



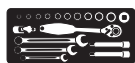
Akcja

2016/2017

# SPIS TREŚCI



STR. 3-10  
WÓZKI



STR. 11-31  
MODUŁY



STR. 32-33  
STANOWISKA PRACY



STR. 34-36  
PRZECHOWYWANIE



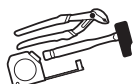
STR. 37-41  
KLUCZE



STR. 42-45  
WKREŃTAKI



STR. 46-54  
GRZECHOTKI I ZESTAWY NASADOWE



STR. 56-65  
NARZĘDZIA OGÓLNE



STR. 66-68  
NARZĘDZIA DLA ELEKTRYKÓW



STR. 69-71  
DYNAMOMETRIA



STR. 72-77  
NARZĘDZIA ZENERGIZOWANE



STR. 78-79  
ŚCIĄGACZE



STR. 80-92  
MOTORYZACJA

## INNOWACJE FACOM W LICZBACH

- Ponad 200 inżynierów w dziale Badawczo-Rozwojowym.
- 10 biur projektowych.
- 1 laboratorium wzornictwa ergonomicznego i estetycznego produktów.

Wszystko po to aby tworzyć:

- Bardziej wydajne narzędzia, które zwiększają Waszą wydajność.
- Narzędzia inteligentne, które upraszczają codzienne czynności.
- Narzędzia ergonomiczne, które zmniejszają wysiłek.
- Narzędzia niezawodne, które zapewniają całkowite bezpieczeństwo użytkownika.
- Systemy układania, które pozwalają zyskać na czasie i ograniczają gubienie narzędzi.



## FACOM - EUROPEJSKI PRODUCENT NARZĘDZI

10 OŚRODKÓW PRODUKCYJNYCH W EUROPIE, W TYM 6 WE FRANCJI

- Arbois



- Gemonio



- Besançon



- Hellaby



- Blois



- Laissey



- Fano



- Monvalle



- Feuquières



- Morangis



**GWARANCJA!!!**



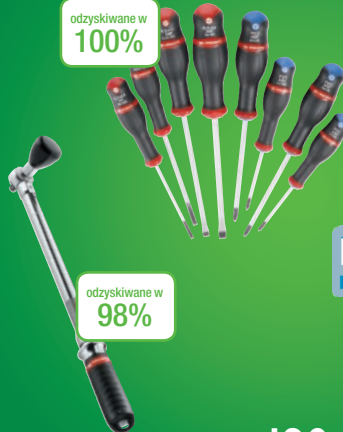
**99%**

reklamowanych produktów  
jest wymienianych bądź  
naprawianych

**GWARANCJA FACOM TO WZAJEMNE ZAUFANIE**

## EKO-ODPOWIEDZIALNOŚĆ

odzyskiwane w  
100%



odzyskiwane w  
98%

**REACH  
PROCESS**



**ISO 14001**

Wszystkie fabryki Facom posiadają certyfikat

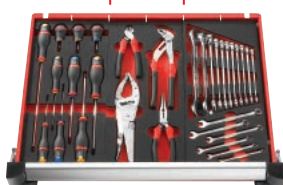
**JET+**

**ODPOWIEDŹ NA WASZE WYMAGANIA!**



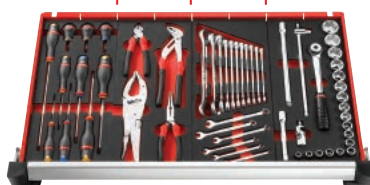
**JET+<sup>3</sup>**

1 | 2 | 3



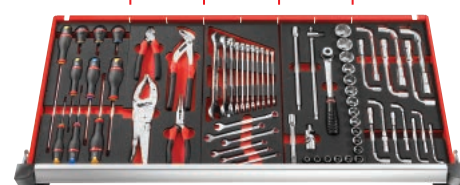
**JET+<sup>4</sup>**

1 | 2 | 3 | 4



**JET+<sup>5</sup>**

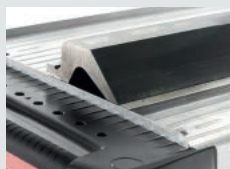
1 | 2 | 3 | 4 | 5



## OPTIMALIZACJA MIEJSCA PRACY...

### WIĘKSZA INNOWACYJNOŚĆ DLA WIĘKSZEJ PRZESTRZENI

- 2 krawędzie ruchome: pod dużym obciążeniem chowają się w blacie roboczym, nie ma więc problemu z umieszczeniem na blacie długich przedmiotów
- i zawsze 2 krawędzie są stałe z przodu i z tyłu w celu uniknięcia upadku narzędzia podczas przetaczania wózka



### WYKORZYSTUJ CAŁĄ POWIERZCHNIĘ



#### + BLAT ROBOCZY

Na blacie roboczym można przechowywać 16 wkrętek, mocować akcesoria pionowe lub też imadło



#### + BOKI

Na bocznych ściankach wózka można mocować akcesoria boczne, ścianki są perforowane, by móc także umocować narzędzia na szynach lub zawieszki (nie dostarczane)



#### + PLECY

Akcesoria mogą być mocowane również na plecach wózka

### WIĘCEJ ZABEZPIECZEŃ

#### + WIĘKSZA OCHRONA:

Zamek jest schowany w specjalnym zagłębieniu, dzięki czemu unikamy złamania klucza

#### + WIĘCEJ BEZPIECZEŃSTWA:

Zamek centralny - zamknięcie na składany klucz



### MIĘKIE OCHRANIACZE

#### + WIĘKSZA OCHRONA:

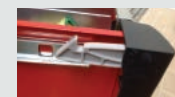
- Z nowymi miękkimi ochroniaczami z termoplastycznego elastomeru
- z efektem amortyzatora uderzeń:
- na 4 rantach
- na szufladach zabezpieczający aluminiowy zaczep



### WIĘCEJ SZUFLAD



- + **PEWNIEJSZE:** Uchwyt z anodowanego aluminium, które zapewnia odporność na utlenianie (wzmocnienie żebrowane i śrutowane stalą nierdzewną dla większej żywotności (szerokość 8 mm)



- + **WIĘKSZA DOSTĘPNOŚĆ:** 100%-owe otwarcie

### WIĘKSZE KOŁA

#### + WIĘKSZA WYTRZYMAŁOŚĆ:

Zredukowany wysięk przetaczania

Trwałość (odporność na odpryskiwanie oraz na najczęściej używane węglowodory)

Wysoka wytrzymałość na duże obciążenia



# JET<sup>3</sup>

## WÓZEK JET+3 - 9 SZUFLAD

- 8 szuflad o wys. 60 mm = 24 moduły
- 1 szuflada o wys. 130 mm = 3 moduły
- Dostarczany z 10 przegródkami do szuflad o wys. 60 mm
- Dopuszczalne całościowe obciążenie szuflad: 185 kg
- Użytkowa objętość przechowywania: 150 litrów

**KG** 81,5 kg



JET.9GM3  
 JET.9M3

**3149,00 zł**

## WÓZEK JET+3 - 8 SZUFLAD

- 6 szuflad o wys. 60 mm = 18 modułów
- 2 szuflady o wys. 130 mm = 6 modułów
- Dostarczany z 10 przegródkami do szuflad o wys. 60 mm
- Dopuszczalne całościowe obciążenie szuflad: 170 kg
- Użytkowa objętość przechowywania: 150 litrów

**KG** 79,5 kg



JET.8GM3  
 JET.8M3

**2949,00 zł**

## WÓZEK JET+3 - 7 SZUFLAD

- 5 szuflad o wys. 60 mm = 15 modułów
- 1 szuflada o wys. 130 mm = 3 moduły
- 1 szuflada o wys. 200 mm
- Dostarczany z 6 przegródkami do szuflad o wys. 60 mm i 2 przegródkami do szuflad o wys. 130 mm
- Dopuszczalne całościowe obciążenie szuflad: 155 kg
- Użytkowa objętość przechowywania: 155 litrów

**KG** 77,5 kg



JET.7GM3  
 JET.7M3

**2799,00 zł**

## WÓZEK JET+3 - 6 SZUFLAD

- 4 szuflady wys. 60 mm = 12 modułów
- 1 szuflada o wys. 130 mm = 3 moduły
- 1 szuflada o wys. 270 mm
- Dostarczany z 6 przegródkami do szuflad o wys. 60 mm i 2 przegródkami do szuflad o wys. 130 mm
- Dopuszczalne całościowe obciążenie szuflad: 140 kg
- Użytkowa objętość przechowywania: 155 litrów

**KG** 75,5 kg



JET.6GM3  
 JET.6M3

**2649,00 zł**

## WÓZEK JET+3 - 5 SZUFLAD

- 2 szuflady o wys. 60 mm = 6 modułów
- 2 szuflady o wys. 130 mm = 6 modułów
- 1 szuflada o wys. 270 mm
- Dostarczany z 4 przegródkami do szuflad o wys. 60 mm i 4 przegródkami do szuflad o wys. 130 mm
- Dopuszczalne całościowe obciążenie szuflad: 125 kg
- Użytkowa objętość przechowywania: 155 litrów

**KG** 73,5 kg



JET.5GM3  
 JET.5M3

**2549,00 zł**

## SKRZYŃNIA JET+3 - 4 SZUFLADY

- 3 szuflady o wys. 60 mm = 9 modułów
- 1 szuflada o wys. 130 mm = 3 moduły
- Dopuszczalne całościowe obciążenie szuflad: 85 kg
- Użytkowa objętość przechowywania: 75 litrów

**KG** 45 kg

**Możliwość ustawienia na wózku JET+3**  
Wersja na kółkach doskonała do serwisu mobilnego, płynna obsługa dzięki kołom o wysokiej wytrzymałości



## SKRZYŃNIA JET+3 - 4 SZUFLADY WERSJA MOBILNA

- 3 szuflady o wys. 60 mm = 9 modułów
- 1 szuflada o wys. 130 mm = 3 moduły
- Dopuszczalne całościowe obciążenie szuflad: 85 kg
- Użytkowa objętość przechowywania: 75 litrów
- Składana rekojęść - do przemieszczania skrzyni
- 4 koła o śr. 125 mm, 2 stałe, 2 obrotowe z czego 1 z hamulcem

**KG** 48,5 kg

JET.C4GM3  
 JET.C4M3

**2299,00 zł**

JET.CR4GM3  
 JET.CR4M3

**2449,00 zł**

# JET+<sup>4</sup>

## WÓZEK JET+4 - 9 SZUFLAD

- 8 szuflad o wys. 60 mm = 32 moduły
- 1 szuflada o wys. 130 mm = 4 moduły
- Dostarczany z 16 przegródkami do szuflad o wys. 60 mm
- Dopuszczalne całościowe obciążenie szuflad: 230 kg
- Użytkowa objętość przechowywania: 200 litrów

 97 kg



JET.9GM4  
 JET.9M4 **3599,00 zł**

## WÓZEK JET+4 - 7 SZUFLAD

- 5 szuflad o wys. 60 mm = 20 modułów
- 1 szuflada o wys. 130 mm = 4 moduły
- 1 szuflada o wys. 200 mm
- Dostarczany z 9 przegródkami do szuflad o wys. 60 mm i 3 przegródkami do szuflad o wys. 130 mm
- Dopuszczalne całościowe obciążenie szuflad: 195 kg
- Użytkowa objętość przechowywania: 205 litrów

 92,5 kg



JET.7GM4  
 JET.7M4 **3349,00 zł**

## WÓZEK JET+4 - 8 SZUFLAD

- 6 szuflad o wys. 60 mm = 24 moduły
- 2 szuflady o wys. 130 mm = 8 modułów
- Dostarczany z 16 przegródkami do szuflad o wys. 60 mm
- Dopuszczalne całościowe obciążenie szuflad: 210 kg
- Użytkowa objętość przechowywania: 200 litrów

 95 kg



JET.8GM4  
 JET.8M4 **3499,00 zł**

## SKRZYŃKA JET+4 - 4 SZUFLADY

- 3 szuflady o wys. 60 mm = 12 modułów
- 1 szuflada o wys. 130 mm = 4 moduły
- Dopuszczalne całościowe obciążenie szuflad: 105 kg
- Użytkowa objętość przechowywania: 100 litrów

 51,5 kg



JET.C4GM4  
 JET.C4M4 **2499,00 zł**

## SKRZYŃKA JET+5 - 4 SZUFLAD

- 3 szuflady o wys. 60 mm = 15 modułów
- 1 szuflada o wys. 130 mm = 5 modułów
- Dopuszczalne całościowe obciążenie szuflad: 145 kg
- Użytkowa objętość przechowywania: 125 litrów

 60,5 kg



JET.C4GM5  
 JET.C4M5 **2849,00 zł**

## WÓZEK JET+3 - 11 SZUFLAD

- 8 szuflad o wys. 60 mm
- 2 szuflady o wys. 130 mm
- 1 szuflada o wys. 200 mm
- Każda szuflada na 3 moduły
- Dostarczany z 2 zestawami przegródek 60 mm i 2 zestawami przegródek 130 mm
- Dopuszczalne całościowe obciążenie szuflad: 240 kg
- Użytkowa objętość przechowywania: 230 litrów
- 4 koła o średnicy 125 mm, 2 stałe, 2 obrotowe, z czego jedno wyposażone w hamulec
- Wymiary: 774 x 546 x 1325 mm (szer. x głęb. x wys.)
- Wymiary szuflad: 659 x 421 x 60/130/200 mm (szer. x głęb. x wys.)

 99 kg



JET.11GM3  
 JET.11M3 **4999,00 zł**

# JET+<sup>5</sup>

## WÓZEK JET+5 - 8 SZUFLAD

- 6 szuflad o wys. 60 mm = 30 modułów
- 2 szuflady o wys. 130 mm = 10 modułów
- Dostarczany z 16 przegródkami do szuflad o wys. 60 mm
- Dopuszczalne całościowe obciążenie szuflad: 290 kg
- Użytkowa objętość przechowywania: 250 litrów

 110 kg



Dodatkowe koło

JET.8GM5  
 JET.8M5 **4849,00 zł**

### Super wytrzymały blat



### Właściwości

- Polipropylen odporny na uderzenia i niektóre ciecze
- 2 uchwyty: 1 do przetaczania wózka, 1 do podniesienia wózka przy omijaniu przeszkód
- Ochraniacze na krawędziach



### Pojemność

- 3 moduły na szufladę
- Wymiary szuflad:  
Dł. 569 x Głęb. 420 x Wys.: 60/130/200/270 mm
- Wymiary zewn.: L 787 x B 518 x Wys. 971 mm
- Kompatybilne z modułami XL

### Bezpieczeństwo

- Bezpieczne otwieranie szuflad
- bez ryzyka samoczynnego otwarcia podczas przetaczania wózka
- Centralny zamek w zestawie z 2 kluczami



### Łatwe do przetaczania

- 4 koła o średnicy 125 mm:
- 2 ruchome, w tym jedno z hamulcem
- 2 stałe



## WÓZEK 5 SZUFLAD CHRONO+

- 2 szuflady o wys. 60 mm, 2 szuflady o wys. 130 mm, 1 szuflada o wys. 270 mm czyli 5 szuflad na 12 modułów rozmieszczonych w szufladach 60 i 130 mm
- Dostarczany z 4 zestawami przegródek 60 mm i 2 zestawami przegródek 130 mm
- Szuflady 200 i 270 mm mogą być również wyposażone w moduły

**KG** 66 kg

**CHRONO.5M3 2199,00 zł**



## WÓZEK CHRONO+ - 6 SZUFLAD

- 4 szuflady o wys. 60 mm
- 1 szuflada o wys. 130 mm
- 1 szuflada o wys. 270 mm
- 6 szuflad na 15 modułów rozmieszczonych w szufladach 60 i 130 mm
- Dostarczany z 6 zestawami przegródek 60 mm i 2 zestawami przegródek 130 mm
- Szuflady 200 i 270 mm mogą być również wyposażone w moduły

**KG** 67,5 kg

**CHRONO.6M3 2299,00 zł**



## WÓZEK CHRONO+ - 7 SZUFLAD

- 5 szuflad o wys. 60 mm
- 1 szuflada o wys. 130 mm
- 1 szuflada o wys. 270 mm,
- 7 szuflad na 18 modułów rozmieszczonych w szufladach 60 i 130 mm
- Dostarczany z 6 zestawami przegródek 60 mm i 2 zestawami przegródek 130 mm
- Szuflady 200 i 270 mm mogą być również wyposażone w moduły

**KG** 69,5 kg

**CHRONO.7M3 2399,00 zł**



## WÓZEK CHRONO+ - 8 SZUFLAD

- 6 szuflad o wys. 60 mm
- 2 szuflady o wys. 130 mm
- 8 szuflad na 24 moduły rozmieszczone w szufladach 60 i 130 mm
- Dostarczany z 10 zestawami przegródek 60 mm
- Szuflady 200 i 270 mm mogą być również wyposażone w moduły

**KG** 71 kg

**CHRONO.8M3 2599,00 zł**



## RUCHOME STANOWISKO PRACY

- Duży blat roboczy o powierzchni 0,7 m<sup>2</sup> ze sklejki bukowej zaimpregnowany olejem lnianym, zapewniającym zwiększoną odporność na cieczę i ułatwiającym konserwację. Można na nim zamocować imadło.
- 4 kółka o średnicy 125 mm, 2 obrotowe, 2 stałe.
- Wymiary: dł. 1194 × szer. 670 × wys. 1002 mm.

 127,8 kg



### Łatwe manewrowanie

Po podniesieniu nóżek za pomocą obrotowego uchwytu, stół z powrotem staje się ruchomy. Uchwyt ten umożliwia również łatwe przemieszczanie stołu.

### Stanowisko pracy: ruchome lub stacjonarne - wybierz sam!

Po opuszczeniu nóżek za pomocą uchwytu obrotowego, stół warsztatowy ruchomy stanie się tak samo stabilny jak stół stacjonarny.

### Duża pojemność

- 6 szuflad kompatybilnych z modułami XL, wyposażonych w uchwyty aluminiowe i wytrzymujących obciążenie do 30 kg na szufladę.
- 1 duża skrzynia boczna do przechowywania dużych narzędzi i przedmiotów.
- Jeden klucz do szuflad i szafki.
- Na ścianie lewej i tylnej można mocować akcesoria JET+.
- Ponieważ blat roboczy jest perforowany, można na nim łatwo zamontować panel perforowany JET.A6M5.



**JET.6MWB**

**6099,00 zł**

## RUCHOME STANOWISKO PRACY 7 SZUFLAD

- 5 szuflad 60 mm
- 1 szuflada 130 mm
- 1 szuflada 270 mm
- 3 moduły na szufladę
- Dostarczany z 6 zestawami przegródek 60 mm i 2 zestawami przegródek 130 mm
- Dopuszczalne całościowe obciążenie szuflad: 155 kg
- Użytkowa objętość przechowywania: 155 litrów

 103 kg



### Blat roboczy

- Aluminium wytłaczane (grubość 2 mm) wzmocnione deską drewnianą o grubości 15 mm
- Krawędzie blatu z polipropylenu o zwiększonej odporności na uderzenia
- Jeżeli wolisz blat drewniany, po prostu dodaj blat drewniany JET.A14M5

### Dane techniczne

- Wymiary całkowite (z kołami i z blatem roboczym): 1154 x 546 x 1000 mm (dł. x gł. x wys.)
- Wymiary użytkowe szuflad: 569 x 421 x 60 / 130 / 200 / 270 mm (dł. x gł. x wys.)
- Otwarcie drzwi: 310 mm

### Pojemność przechowywania

- 6 lub 7 szuflad o pojemności od 15 do 18 modułów, w szufladach o wys. 60 i 130 mm
- 1 duża komora do przechowywania dużych przedmiotów wyposażona w pojemnik z tworzywa sztucznego (dostarczaną seryjnie)
- Jeden zamek do szuflad i drzwi szafki
- Kompatybilne z akcesoriami JET+ i JETXL

### Maksymalna mobilność

- 4 kółka o średnicy 160 mm o bardzo wysokich parametrach
- 2 kółka skrętne (w tym 2 z hamulcami)



JET.T7GM3  
 JET.T7M3

**4299,00 zł**

## PODSTAWKA NA PŁYNY

- Wymiary: szer. 380 x głęb. 112 x wys. 125 mm
- Kompatybilna z wózkami JET+, JETXL i CHRONOXL

 1,2 kg



- Do przechowywania pojemników w aerozolu, środków do czyszczenia, spryskiwaczy...

**JET.A1GXL 249,00 zł**

## PÓŁKA MAGNETYCZNA + UCHWYT NA ROLKĘ PAPIERU

- Wymiary: szer. 410 x głęb. 300 x wys. 185 mm
- Kompatybilna z wózkami JET+, JETXL i CHRONOXL

 3 kg

- Łatwe odwijanie papieru, blokada papieru po pociągnięciu.



**JET.A5-1GXL 399,00 zł**

## PÓŁKA OBROTOWA

- Wymiary: 515 x 480 x 200 mm (dł. x gł. x wys.).



**JET.A3 369,00 zł**

## POJEMNIK NA ODPADKI

- Wymiary: dł. 380 x gł. 160 x wys. 250 mm
- Kompatybilny z wózkami JET+, JETXL, CHRONOXL

 2,2 kg



**JET.A5-2XL 249,00 zł**

## DREWNIANY BLAT

- Do wózków JET+3
- Wymiary: dł 500 x szer. 498 mm

 2,58 kg

- Do wózków JET+4
- Wymiary: Dł. 690 x Szer. 498 mm

 3,56 kg

- Do wózków JET+5
- Wymiary: Dł. 880 x Szer. 498 mm

 4,54 kg

- Do zamontowania na aluminiowych blatach roboczych w wózkach i skrzyniach JET+  
- Blat wykonany z lakierowanego buku o grub. 15 mm



**JET.A14M3 129,00 zł**

**JET.A14M4 169,00 zł**

**JET.A14M5 219,00 zł**

## SZAFKA BOCZNA

- Umożliwia przechowywanie długich i/lub niewygodnych narzędzi
- Kompatybilna z systemem CKS FACOM
- Zamknięcie na klucz
- Do wózka JET.XL oraz JET+
- Wymiary: dł. 380 x gł. 85 x wys. 685 mm




 7 kg



**JET.A8GXL 649,00 zł**

## PANEL PIONOWY

- Do zawieszania rysunków, instrukcji lub narzędzi (kompatybilne z systemem hakowym Facom CKS)
- Dostarczany z uchwytem na karty (pierscienie klasera, bez kart i narzędzi)

- Do wózka JET+3  
Wymiary: dł. 743 x szer. 38 x wys. 400 mm.  4,3 kg
- Do wózka JET+4  
Wymiary: dł. 932 x szer. 38 x wys. 400 mm.  9,0 kg
- Do wózka JET+5  
Wymiary: dł. 1123 x szer. 38 x wys. 400 mm.  10,5 kg



**JET.A6M3 439,00 zł**

**JET.A6M4 489,00 zł**

**JET.A6M5 579,00 zł**





+ JET.A1GXL GRATIS  
PODSTAWKA NA PŁYNY



**SUPER  
OFERTA**

## WÓZKI WARSZTATOWE 8 SZUFLAD Z MODUŁAMI

Wózek:

- JET.8M3 (czerwony)
- JET.8GM3 (czarny)

Moduły:

- MOD.440-1 Moduł 16 kluczy oczkowo-płaskich
- MOD.MI7 Moduł narzędzi do pobijania
- MOD.PR11 Moduł 2 szczypiec regulowanych
- MOD.SL1 Moduł nasadek 6-kątnych 1/2" i akcesoriów
- MOD.A1 Moduł 8 wkrętek: Płaskie/PH
- MOD.A3 Moduł 8 wkrętek, w tym 4 krótkie: Płaskie/PH/PZ
- MOD.CPE Moduł 3 szczypiec
- MOD.44-1 Moduł 9 kluczy płaskich
- MOD.RL1 Moduł nasadek 6-kątnych 1/4"

SPOTLIGHTJET8MG  
 SPOTLIGHTJET8M

5199,00 zł



## ZESTAW 215 NARZĘDZI W SYSTEMIE PRZECHOWANIA NA 8 SZUFLAD WÓZKA

- Nasadki 1/2" 6-kątne (MOD.SL1)
- Nasadki 3/8" 6-kątne (MOD.JL1)
- Nasadki 1/4" 6-kątne (MOD.RL1)
- Moduł 4 szczypiec do pierścieni (MOD.PC)
- Moduł 2 szczypiec: zaciskowe 501AMP i uniwersalne 181.25CPE (MOD.PR11)
- Moduł 3 szczypiec (MOD.CPE)
- 8 wkrętaków Protwist „płaskich” od 3 do 8 i „PH” 1 i 2 (MOD.A1)
- 8 wkrętaków Resistorx (MOD.ANXR)
- 8 wkrętaków Protwist (MOD.A2)
- 7 kluczy trzpieniowych, z kulką (MOD.84TZS)
- 7 kluczy trzpieniowych Torx z rękojeścią „T” (MOD.89TX)
- 20 końcówek do dokręcania (MOD.E20L)

- 3 klucze oczkowo-płaskie od 26 do 32 mm (MOD.44-2)
- 9 kluczy płaskich od 6 do 24 mm (MOD.44-1)
- Nasadki długie 6-kątne (MOD.HLA)
- 4 klucze oczkowo-płaskie OGV® duże rozmiary (MOD.440-2)
- Klucze oczkowo-płaskie (MOD.440-1)
- 7 kluczy oczkowych odgiętych od 6 do 19 mm (MOD.55-1)
- Moduł narzędzi do pobijania (MOD.MI3)
- Wybijaki, wybijak do gwoździ i punktak z nasadkami (MOD.CG)
- Wkładka do przechowywania małych elementów (PL.384)
- Moduł cięcia trasowanie (MOD.601)
- 1 Rynienka blokująca (PL.656)
- 8 rynienek blokujących (PL.655)

Moduły

1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24

CM215BNL

6299,00 zł



# ZESTAWY MODUŁÓW PIANKOWYCH



## **A** ZESTAW 9 MODUŁÓW PIANKOWYCH

- Nasadki 1/4" i akcesoria (MODM.RL1)
- Klucze oczkowo-płaskie MODM.440-1)
- Nasadki 6-kątne 1/2" (MODM.SL1)
- Moduł 3 szczypiec (MODM.CPE)
- Moduł 2 szczypiec regulowanych (MODM.PR12)
- Narzędzia do pobijania (MODM.MI7)
- 7 wkrętaków Resistorx (MODM.ANXR)
- 7 kluczy trzpieniowych, z kulką (MODM.84TZS)
- 8 wkrętaków (MODM.A1PB)

**CMM.115BNL / 3199,00 zł**

## **B** ZESTAW 12 MODUŁÓW PIANKOWYCH CMM.115BNL + 3 MODUŁY

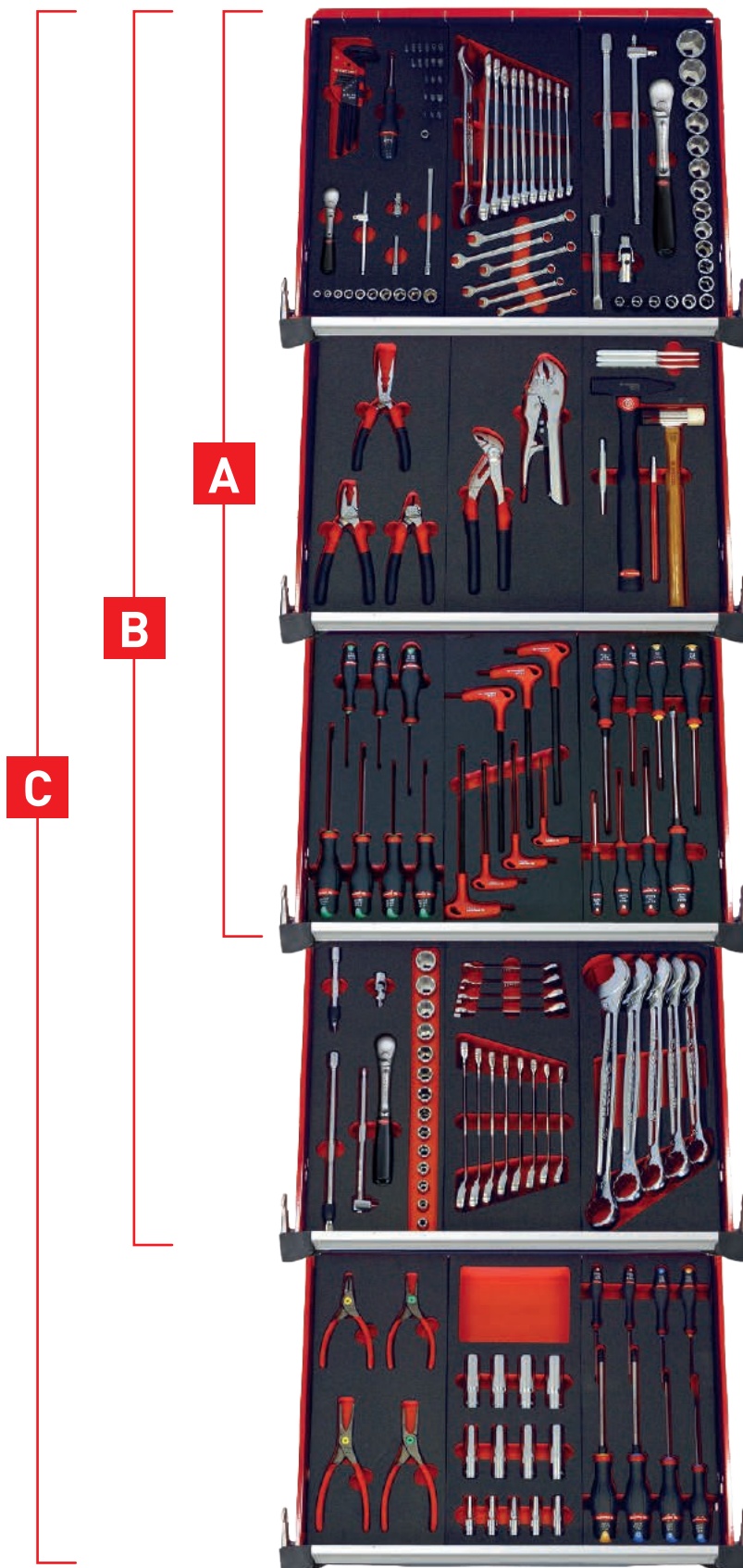
- Nasadki 6-kątne 3/8" 8-22 mm (MODM.JL2PB)
- 12 kluczy oczkowo-płaskich grzechotkowych (MODM.467J12PB)
- 4 klucze oczkowo-płaskie OGV® duże rozmiary (MODM.440-2)

**CMM.150BNL / 4599,00 zł**

## **C** ZESTAW 15 MODUŁÓW PIANKOWYCH CMM.150BNL + 3 MODUŁY

- 8 wkrętaków (MODM.A2PB)
- Nasadki długie 6-kątne (MODM.HLA)
- Moduł 4 szczypiec do pierścieni (MODM.PCSNPB)

**CMM.175BNL / 5719,00 zł**



**A**

## ZESTAW 115 NARZĘDZI

- Nasadki 1/4" i akcesoria (MOD.RL1)
- Klucze oczkowo-płaskie (MOD.440-1)
- Nasadki 6-kątne 1/4" (MOD.SL1)
- Moduł 3 szczypiec (MOD.CPE)
- Moduł 2 szczypiec regulowanych (MOD.PR12)
- Narzędzia do pobijania (MOD.MI7)
- 7 wkrętaków Resistorx (MOD.ANXRPB)
- 7 kluczy trzpieniowych, z kulką (MOD.84TZS)
- 8 wkrętaków (MOD.A1)
- 3 rylniki blokujące (PL.655)

**KG** 13,5 kg**CM.115BNL** 2699,00 zł**B**

## ZESTAW 150 NARZĘDZI

CM.115BNL + 3 MODUŁY

- Nasadki 6-kątne 3/8" 8-22 mm (MOD.JL2)
- 12 kluczy oczkowo-płaskich grzechtkowych (MOD.467J12PB)
- 4 klucze oczkowo-płaskie OGV® duże rozmiary (MOD.440-2)
- 4 rylniki blokujące (PL.655)

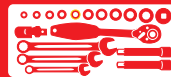
**KG** 18,6 kg**CM.150BNL** 3999,00 zł**C**

## ZESTAW 175 NARZĘDZI

CM.150BNL + 3 MODUŁY

- 8 wkrętaków (MOD.A2)
- Nasadki długie 6-kątne (MOD.HLA)
- Moduł 4 szczypiec do pierścieni (MOD.PCSN)
- 5 rylników blokujących (PL.655)

**KG** 20,8 kg**CM.175BNL** 5349,00 zł



## MODUŁ NASADOWY 1/4" Z KLUCZAMI TRZPIENIOWYMI I KONCÓWKAMI

- Nasadki: R.5-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14
- RL.161: grzechotka
- R.209-215: 2 przedłużki 55 i 150 mm
- R.240A: przegub uniwersalny
- R.120A: rękojeść przesuwana
- R.235: nasadka 1/4" z uchwytem do końcówek
- R.236A: rękojeść
- 83SH. 1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10
- ECR: końcówka z uchwytem do nasadek

### Końcówki:

- ⊕ Pozidriv 1-2-3
- ⊕ Phillips 1-2-3
- Płaskie: 4,5-6,5
- Wkładka: PL.321

KG 0,920 kg



MOD.RL1

449,00 zł

## MODUŁ NASADEK 1/4" + AKCESORIA, KLUCZE TRZPIENIOWE I KONCÓWKI

- R.161: grzechotka 1/4" na docisk dłonią
- R.209 i R.215: 2 przedłużki 55 i 150 mm
- R.236A: rękojeść 1/4" - 158 mm
- R.240A: przegub uniwersalny 1/4"
- R.120A: rękojeść przesuwana 1/4"
- Nasadki: R. 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- R.235: nasadka z uchwytem do końcówek
- 82H. 2 do 10 mm: klucze trzpieniowe, krótkie

### Końcówki:

- ⊕ Pozidriv®: 1 i 2
- Płaskie: 4,5, 6,5 i 8
- 6-kątne 3-4-5-6-10
- Wkładka: PL.321

KG 0,920 kg



MOD.R1

459,00 zł

## MODUŁ NASADEK 1/2" 6-KĄTNYCH I AKCESORIÓW

- Nasadki: SH.10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-27-30-32
- SL.161: grzechotka
- S.210 - 215: 2 przedłużki 125 i 250 mm
- S.240A: przegub uniwersalny
- S.230 przejściówka 1/2-3/8"
- S.232B przejściówka 1/2-3/4"
- Wkładka: PL.687

KG 3,350 kg



MOD.SL1

609,00 zł



## MODUŁ NASADEK 1/4" 6-KĄTNYCH CAŁOWYCH



- Nasadki: R 3/16-7/32-1/4-9/32-5/16-11/32-3/8-13/32-7/16-1/2
- R.161: grzechotka 1/4" na docisk dłonią
- R.209 i R.215: 2 przedłużki 55 i 150 mm
- R.236A: rękojeść 158 mm
- R.240A: przegub uniwersalny 1/4"
- R.120A: rękojeść przesuwana 1/4"
- R.235: nasadka z uchwytem do końcówek
- 82H. 1/4-1/8-3/8-3/16-3/32-5/16-5/32-5/64-7/32-9/64: klucze krótkie

### Końcówki:

- Płaskie Torsion: 4,5, 6,5 - 8
- 6-kątne: 1/8-5/32-3/16-7/32
- ⊕ Pozidriv®: ED 1 i 2
- Wkładka: PL.603

KG 0,950 kg



MOD.R3

399,00 zł

## MODUŁ NASADEK 1/4" 6-KĄTNYCH

- R.161: grzechotka 1/4" na docisk dłonią
- R.209 i R.215: 2 przedłużki 55 i 150 mm
- R.236: rękojeść 1/4" - 158 mm
- R.235: nasadka z uchwytem do końcówek
- R.240A: przegub uniwersalny 1/4"
- R.120A: rękojeść przesuwana 1/4"
- Nasadki: R. 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14

### Końcówki:

- ⊕ Pozidriv®: ED 1 i 2
- ⊕ Resistor®: EXR. 10-15-20-25-27-30-40
- Klucze trzpieniowe długie z kulką: 83SH.3-8
- Wkładka: PL.321

KG 1,115 kg



MOD.R2

449,00 zł

## MODUŁ NASADEK 1/4" 6-KĄTNYCH Z KLUCZAMI TRZPIENIOWYMI, KLUCZAMI TORX® I KONCÓWKAMI METRYCZNYMI

- Nasadki: R 5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- R.161: grzechotka 1/4" na docisk dłonią
- R.209 i R.215: 2 przedłużki 55 i 150 mm
- R.236A: rękojeść 158 mm
- R.240A: przegub uniwersalny 1/4"
- R.120A: rękojeść przesuwana 1/4"
- 83SH.JPA: 9 kluczy trzpieniowych z kulką w etui (1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm)
- 89S.JP8: 8 kluczy TORX® z kulką w etui (10-15-20 -25-27-30-45)
- R.235: nasadka z uchwytem do końcówek

### Końcówki:

- Płaskie Torsion: 6,5 - 8
- 6-kątne: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm
- ⊕ Resistor®: 10-15-20-25-30-40
- Wkładka PL.658

KG 1,413 kg



MOD.R5

649,00 zł

## MODUŁ NASADEK 3/8" 6-KĄTNYCH METRYCZNYCH

- Nasadki: JH.8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22
- JL.171: grzechotka z blokadą
- J.210RC - J.215RC: 2 przedłużki 125 i 250 mm
- J.240A: przegub uniwersalny
- J.120A: rękojeść przesuwna
- Wkładka: PL.322A

KG 1,810 kg



MOD.JL2

499,00 zł

## MODUŁ NASADOWY 1/2" - NASADKI 6-KĄTNE I AKCESORIA

- S.161: grzechotka na docisk dłonią
- S.210 i S.215: 2 przedłużki 125 i 250 mm
- S.240A: przegub uniwersalny
- Nasadki: SH.10 do 19-21 do 24-27-30-32 mm
- Wkładka PL.323

KG 3,320 kg



MOD.S1

649,00 zł

## MODUŁ NASADEK 12-KĄTNYCH CALOWYCH I AKCESORIA

- S.161 grzechotka na docisk dłonią
- S.210 i S.215: 2 przedłużki 125 i 250 mm
- S.240A: przegub uniwersalny
- Nasadki: S. 3/8 -7/16- 1/2 -9/16-19/32-5/8 21/32-11/16-3/4-13/16-7/8
- Wkładka PL.604

KG 2,950 kg



MOD.S2

649,00 zł

## MODUŁ NASADOWY 1/2" - NASADKI 12-KĄTNE I AKCESORIA

- Nasadki: S. 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32
- SL.161: grzechotka
- S.210 - 215: 2 przedłużki 130 i 250 mm
- S.240A: przegub uniwersalny
- S.230: reduktor z 1/2" na 3/8"
- S.232B: przełożenie z 1/2" na 3/4"
- Wkładka: PL.687

KG 3,43 kg



MOD.SL112

609,00 zł

## MODUŁ NASADOWY 3/8" - NASADKI 12-KĄTNE, CALOWE

- Nasadki: J.5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8
- J.161: grzechotka na docisk dłonią 3/8
- J.210 i J.215: 2 przedłużki 125 i 250 mm
- J.240A: przegub uniwersalny 3/8"
- J.120A: rękojeść przesuwna 3/8"
- Wkładka: PL.601

