

Akcja

2015



[WWW.FACOM.PL](http://WWW.FACOM.PL)

# SPIS TREŚCI



STR. 3-10  
WÓZKI



STR. 11-29  
MODUŁY



STR. 30-31  
STANOWISKA PRACY



STR. 32-34  
PRZECHOWYWANIE



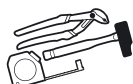
STR. 35-39  
KLUCZE



STR. 40-43  
WKREŃTAKI



STR. 44-49  
GRZECHOTKI I ZESTAWY NASADOWE



STR. 50-59  
NARZĘDZIA OGÓLNE



STR. 60-62  
NARZĘDZIA DLA ELEKTRYKÓW



STR. 63-65  
DYNAMOMETRIA



STR. 66-69  
NARZĘDZIA ZENERGIZOWANE



STR. 70-71  
ŚCIĄGACZE



STR. 72-80  
MOTORYZACJA

## INNOWACJE FACOM W LICZBACH

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

Wszystko po to aby tworzyć:

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



## FACOM - EUROPEJSKI PRODUCENT NARZĘDZI

10 OŚRODKÓW PRODUKCYJNYCH W EUROPIE, W TYM 6 WE FRANCJI



**GWARANCJA!!!**



**99%**

reklamowanych produktów  
jest wymienianych bądź  
naprawianych

**GWARANCJA FACOM TO WZAJEMNE ZAUFANIE**

## EKO-ODPOWIEDZIALNOŚĆ

odzyskiwane w  
100%



odzyskiwane w  
98%

REACH  
PROCESS



ISO **14001**

Wszystkie fabryki Facom posiadają certyfikat

# JET+

## ODPOWIEDŹ NA WASZE WYMAGANIA!



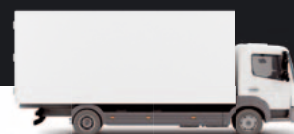
JET+<sup>3</sup>

1 | 2 | 3



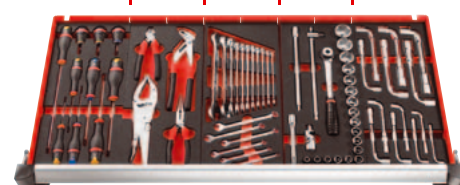
JET+<sup>4</sup>

1 | 2 | 3 | 4



JET+<sup>5</sup>

1 | 2 | 3 | 4 | 5



## KONCENTRACJA NA WYDAJNOŚCI...



### WIĘKSZA INNOWACYJNOŚĆ DLA WIĘKSZEJ PRZESTRZENI

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



### WYKORZYSTUJ CAŁĄ POWIERZCHNIĘ



#### + BLAT ROBOCZY

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



#### + BOKI

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



#### + PLECY

Akcesoria mogą być mocowane również na plecach wózka

### WIĘCEJ ZABEZPIECZEŃ

#### + WIĘKSZA OCHRONA:

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

- + **WIĘCEJ BEZPIECZEŃSTWA:** Scentralizowany zamek - zamknięcie na składany klucz



### MIĘKIE OCHRANIACZE

#### + WIĘKSZA OCHRONA:

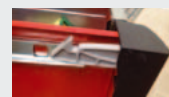
- Z nowymi miękkimi ochroniaczami z termoplastycznego elastomeru
- z efektem amortyzatora uderzeń:
- na 4 rantach
- na szufladach zabezpieczający aluminiowy zaczep



### WIĘCEJ SZUFLAD



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



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

### WIĘKSZE KOŁA

#### + WIĘKSZA WYTRZYMAŁOŚĆ:

Zredukowany wysięk przetaczania (7 kg mniej do przetaczania)

Trwałość (odporność na odpryskiwanie oraz na najczęściej używane węglowodory)

Wysoka wytrzymałość na duże obciążenia



## WÓZEK JET+3 - 9 SZUFLAD

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

**KG** 81,5 kg



JET.9GM3  
 JET.9M3

## WÓZEK JET+3 - 8 SZUFLAD

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

**KG** 79,5 kg



JET.8GM3  
 JET.8M3

## WÓZEK JET+3 - 7 SZUFLAD

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

**KG** 77,5 kg



JET.7GM3  
 JET.7M3

## WÓZEK JET+3 - 6 SZUFLAD

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

**KG** 75,5 kg



JET.6GM3  
 JET.6M3

## WÓZEK JET+3 - 5 SZUFLAD

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

**KG** 73,5 kg



JET.5GM3  
 JET.5M3

## SKRZYŃNIA JET+3 - 4 SZUFLADY

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

**KG** 45 kg

**Możliwość ustawienia na wózku JET+3**

**Wersja na kółkach doskonała do serwisu mobilnego, płynna obsługa dzięki kołom o wysokiej wytrzymałości**



## SKRZYŃNIA JET+3 - 4 SZUFLADY WERSJA MOBILNA

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

**KG** 48,5 kg

JET.C4GM3  
 JET.C4M3

JET.CR4GM3  
 JET.CR4M3

# JET+<sup>4</sup>

## WÓZEK JET+4 - 9 SZUFLAD

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

 97 kg



JET.9GM4  
 JET.9M4

## WÓZEK JET+4 - 7 SZUFLAD

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

 92,5 kg



JET.7GM4  
 JET.7M4

## WÓZEK JET+4 - 8 SZUFLAD

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

 95 kg



JET.8GM4  
 JET.8M4

## SKRZYŃKA JET+4 - 4 SZUFLADY

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

 51,5 kg



JET.C4GM4  
 JET.C4M4

## SKRZYŃKA JET+5 - 4 SZUFLAD

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

 60,5 kg



JET.C4GM5  
 JET.C4M5

## WÓZEK JET+3 - 11 SZUFLAD

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

 99 kg



JET.11GM3  
 JET.11M3

# JET+<sup>5</sup>

## WÓZEK JET+5 - 8 SZUFLAD

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

 110 kg



**Dodatkowe koło**

JET.8GM5  
 JET.8M5

### Super wytrzymały blat



### Właściwości

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



### Pojemność

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

### Bezpieczeństwo

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



### Łatwe do przetaczania

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



## WÓZEK 5 SZUFLAD CHRONO+

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

**KG** 66 kg

**CHRONO.5M3**



## WÓZEK CHRONO+ - 6 SZUFLAD

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

**KG** 67,5 kg



**CHRONO.6M3**

## WÓZEK CHRONO+ - 7 SZUFLAD

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

**KG** 69,5 kg



**CHRONO.7M3**

## WÓZEK CHRONO+ - 8 SZUFLAD

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

**KG** 71 kg



**CHRONO.8M3**

## RUCHOME STANOWISKO PRACY

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

 127,8 kg



### Łatwe manewrowanie

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

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

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

### Duża pojemność

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



JET.6MWB

## RUCHOME STANOWISKO PRACY 7 SZUFLAD

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

 103 kg



### Blat roboczy

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

### Dane techniczne

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

### Pojemność przechowywania

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

### Maksymalna mobilność

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



JET.T7GM3  
 JET.T7M3

## PODSTAWKA NA PŁYNY

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

 1,2 kg



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

**JET.A1GXL**

## PÓŁKA MAGNETYCZNA + UCHWYT NA ROLKĘ PAPIERU

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

 3 kg

- Łatwe odwijanie papieru, blokada papieru po pociągnięciu.



**JET.A5-1GXL**

## PÓŁKA OBROTOWA

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



**JET.A3**

## POJEMNIK NA ODPADKI

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

 2,2 kg



**JET.A5-2XL**

## DREWNIANY BLAT

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

 2,58 kg

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

 3,56 kg

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

 4,54 kg

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



**JET.A14M3**

**JET.A14M4**

**JET.A14M5**

## SZAFKA BOCZNA

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




 7 kg



**JET.A8GXL**

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



**JET.A6M3**

**JET.A6M4**

**JET.A6M5**





+ JET.A1GXL GRATIS  
PODSTAWKA NA PŁYNY



**SUPER  
OFERTA**

## WÓZKI WARSZTATOWE 8 SZUFLAD Z MODUŁAMI

Wózek:

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

Moduły:

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

SPOTLIGHTJET8MG  
 SPOTLIGHTJET8M

## WÓZEK CHRONO+ Z MODUŁAMI

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.CPE Moduł 3 szczypiec
- MOD.655 Rynienka boczna

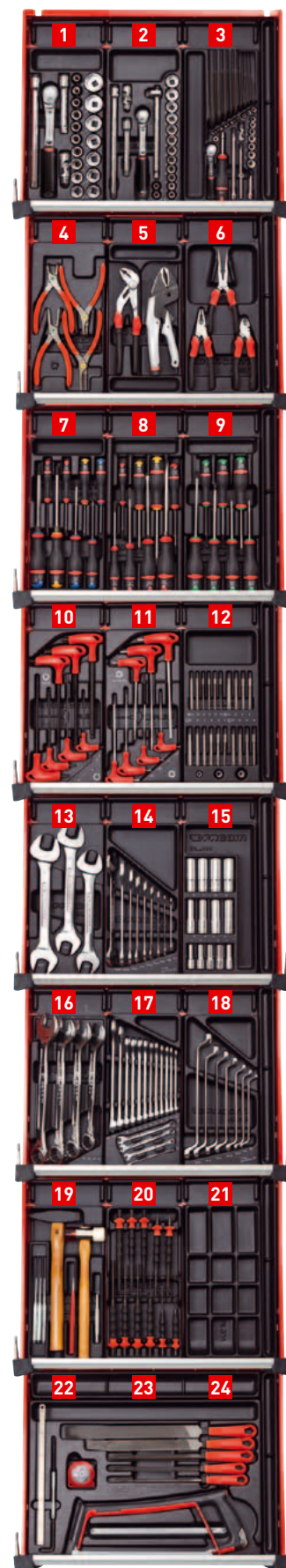
GRATIS: E.120PB zestaw 28 końcówek do dokręcania  
+ uchwyt do końcówek



**SUPER  
OFERTA**



**CHRONO.6AZUB11**



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

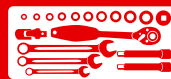
- Klucze oczkowo-płaskie (MOD.440-1)
- 8 wkrętaków Protwist „płaskich” od 3 do 8 i „PH” 1 i 2 (MOD.A1)
- Nasadki 6-kątne 1/2” (MOD.S1)
- Klucze oczkowo-płaskie (MOD.440-1)
- Moduł narzędzi do pobijania (MOD.MI3)
- 9 kluczy płaskich od 6 do 24 mm (MOD.44-1)
- Szczypce zaciskowe T5.L i uniwersalne 181.25CPE (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 Resistorx (MOD.ANXX)
- 8 wkrętaków Protwist (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)
- Rynienka blokująca (PL.656)
- 5 rynienek blokujących (PL.655)

Moduły

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



**CM215BNL**



**A**

### ZESTAW 9 MODUŁÓW PIANKOWYCH

- 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 Resistorx (MODM.ANXR)
- 7 kluczy trzpieniowych, z kulką (MODM.84TZS)
- 8 wkrętaków (MODM.A1PB)

**CMM.115BNL**

**B**

### ZESTAW 12 MODUŁÓW PIANKOWYCH

CMM.115BNL + 3 MODUŁY

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

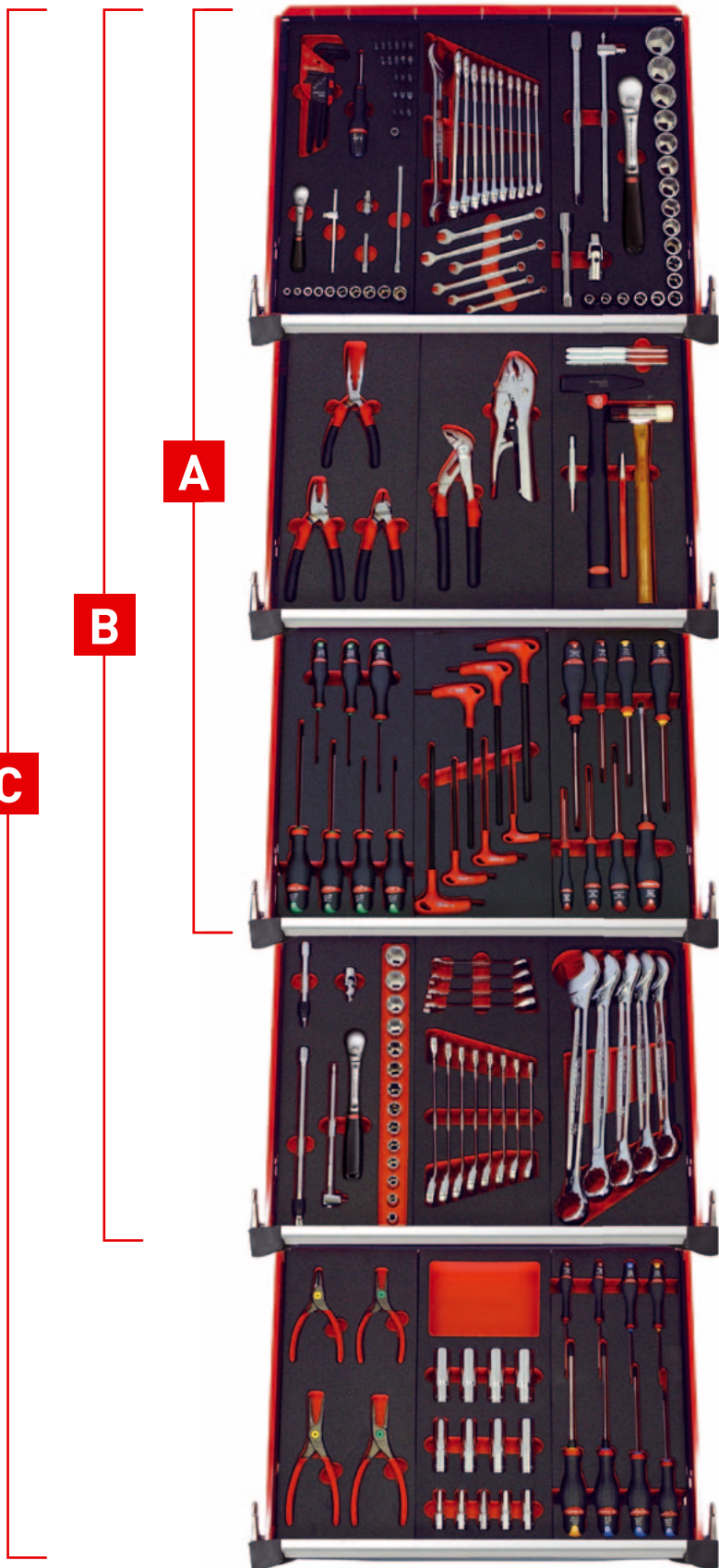
**CMM.150BNL**

**C**

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

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

**CMM.175BNL**



**A**

## ZESTAW 115 NARZĘDZI

- Nasadki ¼» i akcesoria (MOD.R1)
- Klucze oczkowo-płaskie (MOD.440-1)
- Nasadki 6-kątne ½» (MOD.SL1)
- Moduł 3 szczypiec (MOD.CPE)
- Moduł 2 szczypiec regulowanych (MOD.PR12)
- Narzędzia do pobijania (MOD.MI7)
- 7 wkrętaków Resistorx (MOD.ANXRPB)
- 7 kluczy trzpieniowych, z kulką (MOD.84TZS)
- 8 wkrętaków (MOD.A1)
- 3 rylniki blokujące (PL.655)

