



*Pro for life*

**AKCJA**  
CZERWIEC-GRUDZIEŃ 2013



## SATYSFAKCJA KLIENTA JAKO ZOBOWIĄZANIE

### Codzienna obecność

- Proponujemy wiele usług aby pomóc użytkownikom być jeszcze bardziej wydajnymi: tabele zastosowań, tabele doboru, doradztwo normy bezpieczeństwa, szkolenia, serwis posprzedażny.
- **Ponad 6500 produktów dla profesjonalistów.**

## OBSESJA JAKOŚCI

### Jakość = rentowność

- Produkty FACOM są wytrzymałe i najwyższej jakości, zgodne z surowymi normami.
- Mocne i wytrzymałe. Gwarantują rentowną inwestycję.
- Wytrzymałe i odporne, są testowane w ekstremalnych warunkach intensywnego użytkowania.

### Gwarantowana jakość FACOM

- Wybór FACOM to pewność całkowitej satysfakcji wzmocnionej zaangażowaniem Gwarancji FACOM.
- Nasze procesy opracowywania produktów i produkcji są certyfikowane ISO9001.

## INNOWACJA UŻYTA DLA AMBICJI

### Innowacje z i dla profesjonalistów

- **Innowacje dla lepszej produktywności.**
- **Oszczędność czasu, zwiększenie wydajności, poprawa produktywności w całkowitym bezpieczeństwie to wartości niezbędne dla rozwoju nowych produktów (liczne patenty).**
- **Innowacje dla ułatwienia pracy.**

# SPIS TREŚCI



str. 6 > 9  
**WÓZKI**



str. 10 > 21  
**MODUŁY**



str. 22  
**STANOWISKA PRACY**



str. 23  
**PRZECHOWYWANIE**



str. 24 > 27  
**KLUCZE**



str. 28 > 29  
**WKREŃTAKI**



str. 30 > 34  
**GRZECHOTKI I ZESTAWY NASADOWE**



str. 35 > 40  
**NARZĘDZIA OGÓLNE**



str. 41  
**DIAGNOSTYKA**



str. 42 > 43  
**NARZĘDZIA DLA ELEKTRYKÓW**



str. 44 > 45  
**DYNAMOMETRIA**



str. 46  
**ŚCIĄGACZE**



str. 47 > 48  
**NARZĘDZIA ZENERGIZOWANE**



str. 49 > 58  
**MOTORYZACJA**



str. 59 > 60  
**WÓZKI WARSZTATOWE Z MODUŁAMI**

# F13

## COMING SOON

# ROZWIĄZANIA DOPASOWANE DO PROFESJONALISTÓW

*Celem naszego nowego katalogu jest zbudowanie przewodnika dla profesjonalistów, dzięki któremu będą mieli oni możliwość zwiększyć swoją wydajność oraz produktywność.*





# JET+

## + 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 wkrętaków, 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 zawieszkach (nie dostarczane)



### + **PLECY**

Akcesoria mogą być mocowane również na plecach wózka



## + WIĘCEJ SZUFLAD

### + **PEWNIJSZE:**

Uchwyt z anodowanego aluminium, które zapewnia odporność na utlenianie (wzmocnienie żebrowane i szrotowane stalą nierdzewną dla większej żywotności (szerokość 8 mm))

### + **WIĘKSZA DOSTĘPNOŚĆ:**

100%-owe otwarcie



## + MOCNIEJSZA FARBA

### + **WYTRZYMAŁA FARBA PROSZKOWA, EPOKSYDOWA**

+ Dostępna w 2 kolorach: czerwonym (RAL 3020) i czarnym (RAL 9004)

+ **KOLORY SPECJALNE** na zamówienie

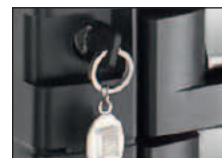
## + WIĘCEJ ZABEZPIECZEŃ

### + **WIĘKSZA OCHRONA:**

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

### + **WIĘCEJ BEZPIECZEŃSTWA:**

Scentralizowany zamek - zamknięcie na składany klucz



## + MIĘKIE OCHRANIACZE

### + **WIĘKSZA OCHRONA:**

Z nowymi miękkimi ochraniaczami z termoplastycznego elastomeru - z efektem amortyzatora uderzeń:

- na 4 rantach
- na szufladach zabezpieczający aluminiowy zaczep



## + WIĘKSZE KOŁA

### + **WIĘKSZA WYTRZYMAŁOŚĆ:**

Zredukowany wysiłek przetaczania (7 kg mniej do przetaczania)

Trwałość (odporność na odpryskiwanie oraz na najczęściej używane węglowodory)

Wysoka wytrzymałość na duże obciążenia



## + WIĘKSZA RĘKOJEŚĆ

### + **WIĘKSZA WYTRZYMAŁOŚĆ:**

Z anodowanego aluminium odpornego na utlenianie

### + **WYGODNE:**

Ekskluzywny design FACOM dla lepszego chwytu

### + **PRAKTYCZNE:**

Możliwość oznakowania etykietami



# WÓZKI



## JET+3

WYMIARY: 774 x 546 x 1325 mm

Obciążenie szuflad od 20 do 35 kg.  
Pojemność od 15 do 65 litrów.

1 | 2 | 3



## NOWOŚĆ WÓZEK JET + 3 Z 11 SZUFLADAMI

- 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 pojemność 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.)
- Waga: 99,000 kg



■ JET.11GM3  
■ JET.11M3 **3980,00 zł**



### 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 pojemność przechowywania: 150 litrów
- Waga: 81,500 kg

■ JET.9GM3  
■ JET.9M3 **2973,00 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 pojemność przechowywania: 150 litrów
- Waga: 79,500 kg

■ JET.8GM3  
■ JET.8M3 **2767,00 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 pojemność przechowywania: 155 litrów
- Waga: 77,500 kg

■ JET.7GM3  
■ JET.7M3 **2579,00 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 pojemność przechowywania: 155 litrów
- Waga: 75,500 kg

■ JET.6GM3  
■ JET.6M3 **2333,00 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 pojemność przechowywania: 155 litrów
- Waga: 73,500 kg

■ JET.5GM3  
■ JET.5M3 **2251,00 zł**



**SAFETY LOCK SYSTEM**



### WÓZEK SAFETY LOCK SYSTEM, 8 SZUFLAD

- 6 szuflad o wysokości 60 mm = na 18 modułów
- 2 szuflady o wysokości 130 mm = na 6 modułów
- Dostarczany z 10 przegródkami do szuflad 60 mm
- Całkowite dopuszczalne obciążenie szuflad: 185 kg
- 4 koła o średnicy 125 mm, 2 stałe, 2 obrotowe, z czego 1 wyposażone w hamulec
- Wymiary całkowite (z kołami i z blatem roboczym): dł. 774 x głęb. 546 x wys. 971 mm
- Waga: 79,500 kg

JET.8GM3S **3464,00 zł**



### SKRZYNIA 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 pojemność przechowywania: 75 litrów
- Waga: 45,000 kg

■ JET.C4GM3  
■ JET.C4M3 **1799,00 zł**



### SKRZYNIA 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 pojemność przechowywania: 75 litrów
- Składana rekojęść - do przemieszczania skrzyni
- 4 koła o śr. 125 mm, 2 stałe, 2 obrotowe z czego 1 z hamulcem
- Waga: 48,500 kg

■ JET.CR4GM3  
■ JET.CR4M3 **1998,00 zł**



**SAFETY LOCK SYSTEM**



### WÓZEK SAFETY LOCK SYSTEM, 6 SZUFLAD

- 4 szuflady o wysokości 60 mm = na 12 modułów
- 1 szuflada o wysokości 130 mm = na 3 moduły
- 1 szuflada o wysokości 270 mm
- Dostarczany z 6 przegródkami do szuflad 60 mm i 2 przegródkami do szuflady 130 mm
- Całkowite dopuszczalne obciążenie szuflad: 140 kg
- 4 koła o średnicy 125 mm, 2 stałe, 2 obrotowe, z czego jedno wyposażone w hamulec
- Wymiary całkowite (z kołami i z blatem roboczym): dł. 774 x głęb. 546 x wys. 971 mm
- Waga: 75,500 kg

JET.6GM3S **3055,00 zł**

# JET+4

WYMIARY: 964 x 546 x 971 mm

Obciążenie szuflad od 25 do 45 kg.  
Pojemność od 20 do 85 litrów.



## 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
- Waga: 97,000 kg

JET.9GM4  
JET.9M4 **3309,00 zł**



## WÓZEK JET+4, 8 SZUFLAD

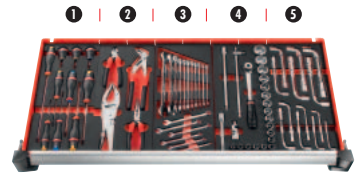
- 6 szuflad o wys. 60 mm = 24 moduły
- 2 szuflady o wys. 130 mm = 8 modułów
- Dostarczany z 16 przegródkami do szuflad o wys. 60 mm
- Dopuszczalne całościowe obciążenie szuflad: 210 kg
- Użytkowa objętość przechowywania: 200 litrów
- Waga: 95,000 kg

JET.8GM4  
JET.8M4 **3223,00 zł**

# JET+5

WYMIARY: 1154 x 546 x 971 mm

Obciążenie szuflad od 35 do 60 kg.  
Pojemność od 25 do 110 litrów.



## WÓZEK JET+5, 9 SZUFLAD

- 8 szuflad o wys. 60 mm = 40 modułów
- 1 szuflada o wys. 130 mm = 5 modułów
- Dostarczany z 16 przegródkami do szuflad o wys. 60 mm
- Dopuszczalne całościowe obciążenie szuflad: 320 kg
- Użytkowa objętość przechowywania: 250 litrów
- Waga: 113,000 kg

JET.9GM5  
JET.9M5 **4629,00 zł**



## 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
- Waga: 110,000 kg

JET.8GM5  
JET.8M5 **4499,00 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
- Waga: 92,500 kg

JET.7GM4  
JET.7M4 **3055,00 zł**



## SKRZYNIA JET+4

- 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
- Waga: 51,500 kg

JET.C4GM4  
JET.C4M4 **2087,00 zł**



JET.C4GM5  
JET.C4M5 **2455,00 zł**

## SKRZYNIA JET+5, 4 SZUFLADY

- 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
- Waga: 60,500 kg



JET.T7GM3  
JET.T7M3 **3876,00 zł**

## NOWOŚĆ

### RUCHOME STANOWISKO PRACY Z 7 SZUFLADAMI

- 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
- Waga: 103,000 kg



## NOWOŚĆ

### WÓZEK WARSZTATOWY Z 8 SZUFLADAMI

- 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
- Waga: 71,000 kg

CHRONO.8M3 **2420,00 zł**



## NOWOŚĆ

### WÓZEK WARSZTATOWY Z 7 SZUFLADAMI

- 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
- Waga: 69,500 kg

CHRONO.7M3 **2220,00 zł**

# CHRONO+



## NOWOŚĆ

### WÓZEK WARSZTATOWY Z 6 SZUFLADAMI

- 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
- Waga: 67,500 kg

CHRONO.6M3 **1980,00 zł**



## NOWOŚĆ

### WÓZEK WARSZTATOWY Z 5 SZUFLADAMI

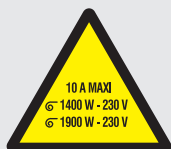
- 2 szuflady o wys. 60 mm, 2 szuflady o wys. 130 mm, 1 szuflada o wys. 270 mm, 5 szuflad na 12 modułów rozmieszczonych w szufladach 60 i 130 mm
- Dostarczany z 4 zestawami przegródek 60 mm i 2 zestawami przegródek 130 mm
- Szuflady 200 i 270 mm mogą być również wyposażone w moduły
- Waga: 66,000 kg

CHRONO.5M3 **1860,00 zł**



## SZAFKA BOCZNA JET POWER

- **Funkcja listwy:** 6 wtyczek, przycisk zatrzymania pracy
- **Zintegrowany profesjonalny zwizacz elektryczny:**
  - 5 m kabla 3 x 1,5
  - Automatyyczny zwizacz z opcją blokady kabla
  - Natężenie maks. 10 A
  - Ochrona przez przepięciami
  - Wymiary: szer. 543 x głęb. 332 mm x wys. 811 mm
  - Waga: 15,000 kg



- ▶ **Zwinięty:** maks. 1400 W - 230 V
- Rozwinięty:** maks. 1900 W - 230 V



■ JET.A8GPOWER  
■ JET.A8POWER

**2103,00 zł**



## PODSTAWKA NA PŁYNY

- Do przechowywania pojemników w aerozolu, środków do czyszczenia, spryskiwaczy...
- Wymiary: szer. 380 x głęb. 112 x wys. 125 mm
- Kompatybilna z wózkami JET+, JETXL i CHRONOXL
- Waga: 1,200 kg

JET.A1GXL

**184,00 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
- Waga: 7,000 kg

JET.A8GXL

**550,50 zł**



## PÓŁKA MAGNETYCZNA + UCHWYT NA ROLKĘ PAPIERU

- Łatwe odwijanie papieru, blokada papieru po pociągnięciu (dostarczany bez papieru)
- Wymiary: szer. 410 x głęb. 300 x wys. 185 mm
- Kompatybilna z wózkami JET+, JETXL i CHRONOXL
- Waga 3,000 kg

JET.A5-1GXL

**369,00 zł**



## POJEMNIK NA ODPADKI

- Wymiary: dł. 380 x gł. 160 x wys. 250 mm
- Kompatybilny z wózkami JET+, JETXL, CHRONOXL
- Waga: 2,200 kg

JET.A5-2XL

**230,00 zł**



## ZESTAW DO ŚRODKÓW CZYSTOŚCI

- Półka magnetyczna + uchwyt na ręcznik papierowy
- Łatwe odwijanie i blokada papieru po pociągnięciu
- Dostarczany bez papieru
- Wymiary: dł. 410 x gł. 300 x wys. 185 mm

- Pojemnik na odpadki. łatwe opróżnianie
- Wymiary: dł. 380 x gł. 160 x wys. 250 mm
- Kompatybilny z wózkami JET+, JETXL, CHRONOXL
- Waga: 5,200 kg

JET.A5GXL

**550,00 zł**

## PANEL PIONOWY

- Do zawieszania rysunków, instrukcji lub narzędzi (kompatybilne z systemem hakowym Facom CKS)
- Dostarczany z uchwytem na karty (pierścienie klasera, bez kart i narzędzi)
- 1. Do wózka **JET+3** - Wymiary: dł. 743 x szer. 38 x wys. 400 mm. Waga: 4,3 kg
- 2. Do wózka **JET+4** - Wymiary: dł. 932 x szer. 38 x wys. 400 mm. Waga: 9 kg
- 3. Do wózka **JET+5** - Wymiary: dł. 1123 x szer. 38 x wys. 400 mm. Waga: 10,5 kg

JET.A6M5 - JET+5

**528,00 zł**

JET.A6M4 - JET+4

**446,00 zł**

JET.A6M3 - JET+3

**405,00 zł**

## DREWNIANY BLAT

- Do zamontowania na aluminiowych blatach roboczych w wózkach i skrzyniach JET+
- Blat wykonany z lakierowanego buku o grub. 15 mm
- 1. Do wózka **JET+3** - Wymiary: dł. 500 x szer. 498 mm. Waga: 2,58 kg
- 2. Do wózka **JET+4** - Wymiary: dł. 690 x szer. 498 mm. Waga: 3,56 kg
- 3. Do wózka **JET+5** - Wymiary: dł. 880 x szer. 498 mm. Waga: 4,54 kg

JET.A14M5 - JET+5

**196,00 zł**

JET.A14M4 - JET+4

**159,00 zł**

JET.A14M3 - JET+3

**119,00 zł**

**PROFESJONALNY WYGLĄD**

**NOWOŚĆ**

## UCHWYT ANTYWŁAMANIOWY DO JET+

- Wymiary: 120 x 25 x 795 mm (szer. x głęb. x wys.)

JET.A9M

**294,00 zł**





## ZESTAW 115 NARZĘDZI W SYSTEMIE PRZECHOWANIA NA 3 SZUFLADY WÓZKA

- Nasadki 1/4" i akcesoria (MOD.R1)
- Klucze oczkowo-płaskie (MOD.440-1)
- Nasadki 6-kątne 1/2" (MOD.S1)
- Moduł 3 szczypiec (MOD.CPE)
- Moduł 2 szczypiec regulowanych (MOD.PR12 = 181.CPE + 580.10)
- Narzędzia do pobijania (MOD.MI7 = MOD.MI3 z młotkiem 205C.50 zamiast młotka 205H.50)
- 7 wkrętaków Resistox (MOD.ANXRPB)
- 7 kluczy trzpieniowych, z kulką (MOD.84TZS)
- 8 wkrętaków (MOD.A1PB)
- 3 rylniki blokujące (PL.655)
- Waga: 13,500 kg

1	2	3
4	5	6
7	8	9



CM.115BNL

3157,00 zł



## ZESTAW 175 NARZĘDZI W SYSTEMIE PRZECHOWANIA NA 5 SZUFLAD WÓZKA - MODUŁY PIANKOWE

- Nasadki 1/4" i akcesoria (MODM.R1)
- Klucze oczkowo-płaskie MODM.440-1)
- Nasadki 6-kątne 1/2" (MODM.S1)
- Moduł 3 szczypiec (MODM.CPE)
- Moduł 2 szczypiec regulowanych (MODM.PR12)
- Narzędzia do pobijania (MODM.I7)
- 7 wkrętaków Resistox (MODM.ANXRPB)
- 7 kluczy trzpieniowych, z kulką (MODM.84TZS)
- 8 wkrętaków (MODM.A1PB)
- Nasadki 6-kątne 3/8" 8-22 mm (MODM.J5)
- 12 kluczy oczkowo-płaskich grzechołkowych (MODM.467J12PB)
- 4 klucze oczkowo-płaskie OGV® duże rozmiary (MODM.440-2)
- 8 wkrętaków (MODM.A2PB)
- Nasadki długie 6-kątne (MODM.HLA)
- Moduł 4 szczypiec do pierścieni (MODM.PCSNPB)
- 5 rylników blokujących (PL.655)

A	B	C
D	E	F
G	H	I
J	K	L
M	N	O

CMM.175BNL

5275,00 zł



## ZESTAW 215 NARZĘDZI W SYSTEMIE PRZECHOWANIA NA 6 SZUFLAD WÓZKA

- Klucze oczkowo-płaskie (MOD.440-1)
- 8 wkrętaków Protvist „płaskich” od 3 do 8 i „PH” 1 i 2 (MOD.A1)
- Nasadki 6-kątne 1/2" (MOD.S1)
- Klucze oczkowo-płaskie (MOD.440-1)
- Moduł narzędzi do pobijania (MOD.MI3)
- 9 kluczy płaskich od 6 do 24 mm (MOD.44-1)
- Szczypce zaciskowe T5.L i uniwersalne 181.25CPE (MOD.PR11)
- Moduł 3 szczypiec (MOD.CPE)
- Moduł 4 szczypiec do pierścieni (MOD.PCSN)
- Wybijaki, wybijak do gwoździ i punktak z nasadkami (MOD.CG)
- 4 klucze oczkowo-płaskie OGV® duże rozmiary (MOD.440-2)
- 3 klucze oczkowo-płaskie od 26 do 32 mm (MOD.44-2)
- Wkładka do przechowywania małych elementów (PL.384)
- 7 kluczy trzpieniowych, z kulką (MOD.84TZS)
- Nasadki 3/8" 6-kątne od 8 do 22 mm i akcesoria, 19 części (MOD.J1)
- 20 końcówek do dokręcania (MOD.E20L)
- 8 wkrętaków Resistox (MOD.ANXR)
- 8 wkrętaków Protvist (MOD.A2)
- Nasadki długie 6-kątne (MOD.HLA)
- 7 kluczy trzpieniowych Torx z rękojeścią „T” (MOD.89TX)
- 7 kluczy oczkowych odgiętych od 6 do 19 mm (MOD.55-1)
- Moduł cięcia trasowanie (MOD.601)
- Rylniki blokujące (PL.656)
- 5 rylników blokujących (PL.655)

A	B	C
D	E	F
G	H	I
J	K	L
M	N	O

CM215BNL

5820,00 zł



## ZESTAW 175 NARZĘDZI W SYSTEMIE PRZECHOWANIA NA 5 SZUFLAD WÓZKA

- Nasadki 1/4" i akcesoria (MOD.R1)
- Klucze oczkowo-płaskie (MOD.440-1)
- Nasadki 6-kątne 1/2" (MOD.S1)
- Moduł 3 szczypiec (MOD.CPE)
- Moduł 2 szczypiec regulowanych (MOD.PR12 = 181.CPE + 580.10)
- Narzędzia do pobijania (MOD.MI7 = MOD.MI3 z młotkiem 205C.50 zamiast młotka 205H.50)
- 7 wkrętaków Resistox (MOD.ANXRPB)
- 7 kluczy trzpieniowych, z kulką (MOD.84TZS)
- 8 wkrętaków (MOD.A1PB)
- 8 wkrętaków (MOD.A2PB)
- Nasadki 6-kątne 3/8" 8-22 mm (MOD.J5)
- 12 kluczy oczkowo-płaskich grzechołkowych (MOD.467J12PB)
- 4 klucze oczkowo-płaskie OGV® duże rozmiary (MOD.440-2)
- Nasadki długie 6-kątne (MOD.HLA)
- Moduł 4 szczypiec do pierścieni (MOD.PCSNPB)
- 5 rylników blokujących (PL.655)
- Waga: 20,800 kg

1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15

CM.175BNL

4915,00 zł

## ZESTAW 150 NARZĘDZI W SYSTEMIE PRZECHOWANIA NA 4 SZUFLADY WÓZKA

- Nasadki 1/4" i akcesoria (MOD.R1)
- Klucze oczkowo-płaskie (MOD.440-1)
- Nasadki 6-kątne 1/2" (MOD.S1)
- Moduł 3 szczypiec (MOD.CPE)
- Moduł 2 szczypiec regulowanych (MOD.PR12 = 181.CPE + 580.10)
- Narzędzia do pobijania (MOD.MI7 = MOD.MI3 z młotkiem 205C.50 zamiast młotka 205H.50)
- 7 wkrętaków Resistox (MOD.ANXRPB)
- 7 kluczy trzpieniowych, z kulką (MOD.84TZS)
- 8 wkrętaków (MOD.A1PB)
- Nasadki 6-kątne 3/8" 8-22 mm (MOD.J5)
- 12 kluczy oczkowo-płaskich grzechołkowych (MOD.467J12PB)
- 4 klucze oczkowo-płaskie OGV® duże rozmiary (MOD.440-2)
- 4 rylniki blokujące (PL.655)
- Waga: 18,600 kg

1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12

CM.150BNL

3839,00 zł

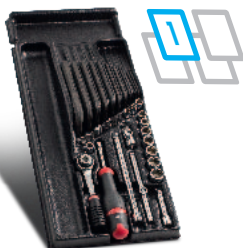
## DOPAŚOWANIE MODUŁU DO WÓZKA

- Moduły uniwersalne dla wszystkich wózków FACOM
- Plastik odporny na uderzenia
- W przypadku wózków CHRONO oraz JET należy usunąć wyznaczoną część do odłamania



## MODUŁY XL

- Moduły dedykowane do szuflad XL (JET 3, JET 4, JET 5, a także JETXL i CHRONOXL)
- Plastik odporny na uderzenia