KG 1,520 kg



MOD.J2

349,00 zł

## MODUŁ NASADOWY 3/8" SUPER OFERTA

- JH.8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22
- JL.161: grzechotka
- J.210 - 215: 2 przedłużki 125 i 250 mm
- J.240A: przegub uniwersalny
- J.120A: rękojeść przesuwna
- J.232: przełożenie z 3/8" na 1/2"
- J.235: nasadka 3/8" z uchwytem do końcówek
- Wkładka: PL.686

KG 1,810 kg



MOD.JL1

469,00 zł

## MODUŁ NASADOWY 3/8" - NASADKI 6-KĄTNE 8-22 mm I AKCESORIA

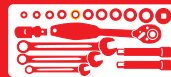
- J.161: grzechotka na docisk dłonią 3/8
- J.240A: przegub uniwersalny 3/8"
- J.120A: rękojeść przesuwna 3/8"
- J.215 i J.210: 2 przedłużki 125 i 250 mm
- Nasadki: J.H 8 - 19 - 21 - 22 mm
- Wkładka: PL.322A

KG 1,800 kg



MOD.J1

469,00 zł



## MODUŁ NASADEK 12-KĄTNYCH 3/8"

- Nasadki: J. 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22
- JL.161: grzechotka
- J.210 - 215: 2 przedłużki 125 i 250 mm
- J.240A: przegub uniwersalny
- J.120A: rękojęść przesuwna
- J.232: przełożenie z 3/8" na 1/2"
- J.235: nasadka 3/8" z uchwytem do końcówek
- Wkładka PL.686



MOD.JL112

499,00 zł

## MODUŁ NASADEK 3/8" 6-KĄTNYCH 8-22 mm Z GRZECHOTKA Z RĘKOJĘŚCIĄ OBROTOWĄ



- J.360: grzechotka 3/8" z rękojęścią obrotową
- J.210 i J.215: 2 przedłużki 125 i 250 mm
- J.240A: przegub uniwersalny 3/8"
- Nasadki: J.H 8 do 19 - 21 - 22 mm
- Wkładka: PL.674

KG 1,660 kg



MOD.JL6

399,00 zł

## MODUŁ NASADEK 3/4" 6-KĄTNYCH OD 34 DO 55 mm

- KL.161 - grzechotka 3/4
- K.210B: przedłużka 3/4" 200 mm
- K.240A: Uniwersalny przegub Cardana 3/4"
- 6-kątne 3/4": K.34HB - 36HB - 41HB - 46HB
- 50HB - 55HB
- Wkładka XL: PL.662A

KG 7,460 kg



MOD.KL2

1029,00 zł

## MODUŁ 8 WKRETAKÓW

- AN 3 x 75 - 3,5 x 100 - 5,5 x 125 - 4 x 100
- AWH 6,5 x 150 - 8 x 175 z nakrętką
- ANP 1 x 100 - 2 x 125
- Wkładka: PL.325

KG 0,985 kg



Protwist

MOD.A1

209,00 zł

## MODUŁ 8 WKRETAKÓW IZOLOWANYCH 1000V

- A3,5 x 100VE - 4 x 100VE - 5,5 x 125VE - 6,5 x 150VE
- AP1 x 100VE - AP2 x 125VE
- AD1 x 100VE - AD2 x 125VE
- Wkładka: PL.325

KG 0,907 kg



Protwist

MOD.A1VE

229,00 zł

## MODUŁ 8 WKRETAKÓW

- AN 2 x 75 - 2,5 x 75
- ANP 0 x 75
- AWPB 3 x 150
- AWDH 3 x 150
- AND 0 x 75 - 1 x 100 - 2 x 125
- Wkładka: PL.361

KG 0,750 kg



Protwist

MOD.A2

239,00 zł

## MODUŁ 8 WKRETAKÓW W TYM 4 KROTKIE

- AN 4 x 25 - 5,5 x 35
- ANP 0 x 75 - 1 x 25
- AND 0 x 75 - 1 x 100 - 2 x 35 - 2 x 125
- Wkładka: PL.326

KG 0,785 kg



Protwist

MOD.A3

179,00 zł

## MODUŁ 9 WKRETAKÓW

- AN2,5 x 75 - 3,5 x 75 - 4 x 35 - 4 x 100 - 4 x 300 - 5,5 x 35 - 5,5 x 100
- AWH 6,5 x 150 - 8 x 175 z nakrętką
- Wkładka XL: PL.676

KG 0,9 kg



Protwist

MOD.A4

259,00 zł

## MODUŁ 10 WKRETAKÓW

- ANP 0 x 75 - 1 x 25 - 1 x 100 - 2 x 35 - 2 x 125 - 2 x 250 - 3 x 150
- AND 1 x 100 - 2 x 125 - 2 x 35
- Wkładka XL: PL.677

KG 0,9 kg



Protwist

MOD.A5

279,00 zł

## MODUŁ 10 WKRETAKÓW RESISTORX®

- AEX 6 x 35 - 7 x 35 - 8 x 75
- ANXR 10 x 75 - 15 x 75 - 30 x 125  
40 x 150 - 20 x 100  
25 x 100 - 27 x 100
- Wkładka XL: PL.678

KG 0,9 kg



**Protwist**

MOD.A6

239,00 zł

## MODUŁ 8 WKRETAKÓW

- AN 3,5 x 75- 4 x 100 - 5,5 x 150 - 6,5 x 150
- AWH 8 x 175 mm z nakrętką
- AND 1 x 100 - 2 x 125
- ANP 0 x 75 mm
- Wkładka: PL.325

KG 1,02 kg



**Protwist**

MOD.A7

199,00 zł

## MODUŁ 7 WKRETAKÓW TORX®

- ANX 10 x 75 - 15 x 75 - 20 x 100 - 25 x 100  
- 27 x 100 - 30 x 125 - 40 x 150
- Wkładka: PL.327A

KG 0,840 kg



**Protwist**

MOD.ANX

219,00 zł

## MODUŁ 7 KLUCZY TRZPIENIOWYCH 6-KATNYCH Z KULKĄ Z RĘKOJĘSIĄ T

- 84TZ.3
- 84TZS.4 - 5 - 6 - 7
- 8 - 10 mm
- Wkładka: PL.329

KG 0,996 kg



MOD.84TZS

219,00 zł

## MODUŁ 7 KLUCZY TRZPIENIOWYCH TORX® Z RĘKOJĘSIĄ T

- 89TX. 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
- Wkładka: PL.328

KG 0,648 kg



MOD.89TX

249,00 zł

## MODUŁ 7 WKRETAKÓW RESISTORX®

- ANXR 10 x 75  
15 x 75 - 20 x 100  
25 x 100 - 27 x 100  
30 x 125 - 40 x 150
- Wkładka: PL.327A

KG 0,840 kg



**Protwist**

MOD.ANXR

209,00 zł

## MODUŁ 6 KLUCZY DŁUGICH OBUSTRONNYCH KUTYCH 8-19 MM

- 97. 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15  
16 x 17 - 18 x 19 mm
- Wkładka: PL.359

KG 0,900 kg



MOD.97

349,00 zł

## MODUŁ NASADEK, KLUCZY I KONCÓWEK TORX®

SUPER OFERTA

- J.235: uchwyt do końcówek 3/8"
- R.235: nasadka 1/4"
- z uchwytem do końcówek
- S.236: nasadka 1/2"
- z uchwytem do końcówek
- EX.2 40-45-50-55: końcówki Torx 5/16
- EXR. 10-15-20-25-30-40: końcówki Resistorx 1/4
- JTX. 8-10-12-14-16: nasadki 3/8"
- STX 18-20: nasadki 1/2"
- 59TX 6x8 - 10x12 - 14x18
- 20x24: klucze oczkowe
- Wkładka: PL.360

KG 0,995 kg



MOD.TX1

399,00 zł

## WKŁADKA MODUŁOWA DO MAŁYCH CZĘŚCI

- Wkładka do przechowywania śrub, małych części
- 12 przegródek o 3 różnych rozmiarach (dostarczana pusta)

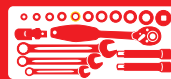
KG 0,450 kg



PL.384

49,00 zł





## RYNIENKA BOCZNA DO SZUFLAD JET+, JETXL, CHRONOXL

- Do blokowania modułów i przechowywania małych części
- Do ułożenia z prawej lub lewej strony szuflady

**KG** 0,155 kg



PL.655

19,00 zł

## RYNIENKA PRZEDNIA DO SZUFLAD JET+, JETXL, CHRONOXL

- Do blokowania modułów i przechowywania małych części
- Do ułożenia z przodu lub z tyłu szuflady



PL.656

19,00 zł

## MODUŁ KLUCZY DO PRZEWODÓW HAMULCOWYCH 7-19 mm

- 43. 7 x 9 - 8 x 10
- 11 x 13 - 12 x 14
- 17 x 19
- Wkładka: PL.635

**KG** 0,960 kg



MOD.43

379,00 zł

## MODUŁ 16 KLUCZY OCZKOWO- PŁASKICH OGV® 6-22 mm i 24 mm

- 440. 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14
- 15 - 16 - 17 - 18 - 19
- 22 - 24 mm
- Wkładka: PL.670

**KG** 1,790 kg



MOD.440-1

499,00 zł

## MODUŁ 17 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH OGV®

- 440. 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15
- 16 - 17 - 18 - 19 - 21
- 22 - 24 mm
- Wkładka XL: PL.313

**KG** 1,938 kg



MOD.440-1XL

539,00 zł

## MODUŁ 4 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH OGV® DUŻE ROZMIARY

- 440. 27 - 29 - 30 - 32 mm
- Wkładka: PL.314A

**KG** 2,065 kg



MOD.440-2

329,00 zł

## MODUŁ 5 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH OGV® DUŻE ROZMIARY

- 440. 27 - 29 - 30 - 32 - 34 mm
- Wkładka XL: PL.671

**KG** 2,92 kg



MOD.440-2XL

419,00 zł

## MODUŁ 12 KLUCZY OCZKOWO- PŁASKICH CAŁOWYCH

- 440. 1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16
- 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4
- 13/16 - 7/8 - 15/16
- Wkładka: PL.673



**KG** 1,593 kg



MOD.440-4

449,00 zł

## MODUŁ 14 KLUCZY OCZKOWO- PŁASKICH Z GRZECHOTKĄ SZYBKICH

- 467R: 8 - 9 - 10 - 11
- 12 - 13 - 14 - 15 - 16
- 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm
- Wkładka: PL.690

**KG** 2,390 kg



MOD.467RJ14

1079,00 zł

## MODUŁ 12 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH Z GRZECHOTKĄ SZYBKICH

- 467R: 8 - 9 - 10 - 11 - 12
- 13 - 14 - 15 - 16 - 17
- 18 - 19 mm
- Wkładka: PL.652

KG 1,580 kg



MOD.467RJ12 829,00 zł

## MODUŁ 12 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH GRZECHOTKOWYCH, 8-19 mm

- ISO 1711-1+50%
- 467. 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17
- 467S.10
- Adapter 1/4»
- Końcówki: 1/2» - 1/4»
- Wkładka: PL.682

KG 1,120 kg



MOD.467J13 779,00 zł

## MODUŁ 12 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH GRZECHOTKOWYCH Z PRZEGUBEM

- 467F. 8 - 9 - 10 - 11 - 12
- 13 - 14 - 15 - 16 - 17
- 18 - 19 mm
- 3 adaptory: nasadki 1/4" i 1/2" - adaptor 1/4"
- Wkładka: PL.680

KG 1,750 kg



MOD.467FJ12 789,00 zł

## MODUŁ 9 KLUCZY PŁASKICH 6-24 mm

- 44. 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15
- 16 x 17 - 18 x 19 - 21 x 23 - 22 x 24 mm
- Wkładka: PL.315

KG 1,315 kg



MOD.44-1 249,00 zł

## MODUŁ 3 KLUCZY PŁASKICH - DUŻE ROZMIARY

- 44. 26 x 28 - 27 x 29 - 30 x 32
- Wkładka: PL.316

KG 1,578 kg



MOD.44-2 249,00 zł

## MODUŁ 12 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH GRZECHOTKOWYCH

- 467. 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15
- 16 - 17 - 18 - 19 mm
- Wkładka: PL.652

KG 1,675 kg



MOD.467J12 739,00 zł

## MODUŁ 7 KLUCZY OCZKOWYCH GRZECHOTKOWYCH 12-KĄTNYCH 6-19 mm

- 64. 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15
- 16 x 18 - 17 x 19 mm
- Skok zęba grzechotki co 5°
- Wkładka: PL.608A

KG 0,925 kg



MOD.64J7 519,00 zł

## MODUŁ 7 KLUCZY OCZKOWYCH ODGIĘTYCH 6-19 mm

- 55A. 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15
- 16 x 17 - 18 x 19 mm
- Wkładka: PL.317A

KG 0,920 kg



MOD.55-1 299,00 zł

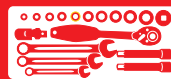
## MODUŁ KLUCZY OCZKOWYCH ODGIĘTYCH 21-28 mm

- 55A. 21 x 23 - 22 x 24 - 26 x 28 mm
- Wkładka: PL.318A

KG 1,450 kg



MOD.55-2 249,00 zł



## MODUŁ 7 KLUCZY OCZKOWYCH OGIĘTYCH CALOWYCH

- 55A. 1/2 x 9/16 - 1/4 x 5/16
- 11/32 x 13/32 - 9/32 x 25/32
- 3/4 x 13/16 - 3/8 x 7/16 - 5/8 x 11/16
- Wkładka: PL.600A



KG 1,02 kg



MOD.55-3

239,00 zł

## MODUŁ 10 KLUCZY FAJKOWYCH OGV® 6-KĄTNYCH

- 75.8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- Wkładka: PL.625

KG 2,48 kg



MOD.75-1

419,00 zł

## ZESTAW 3 ADAPTORÓW DO KLUCZY DO ZABIERAKA 1/4" i 1/2"

- 1 adaptor umożliwiający użycie klucza grzechotkowego 10 mm z nasadkami z zabierakiem 1/4"
- 1 adaptor umożliwiający użycie klucza grzechotkowego 10 mm z bitami 6-kątnymi 1/4"
- 1 adaptor umożliwiający użycie klucza grzechotkowego 19 mm z nasadkami z zabierakiem 1/2"



467ADAPT10-19

59,00 zł

## MODUŁ 7 KLUCZY OCZKOWYCH 12-KĄTNYCH, Z GRZECHOTKĄ 6-19 MM, GŁÓWKA ODCHYLONA O 15°

- 65. 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11
- 12 x 13 - 14 x 15
- 16 x 18 - 17 x 19 mm
- Skok zęba grzechotki co 5°
- Zintegrowana dźwignia przełączania kierunku
- Wkładka: PL.608A

KG 1,153 kg



MOD.65J7

569,00 zł

## MODUŁ 6 KLUCZY PRZEGUBOWYCH 12-KĄTNYCH 6-17 mm

- 66A. 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13
- 14 x 15 - 16 x 17
- Wkładka: PL.319A

KG 0,940 kg



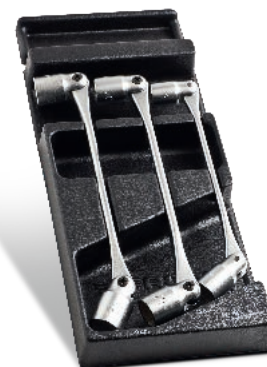
MOD.66A-1

709,00 zł

## MODUŁ 3 KLUCZY PRZEGUBOWYCH OD 18 DO 21 mm

- 66A. 18x19 - 20x22 - 21x23
- Wkładka: PL.320

KG 1,600 kg



MOD.66A-2

539,00 zł

## MODUŁ NASADEK DŁUGICH 6-KĄTNYCH

- Nasadki długie 3/8" 6-kątne: J.HLA.7 - 8 - 9 - 10 - 11 mm
- Nasadki długie 1/2" 6-kątne: S.HLA.12 - 13 - 14
- 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- Wkładka: PL.609

KG 1,6 kg



MOD.HLA

449,00 zł

## MODUŁ NASADEK UDAROWYCH 1/2" i KOŃCÓWEK

- **Nasadki:**
- NS.A 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21
- 22 - 24 - 27 - 30 - 32
- NS.236A i NS.237A: uchwyt 1/2" do końcówek i 5/16"
- **Końcówki:**
- 6-kątne: ENH.3 6
- 7 - 8 - 10 - 12 - 14
- Philips®: ENP.2 2
- 3 - 4
- Torx®: NEX.A 30
- 40 - 45 - 50 - 55
- Wkładka: PL.623

KG 3,28 kg



MOD.NS2

699,00 zł

## MODUŁ NASADEK UDAROWYCH 1/2"

- NS.A10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17
- 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 mm
- NS.215: Przedłużka 125 mm
- Wkładka: PL.610

KG 2 kg



MOD.NS1

499,00 zł

## MODUŁ WKREŃTAKA UDAROWEGO

- NS.260A: wkrętak 1/2"
- NS.236A: nasadka z uchwytem do końcówek 1/2" + 5/16"
- **15 końcówek udarowych:**
- 6-kątne: ENH. 5 - 6 - 8 - 10
- Pozidriv®: END.2 n° 2 - 3
- Philips®: ENP.2 n° 2 - 3 - 4
- Torx®: ENX.2 20 - 25 - 30 - 40 - 45 - 55
- Wkładka: PL.380

KG 1,25 kg



MOD.NS260

399,00 zł

## ZABIERAK 1/2" = 12,7 mm

- Moment: 400 N
- Zawiera:
- E-ND nr 2 - 3 - 4 mm: Końcówki Pozidriv®
- ENP nr 2 - 3 - 4 mm: Końcówki Phillips®
- ENS nr 8-10-12-14 mm: Końcówki do śrub z rowkiem
- ENH nr 5 - 6 - 8 - 10 mm: Końcówki 6-kątne
- ENX nr 20 - 30 - 40 - 45 - 50 mm: Końcówki udarowe Torx®
- NS.236A: Nasadki udarowe z uchwytem do końcówek
- NS.260A: Wkrętak do pobijania
- Kasetka plastikowa BP.115
- Wkładka termoformowana PL.50A

KG 1,920 kg



NOWOŚĆ

NS.265M

399,00 zł

## MODUŁ 3 SZCZYPIEC IZOLOWANYCH 1000 V

- 180.VE: szczypce nastawne
- 391.16VE: szczypce tnące boczne
- 194.17VE: szczypce standardowe do ściągania izolacji
- Wkładka: PL.622

KG 0,950 kg



MOD.VE

399,00 zł

## MODUŁ 3 SZCZYPIEC DLA MECHANIKI

- 185.20CPE: szczypce półokrągłe
- 187.18CPE: szczypce uniwersalne
- 192.16CPE: szczypce tnące boczne
- Wkładka: PL.627

KG 0,942 kg



MOD.CPE

299,00 zł

## MODUŁ 5 SZCZYPIEC

- 181.25CPE: szczypce nastawne z blokadą
- 501: szczypce zaciskowe o szczękach długich
- 185.20CPE: szczypce półokrągłe o szczękach długich prostych
- 195.20CPE: szczypce półokrągłe o szczękach długich odgiętych
- 192.16CPE: szczypce tnące boczne
- Wkładka XL: PL.657

KG 1,360 kg



MOD.CPE5

629,00 zł

## MODUŁ 4 SZCZYPIEC DO PIERSCIENI OSADCZYCH

- 177A.18: szczypce do pierścieni osadczych zewn. do pierścieni 18-60 mm - szczęki proste
- 197A.18: szczypce do pierścieni osadczych zewn. do pierścieni 18-60 mm - szczęki odchylone o 90°
- 179A.18: szczypce do pierścieni osadczych wewn. do pierścieni 18-60 mm - szczęki proste
- 199A.18: szczypce do pierścieni osadczych wewn. do pierścieni 18-60 mm - szczęki odchylone o 90°
- Wkładka: PL.332A

KG 0,780 kg



MOD.PC

359,00 zł

## MODUŁ 4 SZCZYPIEC DO PIERSCIENI OSADCZYCH

- 177A.13: szczypce do pierścieni osadczych zewn. do pierścieni 10-25 mm - szczęki proste
- 177A.18: szczypce do pierścieni osadczych zewn. do pierścieni 18-60 mm - szczęki proste
- 179A.13: szczypce do pierścieni osadczych wewn. do pierścieni 12-25 mm - szczęki proste
- 179A.18: szczypce do pierścieni osadczych wewn. do pierścieni 18-60 mm - szczęki proste
- Wkładka: PL.332A

KG 0,650 kg



MOD.PCSN

329,00 zł

## MODUŁ 2 SZCZYPIEC REGULOWANYCH

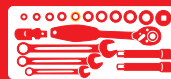
- 181.25CPE: szczypce nastawne z blokadą
- 501AMP: szczypce zaciskowe
- Wkładka: PL.330

KG 1,160 kg



MOD.PR11

329,00 zł



## MODUŁ 2 SZCZYPIEC NASTAWNYCH

- 181.25CPE: szczypce nastawne z blokadą
- 580.10: szczypce zaciskowe o szczękach krótkich
- Wkładka: PL.330

**KG** 1,140 kg



MOD.PR12

289,00 zł

## MODUŁ 2 SZCZYPIEC NASTAWNYCH

- 180.CPE: szczypce nastawne
- 500: Szczypce zaciskowe o szczękach krótkich
- Wkładka: PL.330

**KG** 1,094 kg



MOD.PR8

269,00 zł

## MODUŁ 2 SZCZYPIEC NASTAWNYCH

- 180.CPE: szczypce nastawne
- 501AMP: szczypce zaciskowe
- Wkładka: PL.330

**KG** 1,158 kg



MOD.PR4

269,00 zł

## MODUŁ 2 SZCZYPIEC REGULOWANYCH

- 181A.25CPE: szczypce nastawne z blokadą
- 501A: szczypce zaciskowe
- Wkładka: PL.330

**KG** 0,504 kg



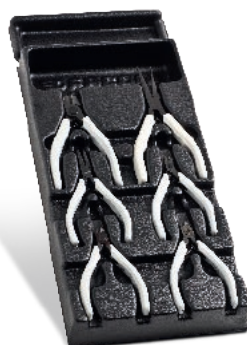
MOD.PR9

319,00 zł

## MODUŁ SZCZYPIEC MICROTECH

- 405.MT - 405.12MT - 406.MT - 406.8MT
- 402.MT - 433.LMT
- Wkładka: PL.612

**KG** 0,650 kg



MOD.MT1

899,00 zł

## MODUŁ POMIARY TRASOWANIE

- 257G. Punktak automatyczny
- 234 Rysik traserski
- 893A.316 Miara zwijana 3 m
- DELA.1051.05 Linijka 300 mm
- DELA.1885.00 Kątomierz
- DELA.1223.02 Kątownik prosty i kątowny 300 mm
- Wkładka: PL.633

**KG** 1,05 kg



MOD.234

399,00 zł

## MODUŁ WYBIJAKÓW Z RĘKOJESCIĄ

- 6 wybijaków 249G: 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 4 wybijaków do szpilek 247G: 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 1 punktak 255.G6
- Wkładka: PL.334

**KG** 1,47 kg



MOD.CG

329,00 zł

## MODUŁ: WYBIJAKI, PRZECINAKI, PRZECINAKI Z RĘKOJESCIĄ

- 249G: 12 - 14 - 16 mm
- 263G: 19 - 20 - 22
- 265G: 18
- Wkładka: PL.611

**KG** 3 kg



MOD.CG1

499,00 zł

## MODUŁ 5 PILNIKÓW

- PAM.B200EM: płaski
- DRD.MD200EM: półokrągły
- CAR.MD200EM: kwadratowy
- TRI.MD200EM: trójkątny
- RD.MD200EM: okrągły
- Wkładka: PL.606

**KG** 0,950 kg



MOD.LIM

219,00 zł

## MODUŁ NARZĘDZI DO POBIJANIA

- 205H.100 - młotek
- 208A.32CB: pobijak 32 mm
- 263.20 - przecinak
- 256.6 - punktak
- 248. - wybijaki
- śr. 4-5-6 mm
- Wkładka PM.MODMI3

**KG** 1,705 kg



**MOD.MI3**

**309,00 zł**

## MODUŁ NARZĘDZI DO POBIJANIA Z MŁOTKIEM 205C

- 205C.50: młotek DIN 500g z rękojeścią grafitową
- 208A.32CBA: pobijak 32 mm
- 248. 4 - 5 - 6 mm: 3 wybijaki długie
- 263.18: przecinak
- 256.6: punktak
- Wkładka: PL.333

**KG** 1,660 kg



**MOD.MI7**

**309,00 zł**

## MODUŁ NARZĘDZI DO POBIJANIA

- 200H.32: młotek „francuski” z drewna hikorowego 32 mm
- 208A.32CBA: pobijak stalowy 32 mm
- 263.20: przecinak
- 256.6: punktak.
- 248. 4-5-6 mm: 3 wybijaki długie.
- Wkładka PL.333.

**KG** 1,800 kg



**MOD.MI1**

**309,00 zł**

## MODUŁ NITOWANIE

- Y.105B: nitownica
- 600 nitów aluminiowych:
- Główka standard: 4x8
- 4x10 - 4,8x8 - 4,8x10
- Główka standard lakierowana na czarno: 4x8 - 4x10
- Wkładka: PL.377

**KG** 1,984 kg



**MOD.Y105**

**409,00 zł**

## MODUŁ DO ŚWIEC

- Nasadki do świec**
- B.J14BH1: 14 mm, dł. 90
  - B.J14BH2: 14 mm, dł. 250
  - B.J16A1: 16 mm, dł. 90
  - B.J16A2: 16 mm, dł. 250
  - B.J18A1: 18 mm, dł. 90
  - B.J21A1: 21 mm, dł. 90
  - DM.20: chwytak giętki do świec
  - Wkładka: PL.669A

**KG** 1,685 kg



**MOD.BJC**

**499,00 zł**

## MODUŁ DO ŚWIEC W SILNIKACH DIESEL

**Zawiera:**

- 1 D.110
- 1 B.10R8L
- 1 B.10R9L
- 1 B.10R10A
- 1 B.10R12AL
- 1 D.133A6
- Wkładka: PL.667



**MOD.BRA**

**499,00 zł**

## MODUŁ CIĘCIE TRASOWANIE

- 601: oprawka do brzeszczotów
- 660A.10: 10 brzeszczotów
- 234.S: rysik traserski
- 803.300M: linijka
- 5 pilników: PAM.B300EM, DRD.MD250EM, CAR.MD200EM, TRI.MD200EM, RD.M200EM
- 893A.316: miara zwijana 3 m
- Wkładka: PL.335

**KG** 2,3 kg

**Szerokość 3 modułów**



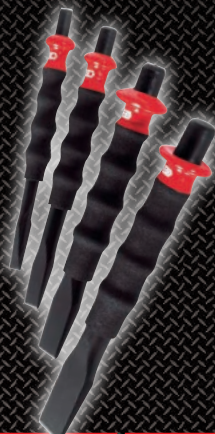
**MOD.601**

**609,00 zł**

## PRZECINAKI

- Zawiera:
- 3 przecinaki: 263.G19 - 20 - 22
- 1 przecinak: 265.G18
- Dostarczane w kartonowym pudełku

**KG** 1,005 kg



**263.GJ4**

**249,00 zł**

## MODUŁ DO FILTRA OLEJU Z KLUCZEM AUTOMATYCZNYM

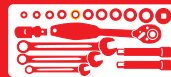
- 15 końcówek do korków spustowych z uchwytem magnetycznym, zabierak 3/8":
- Nasadki 6-kątne: 13, 14, 17, 18, 19, 21 mm.
  - Końcówki obejmowane sześciokątne: 8, 10, 12, 13, 14, 17 mm
  - Końcówkę Torx® 45
  - + Automatyczny klucz paskowy do filtra oleju U.48
  - Wkładka: PL.339A

**KG** 1,013 kg



**MOD.U48A**

**839,00 zł**



## MODUŁ 24 NARZEDZI DO DOKRECANIA I ODKRECANIA GŁOWICY



- D.34B L, 7-9 -10 -12 -14-16
- SV. LB 6-8-10-12-14: 1/2" długie XZN
- JTX. 8-10: nasadki 3/8" TORX®
- STX.12,14,16,18,20: nasadki 1/2" TORX®
- SX. LA, 55-70: 1/2" długie TORX®
- SHP.LA 6-8-10-12: nasadki 6-kątne 1/2"
- Wkładka: PL.663

KG 4,612 kg



MOD.CH 549,00 zł

## MODUŁ 41 KOŃCÓWEK DŁUGICH ORAZ 3 NASADKI Z UCHWYTEM DO KOŃCÓWEK

- 6-kątne: EH.2L 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 / EH. 4 - 5 - 6 - 7 / EH.2 8 - 10
- 12-Kant: EV.2L 5 - 6 - 8 - 10 / EV. 6 - 8 - 10
- Torx®: EX.2L 30 - 40 - 45 - 50 / EX.2 45 - 50 - 55
- Resistorx®: EXR.1L 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 / EXR.1 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40
- Pozidriv bits n° 1 - 2 - 3
- SJ.236: nasadka z uchwytem do końcówek 5/16
- R.235: nasadka 1/4" z uchwytem do końcówek
- S.236: nasadka 1/2" z uchwytem do końcówek 5/16
- Wkładka: PL.621

KG 0,895 kg



MOD.E41 449,00 zł

## MODUŁ ŚCIAGACZY - CHWYT ZEWNĘTRZNY I WEWNĘTRZNY

- U.306A140: ściągacz (zakres 7-140 mm)
- U.306G2: 3 łapy do chwytu wewnętrznego (zakres 23-130 mm)
- U.306G10: 3 łapy długie do chwytu zewnętrznego (zakres 10-180 mm)
- U.14L: Ściągacz mały (zakres 10-45 mm)
- Wkładka: PL.354

KG 4,4 kg



Szerokość 2 modułów

MOD.U306 1239,00 zł

## MODUŁ 20 KOŃCÓWEK DO DOKRECANIA

- 6-kątne: EH.2L 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10
- XZN: EV.2L 5 - 6 - 8 - 10
- Torx®: EX.2L 30 - 40 - 45 - 50
- Resistorx®: EXR.1L 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40
- SJ.236: nasadka CDX z uchwytem do końcówek 5/16
- R.235: nasadka 1/4" z uchwytem do końcówek
- S.236: nasadka 1/2" z uchwytem do końcówek 5/16
- Wkładka: PL.624

KG 0,755 kg



MOD.E20L 349,00 zł

## MODUŁ 15 NASADEK TRZPIENIOWYCH 1/2"

- Nasadki trzpieniowe:
- 6-kątne: 5, 6, 7, 8 mm.
  - XZN® M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18.
  - Torx®: T40, T45, T55, T70.
  - Wkładka termoformowana: PL MOD.SHPA

KG 1,650 kg



MOD.SHPA 499,00 zł

## MODUŁ DO HAMULCÓW TARCZOWYCH

- 31.14X15 i 31.16X17: klucze ekstra-cienkie
- 467F.12, 13,14: 3 klucze oczkowo-płaskie grzechotkowe
- NJ.260: wkrętak do pobijania
- NJ.236A: nasadka uderowa 3/8" z uchwytem do końcówek
- 83SH.7: klucz 6-kątny trzpieniowy z kulką 7 mm
- 249.G4: wybijać z rękojeścią 4 mm
- Końcówki:
- ENX.230-240 - końcówki uderowe Torx
- ENP.202 - końcówka uderowa Phillips
- ENH.205 - końcówka do śrub z gniazdem 6-kątnym
- Wkładka: PL.685

KG 1,630 kg



MOD.DFD 399,00 zł

## ZESTAW 7 KLUCZY DŁUGICH Z PRZEGUBEM OD 7 DO 19 mm

- 99C. 7 - 8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19 mm
- Wkładka: PL.304

KG 4,010 kg



Szerokość 3 modułów

MOD.99B 999,00 zł

## CALOWE KOŃCÓWKI WIDEŁKOWE 9 x 12 mm

Zestaw zawiera:

- 9 końcówek widełkowych 9 x 12 mm calowych: 10.1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4"
- Wkładkę piankową: PM.10J9U i skrzynkę: BP.115

**KG** 0,880 kg



**10.J9U** **439,00 zł**

## METRYCZNE KOŃCÓWKI WIDEŁKOWE 9 x 12 mm

Zestaw zawiera:

- 11 końcówek widełkowych 9 x 12 mm metrycznych: 10.8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19
- Wkładkę piankową: PM.10J11 i skrzynkę: BP.115

**KG** 0,980 kg



**10.J11** **559,00 zł**

## CALOWE KOŃCÓWKI WIDEŁKOWE 14 x 18 mm

Zestaw zawiera:

- 8 końcówek widełkowych 9 x 12 mm calowych: 11.1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16"
- Wkładkę piankową: PM.11J8U i skrzynkę: BP.112

**KG** 1,630 kg



**11.J8U** **519,00 zł**

## METRYCZNE KOŃCÓWKI WIDEŁKOWE 14 x 18 mm

Zestaw zawiera:

- 11 końcówek widełkowych 9 x 12 mm metrycznych: 11.13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24
- Wkładkę piankową: PM.11J11 i skrzynkę: BP.109

**KG** 2,530 kg



**11.J11** **759,00 zł**

## CALOWE KOŃCÓWKI OCZKOWE 9 x 12 mm

Zestaw zawiera:

- 9 końcówek oczkowych 9 x 12 mm calowych: 12.1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4"
- Wkładkę piankową: PM.12J9U i pustą skrzynkę: BP.115

**KG** 0,870 kg



**12.J9U** **919,00 zł**

## CALOWE KOŃCÓWKI OCZKOWE 14 x 18 mm

Zestaw zawiera:

- 8 końcówek oczkowych 9 x 12 mm calowych: 13.1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16"
- Wkładkę piankową: PM.13J8U i skrzynkę: BP.112

**KG** 1,630 kg



**13.J8U** **1169,00 zł**

## METRYCZNE KOŃCÓWKI OCZKOWE 9 x 12 mm

Zestaw zawiera:

- 11 końcówek oczkowych 9 x 12 mm metrycznych: 12.8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19
- Wkładkę piankową: PM.12J11 i skrzynkę: BP.115

**KG** 1,000 kg



**12.J11** **779,00 zł**

## METRYCZNE KOŃCÓWKI OCZKOWE 14 x 18 mm

Zestaw zawiera:

- 10 końcówek oczkowych 9 x 12 mm metrycznych: 11.14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24
- Wkładkę piankową: PM.13J10 i skrzynkę: BP.112

**KG** 1,930 kg



**13.J10** **869,00 zł**

## ZESTAW KOŃCÓWEK WIDEŁKOWYCH NA KWADRAT 1/4"

Zestaw zawiera:

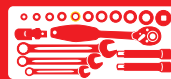
- 8 końcówek widełkowych Crowfoot 1/4 metrycznych: R.7CF, 8CF, 9CF, 10CF, 11CF, 12CF, 13CF, 14CF
- Wkładka piankowa: PM.RJ8CF / pusta skrzynka: BP.102

**KG** 0,290 kg



**R.J8CF** **769,00 zł**





## ZESTAW KOŃCÓWEK OCZKOWYCH METRYCZNYCH NA KWADRAT 3/8"

- 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8



J.J7RU 1399,00 zł

## ZESTAW KOŃCÓWEK OCZKOWYCH CALOWYCH OTWARTYCH NA KWADRAT 3/8"

Zestaw zawiera:  
- 8 końcówek widełkowych Crowfoot 3/8" do rur calowych: J.5/8FL, 11/16FL, 3/4FL, 13/16FL, 7/8FL, 15/16FL, 1PFL, 1P1/16FL  
- wkładka piankowa: PM.JJ8FLU / pusta skrzynia: BP.115

KG 0,910 kg



J.J8FLU 1099,00 zł

## ZESTAW KOŃCÓWEK OCZKOWYCH METRYCZNYCH NA KWADRAT 3/8"

- 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm



J.J9SPR 1799,00 zł

## ZESTAW KOŃCÓWEK WIDEŁKOWYCH CALOWYCH NA KWADRAT 3/8"

Zestaw zawiera:  
- 11 końcówek widełkowych Crowfoot 3/8" calowych: J.3/8CF, 7/16CF, 1/2CF, 9/16CF, 5/8CF, 11/16CF, 3/4CF, 13/16CF, 7/8CF, 15/16CF, 1PCF  
- Wkładka piankowa: PM.JJ11CFU / pusta skrzynia: BP.112

KG 1,150 kg



J.J11CFU 1199,00

## ZESTAW KOŃCÓWEK WIDEŁKOWYCH METRYCZNYCH NA KWADRAT 3/8"

Zestaw zawiera:  
- 14 końcówek widełkowych Crowfoot 3/8" metrycznych: J.10CF, 11CF, 12CF, 13CF, 14CF, 15CF, 16CF, 17CF, 18CF, 19CF, 21CF, 22CF, 23CF, 24CF  
- Wkładka piankowa: PM.JJ14CF / pusta skrzynia: BP.112

KG 1,360 kg



J.J14CF 1439,00

## ZESTAW KOŃCÓWEK WIDEŁKOWYCH CALOWYCH NA KWADRAT 1/4"

Zestaw zawiera:  
- 6 końcówek widełkowych Crowfoot 1/4" calowych: R.1/4CF, 5/16CF, 3/8CF, 7/16CF, 1/2CF, 9/16CF  
- Wkładka piankowa: PM.RJ6CFU / pusta skrzynia: BP.102

KG 0,260 kg



R.J6CFU 697,00 zł



## WKŁADKI PIANKOWE:

### 2 KOLORY

Natychmiastowa identyfikacja brakujących narzędzi



**DŁUGOŚĆ: 415 mm**

### PIANKA O WYSOKIEJ GĘSTOŚCI

Odporna na zgniatanie, węglowodory, płyny chemiczne.