**KG** 13,5 kg**CM.115BNL****B**

## ZESTAW 150 NARZĘDZI

CM.115BNL + 3 MODUŁY

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

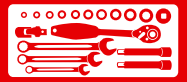
**KG** 18,6 kg**CM.150BNL****C**

## ZESTAW 175 NARZĘDZI

CM.150BNL + 3 MODUŁY

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

**KG** 20,8 kg**CM.175BNL**



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

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

### Końcówki:

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

KG 0,920 kg



MOD.RL1

## MODUŁ NAsADEK 1/4" 6-KĄTNYCH CALOWYCH



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

### Końcówki:

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

KG 0,950 kg



MOD.R3

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

- R.161: grzechotka 1/4" na docisk dłonią
- R.209 i R.215: 2 przedłużki 55 i 150 mm
- R.236A: rękojeść 1/4" - 158 mm
- R.240A: przegub uniwersalny 1/4"
- R.120A: rękojeść przesuwana 1/4"
- Nasadki: R. 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- R.235: nasadka z uchwytem do końcówek
- 82H. 2 do 10 mm: klucze trzpieniowe, krótkie

### Końcówki:

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

KG 0,920 kg



MOD.R1

## MODUŁ NAsADEK 1/4" 6-KĄTNYCH

- R.161: grzechotka 1/4" na docisk dłonią
- R.209 i R.215: 2 przedłużki 55 i 150 mm
- R.236: rękojeść 1/4" - 158 mm
- R.235: nasadka z uchwytem do końcówek
- R.240A: przegub uniwersalny 1/4"
- R.120A: rękojeść przesuwana 1/4"
- Nasadki: R. 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14

### Końcówki:

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

KG 1,115 kg



MOD.R2

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

- 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

KG 3,350 kg



MOD.SL1

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

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

### Końcówki:

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

KG 1,413 kg



MOD.R5



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

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

 1,810 kg



MOD.JL2

## 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

 3,320 kg




MOD.S1

## MODUŁ NASADEK 12-KĄTNYCH CALOWYCH I AKCESORIA



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

 2,950 kg



MOD.S2

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

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

 3,43 kg



MOD.SL112

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

- Nasadki: J.5/15 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8
- J.161: grzechotka na docisk dłonią 3/8
- J.210 i J.215: 2 przedłużki 125 i 250 mm
- J.240A: przegub uniwersalny 3/8"
- J.120A: rękojeść przesuwna 3/8"
- Wkładka: PL.601

 1,520 kg



MOD.J2

## 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 przesuwna
- J.232: przełożenie z 3/8" na 1/2"
- J.235: nasadka 3/8" z uchwytem do końcówek
- Wkładka: PL.686

 1,810 kg



MOD.JL1



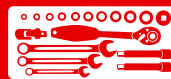
## MODUŁ NASADOWY 3/8" - NASADKI 6-KĄTNE 8-22 mm I AKCESORIA

- 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

 1,800 kg



MOD.J1



## MODUŁ NASADEK 12-KĄTNYCH 3/8"

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



MOD.JL112

## MODUŁ NASADEK 3/8" 6-KĄTNYCH 8-22 MM Z GRZECHOTKĄ Z RĘKOJĘCIĄ 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



KG 1,660 kg

MOD.J6

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

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

KG 7,460 kg



MOD.KL2

## MODUŁ 8 WKRETAKÓW

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

KG 0,985 kg



Protwist

MOD.A1

## MODUŁ 8 WKRETAKÓW IZOLOWANYCH 1000V

- A3,5 x 100VE - 4 x 100VE - 5,5 x 125VE
- 6,5 x 150VE
- ANP 1 x 100VE
- AP2 x 125VE
- AD1 x 100VE
- AD2 x 125VE
- Wkładka: PL.325

KG 0,907 kg



Protwist

MOD.A1VE

## MODUŁ 8 WKRETAKÓW

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

KG 0,750 kg



Protwist

MOD.A2

## MODUŁ 8 WKRETAKÓW W TYM 4 KROTKIE

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

KG 0,785 kg



Protwist

MOD.A3

## MODUŁ 9 WKRETAKÓW

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

KG 0,9 kg



Protwist

MOD.A4

## MODUŁ 10 WKRETAKÓW

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

KG 0,9 kg



Protwist

MOD.A5

## MODUŁ 10 WKRETAKÓW RESISTORX®

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

KG 0,9 kg



**XL**  
**Protwist**

MOD.A6

## MODUŁ 8 WKRETAKÓW

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

KG 1,02 kg



**Protwist**

MOD.A7

## MODUŁ 7 WKRETAKÓW TORX®

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

KG 0,840 kg



**Protwist**

MOD.ANX

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

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

KG 0,996 kg



MOD.84TZS

## MODUŁ 7 KLUCZY TRZPIENIOWYCH TORX® Z RĘKOJESCIĄ T

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

KG 0,648 kg



MOD.89TX

## MODUŁ 7 WKRETAKÓW RESISTORX®

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

KG 0,840 kg



**Protwist**

MOD.ANXR

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

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

KG 0,900 kg



MOD.97

## MODUŁ NASADEK, KLUCZY I KONCÓWEK 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

KG 0,995 kg



MOD.TX1

## WKŁADKA MODUŁOWA DO MAŁYCH CZĘŚCI

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

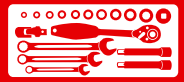
KG 0,450 kg



PL.384

t





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

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

**KG** 0,155 kg



PL.655

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

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



PL.656

## MODUŁ KLUCZY DO PRZEWODÓW HAMULCOWYCH 7-19 mm

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

**KG** 0,960 kg



MOD.43

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

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

**KG** 1,790 kg



MOD.440-1

## MODUŁ 17 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH OGV®

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

**KG** 1,938 kg



MOD.440-1XL

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

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

**KG** 2,065 kg



MOD.440-2

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

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

**KG** 2,92 kg



MOD.440-2XL

## MODUŁ 12 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

**KG** 1,593 kg



MOD.440-4

## MODUŁ 14 KLUCZY OCZKOWO- PŁASKICH Z GRZECHOTKĄ SZYBKICH

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

**KG** 2,390 kg



MOD.467RJ14

## MODUŁ 12 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH Z GRZECHOTKĄ SZYBKICH

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

KG 1,580 kg



MOD.467RJ12

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

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

KG 1,120 kg



MOD.467J13

## MODUŁ 12 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH GRZECHOTKOWYCH Z PRZEGUBEM

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

KG 1,750 kg



MOD.467FJ12

## MODUŁ 9 KLUCZY PŁASKICH 6-24 MM

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

KG 1,315 kg



MOD.44-1

## MODUŁ 3 KLUCZY PŁASKICH - DUŻE ROZMIARY

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

KG 1,578 kg



MOD.44-2

## MODUŁ 12 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH GRZECHOTKOWYCH

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

KG 1,675 kg



MOD.467J12

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

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

KG 0,925 kg



MOD.64J7

## MODUŁ 7 KLUCZY OCZKOWYCH ODGIĘTYCH 6-19 mm

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

KG 0,920 kg



MOD.55-1

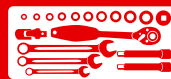
## MODUŁ KLUCZY OCZKOWYCH ODGIĘTYCH 21-28 mm

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

KG 1,450 kg



MOD.55-2



## MODUŁ 7 KLUCZY OCZKOWYCH OGIĘTYCH CALOWYCH

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



**KG** 1,02 kg



**MOD.55-3**

## MODUŁ 10 KLUCZY FAJKOWYCH OGV® 6-KĄTNYCH

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

**KG** 2,48 kg



**MOD.75-1**

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

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



**467ADAPT10-19**

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

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

**KG** 1,153 kg



**MOD.65J7**

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

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

**KG** 0,940 kg



**MOD.66A-1**

## MODUŁ 3 KLUCZY PRZEGUBOWYCH OD 18 DO 21 mm

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

**KG** 1,600 kg



**MOD.66A-2**

## MODUŁ NASADEK DŁUGICH 6-KĄTNYCH

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

**KG** 1,6 kg



**MOD.HLA**

## MODUŁ NASADEK UDAROWYCH 1/2" i KOŃCÓWEK

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

**KG** 3,28 kg



**MOD.NS2**

## MODUŁ NASADEK UDAROWYCH 1/2"

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

**KG** 2 kg



**MOD.NS1**



## MODUŁ WKREŃTAKA UDAROWEGO

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

**KG** 1,25 kg



**MOD.NS260**

## MODUŁ 3 SZCZYPIEC IZOLOWANYCH 1000 V

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

**KG** 0,950 kg



**MOD.VE**

## MODUŁ 3 SZCZYPIEC DLA MECHANIKA

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

**KG** 0,942 kg



**MOD.CPE**

## MODUŁ 5 SZCZYPIEC

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

**KG** 1,360 kg



**MOD.CPE5**

## 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

**KG** 0,780 kg



**MOD.PC**

## 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

**KG** 0,650 kg



**MOD.PCSN**

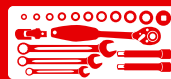
## MODUŁ 2 SZCZYPIEC REGULOWANYCH

- 181.25CPE: szczypce nastawne z blokadą
- T5.L: szczypce zaciskowe
- Wkładka: PL.330

**KG** 1,160 kg



**MOD.PR11**



## MODUŁ 2 SZCZYPIEC NASTAWNYCH

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

**KG** 1,140 kg



**MOD.PR12**

## MODUŁ 2 SZCZYPIEC NASTAWNYCH

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

**KG** 1,094 kg



**MOD.PR8**

## MODUŁ 2 SZCZYPIEC NASTAWNYCH

- 180.CPE: szczypce nastawne
- T5.L: szczypce zaciskowe
- Wkładka: PL.330

**KG** 1,158 kg



**MOD.PR4**

## MODUŁ 2 SZCZYPIEC REGULOWANYCH

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

**KG** 0,504 kg



**MOD.PR9**

## MODUŁ SZCZYPIEC MICROTECH

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

**KG** 0,650 kg



**MOD.MT1**

## 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

**KG** 1,05 kg



**MOD.234**

## MODUŁ WYBIJAKÓW Z RĘKOJESCIĄ

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

**KG** 1,47 kg



**MOD.CG**

## MODUŁ: WYBIJAKI, PRZECINAKI, PRZECINAKI Z RĘKOJESCIĄ

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

**KG** 3 kg



**MOD.CG1**

## MODUŁ 5 PILNIKÓW

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

**KG** 0,950 kg



**MOD.LIM**

## MODUŁ NARZĘDZI DO POBIJANIA

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

**KG** 1,705 kg



**MOD.MI3**

## MODUŁ NARZĘDZI DO POBIJANIA Z MŁOTKIEM 205C

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

**KG** 1,660 kg



**MOD.MI7**

## MODUŁ NARZĘDZI DO POBIJANIA

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

**KG** 1,800 kg



**MOD.MI1**

## MODUŁ NITOWANIE

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

**KG** 1,984 kg



**MOD.Y105**

## MODUŁ DO ŚWIEC

### Nasadki do świec

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

**KG** 1,685 kg

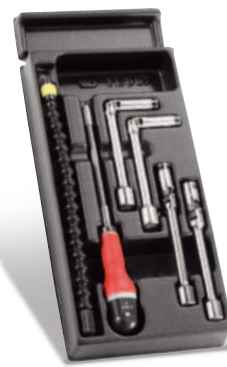


**MOD.BJC**

## 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**

## 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

**KG** 2,3 kg



Szerokość 3 modułów

**MOD.601**

## MODUŁ DO FILTRA OLEJU Z KLUCZEM AUTOMATYCZNYM

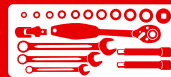
15 końcówek do korków spustowych z uchwytem magnetycznym, zabierak 3/8”:

- Nasadki 6-kątne: 13, 14, 17, 18, 19, 21 mm.
- Końcówki obejmowane sześciokątne: 8, 10, 12, 13, 14, 17 mm
- Końcówkę Torx® 45
- + Automatyczny klucz paskowy do filtra oleju U.48
- Wkładka: PL.339A

**KG** 1,013 kg



**MOD.U48A**



## MODUŁ 24 NARZEDZI DO DOKRECANIA I ODKRECANIA GŁOWICY

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

**KG** 2,612 kg



MOD.CH

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

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

**KG** 0,895 kg



MOD.E41

## MODUŁ ŚCIAGACZY - CHWYT ZEWNĘTRZNY I WEWNĘTRZNY

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

**KG** 4,4 kg



Szerokość 2 modułów

MOD.U306

## MODUŁ 20 KOŃCÓWEK DO DOKRECANIA

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

**KG** 0,755 kg



MOD.E20L

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

Nasadki trzpieniowe:

- Torx®: SX.LA 40 - 45 - 55 - 70
- 6-kątne: SHP.LA 5 - 6 - 7 - 8
- 12-kątne: SV.LB-6-8-10-12-14-16-18
- Wkładka: PL.336A

**KG** 1,630 kg



MOD.SHPA

## MODUŁ DO HAMULCÓW TARCZOWYCH

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

**KG** 1,630 kg



MOD.DFD

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

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

**KG** 4,010 kg

Szerokość 3 modułów



MOD.99B

## WKŁADKI PIANKOWE:

### 2 KOLORY

Natychmiastowa identyfikacja brakujących narzędzi



**DŁUGOŚĆ: 415 mm**

### PIANKA O WYSOKIEJ GĘSTOŚCI

Odporna na zgniatanie, węglowodory, płyny chemiczne.