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

- 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 przesuwna 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
- Waga: 0,920 kg

MOD.R1 553,00 zł



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

- 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 przesuwna
- 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: PZ 1-2-3 - PH 1-2-3 - Płaskie: 4,5-6,5
- Wkładka: PL.321

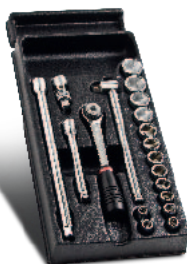
MOD.RL1 529,00 zł



### 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 przesuwna 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
  - Płaskie: 83SH. 3 - 8
- Wkładka: PL.321
- Waga: 1,115 kg

MOD.R2 630,00 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
- Waga: 1,800 kg

MOD.J1 590,00 zł



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

- 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 przesuwna 1/4"
- Nasadki: R. 3/16-7/32-1/4-9/32-5/16-11/32-3/8 -13/32-7/16-1/2
- 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
- Waga: 0,950 kg

MOD.R3 440,00 zł



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

- 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"
- 10 nasadek J.1/2 - J.13/16
- Wkładka: PL.601
- Waga: 1,520 kg

MOD.J2 380,00 zł



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

- 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 przesuwna 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.JPB: 8 kluczy TORX® z kulką w etui (10-15-20-25-27-30-45)
- Nasadki: R. 5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 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
- Waga: 1,413 kg

MOD.R5 725,00 zł



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

- J.171: grzechotka z blokadą 3/8
- J.210RC i J.215RC: 2 przedłużki 125 i 250 mm
- J.240A: przegub uniwersalny 3/8"
- J.120A: rękojeść przesuwna 3/8"
- Nasadki: J.H 8 - 19, 21, 22 mm
- Wkładka: PL.322A
- Waga: 1,750 kg

MOD.J5 740,00 zł



## MODUŁ NASADEK 3/8" 6-KĄTNYCH 8-22 mm Z GRZECHOTKĄ Z RĘKOJĘCİĄ OBROTOWĄ

- J.360: grzechotka 3/8" z rękojeścią 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
- Waga: 1,660 kg

MOD.J6 **500,00 zł**



## MODUŁ NASADEK 3/8" 6-KĄTNYCH 8-22 mm

- J.161: grzechotka na docisk dłonią 3/8"
- J.174: grzechotka z długim uchwytem
- J.210 i J.215: 2 przedłużki 125 i 250 mm
- J.240A: przegub uniwersalny 3/8"
- J.120A: rękojeść przesuwana 3/8"
- Nasadki: J.H 8 - 19, 21, 24 mm
- Wkładka: PL.665
- Waga: 2,170 kg

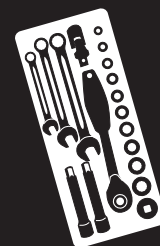
MOD.J7 **860,00 zł**



## MODUŁ NASADOWY 3/8"

- 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: PL.686

MOD.JL1 **530,00 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
- Waga: 3,320 kg

MOD.S1 **595,00 zł**



## MODUŁ NASADEK 12-KĄTNYCH CAŁOWYCH 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
- Waga: 2,950 kg

MOD.S2 **595,00 zł**



## MODUŁ NASADEK 6-KĄTNYCH CAŁOWYCH I AKCESORIA

- 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.230 przejściówka 1/2"-3/8"
- S.232B przejściówka 1/2"-3/4"
- Wkładka: PL.687
- Waga: 3,350 kg

MOD.SL1 **557,00 zł**



## MODUŁ 12 NASADEK 1/2" 6-KĄTNYCH Z KOŃCÓWKAMI DŁUGIMI

- 4 nasadki trzpieniowe Torx: SX.LA 40-45-55-70
- 4 nasadki trzpieniowe 6-kątne: SHP.LA 5-6-7-8
- 4 nasadki trzpieniowe do śrub wielowypustowych: SV.LB 6-8-10-12
- Wkładka PL.336
- Waga: 1,630 kg

MOD.SHP **595,00 zł**



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

- K.152: grzechotka kompaktowa 3/4"
- K.210B: przedłużka 3/4" 200 mm
- K.240A: Uniwersalny przegub Cardano 3/4"
- 6-kątne 3/4": K.34HB - 36HB - 41HB - 46HB - 50HB - 55HB
- Wkładka XL: PL.662
- Waga: 7,460 kg

MOD.K2 **980,00 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
- Waga: 1,600 kg

MOD.HLA **512,00 zł**



## MODUŁ NASADEK UDAROWYCH 1/2"

- NS.A 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 - 23-24 mm
- NS.215: przedłużka dł. 125 mm
- Wkładka: PL.610
- Waga: 2,000 kg

MOD.NS1 **495,00 zł**



## MODUŁ NASADEK UDAROWYCH 1/2" I KOŃCÓWEK

- **Nasadki udarowe:**
  - NS.A 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
  - Uchwyt 1/2" do końcówek: NS.236A i NS.237A
- **Klucze udarowe:**
  - 6-kątne: ENH.3 6-7-8-10-12-14
  - Phillips®: ENP.2 2-3-4
  - Torx®: NEX.A 30-40-45-50-55
- Wkładka: PL.623
- Waga: 3,28 kg

MOD.NS2 **780,00 zł**



### MODUŁ 8 WKRETAKÓW

- AN 3x75 - 3,5x100 - 5,5x125 - 4x100
- AWH 6,5x150 - 8x175 z nakrętką
- ANP 1x100 - 2x125
- Wkładka: PL.325
- Waga: 0,985 kg

**Protwist**

MOD.A1

192,00 zł



### MODUŁ 8 WKRETAKÓW IZOLOWANYCH 1000 V

- A 3,5 x 100VE - 4 x 100VE - 5,5 x 125VE - 6,5 x 150VE
- AP 1 x 100VE - AP2 x 125VE
- AD 1 x 100VE - AD2 x 125VE
- Wkładka: PL.325
- Waga: 0,907 kg

**Protwist**

MOD.A1VE

221,00 zł



### MODUŁ 8 WKRETAKÓW

- AN 2x75 - 2,5x75
- ANP 0x75
- AND 0x75 - 1x100 - 2x125
- AWP 3x150
- AWDH 3x150
- Wkładka: PL.361
- Waga: 0,750 kg

**Protwist**

MOD.A2

223,00 zł



### MODUŁ 8 WKRETAKÓW (W TYM 4 KRÓTKIE)

- 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
- Waga: 0,785 kg

**Protwist**

MOD.A3

160,00 zł



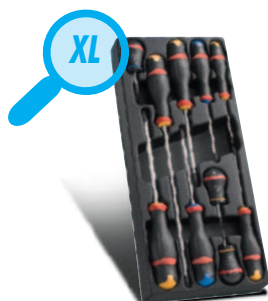
### MODUŁ 9 WKRETAKÓW

- 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
- Wkładka XL: PL.676
- Waga: 0,900 kg

**Protwist**

MOD.A4

234,00 zł



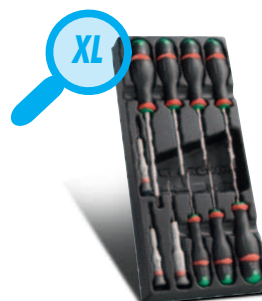
### MODUŁ 10 WKRETAKÓW

- 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
- Waga: 0,900 kg

**Protwist**

MOD.A5

356,00 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
- Waga: 0,900 kg

**Protwist**

MOD.A6

219,00 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
- AND 1 x 100 - 2 x 125
- ANP 0 x 75 mm
- Wkładka: PL.325
- Waga: 1,020 kg

**Protwist**

MOD.A7

176,00 zł



### MODUŁ 7 WKRETAKÓW

- ANX 10x75 - 15x75 - 20x100 - 25x100 - 27x100 - 30x125 - 40x150
- Wkładka: PL.327A
- Waga: 0,840 kg

**Protwist**

MOD.ANX

225,00 zł



### MODUŁ 7 WKRETAKÓW

- ANXR 10x75 - 15x75 - 20x100 - 25x100 - 27x100 - 30x125 - 40x150
- Wkładka: PL.327A
- Waga: 0,840 kg

**Protwist**

MOD.ANXR

229,00 zł



### WKŁADKA DO PRZECHOWYWANIA MAŁYCH CZĘŚCI

- Wkładka do przechowywania śrub, małych części
- 12 przegródek o 3 różnych rozmiarach (dostarczana pusta)
- Waga: 0,450 kg

PL.384

51,00 zł

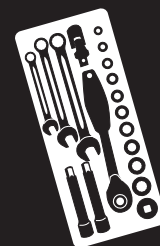


### RYNIENKA BOCZNA XL DO SZUFLAD JET+, JETXL, CHRONOXL

- Do blokowania modułów i przechowywania małych części
- Do ułożenia z prawej lub lewej strony szuflady
- Waga: 0,155 kg

PL.655

16,00 zł



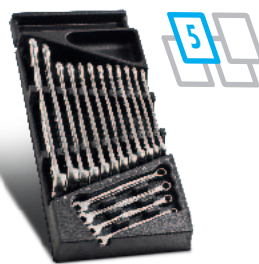
## MODUŁ 14 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH SZYBKICH

- 40R. 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17  
- 18 - 19 - 22 - 24 mm  
- Wkładka: PL.352A  
- Waga: 1,638 kg



## MODUŁ KLUCZY DO PRZEWODÓW HAMULCOWYCH 7-19 mm

- 43.7x9 - 8x10 - 11x13 - 12x14 - 17x19  
- Wkładka: PL.635  
- Waga: 0,960 kg



## MODUŁ 16 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH OGV® OD 6 DO 22 I 24 mm

- 440. 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15  
- 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm  
- Wkładka: PL.670  
- Waga: 1,790 kg

MOD.40R **418,00 zł**

MOD.43 **348,00 zł**

MOD.440-1 **492,00 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: PL.313  
- Waga: 1,938 kg



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

- 440. 27 - 29 - 30 - 32 mm  
- Wkładka: PL.314A  
- Waga: 2,065 kg



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

- 440. 27 - 29 - 30 - 32 - 34 mm  
- Wkładka XL: PL.671  
- Waga: 2,920 kg



## MODUŁ 13 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH CALOWYCH

- 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  
- Waga: 1,593 kg

MOD.440-1XL **523,00 zł**

MOD.440-2 **315,00 zł**

MOD.440-2XL **388,00 zł**

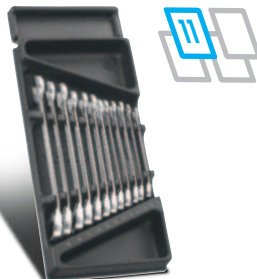
MOD.440-4 **455,00 zł**



## MODUŁ 12 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH GRZECHOTKOWYCH Z PRZĘGUBEM

- 467F. 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm  
- 3 adaptory: nasadki 1/4" & 1/2" - adaptor 1/4"  
- Wkładka: PL.680  
- Waga: 1,750 kg

MOD.467FJ12 **766,00 zł**



## MODUŁ 12 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH GRZECHOTKOWYCH

- 467. 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm  
- Wkładka: PL.652  
- Waga: 1,675 kg

MOD.467J12 **717,00 zł**



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

- Gwarancja 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  
- Waga: 1,120 kg

MOD.467J13 **740,00 zł**



### MODUŁ 9 KLUCZY PŁASKICH OD 6 DO 24 mm

- 44. 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 -  
18x19 - 21x23 - 22x24 mm  
- Wkładka: PL.315  
- Waga: 1,315 kg

MOD.44-1

**249,00 zł**



### MODUŁ 3 KLUCZY PŁASKICH - DUŻE ROZMIARY

- 44. 26x28 - 27x29 - 30x32  
- Wkładka: PL.316  
- Waga: 1,578 kg

MOD.44-2

**205,00 zł**

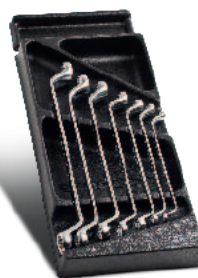


### MODUŁ 6 KLUCZY OCZKOWO- PŁASKICH GRZECHOTKOWYCH - DUŻE ROZMIARY

- 467.21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm  
- Wkładka: PL.653 (1/3 szuflady, poprzeczny)  
- Waga: 4,090 kg

MOD.467XL

**902,00 zł**



### MODUŁ 7 KLUCZY OCZKOWYCH ODGIĘTYCH OD 6 DO 19 mm

- 55A. 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 -  
18x19 mm  
- Wkładka: PL.317A  
- Waga: 0,920 kg

MOD.55-1

**277,00 zł**

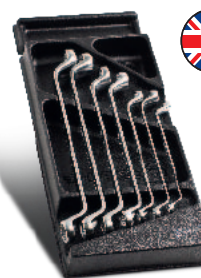


### MODUŁ 3 KLUCZY OCZKOWYCH ODGIĘTYCH - DUŻE ROZMIARY

- 55A. 21x23 - 22x24 - 26x28 mm  
- Wkładka: PL.318A  
- Waga: 1,450 kg

MOD.55-2

**229,00 zł**



### MODUŁ 7 KLUCZY OCZKOWYCH ODGIĘTYCH CAŁOWYCH

- 55A. 1/2x9/16 - 1/4x5/16 - 11/32x13/32 -  
19/32x25/32 - 3/4x13/16 - 3/8x7/16 - 5/8x11/16  
- Wkładka: PL.600A  
- Waga: 1,020 kg

MOD.55-3

**220,00 zł**



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

- 64. 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 -  
17x19 mm  
- Skok zęba grzechotki co 5°  
- Wkładka: PL.608A  
- Waga: 0,925 kg

MOD.64J7

**680,00 zł**

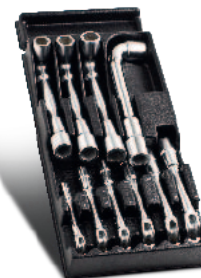


### MODUŁ 7 KLUCZY OCZKOWYCH 12-KĄTNYCH Z GRZECHOTKĄ OD 6 DO 19 mm - GŁÓWKA ODCHYLENĄ O 15°

- 65. 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 -  
17x19 mm  
- Skok zęba grzechotki co 5°  
- Zintegrowana dźwignia przełącznika kierunku  
- Wkładka: PL.608A  
- Waga: 1,153 kg

MOD.65J7

**733,00 zł**

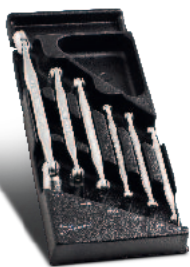
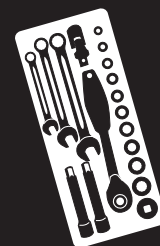


### MODUŁ 10 KLUCZY FAJKOWYCH OGV® 6-KĄTNYCH

- 75. 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 -  
19 mm  
- Wkładka: PL.625  
- Waga: 2,480 kg

MOD.75-1

**380,00 zł**



## MODUŁ 6 KLUCZY ZAWIASOWYCH OD 6 DO 17 mm

- 66A. 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17
- Wkładka: PL.319A
- Waga: 0,940 kg

MOD.66A-1

**670,00 zł**



## MODUŁ 3 KLUCZY ZAWIASOWYCH OD 18 DO 21 mm

- 66A. 18x19 - 20x22 - 21x23
- Wkładka: PL.320
- Waga: 1,600 kg

MOD.66A-2

**510,00 zł**



## MODUŁ 7 KLUCZY TRZPIENIOWYCH 6-KĄTNYCH Z KULKĄ Z RĘKOJĘŚCIĄ T

- 84TZ.3
- 84TZS. 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
- Wkładka: PL.329
- Waga: 0,996 kg

MOD.84TZS

**190,00 zł**



## MODUŁ 7 KLUCZY TRZPIENIOWYCH TORX Z RĘKOJĘŚCIĄ T

- 89TX. 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
- Wkładka: PL.328
- Waga: 0,648 kg

MOD.89TX

**228,00 zł**



## MODUŁ 6 KLUCZY DŁUGICH OBUSTRONNYCH KUTYCH OD 8 DO 19 mm

- 97. 8x9-10x11-12x13-14x15-16x17 - 18x19 mm
- Wkładka: PL.359
- Waga: 0,900 kg

MOD.97

**332,00 zł**



Szerokość 3 modułów

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

- 99C. 7 - 8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19 mm
- Wkładka: PL.304
- Waga: 4,010 kg

MOD.99B

**890,00 zł**



## MODUŁ NASADEK, KLUCZY I KOŃCÓWEK TORX

- 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
- Waga: 0,995 kg

MOD.TX1

**637,00 zł**



## MODUŁ 20 KOŃCÓWEK DO DOKRĘCANIA

- 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
- Waga: 0,755 kg

MOD.E20L

**377,00 zł**



## MODUŁ 41 KOŃCÓWEK DŁUGICH I 3 NASADEK Z UCHWYTEM DO KOŃCÓWEK

- 6-kątne: EH.2L 4-5-6-7-8-10 / EH. 4-5-6-7 / EH.2 8-10
- 12-kątne: 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 nr 1-2-3
- 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.621
- Waga: 0,895 kg

MOD.E41

**611,00 zł**



## MODUŁ WKRĘTAKA 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 nr 2-3
  - Philips: ENP.2 nr 2-3-4
  - Torx: ENX.2 20-25-30-40-45-55
- Wkładka: PL.380
- Waga: 1,250 kg

MOD.NS260

**512,00 zł**



### MODUŁ 3 SZCZYPIEC DLA MECHANIKA

- 185.20CPE: szczypce półokrągłe
- 187.18CPE: szczypce uniwersalne
- 192.16CPE: szczypce tnące boczne
- Wkładka: PL.627
- Waga: 0,942 kg

MOD.CPE

293,00 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 PL.657
- Waga: 1,360 kg

MOD.CPE5

578,00 zł

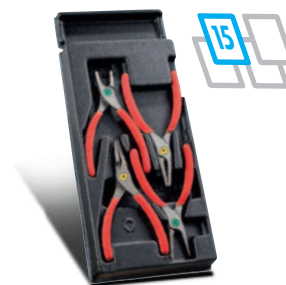


### MODUŁ 4 SZCZYPIEC DO PIERŚCIENI OSADCZYCH

- 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
- Waga: 0,780 kg

MOD.PC

323,00 zł



### MODUŁ 4 SZCZYPIEC DO PIERŚCIENI 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
- Waga: 0,650 kg

MOD.PCSN

285,00 zł



### MODUŁ 2 SZCZYPIEC REGULOWANYCH

- 181.25CPE: szczypce nastawne z blokadą
- T5.L: szczypce zaciskowe
- Wkładka: PL.330
- Waga: 1,160 kg

MOD.PR11

302,00 zł



### MODUŁ 2 SZCZYPIEC NASTAWNYCH

- 181.25CPE: szczypce nastawne z blokadą
- 580.10: szczypce zaciskowe o szczękach krótkich
- Wkładka: PL.330
- Waga: 1,140 kg

MOD.PR12

260,00 zł



### MODUŁ 2 SZCZYPIEC NASTAWNYCH

- 180.CPE: szczypce nastawne
- T5.L: szczypce zaciskowe
- Wkładka: PL.330
- Waga: 1,158 kg

MOD.PR4

240,00 zł



### MODUŁ 2 SZCZYPIEC NASTAWNYCH

- 180.CPE: szczypce nastawne
- 500: Szczypce zaciskowe o szczękach krótkich
- Wkładka: PL.330
- Waga: 1,094 kg

MOD.PR8

245,00 zł



### MODUŁ 2 SZCZYPIEC NASTAWNYCH

- 181.25CPE: szczypce nastawne z blokadą
- 501: Szczypce zaciskowe o dużej rozwarości
- Wkładka: PL.330
- Waga: 0,504 kg

MOD.PR9

290,00 zł



### MODUŁ 3 SZCZYPIEC VE - 1000 V EN 60900

- 180.VE: szczypce nastawne
- 391.16VE: szczypce tnące boczne
- 194.17VE: szczypce standardowe do ściągania izolacji
- Wkładka: PL.622
- Waga 0,950 kg

MOD.VE

336,00 zł



### MODUŁ SZCZYPIEC MICROTECH

- 405.MT - 405.12MT - 406.MT - 406.8MT
- 402.MT - 433.LMT
- Wkładka: PL.612
- Waga: 0,650 kg

MOD.MT1

860,00 zł

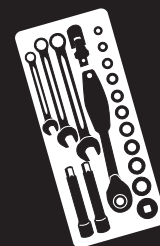


### MODUŁ 3 SZCZYPIEC DLA MECHANIKA

- 185.20TE Szczypce półokrągłe
- 187.18TE Szczypce uniwersalne
- 192.16TE Szczypce tnące
- Wkładka PL.627
- Waga: 0,942 kg

MOD.TE

276,00 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
- Waga: 1,984 kg

MOD.Y105 **371,00 zł**



## MODUŁ WYBIJAKÓW Z RĘKOJĘCIĄ

- 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
- Waga: 1,470 kg

MOD.CG **315,00 zł**



## MODUŁ: WYBIJAKI, PRZECINAKI, PRZECINAKI Z RĘKOJĘCIĄ

- 249G: 12 - 14 - 16 mm
- 263G: 19 - 20 - 22
- 265G: 18
- Wkładka: PL.611
- Waga: 3,000 kg

MOD.CG1 **490,00 zł**



## MODUŁ 5 PILNIKÓW

- PAM.B200EM: płaski
- DRD.MD200EM: półokrągły
- CAR.MD200EM: kwadratowy
- TRI.MD200EM: trójkątny
- RD.MD200EM: okrągły
- Wkładka: PL.606
- Waga: 0,950 kg

MOD.LIM **270,00 zł**



## MODUŁ NARZĘDZI DO POBIJANIA Z MŁOTKIEM 205

- 205H.50: młotek
- 208A.32CBA: pobijak 32 mm
- 263.18: przecinak
- 256.6: punktak
- 248. 4 - 5 - 6 mm: 3 wybijaki długie
- Wkładka: PL333
- Waga: 1,705 kg

MOD.MI3 **296,00 zł**



## MODUŁ NARZĘDZI DO POBIJANIA Z MŁOTKIEM 205C

- 205C.50: młotek DIN 500g z rękojścią grafitową
- 208A.32CBA: pobijak 32 mm
- 248. 4 - 5 - 6 mm: 3 wybijaki długie
- 263.18: przecinak
- 256.6: punktak
- Wkładka: PL.333
- Waga: 1,660 kg

MOD.MI7 **290,00 zł**



## MODUŁ POMIARY - TRASOWANIE

- 257G. Punktak automatyczny
- 234 Rysik traserski
- 893.316 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
- Waga: 1,050 kg

MOD.234 **445,00 zł**



Szerokość 3 modułów

## 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
- 893.316: miara zwijana 3 m
- Wkładka: PL.335
- Waga: 2,300 kg

MOD.601 **569,00 zł**



DO SZUFLAD O WYS. 130 mm

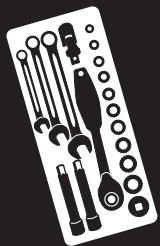
Szerokość 2 modułów

## MODUŁ ŚCIĄGACZY - CHWYT WĘW. I ZEW.

- U.306A140: ściągacz (zakres 7-140 mm)
- U.306G2: 3 tapy do chwytu wewn. (zakres 23-130 mm)
- U.306G10: 3 tapy długie do chwytu zewn. (zakres 10-180 mm)
- U.14L: Ściągacz mały (zakres 10-45 mm)
- Wkładka: PL.354
- Waga: 4,400 kg