**DOSKONAŁY CHWYT NARZĘDZIA  
DZIĘKI OTWOROM NA PALCÉ**

## MODUŁ 8 WKRETAKÓW, W TYM 4 KROTKIE

- AN 4 x 25 - 5,5 x 35
- ANP 0 x 75 - 1 x 25
- AND 0 x 75 - 1 x 100 - 2 x 125 - 2 x 35
- Wkładka piankowa: PM.MODA3

KG 0,765 kg



**Protwist**

MODM.A3

249,00 zł

## MODUŁ 10 WKRETAKÓW TORX® I RESISTORX®

- AEX 6 x 35 - 7 x 35 - 8 x 75
- ANXR 10 x 75 - 15 x 75 - 30 x 125 - 40 x 150 - 20 x 100 - 25 x 100 - 27 x 100
- Wkładka piankowa: PM.MODA6

KG 0,9 kg



**Protwist**

MODM.A6

279,00 zł

## MODUŁ 8 WKRETAKÓW

- AN 3,5 x 75 - 3,5 x 100 - 4 x 100 - 5,5 x 100
- AWH 6,5 x 150 - 8 x 175 z nakrętką
- ANP 1 x 100 - 2 x 125
- Wkładka piankowa: PM.MODA1

KG 0,9 kg



**Protwist**

MODM.A1

249,00 zł

## MODUŁ 9 WKRETAKÓW, W TYM 2 KROTKIE

- AN 2,5 x 75 - 3,5 x 75 - 4 x 35 - 4 x 100 - 4 x 300 - 5,5 x 35 - 5,5 x 100
- AWH 6,5 x 150 - 8 x 175 z nakrętką
- Wkładka piankowa: PM.MODA4

KG 0,9 kg



**Protwist**

MODM.A4

279,00 zł

## MODUŁ 8 WKRETAKÓW

- AN 4 x 100 - AN 5,5 x 150
- AWH 8 x 175
- ANP 0 x 75
- AND 1 x 100 - AND 2 x 125
- Klucze trzpieniowe: 82H.JP9A - 89.JP8A
- Wkładka piankowa: PM.MODA7

KG 1,230 kg

**Kompaktywy:  
wszystko, co jest  
potrzebne do  
dokręcania śrub  
w jednym module.**



MODM.A7

299,00 zł

## MODUŁ 8 WKRETAKÓW

- AN 2 x 75 - 2,5 x 75
- ANP 0 x 75
- AND 0 x 75 - 1 x 100 - 2 x 125
- AWP 3 x 150
- AWDH 3 x 150
- Wkładka piankowa: PM.MODA2

KG 0,750 kg



**Protwist**

MODM.A2

279,00 zł

## MODUŁ 10 WKRETAKÓW, W TYM 3 KROTKIE

- ANP 0 x 75 - 1 x 25 - 1 x 100 - 2 x 35 - 2 x 125 - 2 x 250 - 3 x 150
- AND 1 x 100 - 2 x 125 - 2 x 35
- Wkładka piankowa: PM.MODA5

KG 0,9 kg



**Protwist**

MODM.A5

289,00 zł

## MODUŁ 7 WKRETAKÓW RESISTORX®

- ANX 10 x 75 - 15 x 75 - 20 x 100 - 25 x 100 - 27 x 100 - 30 x 125 - 40 x 150
- Wkładka piankowa: PM.MODANXR

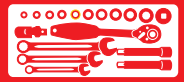
KG 0,763 kg



**Protwist**

MODM.ANXR

279,00 zł



## MODUŁ NASADEK 1/4" 6-KĄTNYCH Z GRZECHOTKĄ Z BŁOKADĄ

**SUPER OFERTA**

- 13 nasadek: R. 3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14
- 11 nasadek długich: R.LA 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14
- RL.171: grzechotka z blokadą
- R.210RC - R.215RC - R.217RC: 3 przedłużki z blokadą 100 - 150 - 250 mm
- R.240A: przegub uniwersalny
- 83SH.JPA: zestaw kluczy trzpieniowych
- Wkładka piankowa: PM.MODRL2

KG 1,397 kg



MODM.RL2

699,00 zł

## MODUŁ NASADEK 1/4" 6-KĄTNYCH Z KLUCZAMI TRZPIENIOWYMI I KONCÓWKAMI

- Nasadki: R.5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14
- RL.161: grzechotka
- R.209 - R.215: 2 przedłużki 55 i 150 mm
- R.240A: przegub uniwersalny, R.120A: rękojeść przesuwana
- R.235: nasadka 1/4" z uchwytem do końcówek
- R.236A: rękojeść
- 83SH.JP9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10
- ECR: końcówka z uchwytem do nasadek
- **Końcówki:**
  - PZ 1 - 2 - 3
  - PH 1 - 2 - 3
  - Płaskie 4,5 - 6,5 - 8
  - HEX 3 - 4 - 5 - 6 - 7
  - T15 - 20 - 25 - 30 - 40
- Wkładka piankowa: PM.MODR1A

KG 1,180 kg



MODM.RL1

599,00 zł

## MODUŁ NASADEK 6-KĄTNYCH 1/2"

- Nasadki: SH.8-10-11-12-13-14-15-16-17-18 - 19-21-22-23-24-27-30-32
- SL.161: grzechotka
- S.210 - 215: 2 przedłużki 125 i 250 mm
- S.240A: przegub uniwersalny
- S.120A - rękojeść przesuwana
- Wkładka piankowa: PM.MODS1A

KG 3,512 kg



MODM.SL1

659,00 zł

## MODUŁ NASADEK 6-KĄTNYCH 1/2" Z GRZECHOTKĄ

- Nasadki: SH.8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32
- SL.171: grzechotka
- S.210RC - S.215RC: 2 przedłużki z blokadą 130 i 250 mm
- S.240A: przegub uniwersalny
- S.120A: rękojeść przesuwana
- Wkładka piankowa: PM.MODS1A

KG 3,555 kg



MODM.SL2

649,00 zł

## MODUŁ NASADEK 1/4" 6-KĄTNYCH Z KLUCZAMI TRZPIENIOWYMI I KONCÓWKAMI

- R.161: grzechotka 1/4" na docisk dłonią
- Nasadki: R.5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14
- R.209 - R.215: 2 przedłużki 55 i 150 mm
- R.235: nasadka 1/4" z uchwytem do końcówek
- R.236A: rękojeść 158 mm
- R.240A: przegub uniwersalny
- R.120A: rękojeść przesuwana
- **Końcówki:**
  - Phillips®: 1 - 2 - 3
  - Pozidriv®: 1-2-3
  - Płaskie : 4,5 - 6,5 - 8 mm
  - 6-Kątne : 3 - 4 - 5- 6 - 7 mm
  - Resistorx®: 15 - 20 - 25 - 30 - 40
- 83SH.JP9A: klucze trzpieniowe od 1,5 do 10 mm
- Wkładka piankowa: PM.MODR1A

KG 1,095 kg



MODM.R1A

599,00 zł

## MODUŁ NASADEK 6-KĄTNYCH 1/2"

- S.161: grzechotka na docisk dłonią
- SH. 8 do 19 - 21 do 24 - 27 - 30 - 32 mm
- S.210 i S.215: 2 przedłużki 125 i 250 mm
- S.240A: przegub uniwersalny
- S.120A: rękojeść przesuwana
- Wkładka piankowa: PM.MODS1A

KG 3,450 kg



MODM.S1A

649,00 zł

## MODUŁ NASADEK 1/2" 6-KĄTNYCH Z GRZECHOTKĄ SXL.171

- Nasadki: SH.8H - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32
- SXL.17 grzechotka z uszczelnioną z przegubem i regulowaną długością 1/2"
- S.215RC: przedłużka 130 mm
- Wkładka piankowa: PM.MODSXL1
- S.210RC: przedłużka - 250 mm

KG 3,415 kg



MODM.SXL1PB 699,00 zł

## ZESTAW NASADEK UDAROWYCH 1/2" KROTKICH I DŁUGICH OD 10 DO 32 mm

- Zawiera:
- Nasadki o długości standardowej: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- Nasadki długie: 10 - 13 - 16 - 18 mm
- Nasadki do felg aluminiowych: 17 - 19 - 21 mm
- Przedłużacz: R.215A
- Dopasowane pierścienie i kołki
- Kasetka plastikowa BP.109 wym (dł. x gł. x wys.): 478 x 234 x 72 mm
- Wkładka PL.716

KG 5,100 kg



NS.550A 799,00 zł

## MODUŁ NASADEK 6-KĄTNYCH 3/8"

- Nasadki: JH.8-9-10-11-12-13-14-15-16-17 -18-19-21-22
- JL.161: grzechotka
- J.210 - 215: 2 przedłużki 125 i 250 mm
- J.240A: przegub uniwersalny
- J.120A: rękojeść przesuwana
- J.232: przełożenie z 3/8" na 1/2"
- J.235: nasadka 3/8" z uchwytem do końcówek
- Wkładka piankowa: PM.MODJL1

KG 1,765 kg



MODM.JL1 399,00 zł

## MODUŁ NASADOWY 3/8"

- Grzechotka na docisk dłonią J.161
- 2 przedłużki J.210 i J.215
- Przegub uniwersalny J.240
- Rękojeść przesuwana J.120A
- 14 nasadek 6-kątnych JH. 8 do 19-21-22 mm
- Wkładka: PM.MODJ2

KG 1,643 kg



MODM.J2 449,00 zł

## MODUŁ NASADEK 3/8" 6-KĄTNYCH Z GRZECHOTKĄ Z BLOKADĄ

- Nasadki: JH.8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22
- JL.171: grzechotka z blokadą
- J.210RC - J.215RC: 2 przedłużki z blokadą 125 i 250 mm
- J.240A: przegub uniwersalny
- J.120A: rękojeść przesuwana
- Wkładka piankowa: PM.MODJL1

KG 1,800 kg



MODM.JL2 599,00 zł

## MODUŁ NASADEK DŁUGICH 6-KĄTNYCH

- J.HLA 7 - 8 - 9 - 10 - 11 mm: 3/8"
- S.HLA 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm: 1/2"
- Wkładka piankowa: PM.MODHLA

KG 1,420 kg



MODM.HLA 399,00 zł

## MODUŁ 7 KLUCZY OCZKOWYCH GRZECHOTKOWYCH 12-KĄTNYCH 6-19 mm

- 64. 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 18 - 17 x 19 mm
- Skok zęba grzechotki co 5°
- Wkładka piankowa: PM.MOD64J7

KG 0,925 kg



MODM.64J7 499,00 zł

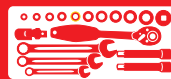
## MODUŁ 7 KLUCZY OCZKOWYCH 12-KĄTNYCH Z GRZECHOTKĄ 6-19 mm - GŁÓWKA ODCHYLONA 0 15°

- 65. 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 18 - 17 x 19 mm
- Skok zęba grzechotki co 5°
- Zintegrowana dźwignia przełącznika kierunku
- Wkładka piankowa: PM.MOD65J7

KG 1,153 kg



MODM.65J7 599,00 zł



### MODUŁ 17 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH OGV 6-24 mm

- 440. 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
- Wkładka piankowa: PM.MOD440-1

**KG** 2,130 kg



**MODM.440-1**

**549,00 zł**

### MODUŁ 5 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH DUŻE ROZMIARY

- 440. 27 - 29 - 30 - 32 - 34 mm
- Uzupełnienie dla MODM.440-1PB
- Wkładka piankowa: PM.MOD440-2

**KG** 2,140 kg



**MODM.440-2**

**399,00 zł**

### MODUŁ 12 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH GRZECHOTKOWYCH Z PRZEGUBEM

- 467F. 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
- 3 adaptory (467.ADAPT): nasadki 1/4" & 1/2"
- adaptor 1/4"
- Wkładka piankowa: PM.MOD467FJ12

**KG** 1,750 kg



**MODM.467FJ12**

**749,00 zł**

### MODUŁ 12 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH SZYBKICH

- 467R. 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- Wkładka piankowa: PM.MOD467J12

**KG** 1,492 kg



**MODM.467RJ12**

**699,00 zł**

### MODUŁ 14 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH SZYBKICH

- 467R. 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm
- Wkładka piankowa: PM.MOD467J14



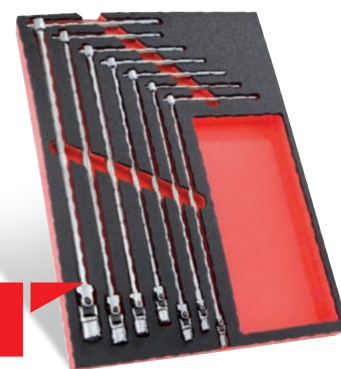
**MODM.467RJ14**

**899,00 zł**

### MODUŁ 7 KLUCZY DŁUGICH Z PRZEGUBEM 7-19 mm

- 99C. 7 - 8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19 mm
- Wkładka piankowa: PM.MOD99B

**KG** 4,010 kg



Szerokość 3 modułów

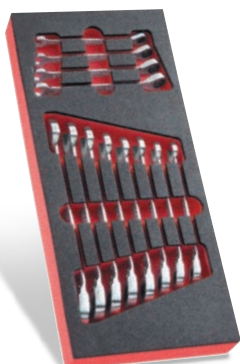
**MODM.99B**

**999,00 zł**

### MODUŁ 12 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH GRZECHOTKOWYCH

- 467.8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19
- Wkładka: PM.467J12

**KG** 1,55 kg



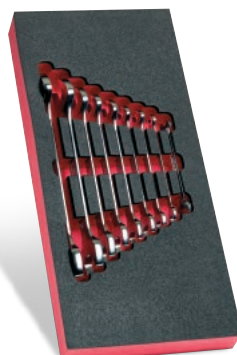
**MODM.467J12**

**719,00 zł**

### MODUŁ 9 KLUCZY PŁASKICH 6-24 mm

- 44. 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 21 x 23 - 22 x 24 mm
- Wkładka piankowa: PM.MOD44-1

**KG** 1,315 kg



**MODM.44-1**

**299,00 zł**

### MODUŁ 3 KLUCZY PŁASKICH DUŻE ROZMIARY

- 44. 26 x 28-27 x 29-30 x 32
- Wkładka piankowa: PM.MOD44-2

**KG** 1,578 kg



**MODM.44-2**

**249,00 zł**

## MODUŁ 4 SZCZYPEC

- 192.16CPE: szczypce tnące boczne
- 185.20CPE: szczypce półokrągłe
- 181.25CPE: szczypce nastawne z blokadą
- 501: szczypce zaciskowe duży zakres
- Wkładka piankowa: PM.MODCPE1

**KG** 1,480 kg



**MODM.CPE1**

**559,00 zł**

## MODUŁ 3 SZCZYPEC DLA MECHANIKA

- 185.20CPE: szczypce półokrągłe
- 187.18CPE: szczypce uniwersalne
- 192.16CPE: szczypce tnące boczne
- Wkładka piankowa: PM.MODCPE

**KG** 0,75 kg



**MODM.CPE**

**344,00 zł**

## MODUŁ NARZEDZI DO POBIJANIA Z MŁOTKIEM 205C

- 205H.100 - pobijak
- 208A.32CB: pobijak 32 mm
- 263.20 - przecinak
- 256.6 - punktak
- 248. - wybijaki śr. 4-5-6 mm
- 202H.1 - młotek
- Wkładka PM.MODMI3

**KG** 1,8 kg



**MODM.MI3**

**409,00 zł**

## MODUŁ NARZEDZI DO POBIJANIA Z MŁOTKIEM 205C

- 205C.50: Młotek DIN z rękojeścią kompozytową 500 g
- 208A.32CBA: pobijak 32 mm
- 256.6: punktak precyzyjny śr. 6 mm
- 263.G19: przecinak dł. 190 mm
- 249.G 4 - 5 - 6 mm: wybijaki długie z rękojeścią
- Wkładka piankowa: PM.MODMI5

**KG** 1,750 kg



**MODM.MI5**

**411,00 zł**

## MODUŁ NARZEDZI DO POBIJANIA Z MŁOTKIEM 205C

- 205C.50: młotek DIN z rękojeścią kompozytową 500 g
- 208A.32CBA: pobijak 32 mm
- 256.6: punktak precyzyjny śr. 6 mm
- 263.18: przecinak
- 248. 4 - 5 - 6 mm: 3 wybijaki długie
- Wkładka piankowa: PM.MODMI7

**KG** 1,700 kg



**MODM.MI7**

**379,00 zł**

## MODUŁ 4 SZCZYPEC DO PIERSIENI OSADCZYCH

- Do pierścieni o śr. 10-25, 12-25, 18-60 mm
- 177A.13 (10-25) - 177A.18 (18-60) - szczęki proste, do pierścieni zewn.
- 179A.13 (12-25)
- 179A.18: (18-60) - szczęki proste, do pierścieni wewn.
- Wkładka piankowa: PM.MODPCSN

**KG** 0,700kg



**MODM.PCSN**

**359,00 zł**

## MODUŁ 2 SZCZYPEC REGULOWANYCH

- 181A.25CPE: szczypce nastawne z blokadą
- 580.10: szczypce zaciskowe
- Wkładka piankowa: PM.MODPR12

**KG** 1,290 kg



**MODM.PR12**

**359,00 zł**

## MODUŁ 3 SZCZYPEC Z NOZYCAMI 980C

- 185.20CPE: szczypce półokrągłe
- 192.16CPE: szczypce tnące boczne
- 181.25CPE: szczypce nastawne z blokadą
- 980C - nożyce uniwersalne
- Wkładka piankowa: PM.MODCPE2

**KG** 1,480 kg



**MODM.CPE2**

**399,00 zł**

## MODUŁ KLUCZY TRZPIENIOWYCH T

- 84TZ. 3 mm
- 84TZS. 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
- Wkładka piankowa: PM.MOD84TZS

**KG** 0,996 kg



**MODM.84TZS**

**249,00 zł**



## MODUŁ 7 KLUCZY TRZPIENIOWYCH TORX®

- 89.TX 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
- Wkładka piankowa: PM.MOD89TXN

**KG** 0,680 kg



MODM.89TX

269,00 zł

## MODUŁ WYBIJAKÓW

- 249.G: 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm: 6 wybijaków
- 247.G: 4 - 5 - 6 - 8 mm: 4 wybijaki do szpilek
- 255.G6: punktak precyzyjny 6 mm
- Wkładka piankowa: PM.MODCG

**KG** 1,47 kg



MODM.CG

379,00 zł

## MODUŁ NASADEK UDAROWYCH 3/8"

- Nasadki 3/8" 8 - 10 - 09 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19
- Przedłużki: NJ.210A - 75 mm; NJ.211A - 150 mm
- GA.15A: kołek zabezpieczający 2,5 x 15,0 mm
- GA.15A: kołek zabezpieczający 2,5 x 18,0 mm
- BA.16A: 2.4 x 16.0 mm pierścienie
- BA.16A: 2.4 x 19.0 mm pierścienie
- NJ.240A: przegub udarowy 3/8"
- NJ.236A: uchwyt do końcówek 5/16"
- NJ.237A: uchwyt do końcówek 1/2"
- Wkładka piankowa: PM.MODNJ1

**KG** 1,223 kg



MODM.NJ1

319,00 zł

## MODUŁ NARZEDZI DO POJAZDÓW HYBRYDOWYCH



- Zestaw zawiera:
- 6 nasadek izolowanych 1000V 3/8": 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
  - J.121AVSE - rękojeść T 3/8" izolowaną 1000 V
  - J.151AVSE: grzechotkę 3/8" izolowaną 1000 V
  - J.215AVSE - J.210AVSE - przedłużki
  - 2 wkrętaki izolowane AD2x125VE - A5,5x125 VE
  - 2 klucze oczkowe odsadzone izolowane 1000 V - 10 - 12 mm
  - Tester DDT-VAT 701B
  - Wkładka piankowa: PMMODVSEHY

- Dostarczane oddzielnie:
- Rękawice izolowane BC.91VSE
  - Rękawice uzupełniające ochronne BC.110VSE

**KG** 3,870 kg

MODM.VSEHYPB

1999,00 zł



## MODUŁ CIĘCIE TRASOWANIE

- 603F: oprawka do brzeszczotów
- 668A.10: 10 brzeszczotów
- 234.S: rysik traserski
- 803.300M: linijka
- 5 pilników: PAM.B250EMA, DRD.MD250EMA, CAR.MD200EMA, TRI.MD200EMA, RD.MD200EMA
- 893A.316: miara zwijana 3M
- Wkładka piankowa: PM.MOD603F

**KG** 2,770 kg



MODM.603F

649,00 zł

## MODUŁ 13 KLUCZY FAJKOWYCH 6-KĄTNYCH

- 75.7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- Wkładka piankowa: PM.MOD75

**KG** 2,690 kg



MODM.75

419,00 zł

## STÓŁ WARSZTATOWY 2 m - Z 6 SZUFLADAMI

- 4 szuflady o wys. 60 mm
- 1 szuflada o wys. 130 mm
- 1 szuflada o wys. 270 mm
- Wytrzymałość statyczna 1000 kg
- Obciążenie szuflady do 50 kg

**KG** 105,000 kg



**2000.AB1M3 4999,00 zł**

**SUPER OFERTA**

## STÓŁ WARSZTATOWY 2 m - 2 X PO 6 SZUFLAD

- 8 szuflady o wys. 60 mm
- 2 szuflady o wys. 130 mm
- 2 szuflady o wys. 270 mm
- Wytrzymałość statyczna 1000 kg
- Obciążenie szuflady do 50 kg

**KG** 120,500 kg



**2000.BB1M3 6999,00 zł**

**SUPER OFERTA**

## ZESTAW: STÓŁ WARSZTATOWY 2 m + SZAFKA

- Zawiera: Stół warsztatowy 2 m (2000.AB1M3) i szafkę 2 m z żaluzją (2210), System zawieszek CKS, Zamek
- Wymiary powierzchni użytkowej szafki: 1875 x 714 x 145 mm (szer. x głęb. x wys.)
  - Wymiary: 2000 x 800 x 240 mm (szer. x głęb. x wys.)

**KG** 135,000 kg



**2000.AB32M3 7899,00 zł**

## SZAFKA Z ŻALUZJAMI 2 m

- Wymiary użytkowe powierzchni zawieszania: 1875 x 714 x 145 mm
- Mocowanie narzędzi za pomocą systemu CKS
- Zamykana na klucz
- 2000 x 800 x 240 mm

**KG** 30,000 kg



**2210 3409,00 zł**

## UCHWYT NA 6 WKRETAKÓW

- Wszystkie rodzaje i rozmiary
- Łatwy do zamocowania: Szybkie mocowanie na perforowanym panelu ściennym dzięki dołączonym zawieszkom
- Lub przez dokręcenie na innej powierzchni
- Wymiary: dł. 239 x wys. 47 x głęb. 61 mm

**KG** 0,054 kg



**CKS.08 19,00 zł**

## ZESTAW 65 ZACZEPÓW

- 20 x CKS.60A, 20 x CKS.61A, 5 x CKS.67A, 5 x CKS.68A, 5 x CKS.50A, 5 x CKS.51A, 5 x CKS.52A



**CKS.K3 469,00 zł**

## UCHWYTY UNIWERSALNE

NA 8 MAŁYCH KLUCZY (6-14 mm)



**CKS.100 19,00 zł**

NA 8 ŚREDNICH KLUCZY (12-32 mm)



**CKS.101 19,00 zł**

NA 4 DUŻE KLUCZE (32-42 mm)



**CKS.102 19,00 zł**

## UCHWYT NA 6 WYBIJAKÓW

**KG** 0,054 kg



**CKS.103 19,00 zł**





## STOŁY WARSZTATOWE „UTRZYMANIE RUCHU”

### WYTRZYMAŁOŚĆ

- Blat roboczy z blachy ocynkowanej o grubości 2,5 mm, odporny na uderzenia i ciepło
- Bardzo solidna konstrukcja stalowa spawana i skręcana
- Wytrzymałość statyczna: 700 kg dla wersji 2 m i 500 kg dla wersji 1,5 m

### WYPOSAŻENIE:

- Możliwość montażu 2 dodatkowych szuflad WB.DRAWERPB - do stołu 2 m
- Duża poprzeczka, mogąca służyć za półkę lub podnóżek
- Szybki i łatwy montaż

### BEZPIECZEŃSTWO

- Krawędzie zabezpieczające przed upadkiem przedmiotów z 3 stron
- Możliwość mocowania do podłogi

Wymiary  
Dł. x Gł. x Wys. (m)



WB.1500GSAPB	1,5 x 0,75 x 0,85	59
WB.2000GSAPB	2 x 0,75 x 0,85	81,5



BLAT ZE STALI  
GALWANIZOWANEJ



WB.DRAWER

399,00 zł

WB.1500GSA

1099,00 zł

WB.2000GSA

1399,00 zł

### WYTRZYMAŁOŚĆ

- Blat roboczy ze sklejki bukowej o grubości 30 mm impregnowanej olejem lnianym zapewniającym zwiększoną odporność na ciecze i łatwą konserwację
- Bardzo solidna konstrukcja stalowa spawana i skręcana
- Wytrzymałość statyczna: 1 tona dla wersji 2 m i 800 kg dla wersji 1,5 m

### BEZPIECZEŃSTWO

- Możliwość mocowania do podłogi

### USŁUGI

- Możliwość zamocowania imadła.
- Duża poprzeczka, mogąca służyć za półkę lub podnóżek
- Możliwość montażu 2 dodatkowych szuflad WB.DRAWERPB - do stołu 2 m
- Szybki i łatwy montaż

Wymiary  
Dł. x Gł. x Wys. (m)



WB.1500WAPB	1,5 x 0,75 x 0,85	54
WB.2000WAPB	2 x 0,75 x 0,85	70



BLAT DREWNIANY

WB.1500WA

1499,00 zł

WB.2000WA

1799,00 zł

## 1224.XXX: IMADŁA ŚLUSARSKIE - OBROTOWE 360°

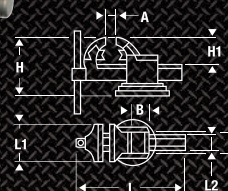
- Duża podstawa oporowa prowadząca pryzmatycznej / szczęki ruchomej. Brak uginania prowadzący, działanie imadła zapewnione nawet przy dużych obciążeniach.

- Szczęki równoległe wymienne. Wysoka wytrzymałość na zużycie. twardość 56/62 HRc.

- Szczęki V do zaciskania rur, wyjmowalne. Twardość 45/50 HRc

- System regulacji z 2 śrubami do kasowania luzów.

- Zestawy szczęk: 1223.M1 - M2 - M3 - M4 - M5 - M6



L (mm) B (mm) L1 (mm) H1 (mm)

1224.100 (E)	345	63	104	74
1224.125 (E)	380	75	127	83
1224.150 (E)	460	95	154	94
1224.175 (E)	532	118	178	123

H (mm)

H (mm)

1224.100	164	1224.100E	142
1224.125	178	1224.125E	154
1224.150	205	1224.150E	183
1224.175	241	1224.175E	214

1224.100 926,00 zł

1224.100E 816,00 zł

1224.125 999,00 zł

1224.125E 949,00 zł

1224.150 1149,00 zł

1224.150E 1099,00 zł

1224.175 1499,00 zł

1224.175E 1399,00 zł

## 1224.XXXE: IMADŁA ŚLUSARSKIE STAŁE

Charakterystyka identyczna jak przy modelu 1224, ale z podstawą nie obrotową.

POLECAMY

## SKRZYŃKI NARZĘDZIOWE

- Komora ze wzmocnionego polipropylenu
- Możliwość zamknięcia na kłódkę (nie dostarczana)
- 2 komory na drobne elementy
- Wyjmowana wkładka
- Dostęp do komory głównej bez potrzeby wyjmowania wkładki



	Wymiary Dł. x Gł. x Wys. (cm)	KG	KG Maks.
BPC16N	39,1 x 22,2 x 16,4	1,2	17
BPC19N	48,1 x 27,1 x 23,7	2,8	25
BPC24N	60,3 x 27,3 x 26	2,8	28



**BP.C16N** 79,00 zł

**BP.C19N** 119,00 zł

**BP.C24N** 159,00 zł

## SKRZYŃKI PRO BOX

- Odporność na uderzenia
- Odporność na najczęściej używane środki chemiczne
- Zawiasy metalowe
- Elastyczne narożniki chronią otoczenie pracy
- Metalowe zamki z możliwością zamknięcia na kłódkę (dostarczane bez kłódkki)
- Wyjmowana wkładka podręczna
- Pasek do mocowania na pokrywie

	Wymiary Dł. x Gł. x Wys. (m)	KG
BPP20	50,2 x 26,8 x 27,3	2,32
BPP26	65 x 26,8 x 27,3	2,94



**BP.P20** 119,00 zł

**BP.P26** 159,00 zł

## ORGANIZER

3 W 1: NARZĘDZIA RĘCZNE,  
MAŁE CZĘŚCI, ELEKTRONARZĘDZIA



**ŁATWE  
DOPASOWANIE**

- Umożliwia przechowywanie części, narzędzi ręcznych i elektonarzędzi.
- Wiele możliwości podziału.
- Zapobiega pomieszaniu części.
- Duża komora centralna pozwalająca na przechowywanie narzędzi ręcznych (wkrętaki, młotki, itp).

**ŁATWY I SZYBK  
DOSTĘP**

- Wszystkie narzędzia widoczne i łatwo dostępne
- Nowe zamknięcie z wbudowaną sprężyną ułatwia otwieranie i zamykanie

**KOMPAKTOWY I LEKKI**

- Pojemność: organizer 2 x 6 l + podstawa środkowa 4,7 l
- Maksymalne obciążenie: 15 kg
- Wymiary: 426 x 316 x 234 mm

**KG** 2,67 kg

**BP.Z46A** 189,00 zł

## ORGANIZER SZEROKI

- Przezroczysta pokrywa: natychmiastowa widoczność zawartości
- 8 demontowalnych przegródek z możliwością dostosowania (do 10 przegródek)
- Pokrywa z poliwęglanu
- Pokrywa blokuje przegrody wewnętrzne: wszystkie części pozostają na miejscu podczas transportu
- Wymiary: 42,2 x 33,5 x 10,6 cm
- Dostarczany bez części i narzędzi

**KG** 1,8 kg



**BP.Z8** 119,00 zł



## SKRZYŃKA NARZĘDZIOWA 5-CZĘŚCIOWA

- Duża pojemność przechowywania
- Możliwość przechowywania poziomych lub pionowych narzędzi
- Rozsunięcie uchwytów daje natychmiastowy dostęp do wszystkich komór
- Dno komór wyścielone gąbką
- Możliwość zamknięcia na kłódkę (nie dostarczana)
- Komora: 518 x 200 x 98 mm
- Przegrody: 526 x 100 x 55 mm
- Dopuszczalna ładowność: 30 kg
- Pojemność: 18 l

**KG** 2,225 kg



**BT.13A**

**229,00 zł**

## SKRZYŃKA NARZĘDZIOWA 5-CZĘŚCIOWA

- Duża pojemność przechowywania
- Rozsunięcie uchwytów daje natychmiastowy dostęp do wszystkich komór
- Dno komór wyścielone gąbką
- Możliwość zamknięcia na kłódkę (nie dostarczana)
- Komora: 448 x 200 x 98 mm
- Przegrody: 448 x 100 x 55 mm
- Dopuszczalna ładowność: 25 kg
- Pojemność: 17 l
- Wymiary: 475 x 220 x 238 mm

**KG** 4,5 kg



**BT.11G**

**199,00 zł**

## WALIZKA NARZĘDZIOWA

- Blokada pokrywy w pozycji otwartej
- Zamknięcie na klucz, numerowany
- Rękojeść z dwóch tworzyw
- Korpus z polipropylenu odpornego na uderzenia
- Wymiary: 486 x 430 x 205 mm

**KG** 6,120 kg



**BV.51A**

**939,00 zł**

## PROBAG MINI

- Torba narzędziowa: 34 l
- Pojemność: 34 litry
- Wymiary: 42 x 24 x 34 cm

**KG** 2,225 kg



**Praktyczne przechowywanie**

- Elastyczny pasek przytrzymujący narzędzia
- Specjalna przegródka na wkręta
- Łatwy dostęp do komory
- Kieszonki boczne

**BS.T14 MINI PROBAG**

**189,00 zł**

**BS.T20 PROBAG**

**259,00 zł**

## PROBAG

- Torba narzędziowa o pojemności 47 l
- Specjalna kieszonka na oprawkę do brzeszczotów
- Kieszonka „kangurka” do schowania pokrywy Wierchniej
- Wymiary: 49 x 22 x 35 cm

**KG** 2,79 kg

**Wysoka Wytrzymałość**

- Wytrzymały materiał 1200 x 1200 denier
- Sztwna i wodoodporna komora
- Rękojeść aluminiowa



## SZCZELNA SKRZYŃKA NARZĘDZIOWA NA KOŁACH



- Możliwość dostępu do narzędzi od przodu i od góry
- Wysoka tolerancja na różnice temperatur: -33°C / +90°C
- 4 szuflady o wysokości 60 mm + blat
- Całkowicie hermetyczna i odporna na uderzenia, pyły i płyny przemysłowe
- Dostępnych kilka punktów do zamknięcia na kłódkę
- Zawór wyrównujący różnicę ciśnienia

**KG** 14,00 kg



**BV.FC4**

**2500,00 zł**



## PLECAK NA NARZĘDZIA

- Maksymalne obciążenie 20 kg
- Pojemność 20 l
- Wodoodporny (tkanina nylonowa 1200 i 1680 den)
- Posiada zamki błyskawiczne z możliwością zamknięcia na kłódkę
- Kompatybilny z narzędziami SLS
- Plastikowe nóżki chroniące przed uszkodzeniem podłoża
- Wymiary (dł. x gł. x wys.): 300 x 180 x 480 mm

**KG** 2,700 kg



**BS.MCB**

**319,00 zł**

## TORBA TEKSTYLNA DO SZYBKICH NAPRAW TORBA KOMPAKTOWA, IDEALNA DO DROBNYCH PRAC

- Maksymalne obciążenie: 5 kg
- Wymiary: 450 x 180 x 170 mm

**KG** 1,900 kg



- Dodatki (dodatkowa kieszka, zaczepy oraz miejsce na latarkę)
- Trwała
- Łatwy dostęp
- Łatwe przenoszenie
- Kompaktowa i lekka

**BS.SMB**

**129,00 zł**

## TORBA TEKSTYLNA 2 W 1: NA NARZĘDZIA I LAPTOP

### TORBA UNIWERSALNA NA NARZĘDZIA I LAPTOP

- Obciążenie maks.: 7 kg
- Wymiary: dł. 460 x szer. 150 x wys. 350 mm

**KG** 1,9 kg



- Uniwersalna (na narzędzia i komputer)
- Trwała
- Łatwy dostęp
- Łatwe przenoszenie
- Kompaktowa i lekka

**BS.TLB**

**169,00 zł**

## PLECAK NA NARZĘDZIA

**Łatwy i szybki dostęp do zawartości plecaka:** z wyjmowanym organizerem narzędzi, z przegródką na laptopa 15", z kieszonką na telefon komórkowy i przegródką przeznaczoną na dokumenty

### Wyjątkowo komfortowy:

- Rękojeść do przenoszenia z miękkim wzmocnieniem
- Plecy plecaka z pianki o wysokiej gęstości
- Ramiona plecaka piankowe i regulowane
- Regulowany pasek organizera
- Pasek piankowy i regulowany

### Wysoka jakość:

- Nowoczesny design
- Bezpieczeństwo: paski odblaskowe, zamykany
- Wytrzymałość:
- Wytrzymały materiał nylonowy 1200 x 1200 denier
- Szywna i szczelna komora o wysokiej wytrzymałości
- Utrzymanie w pionie
- Pojemność: 30 l
- Obciążenie maks.: 12 kg
- Wymiary: szer. 355 x głęb. 225 x wys. 460 mm

**KG** 3,150 kg



**BS.L30**

**299,00 zł**

## SKRZYŃKA TEKSTYLNA NA KOŁKACH

### Wydajne przechowywanie narzędzi:

- 6 kieszonek zewnętrznych
- Przegródka na oprawkę 603F
- Kieszonka kangurka do przechowywania dokumentów A4 lub pokryw

### Wysoka wytrzymałość:

- Materiał 1200 x 1200 denier

### Praktyczna i komfortowa:

- Łatwy dostęp do komory
- 3 możliwości przenoszenia:
- Rękojeść aluminiowa
- Kółka + rękojeść teleskopowa
- Pasek na ramię
- Duża pojemność
- Pojemność: 33 l
- Obciążenie maks.: 20 kg
- Wymiary wewn.: 47 x 24 x 30 cm
- Wymiary zewn.: 55 x 36 x 44 cm

**Wytrzymała, praktyczna, innowacyjna**



**BS.R20**

**369,00 zł**

## TORBA NA LAPTOPA 15"

### Gwarantowana ochrona:

- Wewnętrzna pianka dla ochrony komputera
- Do dokumentów A4

### Przechowywanie:

- Kilka narzędzi i ładowarka do laptopa

### Łatwa do przenoszenia:

- W ręce – podwójny, wzmocniony uchwyt
- Na ramieniu (pasek na ramię)
- Może być także mocowana na rękojeści wózka BS.R20

**Praktyczna, wytrzymała, bezpieczna**



**BS.PC15**

**79,00 zł**



## ZESTAW 10 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH GRZECHOTKOWYCH O PROFILU ANTYPOSLIZGOWYM

- 467AS. 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

Dane techniczne:

- Mechanizm wysokiej jakości: ISO 1711-1
- Zintegrowany przełącznik kierunku - brak ryzyka przypadkowego przełączenia
- Główna płaska odchylona o 15°
- lepszy dostęp z boku
- Przenośne etui: CK.467J1

**KG** 1,380 kg



**Super chwyt główki płaskiej**

- Bardziej wydajna
- Większa powierzchnia kontaktu = lepsze przełożenie siły

**467AS**  
ULTRA GRIP

**Szybszy i bezpieczniejszy**



**Super chwyt główki oczkowej**

- Bardziej wydajne i bezpieczniejsze
- Pierścień wewnątrz zapobiega ześlizgnięciu się klucza z nakrętki

**467AS.JP10**

**499,00 zł**

## ZESTAW 10 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH GRZECHOTKOWYCH

**Podwójnie szybki:**

- Klucz oczkowy w systemie grzechotki
- Klucz płaski w systemie szybkich widełek

**Efekt grzechotki**

- Skok grzechotki co 5°
- Główna oczkowa odchylona pod kątem 15°
- Główna widełkowa odchylona pod kątem 15°
- Wbudowana przekładnia kierunku.
- Wykończenie: chromowane satynowane
- 467R. 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16
- 17 - 18 - 19 mm
- przenośne etui: CK.467R.RJ1

**KG** 1,370 kg



**467R.JP10**

**679,00 zł**

## ZESTAW 14 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH

- 440.7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16  
- 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm

- Przenośne etui: CK.440J2

**KG** 1,680 kg



**440.JP14**

**379,00 zł**

## ZESTAW 10 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH KROTKICH MICRO-TECH®

- 10 kluczy oczkowo-płaskich serii 39:  
3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 -  
8 - 9 - 10 - 11 mm
- Główna oczkowa odchylona pod kątem 15°, profil OGV
- Główna widełkowa odchylona pod kątem 15°

**KG** 1,700 kg



**39.JE10**

**299,00 zł**

**SUPER OFERTA**

## ZESTAW METRYCZNYCH KLUCZY OCZKOWYCH, WYGIĘTYCH

- Zestaw zawiera 5 kluczy chromowano-satynowanych o wymiarach:  
10 x 12 - 11 x 13 - 14 x 17 -  
16 x 18 - 19 x 22 mm
- Oczko 12-kątne o profilu OGV® umożliwiające mocne dokręcanie z równoczesną ochroną nakrętki
- Idealne do pracy w miejscach trudno dostępnych

**KG** 0,850 kg



**57.JE5**

**399,00 zł**

**NOWOŚĆ**

## ZESTAWY 12 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH W ETUI

- 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm  
- Ref. wspornika: CK.440J2

**KG** 1,717 kg



**440.JP12**

**329,00 zł**

## ZESTAW 25 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH OGV®

- 440.6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16  
- 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29  
- 30 - 32 - 34 mm

**KG** 5,897 kg



**440.JE25**

**989,00 zł**

## ZESTAW 7 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH GRZECHOTKOWYCH

- 467.8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

**KG** 0,858 kg



**467.J7**

**459,00 zł**

## ZESTAW 10 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH GRZECHOTKOWYCH Z PRZEGUBEM

- 467F.8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm  
- Skok zęba grzechotki: 5°  
- Przenośne etui: CK.467FJ1

**KG** 1,450 kg



**Uniwersalne**  
**Wyjątkowo poręczne**  
**Wydajne**

**467F.JP10**

**569,00 zł**

## ZESTAW 10 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH GRZECHOTKOWYCH

- 467.8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm  
- Skok zęba grzechotki: 5°  
- Przenośne etui: CK.467J1

**KG** 1,38 kg



**467.JP10**

**619,00 zł**

## ZESTAW 6 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH GRZECHOTKOWYCH KRÓTKICH

- 467S.8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm  
- Przenośne etui: CK.67SJ1  
- Skok zęba grzechotki o 5°