**DOSKONAŁY CHWY NARZĘDZIA  
DZIĘKI OTWOROM NA PALCĘ**

## MODUŁ 8 WKRETAKÓW, W TYM 4 KROTKIE

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

KG 0,765 kg



**Protwist**

**MODM.A3PB**

## MODUŁ 8 WKRETAKÓW

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

KG 0,9 kg



**Protwist**

**MODM.A1PB**

## MODUŁ 8 WKRETAKÓW

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

KG 0,750 kg



**Protwist**

**MODM.A2PB**

## MODUŁ 9 WKRETAKÓW, W TYM 2 KROTKIE

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

KG 0,9 kg



**Protwist**

**MODM.A4PB**

## MODUŁ 10 WKRETAKÓW, W TYM 3 KROTKIE

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

KG 0,9 kg



**Protwist**

**MODM.A5PB**

## MODUŁ 10 WKRETAKÓW TORX® I RESISTORX®

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

KG 0,9 kg



**Protwist**

**MODM.A6PB**

## MODUŁ 8 WKRETAKÓW



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

KG 1,230 kg



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

**MODM.A7**

## MODUŁ 7 WKRETAKÓW RESISTORX®

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

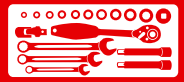
KG 0,763 kg



**Protwist**

**MODM.ANXRPB**





## MODUŁ NASADEK 1/4" 6-KATNYCH Z GRZECHOTKĄ Z BLOKADĄ



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

KG 1,397 kg



MODM.RL2

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

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

KG 1,180 kg



MODM.RL1

## MODUŁ NASADEK 6-KĄTNYCH 1/2"

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

KG 3,512 kg



MODM.SL1

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



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

KG 3,555 kg



MODM.SL2

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

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

KG 1,095 kg



MODM.R1APB

## MODUŁ NASADEK 6-KĄTNYCH 1/2"

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

KG 3,450 kg



MODM.S1APB

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

- Nasadki: SH. 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32
- SXL.171: grzechotka uszczelniona z przegubem i regulowaną długością 1/2"
- S.210S: przedłużka - 130 mm
- S.215: przedłużka - 250 mm
- S.232B: przełożenie z 1/2" na 3/4"

KG 3,415 kg



MODM.SXL1PB

## MODUŁ NASADEK 6-KĄTNYCH 3/8"

- Nasadki: JH.8-9-10-11-12-13-14-15-16-17 - 18-19-21-22-24
- JL.161: grzechotka
- J.210 - 215: 2 przedłużki 125 i 250 mm
- J.240A: przegub uniwersalny
- J.120A: rękojeść przesuwana
- J.232: przełożenie z 3/8" na 1/2"
- J.235: nasadka 3/8" z uchwytem do końcówek
- Wkładka piankowa: PM.MODJL1

KG 1,765 kg



MODM.JL1

## MODUŁ NASADOWY 3/8"

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

KG 1,643 kg



MODM.J2

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

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

KG 1,800 kg



MODM.JL2

## MODUŁ NASADEK DŁUGICH 6-KĄTNYCH

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

KG 1,420 kg



MODM.HLAPB

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

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

KG 0,925 kg



MODM.64J7

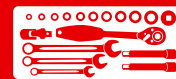
## MODUŁ 7 KLUCZY OCZKOWYCH 12-KĄTNYCH Z GRZECHOTKĄ 6-19 mm - GŁÓWKA ODCHYLONA 0 15°

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

KG 1,153 kg



MODM.65J7



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

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

KG 2,130 kg



MODM.440-1

### MODUŁ 5 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH DUŻE ROZMIARY

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

KG 2,140 kg



MODM.440-2

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

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

KG 1,750 kg



MODM.467FJ12

### MODUŁ 12 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH SZYBKICH

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

KG 1,492 kg



MODM.467RJ12

### MODUŁ 14 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH SZYBKICH

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

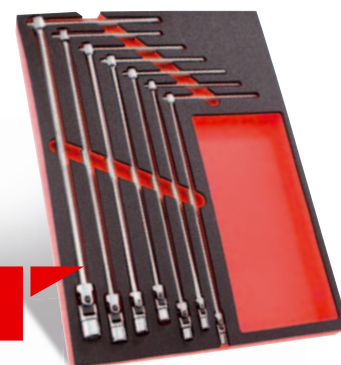


MODM.467RJ14

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

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

KG 4,010 kg



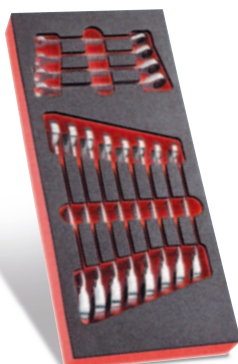
Szerokość 3 modułów

MODM.99BPB

### MODUŁ 12 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH GRZECHOTKOWYCH

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

KG 1,55 kg



MODM.467J12

### MODUŁ 9 KLUCZY PŁASKICH 6-24 mm

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

KG 1,315 kg



MODM.44-1



### MODUŁ 3 KLUCZY PŁASKICH DUŻE ROZMIARY

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

KG 1,578 kg



MODM.44-2



## MODUŁ 4 SZCZYPEC

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

**KG** 1,480 kg



**MODM.CPE1**

## MODUŁ 3 SZCZYPEC DLA MECHANIKA

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

**KG** 0,75 kg



**MODM.CPE**

## MODUŁ NARZEDZI DO POBIJANIA Z MŁOTKIEM 205C

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

**KG** 1,8 kg



**MODM.MI3**

## MODUŁ NARZEDZI DO POBIJANIA Z MŁOTKIEM 205C

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

**KG** 1,750 kg



**MODM.MI5**

## MODUŁ NARZEDZI DO POBIJANIA Z MŁOTKIEM 205C

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

**KG** 1,700 kg



**MODM.MI7**

## MODUŁ 4 SZCZYPEC DO PIERSIENI OSADCZYCH

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

**KG** 0,700kg



**MODM.PCSN**

## MODUŁ 2 SZCZYPEC REGULOWANYCH

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

**KG** 1,290 kg



**MODM.PR12**

## MODUŁ 3 SZCZYPEC Z NOZYCAMI 980C

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

**KG** 1,480 kg

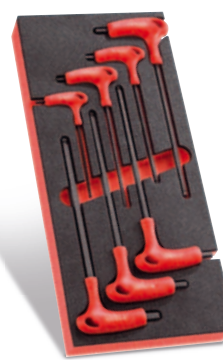


**MODM.CPE2PB**

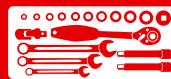
## MODUŁ KLUCZY TRZPIENIOWYCH T

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

**KG** 0,996 kg



**MODM.84TZS**



## MODUŁ 7 KLUCZY TRZPIENIOWYCH TORX®

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

**KG** 0,680 kg



MODM.89TX

## MODUŁ WYBIJAKÓW

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

**KG** 1,47 kg



MODM.CG

## MODUŁ NASADEK UDAROWYCH 3/8"

- Nasadki 3/8" 8 - 10 - 09 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19
- Przedłużki 75 mm NJ.210A - 150 mm NJ.211A: 2
- GA.15A: szpilki 2,5 x 15,0 mm
- GA.15A: szpilki 2,5 x 18,0 mm
- BA.16A: 2.4 x 16.0 mm pierścienie
- BA.16A: 2.4 x 19.0 mm pierścienie
- NJ.240A: przegub udarowy 3/8"
- NJ.236A: do końcówek 5/16"
- NJ.237A: do końcówek 1/2"
- Wkładka piankowa: pm.modnj1

**KG** 1,223 kg



MODM.NJ1

## MODUŁ NARZEDZI DO POJAZDÓW HYBRYDOWYCH

### Zestaw zawiera:

- 6 nasadek izolowanych 1000V 3/8": 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- j.121AVSE - rękojeść T 3/8" izolowaną 1000V
- J.151AVSE: grzechotkę 3/8" izolowaną 1000V
- J.215AVSE - J.210AVSE - przedłużki
- 2 wkrętaki izolowane AD2x125VE - A5,5x125VE
- 2 klucze oczkowe odsadzane izolowane 1000V - 10 - 12 mm
- Tester DDT-VAT 701B
- Wkładka piankowa: PMMODVSEHY

### Dostarczane oddzielnie:

- Rękawice izolowane BC.91VSE
- Rękawice uzupełniające ochronne BC.110VSE

**KG** 3,870 kg



MODM.VSEHYPB

## MODUŁ CIĘCIE TRASOWANIE

- 603F: oprawka do brzeszczotów
- 668A.10: 10 brzeszczotów
- 234.S: rysik traserski
- 803.300M: linijka
- 5 pilników: PAM.B250EMA, DRD.MD250EMA, CAR.MD200EMA, TRI.MD200EMA, RD.M200EMA
- 893.316: miara zwijana 3M
- Wkładka piankowa: PM.MOD603F

**KG** 2,770 kg



MODM.603F

## MODUŁ 13 KLUCZY FAJKOWYCH 6-KĄTNYCH

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

**KG** 2,690 kg



MODM.75PB

## STÓŁY WARSZTATOWE 2 m - Z 6 SZUFLADAMI

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

**KG** 105,000 kg



**2000.AB1M3**

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

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

**KG** 120,500 kg



**2000.BB1M3**

## ZESTAW: STÓŁ WARSZTATOWY 2 m + SZAFKA

Zawiera: Stół warsztatowy 2 m (2000.AB1M3) i szafkę 2 m z żaluzją (2210), System zawieszek CKS, Zamek

- Wymiary powierzchni użytkowej szafki: 1875 x 714 x 145 mm (szer. x głęb. x wys.)
- Wymiary: 2000 x 800 x 240 mm (szer. x głęb. x wys.)

**KG** 135,000 kg

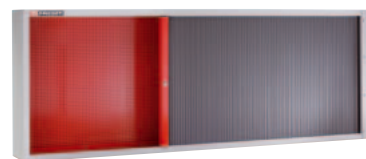


**2000.AB32M3**

## SZAFKA Z ŻALUZJAMI 2 m

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

**KG** 30,000 kg



**2210**

## UCHWYT NA 6 WKRETAKÓW

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

**KG** 0,054 kg



**CKS.08**

## ZESTAW 65 ZACZEPÓW

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



**CKS.K3**

## UCHWYTY UNIWERSALNE

NA 8 MAŁYCH KLUCZY (6-14 mm)



**CKS.100**

NA 8 ŚREDNICH KLUCZY (12-32 mm)



**CKS.101**

NA 4 DUŻE KLUCZE (32-42 mm)



**CKS.102**

## UCHWYT NA 6 WYBIJAKÓW

**KG** 0,054 kg



**CKS.103**



## STOŁY WARSZTATOWE „UTRZYMANIE RUCHU”

### WYTRZYMAŁOŚĆ

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

### WYPOSAŻENIE:

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

### BEZPIECZEŃSTWO

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

Wymiary  
Dł. x Gł. x Wys. (m)



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



BLAT ZE STALI  
GALWANIZOWANEJ



WB.DRAWER

WB.1500GSA

WB.2000GSA

### WYTRZYMAŁOŚĆ

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

### BEZPIECZEŃSTWO

- Możliwość mocowania do podłogi

### USŁUGI

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

Wymiary  
Dł. x Gł. x Wys. (m)



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



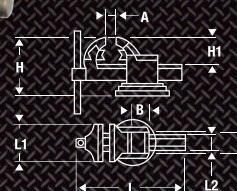
BLAT DREWNIANY

WB.1500WA

WB.2000WA

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

- Duża podstawa oporowa prowadnicy pryzmatycznej / szczęki ruchomej. Brak uginania prowadnicy, działanie imadła zapewnione nawet przy dużych obciążeniach.
- Szczęki równoległe wymienne. Wysoka wytrzymałość na zużycie. twardość 56/62 HRc.
- Szczęki V do zaciskania rur, wyjmowalne. Twardość 45/50 HRc
- System regulacji z 2 śrubami do kasowania luzów.
- Zestawy szczęk: 1223.M1 - M2 - M3 - M4 - M5 - M6



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

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

H (mm) H (mm)

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

1224.100

1224.100E

1224.125

1224.125E

1224.150

1224.150E

1224.175

1224.175E

## 1224.XXXE: IMADŁA ŚLUSARSKIE STAŁE

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

NOWOŚĆ

## SKRZYNKI NARZĘDZIOWE

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



	Wymiary Dł. x Gł. x Wys. (m)	KG	KG
			Maks.
BPC16	41,1 x 19,9 x 18,5	1,10	5,5
BPC19	49,3 x 25,6 x 24,8	1,95	12
BPC24	61 x 27 x 28,4	2,74	15

BP.C16

BP.C19

BP.C24

## SKRZYNKI 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 kłódky)
- Wyjmowana wkładka podręczna
- Pasek do mocowania na pokrywie

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



Wytrzymała i praktyczna

Pasek do mocowania narzędzi

Miękkie narożniki

BP.P20

BP.P26

## ORGANIZER

### 3 W 1: NARZĘDZIA RĘCZNE, MAŁE CZĘŚCI, ELEKTRONARZĘDZIA



ŁATWE DOPASOWANIE

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



ŁATWY I SZYBKİ DOSTĘP

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

KOMPAKTOWY I LEKKI

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

KG 2,67 kg

BP.Z46A

## ORGANIZER SZEROKI

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

KG 1,8 kg



BP.Z8





## SKRZYŃKA NARZĘDZIOWA 5-CZĘŚCIOWA

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

**KG** 2,225 kg



BT.13A

## SKRZYŃKA NARZĘDZIOWA 5-CZĘŚCIOWA

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

**KG** 4,5 kg



BT.11GPB

## WALIZKA NARZĘDZIOWA

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

**KG** 6,120 kg



BV.51A

## PROBAG MINI

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

**KG** 2,225 kg

### Ochrona i komfort

- Skórzany uchwyt na rękojeści
- Pasek na ramię ze wzmocnioną podkładką na wys. ramienia.

## PROBAG

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

**KG** 2,79 kg

### Wysoka Wytrzymałość

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

### Praktyczne przechowywanie

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



BS.T14 MINI PROBAG

BS.T20 PROBAG



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



### Łatwe przenoszenie

- W ręce, dzięki podwójnemu uchwytowi.
- Na ramieniu, na regulowanym pasku ze wzmocnieniem piankowym zapewniającym wygodę.

### Trwałość

- Wytrzymały materiał 1200 denier.
- Szerokie nóżki gumowe pod komorą, chroniące torbę, ale także podłoże, na którym jest ona stawiana.

### Dodatki

- Kieszonka z przezroczystego PCV na dokumenty.
- Zaczep do mocowania taśmy mierniczej.
- Zaczep do mocowania kluczy.
- Miejsce na latarkę długopisową.

### Łatwy dostęp

- Otwieranie w 100%, zapewniające szybki dostęp do całej zawartości torby.

### Kompaktowa i lekka

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

KG 1,9 kg

**BS.SMB**

## TORBA TEKSTYLNA 2 W 1: NA NARZĘDZIA I LAPTOP TORBA UNIWERSALNA NA RZĘDZIA I KOMPUTER

### Uniwersalna

- Wewnątrz: 14 kieszeni, 2 paski do mocowania szczyptic, kluczy, wkrętaków i zaczep na miarę zwijaną, 1 kieszonka piankowa na komputer przenośny (maks. 15"), tablet lub dokumenty w formacie A4.
- Na zewnątrz: 2 kieszenie boczne (jedna zamykana, jedna otwarta).

### Łatwy dostęp

- Dostęp w 100%, kiedy torba jest całkowicie otwarta.
- Szybki dostęp przez otwór kieszeni przedniej.

### Łatwe przenoszenie

- W ręce, dzięki uchwytowi z miękką okładziną.
- Na ramieniu, na regulowanym pasku ze wzmocnieniem piankowym zapewniającym wygodę.

### Kompaktowa i lekka

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

KG 1,9 kg

**BS.TLB**



### Trwałość

- Bardzo wytrzymała z tkaniny 1200 denier.