MOD.U306 **1307,00 zł**

## MODUŁY

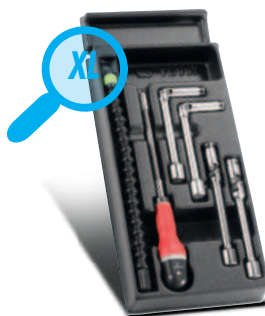


### MODUŁ DO ŚWIEC

- B.J14BH 1-2, B.J16A 1-2, B.J18A1 - B.J21A1: nasadki do świec
- DM.28-9: szczypce do przewodów świec zapłonowych 9 mm
- DM.20: chwytak giętki do świec
- Wkładka: PL.669
- Waga: 1,685 kg

MOD.BJC

664,00 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

594,00 zł



### MODUŁ 24 NARZĘDZI DO DOKRĘCANIA I ODKRĘCANIA GŁOWICY

- D.348 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
- Waga: 2,612 kg

MOD.CH

980,00 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 udarowa 3/8" z uchwytem do końcówek
- 83SH.7: klucz 6-kątny trzpieniowy z kulką 7 mm
- 249.64: wybijak z rękojeścią 4 mm
- **Końcówki:**
  - ENX.230-240 - końcówki udarowe Torx
  - ENP.202 - końcówka udarowa Phillips
  - ENH.205 - końcówka do śrub z gniazdem 6-kątnym
- Wkładka: PL.685
- Waga: 1,670 kg

MOD.DFD

623,00 zł



### MODUŁ DO FILTRA OLEJU, AUTOMATYCZNY KLUCZ I KOŃCÓWKI

- U.48: Automatyczny klucz do filtra oleju
- D. 105 - 8 - 10 - 10,5 - 13,1: 3/8" zabierak kwadratowy
- D.107- 8, 10, 12, 13, 14, 17: 3/8" 6-kątne
- D.106-10: 3/8" gniazdo 10mm
- D.109-10: 3/8" zabierak trójkątny
- D120-16: gniazdo XZN 16mm wytaczane
- S.230: adapter 1/2" na 3/8"
- Wkładka: PL.399
- Waga: 1,013 kg

MOD.U48

774,00 zł



### ZESTAW 28 NARZĘDZI W MODULE DO AMORTYZATORÓW MAC PHERSON

- 10 nasadek długich (14-22, 24 mm)
- 3 nasadki do rowków 5,6 i 8 mm
- 3 nasadki 6-kątne 8,9 i 11 mm
- 1 przedłużacz do uchwytu końcówek magnet. 7,94 mm
- 1 przedłużacz do uchwytu końcówek 6,35 mm
- 1 przedłużacz z zabierakiem 8 mm
- 5 końcówek: EH 6,7,8 mm - EXR.140 i EX.245 - XZN Ev.212
- 1 rękojeść J.120
- 1 klucz 68.17x19
- 1 przejściówka do klucza dynamometrycznego
- Umożliwia mocowanie trzpienia amortyzatora z równoczesnym dokręcaniem lub odkręcaniem nakrętki
- Umożliwia dokręcanie pierścienia oporowego za pomocą klucza dynamometrycznego
- Możliwość rozbudowy dodanie końcówek (Torx, XZN, 6-kątnych)
- Dostarczany w module posującym do szuflad wózka lub stanowiska pracy, miejsce na dodatkowe narzędzia
- Wkładka: PL.647
- Moduł XL
- Waga 3,750 kg

D.83C

1562,00 zł

- ▶ **SYSTEM DWUKOLOROWY**  
Natychmiastowa identyfikacja brakującego narzędzia
- ▶ **PIANKA O WYSOKIEJ GĘSTOŚCI**  
Odporność na złamanie,  
na węglowodory, płyny hydrauliczne,  
produkty do czyszczenia
- ▶ **ŁATWY CHWYT NARZĘDZI W RĘCE**

- ▶ **WKŁADKI PIANKOWE**  
Wszystkie moduły  
na wkładkach piankowych  
(strona 23-25)  
są w rozmiarze XL



### 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
- Waga: 2,130 kg

**MODM.440-1PB 504,00 zł**

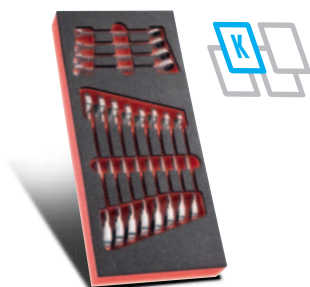
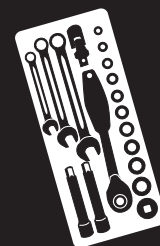


### MODUŁ 5 KLUCZY OCZKOWO- -PŁASKICH OGV® 27-34 mm

- 440. 27 - 29 - 30 - 32 - 34 mm
- Uzupełnienie dla MODM.440-1PB
- Wkładka piankowa: PM.MOD440-2
- Waga: 2,140 kg

**MODM.440-2PB 348,00 zł**

## MODUŁY



### MODUŁ 12 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH GRZECHOTKOWYCH

- 467.8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- Wkładka piankowa: PM.MOD467J12
- Waga: 1,450 kg

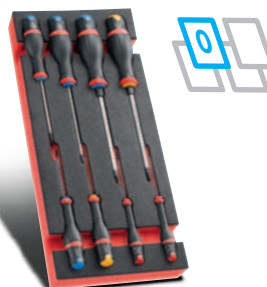
**MODM.467J12PB 721,00 zł**



### MODUŁ 8 WKRĘTAKÓW

- AN 3,5 x75 - 3,5 x100 - 4 x100 - 5,5 x100
- AWH 6,5 x150 - 8 x175
- ANP 1 x100 - 2 x 125
- Wkładka piankowa: PM.MODA1
- Waga: 1,900 kg

**MODM.A1PB 230,00 zł**



### MODUŁ 8 WKRĘTAKÓW

- AN 2x75 - 2,5x75
- ANP 0x75
- AND 0x75 - 1x100 - 2x125
- AWP 3x150
- AWDH 3x150
- Wkładka piankowa: PM.MODA2
- Waga: 0,750 kg

**MODM.A2PB 268,00 zł**



### MODUŁ 8 WKRĘTAKÓW (W TYM 4 KRÓTKIE)

- AN 4x25 - 5,5x35
- ANP 0x75 - 1x25
- AND 0x75 - 1x100 - 2x125 - 2x35
- Wkładka piankowa: PM.MODA3
- Waga: 0,765 kg

**MODM.A3PB 229,00 zł**

**Protwist**

**Protwist**

**Protwist**



### MODUŁ 9 WKRĘTAKÓW (W TYM 2 KRÓTKIE)

- 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
- Waga: 0,900 kg

**MODM.A4PB 254,00 zł**



### MODUŁ 10 WKRĘTAKÓW (W TYM 3 KRÓTKIE)

- 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.MODMA5
- Waga: 0,900 kg

**MODM.A5PB 262,00 zł**

**Protwist**



### MODUŁ 10 WKRĘTAKÓW TORX® I RESISTOR®

- 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
- Waga: 0,900 kg

**MODM.A6PB 257,00 zł**

**Protwist**



### MODUŁ 7 WKRĘTAKÓW RESISTOR®

- 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
- Waga: 0,763 kg

**MODM.ANXPB 258,00 zł**

**Protwist**

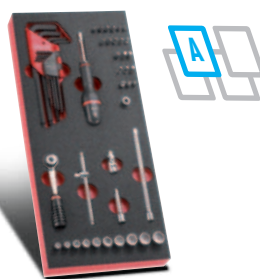


### MODUŁ NASADEK 6-KĄTNYCH 1/4" Z KLUCZAMI TRZPIENIOWYMI I KOŃCÓWKAMI

- 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 przesuwna
- 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
  - HEX 3-4-5-6-7
  - Torx T15-20-25-30-40
- Wkładka piankowa: PM.MODR1A

MODM.RL1 **565,00 zł**



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

- 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 158mm
- R.240A: przegub uniwersalny
- R.120A: rękojeść przesuwna

- **Końcówki:** PZ 1-2-3 / PH 1-2-3 / Płaskie 4,5-6,5 / HEX 3-4-5-6-7 / Resistor® T15-20-25-30-40
- 83SH.JP9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10
- Wkładka piankowa: PM.MODR1A
- Waga: 1,095 kg

MODM.R1APB **653,00 zł**



### MODUŁ NASADEK 3/8" 6-KĄTNYCH

- Nasadki: JH.8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24
- JL.161: grzechotka
- J.210 - J.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 piankowa: PM.MODJL1

### MODUŁ NASADEK 3/8" 6-KĄTNYCH OD 8 DO 22 mm

- J.171: grzechotka z zatrzaskiem
- J.210RC, J.215RC: 2 przedłużki 125 mm i 250 mm
- J.240A: przegub uniwersalny
- J.120A: rękojeść przesuwna
- Nasadki: J.H 8 do 19 - 21 - 22 mm
- Wkładka piankowa: PM.MODJ5
- Waga: 1,700 kg

MODM.JL1 **611,00 zł**

MODM.J5PB **789,00 zł**



### MODUŁ KLUCZY TRZPIENIOWYCH T

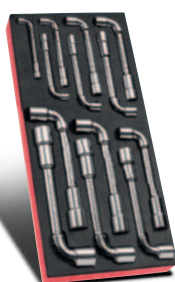
- 84TZ. 3 mm
- 84TZS. 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
- Wkładka piankowa: PM.MOD84TZS
- Waga: 0,996 kg

### MODUŁ KLUCZY TRZPIENIOWYCH TORX®

- 89.TX 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
- Wkładka piankowa: PM.MOD89TX
- Waga: 0,680 kg

MODM.84TZSPB **231,00 zł**

MODM.89TXPB **250,00 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
- Waga: 2,690 kg



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

- 99C. 7 - 8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19 mm
- Wkładka piankowa: PM.MOD99B
- Waga: 4,010 kg



### 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
- Waga: 1,420 kg

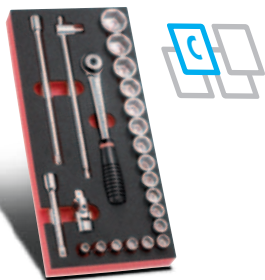
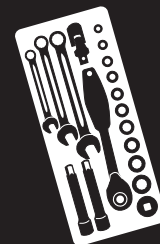
MODM.75PB **389,00 zł**

MODM.99BPB **922,00 zł**

MODM.HLAPB **558,00 zł**

PM.384 **76,50 zł**

### WKŁADKA DO PRZECHOWYWANIA MAŁYCH CZĘŚCI



### MODUŁ NAsADEK 6-KĄTNYCH 1/2"

- S.161: grzechołka 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 przesuwna
- Wkładka piankowa: PM.MODS1A
- Waga: 3,450 kg

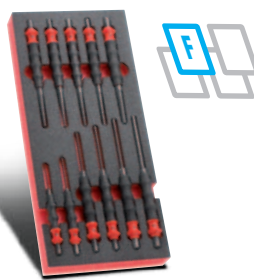
MODM.S1APB **699,00 zł**



### MODUŁ NAsADEK 1/2"

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

MODM.SL1 **609,00 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
- Waga: 1,47 kg

MODM.CGPB **343,00 zł**



### MODUŁ 4 SZCZYPIEC

- 192.16CPE: szczypce tnące boczne
- 185.20CPE: szczypce półokrągłe
- 181.25CPE: szczypce nastawne z blokadą
- 501: szczypce zaciskowe duży zakres
- Wkładka piankowa: PM.MODCPE1
- Waga: 1,480 kg

MODM.CPE1PB **512,00 zł**



### MODUŁ 3 SZCZYPIEC DLA MECHANIKA

- 185.20CPE: szczypce półokrągłe
- 187.18CPE: szczypce uniwersalne
- 192.16CPE: szczypce tnące boczne
- Wkładka piankowa: PM.MODCPE
- Waga: 0,750 kg

MODM.CPEPB **319,00 zł**



### MODUŁ 4 SZCZYPIEC DO PIERŚCIENI 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
- Waga: 0,700 kg

MODM.PCSNPB **332,00 zł**



### MODUŁ 2 SZCZYPIEC REGULOWANYCH

- 181.25CPE: szczypce nastawne z blokadą
- 580.10: automatyczne szczypce zaciskowe
- Wkładka piankowa: PM.MODPR12
- Waga: 1,290 kg

MODM.PR12PB **332,00 zł**



### MODUŁ NARZĘDZI DO POBIJANIA

- 205H.100 - pobijak
- 208A.32CB: pobijak 32mm
- 263.20 - przecinak
- 256.6 - punktak
- 248. - wybijaki śr. 4-5-6 mm
- 202H.1 - młotek
- Wkładka PM.MODMI3
- Waga: 1,800 kg

MODM.MI3 **380,00 zł**



### MODUŁ NARZĘDZI 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
- Waga: 1,750 kg

MODM.MI5 **404,00 zł**



### MODUŁ NARZĘDZI DO POBIJANIA Z MŁOTKIEM 205C

- 205C.50: młotek DIN z rękojeścią kompozytową 500 g
- 208A.32CBA: pobijak 32 mm
- 256.6: punktak precyzyjny 6 mm
- 263.18: przecinak
- 248. 4 - 5 - 6 mm: 3 wybijaki długie
- Wkładka piankowa: PM.MODMI7
- Waga: 1,700 kg

MODM.MI7PB **364,00 zł**



## NOWOŚĆ

### 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.)
- Waga: 135,000 kg

2000.AB32M3 **7276,00 zł**

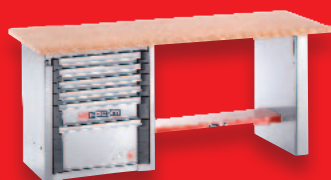


## NOWOŚĆ

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

- 8 szuflady o wys. 60 mm
- 2 szuflada o wys. 130 mm
- 2 szuflady o wys. 270 mm
- Dostarczany z 6 zestawami wymiennych przegródek dla małych szuflad
- Waga: 120,500 kg

2000.BB1M3 **6799,00 zł**



## NOWOŚĆ

### STOŁY WARSZTATOWE 2/1,5 m - Z 6 SZUFLADAMI

- 4 szuflady o wys. 60 mm
- 1 szuflada o wys. 130 mm
- 1 szuflada o wys. 270 mm
- Dostarczany z 3 zestawami wymiennych przegródek dla małych szuflad
- Waga 2000.AB1M3: 105,000 kg
- Waga 1500.AB1M3: 102,000 kg

2000.AB1M3 **5188,00 zł**

1500.AB1M3 **4476,00 zł**

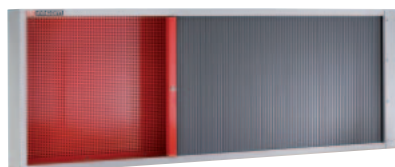


### IMADŁO ŚLUSARSKIE - PODSTAWA OBROTOWA O 360°

- Duża podstawa oporowa prowadnicy przyrządczej /szczęki ruchomej: brak uginania prowadnicy, działanie imadła zapewnione nawet przy dużych obciążeniach
- Szczęki równoległe wymienne; duża wytrzymałość na zużycie, twardość 48/53 HRC
- Szczęki V do zaciskania rur, wymienne; twardość 40/46 HRC
- System regulacji z 2 śrubami do kasowania luzów
- Czerniona rękojeść

1222.125 BEK 125 **925,00 zł**

1222.150 BEK 150 **1025,00 zł**



### SZAFKA Z ŻALUZJAMI 1,50 m

- Wymiary użytkowe powierzchni zawieszania: 1375 x 714 x 145 mm
- Mocowanie narzędzi za pomocą systemu CKS
- Zamykana na klucz
- 1500 x 800 x 240 mm
- Waga: 25,000 kg

2205 **3050,00 zł**



### BLOK SZUFLAD DO STOŁU WB.2000

- Wymiary XL - kompatybilny z 3 modułami
- Zamknięcie na klucz
- Dostarczany z 2 kątownikami
- Szybkie i proste mocowanie

WB.DRAWER **303,00 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
- Waga: 30,000 kg

2210 **3560,00 zł**



### UCHWYT NA 6 WKRETAKÓW

- Wszystkie rodzaje/rozmiary
- Wymiary: 239 x 47 x 61 mm (szer. x głęb. x wys.)
- Waga: 0,054 kg

CKS.08 **11,50 zł**



### UCHWYT NA 8 KLUCZY MAŁYCH - KLUCZE OD 6 DO 14 mm

CKS.100 6-14 mm **14,50 zł**

### UCHWYT NA 8 KLUCZY ŚREDNICH - KLUCZE OD 12 DO 32 mm

CKS.101 12-32 mm **15,50 zł**

### UCHWYT NA 8 KLUCZY DUŻYCH - KLUCZE OD 22 DO 42 mm

CKS.102 22-42 mm **13,00 zł**



### STÓŁ WARSZTATOWY Z BŁATEM ZE STALI GALWANIZOWANEJ

- Blat ze stali galwanizowanej, szer. 20/10, wytrzymały na wstrząsy i na wysoką temperaturę
- Wytrzymała metalowa konstrukcja, spawana
- Blat opiera się na 3 podkładkach metalowych ze stali galwanizowanej o szer. 20/100mm zapewniając sztywność całej konstrukcji
- Możliwość przymocowania do podłoża
- Łatwy i szybki montaż
- Kolor: szary ELIAN / farba epoksydowa
- Wytrzymałość statyczna: 700 kg
- Wymiary: dł. 2000 x głęb. 750 x wys. 850 mm
- Waga: 50,500 kg

WB.2000GS **1467,00 zł**



### STÓŁ WARSZTATOWY Z BŁATEM DREWNIANYM

- Blat ze sklejki wielowarstwowej z drewna bukowego 30 mm impregnowany olejem lnianym dla zwiększenia odporności na plynny i dla łatwiejszego czyszczenia
- Konstrukcja metalowa spawana, łączona śrubami
- Możliwość zamocowania imadła
- Możliwość przymocowania do podłoża
- Szybki i łatwy montaż
- Kolor: szary ELIAN
- Wytrzymałość statyczna: 1 t
- Wymiary: dł. 2000 x głęb. 750 x wys. 850 mm
- Waga: 49,000 kg

WB.2000W **1684,00 zł**

### MEBLE WARSZTATOWE - SYSTEM JETLINE



[www.facom.be](http://www.facom.be)  
[www.facom.nl](http://www.facom.nl)



### ZESTAW WARSZTATOWY BASIC 1

- Wymiary: H: 1835 x D: 1461 mm

JLS-BASIC1 **6342,00 zł**



### ZESTAW WARSZTATOWY MEDIUM 2

- Wymiary: H: 1835 x D: 3182 mm

JLS-MEDIUM2 **14 942,00 zł**

## NOWOŚĆ

### UCHWYT NA 6 WYBIJAKÓW



CKS.103 **18,50 zł**



### PROBAG MINI

- Torba narzędziowa: 34 dm<sup>3</sup>
- Pojemność: 34 litry
- Wymiary: 42 x 24 x 34 cm
- Waga: 2,225 kg



BS.T14PB **172,00 zł**



### PROBAG

- Torba narzędziowa o pojemności 47 dm<sup>3</sup>
- Specjalna kieszonka na oprawkę do brzeszczotów
- Kieszonka „kangurka” do schowania pokrywy wierzchniej
- Wymiary: 49 x 22 x 35 cm
- Waga: 2,790 kg



BS.T20PB **236,00 zł**



### PLECAK NA NARZĘDZIA

- Plecak na narzędzia
- Wodoodporny materiał wysokiej jakości 1200x1200
- Plastikowa podstawa
- Pojemność: 30 litrów
- Wymiary: 355x 225 x 460 mm
- Pakowność do 12 kg
- Waga: 3,150 kg

BS.L30PB **272,50 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
- Waga: 6,120 kg

BV.51A **899,00 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 dm<sup>3</sup>
- Waga: 4,500 kg

BT.11GPB **182,00 zł**



### SKRZYŃKI NARZĘDZIOWE

- 2 przegrody w pokrywie
- Wytrzymałe zamki metalowe
- Możliwość zamknięcia na kłódkę (nie dostarczana)
- Składana rękojeść
- Możliwość układania skrzynek jedna na drugiej
- Wyjmowana wkładka

Ref.	Wymiary L x P x H (cm)	Waga	Udźwig maks.
BPC16	41,1 x 19,9 x 18,5	1,100 kg	5,5 kg
BPC19	49,3 x 25,6 x 24,8	1,950 kg	12 kg
BPC24	61 x 27 x 28,4	2,740 kg	15 kg

BP.C16 **50,50 zł**

BP.C19 **71,00 zł**

BP.C24 **101,00 zł**



### SKRZYŃKA NARZĘDZIOWA 5-CZĘŚCIOWA

- Duża pojemność przechowywania
- Możliwość przechowywania poziomicz lub pionki do metali
- 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 dm<sup>3</sup>
- Waga: 5,000 kg

BT.13A **212,00 zł**



### KOMPAKTOWA WALIZKA ELEKTROMECHANIKA NA KÓŁKACH

- Polietylen wysokiej gęstości (HDPE)
- Wbudowany wózek blokowany i rozkładany
- 1 duża komora na duże narzędzia lub części zamienne
- 2 uchwyty oferujące 2 możliwości przenoszenia
- Kołki stabilizujące
- Duże kółka
- Zamki na klucz (20 numerów zamków na zamówienie specjalne)
- Maksymalne obciążenie: 30 kg
- Długość po rozłożeniu: 850 mm
- Wymiary wewnętrzne: 470 x 390 x 347 mm
- Wymiary całkowite: 550 x 440 x 365 mm
- Waga: 8,5 kg

BV.61 **1708,00 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
- Waga: 1,800 kg

BP.Z8PB **108,00 zł**

## PRZECHOWYWANIE



### SKRZYŃKI NARZĘDZIOWE 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 kłódk)
- Wyjmowana wkładka podręczna
- Pasek do mocowania na pokrywie

Ref.	Wymiary L x P x H (cm)	Waga
BPP20	50,2 x 26,8 x 27,3	2,320 kg
BPP26	65 x 26,8 x 27,3	2,940 kg

BP.P20 **105,00 zł**

BP.P26 **143,00 zł**



### ORGANIZER XL

- Pojemność 36 litrów
- 6 bocznych szufladek
- 2 wkładki do przechowywania (do 16 przegródek na wkładkę)
- Możliwość dowolnego podziału dzięki przegródkom
- Zabezpieczenie - zamknięcie zapobiegające otwarciu wkładek i szufladek podczas transportu
- Wymiary: 45,4 x 24,4 x 32,4 cm
- Waga: 3,100 kg
- Dostarczany bez narzędzi

BP.Z46PB **147,00 zł**

# KLUCZE

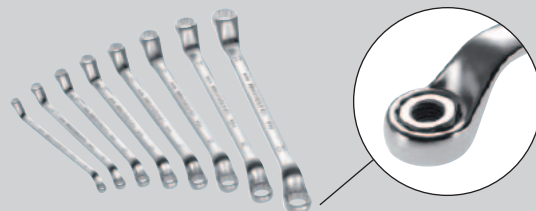


## ZESTAW 8 KLUCZY PŁASKICH METRYCZNYCH

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

44.JE8

159,00 zł



## ZESTAW 8 KLUCZY OCZKOWYCH METRYCZNYCH I CALOWYCH

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

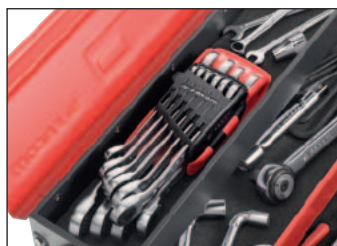
55A.JE8

340,00 zł



## ZESTAW 10 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH GRZECHOTKOWYCH

- 467.8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm  
- Skok zęba grzechotki co 5°  
- Ref. wspornika CK.467J1  
- Waga: 0,480 kg