**KG** 420 g



**Super zwarte**  
**Idealne do miejsc trudno**  
**dostępnych**



**467S.JP6**

**289,00 zł**



**467.8** **59,00 zł**

**467.14** **79,00 zł**

**467.10** **69,00 zł**

**467.16** **79,00 zł**

**467.11** **59,00 zł**

**467.17** **89,00 zł**

**467.12** **69,00 zł**

**467.18** **89,00 zł**

**467.13** **79,00 zł**

**467.19** **99,00 zł**



## ZESTAW 7 KLUCZY KRÓTKICH GRZECHOTKOWYCH + NASADKI I KOŃCÓWKI 1/4"

- 467S: Klucze oczkowo-płaskie grzechotkowe krótkie: 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 467.ADAPT10MM: Adaptory 1/4" 10 mm
- R.209: Przedłużka 55 mm
- Nasadki: R. 5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- Końcówki: płaskie 4.5 - 6.5 - 8, Phillips 1-2-3, Pozidriv 1-2-3, Resistorx 10-15-20-25-30-40, 6-kątne 3-4-5-6-7

KG 0,480 kg



**467S.BOX 489,00 zł**

## KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE TORX

- 464TX.J3PB: E6xE8 / E10xE12 / E14xE18
- 464TX.J4PB: E6xE8 / E10xE12 / E14xE18 / E20xE24

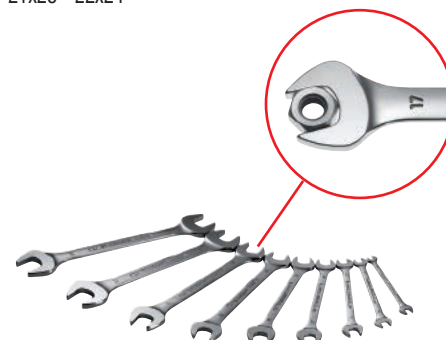


**464TX.J3PB 139,00 zł**

**464TX.J4PB 199,00 zł**

## ZESTAW KLUCZY PŁASKICH METRYCZNYCH

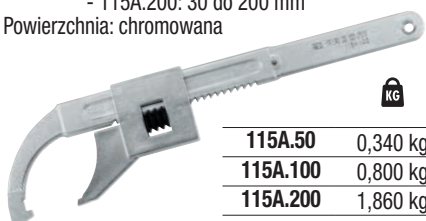
- 44.8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24



**44.JE8 199,00 zł**

## KLUCZE HAKOWE - SERIA 115A

- Z zębatką
- Rozwartość:
  - 115A.50: 10 do 50 mm
  - 115A.100: 20 do 100 mm
  - 115A.200: 30 do 200 mm
- Powierzchnia: chromowana



KG

115A.50	0,340 kg
115A.100	0,800 kg
115A.200	1,860 kg

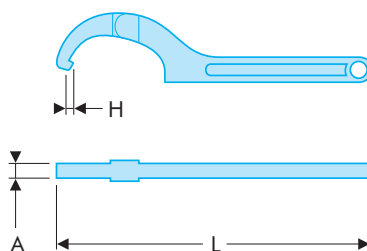
**115A.50 189,00 zł**

**115A.100 269,00 zł**

**115A.200 449,00 zł**

## KLUCZE DO NAKRĘTEK - MODEL PRZEGUBOWY

- Przegub wyposażony w podkładkę sprężynującą, która zapewnia delikatne, ale pewne funkcjonowanie



	Zakres mm	A mm	H mm	L mm	D mm
125A.50	30-50	6	4,0	202	0,17
125A.80	50-80	8	5,0	280	0,38
125A.120	80-120	9	5,5	345	0,7

**125A.50 89,00 zł**

**125A.80 109,00 zł**

**125A.120 139,00 zł**

## KLUCZ DO NAKRĘTEK Z OTWORAMI BOCZNYMI

- Klucz kuty ze stali chromowo-wanadowej
- Kołki wymienne

KG 0,530 kg



**117.B 179,00 zł**

## KLUCZ DO NAKRĘTEK Z OTWOREM GÓRNYM

- Klucz kuty ze stali chromowo-wanadowej
- Rozwartość: 20 do 100 mm
- Kołki wymienne

KG 0,530 kg



**118A 209,00 zł**

## KLUCZE OCZKOWE DO POBIJANIA, METRYCZNE - SERIA 51B

- Główki oczkowe 12-kątne: kąt ciągnięcia 30°



KG

51B.36	781 g
51B.41	930 g
51B.46	1,222 g

**51B.36 169,00 zł**

**51B.41 249,00 zł**

**51B.46 299,00 zł**

## KLUCZE PŁASKIE O DUŻEJ MOCY - SERIA 45

- DIN 894, NF E 74-301
- Wymiary metryczne od 30 do 75 mm
- Klucze kuty ze stali węglowej, hartowane na 120 kg/mm<sup>2</sup>
- Otwór mocujący na końcu klucza
- Powierzchnia: czerniona



	KG	Cena
45.30	0,260	39,00 zł
45.32	0,315	39,00 zł
45.34	0,315	49,00 zł
45.36	0,430	59,00 zł
45.38	0,430	59,00 zł
45.41	0,580	69,00 zł
45.46	0,750	79,00 zł
45.50	1,050	89,00 zł
45.55	1,200	109,00 zł
45.60	1,700	139,00 zł
45.65	1,700	169,00 zł
45.70	2,200	239,00 zł
45.75	2,800	269,00 zł

## KLUCZE DO RUR Z GRZECHOTKĄ, METRYCZNE - SERIA 70A

- Wymiary metryczne 7 do 32 mm
- Główniki 6-kątne do 11 mm

### Powierzchnia:

- chromowana, główka czerniona do 24 mm
- czerniona od 27 do 32 mm
- 70A.27, 70A.30, 70A.32: model wzmocniony, powierzchnia czerniona rękojeść z PCV

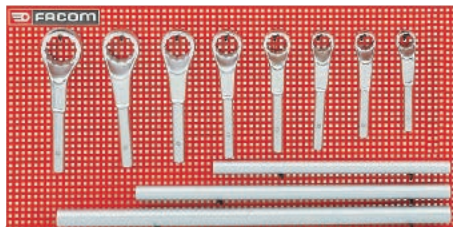


70A.10	59,00 zł
70A.11	69,00 zł
70A.12	69,00 zł
70A.13	69,00 zł
70A.14	89,00 zł
70A.16	89,00 zł
70A.17	89,00 zł
70A.18	99,00 zł
70A.19	99,00 zł
70A.22	109,00 zł
70A.24	129,00 zł
70A.27	169,00 zł
70A.30	179,00 zł
70A.32	179,00 zł

## ZESTAW KLUCZY OCZKOWYCH O DUŻEJ MOCY

### Zestaw zawiera:

- Ramiona: 54.M1B, 54.M2B, 54.M3B
- Klucze: 24-30-32-36-41-46-50-55



54.P9M 1849,00 zł

## ZESTAW 8 KLUCZY OCZKOWYCH METRYCZNYCH

- 55A.8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19
- 21x23 - 24x26



55A.JE8 369,00 zł

## ZESTAW 4 KLUCZY OCZKOWYCH GRZECHOTKOWYCH 12-KĄTNYCH METRYCZNYCH

- Bardzo zwarta główka oczkowa
- Skok zęba grzechotki co 5°
- 64. 10 x 11 - 12 x 13 - 16 x 18 - 17 x 19
- Powierzchnia: chromowana matowa

KG 0,515 kg



64.J4 289,00 zł

## KLUCZE OCZKOWE ODSADZANE, O DUŻEJ MOCY, METRYCZNE - SERIA 54A

- Wymiary metryczne od 24 do 70 mm
- Główniki oczkowe odsadzone 12-kątne: kąt ciągnięcia 30°
- Powierzchnia: chromowana



	KG	Cena
54A.24	0,380	99,00 zł
54A.30	0,550	109,00 zł
54A.32	0,700	119,00 zł
54A.36	0,840	149,00 zł
54A.41	1,000	169,00 zł
54A.46	1,300	199,00 zł
54A.50	1,450	219,00 zł
54A.55	1,500	269,00 zł
54A.60	2,300	349,00 zł
54A.65	2,400	449,00 zł
54A.70	2,800	499,00 zł

## ZESTAW 2 KLUCZY OCZKOWYCH GRZECHOTKOWYCH

- Klucze: 64C.S1 i C.S2
- Rozmiary: 64C.S1: 8 - 10 - 12 - 13
- Rozmiary: 64C.S2: 16 - 17 - 18 - 19
- Norma ISO 1711-1
- Skok zęba grzechotki co 5°

KG 0,350 kg



64C.J2 179,00 zł

## KLUCZ GRZECHOTKOWY, Z UCHWYTEM DO KONCÓWEK - ZABIERAK 1/4" - 5/16"

- Skok zęba grzechotki co: 5°
- Główniki odchylone o 15°
- Mocowanie końcówki za pomocą pierścienia metalowego
- Główniki radełkowane do szybkiego dokręcania
- Długość: 150 mm
- Powierzchnia: chromowana satynowana.

KG 0,074 kg



65.PE 79,00 zł

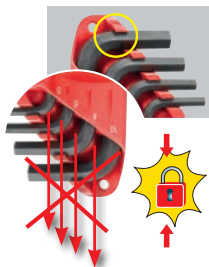




### ZESTAW 9 KLUCZY TRZPIENIOWYCH EKSTRA DŁUGICH Z KULKĄ

- 83S.1,5 - 2 - 2,5 - 3  
- 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

**KG** 0,350 kg



**83S.JP9AL**

**109,00 zł**

### ZESTAW KLUCZY TRZPIENIOWYCH 6-KĄTNYCH W OPRAWCE

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

**KG** 0,405 kg



**86H.JE7A**

**69,00 zł**

### ZESTAW 8 KLUCZY TRZPIENIOWYCH DŁUGICH Z KULKĄ

- 83SH. 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32  
1/4 - 5/16 - 3/8  
- W etui

**KG** 0,365 kg



**83SH.JP8AU**

**79,00 zł**

### ZESTAW 9 KLUCZY TRZPIENIOWYCH Z KULKĄ

- 83SH.1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

**KG** 0,350 kg



**83SH.JP9A**

**89,00 zł**

### ZESTAW 9 KLUCZY TRZPIENIOWYCH Z KULKĄ ZE STALI NIERDZEWNEJ

- 83SH.1,5ST - 2ST - 2,5ST - 3ST - 4ST  
5ST - 6ST - 8ST - 10ST  
- Zwiększona odporność na uszkodzenia mechaniczne  
- Zwiększona odporność na korozję

**KG** 0,365 kg



**STAINLESS**

**83SHST.JP9A**

**99,00 zł**

### ZESTAW 9 KLUCZY 6-KĄTNYCH Z KULKĄ

- 84TZ.3 mm, 84TZS.4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm

**KG** 0,480 kg



**84TZS.PB**

**129,00 zł**

### ZESTAW 8 KLUCZY TRZPIENIOWYCH DŁUGICH TORX® Z KULKĄ

- 89.10 – klucz trzpieniowy krótki Torx®  
- 89S.15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45

**KG** 0,400 kg



**89S.JP8A**

**129,00 zł**

### ZESTAW 5 KLUCZY TORX®

- 89TX.10 - 15 - 20 - 25 - 30

**KG** 0,400 kg



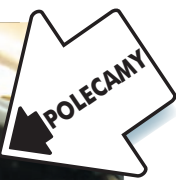
**89TX.PB**

**139,00 zł**

## ZESTAW 6 KLUCZY TYPU T Z PRZESUWNĄ RĘKOJĘCJĄ

- Przesuwana poprzeczka w rękojeści typu T zapewni lepszy dostęp
- Kołek zabezpieczający, zapobiegający wyciągnięciu poprzeczki
- Końcówki fosforanowane doskonale dopasowane do śrub, dla większej precyzji
- Stal chromowo-wanadowa zapewniająca trwałość
- Wykończenie chromowane z końcówkami polerowanymi na trzpieniu

Idealne do: naprawy motocykli,  
montażu w samochodach  
i konserwacji przemysłowej



84TCD.J6

399,00 zł

## ZESTAW 6 WKRETAKÓW

- ⚪ Płaskie: AN 3,5 X 75 - AN 4 X 100  
AN 5,5 X 150 - AN 6,5 X 150
- ⚪ Philips®: ANP1 X 100 - ANP 2 X 125

KG 0,675 kg



**Protwist**

ANP.J6

109,00 zł

## ZESTAW 10 WKRETAKÓW

- Grot okrągły AN
- ⚪ AN 2,5 x 75 - 3,5 x 100 - 5,5 x 125
- ⚪ ANP 0 x 75 - 1 x 100 - 2 x 125
- ⚪ AND 1 x 100 - 2 x 125
- Grot 6-kątny AW
- ⚪ AW 6,5 x 150
- ⚪ AWH 8 x 175

KG 1,120 kg



**Protwist**

ANW.J10PB

189,00 zł



## ZESTAW 8 WKRETAKÓW

- Grot okrągły AN
- ⚪ AN 4 x 100 - 5,5 x 125  
ANF 6,5 x 150 - 8 X 150
  - ⚪ ANP 1 x 100 - 2 x 125
  - ⚪ AND 1 x 100 - 2 x 125

KG 0,900 kg



**Protwist**

AN.J8PB

159,00 zł

## ZESTAW 7 WKRETAKÓW

- ⚪ Torx®: ANX 8 x 50
- ⚪ Resistor®: ANXR 10 x 75 - 15 x 75  
20 x 100 - 25 x 100 - 27 x 100 - 30 x 125

KG 0,785 kg



**Protwist**

ANXR.J7PB

129,00 zł

## WKRETAKI GIETKE (6-KĄTNE GNIAZDO)

- Ergonomiczna rękojeść
- Giętka rękojeść idealna do trudno dostępnych miejsc



D.133B6

49,00 zł

D.133B7

49,00 zł

D.133B8

49,00 zł

D.133B10

49,00 zł



## WKRETAK GIETKI Z ZABIERAKIEM 1/4"

- Ergonomiczna rękojeść
- Giętka rękojeść idealna do trudno dostępnych miejsc



R.222B

59,00 zł





**Protwist**



**CARBON SILICIUM**



**ZESTAW 12 WKRETAKÓW + 2 WSPÓRNIKI GRATIS**

- 12 wkretaków
- AND 1 x 100 - 2 x 125
  - ANP 0 x 75 - 1 x 100 - 2 x 125
  - ANF 6,5 x 150 - AN 5,5 x 125 4 x 100 - 2,5 x 75
- w tym 3 wkretaki izolowane
- AD 1 x 100 VE
  - A 3,5 x 100 VE - A 5,5 x 125 VE



**GRATIS**  
2 uniwersalne uchwyty na 6 wkretaków: CKS.08

**Protwist**

AN.J12R1PB

249,00 zł



**ZESTAW 12 WKRETAKÓW + 2 WSPÓRNIKI GRATIS**

- AN 2,5 x 75 - AN 4 x 100 - AN 5,5 x 150 ANF 6,5 x 150
- AND 1 x 100 - AND 2 x 125
- ANP 1 x 100 - ANP 2 x 125
- ANXR 15 x 75 - ANXR 20 x 100 ANXR 25 x 100 - ANXR 30 x 125



**GRATIS**  
2 uniwersalne uchwyty na 6 wkretaków: CKS.08

**Protwist**

AN.J12R2PB

249,00 zł



**ZESTAW 6 WKRETAKÓW ZE STALI NIERDZEWNEJ PŁASKIE/PH**

- A 4 x 100ST - 5,5 x 100ST
- AF 6,5 x 150ST - 8 x 175ST
- AP 1 x 100ST - 2 x 125ST



**STAINLESS**

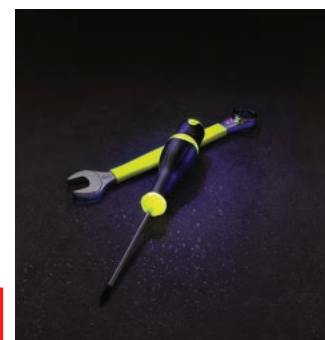
APST.J6

159,00 zł



**ZESTAW 6 WKRETAKÓW FLUO**

- AN 2,5 x 75F - AN 4x 100F - AN 5,5 x 150F ANF 6,5 x 150F
- ANP1 x 100F - ANP 2 x 125F
- Lampa UV



**Rozwiązanie FOD**  
Do stosowania w zaciemnionych miejscach. Praca bez ryzyka zgubienia narzędzi

**Protwist**

ANP.J6F

169,00 zł



## WKRETKI Z SUPER CIENKIM GROTEM

### AP.J5TVEPB:

Zestaw 5 wkrętek z ekstra cienkim grotem: płaskie i PH

Zestaw zawiera:

- A3,5X100TVE – A4X100TVE – A5,5X125TVE
- AP1X100TVE – AP2X125TVE

### AD.J5TVEPB:

Zestaw 5 wkrętek z ekstra cienkim grotem: płaskie i PZ

Zestaw zawiera:

- A3,5X100TVE – A4X100TVE – A5,5X125TVE
- AD1X100TVE – AD2X125TVE

Specyfikacje:

- Standard Europejski IEC 60900
- 1000 V i 1500 V

Wkrętaki te przeznaczone są dla elektryków, którzy potrzebują 100%-owo bezpiecznego dostępu bez konieczności zmniejszania izolacji grota.



Zastosowanie: Wszelkie prace związane z instalacją elektryczną

Cieńsze o 27%.  
Pozwala to na łatwy dostęp do nisko położonych śrub.



Zastosowanie: Przewody, naprawy, instalacji elektrycznej i instalacja paneli elektrycznych

AP.J5TVEPB 159,00 zł

AD.J5TVEPB 159,00 zł



## ZESTAW 6 WKRETAKÓW IZOLOWANYCH 1000 V

- A 2,5 x 75VE - A 3,5 x 75 VE
- A 4 x 100 VE - A 5,5 x 125 VE
- AP 1 x 100 VE - AP 2 x 125 VE

KG 0,675 kg

Protwist

APVE.J6PB

139,00 zł



## ZESTAW 6 WKRETAKÓW IZOLOWANYCH 1000 V

- A 2,5 x 75 VE - A 3,5 x 75 VE
- A 4 x 100 VE - A 5,5 x 125 VE
- AD 1 x 100 VE - AD 2 x 125 VE

KG 0,675 kg

Protwist

ADVE.J6PB

139,00 zł



## ZESTAW 4 WKRETAKÓW BORNEO DO ŚRUB Z GNIAZDEM UNIWERSALNYM

Zestaw zawiera wkrętaki:

- Płaskie/PZ APB 1 X 100 VE
- APB 2 X 125 VE
- Płaskie/PH ADB 1 X 100 VE
- ADB 2 X 125 VE

Wkrętaki specjalnie przystosowane do połączonych profili śrubowych instalacji elektrycznych.

- Połączone profile śrubowe = Więcej bezpieczeństwa
- Lepsza jakość dokręcania, mniej bicia i luzów
- Mniejsze zużycie śrub i wkrętek
- Większa żywotność wkrętaka

AB.J4VE

179,00 zł



## WKRETAK GRZECHOTKOWY Z UCHWYTEM DO KOŃCÓWEK + 15 KOŃCÓWEK

- Bardzo niski moment powrotny grotu
- 1. Z integrowany magazynek na końcówki: 7 otworów na końcówki. Może służyć jako dodatkowy mini uchwyt do pracy w miejscach o utrudnionym dostępie
- 2. Rękojeść ze schowkiem: pozwala na przechowywanie końcówek lub śrub
- 3. Rękojeść ergonomiczna z dwóch materiałów
- 4. Pierścień 3-pozycyjny (wkręcanie, odkręcanie i blokada): obsługiwany jedną ręką
- 5. Przejściówka z silnym magnesem: magnes przytrzymuje końcówki i śruby
- 6. Dodatkowy uchwyt z 7 końcówkami Resistorx (kod kolorowy)
- 7. Przezroczyste zabezpieczenie drugiego uchwytu - możliwość włożenia luzem do skrzynki narzędziowej
- 8. System blokujący końcówki

KG 0,500 kg



ACL.1A

149,00 zł

## ZESTAW 28 KOŃCÓWEK DO DOKRĘCANIA + UCHWYT DO KOŃCÓWEK

- ES.134,5T - ES.136,5T - ES.148T
- EP.101T (2x) - EP.102T (3x) - EP.103T
- ED.101T (2x) - ED.102T (3x) - ED.103T
- EH.103 - EH.104 - EH.105 - EH.106
- EX.110 - EX.115 - EX.120 (2x) - EX.125 (2x)
- EX.130 (2x) - EX.140
- Uchwyt do końcówek: EF.6P1



E.120

139,00 zł

## ZESTAW 5 WKRETAKÓW MICRO-TECH®

- Zawiera: AEF.1,5 x 35 - 1,8 x 35 - 2 x 35
- 2,5 x 35, AEFP.00 x 35

KG 0,170 kg



AEF.J1

89,00 zł

## ZESTAW 5 WKRETAKÓW MICRO-TECH® DO SRUB TORX®

- Zawiera: AEX.6 x 35
- 7 x 35 - 8 x 75
- 9 x 75 - 10 x 75



AEX.J1

109,00 zł

## ZESTAW 10 KOŃCÓWEK DO DOKRĘCANIA RESISTORX

- EXR.110 - EXR.115 - EXR.120 (2x) - EXR.125 (2x)
- EXR.127 - EXR.130 (2x) - EXR.140
- 1 uchwyt do końcówek 1/4"
- Etui: EF.6P1

KG 0,115 kg



E.113

89,00 zł

## ZESTAW 10 KOŃCÓWEK DO DOKRĘCANIA: PŁASKIE, PH, PZ

- ES.134,5T - ES.135,5T - ES.136,5T - ES.148T
- EP.101T - EP.102T - EP.103T
- ED.101T - ED.102T - ED.103T
- Etui: EF.6P1



E.110

59,00 zł

## ZESTAW FREZÓW

- Zestaw zawiera: komplet 230, 2 ostrza centrujące i 10 frezów dwustronnych
- Wymiary (dł. x szer. x wys.): 115 x 65 x 22 mm

KG 0,090 kg



230.J1

349,00 zł

# Rnano

## ZESTAWY ULTRA KOMPAKTOWE

### Zestaw ultra kompaktowy

- Zestawy narzędzi 1/4", metryczne, 6-kątne, stalowe
- Łatwy transport w kieszeni lub w skrzynce narzędziowej












### Praktyczne

- Szybki dobór końcówek:
- Graficzne oznaczenie rodzajów wkrętów i rozmiarów nasadek
- Łatwy i bezpieczny dostęp:
- Automatem podnoszenie uchwytów na bity podczas otwierania pudełka
- Wszystkie narzędzia w uchwytach zapobiegających wypadaniu

### Wytrzymałość

- Tworzywa sztuczne odporne na działanie rozpuszczalników
- Metalowe zawiasy
- Metalowe zamknięcie



								
<b>RL.NAN01</b> / <b>489,00 zł</b>	<b>Metryczny</b>	6 	Grzechotka 1/4" RL.161	Przedłużki 55 - 100 mm	R.240A Przegub uniwersalny	Rękojeść R.236C	R. 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 R.235 nasadka z uchwytem 1/4"	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm</li> <li>⊕ 1 - 2 - 3</li> <li>⊕ 1 - 2 - 3</li> <li>⊕ 4,5 - 6,5 - 8 mm</li> <li>⊕ 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40</li> </ul> Adapter ECR
<b>RL.NAN0112</b> / <b>369,00 zł</b>	<b>Metryczny</b>	12 	Grzechotka 1/4" RL.161	Przedłużki 55 - 100 mm	R.240A Przegub uniwersalny	Rękojeść R.236C	R.E 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 R.235 nasadka z uchwytem 1/4"	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm</li> <li>⊕ 1 - 2 - 3</li> <li>⊕ 4,5 - 6,5 - 8 mm</li> </ul> Adapter ECR
<b>RL.NANO-U1</b> / <b>499,00 zł</b>	<b>Całowy</b>	6 	Grzechotka 1/4" RL.161	Przedłużki 55 - 100 mm	R.240A Przegub uniwersalny	Rękojeść R.236C	R. 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 13/32 - 7/16 - 1/2 - 9/16 R.235 nasadka z uchwytem 1/4"	<ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40</li> <li>○ 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4</li> <li>⊕ 1 - 2 - 3</li> <li>⊕ 1 - 2 - 3</li> <li>⊕ 4,5 - 6,5 - 8 mm</li> </ul> Adapter ECR
<b>RL.NANO-U2</b> / <b>499,00 zł</b>	<b>Całowy</b>		Grzechotka 1/4" RL.161	Przedłużki 55 - 100 mm	R.240A Przegub uniwersalny	Rękojeść R.236C	R. 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 13/32 - 7/16 - 1/2 - 9/16 R.235 nasadka z uchwytem 1/4"	<ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ 8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40</li> <li>○ 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4</li> <li>⊕ 1 - 2 - 3</li> <li>⊕ 1 - 2 - 3</li> <li>⊕ 4,5 - 8 mm</li> </ul> Adapter ECR
<b>R.360NANO</b> / <b>509,00 zł</b>	<b>Metryczny</b>	6 	Grzechotka z rękojeścią obrotową R.360	Przedłużki 55 - 100 mm	R.240A Przegub uniwersalny	Rękojeść R.236C	R. 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 R.235 nasadka z uchwytem 1/4"	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 3 - 4 - 5 - 6 - 7</li> <li>⊕ 1 - 2 - 3</li> <li>⊕ 1 - 2 - 3</li> <li>⊕ 4,5 - 6,5 - 8</li> <li>⊕ TAMPER TORX®: 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40</li> </ul> Adapter ECR

## 31-CZĘŚCIOWY ULTRA KOMPAKTOWY ZESTAW Z GRZECHOTKĄ 1/4"

- R.PE: grzechotka zwarta
- EFRPE przedłużka 100 mm
- Przejściówka 1/4": ECR

### Końcówki:

- ⊕ TAMPER TORX®: 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
- ⊕ TORX: 6 - 7 - 8 - 9
- ○ 6 kątne: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
- ⊕ PHILIPS: PH n°1 - 2 - 3
- ⊕ POZIDRIV: PZ n°1 - 2 - 3
- ● Płaskie: 4 - 5,5



R.PEJ31PB

189,00 zł

## GRZECHOTKA DO BITÓW 1/4" ULTRA ZWARTA

- Skok zęba grzechotki co 6°
- Główka moletowana dla szybkiego zbliżania
- Przytrzymanie końcówki przez zatrzask
- Dostęp: grzechotka dostarczana z przedłużką (dł. 100 mm)
- Kompatybilna: użytkowanie z końcówkami lub nasadkami
- Idealna do utrzymania ruchu, konserwacji, linii produkcyjnych automatyzowanych, linii montażowych



R.PE

109,00 zł



**ŁATWE DO PRZECHOWYWANIA  
ŁATWE DO PRZENOSZENIA**



### Większa wytrzymałość

- Zamknięcia i zawiasy wykonane z metalu
- Szttywna konstrukcja z tworzywa polimerowego PCPBT: bardzo wytrzymała na uderzenia i środki chemiczne
- Amortyzujące strefy „soft” w tworzywa elastomerowego: chronią elementy w otoczeniu miejsca pracy przed uderzeniami i zarysowaniami

### Oszczędność czasu

- Szybka identyfikacja wymiarów nasadek w otwartej lub zamkniętej skrzynce, nawet gdy nasadki są na miejscu
- Nasadki są silnie przytrzymywane w gniazdach

### Identyfikacja brakującego narzędzia = większe bezpieczeństwo

- Koncepcja „DETECTION BOX” umożliwia natychmiastową inwentaryzację, nawet jeżeli skrzynka jest zamknięta
- Użytkownik nie ryzykuje pozostawienia narzędzia w maszynie lub silniku po zakończeniu pracy; ryzyko wypadków jest znacznie zmniejszone
- Skrzynka jest zgodna ze specyfikacją Foreign Object Damage (FOD) wymaganą w niektórych gałęziach przemysłu

<b>JL.DBOX1</b> / <b>499,00 zł</b>	☑ <b>3/8"</b>	Grzechotka 3/8" JL.161	Przedłużki 125 - 250 mm	J.240A przegub uniwersalny	-	JH. 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22
<b>JL.DBOX112</b> / <b>499,00 zł</b>	☑ <b>3/8"</b>	Grzechotka 3/8" JL.161	Przedłużki 125 - 250 mm	J.240A przegub uniwersalny	-	J. 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22
<b>JL.DBOX500</b> / <b>549,00 zł</b>	☑ <b>3/8"</b>	Grzechotka 3/8" z blokadą JL.171	Przedłużki 125 - 250 mm	J.240A przegub uniwersalny	-	JH. 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22
<b>SL.DBOX1</b> / <b>599,00 zł</b>	☑ <b>1/2"</b>	Grzechotka 1/2" SL.161	Przedłużki 130 - 250 mm	S.240A przegub uniwersalny	-	SH. 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32
<b>SL.DBOX112</b> / <b>599,00 zł</b>	☑ <b>1/2"</b>	Grzechotka 1/2" SL.161	Przedłużki 130 - 250 mm	S.240A przegub uniwersalny	-	S. 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32
<b>SL.DBOX4</b> / <b>549,00 zł</b>	☑ <b>1/2"</b>	Grzechotka 1/2" SL.161	Przedłużki 130 mm	-	Rękojeść przesuwna S.120A	SH. 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32
<b>SL.DBOX412</b> / <b>549,00 zł</b>	☑ <b>1/2"</b>	Grzechotka 1/2" SL.161	Przedłużki 130 mm	-	Rękojeść przesuwna S.120A	S. 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32
<b>SL.DBOX500</b> / <b>649,00 zł</b>	☑ <b>1/2"</b>	Grzechotka 1/2" z blokadą SL.171	Przedłużki 125 - 250 mm	S.240A przegub uniwersalny	-	SH. 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32
<b>SXL.DBOX1</b> / <b>649,00 zł</b>	☑ <b>1/2"</b>	Grzechotka 1/2" SXL.161	Przedłużki 130 - 250 mm	S.240A przegub uniwersalny	-	SH. 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32
<b>SXL.DBOX3</b> / <b>929,00 zł</b>	☑ <b>1/2"</b>	Grzechotka 1/2" z wydłużoną rękojeścią i blokadą	Przedłużki 130 - 250 mm	S.240A przegub uniwersalny	Przełożenie S.232B	SH. 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32

## ZESTAW NASADOWY - NASADKI 6-KĄTNE I AKCESORIA

- 13 nasadek 3/4" 6-kątnych: 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 34, 36, 41, 46, 50, 55 mm
- Kl.161: grzechotka 3/4"
- K.240A: przegub uniwersalny
- K.210B - K.215B: 2 przedłużki 200 i 400 mm
- K.120B: rękojeść obrotowa 3/4"
- dostarczany w walizce kompatybilnej z szufladami wózków JET+3 i JETXL Facom
- Wymiary = 565 x 412 x 105 mm (walizka = BV.COMPO-K)

**KG** 14,792 kg



**KL.500**

**1549,00 zł**

## GRZECHOTKA SZCZELNA 3/4"

- 120 zębów, skok zęba co 5°
- Mechanizm odporny na pyły przemysłowe
- Przełączanie za pomocą dźwigni
- Łatwe przełączanie nawet w rękawicach czy rękami ubrudzonymi smarem
- Nowa ergonomiczna rękojeść
- Wymiary: 510 x 60 x 50 mm



**KG** 1,470 kg



**510 mm!**

**Zwarta i poręczna**

**KL.161**

**349,00 zł**

## ZESTAW MIESZANY 1/4" i 1/2" NASADKI 6-KĄTNE

- 1/4": R. 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- Grzechotka: R.161
- Przedłużka R.210: 100 mm - Przegub R.240A
- Rękojeść przesuwna R.120
- 1/2": SH. 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19 - 21 - 24 - 27 mm
- Grzechotka S.161
- Przedłużka S.210: 100 mm - Przegub S.240A
- Rękojeść przesuwna S.120

**KG** 2,629 kg



**RS.1PB 819,00 zł**

## ZESTAW NASADEK MULTI 1/2", 3/4" 12-KĄTNYCH I 6-KĄTNYCH

- Zestaw nasadek multi 1/2", 3/4" 12-kątnych zawiera:**  
 3/4": K.22HB, K.24HB, K.27HB, K.30HB, K.24HB, K.32HB, K.34HB, K.36HB, K.41HB, K.46HB, K.50HB,  
 1/2": SH.8, SH.9, SH.10, SH.11, SH.12, SH.13, SH.14, SH.15, SH.16, SH.17, SH.18, SH.19, SH.21, SH.22, SH.23, SH.24, SH.26, SH.27, SH.28, SH.29, SH.30, SH.32  
 - Uchwyt: K.151B + S.151, K.120B, K.210B, K.215B, S.210, S.215, S.240A, S.110, S.120A  
 - Wkładka PL.21  
 - Dostarczone w skrzynce metalowej BT.6A

- Zestaw nasadek multi 1/2", 3/4" 6-kątnych zawiera:**  
 3/4": K.24HB, K.27HB, K.30HB, K.24HB, K.32HB, K.34HB, K.36HB, K.41HB, K.46HB, K.50HB,  
 1/2": SH.8, SH.9, SH.10, SH.11, SH.12, SH.13, SH.14, SH.15, SH.16, SH.17, SH.18, SH.19, SH.21, SH.22, SH.23, SH.24, SH.26, SH.27, SH.28, SH.29, SH.30, SH.32  
 - Uchwyt: K.151B + S.151, K.120B, K.210B, K.215B, S.210, S.215, S.240A, S.110, S.120A  
 - Wkładka PL.21  
 - Dostarczone w skrzynce metalowej BT.6A

**KG** 17,200 kg



**SK.452N 2199,00 zł**

**SK.453N 2199,00 zł**

## ZESTAW 3/8" „JUNIOR” - NASADKI 6-KĄTNE

- Nasadki: JH.8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15-16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
- J.161 grzechotka
- J.210 przedłużka 125 mm
- J.215 przedłużka 250 mm
- J.240A przegub uniwersalny
- Kasetka: BP.115
- Wkładka: PL.340A

**KG** 1,990 kg



**J.4APB 259,00 zł**

## ZESTAW NASADEK 12-KĄTNYCH

- Nasadki: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32
- Wymiary: 389 x 164 x 66 mm

**KG** 2,690 kg



**S.400A 359,00 zł**

## ZESTAW NASADEK I KOŃCÓWEK TORX

- Nasadki RTX: 1/4" 6-7-8-10, nasadki STX 1/2" 12-14-16-18-20, klucze R.235, S.236, końcówki: EXR: 10-15-20-25-27-30-40, EX: 245-250-255
- Wymiary: 204 x 122 x 52mm

**KG** 0,620 kg



**RSX.19A 209,00 zł**

## ZESTAW 1/2" - NASADKI 6-KĄTNE

- Nasadki: SH.10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- Grzechotka S.161
- Przedłużki S.210 - S.215
- Przegub uniwersalny S.240A
- Kasetka: BP.112
- Wkładka: PL.618

**KG** 3,448 kg



**S.2APB 399,00 zł**

## ZESTAW NASADEK 6-KĄTNYCH

- Nasadki: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32
- Wymiary: 389 x 164 x 66 mm

**KG** 2,690 kg



**S.401A 369,00 zł**

## ZESTAW NASADEK UDAROWYCH 3/4" 19 - 42 mm

- Zawiera:
- Nasadki: NK.19A - NK.21A - NK.22A - NK.23A - NK.24A - NK.26A - NK.27A - NK.28A - NK.29A - NK.30A - NK.32A - NK.34A - NK.36A - NK.38A - NK.41A - NK.42A
- Piersścienie: BA.38A
- Kołki: GA.37A
- Akcesoria: NK.210A i NK.240A
- Skrzynka metalowa BT.111, wymiary (dł. x gł. x wys.): 396 x 224 x 82 mm
- Wkładka PL.79A

**KG** 12,400 kg



**NK.500E 1999,00 zł**





## GRZECHOTKA Z BLOKADĄ

### System na docisk dłonią

- System „na docisk dłonią” umożliwia dociskanie główki grzechotki podczas dokręcania zapobiegając jednocześnie przypadkowej zmianie kierunku

### Maksymalne bezpieczeństwo

- Blokowanie nasadki i szybki system odblokowywania dla pełnego bezpieczeństwa  
- Ergonomiczna rękojeść z uchwytem. Bezpieczna praca również na wysokości

### Długa żywotność bez konserwacji

- Sprawdza się niezależnie od warunków pracy: piach czy kurz nie są już straszne



Wymiary  
mm

KG

RL.171	120 x 22 x 25	0,078 kg
JL.171	210 x 29 x 29	0,200 kg
SL.171	262 x 37 x 37	0,446 kg

RL.171 1/4" 139,00 zł

JL.171 3/8" 149,00 zł

SL.171 1/2" 159,00 zł

## GRZECHOTKI SERIA L 1/4", 3/8" LUB 1/2"

### Wysoka trwałość

- Hermetyczny mechanizm odporny na pyły przemysłowe  
- Podwójne uszczelnienie

- Zintegrowany przełącznik kierunku - brak ryzyka przypadkowego przełączenia  
- Łatwe przełączanie - nawet w rękawicach czy rękami ubrudzonymi smarem  
- Ergonomiczna rękojeść z uchwytem  
- Bezpieczna praca także na wysokości

Wymiary  
mm

KG

RL.161	121 x 22 x 22	0,075 kg
JL.161	211 x 29 x 29,5	0,230 kg
SL.161	263 x 37 x 38,5	0,430 kg

### Wysoka precyzja

- Mechanizm 72-zębny  
- Skok zęba grzechotki co 5°

RL.161 1/4" 119,00 zł

JL.161 3/8" 139,00 zł

SL.161 1/2" 139,00 zł

## GRZECHOTKI Z RĘKOJEŚCIĄ OBROTOWĄ 1/4", 3/8" LUB 1/2"

### Wysoki komfort

- Obrotowa rękojeść pozwala na prace nawet w małej przestrzeni (bez konieczności demontażu dodatkowych elementów)

### Bezpieczeństwo pracy

- Blokada nasadek, zwalniana poprzez zatrzask

### 2x szybciej

- Wystarczy przekręcić rękojeść  
- Większy komfort

- Grzechotka z 60 zębami w systemie „na docisk dłonią”  
- Skok zęba grzechotki:  
- 0° przy obracaniu rękojeści  
- 6° przy użytkowaniu tradycyjnym  
- Okrągła główka grzechotki: przełączanie poprzez pierścienie  
- Zatrzask zabezpieczający



R.360 1/4" 159,00 zł

J.360 3/8" 179,00 zł

S.360 1/2" 199,00 zł



**Rękojeść przedłużana**

Łatwość użytkowania.  
Do 60% mniej wysiłku  
przy wydłużeniu maksymalnym

**Zintegrowana  
dźwignia przełączania  
kierunku**

**Bezpieczeństwo**

**Odblokowywanie**

Mechanizm 8-pozycyjny z blokadą:  
- blokada dla żądanej długości.  
- brak ryzyka zmiany długości podczas pracy  
Rękojeść z otworem do zawieszania.