## PLECAK NA NARZĘDZIA

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

### Wyjątkowo komfortowy:

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

### Wysoka jakość:

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

KG 3,150 kg



**BS.L30**

## SKRZYŃKA TEKSTYLNA NA KOŁKACH

### Wydajne przechowywanie narzędzi:

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

### Wysoka wytrzymałość:

- Materiał 1200 x 1200 denier

### Praktyczna i komfortowa:

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

Wytrzymała, praktyczna, innowacyjna



**BS.R20**

## TORBA NA LAPTOPA 15"

### Gwarantowana ochrona:

- Wewnętrzna pianka dla ochrony komputera
- Do dokumentów A4

### Przechowywanie:

- Kilka narzędzi i ładowarka do laptopa

### Łatwa do przenoszenia:

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

Praktyczna, wytrzymała, bezpieczna



**BS.PC15**



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

**467AS**  
ULTRA GRIP



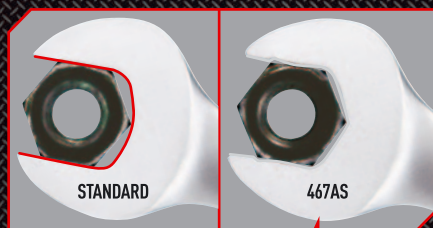
- 467AS. 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

Dane techniczne:

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

1,380 kg

Szybszy i bezpieczniejszy



STANDARD

467AS

Super chwyt główki płaskiej

- Bardziej wydajne i bezpieczniejsze
- Unikalna konstrukcja zapewnia mniejsze obciążenie nakrętki, większa powierzchnia kontaktu.



Super chwyt główki oczkowej

- Bardziej wydajne i bezpieczniejsze.
- Główna oczkowa: lepsza przyczepność. Pierścień wewnątrz zapobiega ślizganiu się nakrętki.



467AS.JP10PB

## ZESTAW 10 - KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH GRZECHOTKOWYCH

Podwójnie szybki:

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

**Efekt grzechotki**

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

1,370 kg



467R.JP10

## ZESTAW 14 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH GRZECHOTKOWYCH

- 440.7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm
- Przenośne etui: CK.440J2

1,680 kg



440.JP14PB

## ZESTAWY 12 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH W ETUI

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

**KG** 1,717 kg



**440.JP12**

## ZESTAW 25 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH OGV®

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

**KG** 5,897 kg



**440.JE25**

## ZESTAW 7 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH GRZECHOTKOWYCH

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

**KG** 0,858 kg



**467.J7**

## ZESTAW 10 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH GRZECHOTKOWYCH Z PRZEGUBEM

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

**KG** 1,450 kg



**Uniwersalne  
Wyjątkowo poręczne  
Wydajne**

**467F.JP10**

## ZESTAW 10 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH GRZECHOTKOWYCH

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

**KG** 1,38 kg



**467.JP10PB**

## ZESTAW 6 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH GRZECHOTKOWYCH KRÓTKICH

- 467S.8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm  
- Przenośne etui: CK.67SJ1

**KG** 420 g



**Super zwarte  
Idealne do miejsc trudno  
dostępnych**



**60%**

**467S.JP6**



**467.8**

**467.14**

**467.10**

**467.16**

**467.11**

**467.17**

**467.12**

**467.18**

**467.13**

**467.19**



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

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

KG 0,480 kg



467S.BOX

## KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE TORX

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

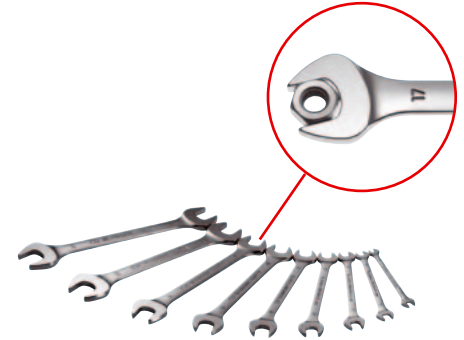


464TX.J3PB

464TX.J4PB

## ZESTAW KLUCZY PŁASKICH METRYCZNYCH

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



44.JE8

## KLUCZE HAKOWE - SERIA 115A

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



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

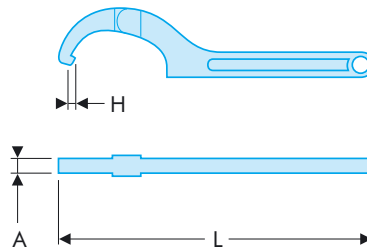
115A.50

115A.100

115A.200

## KLUCZE DO NAKRĘTEK - MODEL PRZEGUBOWY

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



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

125A.50

125A.80

125A.120

## KLUCZ DO NAKRĘTEK Z OTWORAMI BOCZNYMI

- Klucz kuty ze stali chromowo-wanadowej
- Kołki wymienne

KG 0,530 kg



117.B

## KLUCZ DO NAKRĘTEK Z OTWOREM GÓRNYM

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

KG 0,530 kg



118A

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

- Główki oczkowe 12-kątne: kąt ciągnięcia 30°



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

51B.36

51B.41

51B.46

## KLUCZE PŁASKIE O DUŻEJ MOCY - SERIA 45

- 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



	KG	Cena
45.30	0,260	
45.32	0,315	
45.34	0,315	
45.36	0,430	
45.38	0,430	
45.41	0,580	
45.46	0,750	
45.50	1,050	
45.55	1,200	
45.60	1,700	
45.65	1,700	
45.70	2,200	
45.75	2,800	

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

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

### Powierzchnia:

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



70A.10

70A.11

70A.12

70A.13

70A.14

70A.16

70A.17

70A.18

70A.19

70A.22

70A.24

70A.27

70A.30

70A.32

## 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

## ZESTAW 8 KLUCZY OCZKOWYCH METRYCZNYCH

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



55A.JE8

## ZESTAW 4 KLUCZY OCZKOWYCH GRZECHOTKOWYCH 12-KĄTNYCH METRYCZNYCH

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

KG 0,515 kg



64.J4

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

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



	KG	Cena
54A.24	0,380	
54A.30	0,550	
54A.32	0,700	
54A.36	0,840	
54A.41	1,000	
54A.46	1,300	
54A.50	1,450	
54A.55	1,500	
54A.60	2,300	
54A.65	2,400	
54A.70	2,800	

## ZESTAW 2 KLUCZY OCZKOWYCH GRZECHOTKOWYCH

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

KG 0,350 kg



64C.J2

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

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

KG 0,074 kg



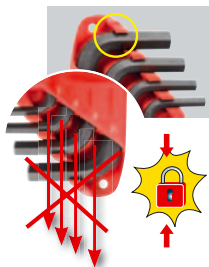
65.PE



### ZESTAW 9 KLUCZY TRZPIENIOWYCH EKSTRA DŁUGICH Z KULKĄ

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

**KG** 0,350 kg



**83S.JP9AL**

### ZESTAW KLUCZY TRZPIENIOWYCH 6-KĄTNYCH W OPRAWCE

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

**KG** 0,405 kg



**86H.JE7A**

### ZESTAW 8 KLUCZY TRZPIENIOWYCH DŁUGICH Z KULKĄ

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

- W etui

**KG** 0,365 kg



**83SH.JP8AU**

### ZESTAW 9 KLUCZY TRZPIENIOWYCH Z KULKĄ

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

**KG** 0,350 kg



**83SH.JP9A**

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

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

- Zwiększona odporność na uszkodzenia mechaniczne

- Zwiększona odporność na korozję

**KG** 0,365 kg

**STAINLESS**



**83SHST.JP9APB**

### ZESTAW 9 KLUCZY 6-KĄTNYCH Z KULKĄ

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

**KG** 0,480 kg



**84TZS.PB**

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

- 89.10 – klucz trzpieniowy krótki Torx®

- 89S.15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45

**KG** 0,400 kg



**89S.JP8A**

### ZESTAW 5 KLUCZY TORX®

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

**KG** 0,400 kg



**89TX.PB**



## ZESTAW 6 KLUCZY T Z DRAŻKIEM PRZESUWNYM

- Drażek poprzeczny przesuwany z rękojeścią w kształcie litery T zapewniający lepszy dostęp.
- Kołek zabezpieczający, zapobiegający wyciągnięciu drążka.
- Końcówki fosforanowane doskonale dopasowane do śrub, dla większej precyzji.
- Stal chromowo-wanadowa zapewniająca trwałość.
- Wykończenie chromowane z końcówkami polerowanymi na trzpieniu.

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



84TCD.J6

## ZESTAW 6 WKRETAKÓW

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

KG 0,675 kg



Protwist

ANP.J6PB

## ZESTAW 10 WKRETAKÓW

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

KG 1,120 kg



Protwist

ANW.J10PB

## ZESTAW 8 WKRETAKÓW

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

KG 0,900 kg



Protwist

AN.J8PB

## ZESTAW 7 WKRETAKÓW

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

KG 0,785 kg



Protwist

ANXR.J7PB

aaa





**Protwist**



**CARBON SILICIUM**



**ZESTAW 12 WKRETAKÓW + 2 WSPÓRNIKI GRATIS**

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

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

**Protwist**

**AN.J12R1PB**



**ZESTAW 12 WKRETAKÓW + 2 WSPÓRNIKI GRATIS**

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

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

**Protwist**

**AN.J12R2PB**



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

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



**STAINLESS**

**APST.J6PB**



**ZESTAW 6 WKRETAKÓW FLUO**

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



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

**Protwist**

**ANP.J6F**

**ZESTAW 5 WKRETAKÓW DO POBIJANIA**

- AWH 4 x 100 mm, 6,5 x 150 mm, 8 x 175 mm
- AWP 1 x 100 mm, 2 x 125 mm

**KG** 0,831 kg

Szerokie i zaokrąglone wypełnienie metalowe dla ochrony strefy uderzenia, połączone z grotem 6-kątnym 73MO

**Protwist SHOCK**



**Efektywne i łatwe w użyciu**

- Optymalna transmisja uderzeń i redukcja odbicia młotka i wibracji w ręce dla większego komfortu i wydajności
- Doskonały chwyt

**AWCK.J5PB**

**1000 VOLTS**  
EN 60900

## WKRETAKI Z EXTRA CIENKIM GROTEM

### AP.J5TVEPB:

Zestaw 5 wkrętek z ekstra cienkim grotem: płaskie i PH

Zestaw zawiera:

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

### AD.J5TVEPB:

Zestaw 5 wkrętek z ekstra cienkim grotem: płaskie i PZ

Zestaw zawiera:

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

Specyfikacje:

- Standard Europejski IEC 60900
- 1000 V i 1500 V

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



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

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



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

25 mm

20 mm

15 mm

AP.J5TVEPB

AD.J5TVEPB



## ZESTAW 6 WKRETAKÓW IZOLOWANYCH 1000 V

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

KG 0,675 kg

**Protwist**

APVE.J6PB



## ZESTAW 6 WKRETAKÓW IZOLOWANYCH 1000 V

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

KG 0,675 kg

**Protwist**

ADVE.J6PB



## ZESTAW 4 WKRETAKÓW BORNEO DO ŚRUB Z GNIAZDEM UNIWERSALNYM

Zestaw zawiera wkrętaki:

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

Wkrętaki specjalnie przystosowane do połączonych profili śrubowych instalacji elektrycznych.

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

AB.J4VE



## WKRETAK GRZECHOTKOWY Z UCHWYTEM DO KOŃCÓWEK + 15 KOŃCÓWEK

- Bardzo niski moment powrotny grotu

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

KG 0,500 kg



ACL.1A

## ZESTAW 28 KOŃCÓWEK DO DOKRĘCANIA + UCHWYT DO KOŃCÓWEK

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



E.120

## ZESTAW PESET

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



147.J5

## ZESTAW 5 WKRETAKÓW MICRO-TECH®

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

KG 0,170 kg



AEF.J1

## ZESTAW 10 KOŃCÓWEK DO DOKRĘCANIA RESISTORX

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

KG 0,115 kg



E.113

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

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



E.110

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

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



AEX.J1

# Rnano

## ZESTAWY ULTRA KOMPAKTOWE

### Zestaw ultra kompaktowy

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

### Praktyczne

- Szybki dobór końcówek:
- Graficzne oznaczenie rodzajów wkrętów i rozmiarów nasadek
- Łatwy i bezpieczny dostęp:
- Automagiczne 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.NANO1</b>	<b>Metryczny</b>	6 Grzechotka z blokadą 1/4" RL.161	Przedłużki 55 - 100 mm	R.240A Przegub uniwersalny	Rękojeść R.236C	R. 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 R.235 nasadka z uchwytem 1/4"	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm</li> <li>⊕ 1 - 2 - 3</li> <li>⊖ 1 - 2 - 3</li> <li>⊕ 4,5 - 6,5 - 8 mm</li> <li>⊖ 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40</li> </ul> Adapter ECR
<b>RL.NANO112</b>	<b>Metryczny</b>	12 Grzechotka z blokadą 1/4" RL.161	Przedłużki 55 - 100 mm	R.240A Przegub uniwersalny	Rękojeść R.236C	R.E 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 R.235 nasadka z uchwytem 1/4"	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm</li> <li>⊕ 1 - 2 - 3</li> <li>⊖ 1 - 2 - 3</li> <li>⊕ 4,5 - 6,5 - 8 mm</li> </ul> Adapter ECR
<b>RL.NANO-U1</b>	<b>Całowy</b>	6 Grzechotka z blokadą 1/4" RL.161	Przedłużki 55 - 100 mm	R.240A Przegub uniwersalny	Rękojeść R.236C	R. 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 13/32 - 7/16 - 1/2 - 9/16 R.235 nasadka z uchwytem 1/4"	<ul style="list-style-type: none"> <li>⊖ 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40</li> <li>○ 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4</li> <li>⊕ 1 - 2 - 3</li> <li>⊖ 1 - 2 - 3</li> <li>⊕ 4,5 - 6,5 - 8 mm</li> </ul> Adapter ECR
<b>RL.NANO-U2</b>	<b>Całowy</b>	Grzechotka z blokadą 1/4" RL.161	Przedłużki 55 - 100 mm	R.240A Przegub uniwersalny	Rękojeść R.236C	R. 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 13/32 - 7/16 - 1/2 - 9/16 R.235 nasadka z uchwytem 1/4"	<ul style="list-style-type: none"> <li>⊖ 8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40</li> <li>○ 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4</li> <li>⊕ 1 - 2 - 3</li> <li>⊖ 1 - 2 - 3</li> <li>⊕ 4,5 - 8 mm</li> </ul> Adapter ECR
<b>R.360NANO</b>	<b>Metryczny</b>	6 Grzechotka R.360	Przedłużki 55 - 100 mm	R.240A Przegub uniwersalny	Rękojeść R.236C	R. 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 R.235 nasadka z uchwytem 1/4"	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 3 - 4 - 5 - 6 - 7</li> <li>⊕ 1 - 2 - 3</li> <li>⊖ 1 - 2 - 3</li> <li>⊕ 4,5 - 6,5 - 8</li> <li>⊖ 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40</li> </ul> Adapter ECR

