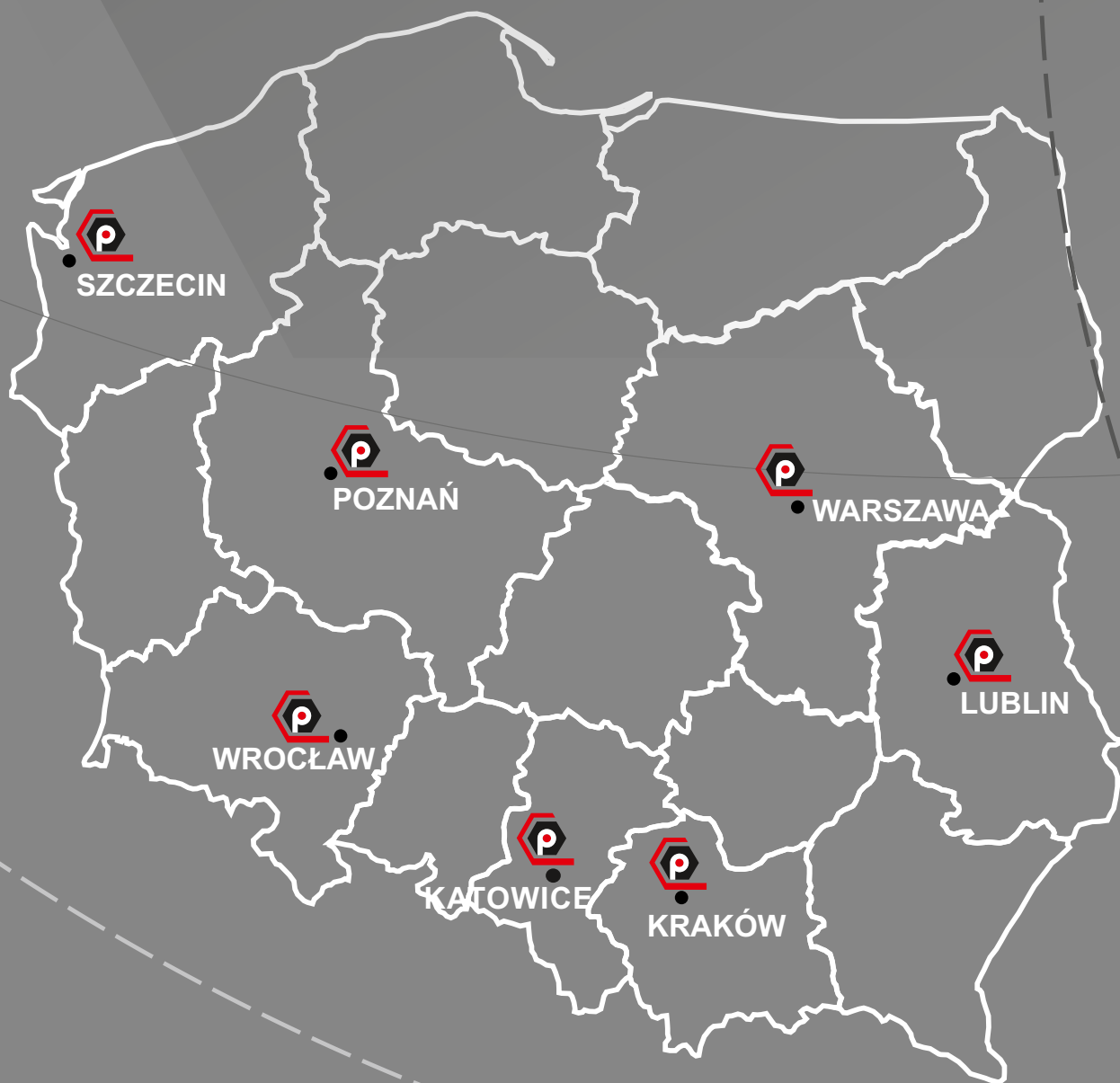
Systemy antywłamaniowe



Kontenery i pojemniki zewnętrzne varioTainer



Akcesoria



Siedziba:  
PRONAR Narzędzia i Zabudowy  
Sp. z o.o. Sp. k.  
Gajków, ul. Wrocławska 1  
55-002 Kamieniec Wrocławski  
tel. (71) 381 96 00  
fax (71) 381 96 01  
info@pronar.com.pl

Oddział Poznań  
ul. Ostrowska 474  
61-324 Poznań  
tel. (61) 663 06 51  
fax (61) 663 06 52  
poczta@pronar.com.pl

Oddział Warszawa  
ul. Klubowa 3  
02-847 Warszawa  
tel. (22) 855 18 10  
fax (22) 855 18 12  
biuro@pronar.com.pl

Oddział Kraków  
Pl. Błonie-Beszcz 2  
31-573 Kraków  
kom. 785 200 063  
fax (12) 296 92 36  
krakow@pronar.com.pl

Oddział Lublin  
ul. Poznańska 121  
20-731 Lublin  
tel. (81) 742 30 03  
fax (81) 740 11 56  
lublin@pronar.com.pl