## GRZECHOTKA USZCZELNIONA 1/2" Z REGULOWANĄ DŁUGOŚCIĄ

- Mechanizm 72-zębny - skok zęba grzechotki co 5°
- Wbudowana dźwignia zmiany kierunku - brak ryzyka przypadkowego przełączenia
- Długość od 264 do 397 mm



**SXL.161**

**249,00 zł**

## GRZECHOTKA USZCZELNIONA 1/2" Z PRZEGUBEM I REGULOWANĄ DŁUGOŚCIĄ

- Mechanizm 72-zębny - skok zęba grzechotki co 5°
- Wbudowana dźwignia zmiany kierunku - brak ryzyka przypadkowego przełączenia
- Długość od 304 do 437 mm



**SXL.171**

**259,00 zł**

## UCHWYT OBROTOWY 1/2" Z REGULOWANĄ DŁUGOŚCIĄ

- Ruchomy zabierak
- Długość ramienia od 300 mm do 420 mm



**SXL.180**

**209,00 zł**

## GRZECHOTKA KOMPAKTOWA 1/4" Z OBRACANĄ GŁÓWKĄ

- Możliwość blokowania
- Dostarczana z przedłużaczem 100 mm umożliwiającym używanie jako rękojeści w kształcie litery T



**R.180**

**139,00 zł**

## ZESTAW 3 ADAPTORÓW

- Adaptory umożliwiają używanie narzędzi z zabierakiem o wymiarach mniejszych od nasadki:
- zabierak 1/4 + D.169RJ W nasadka 3/8
- zabierak 3/8 + D.169JS W nasadka 1/2
- zabierak 1/2 + D.169SK W nasadka 3/4
- Mocowanie magnetyczne i blokada (JS i SK)

**kg** 0,096 kg



**D.169**

**149,00 zł**

## JXL.171PB - GRZECHOTKA 3/8" Z PRZEGUBEM I REGULOWANĄ DŁUGOŚCIĄ

- Mechanizm 72-zębny - skok zęba grzechotki co 5°
- Wbudowana dźwignia zmiany kierunku
- brak ryzyka przypadkowego przełączenia
- Długość od 247 do 355 mm



**JXL.171**

**249,00 zł**

## KOMPAKTOWY ZESTAW NASADOWY 3/8" Z GRZECHOTKĄ JXL.171

- Nasadki 6-kątne: JH 8-19, 21, 22 mm
- Grzechotka JXL.171
- J.210RC - J.215RC: 2 przedłużki 125 i 250 mm
- J.240A: przegub uniwersalny



**JXL.DBOX1**

**749,00 zł**



## ZESTAW 9 NASADEK TRZPIENIOWYCH TORX®

- SXM.20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60
- Kasecja: BP.102
- Wkładka: PL.455

**KG** 0,865 kg



**AMEX.3**

**249,00 zł**

## ZESTAW 9 NASADEK TRZPIENIOWYCH 6-KĄTNYCH

- STM.5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14
- 17 - 19
- Kasecja: BP.102
- Wkładka: PL.458

**KG** 0,865 kg



**STM.J9**

**359,00 zł**

## ZESTAW NASADEK UDAROWYCH 1/2" 8-27 mm

- Dostarczany kasecie plastikowej BP.112 (389 x 164 x 66 mm)
- + wkładka PL.416

**KG** 3,700 kg



**NS.500A**

**499,00 zł**

## ZESTAW DŁUGICH NASADEK UDAROWYCH 1/2" 10-24 mm

- Dostarczany kasecie plastikowej BP.112 (389 x 164 x 66 mm)
- + wkładka PL.418

**KG** 4,000 kg



**NS.405A**

**449,00 zł**

## NASADKI UDAROWE TORX DŁUGIE

- Normy ISO1711-1 TMD-701
- Zakres od TX.10L do TX.24L
- Długość 70 mm
- Zabierak L 1/2"



**NSTXL.J8**

**399,00 zł**

## PRZEGUB UDAROWY 1/2"

- Wielkość 27,9 mm
- Długość 60 mm



**NS.240A**

**69,00 zł**

## ZESTAW 7 NASADEK UDAROWYCH TORX 1/2" NA SZYBIE

- Zestaw 7 nasadek udarowych Torx.J L 1/2"
- Zawiera następujące rozmiary: J NSTX: E10, E12, E14, E16, E18, E20, E24
- Dostarczany na szynie: CKS.97

**KG** 0,770 kg



**NSTX.J7**

**259,00 zł**

## ZESTAW 8 NASADEK 1/2" UDAROWYCH 6-KĄTNYCH NA SZYBIE

- Dla Państwa bezpieczeństwa: nasadek udarowych należy używać z odpowiednimi pierścieniami i kołkami
- Zestaw zawiera: NSHM 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19 mm
- Dostarczany na szynie: CKS.95

**KG** 1,200 kg



**NSHM.J8**

**349,00 zł**

## NASADKI UDAROWE TORX TRZPIENIOWE

- Normy ISO1711-1 TMD-702
- Zakres od TX.20L do TX.70L
- Długość 78 mm
- Zabierak L 1/2"



**NSXL.J9**

**429,00 zł**

## ZESTAW Z GRZECHOTKA 1/4" FLEX



- Grzechotka R.180
- 28 dobranych końcówek
- Przedłużacz 100 mm
- Końcówka do nasadek



R.180J31PB 269,00 zł

## ULTRA KOMPAKTOWY ZESTAW Z GRZECHOTKA 1/4" FLEX



- Grzechotka R.180
- 15 dobranych końcówek
- Końcówka do nasadek
- 5 nasadek 1/4": 6, 8, 10, 12, 13 mm
- Przedłużacz 100 mm



R1PIC0 249,00 zł

## ZBIERAK KWADRATOWY 1/2"

- Wymienny zabierak reduktora L 3/4"
- Wykończenie: chromowane satynowane



K.230B1 29,00 zł

## REDUKTOR Z 3/4" DO 1/2"

- Umożliwia stosowanie nasadek i akcesoriów 1/2"
- Końcówka kwadratowa 1/2" wymienna (symbol K.230B1)
- Moment maksymalny: 512 Nm
- Wykończenie: chromowane satynowane, zabierak fosforanowany



K.230B 89,00 zł

## GRZECHOTKA KOMPAKTOWA



d mm	E mm	L mm	□	KG
37	26	15	3/8"	0,140 kg

J.372V 169,00 zł

## GRZECHOTKA KOMPAKTOWA

- Maksymalny moment roboczy 350 Nm



d mm	E mm	L mm	□	KG
41	26	27	1/2"	0,285 kg

S.382V 169,00 zł

## ZESTAWY WIERTEŁ

- NF ISO 235, ISO 235, DIN 338
- Do stali do 800 MPa, stali nierdzewnej, żeliwa szarego, stopów aluminium
- Zestawy 222A.TJ19 i 222A.TJ25: wiertła od 5/10 co 5/10 mm
- Zestawy 222A.TJ50 i 222A.TJ81: wiertła od 1/10 co 1/10 mm



222A.TJ19 199,00 zł

222A.TJ25 299,00 zł

222A.TJ50 399,00 zł

222A.TJ81 999,00 zł

## REKOJEŚĆ DO KLUCZY M.200DB



- Rękojeść teleskopowa
- Dostarczana z elementami złącznymi

KG 8,144 kg



M.200M 1599,00 zł

## KLUCZE O DUŻYM ZAKRESIE Z GRZECHOTKA I ZBIERAKIEM KWADRATOWYM

- NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789
- Dokładność: ± 4% podawanej wartości
- Dwie skale odczytu: Nm i lbf.ft
- Tarcza o dużej średnicy
- Sygnał świetlny po osiągnięciu momentu
- Złącze cylindryczne o średnicy 30 mm
- Klucze numerowane dostarczane ze świadectwem kalibracji
- Klucze dostarczane w skrzynce metalowej z wkładką, wym. (dł. x szer. x wys.): 760 x 220 x 140 mm
- Zakres: K.201B 180-900 Nm; M.201B 500-2500 Nm



K.201B 4999,00 zł

M.201B 5999,00 zł



## NASADKA UDAROWA DO PIAST SAMOCHODOW RENAULT MASCOTT II

- Zabierak kwadratowy 1"
- Nasadka hakowa
- Średnica wewnętrzna 68 mm

**KG** 1,106 kg



**NM.68REN**

**699,00 zł**

## NASADKA UDAROWA DO PIAST SAMOCHODOW RENAULT MASCOTT III

- Zabierak kwadratowy 1"
- Sześciokątna 77 mm

**KG** 1,600 kg



**NM.77REN**

**999,00 zł**

## PRZEGUB UDAROWY 3/4"

- Wielkość 44 mm
- Długość 90 mm

**KG** 0,720 kg



**NK.240A**

**199,00 zł**

## NASADKA UDAROWA DO PIAST SAMOCHODOW RENAULT MAGNUM, PREMIUM, DXI

- Zabierak kwadratowy 1"
- Sześciokątna 80 mm

**KG** 1,226 kg



**NM.80REN**

**729,00 zł**

## NASADKA UDAROWA DO PIAST TYLNYCH RENAULT MAGNUM, PREMIUM

- Zabierak kwadratowy 1"
- Sześciokątna 105 mm

**KG** 3,321 kg



**NM.105REN**

**1199,00 zł**

## NASADKA UDAROWA DO KOŁPAKOW PIAST

- Zabierak kwadratowy 1"
- Sześciokątna 115 mm

**KG** 3,640 kg



**NM.115REN**

**1399,00 zł**

## ZESTAW 3 NASADEK UDAROWYCH 1/2" DO NAKRĘTEK KOŁ

- Zawiera nasadki długie NSB.17 - NSB.19 - NSB.21
- Ciennkościenne

**KG** 0,740 kg



**NSB.3**

**149,00 zł**

## ZESTAW 6-KĄTNYCH NASADEK UDAROWYCH 1/2"

Zestaw zawiera:

- Nasadki NS.13A - NS.14A - NS.16A - NS.17A - NS.18 - NS.19A - NS.21A - NS.22A - NS.24A
- Uzupełnienie wszystkich kluczy udarowych 1/2"
- Dostarczany na szynie CKS.95

**KG** 1,200 kg



**NS.J9**

**299,00 zł**

## WYSOKA PRECYZJA Z NISKIM MOMENTEM DOKRĘCANIA



Ten nowy produkt został opracowany dla zapewnienia wysokiej precyzji, przy równoczesnym zachowaniu łatwości użytkowania, stanowiącej znak wyróżniającej marki.

Funkcje śledzenia powodują, że jest to idealne narzędzie do konserwacji w branży lotniczej, medycznej, jądrowej itp.

### Wysokie parametry

- Dokładność 2% w zakresie od 20% do 100% wydajności, znacznie wyższa niż dla wkrętaków mechanicznych i zgodność z normą ISO 6789 (6% dla wkrętaków dynamometrycznych).
- Pomiar elektroniczny: wysoka powtarzalność i brak skutków zużycia.

### Łatwość użytkowania

- 9 wstępnie ustawionych wartości momentu dokręcania.
- Wybór jednostek miary: Ncm, in.lb, kGcm.
- Alarm dźwiękowy i wizualny po osiągnięciu momentu dokręcania.
- Ergonomiczny: rękojeść Protwist i system automatycznego blokowania końcówek.

### Możliwość śledzenia

- Przesyłanie rzeczywistych momentów dokręcania za pośrednictwem kabla USB.
- 250 zapamiętywanych wartości momentu dokręcania

## ELEKTRONICZNE WKRĘTAKI DYNAMOMETRYCZNE Z ODCZYTEM MOMENTU

- NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789
- Dokładność:  $\pm 2\%$  w kierunku ruchu wskazówek zegara ( $\pm 3\%$  w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara), między 20% i 100% maksymalnego zakresu wkrętaka
- Rozdzielczość: 0,1 Ncm
- Tryb pomiarowy: szczytowy lub śledzący
- Wyjście 1/4" z systemem automatycznej blokady dla końcówek serii 1 i serii 6
- Jednostka pomiaru: Ncm, in.lb, kGcm
- Możliwość wstępnego ustawienia 9 wartości momentu.
- Pamięć 250 wartości z połączeniem komputera przez USB
- Klawisz blokady wana (operacja ma dostęp wyłącznie do wyboru programu i zapamiętywania wyników)
- Otwór w rękojeści: umożliwia zaczeplenie podczas prac na wysokości
- Dostarczane z 1 baterią AAA-LR03 1,5 V
- Dostarczane z certyfikatem kalibracji ISO 6789
- Dostarczane w kasecie plastikowej z wkładką piankową, wym. (dł. x szer. x wys.): 570 x 100 x 70 mm
- Kabel USB E.S404-USB i zaślepki E.S404-KIT dostępne jako część zamienna
- Zakres: E.S401 0,1-1 Nm; E.S404 0,4-4 Nm

E.S401 - 0,100 kg

E.S404 - 0,400 kg



E.S401 1699,00 zł

E.S404 1699,00 zł

## ZESTAW WKRĘTAKA DYNAMOMETRYCZNEGO Z ODCZYTEM MOMENTU + KONCÓWKI DO DOKRĘCANIA

- NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789
- Dostarczane w kasecie plastikowej z wkładką piankową
- Kabel USB
- Dostarczane z 1 baterią AAA-LR03 1,5 V
- 6 końcówek serii 6 z rowkiem 1/4" - długość 50 mm: nacięcie 3 - 4 - 5,5 i Phillips® High Perf 1 - 2 - 3
- Dostarczane z certyfikatem kalibracji ISO 6789
- Zakres: E.S401J1 0,1-1 Nm; E.S404J1 0,4-4 Nm

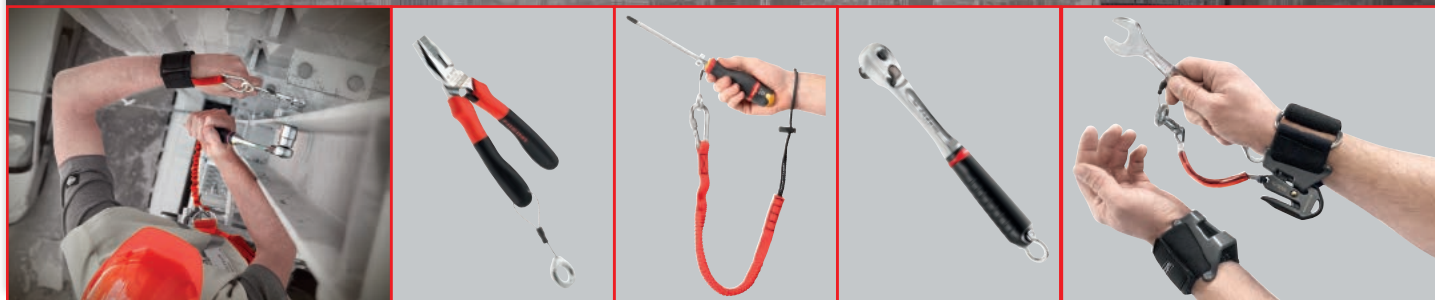


E.S401J1 1999,00 zł

E.S404J1 1999,00 zł



**SLS**  
**SAFETY  
LOCK  
SYSTEM**



## FACOM prezentuje SLS - narzędzia zawsze przy Tobie

FACOM od zawsze blisko współpracował z wieloma firmami w celu opracowania narzędzi przystosowanych do potrzeb ich użytkowników. Safety Lock System, czyli w skrócie SLS to system przeznaczony dla osób regularnie pracujących na wysokościach, gdzie bezpieczeństwo i łatwość wykorzystania narzędzi to kluczowe elementy.

Niezależnie czy jest to montaż na wysokości kilku czy kilkudziesięciu metrów

**- SLS to rozwiązanie idealne.**

Skontaktuj się z naszym doradcą w celu poznania pełnej oferty narzędzi z gamy SLS.





## 779.SILR: LAMPA KONTROLNA LED SUPER PŁASKA

- Jasność: 175 i 350 lumenów
- Moc oświetlenia na odległość 0,5 m: 120 i 240 luksów
- 10 diod LED o wysokiej mocy
- Czas działania: tryb Standard: 8 godz., tryb Boost: 4 godz.
- Dostarczana z zasilaczem 12 V DC, z zasilaczem do gniazda zapalniczki samochodowej i portem USB (5 V)
- Czas ładowania: (zintegrowany wskaźnik poziomu ładowania)
  - przez zasilacz: 3 godz.
  - przez USB: 6 h
- Długość: 329 mm
- Szerokość: uchwyt: 25 mm, lampa: 12 mm
- Szeroki zakres temperatury pracy: -20°C / +70°C

**KG** 0,585 kg

## 779.SILC: LAMPA KONTROLNA LED SUPER PŁASKA Z PRZEWODEM

- Jasność: 300 i 600 lumenów
- Moc oświetlenia na odległość 0,5 m: 200 i 400 luksów
- Dostarczana z kevlarowym kablem izolowanym 5 m (podłączanego do zasilacza 12 V). Podtrzymanie kabla dla większego bezpieczeństwa i dla większej żywotności
- Dostarczana z zasilaczem 12 V DC i portem USB (5 V)
- Długość 325 mm
- Szerokość: uchwyt: 25 mm, lampa: 12 mm
- Szeroki zakres temperatury pracy: -20°C / +70°C

**KG** 0,726 kg

**779.SILR 419,00 zł**

**779.SILC z kablem 339,00 zł**

## LAMPA KONTROLNA LED BEZPRZEWODOWA

Dwie funkcje:

- Oświetlenie ciągłe 330 luksów na odl. 0,5 m, 6 diod LED
- Tryb Boost (oświetlenie jak latarka): 700 luksów na odl. 0,5 m - 1 dioda LED

Wytrzymałość:

- Wzmocniona struktura korpusu, IK09, odporna na rozpuszczalniki i produkty chemiczne używane w warsztatach IP55

Czas działania: tryb Standard - 6 godz., tryb Boost - 8 godz.

- Zawieszka obrotowa 360° + wbudowany magnes
- Możliwość zamocowania lampy = wolne ręce
- Czas ładowania: +/- 2,5 godz.
- Wymiary: 243 x 58 x 40 mm
- Szeroki zakres temperatury użytkowania: -20°C / +70°C
- Akumulator litowo-jonowy

**KG** 0,792 kg



**779.CL3 769,00 zł**



## LATARKA PALUSZKOWA

- 1 dioda LED 3 W
- 110 lumenów
- Czas pracy na zasilaniu z akumulatora: 3,5 godziny
- Klasa szczelności: IP65
- Dostarczana z: 2 bateriami AAA oraz paskiem

**KG** 0,58 kg



## LATARKA PALUSZKOWA KOMPAKTOWA

- 1 dioda LED 3 W
- Regulowana wiązka oświetlająca
- Od 43 do 309 lumenów w zależności od wiązki
- 39 601 luksów w odległości 0,5 m przy maksymalnym otwarciu
- Maksymalny czas pracy na zasilaniu z baterii: nawet do 50 godzin
- Klasa szczelności: IP65
- Dostarczana z: 4 bateriami AAA, paskiem i etui ochronnym

**KG** 0,176 kg



**779.PBT 159,00 zł**

**779.CBT 399,00 zł**

## LAMPA DIODOWA CZOŁOWA

- Dwa ustawienia mocy: 400 luksów w odległości 0,5 m - 975 luksów w odległości 0,5 m
- Głowica obrotowa o 104°
- Lekkość - masa poniżej 100 g z akumulatorami
- Do 10 h świecenia w trybie normalnym
- Dostarczana z 3 bateriami AAA i paskiem 779.FRT01

**KG** 0,134 kg

**Jasne światło  
Wolne ręce**



**779.FRT1 199,00 zł**

## KIESZONKOWA LAMPY LED

- Lampa kieszonkowa bezprzewodowa, zasilana akumulatorem litowo-jonowym
- Czas działania: 4 godz. Szybkie ładowanie: 2,5 godz.
- Ładowanie i oświetlenie kontrolowane przez mikroprocesor
- Stały poziom oświetlenia
- Diody LED o wysokiej mocy 1 W
- 2 moce oświetlenia:
  - tryb ekonomiczny - 300 luksów na odległość 50 cm
  - tryb Boost - 400 luksów na odległość 50 cm
- Obudowa antywstrząsowa, szczelność: IP55
- Dostarczana ze wspornikiem do zamocowania na ścianie lub na stole, ładowarką 230 V, kablem zasilającym oraz ze sznurkiem do zawieszania
- Wymiary: 130 x 65 x 30 cm

**KG** 0,210 kg



**779.PC 329,00 zł**





## NITOWNICA

- Sprężyna powrotna
- Klucz do dokręcania końcówek
- zakres:
- Ø 5 mm dla nitów aluminiowych
- Ø 4 mm dla nitów stalowych

KG 0,595 kg



Y.103B

119,00 zł

## NITOWNICA DWURĘCZNA

- Pojemnik na zerwane nity
- Zakres: Ø 6,4 mm dla nitów ze wszystkich materiałów

KG 2,000 kg



Ø Średnica 6,4 mm

Y.116B

449,00 zł

## NOŻYK 18 mm Z AUTOMATYCZNYM ŁADOWANIEM OSTRZA

- Rękojeść ergonomiczna z ABS z miękkim wzmocnieniem TPR
- Prowadnice ostrza ze stali inox
- Pokrętko blokowania ostrza
- Magazynek na 6 ostrzy
- Wymiary: 176 x 47 x 23 mm



844.S18

39,00 zł

## NOŻYK Z PODZIELNYM OSTRZEM - 9 mm

- Nożyk z podzielnym ostrzem
- Ergonomiczna rękojeść - z dwóch materiałów
- Prowadnice ostrza ze stali inox
- Automatyczna blokada ostrza
- Magazynek na 2 ostrza
- Ostrze podzielne w magazynku
- Wymiary: 176 x 47 x 17 mm



844.S9

19,00 zł

## NÓŻ WIELOFUNKCYJNY

- Wysokiej jakości ostrza ze stali nierdzewnej
- System blokowania ostrza
- Ostrze jest częściowo ząbkowane, częściowo płaskie
- Otwiera się z 1 strony
- Dostarczane w nylonowym etui

KG 0,130 kg



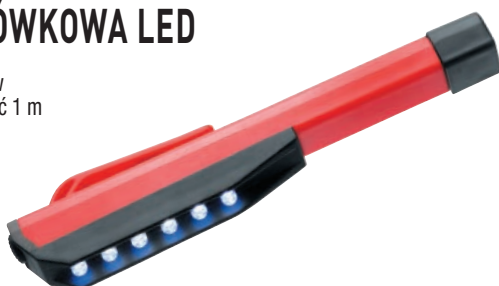
840.F

119,00 zł

## LATARKA OŁÓWKOWA LED

- 6 diod LED: 36 lumenów
- 100 luksów na odległość 1 m
- 8 h ciągłej pracy
- IP54
- Dostarczana z 3 bateriami AAA
- Wymiary:
- L 156 x l 16 mm

KG 0,065 kg



779.PEN

89,00 zł

## NITOWNICA

- Sprężyna powrotna
- System antywstrząsowy przy zerwaniu nitu, końcówki radełkowane do ręcznego montażu
- Zakres:
- maks. Ø 5 mm dla nitów aluminiowych
- maks. Ø 4 mm dla nitów ze stali nierdzewnej

KG 0,632 kg



Y.105B

159,00 zł

## LUTOWNICA GAZOWA

Dostarczana z:

- 1075.G1: Grot zamienny
- 1075.G2: Dysza gorącego powietrza
- 1075.G3: Dysza do opalania płomieniem
- 1075.G4: Nóż
- Temperatura maks.: 1300°C

- Wbudowany system zapłonowy (system piezoelektryczny)
- Czas nagrzewania: 40 s
- Czas działania: 45 min
- Ładowanie butanem (dostarczana pusta)



1075.G

299,00 zł

## NÓŻ Z SYSTEMEM ZABEZPIEZAJĄCYM

- Nóż z systemem zabezpieczającym
- Automagiczne cofanie ostrza, gdy nie jest używane
- Korpus ze stopu ZnAl
- Przycisk przesuwany z ABS z pozycjonowaniem bocznym lub centralnym
- Dostarczany z 3 ostrzami (1 zamontowane w magazynku i dwa ostrza w korpusie)

KG 0,185 kg



844.D

59,00 zł

## NOŻYCE DLA ELEKTRYKÓW

- Ergonomiczne
- Funkcja cięcia kabli 50 mm oraz zdejmowania izolacji z kabli (1,5-2,5-4 mm)
- Wymiary:
  - długość całkowita: 160 mm
  - długość ostrza: 40 mm

KG 0,150 kg



- **Trwałość:** Wysoka odporność, nierdzewna konstrukcja, zarówno ostrze jak i uchwyt
- **Bezpieczeństwo:** Antypoślizgowy uchwyt
- **Wielofunkcyjność:** Nożyce do kabli Ø 50 mm na obydwu płytach. Automaty do zdejmowania izolacji (1,5 - 2,5 - 4 mm)
- **Ergonomia:** Asymetryczna wielkość uchwytów
- **Praktyczność:** Pokrowiec z zabezpieczeniem na ostrze

841A.3

119,00 zł

## ZWORNICE TŁOCZKOWE

- Zakres: 0 do 1500 mm
- Szyna z hartowanymi karbowanymi krawędziami bocznymi do swobodnego mocowania
- Wykończenie: lakierowane, szyna cynkowana

KG 2,900 kg



272A.300

149,00 zł

272A.500

199,00 zł

272A.800

249,00 zł

## OPRAWKA DO BRZESZCZOTÓW

- Napięcie brzeszczotu do 110 kg
- Zakres cięcia: 100 mm/stal
- Aluminiowy kabłąk: zapewnia większą wytrzymałość, podtrzymuje napięcie brzeszczotu w stopniu stałym, większa precyzja
- Ergonomiczna rękojeść, z dwóch materiałów: mniej wibracji, mniejszy wysiłek, większa stabilność
- Obracanie brzeszczotu 360° (8 pozycji)

8 pozycji



Pełna kontrola napięcia ostrza

603F

149,00 zł

## OPRAWKA DO BRZESZCZOTÓW Z POWŁOKĄ Z ŻYWICY

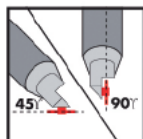
- 2 pozycje ostrza: 45° i 90°
- Napięcie brzeszczotu: 80 kg
- Wymiary: 385 x 145 mm

KG 0,590 kg

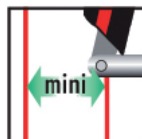


Lekka i kompaktowa

Napięcie brzeszczotu do 80 kg



2 pozycje brzeszczotu



Martwy obszar zredukowany do minimum

601

79,00 zł

## NOŻYCE UNIWERSALNE

- 2 pozycje otwarcia: otwarcie ostrzy 29 - 36 mm; otwarcie rękojeści 77-102 mm
- Wygodne rękojeści z 2 tworzyw, antypoślizgowe
- Blokada nożyc w pozycji zamkniętej
- Do cięcia: plastiku, cienkiej blachy, nylonu itp.
- Wymiary: 205 x 67 x 49 mm

KG 0,205 kg

Ostrza wygięte gwarantują komfort podczas przedłużonej pracy



980C (odgięte)

980 (proste)

Maks. rozwarście ostrzy: 36 mm

980C

69,00 zł

980

59,00 zł

## KLUCZ Z 4 KOŃCÓWKAMI

- Narzędzie dostarczane z łącznikiem 6-kątnym do końcówek 1/4" - 6,35 mm
- 4 końcówki:
  - 2 końcówki kwadratowe: 6, 8 mm (A)
  - 1 końcówka trójkątna: 9 mm (B)
  - 1 końcówka cylindryczna z rowkiem: 5-14 mm (C)
  - 1 końcówka z 2 wykończeniami Phillips® PH 2 (D) i rowkiem 7 mm (E)

KG 0,075 kg



985548

99,00 zł

## PRZECINAK EXTRA PŁASKI Z ZABEZPIECZENIEM

- Przecinak z zabezpieczeniem, średnica: 85 mm
- Kuty ze stali chromowo-wanadowej, hartowanej
- Szer. ostrza: 26 mm, dł.: 235 mm

KG 0,400 kg



259.P

69,00 zł



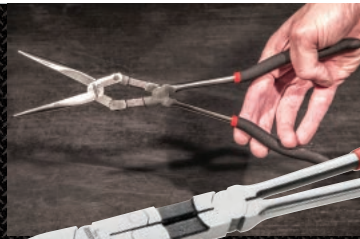
## ZESTAW 2 SZCZYPIEC EXTRA DŁUGICH

Zestaw 2 szczypiec ekstra długich do prac w miejscach trudno dostępnych

- Ergonomiczne i wygodne rękojeści
- Podwójny efekt dźwigni: do pracy w ciasnych miejscach, nawet jedną ręką
- Końcówki drobno nacinane z zaciskiem do rur
- Szczęki długie i cienkie, szczęki półokrągłe
- 195.34L: model wygięty pod kątem 45°: lepsza dostępność w miejscach trudno dostępnych
- Długość: 340 mm, cienki profil

0,700 kg

Szczypce ekstra długie  
zapewniające  
maksymalną dostępność



POLECAMY

185.2L

199,00 zł

## SZCZYPCE UNIWERSALNE ZAGIĘTE

- Wygięcie pod kątem 45°, szczęki półokrągłe do pracy w miejscach trudno dostępnych.
- Szczypce uniwersalne 3 w 1: zacisk do rur, chwyt, cięcie
- Długie i cienkie szczęki zapewniające lepszy dostęp
- Zakrzywiona i ergonomiczna rękojeść: zwiększa wygodę użytkownika, kąt umożliwia lepszą widoczność elementu i zapobiega bólom mięśni nadgarstka

0,280 kg

Szczypce uniwersalne  
ergonomiczne 3 w 1



193.20G

89,00 zł

## SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH BEZOCZKOWYCH ZEWNĘTRZNYCH

- 477.32 - końcówka 45°
- 497.32 - końcówka prosta
- d = 3,2 mm
- d min.÷maks. 85 - 200 mm
- długość = 310 mm



	d min.÷maks. [mm]	L [mm]	Waga (kg)
411A.17	15-62	150	0,190
411A.20	60-160	190	0,275

411A.17

139,00 zł

411A.20

149,00 zł

## SZCZYPCE PÓŁOKRĄGŁE O SZCZĘKACH WYDŁUŻONYCH

- Szczęki proste: 185.20CPE - 0,202 kg
- Szczęki odgięte pod kątem 40°: 195.20CPE - 0,200 kg



185.20CPE

99,00 zł

195.20CPE

119,00 zł

## SZCZYPCE NASTAWNE 250 mm, DŁUGIE SZCZĘKI

- Chromowane, bimateryałowa, ergonomiczna rękojeść
- Przycisk szybkiej i precyzyjnej regulacji z blokadą

0,370 kg



181EF.25CPE

139,00 zł

## SZCZYPCE NASTAWNE 180-250 mm

- Chromowane, bimateryałowa, ergonomiczna rękojeść
- Przycisk szybkiej i precyzyjnej regulacji z blokadą



181A.18CPE

149,00 zł

181A.25CPE

139,00 zł

## ZESTAW 4 SZCZYPIEC DO PIERŚCIENI OSADCZYCH

- Zakres 19-60 mm
- Szczęki proste i odchylone



Szczypce otwierające    Szczypce zamykające

177A.18		
197A.18	19-60 mm	
179A.18		19-60 mm
199A.18		

PCJ4

309,00 zł

## ZESTAW 4 SZCZYPIEC DO PIERŚCIENI OSADCZYCH

- Szczęki proste



Szczypce otwierające    Szczypce zamykające

177A.13		
177A.18	19-60 mm	19-60 mm
179A.13	18-60 mm	12-25 mm
179A.18		

PCSNJ4

259,00 zł

## SZCZYPCY OTWIERAJĄCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH ZEWNĘTRZNYCH

- 477.32 - końcówka 45°
- 497.32 - końcówka prosta
- d = 3,2 mm
- d min. = maks. 80-200 mm
- długość = 310 mm

KG 0,513 kg



477.32

249,00 zł

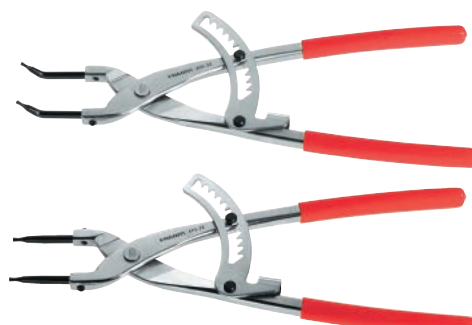
497.32

249,00 zł

## SZCZYPCY ZAMYKAJĄCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH WEWNĘTRZNYCH

- 499.32 - końcówka 45°
- 479.32 - końcówka prosta
- d = 3,2 mm
- d min. = maks. 80-200 mm
- długość = 310 mm

KG 0,506 kg



499.32

249,00 zł

479.32

249,00 zł

## SZCZYPCY NASTAWNE AUTOMATYCZNE

- 485.17
- Rozwartość: - średnica 28 mm, 6-kątne 23 mm

KG 0,150 kg

- 485.23
- Rozwartość: - średnica 45 mm, 6-kątne 38 mm

KG 0,380 kg



485.17

119,00 zł

485.23

129,00 zł

## SZCZYPCY ZACISKOWE ZWORNICOWE

- Siła zacisku: 4000 N, regulowana
- Szczęka przesuwana kuta, hartowana, cynkowana
- Uzębienie nawęglane i chromowane
- Szczęka dolna wychylna pod kątem 9° za pomocą śruby nastawczej
- Powierzchnia: chromowana



521.100

139,00 zł

521.150

169,00 zł

521.200

189,00 zł

SUPER OFERTA



**501A: SZCZYPCE ZACISKOWE O SZCZĘKACH DŁUGICH**  
**500A: SZCZYPCE ZACISKOWE O SZCZĘKACH KRÓTKICH**

**Unikalne: opatentowana dźwignia dla większego komfortu i optymalnego bezpieczeństwa**  
**PROSTE, SZYBSZE I PEWNIJSZE**

**Bezpieczeństwo**

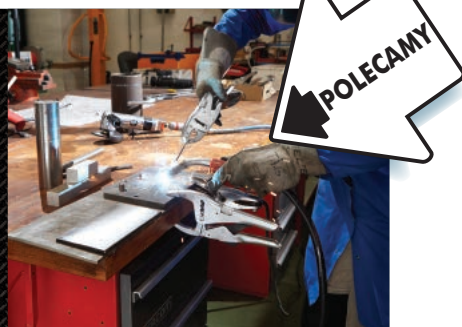
- Kontrolowane odblokowywanie bez ryzyka niespodziewanego zwolnienia
- System FACOM SLS - zawieszka do zamocowania narzędzia, idealne od prac na wysokościach

**Wytrzymałość**

- Szczęki kute i hartowane
- większa trwałość
- Ergonomiczne uchwyty - wygodne w użyciu
- w rękawiczkach lub bez rękawic

**Łatwe w użyciu**

- Unikalna dźwignia - użycie jedną ręką
- Szybkie otwieranie szczęk - poprzez naciśnięcie rękojeści
- Łatwa i szybka regulacja i dopasowanie do każdego kształtu
- Otwarcie szczęk w 5 pozycjach - maks. do 120 mm (90 mm dla modelu 500 A)



**501A 169,00 zł**

**500A 159,00 zł**

**ZESTAW 4 SZCZYPIEC**

- 180.CPE: szczypce nastawne
- 192.16CPE: szczypce tnące
- 187.18CPE: szczypce uniwersalne
- 185.20CPE: szczypce półokrągłe

**KG 1,040 kg**



**CPE.1PB 379,00 zł**

**SZCZYPCE ZACISKOWE O SZCZĘKACH UNIWERSALNYCH**

- Mały model
- Zakres 30 mm - wymiary 150 x 45 mm
- Szczypce przystosowane do prac produkcyjnych i utrzymania ruchu w przemyśle i motoryzacji
- Autonomiczne dopasowanie na zaciskanym elemencie
- należy wyregulować docisk

**KG 0,235 kg**



**580.6 89,00 zł**

**SZCZYPCE ZACISKOWE O SZCZĘKACH UNIWERSALNYCH**

- Duży model
- Zakres 38 mm - wymiary 250 x 63 mm
- Szczypce przystosowane do prac produkcyjnych i utrzymania ruchu w przemyśle i motoryzacji
- Autonomiczne dopasowanie na zaciskanym elemencie
- należy wyregulować docisk

**KG 0,642 kg**



**580.10 109,00 zł**

**SZCZYPCE UNIWERSALNE**

- Maks. śr. drutu: 1,8 mm
- Powierzchnia chromowana
- Wysoka wytrzymałość: stal chromowana molibdenowo-wanadowa, wysoka twardość ostrzy: 61/63 HRC

**KG 0,225 kg**



**187.18CPE 89,00 zł**

**SZCZYPCE TNĄCE BOCZNE**

- Maks. śr. drutu: 2,2 mm
- Ostrza opracowane do cięcia każdego rodzaju drutu
- Wysoka wytrzymałość: stal chromowana molibdenowo-wanadowa, wysoka twardość ostrzy: 61/63 HRC

**KG 0,260 kg**



**192.18CPE 99,00 zł**

**ZESTAW 3 SZCZYPIEC**

- 181.25.CPE Szczypce nastawne
- 192.16CPE Szczypce tnące
- 185.20CPE Szczypce o szczękach półokrągłych

**KG 1,230 kg**



**CPE.5PB 379,00 zł**

## ZESTAW 3 SZCZYPIEC IZOLOWANYCH 1000 V

- Narzędzia izolowane 1000 V, zgodne z normą EN 60900, dostarczane w kartonowym pudełku
- Zestaw zawiera:
  - 1 szczypce nastawne: 180.VE
  - 1 szczypce tnące boczne: 391.16VE
  - 1 szczypce półokrągłe, zagięte: 195.20VE

**KG** 0,845 kg



**VE.3**

**349,00 zł**

## KLUCZE DO RUR Z GŁÓWKĄ ODCHYLONĄ O 45°

- Zakres: 10 do 60 mm; 3/8" do 2"
- Korpus ze stali kutej wysokiej jakości
- Uzębienie specjalne do uchwycenia rury w 3 punktach



**121A.1P1/2**

**149,00 zł**

**121A.1P**

**99,00 zł**

**121A.2P**

**199,00 zł**

## SZCZYPCE NASTAWNE STANDARDOWE

**NOWOŚĆ**

- NF ISO 8976, ISO 8976, DIN ISO 8976, ASME B107.500
- Ramiona wyoblone dla większej wygody użytkowania
- Zęby samozaciskające się
- Zabezpieczenie przed zaciśnięciem palców
- Rekojeści w osłonach z PCV



**170A.18**

**55,00 zł**

**170A.25**

**50,00 zł**

**170A.30**

**179,00 zł**

## MŁOTEK Z REKOJEŚCIĄ GRAFITOWĄ

- Połączone 3 materiały dla doskonałego rezultatu
- 1. Grafit: wysoka wytrzymałość, brak ryzyka złamania trzonka
- 2. Polipropylen: Redukcja wibracji
- 3. Elastomer: Doskonały chwyt w rękę, odporność na działanie agresywnych substancji stosowanych w warsztatach
- DIN 1041, NF ISO 15601
- Bezpieczna rękojeść z rdzeniem grafitowym



**Profiber**

**205C.20**

**49,00 zł**

**205C.30**

**49,00 zł**

**205C.50**

**59,00 zł**

**205C.80**

**69,00 zł**

**205C.100**

**79,00 zł**

dł. x szer. x wys.  
mm **KG**

<b>205C.20</b>	260 x 96 x 19	0,250
<b>205C.30</b>	300 x 106 x 23	0,380
<b>205C.50</b>	320 x 122 x 27	0,580
<b>205C.80</b>	350 x 132 x 33	0,960
<b>205C.100</b>	-	1,140

**Bezpieczne  
pobijanie**

## MŁOTKI MONTAŻOWE BEZODRZUTOWE Z KONCÓWKAMI WYMIENNYMI

- Trzonek z włókna szklanego, korpus ze stali
- Łatwo wymienne, specjalne końcówki z nylonu o twardości Shore'a D74 +/-5
- Rękojeść ergonomiczna z rowkowanego PVC
- Powierzchnia czarna powlekana



Dł. x Szer. x Wys.  
mm **KG**

<b>212A.35</b>	305 x 112 x 35	0,698
<b>212A.40</b>	310 x 117 x 40	0,839
<b>212A.50</b>	320 x 120 x 50	1,143
<b>212A.60</b>	330 x 138 x 60	1,664