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

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

### Końcówki:

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



## GRZECHOTKA DO BITÓW 1/4" ULTRA ZWARTA

- Skok zęba grzechotki co 6°
- Główka moletowana dla szybkiego zbliżania
- Przytrzymanie końcówek przez zatrzask
- 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.PEJ31PB

R.PE



**ŁATWE DO PRZECHOWYWANIA  
ŁATWE DO PRZENOSZENIA**



### Większa wytrzymałość

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

### Oszczędność czasu

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

### Identyfikacja brakującego narzędzia = większe bezpieczeństwo

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



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

## ZESTAW NASADOWY - NASADKI 6-KĄTNE I AKCESORIA

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

**KG** 14,792 kg



**KL.500**

## GRZECHOTKA SZCZELNA 3/4"

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



**KG** 1,470 kg



**Zwarta i poręczna**

**KL.161**

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

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

**KG** 2,629 kg



**RS.1PB**

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

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

**KG** 1,990 kg



**J.4APB**

## ZESTAW 1/2" - NASADKI 6-KĄTNE

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

**KG** 3,448 kg



**S.2APB**

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

**Zestaw nasadek multi 1/2", 3/4" 12-kątnych zawiera:**

- 3/4": K.22HB, K.24HB, K.27HB, K.30HB, K.24HB, K.32HB, K.34HB, K.36HB, K.41HB, K.46HB, K.50HB,
- 1/2": SH.8, SH.9, SH.10, SH.11, SH.12, SH.13, SH.14, SH.15, SH.16, SH.17, SH.18, SH.19, SH.21, SH.22, SH.23, SH.24, SH.26, SH.27, SH.28, SH.29, SH.30, SH.32

- Uchwyt: K.151B + S.151, K.120B, K.210B, K.215B, S.210, S.215, S.240A, S.110, S.120A

- Wkładka PL.21

- Dostarczone w skrzynce metalowej BT.6A

**Zestaw nasadek multi 1/2", 3/4" 6-kątnych zawiera:**

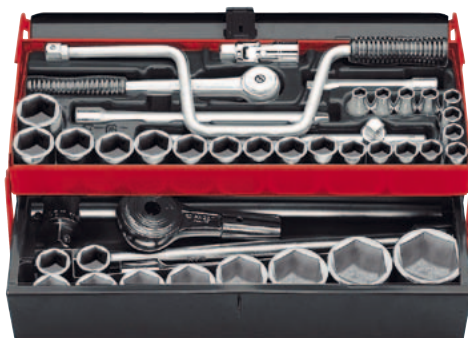
- 3/4": K.24HB, K.27HB, K.30HB, K.24HB, K.32HB, K.34HB, K.36HB, K.41HB, K.46HB, K.50HB,
- 1/2": SH.8, SH.9, SH.10, SH.11, SH.12, SH.13, SH.14, SH.15, SH.16, SH.17, SH.18, SH.19, SH.21, SH.22, SH.23, SH.24, SH.26, SH.27, SH.28, SH.29, SH.30, SH.32

- Uchwyt: K.151B + S.151, K.120B, K.210B, K.215B, S.210, S.215, S.240A, S.110, S.120A

- Wkładka PL.21

- Dostarczone w skrzynce metalowej BT.6A

**KG** 17,200 kg



**SK.452N**

**SK.453N**

## ZESTAW NASADEK 12-KĄTNYCH

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

**KG** 2,690 kg



**S.400A**

## ZESTAW NASADEK 6-KĄTNYCH

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

**KG** 2,690 kg



**S.401A**

## ZESTAW NASADEK I KOŃCÓWEK TORX

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

**KG** 0,620 kg



**RSX.19A**

## GRZECHOTKA 1/2" Z PRZEGUBEM

- Skok zęba grzechotki co 5°, długość: 405 mm

**KG** 0,750 kg



**S.153A**

## ZESTAWY NASADEK TORX 1/2"

- E12 - E14 - E16 - E18 - E20



**STX.40**



## GRZECHOTKA Z BLOKADĄ

### System na docisk dłonią

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

### Maksymalne bezpieczeństwo

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

### Długa żywotność bez konserwacji

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



Wymiary  
mm



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

RL.171 1/4"

JL.171 3/8"

SL.171 1/2"

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

### Wysoka trwałość

- Hermetyczny mechanizm odporny na pyły przemysłowe  
- Podwójne uszczelnienie

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

Wymiary  
mm



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

### Wysoka precyzja

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



RL.161 1/4"

JL.161 3/8"

SL.161 1/2"

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

### Wysoki komfort

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

### Bezpieczeństwo pracy

- Blokada nasadek, zwalniana poprzez zatrzask

### 2x szybciej

- Wystarczy przekręcić rękojeść  
- Większy komfort

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



R.360 1/4"

J.360 3/8"

S.360 1/2"



**Rękojeść przedłużana**

Łatwość użytkowania.  
Do 60% mniej wysiłku przy wydłużeniu maksymalnym



**Bezpieczeństwo**

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



**Odblokowywanie**

**Zintegrowana dźwignia przełączania kierunku**

## GRZECHOTKA USZCZELNIONA 1/2" Z REGULOWANĄ DŁUGOŚCIĄ

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



SXL.161

## ZESTAW 3 ADAPTORÓW

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

KG 0,096 kg



D.169

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

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



SXL.171

## UCHWYT OBROTOWY 1/2" Z REGULOWANĄ DŁUGOŚCIĄ

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



SXL.180

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

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



JXL.171PB

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

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



JXL.DBOX1





## ZESTAW 9 NASADEK TRZPIENIOWYCH TORX®

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

**KG** 0,865 kg



**AMEX.3**

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

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

**KG** 3,700 kg



**NS.500A**

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

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

**KG** 4,000 kg



**NS.405A**

## NASADKI UDAROWE TORX DŁUGIE

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



**NSTXL.J8**

## ZESTAW 9 NASADEK TRZPIENIOWYCH 6-KĄTNYCH

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

**KG** 0,865 kg



**STM.J9**

## PRZEGUB UDAROWY 1/2"

- Wielkość 27,9 mm
- Długość 60 mm



**NS.240A**

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

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

**KG** 0,770 kg



**NSTX.J7**

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

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

**KG** 1,200 kg



**NSHM.J8**

## NASADKI UDAROWE TORX TRZPIENIOWE

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



**NSXL.J9**

**Nowość**

## DESIGN SPRAWIA, ŻE JEST TO LAMPA IDEALNA DO PRACY W OGRANICZONEJ PRZESTRZENI



2 moce oświetlenia:  
Standardowe  
- oświetlenie stref zamkniętych

Booster: Oświetlenie większych przestrzeni.

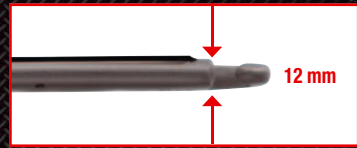


Możliwość użytkowania w trybie „wolne ręce”



- Uchwyt specjalnie formowany aby zapewnić wygodny chwyt. System zawieszania. Jedna strona płaska w celu uniknięcia upadku.

- Wzmocniona struktura: odporna na rozpuszczalniki i produkty chemiczne używane w warsztatach.



12 mm



Możliwość zamocowania na stojaku.

### 779.SILR: LAMPA KONTROLNA LED SUPER PŁASKA

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

KG 0,585 kg

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

#### Mocna wiązka światła

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

KG 0,726 kg

779.SILR

779.SILC z kablem

## LAMPA KONTROLNA LED BEZPRZEWODOWA

Dwie funkcje:

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

Wytrzymałość:

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

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

- Zawieszka obrotowa 360° + wbudowany magnes

- Możliwość zamocowania lampy = wolne ręce

- Czas ładowania: +/- 2,5 godz.

- Wymiary: 243 x 58 x 40 mm

- Szeroki zakres temperatury użytkowania: -20°C / +70°C

- Akumulator litowo-jonowy

KG 0,792 kg



779.CL3

## LAMPA DIODOWA CZOŁOWA

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

KG 0,134 kg

779.FRT1

Jasne światło  
Wolne ręce



## KIESZONKOWA LAMPA LED

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

KG 0,210 kg

779.PC





## NITOWNICA

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

**KG** 0,595 kg



**Y.103B**

## NOŻYK 18 mm Z AUTOMATYCZNYM ŁADOWANIEM OSTRZA

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



**844.S18**

## NOŻYK Z PODZIELNYM OSTRZEM - 9 mm

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



**844.S9**

## NÓŻ WIELOFUNKCYJNY

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

**KG** 0,130 kg

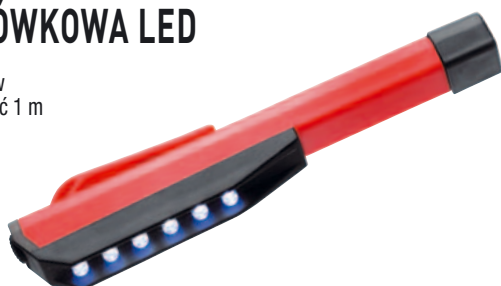


**840.F**

## LATARKA OŁÓWKOWA LED

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

**KG** 0,065 kg



**779.PEN**

## NITOWNICA DWURĘCZNA

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

**KG** 2,000 kg



**Y.116B**

Ø Średnica 6,4 mm

## NITOWNICA

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

**KG** 0,632 kg



**Y.105B**

## LUTOWNICA GAZOWA

Dostarczana z:

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

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



**1075.G**

## NÓŻ Z SYSTEMEM ZABEZPIEZAJĄCYM

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


**KG** 0,185 kg



**844.D**

## NOŻYCE DLA ELEKTRYKÓW

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

 0,150 kg



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

Uniwersalne  
Do użytku  
intensywnego



841A.3PB

## OPRAWKA DO BRZESZCZOTÓW

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

8  
pozycji



Pełna kontrola napięcia  
ostrza

603F

## OPRAWKA DO BRZESZCZOTÓW Z POWŁOKĄ Z ŻYWICY

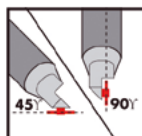
- 2 pozycje ostrza: 45° i 90°
- Napięcie brzeszczotu: 80 kg
- Wymiary: 385 x 145 mm

 0,590 kg

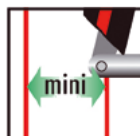


Lekka  
i kompaktowa

Napięcie brzeszczotu  
do 80 kg



2 pozycje  
brzeszczotu




Martwy obszar  
zredukowany  
do minimum

601

## NOŻYCE UNIWERSALNE Z OSTRZEM ODCHYLONYM

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

 0,205 kg



Ostrza wygięte gwarantują  
komfort podczas  
przedłużonej pracy



980C

## NOŻYCE UNIWERSALNE



980

Maks. otwarcie ostrzy:  
36mm

980C

980



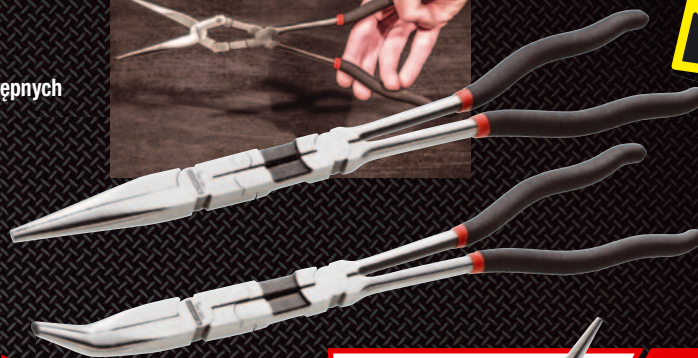
## ZESTAW 2 SZCZYPIEC EXTRA DŁUGICH

Zestaw 2 szczypiec ekstra długich do prac w miejscach trudno dostępnych

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

KG 0,700 kg

Szczypce ekstra długie  
zapewniające  
maksymalną dostępność



185.2L

## SZCZYPCE UNIWERSALNE ZAGIĘTE

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

KG 0,280 kg

Szczypce uniwersalne  
ergonomiczne 3 w 1



193.20G

## SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH BEZOCZKOWYCH ZEWNĘTRZNYCH

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



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

411A.17

411A.20

## SZCZYPCE PÓŁOKRĄGŁE O SZCZĘKACH WYDŁUŻONYCH

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



185.20CPE

195.20CPE

## SZCZYPCE NASTAWNE 250 mm DŁUGIE SZCZĘKI

- Chromowane, bimateriałowa, ergonomiczna rękojeść

KG 0,370 kg



181EF.25CPE

## SZCZYPCE NASTAWNE 180-250 mm

- Chromowane, bimateriałowa, ergonomiczna rękojeść



181A.18CPE

181A.25CPE

## ZESTAW 4 SZCZYPIEC DO PIERŚCIENI OSADCZYCH

- Zakres 19-60 mm
- Szczęki proste i odchylone



Szczypce otwierające    Szczypce zamykające

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



PCJ4

## ZESTAW 4 SZCZYPIEC DO PIERŚCIENI OSADCZYCH

- Szczęki proste



Szczypce otwierające    Szczypce zamykające

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



PCSNJ4

## SZCZYPCĘ Z ZAPADKA „OTWIERANE” DO PIERŚCIENI OSADCZYCH ZEWNĘTRZNYCH

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

KG 0,513 kg



477.32

497.32

## SZCZYPCĘ Z ZAPADKA „OTWIERANE” DO PIERŚCIENI OSADCZYCH ZEWNĘTRZNYCH

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

KG 0,506 kg



499.32

479.32

## SZCZYPCĘ NASTAWNE AUTOMATYCZNE

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

KG 0,150 kg

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

KG 0,380 kg



485.17

485.23

## SZCZYPCĘ ZACISKOWE ZWORNICOWE

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



521.100

521.150

521.200



**NOWOŚĆ**

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

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

**Bezpieczeństwo**

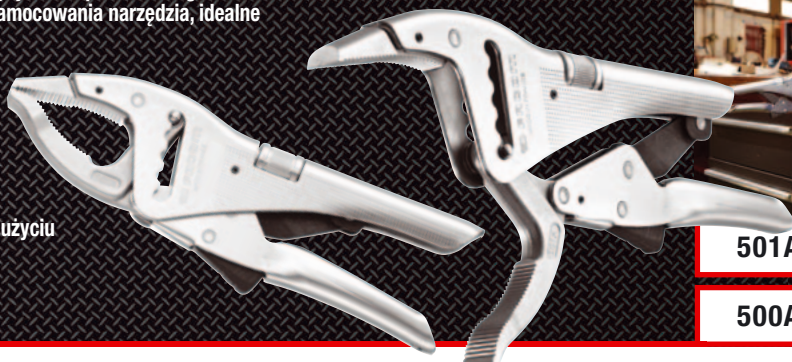
- Kontrolowane odblokowywanie bez ryzyka niespodziewanego zwolnienia
- System FACOM SLS - zawieszka do zamocowania narzędzia, idealne od prac na wysokościach