Ref.	Cena
467.8	50,83 zł
467.10	55,89 zł
467.11	58,84 zł
467.12	60,95 zł
467.13	62,85 zł
467.14	66,22 zł
467.16	74,87 zł
467.17	78,24 zł
467.18	81,62 zł
467.19	84,36 zł

467.JP10PB

547,00 zł



## ZESTAW 10 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH GRZECHOTKOWYCH Z PRZEGUBEM

- 467F.8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm  
- Skok zęba grzechotki co 5°  
- Ref. wspornika CK.467FJ1  
- Waga: 0,400 kg



467F.JP10PB

547,00 zł



## ZESTAWY 12 LUB 14 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH W ETUI

- 440.JP14PB: 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm  
- 440.JP14PB: 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19  
- 22 - 24 mm  
- Ref. wspornika: CK.440J2



440.JP12PB

318,00 zł

440.JP14PB

360,00 zł



## ZESTAW 6 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH GRZECHOTKOWYCH W ETUI

- 467S. 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm  
- Ref. wspornika: CK.67SJ1  
- Waga: 0,375 kg



467S.JP6PB

263,00 zł



## KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE TORX

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



464TX.J3PB

116,00 zł

464TX.J4PB

166,00 zł

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

- Skok zęba grzechotki co: 5°  
- Główny odchylony o 15°  
- Mocowanie końcówki za pomocą pierścienia metalowego  
- Główna radełkowana do szybkiego dokręcania  
- Długość: 150 mm  
- Powierzchnia: chromowana satynowana.  
- Waga: 0,074 kg

65.PE

68,50 zł



### ZESTAW KLUCZY PŁASKICH MINIATUROWYCH METRYCZNYCH

- Zestaw 10 kluczy na pierścieniu, zawierający:
  - 8 kluczy płaskich miniaturowych, kutyh, ekstra cienkich o wymiarach od 3,2 do 8 mm: 3,2-4-4,5-5-5,5-6-7-8 mm
  - 1 szczelinomiernik 5/10°
  - 1 wkrętak
- Powierzchnia: chromowana
- Dostarczony w pokrowcu
- Waga: 0,107 kg

**34.JT8 198,00 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
- Waga: 4,700 kg

**440.JE25 912,00 zł**



### ZESTAW 4 KLUCZY OCZKOWYCH GRZECHOTKOWYCH 12-KĄTNYCH METRYCZNYCH

- Bardzo zwarta głowka oczkowa
- Skok zęba grzechotki co 5°
- 64. 10 x 11 - 12 x 13 - 16 x 18 - 17 x 19
- Powierzchnia: chromowana matowa
- Waga: 0,515 kg

**64.J4 267,00 zł**



### KLUCZE OCZKOWE ODSADZANE, O DUŻEJ MOCY, METRYCZNE

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

Ref.	Waga (kg)	Cena
54A.24	0,380	89,00 zł
54A.30	0,550	99,00 zł
54A.32	0,700	105,00 zł
54A.36	0,840	134,00 zł
54A.41	1,000	154,00 zł
54A.46	1,300	184,00 zł
54A.50	1,450	209,00 zł
54A.55	1,500	234,00 zł
54A.60	2,300	309,00 zł
54A.65	2,400	334,00 zł
54A.70	2,800	389,00 zł

**54A**



### KLUCZE OCZKOWE DO POBIJANIA, METRYCZNE I CALOWE

- Główki oczkowe 12-kątne: kąt ciągnięcia 30°
- Kuty ze stali wysokoudarnej, odpornej na uderzenia
- Powierzchnia: lakierowana

Ref.	Waga (kg)	Cena
50.32	0,880	148,00 zł
50.36	0,826	150,00 zł
50.41-1P5/8	1,418	227,50 zł
50.46-1P13/16	1,319	289,00 zł

**50**



### 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°
- Waga: 0,350 kg

**64C.J2PB 165,00 zł**



### KLUCZE PŁASKIE O DUŻEJ MOCY

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

Ref.	Waga (kg)	Cena
45.30	0,260	29,50 zł
45.32	0,315	37,00 zł
45.34	0,315	39,50 zł
45.36	0,430	52,50 zł
45.38	0,430	52,50 zł
45.41	0,580	59,00 zł
45.46	0,750	68,00 zł
45.50	1,050	79,50 zł
45.55	1,200	94,00 zł
45.60	1,700	124,00 zł
45.65	1,700	159,00 zł
45.70	2,200	219,00 zł
45.75	2,800	259,00 zł

**45**



### KLUCZE DO NAKRĘTEK

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

Ref.	Waga (kg)	Cena
115A.50	0,340	173,50 zł
115A.100	0,800	242,00 zł
115A.200	1,860	403,50 zł

**115A**



### ZESTAW 7 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH GRZECHOTKOWYCH

- 467. 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

**467.J7PB 420,00 zł**

## KLUCZE



### KLUCZE DO RUR Z GRZECHOTKĄ, METRYCZNE

- Wymiary metryczne 7 do 32 mm
- Główki 6-kątne do 11 mm
- Powierzchnia:
  - chromowana, głowka czerniona do 24 mm
  - czerniona od 27 do 32 mm
- 70A.27, 70A.30, 70A.32: model wzmocniony, powierzchnia czerniona rękojeść z PCV

Ref.	Cena
70A.10	57,50 zł
70A.11	62,50 zł
70A.12	64,00 zł
70A.13	67,50 zł
70A.14	82,50 zł
70A.16	88,00 zł
70A.17	89,50 zł
70A.18	91,00 zł
70A.19	92,00 zł
70A.22	103,00 zł
70A.24	122,50 zł
70A.27	161,50 zł
70A.30	168,00 zł
70A.32	174,00 zł

**70A**



### 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 1703,50 zł**

# KLUCZE



## ZESTAW 6 KLUCZY 6-KĄTNYCH Z KULKĄ

- 84TZ. 3 mm, 84ZS. 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
- Waga: 0,480 kg



## ZESTAW 5 KLUCZY TORX®

- 89TX. 10 - 15 - 20 - 25 - 30
- Waga: 0,400 kg



## ZESTAW 4 KLUCZY 6-KĄTNYCH SZYBKICH T

- Wytrzymałość: zgodna z normą ISO 2936
- Profil 6-kątny trzpieniowy na 3 końcówkach
- Szybkie zbliżanie przez obracanie
- Końcówki czernione
- Rozmiary: 3, 4, 5, 6
- Waga: 0,430 kg



[www.facom.com](http://www.facom.com)

84TZS.PB **113,00 zł**



## ZESTAW 5 KLUCZY NASADOWYCH T

- Wytrzymałość: zgodna z normą ISO 1711-1
- Klucz nasadowy T 6-kątny, profil OGV
- Powierzchnia: chromowana
- Trzpień manewrowy obrotowy do używania ramienia (mocne dokręcanie/odkręcanie) lub do użytkowania w miejscach trudno dostępnych
- Rozmiary: 8, 10, 12, 13, 14
- Waga: 1,430 kg

98B.J5PB **307,00 zł**



89TX.PB **126,00 zł**



## KLUCZ DO NAKRĘTEK Z OTWOREM GÓRNYM

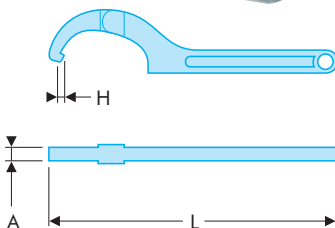
- Klucz kuty ze stali chromowo-wanadowej
- Rozwartość: 20 do 100 mm
- Kołki wymienne
- Waga: 530 kg

118A **159,50 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 g	
125A.120	80-120	9	5,5	345	0,7
125A.80	50-80	8	5,0	280	0,38
125A.50	30-50	6	4,0	202	0,17

125A.120 **127,00 zł**

125A.80 **97,00 zł**

125A.50 **76,00 zł**



## ZESTAW KLUCZY TRZPIENIOWYCH 6-KĄTNYCH W OPRAWCE

- 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10
- Waga: 0,405 kg

86H.JE7A **63,50 zł**



## KLUCZ DO NAKRĘTEK Z OTWORAMI BOCZNYMI

- Klucz kuty ze stali chromowo-wanadowej
- Kołki wymienne
- Waga: 0,530 kg

117B **162,00 zł**

# KLUCZE



## ZESTAW 9 KLUCZY TRZPIENIOWYCH EKSTRA DŁUGICH Z KULKĄ

- 83S. 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- Waga: 0,350 kg

83S.JP9AL **103,50 zł**



## ZESTAW 9 KLUCZY TRZPIENIOWYCH ZE STALI NIERDZEWNEJ

- 83SH. 1,5ST - 2ST - 2,5ST - 3ST - 4ST - 5ST - 6ST - 8ST - 10ST
- Wytrzymałość mechaniczna
- Odporność na korozję
- Waga: 0,365 kg



83SHST.JP9PB **93,00 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
- Dostarczane w etui
- Waga: 0,365 kg

83SH.JP8AU **65,50 zł**



SYSTEM „ŁATWEGO DOSTĘPU”

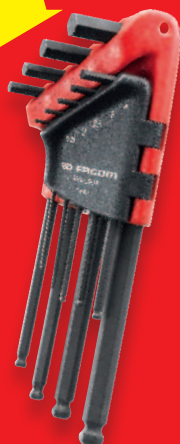


## NOWOŚĆ

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

- 89S. 10-15-20-25-27-30-40-45 mm
- Waga: 0,260 kg

89S.JP8A **159,00 zł**



## NOWOŚĆ

### ZESTAW 9 KLUCZY TRZPIENIOWYCH Z KULKĄ

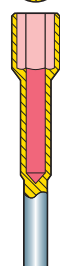
- 83SH. 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
- Waga: 0,350 kg

83SH.JP9A **82,00 zł**

ERGONOMICZNY I MOCNY UCHWYTI!

## KLUCZE NASADOWE METRYCZNE, Z RĘKOJĘCIĄ, Z KOŃCÓWKĄ 6-KĄTNĄ

- Kufce ze stali węglowej wysokiej wytrzymałości
- Bardzo przydatne podczas precyzyjnych zadań mechanicznych
- Wykonane z polerowanego chromu



Protwist®

Wymiar	Cena
74A.3,2	3,2 mm 51 <sup>00</sup> zł
74A.4	4 mm 48 <sup>00</sup> zł
74A.4,5	4,5 mm 48 <sup>00</sup> zł
74A.5	5 mm 51 <sup>00</sup> zł
74A.5,5	5,5 mm 51 <sup>00</sup> zł
74A.6	6 mm 52 <sup>00</sup> zł
74A.7	7 mm 56 <sup>00</sup> zł
74A.8	8 mm 59 <sup>00</sup> zł
74A.9	9 mm 59 <sup>00</sup> zł
74A.10	10 mm 62 <sup>00</sup> zł
74A.11	11 mm 65 <sup>00</sup> zł
74A.12	12 mm 66 <sup>00</sup> zł
74A.13	13 mm 74 <sup>00</sup> zł
74A.14	14 mm 76 <sup>00</sup> zł

74A

## ZESTAW 9 KLUCZY NASADOWYCH Z RĘKOJĘCIĄ W SASZETCE

- Końcówki 6-kątne 74A. 3,2-4-5-5,5-6-7-8-9-10
- Waga: 1,200 kg

74A.JL9 **502,00 zł**

## ZESTAW 14 KLUCZY NASADOWYCH Z RĘKOJĘCIĄ (Z UCHWYTEM 3 CZĘŚCIOWYM)

- Końcówki 6-kątne 74A. 3,2-4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14
- Waga: 1,850 kg

74A.P14E **840,00 zł**

## ZESTAW 14 KLUCZY NASADOWYCH Z RĘKOJĘCIĄ W SASZETCE

- Końcówki 6-kątne 74A. 3,2-4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14
- Waga: 1,880 kg

74A.P14E **840,00 zł**

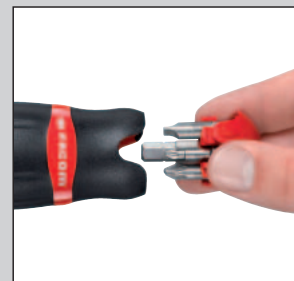


## WKRĘTAK GRZECHOTKOWY Z UCHWYTEM DO KOŃCÓWEK + 15 KOŃCÓWEK

- Bardzo niski moment powrotny grotu

1. **Zintegrowany 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. **Prześciółka z silnym magnesem:** magnes przytrzymuje końcówki i śruby
6. **Dodatkowy uchwyt z 7 końcówkami Resistox (kod kolorowy)**
7. **Przezroczyste zabezpieczenie drugiego uchwytu** - możliwość włożenia luzem do skrzynki narzędziowej
8. **System blokujący końcówki**

- Waga: 0,500 kg



ACL.1APB

136,00 zł



### ZESTAW 10 WKRĘTAKÓW

- **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 sześciokątny AW:**

- AW 6,5 x 150 - AWH 8 x 175

- Waga: 1,120 kg

**Protwist**

ANW.J10PB

169,00 zł



### ZESTAW 8 WKRĘTAKÓW

- 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

- Waga: 0,900 kg

**Protwist**

AN.J8PB

148,00 zł



### ZESTAW 6 WKRĘTAKÓW

- AN 3,5 x 75 - AN 4 x 100 - AN 5,5 x 150 - 8 x 150

- ANP 1 x 100 - ANP 2 x 125

- Waga: 0,675 kg

**Protwist**

AN.J6PB

98,00 zł



### ZESTAW 7 WKRĘTAKÓW TORX® I RESISTORX®

- ANX 8 x 50

- ANXR 10 x 75 - 15 x 75 - 20 x 100 - 25 x 100 - 27 x 100 - 30 x 125

- Waga: 0,785 kg

**Protwist**

ANXR.J7PB

123,00 zł



### ZESTAW 12 WKRĘTAKÓW + 2 WSPORNIKI GRATIS

- 12 wkrętek:

- 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



**Protwist**

AN.J12R2PB

225,00 zł



### ZESTAW 12 WKRĘTAKÓW + 2 WSPORNIKI GRATIS

- 12 wkrętek:

- 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 0 x 75
- ANP 1 x 100
- ANP 2 x 125

- w tym 3 wkrętki izolowane:

- AD 1 x 100VE
- A 3,5 x 100VE
- A 5,5 x 125VE



**Protwist**

AN.J12R1PB

216,00 zł



## ZESTAW 6 WKREŃTAKÓW 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.J6PB **144,00 zł**



## ZESTAW 6 WKREŃTAKÓW ZE STALI NIERDZEWNEJ PŁASKIE/PZ

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

**STAINLESS**

ADST.J6PB **152,00 zł**



## ZESTAW 6 WKREŃTAKÓW ZE STALI NIERDZEWNEJ TORX®

- AX 10 x 75ST - 15 x 75ST - 20 x 100ST - 25 x 100ST - 30 x 125ST - 40 x 150ST

**STAINLESS**

AXST.J6PB **149,00 zł**

## ZESTAW 5 WKREŃTAKÓW DO POBIJANIA

- AW 4 x 100CK - 6,5 x 150CK - 8 x 175CK
- AWP 1 x 100CK - 2 x 125CK
- Waga: 0,675 g

**Protwist SHOCK**



AWCK.J5PB **190,00 zł**



- ▶ OPTIMALNA TRANSMISJA UDARU
- ▶ MNIEJSZE DRGANIA



## ZESTAW 6 WKREŃTAKÓW IZOLOWANYCH 1000 V

- A 2,5 x 75VE - A 3,5 x 75VE - A 4 x 100VE - A 5,5 x 125VE
- AP 1 x 100VE - AP 2 x 125VE
- Waga: 0,675 g

**1000 VOLTS EN 60900**

**Protwist**

APVE.J6PB **123,00 zł**



## ZESTAW 6 WKREŃTAKÓW IZOLOWANYCH 1000 V

- A 2,5 x 75VE - A 3,5 x 75VE - A 4 x 100VE - A 5,5 x 125VE
- AD 1 x 100VE - AD 2 x 125VE
- Waga: 0,675 g

**1000 VOLTS EN 60900**

**Protwist**

ADVE.J6PB **127,00 zł**



## ZESTAW 28 KOŃCÓWEK DO DOKRĘCANIA + UCHWYŃ 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.120PB **124,00 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.110PB **51,50 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
- Waga: 0,115 g

E.113PB **78,50 zł**

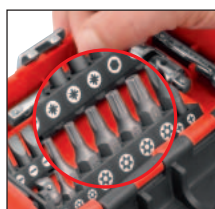
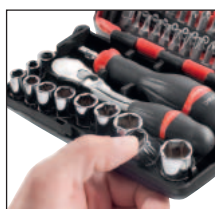
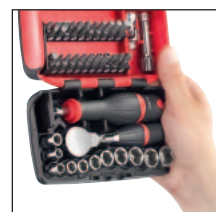


# GRZECHOTKI I ZESTAWY NASADOWE



## Rnano

- ▶ **ULTRA KOMPAKTOWY ZESTAW Z GRZECHOTKĄ**
- ▶ **ULTRA KOMPAKTOWY ZESTAW**
  - Zestawy narzędzi do 38 L 1/4", metryczne, 6-kątne, stalowe
  - Łatwy transport w kieszeni lub w skrzynce narzędziowej
- ▶ **ŁATWE KORZYSTANIE**
  - Szybki dobór końcówek
  - Graficzne oznaczenie rodzajów wkrętów i rozmiarów nasadek
  - Łatwy i bezpieczny dostęp
  - Automatyczne 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.NANO1PB</b> <b>471,00 zł</b>	Metryczne	1/4" grzechotka RL.161	Przedłużki 55 - 100 mm	Przegub uniwersalny R.240A	Rękojeść R.236C	R. 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 1/4" nasadka z uchwytem R.235	<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</li> <li>- 27 - 30 - 40</li> </ul>
<b>RL.NANO112</b> <b>471,00 zł</b>	Metryczne	1/4" grzechotka RL.161	Przedłużki 55 - 100 mm	Przegub uniwersalny R.240A	Rękojeść R.236C	R.E 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 1/4" nasadka z uchwytem R.235	<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>
<b>RL.NANO-U1</b> <b>460,00 zł</b>	Stalowe	1/4" grzechotka RL.161	Przedłużki 55 - 100 mm	Przegub uniwersalny R.240A	Rękojeść R.236C	R. 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 13/32 - 7/16 - 1/2 - 9/16 1/4" nasadka z uchwytem R.235	<ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ 10 - 15 - 20 - 25</li> <li>- 27 - 30 - 40</li> <li>○ 1/8 - 5/32 - 3/16</li> <li>- 7/32 - 1/4</li> <li>⊕ 1 - 2 - 3</li> <li>⊕ 1 - 2 - 3</li> <li>⊖ 4,5 - 6,5 - 8 mm</li> <li>ECR adaptor</li> </ul>
<b>RL.NANO-U112</b> <b>460,00 zł</b>	Stalowe	1/4" grzechotka RL.161	Przedłużki 55 - 100 mm	Przegub uniwersalny R.240A	Rękojeść R.236C	R.E 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 13/32 - 7/16 - 1/2 - 9/16 1/4" nasadka z uchwytem R.235	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1/8 - 5/32 - 3/16</li> <li>- 7/32 - 1/4</li> <li>⊕ 1 - 2 - 3</li> <li>⊖ 4,5 - 6,5 - 8 mm</li> <li>ECR adaptor</li> </ul>
<b>RL.NANO-U2</b> <b>452,00 zł</b>	Stalowe	1/4" grzechotka RL.161	Przedłużki 55 - 100 mm	Przegub uniwersalny R.240A	Rękojeść R.236C	R.E 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 13/32 - 7/16 - 1/2 - 9/16 1/4" nasadka z uchwytem R.235	<ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ 8 - 10 - 15 - 20 - 25</li> <li>- 27 - 30 - 40</li> <li>○ 1/8 - 5/32 - 3/16</li> <li>- 7/32 - 1/4</li> <li>⊕ 1 - 2 - 3</li> <li>⊕ 1 - 2 - 3</li> <li>⊖ 4,5 - 8 mm</li> <li>ECR adaptor</li> </ul>

**GŁÓWKA Z SYSTEMEM „NA DOCISK DŁONIA”**  
Zapewnia dużą siłę odkręcania

**NOWA ERGONOMICZNA RĘKOJEŚĆ**  
Doskonale wyprofilowany uchwyt i rękojeść  
zapewniają komfort użytkownika

**WYSOKA TRWAŁOŚĆ**

- Mechanizm uszczelniony na pyły przemysłowe
- Podwójna uszczelka
- Testowana wytrzymałość: piasek, błoto, wióry...