**212A.35**

**129,00 zł**

**212A.40**

**139,00 zł**

**212A.50**

**169,00 zł**

**212A.60**

**309,00 zł**

## MŁOTKI MONTAŻOWE BEZODRZUTOWE

- Młotek montażowy bezodrzutowy z mikrokulkami stalowymi
- Korpus i trzonek ze stali powlekane poliuretanem na wtryskarce
- Powierzchnia bijaka o twardości wg Shore'a D63
- Trzpień ergonomiczny z tworzywa sztucznego



ø mm D (L) mm SZ (l) mm **KG**

<b>216.40</b>	40	298	110	0,657
<b>216.50</b>	50	308	115	0,888
<b>216.60</b>	60	315	120	1,316

**216.40**

**119,00 zł**

**216.50**

**149,00 zł**

**216.60**

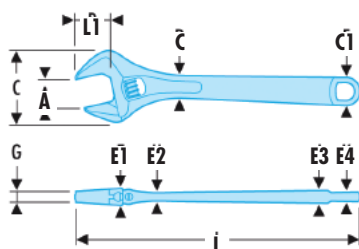
**159,00 zł**



## KLUCZE NASTAWNE CHROMOWANE

Normy: ISO 6787, DIN 3117,  
NF ISO 6787, ASME B 107.8 M

- Dobry dostęp do pokręta = łatwa regulacja
- Szczeka ruchoma, nie przekraczająca rozmiarów główki podczas maksymalnego rozwarcia
- Wstępne ustawienie szczęk za pomocą podziałki milimetrowej
- Kierunek obrotu pokręta w prawo
- Gama od 4 do 24"
- Wykończenie: korpus chromowany, powierzchnie główki polerowane



	A (mm)	B (mm)	C x C1 (mm)	E (mm)	L (mm)	L1 (mm)	KG
113A.4C	13	34,0	11,0 x 14,0	4,5	114	13	0,65 kg
113A.6C	20	45,0	14,8 x 18,5	5,0	155	19	0,125 kg
113A.8C	27	61,5	18,5 x 24,0	6,5	206	24	0,275 kg
113A.10C	30	69,5	21,5 x 28,5	9,0	255	29	0,480 kg
113A.12C	34	80,0	25,0 x 31,0	10,0	306	34	0,700 kg
113A.18C	53	115,0	31,0 x 38,5	16,0	456	53	1,790 kg

113A.4C 49,00 zł 113A.10C 69,00 zł

113A.6C 49,00 zł 113A.12C 89,00 zł

113A.8C 49,00 zł 113A.18C 239,00 zł

## MIARA ZWIJANA Z BLOKADĄ

Długość m	KG
893A.216	2 0,096 kg
893A.316	3 0,106 kg
893A.519	5 0,184 kg
893A.825	8 0,378 kg



Zaczepek wzmocniony płytką + 2 lub 3 nit



893A.216PB 15,00 zł

893A.316PB 19,00 zł

893A.519PB 35,00 zł

893A.825PB 39,00 zł

## ZESTAW 7 WYBIJAKÓW W SASZETCE

- 248.2-3-4-5-6-8-10 mm

KG 0,584 kg



248.JT7 139,00 zł

## ZESTAW 4 WYBIJAKÓW Z RĘKOJĘSIĄ

- Ø 10 - 12 - 14 - 16 mm

KG 1,710 kg



249.GJ4 219,00 zł

## KOMPLET 5 WYBIJAKÓW Z RĘKOJĘSIĄ

- Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm  
- Dostarczany w funkcjonalnym pudełku

KG 0,780 kg



249.GPB 149,00 zł

## LINIJKI ZE STALI NIERDZEWNEJ

- 1 krawędź w mm - jedna krawędź w 1/2 mm
- II klasa dokładności
- Stal nierdzewna (18% Cr - 8% Ni)
- Obróbka antyodblaskowa

NOWOŚĆ



Ref.	L (mm)	Grawerowanie	Cena
DELA.1051.150	200	dwustronne	19,00 zł
DELA.1051.200	200	dwustronne	29,00 zł
DELA.1051.300	200	dwustronne	39,00 zł
DELA.1051.500	200	dwustronne	49,00 zł
DELA.1021.1000	500	jednostronne	49,00 zł
DELA.1021.2000	500	jednostronne	149,00 zł
DELA.1021.1500	500	jednostronne	99,00 zł

## MIARA ZWIJANA WE WZMOCNIONEJ OBUDOWIE

- Miękka powłoka odporna na uderzenia i intensywne użytkowanie
- Taśma z powłoką Mylar o wysokiej trwałości, matową, antyodblaskową
- 897A.319: zaczepek z 2 nitami pokrytymi płytką wzmocniającą ze stali nierdzewnej
- 897A.528, 897A.828: zaczepek z 3 nitami pokrytymi płytką wzmocniającą ze stali nierdzewnej
- Zaczepek zabezpieczający
- System automatycznego zwijania taśmy

NOWOŚĆ



Długość m	KG
897A.319	3 0,144 kg
897A.528	5 0,332 kg
897A.828	8 0,484 kg

897A.319 20,00 zł

897A.528 29,00 zł

897A.828 39,00 zł

## PUNKTAK AUTOMATYCZNY

- Moc uderzenia jest regulowana przez dokręcenie główki od 15 do 25 kg
- Rękojeść ergonomiczna FACOM
- Końcówka hartowana na 57-60 HRC



KG 0,175 kg **257.G** **139,00 zł**

## PUNKTAK AUTOMATYCZNY

- Uderzenie następuje przez wyzwolenie sprężyny pod działaniem zwykłego naciśnięcia na główkę
- Moc uderzenia jest regulowana przez obrót moletowanego pierścienia
- Siła wyzwolenia sprężyny: od 11 do 22 kg
- Powierzchnia: korpus chromowany, ostrze nasmarowane
- Długość: 140 mm, Ø korpusu: 16 mm, Ø trzpienia: 3,5 mm



KG 0,135 kg **257A** **149,00 zł**

## ZESTAWY GWINTOWNIKÓW I NARZYNEK

- Zestaw zawiera dwa gwintowniki dla każdego rozmiaru: zgrubny i wykończeniowy
- Zawartość: 16 gwintowników, 8 narzynek, 4 uchwyty do narzędzi
- Rozmiary: Ø [mm] M3 - M4 - M5 - M6 - M7 - M8 - M10 - M12
- Wkładka PL.47
- Zestaw w kasecie BT.109G
- Wymiary: 470 x 195 x 53 mm

KG 3,100 kg



**221.227J1** **859,00 zł**

## ZESTAWY WIERTEŁ SZLIFOWANYCH

- ISO 235, DIN 338, NF ISO 235
- Do stali o twardości do 700 MPA, stali nierdzewnej, żeliwa szarego, stopów aluminium
- Ilość: 25 szt.
- Rozmiary: 1-13 mm



KG 1,486 kg

**222A.TJ25** **349,00 zł**

## FREZY DO ZGRZEWÓW ZE STALI HSS

NOWOŚĆ

- Samocentryżujące
- Dostępne w zestawie po 2 sztuki tej samej średnicy (J2) lub po 3 sztuki o różnych średnicach (J3)

KG 0,09 kg



**225.J3** **99,00 zł**

## WIERTŁA STOPNIOWE

- Zgodne z normą
- Do wiercenia cylindrycznego i dokładnego we wszelkiego rodzaju materiałach
- Oznakowanie laserowe różnych średnic
- Średnica końcówki: 10 mm
- 229A.ST1: 4-6-8-10-12-14-16-18-20
- 229A.ST3: 6-9-13-16-19-21-23-26-29-32-35-38



**229A.ST1** **99,00 zł**

**229A.ST3** **199,00 zł**

## ZESTAW 3 SKROBAKÓW ZE STALI NIERDZEWNEJ

- Wymiary:
- Długość: 215 mm
  - Szerokość: 32 mm prosty, 32 mm odchylony i 50 mm prosty

KG 0,427 kg



**235.J1** **99,00 zł**

## ZESTAW WYKRĘTAKÓW DO SZPILEK

- Zestaw zawiera:
- 5 wiertel stożkowych
- 5 wykrętaków do szpilek: Ø 3 do 18 mm
- Pokrętko nastawne

KG 0,500 kg



**285.J10** **509,00 zł**

## ZESTAW „STANDARDOWY” WYCINAKÓW DO USZCZELEK

- Do wykonywania uszczelek okrągłych
- Zakres wycinania: Ø3 do 30 mm dla wycinaka oraz Ø56 do 330 mm za pomocą cyrkla
- Dostarczany w kasecie plastikowej BP.115, wkładka PL.100A
- Wymiary: 332x143x67 mm

KG 1,800 kg



**245.J1A** **489,00 zł**

## ZESTAW „KONSERWACYJNY” WYCINAKÓW DO USZCZELEK

- Zakres wycinania: Ø3 do 50 mm dla wycinaka i Ø44 do 420 dla cyrkla
- Dostarczany w kasecie plastikowej BP.109, wkładka PL.99A
- Wymiary: 472 x 195 x 53 mm

KG 3,700 kg



**245.J2A** **979,00 zł**





## ZESTAW WYKRETAKÓW DO SZPILEK, GWINT PRAWO- LUB LEWOSTRONY

- Wykręcanie przez nawiercenie i osadzenie wykrętaka 6-kątnego
- Zakres: szpilki od 6 do 14 mm
- Gwint prawostronny lub gwint lewostronny
- Dostarczany w kasecie
- Wymiary: 165 x 130 x 25 mm

**KG** 0,540 kg



**885**

**239,00 zł**

## SUWMIARKA CYFROWA, ECO

- Suwmiarka przeznaczona do użytku w warsztacie
- Dokładność 0,01 mm
- Mechanika ze stali Inox
- Wyświetlacz cyfrowy LCD 6 mm dla lepszego odczytu
- Zero - samonastawne
- Konwersja mm/cale
- Czas działania: ok. 3500 godz.
- Zgodna z normą DIN 862
- Długość: 150 mm
- Dostarczana z baterią CR2032
- Dostarczana w kasecie

**KG** 0,305 kg



**Łatwa w obsłudze i niezawodna**

**1300E**

**229,00 zł**

## SUWMIARKA UNIWERSALNA NA 1/50E

- DIN 862
- Klasa 0
- Dokładność 1/50 - 0,02 mm
- Pomiary wewnętrzne, zewnętrzne i głębokości
- Linią ze stali nierdzewnej - powierzchnia matowa
- Twardość linią: minimum 40 HRC
- Płaski głębokościomierz
- Noniusz z prowadnicą pozwalającą na wygodniejsze ustawienie kciuka
- Trwałość noniusza: 20 000 cykli/min
- Blokowanie noniusza przez śrubę
- Dostarczana w kasecie z atestem zgodności

**KG** 0,305 kg



**805.1**

**169,00 zł**

## MIKROMETR - 1/100

- DIN 863
- Odczyt: 0,01 mm
- Końcówka z węgla Ø 6,5 mm
- Bębenek grzechotkowy z ogranicznikiem momentu
- Siła przykładana na mierzony element zawiera się dokładnie między 5 i 10 Nm
- Bębenek = Ø 18 mm
- Bębenek z podziałką na 50 (jeden obrót bębena równa się Siła przykładana o 0,5 mm)
- Płytki izotermiczne
- Dostarczany z kluczem do kalibrowania oraz kluczem z płytką od modelu 806C.50
- Dostarczany w kasecie plastikowej z atestem zgodności

**KG** 0,298 kg



**806.C25**

**149,00 zł**

## POKRETŁO GRZECHOTKOWE KROTKIE

- Grzechotka prawo- i lewoskrętna
- Blokowanie
- Powierzchnia: chromowana polerowana



	Maks. mm	Mocowanie	Długość mm	Waga kg
<b>830A.5</b>	5	M6	85	0,164
<b>830A.10</b>	8	M12	105	0,316

**830A.5**

**59,00 zł**

**830A.10**

**79,00 zł**

## POKRETŁO GRZECHOTKOWE DŁUGIE

- Grzechotka prawo- i lewoskrętna
- Blokowanie
- Powierzchnia: chromowana polerowana



	Maks. mm	Mocowanie	Długość mm	Waga kg
<b>830A.5L</b>	5	M6	250	0,230
<b>830A.10L</b>	8	M12	300	0,413

**830A.5L**

**89,00 zł**

**830A.10L**

**109,00 zł**

## PODSTAWKA MAGNETYCZNA PRZEGUBOWA

- Promień działania: 280 mm
- Siła oderwania w pionie: 600 N (60 Kg)
- Gwint M8
- Cokół: 50 x 55 x 60 mm

**KG** 1,900 kg



**812.3**

**459,00 zł**

## LUSTERKO TELESKOPOWE NA PRZEGUBIE

- Lusterko podświetlane diodą
- Zwierciadło ze szkła odpornego na zarysowania



	Ø lusterka	Długość min. mm	Długość maks. mm	Waga kg
<b>834B.RTI</b>	55	170	850	0,078

**834B.RTI**

**119,00 zł**

## CZUJNIK ZEGAROWY 1/100 mm

- Dokładność: 1/100 - 0,01 mm
- Skok 10 mm rejestrowany przez sumator
- Tarcza obrotowa: Ø 57 mm
- Końcówka pomiarowa wymienna

**KG** 0,345 kg



**812B.AC**

**249,00 zł**

## MULTIMETR WYSOKIEGO NAPIĘCIA I TESTER IZOLACJI

- Dostosowany do samochodów hybrydowych i elektrycznych
- Wykrywanie „ucieczek” prądu: miernik z trybem kontroli obwodów wysokiego napięcia
- Dołączony pokrowiec ochronny
- Może być używany z amperomierzem 711A.P500
- Tester izolacji od 1 do 4000 MΩ@ 250 V, 500 V, 1000 V
- Prąd stały / zmienny: pomiar od 0 do 600 V
- Prąd stały / zmienny: pomiar od 0 do 400 mA
- Ohmometr: od 1 Hz do 100 KHz
- Tester diody
- Test ciągłości
- Pomiar wg norm IEC-61010 (CATIII600V)

**Bezpieczny, innowacyjny,  
ergonomiczny**



715

1099,00 zł

## MIERNIK UNIWERSALNY DO UTRZYMANIA RUCHU

- Automatykna kalibracja, szeroki wyświetlacz LCR z podświetleniem, odporny na działanie agresywnych czynników otoczenia
- Voltomierz: AC / DC od 0 do 600 V
- Amperomierz: AC / DC od 0 do 10 A
- Omomierz: 0 do 40 MΩ
- Faradomierz: 0 do 100 μF
- Częstotliwościomierz: 0 do 100 kHz
- Stosunek cykliczny: 0,1% do 99,9%
- Test ciągłości

**Idealny do obsługi technicznej w warunkach przemysłowych, naprawach podzespołów elektronicznych i do nauki!**



**SUPER OFERTA**

711A

599,00 zł

## MULTIMETR SAMOCHODOWY

- Pomiar RMS / 600V CAT III
- Może być użytkowany z amperomierzem cęgowym 711A.P500
- Pomiar bezstykowy prądów AC/DC od 0 do 500 A możliwy za pomocą cęgow 711A.P500, opcja dodatkowa - automatyczne ustawienie zera
- Dostarczany z parą końcówek stykowych, przewodem do testowania akumulatora, czujnikiem temperatury i pokrowcem ochronnym

### AUTOMATYCZNA KALIBRACJA

- Voltomierz-amperomierz
- Omomierz - tester ciągłości połączenia
- Test diody
- Pomiar temperatury
- Stosunek cykliczny, kąt krzywki
- Pomiar oporu wewnętrznego akumulatorów
- Obrotomierz (z opcjonalnym zaciskiem)
- Pomiar częstotliwości



714A

999,00 zł

## TESTER ŚWIEC ZAROWYCH DIESEL

- Tester funkcjonowania + tester napięcia
- Wydajne przechowywanie
- Łatwy w użyciu
- Łatwy odczyt – diody LED

**Podłącz, wykonaj test,  
odczytaj wynik**



DX.10A

299,00 zł

## TESTER BEZPIECZEŃSTWA DDT/VAT

- Umożliwia sprawdzenie braku napięcia „VAT”, czujnik fazy, tester ciągłości połączenia, tester wyłącznika różnicowoprądowego 30 mA, wskaźnik zmiany fazy
- Test wyłączników różnicowoprądowych 30 mA
- Zgodny z normami NF EN 61010-600V cat III i IEC 61243-3 (VAT/DDT)
- Rozstaw końcówek stykowych 19 mm do szybkiego testowania gniazdek europejskich
- Zestawy końcówek stykowych 701B-L (część odłączana), bez bezpiecznika
- Autotest
- Multitester napięcia
- Oznaczenie zera
- Test ciągłości



701B

349,00 zł

## 711A.500 - AMPEROMIERZ CĘGOWY

**711A.P500:  
idealny dla  
bezkontaktowego  
pomiaru prądu**

- Do pomiaru natężenia prądu przemiennego i stałego
- Łatwy montaż bez przerywania obwodu
- Używany z miernikiem 711 w pozycji mV
- Zakres: 0,5 do 600 A

KG 0,535 kg

711A.P500

499,00 zł



## CĘGOWY MIERNIK UNIWERSALNY

- Pomiar RMS/600 V KAT III
- Voltomierz: AC / DC od 0 do 600 V
- Amperomierz: AC / DC od 0 do 400 A
- Omomierz: 0 do 20 MΩ
- Test ciągłości
- Tester diod < 50 Ω
- Dostarczany z pokrowcem ochronnym i parą
- Bezstykowy pomiar prądu: bez ryzyka zwarcia w razie nieprawidłowego użycia
- Automatykna kalibracja, wyświetlacz LCR z podświetleniem, odporny na działanie agresywnych czynników otoczenia

**idealny  
dla mobilnego  
warsztatu**

**SUPER OFERTA**

712A

499,00 zł



## MATRYCA DO KOŃCÓWEK WSTEPNIE IZOLOWANYCH

- Matryca z 3 otworami:
- Otwór czerwony: zakres 0,5 do 1 mm<sup>2</sup> i 20 - 16 AWG
- Otwór niebieski: zakres 1,5 do 2,5 mm<sup>2</sup> i 16 - 14 AWG
- Otwór żółty: zakres 4 do 6 mm<sup>2</sup> i 4 - 6 AWG

KG 0,053 kg



821431

149,00 zł



## MATRYCA DO KOŃCÓWEK PRZEWODÓW

- Matryca z 6 otworami:
- Otwór 1: zakres 0,14 do 0,75 mm<sup>2</sup>
- Otwór 2: zakres 1,0 do 1,5 mm<sup>2</sup>
- Otwór 3: zakres 2,5 mm<sup>2</sup>
- Otwór 4: zakres 4,6 mm<sup>2</sup>
- Otwór 5: zakres 6,0 mm<sup>2</sup>
- Otwór 6: zakres 10,0 mm<sup>2</sup>

KG 0,052 kg



821440

149,00 zł

## MATRYCA DO KOŃCÓWEK OTWARTYCH

- Równoległe profile do zaciskania końcówek i izolacji w jednej czynności
- Matryca z 4 otworami:
- Otwór 1: zakres 0,5 do 1 mm<sup>2</sup> i 20 - 16 AWG; szerokość wtyczek 6,3
- Otwór 2: zakres 1,5 do 2,5 mm<sup>2</sup> i 16 - 12 AWG; szerokość wtyczek 6,3
- Otwór 3: zakres 4,0 do 6,0 mm<sup>2</sup> i 12 - 10 AWG; szerokość wtyczek 6,3 - 9,5
- Otwór 4: zakres 0,5 do 1,0 mm<sup>2</sup> i 20 - 16 AWG; szerokość wtyczek 2,8

KG 0,046 kg



821458

179,00 zł

## SZCZYPCE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI

*Swingo*

- W 100% AUTOMATYCZNE
- Korpus nylonowy, wzmocniony włóknem szklanym
- Zakres od 0,02 do 10 mm<sup>2</sup>
- Regulacja długości ściągania izolacji 3 - 18 mm
- Wbudowana funkcja cięcia:
- 1,5 mm<sup>2</sup> kable jednożyłowe
- 10 mm<sup>2</sup> kable wielożyłowe



**Kombinacja 2 funkcji**

Cięcie i zdejmowanie izolacji



793936

279,00 zł

## SZCZYPCE DO ZACISKANIA KONEKTORÓW WSTĘPNIE IZOLOWANYCH

- Matryce z 3 otworami (mm<sup>2</sup>): (0,5-1,5) - (1,5-2,5) - (4-6)
- Zapewnienie odpowiedniej siły zaciśnięcia zgodnie z normą CEI 60 352.2 / CEI 60 760
- Długość: 230 mm

KG 0,490 kg



0,5 ▶ 6 mm<sup>2</sup>

985894

219,00 zł

## SZCZYPCE ZACISKOWE DO KOŃCÓWEK PRZEWODÓW

- Matryce z 5 otworami (mm<sup>2</sup>): (0,5-0,75) - (1-1,5) - 2,5 - 4 - 6
- Zgodne z normą NFC 63-023
- Zapewnienie odpowiedniej siły zaciśnięcia
- Długość: 230 mm

KG 0,490 kg



0,5 ▶ 6 mm<sup>2</sup>

985895

229,00 zł

## 793940: AUTOMATYCZNE SZCZYPCE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI Z UCHWYTEM REWOLWEROWYM 90°

- Więcej wygody i ergonomii:
- Rękojeść pistoletowa 90° - mniejszy wysiłek, mniej zmęczenia
- Lżejsze: 165,5 g
- Miękki uchwyt
- Szybkie i łatwe cięcie
- Precyzyjne ściąganie izolacji
- Wytrzymałe, nadają się do użytku intensywnego
- Uniwersalne: duży zakres dla ściągania izolacji
- Łatwa wymiana szczęk



793940

319,00 zł

## NÓŻ WIELOFUNKCYJNY

- Do okrągłych kabli PVC Ø 4 - 28 mm
- Wielofunkcyjny: może być używane zarówno do cięcia, jak również do zdejmowania izolacji
- System wyzwalania: 30% mniej użycia siły na spuście
- Łatwy w użyciu:
- Obrotowe, intuicyjne ostrze do zdejmowania izolacji
- 1. ustawić obcinarkę na kablu
- 2. obrócić wokół kabla
- 3. wyciągnąć gotowy kabel
- Łatwe obcinanie, bez konieczności zmiany położenia ostrza



**Podwójna ochrona**

- W momencie używania nożyka, zablokowane jest ostrze „obrotowe”



KG 0,126 kg

872271

119,00 zł

## NÓŻ Z 2 OSTRZAMI DLA ELEKTRYKÓW

- Nóż idealnie dostosowany do operacji na kablach
- 1 ostrze proste do zastosowań uniwersalnych
- 1 ostrze krótkie półkoliste: pozycja i kształt dostosowane do pracy z kablami
- blokada dla każdego ostrza

KG 0,100 kg



640180

79,00 zł

## SZCZYPCE SAMONASTAWNE DO ZACISKANIA KOŃCÓWEK PRZEWODÓW

- Szczypce umożliwiają zaciskanie końcówek: 0,14 - 0,25 - 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 6 mm<sup>2</sup>
- Wyposażone w system grzechotkowy gwarantujący dobre zaciśnięcie
- Zgodne z normą NFC 63-023
- Łatwe odblokowanie w razie nieprawidłowej manipulacji
- Długość: 210 mm

KG 0,500 kg



985898

449,00 zł

## SZCZYPCE STANDARDOWE DO ZACISKANIA KONCÓWEK

- Wbudowana funkcja cięcia kabli
- Zaciskanie konektorów izolowanych:  $\varnothing$  0,5 do 6 mm<sup>2</sup>
- Zaciskanie konektorów nieizolowanych:  $\varnothing$  0,5 do 6 mm<sup>2</sup>
- Odizolowywanie:  $\varnothing$  0,75 do 6 mm<sup>2</sup>
- Cięcie trzpieni gwintowanych: M2,5-M3-M3,5-M4-M5
- Długość: 225 mm

**KG** 0,320 kg



**449B**

**89,00 zł**

## ZESTAW ZE SZCZYPCAMI ZACISKOWYMI

- Matryce obrotowe indeksowane w 6 pozycjach: 6 - 10 - 16 - 25 - 35 - 50 mm<sup>2</sup>
- Możliwość zwolnienia szczypiec w czasie zaciskania
- Zgodne z normą NFC 20-130

**KG** 1,128 kg



Opis

821415	Szczypce zaciskowe
821431	Matryce do konektorów wstępnie izolowanych
821458	Matryce do konektorów otwartych
821440	Matryce do końcówek
BP.112	Skrzynka plastikowa
PM.819809	Wkładka piankowa

**819391**

**939,00 zł**

## SZCZYPCE AUTOMATYCZNE DO CIĘCIA PRZEWODÓW/SZCIEGANIA IZOLACJI

- Do przewodów jednożyłowych lub wielożyłowych z automatycznym nastawianiem szczypiec na daną średnicę przewodu
- Pokrętko regulacji długości ściągania izolacji
- Ostrza zapasowe 162-L1
- 1 narzędzie i 1 ruch dla wykonania 2 operacji:
  - cięcie, zdejmowanie izolacji



$\varnothing$ mm <sup>2</sup>	AWG	$\varnothing$ mm	$\varnothing$ mm	L mm	Waga g
0,4 tot 4	21 - 11	0,7 tot 2,3	4 tot 17	160	340

**985761**

**299,00 zł**

## SZCZYPCE DO ZACISKANIA KOŃCÓWEK OKRĄGLYCH Z MATRYCĄ OBROTOWĄ

- Matryce obrotowe indeksowane w 6 pozycjach: 6 - 10 - 16 - 25 - 35 - 50 mm<sup>2</sup>
- Możliwość zwolnienia szczypiec w czasie zaciskania
- Zgodne z normą NFC 20-130

**KG** 1,185 kg



**986095**

**729,00 zł**

## URZĄDZENIE DO POMIARU NAPIĘCIA

- Zakres: od 3 do 48 V
- Wskazywanie polaryzacji + i - za pomocą diod LED
- Wyposażone w iglicę testową oraz w szpicak do kabli do kontroli napięcia w przewodach izolowanych, a także w zacisk „krokodylek”
- Wymiary: 18 x 21 x 135 mm

**KG** 0,055 kg



**705**

**119,00 zł**

## KLUCZ KRZYŻAKOWY Z WIELOMA KOŃCÓWKAMI

- Zestaw zawiera:
  - 4 końcówki kwadratowe: 5, 6, 7-8, 9-10 mm (A)
  - 3 końcówki trójkątne: 7, 8-9, 10-11 mm (B)
  - 1 końcówka cylindryczna z rowkiem: 3-5 mm (C)
  - 1 końcówka okrągła ze spłaszczeniem: 6 mm (D)
  - 1 końcówka z 2 wykończeniami Phillips® PH 2 (E) i rowkiem 7 mm (F) połączona z kluczem za pomocą demontowalnego łańcucha z łącznikiem do końcówek

**KG** 0,210 kg



**838305**

**189,00 zł**

## SZCZYPCE WIELOFUNKCYJNE

- 3 w 1: cięcie, ściąganie izolacji i zaciskanie
- System zaciskania z grzechotką, zapewniający doskonały wynik; odblokowanie możliwe w dowolnym momencie
- Bardzo prosta wymiana matryc do zaciskania
- Możliwość zaciskania:
  - Końcówek kabli od 0,14 do 10 mm<sup>2</sup>
  - Końcówek wstępnie izolowanych od 0,5 do 6 mm<sup>2</sup>
  - Końcówek nieizolowanych od 0,5 do 6 mm<sup>2</sup>
- Cięcie przewodów giętkich do 6 mm<sup>2</sup>
- Zdejmowanie izolacji od 0,5 do 6 mm<sup>2</sup>
- Wymiary: 250 x 35 x 75 mm (dł. x wys. x szer.)

**KG** 0,496 kg



**821415**

**299,00 zł**

## SZCZYPCE DO ZACISKANIA KOŃCÓWEK OKRĄGLYCH Z MATRYCĄ OBROTOWĄ

- Matryce obrotowe indeksowane w 6 pozycjach: 6 - 10 - 16 - 25 - 35 - 50 mm<sup>2</sup>
- Możliwość zwolnienia szczypiec w czasie zaciskania
- Zgodne z normą NFC 20-130

**KG** 1,185 kg



**986095**

**729,00 zł**

## LUTOWNICA AUTOMATYCZNA 75 W

- Podwójna izolacja
- Krótki czas rozgrzewania – 15 sekund
- Lekka i ergonomiczna
- Przewód PCV o długości 1,5 m



**848B.75**

**399,00 zł**



## SZCZYPCE HYDRAULICZNE DO ZACISKANIA KONCÓWEK OKRĄGLYCH I MUF

- Zgodne z normą NFC.20-130
- 35 kN
- Skok regulowany od 5 do 8 mm przez obracanie pierścienia zmniejszającego ilość ruchów pompy dla małych przekrojów
- Główna obrotowa 360°
- Wyzwalanie automatyczne z kliknięciem słyszalnym na koniec zaciskania
- Powrót tłoka za pomocą dźwigni
- Dostarczane w kasce



KG 2,130 kg

985913

2149,00 zł

## IMADŁO Z PRZEGUBEM KULISTYM MICRO-TECH®

- Zaprojektowane, aby zapewnić użytkownikowi jak najwygodniejsze warunki pracy i w ten sposób zapewnić dokładność wykonania
- Dźwignia pozwalająca na natychmiastowe blokowanie imadła na przegubie
- Klamra zaciskowa do mocowania imadła na podstawie o grubości maks. 80 mm
- Wkładki szczękowe plast., przyklejane, szer.: 50 mm
- Rozwartość maks.: 70 mm, głębokość maks.: 38 mm



KG 1,400 kg

1150.MT

1129,00 zł

## PRZEJŚCIÓWKA KĄTOWA

- Dokładność:  $\pm 2^\circ$
- Zakres kątowy: 1 - 360°
- Jednostka miary: stopień
- Dostarczana z certyfikatem wzorcowania w plastikowej kasce



Proste dokręcanie kątowe



E.406

529,00 zł

## ADAPTOR DO DOKRĘCANIA KĄTOWEGO

- Zabierak: 1/2"
- Zakres: 7 - 135 Nm (135S); 10 - 200 Nm (200S); 17 - 340 Nm (340S)
- ISO 6789 - DIN EN ISO 6789 - NF EN ISO 6789

### Dokładność:

- moment:  $\pm 3\%$  między 20% a 100% zakresu adaptora
- kąt:  $\pm 2^\circ$
- Tryb pomiaru: szczytowy lub rosnący
- Jednostka miary: Nm, ftlb, lnlb, Kgcm, stopnie
- Blokada klawiatury: operator ma dostęp tylko do wyboru programu i pamięci wyników
- Dostarczany z certyfikatem wzorcowania w plastikowej kasce

Adaptor kątowy	Nm Min. - maks.	Zabierak ☐	KG
135 Nm	6,8 - 135 Nm	1/2"	268 g
200 Nm	10 - 200 Nm	1/2"	268 g
340 Nm	17 - 340 Nm	1/2"	268 g

## MOMENTOMIERZE

- Szybkie i proste:
- Proste użytkowanie - minimum regulacji, aby uniknąć błędów
- Dla wykonania szybkiego testu przed użytkowaniem klucza aż do certyfikatu kalibracji ISO 6789
- 3 urządzenia dla pokrycia zakresu momentu od 1 do 1000 Nm
- Dokładność  $\pm 1\%$ ,  $\pm 1$  stopień
- Jednostki pomiarowe: N.m, ft.lb ; in.lb.
- Tryb pomiaru: TRAC (momentu przyłożonego), CLIC (pierwszej wartości szczytowej), DIAL (ostatniej wartości szczytowej)
- Możliwe wstępne nastawienie wartości i tolerancji poprzez wskaźnik LED pomarańczowy, zielony, czerwony
- Złącze PC RS232
- Istnieje możliwość zamówienia z certyfikatem wzorcowania
- Wymiary: 150 x 150 x 90 mm



Dokręcanie i pomiar kąta w jednym urządzeniu

	Nm Min. - maks.	Zabierak ☐
E.2000-50	2 - 50	3/8"
E.2000-350	10 - 350	1/2"
E.2000-1000	10-1000	27 mm

E.2000-50

4199,00 zł

E.2000-350

4299,00 zł

E.2000-1000

5399,00 zł

E.506-135S

749,00 zł

E.506-200S

839,00 zł

E.506-340S

1059,00 zł

## KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE ZE ZDEJMOWANĄ GRZECHOTKĄ - SERIA 306

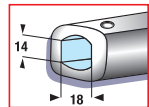
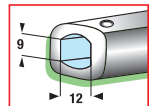
- Przeznaczone do intensywnego użytkowania: trwałość mechanizmu testowana 50000 razy
- Zgodne z normą ISO 6789 (ponad 5000 cykli)
- Dokładność :  $\pm 2\%$   
R.306A25 - K306A600 - K306A1000 ( $\pm 4\%$ )

### BEZPIECZEŃSTWO

- Dokładna i stabilna skala mikrometryczna, łatwy odczyt
- Stosowanie z akcesoriami:
- Połączenie: 9 x 12 lub 14 x 18 mm
- Średnica: 30 mm
- Klucze jednokierunkowe z możliwością użycia do odkręcania przez odwrócenie końcówek
- Klucze numerowane i dostarczane z certyfikatem kalibracji
- Pętla do przechowywania
- Dostarczane w skrzynce plastikowej z grzechotką i rekojeścią obrotową (za wyjątkiem symbolu R.306A25 - R.301A - K.306A600 - K.306A1000)

### ZABIERAK:

9 x 12 lub 14 x 18 mm



	Zabierak mm	Nm Min. - maks.	☑	Wymiary mm
<b>R.306A25</b>	9 x 12	5 - 25	1/4"	1050
<b>J.306A50</b>	9 x 12	10 - 50	3/8"	1050
<b>J.306A100</b>	9 x 12	20 - 100	3/8"	1050
<b>S.306A100</b>	9 x 12	20 - 100	1/2"	1050
<b>S.306A200</b>	14 x 18	40 - 200	1/2"	1050
<b>K.306A600</b>	14 x 18	120 - 600	3/4"	1050
<b>K.306A1000</b>	∅ 30	200 - 1000	3/4"	1470



Niezwykle dokładne,  
Nawet przy intensywnej eksploatacji!  
Mocne i łatwe w użyciu

Końcówkami oczkowymi

MOŻNA UŻYWAĆ Z:

Końcówkami płaskimi



<b>R.306A25</b>	<b>919,00 zł</b>
<b>J.306A50</b>	<b>959,00 zł</b>
<b>S.306A100</b>	<b>969,00 zł</b>
<b>S.306A200</b>	<b>1039,00 zł</b>
<b>S.306A350</b>	<b>1239,00 zł</b>
<b>K.306A600</b>	<b>2759,00 zł</b>
<b>K.306A1000</b>	<b>3029,00 zł</b>

## KLUCZE Z AUTOMATYCZNYM WYZWALANIEM I GRZECHOTKĄ STAŁĄ - SERIA 208

### - Wytrzymałość:

- Wytrzymałość mechanizmu 25 000 cykli
- Odporne na wszelkiego rodzaju węglowodory w warsztatach samochodowych

### - Solidność:

- Dokładność:  $\pm 4\%$
- Pobyty wydłużony dokładnie
- Podwójna skala na szybkie i precyzyjne ustawienie uchwytu

### - Niewielkie rozmiary:

- Krótkie i lekkie: idealne do małych pomieszczeń
- Mała główka klucza
- Grzechotka 72-zębna (skok zęba grzechotki 5°) do dostosowania z nasadkami
- Wyzwalanie wyczuwalne i słyszalne w chwili uzyskania danego momentu
- Automatyczne napinanie
- Klucz dostarczany z certyfikatem kalibracji ISO 6789
- Klucz dostarczany w ochronnej tubie plastikowej

	Zakres Nm	☑	L mm	Waga kg
R.208-25	5 - 25	1/4"	300	0,500
J.208-50	10 - 50	1/2"	357	0,900
S.208-100	20 - 100	1/2"	416	1,040
S.208-200	40 - 200	1/2"	479	1,220
S.208-340	60 - 340	1/2"	632	1,540



Kompaktywy  
Do wszystkich  
zastosowań



<b>R.208-25</b>	<b>809,00 zł</b>
<b>J.208-50</b>	<b>679,00 zł</b>
<b>S.208-100</b>	<b>629,00 zł</b>
<b>S.208-200</b>	<b>629,00 zł</b>
<b>S.208-340</b>	<b>769,00 zł</b>

## KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY Z GRZECHOTKĄ STAŁĄ - SERIA 306

Klucz wysokiej wydajności

- ASME B 107.10-2004 - ISO 6789
- Dokładność +/- 4%
- Wytrzymałość mechanizmu 50 000 cykli
- Grzechotka 75-zębna (5°) do stosowania z nasadkami



	Zakres Nm	☑
<b>R.306-5M</b>	1-5	1/4"
<b>J.306-25M</b>	5-25	3/8"
<b>J.306-100M</b>	20-100	3/8"
<b>S.306-340M</b>	70-340	1/2"

<b>R.306-5M</b>	<b>799,00 zł</b>
<b>J.306-25M</b>	<b>699,00 zł</b>
<b>J.306-100M</b>	<b>599,00 zł</b>
<b>S.306-340M</b>	<b>799,00 zł</b>



## KLUCZ ELEKTRONICZNY Z ODCZYTEM MOMENTU

### - Wytrzymałość:

- Wysoka wytrzymałość nawet przy użytkowaniu intensywnym
- Dokładność:  $\pm 2\% \pm 1$  stopień
- Wstępne nastawianie możliwe dla 9 wartości momentu
- Pamięć: 250 wartości - podłączenie do PC przez USB

### - Ergonomia:

- Diody LED widoczne nawet w trudno dostępnych miejscach
- Łatwe użytkowanie: auto test i zerowanie po włączeniu

### - Dokładność:

- ISO 6789 - DIN EN ISO 6789 - N F EN ISO 6789
- Dokładność:  $\pm 2\%$  pomiędzy 20% a 100% zakresu klucza
- Tryb pomiaru: wartości szczytowe lub śledzenie

- Jednostki pomiarowe: N.m, ft.lb, In.lb, Kg.cm

- Zabierak 9 x 12 lub 14 x 18

- Klucz numerowany, dostarczany z certyfikatem ISO 6789, dostarczany w kasie plastikowej na wkładce piankowej



E.306A30R

1549,00 zł

E.306A135J

1599,00 zł

E.306A200S

1749,00 zł

E.306A340S

1899,00 zł

	Klucz dynamometryczny elektroniczny	Nm Min - maks.	Zabierak	<input checked="" type="checkbox"/>	Grzechotka	Długość
E.306A30R	30 Nm	1,5 - 30	9 x 12	1/4"	R.372	390 mm
E.306A135J	135 Nm	6,7 - 135	9 x 12	3/8"	J.372V	415 mm
E.306A200S	200 Nm	10 - 200	14 x 18	1/2"	S.382V	530 mm
E.306A340S	340 Nm	17 - 340	14 x 18	1/2"	S.382V	650 mm

## KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE ELEKTRONICZNE Z POMIAREM MOMENTU I KĄTA

### - Wytrzymałość:

- Wysoka wytrzymałość nawet przy użytkowaniu intensywnym
- Dokładność  $\pm 2\%$
- Wstępne nastawianie możliwe dla 9 wartości momentu/wartości kątowych
- Moment i kąt dokręcania z 1 narzędziem: produktywność, brak błędów odczytu (wyświetlacz cyfrowy) i dokładność