**Wytrzymałość**

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

**Łatwe w użyciu**

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



501A

500A



**ZESTAW 4 SZCZYPIEC**

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

**KG** 1,040 kg



CPE.1PB

**SZCZYPCE ZACISKOWE O SZCZĘKACH UNIWERSALNYCH**

- Mały model
- Zakres 30 mm - wymiary 150 x 45 mm

**KG** 0,235 kg



580.6

**SZCZYPCE ZACISKOWE O SZCZĘKACH UNIWERSALNYCH**

- Duży model
- Zakres 38 mm - wymiary 250 x 63 mm

**KG** 0,642 kg



580.10

**SZCZYPCE UNIWERSALNE**

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

**KG** 0,225 kg



187.18CPE

**SZCZYPCE TNĄCE BOCZNE**

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

**KG** 0,260 kg



192.18CPE

**ZESTAW 3 SZCZYPIEC**

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

**KG** 1,230 kg



CPE.5PB

## ZESTAW 3 SZCZYPIEC IZOLOWANYCH 1000 V

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

**KG** 0,845 kg



**VE.3**

## MŁOTKI MONTAŻOWE BEZODRZUTOWE

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



	Ø mm	D (L) mm	SZ (l) mm	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**

**216.50**

**216.60**

## 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

**Bezpieczne pobijanie**



**Profiber**

**Dł. x Szer. x Wys. mm**

**KG**

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

**205C.20**

**205C.30**

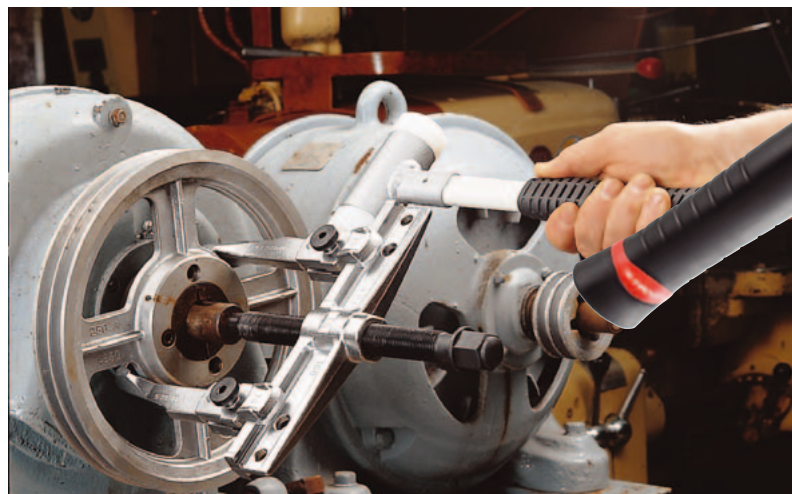
**205C.50**

**205C.80**

**205C.100**

## MŁOTKI MONTAŻOWE BEZODRZUTOWE Z KONCÓWKAMI WYMIENNYMI

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



**Dł. x Szer. x Wys. mm**

**KG**

212A.35	305 x 112 x 35	0,690
212A.40	310 x 117 x 40	0,760
212A.50	320 x 120 x 50	1,070
212A.60	330 x 138 x 60	1,680

**212A.35**

**212A.40**

**212A.50**

**212A.60**

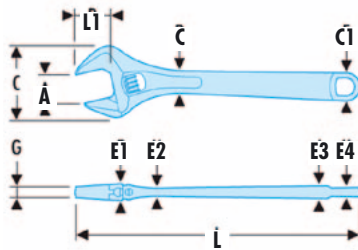




## KLUCZE NASTAWNE CHROMOWANE

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

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



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

113A.4C

113A.10C

113A.6C

113A.12C

113A.8C

113A.18C

## LINIJKA GIĘTA OBUSTRONNA, ZE STALI NIĘRDZEWNEJ

- 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

DELA.1051.05

DELA.1051.06

## MIARA ZWIJANA WE WZMOCNIONEJ OBUDOWIE

- Zaczep zabezpieczający
- System automatycznego zwijania taśmy



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

897.216

897.319

897.525

897.825

## MIARA ZWIJANA Z BLOKADĄ

Ergonomiczna obudowa z ABS

Wzmocnienie nylonowe

Zawieszka

- Brak ryzyka wypadnięcia
- Otwór wiercony (z wyjątkiem 893.316F)



Okienko

- Tylko 893.316F

Zaczep wzmocniony płytką + 2 lub 3 nity

Długość m

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

893.213

893.316

893.316F - OKIENKO

893.519

893.825

## ZESTAW 7 WYBIJAKÓW W SASZETCE

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

KG 0,584 kg



248.JT7

## ZESTAW 4 WYBIJAKÓW Z RĘKOJĘCIĄ

- Ø 10 - 12 - 14 - 16 mm

KG 1,710 kg



249.GJ4

## KOMPLET 5 WYBIJAKÓW Z RĘKOJĘCIĄ

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

KG 0,780 kg



249.GPB

## PUNKTAK AUTOMATYCZNY

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

**KG** 0,175 kg



**257.G**

## ZESTAWY GWINTOWNIKÓW I NARZYNEK

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

**KG** 3,100 kg



**221.227J1**

## ZESTAWY WIERTEŁ SZLIFOWANYCH

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

**KG** 1,486 kg



**222A.TJ25**

## PUNKTAK AUTOMATYCZNY

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

**KG** 0,135 kg



**257A**

## 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**

**229A.ST3**

## ZESTAW 3 SKROBAKÓW ZE STALI NIERDZEWNEJ

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

**KG** 0,427 kg



**235.J1**

## ZESTAW WYKRĘTAKÓW DO SZPILEK

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

**KG** 0,500 kg



**285.J10**

## ZESTAW „STANDARDOWY” WYCINAKÓW DO USZCZELEK

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

**KG** 1,800 kg



**245.J1A**

## ZESTAW „KONSERWACYJNY” WYCINAKÓW DO USZCZELEK

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

**KG** 3,700 kg



**245.J2A**



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

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

**KG** 0,540 kg



**885**

## SUWMIARKA CYFROWA, ECO

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

**KG** 0,305 kg



**Łatwa w obsłudze i niezawodna**

**1300E**

## SUWMIARKA UNIWERSALNA NA 1/50E

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

**KG** 0,305 kg



**805.1**

## MIKROMETR - 1/100

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

**KG** 0,298 kg



**806.C25**

## POKRETŁO GRZECHOTKOWE KROTKIE

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



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

**830A.5**

**830A.10**

## POKRETŁO GRZECHOTKOWE DŁUGIE

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



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

**830A.5L**

**830A.10L**

## PODSTAWKA MAGNETYCZNA PRZEGUBOWA

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

**KG** 1,900 kg



**812.3**

## LUSTERKO TELESKOPOWE NA PRZEGUBIE

- Średnica lusterka: 55 mm
- Długość min.: 170 mm
- Długość maks.: 850 mm

**KG** 0,080 kg



**834B.RT**

## CZUJNIK ZEGAROWY 1/100 mm

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

**KG** 0,345 kg



**812B.AC**

## MULTIMETR WYSOKIEGO NAPIĘCIA I TESTER IZOLACJI

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

**Bezpieczny, innowacyjny,  
ergonomiczny**



**715**

## MIERNIK UNIWERSALNY DO UTRZYMANIA RUCHU

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

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



**711A**

## MULTIMETR SAMOCHODOWY

- Pomiar RMS / 600V CAT III
- Może być użytkowany z amperomierzem cęgowym 711A.P500
- Pomiar bezstykowy prądów AC/DC od 0 do 500 A możliwy za pomocą cęgów 711A.P500, opcja dodatkowa - automatyczne ustawienie zera
- Dostarczany z parą końcówek stykowych, przewodem do testowania akumulatora, czujnikiem temperatury i pokrowcem ochronnym
- AUTOMATYCZNA KALIBRACJA
- Voltomierz-amperomierz
- Omomierz - tester ciągłości połączenia
- Test diody
- Pomiar temperatury
- Stosunek cykliczny, kął krzywki
- Pomiar oporu wewnętrznego akumulatorów
- Obrotomierz (z opcjonalnym zaciskiem)
- Pomiar częstotliwości

**714A**



## 711A.500 - AMPEROMIERZ CĘGOWY

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

- Do pomiaru natężenia prądu przemiennego i stałego
- Łatwy montaż bez przerywania obwodu
- Używany z miernikiem 711 w pozycji mV
- Zakres: 0,5 do 600 A 0,535 kg



**711A.P500**

## TESTER ŚWIEC ZAROWYCH DIESEL

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

**Podłącz, wykonaj test,  
odczytaj wynik**



**DX.10A**

## CĘGOWY MIERNIK UNIWERSALNY

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

**Idealny dla mobilnego  
warsztatu**



**712A**

## TESTER BEZPIECZEŃSTWA DDT/VAT

- Umożliwi 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

**Niezbędny do obsługi technicznej  
i napraw w budynkach i środowisku  
przemysłowym!**



**701B**



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

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

### 2 funkcje: cięcie i ściąganie izolacji

- Zakres od 0,02 do 10 mm<sup>2</sup>
- Regulacja długości ściągania izolacji od 3 do 18 mm

### Zintegrowana funkcja cięcia

- 1,5 mm<sup>2</sup> kable jednożyłowe
- 10 mm<sup>2</sup> kable wielożyłowe



NOWOŚĆ

793940

## 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



### Kombinacja 2 funkcji

Cięcie i zdejmowanie izolacji



793936

## NÓŻ WIELOFUNKCYJNY

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

### Podwójna ochrona

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



KG 0,126 kg

872271

## SZCZYPCE DO ZACISKANIA KONEKTORÓW WSTĘPNIE IZOLOWANYCH

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



KG 0,490 kg



985894

0,5 6mm<sup>2</sup>

## NÓŻ Z 2 OSTRZAMI DLA ELEKTRYKÓW

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



KG 0,100 kg

640180

## SZCZYPCE SAMONASTAWNE DO ZACISKANIA KONCÓWEK PRZEWODÓW

### SZCZYPCE ZACISKOWE DO KOŃCÓWEK PRZEWODÓW

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

KG 0,490 kg



985895

0,5 6mm<sup>2</sup>

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

KG 0,500 kg



985898

## SZCZYPCE STANDARDOWE DO ZACISKANIA KONCÓWEK

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

**KG** 0,320 kg



**449B**

## ZESTAW ZE SZCZYPCAMI ZACISKOWYMI

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

**KG** 1,128 kg



Opis

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

**819391**

## SZCZYPCE AUTOMATYCZNE DO CIECIA PRZEWODÓW/SZCIEGANIA IZOLACJI

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



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

**985761**

## SZCZYPCE HYDRAULICZNE DO ZACISKANIA KONCÓWEK OKRĄGLYCH I MUF

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

**KG** 2,130 kg



**985913**

## URZĄDZENIE DO POMIARU NAPIĘCIA

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

**KG** 0,055 kg

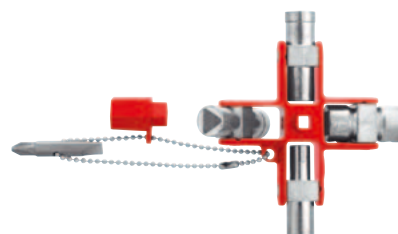


**705**

## KLUCZ KRZYŻAKOWY Z WIELOMA KONCÓWKAMI

- 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 wykrojami Phillips® PH 2 (E) i rowkiem 7 mm (F) połączona z kluczem za pomocą demontowalnego łańcucha z łącznikiem do końcówek

**KG** 0,210 kg



**838305**

## SZCZYPCE DO ZACISKANIA KOŃCÓWEK OKRĄGLYCH Z MATRYCĄ OBROTOWĄ

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

**KG** 1,185 kg



**986095**

## IMADŁO Z PRZEGUBEM KULISTYM MICRO-TECH®

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

**KG** 1,400 kg



**1150.MT**



## PRECYZJA DOKRĘCANIA ELEKTRONICZNEGO JAK Z GRZECHOTKĄ LUB KLUCZEM MECHANICZNYM 2 PRODUKTY DYNAMOMETRYCZNE ELEKTRONICZNE ŁATWE DO DOSTOSOWANIA NA NARZĘDZIACH KLASYCZNYCH

### Produktywność:

- Ulepszona obsługa = oszczędność czasu
- Możliwość podłączenia dowolnego narzędzia

### Wydajność:

- Elektroniczna dokładność
- Wyświetlacz elektroniczny (brak ryzyka błędnej interpretacji)
- Wstępne ustawianie 9 wartości
- Możliwość przechowywania 50 wartości

### Ergonomia:

- Wyświetlacz LED, łatwy odczyt
- Łatwy w użyciu
- Czytelne i bez pieczne wskaźniki (diody LED i brzęczyk)
- Użytkownik może dokonać dokładnego dokręcenia szybko i przy użyciu własnych narzędzi

## PRZEJŚCIÓWKA KĄTOWA

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



**Proste dokręcanie  
kątowe**



**E.406**

## 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



	Nm Min. - maks.	Zabierak <input type="checkbox"/>
E.2000-50	2 - 50	3/8"
E.2000-350	10 - 350	1/2"
E.2000-1000	10-1000	27 mm

**E.2000-50**

**E.2000-350**

**E.2000-1000**

## ADAPTOR DO DOKRĘCANIA KĄTOWEGO

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

### Dokładność:

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

Adaptor kątowy	Nm Min. - maks.	Zabierak <input type="checkbox"/>	Kg
135 Nm	6,8 - 135 Nm	1/2"	268 g
200 Nm	10 - 200 Nm	1/2"	268 g
340 Nm	17 - 340 Nm	1/2"	268 g



**Dokręcanie i pomiar kąta  
w jednym urządzeniu**

**E.506-135S**

**E.506-200S**

**E.506-340S**

## KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE ZE ZDEJMOWANĄ GRZECHOTKĄ - SERIA 306

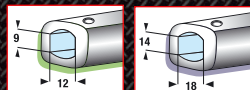
- Przeznaczone do intensywnego użytkowania: trwałość mechanizmu testowana 50000 razy
- Zgodne z normą ISO 6789 (ponad 5000 cykli)
- Dokładność:  $\pm 2\%$
- R.306A25 - K306A600 - K306A1000 ( $\pm 4\%$ )

### BEZPIECZEŃSTWO

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

ZABIERAK:  
9 X 12 lub 14 X 18 mm

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



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



MOŻNA UŻYWAĆ Z:

Końcówkami płaskimi

Końcówkami oczkowymi



R.306A25

J.306A50

S.306A100

S.306A200

S.306A350

K.306A600

K.306A1000

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

### TRWAŁE

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

### SOLIDNE

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

### KOMPAKTOWE

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

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



Kompaktowy  
Do wszystkich  
zastosowań



R.208-25

J.208-50

S.208-100

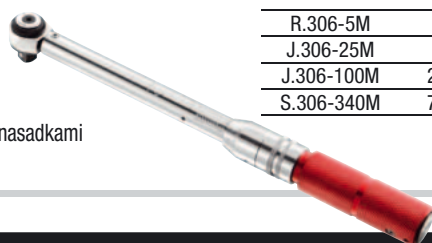
S.208-200

S.208-340

## KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY Z GRZECHOTKĄ STAŁĄ - SERIA 306

Klucz wysokiej wydajności

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



Zakres  
Nm

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

R.306-5M

J.306-25M

J.306-100M

S.306-340M





## KLUCZ ELEKTRONICZNY Z ODCZYTEM MOMENTU

- Wytrzymałość:
  - Wysoka wytrzymałość nawet przy użytkowaniu intensywnym
  - Dokładność:  $\pm 2\% \pm 1$  stopień
  - Wstępne nastawianie możliwe dla 9 wartości momentu
  - Pamięć: 250 wartości - podłączenie do PC przez USB
  - Ergonomia:
    - Diody LED widoczne nawet w trudno dostępnych miejscach
    - Łatwe użytkowanie: auto test i zerowanie po włączeniu
  - Dokładność:
    - ISO 6789 - DIN EN ISO 6789 - N F EN ISO 6789
    - Dokładność:  $\pm 2\%$  pomiędzy 20% a 100% zakresu klucza.
  - Tryb pomiaru: wartości szczytowe lub śledzenie
  - Jednostki pomiarowe: N.m, ft.lb, ln.lb, Kg.cm

- Zabierak 9x12 lub 14x18
- Klucz numerowany, dostarczany z certyfikatem ISO 6789, dostarczany w kasecie plastikowej na wkładce piankowej



E.306A30R

E.306A135J

E.306A200S

E.306A340S

	Klucz dynamometryczny elektroniczny	Nm Min - maks.	Zabierak	☑	Grzechotka	Długość
E.306A30R	30 Nm	1,5 - 30	9 x 12	1/4"	R.372	390 mm
E.306A135J	135 Nm	6,7 - 135	9 x 12	3/8"	J.372V	415 mm
E.306A200SPB	200 Nm	10 - 200	14 x 18	1/2"	S.382V	530 mm
E.306A340SPB	340 Nm	17 - 340	14 x 18	1/2"	S.382V	650 mm

## KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE ELEKTRONICZNE Z POMIAREM MOMENTU I KĄTA

- Wytrzymałość:
  - Wysoka wytrzymałość nawet przy użytkowaniu intensywnym
  - Dokładność  $\pm 2\%$
  - Wstępne nastawianie możliwe dla 9 wartości momentu/ wartości kątowych
  - Moment i kąt dokręcania z 1 narzędziem: produktywność, brak błędów odczytu (wyświetlacz cyfrowy) i dokładność
- Ergonomia:
  - Diody LED widoczne nawet w trudno dostępnych miejscach
  - Łatwe użytkowanie: auto test i zerowanie po włączeniu
  - Wskaźnik światłem i dźwiękiem (diody LED i biper)
  - ISO 6789 - DIN EN ISO 6789 - N F 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, ln.lb, Kg.cm, stopnie
  - Nastawienie wstępne 9 wartości momentu lub kąta

- Możliwość zablokowania klawiatury: tylko operator ma dostęp do ustawiania i do zapamiętanych wyników
- Pamięć: 250 wartości



podłączenie do PC przez USB

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

E.316A30R

E.316A135S

E.316A200S

E.316A340S

## KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY IZOLOWANY 1000 V, SERIA VSE

- Precyzja i pełne bezpieczeństwo
- Pierścieni blokujący system regulacji
- Klucz zgodny z normą ISO EN 6789 w zakresie dynamometrii
- Dokładność  $\pm$  lub  $-4\%$  przez co najmniej 5000 cykli
- Automatyczne wyzwalanie
- Klucz z możliwością ponownej kalibracji: klasyczna procedura dla kluczy dynamometrycznych
- Zabierak kwadratowy 3/8"
- Zakres od 10 do 50 Nm
- Klucz jednokierunkowy
- Klucz zgodny z normą EN 60900 dla narzędzi izolowanych
- Ochrona do 1000 V prądu zmiennego i 1500 V prądu stałego

- Każdy klucz sprawdzany za pomocą testu dielektrycznego na taśmie produkcyjnej
- Dostarczany z certyfikatem weryfikacji
- Długość: 380 mm


KG 1,094 kg



J.306-50VSE

## KLUCZ UDAROWY 3/4" W OBUDOWIE ALUMINIOWEJ

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

 5,600 kg



**NK.1000F2**

## TYTANOWY KLUCZ UDAROWY - ZABIERAK 3/4"

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

 3,800 kg



**Użytkowanie intensywne**

**NK.3000F**

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

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

 2,100 kg




**Użytkowanie średnio intensywne**

**NS.3000F**

## KLUCZ UDAROWY 3/4" KOMPOZYTOWY

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

 3,900 kg



**NK.2000F2**

## KLUCZ UDAROWY 1/2" KOMPOZYTOWY

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

 2,200 kg



**NS.1800F2**

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

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

 1,300 kg



**NS.2000F**

## KLUCZ UDAROWY 1/2" W OBUDOWIE ALUMINIOWEJ

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

 2,600 kg



**NS.1010F2**

## NS.3000F + NSI.5L

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

**AKCJA**



**NS.3000FPROM**



## WIERTARKA AKUMULATOROWA 18 V 13 MM KOMPAKTOWA I WYDAJNA

### Doskonała kontrola

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

### Solidna

- Odbojniki ochronne zintegrowane z obudową

### Uniwersalna

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

### Doskonała widoczność

- Wbudowana dioda LED, która się włącza i wyłącza automatycznie



**18V**

Lithium-Ion  
Technology

### Szybkość

- Szybki silnik 2000 obr./min

### Moc

- 3 Ah dla napięcia 18 V

### Wytrzymałość

- Szybki uchwyt zaciskowy 13 mm

### Komfort

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

**CL3.P18S**

**NOWOŚĆ**



## KLUCZ UDAROWY 1/2" AKUMULATOROWY 18 V

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

**KG** 2,400 kg

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



**CL3.C18S**

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

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

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



**CL3.C10S**

## CL3.C18S + NS.405A

Przenośny klucz udarowy 1/2"  
+ Zestaw nasadek udarowych długich 10-24 mm

- Nasadki:
- Długość 1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19
  - 21 - 22 - 23 - 24 mmh

**AKCJA**



**CL3.C18SPROM**

## ZESTAW 2 NARZĘDZI BEZPRZEWODOWYCH 18 V

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

**Cała moc  
w zasięgu ręki**

Zwiększona wydajność dzięki  
mocy bezprzewodowej i trwałości.



**CL3.GP18SPB**

## GRZECHOTKA 1/4"

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

**KG** 0,500 kg



**Kompaktowa grzechotka do trudno dostępnych miejsc**

**VR.R127**

## GRZECHOTKA 1/4" „MINI”

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

**KG** 0,650 kg



**VR.R227**

## GRZECHOTKA 1/2" STANDARDOWA

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

**KG** 1,200 kg



**VR.S3136**

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

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

**KG** 1,300 kg



**VR.SZ300F2**

## UDAROWA GRZECHOTKA PNEUMATYCZNA 1/2"

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

**KG** 1,800 kg



**NS.A1700F2**

## GRZECHOTKI BEZPRZEWODOWE 10,8 V

Dostarczane w solidnej skrzynce zawierającej:

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

**Moc**

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

**Komfort**

Gumowa powłoka na kompozycie, odporna na oleje i kwasy

**Szybkość**

Szybki silnik 200 obr./min

**10.8V**  
Lithium-Ion  
Technology

**Doskonała kontrola**

Bardzo czuły spust, umożliwiający optymalną regulację prędkości

**Doskonała widoczność**

Wbudowana dioda LED, która się włącza i wyłącza automatycznie

**Wytrzymałość**

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

**Solidne**

Odbojniki ochronne zintegrowane z obudową

**CL3.R10R 1/4"**

**CL3.R10J 3/8"**





## KLUCZ UDAROWY 3/8" MOTYLKOWY

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

**KG** 0,500 kg



**NJ.1400F2**

## 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**

## ZESTAW 3 NASADEK ALUMINIOWYCH 17, 19, 22 mm

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



**NSI.3ELPB**

## 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**

## ZESTAW 5 NASADEK ALUMINIOWYCH 15-22 mm

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



**NSI.5LPB**

## ŁADOWARKI AKUMULATORÓW

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

### Anti Peak Technology

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

### Tester w środku

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

### Regeneracja

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

	BC124A	BC128A	BC2430A
Napięcie akumulatora	12 V	12 V	12 V / 24 V
Zakres	3-80 Ah	20-160 Ah	90-600 Ah
Moc	60 W	120 W	450 W
Odpowiednik tradycyjnej ładowarki	10 A	16 A	50 A
Zalety produktu	Ultra-zwarta: może być używana jako ładowarka na showroomie, w warsztacie	Zwarta: 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!**  
**ZAOPATRZ 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**

**BC128A**

**BC2430A**

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

- Chwyty zewn.: Ø 7 - 140 mm
- Chwyty wewn.: Ø 23 - 130 mm
- Dostarczany z 1 kpl. łap zewnętrznych

**KG** 2,100 kg



**U.306PB**

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

- Chwyty zewnętrzny: Ø 10 do 180 mm
- Chwyty wewnętrzny: Ø 50 do 170 mm
- Dostarczany z 1 kpl. łap zewnętrznych oraz z 1 kpl. łap wewnętrznych

**KG** 2,880 kg



**U.306-180PB**

## ŚCIAGACZ PRZEGUBÓW KULOWYCH

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

**KG** 0,665 kg



**U.16B**

## 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 łba: 35 mm
- Udźwig: 30 ton; 300 kN
- Śruba 6-kątna 19 mm

**KG** 1,900 kg

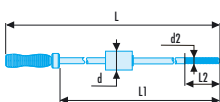


**U.33A**

## MŁOT BEZWŁADNOŚCIOWY 2 kg

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

**KG** 2,8 kg



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

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

**U.306M**

## ŚCIAGACZ HYDRAULICZNY 10 TON + 3 ZESTAWY ŁAP

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

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

**KG** 14,400 kg



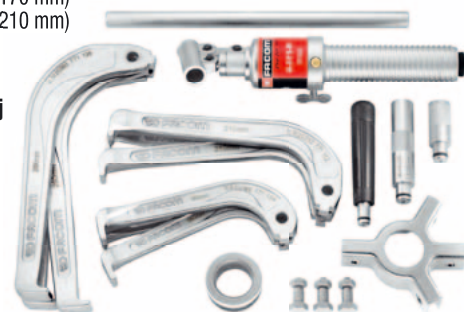
**U.312HJ4**

## ŚCIAGACZ HYDRAULICZNY 10 TON + 3 ZESTAWY ŁAP

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

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

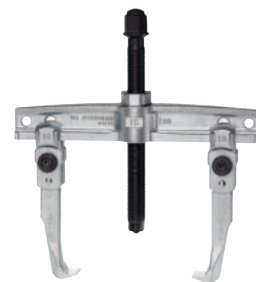
**KG** 13,200 kg



**U.312HJ3**

## ŚCIAGACZ Z 2 ŁAPAMI Z BŁOKOWANIEM

	Chwyty zewn. min.-maks.	Chwyty wewn. min.-maks.	mm maks.	
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**

**U.32T15-25**

**U.32T6-20**

**U.32T15-35**

**U.32T15-50**

## ŚCIĄGACZ Z 2 ŁAPAMI CIENKIMI

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



U.14A

U.14L

## ŚCIĄGACZ PRZEGUBÓW KULOWYCH

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

4,320 kg



U.18-36

## 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

## ZESTAW „UTRZYMANIE RUCHU”

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



U.49PJ1

## ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY 30 TON Z CHWYTEM ZEWNĘTRZNYM

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



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

U.330H

## POMPA RECZNA 0 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

12,500 kg



UWP.10M

## 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

3,400 kg



U.53J1



## STACJA AKUMULATOROWA 12 V



### Inteligentny system:

- Ładowanie: automatycznie dopasowuje się stanu akumulatora i wykrywa uszkodzone elementy
- Wskaźnik poziomu naładowania akumulatora
- Ochrona przed spięciem i przepięciem
- Do wszystkich typów akumulatorów od 40 do 80 Ah, nowych i używanych
- Do wszystkich typów akumulatorów samochodów osobowych i użytkowych VI / Vul. (Agm, VlrA lub gel2)
- Specjalne formowanie podstawy AbS dla większej wytrzymałości
- Przęd ze stali nierdzewnej
- Przechowywanie kabla
- Ładowarka i booster 2 w 1
- Urządzenie dostarczane bez akumulatora
- Produkcja własna FACOM

**KG** 14,800 kg

**Pierwsza ładowarka / booster, która obsługuje wszystkie typy akumulatorów**



**BCS.12-15**

## BOOSTER 12 V 3700 A

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

**KG** 10,460 kg



**B12.2A**

## BOOSTER 12 V-24 V

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



**Zintegrowany wózek**

Ułatwiający przemieszczanie

**Przełącznik wyboru napięcia**

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

**Bezpiecznik ochronny**

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

**Komponenty z miedzi wysokiej jakości**

Brak ryzyka spadku mocy

**Nowy akumulator TECH HD2 AGM**

Bardziej wytrzymały i zapewniający wyższy prąd rozruchowy

**Alarm biegunowości**

Zabezpieczenie przed odwróceniem biegunów

**Jeden booster do wszystkich samochodów**



**B124.1PB**





## ZESTAW DO TŁOCZKÓW W HAMULCACH TARCZOWYCH

### Zestaw zawiera:

- 1 urządzenie pneumatyczne DF.17
- 9 pierścieni:
- DF.6-2A i DF.6-4A (Citroën i Renault)
- DF.6-3A
- DF.6-5
- DF.6-8
- DF.6-9
- DF.6-14 Iveco Daily
- DF.6-15 Renault Scenic 3/ Laguna 3
- DF.6-16 Renault Master 3

- Ciśnienie maks. 6,2 bar  
1/4 NPT. Ø 10 mm, 3/8"

**Możliwe użycie w przypadku  
tłoczków obracanych  
w prawo i w lewo**



DF.17-100A

## PODWÓJNY / CZTEROPUNKTOWY POPYCHACZ TŁOKA

- Do tłoczków hamulcowych
- Audi / Mercedes / BMW / Renault (np. Megane RS) / Citroën (np. DS3 Racing)
- DO ZACISKÓW MULTI-TŁOKOWYCH
- Jednocześnie odpycha wszystkie tłoki
- Moc maksymalna: 225 kg
- Głowica obrotowa: łatwa praca w lewo i prawo