**WYTRZYMAŁY ZACZEP**

Bezpieczne mocowanie w przypadku pracy na wysokości

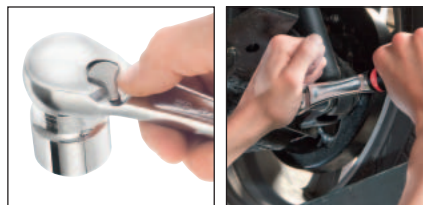


▶ **ULTRA WYTRZYMAŁE I BEZOBSŁUGOWE**

- ▶ **ŁATWA ZMIANA KIERUNKU BEZ RYZYKA PRZYPADKOWEGO PRZEŁĄCZENIA**
- Zintegrowany przełącznik kierunku
  - Łatwe przełączanie nawet w przypadku rąk zanieczyszczonych olejem lub w rękawicach

▶ **WYSOKA PRECYZJA**

- 72 zęby umożliwiające ustawienie kątowe co 5°



▶ **ŁATWE DO PRZENOSZENIE**

▶ **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.DBOX1PB 476,00 zł</b>	☑ 3/8"	3/8" grzechotka JL.161	Przedłużki 125 - 250 mm	Przegub uniwersalny J.240A	JH. 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22
<b>JL.DBOX112PB 476,00 zł</b>	☑ 3/8"	3/8" grzechotka JL.161	Przedłużki 125 - 250 mm	Przegub uniwersalny J.240A	JH. 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22
<b>SL.DBOX1 553,00 zł</b>	☑ 1/2"	1/2" grzechotka SL.161	Przedłużki 210 - 215 mm	Przegub uniwersalny J.240A	SH. 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32
<b>SL.DBOX112 553,00 zł</b>	☑ 1/2"	1/2" grzechotka SL.161	Przedłużki 210 - 215 mm	Przegub uniwersalny J.240A	SH. 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32
<b>SL.DBOX4 516,00 zł</b>	☑ 1/2"	1/2" grzechotka SL.161	Przedłużki 130 mm		Rękojeść przesuwana S.120A SH. 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32
<b>SL.DBOX412 550,00 zł</b>	☑ 1/2"	1/2" grzechotka SL.161	Przedłużki 130 mm		Rękojeść przesuwana S.120A SH. 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32



### GRZECHOTKA 1/2" - SERIA L

- Wymiary: 263 x 37 x 38,5 mm
- Waga: 0,430 kg

SL.161PB

122,00 zł



### GRZECHOTKA 3/8" - SERIA L

- Wymiary: 211 x 29 x 29,5 mm
- Waga: 0,230 kg

JL.161PB

122,00 zł



### GRZECHOTKA 1/4" - SERIA L

- Wymiary: 121 x 22 x 22 mm
- Waga: 0,750 kg

RL.161PB

102,00 zł



### GRZECHOTKA Z ZATRZASKIEM

- Zabezpieczenie blokujące, szybkie odblokowanie nasadki
- Grzechotka 72 zębów, system „na docisk dłonią”
- Waga: 0,260 kg

S.171

177,00 zł

## NOWOŚĆ

### GRZECHOTKA Z RĘKOJĘCIĄ OBROTOWĄ 1/2"

- Grzechotka z 60 zębami w systemie „na docisk dłonią”
- Skok zęba grzechotki
- 0° przy obracaniu rękojeści
- 6° przy użytkowaniu tradycyjnym
- Okrągła głowka grzechotki: przelączenie poprzez pierścieni
- Zatrzaśk zabezpieczający



S.360PB

154,00 zł



### GRZECHOTKA KOMPAKTOWA 3/4"

- Wytrzymałość: zgodna z normami ISO 3315, DIN 3122, NF ISO 3315
- Grzechotka jednoczęściowa z kompaktową główką
- Ergonomiczna rękojeść pozwalająca na chwyt 2 rękami
- Długość 505 mm
- Waga: 1,670 kg

K.152

346,00 zł



### GRZECHOTKA PRZEGUBOWA

- Skok zęba grzechotki co 5°, długość: 405 mm
- Waga: 0,750 kg

S.153A

205,00 zł



### GRZECHOTKA Z RĘKOJĘCIĄ OBROTOWĄ 1/4" ORAZ 3/8"

- Zatrzaśk zabezpieczający
- Funkcja grzechotki „na docisk dłonią”
- Okrągła głowka grzechotki: przelączenie poprzez pierścieni
- Skok zęba grzechotki = 0° przy obracaniu rękojeści
- Skok zęba grzechotki = 6° przy użytkowaniu tradycyjnym
- Waga
  - 170 g (1/4")
  - 520 g (3/8")



R.360PB - 1/4"

148,00 zł

J.360PB - 3/8"

168,00 zł



### RĘKOJĘŚĆ PRZEGUBOWA 1/2" 700 mm

- Wytrzymałość: zgodna z ISO 1174-1, DIN 3120, NF ISO 1174-1
- Rękojeść w formie T umożliwia dostęp do głębokich miejsc dzięki swojej wyjątkowej długości
- Waga: 1,200 kg

S.228

200,50 zł



### KORBA 1/2"

- Wytrzymałość: zgodna z ISO 3315, DIN 3122, NF ISO 3315
- Narzędzie to umożliwia szybkie dokręcanie w każdym wypadku, kiedy jego zastosowanie jest możliwe
- Rękojeść obrotowa PCV
- Powierzchnia: chromowana
- Waga: 0,510 kg

S.110

49,50 zł

### + PRZEDŁUŻKA 100 mm



### GRZECHOTKA ULTRA ZWARTA 1/4"

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

R.PEPB

84,50 zł



### RĘKOJĘŚĆ PRZEGUBOWA 1/2" 495 mm

- Wytrzymałość: zgodna z ISO 1174-1, DIN 3120, NF ISO 1174-1
- Przegub o gwintowanych sworzniach dla wysokich momentów dokręcania
- Waga: 0,550 kg

S.229A

123,50 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)
- Waga: 0,096 kg

D.169

137,00 zł

# GRZECHOTKI I ZESTAWY NASADOWE



## 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
- Waga: 2,629 kg

RS.1PB

802,00 zł



## ZESTAW NASADEK METRYCZNYCH I KOŃCÓWEK 1/4", 6 KĄTNE

- Nasadki 6-kątne: R.5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- R.161: grzechotka
- R.240A: przegub uniwersalny
- R.236: nasadka z uchwytem do końcówek
- R.209 - 210: 2 przedłużki 55 mm - 100 mm
- R.235: uchwyt do końcówek
- **21 końcówek:**
  - ○ EH.103 - EH.104 - EH.105 - EH.106 - EH.107
  - ⊕ ED.101T - ED.102T - ED.103T
  - ⊕ EP.101T - EP.102T - EP.103T
  - ⊕ ES.134,5T - ES.136,5T - ES.148T
  - TAMPER TORX®: EXR.110 - EXR.115 - EXR.120 - EXR.125 - EXR.127 - EXR.130 - EXR.140
- Kaseła plastikowa BP.102: 204 x 122 x 52 mm
- Waga: 0,800 kg

R.2A

460,00 zł



## ZESTAW DOKRĘCANIE 1/4" NASADKI 6-KĄTNE

- Nasadki 6-kątne: R.5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- R.161: grzechotka
- R.240A: przegub uniwersalny
- R.236: nasadka z uchwytem do końcówek
- R.209 - 210: 2 przedłużki 55 mm - 100 mm
- R.235: uchwyt do końcówek
- **21 końcówek:**
  - ○ EH.103 - EH.104 - EH.105 - EH.106 - EH.107
  - ⊕ ED.101T - ED.102T - ED.103T
  - ⊕ EP.101T - EP.102T - EP.103T
  - ⊕ ES.134,5T - ES.136,5T - ES.148T
  - TAMPER TORX®: EXR.110 - EXR.115 - EXR.120 - EXR.125 - EXR.127 - EXR.130 - EXR.140
- Kaseła plastikowa BP.102: 204 x 122 x 52 mm
- Waga: 0,800 kg
- **Wkładka piankowa**
- Zawiera TAG

R.2AM

467,00 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
- Waga: 3,448 kg
- \*zawiera TAG

S.2APB

691,00 zł



## ZESTAW 31 NARZĘDZI Z KOMPAKTOWĄ GRZECHOTKĄ Z UCHWYTEM DO KOŃCÓWEK 1/4"

- Grzechotka: R.PE
- Przedłużka: EF.RPE 100 mm
- **Końcówki:**
  - TAMPER TORX: 10-15-20-25-27-30-40
  - ⊕ 6-7-8-9
  - ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
  - ⊕ PH nr 1-2-3
  - ⊕ PZ nr 1-2-3
  - ⊕ 4 - 5,5
- Uchwyt do nasadek 1/4": ECR

R.PEJ31PB

169,00 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
- Waga 2,690 kg

S.401A

336,50 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
- Waga: 2,690 kg

S.400A

329,00 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
- Waga: 0,620 kg

RSX.19A

691,00 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
- Waga: 1,200 kg

NSHM.J8

462,00 zł



www.facom.com



## KOMPLETNY ZESTAW 1/4" Z GRZECHOTKĄ Z RĘKOJĘCIĄ OBROTOWĄ, NASADKI 6-KĄTNE

- 10 nasadek: R.-N 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- R.360: grzechotka
- R.209-R.210: 2 przedłużki 55 mm - 100 mm
- R.240A: przegub uniwersalny
- R.235: uchwyt do końcówek
- R.236C: rękojeść krótka 1/4"
- ECR: adaptor do nasadek
- **21 końcówek:**
  - ○ EH.103 - EH.104 - EH.105 - EH.106 - EH.107
  - ⊕ ED.101T - ED.102T - ED.103T
  - ⊕ EP.101T - EP.102T - EP.103T
  - ⊕ ES.134,5T - ES.136,5T - ES.148T
  - TAMPER TORX®: EXR.110 - EXR.115 - EXR.120 - EXR.125 - EXR.127 - EXR.130 - EXR.140
- Waga: 0,842 kg

R.360NANOPB

488,00 zł

# GRZECHOTKI I ZESTAWY NASADOWE



## ZESTAW 9 NASADEK TRZPIENIOWYCH TORX®

- SXM.20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60  
- Waga: 0,865 kg

**AMEX.3 293,00 zł**



## ZESTAW 9 NASADEK TRZPIENIOWYCH 6-KĄTNYCH

- STM.5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 19  
- Waga: 0,865 kg

**STM.J9 369,00 zł**



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

- Zestaw 7 nasadek udarowych Torx L 1/2".  
- Zawiera następujące rozmiary: J NSTX : E10, E12, E14, E16, E18, E20, E24.  
- Dostarczany na szynie: CKS.97  
- Waga: 0,770 kg

**NSTX.J7 239,50 zł**



## ZESTAW 7 KLUCZY KRÓTKICH GRZECHOTKOWYCH + NA SADKI 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  
- Waga: 0,886 kg

**467S.BOXPB 445,00 zł**



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

- 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  
- Waga: 1,990 kg

**J.4APB 418,00 zł**

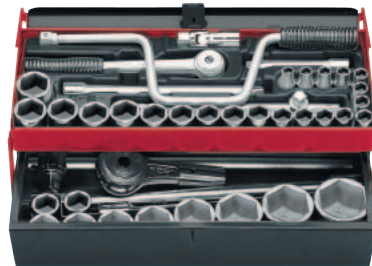


 Szerokość 3 modułów

## ZESTAW 3/4" NASADKI 6-KĄTNE

- 13 nasadek 3/4" :19, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 34, 36, 41, 46, 50, 55 mm  
- Grzechotka 3/4" 72 zęby - długość 505 mm (K.152)  
- Przegub uniwersalny: K.240A  
- 2 przedłużki 3/4": K.210B - K.215B: 200 - 400 mm  
- Rękojeść przesuwana 3/4": K.120B  
- Dostarczany w walizce kompatybilnej z szufladami wózków JET+ 3 i JETXL FACOM  
- Wymiary: 565 x 412 x 105 mm  
- Walizka BV.COMPO-K  
- Waga: 13,700 kg

**K.500PB 1862,00 zł**



## ZESTAW NASADEK MULTI 1/2" i 3/4" - 6-KĄTNE

- Zestaw 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  
- Waga: 17,200 kg

**SK.452N 1988,00 zł**

## ZESTAW NASADEK MULTI 1/2" i 3/4" - 12-KĄTNE

- Zestaw zawiera:  
3/4": K.1"1/16, 3/4" K.1"1/2, K.1"1/4, K.1"1/8, K.1"13/16, K.1"3/5, K.1"5/8, K.1"7/16, K.2"  
1/2": S.1"; 1/2" S.1/2; S.11/16; S.1"1/16; S.1"1/4; S.1"1/8; S.13/16; S.1"3/16; S.15/16; S.19/32; S.21/32; S.25/32; S.3/4; S.3/8; S.31/32; S.5/8; S.7/16; S.7/8; S.9/16  
- Uchwyt: K.151B + S.152, K.120B, K.210B, K.215B, S.210, S.215, S.240A, S.110, S.120A  
- Wkładka PL.22  
- Dostarczone w skrzynce metalowej BT.6A  
- Waga 16,200 kg

**SK.452U 1975,00 zł**

## ZESTAW NASADEK MULTI 1/2" i 3/4" - 12-KĄTNE

- Zestaw 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, H.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  
- Waga: 17,200 kg

**SK.453N 1985,00 zł**



## ZESTAWY NASADEK TORX 1/2"

- E12 - E14 - E16 - E18 - E20

**STX.40 129,00 zł**



## PRZEGUB UDAROWY 1/2"

- Wielkość 27,9 mm  
- Długość 60 mm

**NS.240A 59,50 zł**



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

- Dostarczany kasejce plastikowej BP.112 (389 x 164 x 66 mm) + wkładka PL.416.  
- Waga: 3,700 kg

**NS.500A 462,50 zł**



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

- Dostarczany kasejce plastikowej BP.112 (389 x 164 x 66 mm) + wkładka PL.418  
- Waga: 4,000 kg

**NS.405A 410,00 zł**



## LAMPA CZOŁOWA Z DIODAMI LED

- 4 diody L.E.D. - 2 moce oświetlenia
- Regulacja 180°
- Zdejmowany pasek (łatwe czyszczenie)
- Wyposażona w pasek do mocowania
- Czas autonomicznego działania 20 h lub 50 h (w zależności od mocy użytkowania)
- Dostarczana z 3 bateriami alkalicznymi AAA i z wymiennym paskiem 779.FRT01
- Waga: 0,091 kg



779.FRTPB **178,00 zł**



## LUSTERKO TELESKOPOWE NA PRZEGUBIE

- Średnica lusterka: 55 mm
- Długość min.: 170 mm
- Długość maks.: 850 mm
- Waga: 0,080 kg

834B.RT **61,00 zł**



## CHWYTAK MECHANICZNY GIĘTKI

- Maks. rozwarcie: 29 mm
- Długość: 1000 mm
- Waga: 0,400 kg

826.2 **99,00 zł**



## KIESZONKOWA LAMPKA Z DIODAMI LED

- Lampa kieszonkowa bezprzewodowa, zasilana akumulatorem litowo-jonowym
- Czas działania: 4 h. Szybkie ładowanie: 2 h 30'
- Ładowanie i oświetlenie kontrolowane przez mikroprocesor
- Stały poziom oświetlenia
- Diody LED o wysokiej mocy 1 W



## ZESTAW 3 SKROBAKÓW ZE STALI NIERDZEWNEJ

- **Wymiary:**
  - Długość: 215 mm
  - Szerokość: 32 mm prosty, 32 mm odchylny i 50 mm prosty
- Waga zestawu: 0,427 kg

235.J1 **86,50 zł**



## CHWYTAK MECHANICZNY GIĘTKI

- Maks. rozwarcie: 29 mm
- Długość: 460 mm
- Waga: 0,200 kg

826.1 **59,00 zł**



## - 2 moce oświetlenia:

- tryb ekonomiczny - 300 lux na odległość 50 cm
- tryb „Booster” - 400 lux 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 zawieszenia
- Wymiary: 130 x 65 x 30 cm
- Waga: 0,210 kg

779.PCPB **295,00 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
- Waga: 0,275 kg

CR.D5PB **56,00 zł**



## CHWYTAK MAGNETYCZNY GIĘTKI

- Magnes o dużej mocy (3 Kg)
- Wbudowana przewodnica zapobiegająca przywieraniu do ścianek
- Długość 560 mm, giętkość regulowana
- Wielkość magnesu: 20 mm
- Waga: 0,130 kg

827.M **176,50 zł**

## NARZĘDZIA OGÓLNE



## LATARKA OŁÓWKOWA LED

- 6 diod LED: 36 lumenów
- 100 lux na odległość 1 m
- 8 h ciągłej pracy
- IP54
- Dostarczana z 3 bateriami AAA
- Wymiary: L 156 x l 16 mm
- Waga: 0,065 kg

779.PEN **80,50 zł**



## ZESTAW 4 ŁAPEK PLASTIKOWYCH

- Szerokość: 19 - 22 - 25 - 38 mm



CR.D4 **104,00 zł**



## SZCZYPCE DO DEMONTAŻU KOŁKÓW TAPICERSKICH

- Szeroki koniec pozwala zdemontować okładzinę bez ryzyka złamania lub zerwania
- Zabezpieczenie przed zaciśnięciem palców
- Powierzchnia: szczęki czarne i chromowane rękojeści
- Długość: 240 mm
- Waga: 0,190 kg

CR.D1 **102,00 zł**



### ZESTAW 4 SZCZYPIEC DO PIERŚCIENI OSADCZYCH, SZCZĘKI PROSTE I ODCHYLONE

	Szczyłce otwierające	Szczyłce zamykające
177A.18		
197A.18	18-60 mm	18-60 mm
179A.18		
199A.18		

PCJ4PB **312,00 zł**



### SZCZYPCY UNIWERSALNE

- Maks. śr. drutu: 1,8 mm
- Powierzchnia chromowana
- Wysoka wytrzymałość: stal chromowana molibdenowo-wanadowa, wysoka twardość ostrzy: 61/63 HRC
- Waga: 0,225 kg

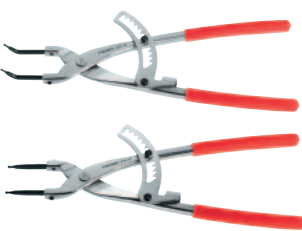
187.18CPE **78,50 zł**



### SZCZYPCY 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
- Waga: 0,260 kg

192.18CPE **91,00 zł**



### SZCZYPCY Z ZAPADKĄ „OTWIERANE” DO PIERŚCIENI OSADCZYCH ZEWNĘTRZNYCH

- 499.32 - końcówka 45°
- 479.32 - końcówka prosta
- d = 3,2 mm
- d min. ÷ maks. 85 - 200 mm
- długość = 310 mm
- Waga: 0,480 kg

499.32 **189,00 zł**

479.32 **189,00 zł**



### ZESTAW 4 SZCZYPIEC DO PIERŚCIENI OSADCZYCH, SZCZĘKI PROSTE

	Szczyłce otwierające	Szczyłce zamykające
177A.13		
177A.18	12-25 mm	10-25 mm
179A.13	18-60 mm	12-25 mm
179A.18		

PCSNJ4PB **286,00 zł**

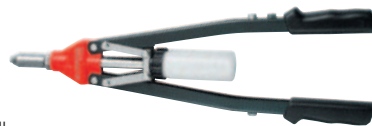


### SZCZYPCY DO PIERŚCIENI OSADCZYCH BEZOCZKOWYCH ZEWNĘTRZNYCH

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

411A.17 **106,50 zł**

411A.20 **122,50 zł**



### NITOWNICA DWURĘCZNA

- Pojemnik na zerwane nit
- Zakres: Ø 6,4 mm dla nitów ze wszystkich materiałów
- Waga: 2,010 kg

Y.116B **416,00 zł**



### SZCZYPCY Z ZAPADKĄ „OTWIERANE” DO PIERŚCIENI OSADCZYCH ZEWNĘTRZNYCH

- 477.32 - końcówka 45°
- 497.32 - końcówka prosta
- d = 3,2 mm
- d min. ÷ maks. 85 - 200 mm
- długość = 310 mm
- Waga: 0,480 kg

477.32 **189,00 zł**

497.32 **189,00 zł**



### SZCZYPCY NASTAWNE 180-250 mm

- Chromowane, bimateriałowa, ergonomiczna rękojeść

181A.18CPE **132,00 zł**

181A.25CPE **129,00 zł**



### NITOWNICA

- Sprężyna powrotna
- Klucz do dokręcania końcówek
- Zakres:
  - Ø 5 mm dla nitów aluminiowych
  - Ø 4 mm dla nitów stalowych
- Waga: 0,570 kg

Y.103B **106,00 zł**



### ZESTAW 4 SZCZYPIEC

- 180.CPE: szczyłce nastawne
- 192.16CPE: szczyłce tnące
- 187.18CPE: szczyłce uniwersalne
- 185.20CPE: szczyłce półokrągłe
- Waga: 1,230 kg

CPE.1PB **350,00 zł**

### ZESTAW 3 SZCZYPIEC IZOLOWANYCH 1000 V



### SZCZYPCY PÓŁOKRĄGŁE O SZCZĘKACH WYDŁUŻONYCH

- Szczęki proste: 185.20CPE
- Szczęki odgięte pod kątem 40°: 195.20CPE
- Waga: 0,192 kg

185.20CPE **88,00 zł**

195.20CPE **98,50 zł**



### SZCZYPCY NASTAWNE 250 mm - DŁUGIE SZCZĘKI

- Chromowane, bimateriałowa, ergonomiczna rękojeść

181EF.25CPE **114,00 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
- Waga 0,632 kg

Y.105B **140,00 zł**



### ZESTAW 3 SZCZYPIEC

- 181.25.CPE Szczyłce nastawne
- 192.16CPE Szczyłce tnące
- 185.20CPE Szczyłce o szczękach półokrągłych
- Waga: 1,230 kg

CPE.5PB **345,00 zł**

### ZESTAW 3 SZCZYPIEC IZOLOWANYCH 1000 V

- Narzędzia izolowane 1000 V, zgodne z normą EN 60900, dostarczane w kartonowym pudełku
- Zestaw zawiera:
  - 1 szczyłce nastawne: 180.VE
  - 1 szczyłce tnące boczne: 391.16VE
  - 1 szczyłce półokrągłe, zagięte: 195.20VE
- Waga: 0,790 kg

VE.3 **289,50 zł**



### SZCZYPCY NASTAWNE AUTOMATYCZNE

- 485.17
- Rozwarcie: - średnica 28 mm, 6-kątne 23 mm
- Waga: 0,150 kg
- 485.23
- Rozwarcie: - średnica 45 mm, 6-kątne 38 mm
- Waga: 0,380 kg

485.17 **92,00 zł**

485.23 **118,50 zł**

# NARZĘDZIA OGÓLNE



## 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
- Waga: 0,135 kg

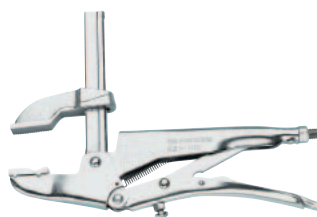
257A **134,00 zł**



## RĘKAWICE OCHRONNE

- KOMFORT, ERGONOMIA, WYGODA
- Podszewki z pianki i żelu w śródręczu
- Strefy zużycia wzmocnione Clarino®
- Absorbowanie potu
- Kontur nadgarstka z elastomeru: lepsza wytrzymałość na zabrudzenia
- Końcówki palców z włókien syntetycznych: lepsze czucie i wrażliwość
- Wycięte strefy wewnątrz dłoni, brak zgrubień materiału
- Miękki spandex dla zwiększenia komfortu przez ogólną miękkość rękawicy
- Paski antypoślizgowe na 3. paliczku: lepsza przyczepność

BC.TLPB **78,00 zł**



## SZCZYPCE ZACISKOWE ZWORNICOWE

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

521.100 **185,50 zł**

521.150 **189,50 zł**

521.200 **199,50 zł**



## SZCZYPCE ZACISKOWE O SZCZĘKACH UNIWERSALNYCH

- Mały model
- Zakres 30 mm - wymiary 150x45 mm
- Waga: 0,235 kg

580.6PB **97,50 zł**



## SZCZYPCE ZACISKOWE O SZCZĘKACH UNIWERSALNYCH

- Duży model
- Zakres 38 mm - wymiary 250x63 mm
- Waga: 0,642 kg

580.10PB **118,00 zł**



## ZESTAW WYKRĘTAKÓW DO SZPILEK

- Zestaw zawiera:
  - 5 wiertel stożkowych
  - 5 wykrętaków do szpilek: Ø 3 do 18 mm
  - Pokrętło nastawne
- Waga: 0,500 kg

285.J10 **467,00 zł**



## ZESTAW WYKRĘTAKÓW DO SZPILEK, GWINT PRAWO- LUB LEWOSTRONNY

- Wykręcanie przez nawiercenie i osadzenie wykrętaka 6-kątnego
- Zakres: szpilki od 6 mm do 14 mm
- Gwint prawostronny lub gwint lewostronny
- Dostarczany w kasie 165 x 130 x 25 mm
- Waga: 0,540 kg

885 **218,00 zł**



## ZESTAW 7 WYBIJAKÓW W SASZETCE

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

248.J17 **127,00 zł**



## ZESTAW 4 WYBIJAKÓW Z RĘKOJĘCIĄ Z RĘKOJĘŚCIĄ

- Ø 10 - 12 - 14 - 16 mm
- Waga: 1,710 kg

249.G14 **203,00 zł**



## KOMPLET 5 WYBIJAKÓW Z RĘKOJĘŚCIĄ

- Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- Dostarczany w funkcjonalnym pudełku
- Waga: 0,780 kg

249.GPB **142,00 zł**



## PUNKTAK AUTOMATYCZNY IZOLOWANY

- Moc uderzenia jest regulowana przez dokręcenie główki od 15 do 25 kg
- Rękojeść ergonomiczna FACOM
- Końcówka hartowana na 57 - 60 HRC
- Waga: 0,175 kg