### - Ergonomia:

- Diody LED widoczne nawet w trudno dostępnych miejscach
- Łatwe użytkowanie: auto test i zerowanie po włączeniu
- Wskaźnik światłem i dźwiękiem (diody LED i biper)
- ISO 6789 - DIN EN ISO 6789 - NF EN ISO 6789

### - Dokładność:

- Moment:  $\pm 2\%$  pomiędzy 20% i 100% zakresu klucza; kąt:  $\pm 2^\circ$
- Zabierak 9 x 12 lub 14 x 18
- Tryb pomiaru: wartości szczytowe lub śledzenie

- Jednostki pomiarowe: N.m, ft.lb, In.lb, Kg.cm, stopnie

- Nastawienie wstępne 9 wartości momentu lub kąta

- Możliwość zablokowania klawiatury: tylko operator ma dostęp do ustawiania i do zapamiętanych wyników

- Pamięć: 250 wartości



podłączenie do PC przez USB

E.316A30R

2149,00 zł

E.316A135S

2199,00 zł

E.316A200S

2499,00 zł

E.316A340S

2599,00 zł

	Klucz dynamometryczny elektroniczny	Nm Min - maks.	Zabierak	<input checked="" type="checkbox"/>	Grzechotka	Długość
E.316A30R	30 Nm	1,5 - 30	9 x 12	1/4"	R.372	390 mm
E.316A135S	135 Nm	7 - 135	9 x 12	1/2"	S.372V	415 mm
E.316A200S	200 Nm	10 - 200	14 x 18	1/2"	S.382V	530 mm
E.316A340S	340 Nm	17 - 340	14 x 18	1/2"	S.382V	650 mm



## KLUCZ UDAROWY 3/4" W OBUDOWIE ALUMINIOWEJ

- Obudowa aluminiowa
- System udarowy: Twin Hammer
- Maksymalny moment: 2400 Nm
- Progresywny spust
- Regulacja mocy

 5,600 kg



**NK.1000F2**

**2249,00 zł**

## TYTANOWY KLUCZ UDAROWY - ZABIERAK 3/4"

- Struktura tytanowa
- 3 pozycje regulacji w kierunku dokręcania
- Maksymalna siła przy odkręcaniu
- Prędkość bez obciążenia: 5300 obr./min
- Moment maksymalny: 2115 Nm
- Ilość uderzeń na minutę: 950
- Średnica przewodu: 1/2"

 3,800 kg



**Użytkowanie intensywne**

**NK.3000F**

**2649,00 zł**

## TYTANOWY KLUCZ UDAROWY 1700 Nm - ZABIERAK 1/2"

- Struktura tytanowa
- 3 pozycje regulacji w kierunku dokręcania
- Maksymalna siła przy odkręcaniu
- Prędkość bez obciążenia: 7225 obr./min
- Moment maksymalny: 1700 Nm
- Ilość uderzeń na minutę: 1 160
- Średnica przewodu: 1/2"

 2,100 kg



**Użytkowanie średnio intensywne**

**NS.3000F**

**1369,00 zł**

## KLUCZ UDAROWY 3/4" KOMPOZYTOWY

- Obudowa kompozytowa
- System udarowy: Twin Hammer
- Maksymalny moment: 1700 Nm
- Progresywny spust
- Regulacja mocy

 3,900 kg



**NK.2000F2**

**1949,00 zł**

## KLUCZ UDAROWY 1/2" KOMPOZYTOWY

- Obudowa kompozytowa
- System udarowy: Twin Hammer
- Maksymalny moment: 1080 Nm
- Progresywny spust
- Regulacja mocy

 2,200 kg



**NS.1800F2**

**829,00 zł**

## TYTANOWY KLUCZ UDAROWY KOMPAKTOWY - ZABIERAK 1/2"

- Struktura tytanowa
- 3 pozycje regulacji w kierunku dokręcania
- Maksymalna siła przy odkręcaniu
- Prędkość bez obciążenia: 10 500 obr./min
- Moment maksymalny: 800 Nm
- Ilość uderzeń na minutę: 1750
- Średnica przewodu: 1/2"

 1,300 kg



**NS.2000F**

**1139,00 zł**

## KLUCZ UDAROWY 1/2" W OBUDOWIE ALUMINIOWEJ

- Obudowa aluminiowa
- System udarowy: Twin Hammer
- Maksymalny moment: 1015 Nm
- Progresywny spust
- Regulacja mocy

 2,600 kg



**NS.1010F2**

**649,00 zł**

## NS.3000F + NSI.5L

- Udarowy zestaw promocyjny:
- NS.3000F: Tytanowy klucz udarowy 1700 Nm 1/2"
  - NSI.5LPB: Zestaw 5 nasadek aluminiowych

**AKCJA**



**NS.3000FPROM**

**1509,00 zł**





## WIERTARKA AKUMULATOROWA 18 V 13 mm KOMPAKTOWA I WYDAJNA



### Doskonała kontrola

- Bardzo czuły spust, umożliwiający optymalną regulację prędkości
- Przełącznik do przełączania kierunku obrotów jedną ręką, w pobliżu spustu

### Uniwersalna

- 5 ustawień momentu do różnych zastosowań
- Sprzęgło z dwiema prędkościami

### Szybkość

- Szybki silnik 2000 obr./min

### Moc

- 3 Ah dla napięcia 18 V

### Wytrzymałość

- Szybki uchwyt zaciskowy 13 mm

### Komfort

- Dostarczana w skrzynce zawierającej:
- Jedną wiertarkę 13 mm / 1/2" CL3.P18SD
  - Dwa akumulatory 3,0 Ah 18 V CL3.BA1830
  - Jedną ładowarkę CL3.CH1018 z wtyczką EURO 2



### Solidna

- Odbojniki ochronne zintegrowane z obudową

### Doskonała widoczność

- Wbudowana dioda LED, która się włącza i wyłącza automatycznie

**18V**  
Lithium-Ion  
Technology

**CL3.P18S**

**1769,00 zł**

## KLUCZ UDAROWY 1/2" AKUMULATOROWY 18 V

- Wbudowana dioda LED, która automatycznie włącza się i wyłącza
- Przełącznik do przełączania kierunku obrotów jedną ręką w pobliżu spustu
- Spust progresywny umożliwiający optymalną regulację prędkości
- Pierścieni mocujący nasadkę dla zapewnienia bezpieczeństwa
- Gumowa powłoka na kompozycie, olejo- i kwasoodporna
- Zasilanie z akumulatora 18 V 3 Ah firmy DeWalt, wymiennego z innymi akumulatorami DeWALT
- Dostarczany w solidnej skrzynce zawierającej:
  - Jedno narzędzie udarowe 1/2" CL3.C18SD
  - Dwa akumulatory 3,0 Ah 18 V CL3.BA1830
  - Jedną ładowarkę CL3.CH1018 z wtyczką EURO 2

**kg** 2,400 kg

Specyfikacja	Jednostka	CL3.C18S
Mechanizm		Akumulator: 18 V
Waga	[kg]	2,4
Prędkość	[RPM]	1800
Moment max.	[Nm]	985
Długość	[mm]	241
Wibracje	[m/s <sup>2</sup> ]	11.5
Poziom hałasu	[dB]	93.8



**CL3.C18S**

**2199,00 zł**

## ZESTAW 2 NARZĘDZI BEZPRZEWODOWYCH 18 V

- Zestaw 18 V zawiera:
- wiertarkę CL3.P18SD,
  - klucz udarowy CL3.C18SD
  - dwa akumulatory i ładowarkę



**Cała moc  
w zasięgu ręki**

Zwiększona wydajność dzięki mocy bezprzewodowej i trwałości.

**CL3.CP18S**

**2999,00 zł**

## KLUCZ UDAROWY 1/2" AKUMULATOROWY 10,8 V

- Dostarczany w skrzynce zawierającej:
  - Klucz udarowy 1/2" CL3.C10SD
  - Dwa akumulatory 1,5 Ah 10,8 V CL3.BA1015
  - Jedną ładowarkę CL3.CH1018 z wtyczką EURO 2

Specyfikacja	Jednostka	CL3.C10S
Mechanizm		Akumulator 10,8 V
Zabierak		1/2"
Waga	[kg]	1,2
Prędkość	[RPM]	1700
Moment max.	[Nm]	270
Długość	[mm]	171
Wibracje	[m/s <sup>2</sup> ]	11.1
Poziom hałasu	[dB]	88



**CL3.C10S**

**1119,00 zł**

## KOMPAKTOWY KLUCZ UDAROWY 1/2"

- 3 stopniowa skala prędkości
- Łatwy w obsłudze
- Progresywny spust ułatwiający regulację prędkości
- Idealny do pracy w ciasnych przestrzeniach
- Maksymalny moment 860 Nm

**kg** 1,300 kg

**Idealny do pracy  
w ciasnych przestrzeniach**

**3 stopniowa skala  
prędkości**



**NS.1600F**

**649,00 zł**



## ZESTAW KLUCZA UDAROWEGO 1/2" AKUMULATOROWY 18 V

- Maksymalny moment 1625 Nm
- 3 położenia regulacji prędkości i momentu
- Wbudowana dioda LED
- Korpus odporny na kwasy i rozpuszczalniki
- Akumulator 18 V o pojemności 5,0 Ah; kompatybilny z narzędziami FACOM® i DeWALT® 18 V
- Udry na minutę: 2400 c/min
- Ciśnienie akustyczne 101 dB(A)
- Poziom hałasu 112 dB(A)
- Dostarczany w sztywnej walizce IP65 zawierającej: jeden klucz udarowy 1/2" CL3.C10JD; dwa akumulatory 5,0 Ah 18 V CL3.BA1850; ładowarkę do wielu napięć CL3.CH115

KG 3,300 kg

CL3.CH18SP2 2299,00 zł



## ZESTAW WIERTARKOWKRĘTARKI 18 V

- 14 ustawień momentu odłączania w położeniu przykręcania
- Wbudowana dioda LED
- Uchwyt samozaciskowy 13 mm metalowy
- 2 prędkości i spust zmieniający prędkość zapewniający doskonałą kontrolę prędkości
- Korpus odporny na kwasy i rozpuszczalniki
- Akumulator 10,8 V 2,0 Ah w technologii DeWALT®
- Moc wyjściowa 350 W
- Moment maks. 60 Nm
- Ciśnienie akustyczne 74 dB(A)
- Poziom hałasu 85 dB(A)
- Dostarczany w sztywnej walizce IP65

KG 1,600 kg

CL3.P18SD2 1249,00 zł



## ZESTAW KOMPAKOWEGO KLUCZA UDAROWEGO 1/2" AKUMULATOROWY 18 V

- Moment maksymalny 510 Nm
- Wbudowana dioda LED
- Korpus odporny na kwasy i rozpuszczalniki
- Akumulator 18 V 2,0 Ah w technologii DeWALT®
- Udry na minutę: 3000 c/min
- Ciśnienie akustyczne 94 dB(A)
- Poziom hałasu 105 dB(A)
- Dostarczany w sztywnej walizce IP65

KG 1,640 kg

CL3.CC18SD2 2099,00 zł



## ZESTAW KOMPAKOWEGO KLUCZA UDAROWEGO 1/2" AKUMULATOROWY 10,8 V

- Mechanizm udarowy zapewniający moment 270 Nm
- Wbudowana dioda LED
- Korpus odporny na kwasy i rozpuszczalniki
- Akumulator 10,8 V 2,0 Ah w technologii DeWALT®
- Udry na minutę: 1900 c/min
- Prędkość bez obciążenia 1700 obr./min
- Ciśnienie akustyczne 88 dB(A)
- Poziom hałasu 99 dB(A)
- Dostarczana w walizeczce PROBAG

KG 1,300 kg

CL3.C10SD2PB 1299,00 zł

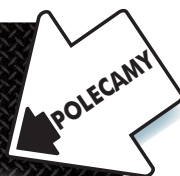
## ZESTAW DUO PACK 18 V: KLUCZ UDAROWY 1/2" + WIERTARKOWKRĘTARKA 13 mm 5,0 Ah

Dostarczany w sztywnej walizce IP65 zawierającej:

- Jeden klucz udarowy 1/2" CL3.CH18SD
- Jedną wiertarkowkrętarkę 13 mm CL3.P18SD
- Dwa akumulatory 5,0 Ah 18 V CL3.BA1850
- Ładowarkę do wielu napięć CL3.CH115



CL3.CHP18SP2 3100,00 zł





## ZESTAW BEZPRZEWODOWY DUO PACK 10,8 V: KLUCZ UDAROWY 1/2" + WIERTARKOWKRĘTARKA 10 mm

Dostarczana w walizeczce PROBAG zawierającej:

- Jeden klucz udarowy 1/2" CL3.C10SD
- Jedną wiertarkowkrętarkę 10 mm CL3.P10JD
- Dwa akumulatory 2,0 Ah 10,8 V CL3.BA1020
- Ładowarkę do wielu napięć CL3.CH115



**SUPER  
OFERTA**

CL3.CP10SJD2PB

1599,00 zł



## ZESTAW WIERTARKOWKRĘTARKI BEZPRZEWODOWEJ 10,8 V

- 15 ustawień momentu odłączania w położeniu przykręcania
- Wbudowana dioda LED
- Uchwyt samozaciskowy 10 mm metalowy
- Korpus odporny na kwasy i rozpuszczalniki
- Akumulator 10,8 V 2,0 Ah w technologii DeWALT®
- Moc wyjściowa 180 W
- Moment maks. 24 Nm.
- Prędkość bez obciążenia 0-400/1500 obr./min
- Ciśnienie akustyczne 65 dB(A)
- Poziom hałasu 76 dB(A)
- Dostarczana w walizeczce PROBAG

KG 1,100 kg

CL3.P10JD2PB

999,00 zł



## ZESTAW KOMPATKOWEGO KLUCZA UDAROWEGO 3/8" AKUMULATOROWY 10,8 V

- Wbudowana dioda LED
- Korpus odporny na kwasy i rozpuszczalniki
- Akumulator 10,8 V 2,0 Ah w technologii DeWALT®
- Moment maks. 200 Nm
- Udry na minutę: 1900 c/min
- Prędkość bez obciążenia 1700 obr./min
- Ciśnienie akustyczne 88 dB(A)
- Poziom hałasu 99 dB(A)
- Dostarczana w walizeczce PROBAG

KG 1,300 kg

CL3.C10JD2PB

1459,00 zł



## ZESTAW GRZECHOTKI BEZPRZEWODOWEJ 3/8" 10,8 V

- Wbudowana dioda LED
- Korpus odporny na kwasy i rozpuszczalniki
- Główna cienka, wysokość 51 mm
- Kompatybilność z narzędziami FACOM® i DeWALT® 10,8 V
- Prędkość bez obciążenia 0-200 obr./min
- Moment maksymalny 54 Nm
- Zabierak kwadratowy 3/8"
- Moc akumulatora 10,8 V
- Pojemność akumulatora 2,0 Ah
- Ciśnienie akustyczne 95 dB(A)
- Dostarczana w walizeczce PROBAG

KG 1,100 kg

CL3.R10JD2PB

1349,00 zł



## ZESTAW GRZECHOTKI BEZPRZEWODOWEJ 1/4" 10,8 V

- Silnik o wysokich osiągnięciach, zapewniający moment 47 Nm przy 200 obr./min
- Korpus odlewany z aluminium zapewniający mniejszą masę
- Wbudowana dioda LED
- Akumulator 10,8 V 1,5 Ah, kompatybilny DeWALT®
- Moment maksymalny 47 Nm
- Moc akumulatora 10,8 V
- Pojemność akumulatora 2,0 Ah
- Ciśnienie akustyczne 95 dB(A)
- Dostarczana w walizeczce PROBAG

CL3.R10RD2PB

1459,00 zł

## GRZECHOTKA 1/4"

- Obudowa kompozytowa
- Grzechotka: zamknięta
- Długość: 135 mm
- Maksymalny moment: 27 Nm
- Prędkość: 240 obr./min
- Regulacja mocy
- Waga: 0,500 kg

**KG** 0,500 kg



**Kompaktowa grzechotka do trudno dostępnych miejsc**

**VR.R127**

**399,00 zł**

## GRZECHOTKA 1/4" „MINI”

- Obudowa kompozytowa
- Grzechotka: zamknięta
- Długość: 205 mm
- Maksymalny moment: 27 Nm
- Prędkość: 250 obr./min
- Regulacja mocy

**KG** 0,650 kg



**VR.R227**

**529,00 zł**

## GRZECHOTKA 1/2" STANDARDOWA

- Obudowa kompozytowa
- Grzechotka: zamknięta
- Długość: 260 mm
- Maksymalny moment: 136 Nm
- Prędkość: 280 obr./min
- Regulacja mocy

**KG** 1,200 kg



**VR.S3136**

**679,80 zł**

## VR.SZ300F2 - GRZECHOTKA 1/2" TYTANOWA

- Doskonała do intensywnych prac konserwacyjnych
- Uszczelniona głowica tytanowa zapewniająca trwałość i odporność na pył
- Rękojeść kompozytowa pokryta kauczukiem odporna na środki chemiczne stosowane w warsztacie
- Przełącznik prawo/lewo blisko rekojeści - łatwość użytkowania
- Spust progresywny umożliwiający optymalną regulację prędkości
- Moment maks: 88 Nm / 65 ft. lbs
- Prędkość bez obciążenia: 350 obr./min
- Średnie zużycie powietrza: 106 l/min
- Długość: 315 mm

**KG** 1,300 kg



**VR.SZ300F2**

**1249,00 zł**

## UDAROWA GRZECHOTKA PNEUMATYCZNA 1/2"

- Doskonała w miejscach trudno dostępnych
- Ergonomiczna rękojeść powlekana kauczukiem
- Spust progresywny umożliwiający optymalną regulację prędkości
- Mocowanie nasadki za pomocą pierścienia
- Moment maks: 271 Nm
- Prędkość bez obciążenia: 7200 obr./min
- Średnie zużycie powietrza: 143 l/min
- Długość: 353 mm

**KG** 1,800 kg



**NS.A1700F2**

**899,00 zł**

## GRZECHOTKI BEZPRZEWODOWE 10,8 V

Dostarczane w solidnej skrzynce zawierającej:

- grzechotkę 1/4" lub 3/8"
- 2 akumulatory 1,5 Ah; 10,8 V
- ładowarkę

**Moc**

Akumulator 1,5 Ah o napięciu 10,8 V pochodzący od DeWalt® i zamienny z innymi akumulatorami DeWalt®.

**Komfort**

Gumowa powłoka na kompozycie, odporna na oleje i kwasy

**Szybkość**

Szybki silnik 200 obr./min

**10,8V**  
Lithium-Ion  
Technology

**Doskonała kontrola**

Bardzo czuły spust, umożliwiający optymalną regulację prędkości

**Doskonała widoczność**

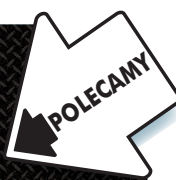
Wbudowana dioda LED, która się włącza i wyłącza automatycznie

**Wytrzymałość**

Grzechotka z zamkniętą główką, uniemożliwiająca wnikanie pyłów do przekładni i zapobiegająca uszkodzeniu głowki

**Solidne**

Odbojniki ochronne zintegrowane z obudową



**CL3.R10R 1/4"**

**1399,00 zł**

**CL3.R10J 3/8"**

**1199,00 zł**



## KLUCZ UDAROWY 3/8" MOTYLKOWY

- Spust „motylkowy” umożliwiający zmianę kierunku obrotów jedną ręką i płynną regulację
- Trwały mechanizm typu „Twin Rocking Dog” w solidnej aluminiowej obudowie
- Kulkowa blokada nasadki zapewniająca bezpieczeństwo
- Obrotowy wlot powietrza umożliwiający ustawienie w dowolnym położeniu
- 3-pozycyjne ustawienia mocy
- Prędkość bez obciążenia: 12 000 obr./min
- Moment maksymalny: 120 Nm
- Ilość uderzeń na minutę: 660
- Średnica przewodu: 3/8"

KG 0,500 kg



**NJ.1400F2**

**599,00 zł**



## SZLIFIERKA PROSTA Z UCHWYTEM 6 mm

- Prędkość obrotowa: 20000 obr./min
- Regulator prędkości
- Wylot powietrza z przodu
- Dolot powietrza: 1/4"
- Ciśnienie robocze: 6,2 bar
- Średnie zużycie powietrza: 113 l/min
- Moc: 0,3 kW



**V.345F**

**399,00 zł**

## ZESTAW 3 NASADEK ALUMINIOWYCH 17, 19, 21 mm

- Osłonki z Teflonu dla ochrony felg ze stopów
- Zestaw: 17 - 19 - 21 mm



**NSI.3EL**

**329,00 zł**

## PRZYRZĄD DO GRAWEROWANIA

- Narzędzie przeznaczone do grawerowania materiałów twardych (stal hartowana, kamień, szkło, ceramika), dzięki ostrzu z węgla wolframu
- Dostarczany z:
  - Przewodem zasilającym o dł. 1,5 m
  - Złączem z gwintem zewnętrznym 1/4"
  - Końcówką standardową
- Ilość cykli: 36 000 uderzeń/min
- Zużycie powietrza bez obciążenia: 30 l/min
- Gwint wlotu powietrza: 1/4"
- Ciśnienie robocze: 5 ÷ 7 bar
- Poziom hałasu: 78,4 dBA



**V.820F**

**539,00 zł**

## ZESTAW 5 NASADEK ALUMINIOWYCH 15-22 mm

- Osłonki z Teflonu dla ochrony felg ze stopów
- Zestaw: 15 - 17 - 19 - 21 - 22 mm
- Nowa kaseta – Detection Box



**NSI.5L**

**389,00 zł**

## ŁADOWARKI AKUMULATORÓW

Kompaktowe ładowarki automatyczne, wysoka częstotliwość, zgodne z akumulatorami GEL, VRA i AGM...

### Anti Peak Technology

- całkowite zabezpieczenie akumulatorów i elektroniki pojazdu, nawet w przypadku odwrócenia biegunów
- ładowanie akumulatorów bez konieczności odłączenia od pojazdu

### Tester w środku

- zapobiega zbędnemu ładowaniu; szybki test stanu akumulatora przed ładowaniem; test na końcu ładowania

### Regeneracja

- brak ryzyka zasilaczania: jeden cykl regeneracji jest wykonywany na akumulatorze na początku ładowania

	BC124A	BC128A	BC2430A
Napięcie akumulatora	12 V	12 V	12 V / 24 V
Zakres	3-80 Ah	20-160 Ah	90-600 Ah
Moc	60 W	120 W	450 W
Odpowiednik tradycyjnej ładowarki	10 A	16 A	50 A
Zalety produktu	Ultra zwarta: może być używana jako ładowarka na showroomie, w warsztacie	Zwarta: idealna do stacji diagnostycznych, aby podtrzymać elektronikę samochodu	Automatyczny wybór 12 V / 24 V
Zalecenia	Skutery, motory, samochody osobowe	Samochody osobowe, użytkowe 12 V, motory	Samochody ciężarowe, silniki, maszyny rolnicze...



**UWAGA!  
ZAOBATRZ SIĘ W ŁADOWARKI  
„NOWEJ GENERACJI”**

Ładowarki standardowe nie są dostosowane do akumulatorów GEL, VRA i AGM, montowanych od około 2002 roku. Stwarzają ryzyko przegrzania, a nawet pożaru.

**BC124A**

**439,00 zł**

**BC128A**

**559,00 zł**

**BC2430A**

**1729,00 zł**

## ŚCIAGACZ Z CHWYTEM ZEWN./WEWN. NA 2 LUB 3 ŁAPY

- Chwył zewn.:  $\varnothing$  7 - 140 mm
- Chwył wewn.:  $\varnothing$  23 - 130 mm
- 1 komplet łap w zestawie

**KG** 2,100 kg



**U.306PB**

**599,00 zł**

## ŚCIAGACZ Z CHWYTEM ZEWN./WEWN. NA 2 LUB 3 ŁAPY

- Chwył zewnętrzny:  $\varnothing$  10 do 180 mm
- Chwył wewnętrzny:  $\varnothing$  50 do 170 mm
- Dostarczany z: 1 kpl. łap zewnętrznych oraz z 1 kpl. łap wewnętrznych

**KG** 2,880 kg



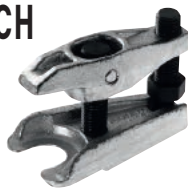
**U.306-180**

**599,00 zł**

## ŚCIAGACZ PRZEGUBÓW KULOWYCH

- Umożliwia demontaż przegubów układu kierowniczego i zawieszenia
- Dostarczany z 2 kołkami zapasowymi
- Średnica 22 mm

**KG** 0,665 kg



**U.16B**

**149,00 zł**

## SIŁOWNIK 30 TON NA ŚRUBĘ MECHANICZNĄ

- Posuw: 5 mm
- Ścinanie kołka przy 110 Nm
- Dostarczany z 2 podkładkami ustalającymi o wysokości 25 i 50 mm
- $\varnothing$  tłoka: 33 mm
- Długość 260 mm; wysokość łba: 35 mm
- Udźwig: 30 ton; 300 kN
- Śruba 6-kątna 19 mm

**KG** 1,900 kg



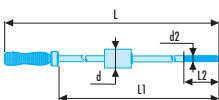
**U.33A**

**699,00 zł**

## MŁOT BEZWŁADNOŚCIOWY 2 kg

- Dopasowany do ściągaczy U.306, U.42, U.42B, U.32T2-8, U.32T2-12, U.35, U.35L.
- Akcesoria:
  - Tulejki rozprężne U.49P5 do U.49P9 z końcówką łącznikową U.49BR1.
  - Końcówki gwintowane U.53E4 do U.53E14 z końcówką łącznikową U.53H2.

**KG** 2,8 kg



d (mm) d2 (mm) L (mm) L1 (mm) L2 (mm) (kg)

U.306M 60 M16x2,0 654 537 228 2,800

**U.306M**

**379,00 zł**

## ŚCIAGACZ HYDRAULICZNY 10 TON + 4 ZESTAWY ŁAP

- Siłownik hydrauliczny 10T U.312-01 + końcówka prowadząca U.312-02 + zestaw 2 przedłużek U.312-03
- Zakres: 45-270 mm
- Rozstaw: 110-260 mm
- Korpus ściągacza na 2 lub 3 łapy U.312-04 + śruba centrująca U.312-04-01 + zestaw 3 śrub/nakrętek U.312-04-02

Dostarczany w plastikowej walizce o wymiarach: 565 x 412 x 105 mm  
Walizka pasuje do szuflad wózków JETXL i JET+

**KG** 14,400 kg



**U.312HJ4**

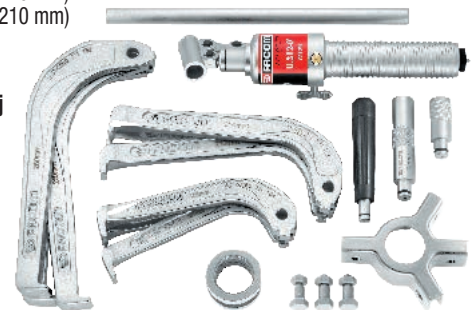
**3049,00 zł**

## ŚCIAGACZ HYDRAULICZNY 10 TON + 3 ZESTAWY ŁAP

- Siłownik hydrauliczny 10T U.312-01 + końcówka prowadząca U.312-02 + zestaw 2 przedłużek U.312-03
- Korpus ściągacza na 2 lub 3 łapy U.312-04 + śruba centrująca U.312-04-01 + zestaw 3 śrub/nakrętek U.312-04-02
- Po 3 łapy chwył zewnętrzny:
  - U.312G160 (zakres: 80 do 170 mm)
  - U.312G210 (zakres: 90 do 210 mm)
  - U.312G260 (zakres: 110 do 270 mm)

Dostarczany w plastikowej walizce U.312VAL o wymiarach: 565 x 412 x 105 mm

**KG** 13,200 kg



**U.312HJ3**

**2739,00 zł**

## ŚCIAGACZ Z 2 ŁAPAMI Z BŁOKOWANIEM

	Chwył zewn. min.-maks.	Chwył wewn. min.-maks.	mm maks.	
<b>U.32T6-16</b>	20 - 160	130 - 250	140	6
<b>U.32T6-20</b>	20 - 200	130 - 290	140	6
<b>U.32T15-25</b>	25 - 250	180 - 380	170	15
<b>U.32T15-35</b>	25 - 300	180 - 480	270	15
<b>U.32T15-50</b>	25 - 500	180 - 530	270	15



**U.32T6-16**

**509,00 zł**

**U.32T15-25**

**859,00 zł**

**U.32T6-20**

**569,00 zł**

**U.32T15-35**

**1099,00 zł**

**U.32T15-50**

**1699,00 zł**



## ŚCIĄGACZ Z 2 ŁAPAMI CIENKIMI

- Ściągacz z 2 łapami cienkimi, samozaciskowymi i sprężyną powrotną
- Zakres:
  - U.14a 10-45 mm
  - U.14a 10-35 mm
- Wymiary: 85x150x38 mm
- Wygoda: ściągacz z łapami samozaciskowymi za pomocą sprężyny powrotnej. Ściągacz utrzymywany jest na łożysku nawet, jeżeli nie jest napięty
- Przykład użycia = zaciski akumulatora



**U.14A 139,00 zł**

**U.14L 129,00 zł**

## ŚCIĄGACZ PRZEGUBÓW KULOWYCH

- Model mechaniczny śrubowy
- Zakres: 36 mm
- Wymiary: 210 x 180 x 80 mm

**KG** 4,320 kg



**U.18-36 559,00 zł**

## ZESTAW DO DROBNYCH PRAC MECHANICZNYCH

- Do ściągania łożysk od 18 do 50 mm
- Zawiera:
  - 4 tulejki rozprężne U.49P5 do U.49P8
  - 1 młot bezwładnościowy U.49AM
- Dostarczany w kasecie plastikowej z wkładką PL.712



**U.49PJ2 1089,00 zł**

## ZESTAW „UTRZYMANIE RUCHU”

- Do ściągania łożysk od 8 do 38 mm
- Zawiera:
  - 1 zestaw 6 tulejek rozprężnych U.49P2 do U.49P7
  - 2 pętle ściągające U.53KLO i U.53KL2
  - Końcówkę U.49BR1
- Dostarczany w kasecie plastikowej z wkładką PL.711



**U.49PJ1 1879,00 zł**

## ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY 30 TON Z CHWYTEM ZEWNĘTRZNYM

- Siła ściągania: 30 ton; 300 kN
- Wyposażony w 3 łapy z chwytem zewnętrznym
- 1 siłownik drażony UWG.330 ze śrubą UWG.330H01
- Użytkowanie z pompą 700 bar UWP.10M
- Wymiary: 900 x 300 x 300 mm
- Przy montażu siłownika hydraulicznego użytkowanie tylko z 3 łapami!!!

	C min - maks. mm	P maks. mm	mm	
U.330H	100-530	395	21	45



**SUPER OFERTA**

**U.330H 6999,00 zł**

## ŚCIĄGACZ PRZEGUBÓW KULOWYCH HYDRAULICZNYCH

- Do przegubów samochodów ciężarowych i autokarów
- Moc siłownika: 8 ton
- Wymiary (szer. x dł. x wys. x śr.): 100 x 480 x 400 x 36 mm

**KG** 6,80 kg



**NOWOŚĆ**

**U.18H36 999,00 zł**

## POMPA RĘCZNA O 2 SZYBKOŚCIACH PRZEPŁYWU

- Pompa ręczna, wyposażona w manometr i zawór bezpieczeństwa, posiada 2 szybkości przepływu:
  - 1 stopień: duży przepływ, maks. ciśnienie: 50 bar
  - 2 stopień: mały przepływ, maks. ciśnienie: 700 bar
- Pojemność oleju: 1500 do 2500 cm<sup>3</sup>
- 450 x 170 x 160 mm

**KG** 12,500 kg



**UWP.10MA 3799,00 zł**

## ZESTAW: ODKLEJACZ 60 mm I PĘTLA ŚCIĄGAJĄCA

- Zawiera:
  - 1 odklejacz U.53T1 = zakres = śr. 5 do 60 mm
  - 1 pętla ściągająca U.53K1 = zakres Ø 40 do 110 mm
  - Zasięg maks.: 180 mm
  - 8 końcówek U.53E gwintowanych M4-M5 -M6-M8
  - 2 łączniki U.53H1
- Dostarczany w skrzynce plastikowej BP.112 z wkładką PL.296A

**KG** 3,400 kg



**U.53J1 989,00 zł**



## BOOSTER 12 V-24 V

- Dwa napięcia: 12 V i 24 V
- Prąd wspomagania (szczytowy): 12 V: 6 200 A, 24 V: 3 100 A
- Prąd rozruchowy: 12 V: 1880 A, 24 V: 940 A
- Pojemność wewnętrzna: 12 V: 50 Ah, 24 V: 25 Ah

**Zintegrowany wózek**

Ułatwiający przemieszczanie

**Przełącznik wyboru napięcia**

0 – 12 – 24 V: w zależności od specyfikacji producenta pojazdu

**Bezpiecznik ochronny**

(+ bezpiecznik zapasowy wewnątrz): chroni Booster przed każdym niewłaściwym użyciem i przeciążeniami

**Nowy akumulator TECH HD2 AGM**

Bardziej wytrzymały i zapewniający wyższy prąd rozruchowy

**Komponenty z miedzi wysokiej jakości**

Brak ryzyka spadku mocy

**Alarm bieguności**

Zabezpieczenie przed odwróceniem biegów

**Jeden booster do wszystkich samochodów**



**B124.1**

**4349,00 zł**

## PRZECINAK PNEUMATYCZNY

Zestaw zawiera:

- Przecinak pneumatyczny V.320FH
- 1 przecinak do blachy
- 1 przecinak do blachy z 2 ostrzami
- 1 przecinak do zgrzewów
- 1 przecinak prosty
- 1 przebijak

**KG 6,300 kg**



**V.321AH**

**349,00 zł**



**Nowość**

## BOOSTER 12 V 3700 A

- Do intensywnego użytkowania
- Napięcie akumulatora: 12 V
- Prąd szczytowy: 3700
- Prąd rozruchowy: 840
- Pojemność baterii: 31 Ah
- Ochrona przed skokami napięcia
- Ochrona przed odwrotną polaryzacją
- Kabel: 1,80 m
- Przechowywanie kabla
- Możliwość podłączenia do gniazda zapalniczki samochodowej
- Kontrola stanu ładowania - diody LED

**KG 10,460 kg**



**B12.2A**

**2199,00 zł**

## ZESTAW 3 DŹWIGNI

- Sztynny grot o dużej wytrzymałości na zginanie
- Zestaw zawiera: D.3-7 - D.3-12 - D.3-18
- Dostarczany na wkładce plastikowej
- Wymiary (dł. x szer. x wys.): 670 x 145 x 40 mm

**KG 1,648 kg**



**D.3J3**

**249,00 zł**

## MONTAŻ ŁOŻYSK

- 3-schodkowe szczęki, które można dopasować do łożysk i uszczelnień
- Może być stosowany na większości pojazdów, w tym motocykl



Model 217.50 217.90

**217.50 429,00 zł zł**

Rozstaw szczęk 18-90 mm 9,5-50 mm

**217.90 499,00 zł**





## ZESTAW DO TŁOCZKÓW W HAMULCACH TARCZOWYCH

### Zestaw zawiera:

- 1 urządzenie pneumatyczne DF.17
- 9 pierścieni:
- DF.6-2A i DF.6-4A (Citroën i Renault)
- DF.6-3A
- DF.6-5
- DF.6-8
- DF.6-9
- DF.6-14 Iveco Daily
- DF.6-15 Renault Scenic 3 / Laguna 3
- DF.6-16 Renault Master 3
- Ciśnienie maks. 6,2 bar
- 1/4 NPT. Ø 10 mm, 3/8"

Możliwe użycie w przypadku tłoczków obracanych w prawo i w lewo



DF.17-100A

499,00 zł

## SZCZYPCE DO DEMONTAŻU OPASEK SAMOZACISKOWYCH Z PRZEWODÓW CHŁODZĄCYCH

- Do opasek samozaciskowych przewodów układu chłodzenia RENAULT, PSA, VAG, MERCEDES, TOYOTA, FORD, OPEL, FIAT...
- Redukcja wysiłku dzięki zębatce
- Manewrowanie jedną ręką
- Opaski Ø 18 - 54 mm
- Długość całkowita 780 mm

KG 0,500 kg



DM.MUB

399,00 zł

## SZCZYPCE DO SZYBKOZŁĄCZY PRZEWODÓW PALIWOWYCH

- Do silników benzynowych i wysokoprężnych
- Umożliwia rozłączanie szybkozłączy przewodów paliwowych



DM.F

99,00 zł

## PODWÓJNY / CZTEROPUNKTOWY POPYCHACZ TŁOKA

- Do tłoczków hamulcowych Audi / Mercedes / BMW / Renault (np. Megane RS) / Citroën (np. DS3 Racing)

### DO ZACISKÓW MULTI-TŁOKOWYCH

- Jednocześnie odpycha wszystkie tłoki
- Moc maksymalna: 225 kg
- Głowica obrotowa: łatwa praca w lewo i prawo



180° specjalnie dla samochodów sportowych

DF.23

499,00 zł

## KOREK ALUMINIOWY DO ODPOWIETRZANIA HAMULCÓW

- Dopuszczalne gwinty specjalne: 44 - 45 mm
- Złącze 90° obrotowe
- Wysokość minimalna nad zbiornikiem: 40 mm
- Razem z narzędziem DF.20 - DF.21 umożliwia automatyczne dostosowanie poziomu płynu hamulcowego w zbiorniczku

KG 0,07 kg



DF.20-07

149,00 zł

## SPRAWNE I SZYBKE: OPŁACALNA INWESTYCJA

- Regulacja ciśnienia pokrętkiem od 0 do 4 barów
- Podłączenie do akumulatora samochodowego 12 V
- Elektroniczna regulacja ciśnienia: utrzymuje stałe ciśnienie w wybranej wartości
- Pojemność zbiornika 10 litrów
- Zatrzymanie automatyczne poniżej poziomu minimalnego

## URZĄDZENIE DO WYMIANY PŁYNU HAMULCOWEGO - CYFROWE

- Cyfrowa klawiatura – precyzyjna regulacja ciśnienia
- Automatyyczny spadek ciśnienia przy zatrzymaniu się urządzenia
- Wskaźnik niskiego poziomu płynu
- Certyfikat zgodności ISO
- Pojemnik do przechowywania, który mieści baterię
- Dostarczany bez baterii
- Licznik cykli
- Może pracować bezprzewodowo przy podłączeniu akumulatora samochodowego 12 V
- Produkcja własna FACOM



Możliwość podłączenia akumulatora samochodowego



DF.100PB

3699,00 zł

## DEP.T-J2PB: KLUCZE DO KORKÓW FILTRA OLEJU

DO SAMOCHODÓW TOYOTA I LEXUS ZWIĘKSZ WYDAJNOŚĆ PRZY WYMIANACH OLEJU

- 2 ROZMIARY DO WSZYSTKICH SILNIKÓW wyposażonych w filtr papierowy
- NIEZBĘDNE do wszystkich silników 2,0 i 2,2 D4D
- Zabierak kwadratowy 3/8"
- + 6-kątny 28 mm
- KUTE: zwiększona wytrzymałość

DEPT.1: do silników benzynowych 4-cylindrowych 1,8 do 2,0 l  
DEPT.2: do silników Diesel D4D 4-, 6- i 8-cylindrowych  
DEPT-J2PB: zestaw z dwoma korkami do filtrów oleju



DEP.T-J2PB

149,00 zł

## ŚCIĄGACZ DO KÓŁ PASOWYCH ROZRZĄDU I POMPY WTRYSKOWEJ



- Możliwość dopasowania do różnych średnic
- Małe wymiary umożliwiają wykonanie interwencji na zamontowanym silniku
- Wymiary (dł. x szer.): 90 x 110 mm