**180° specjalnie  
dla samochodów  
sportowych**



DF.23

## KOREK ALUMINIOWY DO ODPOWIETRZANIA HAMULCÓW

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

0,07 kg



DF.20-07

## SZCZYPCE DO DEMONTAŻU OPASEK SAMOZACISKOWYCH Z PRZEWODÓW CHŁODZĄCYCH

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

0,500 kg



DM.MUB

## SPRAWNE I SZYBIE: OPŁACALNA INWESTYCJA

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

## URZĄDZENIE DO WYMIANY PŁYNU HAMULCOWEGO - CYFROWE

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



**Możliwość podłączenia  
akumulatora  
samochodowego**



DF.100PB

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

DO SAMOCHODÓW TOYOTA I LEXUS

ZWIĘKSZ WYDAJNOŚĆ PRZY WYMIANACH OLEJU

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

DEPT1: do silników benzynowych 4-cylindrowych 1,8 do 2,0 l

DEPT2: do silników Diesel D4D 4-, 6- i 8-cylindrowych

DEPT-J2PB: zestaw z dwoma korkami do filtrów oleju



DEP.T-J2PB

## AUTOMATYCZNY KLUCZ DO FILTRA OLEJU

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

KG 0,285 kg

**Automatyczny  
Średnica 66-105 mm**



U.48PB

## KLUCZ NASTAWNY DO FILTRÓW OLEJU

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

KG 0,345 kg

U.46ACL



## KLUCZ DO CIĘCIA RUR

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

DE.8



## NASADKA DO WYMIANY FILTRU OLEJU 120 MM

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



C.48-3



## AUTOMATYCZNY KLUCZ DO FILTRA OLEJU DO SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH

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

KG 0,335 kg

**Automatyczny  
Średnica 106-150 mm**



U.48PLPB



## KLUCZ PRZEGUBOWY DO KORKÓW SPUSTOWYCH

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

KG 0,440 kg

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

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

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



D.48

## ZESTAW 2 NASADEK DO WYMIANY FILTRA OLEJU

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



**Do wielu średnic  
Praktyczne**



C.48-J2PB



## KLUCZ SAMONASTAWNY DO FILTRÓW OLEJU

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

**KG** 0,750 kg



**D.151A**

## NASADKI 12-KĄTNE

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



	Długość (mm)	<b>KG</b>
B.J14BH1	90	0,900
B.J14BH2	250	0,245

**B.J14BH1**

**B.J14BH2**

## NASADKI 12-KĄTNE

- Nasadki wyposażone w system przytrzymywania świec



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

**B.J16A1**

**B.J16A2**

**B.J18A1**

**B.J21A1**

## WKRETAKI GIETKIE DO OPASEK (ZABIERAK 6-KĄTNY)

- Luzowanie i zaciskanie opasek przewodów
- Długość: 275 mm



	Ø (mm)	<b>KG</b>
D.133A6	6	0,165 kg
D.133A7	7	0,165 kg
D.133A8	8	0,165 kg
D.133A10	10	0,165 kg

**D.133A6**

**D.133A7**

**D.133A8**

**D.133A10**

## KLUCZ KRZYŻAKOWY DO NAKRĘTEK KOŁ

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



**77A.T02**

## REFRAKTOMETR

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

**KG** 0,550 kg

**Dodatkowa skala**



**780B**

## KLUCZ SAMONASTAWNY DO FILTRÓW OLEJU DO SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH

- Zabierak: 1/2"
- Ø 95 - 165 mm

**KG** 1,345 kg



**D.151PL**

## ZESTAW DO ODPOWIEZRZANIA PODCIŚNIENIOWEGO

- Dostarczany z zestawem złączek kompatybilnych z istniejącym parkiem samochodowym
- Dostarczany w plastikowej kasecie

**KG** 1,960 kg



**935A**

## 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**

## DX.V12: AUTO TESTER

- Test ciągłości w celu wykrycia błędów w obwodzie elektrycznym
  - Prosty w użytkowaniu
  - Nie ma ryzyka błędnej interpretacji
  - Średni czas badania: 5 min
- Dane techniczne:
- Wszystkie akcesoria są przystosowane do testowania obwodu samochodowego
  - Obudowa: odporna na wstrząsy i olej
  - Możliwość wykonania operacji jedną ręką
  - Czytelny ekran - kolory: biały, zielony, czerwony
  - Schówek na akcesoria

### Woltmierz:

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

Do przechowywania akcesoriów



DX.V12

## ZESTAW DO ZABEZPIECZANIA POJAZDÓW HYBRYDOWYCH I ELEKTRYCZNYCH

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

KG 8,097kg

CM.HYELPB



## TESTER PŁYNU HAMULCOWEGO

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

KG 1,200 kg



DF.16

## ZESTAW 28 NARZEDZI 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 pasującym do szuflad wózka lub stanowiska pracy, miejsce na dodatkowe narzędzia
- Wkładka: PL.647

KG 3,750 kg



D.83C

## URZĄDZENIE DO KONTROLI CIŚNIENIA W UKŁADZIE CHŁODZENIA

OBSŁUGUJE PONAD 90% PARKU SAMOCHODÓW EUROPEJSKICH

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



920B



## MODUŁ STABILIZUJĄCY 12 V

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

KG 0,150 kg



**DX.8-12A**

## MODUŁ STABILIZUJĄCY 24 V

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

KG 0,190 kg



**DX.8-24A**

## 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

KG 1,100 kg



**DF.475A**

## POMPA CIŚNIENIOWA / PODCIŚNIENIOWA

- Zawór przestawny ciśnienie/podciśnienie
- Pozwala kontrolować:
- Regulator wyprzedzenia podciśnieniowy za pomocą lampy stroboskopowej
- Szczelność układów zasilania
- Szczelność układu wspomagania hamowania oraz każde zastosowanie wymagające pomiaru podciśnienia
- Membrany sterujące zaworem ciśnienia doładowującego turbosprężarki
- Podciśnienie: 0 - 1 bar
- Ciśnienie: 0 - 1,5 bar
- Przewód elastyczny 800 mm



**DA.160**

## DŹWIGNIE DO OPON

- Przekrój podwójne „T” zapewnia większą wytrzymałość



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

**D.3-300**

**D.3-400**

**D.3-500**

**D.3-600**

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

- Dostarczany na szynie
- Rozmiary: 6, 8, 10, 12, 14 mm
- Końcówka 63 mm
- razem 100 mm

KG 0,250 kg



**SV.J5**

## SZCZYPCE DO DEMONTAŻU KOŁKÓW TAPICERSKICH

- Szeroki koniec pozwala zdemontować okładziny bez ryzyka złamania lub zerwania
- Zabezpieczenie przed zaciśnięciem palców
- Powierzchnia: szczęki czarne i chromowane rękojeści
- Długość: 240 mm

KG 0,190 kg



**CR.D1**

## ZESTAW 4 ŁAPEK PŁASTIKOWYCH

- Szerokość: 19 - 22 - 25 - 38 mm



**CR.D4**

## ZESTAW ŁAPEK DO DEMONTAŻU CZĘŚCI PŁASTIKOWYCH

- Zestaw 5 narzędzi umożliwiających demontaż i odcięcie części plastikowych (deska rozdzielcza, drzwi, bagażnik, listwy zewnętrzne, pierścienie wykończeniowe itd.)
- Dostarczane w opakowaniu blister

KG 0,275 kg



**CR.D5**

## UNIERSALNY ŚCIAGACZ DO RAMION WYCIERACZEK

- Regulowany, zwarty, lekki i łatwy w użytkowaniu: pozwala uniknąć uszkodzenia ramion wycieraczek podczas wyciągania

KG 0,220 kg



**CR.D10**

## WÓZEK NA ELEMENTY KAROSERII

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

**KG** 41,000 kg



**CR.S1**

## STOJAK DO PRZECHOWYWANIA CZĘŚCI MECHANICZNYCH

- 4 kółka obrotowe
- Przechowywanie zdemontowanych części na 4 poziomach
- 2 zbiorniki na płyny (płyn, olej)
- 2 pojemniki plastikowe na śruby
- Wymiary: 1650 x 900 x 605 mm

**KG** 40,000 kg



**CR.S11**

## SZCZYPCE DO OPASEK SAMOZACISKOWYCH

- Do zdejmowania opasek z przewodów chłodzących, grzewczych, paliwowych lub spryskiwaczy
- Model długi z blokadą i szczękami obrotowymi

**KG** 0,395 kg



**DM.27**

## TERMOMETR NA PODCZERWIEN

- Umożliwia wykonywanie pomiarów temperatury bez kontaktu za pomocą fal podczerwieni z celownikiem laserowym lub przez podłączenie czujnika K do pomiarów kontaktowych
- Zakres pomiaru IR: od - 60°C do 500°C
- Stosunek D/S: 11/1
- Emisyjność: regulowana
- Tryb: min./maks., różnicowy, średnia, ...
- Sondy kontaktowe: DX.12-06, DX.12-08, DX.12-11, DX.12-15, DX.12-17, DX.12R



**DX.T100**

## PODNOŚNIK PŁASKI 2 TONY

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

**KG** 32,000 kg

### Podwójny system odblokowywania

- Zaczep bezpieczeństwa: blokada mechaniczna włącza się automatycznie przy 320 mm, uniemożliwiając opadnięcie podnośnika na ziemię (nawet w przypadku wycieku hydraulicznego)
- Pedał odblokowania umożliwia opuszczenie podnośnika na ziemię tylko przy celowym działaniu użytkownika

### Uniwersalność zastosowań

- Rama o długości 880 mm i wysokości 135 mm ułatwia wsuwanie pod pojazd
- Podnośnik nadaje się do podnoszenia pojazdów lub podnoszenia silnika

### Bezpieczeństwo

Podnośnik z blokadą - dłuższy i bardziej płaski Zapewnia bezpieczeństwo użytkownika



**DL.200SL**

## UNIWERSALNY PODNOŚNIK 3,2 TONY

- Podnoszenie maks. 504 mm
- Wysokość min. 145 mm
- Udźwig 3,2 tony
- Automacyjny 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

**KG** 25 kg



**DL.32**



## DŹWIG WARSZTATOWY

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



DL.10EU

## LEŻANKA WARSZTATOWA

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

KG 8,200 kg



DTS.1B

DTS.2B

## PISTOLET DO POMPOWANIA OGUMIENIA

- Zgodny z normą NF R 63-302
- Zakres pomiarowy: 0 do 12 bar
- Obudowa gumowa antywstrząsowa
- Wymiary: 250 x 120 x 80 mm

KG 0,850 kg



U.179A

## ZESTAW HYDRAULICZNY 4 TONY

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

KG 21,400 kg



CR.4T

## ZESTAW HYDRAULICZNY 10 TON

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

KG 37,100 kg



CR.10T

## PARA PODPÓR 2,2 TONY

- Blokada podpór za pomocą sworznia
- 6 pozycji regulacji: od 295 do 492 mm
- Sworzeń z łańcuszkiem zabezpieczającym przed zgubieniem
- Dostarczane z osłonami poliuretanowymi
- Wymiary: 295 x 210 x 210 mm
- CE

KG 5,500 kg (para)



DL.3

## PARA PODPÓR DO SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH 22 TONY

- Udźwig 22 tony
- Blokada podpór za pomocą sworznia
- Sworzeń blokujący, przymocowany za pomocą metalowego kabla
- Przechowywanie kołka w podstawie podpory
- Skok 55 mm
- Wys. min.: 310 mm, maks.: 505 mm
- Wymiary główek: 70 x 80 mm
- Wymiary podstawy: 250 x 250 mm
- CE

KG 29,000 kg (para)



DL.PL22

## ZESTAW 6 SIŁOWNIKÓW

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

KG 2,700 kg



W.430A-6

## HYDROPNEUMATYCZNA PRASA WARSZTATOWA 50 TON

- Sterowanie hydropneumatyczne nożne
- Stół podnoszony przez jednego operatora dzięki wbudowanemu wciągnikowi
- Wbudowany wspornik popychaczy
- Siłownik ruchomy poprzecznie
- Skok tłoka: 120 mm
- Rozszerzenie przez śrubę: 75 mm
- Tłok z automatyczną sprężyną powrotną
- Możliwość mocowania do podłogi
- Dostarczana z zamontowaną parą pryzm
- CE
- W.430-6 - Zestaw siłowników (opcjonalnie)

**KG** 229,00 kg



**W.450HPA**

## 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

**KG** 135,00 kg

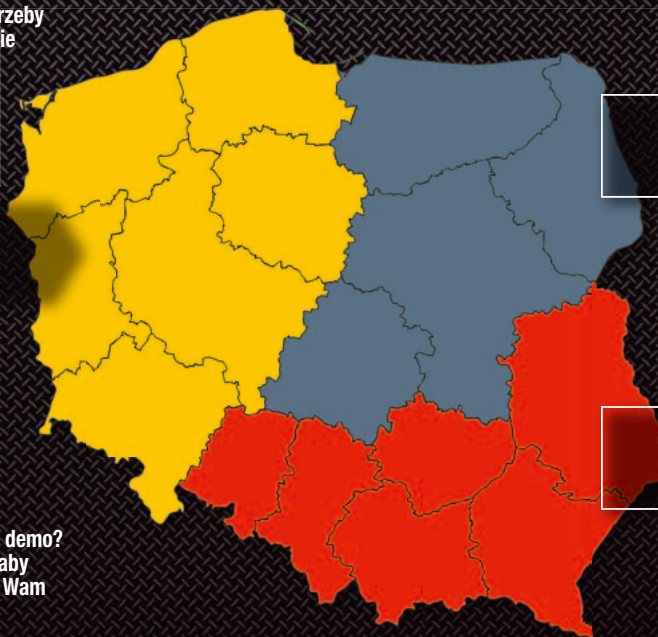


**W.430L**

### DORADCY TECHNICZNO-HANDLOWI FACOM - ZAWSZE BLISKO!

Doradcy techniczno-handlowi Facom + samochód demo

- Ich misja: być w kontakcie z klientami w ich miejscu pracy.
- Ich cel: słuchać, informować, prezentować, doradzać i testować razem z klientami narzędzia Facom.
- Ich priorytet: lepiej odpowiadać na potrzeby profesjonalistów przekazując wszystkie informacje, niezbędne by rozszerzać naszą ofertę produktową.



Pytanie techniczne? Pokaż samochodem demo?  
Nasi doradcy są do Państwa dyspozycji, aby  
odpowiedzieć na Wasze pytania i pomóc Wam  
w dokonywaniu wyborów.  
Skontaktuj się z naszymi doradcami.

Ref.: 13906.25

**M**oto**T**echnik  
TECHNIKA WARSZTATOWA & SERWIS

Twój Dystrybutor

**FACOM**<sup>®</sup>  
NEXT IS NOW

Oferta ważna do 31.01.2016 r. lub do wyczerpania zapasów magazynowych. Stanley Black&Decker Polska zastrzega sobie prawo do modyfikacji produktów lub ich specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia. Ceny podano w PLN bez VAT.