257.G **125,50 zł**

## NARZĘDZIA OGÓLNE



## NOWOŚĆ

### 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
- Waga: 130 g

840.FPB

106,00 zł



### NÓŻ Z SYSTEMEM ZABEZPIECZAJĄCYM

- Nóż z systemem zabezpieczającym
- Automatykne cofanie ostrza, gdy nie jest używane
- Korpus ze stopu ZnAl
- Przycisk przesuwny z ABS z pozycjonowaniem bocznym lub centralnym
- Dostarczany z 3 ostrzami (1 zamontowane w magazynku i dwa ostrza w korpusie)
- Waga: 0,185 kg

844.D

49,50 zł



### NOŻYK 18 mm Z AUTOMATYCZNYM ŁADOWANIEM OSTRZA

- Rękojść ergonomiczna z ABS z miękkim wzmocnieniem TPR
- Prowadnice ostrza ze stali Inox
- Pokrętko blokowania ostrza
- Magazynek na 6 ostrzy
- Wymiary: dł. 176 x wys. 47 x szer. 23 mm

844.S18

33,50 zł



### NOŻYK Z PODZIELNYM OSTRZEM 9 mm

- Nożyk z podzielnym ostrzem
- Ergonomiczna rękojść - z dwóch materiałów
- Prowadnice ostrza ze stali Inox
- Automatykna blokada ostrza
- Magazynek na 2 ostrza
- Ostrze podzielne w magazynku
- Wymiary: 176x47x17 mm

844.S9

16,00 zł

### OPRAWKA DO BRZESZCZOTÓW Z POWŁOKĄ Z ŻYWICY

- 2 pozycje ostrza: 45° i 90°
- Napięcie brzeszczotu: 80 kg
- Wymiary: 385 x 145 mm
- Waga: 0,590 kg

601

68,00 zł



### NOŻYCE UNIWERSALNE

- Blokada nożyc w pozycji zamkniętej
- 2 pozycje otwarcia:
  - otwarcie ostrzy 29 - 36 mm
  - otwarcie rękojści 77 - 102 mm
- Rękojści z dwóch materiałów
- Do cięcia: plastiku, blachy cienkiej, nylonu, skóry, kauczuku...
- Wymiary: L 205 x B 67 x C 49 mm
- Waga: 0,205 kg



### NOŻYCE UNIWERSALNE Z OSTRZEM ODCHYLENĄ

- 2 pozycje otwarcia:
  - otwarcie ostrzy 29 - 36 mm
  - otwarcie rękojści 77 - 102 mm
- Wygodne rękojści z 2 tworzyw, antypoślizgowe
- Do cięcia: plastiku, cienkiej blachy, nylonu...
- Wymiary: L 205 x B 67 x C 49 mm
- Waga: 0,230 kg

### OPRAWKA DO BRZESZCZOTÓW

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

603F

123,00 zł



8 POZYCJI



980.PB

50,00 zł

▶ OSTRZE ODCHYLENĄ DLA ZAPEWNIENIA WIĘKSZEGO KOMFORTU PODCZAS WYDŁUŻONEGO CIĘCIA

980C.PB

62,00 zł

### NÓŻ DLA ELEKTRYKÓW Z 2 OSTRZAMI

- 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

640180

74,00 zł



### NOŻYCE DLA ELEKTRYKÓW Z OSŁONĄ

- Ergonomiczne
- Funkcja cięcia kabli 50 mm oraz zdejmowania izolacji z kabli (1,5-2,5-4 mm)
- Waga: 0,150 kg

841A.3

99,00 zł





## MŁOTKI MONTAŻOWE BEZODRZUTOWE Z KOŃCÓWKAMI 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

Ref.	Ø (mm)	dł. (mm)	szer. (mm)	waga (kg)	końcówki
212A.35	35	305	110	0,69	212A.35
212A.40	40	310	117	0,83	212A.40
212A.50	50	320	120	1,14	212A.50
212A.60	60	330	145	1,66	212A.60

212A.35 **114,00 zł**

212A.50 **157,00 zł**

212A.40 **127,00 zł**

212A.60 **284,00 zł**

## MŁOTEK Z RĘKOJĘCIĄ 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

205C.20 0,250 KG **42,00 zł**

205C.30 0,380 KG **46,00 zł**

205C.50 0,580 KG **50,00 zł**

205C.80 0,960 KG **59,00 zł**

205C.100 1,140 KG **67,00 zł**



Ref.	I (mm)	H (mm)	L (mm)
205C.20	96	19	280
205C.30	106	23	300
205C.50	122	27	320
205C.80	132	33	350
205C.100	x	x	x

## 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

Ref.	Ø mm	D (L) mm	SZ (l) mm	Waga kg
216.40	40	298	110	0,720
216.50	50	308	115	0,950
216.60	60	315	120	1,400

216.40 **104,50 zł**

216.50 **132,50 zł**

216.60 **145,50 zł**

## LINIJKA GIĘTA OBUSTRONNA, ZE STALI NIERDZEWNEJ

- Podziałka wygrawerowana po obu stronach
- 1 strona mm/mm - 1 strona 1/2 mm
- Stal nierdzewna 18 % Cr - 8 % Ni
- Obróbka antyodblaskowa

DELA.1051.03 **9,00 zł**

DELA.1051.05 **12,50 zł**

DELA.1051.06 **22,50 zł**

## PODSTAWKA MAGNETYCZNA PRZEGUBOWA

- Promień działania: 280 mm
- Siła odierwania w pionie: 600 N (60 Kg)
- Gwint M8
- Cokół: 50 x 55 x 60 mm
- Waga: 1,900 kg

812.3 **422,00 zł**



## SUWMIARKA UNIERSALNA NA 1/50E

- DIN 862
- Klasa 0
- Dokładność 1/50 - 0,02 mm
- Pomiar wewnętrzny, zewnętrzny i głębokości
- Liniar ze stali nierdzewnej - powierzchnia matowa
- Twardość liniaru: 40 HRC minimum
- Płaski głębokościomierz
- Noniusz z przewodniczą pozwalającą na wygodniejsze ustawienie kciuka
- Trwałość noniusza: 20 000 cykli min
- Blokowanie noniusza przez śrubę
- Dostarczana w kasie z atestem zgodności

805.1 **150,50 zł**



## SUWMIARKA CYFROWA, MODEL 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 kasie
- Waga: 0,305 kg

1300E **191,00 zł**

## MIKROMETR - 1/100

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

806.C25 **220,00 zł**

806C.50 **240,00 zł**

806C.100 **294,00 zł**



## MIARA ZWIJANA WE WZMOCNIONEJ OBUDOWIE

- Zaczep zabezpieczający
- System automatycznego zwijania taśmy

Ref.	Długość m	Waga kg
897.216	2	0,151
897.319	3	0,197
897.525	5	0,333
897.825	8	0,457

897.216 **17,00 zł**

897.319 **21,00 zł**

897.525 **29,00 zł**

897.825 **40,00 zł**



## MIARA ZWIJANA

- Wzmocnienie nylonowe
- Zaczep, 2 nity z plakietką wzmacniającą
- Obudowa z ABS, ergonomiczna

Ref.	Długość m	Waga kg
893.213	2	0,078
893.316	3	0,126
893.519	5	0,197
893.316F	3	0,121
893.825	8	0,200

893.213 **15,00 zł**

893.316 **19,00 zł**

893.519 **35,00 zł**

893.316F VENSTER **24,00 zł**

893.825 **47,00 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
- Masa: 0,345 kg

812B.AC **229,50 zł**

# NARZĘDZIA OGÓLNE



## 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 **139,00 zł**

229A.ST3 **264,50 zł**



## POKRĘTŁO GRZECHOTKOWE KRÓTKIE

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

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

830A.5 **52,00 zł**

830A.10 **67,00 zł**



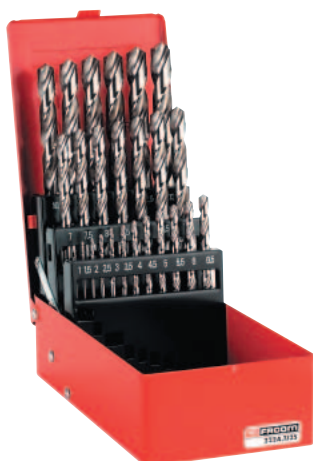
## POKRĘTŁO GRZECHOTKOWE DŁUGIE

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

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

830A.5L **82,00 zł**

830A.10L **99,00 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

222A.TJ25 **398,00 zł**



## ZESTAW PRZECINAKÓW DO NAKRĘTEK M2/8 - M10/16

- Zawiera: 289.19, 289-30, 289.V1
- Waga: 0,871 kg

289 **299,00 zł**



Produkt zakupiony może nieznacznie różnić się od pokazanego na zdjęciu

## ZESTAW „STANDARDOWY” WYCINAKÓW DO USZCZELEK

- Do wykonywania uszczelnień 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
- Waga: 1,800 kg

245.J1 **444,50 zł**



Produkt zakupiony może nieznacznie różnić się od pokazanego na zdjęciu

## 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
- Waga: 3,700 kg

245.J2 **899,00 zł**



## ZESTAWY GWINTOWNIKÓW I NARZYNEK

- Zestaw zawiera dwa gwintowniki dla każdego rozmiaru: zgrubny i wykończeniowy.
- Zawartość: 18 gwintowników, 9 narzynek, 4 uchwyty do narzędzi
- Rozmiary: Ø [mm] M3 - M4 - M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M12
- Wkładka PL.47
- Zestaw w kasecie BT.109G
- Wymiary: 470 x 195 x 53 mm
- Waga 3,100 kg

221.227J1 **787,50 zł**



**IDEALNY DO OBSŁUGI  
TECHNICZNEJ W TRASIE!**

**MOŻE BYĆ UŻYWANY  
Z 711A.P500**



## 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
- Automagiczne 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 opcj. zaciskiem)
- Pomiar częstotliwości

714A **1099,00 zł**



## MIERNIK UNIWERSALNY DO UTRZYMANIA RUCHU

- Automagiczna 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
- Tester diod
- Dostarczany z pokrowcem ochronnym i parą końcówek stykowych

- ▶ **IDEALNY DO OBSŁUGI ECHNICZNEJ  
W WARUNKACH PRZEMYSŁOWYCH,  
NAPRAWACH PODZESPOŁÓW  
ELEKTRONICZNYCH I DO NAUKI!**

711A **798,00 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 końcówek stykowych (711A-L)

- ▶ **BEZSTYKOWY POMIAR PRĄDU:  
bez ryzyka zwarcia w razie  
nieprawidłowego użycia**
- AUTOMATYCZNA KALIBRACJA,  
WYŚWIETLACZ LCR  
Z PODŚWIETLENIEM, ODPORNY  
NA DZIAŁANIE AGRESYWNYCH  
CZYNNIKÓW OTOCZENIA**

712A **844,00 zł**

## TESTER BEZPIECZEŃSTWA DDT/VAT

- Umożliwia sprawdzenie braku napięcia „VAT”, czujnik fazy, tester ciągłości połączenia, tester wyłącznika różnicowoprądowego 30 mA, wskaźnik zmiany fazy
- Autotest
- Multitester napięcia
- Oznaczenie zera
- Test ciągłości
- 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

701B **335,00 zł**



## ZESTAW MIERNIK CYFROWY SAMOCHODOWY + AMPEROMIERZ CĘGOWY

- Zawiera:
  - Miernik cyfrowy samochodowy 714APB
  - Amperomierz cęgowy 711A-P500PB

- ▶ **NIEZBĘDNE NA RZĘDZIE  
DO DIAGNOSTYKI USTEREK  
ELEKTRONICZNYCH**

714A-1PB **1820,00 zł**



- ▶ **NIEZBĘDNY DO OBSŁUGI  
TECHNICZNEJ I NAPRAW  
W BUDYNKACH I ŚRODOWISKU  
PRZEMYSŁOWYM!**



## TERMOMETR NA PODCZERWIĘĆ

- 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

- ▶ **POMIAR TEMPERATURY  
NA PODCZERWIĘĆ  
Z CELOWNIKIEM LASEROWYM  
I GNIAZDEM DO CZUJNIKA**

DX.T100 **420,00 zł**



## AMPEROMIERZ CĘGOWY

- 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
- Waga: 0,535 kg

- ▶ **BEZ BEZPIECZNIKA**
- ▶ **AUTOMATYCZNE USTAWIENIE ZERA**

711A.P500 **844,00 zł**

# NARZĘDZIA DLA ELEKTRYKÓW



## SZCZYPCE HYDRAULICZNE DO ZACISKANIA KOŃCÓWEK OKRĄGŁYCH 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

985913 **2238,00 zł**



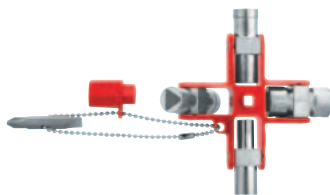
## SZCZYPCE AUTOMATYCZNE DO CIĘCIA PRZEWODÓW / ŚCİĄGANIA IZOLACJI

- 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

mm <sup>2</sup>	AWG	mm	mm
0,4 tot 4	21 - 11	0,7 tot 2,3	4 tot 17

L mm	Waga g
160	340

985761 **312,00 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 końcówki
- Waga: 0,210 kg

838305 **171,50 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
- Waga: 1,400 kg

1150.MT **1039,00 zł**



## ZESTAW PĘSET

- Zestaw 5 pęset standardowych: 149 - 150 - 151 - 152 - 140.AA

147.J5 **197,00 zł**

## WKRĘTAKI SPECJALNE DO ŚRUB Z GNIAZDEM UNIWERSALNYCH STOSOWANYCH W URZĄDZENIACH ELEKTRYCZNYCH



## ZESTAW 4 WKRĘTAKÓW BORNEO DO ŚRUB Z GNIAZDEM UNIWERSALNYM

- Zestaw zawiera:
  - APB1X100VE - APB2X125VE
  - ADB1X100VE - ADB2X125VE

AB.J4VE **160,00 zł**



## SZCZYPCE DO ZACISKANIA KOŃCÓWEK OKRĄGŁYCH Z MATRYCĄ OBROTOWĄ

- Matryce obrotowe indeksowane w 6 pozycjach: 6 - 10 - 16 - 25 - 35 - 50 mmz.
- Możliwość zwolnienia szczypiec w czasie zaciskania
- Zgodne z normą NFC 20-130

986095 **668,00 zł**



## ZESTAW 5 WKRĘTAKÓW MICRO-TECH®

- Zawiera: AEF.1,5 x 35 - 1,8 x 35 - 2 x 35 - 2,5 x 35, AEFP.00 x 35
- Waga: 0,170 kg

AEF.J1 **77,50 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
- Waga: 0,055 kg

705 **110,00 zł**



## ZESTAW 9 NARZĘDZI IZOLOWANYCH

- Zestaw podstawowy do warsztatowych prac elektrycznych, konserwacyjno-naprawczych
- Dostarczany w torbie skórzanej, symbol BV.100
- Wymiary: 350 x 120 x 120 mm

### - Zestaw zawiera:

- BC.90VSE 1 Rękawice izolowane T9 do niskich temperatur
- BV.100 1 Torba skórzana
- 189.17AVSE 1 Szczypce okrągłe izolowane
- 194.17AVSE 1 Szczypce do ściągania izolacji izolowane
- 391.16AVSE 1 Szczypce tnące boczne do drutu miedzianego
- 1820.AVSE 1 Nóż izolowany 1000 V
- 187.18AVSE 1 Szczypce uniwersalne, izolowane 1000 V
- A4X100VE 1 Wkrętak izolowany 1000 V
- AP1X100VE 1 Wkrętak izolowany 1000 V PH1
- A5,5X150VE 1 Wkrętak izolowany 1000 V

2180B.VSE **1108,00 zł**



## ZESTAW 5 WKRĘTAKÓW MICRO-TECH® DO ŚRUB TORX®

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

AEX.J1 **100,50 zł**

## ZESTAW ZE SZCZYPCAMI ZACISKOWYMI



Ref.	Opis
821415	Szczypce zaciskowe
821431	Matryce do konektorów wstępnie izolowanych
821458	Matryce do konektorów otwartych
821440	Matryce do końcówek
BP112	Skryzynka plastikowa
PM.819809	Wkładka piankowa

819391 **866,00 zł**

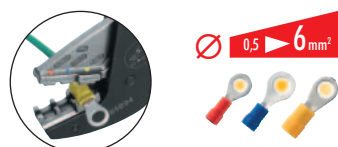
## NARZĘDZIA DLA ELEKTRYKÓW



### SZCZYPCE SAMO NASTAWNE 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 grzechołkowy gwarantujący dobre zaciśnięcie
- Zgodne z normą NFC 63-023
- Łatwe odblokowanie w razie nieprawidłowej manipulacji
- Długość: 210 mm
- Waga: 0,500 kg

985898 **414,00 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
- Waga: 0,490 kg

985894 **199,00 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
- Waga: 0,490 kg

985895 **209,00 zł**

### SZCZYPCE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI

- 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
- Waga: 0,176 kg

793936 **254,00 zł**

### SZCZYPCE STANDARDOWE DO ZACISKANIA KOŃCÓWEK

- Wbudowana funkcja cięcia kabli
- Zaciskanie konektorów izolowanych: Ø 0,5 do 6 mm<sup>2</sup>
- Zaciskanie konektorów nieizolowanych: Ø 0,5 do 6 mm<sup>2</sup>
- Odizolowywanie: Ø 0,75 do 6 mm<sup>2</sup>
- Cięcie trzpieni gwintowanych: M2,5-M3-M3,5-M4-M5
- Długość: 225 mm
- Waga: 0,320 kg

449B **78,00 zł**

## NOWOŚĆ

### NÓŻ WIELOFUNKCYJNY DO OKRĄGLYCH KABLI PVC Ø 4 - 28 mm

- 1 System wyzwalania = 30% mniej wysiłku
- 2 Pokrętło ostrza do regulacji docisku
- 3 Auto-obrotowe ostrze = szybkość
- 4 + 5 Podwójny system bezpieczeństwa:
  - 4 Wysunięte ostrze noża = zablokowane ostrze obrotowe
  - 5 Zabezpieczenie ostrza
- 6 Miejsce do zdejmowania izolacji
- 7 Ostrze obrotowe
- 8 Wymiana ostrza = szybkość i prosto

872271 **111,00 zł**

**NARZĘDZIE DO ZDEJMOWANIA IZOLACJI Z KABLI. SZYBKO, SPRAWNIE I BEZ PROBLEMÓW!**



# DYNAMOMETRIA



## 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
- Dostarczane z certyfikatem wzorcowania
- Wymiary: 150 x 150 x 90 mm

Ref.	Nm Min - maks.	Zabierak
E.2000-50	2 - 50	3/8"
E.2000-350	10 - 350	1/2"
E.2000-1000	100 - 1000	27 mm



E.2000-1000	<b>5371,00 zł</b>
E.2000-350	<b>4185,00 zł</b>
E.2000-50	<b>4073,00 zł</b>

## KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE ELEKTRONICZNE Z POMIAREM MOMENTU I KĄTA

- Wytrzymałość:
  - Wysoka wytrzymałość nawet przy użytkowaniu intensywnym
  - Dokładność  $\pm 2\%$
  - Wstępne nastawienie 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 9x12 lub 14x18
- Tryb pomiaru: wartości szczytowe lub śledzenie
- Jednostki pomiarowe: N.m, ft.lb, In.lb, Kg.cm, stopień
- 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
- Dostarczane z certyfikatem kalibracji w plastikowym opakowaniu na wkładce piankowej



## KLUCZ ELEKTRONICZNY Z ODCZYTEM MOMENTU

- Wytrzymałość:
  - Wysoka wytrzymałość nawet przy użytkowaniu intensywnym
  - Dokładność:  $\pm 2\%$   $\pm 1$  stopień
  - Wstępne nastawienie 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 9x12 lub 14x18.
- Klucz numerowany, dostarczany z certyfikatem ISO 6789, dostarczany w kasecie plastikowej na wkładce piankowej



Ref.	Klucz dynamometryczny elektroniczny Nm	Nm Min - maks.	Zabierak	☑	Grzechotka	Długość mm
E.316A30RPB	30	1,5 - 30	9 x 12	1/4"	R.372	390
E.316A135JPB	135	6,7 - 135	9 x 12	3/8"	J.372V	415
E.316A135SPB	135	7 - 135	9 x 12	1/2"	S.372V	415
E.316A200SPB	200	10 - 200	14 x 18	1/2"	S.382V	530
E.316A340SPB	340	17 - 340	14 x 18	1/2"	S.382V	650

Ref.	Klucz dynamometryczny elektroniczny Nm	Nm Min - maks.	Zabierak	☑	Grzechotka	Długość mm
E.306A30RPB	30	1,5 - 30	9 x 12	1/4"	R.372	390
E.306A135JPB	135	6,7 - 135	9 x 12	3/8"	J.372V	415
E.306A135SPB	135	7 - 135	9 x 12	1/2"	S.372V	415
E.306A200SPB	200	10 - 200	14 x 18	1/2"	S.382V	530
E.306A340SPB	340	17 - 340	14 x 18	1/2"	S.382V	650



E.306A30R	<b>1421,00 zł</b>
E.306A135J	<b>1476,00 zł</b>
E.306A135S	<b>1476,00 zł</b>
E.306A200S	<b>1599,00 zł</b>
E.306A340S	<b>1727,00 zł</b>



E.316A30R	<b>1994,00 zł</b>
E.316A135J	<b>2098,00 zł</b>
E.316A135S	<b>2096,00 zł</b>
E.316A200S	<b>2332,00 zł</b>
E.316A340S	<b>2454,00 zł</b>



## KLUCZE Z AUTOMATYCZNYM WYZWALANIEM I GRZECHOTKĄ STAŁĄ SERIA 208

- W ISO 6789, DIN EN ISO 6789, NF EN ISO 6789
- Dokładność: +/- 4 %
- Wytrzymałość mechanizmu 25 000 cykli
- Grzechotka 72-zębna (5°) do stosowania z nasadkami
- Klucz jednokierunkowy
- Wyzwalanie wyczuwalne i słyszalne w chwili uzyskania danego momentu
- Automagiczne napinanie
- Klucz dostarczany z certyfikatem kalibracji ISO 6789
- Klucz dostarczany w ochronnej tubie plastikowej

Ref.	Zakres Nm	☑	Waga kg
R.208-25	5 - 25	1/4"	0,500
J.208-50	10 - 50	3/8"	0,900
S.208-100	20 - 100	1/2"	1,040
S.208-200	40 - 200	1/2"	1,220
S.208-340	60 - 340	1/2"	1,540

R.208-25 300 MM	<b>748,00 zł</b>
J.208-50 357 MM	<b>624,00 zł</b>
S.208-100 416 MM	<b>607,00 zł</b>
S.208-200 479 MM	<b>607,00 zł</b>
S.208-340 632 MM	<b>747,00 zł</b>



## KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE OD 5 DO 350 Nm SERIA 306

- Dokładne, zwarte, lekkie
- Warsztaty samochodowe
- Pociągi
- Silniki
- Utrzymanie ruchu

Ref.	Zakres Nm	☑	Długość mm	Waga kg
R.306A25	5 - 25	1/4"	254	0,410
J.306A50	10 - 50	3/8"	347	0,890
S.306A100	20 - 100	1/2"	437	1,050
S.306A200	40 - 200	1/2"	515	1,260
S.306A350	60 - 340	1/2"	725	1,790

R.306A25 **844,00 zł**

J.306A50 **887,00 zł**

S.306A100 **889,00 zł**

S.306A200 **954,00 zł**

S.306A350 **1145,00 zł**

## KLUCZE O DUŻYM ZAKRESIE

- ISO 6789, DIN EN ISO 6789, NF EN ISO 6789
- Automagiczne wyzwalenie i napinanie
- Dokładność: ± 4 %
- Klucz numerowany, dostarczany z certyfikatem weryfikacji

Ref.	Zabierak mm	Nm Min. - maks.
K.306A600	14 - 18	120 - 600
K.306A1000	Ø 30	200 - 1000

K.306A600 **2548,00 zł**

Ref.	☑	Długość mm
K.306A600	3/4"	1050 mm
K.306A1000	3/4"	1470 mm

K.306A1000 **2798,00 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: ± 3% między 20% a 100% zakresu adaptora
  - kąt: ± 2°
- Tryb pomiaru: szczytowy lub rosnący
- Jednostka miary: Nm, ftlb, Inlb, Kgcm, stopnie
- Blokada klawiatury: operator ma dostęp tylko do wyboru programu i pamięci wyników
- Dostarczany z certyfikatem wzorcowania w plastikowej kasecie

Adaptor kątowy	Nm Min. - maks.	☑	Waga
135 Nm	6,8 - 135 Nm	1/2"	0,268 kg
200 Nm	10 - 200 Nm	1/2"	0,268 kg
340 Nm	17 - 340 Nm	1/2"	0,268 kg

E.506-135S **693,00 zł**

E.506-200S **775,00 zł**

E.506-340S **979,00 zł**

## PRZEJŚCIÓWKA KĄTOWA

- Dokładność: ± 2°
- Zakres kątowy: 1 - 360°
- Jednostka miary: stopień
- Dostarczana z certyfikatem wzorcowania w plastikowej kasecie



E.406 **487,00 zł**

# ŚCIĄGACZE



## ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY 30 TON Z CHWYTEM ZEWNĘTRZNYM

- Siła ściągania: 30 ton; 300 kN
- Wyposażony w 3 łapy z chwytem zewnętrznym
- 1 siłownik drążony 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!!!