KG 0,925 kg



DM.17A

199,00 zł

## AUTOMATYCZNY KLUCZ DO FILTRA OLEJU

- Efekt grzechotki: pozwala na szybką pracę, nawet w trudno dostępnych miejscach
- Dokrecanie automatyczne zoptymalizowane:
- Oszczędność czasu
- Zakres: filtry o średnicy od 66 do 105 mm

KG 0,285 kg

Automatyczny  
Średnica 66-105 mm



U.48PB

259,00 zł

## AUTOMATYCZNY KLUCZ DO FILTRA OLEJU DO SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH

- Szybki demontaż: filtrów oleju, filtrów pneumatycznych, filtrów hydraulicznych
- Uniwersalny
- Do filtrów o średnicy od 106 do 150 mm
- Pozwala na pracę w środowisku o ograniczonym dostępie

KG 0,335 kg

Automatyczny  
Średnica 106-150 mm



U.48PL

269,00 zł

## KLUCZ NASTAWNY DO FILTRÓW OLEJU

- Klucz z paskiem ze stali nierdzewnej gładkiej o dużej wytrzymałości
- Szczęki ruchome na sprężynie
- Rękojeść z tworzywa kompozytowego zbrojonego włóknem szklanym
- Regulowanie śrubą ze specjalnym gwintem
- Wymiary: 290 x 45 x 45 mm
- Efekt grzechotki
- Długość rękojeści: 175 mm
- Rozmiar filtra od 66 do 106 mm

KG 0,345 kg

U.46ACL

199,00 zł



## KLUCZ DO CIĘCIA RUR

- Automatyczny
- Dla rur o przekroju  $\varnothing$  31 - 65 mm i grubości do 3 mm
- Długość całkowita: 250 mm
- Zapasowe szczęki DE.8-1

DE.8

499,00 zł



## NASADKA DO WYMIANY FILTRU OLEJU 120 mm

- Do filtów 100-120 mm
- Łatwe ustawienie jedną ręką
- Druga ręka wolna, może przytrzymać lampę lub inne narzędzie
- Klucz samonastawny: automatyczne dopasowanie do rozmiaru filtra
- Mocny moment obrotowy (nadaje się jedynie do filtrów metalowych)



C.48-3

199,00 zł



## KLUCZ PRZEGUBOWY DO KORKÓW SPUSTOWYCH

- Zabierak 3/8"
- Długość: 280 mm
- Pozycja – wkrętak do dokręcania i szybkiego demontażu i szybkiego demontażu
- Pozycja zapewniająca siłę przy odblokowywaniu bez wysiłku

KG 0,440 kg

**Praktyczny:**  
Dzięki zabierakowi 3/8" z wypychaczem, końcówki spustowe można łatwo zdejmować

**Większe bezpieczeństwo, większa czystość, miseczka ochronna:**

- Brak kontaktu rąk z substancjami ropopochodnymi
- Likwiduje ryzyko poparzenia
- Ogranicza zużycie ręczników papierowych w warsztacie



D.48

199,00 zł

## ZESTAW 2 NASADEK DO WYMIANY FILTRA OLEJU

- Klucz samonastawny:
- automatyczne dopasowanie do rozmiaru filtra
- Rozmiary:
- C.48-1 filtry od 60 do 80 mm
- C.48-2 filtry od 80 do 100 mm



Do wielu średnic  
Praktyczne



C.48-J2PB

369,00 zł



## KLUCZ SAMONASTAWNY DO FILTRÓW OLEJU

- Zakres: Ø 65 do 128 mm
- Zabierak 3/8"

KG 0,750 kg



D.151A 149,00 zł

## NASADKI 12-KĄTNE

- Cienkie nasadki do świec 14 mm
- Wyposażone we wkładkę przytrzymującą świecę
- Do nowych silników RENAULT i PEUGEOT
- Zabierak: 3/8"



	Długość (mm)	KG
B.J14BH1	90	0,900
B.J14BH2	250	0,245

B.J14BH1 49,00 zł

B.J14BH2 79,00 zł

## NASADKI 12-KĄTNE

- Nasadki wyposażone w system przytrzymywania świec

	Ø (mm)	Długość (mm)	KG
B.J16A1	16	90	0,130 kg
B.J16A2	16	250	0,350 kg
B.J18A1	18	90	0,190 kg
B.J21A1	20,8	90	0,200 kg



B.J16A1 49,00 zł

B.J16A2 79,00 zł

B.J18A1 39,00 zł

B.J21A1 39,00 zł

## ŚCIAGACZ PRZĘGUBÓW OSIOWYCH UKŁADU KIEROWNICZEGO

- Umożliwia montaż i demontaż przęgubów drążków układu kierowniczego
- Obsługiwane średnice: 35 – 45 mm
- Możliwość użycia z nasadką lub kluczem 27 mm albo zabierakiem kwadratowym 1/2"
- Długość: 402 mm
- Średnica główki: 89 mm

KG 1,75 kg



U.7-3545 349,00 zł

## SZCZYPCE AUTOMATYCZNE DO OPASEK

- Automatische szczypce do otwierania i zamykania opasek
- Chwyt wielokierunkowy: możliwość podejścia czołowego oraz z obydwu stron (pravo/lewo)

KG xx kg



DM.CC 99,00 zł

## KLUCZ KRZYŻAKOWY DO NAKRĘTEK KOŁ

- Klucze dostosowane do demontażu nakrętek kół samochodów turystycznych lub dostawczych oraz samochodów ciężarowych
- Klucze wyposażone w wymienne zabieraki kwadratowe
- Rozmiar: 7/19/21 mm



77A.T02 179,00 zł

## REFRAKTOMETR

- Dwie skale pomiaru do kontroli jakości płynu chłodzącego
- 0 --> -50°C (podziałka co 5°C)
- 1,10 --> 1,40 kg/l (gęstość elektrolitu akumulatorowego)
- Łatwa kalibracja aparatu za pomocą śruby i wody destylowanej
- Dostarczony w kasecie z pipetą do pobierania próbek i wkrętakiem
- Wymiary (dł. x szer. x wys.): 70 x 235 x 700 mm

KG 0,550 kg

Dodatkowa skala AdBlue



780B 399,00 zł

## KLUCZ SAMONASTAWNY DO FILTRÓW OLEJU DO SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH

- Zabierak: 1/2"
- Ø 95 - 165 mm

KG 1,345 kg



D.151PL 199,00 zł

## ZESTAW DO ODPOWIETRZANIA PODCIŚNIENIOWEGO



- Możliwość całkowitego napełniania układu chłodzącego, również bez śruby odpowietrzającej
- Dostarczany w plastikowej walizce (zawiera 5 łącz do zbiornika)

KG 1,960 kg



935A 349,00 zł

## ZESTAW DO ZABEZPIECZANIA POJAZDÓW ELEKTRYCZNYCH PSA

Skład zestawu:

- Grzechotka izolowana 1000 V 3/8"
- 4 nasadki izolowane 1000 V 10, 11, 12, 13 mm
- Przedłużka izolowana 1000 V 3/8"
- Jeden klucz płaski izolowany 1000 V
- Szczypce półokrągłe izolowane 1000 V
- Dostosowany do modeli Peugeot iOn i Citroën C-zero



CM.ELPSAPB 999,00 zł

## DX.V12: AUTO TESTER

- Test ciągłości w celu wykrycia błędów w obwodzie elektrycznym
- Prosty w użytkowaniu
- Nie ma ryzyka błędnej interpretacji
- Średni czas badania: 5 min

### Dane techniczne:

- Wszystkie akcesoria są przystosowane do testowania obwodu samochodowego
- Obudowa: odporna na wstrząsy i olej
- Możliwość wykonania operacji jedną ręką
- Czytelny ekran - kolory: biały, zielony, czerwony
- Schowek na akcesoria

### Woltomierz:

- Prąd stały: DC - 49 do 49 V
  - Wykrywanie sygnału PWM / MLI: automatycznie nadaje sygnał modulowany
- Pomiar rezystancji:
- Pomiar rezystancji: do 40 mΩ
  - Ciągłość: lampy, bezpieczniki, przelączniki...

Do przechowywania akcesoriów



DX.V12

499,00 zł

## ZESTAW DO ZABEZPIECZANIA POJAZDÓW HYBRYDOWYCH I ELEKTRYCZNYCH

- Zestaw nasadowy izolowany 1000 V 3/8"
- 6 nasadek: 8, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- Uchwyt izolowany z rękojeścią T 3/8"
- Dwa klucze izolowane odsadzone 10 i 12 mm
- Wkrętak izolowany 1000 V płaski 5,5x125, Philips 2x125
- Rękawice izolowane w rozmiarze 10; norma EN 60903 dyrektywa WE/89/686 kategoria C odporne na działanie kwasów i ozonu
- Para rękawic ochronnych w rozmiarze 10. Dyrektywa WE/89/686
- Jeden multitestler napięcia 12-690 V; umożliwia sprawdzenie braku napięcia w obwodzie przed rozpoczęciem interwencji zgodnie z normami NF EN 61010-600 V kat. 3 i IEC 61243-3 (VAT/DDT)
- Oznaczenie zera, test ciągłości, test wyłączników różnicowoprądowych 30 mA
- Skrzynka na narzędzia z tworzywa, zamykana na kłódkę, długość 650 mm



KG 8,097kg

CM.HYELPB

2099,00 zł

## TESTER PŁYNU HAMULCOWEGO

- Umożliwia testowanie płynów hamulcowych (DOT3, DOT4, DOT5.1)
- Pomiar temperatury wrzenia płynu hamulcowego
- Test automatyczny, czas trwania: 1 min
- Wyświetlacz LCD
- Przełącznik °C / °F
- Dokładność: 3%
- Zasilanie: 12 V (akumulator samochodu)
- Dostarczany w walizce plastikowej
- Wymiary: 350 x 285 x 80 mm

KG 1,200 kg



DF.16

1434,80 zł

## URZĄDZENIE DO KONTROLI CIŚNIENIA W UKŁADZIE CHŁODZENIA

OBSŁUGUJE PONAD 90% PARKU SAMOCHODÓW EUROPEJSKICH

- Urządzenie do kontroli ciśnienia w układzie chłodzenia służy do wykrywania ewentualnych nieszczelności układu chłodzenia silników
- Pompa ręczna 0 do 2,5 bar
- Zestaw 14 korków



920B

1294,20 zł

## SUWMIARKA DO TARCZ HAMULCOWYCH

- Precyzyjny i bezbłędny odczyt
- Umożliwia pomiar bez demontażu koła
- Zakres 0 --> 50 mm (pomiar zewnętrzny grubości tarcz samochodów osobowych, lekkich pojazdów użytkowych)
- Głębokość szczęk: 50 mm
- Dokładność 1/10 mm
- Pamięć mechaniczna
- Dostarczona w szaszetce z wzmocnionego materiału z numerem seryjnym umożliwiającym kontrolę dla warsztatów ISO

KG 0,250 kg



DF.18-01

299,00 zł

## PRZECINAKI KOMPOZYTOWE

- Do odrywania obudów układów rozrządu z łańcuchem, osłon dźwigni zaworowych, dolnych misek olejowych, do silników i skrzyń biegów

KG 0,164 kg



DM.PS4

49,00 zł



## MODUŁ STABILIZUJĄCY 12 V

- Umożliwiają podtrzymywanie zasilania układów elektronicznych nawet w przypadku rozładowania akumulatora pojazdu
- 2 lampki sygnalizacyjne umożliwiają kontrolę prawidłowego podłączenia akumulatora
- Natężenie prądu ograniczone do 5 A: umożliwiają utrzymanie takiego samego zasilania, nawet w przypadku nieregularnego poboru
- Wyłącznik automatyczny w przypadku zwarcia

**KG** 0,150 kg



**DX.8-12A**

**199,00 zł**

## MODUŁ STABILIZUJĄCY 24 V

- Do pojazdów 24 V
- Ochrona elementów elektrycznych pojazdu
- Długość przewodu: 500 mm
- Wymiary: 100 x 20 x 45 mm

**KG** 0,190 kg



**DX.8-24A**

**129,00 zł**

## ZESTAW 5 NASADEK TRZPIENIOWYCH DO GNIAZD WIELOWYPUSTOWYCH XZN L 1/2"

- Dostarczany na szynie
- Rozmiary: 6, 8, 10, 12, 14 mm
- Końcówka 63 mm
- razem 100 mm

**KG** 0,250 kg



**SV.J5**

**159,00 zł**

## SZCZYPCE DO DEMONTAŻU KOŁKÓW TAPICERSKICH

- Szeroki koniec pozwala zdemontować okładziny bez ryzyka złamania lub zerwania
- Zabezpieczenie przed zaciśnięciem palców
- Powierzchnia: szczęki czarne i chromowane rękojeści
- Długość: 240 mm

**KG** 0,190 kg



**CR.D1**

**99,00 zł**

## PRASA DO KOŁNIERZY

- Opracowana specjalnie do wykonywania kołnierzy (śr. 4,75 mm) na układzie hamulcowym
- Umożliwia wykonanie kołnierzy SAE lub DIN bez wysiłku dzięki zastosowaniu siłownika hydraulicznego o mocy 3 ton
- Zręczna budowa, do pracy bezpośrednio na pojeździe
- Średnica: 4,75 mm
- Wymiary: 212 x 200 x 75 mm

**KG** 1,100 kg



**DF.475A**

**999,00 zł**

## POMPA CIŚNIENIOWA / PODCIŚNIENIOWA

- Zawór przestawny ciśnienie/podciśnienie
- Pozwala kontrolować:
- Regulator wyprzedzenia podciśnieniowy za pomocą lampy stroboskopowej
- Szczelność układów zasilania
- Szczelność układu wspomagania hamowania oraz każde zastosowanie wymagające pomiaru podciśnienia
- Membrany sterujące zaworem ciśnienia doładowującego turbosprężarki
- Podciśnienie: 0 - 1 bar
- Ciśnienie: 0 - 1,5 bar
- Przewód elastyczny 800 mm



**DA.160**

**649,00 zł**

## DŹWIGNIE DO OPON

- Przekrój podwójne „T” zapewnia większą wytrzymałość



Długość mm

**KG**

<b>D.3-300</b>	300	0,200 kg
<b>D.3-400</b>	400	0,400 kg
<b>D.3-500</b>	500	0,570 kg
<b>D.3-600</b>	600	0,900 kg

**D.3-300**

**49,00 zł**

**D.3-400**

**69,00 zł**

**D.3-500**

**89,00 zł**

**D.3-600**

**129,00 zł**

## ZESTAW 4 ŁAPEK PLASTIKOWYCH

- Szerokość: 19 - 22 - 25 - 38 mm



**CR.D4**

**99,00 zł**

## ZESTAW ŁAPEK DO DEMONTAŻU CZĘŚCI PLASTIKOWYCH

- Zestaw 5 narzędzi umożliwiających demontaż i odcięcie części plastikowych (deska rozdzielcza, drzwi, bagażnik, listwy zewnętrzne, pierścienie wykończeniowe itd.)
- Dostarczane w opakowaniu blister

**KG** 0,275 kg



**CR.D5**

**79,00 zł**

## UNIERSALNY ŚCIAGACZ DO RAMION WYCIERACZEK

- Regulowany, zwarty, lekki i łatwy w użytkowaniu: pozwala uniknąć uszkodzenia ramion wycieraczek podczas wyciągania

**KG** 0,220 kg



**CR.D10**

**199,00 zł**

## WÓZEK NA ELEMENTY KAROSERII

- Maksymalne obciążenie CR.S1: 150 kg
- Wymiary: 90 x 60 x 190 cm
- Gwarancja na 3 lata

**KG** 41,000 kg



**CR.S1**

**1699,00 zł**

## STOJAK DO PRZECHOWYWANIA CZĘŚCI MECHANICZNYCH

- 4 kółka obrotowe
- Przechowywanie zdemontowanych części na 4 poziomach
- 2 zbiorniki na płyny (płyn, olej)
- 2 pojemniki plastikowe na śruby
- Wymiary: 1650 x 900 x 605 mm

**KG** 40,000 kg



**CR.S11**

**1999,00 zł**

## SZCZYPCE DO OPASEK SAMOZACISKOWYCH

- Do zdejmowania opasek z przewodów chłodzących, grzewczych, paliwowych lub spryskiwaczy
- Podejście czołowe i boczne



**DM.CP**

**129,00 zł**

## TERMOMETR NA PODCZERWIEN

- Umożliwia wykonywanie pomiarów temperatury bez kontaktu za pomocą fal podczerwieni z celownikiem laserowym lub przez podłączenie czujnika K do pomiarów kontaktowych
- Zakres pomiaru IR: od - 60°C do 500°C
- Stosunek D/S: 11/1
- Emisyjność: regulowana
- Tryb: min./maks., różnicowy, średnia...
- Sondy kontaktowe: DX.12-06, DX.12-08, DX.12-11, DX.12-15, DX.12-17, DX.12R



**DX.T100**

**459,00 zł**

## PODNOŚNIK „BEZPIECZNY” 2 t

- Udźwig: 2 t
- Dodatkowe zabezpieczenie: blokada mechaniczna na wysokości 320 mm (z drugim pedałem do odblokowania)
- Maksymalna wysokość podnoszenia: 470 mm
- Wysokość minimalna pod nadwoziem: 95 mm
- Maksymalna wysokość podwozia: 135 mm
- Pedał szybkiego zbliżania
- Zabezpieczenie przed przygnieciem
- Regulacja prędkości opuszczania
- Dostarczany z gumowym zabezpieczeniem płytki dociskowej
- Wymiary (dł. x szer.): 850 x 270 mm
- Zgodny z dyrektywą maszynową 2006/42/WE - norma EN 1494+A1

**KG** 30,000 kg

**Podwójny system odblokowywania**

- Zaczep bezpieczeństwa: blokada mechaniczna włącza się automatycznie przy 320 mm, uniemożliwiając opadnięcie podnośnika na ziemię (nawet w przypadku wycieku hydraulicznego)
- Pedał odblokowania umożliwia opuszczenie podnośnika na ziemię tylko przy celowym działaniu użytkownika

**Uniwersalność zastosowań**

- Rama o długości 880 mm i wysokości 135 mm ułatwia wsuwanie pod pojazd
- Podnośnik nadaje się do podnoszenia pojazdów lub podnoszenia silnika

**Bezpieczeństwo**

Podnośnik z blokadą - dłuższy i bardziej płaski Zapewnia bezpieczeństwo użytkownika



**DL.200SECUPB**

**1527,75 zł**

## „PRZENOŚNY” PODNOŚNIK NA KOŁKACH 2 t

- Podnośnik kompaktowy i lekki
- Maksymalna wysokość podnoszenia: 410 mm
- Wysokość minimalna pod nadwoziem: 95 mm
- Maksymalna wysokość podwozia: 140 mm
- Pedał szybkiego zbliżania
- Zabezpieczenie przed przygnieciem
- Regulacja prędkości opuszczania
- Składany uchwyt, służący jako uchwyt do przenoszenia
- Dostarczany z gumowym zabezpieczeniem płytki dociskowej
- Wymiary (dł. x szer.): 615 x 200 mm
- Zgodny z dyrektywą maszynową 2006/42/WE - norma EN 1494+A1

**KG** 20,000 kg



**DL.200PORTPB**

**1374,19 zł**



## DŹWIG WARSZTATOWY

SUPER OFERTA

- Natychmiastowa regulacja, bez narzędzi ani kołków
- Sterowanie opuszczaniem milimetrowe
- Sterowanie przez obrotowy siłownik (270°) pozwala na sterowanie z tyłu lub z przodu
- Zgodne z dyrektywą maszynową 98/37/CE uzupełnienie I, II, III i V
- Idealny do ładowania/rozładowania silników na paletach
- Udźwig nominalny: 1000 kg
- Wysokość maks.: 2415 mm
- Maks. obciążenie ramienia dźwigara: 700 kg
- Maks. długość ramienia: 1625 mm



DL.10EU 3999,00 zł

## ZESTAW 5 KLUCZY DO NAPINACZY PASKÓW

- System szybkiego mocowania/odłączenia klucza z rękojeści
- Komplet rękojeści o długości 445 mm i 5 kluczy wielobocznych 13 - 15 - 16 - 17 - 19 mm

KG 1,350 kg



DT.TW 399,00 zł

## ZESTAW HYDRAULICZNY 4 TONY

- Zestaw 15 elementów, zawierający:
- 1 pompę ręczną: 270 cm<sup>3</sup>
- 1 siłownik, posuw: 122 mm
- 1 siłownik rozpieracz
- 5 przedłużaczy: 115 do 534 mm
- 7 akcesoriów: podstawa płaska, nóżki, końcówki: w kształcie litery V, kwadratowa i kauczukowa
- Łączenie za pomocą szybkozłączek
- Ciśnienie robocze: 700 bar
- Dostarczone w walizce
- CE, gwarancja: 2 lata

KG 21,400 kg



CR.4T 1099,00 zł

## LEŻANKA WARSZTATOWA

- Rurki wygięte w kształt V dla wygodnego ułożenia ramion
- Wysokość maks.: 100 mm
- Wymiary: 101 x 44 cm

KG 8,200 kg



DTS.1B 369,00 zł

DTS.2B 539,00 zł

## PISTOLET DO POMPOWANIA OGUMIENIA

- Zgodny z normą NF R 63-302
- Zakres pomiarowy: 0 do 12 bar
- Obudowa gumowa antywstrząsowa
- Wymiary: 250 x 120 x 80 mm

KG 0,850 kg



U.179A 429,00 zł

## ZESTAW HYDRAULICZNY 10 TON

- Zestaw 15 elementów, zawierający:
- 1 pompę ręczną: 600 cm<sup>3</sup>
- 1 siłownik, posuw: 154 mm
- 1 siłownik rozpieracz
- 3 przedłużacze: 115 do 534 mm
- 7 akcesoriów: podstawa płaska, nóżki, końcówki: w kształcie litery V, kwadratowa i kauczukowa
- Łączenie za pomocą szybkozłączek
- Ciśnienie robocze: 700 bar
- Dostarczone w walizce na kółkach
- CE, gwarancja na 2 lata

KG 37,100 kg



CR.10T 1749,00 zł

## PARA PODPÓR 2,2 TONY

- Blokada podpór za pomocą sworznia
- 6 pozycji regulacji: od 295 do 492 mm
- Sworzeń z łańcuszkiem zabezpieczającym przed zgubieniem
- Dostarczane z osłonami poliuretanowymi
- Wymiary: 295 x 210 x 210 mm
- CE

KG 5,500 kg (para)



DL.3 229,00 zł

## PARA PODPÓR DO SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH 22 TONY

- Udźwig 22 tony
- Blokada podpór za pomocą sworznia
- Sworzeń blokujący, przymocowany za pomocą metalowego kabla
- Przechowywanie kołka w podstawie podpory
- Skok 55 mm
- Wys. min.: 310 mm, maks.: 505 mm
- Wymiary główki: 70 x 80 mm
- Wymiary podstawy: 250 x 250 mm
- CE

KG 29,000 kg (para)



DL.PL22 899,00 zł

## ZESTAW 6 SIŁOWNIKÓW

- Dostarczany z 2 adaptorami pozwalającymi na użytkowanie z prasami W.415, W.430, W.450

KG 2,700 kg



W.430A-6 1099,00 zł

## PODPORA SILNIKA

- Udźwig do 500 kg
- Rozstaw łap od 60 do 160 mm
- Dostarczany z zestawem łańcuchów i łączników



DM.ES 639,00 zł

## ZESTAW DO USTAWIANIA ROZRZADU W SILNIKACH BEZNYŃOWYCH VAG 1,0 l

- Do samochodów od rocznika 2011
- Samochody SEAT Mii, Skoda Citigo/FabiAll, Volkswagen UP i Polo
- Dostarczany w walizce plastikowej z wkładką piankową i instrukcją obsługi
- Wymiary: 280 x 245 x 80 mm

KG 1,400 kg



DT.VAG-P10 999,00 zł

## ZWIJACZ DO PRZEWODÓW POWIETRZNYCH

- Długość 15 m
- Wspornik do 15 bar
- Dostosowana do wszystkich narzędzi o dużym zużyciu powietrza
- Średnica wewnętrzna 10 mm
- Metalowa sprężyna powrotna
- Przewód z poliuretanu
- Wylot 3/8" NPT

KG 7,800 kg



N.709 899,00 zł

## UNIWERSALNY ŚCIAGACZ DO KOŁ WIELOPASOWYCH

- Do demontażu kół pasowych wielorokowych wału korbowego
- Blokowane i regulowane zaczepy dopasowują się do różnych średnic pasków
- Wielkość koła: 45 do 175 mm
- Skok rowków: 3,56 mm

KG 1,120 kg



DM.50 299,00 zł

## ZESTAW DO DEMONTAŻU WTRYSKU DENSO

- Do silników wysokoprężnych z szyną paliwową (Common Rail)
- Do marek: Opel, Vauxhall, Renault, Nissan, Mazda, Toyota, Lexus
- Dostarczany w walizce plastikowej z wkładką piankową i instrukcją obsługi
- Wymiary: 390 x 300 x 105 mm

KG 4,720 kg



DCR.IP-DA 2599,00 zł

## PILNIKI IGŁOWE DO CZYSZCZENIA STYKÓW

- Powlekane diamentem do usuwania oksydacji do okrągłych styków żeńskich
- Średnice: 0,75 X2 - 0,98 X2 - 1,29 - 1,48 - 1,76 - 2,03 - 2,26 - 2,52 - 2,78 - 3,02 mm
- Długość: 127 mm
- Zestaw dostarczany w saszetce

KG 0,030 kg



DX.RDJ12 279,00 zł

## ZESTAW DO USTAWIANIA ROZRZADU W SILNIKACH BEZNYŃOWYCH 1,0 i 1,2 l

- Do samochodów od rocznika 2012
- Samochody CITROEN: C1 II, C3 III, C4 II, C4 CACTUS, DS4
- Samochody Peugeot: 108, 208, 308
- Dostarczany w walizce plastikowej z wkładką piankową i instrukcją obsługi
- Wymiary: 280 x 245 x 80 mm

KG 1,335 kg



DT.PSA-P10 999,00 zł

## ZESTAW DO USUWANIA ELEKTROD

- Do świec żarowych 8, 9 i 10 mm
- NIEZBĘDNY do marek: Renault, Peugeot, Citroën, Fiat, Volkswagen
- Dostarczany w walizce plastikowej z wkładką piankową i instrukcją obsługi

KG x kg



DCR.HR-EU 1769,00 zł





## OBUWIE HITREK BY DICKIES

EN ISO 20345: 2004/A1: 2007 S3 SRA

- Nieprzemakalna góra z mikofibry
- Podeszwa antypoślizgowa zgodna z normą SRA
- Nosek ochronny kompozytów zgodny z normą EN 20345 (200 J)
- Podeszwa zabezpieczona przed przebicciem, antystatyczna, pochłaniająca uderzenia, odporna na oleje
- Język i obwód cholewki wyściełany

Produkt dostępny w 7 rozmiarach od 39 do 45



Nieprzemakalna góra z mikofibry

Podeszwa antypoślizgowa zgodna z normą SRA



Nowość

Rozmiar obuwia	39	40	41	42	43	44	45
----------------	----	----	----	----	----	----	----

VP.HITREK

449,00 zł

## OBUWIE CITY BY DICKIES

EN ISO 20345:2011 S1-P SRC

- Kompozyt zgodny z normą EN 20345 (200 J)
- Podeszwa zabezpieczona przed przebicciem
- Przewiewna i lekka podszewka
- Podeszwa PU/PU o podwójnej gęstości
- Wkładka z pianki EVA
- Podeszwa odporna na oleje

Produkt dostępny w 7 rozmiarach od 39 do 45



Wkładka z pianki EVA

Podeszwa odporna na oleje



Rozmiar obuwia	39	40	41	42	43	44	45
----------------	----	----	----	----	----	----	----

VP.CITY

349,00 zł

## OBUWIE FLEX BY DICKIES

EN ISO 20345:2011 S3 SRA HRO

- Osłona ochronna kompozytowa zgodna z normą EN 20345 (200 J)
- Podeszwa zabezpieczona przed przebicciem
- Przewiewna podszewka z siatki
- Podeszwa gumowa ultra lekka, odporna na temperaturę do 300°C
- Gumowe wzmocnienie na górnej powierzchni buta

Produkt dostępny w 7 rozmiarach od 39 do 45



Przewiewna podszewka z siatki

Podeszwa gumowa ultra lekka, odporna na temperaturę do 300°C



Rozmiar obuwia	39	40	41	42	43	44	45
----------------	----	----	----	----	----	----	----

VP.FLEX

439,00 zł



# DETECTION BAG

## NAJBARDZIEJ ZAAWANSOWANA TECHNOLOGIA ŚLEDZENIA NARZĘDZI

- OPTYMALNE BEZPIECZEŃSTWO
- ZWIĘKSZONA WYDAJNOŚĆ I MOBILNOŚĆ

- Niezależne urządzenie przenośne
- Pojemność: 50 narzędzi
- Możliwość użycia z narzędziami Facom RFID
- Dostarczana bez narzędzi

DB1.RFID

9973,69 zł



**RFID**  
TECHNOLOGY  
BY FACOM

### WBUDOWANA ELEKTRONIKA

- Funkcje akcelerometru, antena i czytnik RFID



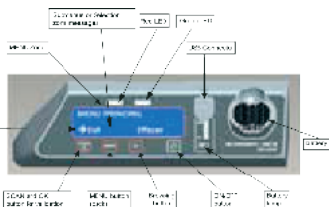
### 100% EKARNOWANA

- Maksymalna ochrona 100% = nie może wykrywać narzędzi na zewnątrz torby
- Rozwiązanie opatentowane



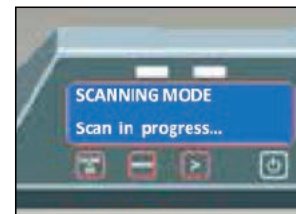
### PRZYJAZNA

- Łatwa w użyciu klawiatura
- Prosty przekaz wizualny i alarmy dźwiękowe



### AUTOMATYCZNY SPIS NARZĘDZI

- Brak konieczności interwencji ręcznej
- Skanowanie przy każdym ruchu
- Rozwiązanie opatentowane



### WBUDOWANY EKRAŃ

- Łatwa identyfikacja wykrytych problemów



### AKUMULATOR

- Akumulator DeWALT 7,2 V litowo-jonowy
- Autonomia 2 dni
- Łatwy do wyjmowania



### OPROGRAMOWANIE

- Łatwe zarządzanie bazą danych, możliwość personalizacji



### LEKKI WÓZEK

- Nie powoduje uszkodzeń w miejscu pracy
- Kółka, uchwyt i pasek = łatwe przemieszczanie
- Zamykany na kłódkę





## WYJĄTKOWY ASORTYMENT INNOWACYJNYCH NARZĘDZI

Technologia RFID (Radio Frequency Identification - identyfikacja radiowa) umożliwia rozpoznawanie narzędzia na odległość dzięki wbudowanemu elektronicznemu czipowi. Wykorzystuje energię wysyłaną na krótki dystans sygnałem radiowym: brak konieczności używania baterii. Niewidoczne i wytrzymałe, czipy RFID gwarantują optymalne działanie przez długie lata. Stosowana technika radiowa nie ma wpływu na otoczenie zewnętrzne.

### CZYP CAŁKOWICIE ZINTEGROWANY Z NARZĘDZIEM

Dla każdego narzędzia inżynierowie Facom zaprojektowali wbudowanie czipa RFID gwarantujące najlepsze przesłanie danych. Czyp wbudowany pod osłoną zabezpieczającą przed uderzeniami jest trwale chroniony przed czynnikami chemicznymi, a podstawowe właściwości narzędzia ani jego ergonomia nie uległy zmianie.

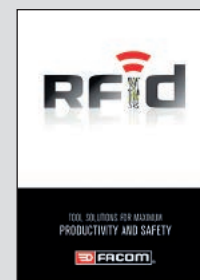
### LICZNE KORZYŚCI W WARSZTACIE

- Wysokiej jakości czipy elektroniczne zaprogramowane dla zapewnienia jak najlepszego wykrywania
- Śledzenie narzędzi w warsztacie wg stref użytkowania
- Narzędzia fluorescencyjne widoczne w ciemnych miejscach z odległości nawet 3 metrów
- Szeroki asortyment do wszystkich zastosowań



**RFID**  
TECHNOLOGY  
BY FACOM

**ZAPOZNAJ SIĘ  
Z PEŁNĄ OFERTĄ  
W NASZYM KATALOGU  
lub na stronie [www.facom.com](http://www.facom.com)**



# RFID

## WÓZEK AccuDrawer™

### AccuDrawer™ TO DOSKONAŁE ROZWIĄZANIE, KTÓRE POMAGA ZARZĄDZAĆ NARZĘDZIAMI W ŚRODOWISKU PRACY

Aby skorzystać z narzędzi przechowywanych w wózku AccuDrawer™ konieczna jest identyfikacja upoważnionego pracownika. Tylko wtedy system będzie w stanie otworzyć zamki magnetyczne i umożliwić dostęp. Każdy produkt z gamy RFID posiada wbudowany chip, który przesyła sygnał do komputera. W momencie jego wyjęcia z wózka, ekran wyświetla komunikat dotyczący konkretnego przedmiotu. W przypadku jego braku po zakończeniu pracy, system informuje sygnałem dźwiękowym oraz komunikatem na wyświetlaczu wózka. Dzięki temu unikniemy sytuacji pozostawienia narzędzi w nieporządkowanych miejscach.

### FUNKCJE, ZALETY:

- Dotykowy ekran ułatwiający obsługę
- Różne wymiary i ilości szuflad (6 lub 8 szuflad)
- Śledzenie wykorzystywanych narzędzi
- Wytrzymała konstrukcja stalowa
- Możliwość zasilania akumulatorowego - w przypadku awarii sieci energetycznej



## HYDROPNEUMATYCZNA PRASA WARSZTATOWA 50 t

- Stół podnoszony przez jednego operatora dzięki wbudowanemu wciągnikowi
- Ręczny siłownik hydrauliczny 50 t o dwóch prędkościach,
- Siłownik ruchomy poprzecznie
- Tłok z automatyczną sprężyną powrotną
- Skok tłoka: 120 mm
- Rozszerzenie przez śrubę: 75 mm
- Możliwość mocowania do podłogi, podwójne nóżki zapewniające stabilność
- Rama spawana (dł. x wys.) 890 x 1900 mm
- Wbudowany wspornik popychaczy (zestaw popychaczy poza zestawem)
- Dostarczana z zamontowaną parą pryzm (jedna powierzchnia płaska)
- Dostarczana z pojemnikiem odbiorczym i schowkiem
- Zgodna z dyrektywą maszynową 2006/42/WE
- Pedał zabezpieczony przed przypadkowym naciśnięciem



KG 191,00 kg

W.450PN

10 299,00 zł

## PRASA HYDRAULICZNA 30 t

- Stół podnoszony przez jednego operatora, dzięki wbudowanemu wciągnikowi
- Ręczny siłownik hydrauliczny 30t
- Tłok z automatyczną sprężyną powrotną
- Skok tłoka: 150 mm
- Rozszerzenie przez śrubę: 75 mm
- Możliwość mocowania do podłogi, podwójne nóżki zapewniające stabilność
- Rama spawana (dł. x wys.) 670 x 1027 mm
- Wbudowany wspornik siłowników (zestaw siłowników, niedostarczany, SKU: W.PUNCHES)
- Dostarczana z zamontowaną parą pryzm (jedna powierzchnia płaska)
- Dostarczana z pojemnikiem odbiorczym i schowkiem
- Zgodna z dyrektywą maszynową 2006/42/WE



KG 104,00 kg

W.430B0

4199,00 zł

## PRASA HYDRAULICZNA STOŁOWA 10 t

- Zintegrowany siłownik 10 t i pompa
- Manometr na wysokości oczu
- Tłok z automatyczną sprężyną powrotną
- Regulowany stół
- Prasa wyposażona w pojemnik na elementy
- Prasa wyposażona w schowek na siłowniki (nie dostarczane, SKU: W.PUNCHES)
- Skok tłoka: 86 mm
- Rozszerzenie przez śrubę: 75 mm
- Dostarczana z zamontowaną parą pryzm
- Zgodna z dyrektywą maszynową 2006/42/WE
- Rama spawana (dł. x wys.): 470 x 720 mm
- Szerokie nóżki z otworami do mocowania



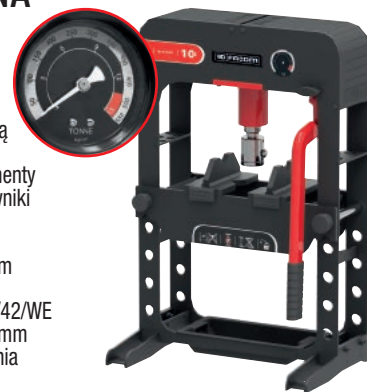
KG 38,00 kg

W.410WB

2752,31 zł

## PRASA HYDRAULICZNA STOŁOWA 15 t

- Zintegrowany siłownik 15 t i pompa
- Manometr na wysokości oczu
- Tłok z automatyczną sprężyną powrotną
- Regulowany stół
- Prasa wyposażona w pojemnik na elementy
- Prasa wyposażona w schowek na siłowniki (nie dostarczane, SKU: W.PUNCHES)
- Rozszerzenie przez śrubę: 75 mm
- Dostarczana z zamontowaną parą pryzm (jedna powierzchnia płaska)
- Zgodna z dyrektywą maszynową 2006/42/WE
- Rama spawana (dł. x wys.): 550 x 800 mm
- Szerokie nóżki z otworami do mocowania
- Skok tłoka: 95 mm



KG 48,00 kg

W.415WBPB

3146,06 zł

## DORADCY TECHNICZNO-HANDLOWI FACOM - ZAWSZE BLISKO!

### Doradcy techniczno-handlowi Facom + samochód demo

- Ich misja: być w kontakcie z klientami w ich miejscu pracy.
- Ich cel: słuchać, informować, prezentować, doradzać i testować razem z klientami narzędzia Facom.
- Ich priorytet: lepiej odpowiadać na potrzeby profesjonalistów przekazując wszystkie informacje, niezbędne by rozszerzać naszą ofertę produktową.

### Pytanie techniczne? Pokaz samochodem demo?

Nasi doradcy są do Państwa dyspozycji, aby odpowiedzieć na Wasze pytania i pomóc Wam w dokonywaniu wyborów. Skontaktuj się z naszymi doradcami.

### Paweł Kachel

Kraje Bałtyckie (Litwa, Łotwa, Estonia)  
pawel.kachel@facom.com  
tel. +48 602 719 046

Rafał Majkowski  
rafal.majkowski@facom.com  
tel. 606-820-951

Tomasz Tyborowski  
tomasz.tyborowski@facom.com  
tel. 663-976-975

Mariusz Lisowski  
mariusz.lisowski@facom.com  
tel. 605 130 046

Paweł Kachel  
pawel.kachel@facom.com  
tel. 602 719 046

Michał Zagrodnik  
michal.zagrodnik@facom.com  
tel. 606-807-506

 **FACOM**®

**N E X T I S N O W**

Stanley Black & Decker Polska Sp. z o. o.  
ul. Postępu 21D, 02-676 Warszawa  
tel. 22 4642 700, fax. 22 4642 701

Oferta ważna do 31.03.2017 r. lub do wyczerpania zapasów magazynowych. Stanley Black&Decker Polska zastrzega sobie prawo do modyfikacji produktów lub ich specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia. Ceny podano w PLN bez VAT.