Ref.	C min - maks. mm	P maks. mm	● mm	Waga kg
U.330H	100-530	395	21	45

U.330H **7506,00 zł**



## ŚCIĄGACZ Z 2 ŁAPAMI Z BLOKOWANIEM

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

U.32T6-16 **465,50 zł**

U.32T6-20 **522,00 zł**

U.32T15-25 **795,00 zł**

U.32T15-35 **1005,00 zł**

U.32T15-50 **1558,50 zł**



## ŚCIĄGACZ Z CHWYTEM WEWN./ZEWNĘTRZNYM

- Zakres:
  - Chwył zewn.: Ø 7 - 140 mm
  - Chwył wewn.: Ø 23 - 130 mm
- Dostarczany z 1 kpl. łap zewnętrznych oraz z 1 kpl. łap wewnętrznych
- Waga: 2,100 kg

U.306PB **763,00 zł**



## ŚCIĄGACZ Z 2 ŁAPAMI CIENKIMI

- 2 cienkie łapy, samo zaciski i sprężyna powrotna
- Zakres min 10, maks. 45
- Wymiary: 85x150x38 mm

U.14A **121,00 zł**

U.14L **109,00 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
- Waga: 12,500 kg

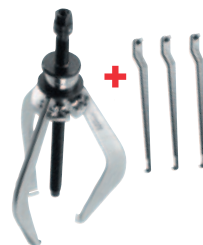
UWP.10M **3602,00 zł**



## 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
- Ø tłoka: 33 mm
- Długość 260 mm; wysokość tła: 35 mm
- Udźwig: 30 ton; 300 kN
- Śruba 6-kątna 19 mm
- Waga: 1,900 kg

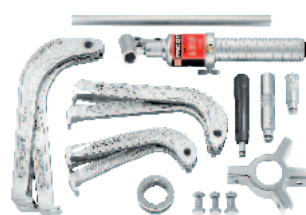
U.33A **725,00 zł**



## ŚCIĄGACZ Z CHWYTEM WEWN./ZEWNĘTRZNYM NA 2 LUB 3 ŁAPY

- Zakres:
  - Chwył zewnętrzny: Ø 10 do 180 mm
  - Chwył wewnętrzny: Ø 50 do 170 mm
- Dostarczany z: 1 kpl. łap zewnętrznych oraz z 1 kpl. łap wewnętrznych
- Waga: 2,880 kg

U.306-180PB **869,00 zł**



## ŚCIĄGACZ 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,
- Wymiary: 565 x 412 x 105 mm
- Waga: 13,200 kg

U.312HJ3 **2533,00 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
- Waga: 3,400 kg

U.53J1 **912,00 zł**



## ŚCIĄGACZ 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
- Waga 14,400 kg

U.312HJ4 **2818,00 zł**



## ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY - ZESTAW

- U.306M Ściągacz bezwładnościowy 2,7 kg
- U.53H2 Adaptatory do końcówek gwintowanych M14 - M16
- U.53E8 Końcówki gwintowane M14 - M8
- U.53E10 Końcówki gwintowane M14 - M10
- Waga: 3,220 kg

U.306MPB **377,00 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.53K10 i U.53K12
  - Końcówkę U.49B1
- Dostarczany w kasecie plastikowej z wkładką PL.711

U.49PJ1 **1736,00 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 **1004,00 zł**



## KLUCZ UDAROWY 1/2" KOMPOZYTOWY

- Obudowa kompozytowa
- System udarowy: Twin Hammer
- Maksymalny moment: 1080 Nm
- Progresywny spust
- Regulacja mocy
- Waga 2,200 kg

NS.1800F2

**719,00 zł**



## KLUCZ UDAROWY 3/8" KOMPOZYTOWY

- Obudowa kompozytowa
- System udarowy: Twin Hammer
- Maksymalny moment: 290 Nm
- Progresywny spust
- Regulacja mocy
- Waga 1,300 kg

NJ.2000F2

**695,00 zł**



## KLUCZ UDAROWY 3/4" KOMPOZYTOWY

- Obudowa kompozytowa
- System udarowy: Twin Hammer
- Maksymalny moment: 1700 Nm
- Progresywny spust
- Regulacja mocy
- Waga 3,900 kg

NK.2000F2

**1793,00 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"
- Waga: 3,800 kg

NK.3000F

**2454,00 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"
- Waga: 2,100 kg

NS.3000F

**1262,00 zł**



## TYTANOWY, KOMPAKTOWY KLUCZ UDAROWY - 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"
- Waga: 1,300 kg

NS.2000F

**1049,00 zł**



## TYTANOWY KLUCZ UDAROWY 700 Nm - ZABIERAK 3/8"

- Struktura tytanowa
- 3 pozycje regulacji w kierunku dokręcania
- Maksymalna siła przy odkręcaniu
- Prędkość bez obciążenia: 10 500 obr./min
- Moment maksymalny: 700 Nm
- Ilość uderzeń na minutę: 1750
- Średnica przewodu: 3/8"
- Waga: 1,300 kg

NJ.3000F

**1049,00 zł**



## KLUCZ UDAROWY 3/4" W OBUDOWIE ALUMINIOWEJ

- Obudowa aluminiowa
- System udarowy: Twin Hammer
- Maksymalny moment: 2400 Nm
- Progresywny spust
- Regulacja mocy
- Waga 5,600 kg

NK.1000F2

**2067,50 zł**



## KLUCZ UDAROWY 1/2" W OBUDOWIE ALUMINIOWEJ

- Obudowa aluminiowa
- System udarowy: Twin Hammer
- Maksymalny moment: 1015 Nm
- Progresywny spust
- Regulacja mocy
- Waga 2,600 kg

NS.1010F2

**588,50 zł**



## SZLIFIERKA WIELOFUNKCYJNA

- Prędkość obrotowa: 3500 obr./min
- Poziom hałasu: 81 dB
- Dostarczana w skrzynce z następującymi elementami:
  - V.500FWBF11: 1 szcotka miękka 11 mm
  - V.500FWBF22: 1 szcotka miękka 22 mm
  - V.500FWBC11: 1 szcotka twarda 11 mm
  - V.500FWBC22: 1 szcotka twarda 22 mm
  - V.500FRE : 1 szcotka kompozytowa miękka.
  - V.500FWBPRE: 1 szcotka kompozytowa twarda
  - V.500FA11 / V.500FA22: 2 łączniki do mocowania szcetek
- Waga: 1,200 kg

V.500F

**1426,00 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

**494,50 zł**



## GRZECHOTKA 1/2" STANDARDOWA

- Obudowa kompozytowa
- Grzechotka: zamknięta
- Długość: 260 mm
- Maksymalny moment: 136 Nm
- Prędkość: 280 obr./min
- Regulacja mocy
- Waga: 1,200 kg

VR.S3136

629,00 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

VR.R127

365,50 zł



## GRZECHOTKA 3/8" STANDARDOWA

- Obudowa kompozytowa
- Grzechotka: zamknięta
- Długość: 260 mm
- Maksymalny moment: 108 Nm
- Prędkość: 280 obr./min
- Regulacja mocy
- Waga: 1,200 kg

VR.J3108

561,00 zł



## ZESTAW Z KLUCZEM UDAROWYM 1/2" 500 Nm

- Klucz udarowy + zestaw 2 baterii, ładowarka i zestaw nasadek NSAL.3
- 500 Nm przy odkręcaniu; zakres dokręcania do 500 śrub
- Regulator prędkości pozwala na regulację mocy
- Dzięki technologii litowo-jonowej zwiększona została moc klucza przy jednoczesnej redukcji jego wagi
- Waga: 2,790 kg z akumulatorem

CL2.C1913PB

1943,50 zł



## ZESTAW Z WKRĘTARKĄ 13 mm

- Wkrętarka + zestaw 2 baterii, ładowarka i zestaw końcówek E.120PB
- Uchwyt metalowy 13 mm samozaciskowy
- 2 prędkości obrotowe
- Blokada za pomocą przycisku, dzięki hamulcowi w silniku
- Uchwyt 1-ręczny z funkcją „spindle lock”
- 15 pozycji dokręcania + wiercenie
- Waga: 1,340 kg

CL2.P1913PB

1790,50 zł



## ZESTAW Z KLUCZEM UDAROWYM „MOTYLKOWYM”

- Zabierak 3/8"
- Moment statyczny gwarantowany: 47 Nm
- Moment maks.: 60 Nm
- Dostarczany w kasecie BP.112 z 12 nasadkami udarowymi 3/8" od 6 do 19 mm na wkładce plast.
- Waga: 0,460 kg

▶ **NAJMNIEJSZY KLUCZ UDAROWY NA RYNKU!**



NJ.14FPB

823,00 zł



## AKUMULATOR DO NARZĘDZI ZENERGIZOWANYCH

- Pojemność: 2,9 Ah
- Napięcie: 18 V prądu stałego
- Masa: 0,725 kg

CL2.BA19

473,00 zł



## ZESTAW FREZÓW

- Zestaw zawierający komplet 230, 2 ostrza centrujące i 10 frezów dwustronnych
- Wymiary (dł. x szer. x wys.): 115 x 65 x 22 mm
- Waga: 0,090 kg

230.J1

335,00 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

362,00 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

856,00 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 rękawicą 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 multimeter 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



## MODUŁY STABILIZUJĄCE 12 i 24 V

- DX-8-12 - 12 V
- DX-8-24 - 24 V, PL-do ciężarówek
- Długość kabla: 300 mm
- 1 x L x h : 100 x 20 x 45 mm
- Waga: 0,190 kg

DX-8-12

178,00 zł

DX-8-24

178,00 zł

## BOOSTER 12 V, 1450 A/3700 A

- Do użytku intensywnego
- Do samochodów osobowych, ciężarowych i silników wysokoprężnych
- Napięcie pracy: 12 V
- Maks.: 3700 A
- Rozruch: 1450 A
- Pojemność baterii: 31 Ah
- Długość kabli 2x1,8 m

B12.2APB

2054,50 zł

## BOOSTER 12 V, 1150 A/3500 A

- Napięcie pracy: 12 V
- Maks.: 3500 A
- Rozruch: 1150 A
- Pojemność baterii: 23 Ah
- Długość kabli 2x1,8 m

B12.1APB

1716,50 zł

CM.HYLPB

1881,00 zł

## ŁADOWARKI AKUMULATORÓW



Napięcie akumulatora	12 V	12 V	12 V i 24 V
Zakres	3 Ah - 80 Ah	20 Ah - 160 Ah	90 Ah - 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: 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!

### ZAPATrz 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

405,00 zł



BC128A

512,00 zł



BC2430A

1594,00 zł

- ▶ **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 odłączania 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



## UKŁAD WYDECHOWY

AUTOMATYCZNA GRZECHOTKA = REDUKCJA UŻYCIA SIŁY!

### ▶ OSZCZĘDNOŚĆ CZASU

- Ustawić, dostosować za pomocą pokręteł i obrócić dookoła żeby przeciąć rurę

## KLUCZ DO CIĘCIA RUR

- Dla rur o przekroju Ø 31 - 65 mm i grubości do 3 mm

DE.8

**396,00 zł**



## UKŁAD HAMULCOWY

SPECJALNIE DLA SAMOCHODU SPORTOWEGO!

## PODWÓJNY/ CZTEROPUNKTOWY POPYCHACZ TŁOKA

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

DF.23

**456,00 zł**



### ▶ DO ZACISKÓW MULTI-TŁOKOWYCH

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

## ŚCIĄGACZ PRZEGUBÓW KULOWYCH

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

U.16B

**147,00 zł**



## ŚCIĄGACZ PRZEGUBÓW KULOWYCH

- Model mechaniczny śrubowy
- Zakres: 36 mm
- Wymiary: 210 x 180 x 80 mm
- Waga: 4,320 kg

U.18-36

**513,00 zł**



## NARZĘDZIE DO PRZYTRZYMYWANIA SPRĘŻYN HAMULCA RĘCZNEGO

- Używanie we wszystkich samochodach wyposażonych w hamulce bębnowe
- Pozwala na zaoszczędzenie czasu, tak cennego podczas zmiany wyposażenia
- Specyfikacja: wszystkie marki
- 2 końcówki do blokowania sprężyny
- 1 uchwyt magnetyczny AM.M1

DF.2PB

**187,00 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
- Zwarta budowa, do pracy bezpośrednio na pojeździe
- Średnica: 4,75 mm
- Wymiary: 212 x 200 x 75 mm
- Waga: 1,100 kg

DF.475A

**933,00 zł**



## ZESTAW DO TŁOCZKÓW W HAMULCACH TARCZOWYCH

- Zestaw zawiera:
  - 1 urządzenie pneumatyczne DF.17
  - 6 pierścieni: DF.6-2 / DF.6-3 / DF.6-4 / DF.6-5 / DF.6-8 / DF.6-9
- Możliwe użycie w przypadku tłoczków obracanych w prawo i w lewo
- Ciśnienie maks. 6,2 bar 1/4 NPT. Ø 10 mm, 3/8"
- Dostarczony w plastikowej walizce z instrukcją użytkowania i z tabelami zastosowań
- Waga: 2,773 kg

DF.17-100A

**508,00 zł**



## URZĄDZENIE DO WYMIANY PŁYNU HAMULCOWEGO

- Do odpowietzania układu hamulcowego VL/VUL i sprzęgła PL
- Zgodność z ABS
- Umożliwia diagnostykę wycieków z układu
- Przenośny i niezależny (12 V)
- Zasada poruszania płynu: pompa perystaltyczna, brak bezpośredniego kontaktu płynu z ruchomymi częściami pompy
- Automatem regulator ciśnienia (automatyczne utrzymanie ciśnienia poniżej 2 bar w systemach ABS)
- Zbiornik z widocznym poziomem minimalnym
- Pojemność: 5 l
- Obudowa: stal nierdzewna/ABS.
- Długość przewodu i kabla zasilania: 4 m
- Walizka do przechowywania akcesoriów, zawiera:
  - 1 korek uniwersalny do odpowietzania w samochodach wyposażonych w korek bagietkowy (DF.20-12); 1 korek śrubowy ze złączką 90° (DF.20-07); 1 zbiornik na zużyty płyn, z łańcuszkiem do zaczepienia
- Waga: 11,000 kg



DF.20-100

2100,00 zł



## KOREK UNIWERSALNY

- Do DF.20-100 śr. 90 mm

DF.20-12A

318,00 zł

## MOTORYZACJA



## KOMPRESJOMETR DO SILNIKÓW DIESEL

- Karty na 1-12 cylindrów
- Przycisk do włączania rozrusznika na uchwycie kompresjometru
- Do wszystkich typów silnika diesel: system korków zastępujących świece i wtryskiwacze
- Zakres od 5 do 60 bar
- 912-01-02 przewód do 911 i 912
- 9111TN kompresjometr do silników diesel
- 911-82 końcówka wkręcana w miejsce świecei żarowej
- 911-102 końcówka wkręcana w miejsce świecei żarowej
- 911-104 końcówka wkręcana w miejsce świecei żarowej
- 911-105 końcówka wkręcana w miejsce świecei żarowej
- 911-B2 końcówka wkręcana w miejsce wtryskiwacza
- 911-B5 końcówka wkręcana w miejsce wtryskiwacza
- 911-B8 końcówka wkręcana w miejsce wtryskiwacza
- 911-V4 końcówka wkręcana w miejsce wtryskiwacza
- 911-V5 końcówka wkręcana w miejsce wtryskiwacza
- 911-V10 końcówka wkręcana w miejsce wtryskiwacza
- 911B.016 przewód zdalnego uruchamiania
- 911-C90 złączka kątowna 90°
- 911B.FC Zestaw 100 kart kontrolnych
- Wymiary: 560 x 410 x 105 mm
- Waga: 6,210 kg



911

2136,00 zł



## KOMPRESJOMETR DO SILNIKÓW BENZYNOWYCH

- Karty na 1-12 cylindrów
- Przycisk do włączania rozrusznika na uchwycie kompresjometru
- Zakres od 3 do 18 bar
- 912-01-02 Przewód do 911 i 912
- 9121TN kompresjometr do silników benzynowych
- 912.012 końcówka wkręcana w miejsce świecei zapłonowej 12 mm
- 912.014 końcówka wkręcana w miejsce świecei zapłonowej 14 mm
- 912A.FC zestaw 100 kart kontrolnych
- 911B.016 przewód zdalnego uruchamiania dt. 1,85 m
- 912A.013 złączka do miejsc trudno dostępnych
- 912A.012 wymienna końcówka gumowa
- 912A.10 przedłużka
- BV.911B kaseta
- Wymiary: 560 x 410 x 105 mm
- Waga: 2,500 kg



912

1520,00 zł



## REFRAKTOMETR

- Łatwe wzorcowanie za pomocą śruby
- 3 rodzaje pomiarów:
  - pomiar temperatury zamarzania płynu chłodniczego do -50°C (skala co 5°C)
  - pomiar gęstości elektrolitu akumulatorowego w zakresie 1,10 - 1,4 kg/l
  - pomiar temperatury zamarzania płynu do spryskiwaczy w zakresie do -40°C (skala co 5°C)
- Wymiary: 70 x 235 x 100 mm
- Waga: 0,550 kg



780A

369,00 zł



## ZESTAW DO ODPOWIEZRZANIA PODCIŚNIENIOWEGO

- Dostarczany z zestawem złączek kompatybilnych z istniejącym parkiem samochodowym
- Dostarczany w plastikowej kasie
- Waga: 1,960 kg



935A

598,00 zł



## SZCZYPCE DO OPASEK AUTOMATYCZNYCH

- Szczypce do otwierania i zamykania opasek automat.
- Chwył wielokierunkowy: możliwość podejścia czołowego oraz z obydwu stron (pravo/lewo)
- Długość: 180 mm
- Szerokość: 50 mm

DM.CC **117,50 zł**



## SZCZYPCE DO OPASEK SAMOZACISKOWYCH

- Do zdejmowania opasek z przewodów chłodzących, grzewczych, paliwowych lub spryskiwaczy
- Model długi z blokadą i szczękami obrotowymi
- Waga: 0,395 kg

DM.27 **163,50 zł**



## SZCZYPCE DO HAMULCA RĘCZNEGO

- Do szybkiego przyczepiania linki hamulca ręcznego
- Długość: 230 mm
- Waga: 180 g

D.79A **76,50 zł**



## WKRETKI GIĘTKIE DO OPASEK (ZABIERAK 6-KĄTNY)

- Luzowanie i zaciskanie opasek przewodów
- Długość: 275 mm

Ref.	Ø (mm)	Waga (kg)
D.133A6	6	0,165
D.133A7	7	0,165
D.133A8	8	0,165
D.133A10	10	0,165

D.133A6 **85,00 zł**

D.133A7 **84,50 zł**

D.133A8 **87,00 zł**

D.133A10 **88,00 zł**



## NARZĘDZIE DO DEMONTAŻU ELEMENTÓW FILTRUJĄCYCH

- Do silników diesel 1,3 l i 1,9 l Fiat i Opel
- Pozwala na zachowanie osłony plastikowej, szybko ulegającej zniszczeniu w przypadku użycia zwykłego klucza
- Pozwala także na dokręcanie zgodnie z momentem (wartość określona na zewn. części), aby uniknąć zasysania powietrza do filtra

DM.F **106,50 zł**



## SZCZYPCE DO DEMONTAŻU I MONTAŻU ELASTYCZNYCH OPASEK SAMOZACISKOWYCH

- Dostosowane do elastycznych opasek samozaciskowych Ø 18 do 54 mm
- Narzędzie obsługiwane jedną ręką
- Uchwyt z dwóch tworzyw dla zapewnienia lepszego chwytu
- Długość całkowita: 780 mm
- Długość linki: 560 mm
- Waga: 0,500 kg

DM.MUB **318,00 zł**



## PRZYRZĄD DO ZACISKANIA SPRĘŻYN

- Pozwala zacisnąć sprężynę na szczękach hamulca bębnowego
- Do użytku we wszystkich markach
- Długość: 240 mm
- Średnica: 34 mm
- Waga: 0,240 kg

D.104B **110,50 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

DF.16 **1327,50 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
- Waga: 0,670 kg

SV.J5 **156,50 zł**



## ZESTAW 7 NASADEK TRZPIENIOWYCH 6-ROWKOWYCH L 1/2"

- Dostarczany na szynie
- Końcówki: D.34B7, D. 34B7L, D. 34B9L, D. 34B10, D. 34B12L, D. 34B14L, D. 34B16L
- Waga: 0,900 kg

D.34J7 **205,00 zł**



## SUWMIARKA DO TARCZ HAMULCOWYCH

- Suwmiarka do kontroli grubości tarcz hamulcowych
- Umożliwia pomiar z założonym kołem (samochody bez osłon)
- Dostarczana w sasze z wzmocnionego materiału z nr seryjnym umożliwiającym kontrolę dla warsztatów ISO
- Zakres 0 do 50 mm, pomiar zewnętrzny grubości tarcz VL/VUL
- Długość szczęk: 50 mm
- Dokładność 1/10
- Pamięć mechaniczna
- Waga: 0,250 kg

DF.18-01 **286,00 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, skok zęba co 5°
- Długość rękojeści: 175 mm
- Rozmiar filtra od 66 do 106 mm
- Waga: 0,345 kg

**U.46ACL 175,50 zł**

#### 1. Rozszerzyć



### KLUCZ AUTOMATYCZNY 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
- Waga: 0,285 kg

**U.48PB 237,00 zł**

#### 2. Dopasować



### KLUCZ AUTOMATYCZNY DO FILTRA OLEJU W SAMOCHODACH 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
- Waga: 0,336 kg

**U.48PLPB 263,00 zł**

#### 3. Odkręcić korzystając z efektu grzechotki



### KLUCZ SAMONASTAWNY DO FILTRÓW OLEJU

- Zakres: Ø 65 do 128 mm
- Zabierak 3/8"
- Waga: 0,750 kg

**D.151A 130,50 zł**



### KLUCZ SAMONASTAWNY DO FILTRÓW OLEJU DO SAMOCH. CIĘŻAROWYCH

- Zabierak: 1/2"
- Ø 95 - 165 mm
- Waga: 1,345 kg

**D.151PL 229,50 zł**

### WYSOKIEJ JAKOŚCI KLUCZE DO FILTRÓW:

Stalowa struktura gwarantuje maksymalną sztywność, dzięki czemu unikamy deformacji korka

### WYDAJNE DOKRĘCANIE:

Pozwalają na dokręcanie zgodnie z momentem (wartość określona na plastikowej części)

### ŁATWY DOSTĘP:

łatwiejsze podejście do miejsc trudno dostępnych



### ZESTAW 2 KLUCZY DO FILTRÓW OLEJU DO SAMOCHODÓW NIEMIECKICH

- 2 klucze do filtrów oleju
- 1 klucz 14-kątny Ø 76 mm
- 1 klucz 16-kątny Ø 88 mm
- Do: Mercedes, BMW, Grupa Volkswagen
- Zabierak 3/8"

**DEP.GERJ2PB 196,00 zł**



### ZESTAW 6 KLUCZY DO FILTRÓW OLEJU

- 6 kluczy do filtrów oleju
- 1 klucz 14-kątny Ø 76 mm
- 1 klucz 14-kątny Ø 102 mm
- 1 klucz 16-kątny Ø 76 mm
- 1 klucz 16-kątny Ø 88 mm
- 1 klucz 18 nacięć Ø 66 mm
- 1 klucz 18 nacięć Ø 96 mm
- Do: Renault, Fiat, VAG, BMW, Mercedes
- Zabierak 3/8"

**DEP.J6PB 592,00 zł**



### ZESTAW 3 KLUCZY DO FILTRÓW OLEJU DO RENAULT

- 3 klucze do filtrów oleju
- 1 klucz 14-kątny Ø 102 mm
- 1 klucz 18 nacięć Ø 66 mm
- 1 klucz 18 nacięć Ø 96 mm
- Zabierak 3/8"

**DEP.RENJ3PB 297,00 zł**



### ZESTAW 6 NASADEK 3/8" DO FILTRÓW OLEJU

#### Zawiera:

- D.163-24, Ø 24 mm - zastosowanie: GM
- D.163-27, Ø 27 mm - zastosowanie: PSA, GM, Renault, Ford, BMW, FIAT, NISSAN etc.
- D.163-30, Ø 30 mm - zastosowanie: samochody koreańskie
- D.163-32 - Ø 32 mm - zastosowanie: VAG, GM, BMW
- D.163-36, Ø 36 mm - zastosowanie: VAG
- D.163-38, Ø 38 mm - zastosowanie: BMW, VOLVO
- Dostarczany w kasecie BP.102 na wkładce PL.472
- Waga: 1,200 kg

**D.163-J6 250,00 zł**

**PROSTE I SKUTECZNE!  
WYMIANA OLEJU  
Z CZYSTYMI RĘKOMA!**



**Końcówki z ząbkowaniem kwadratowym:**  
8 i 10 mm



**Końcówki 6-kątne:**  
8, 10, 12, 13, 14 i 17 mm



**Nasadki 6-kątne:**  
13, 14, 17, 18, 19 i 21 mm



**Końcówki Torx®:**  
T45



### ZESTAW DO WYMIANY OLEJU

Zawiera:

- Klucz do wymiany oleju D.48
- 15 końcówek magnetycznych
- Uniwersalny wspornik roboczy



D.48-KITPB

**375,00 zł**



### KLUCZ PRZEGUBOWY DO SPUSTU OLEJU

- Zabierak 3/8" z przyciskiem zwalnającym końcówki



D.48PB

**159,00 zł**

### ZESTAW 5 KLUCZY DO NAPINACZY PASÓW

- Stal hartowana zapewnia wysoką wytrzymałość
- Zgodność z normami ISO1711-1 i 691
- 5 rozmiarów: 13 - 15 - 16 - 17 - 19 mm
- Uchwyt: 445 mm

- ▶ **JEDNO „RAMIĘ”, 5 ROZMIARÓW pasują do większości pojazdów na rynku**
- ▶ **KLUCZE ODSADCZE ZAPEWNIAJĄCE OPTIMALNY DOSTĘP**
- ▶ **MECHANICZNA BLOKADA KLUCZY NA RAMIENIU**

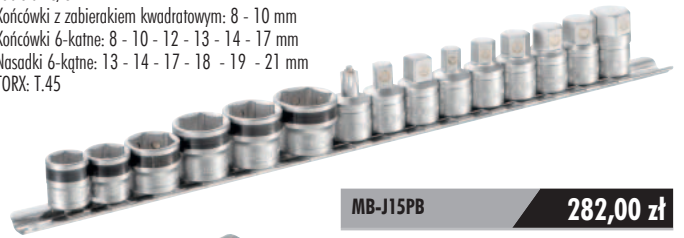


DT.TW

**405,00 zł**

### ZESTAW 15 KOŃCÓWEK MAGNETYCZNYCH NA SZYBIE

- Zabierak 3/8"
- Końcówki z zabierakiem kwadratowym: 8 - 10 mm
- Końcówki 6-kątne: 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 mm
- Nasadki 6-kątne: 13 - 14 - 17 - 18 - 19 - 21 mm
- TORX: T.45



MB-J15PB

**282,00 zł**

### NASADKI L 3/8" DO ŚWIEC 16, 18 ORAZ 21 mm

- Nasadki wyposażone w system przytrzymywania świec

Ref.	Ø (mm)	Długość (mm)	Waga (kg)
B.J16A1	16	90	0,130
B.J16A2	16	250	0,350
B.J18A1	18	90	0,190
B.J21A1	20,8	90	0,200
B.J21A2	20,8	250	0,650

**B.J16A1 69,00 zł**

**B.J16A2 87,00 zł**

**B.J18A1 72,00 zł**

**B.J21A1 76,00 zł**

**B.J21A2 90,00 zł**



### NASADKI L 3/8" DO ŚWIEC 14 mm DWUNASTOKĄTNYCH

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

Ref.	Długość (mm)	Waga (kg)
B.J14BH1	90	0,900
B.J14BH2	250	0,245

**B.J14BH1 67,00 zł**

**B.J14BH2 95,50 zł**



### GRZECHOTKA 3/8" - SERIA L

- Wymiary: 211 x 29 x 29,5 mm
- Waga: 0,230 kg

JL.161PB

**122,00 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 dotychczasowego turbosprężarki
- Podciśnienie: 0 do - 1 bar
- Ciśnienie: 0 do 1,5 bar
- Przewód elastyczny 800 mm



- ▶ **JAKOŚĆ:**
  - Konstrukcja aluminiowa
- ▶ **WIĘCEJ AKCESORIÓW, WIĘCEJ FUNKCJI:**
  - 30 przejściówek ze zbiornikiem
  - Kontrola przewodów paliwowych
  - Odpowietrzanie małych obwodów hydraulicznych
  - Sprawdzanie czujników ciśnienia
  - Sprawdzanie siłowników
  - Pomiar ciśnienia
- ▶ **PODWÓJNE TŁOKI:**
  - Większa moc dla ciśnienia i podciśnienia
- ▶ **OD 1000 MB DO 4000 MB**

DA.160

**651,00 zł**

# NOWOŚĆ

## PNEUMATYCZNE STANOWISKO PRACY DO SERWISU ZAWIESZENIA

- Moc od 1200 do 2000 kg w zależności od ciśnienia powietrza 6 do 10 bar
- Dostarczany z 2 pierścieniami (Ø 78 do 205 mm) z ruchem tłoku 440 mm
- Końcówka pneumatyczna
- Wymiary: 590 x 590 x 1550 mm
- Zgodność z dyrektywą Europejską w sprawie maszyn poświadczona przez niezależne laboratorium
- Spełnia wszystkie wymogi europejskiej dyrektywy w sprawie maszyn i francuskiego kodeksu pracy: Dyrektywa 2006/42/CE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 17 maja 2006 r. w sprawie maszyn



- ▶ **MOC**
  - Skuteczny, nawet przy niskim ciśnieniu, przy 6 bar końcówka produkuje 1200 kg kompresji
  - Bezpieczeństwo zapewnione: potrójne zabezpieczenie
- ▶ **KŁATKA OCHRONNA MUSI BYĆ ZAMKNIĘTA PODCZAS KOMPRESJI**
  - Regulowana prędkość kompresji
  - Zawór pneumatyczny zapobiega otwarciu szczęki w razie przypadkowego odcięcia powietrza
- ▶ **OSZCZĘDNOŚĆ CZASU**
  - Szybki dostęp, łatwa kompresja

DLS.500HP **7560,00 zł**

## MOTORYZACJA



### 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
- Waga: 0,850 kg

U.179A **397,00 zł**



### SERIA KLUCZY KRZYŻAKOWYCH DO NAKRĘTEK KÓŁ

- 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**



### ŚCIĄGACZ MECHANICZNY Z REGULOWANYMI PIERŚCIENIAMI

- Zawiera:
  - U.89M2 Korpus mechaniczny
  - U.89JMA Para pierścieni dla różnych średnic
- Waga: 11,600 kg

U.89M2 **1994,00 zł**

### ZESTAW PIERŚCIENI OPOROWYCH

- Pierścienie oporowe otwarte do szybkiego umieszczania na korpusie z możliwością pracy na samochodzie
- Rowek do umocowania sprężyny
- Pierścienie są pokryte powłoką z PCV
- Wytrzymałość powłoki jest testowana dla 10000 cykli

Ref.	Ø mini mm	Ø maks. mm	Waga (kg)
U.89J1	99	156	4,140
U.89J2	129	174	4,430
U.89J3	139	218	5,150
U.89J5	71	119	3,600

U.89J1 **551,50 zł**

U.89J2 **551,50 zł**

U.89J3 **697,00 zł**

U.89J5 **644,00 zł**



**WÓZEK  
WARSZATOWY  
„EXPRESS”  
PRZEZNACZONY  
DO SZYBKIEGO  
SERWISOWANIA**

## NOWOŚĆ

### WÓZEK WARSZATOWY „EXPRESS” Z 3 SZUFLADAMI

- 2 szuflady o wys. 60 mm
- 1 szuflada o wys. 120 mm
- 2 węże spiralne do urządzeń pneumatycznych wbudowane w wózek
- Uchwyt na środka czyszczące w sprayu
- Uchwyt na ręcznik papierowy
- Uchwyt na harmonogram naprawy
- Każda szuflada na 2 moduły XL
- Półka z żebranego aluminium do przechowywania pojemników o wymiarach 5 l kamistra
- Wielofunkcyjny hak do podtrzymania węża spiralnego bądź urządzeń pneumatycznych
- Wymiary: 666 x 630 x 970 mm (szer. x głęb. x wys.)
- Składane ramię: 190 mm po rozłożeniu 440 mm
- Waga: 83,000 kg
- Dostarczany bez narzędzi

DLS.T1 **4116,00 zł**



## NOWOŚĆ

### WÓZEK WARSZATOWY „EXPRESS” Z 5 SZUFLADAMI

- 3 szuflady o wys. 60 mm
- 1 szuflada o wys. 120 mm
- 1 szuflada o wys. 295 mm
- Pozostałe parametry identyczne jak DLS.T1 z wyjątkiem zastąpienia półki szufladą 295 mm
- Waga: 85,000 kg
- Dostarczany bez narzędzi

DLS.T2 **4356,00 zł**



### PODNOŚNIK 15-30 TON

- Podnośnik hydropneumatyczny 2-stopniowy:
- 15 ton, wys. 370 mm; - 30 ton, wys. 275 mm
- Wysokość minimalna pod podwoziem 185 mm
- Szybki i wydajny: szybkie zbliżenie, siłownik samopowracający, rękojeść do przeniesienia
- Bezpieczeństwo: zabezpieczenie przed zgnieciem, zawór przeciążenia, bezpieczna szybkość opuszczania
- Rękojeść 3-pozycyjna

- Wymagane ciśnienie powietrza 7-10 bar, przepływ 270 l/min
- Dostarczany z przedłużeniem 100 mm
- CE, EN1494
- Waga: 51,500 kg

DL.PLHP1530A **6726,00 zł**



### WÓZEK NA ELEMENTY KAROSERII

- Maksymalne obciążenie CR.S1: 150 kg
- Wymiary: 90 x 60 x 190 cm
- Gwarancja na 3 lata
- Waga: 41,000 kg

CR.S1 **1510,00 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
- Waga: 40,00 kg

CR.S11 **1815,00 zł**



### DŹWIG WARSZATOWY

- 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 dźwigar: 700 kg
- Maks. długość ramienia: 1625 mm

DL.10EU **4408,00 zł**



### PODNOŚNIKI SŁUPKOWE 10, 20, 30 TON

- 10 ton:**
  - Wys. min. 231 mm, maks. 444 mm
  - Waga: 6,500 kg
- 20 ton:**
  - Wys. min. 250 mm, maks. 459 mm
  - Waga: 12,100 kg
- 30 ton:**
  - Wys. min. 263 mm, maks. 467 mm
  - Waga: 15,500 kg
  - Rozszerzenie śrubowe 75 mm

DL.10T **384,00 zł**

DL.20T **520,00 zł**

DL.30T **694,00 zł**

## PODNOŚNIK PŁASKI 2 TONY Z BLOKADĄ

- Zgodność CE EN1494
- Zabezpieczenie przed zgnieciem
- Regulacja prędkości opuszczania
- Dł. x Szer. 880 x 260 mm
- Wysokość minimalna pod nadwoziem: 75mm
- Wysokość maks. ramy: 135 mm
- Wysokość zatrzasku bezpieczeństwa: 320 mm
- Maks. wysokość podnoszenia: 465 mm



DL.200SL **1512,00 zł**

**PODNOŚNIK Z BLOKADĄ. DŁUŻSZY, BARDZIEJ PŁASKI, ZAPEWNIĄ BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWNIKA**



## PARA PODPÓR DO SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH 22 TONY

- Udźwig 22 t
- 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
- Waga: 29,000 kg (para)

DL.PL22 **779,00 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
- Waga: 5,500 kg (para)

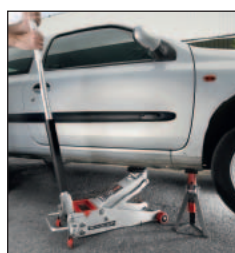
DL.3 **192,00 zł**



## PODNOŚNIK LEKKI 2 TONY

- Maksymalna wysokość podnoszenia 465mm
- Min. wysokość korpusu 75mm
- CE EN1494
- Waga 32,000 kg

DL.200PB **1680,00 zł**



## PODNOŚNIK LEKKI 2 TONY

- Podnośnik z dwóch materiałów aluminium i stali
- Udźwig 2 tony
- Tylne rękojeść do przemieszczania
- Wysokość minimalna pod nadwoziem: 100 mm
- Zdejmowane, szerokie zabezpieczenie poliuretanowe na głowicy oporowej
- Szybkie podnoszenie: w kontakcie i w ruchu
- Mechanizm przegubowy zapewniający precyzyjne sterowanie
- Automatyyczny system odpowietrzania zapewniający stałą niezawodność siłownika
- Koła z „cichą” okładziną poliuretanową
- Zawór przeciążeniowy, CE
- Wymiary: 680 x 322 x 160 mm
- Waga: 25 kg

DL.19 **1620,00 zł**



## UNIERSALNY PODNOŚNIK NA KÓŁKACH 3,2 TONY VL VUL

- Podnoszenie maks. 504 mm
- Wysokość min. 145 mm
- Udźwig 3,2 tony
- Automatyyczny system odpowietrzania zapewniający stałą niezawodność siłownika
- Zdejmowane zabezpieczenie poliuretanowe na głowicy oporowej
- Koła z „cichą” okładziną poliuretanową
- Zawór przeciążeniowy, CE
- Wymiary: 690 x 337 x 163 mm
- Waga: 38,000 kg

DL.32 **889,00 zł**

## PODPORA SKRZYNI BIEGÓW

- Obciążenie: 300 kg
- Wysokość min.: 1277 mm
- Wysokość maks.: 2105 mm
- Wymiary podstawy: 575 x 543 mm
- Waga: 31,000 kg

DL.30 **1306,00 zł**





### PRASA WARSZTATOWA 30 TON

- Podnoszenie stołu za pomocą kołowrata: - wystarczy jedna osoba do obsługi
- Dostarczana z parą pryzm V
- Szybkie przygotowanie do pracy
- Automatyczny powrót tłoka
- Regulowana wysokość pracy
- Ruchomy siłownik i pompa o 2 prędkościach pozwalają na szybką i pewną regulację
- Manometr z amortyzatorem
- Zgodność CE
- Waga: 251,000 kg

**W.430HA 7048,00 zł**



### PRASA WARSZTATOWA 15 TON

- Zintegrowane siłownik i pompa
- Manometr na wysokości oczu
- Tłok ze sprężyną powrotną
- Dostarczana z parą pryzm V
- Zgodność CE
- Waga: 77,000 kg

**W.415A 3279,00 zł**



### PRASA HYDRAULICZNA 30 TON

- Dostarczana z parą pryzm V i uchwytem
- Posuw tłoka 120 mm
- Przedłużenie śruby 75 mm
- Stół regulowany 4 pozycje.
- Wymiary: (H x L) 1950 x 670 mm
- Zestaw siłowników W.430-6 opcjonalnie
- Waga: 135,000 kg

**W.430L 4646,00 zł**



### ZESTAW 6 SIŁOWNIKÓW

- Dostarczany z 2 adaptorami pozwalającymi na użytkowanie z prasami W.415, W.430, W.450

**W.430-6 933,00 zł**

### DŹWIGNIE DO OPON

- Przekrój podwójne „I” zapewnia większą wytrzymałość

	Długość mm	Waga kg
D.3-300	300	0,200
D.3-400	400	0,400
D.3-500	500	0,570
D.3-600	600	0,900

D.3-300	<b>43,00 zł</b>
D.3-400	<b>57,50 zł</b>
D.3-500	<b>84,00 zł</b>
D.3-600	<b>120,00 zł</b>



### ZESTAW HYDRAULICZNY 4 TONY

- Zestaw 15 elementów, zawierający:
  - 1 pompę ręczną: 270 cm<sup>3</sup>
  - 1 siłownik, posuw: 122 mm
  - 1 siłownik rozpięrcz
  - 5 przedłużaczy: 115 do 534 mm
  - 7 akcesoriów: podstawa płaska, nóżki, końcówki: w kształcie litery V, kwadratowa i kauczukowa
- Łączenie za pomocą szybkozłączy
- Ciśnienie robocze: 700 bar
- Dostarczone w walizce
- CE, gwarancja 2 lata
- Waga: 21,400 kg

**CR.4T 1077,00 zł**



### ZESTAW HYDRAULICZNY 10 TON

- Zestaw 15 elementów, zawierający:
  - 1 pompę ręczną: 600 cm<sup>3</sup>
  - 1 siłownik, posuw: 154 mm
  - 1 siłownik rozpięrcz
  - 3 przedłużaczy: 115 do 534 mm
  - 7 akcesoriów: podstawa płaska, nóżki, końcówki: w kształcie litery V, kwadratowa i kauczukowa
- Łączenie za pomocą szybkozłączy
- Ciśnienie robocze: 700 bar
- Dostarczone w walizce na kółkach
- CE, gwarancja na 2 lata
- Waga: 37,100 kg

**CR.10T 1612,00 zł**



### UNIwersalny ŚCIĄGACZ DO RAMION WYCIERACZEK

- Regulowany, zwarty, lekki i łatwy w użytkowaniu: pozwala uniknąć uszkodzenia ramion wycieraczek
- Waga: 0,220 kg

**CR.D10 248,00 zł**



### ZESTAW 20 NARZĘDZI DO DEMONTAŻU RADIA SAMOCHODOWEGO

- 20 specjalistycznych narzędzi do głównych marek radia samochodowego (Alpine, Blaupunkt, Becker, Grundig, JVC, Pioneer, VDO)
- Multimarkowe (BMW, grupa Fiat, Ford, Mercedes, Opel, PSA, Renault, Groupe VAG)
- Dostarczane w plastikowym etui z tabelą zastosowań.
- Waga: 0,177 kg

**DX.25 123,00 zł**



### LEŻANKA WARSZTATOWA

- Rurki wygięte w kształt V dla wygodnego ułożenia ramion
- Wysokość maks.: 100 mm
- Wymiary: 101 x 44 cm
- Waga: 8,200 kg

**DTS.1B 335,00 zł**

**DTS.2B 493,00 zł**



# WÓZEK WARSZTATOWY CHRONO+ Z MODUŁAMI

WÓZKI

**CHRONO+**



CHRONO.6AZUBI11

3350,00 zł



## ZESTAW ZAWIERA:

Wózek CHRONO.6M3 Wózek warsztatowy CHRONO+ z 6 szufladami

### Moduły:

- MOD.55-1 Moduł 7 kluczy oczkowych odgiętych od 6 do 19 mm
- MOD.440-1 Moduł 17 kluczy oczkowo-płaskich ogv®
- MOD.A1 Moduł 8 wkrętaków
- MOD.MI3 Moduł narzędzi do pobijania z młotkiem 205
- MOD.S1 Moduł nasadowy 1/2"
- Nasadki 6-kątne i akcesoria
- MOD.TE Moduł 3 szczypiec dla mechanika
- MOD.655 Rymienka boczna

GRATIS E.120PB zestaw 28 końcówek do dokręcania  
+ uchwyt do końcówek





## WÓZEK WARSZTATOWY Z MODUŁAMI



+ JET.A1GXL GRATIS  
PODSTAWKA NA PŁYNY

SPOTLIGHTJET8M 4410,00 zł

SPOTLIGHTJET8MG 4410,00 zł



### NOWE WÓZKI WARSZTATOWE 8 SZUFLAD Z MODUŁAMI

Wózek:

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

Moduły:

- MOD.440-1 Moduł 16 kluczy oczkowo-płaskich
- MOD.M3 Moduł narzędzi do pobijania
- MOD.PR11 Moduł 2 szczypiec regulowanych
- MOD.S1 Moduł nasadek 6-kątnych 1/2" i akcesoriów
- MOD.A1 Moduł 8 wkrętaków: Płaskie/PH
- MOD.A3PB Moduł 8 wkrętaków, w tym 4 krótkie: Płaskie/PH/PZ
- MOD.TE Moduł 3 szczypiec dla mechanika
- MOD.44-1 Moduł 9 kluczy płaskich
- MOD.R1 Moduł nasadek 6-kątnych 1/4"

+ JET.A1GXL Podstawka na płyny GRATIS



Twój dystrybutor:

