

**BESTSELLERS  
2020/21**

**PRZEMYSŁ  
I MOTORYZACJA**



**ODTWARZANIE  
FILMÓW**



# JET+



5 LAT  
GWARANCJI

MASZ PYTANIA? CHĘTNIE CI DORADZIMY!

INNOWACYJNA KONSTRUKCJA I DOSKONAŁA JAKOŚĆ!

## WÓZKI WARSZTATOWE DO NAJBARDZIEJ WYMAGAJĄCYCH ZADAŃ

 **FACOM**

<b>1</b>		<b>WÓZKI WARSZTATOWE</b>		<b>6</b>
<b>2</b>		<b>MEBLE WARSZTATOWE</b>		<b>23</b>
<b>3</b>		<b>MODUŁY</b> • PIAKOWE (S. 25) • Z TWORZYWA (S. 35)		<b>25</b>
<b>4</b>		<b>PRZECHOWYWANIE</b>		<b>43</b>
<b>5</b>		<b>NARZĘDZIA ELEKTRYCZNE</b>		<b>51</b>
<b>6</b>		<b>NARZĘDZIA PNEUMATYCZNE</b>		<b>54</b>
<b>7</b>		<b>DYNAMOMETRIA</b> • ELEKTRONICZNE (s. 62) • RĘCZNE (s. 67)		<b>62</b>
<b>8</b>		<b>GRZECHOTKI I ZESTAWY NASADEK</b>		<b>70</b>
<b>9</b>		<b>KLUCZE</b>		<b>87</b>
<b>10</b>		<b>WKREŃTAKI I BITY DO WKREŃTAREK</b>		<b>90</b>
<b>11</b>		<b>ŚCIĄGACZE</b>		<b>95</b>
<b>12</b>		<b>NARZĘDZIA OGÓLNE</b>		<b>97</b>
<b>13</b>		<b>OŚWIETLENIE</b>		<b>114</b>
<b>14</b>		<b>NARZĘDZIA DLA ELEKTRYKÓW</b>		<b>117</b>
<b>15</b>		<b>MOTORYZACJA</b>		<b>122</b>

# NASZE NOWOŚCI!



**PIERWSZE  
INTELIĞENTNE  
KLUCZE  
DYNAMOMETRYCZNE!**

**S.62-63**



## NOWE ZESTAWY



**KOŃCÓWKI  
IMPACT  
30 I 50 ELEMENTÓW**

**S.94**



**NASADKI TRZPIENIOWE  
PROFIL SPECJALNY OGV®  
1/4", 3/8" I 1/2"**

**S.81**



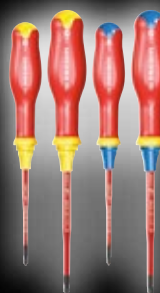
## GRZECHOTKI PNEUMATYCZNE KOMPAKT

**S.74**



## WKRETKI IZOLOWANE DO 1.000 V Z CIENKIM GROTEM

**S.92**



## WKRETKI Z NOWĄ REKOJEŃCJĄ ZWIĘKSZAJĄCĄ PRZENIESIENIE SIŁY I ZABIERAKIEM

**S.92**



# 2020

NOWOŚCI W

**PRZECHOWYWANIU**



**STÓŁEK WARSZTATOWY  
WSZYSTKIE NARZĘDZIA  
W ZASIĘGU RĘKI**

**S.22**



**S.14**

**WÓZEK WARSZTATOWY  
NA KÓŁKACH  
EXTRA SZEROKI**

**KOMPAKTOWY  
KLUCZ UDAROWY 1/2"  
450 NM**

**S.51**



NOWOŚCI W DZIALE

**OŚWIETLENIE**

LAMPY ŁADOWANE PRZEZ USB

LAMPA  
KIESZONKOWA LED

**S.116**



**UNIVERSALNE  
SZCZYPCE 5-w-1**

**S.103**



LAMPA CZOŁOWA  
LED

**S.115**



LAMPA  
OŁÓWKOWA LED

**S.116**



**SZCZYPCE  
PÓŁOKRĄGŁE  
IZOLOWANE DO 1.000 V**

**S.104**



## DWA ZINTEGROWANE UCHWYTY

Miękka powłoka  
Pomocne przy transporcie i przeciąganiu

## BEZPIECZEŃSTWO

Centralny zamek - 2 klucze (dostarczane w zestawie)  
Bezpieczne otwieranie szuflad bez ryzyka samoczynnego otwarcia podczas przemieszczania wózka



## AKCESORIA

Podstawka na płyny + uchwyt na papier  
Perforowane panele boczne dają możliwość stosowania akcesoriów z gamy JETXL



## POWIERZCHNIA ROBOCZA

Duży blat roboczy 560x460 mm wykonany z polipropylenu  
Odporne na uderzenia i środki chemiczne

## PODNIESIONE BRZEGI

Zabezpiecza przed spadaniem narzędzi  
Możliwość zamontowania blatu drewnianego CHRONO.A14M3PB



## SZUFLADY

Wyposażone w prowadnice kulkowe ze sprężyną callback "soft close"  
- łagodne i bezpieczne zamknięcie  
Anodowany aluminiowy uchwyt  
- komfort i idealny chwyt  
Trzy sposoby otwierania szuflad



## DWA KOLORY

Dostępne w kolorach:  
czerwony RAL 3020  
czarny RAL 9004



## MOBILNOŚĆ

4 koła o średnicy 125 mm:  
• 2 skrętne, w tym jedno z hamulcem  
• 2 stałe



## 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
- Wymiary blatu roboczego: 560x460 mm
- Obciążenie szuflad: 20/25/35 kg
- Wymiary szuflad: 569x421x60/130/270 mm

kg **62,50 kg**

☐ CHRONO.6M3APB  
☑ CHRONO.6GM3APB

**2.724,63 zł**

## WÓZEK CHRONO 7 SZUFLAD

- 5 szuflad o wys. 60 mm
- 1 szuflada o wys. 130 mm
- 1 szuflada o wys. 200 mm
- 7 szuflad na 18 modułów rozmieszczonych w szufladach 60 i 130 mm
- Wymiary blatu roboczego: 560x460 mm
- Obciążenie szuflad: 20/25/35 kg
- Wymiary szuflad: 569x421x60/130/200 mm

kg **64,50 kg**

☐ CHRONO.7GM3APB  
☑ CHRONO.7M3APB

**3.020,41 zł**

## WÓZEK CHRONO 8 SZUFLAD

- 6 szuflad o wys. 60 mm
- 2 szuflady o wys. 130 mm
- 8 szuflad na 24 moduły rozmieszczone w szufladach 60 i 130 mm
- Wymiary blatu roboczego: 560x460 mm
- Obciążenie szuflad: 20/25 kg
- Wymiary szuflad: 569x421x60/130 mm

kg **66,50 kg**

☐ CHRONO.8GM3APB  
☑ CHRONO.8M3APB

**3468,92 zł**



## WÓZKI CHRONO SAFETY LOCK

Safety Lock System



### 6 SZUFLAD 3 MODUŁY NA SZUFLADĘ

- 4 szuflady o wysokości 60 mm = 12 modułów
- 1 szuflada o wysokości 130 mm = 3 moduły
- 1 szuflada o wysokości 270 mm
- Maksymalne obciążenie na szufladę: 50 kg
- Wymiary szuflad (D x S x W): 569 x 421 x 60/130/270 mm

**KG 77,00 kg**



CHRONO.6GM3HDPB

**3850,<sup>71</sup> zł**

### 8 SZUFLAD 3 MODUŁY NA SZUFLADĘ

- 6 szuflad o wysokości 60 mm = 18 modułów
- 2 szuflady o wysokości 130 mm = 6 modułów
- Maksymalne obciążenie na szufladę: 50 kg
- Wymiary szuflad (D x S x W): 569 x 421 x 60/130 mm

**KG 80,50 kg**



CHRONO.8GM3HDPB

**4490,<sup>03</sup> zł**

### 6 SZUFLAD 4 MODUŁY NA SZUFLADĘ

- 4 szuflady o wysokości 60 mm = 12 modułów
- 1 szuflada o wysokości 130 mm = 3 moduły
- 1 szuflada o wysokości 270 mm
- Maksymalne obciążenie na szufladę: 50 kg
- Wymiary szuflad (D x S x W): 759 x 421 x 60/130/270 mm.

**KG 97,00 kg**



CHRONO.6GM4HDPB

**4260,<sup>21</sup> zł**

### BLAT DO WÓZKÓW CHRONO.M3A.



- sklejka bukowa 15 mm
- olejowany
- wymiary: 460 x 560 mm

CHRONO.A14M3PB

**243,<sup>38</sup> zł**

Safety Lock System



### CENTRALNY SYSTEM RYGLOWANIA SZUFLAD

#### SYSTEM BLOKADY WEWNĘTRZNEJ SAFETY LOCK SYSTEM

Zapobiega równoczesnemu otwarciu kilku szuflad.

**TYLKO JEDNA SZUFLADA OTWARTA JEDNORAZOWO**

**ELIMINACJA WSZELKICH MOŻLIWOŚCI PRZEWRÓCENIA SIĘ WÓZKA**

#### POWIERZCHNIA ROBOCZA

- duży blat z polipropylenu
- odporny na uderzenia i substancje chemiczne
- odporny na obciążenie statyczne nawet do 700 kg

#### MOCOWANIA

dostarczany z zestawem do mocowania ROLL3-05 - szybkie połączenia i bezpieczna eksploatacja

#### BEZPIECZEŃSTWO

centralny zamek - 2 klucze (dostarczane w zestawie)

#### AKCESORIA

w zestawie podstawa na płyny (do montażu po lewej lub prawej stronie)

#### SZUFLADY

wyposażony w ślizgacze kulkowe ze sprężyną powrotną

#### ZINTEGROWANE BRZEGI

Zabezpiecza przed spadaniem narzędzi

#### DWA ZINTEGROWANE UCHWYTY

z miękką powłoką

#### DWA KOLORY

dostępna w kolorach:  
• czerwony 3020  
• szary 9004

### SKRZYŃKA CHRONO 4 SZUFLADY 3 MODUŁY NA SZUFLADĘ

- 3 szuflady o wysokości 60 mm = 9 modułów
- 1 szuflada o wysokości 130 mm = 3 moduły
- maksymalne obciążenie jednej szuflady: 20/25 kg
- wymiary (S. x G. x W.): 779 x 518 x 466 mm
- wymiary szuflad (D. x S. x W.): 569 x 421 x 60/130 mm

**KG 35,00 kg**

□ CHRONO.C4GM3APB  
■ CHRONO.C4M3APB

**1884,<sup>80</sup> zł**



## WÓZKI WARSZTATOWE OPTIMALIZACJA MIEJSCA PRACY

# JETLINE+ SYSTEM



3 moduły na szufladę  
774 x 546 x 971 mm  
Ładowność 900 kg

1 | 2 | 3

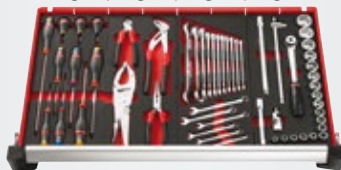


Nośność 20 - 35 kg  
Użytkowa objętość przechowywania 15 - 65 l



4 moduły na szufladę  
964 x 546 x 971 mm  
Ładowność 1000 kg

1 | 2 | 3 | 4



Nośność 25 - 45 kg  
Użytkowa objętość przechowywania 20 - 85 l



5 modułów na szufladę  
1154 x 546 x 971 mm  
Ładowność 1100 kg

1 | 2 | 3 | 4 | 5



Nośność 35 - 60 kg  
Użytkowa objętość przechowywania 25 - 110 l

**5 LAT**  
**GWARANCJI**



### WIEKSZA ELASTYCZNOŚĆ

Chowane krawędzie na blacie i w pełni wysuwane szuflady umożliwiają optymalne wykorzystanie przestrzeni.



### WYSOKIE BEZPIECZEŃSTWO

Centralny zamek z solidnym stalowym mechanizmem i niełamliwym kluczem obrotowym.



### WZMOCNIONA OCHRONA

Miękkie bufory z termoplastycznego elastomeru z efektem amortyzującym chronią narzędzia i wózki.



### DOPASOWANE AKCESORIA

Blat, ściany boczne i tylne mogą być indywidualnie wyposażone w akcesoria.



### DŁUGA ŻYWOTNOŚĆ

Wysokiej jakości materiały - odporne na najbardziej popularne chemikalia warsztatowe.



### ŁATWE MANEWROWANIE

Gładkie, obrotowe koła z hamulcem postojowym wymagają niewielkiego wysiłku przy pchaniu (nacisk < 7 kg).





## WÓZKI WARSZTATOWE JET+ 3 MODUŁY NA SZUFLADĘ

### 5 SZUFLAD 3 MODUŁY NA SZUFLADĘ

- 2 szuflady, wysokość 60 mm = 6 modułów
- 2 szuflady, wysokość 130 mm = 6 modułów
- 1 szuflada wysokość 270 mm = 3 moduły
- szuflada o wysokości 270 mm mogą również przyjmować moduły
- dopuszczalne całkowite obciążenie w szufladach: 125 kg
- pojemność użytkowa przechowywania: 155 litrów
- wymiary użytkowe szuflad (S. x G. x W.): 569 x 421 x 60 / 130 / 270 mm
- akcesoria:
  - 2 przegródki dla szuflad 60 mm
  - 2 przegródki dla szuflad 130 mm
- wymiary (S. x G. x W.): 774 x 546 x 971 mm

**KG 73,50 kg**



□ JET.5GM3PB  
■ JET.5M3PB

**3129,<sup>50</sup> zł**

### 6 SZUFLAD 3 MODUŁY NA SZUFLADĘ

- 4 szuflady, wysokość 60 mm = 12 modułów
- 1 szuflada, wysokość 130 mm = 3 moduły
- 1 szuflada wysokość 270 mm = 3 moduły
- szuflada o wysokości 270 mm mogą również przyjmować moduły
- dopuszczalne całkowite obciążenie w szufladach: 125 kg
- pojemność użytkowa przechowywania: 155 litrów
- wymiary użytkowe szuflad (S. x G. x W.): 569 x 421 x 60 / 130 / 270 mm
- akcesoria:
  - 6 przegródek dla szuflad 60 mm
  - 2 przegródki dla szuflad 130 mm
- wymiary (S. x G. x W.): 774 x 546 x 971 mm

**KG 75,50 kg**



□ JET.6GM3PB  
■ JET.6M3PB

**3305,<sup>83</sup> zł**

### 7 SZUFLAD 3 MODUŁY NA SZUFLADĘ

- 5 szuflady, wysokość 60 mm = 15 modułów
- 1 szuflada, wysokość 130 mm = 3 moduły
- 1 szuflada wysokość 200 mm
- szuflada o wysokości 200 mm mogą również przyjmować moduły
- dopuszczalne całkowite obciążenie w szufladach: 155 kg
- pojemność użytkowa przechowywania: 155 litrów
- wymiary użytkowe szuflad (S. x G. x W.): 569 x 421 x 60 / 130 / 270 mm
- akcesoria:
  - 6 przegródek dla szuflad 60 mm
  - 2 przegródki dla szuflad 130 mm
- wymiary (S. x G. x W.): 774 x 546 x 971 mm

**KG 77,50 kg**



□ JET.7GM3PB  
■ JET.7M3PB

**3689,<sup>71</sup> zł**

### 7 SZUFLAD 3 MODUŁY NA SZUFLADĘ

- 5 szuflady, wysokość 60 mm = 15 modułów
- 1 szuflada, wysokość 130 mm = 3 moduły
- 1 szuflada wysokość 200 mm
- szuflada o wysokości 200 mm mogą również przyjmować moduły
- dopuszczalne całkowite obciążenie w szufladach: 155 kg
- pojemność użytkowa przechowywania: 155 litrów
- wymiary użytkowe szuflad (S. x G. x W.): 569 x 421 x 60 / 130 / 270 mm
- akcesoria:
  - 6 przegródek dla szuflad 60 mm
  - 2 przegródki dla szuflad 130 mm
- wymiary (S. x G. x W.): 774 x 546 x 971 mm

**KG 77,50 kg**



□ JET.8GM3PB  
■ JET.8M3PB

**4088,<sup>80</sup> zł**



## SKRZYŃKA MOBILNA JET+ 4 SZUFLADY, 3 MODUŁY NA SZUFLADĘ



- 3 szuflady, wysokość 60 mm = 9 modułów
- 1 szuflada, wysokość 130 mm = 3 moduły
- Wymiary wraz z kołami i blatem roboczym: dł. 774 x głęb. 546 x wys. 621 mm
- Całkowita ładowność: 85 kg
- Pojemność: 75 l
- 4 koła o średnicy 125 mm: 2 stałe i 2 obrotowe, jedno z hamulcem
- Składany uchwyt ułatwiający przemieszczanie

**KG 48,5 kg**

JET.CR4GM3PB  
 JET.CR4M3PB

**2783,<sup>35</sup> zł**

## WÓZEK WARSZTATOWY JET+ 4 MODUŁY NA SZUFLADĘ



### 6 SZUFLAD 4 MODUŁY NA SZUFLADĘ

- 4 szuflady, wysokość 60 mm = 16 modułów
- 1 szuflada, wysokość 130 mm = 4 moduły
- 1 szuflada wysokość 270 mm
- szuflada o wysokości 270 mm mogą również przyjmować moduły
- dopuszczalne całkowite obciążenie w szufladach: 175 kg
- pojemność użytkowa przechowywania: 205 litrów
- wymiary użytkowe szuflad (S. x G. x W.): 759 x 421 x 60/130/270 mm
- akcesoria:
  - 9 przegródek dla szuflad 60 mm
  - 3 przegródki dla szuflad 130 mm

**KG 90,00 kg**

JET.6GM4PB  
 JET.6M4PB

**3747,<sup>84</sup> zł**



### 7 SZUFLAD 4 MODUŁY NA SZUFLADĘ

- 5 szuflady, wysokość 60 mm = 20 modułów
- 1 szuflada, wysokość 130 mm = 4 modułów
- 1 szuflada wysokość 200 mm
- szuflada o wysokości 200 mm mogą również przyjmować moduły
- dopuszczalne całkowite obciążenie w szufladach: 195 kg
- pojemność użytkowa przechowywania: 205 litrów
- wymiary użytkowe szuflad (S. x G. x W.): 759 x 421 x 60/130/200 mm
- akcesoria:
  - 9 przegródek dla szuflad 60 mm
  - 3 przegródki dla szuflad 130 mm

**KG 92,50 kg**

JET.7GM4PB  
 JET.7M4PB

**4142,<sup>92</sup> zł**



### 8 SZUFLAD 4 MODUŁY NA SZUFLADĘ

- 6 szuflad, wysokość 60 mm = 16 modułów
- 2 szuflady, wysokość 130 mm = 8 moduły
- dopuszczalne całkowite obciążenie w szufladach: 210 kg
- pojemność użytkowa przechowywania: 200 litrów
- wymiary użytkowe szuflad (S. x G. x W.): 759 x 421 x 60/130 mm
- akcesoria:
  - 12 przegródek dla szuflad 60 mm

**KG 95,00 kg**

JET.8GM4PB  
 JET.8M4PB

**4356,<sup>90</sup> zł**

## WÓZEK WARSZTATOWY JET+ 5 MODUŁÓW NA SZUFLADĘ

# JET+<sup>5</sup>

WYPRODUKOWANO  
WE FRANCJI

### 6 SZUFLAD 5 MODUŁÓW NA SZUFLADĘ

- 3 szuflady, wysokość 60 mm = 15 modułów
- 2 szuflady, wysokość 130 mm = 10 modułów
- 1 szuflada, wysokość 200 mm
- szuflady o wysokości 200 mm można również wyposażyć w moduły.
- dopuszczalne całkowite obciążenie w szufladach: 290 kg
- pojemność użytkowa przechowywania: 235 litrów
- wymiary użytkowe szuflad (S. x G. x W.): 948 x 421 x 60/130 mm
- akcesoria:
  - 16 przegródek dla szuflad 60 mm
  - 4 przegródki dla szuflad 130 mm
- wymiary (S. x G. x W.): 1154 x 546 x 1000 mm

**KG 104,50 kg**



JET.6GM5PB  
 JET.6M5PB  
**5597,<sup>59</sup> zł**

### 7 SZUFLAD 5 MODUŁÓW NA SZUFLADĘ

- 5 szuflad, wysokość 60 mm = 25 modułów
- 1 szuflada, wysokość 130 mm = 5 modułów
- 1 szuflada, wysokość 200 mm
- szuflady o wysokości 200 mm można również wyposażyć w moduły.
- dopuszczalne całkowite obciążenie w szufladach: 265 kg
- pojemność użytkowa przechowywania: 255 litrów
- wymiary użytkowe szuflad (S. x G. x W.): 948 x 421 x 60/130 mm
- akcesoria:
  - 16 przegródek dla szuflad 60 mm
  - 4 przegródki dla szuflad 130 mm
- wymiary (S. x G. x W.): 1154 x 546 x 1000 mm

**KG 107,00 kg**



JET.7GM5PB  
 JET.7M5PB  
**5760,<sup>36</sup> zł**

### 8 SZUFLAD 5 MODUŁÓW NA SZUFLADĘ

- 6 szuflady, wysokość 60 mm = 30 modułów
- 2 szuflady, wysokość 130 mm = 10 modułów
- dopuszczalne całkowite obciążenie w szufladach: 290 kg
- pojemność użytkowa przechowywania: 250 litrów
- wymiary użytkowe szuflad (S. x G. x W.): 948 x 421 x 60/130 mm
- akcesoria:
  - 16 przegródek dla szuflad 60 mm
- wymiary (S. x G. x W.): 1154 x 546 x 1000 mm

**KG 115,00 kg**



JET.8GM5PB  
 JET.8M5PB  
**5929,<sup>69</sup> zł**

## JETLINE+ SYSTEM





## CENTRALNY SYSTEM RYGLOWANIA SZUFLAD

Safety Lock System



# JET+

**Wszystkie zalety wózków JET+  
& dodatkowe bezpieczeństwo!**

### DODATKOWE BEZPIECZEŃSTWO

Centralne rygłowanie szuflad kluczem (w zestawie 2 klucze)

### SYSTEM BLOKADY WEWNĘTRZNEJ SAFETY LOCK SYSTEM

Zapobiega równoczesnemu otwarciu kilku szuflad.

### TYLKO JEDNA SZUFLADA OTWARTA JEDNORAZOWO

**ELIMINACJA MOŻLIWOŚCI PRZEWRÓCENIA SIĘ WÓZKA.**



## WÓZKI WARSZTATOWE „SAFETY LOCK” JET+

# JET+

### 6 SZUFLAD

#### 3 MODUŁY NA SZUFLADĘ

- 4 szuflady, wysokość 60 mm = 12 modułów
- 2 szuflady, wysokość 130 mm = 6 modułów
- dopuszczalne całkowite obciążenie w szufladach: 140 kg
- pojemność użytkowa przechowywania: 155 litrów
- wymiary użytkowe szuflad (S. x G. x W.): 569 x 421 x 60/130 mm
- akcesoria:
  - 4 przegródki dla szuflad 60 mm
  - 2 przegródki dla szuflad 130 mm
- 4 kółka 125 mm: 2 stałe i 2 obrotowe (w tym 1 wyposażone w hamulec).
- wymiary (S. x G. x W.): 774 x 546 x 971 mm

**KG 79,50 kg**



□ JET.6GM3SPB

**4169,71 zł**

### 8 SZUFLAD

#### 3 MODUŁY NA SZUFLADĘ

- 6 szuflad, wysokość 60 mm = 18 modułów
- 2 szuflady, wysokość 130 mm = 6 modułów
- dopuszczalne całkowite obciążenie w szufladach: 170 kg
- pojemność użytkowa przechowywania: 150 litrów
- wymiary użytkowe szuflad (S. x G. x W.): 569 x 421 x 60/130 mm
- akcesoria:
  - 10 przegródek dla szuflad 60 mm
- 4 kółka 125 mm: 2 stałe i 2 obrotowe (w tym 1 wyposażone w hamulec).
- wymiary (S. x G. x W.): 774 x 546 x 971 mm

**KG 79,50 kg**



□ JET.8GM3SPB

**5072,38 zł**

### 6 SZUFLAD

#### 4 MODUŁY NA SZUFLADĘ

- 4 szuflady, wysokość 60 mm = 12 modułów
- 1 szuflada, wysokość 130 mm = 4 modułów
- 1 szuflada, wysokość 270 mm
- szuflady 270 mm także można wyposażyć w moduły
- dopuszczalne całkowite obciążenie w szufladach: 175 kg
- pojemność użytkowa przechowywania: 205 litrów
- wymiary użytkowe szuflad (S. x G. x W.): 759 x 421 x 60/130 mm
- akcesoria:
  - 9 przegródek dla szuflad 60 mm
  - 3 przegródki dla szuflad 130 mm
- 4 kółka 125 mm: 2 stałe i 2 obrotowe (w tym 1 wyposażone w hamulec).
- wymiary (S. x G. x W.): 964 x 546 x 971 mm

**KG 90,00 kg**



□ JET.6GM4SPB

**4722,98 zł**

**NOWOŚĆ**

## WÓZKI WARSZTATOWE **JET<sup>3</sup>** Z KONTROLĄ DOSTĘPU



### SOLIDNY I INNOWACYJNY BLAT:

- blat roboczy wzmocniony włóknem szklanym, odporny na uderzenia i typowe substancje chemiczne
- wysokie krawędzie, które zapobiegają zsuwaniu się narzędzi
- powierzchnia falista zapewniająca większą stabilność

### KOMPATYBILNY Z AKCESORIAMI JET+

- perforowane panele boczne odpowiednie do akcesoriów Jet+

### BEZPIECZNY:

- z cyfrową blokadą: otwierany przy pomocy karty lub smartfona

### Z ELEKTRONICZNĄ BLOKADĄ BEZPIECZEŃSTWA:

- system elektronicznego otwierania za pomocą karty obsługiwanej protokołem Mifare® classic 1k
- otwórz i zamknij szuflady za pomocą spersonalizowanych kart e-dostępu lub smartfona z systemem Android za pośrednictwem Bluetooth®: do spersonalizowanego zarządzania danymi, takimi jak: czas otwarcia/zamknięcia wózka, wskazanie użytkownika korzystającego z wózka w danym czasie, stan baterii.

### W ZESTAWIE Z WÓZKIEM:

- 1 karta kodowania, 1 karta resetowania, 2 karty użytkownika, 1 klucz awaryjny oraz 4 baterie 1,5 V AAA

### 7 SZUFLAD 3 MODUŁY NA SZUFLADĘ

- 5 szuflad o wys. 60 mm = 15 modułów
- 1 szuflada o wys. 130 mm = 3 moduły
- 1 szuflada o wys. 200 mm = 3 moduły
- akcesoria:
  - 4 przegródki do szuflad o wys. 60 mm,
  - 2 przegródki dla szuflad 130 mm
- obciążenie na szufladę 60/130/200 mm: 20/25/35 kg
- wymiary użytkowe szuflad (S. x G. x W.): 569 x 421 x 60/130/200 mm
- wymiary (S. x G. x W.): 774 x 546 x 971 mm

**KG 78 kg**



□ JET.7GM3EACCPB  
**4842,<sup>24</sup> zł**

### 8 SZUFLAD 3 MODUŁY NA SZUFLADĘ

- 6 szuflad o wys. 60 mm = 18 modułów
- 2 szuflady o wys. 130 mm = 6 modułów
- akcesoria:
  - 1 uchwyt na pojemniki (mocowanie po stronie prawej/lewej wózka)
  - 1 uchwytem na rolkę papieru
  - 8 przegródek do szuflad 60 mm
- obciążenie na szufladę 60/130 mm: 20/25 kg
- wymiary użytkowe szuflad (S. x G. x W.): 569 x 421 x 60/130 mm
- wymiary (S. x G. x W.): 774 x 546 x 971 mm

**KG 80 kg**



□ JET.8GM3EACCPB  
**5223,<sup>89</sup> zł**



## NOWOŚĆ

## WÓZKI WARSZTATOWE ROLL, 6 SZUFLAD - 4 MODUŁY NA SZUFLADĘ

**Ekstra szeroki wózek warsztatowy ROLL!**



Nasze wózki warsztatowe produkujemy w Feuquières-en-Vimeu (Francja)

### WYTRZYMAŁY

- blat ze wzmocnionego polipropylenu, odporny na uderzenia i działania chemikaliów, obciążenie do 900 kg.
- krawędzie chroniące przed spadaniem przedmiotów z blatu.
- powierzchnia blatu: 750 x 460 mm
- polipropylenowe uchwyty szuflad,
- uchwyty do przesuwania i przenoszenia przez przeszkody
- obciążenie szuflady: 25 kg (60 mm) / 30 kg (130 mm) / 35 kg (200 mm)

### ZWROTNY

- 4 kółka o średnicy 125 mm (2 stałe i 2 skrętne, z czego jedno z hamulcem): przemieszczanie wózka nie wymaga dużego wkładu siły, odporność na wióry i działanie węglowodorów

### BEZPIECZEŃSTWO

- centralne ryglowanie kluczem, zamek po boku (w zestawie 2 klucze)

### CECHY

- zintegrowany uchwyt na płyny i puszki (zdejmowany)
- możliwość rozbudowy:
  - ściana perforowana do mocowania akcesoriów Jet+
  - mocowanie na 3 wrętki, stojak na małe części

- 3 szuflady o wys. 60 mm = 12 modułów
- 2 szuflady o wys. 130 mm = 8 modułów
- 1 szuflada o wys. 200 mm = 4 moduły
- wymiary użytkowe szuflad (D x S x W): 3759 x 421 x 60/130/200 mm
- wymiary użytkowe bez kółek (D x S x W): 968 x 518 x 971 mm
- zawiera 1 podstawkę na płyny
- dostarczany z zamontowanymi kółkami

KG 72,00 kg

ROLL.6M4PF

2380,<sup>57</sup> zł

## WÓZEK ROLL Z 6 SZUFLADAMI 3 MODUŁY NA SZUFLADĘ



- 4 szuflady, wysokość 60 mm = 12 modułów
- 1 szuflada, wysokość 130 mm = 3 moduły
- 1 szuflada, wysokości: 270 mm - możliwość umieszczania modułów
- obciążenie na szufladę: 20/25/35 kg.
- wymiary użytkowe szuflad (D x S x W): 569 x 421 x 60/130/270 mm.
- 4 kółka o średnicy 125 mm: 2 stałe i 2 skrętne, z czego jedno z hamulcem

KG 62,50 kg

ROLL.6GM3PB  
ROLL.6M3PB

1854,<sup>39</sup> zł

## SKRZYŃKA ROLL - 4 SZUFLADY, WERSJA MOBILNA

- 3 szuflady, wy. 60 mm = 9 modułów
- 1 szuflada, wysokość 130 mm = 3 moduły
- Wymiary z kołami i blatem roboczym: dł. 748 x głęb. 585 x wys. 650 mm
- Całkowita ładowność: 85 kg / objętość: 75 l
- Składanie Uchwyt do jazdy w pojeździe
- 4 kółka o średnicy 125 mm: 2 stałe i 2 skrętne, jedno z hamulcem

KG 48,50 kg



ROLL.CR4M3PB

1440,<sup>05</sup> zł



## WÓZEK + SKRZYNIA US



- pokrywa wyposażona w siłowniki gazowe o dużej trwałości.
- dwie pary prowadnic w dużych szufladach.
- wbudowany zamek zapewniający maksymalne bezpieczeństwo.
- 4 koła o średnicy 125 mm
- kompatybilny z modułami FACOM.
- wykładziny antypoślizgowe w szufladach
- wykładzina gumowa na blacie wózka
- uchwyt do manewrowania z miękką okładziną zwiększającą wygodę.

### WÓZEK US - 13 SZUFLAD

- 1 bardzo szeroka szuflada z 5 modułami (D. x G. x W.): 1032 x 421 x 130 mm
- 6 szuflad z 3 modułami (D. x G. x W.): 569 x 421 x 60/130/200 mm
- 6 szuflad z 2 modułami (D. x G. x W.): 378 x 421 x 60/130/200 mm

**KG 135 kg**

**FAS.13BKPB**  
**6639,77 zł**

## WÓZEK WARSZTATOWY NA KÓŁKACH



- maks. ładowność statyczna: 200 kg
- 3 metalowe półki z matą ochronną
- dwie pozycje dla środkowej półki
- duży metalowy uchwyt
- 4 koła o średnicy 100 mm: 2 stałe i 2 obrotowe, w tym jedno z blokadą
- wymiary:
  - bez uchwytu (D. x G. x H.): 760 x 470 x 927 mm
  - z uchwytem (D. x G. x H.): 859 x 470 x 927 mm
  - blatu (D. x G.): 745 x 455 mm

**KG 20,00 kg**

**ROLL.UC3SPB**  
**737,36 zł**

## WÓZEK US + SKRZYNIA US - 21 SZUFLAD

WÓZEK US - FAS.13BK - kompletacja powyżej

SKRZYNIA US - FAS.C8BK:

- duża powierzchnia przechowywania (D. x G. x W.): 1061 x 434 x 110 mm
- 4 szuflady z 3 modułami (D. x G. x W.): 569 x 421 x 60/130 mm
- 4 szuflady z 2 modułami (D. x G. x W.): 378 x 421 x 60/130 mm

**KG 227 kg**

**FAS.21BKPB**  
**12168,72 zł**

## AKCESORIA DO WÓZKÓW

### SKŁADANA PÓŁKA METALOWA

- Składana płyta przedłużająca powierzchnię roboczą
- Nośność do 20 kg
- Materiał ABS: trwałe i łatwe do czyszczenia
- Łatwa instalacja po obu stronach wózka
- Gwarantowane bezpieczeństwo
- Kompatybilny z wózkami JET+, CHRONO+, Roll



**JET.A16PB**  
**392,09 zł**

### STANOWISKO DO MONTAŻU IMADŁA

- Nie uszkadza blatu wózka
- Kompatybilne z wózkami JET
- Imadło nie jest dostarczane w zestawie



**JET.A17PB**  
**421,29 zł**

### PODSTAWKA NA PŁYNY

- Kompatybilna z wózkami JET+, JETXL, CHRONOXL, CHRONO+, Roll
- Wymiary: 380 x 112 x 125 mm
- Do przechowywania puszek z aerozolem, detergentów, butelek z rozpylaczem itp

**KG 1,2 kg**



**JET.A1GXLBPB**  
**197,77 zł**

### ZESTAW DO ŚRODKÓW CZYSTOŚCI

- Półka magnetyczna + uchwyt na ręcznik papierowy.
- Łatwe odwijanie i blokada papieru po pociągnięciu.
- Dostarczany bez papieru.
- Wymiary (DxSxW): 410 x 300 x 185 mm.
- Pojemnik z blachy na odpadki - łatwe opróżnianie
- Wymiary (DxSxW): 380 x 160 x 250 mm.
- Kompatybilna z wózkami JET+, JETXL, CHRONO+ i CHRONOXL

**KG 5,2 kg**



**JET.A5GXLBPB**  
**791,42 zł**



## WÓZEK WARSZTATOWY JET+ Z 8 SZUFLADAMI I OPCJONALNIE 9 LUB 15 MODUŁAMI NARZĘDZI



### JET+<sup>3</sup>

- 8 szuflad: 6 x 60 mm (18 modułów), 2 x 130 mm (6 modułów)
- 10 przegród dla szuflad o wysokości 60 mm
- Wymiary ogólne (w tym koła i blat):  
dł. 774 x głęb. 546 x wys. 971 mm
- Wymiary użytkowe szuflady:  
dł. 569 x głęb. 421 x wys. 60/130 mm
- Nośność na szufladę 60/130 mm: 20/25 kg
- Pojemność na szufladę 60/130 mm: 15/30 l
- 4 kółka o średnicy 125 mm: 2 stałe i 2 skrętne, z czego jedno z hamulcem
- Kolory RAL:
  - czerwony 3020
  - czarny 9004



### GRATIS

w zestawie  
1 podstawka na płyny



JET.A1GXL



### WÓZEK Z 9 MODUŁAMI - 114 NARZĘDZI

- (1) MOD.R161-26 - klucze nasadowe 1/4"
- (2) MOD.440-1 - 16 kluczy oczkowych OGV®
- (3) MOD.S161-46 - klucze nasadowe 1/2"
- (4) MOD.CPEAO - 3 szczypce mechaniczne
- (5) MOD.PR11 - 2 szczypce nastawne
- (6) MOD.MI7 - zestaw do pobijania
- (7) MOD.44-1 - 9 kluczy płaskich
- (8) MOD.AT2 - 8 wkrętek PROTWIST®
- (9) MOD.AT1 - 8 wkrętek PROTWIST®

3 plastikowe wkładki PL.655



### WÓZEK Z 15 MODUŁAMI - 146 NARZĘDZI

- (1) MOD.R161-26 - klucze nasadowe 1/4"
- (2) MOD.440-1 - 16 kluczy oczkowych OGV®
- (3) MOD.S161-46 - klucze nasadowe 1/2"
- (4) MOD.CPEAO - 3 szczypce mechaniczne
- (5) MOD.PR11 - 2 szczypce nastawne
- (6) MOD.MI7 - zestaw do pobijania
- (7) MOD.ATXR - 7 wkrętek Resistor®
- (8) MOD.84TZSA - 7 kluczy z uchwytem "T"
- (9) MOD.AT1 - 8 wkrętek PROTWIST®
- (10) MOD.44-1 - 9 kluczy płaskich 44
- (11) MOD.44-2 - 3 duże klucze płaskie
- (12) MOD.440-2 - 4 duże klucze płasko oczkowe OGV®
- (13) MOD.AT3 - 8 wkrętek PROTWIST®
- (14) MOD.CG - zestaw wybijaków z rękojeścią
- (15) MOD.PCSN - 4 szczypce do pierścieni osadczyc

5 plastikowych wkładek PL.655



5 LAT  
GWARANCJI

SPOTLIGHTJET8MG  
 SPOTLIGHTJET8M

5.844,08 zł

5 LAT  
GWARANCJI

SPOTLIGHT15PKWG  
 SPOTLIGHT15PKW

7.146,47 zł





## SZEROKI WÓZEK WARSZTATOWY JET+ Z 8 SZUFLADAMI I 15 MODUŁAMI NARZĘDZIOWYMI



### JET+<sup>4</sup>

- 8 szerokich szuflad: 6x 60 mm (24 zestawów), 2x 130 mm (8 zestawów),
- 12 podziałek do szuflad o wys. 60 mm
- wymiary całości (włącznie z kółkami i blatem roboczym): dł. 964 x gł. 546 x wys. 971 mm
- wymiary użytkowe szuflad: dł. 759 x gł. 421 x wys. 60/130 mm
- nośność szuflady 60/130 mm: 25/30 kg
- pojemność szuflady 60/130 mm: 20/40 L
- 4 kółka o średnicy 125 mm: 2 stałe i 2 skrętne, z czego jedno z hamulcem
- kolory:
  - czerwień 3020
  - czerń 9004



### GRATIS

w zestawie  
1 podstawka na płynie



JET.A1GXL



### WÓZEK Z 15 MODUŁAMI / 146 NARZĘDZI

- (1) MOD.R161-26 - klucze nasadowe 1/4"
- (2) MOD.PR11 - 2 szczypce nastawne
- (3) MOD.S161-46 - klucze nasadowe 1/2"
- (4) MOD.44-1 - 9 kluczy płaskich 44
- (5) MOD.PCSN - 4 szczypce do pierścieni osadczych
- (6) MOD.MI7 - pobijaki
- (7) MOD.CPEAO - 3 szczypce mechaniczne
- (8) MOD.44-2 - 3 duże klucze płaskie 44
- (9) MOD.AT3 - 8 wkrętek PROTWIST®
- (10) MOD.440-2 - 4 klucze płasko-oczkowe OGV®
- (11) MOD.ATXR - 7 wkrętek Resistorx®
- (12) MOD.440-1 - 16 kluczy płasko-oczkowych OGV®
- (13) MOD.AT1 - 8 wkrętek PROTWIST®
- (14) MOD.84TZSA - 7 kluczy trzpieniowych „T”
- (15) MOD.CG - zestaw wybijaków z rękojeścią
- (16) PL.L384 - moduł do przechowywania małych elementów



4 plastikowe wkładki PL.655



### WÓZEK Z 15 ZESTAWAMI / 144 NARZĘDZI

- (1) MOD.R161-26 - klucze nasadowe 1/4"
- (2) MOD.PR11 - 2 szczypce nastawne
- (3) MOD.S161-46 - klucze nasadowe 1/2"
- (4) MOD.44-1 - 9 kluczy płaskich 44
- (5) MOD.PCSN - 4 szczypce do pierścieni osadczych
- (6) MOD.MI7 - pobijaki
- (7) MOD.CPEAO - 3 szczypce mechaniczne
- (8) MOD.44-2 - 3 duże klucze płaskie 44
- (9) MOD.AT3 - 8 wkrętek Protwist®
- (10) MOD.440-2 - 4 klucze płasko-oczkowe OGV®
- (11) MOD.ATXR - 7 wkrętek Resistorx®
- (12) MOD.440-1 - 16 kluczy płasko-oczkowych OGV®
- (13) MOD.AT1 - 8 wkrętek Protwist®
- (14) MOD.84TZSA - 7 kluczy trzpieniowych „T”
- (15) MOD.KL2 - klucze nasadowe 3/4"
- (16) PL.L384 - moduł do przechowywania małych elementów



4 plastikowe wkładki PL.655



5 LAT  
GWARANCJI

SPOTLIGHT16PKWG  
SPOTLIGHT16PKW

7.623,<sup>54</sup> zł

5 LAT  
GWARANCJI

SPOTLIGHT15NKWG  
SPOTLIGHT15NKW

8.343,<sup>92</sup> zł



## WÓZEK JET+ Z 7 SZUFLADAMI I 8 PIANKOWYMI MODUŁAMI NARZĘDZI



JET+<sup>3</sup>

- 5 szuflad 60 mm = 15 modułów),
- 1 szuflada 130 mm = 3 moduły),
- 1 szuflada 200 mm - może również pomieścić moduły
- 6 przegródek do szuflad o wysokości 60 mm
- 2 przegródki do szuflad o wysokości 130 mm
- 4 koła o średnicy 125 mm: 2 stałe i 2 skrętne, jedno z hamulcami
- kolory:
  - czerwień 3020
  - czerń 9004



- (1) MODM.SL1 - nasadki 1/2"
- (2) MODM.RL161-36 - nasadki 1/4", klucze trzpieniowe, bity
- (3) MODM.AT1 - 8 wkrętek PROTWIST®
- (4) MODM.440-1 16 kluczy płasko-oczkowych OGV®
- (5) MODM.84TZSA - klucze trzpieniowe "T"
- (6) MODM.MI7 - narzędzia do pobijania
- (7) MODM.ATXR - 7 wkrętek PROTWIST® Torx®
- (8) MODM.CPEA1 - 4 szczypce mechaniczne
- (9) PM.384 - moduł do przechowywania małych elementów

5 LAT  
GWARANCJI

- SPOTLIGHT.FOAM.GM3
- SPOTLIGHT.FOAM.M3

5.844,<sup>08</sup> zł

## WÓZEK JET+ Z 9 SZUFLADAMI I 18 MODUŁAMI NARZĘDZIOWYMI



JET+<sup>3</sup>

- 8 szuflad 60 mm = 24 modułów),
- 1 szuflada 130 mm = 3 moduły),
- 10 przegródek do szuflad o wysokości 60 mm
- 4 koła o średnicy 125 mm: 2 stałe i 2 skrętne, jedno z hamulcem
- kolory:
  - czerwień 3020
  - czerń 9004

**GRATIS**

w zestawie  
1 podstawka na płyny 1 skrzynka



JET.A1 GXL



BP.MBOXL

5 LAT  
GWARANCJI

- (1) MOD.R161-26 - nasadki 1/4"
- (2) AMEX.3A - nasadki monoblock 1/2" Torx®
- (3) STM.J9A - nasadki monoblock 1/2"
- (4) MOD.S161-36 - klucze nasadowe 1/2"
- (5) MOD.J161-36 - klucze nasadowe 3/8"
- (6) MOD.HLB - klucze nasadowe 6-kąt., dł.
- (7) MOD.440-1 - 16 kluczy płasko-oczkowych
- (8) MOD.467BFJ12 - 12 kluczy płasko-oczkowych z grzechotką
- (9) MOD.MI7 - pobijaki
- (10) MOD.CPE5 - 5 szczypiec mechanicznych
- (11) MOD.E41 - 44 końcówki wkrętakowe
- (12) MOD.AT1 - 8 wkrętek PROTWIST®
- (13) MOD.AT2 - 8 wkrętek PROTWIST®
- (14) MOD.ATXR - 7 wkrętek PROTWIST® Resistor®
- (15) MOD.CG - 11 wybijaków zawleczek z uchwytem
- (16) MOD.84TZSA - 7 kluczy trzpieniowych „T”
- (17) MOD.89TXA - 7 kluczy trzpieniowych „T”, Torx®
- (18) MOD.PCSN - 4 szczypce do pierścieni osadycznych

4 plastikowe wkładki PL.655

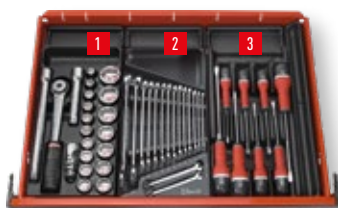


- JET.9GM3-250
- JET.9M3-250

9470,<sup>98</sup> zł



## WÓZEK CHRONO Z 6 SZUFLADAMI I 6 MODUŁAMI NARZĘDZIOWYMI



- 4 szuflady 60 mm = 12 modułów
- 1 szuflada 130 mm = 3 moduły
- 1 szuflada 270 mm - możliwość umieszczania modułów
- 4 kółka o średnicy 125 mm: 2 stałe i 2 skrętne, z czego jedno z hamulcem
- kolor: czerwień 3020

- (1) **MOD.S161-36** - nasadki 6-kątne 1/2"
- (2) **MOD.440-1** - 16 kluczy płasko-oczkowych OGV®
- (3) **MOD.AT1** - 8 wkrętaków PROTWIST®
- (4) **MOD.MI1** - narzędzia do pobijania
- (5) **MOD.R161** - nasadki 6-kątne 1/4"
- (6) **MOD.CPEA5** - 5 szczypiec mechanicznych

1 moduł do przechowywania małych elementów - 4 przegródki PL.S384



1 plastikowa wkładka PL.655



CHRONO.V5PB

5916,<sup>27</sup> zł

## WÓZEK ROLL Z 6 SZUFLADAMI I 6 MODUŁAMI NARZĘDZIOWYMI



**GRATIS**

zestaw kluczy trzypieniowych  
długich 6-kątnych  
z końcówką kulistą  
83SH.JPAAPB



5 LAT

**GWARANCJI**

ROLL.6M3PB wózek ROLL z 6 szufladami, 3 moduły na szufladę  
CM.69PB - zestaw 69 narzędzi - 6 modułów, w systemie przechowywania na 2 szuflady wózka

ROLL.CONTACTPB

4320,<sup>84</sup> zł

## ZESTAW 69 NARZĘDZI - 6 MODUŁÓW, W SYSTEMIE PRZECHOWYWANIA NA 2 SZUFLADY WÓZKA



- (1) **MOD.440-1** - moduł 16 kluczy oczkowo-płaskich
- (2) **MOD.AT1** - moduł 8 wkrętaków: Płaskie/Phillips
- (3) **MOD.ATXR** - moduł 7 wkrętaków: Resistorx
- (4) **MOD.MI1** - moduł narzędzi do pobijania
- (5) **MOD.CPEA0** - moduł 3 szczypiec
- (6) **MOD.S161-36** - moduł nasadek 6-kątnych 1/2"



CM.69PB

2466,<sup>44</sup> zł



## ZESTAW NARZĘDZI DO PRAC BLACHARSKICH Z WÓZKIEM



### ZESTAW NARZĘDZI DO PRAC BLACHARSKICH Z WÓZKIEM:

- CR.T5XLPF wózek blacharski - 5 szuflad
- CM.CAR2PB zestaw narzędzi do prac blacharskich
  - zestaw narzędzi blacharskich
  - 3 moduły piankowe

JET.CAR2PB

10.252,<sup>24</sup> zł

## ZESTAW NARZĘDZI DO PRAC BLACHARSKICH



### NARZĘDZIA LUZEM:

- pilnik frezowany
- oprawka do pilników frezowanych
- klepadło płaskie
- klepadło dwustronne
- młotek do obijania z bijakiem okrągłym
- 4 babki blacharskie
- łyżka długa
- zestaw 2 bloków szlifierskich do formowania masy szpachlowej
- młotek drewniany
- zestaw 5 narzędzi do demontażu części plastikowych

### 3 MODUŁY PIAKOWE Z NARZĘDZIAMI DO PRAC BLACHARSKICH

Moduły XL: jeden moduł zajmuje całą szufladę wózka



#### MODUŁ 1

- zestaw 12 kluczy 440 od 7 do 24 mm
- zestaw nasadowy 1/4" NANO
- zestaw 9 kluczy trzpieniowych długich od 1,5 do 10 mm
- grzechotka 1/2"
- 18 nasadek 1/2" od 8 do 32 mm
- 2 przedłużki
- przegub Cardana 1/2"
- klucze oczkowe z grzechotką 8-10-13 mm

#### MODUŁ 2

- 15 wkrętaków Protwist®, Phillips® i Torx®
- uniwersalny ściągacz do ramion wycieraczek
- szczypce do wyciągania kołków plastikowych

#### MODUŁ 3

- szczypce zaciskowe
- 3 szczypce (tnące, półokrągłe, nastawne)
- młotek z rękojeścią drewnianą
- młotek z wymiennymi końcówkami
- wybijaki 4 - 5 - 6 mm
- punktak precyzyjny
- extra płaskie przecinaki

CM.CAR2PB

6268,<sup>74</sup> zł

## NOWOŚĆ WÓZEK BLACHARSKI - 5 SZUFLAD

- otwierana pokrywa z 2 siłownikami gazowymi podnoszącymi komfort użytkowania, wyposażona w panel z perforacją do mocowania narzędzi
- 2 składane boczne przystawki
- 4 szuflady, wysokość 60 mm
- 1 szuflada o wysokości: 270 mm (możliwość umieszczania modułów)
- blat ze stali ocynkowanej; łatwy w konserwacji i o wysokiej wytrzymałości.
- bezpieczeństwo: centralny zamek na klucz w pokrywie i szufladach.
- narożniki gumowe: zapobiegają uszkodzeniu samochodu w razie przypadkowego kontaktu.
- łatwość manewrowania: 4 kołka o dużej średnicy, 2 stałe i 2 skrętne, z czego jedno z hamulcem.
- kolor: czerwień 3020



CR.T5XLPF

3983,<sup>51</sup> zł



## RUCHOME STANOWISKO PRACY JET+

### 6 SZUFLAD - 3 MODUŁY NA SZUFLADĘ

- 4 szuflady, wysokość 60 mm = 12 modułów
- 1 szuflada, wysokość 130 mm = 3 moduły
- 1 szuflada, wysokość 270 mm (można również wyposażyć w moduły)
- dostarczane z 6 przegródkami dla szuflad 60 mm i 2 przegródkami dla szuflad 130 mm
- wymiary użytkowe szuflad (dł. x gł. x wys.): 569 x 421 x 60 / 130 / 200 mm.
- wymiary komory (dł. x gł. x wys.): 378 x 430 x 679 mm (szerokość przejścia z otwartymi drzwiami 310 mm)
- dopuszczalne całkowite obciążenie w szufladach: 140 kg
- użytkowa pojemność przechowywania w szufladach: 155 litrów
- 1 zamknięta komora o dużej pojemności
- zamknięcie drzwi na klucz - identyczny klucz do szuflad i do szafki
- 4 kółka o średnicy 160 mm o bardzo wysokich parametrach - 2 kółka skrętne z hamulcami
- dostarczane z plastikową przenośną półką
- możliwość montowania skrzyni JET.C4GM5
- kompatybilne z gamą akcesoriów JET+ i JET.XL

**103,00 kg**



JET.T6GM3PB  
 JET.T6M3PB  
**4873,41 zł**

### 7 SZUFLAD - 3 MODUŁY NA SZUFLADĘ

- 5 szuflad, wysokość 60 mm = 15 modułów
- 1 szuflada, wysokość 130 mm = 3 moduły
- 1 szuflada, wysokość 200 mm (można również wyposażyć w moduły)
- dostarczane z 6 przegródkami dla szuflad 60 mm i 2 przegródkami dla szuflad 130 mm
- wymiary użytkowe szuflad (dł. x gł. x wys.): 569 x 421 x 60 / 130 / 200 mm.
- wymiary komory (dł. x gł. x wys.): 378 x 430 x 679 mm (szerokość przejścia z otwartymi drzwiami 310 mm)
- dopuszczalne całkowite obciążenie w szufladach: 155 kg
- objętość użytkowa przechowywania: 155 litrów
- 1 zamknięta komora o dużej pojemności
- zamknięcie drzwi na klucz - identyczny klucz do szuflad i do szafki
- 4 kółka o średnicy 160 mm o bardzo wysokich parametrach - 2 kółka skrętne z hamulcami
- dostarczane z plastikową przenośną półką
- możliwość montowania skrzyni JET.C4GM5
- kompatybilne z gamą akcesoriów JET+ i JET.XL

**103,00 kg**



JET.T7GM3PB  
 JET.T7M3PB  
**5254,48 zł**

## RUCHOME STANOWISKO PRACY



- po opuszczeniu nóżek za pomocą uchwyty obrotowego pełni funkcję stołu stacjonarnego
- jego duży blat roboczy o powierzchni 0,7 m<sup>2</sup> ze sklejkki bukowej został zaimpregnowany olejem linianym, zapewniającym zwiększoną odporność na ciecze i ułatwiający konserwację, można na nim zamocować imadło
- wytrzymałość statyczna na nożkach 1 T, a na kółkach 500 kg
- po podniesieniu nóżek za pomocą obrotowego uchwyty, stół z powrotem staje się ruchomy; uchwyt ten umożliwia również łatwe przemieszczanie stołu
- 4 kółka o średnicy 125 mm, 2 obrotowe, 2 stałe
- 6 szuflad z modułami XL, wyposażonych w uchwyty aluminiowe i wytrzymałych obciążenie do 30 kg na szufladę
- 1 duża skrzynia boczna do przechowywania narzędzi i przedmiotów o największych rozmiarach, wyposażona w półkę
- jeden klucz do szuflad i do szafki
- na ścianie lewej i tylnej można mocować akcesoria JETXL (patrz katalog FACOM)
- możliwość zamocowania blatu pionowego JET.A6M5

**127,80 kg**

JET.6MWBPB

**7310,51 zł**



## NOWOŚĆ STANOWISKO PRACY Z SIEDZENIEM

### ERGONOMIA I PRODUKTYWNOŚĆ

Stanowisko zapewniające ergonomię i produktywność podczas pracy. Na siedząco sięgaj po narzędzia, przemieszczaj się i zatrzymuj.

### ZAMKNIĘCIE NA KLUCZ



### OTWIERANA KOMORA

w rozmiarze modułu FACOM

### ZINTEGROWANY UCHWYT - OPARCIE

Praktyczny do przestawiania stanowiska pracy

### SZUFLADA SKRZYNIOWA

Stanowisko dostarczane bez wyposażenia widocznego na zdjęciu



### DOBRA SKRĘTNOŚĆ I STABILNOŚĆ

- 4 x kółka skrętne 80 mm, z czego 2 z hamulcem
- bezpieczne, szybkie przemieszczanie - bez ryzyka wywrócenia

### IDEALNY ŁAD I PORZĄDEK W NARZĘDZIACH

- szuflada na zawiasach
- optymalna dostępność do narzędzi
- kompatybilność z zestawami z wkładkami z pianki lub plastiku FACOM
- 2 szuflady skrzyniowe na duże narzędzia, narzędzia elektryczne, puszki...
- miejsce na puszki w przodu, komora na małe części za siedzeniem

### SOLIDNY I KOMFORTOWY

- wysokość: 47 cm
- nośność 150 kg
- wygodne siedzenie: pianka o wysokiej gęstości (30 kg/m<sup>3</sup>) i poszycie PCW

- wymiary (bez kółek): 580 x 640 x 840 mm
- wymiary siedzenia: 560 x 400 x 40 mm
- dostarczany z zamontowanymi kółkami
- ▲ 77,00 kg

Produkcja w naszej fabryce  
w Feuquières-en-Vimeu (Francja)

TCS-P1PF

**2.046,62 zł**



## STOŁY WARSZATOWE Z BLOKIEM 6 SZUFLAD

- 3 szuflady o wysokości 60 mm i ładowności do 20 kg
- 2 szuflady o wysokości 130 mm i ładowności do 25 kg
- 1 szuflada o wysokości 200 mm i ładowności do 30 kg
- uchwyty wykonane z odpornego na uderzenia tworzywa
- możliwość przytwierdzenia do podłogi
- ściana perforowana odpowiednia do akcesoriów JET+



### BLAT Z BLACHY OCYNKOWANEJ

- maksymalna nośność: 800 kg
- powierzchnia odporna na olej i chemikalia
- wymiary (D. x S. x W.): 2000 x 700 x 816 mm

**KG 87,00 kg**

**2000.ROLL6M3WPB**

**3706,89 zł**



### BLAT DREWNIANY

- maksymalna ładowność: 1000 kg
- wymiary (D. x S. x W.): 2000 x 700 x 852 mm

**KG 89,00 kg**

**2000.ROLL6M3GPB**

**3325,23 zł**

## SZUFLADA DO STOŁÓW WB



- szuflada 140 mm - kompatybilny z 3 modułami do zamocowania po prawej lub lewej stronie pod blatem roboczym
- zamykana zamkiem na klucz
- dostarczany z 2 wspornikami
- szybki i łatwy montaż

**KG 7,90 kg**

**WB.DRAWERP**

**398,06 zł**

## STOŁY WARSZATOWE

### BLAT Z BLACHY OCYNKOWANEJ

#### Wytrzymałość i trwałość

- blat z blachy ocynkowanej 20/10 mm, odporny na uderzenia i wysoką temperaturę
- bardzo solidna, skręcana metalowa konstrukcja

#### Bezpieczeństwo

- podniesione krawędzie jako zabezpieczenie przed upadkiem z 3 stron
- możliwość mocowania na podłodze

#### Wyposażenie i montaż

- może być wyposażony w dwie dodatkowe szuflady (WB.DRAWER)
- szerokie belki poprzeczne, które służą jako półka lub jako podnózek



wymiary (D. x S. x W.):  
1,5 x 0,75 x 0,85 m

- nośność statyczna: 500 kg

**KG 59,00 kg**

**WB.1500GSAPB**

**1.324,47 zł**

wymiary (D. x S. x W.):  
2,0 x 0,75 x 0,85 m

- nośność statyczna: 700 kg

**KG 81,50 kg**

**WB.2000GSAPB**

**1.737,17 zł**

### BLAT DREWNIANY

#### Wytrzymałość i trwałość

- blat wykonany z 30 mm sklejki bukowej impregnowanej olejem
- bardzo solidna, skręcana, spawana konstrukcja metalowa

#### Bezpieczeństwo

- mocowanie na podłodze

#### Mocowanie i montaż

- mocowanie imadła
- szerokie poprzeczki, które służą jako półka lub jako podnózek
- mogą być wyposażone w dwie dodatkowe szuflady (WB.DRAWER)
- łatwy i szybki montaż



wymiary (D. x S. x W.):  
1,5 x 0,75 x 0,85 m

- nośność statyczna: 800 kg

**KG 54,00 kg**

**WB.1500WAPB**

**1.809,23 zł**

wymiary (D. x S. x W.):  
2,0 x 0,75 x 0,85 m

- nośność statyczna: 1000 kg

**KG 70,00 kg**

**WB.2000WAPB**

**2.069,84 zł**

## NOWOŚĆ SYSTEM MEBLI WARSZTATOWYCH ROLL



**5 LAT  
GWARANCJI**

**Centrum dowodzenia optymalnie  
zaaranżowanego stanowiska pracy**

### RÓŻNORODNE MOŻLIWOŚCI PRZECHOWYWANIA

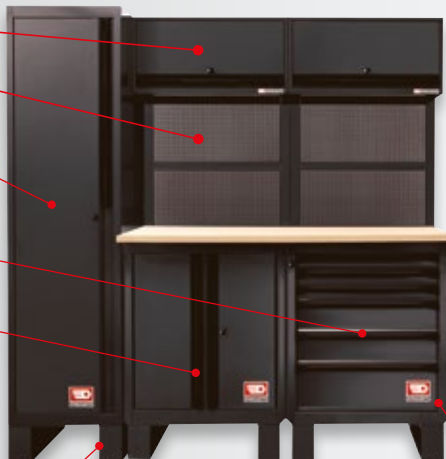
Szafka wisząca

Płyta perforowana

Szafka pionowa

Szafka - 6 szuflad

Szafka - 2 drzwi



### WYGODNA PRACA

Aby zwiększyć standardową wysokość roboczą z 842 mm do 1006 mm, meble ustawić na cokołach.

Idealne stanowisko pracy na stojąco z optymalnym wykorzystaniem przestrzeni.

Wózek warsztatowy można wsunąć pod blat roboczy.

Szuflady i drzwi mają polipropylenowe uchwyty.

### ZABEZPIECZENIE

Wszystkie szafki zamykane (w zestawie 2 klucze)



### STARANNE WYKOŃCZENIE

- opcjonalne panele końcowe
- opcjonalne nogi umożliwiające regulację wysokości
- malowanie proszkowe farbą epoksydową

**BŁYSKAWICZNA ROZBUDOWA**  
Samonośna konstrukcja pozwalająca na rozbudowę bez konieczności mocowania do ściany.



### BLAT ROBOCZY

- sklejka bukowa 30 mm
- 2 długości: 1450 mm i 2175 mm



### AKCESORIA

Na bocznych panelach mebli można przymocować akcesoria JETXL (cała seria, patrz katalog FACOM)

## ZESTAW RWS-4BS

Ref.	Opis	Ilość
RWS-MBSPPBS	szafka dolna - 2 drzwi	1
RWS-MBS6TBS	szafka - 6 szuflad	1
RWS-FEETBS	podstawa pod szafki - 2 sztuki	3
RWS-CHSPPBS	szafka wisząca - 1 drzwi	2
RWS-TUBESBS	zestaw montażowy	2
RWS-PPAV1BS	plyta perforowana	4
RWS-PB2	blat roboczy 1.450 mm	1
RWS-A500PPBS	szafa wysoka 500 mm	1

Opcjonalnie	Opis	Ilość
RWS-MASKBS	zestaw 2 paneli końcowych	1
JLS2.03	zestaw 4 nóg regulowanych	3

RWS-4BS

**9412,<sup>54</sup> zł**



## ZESTAW RWS-3BS

Ref.	Opis	Ilość
RWS-MBSPPBS	szafka dolna - 2 drzwi	1
RWS-MBS6TBS	szafka - 6 szuflad	1
RWS-FEETBS	podstawa pod szafki - 2 sztuki	2
RWS-CHSPPBS	szafka wisząca - 1 drzwi	2
RWS-TUBESBS	zestaw montażowy	2
RWS-PPAV1BS	plyta perforowana	4
RWS-PB2	blat roboczy 1.450 mm	1

Opcjonalnie	Opis	Ilość
RWS-MASKBS	zestaw 2 paneli końcowych	1
JLS2.03	zestaw 4 nóg regulowanych	2



RWS-3BS

**7337,<sup>30</sup> zł**

## ZESTAW RWS-5BS

Ref.	Opis	Ilość
RWS-MBSPPBS	szafka dolna - 2 drzwi	1
RWS-MBS6TBS	szafka - 6 szuflad	1
RWS-FEETBS	podstawa pod szafki - 2 sztuki	2
RWS-CHSPPBS	szafka wisząca - 1 drzwi	2
RWS-TUBESBS	zestaw montażowy	3
RWS-PPAV1BS	plyta perforowana	7
RWS-PB3	blat roboczy 2175 mm	1
RWS-SHELFBS	półka metalowa	1

Opcjonalnie	Opis	Ilość
RWS-MASKBS	zestaw 2 paneli końcowych	1
JLS2.03	zestaw 4 nóg regulowanych	2

RWS-5BS

**8234,<sup>18</sup> zł**



**NOWOŚĆ**

## ZESTAW NARZĘDZI 4 MODUŁY PIANKOWE - SZEROKOŚĆ 3 POJEDYNCZYCH MODUŁÓW



### Narzędzia nasadowe z zabierakami: 1/4", 3/8" i 1/2"

**1/4"**: grzechotka, przedłużki, przegub kardana, nasadki od 5,5 do 14 mm, długie nasadki od 6 do 10 mm.

**3/8"**: grzechotka, przedłużki, przegub kardana, nasadki od 8 do 22 mm, długie nasadki od 11 do 15 mm.

**1/2"**: grzechotka, przedłużki, przegub kardana, nasadki od 10 do 34 mm, długie nasadki 16 do 21 mm, nasadki uderowe do felg 17-19- 21 mm

grzechotka z uchwytem T, przedłużka, 22 bity 25 mm:



### Klucze

17 kluczy płasko-oczkowych 440 od 6 do 24 mm.

12 kluczy płasko-oczkowych z grzechotką od 8 do 19 mm.

6 kluczy płasko-oczkowych krótkich z grzechotką w holderze od 8 do 14 mm.

12 kluczy fajkowych sześciokątnych od 8 do 19 mm.



### Wkrętaki i klucze trzpieniowe

#### wkrętaki:

2,5 x 75 - 3,5 x 75 - 4 x 100 - 4 x 300 - 5,5 x 100 mm - 6,5 x 150 - 8 x 175 mm

PH0 x 75 - 1 x 100 - 2 x 125 - 3 x 150 mm.

PZ1 x 100 - 2 x 125 mm.

T. 6 x 35 - 7 x 35 - 8 x 75 mm.

TT. 10 x 75 - 15 x 75 - 30 x 125 - 40 x 150 - 20 x 100 - 25 x 100 - 27 x 100 mm

#### zestawy kluczy trzpieniowych długich w holderze:

9 kluczy trzpieniowych sześciokątnych z kulką od 1,5 do 10 mm

8 kluczy trzpieniowych Torx® z kulką 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45



### Szczypce, narzędzia do pobijania

młotek francuski 40 mm, młotek z końcówkami wymiennymi 32 mm,

punktak precyzyjny 6 mm, przecinak 190 mm, wybijaki 4-5-6 mm,

szczypce tnące boczne, szczypce półokrągłe z długimi szczękami prostymi,

szczypce półokrągłe z długimi szczękami kątowymi, szczypce uniwersalne 250 mm, szczypce

zaciskowe szczęki długie, 4 szczypce do pierścieni osadczych,

miara zwijana w obudowie ze stali nierdzewnej 2 m x 16 mm.

**GRATIS**

lampa kieszonkowa,  
beprzewodowa,  
zasilana z akumulatora Li-Ion  
779.PCA



CM.LPF

**7151,24 zł**



## ZESTAW NARZĘDZI W MODUŁACH PLASTIKOWYCH

### ZESTAW 143 NARZĘDZI - 13 MODUŁÓW NA 5 SZUFLAD

- (1) MOD.AT1 - 8 wkrętaków PROTWIST®
- (2) MOD.AT3 - 8 wkrętaków PROTWIST®
- (3) MOD.ATXR - 7 wkrętaków Resistor®
- (4) MOD.R161-26 - nasadki 6-kątne 1/4"
- (5) MOD.S161-36 - nasadki 6-kątne 1/2"
- (6) MOD.MI1 - narzędzia do pobijania
- (7) MOD.PR8 - szczypce nastawne 180.CPE, szczypce zaciskowe 500A
- (8) MOD.CPEAO - 3 szczypce mechaniczne
- (9) MOD.CP - 4 szczypce do pierścieni osadczych
- (10) MOD.75-1 - 10 kluczy fajkowych
- (11) MOD.440-1 - 16 kluczy płasko-oczkowych OGV®
- (12) MOD.440-2 - 4 klucze płasko-oczkowe OGV®
- (13) MOD.601 - narzędzia do cięcia i trasowania



1 moduł do przechowywania małych elementów  
- 4 przegródki PL.S384



CM.143PB  
**5512,42 zł**

### ZESTAW 129 NARZĘDZI - 12 MODUŁÓW NA 4 SZUFLADY

- (1) MOD.AT1 - 8 wkrętaków PROTWIST®
- (2) MOD.AT3 - 8 wkrętaków PROTWIST®
- (3) MOD.R161-26 - klucze nasadowe 1/4"
- (4) MOD.CG - 11 wybijaków z rękojeścią
- (5) MOD.MI1 - narzędzia do pobijania
- (6) MOD.S161-36 - nasadki 6-kątne 1/2"
- (7) MOD.75-1 - 10 kluczy fajkowych
- (8) MOD.440-1 - 16 kluczy płasko-oczkowych OGV®
- (9) MOD.440-2 - 4 klucze płasko-oczkowe OGV®
- (10) MOD.PR4 - szczypce nastawne 180.CPE, szczypce zaciskowe 501AMP
- (11) MOD.CPEAO - 3 szczypce mechaniczne
- (12) MOD.CP - 4 szczypce do pierścieni osadczych



1 moduł do przechowywania małych elementów  
- 4 przegródki PL.S384



CM.129APB  
**5324,08 zł**

### ZESTAW 109 NARZĘDZI - 9 MODUŁÓW NA 3 SZUFLADY

- (1) MOD.R161-26 - klucze nasadowe 1/4"
- (2) MOD.AT1 - 8 wkrętaków PROTWIST®
- (3) MOD.S161-36 - nasadki 6-kątne 1/2"
- (4) MOD.MI1 - narzędzia do pobijania
- (5) MOD.440-1 - 16 kluczy płasko-oczkowych OGV®
- (6) MOD.440-2 - 4 klucze płasko-oczkowe OGV®
- (7) MOD.PR4 - szczypce nastawne 180.CPE, szczypce zaciskowe 501AMP
- (8) MOD.CPEAO - 3 szczypce mechaniczne
- (9) MOD.CP - 4 szczypce do pierścieni osadczych



1 moduł do przechowywania małych elementów  
- 4 przegródki PL.S384



CM.101APB  
**4093,30 zł**



## ZESTAW NARZĘDZI „V8” 12 MODUŁÓW WE WKŁADKACH PLASTIKOWYCH



- moduł z grzechotką i kluczami nasadowymi 1/2", od 10 do 32 mm i akcesoria
- moduł z grzechotką i kluczami nasadowymi 1/4", od 5,5 do 14 mm i akcesoria, 9 kluczami trzpieniowymi 6-kąt. od 1,5 do 8 mm, 8 kluczami trzpieniowymi Torx® od 10 do 45, zestaw bitów
- moduł z grzechotką i kluczami nasadowymi 3/8", od 7 do 19 mm
- moduł z 5 szczypcami: szczypce tnące boczne, szczypce półokrągłe z prostymi szczękami, szczypce półokrągłe z zakrzywionymi szczękami, szczypce nastawne, szczypce zaciskowe
- moduł z 10 kluczami fajkowymi, od 8 do 19 mm
- moduł z 12 kluczami płasko-oczkowymi z grzechotką, od 8 do 19 mm
- moduł z 17 kluczami płasko-oczkowymi Seria 440, od 6 do 24 mm
- moduł z pobijakami: 1 młotek ślusarski, 1 młotek z wymiennymi nakładkami, 3 wybijaki zawleczek, 1 przecinak płaski, punktak
- moduł z 9 wkrętakami płaskich, od 2,5 do 8 mm (w tym 2 z zabierakiem)
- moduł z 10 wkrętakami krzyżowymi PH i PZ
- moduł z 7 wkrętakami Resistorx®, od 10 do 40
- moduł z 4 szczypcami do pierścieni osadczyc

CM.V8PB

**6106,<sup>53</sup> zł**

## ZESTAW NARZĘDZI „V10” 12 MODUŁÓW WE WKŁADKACH PLASTIKOWYCH



- MOD.S161-36 – moduł nasadek 1/2" 6-kątnych od 8 do 32 mm
- MOD.R161-46 – moduł nasadek 1/4" od 5,5 do 14 mm
- J.161B – grzechotka 3/8" szczelna o wysokich parametrach
- MOD.CPEA5 – moduł 5 szczypiec
- MOD.PC – moduł 4 szczypiec do pierścieni osadczyc
- MOD.AT7 – moduł 8 wkrętaków Protwist®
- MOD.ATXR – moduł 7 wkrętaków Protwist®, Resistorx®
- MOD.440-2 – moduł 4 kluczy oczkowo-płaskich 27, 29, 30 i 32mm
- MOD.467BJ12 – moduł 12 kluczy oczkowo-płaskich grzechotkowych od 8 do 19 mm
- MOD.75-1 – moduł 10 kluczy fajkowych przelotowych od 8 do 19 mm
- MOD.CH – moduł 24 narzędzi
- MOD.MI1 – moduł narzędzi do pobijania
- MOD.HLB – moduł nasadek długich 3/8" i 1/2", 7 do 19 mm
- PL.S384 – moduł do przechowywania małych elementów, 2 szt.
- PL.655 – plastikowa wkładka, 3 szt.

CM.V10PB

**6826,<sup>90</sup> zł**

## ZESTAW NARZĘDZI DO SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH 10 MODUŁÓW PIANKOWYCH



- CM.PL2-RM1 – 4 szczypce osadcze PCSN, 5 kluczy płasko – oczkowych 26,27,28,30,32 mm
- CM.PL2-RM2 – 2 młotki: z rękojeścią grafitową i wymiennymi końcówkami, punktak, 2 przecinaki.
- MODM.RL8389PB – nasadki 1/4" 6-kątne od 5,5 do 14 mm, zestaw kluczy trzpieniowych długich z kulka: Torx® T10 - T45, zestaw kluczy trzpieniowych 6-kątnych od 1,5 do 10 mm
- MODM.440-1PB – 17 klucze oczkowo-płaskich od 6 do 24 mm
- MODM.SL1PB – nasadki 1/2" 6-kątnych od 8 do 32 mm
- MODM.CPEA1PB – moduł 4 szczypiec
- MODM.AT4PB - 9 wkrętaków płaskich Protwist®, od 2,5 do 8 mm
- MODM.AT5PB - 10 wkrętaków Protwist®: PH0 - PH3, PZ1 - PZ2

CM.PL2PB

**6254,<sup>42</sup> zł**



## PIANKOWE MODUŁY NARZĘDZIOWE DO WÓZKÓW I MEBLI WARSZTATOWYCH

### Z 8 WKREŃKAMI

- AT 3 x 75 - 3,5 x 100 - 4 x 100 - 5,5 x 100
  - ATWH 6,5 x 150 - 8 x 175 seria Power z zabierakiem
  - ATP 1 x 100 - 2 x 125
  - wkładka z pianki PM.MODA1
- KG 0,900 kg**



**PROTWIST®**

MODM.AT1PB

**249,42 zł**

### Z 8 WKREŃKAMI, W TYM 4 WKREŃKI KRÓTKIE

- AT 4 x 25 - 5,5 x 35
  - ATP 0 x 75 - 1 x 25
  - ATD 0 x 75 - 1 x 100 - 2 x 35 - 2 x 125
  - wkładka z pianki PM.MODA3
- KG 0,765 kg**



**PROTWIST®**

MODM.AT3PB

**252,35 zł**

### Z 9 WKREŃKAMI, W TYM 2 WKREŃKI KRÓTKIE

- AT 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
  - ATWH 6,5 x 150 - 8 x 175 seria Power z zabierakiem
  - wkładka z pianki PM.MODA4
- KG 0,900 kg**



**PROTWIST®**

MODM.AT4PB

**254,63 zł**

### Z 10 WKREŃKAMI, W TYM 3 WKREŃKI KRÓTKIE

- ATP 0 x 75 - 1 x 25 - 1 x 100 - 2 x 35 - 2 x 125 - 2 x 250 - 3 x 150
  - ATD 1 x 100 - 2 x 35 - 2 x 125
  - wkładka z pianki PM.MODA5
- KG 0,900 kg**



**PROTWIST®**

MODM.AT5PB

**237,08 zł**

### Z 7 WKREŃKAMI, W TYM 3 WKREŃKI MICRO-TECH®

- AEX 6 x 35 - 7 x 35 - 8 x 75
  - ATXR 10 x 75 - 15 x 75 - 20 x 100 - 25 x 100 - 27 x 100 - 30 x 125 - 40 x 150
  - wkładka z pianki PM.MODA6
- KG 0,900 kg**



**PROTWIST®**

MODM.AT6PB

**290,44 zł**

### Z WKREŃKAMI I KLUCZAMI TRZPIENIOWYMI

- AT 4 x 100 - 5,5 x 150
  - ATWH 8 x 175
  - ATP 0 x 75
  - ATD 1 x 100 - 2 x 125
  - 82H.JP9A zestaw kluczy trzpieniowych: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
  - 89.JP8A zestaw kluczy trzpieniowych: Torx® T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45
  - wkładka piankowa: PM.MODA7
- KG 1,230 kg**



**PROTWIST®**

MODM.AT7PB

**472,68 zł**

• Płaskie, • Phillips®, • Pozidriv, • Resistorx®, • Torx®, • 6-kątnie

## PIANKOWE MODUŁY NARZĘDZIOWE DO WÓZKÓW I MEBLI WARSZTATOWYCH

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

- SH.: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- S.161: grzechotka 1/2" „na docisk dłonią”
- S.210 i S.215: przedłużacze.
- S.240A: przegub uniwersalny Cardana 1/2"
- S.120A: rękkość przesuwna 1/2"
- wkładka piankowa: PM.MODS1A

**KG 3,400 kg**



MODM.S1APB

**761,92 zł**

### MODUŁ 14 NASADEK 1/2" TRZPIENIOWYCH, 6-KĄTNYCH

- nasadki trzpieniowe 1/2" 6-kątne standardowe STM.: 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm
- nasadki trzpieniowe 1/2" 6-kątne długie SHP.: 6LA - 7LA - 8LA - 10LA - 12LA
- wkładka piankowa: PM.SHP

**KG 3,400 kg**



MODM.SHPB

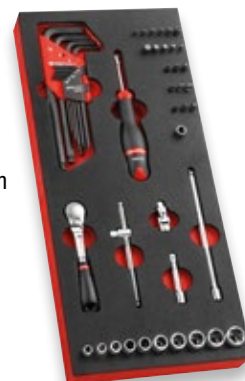
**1.030,47 zł**

### Z NASADKAMI 6-KĄTNYMI 1/4", KLUCZAMI TRZPIENIOWYMI I BITAMI

- nasadki 6-kątne: 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- RL.161: grzechotka
- R.209 i R.215: 2 przedłużki 55 i 150 mm
- R.240A: uniwersalny przegub Cardana
- R.120A: uchwyt przesuwny
- R.235: nasadka z do końcówek 1/4"
- R.236B: rękkość 1/4"
- klucze trzpieniowe w uchwycie: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- adapter do klucza nasadowego ECR
- bity:
  - 4,5 - 6,5 - 8
  - PH 1 - 2 - 3
  - PZ 1 - 2 - 3
  - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm
  - TT15 - TT20 - TT25 - TT27 - TT30 - TT40

• wkładka piankowa: PM.MODR1A

**KG 1,180 kg**



MODM.R181-36PB

**953,63 zł**

### Z NASADKAMI 6-KĄTNYMI 1/4", KLUCZAMI TRZPIENIOWYMI I BITAMI

- nasadki 6-kątne: 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- RL.161B: grzechotka
- R.209 i R.215: 2 przedłużki 55 i 150 mm
- R.240A: uniwersalny przegub Cardana
- R.120A: uchwyt przesuwny
- R.235: nasadka z do końcówek 1/4"
- R.236B: rękkość 1/4"
- 83SH.JP9 klucze imbusowe: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- bity:
  - PH 1 - 2 - 3
  - PZ 1 - 2 - 3
  - Płaskie - 4,5 - 6,5 - 8
  - 6-kątne - 3 - 4 - 5 - 6 - 7
  - Torx®: T15 - 20 - 25 - 30 - 40

• wkładka piankowa: PM.MODR1A

**KG 1,095 kg**



MODM.R161-36PB

**884,23 zł**

### Z NASADKAMI 6-KĄTNYMI 3/8",

- nasadki 6-kątne: 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
- J.161B: pyłoszczelna grzechotka
- J.210 i J.215: 2 przedłużki 125 i 250 mm
- R.240A: uniwersalny przegub Cardana
- R.120A: uchwyt przesuwny
- wkładka piankowa: PM.MODJL161

**KG 1,700 kg**



MODM.J161-36PB

**712,93 zł**

• Płaskie, • Phillips®, • Pozidriv, • Resistorx®, • Torx®, • 6-kątne



## PIANKOWE MODUŁY NARZĘDZIOWE DO WÓZKÓW I MEBLI WARSZTATOWYCH

**NOWOŚĆ**

### Z NASADKAMI 3/4"



- 4 nasadki 6-kątne: 40 - 44 - 50 - 55 mm
- 12 nasadek udarowych 6-kątne: 19 - 21 - 22 - 27 - 30 - 32 - 33 - 35 - 36 - 38 - 41 - 46 mm
- grzechotka 3/4"
- rękojeść przesuwana 3/4"
- przedłużka 200 mm
- przedłużka udarowa 175 mm
- redukcje udarowe:
  - 1/2" na 3/4"
  - 3/4" na 1"
  - 3/4" na 1/2"
- 3 pierścienie



MODM.XXL8PF

**2857,63 zł**

### Z NASADKAMI 1/2"

- nasadki 1/2": SH.8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32
- SL.161: grzechotka 1/2"
- S.210 i 215: 2 przedłużenia 125 i 250 mm
- S.240A: przegub uniwersalny
- S.120A: rękojeść przesuwana
- wkładka z pianki PM.MOD.S1A

**KG 3.400 kg**



MODM.SL1PB

**777,63 zł**

### Z 17 NASADKAMI UDAROWYMI TORX® 1/2"

- NSTX: 10L - 12L - 14 - 16L - 18L - 20L - 22L - 24L
- NSX: 20L - 25L - 30L - 40L - 45L - 50L - 55L - 60L - 70L
- Wkładka piankowa: M.NSX

**KG 2,173 kg**



MODM.NSXPB

**1035,30 zł**

### Z 13 NASADKAMI 6-KĄTNYMI 3/8" I 1/2"

- 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

**680,75 zł**

### Z 16 KLUCZAMI OCZKOWO-PŁASKIMI

- 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.440-1PB

**578,72 zł**

### Z 5 KLUCZAMI OCZKOWO-PŁASKIMI - DUŻE ROZMIARY

- 440. 27 - 29 - 30 - 32 - 34 mm
- wkładka piankowa: PM.MOD440-2

**KG 2,140 kg**



MODM.440-2PB

**486,48 zł**

**PROTWIST®**

## PIANKOWE MODUŁY NARZĘDZIOWE DO WÓZKÓW I MEBLI WARSZTATOWYCH

### Z 12 KLUCZAMI OCZKOWO-PŁASKIMI Z GRZECHOTKĄ

- 467B: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- wkładka piankowa: PM.MOD467J12
- KG 1,450 kg**



MODM.467BJ12PB  
**1106,87 zł**

### Z 12 KLUCZAMI OCZKOWO-PŁASKIMI GRZECHOTKOWYCH Z PRZEGUBEM

- 467BF: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- 3 adaptory (467.ADAPT): nasadki 1/4" i 1/2"
- wkładka piankowa: PM.MOD467FJ12
- KG 1,750 kg**



MODM.467BFJ12PB  
**1.030,35 zł**

### Z 13 KLUCZAMI FAJKOWYMI

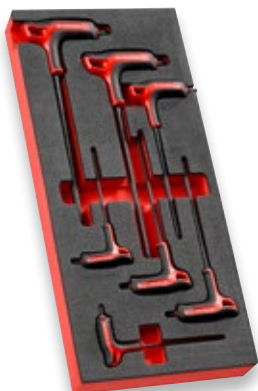
- 75. 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- wkładka piankowa: PM.MOD75
- KG 2,690 kg**



MODM.75PB  
**576,36 zł**

### 7 KLUCZY TRZPIENIOWYCH TORX® Z RĘKOJĘCIĄ T

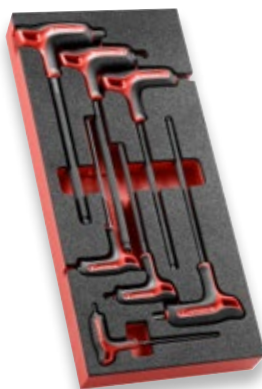
- 89TXA.T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- wkładka piankowa: PM.MOD89TX-A
- KG 0,996 kg**



MODM.89TXA  
**294,63 zł**

### Z 7 KLUCZAMI TRZPIENIOWYMI 6-KĄTNYMI Z KULKĄ, Z RĘKOJĘCIĄ T

- 84TSA. 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
- wkładka piankowa: PM.MOD84TZS
- KG 0,996 kg**



MODM.84TZSA  
**268,51 zł**

### Z 11 WYBIJAKAMI

- 6 wybijaków 249.G: 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 4 wybijaki do szpilek 247.G: 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 1 punktak precyzyjny 255.G6: 6 mm
- wkładka piankowa: PM.MODCG
- KG 1,470 kg**



MODM.CGPB  
**493,29 zł**



## PIANKOWE MODUŁY NARZĘDZIOWE DO WÓZKÓW I MEBLI WARSZTATOWYCH

### Z 4 SZCZYPCAMI

- 192A.16CPE: szczypce tnące boczne
- 185A.20CPE: szczypce połokrągłe
- 181A.25CPE: szczypce nastawne z blokadą
- 501: szczypce zaciskowe - duży zakres
- wkładka piankowa: PM.MODCPE1

**KG 1,480 kg**



MODM.CPEA1PB

**643,<sup>15</sup> zł**

### Z 3 SZCZYPCAMI Z NOŻYCAMI 980C

- 185A.20CPE: szczypce połokrągłe
- 192A.16CPE: szczypce tnące boczne
- 181A.25CPE: szczypce nastawne z blokadą
- 980C - nożyce uniwersalne
- wkładka piankowa: PM.MODCPE2

**KG 1,480 kg**



MODM.CPEA2PB

**477,<sup>77</sup> zł**

### Z 4 SZCZYPCAMI DO PIERŚCIENI OSADCZYCH

Do pierścieni o średnicy 10-25, 12-25, 19-60 mm

- szczęki proste, do pierścieni zewnętrznych
  - 177A.13 (10-25)
  - 177A.18 (18-60)
- szczęki proste, do pierścieni wewnętrznych
  - 179A.13 (12-25)
  - 179A.18: (19-60)
- wkładka piankowa: PM.MODPCSN

**KG 0,700 kg**



MODM.PCSNPB

**396,<sup>42</sup> zł**

### Z NARZĘDZIAMI 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 wybijaki długie z rękojeścią: 4 - 5 - 6 mm
- wkładka piankowa: PM.MODMI5

**KG 1,750 kg**



MODM.MI5

**468,<sup>06</sup> zł**

### Z NARZĘDZIAMI DO POBIJANIA Z MŁOTKIEM 200C

- 200C.40: młotek „francuski” 40 mm.
- 208A.32CBA: pobijak stalowy 32 mm.
- 256.6: punktak precyzyjny 6 mm.
- 263.G19: przecinak w osłonie 190 mm.
- 249.G 4-5-6 mm: wybijaki w osłonie.
- wkładka piankowa PM.MODMI6.

**KG 2,150 kg**



MODM.MI6PB

**499,<sup>53</sup> zł**

### Z NARZĘDZIAMI 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
- 248.3 wybijaki długie: 4 - 5 - 6 mm

**KG 1,700 kg**



MODM.MI7

**420,<sup>00</sup> zł**



## PIANKOWE MODUŁY NARZĘDZIOWE DO WÓZKÓW I MEBLI WARSZTATOWYCH

### Z PIŁĄ, PILNIKAMI I NARZĘDZIAMI POMIAROWYMI I TRASERSKIMI

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

**KG 2,700 kg**

**SZEROKOŚĆ 3 MODUŁÓW**



**MODM.603FPB**

**807,<sup>14</sup> zł**

## PIANKOWE MODUŁY NARZĘDZIOWE DO WÓZKÓW I MEBLI WARSZTATOWYCH - ROZMIARY CALOWE

### Z NASADKAMI CALOWYMI 1/2"

- 16 nasadek 1/2" S: od 3/8" do 1 1/4"
- S.LA 7 nasadek długich 1/2": od 1/2" do 7/8"
- S.210RC i S.215RC 2 przedłużacze z blokadą
- SL.171 grzechotka
- wkładka piankowa: PM.MODSL2U

**KG 3,450 kg**



**MODM.SL2U**

**1013,<sup>02</sup> zł**



### Z 8 KLUCZAMI CALOWYMI OCZKOWO-PŁASKIMI Z GRZECHOTKĄ, Z PRZEGUBEM

- 467F. 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4"
- wkładka piankowa PM.MOD467FJU8

**KG 1,160 kg**



**MODM.467FJU8**

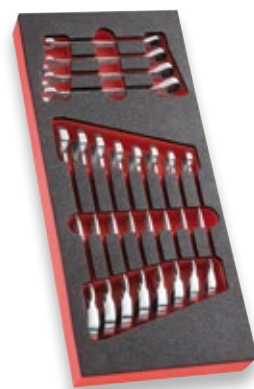
**714,<sup>90</sup> zł**



### Z 12 KLUCZAMI CALOWYMI OCZKOWO-PŁASKIMI Z GRZECHOTKĄ

- 67. 1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 7/8 - 15/16"
- Wkładka piankowa: PM.MOD467JU12

**KG 2,021 kg**



**MODM.467JU12**

**1093,<sup>26</sup> zł**





## PIANKOWE MODUŁY NARZĘDZIOWE DO WÓZKÓW I MEBLI WARSZTATOWYCH - ROZMIARY CALOWE

### Z NASADKAMI CALOWYMI 1/4"

- grzechotka z blokadą: RL.171
- przedłużacze z blokadą: R.210RC, R.217RC
- 11 nasadek 12-kątnych: R.1/2E, 1/4, 11/32, 13/32, 3/16, 3/8, 5/16, 7/16, 7/32, 9/16, 9/32
- 10 nasadek długich 12-kątnych: R.1/2EL, 1/4, 11/32, 3/16, 3/8, 5/16, 7/16, 7/32, 9/16, 9/32.
- wkładka piankowa: PM.MODRL1U

 **1,200 kg**




MODM.RL1U

**821,<sup>20</sup> zł**

### Z 13 KLUCZAMI CALOWYMI OCZKOWO-PŁASKIMI

- 440. 1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - /8 - 15/16
- wkładka piankowa: PM.MOD440-4

 **1,650 kg**




MODM.440-4

**477,<sup>47</sup> zł**

### Z 6 KLUCZAMI CALOWYMI OCZKOWYMI 12-KĄTNYMI Z GRZECHOTKĄ

Główka odchylona o 15°

- 1/4 x 5/16 - 3/8 x 7/16 - 1/2 x 9/16 - 5/8 x 11/16 - 3/4 x 13/16 - 7/8 x 15/16"
- Wkładka piankowa: PM.MOD65JU6

 **1,342 kg**




MODM.65JU6

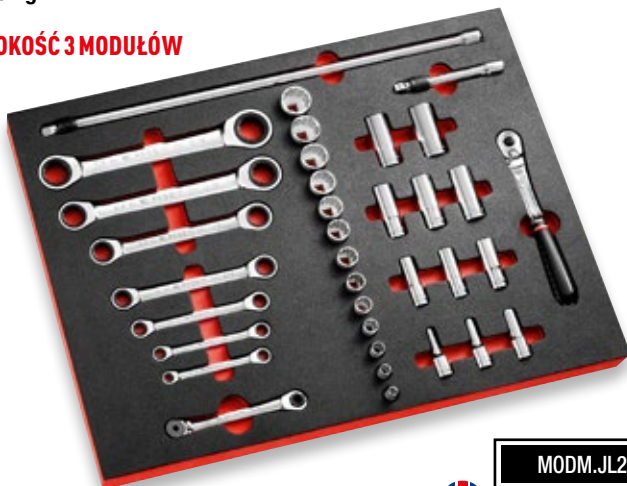
**1102,<sup>98</sup> zł**

### Z NASADKAMI CALOWYMI 12-KĄTNYMI 3/8" I KLUCZAMI OCZKOWYMI CALOWYMI GRZECHOTKOWYMI

- klucze 64: 1/4 x 5/16 - 5/16 x 11/32 - 3/8 x 7/16 - 1/2 x 9/16 - 1/2 x 9/16 - 5/8 x 11/16 - 7/8 x 15/16"
- nasadki 3/8": od 1/4" do 1"
- J.LA nasadki długie: 1/4" do 7/8"
- JL.171 grzechotka z blokadą
- J.210RC - J.217RC: 2 przedłużacze 125 i 500 mm
- 65.PE: podwójny klucz magnetyczny do bitów 1/4" - 5/13"
- wkładka piankowa: PM.MODJL2U

 **4,190 kg**

**SZEROKOŚĆ 3 MODUŁÓW**



MODM.JL2U

**2362,<sup>24</sup> zł**



# PLASTIKOWE MODUŁY NARZĘDZIOWE

## MODUŁ STANDARDOWY

**175 x 418 mm**

Kompatybilny ze wszystkimi wózkami warsztatowymi FACOM

- wykonany z odpornego na wstrząsy, termoformowanego polistyrenu
- odporny na zwykłe chemikalia warsztatowe
- wyłamywana końcówka pozwala na dostosowanie do starszych modeli wózków



## MODUŁ IXL

**188 x 418 mm**

Kompatybilny z JET+ 3, JET+ 4, JET+ 5, CHRONO+, JETXL i CHRONOXL

- wykonany z odpornego na wstrząsy, termoformowanego polistyrenu
- odporny na zwykłe chemikalia warsztatowe



## MODUŁ IM

**188 x 418 mm**

Moduł pasuje zarówno do ModularMBox, jak i szuflad wózka warsztatowego FACOM

- wykonany z odpornego na wstrząsy, termoformowanego polistyrenu
- odporny na zwykłe chemikalia warsztatowe



## PLASTIKOWE MODUŁY NARZĘDZIOWE DO WÓZKÓW I MEBLI WARSZTATOWYCH

### IXL Z NASADKAMI 6-KĄTNYMI 1/4" I BITAMI

- nasadki R. 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- R.161B grzechotka
- R.209 i R.215: 2 przedłużki 55 i 150 mm
- R.240A przegub uniwersalny
- R.120A rękojeść przesuwana
- R.235 nasadka uchwyt do bitów 1/4"
- R.236B rękojeść wkrętakowa 1/4"
- bity:
  - ● Płaskie 4,5 - 6,5 - 8
  - ○ 6-kątne 3 - 4 - 5 - 6
  - ⊕ PZ 1 - 2
- Wkładka: PL.L13

**KG 1,182 kg**



MOD.R161-26PB

**648,<sup>69</sup> zł**

### IXL Z NASADKAMI 6-KĄTNYMI 1/4", KLUCZAMI TRZPIENIOWYMI I BITAMI

- nasadki: R.5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14
- R.161B grzechotka 1/4"
- R.209 i R.215: 2 przedłużki 55 i 150 mm
- R.236B rękojeść wkrętakowa 1/4"
- R.120A rękojeść przesuwana
- R.240A przegub uniwersalny
- 83SH.JPAA: 9 klucze trzpieniowych z kulistą główką 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8
- 89S.JP8A: klucze trzpieniowych TORX® 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45
- R.235 nasadka uchwyt do bitów 1/4"
- bity:
  - ● Płaskie 6,5 - 8
  - ○ 6-kątne 3 - 4 - 5 - 6 - 7
  - ⊕ Resistorx® 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40
  - ⊕ PH 1 - 2 - 3
  - ⊕ PZ 1 - 2
- wkładka: PL.MBOXL

**KG 1,413 kg**



MOD.R161-46PB

**833,<sup>35</sup> zł**



## IM Z NASADKAMI 6-KĄTNYMI 3/8"

- nasadki: JH.7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22
- J.161 grzechotka
- R.240A przegub uniwersalny
- R.120A rękojeść przesuwna
- J.210-J.215 2 przedłużki 125 i 250 mm
- wkładka: PL.M15

**KG 1,880 kg**



\* opcja: wkładka PL.S384  
uzupełnia puste miejsce  
w szufladzie



MOD.J161-36PB\*

**701,74 zł**

## IM Z NASADKAMI 6-KĄTNYMI 1/2"

- nasadki 1/2": SH.8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32
- RL.161B pyłoszczelna grzechotka 1/2"
- RS.210 i 215: 2 przedłużenia 125 i 250 mm
- R.240A przegub uniwersalny
- R.235 nasadka uchwyt do bitów 1/4"
- wkładka: PL.M01

**KG 3,051 kg**



\* opcja: wkładka PL.S384  
uzupełnia puste miejsce  
w szufladzie



MOD.S161-36PB

**648,81 zł**

## IXL Z 9 WKRĘTAKAMI PŁASKIMI

- AT 2,5 x 75 - 3 x 35 - 5,5 x 35 - 3,5 x 75 - 4 x 100 - 5,5 x 100 - 4 x 300
- ATWH 6,5 x 150 - 8 x 175 z zabierakiem
- wkładka XL: PL.676

**KG 0,900 kg**



MOD.AT4PB

**240,32 zł**

**PROTWIST®**

## IXL Z 10 WKRĘTAKAMI

- ATP 0 x 75 - 1 x 25 - 2 x 35 - 1 x 100 - 2 x 125 - 3 x 150 - 2 x 250
- ATD 2 x 35 - 1 x 100 - 2 x 125
- ATWDH 2 x 125
- wkładka XL: PL.677

**KG 0,900 kg**



MOD.AT5PB

**223,84 zł**

**PROTWIST®**

## Z 7 WKRĘTAKAMI TORX®

- ATX 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**



MOD.ATXPB

**268,18 zł**

**PROTWIST®**

## IXL Z 10 WKRĘTAKAMI TORX® I RESISTORX®

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

**KG 0,900 kg**



MOD.AT6PB

**264,75 zł**

**PROTWIST®**

• Płaskie, • Phillips®, • Pozidriv, • Resistorx®, • Torx®, • 6-kątne



## Z 7 WKREŃAKAMI RESISTORX®

- ATXR 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**



MOD.ATXRPB

**289,62 zł**

**PROTWIST®**

## Z 8 WKREŃAKAMI W TYM 4 WKREŃAKAMI KRÓTKIMI

- AT 4 x 25 - 5,5 x 35
- ATP 0 x 75 - 1 x 25
- ATD 0 x 75 - 2 x 35  
1 x 100 - 2 x 125

• Wkładka: PL.326

**KG 0,785 kg**



MOD.AT3PB

**237,71 zł**

**PROTWIST®**

## Z 8 WKREŃAKAMI

- AT 3 x 75 - 3,5 x 100 - 4 x 100 - 5,5 x 125

• ATWH 6,5 x 150 - 8 x 175

Seria 8 x 175 z zabierakiem

• ATP 1 x 100 - 2 x 125

• Wkładka: PL.325

**KG 0,985 kg**



MOD.AT1PB

**237,20 zł**

**PROTWIST®**

## Z 8 WKREŃAKAMI IZOLOWANYMI 1000 V

- AT 3,5 x 100VE - 4 x 100VE - 5,5 x 125VE - 6,5 x 150VE

• ATP 1 x 100VE - 2 x 125VE

• ATD 1 x 100VE - 2 x 125VE

• Wkładka: PL.325

**KG 0,907 kg**



MOD.AT1VEPF

**296,81 zł**

**1000VOLTS**  
**PROTWIST®**

## Z 7 KLUCZAMI TRZPIENIOWYMI 6-KĄTNYMI Z KULKĄ Z RĘKOJĘCİĄ T

- 84TSA. 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm

• wkładka: PL.329

**KG 0,996 kg**



MOD.84TZSAPB

**266,84 zł**

• Płaskie, • Phillips®, • Pozidriv, • Resistorx®, • Torx®, • 6-kątne

## Z 7 KLUCZAMI TRZPIENIOWYMI TORX® Z KULKĄ Z RĘKOJĘCİĄ T

- 89TXA. 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 mm

• wkładka: PL.328

**KG 0,648 kg**



MOD.89TXAPB

**282,50 zł**



## PLASTIKOWE MODUŁY NARZĘDZIOWE DO WÓZKÓW I MEBLI WARSZTATOWYCH

### 3 SZCZYPIEC DLA MECHANIKA

- 185A.20CPE: szczypce półokrągłe
- 187A.18CPE: szczypce uniwersalne
- 192A.16CPE: szczypce tnące boczne
- wkładka: PL.L336B

**KG 0,942 kg**



MOD.CPEA0PB

**366,78 zł**

### IXL 5 SZCZYPIEC DLA MECHANIKA

- 181A.25CPE: szczypce nastawne z zamkiem
- 501A: szczypce zaciskowe
- 192A.16CPE: tnące boczne
- 195A.20CPE: zakrzywione
- 185A.20CPE: szczypce półokrągłe
- wkładka XL: PL.MODCPEA5

**KG 1,360 kg**



MOD.CPEA5PB

**684,69 zł**

### 4 SZCZYPIEC DO PIERŚCIENI OSADCZYCH

- Do pierścieni zewnętrzne 19 do 60 mm:
  - 177A.18: szczęki proste
  - 197A.18: szczęki zakrzywione
- Do pierścieni wewnętrznych 19 do 60 mm:
  - 179A.18: szczęki proste
  - 199A.18: szczęki zakrzywione
- wkładka: PL.332A

**KG 0,780 kg**



MOD.PCPB

**406,33 zł**

### Z 5 KLUCZAMI DO PRZEWODÓW HAMULCOWYCH

- 43.7 x 9 - 8 x 10 - 11 x 13 - 12 x 14 - 17 x 19 mm
- wkładka: PL.635

**KG 0,960 kg**



MOD.43PB

**617,20 zł**

### Z 16 KLUCZAMI OCZKOWO-PŁASKIMI

- 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.440-1PB

**510,98 zł**

### IXL Z 17 KLUCZAMI OCZKOWO-PŁASKIMI

- 440.6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
- wkładka: PL.313

**KG 1,938 kg**



MOD.440-1XLPB

**546,27 zł**

## PLASTIKOWE MODUŁY NARZĘDZIOWE DO WÓZKÓW I MEBLI WARSZTATOWYCH

### Z 4 KLUCZAMI OCZKOWO-PŁASKIMI

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

**KG 2,065 kg**



MOD.440-2PB

**351,<sup>26</sup> zł**

### Z 12 KLUCZAMI OCZKOWO-PŁASKIMI Z GRZECHOTKĄ

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

**KG 1,675 kg**



MOD.467BJ12PB

**935,<sup>38</sup> zł**

### IXL Z 6 KLUCZAMI OCZKOWO-PŁASKIMI Z GRZECHOTKĄ - DUŻE ROZMIARY

- 467B.21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- wkładka: PL.653 (1/3 szuflada - w poprzek)

**KG 4,09 kg**



MOD.467BXLPB

**1.245,<sup>27</sup> zł**

### Z 13 KLUCZAMI OCZKOWO-PŁASKIMI, GRZECHOTKOWYMI

- 467B.: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- 467BS.: 10 mm
- 1 adapter do klucza 19 mm:
  - łącznik umożliwiający użycie klucza grzechotkowego 10 mm z nasadkami 1/4"
  - łącznik umożliwiający użycie klucza grzechotkowego 10 mm z końcówkami 6-kątnymi 1/4"
- wkładka plastikowa: PL.682

**KG 1,700 kg**



MOD.467BJ13PB

**988,<sup>36</sup> zł**

### Z 12 KLUCZAMI OCZKOWO-PŁASKIMI GRZECHOTKOWYCH Z PRZEGUBEM

- 467BF. 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- 3 adaptory: zabierak kwadratowy: 1/2", 1/4", uchwyt na bity
- wkładka: PL.680

**KG 1,750 kg**



MOD.467BFJ12PB

**923,<sup>09</sup> zł**

### Z 13 KLUCZAMI OCZKOWO-PŁASKIMI - CALOWYMI

- 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.440-4PB

**440,<sup>18</sup> zł**





## PLASTIKOWE MODUŁY NARZĘDZIOWE DO WÓZKÓW I MEBLI WARSZTATOWYCH

### Z 10 KLUCZAMI 6-KĄTNYMI FAJKOWYMI OGV®

- 475.: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- wkładka plastikowa: PL.625
- KG 2,500 kg**



MOD.75-1PB

**457,<sup>93</sup> zł**

### IXL Z 16 NASADKAMI TRZPIENIOWYMI 1/2"

- Nasadki trzpieniowe:
  - ○ 6-kątne: 5, 6, 7, 8 mm
  - XZN M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18
  - ⚙ Torx®: T40, T45, T55, T70
- Wkładka: PL.L336B
- KG 1,630 kg**

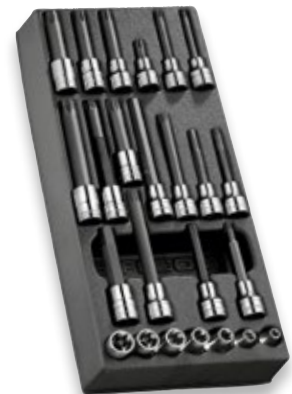


MOD.SHPB

**1.156,<sup>23</sup> zł**

### IXL Z 24 NARZĘDZIAMI DO DOKRĘCANIA I ODKRĘCANIA GŁOWICY

- D.34B L 7-9-10-12-14-16
- SV.LB 1/2" długie XZN 6-8-10-12-14
- JTX. nasadki 3/8" TORX 8-10
- STX. nasadki 1/2" TORX 12, 14, 16, 18, 20
- SX.LA 1/2" długie TORX 55-70:
- SHPLA nasadki 6-kątne 1/2" 6-8-10-12:
- wkładka XL: PL.663
- KG 2,612 kg**



MOD.CHPB

**1.628,<sup>59</sup> zł**

### Z WKRĘTAKIEM UDAROWYM 1/2"

- NS.260A: wkrętak udarowy 1/2"
- NS.236A: nasadka 1/2" z uchwytem do końcówek 5/16"
- 15 bitów udarowych:
  - ○ 6-Kątnych: ENH. 5 - 6 - 8 - 10
  - ⚙ PZ: END.2 PZ2 - PZ3
  - ⚙ PH: ENP.2 PH2 - PH3 - PH4
  - ⚙ Torx®: ENX.2 20 - 25 - 30 - 40 - 45 - 55
- wkładka: PL.380
- KG 1,25 kg**



MOD.NS260PB

**729,<sup>86</sup> zł**

### DO HAMULCÓW BĘBNOWYCH

- D.104B narzędzie do sprężyn klocków hamulcowych
- DF.2 narzędzie do hamulców bębnowych (wszystkie marki)
- D.79A: specjalne szczytce do linki hamulca ręcznego
- 43 klucz oczkowy otwarty 8 x 10 - 11 x 13 mm
- wkładka: PL.684
- KG 0,855 kg**



MOD.DFTPB

**846,<sup>77</sup> zł**

### NARZĘDZI DO ŚWIEC ŻAROWYCH SILNIKÓW WYSOKOPRĘŻNYCH

- D.110: Chwytnak do śrub
- B.10R8L - B.10R9L: Klucze przegubowe do świateł żarowych
- B.10R10A - B.10R12AL: Klucze przegubowe do świateł silników wysokoprężnych
- D.133A6: Wkrętak elastyczny 6 mm
- wkładka plastikowa: PL.667
- KG 0,910 kg**



MOD.BRAPB

**695,<sup>06</sup> zł**

○ Płaskie, ⚙ Phillips®, ⚙ Pozidriv, ⚙ Resistor®, ⚙ Torx®, ○ 6-kątne



## PLASTIKOWE MODUŁY NARZĘDZIOWE DO WÓZKÓW I MEBLI WARSZTATOWYCH

### DO HAMULCÓW TARCZOWYCH

- 31.14X15 i 31.16X17: klucze widelkowe ekstra płaskie do demontażu przeciwnakrętek jarzm zacisków
  - 467F.12, 13, 14: 3 klucze oczkowo-płaskie przegubowe grzechotkowe do demontażu jarzm zacisków
  - NJ.260: wkrętak udarowy 3/8", nasadki z uchwytem do bitów
  - NJ.236A: nasadka udarowa 3/8" uchwyty do końcówek
  - 83SH.7: klucz 6-kątny trzpieniowy z główką kulkową 7 mm
  - 249.G4: wybijak w osłonie o średnicy 4 mm
  - bity:
    - Torx®: ENX.230, ENX.240
    - PH 2
    - 6-kątne ENH.205
  - wkładka: PL.685
- KG 1,670 kg**



MOD.DFDPB

**810,96 zł**

### DO CIĘCIA I TRASOWANIA

- 601: oprawka do brzeszczotów
  - 660A.10: 10 brzeszczotów
  - 234.S: rysik traserski
  - DELA.1051.300 - liniał
  - 5 pilników: PAM.B300Em, DRD.MD250EM, CAR.MD200EM, TRI.MD200EM, RD.M200EM
  - 893A.316
  - wkładka: PL.335
- KG 2,300 kg**



**SZEROKOŚĆ 3 MODUŁÓW**

MOD.601PB

**886,78 zł**

### 8 NARZĘDZI PRECYZYJNYCH DO CHWYTANIA USZCZELEK

- zaczep z narożnikiem zakrzywionym: AR.C,
  - zaczep z narożnikiem otwartym: AR.CR,
  - zaczep z narożnikiem prostym: AR.D,
  - szpatałka długa zakrzywiona: AR.GSPC,
  - szpatałka długa prosta: AR.GSPD,
  - szpatałka krótka zakrzywiona: AR.PSPC,
  - zaczep z narożnikiem 90 stopni: AR.90,
  - szpachelka krótka prosta: AR.PSPD.
  - wkładka plastikowa: PL.ARJ8
- KG 1,441 kg**



MOD.ARCJ8LPB

**268,05 zł**

### Z PIŁĄ, PILNIKAMI I NARZĘDZIAMI POMIAROWYMI I TRASERSKIMI

- 259: Przecinak ekstra-płaski - długość 235 mm.
  - 209.50: Pobijak drewniany 50 mm.
  - 225.J3: Zestaw 3 wiertel.
  - 850.S350: Pilnik frezowany standardowy zagięty.
  - 851B: Oprawka do pilników frezowanych.
  - 860H.28: Młotek z bijakiem okrągłym 28 mm.
  - 861D.30: Młotek równiak.
  - 862D.60: Klepadło płaskie.
  - 867D: Klepadło do równiania.
  - 870B: Babka amerykańska.
  - 871B.55: Babka przecinek.
  - 874A: Babka „podeszwa”.
  - 875.3: Łyżka długa.
  - 906A: Babka wypukła wydłużona.
  - wkładka plastikowa: PL.679
- KG 2,700 kg**

**SZEROKOŚĆ 3 MODUŁÓW**



MOD.CAR2PB

**2554,41 zł**



## PLASTIKOWE MODUŁY NARZĘDZIOWE DO WÓZKÓW I MEBLI WARSZTATOWYCH

### 11 WYBIJAKÓW Z RĘKOJĘCIĄ

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

**KG 1,470 kg**



MOD.CGPB

**487,<sup>12</sup> zł**

### WYBIJAKÓW I PRZECINAKÓW Z RĘKOJĘCIĄ

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

**KG 3,00 kg**



MOD.CG1PB

**626,<sup>93</sup> zł**

### Z NARZĘDZIAMI DO POBIJANIA

- 200H.32: Młotek ślusarski
- 208A.32CBA: Młotek plastikowy
- 263.20: Dłuto płaskie
- 256.6: Punktak Ø 6 mm
- 248: Wybijańcy zawleczonek 4 - 5 - 6 mm
- wkładka: PL.333

**KG 1,800 kg**



MOD.MI1PB

**419,<sup>57</sup> zł**

### 5 PILNIKÓW

- PAM.B200EMA: płaski
- DRD.MD200EMA: półokrągły
- CAR.MD200EMA: kwadratowy
- TRI.MD200EMA: trójkątny
- RD.MD200EMA: okrągły
- wkładka: PL.606

**KG 0,950 kg**



MOD.LIMPB

**293,<sup>89</sup> zł**

### ŚCIĄGACZY - 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 4,400 kg**

**SZEROKOŚĆ 2 MODUŁÓW**



**1.888,<sup>50</sup> zł**



## SYSTEM PRZECHOWYWANIA **TOUGHSYSTEM®**

10 ELEMENTÓW MOBILNEGO, MODUŁOWEGO,  
WODOODPORNEGO I BEZPIECZNEGO SYSTEMU  
PRZECHOWYWANIA



WODOODPORNE



### SYSTEM SPINANIA ELEMENTÓW

- rygle łączą wszystkie skrzynki w jeden element gotowy do transportu
- wodo- i pyłoszczelne skrzynki z bocznymi uchwytami przystosowane do mocowania na wspornikach do stelaży i wózków transportowych



**Jeden, idealnie spasowany  
ze sobą SYSTEM**

[WWW.FACOM.COM/TOUGHSYSTEM](http://WWW.FACOM.COM/TOUGHSYSTEM)

## STELAŻ TOUGHSYSTEM® DO POJAZDÓW UŻYTKOWYCH FSVAN

### PRAKTYCZNA

- odporne na uderzenia, wysuwane metalowe drążki do regulacji wysokości w lekkich samochodach dostawczych
- każdy stelaż ma nośność 70 kg

### WYTRZYMAŁY

- składane, wzmacniane uchwyty o nośności 20 kg na parę dla optymalnego wykorzystania przestrzeni



70 kg  
maks.

**Stwórz indywidualne rozwiązanie  
w celu optymalnego wykorzystania  
przestrzeni do przechowywania**



### BEZPIECZEŃSTWO

- regulowana podpora stabilizuje konstrukcję systemu
- 8 opatentowanych mocowań do każdego typu transportera
- wzmacnione mocowanie nóg do podłogi

Min. 146,3 cm -  
Maks. 214,3 cm  
KG 21,400 kg

BSYS.TKVANLPB

1.353,<sup>15</sup> zł

Min. 91,9 cm -  
Maks. 163,3 cm  
KG 17,500 kg

BSYS.TKVANPB

1.130,<sup>53</sup> zł

## STELAŻ TOUGHSYSTEM® DO WYPOSAŻENIA WARSZTATU FSWORKSHOP

### PRAKTYCZNY

- konstrukcja z regulacją wysokości
- metalowy drążek 1,8 m, 2 poprzeczki i 5 par uchwytów tworzą idealną bazę do aranżacji
- zgodność z wszystkimi modułami TOUGHSYSTEM®

### WYTRZYMAŁY

- maksymalna nośność 200 kg, w zupełności wystarcza do indywidualnych potrzeb

**Optymalne wykorzystanie  
przestrzeni  
Przejrzysta organizacja**



180 cm

200 kg  
maks.



30 kg  
maks.

Wymiary użytkowe systemu:  
180 x 65 x 33 cm

BSYS.TKPB

674,<sup>57</sup> zł



## WODOSZCZELNA MOBILNA SKRZYŃKA TRANSPORTOWA TOUGHSYSTEM® FS450



- uchwyt teleskopowy bimateriałowy
- wewnętrzna taca na drobne elementy
- antypoślizgowy uchwyt
- zatrzaski umożliwiające montaż kolejnych elementów
- boczne ręczki ułatwiające transport
- nierdzewne zamki
- wysokiej jakości kółka (18 cm)

wymiary: 59,7 x 48 x 99 cm  
**KG 9,500 kg**

**BSYS.BPT450PB**

**489,35 zł**

## PYŁOSZCZELNA SKRZYŃKA NARZĘDZIOWA TOUGHSYSTEM® FS150



- 2 organizery zintegrowane w pokrywie
- 2 bimateriałowe uchwyty do poziomej lub pionowej pozycji chwytania

wymiary: 55,4 x 33,5 x 15,8 cm  
**KG 4,450 kg**



**BSYS.BP150PB**

**266,72 zł**

## ORGANIZER WODOSZCZELNY TOUGHSYSTEM® FS100



- transparentna pokrywa z poliwęglanu
- 12 wymiowych pojemników
- wytrzymała ręczka
- zatrzaski umożliwiające montaż kolejnych elementów
- nierdzewne zamki

wymiary: 55,2 x 33,5 x 11,6 cm  
**KG 2,260 kg**



**BSYS.BPZ100PB**

**266,72 zł**

## WÓZEK TRANSPORTOWY TOUGHSYSTEM® FSCARRIER



- wytrzymała rama
- możliwość dodawania wsporników na różnej wysokości
- podstawa i wsporniki składane
- ryglowanie wpiętych skrzynek zamkiem centralnym
- 2 koła o średnicy 22 cm

wymiary: 68,5 x 51,4 x 111,3 cm

**KG 15,650 kg**

**BSYS.TRPB**

**907,90 zł**

## WSPORNIKI TOUGHSYSTEM® - 2 SZTUKI



wymiary: 27 x 7,2 x 7,5 cm

**KG 0,660 kg**

**BSYS.CKP**

**106,42 zł**

## ZESTAW NA SKRZYŃKI TOUGHSYSTEM® DO WÓZKÓW TRANSPORTOWYCH



- łatwy w montażu na wózkach JET+
- możliwość ustawiania do 4 skrzynek o wysokości 16 cm.
- stojak jest dostarczany z 2 parami uchwytów.
- łatwy i szybki montaż stojaka
- szybkie i pewne zamocowanie skrzynek - stabilne mocowanie, nie ma możliwości wypięcia się skrzynek podczas transportu

**KG 7,300 kg**



**JET.A18PB**

**626,17 zł**

W zestawie nie ma narzędzi ani akcesoriów.



## DUŻA, WODOSZCZELNA SKRZYNKA TRANSPORTOWA TOUGHSYSTEM® FS400



- wewnętrzna taca na drobne elementy
- antypoślizgowy uchwyt
- zatrzaski umożliwiające montaż kolejnych elementów
- boczne ręczki ułatwiające transport;
- nierdzewne zamki

wymiary: 55,4 x 36,6 x 41 cm  
**kg 6,000 kg**



**BSYS.BP400PB**

**364,68 zł**

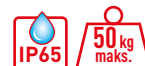
W zestawie nie ma narzędzi ani akcesoriów.

## PYŁOSZCZELNA SKRZYNKA NARZĘDZIOWA TOUGHSYSTEM® FS300



- wewnętrzna taca na drobne elementy
- antypoślizgowy uchwyt
- zatrzaski umożliwiające montaż kolejnych elementów
- boczne ręczki ułatwiające transport;
- nierdzewne zamki

wymiary: 55,4 x 36,6 x 41 cm  
**kg 4,350 kg**



**BSYS.BP300PB**

**320,15 zł**

## OTWARTA SKRZYNKA NA NARZĘDZIA TOUGHSYSTEM® FS280



- trwała ręczka główna zapewniająca komfortowy transport
- zatrzaski umożliwiające montaż kolejnych elementów systemu
- duża przestrzeń użytkowa
- boczne ręczki ułatwiające transport

wymiary: 55,4 x 36,6 x 41 cm  
**kg 2,500 kg**



**BSYS.BPTO280PB**

**222,18 zł**

## RADIO TOUGHSYSTEM® FSMUSIC



- 4 głośniki + 2 subwoofery
- moc muzyczna: 40 W
- Bluetooth®, AUX 3,5 mm, port USB
- w zestawie akumulatory 10,8 V - 18 V
- zasilacz z kablem 2 m
- zatrzaski umożliwiające montaż kolejnych elementów



**BSYS.BPMUSICPB**

**1.253,87 zł**

## ZESTAW 26 NARZĘDZI ZE SKRZYNKĄ NARZĘDZIOWĄ BP.C19N

### SKŁAD ZESTAWU

- skrzynka narzędziowa: BPC19NPB
- klucze serii 440: 8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19
- klucze trzpieniowe: 83SH.JP9A
- szczypce nastawne: 170A.25
- szczypce tnące boczne: 192A.16G
- miara zwijana: 897A.528PB
- wkrętaki AT3.5X75, AT4X100, ATD1X100, ATD2X125
- młotek 200H.36

### SKRZYNKA NARZĘDZIOWA BP.C19NPB

- komora ze wzmocnionego polipropylenu
- możliwość zamknięcia na kłódkę
- 2 komory w pokrywie na drobne elementy
- wyjmowana wkładka
- dostęp do komory głównej bez potrzeby wyjmowania wkładki
- otwieranie jedną ręką, samozamykanie



**CM.26BPC19PB**

**681,32 zł**



## SKRZYNKI NARZĘDZIOWE „PRO BOX”



20”

**MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE: 25 KG**

- z 3 plastikowymi skrzynkami i 2 skrytkami na bity w pokrywie
  - wymiary (D x S x W): 515 x 300 x 275 mm
- KG 2,320 kg**



BP.P20APB

**165,20 zł**

W zestawie nie ma narzędzi ani akcesoriów.



### BARDZO SOLIDNA I TRWAŁA

- odporna na uderzenia
- odporna na najczęściej używane środki chemiczne
- aluminiowy uchwyt nośny
- metalowe zawiasy i zamki z możliwością zamknięcia na kłódkę (dostarczane bez kłódki)
- metalowe klamry odporne na rdzę
- wodoszczelność zgodnie z IP 54



### PRAKTYCZNA

- duża komora
- automatycznie otwierająca się półka z wymiowanymi skrzynkami na małe części
- automatyczne otwieranie i zamykanie komór
- małe części (śruby, nakrętki) nie mieszają się ze sobą w trakcie przenoszenia

26”

**MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE: 35 KG**

- z 6 plastikowymi skrzynkami i 2 skrytkami na bity w pokrywie
  - wymiary (D x S x W): 667 x 301 x 275 mm
- KG 2,940 kg**



BP.P26APB

**203,11 zł**

W zestawie nie ma narzędzi ani akcesoriów.

## SKRZYNKI NARZĘDZIOWE „TOOL BOX”



MAŁA 16”

**MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE: 17 KG**

- wymiary (D x S x W): 394 x 220 x 162 mm
- KG 1,200 kg**

BP.C16NPB

**67,56 zł**

W zestawie nie ma narzędzi ani akcesoriów.



### Samozamykalna

**KOMORA ZE WZMOCNIONEGO POLIPROPYLENU**  
**MOŻLIWOŚĆ ZAMKNIĘCIA NA KLÓDKĘ**  
**2 KOMORY W POKRYWIE** na drobne elementy  
**WYJMOWANA WKŁADKA**

**DOSTĘP DO KOMORY GŁÓWNEJ BEZ POTRZEBY**  
**WYJMOWANIA WKŁADKI**

**OTWIERANIE JEDNĄ RĘKĄ**, samozamykanie  
**CHOWANY UCHWYT** - skrzynki narzędziowe  
 można układać jedna na drugą



ŚREDNIA 19”

**MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE: 25 KG**

- wymiary (D x S x W): 486 x 266 x 236 mm
- KG 2,100 kg**

BP.C19NPB

**101,33 zł**

W zestawie nie ma narzędzi ani akcesoriów.

DUŻA 24”

**MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE: 28 KG**

- wymiary (D x S x W): 595 x 281 x 260 mm
- KG 2,800 kg**

BP.C24NPB

**143,51 zł**

W zestawie nie ma narzędzi ani akcesoriów.



## WALIZKA NARZĘDZIOWA



### ERGONOMICZNA I TRWAŁA

- blokada pokrywy w pozycji otwartej
- zamknięcie na klucz, numerowany
- dwumateriałowa rękojeść
- korpus z polipropylenu odpornego na uderzenia
- wymiary: 486 x 430 x 205 mm

**KG 6,12 kg**

**BV.51A**

**1102,51 zł**

W zestawie nie ma narzędzi ani akcesoriów.

## SKRZYNKI NARZĘDZIOWE METALOWE - 5 ROZSUWANYCH KOMÓR



**Wytrzymała konstrukcja**

### STANDARDOWA

**MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE: 25 KG**

- wymiary (D x S x W): 470 x 220 x 215 mm

**KG 5,000 kg**

**BT.11GPB**

**211,57 zł**

W zestawie nie ma narzędzi ani akcesoriów.

### DUŻA

**MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE: 30 KG**

- wymiary (D x S x W): 560 x 220 x 215 mm

**KG 6,390 kg**

**BT.13GPB**

**259,53 zł**

W zestawie nie ma narzędzi ani akcesoriów.

## ORGANIZERY

### ORGANIZER 8 PRZEGRODOWY



- Przezroczysta pokrywa z poliwęglanu ułatwia sprawdzenie zawartości i utrzymuje zawartość na miejscu
- 8 przestawianych przegródek (max. 10 przegródek) ułatwia przechowywanie
- Wymiary: 42,2 x 33,5 x 10,6 cm

**KG 1,800 kg**

**BP.Z8PB**

**132,95 zł**

W zestawie nie ma narzędzi ani akcesoriów.

### ORGANIZER XL 3 W 1



**3  
W  
1**

**MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE: 15 KG**

- umożliwia przechowywanie narzędzi ręcznych i elektronarzędzi i drobnych elementów
- duża komora centralna pozwalająca na przechowywanie narzędzi ręcznych
- nowe zamknięcie z wbudowaną sprężyną ułatwia otwieranie i zamykanie
- wszystkie narzędzia widoczne i łatwo dostępne
- wiele możliwości podziału
- pojemność: 2 organizery x 6 l, komora centralna 4,7 l
- wymiary: 426 x 316 x 234 mm

**KG 2,670 kg**

**BP.Z46APB**

**207,56 zł**

W zestawie nie ma narzędzi ani akcesoriów.



## TEKSTYLNE TORBY NARZĘDZIOWE PROBAG: PRAKTYCZNE I SOLIDNE



### WYTRZYMAŁA I ODPORNA NA WARUNKI ATMOSFERYCZNE

- materiał 1.200 Denier
- sztywny, wodoodporny schowek na skrzynki narzędziowe
- szerokie gumowe nóżki pod torbą izolują od podłoża

### WYGODNA W UŻYTKOWANIU

- kieszeń do schowania pokryw torby
- regulowany pasek na ramię, z miękką nakładką w obszarze naramiennym
- mocny aluminiowy uchwyt

### ŁATWY, SZYBKI DOSTĘP

- 100% otwarcie umożliwia dobry dostęp do narzędzi
- dużo kieszeni, haczyków, przegródek, pasków mocujących umożliwia ergonomiczne rozłożenie narzędzi

## TORBY NARZĘDZIOWE PROBAG



### PROBAG MINI 14"

#### MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE: 11 KG

- liczne kieszenie wewnątrz i na zewnątrz torby
- pojemności 34 l
- wymiary: 390 x 250 x 340 mm

**KG** 2,200 kg

BS.T14PB

**229,18 zł**



### PROBAG 20"

#### MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE: 15 KG

- liczne kieszenie wewnątrz i na zewnątrz torby
- specjalna kieszeń boczna na wkrętaki
- specjalna kieszeń na oprawkę do brzeszczotów
- pojemności 47 l
- wymiary: 490 x 220 x 350 mm

**KG** 2,800 kg

BS.T20PB

**284,78 zł**

## TORBY NARZĘDZIOWE PROBAG Z KÓŁKAMI



#### MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE: 18 KG

- 3 możliwości transportu:
  - na kółkach przy pomocy rękojeści teleskopowej
  - w ręce przy pomocy aluminiowego uchwytu obitego skórą
  - na ramieniu przy pomocy paska naramiennego z miękką wyściółką
- możliwość przymocowania torby na laptopa BS.PC15
- 6 kieszeni zewnętrznych
- kieszeń na oprawkę do brzeszczotów
- kieszeń do przechowywania dokumentów
- łatwy dostęp do zawartości torby
- pojemność: 33 l
- wymiary (D x S x W): 550 x 360 x 440 mm

**KG** 5,400 kg

BS.R20PB

**462,38 zł**

W zestawie nie ma narzędzi ani akcesoriów.





## TORBA Z KIESZENIAMI BOCZNYMI



**Idealna dla konserwatorów**

### PRAKTYCZNA

- liczne kieszenie wewnątrz i na zewnątrz
- 2 duże kieszenie boczne (na narzędzia ręczne i elektryczne)
- szeroki uchwyt na kieszenie boczne zapewnia swobodny dostęp do wnętrza
- 3 możliwości noszenia: pasek naramienny z pianką, 2 uszu lub uchwyt
- wewnętrzna pianka chroniąca komputer 15"

### WYTRZYMAŁA

- wytrzymała tkanina o wysokiej gęstości
- wzmocnienie piankowe zapewniające większy komfort

### MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE: 25 KG

- wymiary (D x S x W): 430 x 280 x 300 mm
- KG 2,180 kg**

BS.2SBPB

**305,33 zł**

## TORBA NA NARZĘDZIA I LAPTOP - 2 w 1



### PRAKTYCZNA

- wzmocnienie piankowe
- wyścielana przegroda na laptop (maks. 15") lub dokumenty w formacie A4
- praktyczny dostęp od góry i od przodu
- wewnątrz: 14 kieszeni, 2 paski na narzędzia, 1 haczyk do taśmy mierniczej
- na zewnątrz: 2 boczne kieszenie (1 zamknięta, 1 otwarta siatkowa)
- regulowany pasek na ramię w miękką nakładką i poręczny uchwyt do noszenia w ręku

### WYTRZYMAŁA

- bardzo odporna i trwała tkanina nylonowa 1200 x 1200 DEN
- wnetrze wyścielone pianką

### MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE: 7 KG

- wymiary (D x S x W): 460 x 150 x 350 mm

BS.TLBPB

**196,95 zł**

W zestawie nie ma narzędzi ani akcesoriów.

## KOMPAKTOWA TORBA NARZĘDZIOWA



**Kompaktowa i ergonomiczna. Wszystko pod ręką.**

### PRAKTYCZNA

- otwarcie w 100% zapewnia swobodny i szybki dostęp do wnętrza
- kieszeń na dokumenty z przezroczystego PVC
- hak do mocowania miary zwijanej
- hak do mocowania kluczy
- kieszeń na latarkę
- 2 możliwości noszenia: 2 uchwyty, pasek naramienny z pianką

### WYTRZYMAŁA

- wytrzymała tkanina o wysokiej gęstości 1200 x 1200 DEN
- gumowy spód z szerokimi nóżkami izoluje od podłoża

### MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE: 5 KG

- wymiary (D x S x W): 450 x 180 x 170 mm
- KG 1,500 kg**

BS.SMBPB

**146,62 zł**

W zestawie nie ma narzędzi ani akcesoriów.

## TORBA NARZĘDZIOWA POWLEKANA PCW



**Wodoszczelna, lekka i wytrzymała**

- można przechować narzędzia o długości do 50 cm, takie jak piły, poziomnice
- bryzgoszczelna, łatwa w czyszczeniu i konserwacji

### MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE: 11 KG

- pojemność: 34 l
- wymiary (D x S x W): 540 x 160 x 220 mm
- KG 1,600 kg**

BS.LMBCPB

**249,09 zł**

W zestawie nie ma narzędzi ani akcesoriów.



## TORBA NA LAPTOP 15"



### BEZPIECZNA

- bardzo odporna i trwała tkanina nylonowa 1200 x 1200 DEN
- wzmocnienie piankowe
- wyścielane etui na laptop (maks. 15")

### PRAKTYCZNA

- przegroda z kieszeniami do przenoszenia ładowarki, akcesoriów komputerowych lub podręcznych narzędzi
- regulowany pasek na ramię w miękką nakładkę i poręczny podwójny uchwyt do noszenia w ręku
- może być mocowana na rękojeści wózka BS.R20

- wymiary (D x S x W): 370 x 70 x 270 mm
- **KG 0,700 kg**

BS.PC15PB

**96,12 zł**

W zestawie nie ma narzędzi ani akcesoriów.

## KOMPAKTOWY I MODUŁOWY PLECAK NA NARZĘDZIA



### PERFEKCYJNIE ERGONOMICZNY

liczne kieszenie, uchwyty i wyjmowane etui pozwalają spakować potrzebne narzędzia i akcesoria



### KOMFORTOWY

wyścielane pianką plecy i regulowane, szerokie, miękkie szelki ułatwiają noszenie na plecach

### KOMPAKTOWY

niewielkie rozmiar i opływowy kształt ułatwia przenoszenie i wchodzenie na drabiny pionowe i zabezpieczeniami stałymi

- bardzo odporna i trwała tkanina nylonowa 1200 x 1200 DEN
- zamek błyskawiczny z zaczepami na kłódkę
- wzmocniony spód z szerokimi nóżkami izoluje od podłoża

### • MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE: 10 KG

- pojemność: 20 l
- wymiary (D x S x W): 300 x 180 x 480 mm
- **KG 2,700 kg**

BS.MCBPB

**404,11 zł**

W zestawie nie ma narzędzi ani akcesoriów.

## PLECAK NA NARZĘDZIA



- plecy z pianki o wysokiej gęstości
- regulowane miękkie szelki z pasem piersiowym oraz brzuszny
- liczne kieszenie i haczyki pozwalają trzymać porządek w narzędziach
- wyścielana, usztywniona przegroda na laptop (maks. 15") i dokumenty
- duża, wyjmowana kieszeń „organizer”
- wzmocniony spód z nóżkami
- wszystkie elementy odblaskowe

### • MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE: 12 KG

- pojemność: 30 l
- wymiary (D x S x W): 355 x 225 x 460 mm
- **KG 3,200 kg**

BS.L30PB

**336,44 zł**

W zestawie nie ma narzędzi ani akcesoriów.

## PLECAK NA NARZĘDZIA Z KÓŁKAMI I TELESKOPOWĄ RĄCZKĄ



### PRAKTYCZNY

liczne kieszenie wewnątrz i na zewnątrz oraz wyścielana przegroda na laptop

### KOMFORTOWY

plecy z wyłożone pianką o wysokiej gęstości

3 możliwości transportu:

- na kółkach przy pomocy rękojeści teleskopowej
- na plecach dzięki szerokim, regulowanym szelkom
- w ręce przy pomocy wygodnego uchwytu

### • Idealna dla konserwatorów pracujących w terenie

- bardzo odporna i trwała tkanina nylonowa 1200 x 1200 DEN
- kieszeń na szelki
- wzmocniony spód z szerokimi nóżkami i mocnymi kółkami

### • MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE: 25 KG

- pojemność: 20 l
- wymiary (D x S x W): 335 x 158 x 554 mm
- **KG 3,700 kg**

BS.RBPB

**424,60 zł**



## NOWOŚĆ

## AKUMULATOROWY KLUCZ UDAROWY 1/2" LI-ION 18 V

**813 Nm** Moment obrotowy  
**2.000 obr./min.** Max. prędkość obrotowa  
**175 mm** Długość

### FUNKCJA AUTO-STOP PRZYSPIESZA PRACĘ

Przy dokręcaniu klucz pracuje z pełną prędkością, po napotkaniu oporu zatrzymuje się i przełącza na tryb precyzyjnego dokręcania.

### ZABIERAK KWADRATOWY 1/2" KUTY NA ZIMNO

bardzo trwałe, wyposażony w pierścień blokujący

### 3 TRYBY PRACY:

- odkręcanie MAX / dokręcanie MIN
- odkręcanie MAX / IMPACT STOP (brak efektu „przekręcenia”)
- odkręcanie MAX / dokręcanie MAX

### BARDZO JASNA DIODA LED

- umieszczona w dolnej części uchwytu
- doświetla miejsce pracy

### KORPUS KOMPOZYTOWY

odporny na kwasy i rozpuszczalniki

### LEKKI I PORĘCZNY:

- długość zaledwie 175 mm
- waga z akumulatorem 5,0 Ah: 2,0 kg
- o 50 mm krótszy i o 1,3 kg lżejszy od CL3.CH18S



### ZABIERAK 1/2"

kuty na zimno, wyposażony w pierścień blokujący

### SILNIK BEZSZCZOTKOWY

trwały, mocny silnik o wysokim momencie obrotowym

### ERGONOMICZNY UCHWYT

dopasowany do dłoni uchwyt w gumowej powłoce

### DIODA LED

dobre doświetlenie miejsca pracy

### AKUMULATOR Li-Ion 5,0 Ah

stała moc, długotrwała praca

zasilany przez **DEWALT**

### Dane techniczne:

- Zabierak kwadratowy 1/2"
- Moment obrotowy: 813 Nm
- Maks. dokręcenie: 450 Nm
- Częstość udaru: 3000 ud./min
- Prędkość bez obciążenia: 2000 obr./min
- Napięcie: 18 V
- Waga bez akumulatora: 1,5 kg
- Waga z akumulatorem 5,0 Ah: 2 kg

**Zawsze pewny i wydajny**

## KLUCZ UDAROWY FCF894 W SKRZYŃCE TOUGHSYTEM®



- 2 akumulatory Li-Ion 5,0 Ah 18 V - CL3.BA1850
- ładowarka wielonapięciowa - CL3.CH115
- wodoszczelna skrzynka transportowa ToughSytem®

**8,200 kg**

FCF894P2-QW

**2317,09 zł**

## KLUCZ UDAROWY FCF894N



Kompatybilny z akumulatorami FACOM CL3. BA18 i akumulatorami Li-Ion 18 V DeWALT

Dostarczany bez akumulatora, ładowarki i skrzynki ToughSytem®

**1,182 kg**

FCF894N-XJ

**1295,53 zł**



## AKUMULATOROWY KLUCZ UDAROWY 1/2" Li-Ion 18 V - 5,0 Ah

### DUŻY MOMENT OBROTOWY 1625 Nm

zapewnia komfort pracy w najtrudniejszych warunkach.

### SILNIK BEZSZCZOTKOWY

trwały, mocny silnik o wysokim momencie obrotowym

### 2 BIEGI

3 prędkości obrotowe i progresywny spust zapewniający optymalną kontrolę momentu dokręcającego i prędkości obrotowej.

Na 1 biegu brak efektu „przekręcania” - przez sekundę dokręcanie z momentem < 90 Nm, ostateczne dokręcenie bezwzględnie kluczem dynamometrycznym.

### WBUDOWANA DIODA LED

z opóźnionym automatycznym wyłączeniem

### MOCNE I TRWAŁE AKUMULATORY Li-Ion 5 Ah

stała moc i długotrwała praca

Kompatybilny z akumulatorami FACOM CL3.BA18 i akumulatorami Li-Ion 18 V DeWALT

### Dane techniczne:

- Zabierak kwadratowy 1/2"
- Moment obrotowy: 1.625 Nm
- Częstota udaru: 2.400 ud./min
- Prędkość bez obciążenia: 400/1200/1900 obr./min.
- Napięcie: 18 V

### Zawiera:

- 2 akumulatory Li-Ion 5,0 Ah 18 V - CL3.BA1850
- ładowarka wielonapięciowa - CL3.CH115
- wodoszczelna skrzynka transportowa ToughSytem®

**8,700 kg**

### Bezszczotkowy silnik 3 biegi



CL3.CH18SP2PB

2702,<sup>50</sup> zł

## WIERTRAKO- WKRĘTARKA AKUMULATOROWA Li-Ion 18 V - 2,0 Ah

### KOMPAKTOWA I LEKKA BUDOWA

umożliwia pracę z użyciem tego narzędzia w ciasnych miejscach.

### 14 USTAWIEŃ MOMENTU OBROTOWEGO

precyzyjny dobór parametrów wkręcania

### WBUDOWANA DIODA LED

z opóźnionym automatycznym wyłączeniem

### METALOWY UCHWYT SAMOZACISKOWY 13 mm

### 2 BIEGI

2 prędkości obrotowe i progresywny spust zapewniający optymalny dobór parametrów wiercenia i wkręcania.

### KORPUS KOMPOZYTOWY

odporny na kwasy i rozpuszczalniki

Kompatybilny z akumulatorami FACOM CL3.BA18 i akumulatorami Li-Ion 18 V DEWALT

### Dane techniczne:

- Uchwyt samozaciskowy 1 - 13 mm
- Moc wyjściowa 350 W.
- Moment maks. 60 Nm.
- Prędkość bez obciążenia: 0 – 600/2000 obr./min.
- Napięcie: 18 V

### Zawiera:

- 2 akumulatory Li-Ion 2,0 Ah 18 V - CL3.BA1820
- ładowarka wielonapięciowa - CL3.CH115
- wodoszczelna skrzynka transportowa ToughSytem®

**7,400 kg**

### Bezszczotkowy silnik 2 biegi



CL3.P18SD2PB

1903,<sup>83</sup> zł



## AKUMULATOROWY ZESTAW DUO PACK Li-Ion 18 V - 5,0 Ah

### Moc i wszechstronność



#### Zawiera:

- klucz udarowy 1/2" CL3.CH18SD
- wiertarko-wkrętarka 13 mm CL3.P18SD
- 2 akumulatory Li-Ion 5,0 Ah 18 V CL3.BA1850
- ładowarka wielonapięciowa CL3.CH115
- skrzynka transportowa ToughSytem®

**KG** 8.710 kg

CL3.CHP18SP2PB

**3343,<sup>29</sup> zł**

## AKUMULATOROWA SKŁADANA LISTWA ŚWIETLNA LI-ION 18 V

### PRZEGUB UMOŻLIWIĄCY ELASTYCZNE OŚWIETLENIE MIEJSCA PRACY WYSOKOWYDAJNE DIODY LED

#### 2 STOPNIE ŚWIECENIA:

- **NORMAL** > 600 lumenów: 5 godzin
- **BOOST** > 1.200 lumenów: 2,5 godzin

#### DŁUGA LISTWA ŚWIETLNA

- w wersji rozłożonej 1,30 m
- po wysunięciu haków 1,83 m

#### 2 OBROTOWE HAKI - 360°

do mocowania w miejscu pracy

#### CZUJNIK RUCHU

wyłączenie lampy po 3 minutach bezruchu

#### WYPINANA LATARKA AKUMULATOROWA

- jasność 80 lumenów
- czas świecenia 7 godzin,
- magnesy do mocowania w miejscu pracy

Kompatybilny z akumulatorami FACOM CL3.BA18  
i akumulatorami Li-Ion 18 V DEWALT

Uniwersalna  
i mocna



### LISTWA ŚWIETLNA FCL045N

Dostarczany bez akumulatora,  
ładowarki i skrzynki  
ToughSytem®

FCL045N-XJ

**1112,<sup>65</sup> zł**

### LISTWA ŚWIETLNA FCL045

#### Zawiera:

- listwa świetlna FCL045
- 1 akumulator Li-Ion 18 V, 2,0 Ah CL3.BA1820
- ładowarka wielonapięciowa CL3.CH115
- latarka akumulatorowa FCL045

FCL045D1-QW

**1469,<sup>38</sup> zł**



## PROFESJONALNE UDAROWE KLUCZE PNEUMATYCZNE 1/2" Z PODŚWIETLENIEM LED

### PIERWSZY PNEUMATYCZNY KLUCZ UDAROWY ZE ZINTEGROWANYM OŚWIETLENIEM!

#### OPATENTOWANA, ODŁĄCZANA I ŁADOWALNA LAMPKA LED

ułatwiająca pracę w ciemnych miejscach



#### ZABIERAK 1/2"

#### PŁYNNĄ REGULACJĄ PRĘDKOŚCI

pozwalająca lepiej kontrolować obroty w obrębie biegu

#### KUTY NA ZIMNO WYTRZYMAŁY PODWÓJNY MECHANIZM UDAROWY



**2 LATA**  
**GWARANCJI**

#### PRZEŁĄCZNIK BIEGÓW OBSŁUGIWANY JEDNĄ RĘKĄ

3 biegi do dokręcania i jeden do odkręcania śrub

#### MIEKKI ERGONOMICZNY UCHWYT

wykonany materiału kompozytowego, stabilny, izolujący i niewrażliwy na wszystkie powszechnie stosowane chemikalia

#### WYLOT POWIETRZA ZE ZINTEGROWANYM TŁUMIKIEM

zwiększa komfort pracy i obniża hałas

### KOMPAKTOWY KLUCZ UDAROWY 1/2"

Długość całkowita: 140 mm



**Poręczna,  
lekka, mocna**

#### MAKS. MOMENT OBROTOWY: 950 Nm

- zabierak kwadratowy 1/2"
- prędkość maks.: 10.000 obr./min

**1,400 kg**

NS.2500GPB

**1.388,39 zł**

### KLUCZ UDAROWY 1/2" O WYSOKICH PARAMETRACH

Długość całkowita: 162 mm



**Wysoka wydajność  
podczas intensywnej  
pracy**

#### MAKS. MOMENT OBROTOWY: 1 898 Nm

- zabierak kwadratowy 1/2"
- prędkość maks.: 6500 obr./min

**2,200 kg**

NS.3500GPB

**1620,57 zł**



## PROFESJONALNY UDAROWY KLUCZ PNEUMATYCZNY 1/2"

**2 LATA**  
GWARANCJI

Długość całkowita: 160 mm



**Wysoka wydajność i ergonomia**

### BEZSTOPNIOWA REGULACJA

pozwalająca lepiej kontrolować prędkość

### WYLOT POWIETRZA OD DOŁU ZE ZINTEGROWANYM TŁUMIKIEM

zwiększa komfort pracy i obniża hałas

### MIĘKKI ERGONOMICZNY UCHWYT

wykonany materiału kompozytowego, stabilny, izolujący i niewrażliwy na wszystkie powszechnie stosowane chemikalia

### KUTY NA ZIMNO WYTRZYMAŁY PODWÓJNY MECHANIZM UDAROWY

#### MAKS. MOMENT OBROTOWY: 1.600 Nm

- zabierak kwadratowy 1/2"
- prędkość maks.: 7.000 obr./min

**KG 2,000 kg**

NS.3100GPB

**1341,96 zł**

## ULTRA KOMPAKTOWY UDAROWY KLUCZ PNEUMATYCZNY 1/2"

**2 LATA**  
GWARANCJI

Długość całkowita: 111 mm



**Mocna a zarazem lekka**



### DEMONTOWANY ZACZEP DO PODWIESZANIA

zmnniejszający zmęczenie operatora

- 3 ustawienia mocy, jednoręczny przełącznik zmiany kierunku
- jednoelementowa budowa korpusu zwiększa jego trwałość
- ergonomiczna miękka rękojeść odporna na produkty ropopochodne i rozpuszczalniki
- kompaktowość i lekkość umożliwiające pracę w ciasnych przestrzeniach
- mocowanie nasadki za pomocą pierścienia sprężynującego i kołka

#### MAKS. MOMENT OBROTOWY: 860 Nm

- zabierak kwadratowy 1/2"
- prędkość maks.: 10.000 obr./min

**KG 1,300 kg**

NS.1600FPB

**975,96 zł**

## ALUMINIOWY UDAROWY KLUCZ PNEUMATYCZNY 1/2"

**2 LATA**  
GWARANCJI

Długość całkowita: 190 mm



### PODWÓJNY MECHANIZM UDAROWY

Pełna moc w pełnym zakresie pracy

### KOWADŁO KUTE NA GORĄCO

Dłuższa żywotność

### ERGONOMICZNY UCHWYT

Gumowa powłoka izolująca przed zimnem i tłumiąca drgania

### DŹWIGNIA PRZEŁĄCZAJĄCA

Łatwa obsługa - także przez rękawicę

#### MAKS. MOMENT OBROTOWY: 1.490 Nm

- zabierak kwadratowy 1/2"
- prędkość maks.: 4.500 obr./min

**KG 2,800 kg**

NS.1400FPB

**912,80 zł**

## TYTANOWY UDAROWY KLUCZ PNEUMATYCZNY 3/4"

Długość całkowita: 277 mm



- bezstopniowa regulacja prędkości
- cichy wylot powietrza
- miękki, komfortowy, powlekany uchwyt
- ustawianie prędkości i przełączanie jedną ręką

#### MAKS. MOMENT OBROTOWY: 2.115 Nm

- zabierak kwadratowy 3/4"
- prędkość maks.: 5.300 obr./min

**KG 3,800 kg**

NK.3000FPB

**3184,78 zł**



## UDAROWA GRZECHOTKA PNEUMATYCZNA Z ZABIERAKIEM 1/2"

- silny i solidny mechanizm udarowy z pojedynczym młotkiem.
- ergonomiczny, kompozytowy uchwyt izolujący przed zimnem
- odbojniki ochronne wbudowane w korpus urządzenia.
- przełącznik zmiany kierunku w pobliżu uchwytu.
- spust progresywny zapewniający płynną regulację prędkości.
- mocowanie nasadki za pomocą bezpiecznego pierścienia ciernego



**MAKS. MOMENT OBROTOWY: 271 Nm**

- zabierak kwadratowy 1/2"
  - prędkość maks.: 7.200 obr./min
- KG 1,800 kg**

NS.A1700F2PB

**1286,<sup>36</sup> zł**

## TYTANOWA GRZECHOTKA PNEUMATYCZNA Z ZABIERAKIEM 1/2"

- tytanowa głowka - zwiększona odporność na środowiska zapyłone - dzięki dodatkowemu uszczelnieniu głowki grzechotki.
- ergonomiczny, kompozytowy uchwyt izolujący przed zimnem i odporna na kwasy i rozpuszczalniki.
- blokada nasadki za pomocą przycisku.
- pierścień zmiany kierunku obrotów w pobliżu uchwytu.
- spust progresywny zapewniający doskonałą kontrolę prędkości.



**MAKS. MOMENT OBROTOWY: 88 Nm**

- zabierak kwadratowy 1/2"
  - prędkość maks.: 350 obr./min
- KG 1,800 kg**

VR.SZ300F2

**1551,<sup>05</sup> zł**

## PNEUMATYCZNE KLUCZE UDAROWE 1"

### ERGONOMICZNY I TRWAŁY

- podwójny mechanizm udarowy
- dwustopniowy spust umożliwia operatorowi sterowanie prędkością lekkimi dotknięciami palców
- jednoręczny przełącznik zmiany kierunku z 2 zakresami siły dokręcania i odkręcania
- uchwyt SOFT GRIP trwale i izolujący przed zimnem i drganiami
- gumowa osłona obudowy silnika
- komfortowy uchwyt obracany o 360°
- niska masa bez uszczerbku dla mocy

### BEZPIECZEŃSTWO:

- podwójny system mocowania nasadki z pierścieniem ciernym i otworem na kołek
- komfort użytkowania dzięki wylotowi skierowanemu pod kątem 45° do przodu, zapobiegającemu wyrzutowi powietrza na operatora lub powierzchnię roboczą

### KLUCZ PISTOLETOWY

Długość całkowita: 279 mm



**MAKS. MOMENT OBROTOWY: 3.390 Nm**

- zabierak kwadratowy 1"
  - prędkość maks.: 5.000 obr./min
- KG 6,890 kg**

NM.3000FPB

**4.267,<sup>92</sup> zł**

### KLUCZ PROSTY Z KRÓTKIM WRZECIONEM

Długość całkowita: 346 mm



**MAKS. MOMENT OBROTOWY: 3.390 Nm**

- zabierak kwadratowy 1"
  - prędkość maks.: 5.000 obr./min
- KG 8,100 kg**

NM.3030FPB

**4.388,<sup>71</sup> zł**

### KLUCZ PROSTY Z DŁUGIM WRZECIONEM

Długość całkowita: 493 mm



**MAKS. MOMENT OBROTOWY: 3.390 Nm**

- zabierak kwadratowy 1"
  - prędkość maks.: 5.000 obr./min
- KG 10,600 kg**

NM.3030LFPB

**4.388,<sup>71</sup> zł**





## PNEUMATYCZNY UDAROWY KLUCZ Z KRÓTKIM WRZECIONEM 1"



- spust progresywny zapewniający lepszą kontrolę prędkości
- 3-pozycyjny regulator prędkości dokręcania i odkręcania
- kątowy wylot odprowadzający powietrze ze stanowiska pracy

**MAKS. MOMENT OBROTOWY: 4.068 Nm**

- zabierak kwadratowy 1"

**KG 10,300 kg**

NM.1000F2PB

**3153,87 zł**

## KOMPOZYTOWY UDAROWY KLUCZ PNEUMATYCZNY 3/4"



- przełącznik zmiany kierunku z wbudowaną regulacją mocy w położeniu dokręcania.
- obudowa z lekkiego, trwałego materiału kompozytowego.
- spust progresywny zapewniający lepszą kontrolę prędkości.

**MAKS. MOMENT OBROTOWY: 1.700 Nm**

- zabierak kwadratowy 1"

**KG 3,900 kg**

NK.2000F2PB

**2734,05 zł**

## NOWOŚĆ

### GRZECHOTKI PNEUMATYCZNE Z WYMIENNYMI ZABIERAKAMI



#### WYMIENNE ZABIERAKI

wymiana bez dodatkowych narzędzi dzięki zastosowaniu kompatybilnych akcesoriów



#### WĄSKA GŁOWICA PYŁOSZCZELNA

idealnie sprawdza się w trudno dostępnych miejscach, długowieczna

#### PRZEŁĄCZNIK KIERUNKU OBROTÓW

przy uchwycie

#### ERGONOMICZNY UCHWYT

dobrze leży w dłoni



#### BEZSTOPNIOWA REGULACJA

pozwalająca lepiej kontrolować prędkość. Nie wystaje, nie zawiesza się

### KOMPAKTOWA GRZECHOTKA Z ZABIERAKAMI 1/4" I 3/8"



**54 Nm**  
Moment obrotowy

**300 obr./min.**  
Max. Prędkość obrotowa

**185 mm**  
Długość

- bardzo niska, pyłoszczelna głowica o wysokości 18 mm

**KG 0,660 kg**

VR.RJ2500PB

**901,66 zł**

### STANDARDOWA GRZECHOTKA Z ZABIERAKAMI 3/8" I 1/2"



#### SPRĘGŁO BEZPIECZEŃSTWA - WYŁĄCZNIK OD FACOM

automatyczne wysprężanie chroni nadgarstek ręki

**108 Nm**  
Moment obrotowy

**300 obr./min.**  
Max. Prędkość obrotowa

**318 mm**  
Długość

- niska, pyłoszczelna głowica o wysokości 24 mm
- wylot powietrza do tyłu

**KG 1,570 kg**

VR.SJ3500PB

**1.187,90 zł**



## KOMPAKTOWA GRZECHOTKA PNEUMATYCZNA 1/4"

IDEALNE DO UŻYTKU W OGRANICZONYCH PRZESTRZENIACH: KOMORA SILNIKA, DESKA ROZDZIELCZA, NADWOZIE



Długość całkowita: 135 mm

- kompozytowa obudowa
- zamknięta grzechotka
- regulacja mocy

**MAKS. MOMENT OBROTOWY: 27 Nm**

- uchwyt roboczy 1/4"
- prędkość maks.: 240 obr./min

**KG 0,500 kg**

VR.R127PB

**696,27 zł**

## STANDARDOWA GRZECHOTKA PNEUMATYCZNA 1/2"



Długość całkowita: 260 mm

- kompozytowa obudowa
- zamknięta grzechotka
- regulacja moc

**MAKS. MOMENT OBROTOWY: 136 Nm**

- uchwyt roboczy 1/2"
- prędkość maks.: 280 obr./min

**KG 1,200 kg**

VR.S3136PB

**896,63 zł**

## SZLIFIERKI PNEUMATYCZNE

### ERGONOMICZNE I TRWAŁE

- precyzyjna szlifierka z uchwytem 6 mm
- wytrzymały i mocny silnik 0,3 - 0,5 KM zapewniający wysoką wydajność
- gumowana rękojeść "Soft Grip": trwała, izolująca przed zimnem i wibracjami
- łatwa regulacja prędkości
- wylot powietrza z tyłu z tłumikiem
- zintegrowany tłumik; dodatkowo można podłączyć wąż wylotowy powietrza, aby obniżyć poziom hałasu
- doskonała kontrola z progresywnym przełącznikiem ciśnienia do zmiany prędkości

### PRAKTYCZNA

Przyjazny dla użytkownika klips 6 mm do łatwego mocowania akcesoriów

### PRODUKTYWNA

Mocny i trwały silnik

### ŁATWA W OBSŁUDZE

Łatwy do ustawienia regulator prędkości

### WSZECHSTRONNA

Dociera nawet do najtrudniejszych miejsc



### ŁATWA W OBSŁUDZE

Doskonała kontrola dzięki progresywnemu spustowi umożliwiającego zmianę prędkości

### BEZPIECZEŃSTWO

Uchwyt "Soft Grip" trwały i izolujący przed zimnemi drganiem

### CICHA I KOMFORTOWA

wylot powietrza do tyłu ze zintegrowanym tłumikiem

## PNEUMATYCZNA SZLIFIERKA PROSTA 0,3 KM

- uchwyt 6 mm
- KG 0,440 kg**



V.DG300FPB

**455,96 zł**

## PNEUMATYCZNA SZLIFIERKA KĄTOWA 90° 0,3 KM

- uchwyt 6 mm
- KG 0,555 kg**



V.DGA305FPB

**553,08 zł**

## ZESTAW SZLIFIEREK PNEUMATYCZNYCH

- Pneumatyczna szlifierka prosta V.DGA300FPB
- Pneumatyczna szlifierka kątowna V.DGA305FPB



VDG.J2PF

**949,36 zł**



## DWUKIERUNKOWA WIERTARKA PNEUMATYCZNA Z UCHWYTEM 10 MM



Do prac wymagających średnich momentów obrotowych: wiercenie ram, rozwiercanie uszkodzonych śrub itp.

- niski poziom hałasu.
- kompozytowa obudowa
- uchwyt samozaciskowy 10 mm
- jednoręczny przełącznik zmiany kierunku
- progresywny spust
- tylny wylot powietrza
- uchwyt 10 mm
- prędkość maks.: 1.800 obr./min

**KG 1,000 kg**

**V.D100QR**  
**596,33 zł**

## WIERTARKA PNEUMATYCZNA Z UCHWYTEM 10 MM



- silnik o mocy 450 w - odpowiedni do większości zastosowań.
- ergonomiczny uchwyt zapewniający maksymalną wygodę operatora.
- spust progresywny zapewniający lepszą kontrolę prędkości.
- wylot przez uchwyt odprowadzający powietrze ze stanowiska pracy.
- obrotowe złącze powietrza zapobiegające zwijaniu się przewodu
- przemysłowy uchwyt samozaciskowy 10 mm
- prędkość maks.: 2.800 obr./min

**KG 1,480 kg**

**V.103MFPB**  
**970,93 zł**

## WIERTARKA PNEUMATYCZNA Z UCHWYTEM 13 MM



- silnik o mocy 450 w - odpowiedni do większości zastosowań.
- ergonomiczny uchwyt zapewniający maksymalną wygodę operatora.
- spust progresywny zapewniający lepszą kontrolę prędkości.
- wylot przez uchwyt odprowadzający powietrze ze stanowiska pracy.
- obrotowe złącze powietrza zapobiegające zwijaniu się przewodu
- przemysłowy uchwyt samozaciskowy 13 mm
- prędkość maks.: 1.800 obr./min

**KG 1,900 kg**

**V.97F**  
**1517,33 zł**

## PRZEDŁUŻONA PNEUMATYCZNA SZLIFIERKA KĄTOWA 100 MM



Do zastosowań w miejscach trudno dostępnych

- niski poziom hałasu
- osłona regulowana, 8 położeń (126°)
- uchwyt pochłaniający drgania
- zabezpieczona osłona
- wylot powietrza z tyłu
- obrotowe złącze powietrza zapobiegające zwijaniu się przewodu
- dźwignia bezpieczeństwa
- złącze obrotowe 10 mm - 3/8"
- średnica tarczy 100 mm
- prędkość maks.: 17.000 obr./min

**KG 1,740 kg**

**V.CE100F**  
**827,84 zł**



## PNEUMATYCZNA SZLIFIERKA PROSTA Z UCHWYTEM 6 mm



- regulator prędkości
- wylot powietrza z przodu
- obrotowe złącze powietrza zapobiegające zwijaniu się przewodu
- dźwignia bezpieczeństwa
- złącze obrotowe 6 mm - 1/4"
- uchwyt 6 mm
- prędkość maks.: 20.000 obr./min

**KG 0,824 kg**

V.345FPB

**389,<sup>68</sup> zł**

## PNEUMATYCZNA SZLIFIERKA PROSTA 75 mm



- niski poziom hałasu
- uchwyt pochłaniający drgania
- zabezpieczona osłona
- wylot powietrza z tyłu
- obrotowe złącze powietrza zapobiegające zwijaniu się przewodu
- dźwignia bezpieczeństwa
- złącze obrotowe 10 mm - 3/8"
- średnica tarczy 75 mm
- prędkość maks.: 20.000 obr./min

**KG 0,860 kg**

V.C75F

**454,<sup>17</sup> zł**

## SZLIFIERKA ROTACYJNA 150 MM - MIMOŚRÓD 5 mm



- wylot pyłów możliwy do podłączenia do centrali wyciągowej.
- łatwo dostępny regulator prędkości umieszczony tuż pod spustem
- ergonomiczny spust umożliwiający idealną kontrolę
- zwiększona wydajność dzięki niskiemu poziomowi drgań.
- korpus z lekkiego i izolującego przed zimnym materiału kompozytowego.

**KG 0,840 kg**

V.252FPB

**920,<sup>36</sup> zł**

## SZLIFIERKA KĄTOWA Z UCHWYTEM 6 mm



- Wbudowany regulator powietrza z możliwością regulacji za pomocą wkrętaka.
- Główka kątowna umożliwiająca pracę w ciasnych przestrzeniach.
- Spust progresywny zapewniający lepszą kontrolę prędkości.
- Wylot tylny z odprowadzającym powietrze poza stanowisko pracy i obniżającym poziom hałasu.
- Zestaw zawiera 1 zacisk 6 mm + 2 klucze płaskie.

**KG 0,660 kg**

V.347FPB

**521,<sup>53</sup> zł**

## WYRZYNARKA PNEUMATYCZNA



- cięcie proste i po linii krzywej
- do powierzchni płaskich i wypukłych
- prowadnica brzeszczotu z regulacją
- ilość cykli: 10 000 cykli/min
- złącze pneumatyczne 1/4"

**Dostarczana z 3 brzeszczotami 10 zębów/cm i 3 brzeszczotami 12 zębów/cm**

**KG 0,800 kg**

V.770FPB

**633,<sup>23</sup> zł**

## PNEUMATYCZNY ODRDZEWIACZ IGŁOWY



- Częstotliwość: 4200 uderzeń na minutę
- Maksymalne ciśnienie: 6,2 bar
- złącze 1/4"

**KG 1,670 kg**

V.352F

**1081,<sup>35</sup> zł**



## ZESTAW NASADEK Z PNEUMATYCZNYM KLUCZEM UDAROWYM MINI - 3/8"



Długość całkowita: 140 mm

### KLUCZ UDAROWY MINI 3/8"

- zabierak kwadratowy 3/8"
- maksymalny moment obrotowy: 120 Nm

### Komplet 12 nasadek uderowych 3/8"

6 do 19 mm

### KASETA PLASTIKOWA BR.112

KG 0,460 kg

NJ.14F2PB

791,<sup>56</sup> zł

## SZLIFIERKA PNEUMATYCZNA - 10 X 330 MM



- wytrzymały silnik o wysokiej wydajności
- wielofunkcyjna rękojeść zapewniająca bezproblemową pracę nawet przy ciągłym użytkowaniu
- przyjazny dla użytkownika system szybkiej wymiany paska
- bezstopniowy przełącznik czułości zapewniający maksymalną kontrolę
- długie, wąskie ramię, 10 mm - do pracy miejscach trudno dostępnych
- złącze 1/4"

### Dostarczana z 3 pasami szlifyingami:

• 2 szt. o ziarnie 120

• 1 szt. o ziarnie 80

KG 0,800 kg

V.402F

808,<sup>14</sup> zł

## PNEUMATYCZNA SZLIFIERKA PROSTA 75 mm



Narzędzie przeznaczone do grawerowania materiałów twardych (stal hartowana, kamień, szkło, ceramika)

- ostrze z węgliku wolframu
- Ilość cykli: 36 000 uderzeń/min

### Dostarczany z:

- przewodem zasilającym o dł. 1,5 m
- złączem z gwintem zewnętrznym 1/4"
- końcówką standardową

KG 0,402 kg

V.820F

1386,<sup>35</sup> zł

## ZWIJACZ DO PRZEWODÓW POWIETRZNYCH



Dostosowany do wszystkich narzędzi o dużym zużyciu powietrza

- długość 15 m
- wspornik do 15 bar
- średnica wewnętrzna 10 mm
- metalowa sprężyna powrotna
- przewód z poliuretanu
- wylot 3/8" NPT

KG 7,663 kg

N.709PB

1.176,<sup>27</sup> zł

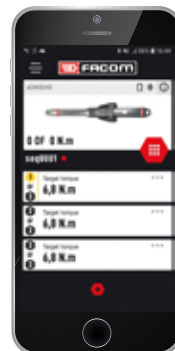


## NOWOŚĆ INTELIAGENTNE KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE

### Cyfrowe śledzenie i produktywność klucza mechanicznego

#### KONTROLA

- zarządzanie zestawem kluczy
- prosta, szybka regulacja
- rejestracja operacji dokręcania na potrzeby audytu
- kontrolowanie kalibracji



#### SYGNAŁY ŚWIETLNE WIDOCZNE ZE WSZYSTKICH STRON

Każdą operację wkręcania można kontrolować pod kątem zgodności

#### WSKAŹNIK LED

wysoki kontrast, czytelność



#### TECHNOLOGIA DOTYKOWA

Precyzyjna, produktywna praca dzięki widocznym sygnałom: im bliżej wartości docelowej, tym silniejsze wibracje, zaś po osiągnięciu wartości granicznej w ręku czuć wyraźne kliknięcie.



WIBRACJA

KLIK  
wartość graniczna



#### PROSTOKATNY KSZTAŁT UCHWYTU

klucz nie przekręca się w ręku

#### WSKAŹNIK LED, SYGNAŁ AKUSTYCZNY, UCHWYT Z FUNKCJĄ DOTYKOWĄ

Kontrola momentu obrotowego





NOWOŚĆ

3 klucze dynamometryczne  
od 1,5 do 340 Nm

E.516ST-340PB

E.516ST-135PB

E.516ST-30PB

**INTELIWENTNE KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE**

- precyzja:
  - moment obrotowy:  $\pm 2\%$  w kierunku zgodnym i przeciwnym do ruchu wskazówek zegara
  - kąt:  $\pm 1^\circ$
- jednostki miary: Nm, lbf.ft, lbf.in

**APLIKACJA DO ZARZĄDZANIA, USTAWIANIA I KONTROLOWANIA KLUCZA****STACJA ŁADOWANIA Z MOŻLIWOŚCIĄ ZAWIESZENIA****ZAWIERA CERTYFIKAT KALIBRACJI ZGODNIE Z NORMĄ ISO 6789-1****ZABEZPIECZONE POŁĄCZENIE BLUETOOTH® 4.0**

- programowanie przez urządzenie obsługujące Bluetooth® (smartfon lub tablet)
- proste, szybkie ustawienie przyłożenia, momentu obrotowego i kąta, także w przypadku złożonych operacji przykręcania
- po ustawieniu klucz działa bez konieczności połączenia z siecią
- zapisywanie danych o operacjach przykręcania i ich zgodności (także przy korzystaniu bez połączenia sieciowego): praktyczne rozwiązanie w celu śledzenia działań i do audytów
- w trybie śledzenia można używać bez włączonego połączenia Bluetooth®
- zapisywanie operacji
- przypomnienie o zbliżaniu się terminu następnej kalibracji (niezależnie dla każdego klucza)

**W PLASTIKOWEJ WALIZCE Z WKŁADKĄ PIANKOWĄ:**

- ładowarka z funkcją szybkiego ładowania 2A
- kabel Micro-USB
- instrukcja obsługi

**KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY 1/4" (1,5 - 30 Nm)**

- przyłącze 9 x 12
- jednostka angielska: 1 - 22 lbf.ft

KG 0,990 kg

E.516ST-30PB

2461,68 zł

**KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY 3/8" (6,7 - 135 Nm)**

- przyłącze 9 x 12
- jednostka angielska: 5 - 100 lbf.ft

KG 1,186 kg

E.516ST-135PB

2642,96 zł

**KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY 1/2" (17 - 340 Nm)**

- przyłącze 14 x 18
- jednostka angielska: 12.5 - 250 lbf.ft

KG 1,730 kg

E.516ST-340PB

2824,24 zł

Laboratorium  
FACOM  
z akredytacją  
COFRACAkredytacja STANLEY BLACK&DECKER France  
nr 2-6503 (\*)Do zweryfikowania na stronie [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

(\*) Wykorzystywanie znaku akredytacji COFRAC podlega surowym zasadom i wymaga uzyskania zgody.

## ELEKTRONICZNY KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY Z POMIAREM MOMENTU OBROTOWEGO

**Bardzo prosta obsługa: idealne narzędzie, zarówno w warsztacie, jak i w laboratorium**

### PORT USB

szybkie połączenie z komputerem



### PRECYZYJNE DOKRĘCANIE, KONTROLA I EWIDENCJA!

#### NUMEROWANY KLUCZ Z DEKLARACJĄ ZGODNOŚCI ISO 6789-1

w plastikowej kasie z wkładką z pianki

#### PRECYZJA

± 2% w zakresie od 20% do 100% maks. momentu obrotowego

#### TRYB POMIAROWY

Tryb szczytowy lub śledzący

#### JEDNOSTKI MIARY

Nm; ft.lb; in.lb; kg.cm

#### PRZYŁĄCZA

9 x 12 lub 14 x 18



Ref.	Moment min.-max.	Zabierak	Wrzeciono	Grzechotka	Długość	KG	Cena
E.306A30RPB - 30 Nm	1,5 - 30 Nm	9 x 12	1/4"	R.372	390 mm	1,604	<b>1888,<sup>56</sup> zł</b>
E.306A135JPB - 135 Nm	6,7 - 135 Nm	9 x 12	3/8"	J.372V	415 mm	1,700	<b>1936,<sup>32</sup> zł</b>
E.306A135SPB - 135 Nm	7 - 200 Nm	9 x 12	1/2"	S.372V	415 mm	1,700	<b>1935,<sup>81</sup> zł</b>
E.306A200SPB - 200 Nm	10 - 200 Nm	14 x 18	1/2"	S.382V	530 mm	2,700	<b>2146,<sup>11</sup> zł</b>
E.306A340SPB - 340 Nm	17 - 340 Nm	14 x 18	1/2"	S.382V	650 mm	2,900	<b>2336,<sup>23</sup> zł</b>

## ELEKTRONICZNY KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY Z POMIAREM MOMENTU OBROTOWEGO I KĄTA

### WYTRZYMAŁOŚĆ

- wysoka wytrzymałość nawet przy użytkowaniu intensywnym
- dokładność ± 2%
- wstępne nastawianie możliwe dla 9 wartości momentu / wartości kątowych
- moment i kąt dokręcania z 1 narzędziem: produktywność, brak błędów odczytu (wyświetlacz cyfrowy) i dokładność

### ERGONOMIA

- diody LED widoczne nawet w trudno dostępnych miejscach
- łatwe użytkowanie: auto test i zerowanie po włączeniu
- wskaźnik światłem i dźwiękiem (diody LED i biper)
- ISO 6789 - DIN EN ISO 6789 - NF EN ISO 6789 Dokładność:
- moment: ±2% pomiędzy 20% i 100% zakresu klucza; kąt: ±2°
- zabierak 9 x 12 lub 14 x 18
- tryb pomiaru: wartości szczytowe lub śledzenie

### JEDNOSTKI POMIAROWE:

- Nm, ft.lb, in.lb, Kg/cm, stopnie
- nastawienie wstępne 9 wartości momentu lub kąta
- możliwość zablokowania klawiatury: tylko operator ma dostęp do ustawiania i do zapamiętanych wyników
- pamięć: 250 wyników

### PORT USB

szybkie połączenie z komputerem



Ref.	Moment min.-max.	Zabierak	Wrzeciono	Grzechotka	Długość	KG	Cena
E.316A30R - 30 Nm	1,5 - 30 Nm	9 x 12	1/4"	R.372	390 mm	1,604	<b>2405,<sup>08</sup> zł</b>
E.316A135S - 135 Nm	7 - 135 Nm	9 x 12	1/2"	S.372V	415 mm	1,709	<b>2366,<sup>42</sup> zł</b>
E.316A135J - 135 Nm	6,7 - 135 Nm	9 x 12	3/8"	J.372V	415 mm	1,700	<b>2487,<sup>47</sup> zł</b>
E.316A200S - 200 Nm	10 - 200 Nm	14 x 18	1/2"	S.382V	530 mm	2,699	<b>2622,<sup>39</sup> zł</b>
E.316A340SPB - 340 Nm	17 - 340 Nm	14 x 18	1/2"	S.382V	650 mm	2,859	<b>2886,<sup>72</sup> zł</b>





## KĄTOMIERZE ELEKTRONICZNE

### WIĘKSZA WYDAJNOŚĆ

- łatwa obsługa dla większej oszczędności czasu
- łatwe mocowanie do dowolnego narzędzia do dokręcania za pomocą magnesu

### ZALETY

- wysoka dokładność pomiaru
- duży wyświetlacz LED zapewnia bardzo dobrą widoczność
- 9 zaprogramowanych wartości i miejsce do przechowywania w sumie 50 wartości

### PRZYJAZNA DLA UŻYTKOWNIKA APLIKACJA

- wyświetlacz LED i dźwięk do pracy w ciemnych lub słabo oświetlonych aplikacjach
- łatwa obsługa dzięki autotestowi i zero przy włączeniu zasilania



## KĄTOMIERZ ELEKTRONICZNY

**Do łatwego i szybkiego dokręcania kąтового**

Dostarczany z certyfikatem wzorcowania w plastikowej kasecie.

- dokładność:  $\pm 2^\circ$
- zakres kątowy: 1 - 360°
- jednostka miary: stopień
- wyświetlacz LED i sygnalizacja dźwiękowa
- prosty reset ustawionych parametrów

**kg 0,098 kg**



E.406PB

**635,08 zł**

## ADAPTOR DO POMIARU MOMENTU I KĄTA

Dostarczany z certyfikatem wzorcowania w plastikowej kasecie.

- 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
- jednostki miary: Nm, ftlb, Inlb, Kgcm, stopnie
- blokada klawiatury: operator ma dostęp tylko do wyboru programu i pamięci wyników

**kg 0,268 kg**



**Funkcja pomiaru momentu obrotowego i kąta w jednym narzędziu**

Ref.	Moment min.-max.	Wrzeciono	Cena
E.506-135SPB - 135 Nm	6,8 - 135 Nm	1/2"	<b>980,60 zł</b>
E.506-200SPB - 200 Nm	10 - 200 Nm	1/2"	<b>1034,35 zł</b>
E.506-340SPB - 340 Nm	17 - 340 Nm	1/2"	<b>1300,36 zł</b>

## ELEKTRONICZNY WKRĘTAK DYNAMOMETRYCZNY SERIA E.S400

PRACA Z DUŻĄ PRECYZJĄ Z ZACHOWANIEM TYPOWEJ DLA NARZĘDZI FACOM ŁATWOŚCI OBSŁUGI.

DZIĘKI FUNKCJOM ŚLEDZENIA IDEALNIE NADAJE SIĘ DO PRAC SERWISOWYCH W SEKTORZE LOTNICZYM, MEDYCZNYM LUB NUKLEARNYM.

### WKRĘTAK Z DEKLARACJĄ ZGODNOŚCI ISO 6789-1

#### DOKŁADNOŚĆ

- dokładność 2% między 20% i 100% zakresu wkrętaka przewyższa sprawność wkrętań mechanicznych oraz wymagania normy ISO 6789-1 (6% w przypadku wkrętań dynamometrycznych)
- pomiar elektroniczny: powtarzalność i brak śladów zużycia

#### ŚLEDZENIE

- przekazywanie rzeczywistej wartości momentu obrotowego kablem USB
- możliwość zapamiętania 250 wartości momentu obrotowego

#### PROSTA OBSŁUGA

- możliwość zdefiniowania 9 wartości momentu obrotowego
- wybór jednostki pomiarowej: cNm, in.lb, Kg.cm
- optyczny i dźwiękowy alarm po osiągnięciu momentu obrotowego
- ergonomiczny uchwyt PROTOWIST® i automatyczne blokowanie bitów



**Wysoka precyzja przy niskim momencie obrotowym**

- zakres pomiarowy momentu: 0,1 - 1 Nm
- bity: 3 - 4 - 5,5 mm, PH 1 - 2 - 3 „High Perf“
- w plastikowej kasecie z wkładką piankowej
- kabel USB
- zasilanie jedną baterią AAA - LR03 1,5 V (w zestawie)

**kg 1,200 kg**

E.S404J1

**2222,95 zł**

## WKREŃTAKI DYNAMOMETRYCZNE 1/4"

### KLASA II TYP D

**WKREŃTAKI  
JEDNOKIERUNKOWE  
(KIERUNEK DOKRĘCANIA  
W PRAWO)**

**CERTYFIKAT KALIBRACJI  
I INDYWIDUALNY NUMER  
IDENTYFIKACYJNY**

**KLUCZ DO REGULACJI**

**BLOKADA**  
bitów

**POWIERZCHNIA CHWYTU**  
zapewnia wygodne trzymanie

**GNIAZDO 1/4"**  
do założenia rekojeści  
grzechotkowej A.300PA

**SPŁASZCZONY UCHWYT**  
Brak możliwości ślizgania się

**MIKROMETR**  
łatwy i szybki  
w odczycie



### WKREŃTAK DYNAMOMETRYCZNY 1/4" 0,5 - 2,5 Nm

- długość 147 mm
  - podziałka 0,1 Nm
  - klucz do regulacji
- KG 0,280 kg**

A.402

**621,65 zł**

### WKREŃTAK DYNAMOMETRYCZNY 1/4" 2 - 10 Nm

- długość 147 mm
  - podziałka 0,5 Nm
  - klucz do regulacji
- KG 0,400 kg**

A.404

**621,65 zł**

### ZESTAW Z WKREŃTAKIEM DYNAMOMETRYCZNYM 1/4", 0,5 - 2,5 Nm

- wkreŃtak dynamometryczny A.402
  - klucz A.402-20
  - łącznik EF.1P4
  - uchwyt A.300PA
  - bity:
    - 4,5 - 6,5 - 8 mm
    - 1 - 2 - 3
    - 3 - 4 - 5 mm
  - kasetka BP.102 z wkładką plastikową
- KG 0,700 kg**

A.402J2PB

**1144,33 zł**

### ZESTAW Z WKREŃTAKIEM DYNAMOMETRYCZNYM 1/4", 2 - 10 Nm

- wkreŃtak dynamometryczny A.404
  - klucz A.404-20
  - łącznik EF.1PA
  - uchwyt A.300PA
  - bity:
    - 4,5 - 6,5 - 8 mm
    - 1 - 2 - 3
    - 3 - 4 - 5 mm
  - kasetka BP.102 z wkładką plastikową
- KG 0,830 kg**

A.404J2PB

**1134,47 zł**

## REKOJEŚĆ Z GRZECHOTKĄ DO WKREŃTAKÓW DYNAMOMETRYCZNYCH



Rekojeść dobraća do grzechotki: zapewnia zwiększoną moc dokręcania w przypadku powtarzających się czynności lub dla wysokich momentów dokręcania.

Do wkreŃtaków dynamometrycznych o sile 0,50 - 10 Nm.  
• Maksymalny moment: 30 N.m.  
**KG 0,080 kg**

A.300PA

**140,00 zł**





## KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY PRZEGUBOWY Z GRZECHOTKĄ

### Klucz wysokiej wydajności

- ASME B 107.10-2004 - ISO 6789
- Dokładność  $\pm 4\%$
- Wytrzymałość mechanizmu 50.000 cykli
- Grzechotka z 72-zębami (skok  $5^\circ$ )



### MOMENT OBROTOWY: 20 - 100 NM

- zabierak: 3/8"
- długość 425 mm
- KG 1,253 kg

J.306-100MF

874,<sup>59</sup> zł

### MOMENT OBROTOWY: 70 - 340 NM

- zabierak: 1/2"
- długość 650 mm
- KG 1,835 kg

S.306-340MF

831,<sup>35</sup> zł

## KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY Z GRZECHOTKĄ - SERIA 306

### Klucz wysokiej wydajności

- ASME B 107.10-2004 - ISO 6789
- Dokładność  $\pm 4\%$
- Wytrzymałość mechanizmu 50.000 cykli
- Grzechotka z 72-zębami (skok  $5^\circ$ )



### MOMENT OBROTOWY: 1 DO 5 Nm

- zabierak: 1/4"
- KG 0,403 kg

R.306-5M

795,<sup>08</sup> zł

### MOMENT OBROTOWY: 20 DO 100 Nm

- zabierak: 3/8"
- KG 1,150 kg

J.306-100M

737,<sup>62</sup> zł

### MOMENT OBROTOWY: 70 DO 340 Nm

- zabierak: 1/2"
- KG 1,682 kg

S.306-340M

795,<sup>08</sup> zł

## KLUCZ Z GRZECHOTKĄ WYMIENNĄ 1/2" I PRZEDŁUŻENIEM



### ZAKRES 40 - 200 Nm

- dokładność:  $\pm 6\%$
- KG 1,120 kg

S.202J2PB

1.277,<sup>27</sup> zł

## KLUCZ Z WYZWALANIEM „DO NISKICH MOMENTÓW” Z GRZECHOTKĄ



- dokładność fabryczna:  $\pm 2\%$
- trwałość mechanizmu: 50 000 cykli
- klucz kompaktowy do miejsc trudno dostępnych
- grzechotka 72-zębna ( $5^\circ$ ) do stosowania z nasadkami
- klucz jednokierunkowy
- klucz numerowany, dostarczany z certyfikatem kalibracji iso 6789

KG 0,300 kg

R.306-5PB

1.059,<sup>15</sup> zł

## KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE SERIA 208



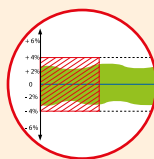
### GRZECHOTKA Z 72 ZĘBAMI (SKOK 5°)

- siła
- legendarna jakość grzechotki FACOM, odpowiednio dobranej do klucza dynamometrycznego



### PODWÓJNA SKALA NONIUSZA ZAPEWNIĄ DOKŁADNOŚĆ REGULACJI

- do precyzyjnego ustawiania



### DOKŁADNOŚĆ ± 4%

- odpowiada standardowi ISO 6789-1
- długowieczna precyzja, 25 000 cykli



**3 LATA  
GWARANCJI**



- moment obrotowy: 5 do 25 Nm
- □: 1/4"
- długość: 300 mm
- KG **0,505 kg**



R.208-25PB

**1004,<sup>20</sup> zł**

- moment obrotowy: 10 do 50 Nm
- □: 3/8"
- długość: 357 mm
- KG **0,900 kg**



J.208-50PB

**858,<sup>47</sup> zł**

- moment obrotowy: 20 do 100 Nm
- □: 1/2"
- długość: 416 mm
- KG **1,192 kg**



S.208-100PB

**904,<sup>59</sup> zł**

- moment obrotowy: 40 do 200 Nm
- □: 1/2"
- długość: 479 mm
- KG **1,412 kg**



S.208-200PB

**971,<sup>77</sup> zł**

- moment obrotowy: 60 do 340 Nm
- □: 1/2"
- długość: 632 mm
- KG **1,719 kg**



S.208-340PB

**1101,<sup>39</sup> zł**

## KOMPAKTOWE PRZEKŁADNIE MOMENTU



### 1300 Nm, 1/2" → 3/4"

- dostarczany z 2 ramionami reakcyjnymi
- max. moment początkowy. 260 Nm
- max. moment końcowy. 1300 Nm
- współczynnik przełożenia: 5:1
- dokładność: ± 4%

KG **3,800 kg**

MC.130B

**4651,<sup>87</sup> zł**

### 2700 Nm, 3/4" → 1"

- dostarczany z 2 ramionami reakcyjnymi
- max. moment początkowy. 540 Nm
- max. moment końcowy. 27000 Nm
- współczynnik przełożenia: 5:1
- dokładność: ± 4%

KG **3,800 kg**

MC.270BPB

**5591,<sup>75</sup> zł**



## KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE ZE ZDEJMOWANĄ GRZECHOTKĄ - SERIA 306

Dostarczane w skrzynce plastikowej z grzechotką i rękojeścią obrotową (za wyjątkiem symbolu R.306A25 - R.301A - K.306A600 - K.306A1000)

### MOC

- dokładność  $\pm 2\%$  R.306A25 - K306A600 - K306A1000 ( $\pm 4\%$ ) zgodnie z normą ISO 6789-1
- uchwyt obrotowy, zdejmowana grzechotka
- 72-zębowa grzechotka - kąt obrotu  $5^\circ$
- czytelny, precyzyjny mikrometr

### PRAKTYCZNA, ŁATWA OBSŁUGA

Automatyczne wyzwalenie i napinanie

### FUNKcjONALNOŚĆ

Standardowe przyłącza 9 x 12 lub 14 x 18  
Możliwość łączenia z różnymi końcówkami (z wyjątkiem K.306A1000)

### PRZYSTOSOWANIE DO CERTYFIKACJI

ISO 9000 (numer seryjny, deklaracja zgodności)

**Niezwykle dokładne, nawet przy intensywnym użytkowaniu!**



Wymienne końcówki:  
płaskie, oczkowe, crowfoot.

Ref.	Moment min.-max.	Zabierak	Wrzeciono	Długość	KG	Cena
R.306A25PB	5 - 25 Nm	9 x 12	1/4"	271 mm	0,450	<b>1.248,39 zł</b>
S.306A100PB	20 - 100 Nm	9 x 12	1/2"	437 mm	1,050	<b>1.426,05 zł</b>
S.306A200PB	40 - 200 Nm	14 x 18	1/2"	725 mm	1,260	<b>1.538,71 zł</b>
S.306A350PB	70 - 350 Nm	14 x 18	1/2"	725 mm	1,790	<b>1.800,00 zł</b>
K.306A600PB	120 - 600 Nm	14 x 18	3/4"	990 mm	5,160	<b>3.396,78 zł</b>
K.306A1000PB	200 - 1000 Nm	Ø 30	3/4"	1280 mm	5,900	<b>4.112,39 zł</b>





## ULTRA KOMPAKTOWE ZESTAWY BITÓW I NASADEK 1/4"



# Rnano

**JEDNA PORĘCZNA ERGONOMICZNIE ZAPLANOWANA KASETA**  
38 NARZĘDZI I AKCESORIÓW - WSZYSTKO CO POTRZEBNE DO WKREĆANIA ŚRUB I WKRĘTÓW

### ULTRA KOMPAKTOWE

- można trzymać w kieszeni spodni lub w skrzynce narzędziowej

### WYTRZYMAŁE I ODPORNE

- łatwe czyszczenie
- metalowe zawiasy
- samozamykające się metalowy zamek
- tworzywo odporne na chemikalia zawierające rozpuszczalniki

### PRAKTYCZNE

- wszystkie miejsca na narzędzia i akcesoria oznaczone piktogramami
- przy otwieraniu kasety uchwyty na bity automatycznie wysuwają się do góry
- wyjmowanie kluczy nasadowych poprzez przechylenie

### KAŻDY ZESTAW ZAWIERA:

- R.236C rękojeść do bitów 1/4"
- R.209 przedłużka 55 mm
- R.210 przedłużka 100 mm
- R.240A uniwersalny przegub Cardana
- ECR - końcówka do nasadek 1/4" na 6,35 mm
- R.235 adapter- nasadka 1/4" do bitów 6,35 mm (1/4")
- nasadki R: 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 21 bitów 25 mm, 6,35 mm:
  - TT10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
  - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm
  - PH 1 - 2 - 3
  - PZ 1 - 2 - 3
  - 4,5 - 6,5 - 8 mm



### ZESTAW Z GRZECHOTKĄ R.161B

0,810 kg



R2NANOPB  
661,21 zł

### ZESTAW Z GRZECHOTKĄ RL.161

0,810 kg



RL.NAN01PB  
662,93 zł

### ZESTAW Z GRZECHOTKĄ R.181

0,810 kg



R.181NANOPB  
691,75 zł

### ZESTAW Z GRZECHOTKĄ R.360

0,850 kg



R.360NANOPB  
672,68 zł

płaskie, Phillips®, Pz, Resistorx®, Torx®, 6-kątne



## ZESTAWY Z GRZECHOTKAMI ULTRA KOMPAKTOWYMI 1/4"

**Całkowita wysokość kluczy nasadowych i grzechotki to zaledwie 18 mm!**



### ULTRA-KOMPAKTOWA GRZECHOTKA Z GŁÓWKĄ KĄTOWĄ

- doskonale uzupełnienie asortymentu 1/4"
- głowica może być płynnie obracana o 180° i zablokowana w dowolnej pozycji
- **R.180HX** - grzechotka z głowicą przelotową
- **R.180** - grzechotka z głowicą z gniazdem sześciokątnym



### NASADKI PRZELOTOWE

- rozmiary 5,5 - 14 mm do współpracy z grzechotką przelotową (R.180HX), standardową grzechotką 1/4" lub kluczem 11 mm
- pierścieni ustalający do wygodnego mocowania klucza nasadowego



### IDEALNA DO MIEJSC TRUDNO DOSTĘPNYCH

- całkowita wysokość grzechotki i nasadki **nie przekracza 18 mm**

## KOMPAKTOWA GRZECHOTKA Z GNAZDEM SZEŚCIOKĄTNYM Z GŁÓWKĄ PRZEGUBOWĄ 1/4"

- głowka ruchoma 180°.
- blokada położenia głowki - 13 pozycji blokowania.
- mechanizm z 60 zębami o skoku 6°
- odwracanie kierunku za pomocą dźwigni

**KG 0,265 kg**



**R.180PB**

**158,08 zł**

## ZESTAW NASADEK PRZELOTOWYCH 6-KĄTNYCH Z GRZECHOTKĄ PRZEGUBOWĄ

### Zawartość zestawu:

- R.180HX kompaktowa grzechotka 1/4" z głowką przegubową
- nasadki R.HX: 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm

**KG 0,265 kg**



**RXPICOPB**

**278,17 zł**

## ZESTAW BITÓW Z GRZECHOTKĄ Z GNAZDEM SZEŚCIOKĄTNYM 1/4"



- R.PE: grzechotka z gniazdem sześciokątnym 1/4"
- EF.RPE przedłużka 100 mm
- ECR. końcówka do nasadek
- bity 25 mm, 6,35 mm:
  - TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT30 - TT40
  - 6 - 7 - 8 - 9
  - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
  - PH 1 - 2 - 3
  - PZ 1 - 2 - 3
  - 4,5 - 5,5 mm

**R.PEJ31PB**

**251,45 zł**

**KG 0,660 kg**

## ZESTAW BITÓW Z GRZECHOTKĄ Z GNAZDEM SZEŚCIOKĄTNYM Z GŁÓWKĄ PRZEGUBOWĄ 1/4"



- R.180 grzechotka 1/4" z głowką ruchomą
- EF.R180 przedłużka 100 mm
- ECR.1 końcówka do nasadek
- bity 25 mm, 6,35 mm:
  - 1,5 - 2 - 2,5 - 3; 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
  - TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT30 - TT40
  - T6 - T7 - T8 - T9
  - PH1 - PH2 - PH3
  - PZ1 - PZ2 - PZ3
  - 4,0 - 5,5 - 8 mm

**R.180J31PB**

**271,17 zł**

**KG 0,335 kg**

## ZESTAW BITÓW I NASADEK Z GRZECHOTKĄ Z GNAZDEM SZEŚCIOKĄTNYM Z GŁÓWKĄ PRZEGUBOWĄ 1/4"



- R.180 grzechotka 1/4" z głowką ruchomą
- nasadki 6-kątne 1/4": R. 6, 8, 10, 12, 13 mm.
- EFR180 - przedłużka 100 mm:
- ECR - końcówka do nasadek
- bity 25 mm, 6,35 mm:
  - TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT30
  - 3 - 4 - 5 - 6 mm
  - PH1 - PH2
  - PZ2
  - 4,5 - 6,5 - 8 mm

**R1PICOPB**

**343,69 zł**

**KG 0,660 kg**

• płaskie, • Phillips®, • Pz, • Resistorx®, • Torx®, • 6-kątne



## ZESTAWY NASADEK METRYCZNYCH 1/2" W KASETACH DETECTION BOX

**System kaset na nasadki łatwy do noszenia i przechowywania**



### WYKRYWANIE BRAKUJĄCYCH NARZĘDZI - ZWIĘKSZONE BEZPIECZEŃSTWO

- budowa pokrywy kaset „Detection BOX” pozwala na sprawdzenie zawartości, bez otwierania kasety.
- otwory w pokrywie pozwalają szybko sprawdzić czy w kasecie nie brakuje narzędzi - szybka weryfikacja przed rozpoczęciem pracy i po jej zakończeniu.
- spełnia wytyczne branży lotniczej FOD (Foreign Object Damage) dotyczące, między innymi rewizji ilości narzędzi po zakończeniu pracy.

### WYTRZYMAŁOŚĆ

- metalowe elementy mocujące i osie zawiasów
- sztywna rama polimerowa PCPBT Materiał: bardzo odporny na uderzenia i chemikalia
- strefy amortyzacji z termoplastycznego elastomeru chroni przed uderzeniami i zarysowaniami w środowisku pracy

### OSZCZĘDNOŚĆ CZASU

- szybkie rozpoznawanie rozmiarów gniazd za pomocą otwartej lub zamkniętej skrzynki
- klucze nasadowe są mocno zamocowane w odpowiednich gniazdach



**x22**  
narzędzia

### ZESTAW NASADEK Z GRZECHOTKĄ SL.161

- nasadki SH: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- SL.161 grzechotka szczelna 1/2"
- S.210RC przedłużka 130 mm
- S.215RC przedłużka 250 mm
- S.240A przegub Cardana 1/2"
- BV.S1NANO kasetka dwumateriałowa

**KG 3,740 kg**

SL.DBOX1PB  
**686,92 zł**



**x22**  
narzędzia

### ZESTAW NASADEK Z GRZECHOTKĄ SL.171

- nasadki SH: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- SL.171 grzechotka szczelna z blokadą 1/2"
- S.210RC przedłużka 130 mm
- S.215RC przedłużka 250 mm
- S.240A przegub Cardana 1/2"
- BV.S1NANO kasetka dwumateriałowa

**KG 3,740 kg**

SL.DBOX500PB  
**752,81 zł**



**x22**  
narzędzia

### ZESTAW NASADEK Z GRZECHOTKĄ S.360

- nasadki głębokie SH: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- S.360 grzechotka z uchwytem obrotowym 1/2"
- S.210RC przedłużka 130 mm
- S.215RC przedłużka 250 mm
- S.120A rękojeść przesuwana 1/2"
- BV.S2NANO kasetka dwumateriałowa

**KG 3,740 kg**

S.360DBOX4PB  
**736,41 zł**





## ZESTAWY NASADEK METRYCZNYCH 1/2" W KASETACH DETECTION BOX



**x21**  
narzędzi

### ZESTAW Z GRZECHOTKĄ SXL.161

- nasadki SH: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- SXL.161 grzechotka
- S.210S przedłużka uchylna 130 mm
- S.215 przedłużka 250 mm
- S.240A przegub Cardana
- BV.S1NANO kasetka dwumateriałowa

**kg** Masa: 3,950 kg

SXL.DBOX1PB  
**575,80 zł**



**x21**  
narzędzi

### ZESTAW Z GRZECHOTKĄ Z BLOKADĄ SXL.171

- nasadki SH: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- SXL.171 - grzechotka teleskopowa z przegubem
- S.210RC - przedłużka z blokadą 130 mm
- S.210RC - przedłużka z blokadą 150mm
- S.240A przegub Cardana
- BV.S1NANO kasetka dwumateriałowa

**kg** Masa: 3,950 kg

SXL.DBOX3PB  
**1.073,35 zł**



**x22**  
narzędzia

### ZESTAW NASADEK Z GRZECHOTKĄ SL.161B

- nasadki SH: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- SL.161B grzechotka szczelna 1/2"
- S.210 przedłużka 130 mm
- S.215 przedłużka 250 mm
- S.240A przegub Cardana
- BV.S1NANO kasetka dwumateriałowa

**kg** 3,535 kg

S.161DBOX1PB  
**701,99 zł**

## GRZECHOTKA Z GNIAZDEM SZĘŚCIOKĄTNYM 1/4" I Z UCHWYTEM OBROTOWYM



### UCHWYT OBROTOWY

- dokręcanie dwa razy szybsze niż w przypadku klasycznej grzechotki
- nadaje się do zastosowań w trudno dostępnych miejscach dających niewielkie pole manewru do obracania

### ERGONOMICZNY UCHWYT NOWEJ GENERACJI

Taki sam jak we wkrętakach PROTWIST® - zapewnia doskonałe ułożenie grzechotki w dłoni

### RADEŁKOWANY PIERŚCIEŃ NA KORPUSIE

### PRECYZYJNY MECHANIZM

- 60 zębów - skok grzechotki 6°
- zmiana kierunku poprzez obrócenie grzechotki

### KOMPAKTOWA GRZECHOTKA R.PE360



- mechanizm z 60 zębami - skok 5°
- gniazdo 6-kątne 6,35 mm (1/4")
- długość 120 mm

**kg** 0,145 kg

R.PE360PB  
**138,87 zł**

### ZESTAW BITÓW 25 MM Z GRZECHOTKĄ R.PE360



- R.PE360 grzechotka z gniazdem 1/4"
- bity 25 mm, 6,35 mm:
  - PH1 - PH2 - PH3
  - PZ1 - PZ2 - PZ3
  - 4,5 - 6,5 - 8 mm
  - TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT30 - TT40
  - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm

**kg** 0,660 kg

R.PE360J22PB  
**285,80 zł**



## ZESTAWY Z PYŁOSZCZELNĄ GRZECHOTKĄ 3/4"



### NASADKI 6-KĄTNE

- nasadki KH: 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 - 41 - 46 - 50 - 55 mm
- KL.161 grzechotka 3/4"
- K.210B przedłużka 200 mm,
- K.215B przedłużka 400 mm.
- K.120B rękojeść przesuwna
- K.240A przegub Cardana

Dostarczany w walizce dopasowanej do szuflad wózków JET+3 i JETXL FACOM

**KG** 14,893 kg

KL.500PB

**2379,42 zł**

### NASADKI 12-KĄTNE

- nasadki KH: 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 - 41 - 46 - 50 - 55 mm
- KL.161 grzechotka 3/4"
- K.210B przedłużka 200 mm,
- K.215B przedłużka 400 mm.
- K.120B rękojeść przesuwna
- K.240A przegub Cardana

Dostarczany w walizce dopasowanej do szuflad wózków JET+3 i JETXL FACOM

**KG** 15,000 kg

KL.501

**1750,14 zł**

## PRZEDŁUŻKI Z TRANSMISJĄ OBROTU AXS 1/4" - 3/8" - 1/2"



### DO MIEJSC TRUDNO DOSTĘPNYCH

- do przemieszczania operacji dokręcania
- więcej miejsca na ruch grzechotki

### EFEKTYWNOŚĆ

- nie ma potrzeby demontażu elementów, aby uzyskać dostęp do śrub lub nakrętek
- oszczędność czasu: łatwiejszy dostęp do śrub i nakrętek w ciasnych miejscach
- przedłużki można stosować z grzechotkami z napędem ręcznym, pneumatycznym i elektrycznym

### WYDAJNOŚĆ

- na rękojeść grzechotki można wywierać większy nacisk niż w przypadku, gdyby grzechotka była włożona w szczelinę np. pomiędzy podzespołami silnika.
- asymetryczny system przeniesienia napędu:
  - współczynnik 1,5 x - przedłużka z zabierakiem 1/4"
  - współczynnik 1,3 x - przedłużka z zabierakiem 3/8"
  - współczynnik 1,6 x - przedłużka z zabierakiem 1/2"



### PRZEDŁUŻACZ 1/4"

- długość 230 mm

**KG** 0,600 kg

AXS.SPB

**255,39 zł**



### PRZEDŁUŻACZ 3/8"

- długość 230 mm

**KG** 0,990 kg

AXS.MPB

**301,83 zł**



### PRZEDŁUŻACZ 1/2"

- długość 280 mm

**KG** 1,190 kg

AXS.LPB

**348,26 zł**

**KOMPAKTOWE I PYŁOSZCZELNE GRZECHOTKI O WYSOKICH PARAMETRACH****ULTRA KOMPAKTOWA GŁÓWKA**

- łatwiejszy dostęp w ciasnych miejscach - 10% mniejsza w porównaniu do poprzedniej generacji
- zmiana kierunku obrotów na uchwycie obrotowym
- 72-zębowy mechanizm - kąt obrotu 5°

**WYTRZYMAŁA**

- wysoka szczelność mechanizmu grzechotki IP51 - zapewne dłuższe działanie
- rękojeść elastomerowa z dwóch materiałów: wysoka odporność na ścieranie i na najbardziej agresywne środki chemiczne
- wykończenie powierzchni: chromowane.
- otwór w uchwycie: do zawieszania przy pracy na wysokości
- w zestawie: 1 kod kolorystyczny do oznaczania grzechotki

**KOMFORT I BEZPIECZEŃSTWO**

- 6 różnych kolorów etykiet do personalizacji i identyfikacji
- otwór w rękojeści pozwala przystosować narzędzie do bezpiecznej pracy na wysokości

**GRZECHOTKA 1/4"**

- długość 238 mm
- KG 0,080 kg

R.161BPB

121,81 zł

**GRZECHOTKA 1/2"**

- długość 275 mm
- KG 0,410 kg

S.161BPB

151,90 zł

**PYŁOSZCZELNE GRZECHOTKI 1/2" Z UCHWYTEM TELESKOPOWYM**

- krótka pozycja: standardowe zastosowanie, można łatwo schować długą pozycję: większy moment obrotowy, mniejszy nakład siły
- 8 pozycji do wyboru
- nie wymaga konserwacji. Odporność na pyły przemysłowe
- przełączanie kierunku obrotów dźwignią
- 72-zębowy mechanizm - kąt obrotu 5°
- otwór w uchwycie: do zawieszania przy pracy na wysokości

264 mm - 397 mm

**GRZECHOTKA 1/2"**

- długość od 264 do 397 mm
- wbudowana dźwignia zmiany kierunku - brak ryzyka przypadkowego przełączenia
- KG 0,749 kg

SXL.161PB

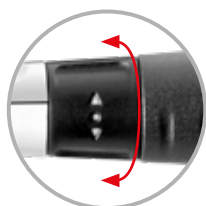
287,71 zł

**GRZECHOTKA 1/2" Z PRZEGUBEM**

- długość od 304 do 437 mm
- wbudowana dźwignia zmiany kierunku - brak ryzyka przypadkowego przełączenia
- KG 0,869 kg

SXL.171PB

296,56 zł

**„JEDNORĘCZNA” GRZECHOTKA 1/4" O WYSOKIEJ PRECYZJI DZIAŁANIA****PRZEŁĄCZNIK „JEDNĄ RĘKĄ”**

- przełącznik na uchwycie
- oszczędność czasu

**WYSOKA PRECYZJA**

- 80-zębowy mechanizm - kąt obrotu 4,5°
- efektywne dokręcanie w ciasnych przestrzeniach

**DŁUGI OKRES UŻYTKOWANIA**

- odporna na pyły przemysłowe zgodnie z IP 54
- nie wymaga konserwacji

**ERGONOMICZNA**

- solidny bimateriałowy uchwyt
- otwór w uchwycie do zawieszania przy pracy na wysokości



R.181PB

KG 0,103 kg

162,53 zł



## GRZECHOTKI Z BLOKADĄ - SERIA L



### BEZPIECZEŃSTWO

- blokowanie nasadki i szybki system odblokowywania dla pełnego bezpieczeństwa
- otwór w uchwycie do zawieszania przy pracy na wysokości

### DŁUGA ŻYWOTNOŚĆ

- wysoka szczelność mechanizmu grzechotki IP51 - zapewne dłuższe działanie i odporność na kurz i zabrudzenia
- rękojeść elastomerowa z dwóch materiałów: wysoka odporność na ścieranie i na najbardziej agresywne środki chemiczne
- wykończenie powierzchni: chromowane.

### SYSTEM NA DOCISK DŁONIA

- zintegrowany przełącznik - brak ryzyka przypadkowego przełączenia kierunku pracy grzechotki, łatwe przełączanie nawet w rękawicach



### GRZECHOTKA 1/2"

- długość 262 mm
- KG 0,446 kg

SL.171PB

183,71 zł



### GRZECHOTKA 1/4"

- długość 120 mm
- KG 0,078 kg

RL.171PB

141,80 zł

## GRZECHOTKI SZCZELNE O WYSOKICH PARAMETRACH - SERIA L



### STANDARD: NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- bardzo wysoka trwałość bez konserwacji, niezależnie od warunków pracy.
- szczelność na pyły, szlamy przemysłowe itp.
- mechanizm z 72 zębami i skokiem co 5°.
- odwracanie kierunku za pomocą dźwigni umożliwiającej wzrokową kontrolę kierunku obrotów.
- system „na docisk dłonią”, umożliwiający dociskanie główki grzechotki podczas dokręcania i odkręcania bez ryzyka przypadkowego odwrócenia kierunku obrotów.
- główka ultra-kompaktowa.
- oczko do zaczepiania do prac na wysokości.
- wyjątkowa wygoda.



### GRZECHOTKA 1/2"

- długość 263 mm
- KG 0,430 kg

SL.161PB

149,74 zł



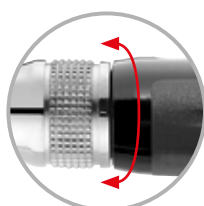
### GRZECHOTKA 1/4"

- długość 121 mm
- KG 0,075 kg

RL.161PB

121,81 zł

## GRZECHOTKI Z UCHWYTEM OBROTOWYM



### UCHWYT OBROTOWY

- odwracanie kierunku poprzez obrót rekojeści
- nadaje się do zastosowań w trudno dostępnych miejscach dających niewielkie pole manewru do obracania

### MECHANIZM BLOKUJĄCY KLUCZ NASADOWY

### 60-ZĘBOWY MECHANIZM - KĄT OBROTU 6°

### ERGONOMICZNY UCHWYT NOWEJ GENERACJI

jak we wkrętakach Protwist® - zapewniający doskonałe trzymanie

### RADEŁKOWANIE

na korpusie zwiększa pewność chwytu



### GRZECHOTKA 1/2"

- długość 251 mm
- KG 0,570 kg

S.360PB

203,87 zł



### GRZECHOTKA 1/4"

- długość 120 mm
- KG 0,144 kg

R.360PB

141,80 zł

## GRZECHOTKA SZCZELNA 3/4"

- łatwe przełączanie nawet w rękawicach czy rękami ubrudzonymi smarem
- 120 zębów, skok zęba co 3°
- mechanizm odporny na pyły przemysłowe
- przełączanie za pomocą dźwigni
- nowa ergonomiczna rękojeść



KG 1,407 kg

KL.161PB

365,32 zł



## ZESTAWY NARZĘDZI I AKCESORIÓW W KASETACH MODULAR BOX

**System kaset dopasowanych do skrzyń Mbox i do szuflad wózków warsztatowych FACOM.**

### SYSTEM KASET MODUŁOWYCH DOSTĘPNYCH W 3 ROZMIARACH

#### OTWARCIE

o 180°, gdy kasecja leży płasko

#### SAMOZAMYKANIE

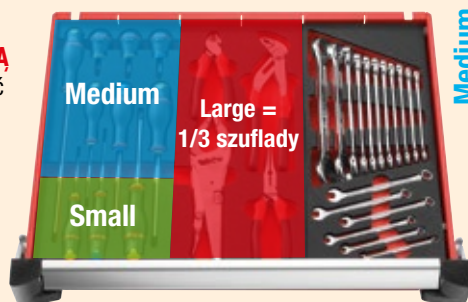
**STAWIANIE JEDNA NA DRUGĄ** przez co można łatwo utrzymać porządek

#### ANTYPOŚLIZGOWE

dzięki specjalnym nóżkom

#### PERSONALIZACJA

w zestawie arkusz z etykietami



Large

Medium

Small



MODULAR  
**MBOX**

## ZESTAW NARZĘDZI DO DOKRĘCANIA „MULTI-SERVICE”

- 7 kluczy płasko-oczkowych z grzechotką: 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
  - nasadki R: 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
  - przedłużka 55 mm
  - 2 adaptory do klucza oczkowego 10 mm
    - do nasadek 1/4"
    - do bitów 6,35 mm
  - bity 25 mm, 6,35 mm:
    - 4,5 - 6,5 - 8 mm
    - PH1 - PH2 - PH3
    - PZ1 - PZ2 - PZ3
    - TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT30 - TT40
    - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm
  - kasecja Mbox **Small** z wkładką piankową
- KG 0,890 kg**



**x40**  
narzędzi



467BS.BOXPB

**781,57 zł**

## ZESTAW NASADEK Z GRZECHOTKAMI 1/4" I 1/2"

**Jeden zestaw do wszystkiego!**

### Zabierak 1/2"

- grzechotka 1/2" S.161B
- nasadki 1/2" S.H: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm
- przedłużka 1/2": 130 mm
- nasadka do końcówek
- kasecja Mbox **Medium** z wkładką plastikową

### Zabierak 1/4"

- grzechotka 1/4" R.161B
- nasadki 1/4" R.: 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- uniwersalny przegub Cardana L 1/4"
- przedłużka 1/4": 100 mm
- łącznik L 1/4"

**KG 2,890 kg**



**x30**  
narzędzi

RS.161-1PB

**963,42 zł**

• płaskie, • Phillips®, • Pz, • Resistorx®, • Torx®, • 6-kątne



## ZESTAWY NARZĘDZI I AKCESORIÓW W KASETACH MODULAR BOX



### ZESTAW Z GRZECHOTKĄ 1/4" R.161B Z AKCESORIAMI

- nasadki R: 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- R.161B grzechotka 1/4"
- R.209 przedłużka 55 mm
- R.210 przedłużka 100 mm
- R. 240A uniwersalny przegub Cardana
- R.235 adapter- nasadka 1/4" do bitów 6,35 mm
- R.236B rękojeść wkrętakowa 1/4"
- 21 bitów 6,35 mm - 25 mm:
  - ○ 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm
  - ⊕ PZ1 - PZ2 - PZ3
  - ⊕ PH1 - PH2 - PH3
  - ● 4,5 - 6,5 - 8 mm
  - ⊕ TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT27 - TT30 - TT40

• kasetę Mbox **Small** z wkładką piankową

**KG** 0,800 kg



**x37**  
narzędzi

R.161-6M6PB

**665,87 zł**

### ZESTAW BITÓW I NASADEK 1/4", 1/2"

#### zabierak 1/4"

- nasadki 1/4" Torx®: RTX: E6 - E7 - E8 - E10
- adapter- nasadka 1/4" do bitów 6,35 mm (1/4"): R.235
- bitów 6,35 mm - 25 mm:
  - ⊕ EXR.1: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

#### zabierak 1/2"

- nasadki 1/2" Torx®: STX: E10 - E14 - E16 - E18 - E20
- adapter- nasadka 1/2" do bitów 7,94 mm (5/16"): R.236
- bitów 7,94 mm - 35 mm:
  - ⊕ EX.2: T45 - T50 - T55

• kasetę Mbox **Small** z wkładką piankową: PL.S05

**KG** 0,840 kg



**x21**  
narzędzi

RSX.19BPB

**575,80 zł**

### ZESTAW NASADEK Z GRZECHOTKĄ 1/4"

- grzechotka 1/4" R.161B.
- nasadki 1/4" R.: 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 4 mm
- nasadki długie 1/4" R.LA: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm.
- przedłużka 1/4" 55 mm R.209
- przedłużka 1/4" 100 mm R.210
- przegub Cardana 1/4" R.240A.
- rękojeść wkrętakowa 1/4" R.236A.
- adapter- nasadka 1/4" do bitów 6,35 mm: R.235
- 21 bitów 6,35 mm - 25 mm:
  - ○ 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm
  - ⊕ TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT27 - TT30 - TT40
  - ⊕ PZ1 - PZ2 - PZ3
  - ⊕ PH1 - PH2 - PH3
  - ● 4,5 - 6,5 - 8,0 mm

• kasetę Mbox **Medium** z wkładką plastikową PL.M23

**KG** 1,635 kg



**x46**  
narzędzi

R.2BLPB

**925,20 zł**

### ZESTAW NASADEK Z GRZECHOTKĄ 1/2" S.161B

- nasadki R: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 mm
- R.161B: grzechotka 1/2"
- przedłużka 130 mm
- przedłużka 250 mm
- uniwersalny przegub Cardana
- uchwyt przesuwny 1/2"
- R.235 adapter- nasadka 1/4" do bitów 6,35 mm

• kasetę Mbox **Large** z wkładką plastikową

**KG** 4,900 kg



**x26**  
narzędzi

S.161-4P6PB

**922,59 zł**



## ZESTAWY NARZĘDZI I AKCESORIÓW W KASETACH MODULAR BOX



### ZESTAW NASADEK Z GRZECHOTKĄ 1/2" S.161B



**x19**  
narzędzi

- grzechotka 1/2" S.161B
  - nasadki R: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
  - uniwersalny przegub Cardana 1/2"
  - przedłużka 130 mm
  - kasetka Mbox **Medium** z wkładką plastikową
- KG 0,800 kg**

**S.161-2P6PB**  
**667,71 zł**

### ZESTAW NASADEK UDAROWYCH 1/2"



**x20**  
narzędzi

- nasadki: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm
  - zabierak kwadratowy 1/2"
  - przedłużka 125 mm
  - kasetka Mbox **Medium** z wkładką plastikową
- KG 4,900 kg**

**NSD.500A**  
**1036,32 zł**

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



**x12**  
narzędzi

- nasadki: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 mm
  - kasetka Mbox **Medium** z wkładką plastikową
- KG 4,900 kg**

**NSDL.405A**  
**844,99 zł**

### ZESTAW NASADEK UDAROWYCH TORX DŁUGICH 1/2"



**x8**  
narzędzi

- nasadki E: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 mm
  - kasetka Mbox **Medium** z wkładką plastikową
- KG 1,800 kg**

**NSTXL.J8APB**  
**516,57 zł**

### ZESTAW NASADEK TRZPIENIOWYCH TORX®



**x9**  
narzędzi



- nasadki trzpieniowe SXM.: 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60 mm
  - kasetka Mbox **Small** z wkładką plastikową
- KG 0,865 kg**

**AMEX.3APB**  
**615,17 zł**

### ZESTAW NASADEK TRZPIENIOWYCH 6-KĄTNYCH



**x9**  
narzędzi



- nasadki trzpieniowe STM. 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm
  - kasetka Mbox **Small** z wkładką plastikową
- KG 0,865 kg**

**STM.J9APB**  
**609,12 zł**



## ZESTAWY NARZĘDZI I AKCESORIÓW W KASETACH MODULAR BOX



### ZESTAW NASADEK TRZPIENIOWYCH DŁUGICH 1/2" XZN®



**x7**  
narzędzi

- nasadki SVL: M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18
- kasetka Mbox **Small** z wkładką plastikową

**KG** 0,933 kg

SVL.J7APB

**376,44 zł**

### ZESTAW NASADEK TRZPIENIOWYCH KRÓTKICH 1/2" XZN®



**x7**  
narzędzi

- nasadki SV: M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18
- kasetka Mbox **Small** z wkładką plastikową

**KG** 0,933 kg

SV.J7APB

**322,89 zł**

### ZESTAW NASADEK TRZPIENIOWYCH UDAROWYCH DŁUGICH 1/2" XZN®



**x5**  
narzędzi

- nasadki NSVL: M10 - M12 - M14 - M16 - M18
- kasetka Mbox **Small** z wkładką plastikową

**KG** 0,909 kg

NSVL.J5APB

**394,44 zł**

### ZESTAW NASADEK TRZPIENIOWYCH UDAROWYCH KRÓTKICH 1/2" XZN®



**x7**  
narzędzi

- nasadki NSV: M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18
- kasetka Mbox **Small** z wkładką piankową

**KG** 0,834 kg

NSV.J7APB

**477,45 zł**

### WKRETAK UDAROWY NS.260A 1/2" Z BITAMI



**x12**  
narzędzi

- bity udarowe:
  - 5 - 6 - 8 mm
  - T20 - T25 - T30 - T40
  - PH2 - PH3 - PH4
- nasadka 1/2" z gniazdem do bitów 5/16"

**KG** 1,445 kg

NS.260PF

**672,74 zł**

### ZESTAW BITÓW UDAROWYCH



**x13**  
narzędzi

- 2 nasadki 1/2" z gniazdem do bitów: 1/2" i 5/16"
- bity udarowe:
  - PH2 - PH3 - PH4
  - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
  - T30 - T40 - T45 - T50 - T55
- skrzynka Mbox **Small** z wkładką piankową

**KG** 0,850 kg

NHX.14BPF

**474,33 zł**

### NASADKI UDAROWE 1/2" NA SZYNIE



- nasadki udarowe NS.A: 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24
- szyna CKS.95

NS.J9PF

**396,99 zł**





ZESTAWY NARZĘDZI I AKCESORIÓW W KASETACH MODULAR BOX



ZESTAW NASADEK UDAROWYCH KRÓTKICH I DŁUGICH 1/2"



**x46**  
narzędzi

- nasadki 6-kątne krótkie: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- nasadki 6-kątne długie: 10 - 13 - 16 - 18 mm
- nasadki do felg aluminiowych: 17 - 19 - 21 mm
- przedłużacz: R.215A
- dopasowane pierścienie i kołki
- kasetka Mbox **Large** z wkładką plastikową PL.716

NS.550BPB

**800,27 zł**

ZESTAW NASADEK UDAROWYCH TRZPIENIOWYCH TORX® 1/2"



**x12**  
narzędzi

- nasadki trzpieniowe NSXL.: T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70
- kasetka Mbox **Medium** z wkładką plastikową

NSXL.J9APB

**542,90 zł**



**NOWOŚĆ** NASADKI TRZPIENIOWE OGV®

Idealny do dokręcania i odkręcania śrub z uszkodzonym gniazdem sześciokątnym

**SPECJALNA BUDOWA CZĘŚCI ROBOCZEJ**

odkręca bez problemu śruby nawet mocno uszkodzonymi gniazdami imbusowymi



**ODKRĘCA NAWET 98% ŚRUB Z USZKODZONYMI GNIAZDAMI**

KASETA Z NASADKAMI TRZPIENIOWYMI 1/4"



**x8**

Długość 37 mm

- nasadki trzpieniowe RTM.GRP: 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
- kasetka Mbox **Small** z wkładką piankową

RTM..J8MGRPPB

**320,41 zł**

KASETA Z NASADKAMI TRZPIENIOWYMI 3/8"



**x8**

Długość 47 mm

- nasadki trzpieniowe JTM.GRP: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 mm
- kasetka Mbox **Small** z wkładką piankową

JTM..J8MGRPPB

**413,27 zł**

KASETA Z NASADKAMI TRZPIENIOWYMI 1/2"



**x6**

Długość 60 mm

- nasadki trzpieniowe STM.GRP: 10 - 11 - 12 - 14 - 17 - 19 mm
- kasetka Mbox **Small** z wkładką piankową

STM..J6MGRPPB

**459,71 zł**



## NASADKI UDAROWE 1/2" DO FELG ALUMINIOWYCH

**DETECTION BOX****KOSZULKA TEFLONOWA CHRONIĄCA ELEMENTY ZE STOPÓW LEKKICH****DO 7 RAZY BARDZIEJ WYTRZYMAŁE**

- toczone z obwodem metalicznym

**KASETA DETECTION BOX**

- umożliwia natychmiastową inwentaryzację, nawet jeżeli kasecja jest zamknięta
- łatwe przechowywanie i przenoszenie w kieszeni lub skrzynce z narzędziami.



### 3 NASADKI UDAROWE

- nasadki: NSI.17L - NSI.19L - NSI.21L

Dostarczane bez kasecji

**KG 1,280 kg****NSI.3LPB****220,15 zł**

### 5 NASADEK UDAROWYCH W KASECIE

- nasadki: NSI.15L - NSI.17L - NSI.19L - NSI.21L - NSI.22L

- kasecja **DETECTION BOX**

**KG 1,340 kg****NSI.5LPB****336,87 zł**

## NASADKA 1/2" DO KÓŁ MERCEDES

koszulka teflonowa  
chroniąca obręcz kół  
ze stopów lekkich**KG 0,175 kg****NS.MBPB****73,41 zł**



## KLUCZE TRZPIENIOWE W ETUI



**KOŃCÓWKA 6-KĄTNA  
KULISTA 30°**



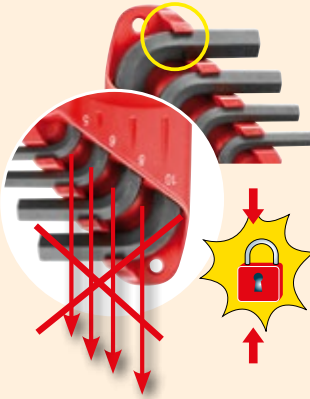
**KOŃCÓWKA  
TORX®**



**KOŃCÓWKA  
KULISTA TORX®**



**KOŃCÓWKA  
RÉSISTORX®**



### ŁATWY SYSTEM BLOKOWANIA

Zabezpieczenie przed samoistnym wypadnięciem klucza z uchwytu

### KLUCZ ZAWSZE POD RĘKĄ

- wszystkie klucze są dostępne niezależnie
- bezpośrednie rozpoznawanie wszystkich rozmiarów

### SOLIDNE I TRWAŁE

Uchwytu wykonany ze specjalnych elastomerów odpornych na działanie środków chemicznych

### ŁATWE PRZECHOWYWANIE

Optymalnie umieszczony otwór ułatwiający zawieszenie uchwytu



### ZESTAW KLUCZY TRZPIENIOWYCH EXTRADŁUGICH Z KOŃCÓWKĄ KULISTĄ



x9

● 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm  
KG 0,350 kg

83S.JP9ALPB

105,<sup>21</sup> zł

### ZESTAW KLUCZY TRZPIENIOWYCH DŁUGICH 6-KĄTNYCH Z KOŃCÓWKĄ KULISTĄ



x9

● 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm  
KG 0,270 kg

83SH.JPAAPB

85,<sup>81</sup> zł

### ZESTAW KLUCZY TRZPIENIOWYCH DŁUGICH 6-KĄTNYCH Z KOŃCÓWKĄ KULISTĄ



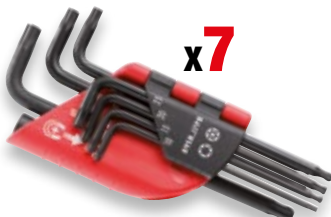
x9

● 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm  
KG 0,380 kg

83SH.JP9APB

85,<sup>87</sup> zł

### ZESTAW KLUCZY TRZPIENIOWYCH DŁUGICH TORX® I RESISTORX® Z KOŃCÓWKĄ KULISTĄ



x7

● 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40  
\*nie dotyczy rozmiaru klucza 10  
KG 0,300 kg

89SR.J7PB

218,<sup>83</sup> zł

### ZESTAW KLUCZY TRZPIENIOWYCH DŁUGICH TORX® Z KOŃCÓWKĄ KULISTĄ



x8

● 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45  
\*nie dotyczy rozmiaru klucza 10  
KG 0,400 kg

89S.JP8APB

260,<sup>54</sup> zł

### ZESTAW KLUCZY TRZPIENIOWYCH KRÓTKICH TORX®



x6

● 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40  
KG 0,220 kg

89R.JP6PB

146,<sup>36</sup> zł

● Płaskie, ● Phillips®, ● Pozidriv®, ● ResistorX®, ● Torx®, ○ 6-kątne wewnętrzne, ● 6-kątne trzpieniowe

## ZESTAW KLUCZY TRZIENIOWYCH 6-KĄTNYCH Z KOŃCÓWKĄ KULISTĄ Z UCHWYTEM „T”

**KRÓTKI KLUCZ 6-KĄTNY**

do ciasnych przestrzeni

**ERGONOMICZNY UCHWYT BIMATERIAŁOWY**

**OTWÓR DO ZAWIESZANIA**

**ULEPSZONA ERGONOMIA**

**OCHRONA PALCÓW**

**WYKONANY Z WYTRZYMAŁEJ STALI I OKSYDOWANY NA CZARNO**

**KOŃCÓWKĄ KULISTA**

umożliwia pracę kluczem przy nachyleniu pod kątem do 30°

3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm  
0,480 kg

84TZSA.PB

149,99 zł

## ZESTAW KLUCZY OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ Z ODGIĘTĄ GŁÓWKĄ

KĄT ODGIĘCIA GŁÓWEK KLUCZA 15°

**ULTRA KOMPAKTOWY - MAKSYMALNA DOSTĘPNOŚĆ**

**72-zębowy mechanizm - kąt obrotu 5°**

klucze 65.: 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 18 - 17 x 19 mm

0,880 kg

65.JP6PB

940,21 zł

## ZESTAW 11 NASADEK PRZELOTOWYCH Z KLUCZEM GRZECHOTKOWYM

**11 rozmiarów - ultra lekkie**

- idealne w miejscach z wąskim dojsciem od góry
- kompaktowy mechanizm grzechotkowy z dźwignią przełączającą
- 72 zębowy mechanizm - kąt obrotu 5°

- klucz 14 x 19 mm,
- pierścienie redukcyjne: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 15 - 16 - 17 mm,
- skrzynka Mbox Small z wkładką piankową

0,550 kg

464.J1APB

338,72 zł

## ZESTAW KLUCZY TRZIENIOWYCH „T” Z RĘKOJĘCIĄ PRZESUWNĄ

- Przystosowane do podstawowych zastosowań takich, jak naprawa motocykli, montaż w samochodach i konserwacja przemysłowa.
- Drażek poprzeczny przesuwany z rękojeścią teową zapewniający lepszy dostęp.
- Kołek zabezpieczający, zapobiegający wyciągnięciu drażka.
- Końcówki fosforanowane doskonale dopasowane do śrub, dla większej precyzji
- Stal chromowo-wanadowa zapewniająca trwałość.
- Wykończenie chromowane z końcówkami polerowanymi na trzpieniu

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

0,500 kg

84TCD.J6PB

425,87 zł



## ERGONOMICZNE ETUI



### PRAKTYCZNY

- łatwe rozpoznawanie odpowiedniego rozmiaru klucza

### KOMPAKTOWE

- dobrze leżą w ręku i łatwo mieszczą się w skrzynce narzędziowej

### BEZPIECZEŃSTWO

- blokada na zaczep
- jednakowy dostęp do wszystkich kluczy



## ZESTAWY KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ ULTRA-GRIP 467B I 467BS

### KRÓTKIE - 467 BS

40% krótsze niż klucze standardowe

**Idealne w trudno dostępnych miejscach**



### PEWNE TRZYMANIE ŁBA ŚRUBY W WIDELKACH

- widelki odchylone o 15° zapewniają lepszy dostęp boczny
- większa produktywność i bezpieczeństwo

### OBROTALNY PIERŚCIEŃ Z GRZECHOTKĄ PŁASKA DŹWIGNIA PRZEŁĄCZAJĄCA

mechanizm z 72 zębami - kąt obrotu 5°  
zabezpieczenie przed przypadkowym przełączeniem grzechotki

### WYSOKI KOMFORT

Uchwyt o zmiennym przekroju zwiększa powierzchnie styczności z ręką

### STANDARDOWE - 467 B

### GŁÓWKI Z PIERŚCIEŃMI USTALAJĄCYM

- głowka z mechanizmem grzechotkowym odgięta pod kątem 15°
- Pewne przyleganie do nakrętki, klucz nie ślizga się po nakrętce (szybkie dokręcanie)



## ZESTAWY KRÓTKICH KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ W ETUI



x6

klucze 467BS.: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm

KG 0,400 kg

467BS.JP6PB

357,81 zł

## ZESTAWY KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ W ETUI



x10

klucze 467B.: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

KG 1,200 kg

467B.JP10PB

810,00 zł



x12

klucze 467B.: 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

KG 1,400 kg

467B.JP12PB

968,20 zł



x10

klucze 467BS.: 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 mm

KG 0,700 kg

467BS.JP10PB

571,08 zł

## ZESTAW KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ

x7



klucze 467B.: 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

KG 0,710 kg

467B.J7PB

537,83 zł



## ZESTAW SZYBKICH KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ SERIA 467BR

### EFEKT GRZECHOTKI W WIDELKACH

- funkcja zapadki do szybkiego dokręcania
- standardowa funkcja na widelkach przy dokręcaniu



### WIĘKSZY KOMFORT

- uchwyt o zmiennym przekroju zwiększa powierzchnię styku z ręką
- praca bez bólu

Łatwe dokręcanie w trudno dostępnych miejscach



### OBROTALNY PIERŚCIEŃ Z GRZECHOTKĄ

- 72 zęby - kąt obrotu 5°
- dokładnie przylegająca dźwignia przełączająca zapobiega przypadkowej zmianie kierunku obrotów



### PIERŚCIEŃ Z BLOKADĄ

Pewne przyleganie do nakrętki, klucz nie ślizga się po nakrętce - szybkie dokręcanie



x10

klucze 467BR.: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm  
KG 1,210 kg

467BR..JP10PB

890,92 zł

## ZESTAWY KLUCZY OCZKOWYCH GRZECHOTKOWYCH PROSTYCH

### ZESTAWY KLUCZY TORX®

- kompaktowy, wysoce odporny mechanizm
- grzechotka z 72 zębowym mechanizmem - kąt obrotu 5°



x3

3 SZTUKI

klucze 464TX: E6 x E8 - E10 x E12 - E14 x E18  
KG 0,245 kg

464TX..J3PB

319,20 zł



x4

4 SZTUKI

klucze 464TX: E6 x E8 - E10 x E12 - E14 x E18 - E20 x E24  
KG 0,465 kg

464TX..J4PB

409,90 zł

### ZESTAW KLUCZY METRYCZNYCH WIELOROZMIAROWYCH

- mechanizm grzechotki kompaktowy i odwracalny za pomocą dźwigni.
- grzechotka z 72 zębowym mechanizmem - kąt obrotu 5°
- wykończenie: chromowane satynowane.



x2

2 SZTUKI - 8 ROZMIARÓW

2 klucze oczkowych grzechotkowych prostych wielorozmiarowych (8 wymiarów):

- 64C.S1: 8 x 10 - 12 x 13 mm
- 64C.S2: 16 x 17 - 18 x 19 mm.

KG 0,400 kg

64C..J2PB

222,89 zł



## ZESTAWY KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ I PRZEGUBEM SERIA W ETUI

### PEWNE TRZYMANIE ŁBA ŚRUBY W WIDEŁKACH

- widełki odchylone o 15° zapewniają lepszy dostęp boczny
- większa produktywność i bezpieczeństwo
- specjalnie zaprojektowany kształt powoduje mniejszy nacisk na nakrętkę

### WYSOKI KOMFORT

Uchwyt o zmiennym przekroju zwiększa powierzchnię styczności z ręką



Ułatwiona praca w trudno dostępnych miejscach



### GŁÓWKA Z PRZEGUBEM

powoduje, że klucz idealnie sprawdza się podczas prac w miejscach z ograniczonym dostępem.

### OBROTALNY PIERŚCIEŃ Z GRZECHOTKĄ

mechanizm z 72 zębami - kąt obrotu 5°



x10

### KLUCZE METRYCZNE 10 SZTUK

klucze 467BF: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

KG 1,300 kg

467BF.JP10PB

776,60 zł



x12

### KLUCZE METRYCZNE 12 SZTUK

klucze 467BF: 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

KG 1,500 kg

467BF.JP12PB

905,68 zł



x8

### KLUCZE CALOWE 8 SZTUK

klucze 467F: 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 cala

KG 0,950 kg

467F.JPU8

602,84 zł

## ZESTAW KLUCZY PŁASKICH DO PRZEWODÓW

- główka 6-kątna metryczna wzmocniona daszkiem pozwala na odkręcanie mocno zablokowanych śrub.
- daszek uniemożliwia wysunięcie się klucza z nakrętki.
- krótkie ramię dla lepszego manewrowania.

### 4 SZTUKI

klucze 43: 7 x 9 mm - 8 x 10 mm - 11 x 13 mm - 12 x 14 mm

KG 0,285 kg




x4

43.J4PF

410,03 zł



## ZESTAWY KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH SERIA 440



**DOKRĘCANIE POD KONTROLĄ**


- główka klucza ustawiona pod kątem 15° i 15 % cieńsza w celu uzyskania lepszego dościa do śruby
- większa stabilność
- klucz nie przekręca się

**DOSTĘP**

- odgięta końcówka zapewnia lepszy dostęp przy pracy z seryjnymi elementami złącznymi

**KOMFORT**

- uchwyt o zmiennym przekroju zwiększa powierzchnie styczności z ręką
- praca bez bólu



## ZESTAWY KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH W ETUI



**x10**

klucze 440.: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

**440.JP10PB**

**278,74 zł**

**KG 1,020 kg**



**x12**

klucze 440.: 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

**440.JP12APB**

**327,84 zł**

**KG 1,170 kg**



**x14**

klucze 440.: 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm

**440.JP14PB**

**429,50 zł**

**KG 1,700 kg**

## ZESTAW KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH



**x25**  
narzędzi

klucze 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

**440.JE25**

**960,39 zł**

**KG 6,000 kg**

## ZESTAW KLUCZY 6-KĄTOWYCH FAJKOWYCH O PROFILU OGV®





klucze: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

**75.J9PB**

**328,54 zł**

**KG 2,400 kg**

klucze: 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm

**75.J12PB**

**480,95 zł**

**KG 3,400 kg**



## KLUCZE NASTAWNE - SZWEDZKIE

### PRAKTYCZNY

- szybkie ustalanie rozmiaru nakrętki
- podziałka w mm po jednej stronie i w calach po drugiej stronie

### UCHWYT O SPECJALNYM PROFILU

połączenie maksymalnej wytrzymałości z komfortem (model serii 101)

### SZCZĘKI O ROZWARCIU XL

### MAKSYMALNA DOSTĘPNOŚĆ

Główka pod kątem 22° zapewnia lepsze dojsście

### OTWÓR W UCHWYCI:

do zawieszania przy pracy na wysokości



### SZYBKA REGULACJA KÓŁKIEM RADEŁKOWANYM: OSZCZĘDNOŚĆ CZASU

Kółko radełkowane pozwala na szybkie rozwieranie szczęk i dopasowanie do rozmiaru nakrętki. 3 kroki:

- 1- kręcenie kółkiem radełkowanym: ruchome szczęki rozwierają się
- 2- dopasowanie rozwarcia ruchomych szczęk na żądany wymiar
- 3- ewentualnie kółkiem radełkowanym precyzyjnie skorygować szerokość rozwarcia

**2 - 3 RAZY SZYBSZA PRACA NIŻ STANDARDOWYM KLUCZEM ROZSUWANYM GŁÓWKOWYM!**



## MODEL 101G - UCHWYT BIMATERIAŁOWY

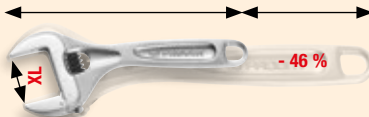
Ref.	Rozmiar	Rozwarcie	Wysokość	Długość	Waga	Cena
101.8GPB	8"	33 mm	65,47 mm	201 mm	0,250 kg	<b>83,59 zł</b>
101.10GPB	10"	38 mm	75,6 mm	255 mm	0,400 kg	<b>108,20 zł</b>
101.12GPB	12"	41 mm	89,3 mm	301 mm	0,650 kg	<b>153,24 zł</b>
101.15GPB	15"	50 mm	105,6 mm	376 mm	1,050 kg	<b>234,98 zł</b>

## MODEL 101 - UCHWYT METALOWY

Ref.	Rozmiar	Rozwarcie	Wysokość	Długość	Waga	Cena
101.4PB	4"	17 mm	37 mm	110 mm	0,075 kg	<b>58,08 zł</b>
101.6PB	6"	23 mm	48,6 mm	150 mm	0,170 kg	<b>67,81 zł</b>
101.8PB	8"	33 mm	65,4 mm	200 mm	0,300 kg	<b>73,35 zł</b>
101.10PB	10"	38 mm	75,6 mm	254 mm	0,510 kg	<b>94,20 zł</b>
101.12PB	12"	41 mm	89,3 mm	300 mm	0,800 kg	<b>136,06 zł</b>
101.15PB	15"	50 mm	105,6 mm	375 mm	1,350 kg	<b>221,93 zł</b>
101.18PB	18"	63 mm	124,1 mm	450 mm	2,000 kg	<b>372,89 zł</b>

## KRÓTKIE KLUCZE NASTAWNE - SZWEDZKIE

MINIMALNA przestrzeń do przechowywania



### MAKSYMALNA DOSTĘPNOŚĆ

- 46% krótszy niż standardowy klucz rozsuwany główkowy, cieńsze o 40% szczęki przekładają się na większy rozstaw

### PODZIAŁKA MILIMETROWA

- do nastawiania rozwarcia szczęk

### KOMFORT

- ergonomiczny uchwyt FACOM

### MOC

- trwałe

### ROZMIAR 6"

- rozwarcie 34 mm
- długość 160 mm

**KG 0,178 kg**



113AS.6CPB

**85,36 zł**

### Rozwarcie XL do 41 mm

### ROZMIAR 8"

- rozwarcie 41 mm
- długość 205 mm

**KG 0,328 kg**



113AS.8CPB

**118,83 zł**

## WKREŃTAKI PROTWIST®

### PROTWIST®

#### NOWA METODA OBRÓBKI TERMICZNEJ OSTRZA

- +100%\* żywotności + 100%\* wytrzymałości
- odporność na zginanie

#### NOWY MATERIAŁ I NOWY KSZTAŁT UCHWYTU

- wygodny trzonek „Soft Grip”
- wysoka odporność na działanie chemikaliów
- trzonek o zoptymalizowanej ergonomii + 10%\* momentu obrotowego

#### NOWA POWŁOKA KOŃCÓWKI OSTRZA

- nowa powłoka cynkowa „Tri-Coating”:
- 4 x większa odporność na korozję

#### LASEROWE ZNAKOWANIE ODPORNE NA ŚCIERANIE

#### KOD KOLORYSTYCZNY

- szybkie odnajdywanie pasującego wkrętaka

\*W porównaniu z FACOM PROTWIST® pierwszej generacji

### WKREŃTAK Z WYMIENNYMI GROTAMI Z FUNKCJĄ GRZECHOTKI

**Wytrzymała grzechotka, kąt obrotu 5°**



#### MAGAZYNEK z zestawem bitów

#### DRUGI MAGAZYNEK z 7 bitami TamperTorx®

- wkrętak z funkcją grzechotki PROTWIST®
  - 15 bitów 25 mm:
    - 4 - 6,5 mm, ○ 4 - 6 mm, ⊕ PH 1 - 2,
    - ⊕ PZ 1 - 2, ⊕ TT 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
- KG 0,400 kg**

ACL.1APB

**169,53 zł**

### WKREŃTAK 3 W 1 Z WYMIENNYMI GROTAMI Z FUNKCJĄ GRZECHOTKI

#### SZYBKE

Funkcja grzechotki pozwala szybciej pracować

#### KOMPAKTOWE

Można stosować jako wkrętaki z krótkim trzonkiem w wąskich przestrzeniach

#### MOCNE

Mniejszy nakład siły dzięki uchwytowi „T”



- wkrętak z funkcją grzechotki PROTWIST®
  - 15 bitów 25 mm:
    - 4 - 6,5 mm, ○ 4 - 6 mm, ⊕ PH 1 - 2,
    - ⊕ PZ 1 - 2, ⊕ TT 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
  - E.120: zestaw 28 bitów w kasecie
- KG 0,420 kg**

ACL.2A2PB

**287,71 zł**

### ZESTAWY WKREŃTAKÓW PROTWIST®



**x6**  
narzędzi

#### 6 WKREŃTAKÓW:

- ⊕ AT 4 x 100 - 5,5 x 125 - 6,5 x 150 - 8 x 150 mm
  - ⊕ PH 1 x 100 - PH2 x 125 mm
- KG 0,675 kg**

ATP.J6PB

**134,66 zł**



**x7**  
narzędzi

#### 7 WKREŃTAKÓW:

- ⊕ AT 3,5 x 75 - 4 x 100 - 5,5 x 150 - 6,5 x 150 mm
  - ⊕ ATD PZ1 x 100 - PH2 x 125 mm
- KG 0,590 kg**

ATD.J6PB

**134,66 zł**



**x8**  
narzędzi

#### 7 WKREŃTAKÓW:

- ⊕ AT 4 x 100 - 5,5 x 125 - 6,5 x 150 - 8 x 150 mm
  - ⊕ ATD PZ1 x 100 - PH2 x 125 mm
  - ⊕ ATP PH0 x 75 - PH1 x 100 - PH2 x 125 mm
- KG 0,900 kg**

AT.J8PB

**181,09 zł**

• Płaskie, ⊕ Phillips®, ⊕ Pozidriv®, ⊕ Resistor®, ⊕ Torx®, ○ 6-kątnie wewnętrzne, ● 6-kątnie trzpieniowe



## WKREŃTAKI PROTWIST®



**x6**  
narzędzi

### 6 WKREŃTAKÓW TORX®:

- T10 x 75 - T15 x 75 - T20 x 100 - T25 x 100 - T30 x 125 - T40 x 150 mm

**KG** 0,680 kg

ATX.J6PB

**160,23 zł**



**x7**  
narzędzi

### 7 WKREŃTAKÓW TORX® I RESISTORX®:

- T8 x 50 mm
- TT10 x 75 - TT15 x 75 - TT20 x 100 - TT25 x 100 - TT27 x 100 - TT30 x 125 mm

**KG** 0,785 kg

ATXR.J7PB

**170,74 zł**



**x7**  
narzędzi

### 7 WKREŃTAKÓW TAMPER TORX® PLUS:

- ATXR: 10 x 75 - 15 x 75 - 20 x 100 - 25 x 100 - 27 x 100 - 30 x 125 - 40 x 150 mm

**KG** 0,785 kg

ATXRP.J7PB

**208,51 zł**



**x10**  
narzędzi

### 10 WKREŃTAKÓW:

- AT 2,5 x 75 - 4 x 100 - 5,5 x 125 - 6,5 x 150 - 8 x 175 mm
- ATP PH0 x 75 - PH1 x 100 - PH2 x 125 mm
- ATD PZ1 x 100 - PZ2 x 125 mm

**KG** 1,120 kg

ATW.J10PB

**223,33 zł**



**x12**  
narzędzi



### 12 WKREŃTAKÓW:

- AT 2,5 x 75 - 4 x 100 - 5,5 x 125 mm
- ATF 6,5 x 150 mm
- ATD PZ1 x 100 - PZ2 x 125
- ATP PH0 x 75 - PH1 x 100 - PH2 x 125 mm

**Wkręćtaki z izolacją 1000 V:**

- AT VE 3,5 x 100 - 5,5 x 125 mm
- ATD VE PZ1 x 100 mm

**KG** 1,262 kg

2 UCHWYTY  
UNIERSALNE  
GRATIS



AT.J12R1PB

**250,30 zł**



**x12**  
narzędzi

2 UCHWYTY  
UNIERSALNE  
GRATIS



### 12 WKREŃTAKÓW:

- AT 2,5 x 75 - 4 x 100 - 5,5 x 125 mm
- ATF 6,5 x 150 mm
- ATD PZ1 x 100 - PZ2 x 125 mm
- ATP PH0 x 75 - PH1 x 100 - PH2 x 125 mm
- ATXR TT15 x 75 - TT20 x 100 - TT25 x 100 - TT30 x 125 mm

**KG** 1,386 kg

AT.J12R2PB

**264,68 zł**

## ZESTAW WKRĘTAKÓW DO POBIJANIA **PROTWIST** SHOCK

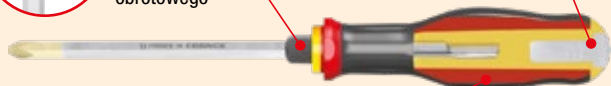


### ZABIERAK

wzmocnienie momentu obrotowego

### WKŁADKA METALOWA

- optymalne przeniesienie siły uderzenia
- mały odrzut, tłumienie drgań



### NOWY MATERIAŁ I NOWY KSZTAŁT UCHWYTU

- wygodny trzonek „Soft Grip”
- wysoka odporność na działanie chemikaliów
- trzonek o zoptymalizowanej ergonomii + 10%\* momentu obrotowego

\*W porównaniu z FACOM PROTWIST® pierwszej generacji



**x5**  
narzędzi

- 4 x 100 - 6,5 x 150 - 8 x 175 mm (z zabierakiem)
- PH 1 x 100 - 2 x 125 (z zabierakiem)

**kg 0,720 kg**

ATWCK.J5PB

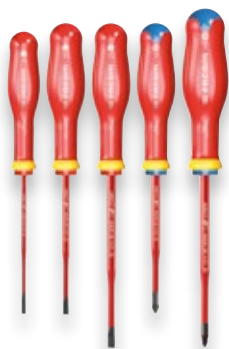
**248,90 zł**

## ZESTAWY WKRĘTAKÓW W WIZOLACJI 1000 V **PROTWIST**



### EXTRA CIENKIE GROT

Cieńsze o 27% grot w porównaniu z tradycyjnymi wkrętakami z izolacją, zapewnia łatwiejsze dotarcie do łba śruby



**x5**  
narzędzi

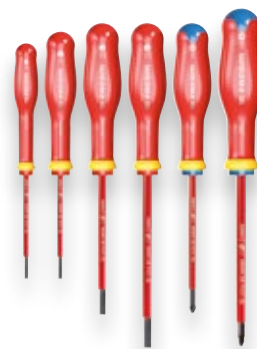
**1000VOLTS**  
EN 60900

- 3,5 x 100 - 4 x 100 - 5,5 x 125 mm
- PZ1 x 100 - 2 x 125

**kg 0,000 kg**

ATDVE.J6PB

**150,83 zł**



**x6**  
narzędzi

**1000VOLTS**  
EN 60900

- 2,5 x 75 - 3,5 x 75 - 4 x 100 - 5,5 x 125 mm
- PZ1 x 100 - 2 x 125

**kg 0,000 kg**

ATD.J5TVEPB

**182,12 zł**

## NOWOŚĆ

## ZESTAWY WKRĘTAKÓW W WIZOLACJI 1000 V **PROTWIST** BORNEO



### EXTRA CIENKIE GROT

zapewnia łatwiejsze dotarcie do łba śruby



### SPECJALNY KSZTAŁT GROTU

przystosowany do śrub o specjalnym profilu stosowanym w elektronarzędziach



### 4 WKRĘTAKI:

- ATB: PH1 x 100 - PH2 x 125 mm
- PZ1 x 100 - PZ2 x 125 mm

**kg 0,720 kg**

ATB.J4TVE

**191,41 zł**

• Płaskie, • Phillips®, • Pozidriv®, • Resistor®, • Torx®, • 6-kątne wewnętrzne, • 6-kątne trzpieniowe



## ZESTAW WKREŃTAKÓW DO POBIJANIA PROTWIST® SHOCK

### STANDARDOWY – 90 - 480 V

- zabezpieczenie, szerokość: 5 mm
- fosfatowane ostrze, czarne, hartowane



- długość 190 mm
- długość grota 102 mm
- KG 0,045 kg

AV.HT1C

31,05 zł

### KRÓTKI – 110 - 250 V

- zabezpieczenie, szerokość: 5 mm
- fosfatowane ostrze, czarne, hartowane
- zaczep długopisowy



- długość 140 mm
- długość grota 65 mm
- KG 0,020 kg

AV.HT2C

21,12 zł

## ZESTAWY WKREŃTAKÓW MICRO-TECH® W KASECIE



x5  
narzędzi

- PH00x35 mm
- 1,5x35 - 1,8x35 - 2x35 - 2,5x35 mm
- KG 0,170 kg

AEF.J1PB

113,17 zł



x5  
narzędzi

- 2x75 - 2,5x75 - 3x75 - 3,5x75 - 4x75 mm
- KG 0,270 kg

AEF.J2

106,59 zł

## ZESTAWY BITÓW 25 mm, 6,35 mm (1/4")



### KOMPAKTOWE ETUI POLIAMIDOWE

Bardzo odporne na uderzenia i produkty chemiczne

### ERGONOMICZNE UCHWYTY NA BITY

umożliwiające szybkie i wygodne wyjęcie bitów.

### UCHWYT DO BITÓW

długość 57 mm z pierścieniem sprężynującym



### ZESTAW Z 28 BITAMI „HIGH PERF”

- 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.115EX.120 (2x) - EX.125 (2x) - EX.130 (2x) - EX.140
- EF.6P1 uchwyt do bitów
- KG 0,270 kg

E.120PB

172,12 zł

### ZESTAW Z 10 BITAMI

- ES.134,5T - ES.135,5T - ES.136,5T - ES.148T
- EP.101T - EP.102T - EP.103T
- ED.101T - ED.102T - ED.103T
- poliamidowe etui
- EF.6P1 uchwyt do bitów
- KG 0,121 kg

E.110PB

85,50 zł

### ZESTAW Z 10 BITAMI

- ES.134,5T - ES.136,5T - ES.148T
- EH.103 - EH.104 - EH.105 - EH.106
- ED.101T - ED.102T - ED.103T
- poliamidowe etui
- EF.6P1 uchwyt do bitów
- KG 0,121 kg

E.111PB

85,50 zł

### ZESTAW Z 10 BITAMI TORX®

- EX.108 - EX.109 - EX.110 - EX.115 - EX.120 (x2) - EX.125 - EX.127 - EX.130 - EX.140
- poliamidowe etui
- EF.6P1 uchwyt do bitów
- KG 0,121 kg

E.112PB

91,47 zł

### ZESTAW Z 10 BITAMI RESITORX®

- EXR.110 - EXR.115 - EXR.120 (x2) - EXR.125 (x2) - EXR.127 - EXR.130 (x2) - EXR.140
- poliamidowe etui
- EF.6P1 uchwyt do bitów
- KG 0,100 kg

E.113PB

103,56 zł

### ZESTAW Z 10 BITAMI TORX® PLUS

- EXRP.108 - EXRP.110 - EXRP.120 (x2) - EXRP.125 - EXRP.127 - EXRP.130 (x2) - EXRP.140
- poliamidowe etui
- EF.6P1 uchwyt do bitów
- KG 0,116 kg

E.114PB

120,09 zł

• Płaskie, • Phillips®, • Pozidriv®, • Resistorx®, • Torx®, • 6-kątne wewnętrzne, • 6-kątne trzpieniowe

**NOWOŚĆ**

**ZESTAWY BITÓW I AKCESORIÓW UDAROWYCH 6,35 mm**

**50-KROTNIE WIĘKSZA ŻYWOTNOŚĆ**

niż w przypadku standardowych bitów



**BARDZO WYTRZYMAŁE BITY:  
PODWÓJNA STREFA SKRĘTNA - TORSION**

Optymalne przeniesienie momentu obrotowego!



**WIERTŁA DO METALU HSS TYTAN Z UCHWYTEM SZĘŚCIOKĄTNYM 6,35 mm**

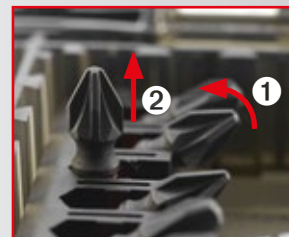
z końcówką centrującą nie wymagającą nawiercania.

Można stosować w wiertarkach udarowych.

**MODUŁOWE KASETY Z MOŻLIWOŚCIĄ  
UKŁADANIA JEDNEJ NA DRUGIEJ**



**ŁATWE WYJMOWANIE**



**ZESTAW BITÓW UDAROWYCH I WIERTEŁ - 24 ELEMENTY**

**bity udarowe 25 mm, 6,35 mm**

- 3 - 4 - 5 - 6 - 7 (x2) - 8 mm
- T10 - T15 - T20 (x2) - T25 - T30 - T40

**bity udarowe 63 mm, 6,35 mm**

- T20 - T25 - T30 - T40

**wiertła HSS TYTAN**

- 4 - 4,2 - 5 - 6 - 7 mm

**uchwyt do bitów Torsion 92 mm**

**wytrzymała kaseeta modułowa**

EN.1J24PB

**123,66 zł**



**ZESTAW BITÓW UDAROWYCH I AKCESORIÓW - 30 ELEMENTÓW**

**bity udarowe 25 mm, 6,35 mm**

- 5,5 mm
- 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- PH1 - PH2
- PZ1 - PZ2 (x3) - PZ3

**bity udarowe 63 mm, 6,35 mm**

- 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

**wiertła HSS TYTAN**

- 4 - 4,2 - 5 - 6 - 7 mm

**nasadki udarowe z magnesem**

- 8 - 10 - 13 mm

**uchwyt do bitów Torsion 92 mm**

**wytrzymała kaseeta modułowa**

EN.1J30PB

**144,33 zł**



**ZESTAW BITÓW UDAROWYCH I WIERTEŁ  
- 24 ELEMENTY**

**bity udarowe 25 mm, 6,35 mm**

- 5,5 mm
- 3 - 4 - 5 - 6 - 7 (x2) - 8 mm
- PH1 - PH2 - PH3
- PZ1 - PZ2 (x2) - PZ3
- T15 - T20 - T25 - T30 - T40

**bity udarowe 63 mm, 6,35 mm**

- 4 - 5 - 6 - 7 mm
- T15 - T20 - T25 - T30 - T40

**wiertła HSS TYTAN**

- 4 - 4,2 - 5 - 6 - 7 mm

**nasadki udarowe z magnesem**

- 8 - 10 - 13 mm

**uchwyty do bitów Torsion:**

- długość 92 mm
- długość 152 mm

**wytrzymała kaseeta modułowa**

EN.1J50PB

**227,02 zł**

## ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY 10 TON + 4 ZESTAWY ŁAP



### UNIWERSALNY

montaż 2 lub 3 łap

### BEZPIECZEŃSTWO

siła jest hydraulicznie ograniczana do 10 ton - brak ryzyka uszkodzenia ściągacza

### Zawiera:

- siłownik hydrauliczny 10 ton (100 kN) U.312-01, końcówka prowadząca U.312-02, zestaw 2 przedłużaczy U.312-03
- korpus na 2 lub 3 łapy U.312-04, śruba centrująca U.312-04-01, zestaw 3 śrub/nakrętek U.312-04-02
- 4 zestawy łap: U.312G110, U.312G160, U.312G210 i U.312G260
- walizka plastikowa (D. x S. x W.): 565 x 412 x 105 mm

**KG 14,400 kg**

U.312HJ4PB

**4126,<sup>71</sup> zł**

## ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY 10 TON + 3 ZESTAWY ŁAP



### UNIWERSALNY

montaż 2 lub 3 łap

### BEZPIECZEŃSTWO

siła jest hydraulicznie ograniczana do 10 ton - brak ryzyka uszkodzenia ściągacza

### Zawiera:

- siłownik hydrauliczny 10 ton (100 kN) U.312-01, końcówka prowadząca U.312-02, zestaw 2 przedłużaczy U.312-03
- korpus na 2 lub 3 łapy U.312-04, śruba centrująca U.312-04-01, zestaw 3 śrub/nakrętek U.312-04-02
- 3 zestawy łap: U.312G160, U.312G210 i U.312G260
- walizka plastikowa (D. x S. x W.): 565 x 412 x 105 mm

**KG 13,200 kg**

U.312HJ3

**3.010,<sup>81</sup> zł**

## ŚCIĄGACZ Z CHWYTEM ZEWNĘTRZNYM Z ŁAPAMI DŁUGIMI 7 T



### BEZPIECZEŃSTWO

- blokada łap na łożysku za pomocą nakrętki środkowej - brak ryzyka spadnięcia ściągacza z łożyska
- śruba z ogranicznikiem momentu - ścięcie kołka w przypadku przekroczenia dopuszczalnego momentu (dostarczany z 2 kołkami zapasowymi) zestaw 3 kołków zapasowych: U.306-24J3
- wyposażony w pierścień anty-obrotowy U.20-12; pierścień zabezpiecza śrubę w przypadku użycia pręta w celu zapobiegania obracania się ściągacza

Zakres: 25-170 mm  
**KG 4,300 kg**

U.20BPB

**1.393,<sup>03</sup> zł**

## ŚCIĄGACZE Z 2 ŁAPAMI PRZESUWNymi



### UNIWERSALNY

możliwość stosowania łap wewnętrznych i zewnętrznych

### Mały U.232-65:

- zakres chwytu zewnętrznego: 30-60 mm
- zakres chwytu wewnętrznego: 65-90 mm

**KG 0,400 k**

### Duży U.232-130:

- zakres chwytu zewnętrznego: 60-122 mm
- zakres chwytu wewnętrznego: 86-136 mm

**KG 1,000 kg**

U.232J2PB

**582,<sup>54</sup> zł**

## ŚCIĄGACZE Z 2 ŁAPAMI Z BLOKADĄ



### WIELOFUNKCYJNE

możliwe przekształcenie w chwyt wewnętrzny lub zewnętrzny z tymi samymi łapami

### BEZPIECZEŃSTWO

pokrętło blokady łap

Ref.	Chwyt zewn. min.-max.	Chwyt wewn. min.-max.	Maks.	Siła nacisku	Cena
U.32T6-16	20-160	130-250	140	6	<b>544,90 zł</b>
U.32T6-20	20-200	130-290	140	6	<b>581,29 zł</b>
U.32T15-25	25-250	180-380	170	15	<b>954,81 zł</b>
U.32T15-35	25-300	180-480	270	15	<b>1.150,35 zł</b>
U.32T15-50	25-500	180-530	270	15	<b>1.776,57 zł</b>

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

**Szybka zmiana łap z zewnętrznych na wewnętrzne**

### BEZPIECZEŃSTWO

Śruba z łbem zabezpieczającym

### KOMPLETNA BLOKADA ŁAP

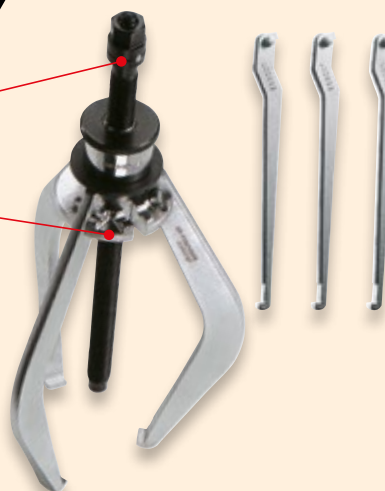
kółkiem radełkowanym

### FUNKCJONALNOŚĆ

- montaż z dwoma lub trzema łapami
- prosta wymiana łap

### PROSTA OBSŁUGA

- automatyczne zamykanie łap
- automatyczne centrowanie śruby



**140 mm**

Zestaw zawiera:

- 1 zestaw z 3 ramionami ściągacza zewnętrznymi
- 1 zestaw z 3 ramionami ściągacza wewnętrznymi
- ściągacz zewnętrzny: Ø 7 do 140 mm
- ściągacz wewnętrzny: Ø 23 do 130 mm
- nośność: 3 t

**KG 2,100 kg**

U.306PB

**788,63 zł**

**180 mm**

Zestaw zawiera:

- 1 zestaw z 3 ramionami ściągacza zewnętrznymi
- 1 zestaw z 3 ramionami ściągacza wewnętrznymi
- ściągacz zewnętrzny: Ø 10 do 180 mm
- ściągacz wewnętrzny: Ø 50 do 170 mm
- nośność: 3 t

**KG 2,880 kg**

U.306-180PB

**1.049,56 zł**

## SIŁOWNIK HYDRAULICZNY 30 TON ZE ŚRUBĄ MECHANICZNĄ



Dostarczany z 2 podkładkami ustalającymi o wysokości 25 i 50 mm

- posuw: 5 mm
- ścinanie kołka przy 110 Nm
- średnica tłoka: 33 mm
- długość 260 mm
- wysokość łba: 35 mm
- udźwieg: 30 ton; 300 kN
- śruba 6-kątna 19 mm

**KG 1,900 kg**

U.33A

**479,93 zł**



## MŁOT BEZWŁADNOŚCIOWY 2 KG



Nadaje się do ściągaczy U.306, U.42, U.42B, U.32T2-8, U.32T2-12, U.35, U.35L

Odpowiednie akcesoria:

- Zaczepki ściągające U.49P5 do U.49P9 z wkładką przyłączeniową U.49BR1
- Wkładki gwintowane U.53E4 do U.53E14 z wkładką przyłączeniową U.53H2

- długość 654 mm

**KG 2,800 kg**

U.306M

**226,35 zł**





## ŚCIĄGACZ PRZEGUBÓW KULÓWYCH



Umożliwia demontaż przegubów układu kierowniczego i zawieszenia.

- uchwyt 22 mm
- dostarczany z 3 kołkami zapasowymi

**KG** 0,731 kg

U.16BG3PF

**374,15 zł**

## ŚCIĄGACZ SAMOZACISKAJĄCY SIĘ Z 2 ZACZEPAMI CIENKIMI



### WYGODA

Ściągacz z łapami zaciskany za pomocą sprężyny powrotnej. Ściągacz utrzymywany jest na łożysku nawet, jeżeli nie jest napięty.

U.14L

**134,24 zł**

## HYDRAULICZNY ŚCIĄGACZ PRZEGUBÓW KULÓWYCH



Umożliwia demontaż przegubów samochodów ciężarowych i autokarów

średnica 35 mm  
siła nacisku: 8 t

wymiary (D. x S. x W.):  
100 x 480 x 400 mm.

**KG** 6,800 kg

U.18H36PB

**1.621,72 zł**

## ZESTAW TULEJI Z CHWYTEM WEWNĘTRZNYM



Do ściągania łożysk od  $\varnothing$  8,5 do 38 mm

Zawiera:

- 6 tulejek rozprężnych U.49P2 do U.49P7
- 2 ściągacze ramowe U.53KLO i U.53KL2
- końcówkę U.49BR1
- kasetę plastikową BP.109 z wkładką PL.711

**KG** 3,500 kg

U.49PJ1

**1.456,84 zł**

## ŚCIĄGACZ DO RAMION WYCIERACZEK



- ściągacz z rozpórką może być używany do ramion z wbudowanym spryskiwaczem
- każdy zaczepek można zdjąć w celu lepszego usytuowania ściągacza na ramieniu wycieraczki

średnica 44 mm

**KG** 0,220 kg

CR.D10PB

**329,18 zł**

## ZESTAW TULEJI Z CHWYTEM WEWNĘTRZNYM „UTRZYMANIE RUCHU”



Do ściągania łożysk od  $\varnothing$  8,5 do 38 mm

Zawiera:

- zestaw 6 tulejek rozprężnych U.49P2 do U.49P7
- 2 pętli ściągające U.53KLO i U.53KL2
- końcówkę U.49BR1
- kasetę plastikową BP.109 z wkładką PL.711

**KG** 3,500 kg

U.49PJ2

**1.016,66 zł**



## ZESTAW ODKLEJACZ 60 mm I PĘTLA ŚCIĄGAJĄCA



- Zasięg maksymalny: 180 mm

### Zawiera:

- 4 pary końcówek U.53E gwintowanych: M4 - M5 - M6 - M8.
- pętla ściągająca U.53K1 = zakres:  $\varnothing$  40 - 110 mm.
- odklejacz U.53T1 = zakres:  $\varnothing$  5 do 60 mm.
- 2 łączniki U.53H1.
- kaseta plastikowa BP.112 z wkładką PL.296A.

**KG** 3,400 kg

U.53J1

**860,62 zł**

## ZESTAW DO WYCINANIA USZCZELEK



### DO USZCZELEK 3 - 30 mm

#### Do wykonywania uszczelnień okrągłych

- wymiary wykrojów:  
średnica 3 - 30 mm dla wycinaka  
średnica 56 - 330 mm dla cyrkla
- kaseta plastikowa BP.115 z wkładką PL.100A

**KG** 1,800 kg

245.J1A

**573,45 zł**

### DO USZCZELEK 3 - 50 mm

#### Do wykonywania uszczelnień okrągłych

- wymiary wykrojów:  
średnica 3 - 50 mm dla wycinaka  
średnica 44 - 420 mm dla cyrkla
- kaseta plastikowa BP.109 z wkładką PL.99A

**KG** 3,700 kg

245.J2A

**1.066,27 zł**

## NITOWNICE RĘCZNE



### NITOWNICA LEKKA

- sprężyna powrotna

#### Zawiera:

- 3 nasadki do nitów  $\varnothing$ : 3 / 3,2 - 4 - 4,8 / 5 mm
- klucz montażowy

#### Przeznaczenie:

- nity aluminiowe  $\varnothing$ : 3 - 3,2 - 4 - 4,8 - 5 mm
- nity stalowe  $\varnothing$ : 3 - 3,2 - 4 mm

**KG** 0,632 kg

Y.103C

**134,38 zł**



### NITOWNICA „ENDURANCE“

- dłuższa żywotność dzięki noskowi z nasadką
- sprężyna powrotna

#### Zawiera:

- 3 nasadki do nitów  $\varnothing$ : 3 / 3,2 - 4 - 4,8 / 5 mm
- klucz montażowy

#### Przeznaczenie:

- nity aluminiowe  $\varnothing$ : 3 - 3,2 - 4 - 4,8 - 5 mm
- nity stalowe  $\varnothing$ : 3 - 3,2 - 4 mm

**KG** 0,585 kg

Y.104PB

**201,45 zł**



### NITOWNICA DWURĘCZNA

- pojemnik na zerwane nity

#### Zawiera:

- 4 nasadki do nitów  $\varnothing$ : 4 - 5 - 6 - 6,4 mm
- klucz montażowy

#### Przeznaczenie:

- nity aluminiowe  $\varnothing$ : 4 - 5 - 6 - 6,4 mm
- nity stalowe  $\varnothing$ : 4 - 5 - 6 mm

**KG** 1,900 kg

Y.116C

**512,27 zł**



## NÓŻ WIELOFUNKCYJNY Z BLOKADĄ OSTRZA



**FUTERAŁ**  
ze szlufką do zawieszenia na pasku

**BEZPIECZEŃSTWO**  
Można podpiąć pas

**GROT DO ROZBIJANIA SZYB**





**BLOKADA OSTRZA**  
zapobiega przypadkowemu zamknięciu i otwarciu ostrza

- ostrze z polerowanej stali nierdzewnej
- bimateriałowy trzonek
- szybkie otwieranie jedną ręką
- funkcją rozbicia szkła na końcu noża
- długość ostrza: 77 mm
- długość, zamknięty: 115 mm
- długość całkowita: 186 mm
- nylonowe etui z zawieszka na pasek

**840.FPB**  
**130,86 zł**

**0,225 kg**

## NÓŻ Z OSTRZAMI TRAPEZOWYMI



**Automatycznie chowane ostrze**

• w komplecie 3 ostrza trapezowe  
**0,185 kg**

**844.DPB**  
**71,95 zł**

## NOŻE Z OSTRZAMI ŁAMANYMI



**9 mm**

• prowadnica ostrza ze stali nierdzewnej  
• automatyczna blokada ostrza  
• 2 ostrza w magazynku  
**0,047 kg**

**844.S9PB**  
**26,59 zł**



**18 mm**

• śruba radełkowana do blokowania ostrza  
• prowadnica ostrza ze stali nierdzewnej  
• automatyczny posuw ostrza  
• 6 ostrzy w magazynku  
**0,160 kg**

**844.S18PB**  
**45,29 zł**

## OSTRZA ŁAMANE

**do codziennych prac związanych z cięciem**



**10 OSTRZY 9 mm - 12 SEGMENTÓW**

• Dostarczane w dystrybutorze.  
**0,030 kg**

**844.S9L10PB**  
**14,18 zł**

**10 OSTRZY 18 mm - 7 SEGMENTÓW**

• Dostarczane w dystrybutorze.  
**0,090 kg**

**844.S18L10PB**  
**20,17 zł**

## SZCZYPCE TYNKARSKIE

• rękojeści półsztywne, zaokrąglone do szybkiego obracania w dłoni.  
• trwałe ostrza hartowane „wysokimi częstotliwościami” do 60/62 HRC.  
• wykończenie: czernione, główka polerowana



**220 mm**

• przecinanie drutu: maks. 4,5 mm  
**0,310 kg**

**495A.22ELPB**  
**67,02 zł**

**250 mm**

• przecinanie drutu: maks. 4,5 mm  
**0,390 kg**

**495A.25ELPB**  
**80,92 zł**



## NOŻYCE UNIWERSALNE

### WYGODNE

Rękojeści antypoślizgowe z dwóch materiałów.

### BEZPIECZEŃSTWO

system blokowania szczęk w pozycji zamkniętej

### PRECYZYJNE

ostrze z drobnym ząbkami zapobiega ryzyku poślizgu.

### IDEALNE DO WSZYSTKICH ZASTOSOWAŃ PRZY CODZIENNYM CIĘCIU:

- karton, guma, PCV, skóra o grubości do 5 mm
- blacha stalowa do 0,5 mm
- blacha aluminiowa do 1 mm
- kabel elektryczny o śr. do 2,5 mm
- przewody elastyczne, rury, pianka izolacyjna itp.



### Z OSTRZAMI PROSTYMI

- blokada w położeniu zamknięcia
- 2 stopnie rozwarcia (dopasowane do dłoni):
  - ostrzy: 29/36 mm
  - uchwytów: 77/102 mm

**KG** 0,200 kg

980.PB

64,63 zł



### Z OSTRZAMI ZAKRZYWIONYMI

Do cięcia materiałów o dużej długości

- blokada w położeniu zamknięcia
- 2 stopnie rozwarcia (dopasowane do dłoni):
  - ostrzy: 29/36 mm
  - uchwytów: 77/102 mm

**KG** 0,200 kg

980C.PB

68,71 zł

## OPRAWKA DO BRZESZCZOTÓW DO METALU 300 mm

### ERGONOMICZNA

- uchwyt bimateriałowy zapewnia maksymalną wygodę cięcia
- 8 pozycji brzeszczotu
- wysoki profil ramki - 100 mm

### OSZCZĘDNOŚĆ CZASU

bardzo szybka wymiana brzeszczotu

### ZAWSZE PERFEKCYJNE CIĘCIE

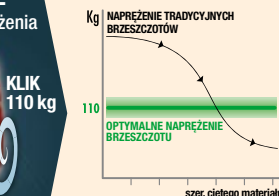


8 POZYCJI



### ZAWSZE PERFEKCYJNE CIĘCIE

W celu uzyskania optymalnego naprężenia cięcia (110 kg) obrócić przycisk aż do KLIKNIĘCIA



### automatyczna kontrola naprężenia



100 mm

- do brzeszczotów 300 mm
- 8 położen brzeszczotu (co 45°)

**KG** 0,830 kg

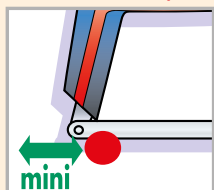
603FPB

168,51 zł

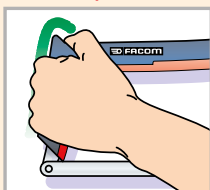
## KOMPAKTOWA OPRAWKA DO BRZESZCZOTÓW DO METALU 300 mm

### lekka i kompaktowa

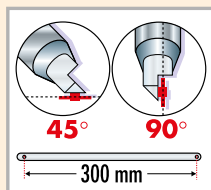
### MINIMALNE MARTWE POLE PRZY NACIĘCIU



### PRZYŁOŻENIE LEWEJ RĘKI



### 2 POZYCJE BRZESZCZOTU



- do brzeszczotów 300 mm
- odporne na uderzenia połączenie metalu
- z żywicą odlewniczą
- naprężenie brzeszczotu 80 kg

**KG** 0,590 kg

601PB

101,47 zł



## NOŻYCE OSIOWE DO CIĘCIA PRĘTÓW



**Zakres cięcia do 160 kg/mm<sup>2</sup>**

- Ostrza ze stali chromowej o wysokich parametrach.
- zoptymalizowana twardość ostrzy w celu uzyskania większej trwałości.
- regulacja luzu ostrzy za pomocą śrub mimośrodowych.
- ergonomiczne uchwyty z osłoną zabezpieczającą



**RAMIONA Z PROFILU RUROWEGO**



**RAMIONA KUTE**



**RAMIONA KUTE**

- bardzo stabilne
- niewielkie odkształcenie ramion podczas przecinania



Ramiona rurowe		Ramiona kute		Nr ostrza	Maks. średnica pręta			Długość nożyc	KG
Ref.	Cena	Ref.	Cena		60 kg/mm <sup>2</sup>	140 kg/mm <sup>2</sup>	160 kg/mm <sup>2</sup>		
990.B0PB	166,21 zł	990.BF0PB	183,39 zł	0	7	6	5,5	450	1,700
990.B1PB	212,71 zł	990.BF1PB	235,36 zł	1	10	8	7	600	2,800
990.B2PB	269,26 zł	990.BF2PB	298,14 zł	2	13	9	8	750	4,200
990.B3PB	355,71 zł	990.BF3PB	394,06 zł	3	16	10	9	900	6,400
990.B4PB	591,57 zł	990.BF4PB	656,90 zł	4	18	11	10	1.050	8,600

## NOŻYCE DLA ELEKTRYKÓW W ETIU - 160 mm



**TRWAŁOŚĆ**

ostrze wykonane ze stali nierdzewnej, ręczki z okładziną bimateriałową

**BEZPIECZEŃSTWO**

antypoślizgowy powłoka uchwytów

**WIELOFUNKCYJNOŚĆ**

nożyce do przewodów elektrycznych Ø maks. 5,0 mm  
automaty do zdejmowania izolacji (1,5 - 2,5 - 4 mm)

**ERGONOMIA**

asymetryczna wielkość uchwytów

**PRAKTYCZNOŚĆ**

futerał z zabezpieczeniem na ostrze



**Do intensywnego użytkowania**



ostrza 40 mm  
KG 0,150 kg

841A.3PB

157,38 zł

## ZESTAW PRZECINAKÓW DO NAKRĘTEK

Umożliwia przecięcie uszkodzonej lub zablokowanej nakrętki bez uszkodzenia szpilki gwintowanej.



## NOŻYCE UNIWERSALNE



- rękojeści bimateriałowe, ergonomiczne dostosowane dla osób praworęcznych
- ostrza ze stali nierdzewnej
- idealne do cięcia:
  - grubego kartonu
  - aluminium o grubości: 0,2 mm
  - gumy o grubości: 3 mm
  - skóry o grubości: 5 mm
  - strun itp.



ostrza 107 mm  
KG 0,210 kg

841A.9PB

112,98 zł

Ref.	Długość	Średnica otworu	Rozmiar nakrętki
289.M8PB	100 mm	19 mm	12 - 16 mm
289.M18PB	128 mm	32 mm	16 - 22 mm

**Zawartość zestawu:**

- 289.M8PB przecinak 19 mm
- 289.M18PB przecinak 32 mm
- kaseata z wkładką plastikową PL.489

KG 2,800 kg

289.J1

289,42 zł



## SZCZYPCE NASTAWNE Z BLOKADĄ



**Ergonomia i bardzo zbliżone ramiona umożliwiające mocne zaciskanie**



### PRECYZYJNE I SOLIDNE

12-pozycyjna zębatka i główka regulacyjna są solidnie wykonane i pozwalają na precyzyjną pracę

### MOC

wysoka wytrzymałość na skręcanie i zginanie  
zęby hartowane, twardość 62 HRC.

### SMUKŁA GŁÓWKĄ

samozaciskające uzębienie sprawia, że szczypce bardzo dobrze nadają się do chwytania trudno dostępnych przedmiotów, szczególnie model EF z przedłużoną główką



**Precyzyjna 12-pozycyjna zapadka**



**Przycisk precyzyjnej regulacji z blokadą.**



**180 mm**

**maks. średnica chwytanego elementu 36 mm**

- chromowane
  - ergonomiczny uchwyt bimateriałowy
- KG 0,230 kg**

**181A.18CPEPB**

**110,62 zł**

**250 mm**

**maks. średnica chwytanego elementu 42 mm**

- chromowane
  - ergonomiczny uchwyt bimateriałowy
- KG 0,360 kg**

**181A.25CPEPB**

**102,74 zł**



**250 mm - długa główka**

**maks. średnica chwytanego elementu 42 mm**

- chromowane
  - ergonomiczny uchwyt bimateriałowy
- KG 0,350 kg**

**181EF.25CPEPB**

**116,41 zł**

## SZCZYPCE NASTAWNE 250



**W KOMPLECIE:  
WKRETAK  
TRZPIENIOWY 4-IN-1**



**maks. średnica chwytanego elementu 40 mm**

- 8-pozycyjna zębatka
- samozaciskające uzębienie
- szczęki odporne na zużycie
- ergonomiczne, kute uchwyty w osłonie PCW zapewniające komfortowy i mocny chwyt
- ochrona przed zmiążdżeniem palców

**Opatentowany wzór FACOM**

**170A.25PB**

**62,72 zł**

## SZCZYPCE NASTAWNE 300 mm



**maks. średnica chwytanego elementu 49 mm**

- przycisk szybkiej i precyzyjnej regulacji z blokadą,
- 12-pozycyjna zapadka
- ergonomia i bardzo zbliżone ramiona umożliwiające mocne zaciskanie,
- wysoka wytrzymałość na skręcanie i zginanie,
- główka pocieniania z zębami samozaciskowymi,
- zęby hartowane, twardość 62 HRC,
- wykończenie: lakierowane, rękojeści ergonomiczne z PVC

**KG 0,680 kg**

**181A.30GPB**

**182,93 zł**

## ZESTAW SZCZYPIEC ZACISKOWYCH BLACHARSKICH - 6 SZTUK



**Szczypce zaciskowe blacharskie do zgrzewania i spawania elementów nadwozi samochodowych:**

- 518A.1 - szczypce z bardzo szerokimi szczękami
- 518A.2 - szczypce z odsadzeniem
- 518A.3 - szczypce szerokie
- 518A.4 - szczypce kompaktowe z odsadzeniem
- 518A.5 - szczypce kompaktowe
- 518A.6 - szczypce o szczękach odchylonych o 90°

**KG 2,900 kg**

**518A.J6PB**

**907,26 zł**



## SZCZYPCE SERII CPE

### UCHWYT „SOFT GRIP”

- wysoki komfort pracy
- ochrona palców, naturalny chwyt



### Większa trwałość - Mniejszy nakład siły - Optymalny komfort

### ERGONOMIA I KOMFORT

- cieńsza górna część - lepszego przyleganie palców
- szersza dolna część - pewny chwyt ręką



### SPRĘŻYNA POWROTNA

mniejszy nakład siły przy cięciu (sprężynę można zdemontować)

### SZCZĘKI

- szczególnie wytrzymały stop stali węglowej, hartowane indukcyjnie
- chromowane szczęki maksymalna odporność na korozję

### SPECJALNY OTWÓR

w uchwycie do zawieszania przy pracy na wysokości

## OBCINACZKI BOCZNE

długość 160 mm

- cięcie (drot miękki, twardy i struny fortepianowe):
- Ø maks. 2,0 mm, 210 kG/mm<sup>2</sup>

**KG** 0,200 kg

192A.16CPE

**97,17 zł**



## WYDŁUŻONE SZCZĘKI PÓŁOKRĄGŁE

długość 200 mm

- szczęki drobno nacinane, zacisk do rur i przecinak boczny do drotu.
- przecinak boczny (drot miękki, twardy): Ø maks. 1,6 mm, 160 kG/mm<sup>2</sup>

**KG** 0,192 kg

185A.20CPE

**115,98 zł**



## UNIWERSALNE

długość 205 mm

- szczęki płaskie i owalne o łączonych nacięciach i wysokiej wydajności cięcia.
- przecinak boczny (drot miękki, twardy): Ø maks. 2,2 mm, 205 kG/mm<sup>2</sup>

**KG** 0,300 kg

187A.20CPE

**88,75 zł**



## WYDŁUŻONE SZCZĘKI PÓŁOKRĄGŁE

długość 160 mm

- szczęki drobno nacinane, zagięte pod kątem 40° i przecinak boczny do drotu.
- przecinak boczny (drot miękki, twardy): Ø maks. 1,6 mm, 160 kG/mm<sup>2</sup>

**KG** 0,177 kg

195A.16CPE

**103,44 zł**



## ZESTAW SZCZYPIEC SERII CPE - 4 SZTUKI

- szczypce o szczękach półokrągłych - 185A.20CPE
- szczypce tnące boczne 160 mm - 92A.16CPE
- szczypce uniwersalne 80 mm - 187A.18CPE
- szczypce nastawne - 180A.CPE

**KG** 0,926 kg

CPE.A1PB

**392,15 zł**



## ZESTAW SZCZYPIEC SERII CPE - 3 SZTUKI

- szczypce o szczękach półokrągłych - 185A.20CPE.
- szczypce tnące boczne 160 mm - 92A.16CPE
- szczypce nastawne - 181A.25.CPE

**KG** 0,617 kg

CPE.A5PB

**307,36 zł**





## SZCZYPCE W IZOLACJI 1.000 V

**NOWOŚĆ**

### SZCZYPCE W IZOLACJI 1.000 V ZE SZCZĘKAMI PÓŁOKRĄGLYMI 4-IN-1 - 200 mm



**1000VOLTS**  
EN 60900



**GÓRNA CZĘŚĆ Z OSŁONĄ PALCÓW**

naturalny uchwyt

**ERGONOMICZNY UCHWYT „SOFT GRIP”**

zapewniający dodatkowy komfort

**SPRĘŻYNA POWROTNA**

niewielki nakład siły i małowężąca praca

- dobry chwyt: cienkie, drobno ryflowane szczęki
- przy gięciu drutu nie uszkadzają płaszczą
- przecinak boczny (drot miękki, twardy): Ø maks. 1,6 mm
- ściąganie izolacji (1,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>)

**KG 0,200 kg**

**183AE.20VEPB**

**129,<sup>56</sup> zł**

**1000VOLTS**  
EN 60900



### ZESTAW SZCZYPIEC W IZOLACJI 1.000 V - 3 SZTUKI

- szczypce uniwersalne 187.18AVE
- szczypce tnące boczne 391A.16VE
- szczypce półokrągłe ze szczękami długimi 185A.20VE

**KG 0,590 kg**

**VE.A4PB**

**344,00 zł**

**1000VOLTS**  
EN 60900



### ZESTAW NARZĘDZI W IZOLACJI 1.000 V - 7 SZTUK

- szczypce nastawne z długimi, cienkimi szczękami 250 mm
- obcinaczki boczne 160 mm
- szczypce do ściągania izolacji i cięcia kabli Ø 0,5 do 6 mm<sup>2</sup>
- wkrętaki PROTWIST® w izolacji 1.000 V, cienkie ostrze:

• 2,5 x 75 - 3,5 x 100 - 5,5 x 125 mm

• PZ 1 x 100

**KG 0,9800 kg**

**VE.A2PB**

**448,45 zł**

## ZESTAWY SZCZYPIEC DO PIERŚCIENI OSADCZYCH



wewnętrzne



zewewnętrzne



### ZESTAW 4 SZCZYPIEC PROSTYCH DO PIERŚCIENI OSADCZYCH 10 DO 60 mm

- 177A.13 Szczypce do pierścieni osadczych zewnętrznych 10 - 25 mm
- 177A.18: Szczypce do pierścieni osadczych zewnętrznych 19 - 60 mm
- 179A.13 szczypce do pierścieni osadczych wewnętrznych, 12 - 25 mm
- 179A.18 szczypce do pierścieni osadczych wewnętrznych, 19 - 60 mm

**KG 0,740 kg**

**PCSNJ4PB**

**288,<sup>86</sup> zł**



### ZESTAW 4 SZCZYPIEC PROSTYCH I ODGIĘTYCH DO PIERŚCIENI OSADCZYCH 19 DO 60 mm

ze szczękami prostymi

- 177A.18 szczypce do pierścieni osadczych zewnętrznych 19 - 60 mm
- 179A.18 szczypce do pierścieni osadczych wewnętrznych 19 - 60 mm

ze szczękami odgiętymi pod kątem 90°

- 197A.18 szczypce do pierścieni osadczych zewnętrznych 19 - 60 mm
- 199A.18 szczypce do pierścieni osadczych wewnętrznych 19 - 60 mm

**KG 0,860 kg**

**PCJ4PB**

**320,<sup>72</sup> zł**





## SZCZYPCE Z ZAPADKĄ DO PIERŚCIENI OSADCZYCH

Wymienne końcówki. Zapadka ze spustem zwalnającym do przytrzymywania bez wysiłku pierścieni osadczych podczas zakładania.  
 • osłony rękojeści z czerwonego PCV



### ZEWNĘTRZNE Z KOŃCÓWKAMI ODGIĘTYMI 45°

- do pierścieni 85 - 200 mm
- długość 310 mm

KG 0,480 kg

477.32

287,89 zł



### ZEWNĘTRZNYCH Z KOŃCÓWKAMI PROSTYMI

- do pierścieni 85 - 200 mm
- długość 310 mm

KG 0,480 kg

497.32

290,75 zł



### WEWNĘTRZNYCH Z KOŃCÓWKAMI ODGIĘTYMI 45°

- do pierścieni 85 - 200 mm
- długość 310 mm

KG 0,480 kg

499.32

289,36 zł



### WEWNĘTRZNYCH Z KOŃCÓWKAMI PROSTYMI

- do pierścieni 85 - 200 mm
- długość 310 mm

KG 0,480 kg

479.32

287,89 zł

## SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH BEZOCZKOWYCH ZEWNĘTRZNYCH

Szczypki specjalne do pierścieni oczkowych lub bezoczkowych.  
 • chromowane  
 • osłony rękojeści z czerwonego PCV



### DO PIERŚCIENI 15 - 62 mm

- długość 150 mm

KG 0,190 kg

411A.17

144,59 zł

### DO PIERŚCIENI 60 - 160 mm

- długość 190 mm

KG 0,275 kg

411A.20

160,74 zł

## ZESTAW DO PIERŚCIENI OSADCZYCH WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH



- szczypki wymienne o rozmiarach:
  - średnica 8 - 63 mm, do pierścieni osadczych wewnętrznych
  - średnica 3 - 63 mm, do pierścieni osadczych zewnętrznych

Zawiera:

- 469.PA: szczypce do pierścieni osadczych wewnętrznych
- 467.PA: szczypce do pierścieni osadczych zewnętrznych
- 82H.2,5: klucz trzpieniowy.
- 18 wymiennych końcówek do szczypk

KG 1,500 kg.

470

477,47 zł

## SZCZYPCE NASTAWNE, AUTOMATYCZNE

Regulacja rozwarcia szczęk natychmiastowa i automatyczna, wykonywana jednym ruchem ręki podczas kontaktu z chwytanym elementem



### 230 mm

maksymalne rozwarcie



KG 0,380 kg

485.23

122,68 zł

### 170 mm

maksymalne rozwarcie



KG 0,150 kg

485.17

88,51 zł



## SZCZYPCE ZACISKOWE

### 5-POZYCYJNA REGULACJA ROZWARCIA

szybkie ustawienie rozstawu szczęk

**Proste  
Bezpieczne  
Solidne**

### ERGONOMICZNE RĘKOJĘŚCI

wygodny uchwyt, także w rękawicach

### KUTE, WZMACNIANE SZCZĘKI

- duża siła zacisku
- długa żywotność

### RÓWNOLEGŁE, ZĄBKOWANE SZCZĘKI

przedmiot nie wyslizguje się

### OPATENTOWANY SYSTEM OTWORU ROWKOWEGO

bardzo szybka regulacja na wymiar danego przedmiotu

### OPATENTOWANY PRZYCIŚK ZWALNIAJĄCY

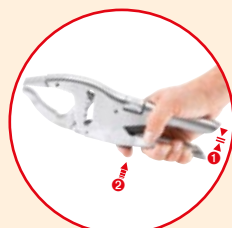
- ochrona przed przypadkowym otwarciem
- łatwe odblokowanie jedną ręką

### OTWÓR W UCHWYCIE „SAFETY LOCK SYSTEM”

- ochrona przed upadkiem narzędzia z wysokości
- kompatybilność FME






**SZYBKIE OTWIERANIE SZCZĘK JEDNĄ RĘKĄ**



**ŁATWE I WYGODNE ODBLOKOWANIE SZCZĘK JEDNĄ RĘKĄ**



### Z KRÓTKIMI SZCZĘKAMI

maksymalne rozwarście    mm




**KG 0,740 kg**

**500APB**

**173,08 zł**



### Z DŁUGIMI SZCZĘKAMI

maksymalne rozwarście    mm

**KG 0,770 kg**

**501APB**

**188,35 zł**



### JEDNOPOZYCYJNE

maksymalne rozwarście   mm

**KG 0,758 kg**

**501AMPPB**

**157,38 zł**



### O DUŻYM ROZWARCIU

maksymalne rozwarście    mm

**KG 0,814 kg**

**505APB**

**239,68 zł**



### Z RUCHOMĄ KOŃCÓWKĄ SZCZĘKI

maksymalne rozwarście    mm

**KG 0,790 kg**

**506APB**

**238,29 zł**



## SZCZYPCE ZACISKOWE ZWORNICOWE PRZESUWNE



- szczęką dolną wychylną pod kątem 9° za pomocą śruby nastawczej
- szczęką przesuwana kuta, hartowana, cynkowana
- uzębienie nawęglane i chromowane
- siła zacisku (regulowana): 4000 N
- długość 260 mm
- chromowane

100/260 mm

maks. wysokość chwytanego elementu 100 mm  
 KG 1,00 kg

521.100

103,38 zł

150/260 mm

maks. wysokość chwytanego elementu 150 mm  
 KG 1,100 kg

521.150

112,78 zł

200/260 mm

maks. wysokość chwytanego elementu 200 mm  
 KG 1,200 kg

521.200

119,12 zł

## SZCZYPCE ZACISKOWE 150 mm



**Automatyczne dopasowanie na zaciskanym elemencie, należy jedynie wyregulować docisk.**

- szczęki hartowane ze stali kutej, chromowo-molibdenowej: wyższa wytrzymałość na zużycie.
- rękojeść kratkowana zapobiegająca poślizgowi w dłoni.
- odblokowanie jedną ręką za pomocą dźwigni
- chromowane

KG 0,235 kg

580.6

98,47 zł

## SZCZYPCE UNIWERSALNE ZAGIĘTE



- szczęki zagięte pod kątem 45° do pracy w miejscach trudno dostępnych
- kształt szczypiec umożliwia lepszą widoczność elementu i zapobiega zmęczeniu ręki
- szczypce uniwersalne 3 w 1: zacisk do rur, chwyt, cięcie
- długie i cienkie szczęki zapewniające lepszy dostęp
- ergonomiczna rękojeść ułatwiająca chwyt
- polerowane
- osłony rękojeści z tworzywa sztucznego

KG 0,280 kg

193.20GPB

104,90 zł

## SZCZYPCE EXTRA DŁUGIE

**Podwójny przegub i pocieniony profil do pracy w miejscach trudno dostępnych.**

- ząbkowane zapewniające lepszą przyczepność.
- ergonomiczna rękojeść ułatwiająca chwyt
- polerowane
- osłony rękojeści z tworzywa sztucznego



### PROSTE

• długość 340 mm  
 KG 0,350 kg

185.34L

128,80 zł

### ODGIĘTE - 45°

• długość 340 mm  
 KG 0,350 kg

195.34L

127,54 zł

### ZESTAW SZCZYPIEC

• 185.34LPB szczypce proste  
 • 195.34LPB szczypce odgięte  
 KG 0,700 kg

185.2LPB

241,41 zł



## STALOWE MIARY ZWIJANE GRIP W OBUDOWIE Z TWORZYWA ABS

### Profesjonalne miary zwijane



#### ZACZEP NA PASEK ZE STALI NIERDZEWNEJ

#### BIMATERIAŁOWA OBUDOWA

miękka powłoka odporna na uderzenia i intensywne użytkowanie

#### PRECYZYJNA I TRWAŁA

- II klasa dokładności
- matowa, bezrefleksowa powłoka Mylar® - zwiększona trwałość
- wysoka sztywność miary

#### UNIERSALNY ZACZEP MULTI CATCH

wzmocniony płytką ze stali nierdzewnej

- mocowany na 2 nitach - miara 3 m
- mocowany na 3 nitach - miary 5 i 8 m

3 m

szerokość miary 19 mm

**KG** 0,140 kg

897A.319PB

**42,50 zł**

5 m

szerokość miary 28 mm

**KG** 0,330 kg

897A.528PB

**56,81 zł**

8 m

szerokość miary 28 mm

**KG** 0,480 kg

897A.828PB

**74,75 zł**

## MIARY ZWIJANE W OBUDOWIE Z TWORZYWA ABS



#### ZACZEP NA PASEK ZE STALI

#### OBUDOWA Z ABS

odporna na uderzenia i intensywne użytkowanie

#### HAMULEC

z automatycznym powrotem miary

#### PRECYZYJNA I TRWAŁA

- II klasa dokładności
- matowa, bezrefleksowa powłoka nylonowa
- obustronny nadruk

#### STALOWY ZACZEP

wzmocniony płytką ze stali nierdzewnej

- mocowany na 2 nitach - miary 2, 3 i 5 m
- mocowany na 3 nitach - miara 8 m

2 m

szerokość miary 19 mm

**KG** 0,100 kg

893B.213PB

**22,98 zł**

3 m

szerokość miary 19 mm

**KG** 0,140 kg

893B.319PB

**26,02 zł**

5 m

szerokość miary 19 mm

**KG** 0,330 kg

893B.519PB

**37,53 zł**

8 m

szerokość miary 25 mm

**KG** 0,480 kg

893B.825PB

**53,38 zł**

## MIARA ZWIJANA W OBUDOWIE ZE STALI NIERDZEWNEJ - 2 m



Miara zwijana dla mechaników

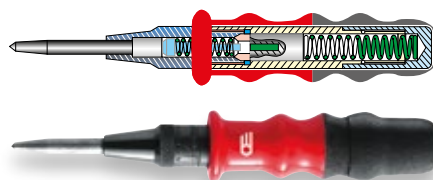
- kompaktowa
- automatyczne zwijanie przy kontakcie zaczepu z dowolną powierzchnią
- szerokość taśmy 16 mm
- zaczep mocowany 2 nitami
- sztywność do 1,10 m

**KG** 0,090 kg

800A.216

**52,62 zł**

## PUNKTAK AUTOMATYCZNY



Uderzenie wywoływane przez wyzwolenie sprężyny pod wpływem naciśnięcia główki.

Siła uderzenia jest regulowana przez dokręcenie główki od 15 do 25 kg.

- końcówka hartowana: 57 - 60 HRC.

- Rękojeść FACOM
- tłumiąca odrzut

**KG** 0,175 kg

257.GPB

**233,00 zł**



## SUWMIARKI WARSZTATOWE

**wodoszczelność IP 65 -  
oprogramowanie transmisyjne**



### ZE WSKAŹNIKIEM CYFROWYM, 150 mm

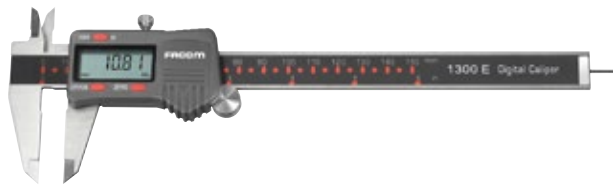
- norma DIN 862
- odporność na wodę i oleje warsztatowe
- przyłącze RS 232
- automatyczne wyłączenie
- wskaźnik cyfrowy LCD wys. 6 mm
- elementy mechaniczne z precyzyjnie obrabianej stali nierdzewnej
- płaski głębokościomierz
- świadectwo zgodności

**KG 0,305 kg**



**1300PB**

**1290,06 zł**



### ZE WSKAŹNIKIEM CYFROWYM ECO, 150 mm

- dokładność: 1/100 - 0,01 mm.
- wyświetlacz cyfrowy ułatwiający odczyt (rozdzielczość 0,01 mm).
- pomiary: mm/calce.
- pomiar wewnętrzny/zewnętrzny/głębokość
- stopień ochrony IP 20.
- dostarczana z baterią CR2032.

**KG 0,305 kg**

**1300EA**

**229,42 zł**



## CZUJNIK ZEGAROWY 0,01 mm



- dokładność: 1/100 - 0,01 mm,
- skok 10 mm rejestrowany przez sumator,
- tarcza obrotowa: Ø 57 mm,
- końcówka pomiarowa wymienna,
- wstrząsoodporny

**KG 0,345 kg**

**812B.AC**

**228,21 zł**

## WSPORNIK MAGNETYCZNY PRZEGUBOWY DO CZUJNIKA ZEGAROWEGO



- promień działania: 250 mm.
- siła oderwania w pionie: 600 N / 60 kg
- średnica gwintu M8.
- rozmiar podstawy: 50 x 55 x 60 mm

**KG 1,900 kg**

**812.3**

**398,87 zł**

## TELESKOPOWE LUSTERKO KONTROLNE Z PODŚWIETLENIEM



- 834B.RT01 - lustro zamienne
- szklane lustro odporne na zarysowania
- zintegrowaną lampą
- metalowa ramka jako ochrona szkła
- łatwo regulowany zawias i blokowany śrubą
- odporna na rozpuszczalniki powłoka - Skydroll
- maksymalne wydłużenie do 850 mm
- średnica lustra 55 mm

**KG 0,080 kg**

**834B.RTIPB**

**110,75 zł**



## MŁOTKI ŚLUSARSKIE Z TRZONKIEM GRAFITOWYM

### MAKSYMALNE BEZPIECZEŃSTWO

mocne połączenie obucha młotka z trzonkiem żywicą epoksydową

### PEWNY CHWYT

miękki elastomer i szeroka rękojeść zapobiegają wyslizgiwaniu się z ręki

### WYSOKI KOMFORT PRACY

tłumienie drgań: tłumiący materiał i zwięźający się trzonek



### Połączenie 3 tworzyw w celu osiągnięcia doskonałego rezultatu

#### GRAFIT

maksymalna wytrzymałość trzonka

#### POLIPROPYLEN

redukcja drgań

#### ELASTOMER

perfekcyjny chwyt i odporność na chemikalia



### TYP FRANCUSKI



Trzonek grafitowy  
KG 2,800 kg

200C.60

193,29 zł

### TYP DIN



Ref.	Wymiary	KG	Cena
205C.20	260 x 96 x 19 mm	0,250 kg	53,29 zł
205C.30	300 x 106 x 23 mm	0,380 kg	58,51 zł
205C.50	320 x 122 x 27 mm	0,580 kg	62,69 zł
205C.80	350 x 132 x 33 mm	0,960 kg	80,45 zł
205C.100	360 x 137 x 36 mm	1,200 kg	104,48 zł

## MŁOTKI BEZODRZUTOWE Z KOŃCÓWKAMI WYMIENNYMI

- Trzonek z włókna szklanego
- Obuch ze stali z wymiennymi końcówkami z nylonu o twardości Shore'a D74
- Ergonomiczny trzonek z PCV
- Wykończenie: epoksydowe czarne. Końcówki zamienne: 212.E35 do E60.



Ref.	Wymiary	KG	Cena
212A.35	305 x 112 x 35 mm	0,690 kg	192,87 zł
212A.40	310 x 117 x 40 mm	0,760 kg	210,53 zł
212A.50	320 x 120 x 50 mm	1,070 kg	288,15 zł
212A.60	330 x 138 x 60 mm	1,680 kg	476,74 zł

## ZESTAW PRZECINAKÓW



- 3 przecinaki płaskie: 15 - 20 - 25 mm
- przecinak krzyżowy 10 mm
- uchwyt tłumiący drgania
- stojak do przechowywania

KG 0,900 kg

263GPB

327,92 zł

## ZESTAWY WYBIJAKÓW DO ZAWLECZEK



7 SZT.

wybijaki: Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

• zwiżane etui

KG 0,695 kg

248.JT7PB

222,45 zł



Z RĘKOJEŚCIĄ - 5 SZT.

wybijaki: Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm

• uchwyt tłumiący drgania

• kasetka - stojak

KG 0,582 kg

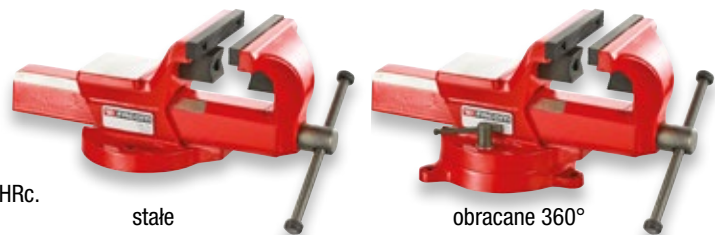
249.GPB

217,74 zł



## IMADŁA ŚLUSARSKIE STAŁE I OBROTOWE

- imadła z żeliwa grafitowego sferoidalnego, wytrzymałość na zerwanie minimum 700 N/mm<sup>2</sup>
- duża podstawa oporowa prowadnicy pryzmatycznej / szczęki ruchomej: brak uginania prowadnicy, działanie imadła zapewnione nawet przy dużych obciążeniach
- szczęki równolegle wymienne. wysoka wytrzymałość na zużycie, twardość 48/53 HRC.
- szczęki w kształcie V do zaciskania rur, wyjmowalne - twardość 40/46 HRC.
- system regulacji z 2 śrubami do kasowania luzów
- czerniona rękojeść



stałe

obracane 360°

Ref.	Rozpiętość	Długość	Szerokość	Wysokość	Cena
<b>1224.100</b> (obracane 360°)	100 mm	345 mm	104 mm	164 mm	<b>940,98 zł</b>
<b>1224.125</b> (obracane 360°)	125 mm	380 mm	127 mm	178 mm	<b>1218,20 zł</b>
<b>1224.150</b> (obracane 360°)	150 mm	460 mm	154 mm	205 mm	<b>1514,42 zł</b>
<b>1224.175</b> (obracane 360°)	175 mm	532 mm	178 mm	241 mm	<b>1948,48 zł</b>
<b>1224.100E</b> (stałe)	100 mm	345 mm	104 mm	142 mm	<b>842,75 zł</b>
<b>1224.125E</b> (stałe)	125 mm	380 mm	127 mm	154 mm	<b>1102,56 zł</b>
<b>1224.150E</b> (stałe)	150 mm	460 mm	154 mm	183 mm	<b>1376,57 zł</b>
<b>1224.175E</b> (stałe)	175 mm	532 mm	178 mm	214 mm	<b>1790,06 zł</b>

## KLUCZ DO NAKRĘTEK Z OTWORAMI



Do nakrętek z otworami na powierzchni czołowej.

Rozstaw klucza regulowana śrubą centralną tak, jak cyrkiel.

- Rozstaw: 20 - 100 mm
- 4 zestawy kołków

**KG 0,530 kg**

117.B

**162,50 zł**

## KLUCZ DO NAKRĘTEK Z NACIĘCIEM NA POWIERZCHNI CZOŁOWEJ



Do nakrętek z nacięciami na powierzchni czołowej.

Rozstaw klucza regulowana śrubą centralną tak, jak cyrkiel.

- Rozstaw: 20 - 100 mm
- 4 zestawy kołków

**KG 0,530 kg**

118A

**230,96 zł**

## KLUCZE HAKOWE Z PRZĘGUBEM

Do nakrętek z bocznymi wgłębieniami

- zastępują trzykrotnie więcej konwencjonalnych kluczy
- przegub z podkładką sprężynującą
- chromowane, satynowane

Ø 15 - 35 mm

długość 168 mm  
**KG 0,080 kg**

125A.35

**51,20 zł**

Ø 35 - 50 mm

długość 202 mm  
**KG 0,170 kg**

125A.50

**61,45 zł**

Ø 50 - 80 mm

długość 280 mm  
**KG 0,380 kg**

125A.80

**76,81 zł**

Ø 80 - 120 mm

długość 345 mm  
**KG 0,700 kg**

125A.120

**102,41 zł**



## KLUCZE HAKOWE NASTAWNE

Do nakrętek z bocznymi wgłębieniami

- chromowane, satynowane

Ø 10 - 50 mm

długość 213 mm  
**KG 0,340 kg**

115A.50

**206,32 zł**

Ø 20 - 100 mm

długość 347 mm  
**KG 0,800 kg**

115A.100

**288,38 zł**

Ø 30 - 200 mm

długość 548 mm  
**KG 1,100 kg**

115A.200

**480,54 zł**





## ZESTAWY WIERTEŁ SZLIFOWANYCH DO METALU



**Uchwyt walcowy**  
**Do wiercenia w:**

- stali do 800 MPA
- stali nierdzewnej
- żeliwie szarym
- stopach aluminium
- tworzywach sztucznych

### 19 SZTUK

rozmiary wiertel: 1 do 10 mm - co 0,5 mm  
**KG 0,730 kg**

222A.TJ19

**125,<sup>11</sup> zł**

### 25 SZTUK

rozmiary wiertel: 1 do 13 mm - co 0,5 mm  
**KG 1,390 kg**

222A.TJ25

**257,<sup>12</sup> zł**

### 32 SZTUKI

20 wiertel: 1 - 10,5 mm - co 0,5 mm  
**12 wiertel pod otwory do gwintowanie i nitowania:**  
 1,9 - 2,1 - 2,6 - 2,9 - 3,2 - 3,3 - 3,8 - 4,2 - 5,1 - 6,8 - 7,9 - 10,2 mm  
**KG 1,390 kg**

222A.TJ32

**199,<sup>48</sup> zł**

### 50 SZTUK

rozmiary wiertel: 1 - 5,9 - co 0,1 mm  
**KG 0,760 kg**

222A.TJ50

**155,<sup>18</sup> zł**

## WIERTŁA STOPNIOWE

**Do wiercenia cylindrycznego i dokładnego we wszelkiego rodzaju materiałach**

- nie wymaga nawiercania otworu wstępnego,
- ostrzenie krzyżowe: auto-centrowanie,
- lepsze odprowadzanie wiórów,
- mniej wibracji, cichsza praca,
- chwyt walcowy 10 mm z 3 spłaszczeniami na obwodzie



### 4 - 12 mm

Zakres średnic: 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12  
**KG 0,025 kg**

229A.ST0

**34,<sup>75</sup> zł**

### 4 - 20 mm

Zakres średnic: 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm  
**KG 0,065 kg**

229A.ST1

**67,<sup>02</sup> zł**

### 4 - 39 mm

Zakres średnic: 4 - 6 - 9 - 12 - 15 - 18 - 21 - 24 - 27 - 30 - 33 - 36 - 39 mm  
**KG 0,315 kg**

229A.ST2

**278,<sup>38</sup> zł**

### 6 - 38 mm

Zakres średnic: 6 - 9 - 13 - 16 - 19 - 21 - 23 - 26 - 29 - 32 - 35 - 38 mm  
**KG 0,320 kg**

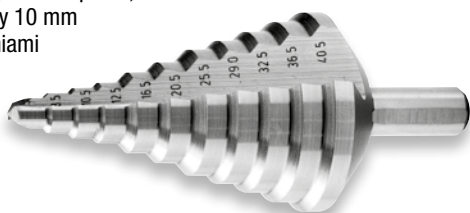
229A.ST3

**223,<sup>59</sup> zł**

## WIERTŁO STOPNIOWE ISO

**Do wiercenia cylindrycznego i dokładnego we wszelkiego rodzaju materiałach**

- nie wymaga nawiercania otworu wstępnego,
- ostrzenie krzyżowe: auto-centrowanie,
- lepsze odprowadzanie wiórów,
- mniej wibracji, cichsza praca,
- chwyt walcowy 10 mm z 3 spłaszczeniami na obwodzie



### 6,5 - 40,5 mm

Zakres: 6,5 - 8,5 - 10,5 - 12,5 - 16,5 - 20,5 - 25,5 - 29 - 32,5 - 36,5 - 40,5 mm  
**KG 0,310 kg**

678006

**346,<sup>80</sup> zł**

## WIERTŁO STOPNIOWE PG

**Do wiercenia cylindrycznego i dokładnego we wszelkiego rodzaju materiałach**

- nie wymaga nawiercania otworu wstępnego,
- ostrzenie krzyżowe: auto-centrowanie,
- lepsze odprowadzanie wiórów,
- mniej wibracji, cichsza praca,
- chwyt walcowy 10 mm z 3 spłaszczeniami na obwodzie



### 6,0 - 37,0 mm

Zakres: 6,0 - 9,0 - 12,5 - 15,2 - 18,6 - 20,4 - 22,5 - 26,0 - 28,3 - 30,5 - 34,0 - 37,0  
**KG 0,300 kg**

678014

**346,<sup>80</sup> zł**





## ZESTAW WYKRĘTAKÓW DO SZPILEK

### Do gwintów prawo- lub lewoskrętnych

- wykręcanie przez nawiercenie i osadzenie wykrętaka 6-kątnego
- zakres: szpilki M6 do M14
- kasetka plastikowa
- **KG 0,470 kg**



885  
**165,35 zł**

## ZESTAW WYKRĘTAKÓW DO SZPILEK

### Do wykręcania szpilek i urwanych śrub o rozmiarze M3 - M18

- wiertła 285.: 4 - 5 - 6 - 8 - 11
- wykrętaki 285.: F1 - F2 - F3 - F4 - F5
- pokrętło nastawne 831.1
- kasetka plastikowa BP.102 z wkładką plastikową PL.464
- **KG 0,470 kg**



285.J10PB  
**604,54 zł**

## ZESTAWY GWINTOWNIKÓW I NARZYNEK



### M3 - M12

#### 18 gwintowniki - 9 narzynek - 2 uchwyty do gwintowników - 2 oprawki do narzynek

- gwintowniki (zgrubny, wykończeniowy) i narzynki: M3 - M4 - M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M12
- kasetka BT.109G z wkładką plastikową PL.47
- **KG 3,100 kg**

221.227J1  
**930,60 zł**



### M3 - M18

#### 18 gwintowniki - 9 narzynek - 2 uchwyty do gwintowników - 2 oprawki do narzynek

- gwintowniki (zgrubny, wykończeniowy) i narzynki: M3 - M4 - M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18
- kasetka BT.105 z wkładką plastikową PL.PL.46
- **KG 3,100 kg**

221.227J2  
**1801,50 zł**

### M3 - M12 - ZE STALI KOBALTOWEJ

#### 18 gwintowniki - 9 narzynek - 2 uchwyty do gwintowników - 2 oprawki do narzynek

- gwintowniki (zgrubny, wykończeniowy) i narzynki: M3 - M4 - M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M12
- kasetka BT.109G z wkładką plastikową PL.47
- **KG 3,100 kg**

221.227SJ1  
**1183,53 zł**

### M3 - M18 - ZE STALI KOBALTOWEJ

#### 24 gwintowniki - 12 narzynek - 3 uchwyty do gwintowników - 2 oprawki do narzynek

- gwintowniki (zgrubny, wykończeniowy) i narzynki: M3 - M4 - M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18
- kasetka BT.105 z wkładką plastikową PL.PL.46
- **KG 3,100 kg**

221.227SJ2  
**2030,50 zł**

## POKRĘTŁA GRZECHOTKOWE DO GWINTOWNIKÓW

- grzechotka prawo- i lewoskrętna z blokadą
- chromowane, polerowane



### KRÓTKIE, 85 mm

Do gwintowników do M6  
**KG 0,164 kg**

830A.5

**131,09 zł**

### KRÓTKIE, 105 mm

Do gwintowników do M12  
**KG 0,316 kg**

830A.10

**166,36 zł**



### DŁUGIE, 250 mm

Do gwintowników do M6  
**KG 0,230 kg**

830A.5L

**150,66 zł**

### DŁUGIE, 300 mm

Do gwintowników do M12  
**KG 0,413 kg**

830A.10L

**204,78 zł**

**2 LATA  
GWARANCJI**

**GWARANCJA FACOM**  
WSZYSTKIE NASZE PRODUKTY OŚWIETLENIOWE  
OBJĘTE SĄ 2 LETNIA GWARANCJĄ

**2 LATA  
GWARANCJI**

## BEZPRZEWODOWA LAMPKA INSPEKCYJNA LED „FIND MY LIGHT”



**360°**

**MOCNE ŚWIATŁO**  
• do 600 lumenów



**HACZYKI I MAGNES**

- nie trzeba trzymać lampy w ręku
- łatwe umieszczenie lampy w miejscu pracy



**Funkcja przywoływania lampy  
- beeper + sygnał świetlny**

**LAMPKA  
OBRACA SIĘ O 200°**

skierowanie strumienia światła  
na obszar roboczy

**FUNKCJA „FIND MY LIGHT”**

Jedyna lampka na rynku  
z takim rozwiązaniem.  
Dzięki cyfryzacji minęły czasy,  
gdy zapominaliśmy gdzie  
zostawiliśmy lampkę lub nie  
wyłączyliśmy jej po pracy.  
Maksymalnie 6 lamp w sekcji.



**AKCESORIA**

- stacja ładowująca
- kabel zasilający USB + zasilacz USB
- kolorowe oznaczenia



**• Cechy:**

- 600 lumenów przez 3,5 godziny
- 300 lumenów przez 6,5 godziny

- Obudowa odporna na wodę i kurz (IP 67) oraz na popularne rozpuszczalniki i chemikalia używane w warsztacie
- Obudowa odporna na uderzenia (IK 08)
- Wskaźnik LCD: stan baterii
- Magnes, haczyk, gwint
- Lampka obraca się o 200°
- Zaokrąglona obudowa

**KG 0,350 kg**

779.CL5PB

**853,<sup>96</sup> zł**

## SUPER PŁASKA LAMPKA INSPEKCYJNA Z AKUMULATOREM



**AKCESORIA**

- kabel ładowania USB
- zasilacz USB



**12 mm**

**EXTRA PŁASKA**

- Idealna do pracy w ciasnych miejscach



**HACZYKI I MAGNES**

- nie trzeba trzymać lampy w ręku
- łatwe umieszczenie lampy w miejscu pracy



**PORT MICRO USB**

- do ładowania

**• 3 ustawienia:**

- 400 lumenów: 8 godzin
- 250 lumenów: 17 godzin
- 40 lumenów: 40 godzin

- wskaźnik naładowania LCD
- obudowa pyło- i wodoszczelna (IP 67)
- 2 magnesy (z tyłu)
- 2 haczyki, z czego jeden obraca się o 360°
- standardowa wtyczka Micro USB

**KG 0,225 kg**

779.SILR2PB

**472,<sup>30</sup> zł**



## LAMPY INSPEKCYJNE DO NADWOZI



**Lampa inspekcyjna do nadwozi** umożliwia kontrastowe i naturalne oświetlenie zachowujące odcień kolorów.

**Idealna do rewizji prac lakierniczych i blacharskich.**



### ZASTOSOWANIA

malowanie, polerowanie, przygotowanie powierzchni, rewizja prac lakierniczych

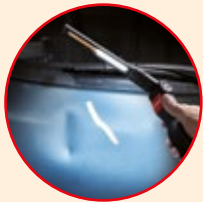
### DWA TRYBY KOLORÓW

- 4 500 Kelvin (światło ciepłe) dla kolorów jasnych.
- 6 500 Kelvin (światło zimne) dla kolorów ciemnych.

**3 godz. jednolitego oświetlenia o natężeniu 500 lumenów/190 luksów w odległości 1 m.**

### AKCESORIA

- Dostarczana z ładowarką sieciową i przewodem USB (5 V, 2 A).
- Ładowanie z sieci lub przez łącze USB.



### WYPOSAŻENIE

- wskaźnik naładowania akumulatora.
- zaczep do zawieszania obracany o 360°.
- magnes



779.CMLPB

**690,48 zł**

## LAMPY PRZENOŚNA FLUORESCENCYJNA 24V

### TRWAŁOŚĆ

- kabel gumowy H05 RN-F: wysoka odporność na produkty ropopochodne
- klasa szczelności: IP55

### MOC OŚWIETLENIA

- 470 luksów w odległości 0,5 m
- 320 lumenów

### OSZCZĘDNOŚĆ

- niski pobór mocy: 11 W
- nie nagrzewa się



### OSŁONA PRZECIWOŚLEPIANIU.

Zapassowa świetlówka fluorescencyjna: 777B.BULD  
Zapassowy klosz: 777B.LENS.

Pobór mocy: 11 W.

Świetlówka fluorescencyjna 11 W

Napięcie: 24 V

Długość przewodu: 10 m.

**KG 0,450 kg**

777B.24FPB

**665,03 zł**

## NOWOŚĆ

## AKUMULATOROWA LAMPY CZOŁOWA



### CZUJNIK RUCHU

- włączanie/wyłączanie gestem
- włączanie bez użycia rąk

### FUNKCJA ON/OFF



### NOWY ZACZEP

Mocowanie lub zwalnianie lampy poprzez proste naciśnięcie suwaka.

Lampa może być używana samodzielnie i można ją mocować do metalowych powierzchni dzięki magnesowi z tyłu

### WIELE MOŻLIWOŚCI NOSZENIA

Obrotową bazę lampy można nosić na pasku, na nadgarstku lub na głowie



**KG 0,900 kg**

779.FRT3PB

**301,36 zł**

### CZAS PRACY

200 lumenów: 2,5 godzin  
100 lumenów: 5 godzin

### BARDZO DUŻA MOC

- lampa akumulatorowa (Micro-USB), dioda LED COB z akumulatorem (z kablem zasilającym USB-C i ładowarką)

### TRWAŁOŚĆ

pyło- i wodoszczelność (IP 54) oraz ochrona przed uderzeniami (IK07)

### BAZA NACHYLANA 90°

### AKCESORIA

kabel USB, zasilacz, pas czołowy



## NOWOŚĆ LATARKA TRZPIENIOWA LED

**Mocna i ultrakompaktowa latarka o nieograniczonym zastosowaniu**

### CZAS PRACY

#### funkcja latarki

- ECO > 75 lumenów: 4 godzin
- BOOST > 150 lumenów: 2 godzin

#### funkcja szerokokątna

- BOOST > 125 lumenów: 2 godzin

### MOC

- lampa z wysokosprawną diodą LED-COB i akumulatorem (Micro USB typ C)



### BARDZO DUŻA WYTRZYMAŁOŚĆ

- IP 67 (pyło- i wodoszczelność)
- IK08 (odporność na uderzenia)

### FUNKCJONALNOŚĆ

- 3 magnesy + zaczep obrotowy

### AKCESORIA

- kabel USB z zasilaczem



### 1 MAGNES

przyciąga śruby, nakrętki, podkładki itp.

### 2 MAGNESY NA ZACZEPIE

obsługa bez zajęcia rąk



**ZACZEP LAMPY OBRACA SIĘ O 270°**

KG 0,078 kg

779.PEN2PB

**234,89 zł**

## NOWOŚĆ LAMPY LED „POCKET”

### CZAS PRACY

- 250 lumenów: 3 godziny
- 125 lumenów: 6 godzin



### BARDZO DUŻA MOC

- wydajna dioda COB-LED z akumulatorem Li-Ion (z kablem zasilającym USB-C i ładowarką)

### WYTRZYMAŁOŚĆ NA KOLIZJĘ

- IP 65 (pyło- i wodoszczelność)
- IK 08 (odporność na uderzenia)

### UNIWERSALNOŚĆ

- 2 magnesy - 1 wieszak na sprężynie
- wskaźnik ładowania z tyłu



### CZUJNIK RUCHU

- włączanie/wyłączanie gestem
- włączanie bez użycia rąk



### MAGNESY

- nie trzeba trzymać latarki w ręku



KG 0,208 kg

779.PCBPB

**324,59 zł**

## LATARKA PALUSZKOWA



- dioda LED 3 W
- 110 lumenów
- 2.304 luksów przy 0,5 m
- maks. zasięg świecenia: 48 m
- czas pracy: 3,5 godziny
- stopień ochrony: IP 65

### Zawiera:

- 2 baterie AAA
- pasek
- KG 0,160 kg

779.PBTPB

**172,26 zł**

## LATARKA UV



- dioda LED 1 W UV
- od 395 do 410 nm
- czas pracy na zasilaniu z baterii: 23 godziny
- klasa szczelności: IP67

### Zawiera:

- 3 baterie AAA
- etui
- pasek
- KG 0,118 kg

779.UVTPB

**278,36 zł**



## AMPEROMIERZ ZACISKOWY 20 A - 1.500 A

Kompatybilny z multimetrami  
FACOM typu 711, 714, ...

### ŚREDNICA

maks.  $\varnothing$  53 mm

### USTAWIENIE PUNKTU ZEROWEGO

ręcznie

- bezstykowy pomiar prądu
- pomiar prądu przemiennego i stałego AC/DC: 20 A - 400 A AC/DC: 400 A - 1.500 A
- średnica szczęk: 53 mm
- maksymalna średnica kabla 52 mm
- CAT IV - 600 V
- kompatybilność z multimetrami, dokonującymi pomiaru w zakresie mV

**KG** 0,450 kg



720.P1500PB

**460,41 zł**

## AMPEROMIERZ CĘGOWY 30 A

Kompatybilny z multimetrami  
FACOM typu 711, 714, ...

### USTAWIENIE PUNKTU ZEROWEGO

ręcznie

- do pomiaru zakresów pomiaru niskiego prądu stałego i zmiennego AC/DC: 5 mA - 30 A
- rozstaw szczęk: 19 mm
- największa rezystancja  $\varnothing$ : 19 mm
- tryb odczytu bezpośredniego: odczytuje wartości bez konwersji przez FACOM 720, 725 Multimetr
- do zastosowań przemysłowych i motoryzacyjnych: do sprawdzania awarii zasilania
- CAT IV 600 V

**KG** 0,394 kg



720.P30PB

**905,60 zł**

## MULTIMETR CYFROWY Z FUNKCJĄ „SMART”

Prosty - Inteligentny  
- Kompaktowy

2 LATA  
GWARANCJI

### FUNKCJA „SMART”

Automatyczny wybór wskazania pomiaru

### UNIERSALNE KOŃCÓWKI POMIAROWE

dzięki zdejmowanej tulei:

- krótkie końcówki pomiarowe (CAT III) do prądów > 50 V
- długie końcówki pomiarowe (CAT II) do prądów < 50 V
- dwuwierszowy wyświetlacz
- przy korzystaniu z amperomierza cęgowego FACOM wyświetla bezpośrednio wartość amperów
- tryb min.-maks.: idealny do pomiarów z czujnikami i sondami
- woltomierz: AC/DC od 0 do 600 V
- pomiar oporu 10 M $\Omega$  ciągłości
- pomiar częstotliwości: od 0 do 3 kHz
- pomiary TRMS, CAT III, ETL/CE
- w zestawie sonda CAT II & CAT III

**KG** 0,320 kg



711BPB

**766,17 zł**

## MULTIMETR SAMOCHODOWY

POMIAR WEWNĘTRZNEJ OPORNOŚCI  
AKUMULATORÓW

KALIBRACJA AUTOMATYCZNA

- woltomierz: AC / DC 0 - 600 V
- amperomierz: AC / DC 0 - 400 mA
- omomierz: 0  $\Omega$  - 40 M $\Omega$
- tester przewodzenia i diod
- pomiar temperatury.
- raport cykliczny: 5% - 99%
- kąt krzywki.
- obrotomierz.
- miernik częstotliwości: 1 Hz - 400 kHz

**KG** 1,354 kg



714APB

**1493,15 zł**

## ZESTAW MULTIMETR + AMPEROMIERZ CĘGOWY



Zawiera:

- Amperomierz zaciskowy 720.P1500PB
- Multimeter cyfrowy 711BPB

711B-2PB

**1184,08 zł**

## ZESTAW MULTIMETR + AMPEROMIERZ CĘGOWY



Zawiera:

- Amperomierz cęgowy 720.P30PB
- Multimeter samochodowy 714APB

714A-1PB

**2285,15 zł**



## ZESTAW MULTIMETR + AMPEROMIERZ CĘGOWY



Zawiera:

- Amperomierz cęgowy 720.P30PB
- Multimeter cyfrowy 711BPB

711B-1PB

1620,57 zł

## MIERNIK UNIWERSALNY Z FUNKCJĄ „SMART”

Prosty  
Inteligentny

### FUNKCJA „SMART”

Automatyczny wybór wskazania pomiaru

### UNIWERSALNE KOŃCÓWKI POMIAROWE

dzięki zdejmowanej tulei:

- krótkie końcówki pomiarowe (CAT III) do prądów > 50 V
- długie końcówki pomiarowe (CAT II) do prądów < 50 V

- dwuwierszowy wyświetlacz
- amperomierz: AC/DC od 0 do 600 V
- woltomierz: AC/DC od 0 do 600 V
- kontrola oporu 10 MΩ i ciągłości
- pomiar częstotliwości: od 0 do 3 kHz
- pomiary TRMS, CAT III, ETL/CE
- w zestawie: sondy CAT II & CAT III

KG 0,360 kg



712BPB

1156,23 zł

## TESTER NAPIĘCIA

Niezastąpiony w konserwacji  
i usuwaniu błędów

Spełnia normy DIN EN 61010-600 V  
Cat III i IEC 61243-3.

Testerem VAT na początku pracy  
sprawdza się, czy w obwodzie  
elektrycznym nie ma napięcia.

### Tester napięcia DAT/VAT

- autotest
- wykrywanie niebezpiecznych napięć
- detektor faz
- alarm ciągłości
- kontrola prądu upływowego: 30 mA
- wskaźnik kierunku pola wirowego
- 600 V CAT III

KG 0,380 kg



701BPB

379,50 zł

## LUTOWNICA PRECYZYJNA GAZOWA



### LUTOWNICA GAZOWA

- mocą odpowiada 75 W
- regulowany dopływ gazu i moc
- maksymalna temperatura 1.300°C
- piezozapłon
- czas nagrzewania: 40 sek.
- nabijanie butanem (lutownica jest pusta)

KG 0,278 kg

1075.HPB

471,09 zł

## LUTOWNICA PRECYZYJNA



### LUTOWNICA BI-WATT

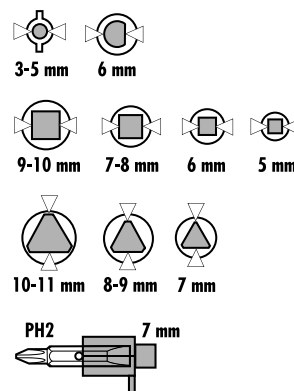
- podwójna izolacja
- normalne nagrzewanie: 15 W
- dodatkowa moc 40 W po naciśnięciu przycisku
- wtyczka europejska 10 A
- kabel zasilający 1,2 m
- ze standardową końcówką i czarną osłoną)

KG 0,219 kg

1116C.BWPB

249,03 zł

## KLUCZ KRZYŻAKOWY Z WIELOMA KOŃCÓWKAMI



- 9 profili w lekkim, kompaktowym, praktycznym narzędziu
- zawiera końcówkę wkrętakową z 2 profilami,  
z mocowaniem rozpinanym łańcuszkiem:
- 7 mm PH 2

KG 0,210 kg

838305

253,48 zł



WYPRODUKOWANO W FRANCJI

## NARZĘDZIE WIELOFUNKCYJNE 3-IN-1 DO ŚCIĄGANIA PŁASZCZA Z KABLA Z PRZYCISKIEM

### Szybkie ściąganie płaszczu i izolacji z kabla

- ściąganie płaszczu z okrągłych kabli PCW Ø 4 - 28 mm
- **PODWÓJNE BEZPIECZENSTWO:** przycisk przy wysuniętym ostrzu jest zablokowany, a ostrze dodatkowo posiada jeszcze własną blokadę

**OSTRZE SAMOOBROTOWE**

**ZAPASOWE OSTRZE SAMOOBROTOWE**

**OSTRZE TNĄCE**

**BLOKADA OSTRZA**

**SYSTEM DOCISKU**

**SZYBKA, ŁATWA WYMIANA SAMOOBROTOWEGO OSTRZA**

**GNIAZDO ŚCIĄGANIA IZOLACJI**

**ŚRUBA RADEŁKOWANA do wysuwania ostrza**



### ŚCIĄGANIE PŁASZCZA Z KABLA



Śruba radełkowa do ustawiania ostrza



Ściąganie płaszczu z kabla proste jak nigdy: 30% mniej siły dzięki systemowi docisku



Szybka, łatwa obsługa: Przyłożyć narzędzie do płaszczu. Wykonać jeden obrót wokół kabla. Ściągnąć na zewnątrz.



### CIĘCIE



Nóż tnący wysunięty - przycisk zablokowany. Ostrze zabezpieczone

### ŚCIĄGANIE IZOLACJI



872271

**144,27 zł**

**KG 0,278 kg**

## REWOLWEROWE, AUTOMATYCZNE SZCZYPCE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI

### PRECYZJA

Ustawienie nacisku szczęki na izolację za pomocą przełącznika wybierakowego

### SZYBKE USTAWIANIE I WIELOFUNKCYJNOŚĆ

- opatentowane, łatwe w ustawianiu i wymienne kasety
- długość ściągania izolacji z ustawianiem od 3 do 18 mm

### UCHWYT W KSZTAŁCIE RĘKOJEŚCI PISTOLETU

- chroni nadgarstek
- szybkie cięcie, precyzyjne
- ściąganie izolacji
- nadaje się do intensywnej pracy



**ŚCIĄGANIE IZOLACJI**



**CIĘCIE**



- połączenie 2 funkcji: cięcie - ściąganie izolacji
- zakres ściągania izolacji od 0,02 do 10 mm<sup>2</sup>
- różnorodne, profilowane ostrza

**KG 0,166 kg**

793940

**385,41 zł**

## NÓŻ ELEKTRYKA



- 2 ostrza
- blokada ostrzy

**KG 0,100 kg**

640180

**109,86 zł**

## AUTOMATYCZNE SZCZYPCE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI SWINGO®



- opracowany własny mechanizm ściągania izolacji bez nakładu siły
- ergonomiczny korpus z nylonu wzmocnionego włóknem szklanym
- połączenie 2 funkcji: odcinanie - ściąganie izolacji
- zakres ściągania izolacji od 0,02 do 10 mm<sup>2</sup>
- różnorodne, profilowane ostrza
- zintegrowana funkcja przecinania
- miękka powłoka uchwytu

**KG 0,166 kg**

793936

**354,18 zł**

## NARZĘDZIE DO ŚCIĄGANIA PŁASZCZA KABLOWEGO



### z samoobrotowym ostrzem hakowym

- ergonomiczny suwak ułatwia pracę
- śruba nastawcza w łatwo dostępnym miejscu
- ostrze hakowe Ø 28 mm
- zapasowe ostrze w trzonku

**KG 0,075 kg**

985956

**74,62 zł**



## HYDRAULICZNE SZCZYPCE DO ZAGNIATANIA Z CZUJNIKIEM CIŚNIENIA



### Z WYMIENNYMI MATRYCAMI SZEŚCIOKĄTNYMI

- siła zagniatania: 35 kN
- skok: 5 - 8 mm
- końcówka obraca się o 360°
- zagniatanie końcówek kablowych i złączek

**KG 2,130 kg**

985913

**2609,18 zł**



### MATRYCE SZEŚCIOKĄTNE

Do hydraulicznych szczypiec do zagniatania 985913  
zagniatanie zgodnie z normą NFC20130

Ref.	Przewód
985914	6 mm <sup>2</sup>
985915	10 mm <sup>2</sup>
985916	16 mm <sup>2</sup>
985917	25 mm <sup>2</sup>
985918	35 mm <sup>2</sup>
985919	50 mm <sup>2</sup>
985920	70 mm <sup>2</sup>
985921	95 mm <sup>2</sup>
985922	120 mm <sup>2</sup>
985923	150 mm <sup>2</sup>



KAŻDA MATRYCA

**317,48 zł**

## SZCZYPCE DO ZAGNIATANIA KOŃCÓWEK

#### PRAKTYCZNE

- przechowywanie 2 wkładek w jednej parze
- wkładki do zagniatania przejrzyste posortowane

#### ŁATWA WYMIANA

- szybka i bez użycia narzędzi wymiana wkładek do zagniatania



#### NIEZAWODNOŚĆ

- precyzyjne, dokładne ze wszystkich czterech stron, równomierne zagniatanie

#### KOMFORT

- pełna widoczność procesu zagniatania
- ergonomiczny uchwyt - obsługa jedną ręką

#### z 4 wymiennymi wkładkami

- do zagniatania połączeń mechanicznych, elektrycznych i elektronicznych
- kabel osadzony idealnie w końcówce kablowej
- łatwe zwalnianie blokady w celu wymiany wkładek
- 4 wymienne wkładki:
  - wkładka 821461 (mm<sup>2</sup>): 0,25-0,75, 1-1,5, 2,5, 4, 6, 10
  - wkładka 821462 (mm<sup>2</sup>): 0,5-1,5, 1,5-2,5, AWG 22-16, 16-14
  - wkładka 821466 (mm<sup>2</sup>): 0,14-1, 1,5, 2,5, 4, AWG 16, 14, 26-18, 12
  - wkładka 821469 (mm<sup>2</sup>): 0,5-2,5, 4-6, AWG 22-14, 12-10

**KG 0,850 kg**

819832

**1397,81 zł**

## UNIWERSALNE SZCZYPCE DO ZAGNIATANIA 360°

**MOBILNE ROZWIĄZANIE**  
Prosta obsługa - Niewielki ciężar  
Oszczędność czasu

#### ANTYPOŚLIZGOWY MATERIAŁ

wygodny, ergonomiczny uchwyt chroni przed ślizganiem się rąk

#### LEKKIE

- łatwa obsługa i transport
- lekkie, kompaktowe narzędzie do prac na wąskiej przestrzeni

#### GRZECHOTKA

z systemem grzechotki wzmacniającym siłę zagniatania

#### AUTONOMIA

- nie trzeba wymieniać wkładki do zagniatania
- samoczynne dopasowanie do rozmiaru tulei

#### OTWÓR DO MOCOWANIA

na pętlę

#### NIEWIELKIE ROZWARCIE UCHWYTU

dobrze pasuje w małych rękach; idealny rozmiar, wygodne również dla leworęcznych



**KG 0,176 kg**

985905

**761,33 zł**





## SZCZYPCE DO ZAGNIATANIA SERKAN® DO IZOLOWANYCH ZŁĄCZEK KABLOWYCH



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

### Do izolowanych połączeń kablowych z funkcją przytrzymywania

- dzięki automatycznemu przytrzymywaniu = druga ręka pozostaje wolna
- elementy zagniatąjące z 3 profilami (mm<sup>2</sup>): 0,5 - 1,5 / 1,5 - 2,5 / 4 - 6
- kable i złączki po zagnieceniu są przytrzymywane
- przytrzymywanie złączki przed zagnieceniem - „3. ręka”
- wytrzymałość na rozciąganie zagniatanego elementu zgodnie z CEI 760
- długość: 230 mm

**KG 0,490 kg**

673838

**302,33 zł**

## SZCZYPCE DO ZAGNIATANIA DO TULEI



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

### Do tulei

- elementy zagniatąjące z 5 profilami (mm<sup>2</sup>): 0,5 - 0,75 / 1 - 1,5 / 2,5 / 4 / 6
- wytrzymałość na rozciąganie zagniatanego elementu zgodnie z NFC 63-023
- szczypce odpowiadają normie NFC 20130
- długość: 230 mm

**KG 0,490 kg**

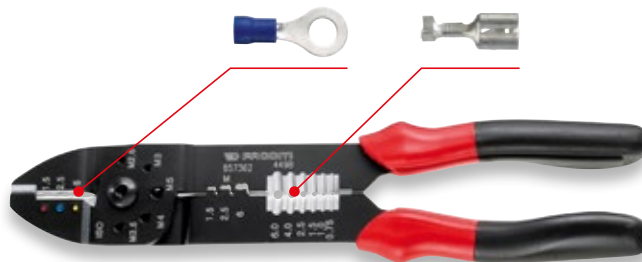
985895

**317,81 zł**

## STANDARDOWE SZCZYPCE DO ZAGNIATANIA

- z funkcją odcinania kabla
- zagniatanie zaizolowanych połączeń kablowych: 1,5 do 6 mm<sup>2</sup>
- zagniatanie zaizolowanych połączeń kablowych: 1,5 do 6 mm<sup>2</sup>
- ściąganie izolacji: 0,75 do 6 mm<sup>2</sup>
- przecina blachę w kręgach, cienką blachę: 4 mm
- przecina drut miedziany o średnicy do 6 mm
- długość: 225 mm

**KG 0,320 kg**



449BPB

**97,20 zł**





## BOOSTER ROZRUCHOWY 12 - 24 V



**Wspomaganie rozruchu 12 i 24 V wszystkich pojazdów**

**PRZEWODY MIEDZIANE Z PODWÓJNĄ IZOLACJĄ**

o przekroju 70 mm<sup>2</sup> i długości 210 cm

**WYŁĄCZNIK ZASILANIA I ALARM**

w przypadku odwrócenia biegunów.

**WYBÓR NAPIĘCIA PRZEZ GNIAZDO ZASILANIA**

dotychczasowe gniazdo zasilania dla przewodów opcjonalnych

**SZCZELNY AKUMULATOR WEWNĘTRZNY TYPU AGM**

**ZACISKI ZAKRZYWIONE 850 A**

**ZABEZPIECZENIE ZA POMOCĄ BEZPIECZNIKA ZWŁOCZNEGO 500 A**

**ANALOGOWY WOLTOMIERZ**

do kontroli ładowania



**PRZEWODY OPCJONALNE**

dostępne w sprzedaży detalicznej:

**Kable pomocnicze do wszystkich pojazdów - 50 mm<sup>2</sup>**

- B124.0C1PC: 1 m
- B124.0C3PC: 3 m
- B124.0C5PC: 5 m

**Kable MAN - 70 mm<sup>2</sup>:**

- B124.0C2MAN: 2 m

**Kable CATERPILLAR 50 mm<sup>2</sup>:**

- B124.0C3CAT: 3 m

**Kable NATO do zastosowań wojskowych:**

- 1 złącze - 50 mm<sup>2</sup>:
  - B124.0C2NATO: 2 m
  - B124.0C4NATO: 4 m
- 2 złącza - 50 mm<sup>2</sup>:
  - B124.0C3NATO2: 3 m / 2 x Ø 50 mm<sup>2</sup>

- pojemność 2 x 50 Ah
- maks. prąd szczytowy: 7750 A
- maks. prąd rozruchowy: 3200 A
- TCFC: 1700 A
- ładowarka automatyczna 7 A.

**KG 76,700 kg**

**2 LATA  
GWARANCJI**

**B124.HDPB**

**12.906,<sup>96</sup> zł**

## BOOSTER ROZRUCHOWY 12 V



**Do intensywnego użytku**

- napięcie użytkowe 12 V.
- wyłącznik bezpieczeństwa i alarm w przypadku odwrócenia biegunów.
- pojemność 22 Ah.
- szczelny akumulator wewnętrzny typu AGM.
- maks. prąd szczytowy: 3500 A.
- maks. prąd rozruchowy: 1300 A.
- TCFC: 780 A.
- przewody miedziane z podwójną izolacją o przekroju 25 mm<sup>2</sup> i długości 1,55 m.
- zaciski proste 650 A.
- zabezpieczenie za pomocą bezpiecznika zwłocznego 300 A.
- analogowy woltomierz kontroli ładowania.
- wtyczka do gniazda zapalniczki zabezpieczona bezpiecznikiem resetowanym 16 A.
- ładowarka automatyczna 2 A.

**KG 22,800 kg**

**B12.SECUPB**

**2775,<sup>96</sup> zł**

## BOOSTER ROZRUCHOWY 12 - 24 V



**Wspomaganie rozruchu 12 i 24 V wszystkich pojazdów**



**2 LATA  
GWARANCJI**

**Do wszystkich typów pojazdów: osobowe, dostawcze, autobusy, ciągniki, kampery**

- wyłącznik ochronny i alarm w razie zamiany biegunów
- 2 wewnętrzne akumulatory AGM 12 V
- pobór mocy: 2 x 20 Ah
- realne napięcie na klemach: 1 000 A
- moc szczytowa: 3 700 A
- miedziany kabel w podwójnej izolacji
- przekrój kabla: 35 mm<sup>2</sup>
- długość kabla: 155 cm
- zakrzywiona kłema 850 A - 100% z brązu
- wskaźnik ładowania
- ładowarka: 12 V 4 A z trybem ładowania podtrzymującego
- ochrona bezpiecznikiem zwłocznym, 300 A

**KG 22,800 kg**

**B124.1APB**

**4080,<sup>90</sup> zł**



## ŁADOWARKI AKUMULATORÓW

### UNIWERSALNE

- do ładowania wszystkich typów akumulatorów ołowiowych: elektrolitowych, VLRA, AGM, ŻELOWYCH
- do użycia w pojazdach z funkcją Start & Stop

### WYSOKA FUNKCJONALNOŚĆ

- inteligentny program ładowania w 8 krokach
- proces ładowania sterowany mikroprocesorowo
- ładowarka BC1215PB wyposażona w funkcję SHOWROOM

### BEZPIECZEŃSTWO

- napięcie wyjściowe ograniczone do 14,7 V
- ochrona przez zmianą biegunowości
- ochrona przed zwarcie i przeciążeniem
- technologia beziskrowa
- tryb konserwacji akumulatora

### AKCESORIA

- izolowane zaciski i przewody



**100% automatyki,  
szybkie i niezawodne  
ładowanie!**

**ŁADOWARKA 12 V  
MAKS. PRĄD WYJŚCIOWY 6 A**

**KG 1,300 kg**

**BC126PB**

**521,21 zł**

**ŁADOWARKA 12 V  
MAKS. PRĄD WYJŚCIOWY 15 A**

**KG 1,400 kg**

**BC1215PB**

**818,98 zł**

**ŁADOWARKA 24 V  
MAKS. PRĄD WYJŚCIOWY 10 A**

**KG 2,355 kg**

**BC2410PB**

**893,39 zł**

## MULTIMETR SAMOCHODOWY

W 100% automatyczny,  
elektryczny tester  
samochodowy.  
3-kolorowy ekran  
ułatwiający interpretację  
wartości.

### Odporny na wstrząsy.

- Wykrywanie nieprawidłowych styków.
- Voltomierz
- Pomiar napięcia prądu stałego do 49 V
- Automatyczne wykrywanie sygnałów MLI/PWM
- Test obwodu: automatyczna kontrola zasilania z wykrywaniem nieprawidłowych styków.
- Omomierz - Pomiar rezystancji do 40 MΩ
- Alarm ciągłości
- Dostarczany z parą przewodów pomiarowych, końcówek dotykowych, zacisków krokodylkowych i pokrowcem zabezpieczającym

**KG 0,380 kg**

**DX.V12PB**

**489,86 zł**



## TESTER DO ŚWIEC ŻAROWYCH

Działa ze świecami żarowymi  
o wszystkich napięciach:  
ceramicznych i metalowych.

- łatwy odczyt za pomocą diod.
- zwiększenie niezawodności poprzez minimalizację ryzyka nieprawidłowej interpretacji wyników.
- optymalne rozmieszczenie przewodów
- napięcie zasilania 11,8 V do 13,6 V.
- kontrola napięcia w zakresie 3,5 – 12 V.

**KG 0,250 kg**

**DX.10APB**

**492,21 zł**



## MODUŁ OCHRONY PAMIĘCI

Podtrzymywanie ustawień pojazdu podczas  
wymiany akumulatora lub chwilowej przerwy  
zasilania w pojeździe.

- zasilanie: 12 i 24 V z akumulatora zewnętrznego.

**KG 0,150 kg**

**DX.11APB**

**493,93 zł**



## MODUŁ STABILIZUJĄCY 12 V

Chroni elementy elektroniczne pojazdu przed  
przepięciami np.: spawanie, prace z użyciem  
elektronarzędzi: szlifierki, wkrętarki itp.,  
równoległe podłączenie akumulatora.

**KG 0,150 kg**

**DX.8-12APB**

**252,02 zł**



## SZYBKI TESTER ZUŻYCIA TARCZ HAMULCOWYCH I OPON SCANDIAG®



Dzięki połączeniu technologii laserowej i kamery zapewnia precyzyjny i szybki pomiar zużycia tarcz hamulcowych i opon bez konieczności zdejmowania kół (w większości przypadków)

- wydruk raportu: zawiera pomiary zużycia przedstawione w postaci przejrzystych i zrozumiałych wykresów.
- komunikacja bezprzewodowa - wbudowany moduł Bluetooth
- zasilanie: akumulator litowy pozwalający na wykonanie 500 pomiarów na jednym ładowaniu (około 60 pojazdów).
- skrzynka BPMBOXM na piankowej wkładce
- ładowarka i kablem USB.

**KG** 1,500 kg

**DX.TSCANPB**

**8678,81 zł**

## LASEROWY TERMOMETR ELEKTRONICZNY



Termometr na podczerwień z celownikiem laserowym. Możliwość wykonywania pomiarów przez podłączenie czujnika K do pomiarów kontaktowych.

Regulowany poziom emisji.

- Tryby pracy: różnicowy, minimalny, maksymalny, średnia, alarm.
- Zakres pomiaru w podczerwieni: - 60 do + 600°C
- Wskaźnik D/S: 11/1.

**KG** 0,328 kg

**DX.T100PB**

**518,35 zł**

## ZESTAW 20 NARZĘDZI DO DEMONTAŻU RADII SAMOCHODOWYCH



20 narzędzi specjalnych dla głównych marek radioodbiorników: Alpine, Blaupunkt, Becker, Grundig, JVC, Pioneer, VDO.

Wiele marek: BMW, grupa Fiat, Ford, Mercedes, Opel, PSA, Renault, Grupa VAG.

Dostarczany w saszetce plastikowej z etykietami.

**KG** 0,176 kg

**DX.25PB**

**191,33 zł**

## PISTOLET DO POMPOWANIA OGUMIENIA



Posiada certyfikat kalibracji LNE

- zakres: 0 - 12 bar.
- wzmocnienie gumowe zabezpieczające przed uderzeniami.

**KG** 0,850 kg

**U.179AP**

**567,72 zł**

## TŁUMIK DO SPUSZCZANIA POWIETRZA Z OPON SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH



Utrzymuje poziom hałasu do 85 dB(A) zgodnie z dyrektywą europejską 2003/10/WE.

Zabezpieczenie przed ryzykiem wyrzutu zaworu i cząstek.

- nie spowalnia spuszczenia powietrza.
- działa z wszystkimi oponami wszystkich rozmiarów (szczególnie przystosowany do opon samochodów ciężarowych)
- dostarczane w etui z 2 przegródkami (zawiera tylko jedno narzędzie).

**KG** 1,250 kg

**DR.SILHPB**

**210,42 zł**

## ŚCIAĞACZ PRZEGUBÓW OSIOWYCH UKŁADU KIEROWNICZEGO



Umożliwia montaż i demontaż przegubów drążków kierowniczych w samochodach osobowych i lekkich samochodach dostawczych

3 głowice:

- **czzerwona:** Ø 28-34 mm - maks. moment obrotowy 80 Nm
- **niebieska:** Ø 34-39 mm - maks. moment obrotowy 100 Nm
- **zielona:** Ø 39-45 mm - maks. moment obrotowy 150 Nm

- rozmiar drążków: 28 - 45 mm

**KG** 2,400 kg

**U.7-3TPB**

**970,48 zł**

## ZESTAW NARZĘDZI DO CENTROWANIA SPRZĘGIEŁ SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH



### Zawiera:

- 4 cylindry o średnicach 20, 25, 27, 30 mm do łożysk - oznaczenia DM.30PL-20/-25/-27/-30
- 2 narzędzia rozprężne do ustawiania:
  - DM.30PL-3645 - zakres od 36 do 45 mm
  - DM.30PL-4252 - zakres od 42 do 52 mm
- pierścienie gumowe ozn. DM.30PL-01
- skrzynka BP.112 z wkładką PL.490

**kg 3,260 kg**

**DM.30PLPB**

**773,81 zł**

## ZESTAW NARZĘDZI DO KÓŁ PASOWYCH ALTERNATORA



Do montażu i demontażu koła pasowego alternatora.

### Zawiera:

- 2 końcówki TORX T40 - T50
- 2 końcówki XZN M8 - M10
- 2 końcówki 6-kątne 8 - 10mm
- 1 nasadkę TORX COMBI
- 1 nasadkę XZN COMBI
- 2 nasadki specjalne do montażu/demontażu.
- 1 nasadkę 6-kątną podwójną
- 2 łącznik kwadratowy/6-kątny
- skrzynka BP.112 z wkładką plastikową

**kg 1,600 kg**

**DM.APRPB**

**309,14 zł**

## ZESTAW DO NAPRAWY GWINTÓW



### Zawiera:

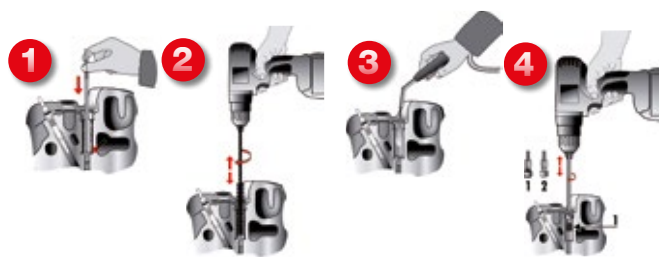
- wkładki ze stali nierdzewnej M5, M6, M8, M10, M12
- specjalne wiertła gwintujące do naprawiania gwintów M5, M6, M8, M10, M12
- specjalne wiertła do naprawiania gwintów M5, M6, M8, M10, M12
- różne narzędzia (montaż wkładek i pokrętek) do wkładek M5, M6, M8, M10, M12
- magnetyczny łamacz do wkładek M5, M6, M8, M10, M12

**kg 1,200 kg**

**TRK5-12PB**

**956,56 zł**

## ZESTAW DO CZYSZCZENIA GNIAZD WTRYSKIWACZY



**Zapobiega wyciekom po wymianie wtryskiwacza**



Do wszystkich silników wysokoprężnych z szyną paliwową (COMMON RAIL).

Do czyszczenia gniazd wtryskiwaczy i powierzchni styku uszczelek.

Montaż na wkrętarkę lub wiertarkę

### Zawiera:

- 2 cylindryczne szczotki 20 mm i 25 mm do czyszczenia gniazd.
- 2 szczotki (nylonowa i mosiężna) do powierzchni styku uszczelek.
- klocek ścierny do gładzenia powierzchni styku uszczelek.
- korki zabezpieczające przed zanieczyszczeniem cylindrów silnika.
- łączniki i przedłużacze.

**kg 1,600 kg**

**DCR.ICAPB**

**498,96 zł**

## ZESTAW SZCZOTEK DO CZYSZCZENIA GNIAZD WTRYSKIWACZY



2 sztuki.

**DCR.ICA-4PB**

**123,60 zł**

## ZESTAW SZCZOTEK DO CZYSZCZENIA GNIAZD WTRYSKIWACZY



2 sztuki.

**DCR.ICA-5PB**

**247,57 zł**



## DŹWIGNIE



Liczne zastosowania: sprawdzanie elementów zawieszenia, nadwozia, układu jezdnego itp.

- sztywny grot o dużej wytrzymałości na zginanie.

Ref.	Wymiary (D x L)	KG	Cena
D.3-7	3/8" x 292 mm	0,275 kg	<b>108,41 zł</b>
D.3-12	3/8" x 422 mm	0,345 kg	<b>134,42 zł</b>
D.3-18	1/2" x 635 mm	0,810 kg	<b>192,36 zł</b>
D.3-24	1/2" x 787 mm	1,000 kg	<b>210,27 zł</b>
D.3-30	5/8" x 915 mm	1,700 kg	<b>266,69 zł</b>



## ZESTAW 3 DŹWIGNI

Zawiera:

- dźwignie: D.3-7; D.3-12; D.3-18
- wkładkę plastikową do przechowywania

KG 2,255 kg

D.3J3PB

**446,03 zł**

## ZESTAW DO MONTAŻU/DEMONTAŻU PASKÓW ELASTYCZNYCH



ZAKŁADANIE



ZDEJMOWANIE



Do montażu/demontażu pasków elastycznych urządzeń pomocniczych bez napinaczy.

- do użycia na kołach o różnych średnicach.
- dez konieczności regulacji podczas używania na różnych kołach.

Zawiera:

- narzędzie do zdejmowania pasków
- narzędzie do zakładania pasków
- kaseeta plastikowa

KG 1,350 kg

DT.SFBPB

**358,95 zł**

## PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU POKRYWY CZUJNIKA POZIOMY PALIWA

Umożliwia demontaż i montaż pokrywy czujnika poziomu paliwa

- zakres: od 88 do 170 mm
- regulacja otwarcia przez przeponę

KG 0,200 kg



DM.JLPB

**429,87 zł**

## KLUCZ DO CIĘCIA RUR



Automatyczny mechanizm zapadkowy

- dla rur o średnicy 31 - 65 mm i grubości ścianki do 3 mm
- długość całkowita: 250 mm
- zapasowe szczęki DE.8-1

KG 0,193 kg

DE.8PB

**563,59 zł**

## ZESTAW 6 KLUCZY DO NAPINACZY PASKÓW



System szybkiego mocowania kluczy w uchwycie

- uchwyt 445 mm
- 6 kluczami oczkowymi: 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 mm
- 2 adaptory napędu nasadek:
  - 1/2" do klucza 19 mm
  - 1/4" do klucza 14 mm
- adapter do bitów 6-kątnych 1/4" do klucza 14 mm

KG 1,350 kg

DT.TWAPB

**645,44 zł**

## UNIWERSALNY ŚCIĄGACZ DO KÓŁ PASOWYCH WIELORÓWKOWYCH

Uniknij demontażu silnika



Do demontażu kół pasowych wielorowkowych wału korbowego bez ich uszkodzenia.

- blokowane i regulowane zaczepy dopasowują się do różnych średnic kół.
- niewielkie wymiary umożliwiające pracę bez demontażu silnika.
- wielkość koła: 45 - 175 mm.
- skok rowków: 3,56 mm.

KG 1,120 kg

DM.50PB

**609,63 zł**



## URZĄDZENIA DO WYMIANY PŁYNU HAMULCOWEGO

**Maksymalna niezawodność**  
**Optymalna wydajność**

**NOWA POMPA**  
przepływ zwieszony o 28%

**KOREK UNIWERSALNY**  
pasuje do 95% pojazdów

**ULEPSZONE ZŁĄCZA**

**MANOMETR GLICERYNOWY**  
lepsza czytelność

- Zbiornik 10 l.
- Schówek na akcesoria.
- Zasilanie z akumulatora pojazdu 12 V.

**Opcjonalne korki specjalne**  
- nie występują w zestawie:

- Toyota - Lexus : SP.18006
- Honda : SP.18007
- Nissan - Chrysler - Subaru - Ssangyong - Hyundai: SP.18008
- Ford - Mazda - Cadillac - Chevrolet - Pontiac: SP.19156
- Chrysler - Jeep: SP.19157
- Ø 45 mm: SP.19158
- Ø 90 mm: DF.20-12A



Dostarczany z korkiem uniwersalnym DF.20-07DPB

### ANALOGOWE



3 LATA  
GWARANCJI



- zbiornik o pojemności 10 l.
- możliwość podłączenia do akumulatora 12 v pojazdu.
- pompa o wysokim wydatku 1,5 l/min (obieg otwarty, możliwość szybkiej wymiany płynu hamulcowego).
- regulacja ciśnienia za pomocą pokrętki.
- wskaźnik automatycznego zatrzymania przy niskim poziomie.
- ciśnienie regulowane od 0,5 do 4 bar, kontrolowane za pomocą manometru glicerynowego
- schówek na akcesoria.

KG 16,20 kg

DF.81PB

4050,95 zł

### KOREK ALUMINIOWY UNIWERSALNY DO URZĄDZEŃ DO WYMIANY PŁYNU HAMULCOWEGO



DF.20-07DPB

193,75 zł

### CYFROWE



3 LATA  
GWARANCJI

- Zbiornik o pojemności 10 l.
- Możliwość podłączenia do akumulatora 12 V pojazdu.
- Pompa o wysokim wydatku 1,5 l/min (obieg otwarty, możliwość szybkiej wymiany płynu hamulcowego).
- Możliwość wbudowania akumulatora samochodowego w celu uzyskania niezależności.
- Sterowanie cyfrowe do precyzyjnej regulacji ciśnienia (skok co 0,1 bar).
- Automatem uwalnianie ciśnienia po wyłączeniu urządzenia.
- Wskazanie niskiego poziomu z automatycznym zatrzymaniem.
- Alarm typu „BA”, sygnalizujący słaby akumulator.
- Boczny zaczep do odkładania przewodu elastycznego.
- Świadectwo zgodności wydawane na koniec produkcji (kontrola jednostkowa).
- Schówek zakrywający akumulator.
- Ciśnienie regulowane od 0 do 4 bar.

KG 17,31 kg

DF.101PB

5.890,65 zł



WYPRODUKOWANO  
W BELGII

## NARZĘDZIE PNEUMATYCZNE DO POPYCHANIA/OBRACANIA TŁOKÓW HAMULCÓW TARCZOWYCH

- Siłownik pneumatyczny umożliwiający popychanie i obracanie tłoka.
- Możliwość użytkowania z tłokami obracającymi się w prawą lub lewą stronę.
- Ciśnienie maks. 6,2 bar, 1/4 NPT;  $\varnothing$  10 mm, 3/8".

**Dostarczane w walizce z instrukcją obsługi i listą zastosowań**

### Z 2 PIERŚCIENIAMI WIELOWYMIAROWYMI I 7 TALERZYKAMI



**Zawiera:**

- DF.17: urządzenie pneumatyczne
- 2 pierścienie wielowymiarowe: DF.6-2P i DF.6-3P
- 7 talerzyków: DF.6-2P, DF.6-3P, DF.6-5, DF.6-9, DF.6-14, DF.6-15, DF.6-16
- naprawa większości europejskich marek
- skrzynka z tworzywa sztucznego

**KG 2,70 kg**

**DF.17-PPB**

**1017,81 zł**



### Z 6 TALERZYKAMI



**Zawiera:**

- DF.17: urządzenie pneumatyczne
- 6 talerzyków: DF.6-2, DF.6-3, DF.6-4, DF.6-5, DF.6-8, DF.6-9
- naprawa większości europejskich marek
- skrzynka z tworzywa sztucznego

**KG 2,70 kg**

**DF.17-100PB**

**840,66 zł**

## PIERŚCIEŃ WIELOWYMIAROWE DO TŁOCZKÓW W HAMULCACH TARCZOWYCH

### Z 2 ZACZEPAMI



- średnica: 48 mm
- wysokość: 21 mm
- zakres mocowania:
  - min.: 15 mm
  - maks.: 30 mm
- kompatybilny z DF.17

**KG 0,136 kg**

**DF.6-2PPB**

**330,59 zł**

### Z 3 ZACZEPAMI



- średnica: 48 mm
- wysokość: 21 mm
- zakres mocowania:
  - min.: 15 mm
  - maks.: 34 mm
- kompatybilny z DF.17

**KG 0,131 kg**

**DF.6-3PPB**

**357,23 zł**

## SUWMIARKA DO TARCZ HAMULCOWYCH



**Precyzyjny i bezbłędny odczyt.**

**Umożliwia pomiar bez demontażu koła (samochody bez osłon).**

- Zakres 0 - 50 mm
- Głębokość szczęk: 50 mm.
- Dokładność 1/10 mm.
- Saszetka z wzmocnionego materiału nr seryjnym umożliwiającym kontrolę ISO.

**KG 0,250 kg**

**DF.18PB**

**424,66 zł**

## ZESTAW NARZĘDZI DO ZAKŁADANIA USZCZELEK



**Regulowane szczęki**

**(3 stopnie) umożliwiające dostosowanie się do wszystkich rodzajów uszczelek i koszy łożyskowych.**

**Umożliwia montaż uszczelek bez ich uszkodzenia.**

Możliwość użycia w większości pojazdów, w tym w motocyklach.

**Zawiera:**

- 217.50 - szczęki od 9,5 do 50 mm
- 217.90 - szczęki od 18 do 90 mm

**KG 1,100 kg**

**217.J2PB**

**1072,45 zł**





## ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY DO WTRYSKIWACZY COMMON RAIL

**Wszystkie niezbędne narzędzia potrzebne do demontażu zapieczonych wtryskiwaczy**



Umożliwia obsługę ponad 80% przypadków zapieczonych wtryskiwaczy.

- 4 nasadki do demontażu główek wtryskiwaczy: 25 - 27 - 29 - 30 mm.
- narzędzie do demontażu mechanizmu wewnętrznego wtryskiwaczy BOSCH.
- młot bezwładnościowy o dwóch wysokościach.
- dostarczany z łącznikami do wtryskiwaczy BOSCH, SIEMENS, DELPHI.

**KG 11,31 kg**

**DCR.IPPB**

**3362,69 zł**

## ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY USZCZELEK WTRYSKIWACZY



Umożliwia usuwanie uszczelek wtryskiwaczy przyklejonych do dna gniazd.

Umożliwia uniknięcie demontażu głowicy.

**KG 1,630 kg**

**DCR.SRPB**

**856,75 zł**

## ZESTAW KLUCZY PRZEGUBOWYCH DO ŚWIEC ŻAROWYCH



- napęd 3/8"
- przegub Cardana

Zawiera:

- B.10R8L rozmiar 8 mm
- B.10R9L rozmiar 9 mm

**KG 0,256 kg**

**B.10R89LPB**

**283,96 zł**

## PRZYRZĄD DO USTAWIANIA ŚWIATEŁ



### PODWÓJNY CELOWNIK LASEROWY

- górny promień lasera do prostopadłego ustawiania
- pojedynczy laser do środkowania na reflektorze

### MOŻLIWOŚĆ WYKORZYSTANIA DO WSZYSTKICH POJAZDÓW I REFLEKTORÓW

- do opraw reflektorów od 20 do 150 cm.
- przystosowany do lamp ksenonowych, diodowych i halogenowych.
- przystosowany również do lamp matrycowych typu Matrix.
- regulacja świateł mijania, drogowych i przeciwmgielnych.

### WBUDOWANY LUKSOMIERZ CYFROWY

Kontrola natężenia oświetlenia w światłach drogowych i mijania.

### REGULACJA ODCHYLEKI PIONOWEJ

W zależności od wysokości lampy - do 4%.

### PODSTAWA NA KÓŁKACH

Stabilne i precyzyjne przemieszczanie urządzenia

### HOMOLOGACJA CE, DOSTARCZANY Z CERTYFIKATEM

**2 LATA  
GWARANCJI**

**Prosty i precyzyjny**



### POKRYWA OCHRONNA PBC.588

w opcji do dokupienia



**740APB**

**3858,02 zł**



## ZLEWARKA DO OLEJU



- grawitacyjny pojemnik na spuszczone olej
- do użytku pod podnośnikiem lub w kanale
- pojemność zbiornika 80 l
- wysokość regulowana od 114 do 168 cm
- szeroki stalowy kolektor ø 530 mm
- siatka zapobiegająca rozpryskom
- 4 kółka skrętne
- opróżnianie zbiornika z użyciem sprężonego powietrza - z zaworem bezpieczeństwa
- korek spustowy na potrzeby konserwacji

**KG 33,820 kg**

**OD.80GPB**  
**1378,92 zł**

## POMPA CIŚNIENIOWA/PODCIŚNIENIOWA



- zawór przestawny ciśnienie/podciśnienie
- pozwala kontrolować:
  - regulator wyprzedzenia podciśnieniowy za pomocą lampy stroboskopowej
  - szczelność układów zasilania
  - szczelność układu wspomagania hamowania oraz każde zastosowanie wymagające pomiaru podciśnienia
  - membrany sterujące zaworem ciśnienia doładowującego turbosprężarki
- podciśnienie: 0 - 1 bar
- ciśnienie: 0 - 1,5 bar
- przewód elastyczny 800 mm

**KG 2,255 kg**

**DA.160PB**  
**957,77 zł**

## NASADKI DO WYMIANY FILTRÓW OLEJU Z KORPUSEM METALOWYM

- Można ustawić jedną ręką.
- Chronić filtr przed poluzowaniem.
- Samozaciskowa nasadka: automatyczna regulacja do wielkości filtra.
- Silny moment obrotowy (odpowiedni tylko do filtrów z obudową metalową).
- Dożywotnia gwarancja.

### DZIAŁANIE



klucz pozostaje rozsunięty do momentu założenia na filtrze



automatyczne zaciśnięcie szczęk klucza na filtrze (klucz samozaciskowy)



CIEŻAROWE



### DO FILTRÓW O ŚREDNICY 100 - 120 mm

**KG 0,876 kg**

**C.48-3PB**

**274,80 zł**



### ZESTAW 2 NASADEK

Rozmiary:

- C.48-1 filtry o średnicy 60 do 80 mm
- C.48-2 filtry o średnicy 80 do 100 mm

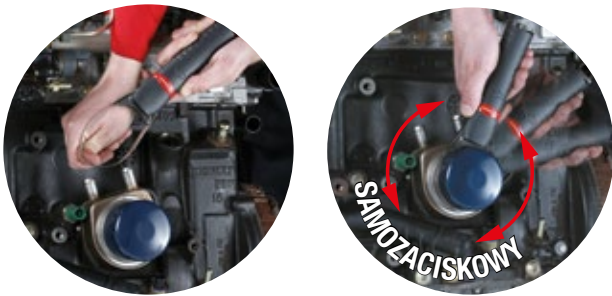
**KG 0,499 kg**

**C.48-J2PB**

**482,03 zł**



## AUTOMATYCZNE KLUCZE DO FILTRÓW OLEJU



**Dostosowany do średnic od 66 do 150 mm**

- automatyczny zaciśnięcie opaski
- efekt grzechołki:
  - szybkie zwalnianie filtra
  - łatwe dojście nawet do trudno dostępnych miejsc
- kontrolowane zaciśnięcie opaski



### DO SAMOCHODÓW OSOBOWYCH

pasuje do filtrów o średnicy 66 - 105 mm  
**KG 0,285 kg**

**U.48PB**  
**299,92 zł**



### DO SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH

pasuje do filtrów o średnicy 106 - 150 mm  
**KG 0,335 kg**

**U.48PLPB**  
**332,36 zł**

## KLUCZ NASTAWNY DO FILTRÓW OLEJU



**Do filtrów o średnicy 66 do 106 mm**

- klucz z paskiem ze stali nierdzewnej gładkiej o dużej wytrzymałości
- rękojeść z tworzywa kompozytowego zbrojonego włóknem szklanym
- regulowanie śrubą ze specjalnym gwintem
- szczęki ruchome na sprężynie
- efekt grzechołki
- długość rękojeści 175 mm

**KG 0,335 kg**

**U.46ACL**  
**136,92 zł**

## ZESTAW 2 KŁOSZY DO KORKÓW FILTRÓW OLEJU

**Zwiększ wydajność operacji wymiany oleju**



**Zawiera:**

- DEP.T1: do 4-cylindrowych silników benzynowych od 1,8 do 2,0
- DEP.T2: do silników diesla 4, 6 i 8 cylindrów D4D
- 2 rozmiary dla wszystkich silników wyposażonych w filtr papierowy
- niezbędny we wszystkich silnikach 2.0 i 2.2 D4D
- podwójny zabierak:
  - trzpień kwadratowy 1/2"
  - nasadka 6-kątna 28 mm.

**KG 0,285 kg**

**DEP.T-J2PB**  
**179,06 zł**

## ZESTAW NASADEK DO KORKÓW FILTRÓW OLEJU

**Ułatwiają odkręcenie zapieczonych korków**



- specjalne klucze kłozkowe do odkręcania i dokręcania korków kompozytowych filtrów oleju z nacięciami, bez ich uszkodzenia.
- umożliwiają dokręcenie korka z zadany momentem obrotowym (wartość na wyłoczona na korku)
- napęd 3/8"

**Zawiera:**

- 1 nasadka z 14 bokami Ø 76 mm
- 1 nasadka z 14 bokami Ø 102 mm
- 1 nasadka z 16 bokami Ø 76 mm
- 1 nasadka z 16 bokami Ø 88 mm
- 1 nasadka z 18 występami Ø 66 mm
- 1 nasadka z 18 występami Ø 96 mm

**KG 1,595 kg**

**DEP.J6PB**  
**611,09 zł**



## ZESTAW NASADEK DO KOMPOZYTOWYCH KORKÓW FILTRÓW OLEJU



### Zawiera:

- D.163-24 rozmiar 24 mm
- D.163-27 rozmiar 27 mm
- D.163-30 rozmiar 30 mm
- D.163-32 rozmiar 32 mm
- D.163-36 rozmiar 36 mm
- D.163-38 rozmiar 38 mm
- skrzynka BP.102 z wkładką PL.472

**KG** 1,022 kg

D.163-J6

**332,42 zł**

## KLUCZ DO FILTRA OLEJU - CIĘŻARÓWKI RENAULT-VOLVO



### Zastosowanie: filtry umieszczone

**obok siebie, mocno dokręcone - brak możliwości użycia klucza paskowego.**

- klucz 15-kątny Ø 106 mm
- do filtrów w miejscach trudno dostępnych.
- zastosowanie z grzechotką 1/2" lub nasadką 6-kątną 36 mm

**KG** 0,450 kg

DP.106-15PB

**134,47 zł**

## ZESTAW DO WYMIANY OLEJU



### Zawiera:

- klucz do korków spustowych: D.48.
- końcówki magnetyczne kwadratowe trzpieniowe: 8 - 10 mm
- końcówki magnetyczne 6-kątne trzpieniowe: 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 mm
- nasadki magnetyczne 6-kątne obejmujące: 13 - 14 - 17 - 18 - 19 - 21 mm
- końcówki magnetyczne TORX® 45.

**KG** 1,410 kg

D.48-KITPB

**503,53 zł**

## SZCZYPCE DO FILTRÓW XL



- szczypce kute
- szybka i precyzyjna regulacja dzięki 8-pozycyjnemu otworowi
- sprężyna powrotna
- trójkątne ząbki zapewniające dobry chwyt filtrów
- do stosowania głównie do pojazdów przemysłowych, autobusów, jachtów (filtry osuszające, filtry oleju, korki)
- rozwartość: średnice od 95 do 178 mm
- długość: 500 mm

**KG** 1,500 kg

170.FILPB

**240,00 zł**

## KLUCZ DO FILTRÓW OLEJU



Do silników wysokoprężnych PEUGEOT, CITROEN i FORD Duratorq TDCI/HDI i 2.2 L Duratorq TDCI/HDI

- zabierak kwadratowy obejmujący 3/8"
- oczko 12-kątne 27 mm.

**KG** 0,568 kg

FW.D163-27PB

**153,30 zł**

## LEJEK UNIWERSALNY



Do wlewania oleju silnikowego, płynu chłodzącego i innych płynów serwisowych

- uniwersalny zacisk uszczelniający otwór wlewowy np. oleju w silniku
- odporny na produkty ropopochodne
- średnica otworu wlewowego:
  - minimum 34 mm
  - maksimum 60 mm

**KG** 0,242 kg

DM.UOFPB

**196,50 zł**



**NOWOŚĆ**

**PANEL Z AKCESORIAMI DO WYMIANY OLEJU**



**KOMPLETNY PANEL Z ZESTAWEM KLUCZY I AKCESORIÓW POTRZEBNYCH DO WYMIANY OLEJU W SILNIKACH SAMOCHODOWYCH**

**NADRUKOWANE PIKTOGRAMY NA PANELU UŁATWIĄJĄ UTRZYMANIE PORZĄDKU**

**Zawiera:**

- grzechotka teleskopowa 3/8" z ruchomą główką
- klucz automatyczny do filtrów U.48
- oliwiarka ręczna 376A
- 2 klucze automatyczne C.48-1, C.48-2
- 2 nasadki do filtrów Toyota/Lexus DEP.T1, DEP.T2
- 5 kluczy kłozowych wielobocznych D.139, D.140, D.141, D.159, D.160
- 4 klucze kłozowe z nacięciami D.154, D.155, D.156, D.157.
- 9 końcówek magnetycznych do korków spustowych: MB.S08 - MB.S10 - MB.H08 - MB.H10 - MB.H12 - MB.H13 - MB.H14 - MB.H17 - MB.T45.
- 2 nasadki kłozowe do korków kompozytowych filtrów oleju D.163-27, D.163-36
- 6 kluczy kłozowych wielobocznych do korków kompozytowych filtrów oleju DE.66-18, DE.96-18, DP.102-14, DP.76-14, DP.76-16, DP.88-16
- końcówka do korków spustowych 3/8" gniazdo kwadratowe 10 mm. D.106-10
- Klucz do korków spustowych silników CITROËN, RENAULT, PEUGEOT D.13A

FSRPF

**3334,71 zł**

**REFRAKTOMETR DO POMIARÓW PARAMETRÓW PŁYNÓW EKSPLOATACYJNYCH**



**Dokładne, pewne i precyzyjne pomiary parametrów:**

- stężenia mocznika w używanym adblue
- płyn chłodzący
- elektrolitu
- płyn do spryskiwaczy

Odpowiedni do silników wysokoprężnych Euro 6

**KG 0,472 kg**

780B

**521,47 zł**

**ZESTAW DO PODCIŚNIENIOWEGO NAPEŁNIANIA UKŁADU CHŁODZĄCYCH**



Do całkowitego napełnienia układów chłodzących, również bez śruby odpowietrzającej.

- plastikowa walizka transportowa
- 5 złączy do zbiornika

**KG 1,92 kg**

850.90

**850,00 zł**

**CHWYTAK MAGNETYCZNY GIĘTKI**



- średnica magnesu: 12 mm
  - maksymalna podnoszona masa: 850 g
- KG 0,220 kg**

827.MPB

**344,00 zł**



## SZCZYPCE DO OPASEK AUTOMATYCZNYCH "CLICK"



- automatyczne szczypce do otwierania i zamykania opasek
- chwyt wielokierunkowy: możliwość podejścia czołowego oraz z obydwu stron (prawo/lewo)

**KG** 0,193 kg

DM.CCPB

**217,68 zł**

## SZCZYPCE DO ZŁĄCZEK PRZEWODÓW PALIWOWYCH



- do silników benzynowych i wysokoprężnych
- umożliwia rozłączanie szybkozłączy przewodów paliwowych

**KG** 0,170 kg

DM.FPB

**227,02 zł**

## SZCZYPCE DO OPASEK SAMOZACISKOWYCH



Do serwisowania: Renault, PSA, VAG, Toyota, Ford, Opel

- możliwość dopasowania do kołnierzy o średnicy 18 - 54 mm
- prosta i wygodna obsługa
- całkowita długość 780 mm

**KG** 0,500 kg

DM.MUB-APB

**337,96 zł**

## SZCZYPCE DO OPASEK SAMOZACISKOWYCH



Do zdejmowania opasek z przewodów chłodzących, grzewczych, paliwowych lub spryskiwaczy

- odejście czołowe i boczne

**KG** 0,170 kg

DM.CPPB

**140,26 zł**



## ZESTAW 4 SZCZYPIEC

- DM.CCPB - szczypce automatyczne do opasek
- DM.FPB - szczypce do złączy przewodów paliwowych
- DM.MUB-APB - szczypce do opasek samozaciskowych
- DM.CPPB - szczypce do opasek samozaciskowych

DM.J4PF

**853,57 zł**

## SZCZYPCE DO OPASEK SAMOZACISKOWYCH

Do zdejmowania opasek z przewodów chłodzących, grzewczych, paliwowych lub spryskiwaczy.

- blokada szczęk
- szczęki obrotowe



**DŁUGIE**

**KG** 0,395 kg

DM.27PB

**106,14 zł**

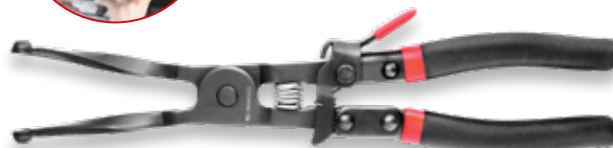
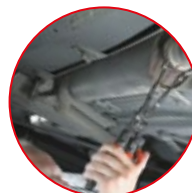
**KRÓTKIE**

**KG** 0,340 kg

DM.29PB

**105,56 zł**

## SZCZYPCE DO OPASEK UKŁADÓW WYDECHOWYCH PSA



- blokada szczęk
- rękojeści bimaterialowe

**KG** 0,442 kg

DE.CPB

**245,41 zł**



## ZESTAW PRZECINAKÓW KOMPOZYTOWYCH

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



Zawiera:

- długi płaski
- krótki płaski
- długi półokrągły
- krótki półokrągły

**KG** 0,164 kg

DM.PS4

**93,32 zł**

## ZESTAW 4 SKROBAKÓW PLASTIKOWYCH DO USUWANIA KLEJU

Do usuwania kleju, silikonu, uszczelniaczy, listew ozdobnych itp. Nie powoduje uszkodzeń części plastikowych lub lakierowanych, pokryć, ceramiki itp.

- 4 szerokości: 19 - 22 - 25 - 38 mm

**KG** 0,525 kg



CR.D4PB

**122,45 zł**

## ZESTAW ŁAPEK DO DEMONTAŻU CZĘŚCI PLASTIKOWYCH

Zestaw 5 narzędzi do demontażu części plastikowych (deska rozdzielcza, drzwi, bagażnik, listwy zewnętrzne, pierścienie wykończeniowe itd.)

- dostarczane na blistrze

**KG** 0,275 kg



CR.D5PB

**109,29 zł**

## ZESTAW DŹWIGNI DO DEMONTAŻU CZĘŚCI PLASTIKOWYCH

Zestaw 3 dźwigni, o różnym kształcie do demontażu elementów plastikowych wewnątrz pojazdu i małych części silnika.

Uzupełnia zestaw CR.D5PB

**KG** 0,525 kg



CR.LPTPB

**55,21 zł**

## ZESTAW 4 SZPATUŁEK



Szpatułki wielofunkcyjne umożliwiające chwytanie uszczelek w rowkach i oddzielanie małych elementów.

Zaokrąglony kształt zapobiega pozostawianiu śladów lub uszkodzaniu elementów.

Zawiera:

- szpachelka długa zakrzywiona AR.GSPC
- szpachelka długa prosta AR.GSPD
- szpachelka krótka zakrzywiona AR.PSPC
- szpachelka krótka prosta AR.PSPD

**KG** 0,105 kg

AR.SPJ4PB

**134,47 zł**

## ZESTAW 4 ZACZEPÓW



Zaczepy wielofunkcyjne umożliwiające chwytanie uszczelek w rowkach i wyciąganie małych sprężyn.

Zawiera:

- zaczep z narożnikiem zakrzywionym: AR.C,
- zaczep z narożnikiem otwartym: AR.CR,
- zaczep z narożnikiem prostym: AR.D,
- zaczep z narożnikiem prostym, 90 stopni: AR.90.

**KG** 0,108 kg

AR.CJ4PB

**134,47 zł**

## ZESTAW 3 SKROBAKÓW ZE STALI NIERDZEWNEJ

- długość: 215 mm

Zawiera:

- 32 mm - prosty
- 32 mm - zagięty
- 50 mm - prosty

**KG** 0,275 kg

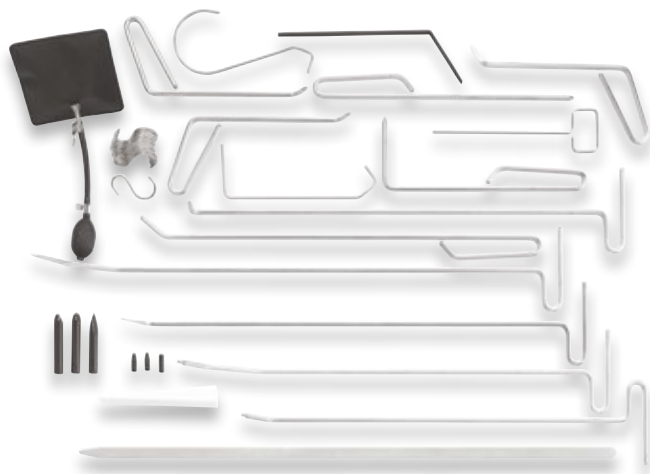


235.J1PB

**118,20 zł**



## ZESTAW 34 NARZĘDZI DO USUWANIA WGNIECIEŃ BEZ USZKADZANIA LAKIERU



### Zawiera:

- cięgna krótkie
- cięgna długie
- palety elastyczne
- kompozytowe końcówki cięgien
- zestaw 3 dysz kompozytowych
- zaczepy
- worek do przechowywania.

**KG** 8,600 kg

**CR.PRKPB**

**1479,48 zł**

## ZESTAW DO USUWANIA WGNIECIEŃ BEZ USZKADZANIA LAKIERU



- CR.GPSH: ściągacz bezwładnościowy i zestaw w 10 końcówek
- CR.GPP: Ściągacz śrubowy i zestaw 10 końcówek
- CR.PRK-3: Zestaw 3 dysz plastikowych
- CR.GLUE: klejem na gorąco do nadwozi - 1 kg (do pistoletu na gorący klej FACOM 900A) **specjalny klej do nadwozi, łatwy do usunięcia alkoholem; łatwy w użyciu**
- skrzynka BP.C19 do przechowywania

**KG** 0,442 kg

**CR.GP-KITPB**

**924,30 zł**

## ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY Z PRZYSSAWKĄ I RĘCZNĄ POMPKĄ



Do wyrównywania dużych powierzchni. Podciśnienie generowane za pomocą ręcznej pompki.

- 3 przyssawki o średnicach: 80 - 105 - 126 mm
- plastikowa skrzynka transportowa

**KG** 4,600 kg

**CR.SSHPB**

**809,68 zł**

## ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY Z PRZYSSAWKĄ I DYSZĄ VENTURIEGO



Do wyrównywania dużych powierzchni. Podciśnienie generowane za pomocą ręcznej pompki.

- 3 przyssawki o średnicach: 80 - 105 - 126 mm
- plastikowa skrzynka transportowa

**KG** 4,600 kg

**CR.ASHPB**

**735,39 zł**





## ZESTAWY NARZĘDZI HYDRAULICZNYCH DO NAPRAW NADWOZI



### 4 TONY

- ciśnienie robocze: 637 bar
- łączenie za pomocą szybkozłączy
- walizka transportowa
- znak CE

#### ZAWIERA:

- pompa ręczna 225 cm<sup>3</sup>.
- siłownik popychający, skok 100 mm.
- siłownik do szczypic rozwierających.
- 4 przedłużacze 103 - 405 mm.
- akcesoria:
  - podstawa płaska
  - stopy rozpierające
  - główki pryzmowe, kratkowane, gumowe

KG 21,400 kg

CR.4TAPB

1083,<sup>26</sup> zł



### 10 TON

- ciśnienie robocze: 616,5 bar
- łączenie za pomocą szybkozłączy
- walizka transportowa
- znak CE

#### ZAWIERA:

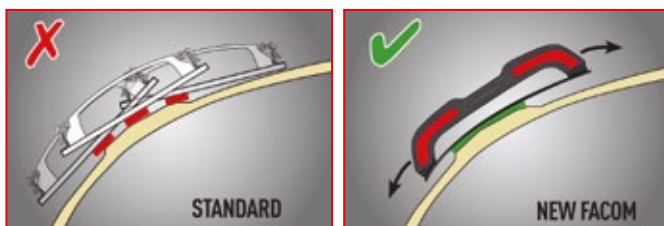
- pompa ręczna 225 cm<sup>3</sup>.
- siłownik popychający, skok 150 mm.
- siłownik do szczypic rozwierających.
- 4 przedłużacze 127 - 480 mm.
- akcesoria:
  - podstawa płaska
  - stopy rozpierające
  - główki pryzmowe, kratkowane, gumowe

KG 37,100 kg

CR.10TAPB

1980,<sup>60</sup> zł

## BLOKI SZLIFIERSKIE DO MASY SZPACHLOWEJ Z AUTOMATYCZNĄ REGULACJĄ



### Bloki szlifierskie do formowania masy szpachlowej podczas napraw nadwozia

- system mocowania papieru na rzep
- obwodowe odsysanie pyłów.
- demontowana końcówka do odsysania Ø 20 mm

#### Zawiera

- CR.SBL blok szlifierski 70 x 396 mm
- CR.SBS blok szlifierski 70 x 198 mm

KG 1,100 kg

CR.SB-J2

471,<sup>08</sup> zł



## MAGNETYCZNA PODPORA DO LAKIEROWANIA MAŁYCH ELEMENTÓW



Możliwość mocowania elementów o masie do 2 kg

- długość: 255 mm
- średnica 1: 10 mm
- średnica 2: 58 mm

**KG** 0,275 kg

CR.SMPPB

**142,05 zł**

## SZCELINOMIERZ BLACHARSKI -2 SZTUKI



Do pomiaru i regulacji szczelin między elementami karoserii w zakresie 1 do 10 mm.

- 10 podkładek z tworzywa sztucznego o grubości 1 mm.
- można ustawiać w dowolnej pozycji.
- monowanie na przyssawce.
- nie uszkadza karoserii, nie rysuje.
- sprzedawany jako para.

CR.PGCPB

**111,32 zł**

## ZSZYWACZ DO PLASTIKU



Niezbędny do naprawy plastikowych elementów nadwozia.

- szybkie podgrzewanie i programowanie poziomów temperatury.
- zasilanie 220-240 V 50 Hz.
- dostarczany z zestawem różnych zszywek

**KG** 2,000 kg

CR.PSPB

**883,02 zł**

## ZSZYWACZ BEZPRZEWODOWY DO PLASTIKU



• Niezbędny do naprawy plastikowych elementów nadwozia.

- dwa poziomy mocy podgrzewania.
- oświetlenie LED.
- pojemność ok. 50 zszywek.
- dostarczany z zestawem różnych zszywek.

**KG** 1,250 kg

CR.PSCPB

**1104,96 zł**

## ZESTAW DO WYMIANY SZYB



Zawiera:

- D.28A1 - 2 przyssawki do transportu szyb
- D.28A2 - pasek z grzechotką
- D.28-3 - dźwignia do demontażu
- D.28-4 - przeciągacz przewodów
- D.28-5 - przewód splatany do szyby czołowej (18 m)

**KG** 1,100 kg

D.28PB

**582,60 zł**

## PNEUMATYCZNY WYCINAK DO SZYB

**2 LATA**  
GWARANCJI



- szybka wymiana szyb.
- dźwignia zabezpieczająca.
- wylot powietrza przez rękojeść.
- przyłącze powietrzne: 1/4".
- ruch wahadłowy: 3°.
- ilość oscylacji: 2 000 oscylacji/min.
- średnie zużycie powietrza: 120 l/min.
- średnica wewn. przewodu elastycznego: 10 mm.
- dostarczany bez ostrza z instrukcją obsługi.

**KG** 1,210 kg

CAD.P300F

**1321,68 zł**



## MOBILNE STOJAKI WASZTATOWE

### CECHY WSPÓLNE

- Wsparcie zlecenia naprawy (ISO): jeden stojak na pojazd - nie ma ryzyka pomieszczenia części
- 4 kółka skrętne ułatwiają manewrowanie stojakiem wokół pojazdu

### STOJAK DO PRZECHOWYWANIA CZĘŚCI MECHANICZNYCH

- przechowywanie zdemontowanych części na 4 poziomach pozwala na łatwe odtworzenie kolejności przy montażu.
- 2 zbiorniki na płyny (płyn, olej) zapewniają utrzymanie czystości w warsztacie.
- 2 pojemniki plastikowe na śruby.
- wymiary (D x S x W): 165 x 90 x 60,5 cm.

**KG 40,0 kg**



**CR.S11PB**  
**2446,47 zł**

### STOJAK DO PRZECHOWYWANIA ELEMENTÓW KAROSERII

- maksymalne obciążenie: 150 kg.
- do odkładania masek, drzwi i układów wydechowych.
- stojak bezpieczny (ograniczniki, stabilizator itp.).
- niewielkie wymiary całkowite (90 x 60 cm).
- wymiary (D x S x W): 90 x 60 x 190 cm.

**KG 50,0 kg**



**CR.S1PB**  
**2084,66 zł**

## PRZENOŚNY PODEST ALUMINIOWY

- platforma robocza o długości 125 cm i wysokości 50 cm
- mata antypoślizgowa na podeście
- blokady zabezpieczające przed złożeniem się podestu
- nogi z nakładkami antypoślizgowymi
- składany, łatwy do transportu i przechowywania
- nośność 150 kg
- wymiary (D x S x W): 1250 x 380 x 493 mm



**CR.S20PF**  
**472,30 zł**

## STOJAK DO MALOWANIA

### MODUŁOWOŚĆ

- 16 punktów regulacji położenia zamocowanego elementu
  - regulacja wysokości
  - obrót o 360° wzdłuż osi poziomej
- blokada wsporników

### MAŁE GABARYTY

- małe wymiary na podłożu



**Maksymalne obciążenie: 50 kg.**

- 2 kółka transportowe o dużych wymiarach
- wymiary (D x S x W): 130 x 120 x 70 cm

**KG 19,0 kg**

**CR.P1PB**  
**1793,78 zł**

## STOJAK UNIWERSALNY - BLACHARSKI

### ERGONOMICZNA BUDOWA

- optymalna wysokość
- elastyczne taśmy foliowe dopasowujące się do kształtu położonego elementu

### MAŁE GABARYTY

- małe wymiary na podłożu

### BEZPIECZEŃSTWO

- piankowe nakładki zabezpieczające przed zarysowaniem
- podkładka z pianki: CR.S7PRO
- zestaw 2 taśm: CR.S7-05

**Maksymalne obciążenie: 80 kg.**

- 4 kółka skrętne (2 z hamulcem)
- wymiary (D x S x W): 90 x 82 x 93 cm

**KG 8,0 kg**



**CR.S7PB**  
**1057,44 zł**



## LEŻANKI WARSZTATOWE



### PŁYNNE TOCZENIE

duże bieżnie kół odporne na działanie płynów warsztatowych

### WYTRZYMAŁY MATERAC

- wypełnienie z pianki o wysokiej gęstości
- pokrycie odporne na produkty ropopochodne

### REGULOWANY ZAGŁÓWEK

### ERGONOMICZNE WYPROFILOWANA RAMA

- z rury owalnej z zakrąglonymi narożnikami
- przestrzeń na ramiona

### SZTYWNA RAMA

z rury owalnej z zakrąglonymi narożnikami

### 6 KÓŁ SKRĘTNYCH

- łożyskowane
- bieżnia odporna na działanie płynów warsztatowych
- dostępne jako część zamienna: DTS.R

### TACE NA NARZĘDZIA

## LEŻANKA DLA MECHANIKA

- wymiary (D x S): 1010 x 630 mm
- wysokość maksymalna 100 mm.
- maksymalne obciążenie 150 kg.

**KG** 8,200 kg



DTS.1BPB

**472,36 zł**

## LEŻANKA SERWISOWA DO CZĘSTEGO UŻYTKU

- podgówek podnoszony i regulowany
- 2 tace na narzędzia
- wymiary (D x S): 1010 x 630 mm
- wysokość maksymalna 100 mm.
- maksymalne obciążenie ramy 150 kg.

**KG** 10,000 kg

DTS.2BPB

**688,83 zł**

## UNIWERSALNY PODNOŚNIK NA KÓŁKACH 3 T

### SIŁOWNIK HYDRAULICZNY Z PODWÓJNYM TŁOKIEM

### ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA

- zapobiega przeciążeniu
- chroni układ hydrauliczny

### PIANKOWE POKRYCIE RURY PODNOŚNIKA

### KÓŁKA Z OKŁADZINĄ POLIURETANOWĄ

niski poziom hałasu podczas przesuwania

### ZNAK CE

- maks. wysokość podnoszenia: 465 mm
- min. wysokość pod nadwoziem: 133 mm
- wymiary (D x S x W): 690 x 337 x 163 mm

**KG** 30,0 kg



DL.32APB

**949,36 zł**

## PODNOŚNIK NA KÓŁKACH, BEZPIECZNY 2 T

### ZABEZPIECZENIE PRZED PRZYGNIECIENIEM

blokada mechaniczna na wysokości 290 mm z dodatkowym pedałem do odblokowania - podnośnik nie może przypadkowo opaść.

### PEDAŁ SZYBKIEGO ZBLIŻANIA.

### REGULACJA PRĘDKOŚCI OPUSZCZANIA.

DOSTARCZANE Z GUMOWYM ZABEZPIECZENIEM PŁYTKI DOCISKOWEJ.

### ZNAK CE

- maks. wysokość podnoszenia: 500 mm
- min. wysokość pod nadwoziem: 75 mm
- wymiary (D x S): 705 x 350 mm

**KG** 30,0 kg



DL.200SECUAPB

**1.754,33 zł**



## PODNOŚNIKI EKSTRA PŁASKIE NA KÓŁKACH

**Idealny do pojazdów o małym prześwicie lub wyposażonych w osłony dolnej części nadwozia**

**SIŁOWNIK HYDRAULICZNY Z PODWÓJNYM TŁOKIEM**

**PEDAŁ SZYBKIEGO ZBLIŻANIA**

**REGULACJA PRĘDKOŚCI OPUSZCZANIA.**

- Dostarczany ze stalową/gumową podkładką w miejscu podparcia pod podwoziem.

**KÓŁKA Z OKŁADZINĄ POLIURETANOWĄ**

niski poziom hałasu podczas przesuwania

**PIANKOWE POKRYCIE RURY PODNOŚNIKA**

**ZNAK CE**

zgodności z normami EN 1494, ASME, PASE



### NOŚNOŚĆ 2,0 T

- maksymalna wysokość podnoszenia: 505 mm
- minimalna wysokość pod nadwoziem: 75 mm
- wymiary (D x S): 762 x 350 mm

**KG 32,5 kg**

**DL.2LPPB**

**1393,03 zł**

### NOŚNOŚĆ 3,0 T

- maksymalna wysokość podnoszenia: 533 mm
- minimalna wysokość pod nadwoziem: 100 mm
- wymiary (D x S): 778 x 375 mm

**KG 42,0 kg**

**DL.3CLPPB**

**1445,59 zł**

### NOŚNOŚĆ 3,0 T + PODKŁADKA PIANKOWA

- maksymalna wysokość podnoszenia: 533 mm
- minimalna wysokość pod nadwoziem: 100 mm
- wymiary (D x S): 778 x 375 mm

**KG 42,0 kg**

**DL.3CLPMPB**

**1425,03 zł**



## PODNOŚNIKI ALUMINIOWE NA KÓŁKACH

**ALUMINIOWA KONSTRUKCJA**

20% lżejszy niż wersja stalowa.

**SIŁOWNIK HYDRAULICZNY Z PODWÓJNYM TŁOKIEM**

**ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA**

- zapobiega przeciążeniu
- chroni układ hydrauliczny

**UCHWYT BOCZNY**

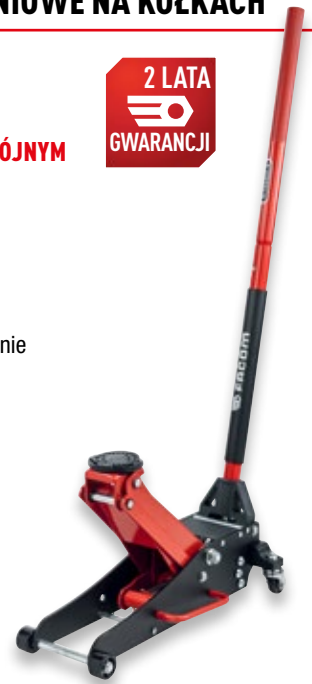
ułatwiający przemieszczanie i ustawianie

**PIANKOWE POKRYCIE RURY PODNOŚNIKA**

**STAŁOWA/GUMOWA NAKŁADKA**

na płoźie podnoszącej

**2 LATA  
GWARANCJI**



**Lekki, wszechstronny i poręczny**

### NOŚNOŚĆ 1,5 T

- maksymalna wysokość podnoszenia: 360 mm
- minimalna wysokość pod nadwoziem: 90 mm
- wymiary (D x S x W): 487 x 246 x 132 mm.

**KG 30,0 kg**

**DL.15ALPB**

**1126,51 zł**

### NOŚNOŚĆ 2,5 T

- maksymalna wysokość podnoszenia: 459 mm
- minimalna wysokość pod nadwoziem: 100 mm
- wymiary (D x S x W): 591 x 308 x 173 mm

**KG 32,0 kg**

**DL.25ALPB**

**1442,66 zł**

## PODKŁADKA PIANKOWA DO PODNOŚNIKÓW



Do użytku z podnośnikami: DL.32A, DL.2LP, DL.3CLP.

Podkładka stalowa z blokiem pianki o wysokiej gęstości, co umożliwia rozłożenie obciążenia i zapobiega uszkodzeniu osłon aluminiowych lub dolnej części nadwozia.

- Wymiary (D x S x W): 305 x 155 x 40 mm.

**KG 32,0 kg**

**DL.32ASUPPB**

**138,35 zł**



## URZĄDZENIE DO ZDEJMOWANIA KÓŁ SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH

Możliwość łatwego i bezpiecznego demontażu i montażu kół autobusów, samochodów ciężarowych, wózków podnośnikowych itp.



**Nośność: 250 kg.**

- 2 regulowane rolki zapewniające możliwość chwytania kół od 6,5" do 22,5".
- 2 rolki o szerokości: 280 mm.

**KG 12,5 kg**

**DL.275PB**

**760,57 zł**

## PODNOŚNIK PNEUMATYCZNY 2 T



**Nośność: 2.000 kg.**

- maksymalna wysokość podnoszenia: 300 mm
- minimalna wysokość pod nadwoziem: 120 mm
- minimalne ciśnienie robocze: 6 bar
- regulacja prędkości opuszczania za pomocą zaworu kontrolnego.
- w wyposażeniu zawór spustowy
- wymiary (D. x S.): 250 x 1055 mm.
- Znak CE zgodności z normą EN 1494+A1

**KG 16,0kg**

**DL.2A2LPB**

**2382,54 zł**

## PODNOŚNIKI SŁUPKOWE DO INTENSYWNEGO UŻYTKU

**PRZEZNACZONE DO INTENSYWNEGO UŻYTKOWANIA PROFESJONALNEGO**

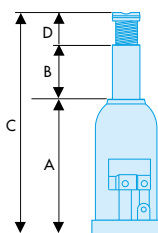
**PODSTAWA SPAWANA**

- większa wytrzymałość i stabilność,
- zmniejszone ryzyko wycieków.

**WAŁ POMPY I SIŁOWNIK OBRA BIAŃE CIEPLNIE I POWIERZCHNIOWO**

**MOŻLIWOŚĆ UŻYCIA W POŁOŻENIU POZIOMYM JAKO POPYCHACZ**

Zgodne z dyrektywą maszynową 2006/42/WE



Ref.	A	B	C	D	Nosność	KG	Cena
<b>DL.2BTIPB</b>	178 mm	117 mm	247 mm	78 mm	2 t	2,5 kg	<b>197,51 zł</b>
<b>DL.5BTIPB</b>	198 mm	122 mm	390 mm	70 mm	5 t	3,7 kg	<b>279,18 zł</b>
<b>DL.8BTIPB</b>	198 mm	124 mm	394 mm	72 mm	8 t	5,6 kg	<b>380,26 zł</b>
<b>DL.12BTIPB</b>	238 mm	150 mm	468 mm	80 mm	12 t	8,0 kg	<b>501,44 zł</b>
<b>DL.20BTIPB</b>	270 mm	160 mm	430 mm	223 mm	20 t	8,0 kg	<b>653,14 zł</b>
<b>DL.30BTIPB</b>	280 mm	165 mm	445 mm	232 mm	30 t	13,0 kg	<b>855,93 zł</b>

## KOMPLET 2 PODPÓR NASTAWNYCH 22 T



- Podpory z zapadką i blokadą za pomocą trzpienia zabezpieczającego.
- 4 ustawienia wysokości: 338 - 500 mm.
- Trzpień zabezpieczony przed zgubieniem linką stalową
- Niezawodna i solidna budowa.
- Podstawa kwadratowa (250 x 250 mm) z żebrami usztywniającymi.

**KG 8,200 kg**

**DL.PL22APB**

**1292,86 zł**



CIĘŻAROWE

## KOMPLET 2 PODPÓR NASTAWNYCH

- podpory z zapadką i blokadą za pomocą sworznia zabezpieczającego.
- sworznie na łańcuszku zabezpieczającym przed zgubieniem
- Certyfikat TUV, GS



**NOŚNOŚĆ 3,0 T**

- 10 ustawień wysokości 300 - 427 mm
- wymiary podstawy: 207 x 188 mm

**KG 7,0 kg**

**DL.C3PB**

**265,77 zł**

**NOŚNOŚĆ 6,0 T**

- 13 ustawień wysokości 400 - 620 mm
- wymiary podstawy: 285 x 250 mm

**KG 14,0 kg**

**DL.C6PB**

**481,47 zł**



## PODNOŚNIKI HYDROPNEUMATYCZNE

### CYLINDER:

- integralna obróbka twardym chromem
- podwójne uszczelnienie

### ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA

- zapobiega przeciążeniu
- chroni układ hydrauliczny

### REGULACJA PRĘDKOŚCI OPADANIA

### FUNKCJA „DEAD MAN”

### OBWÓD OLEJU Z ZAWOREM ZWROTNYM

2 PRZEDŁUŻKI: 45 i 75 mm

DŁUGI UCHWYT NA ZAWIASACH

### WERSJA KRÓTKA NOŚNOŚĆ: 15 - 30 T

- minimalna wysokość podwozia: 150 mm
  - 2 stopnie:
    - 30 ton – podniesienie 223 mm
    - 15 ton – podniesienie 289 mm
  - długi uchwyt na zawiasach 1,30 m
- KG 38,0 kg**



DL.1530CAPB

5612,<sup>23</sup> zł



### WERSJA DŁUGA NOŚNOŚĆ: 15 - 25 - 50 T

- minimalna wysokość podwozia: 160 mm
  - 3 stopnie:
    - 50 ton – podniesienie 222 mm
    - 15 ton – podniesienie 283 mm
    - 10 ton – podniesienie 352 mm
  - długość uchwytu 138 cm
- KG 61,0 kg**



DL.1050APB

8820,<sup>98</sup> zł

## ŻURAW WARSZTATOWY 1 T



### REGULOWANY WYSIĘGNIK

- rozsuwanie wysięgnika bez użycia narzędzi
- 3 położenia

### CYLINDER SIŁOWNIKA:

- integralna obróbka twardym chromem
- podwójne uszczelnienie

### ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA

- zapobiega przeciążeniu
- chroni układ hydrauliczny

### STEROWANIE

- obrotowe 270°
- mechanizm podwójnego działania umożliwia szybkie podnoszenie

### ŁATWE MANEWROWANIE

- tylne kółka skrętne
- ciche rolki z tworzywa sztucznego



### Udźwig maksymalny 1 t

- wysokość podniesienia: 147 - 2500 mm
- zasięg wysięgnika: 770 - 900 - 1030 mm
- udźwig:
  - wysięgnik 770 mm - 1000 kg
  - wysięgnik 900 mm - 750 kg
  - wysięgnik 1030 mm - 500 kg
- wymiary:
  - rozłożony: 450 x 1520 x 978 mm
  - złożony: 450 x 460 x 1480 mm

**KG 80,0 kg**

DL.1GPPB

2046,<sup>62</sup> zł



## PRASY HYDRAULICZNE

**GWARANCJA**  
**2+1**

### STEROWANIE

- ręczne i nożne
- ręczne - w prasie 15 t

### PODWÓJNA POMPA

zapewniająca szybkie zbliżanie.

### REGULACJA CYLINDRA

#### STÓŁ ROBOCZY

z regulowaną wysokością

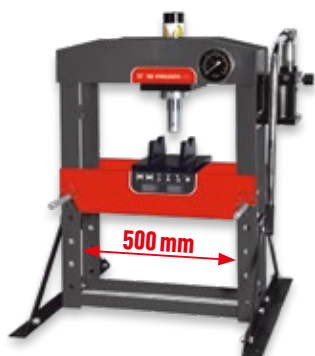
#### ZNAK CE

### MANOMETR

- zintegrowany
- zamontowany na wysokości wzroku

### PODWÓJNE SKALOWANIE

manometr wyskalowany w Nm i PSI



### 15 T - STOŁOWA

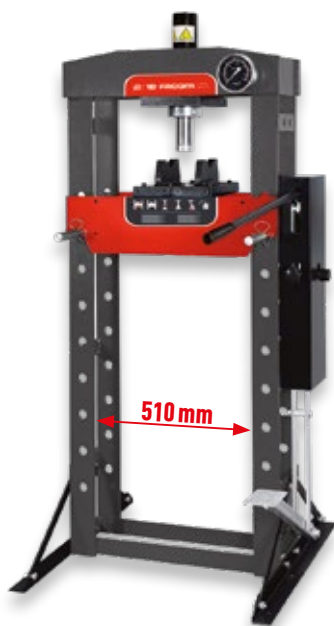
Skok tłoka 95 mm

- wymiary podstawy (D x S):  
550 x 800 mm

**KG** 75,0 kg

**W.415WBAPB**

**2747,84 zł**



### 20 T

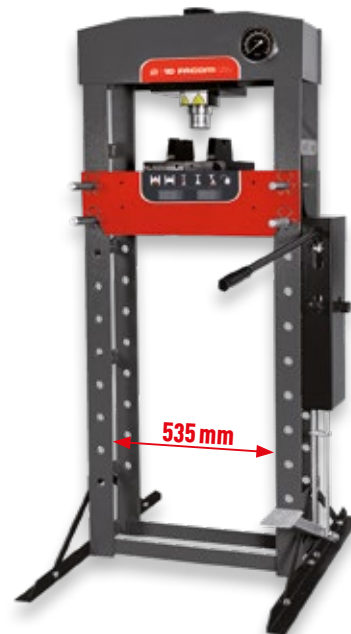
Skok tłoka 185 mm

- wymiary podstawy (D x S):  
730 x 560 mm

**KG** 185,0 kg

**W.420PB**

**4.119,51 zł**



### 30 T

Skok tłoka 150 mm

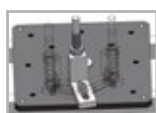
- wymiary podstawy (D x S):  
795 x 700 mm

**KG** 167,0 kg

**W.430PB**

**5.500,21 zł**

## WSPORNIK PRASY WARSZTATOWEJ



Do wykorzystania przy wyciskaniu i wciskaniu łożysk kulkowych, tulei, łożysk cichobieżnych

Do pras o nacisku do 30 t

- idealny do precyzyjnego pozycjonowania części we wszystkich osiach

- śruby M18

**KG** 13,8 kg

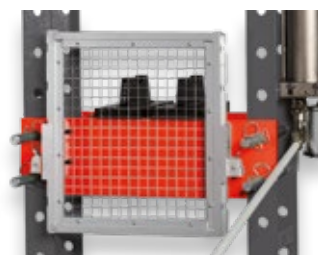
**W.400SUPPB**

**1.760,38 zł**

## OSŁONY ZABEZPIEZAJĄCE DO PRAS

Zabezpieczenie operatora prasy nawet w wypadku zamocowania dużych elementów

- łatwe w użyciu i instalacji.
- całkowicie osłania obszar roboczy.
- regulacja wysokości



### DO PRASY W.420PB

**KG** 3,550 kg

**W.PROTECT20**

**541,06 zł**

### DO PRASY W.430PB

**KG** 3,470 kg

**W.PROTECT30**

**590,68 zł**

### DO PRASY W.450PB

**KG** 5,550 kg

**W.PROTECT50**

**640,29 zł**





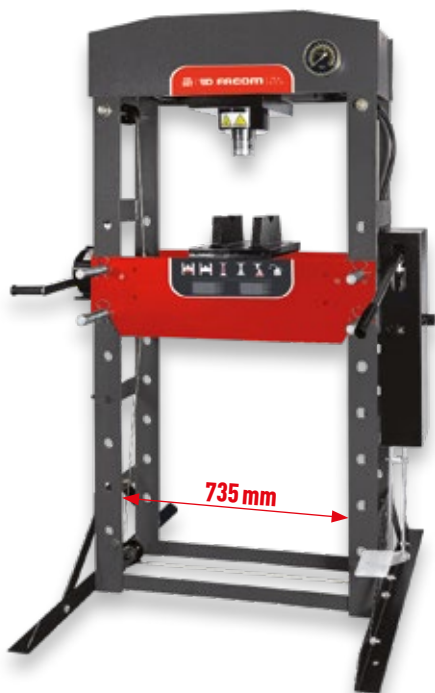
PRASY HYDROPNEUMATYCZNE

**KOTWICZENIE DO POSADZKI**

możliwe

**DOSTARCZANE**

z zamontowaną parą odwracanych kształtek V i zestawem popychaczy



**50 T**

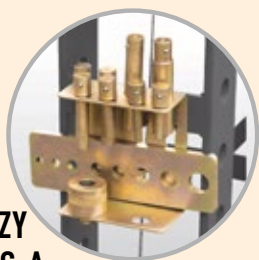
Skok tłoka 200 mm

- wymiary podstawy (D x S): 1030 x 800 mm

**KG** 300,0 kg

W.450PB

**9034,<sup>38</sup> zł**



**ZESTAW  
POPYCHACZY  
W.PUNCHES-A**

dostarczany z prasami: W.430PB, W.450PB, W.450PNAPB, W.430PNPB

Średnica	Długość	Nacisk maks.
10 mm	50 mm	2 t
12 mm	60 mm	3 t
16 mm	60 mm	8 t
18 mm	85 mm	12 t
20 mm	85 mm	14 t
22 mm	85 mm	16 t
25 mm	110 mm	18 t
30 mm	110 mm	20 t



**SUWAK**

poruszający się torem bocznym

**ZINTEGROWANY WSPORNIK  
POPYCHACZA**

z zamontowaną parą odwracanych kształtek V i zestawem popychaczy

**SZYBKO GOTOWA DO DZIAŁANIA**

dzięki uchwytowi i ręcznemu spustowi powietrza

**WCIĄGARKA**

**MOCNA I STABILNA  
KONSTRUKCJA**

**MOŻLIWE KOTWICZENIA  
DO POSADZKI**

**MANOMETR**

dobrze widoczny na linii wzroku.



**30 T**

Skok tłoka 160 mm

- wymiary podstawy (D x S): 795 x 700 mm

**KG** 185,0 kg

W.430PNPB

**9350,<sup>53</sup> zł**



**50 T**

Skok tłoka 200 mm

- wymiary podstawy (D x S): 1036 x 800 mm

**KG** 295,0 kg

W.450PNAPB

**15317,<sup>03</sup> zł**



## STANOWISKA PNEUMATYCZNE DO ŚCIĄGANIA SPRĘŻYN AMORTYZATORÓW

**2 LATA  
GWARANCJI**

### MOC

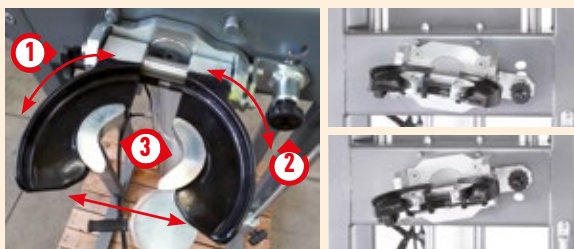
- 2,5 tony (przy zasilaniu sprężonym powietrzem 10 barów).

### WYGODA

- optymalna dostępność: regulowana wysokość łap górnych, pracujących niezależnie.
- uniwersalne łapy dolne: nie ma konieczności zakupu dodatkowych łap
- prosty i szybki: nie traci czasu na dopasowanie właściwych łap do sprężyny

### WYSOKI POZIOM BEZPIECZEŃSTWA

- duża, solidna klatka bezpieczeństwa chroniąca operatora.
- automatyczny system blokowania klatki podczas pracy.
- pedał operacyjny.
- ochrona stóp operatora:
- wzmacnione wsparcie zapobiega upadkowi kolumny.
- zgodność CE zgodny z wymogami dyrektywy maszynowej DYREKTYWA 2006/42 / CE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 17 maja 2006 r. - certyfikat wydany przez niezależne laboratorium pod każdym względem



1. REGULACJA SZEROKOŚCI
2. REGULACJA KĄTA - lepsze dopasowanie do sprężyny
3. IMADŁO podtrzymujące kolumnę

## PNEUMATYCZNY ŚCISKACZ SPRĘŻYN O WYSOKIM POZIOMIE BEZPIECZEŃSTWA



- odcięcie powietrza w przypadku otwarcia klatki
- automatyczna blokada klatki podczas pracy
- pełna ochrona użytkownika
- pedał zdalnego sterowania
- duża wzmacniona klatka bezpieczeństwa

**Regulowane łapy uniwersalne**

**2,5 T**

**KG 108,0 kg**

**DLS.501HPSPB**

**14.644,<sup>69</sup> zł**



## PNEUMATYCZNE ŚCIĄGACZE SPRĘŻYN

**2,5 T**

**KG 108,0 kg**

**DLS.501HPPB**

**12.729,<sup>62</sup> zł**



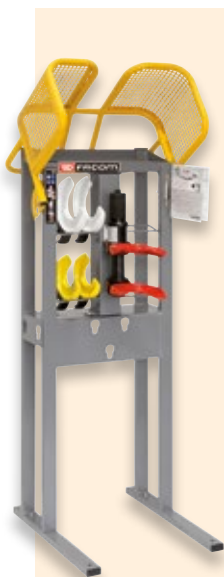
**4,0 T**

**KG 164,0 kg**

**DLS.501HP4TPB**

**17.603,<sup>78</sup> zł**

## STANOWISKO DO ŚCIĄGANIA SPRĘŻYN MECHANICZNE Z ZESTAWEM PIERŚCIENI OPOROWYCH



**BEZPIECZEŃSTWO**  
klatka ochronna



**UNIWERSALNE**  
dostarczane z tabelą zastosowań



**OPTYMALNE**  
umożliwia wykorzystanie różnych zestawów pierścieni.



**ERGONOMICZNE**  
miejsce zawieszenia pierścieni oraz klucza udarowego

### Zawiera pierścienie:

- U.89J1: Ø 99 - 156 mm
- U.89J2: Ø 129 - 174 mm
- U.89J3: Ø 139 - 218 mm
- pierścienie pokrywają 80% taboru
- Dostarczany z tabelą zastosowań
- pierścienie powlekane tworzywem ochronnym PCV

**KG 60,00 kg**

**DLS.403PB**

**8.377,<sup>30</sup> zł**

## DŹWIGNIA DO KOŁNIERZY AMORTYZATORÓW



- rura Ø 32 x 3 mm ze stali chromowanej
- 6 pozycji ustawienia zaczepu blokowanych kulka
- długość: 120 cm.
- radełkowany uchwyt: 300 mm.
- zaczep DLS.40A-1 z dwoma ustawieniami wysokości Ø 11,7 mm

**KG 5,600 kg**

**DLS.40PB**

**887,<sup>66</sup> zł**



## PODNOŚNIK SERWISOWY

### WZMOCNIONA PODSTAWA

z 4 kołami skrętnymi

### CHROMOWANY TŁOK

odporny na korozję

### GŁOWICA ŻYROSKOPOWA UCHYLNA W 2 OSIACH

z pokrętkami regulacyjnymi umożliwiającymi:

- dopasowanie głowicy do elementu podczas demontażu
- dopasowanie elementu podczas montażu
- łańcuchy zabezpieczające stabilizują obsługiwany element

### POMPA HYDRAULICZNA ZE STEROWANIEM NOŻNYM

- zapewnia pełną kontrolę podczas podnoszenia i opuszczania elementu

### UCHWYT DO PRZENOSZENIA

- ułatwia przenoszenie podnośnika



### NOŚNOŚĆ 1000 KG

- minimalna wysokość: 895 mm.
- maksymalna wysokość: 1820 mm.
- rozmiar podstawy: 945 x 790 mm
- 4 kółka skrętne (2 z hamulcem)
- znak CE

**KG 80,0 kg**

DL.1000PB

**3292,<sup>21</sup> zł**

## GŁOWICA ŻYROSKOPOWA

### UCHYLNA W 2 OSIACH

z pokrętkami regulacyjnymi umożliwiającymi:

- dopasowanie głowicy do elementu podczas demontażu
- dopasowanie elementu podczas montażu
- łańcuchy zabezpieczające stabilizują obsługiwany element
- znak CE

**KG 80,0 kg**



DL.1000SUPPB

**758,<sup>54</sup> zł**

## PODNOŚNIK KANAŁOWY



### NOŚNOŚĆ 500 KG + PODKŁADKA PIANKOWA

Dostarczany z odwracalnym koszem wyposażonym w gumową podkładkę oraz otwory do mocowania.

- minimalna wysokość: 1160 mm.
- maksymalna wysokość: 1960 mm.
- rozmiar podstawy: 530 x 590 mm
- 4 kółka skrętne (2 z hamulcem)
- znak CE

**KG 32,0 kg**

DL.50MPB

**1477,<sup>00</sup> zł**

### NOŚNOŚĆ 500 KG

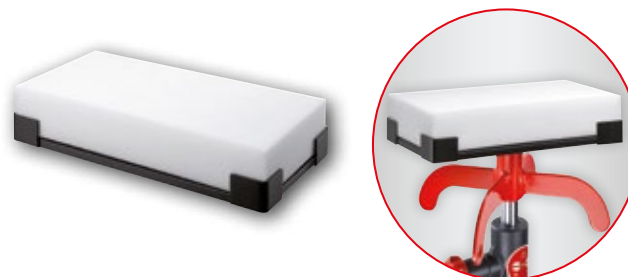
bez podkładki piankowej

**KG 32,0 kg**

DL.50PB

**1502,<sup>77</sup> zł**

## PODKŁADKA PIANKOWA DO PODNOŚNIKA



Do użytku z podnośnikiem DL.1000SUPPB,

Podkładka stalowa z blokiem pianki o wysokiej gęstości, co umożliwi rozłożenie obciążenia i zapobiegnie uszkodzeniu obudów.

- Wymiary (D x S x W): 305 x 155 x 40 mm.

**KG 4,0 kg**

DL.50SUPPB

**166,<sup>98</sup> zł**



## ZABEZPIECZENIE STANOWISKA PRACY



**Szybka naprawa samochodów !**

### NOWE TECHNOLOGIE = NOWE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Przy obsłudze pojazdów z napięciem powyżej 49 V np. pojazdów z napędem elektrycznym, i hybrydowych oraz większość pojazdów wyposażonych w system „Stop and Start” norma C18-550 określa warunki BHP, które powinny być spełnione podczas serwisu w takich pojazdach:

- przeszkoleni i akredytowani operatorzy.
- wyposażenie ochronne.
- narzędzia w izolacji 1000 V zapewniające bezpieczeństwo.

Narzędzia z gamy elektrycznej spełniają wszystkie wymagania dotyczące wykonywania prac pod napięciem.

### SŁUPEK SYGNALIZACYJNY ŻÓŁTO - CZARNY

- haczyki plastikowe 8 mm do zawieszenia łańcucha EV.CH
- wysokość 95 cm



EV.BAP

**342,15 zł**

### WÓZEK DO PRAC ELEKTRYCZNYCH

- wózek warsztatowy z 6 szufladami JET.6M3PB
- stojak na słupki
- 6 słupków sygnalizacyjnych
- łańcuch plastikowy czarno - żółty 25 m
- 1 tabliczka ostrzegawcza

EV.JET-KITPB

**6900,24 zł**



### TABLICZKA OSTRZEGAWCZA

EV.PP

**191,86 zł**

### SŁUPEK SYGNALIZACYJNY BIAŁO - CZERWONY

- haczyki plastikowe 8 mm do zawieszenia łańcucha EV.CH-RN
- wysokość 95 cm



EV.BAP-RN

**342,15 zł**



### ŁAŃCUCH ZABEZPIEZAJĄCY ŻÓŁTO - CZARNY 25 m

- grubość 8 mm

EV.CH

**373,59 zł**



### ŁAŃCUCH ZABEZPIEZAJĄCY BIAŁO - CZERWONY 25 m

- grubość 8 mm

EV.CH-RN

**373,59 zł**



## BEZPIECZEŃSTWO JEST WŁĄCZONE

Rozwój i produkcja pojazdów elektrycznych przeżywa renesans od lat 90-tych. Dzięki nowym technologiom samochody dysponują mocniejszymi akumulatorami o zmniejszonej masie. Czynniki te sprawiają, że napęd elektryczny jest atrakcyjną alternatywą dla silnika spalinowego. Pojazd elektryczny lub hybrydowy, który był rzadkością przed laty, dziś jest ogólnodostępny.

Profesjonalna konserwacja pojazdów elektrycznych i hybrydowych musi być prowadzona w ścisłej zgodności z obowiązującymi przepisami, takimi jak norma C18-550. Normy prawne stawiają wysokie wymagania w zakresie: szkolenia specjalisty, stosowanego wyposażenia ochronnego w czasie naprawy, zabezpieczenia dostępu do pojazdu w warsztacie i używanych narzędzi. FACOM opracował szeroką gamę narzędzi obejmujących wszystkie istotne obszary obsługi pojazdów elektrycznych i hybrydowych. Niezależnie od tego, czy chodzi o sprzęt warsztatowy, przyrządy pomiarowe, narzędzia izolowane o napięciu 1.000 V, czy też osprzęt zabezpieczający stanowisko naprawy - z FACOM jesteś po bezpiecznej stronie!

### ZESTAW NARZĘDZI IZOLOWANYCH DO OBSŁUGI SAMOCHODÓW ELEKTRYCZNYCH I HYBRYDOWYCH



**Zawiera:**

- kasetka 6 nasadek z kluczem grzechotkowym i 2 przedłużkami 3/8" izolowanych 1000 V:  
rozmiary nasadek: 8, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- uchwyt T izolowany 1000 V 3/8"
- 2 izolowane 1000 V klucze oczkowe z korbą: 10 i 12 mm
- 2 wkrętaki izolowane 1000 V: płaskie 5,5 x 125 mm, Ph2 x 125 mm
- rękawice izolacyjne, rozmiar 10, norma EN 60903, dyrektywa WE 89/686, klasa ochrony C, odporność na kwasy i ozon
- para rękawic, rozmiar 10, EC Wytyczna 89/686
- tester wielofunkcyjny, 12 - 690 V; aby sprawdzić brak napięcia w obwodzie przed uruchomieniem aplikacji zgodnie z normami NF EN 61010-600V Klasa 3 i IEC 61243-3 (VAT / DDT)
  - wykrywanie fazy / neutralne
  - test ciągłości
  - test wyzwalania różnicowego 30 mA
- kufer transportowy 650 mm

**KG 8,100 kg**

CM.HYELPB

**2797,<sup>78</sup> zł**

### MODUŁ PIANKOWY NARZĘDZI IZOLOWANYCH

**17 SZT.**

**Zawiera:**

- nasadki izolowane 1000 V 3/8":  
8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- przedłużki izolowane 1000 V 3/8": 150 i 260 mm
- uchwyt T izolowany do 1000 V 3/8" - J.121AVS
- grzechotka odwracalna izolowana 1000 V 3/8"
- klucze oczkowe korbowe izolowane 1000 V: 10 - 12 mm
- wkrętaki izolowane 1000 V: płaskie 5,5 x 125 mm - Ph2 x 125 mm
- tester napięcia 701B 12-690 V

**KG 8,100 kg**

MODM.VSEHYPB

**2.185,<sup>03</sup> zł**

### ZESTAW NASADEK IZOLOWANYCH 1000 V



**Zawiera:**

- 9 nasadek 12-kątnych 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm.
- przedłużacze: S.210AVSE - 145 mm i S.215AVSE - 265 mm
- grzechotkę S.151AVSE .

**KG 2,460 kg**

S.400AVSE

**1760,<sup>66</sup> zł**



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

## Kolejny poziom bezpieczeństwa

Innowacje i rozwiązania zapewniające większe bezpieczeństwo i wydajność



### Co to jest SLS:

Spadające narzędzia powodują tysiące wypadków rocznie - wysokie ryzyko dla zdrowia i wydajności.

System bezpieczeństwa FACOM (SLS) jest idealnym rozwiązaniem dla wszystkich prac montażowych i konserwacyjnych związanych z wysokością - np. w montażu roślin, turbin wiatrowych, systemów chłodzenia lub tryskaczy.

Tutaj narzędzie jest zawsze mocno połączone z bezpiecznikiem na korpusie.

### Wizja:

Poznać potrzeby klientów i opracować innowacyjne rozwiązania w zakresie zapobiegania wypadkom i zmniejszania ryzyka. FOD i FME zapobiegają wypadkom lub zmniejszają ryzyko.

### Zalety:

- większe bezpieczeństwo
- oszczędność kosztów i czasu
- solidność i ergonomia
- jakość i niezawodność



## NOWY SYSTEM SLS SKYHOOK - NIE WYMAGA UŻYCIA RĄK



Jedna strona pozostaje zablokowana...



...dopóki narzędzie nie zatrzaśnie się po drugiej stronie



### ZESTAW SLS

Zawiera:

- 3 zaczepy SLS HOOK
- 2 opaski na nadgarstek
- szaszetka

KG 8,100 kg

SH-SETSLSPB

650,72 zł

Narzędzie jest trwale zamocowane

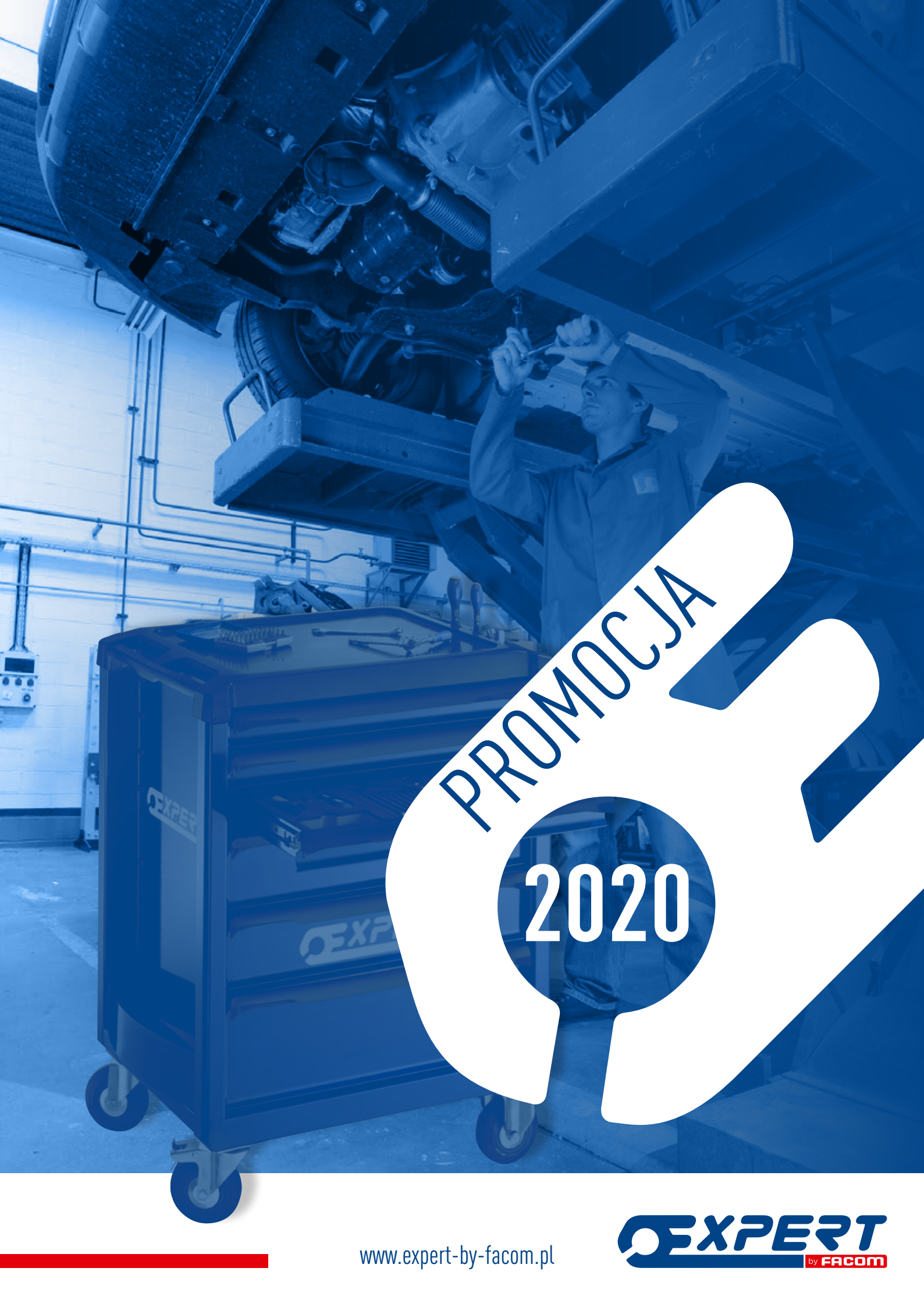


Zmiana ręki



Zamknięcie otwiera się dopiero po nowej blokadzie





PROMOCJA

2020

## WÓZEK Z 7 SZUFLADAMI – 3 MODUŁY NA SZUFLADĘ

### Konstrukcja:

- 4 szuflady o wysokości 60 mm
- 3 szuflady o wysokości 130 mm
- Szuflady mogą być wyposażone we wszystkie moduły termoformowane lub piankowe z asortymentu EXPERT - 3 moduły na szufladę
- Maks. obciążenie szuflad: 20/25 kg.

### Błat roboczy:

- Duży blat roboczy z polipropylenu zbrojonego włóknem (wytrzymałość na obciążenie statyczne 700 kg) z wbudowanym uchwytem i krawędziami zapobiegającymi wypadaniu przedmiotów podczas przemieszczania.
- Odporność na uderzenia i na działanie produktów ropopochodnych.
- Wyznaczone miejsce na 3 wkrętaki oraz wgłębienia na śruby i mata elementy.

### Bezpieczeństwo:

- Uchylny uchwyt szuflad z polipropylenu

z zaczepami zabezpieczającymi. Brak ryzyka otwarcia podczas przemieszczania.

- Zamek umieszczony z boku.
- Zamek centralny na klucz dostarczany z 2 kluczami, w tym jednym przegubowym.

### Zwrotność:

- 4 kółka o średnicy 125 mm, 2 skrotne (w tym jedno z hamulcem) i 2 stałe.
- Wózek dostarczany z zamontowanymi kółkami.

### Akcesoria:

- W zestawie uchwyt na pojemniki (możliwość zamocowania po stronie prawej lub lewej).

### Wymiary:

- całkowite z kółkami i blatem roboczym (dł. x gł. x wys.): 748 x 515 x 970 mm.
- użytkowe szuflad (dł. x gł. x wys.): 569 x 421 x 60/130/200 mm.



REF: E010193

1800,47

## WÓZEK WARSZTATOWY 7 SZUFLAD Z 15 MODUŁAMI NARZĘDZI - 289 NARZĘDZI

### Wózek warsztatowy: E010194

- 6 szuflad o wysokości 60 mm
- 1 szuflada o wysokości 270 mm
- Szuflady mogą być wyposażone we wszystkie moduły termoformowane lub piankowe z asortymentu EXPERT - 3 moduły na szufladę
- Maks. obciążenie szuflad: 20/30 kg.

### Błat roboczy:

- Duży blat roboczy z polipropylenu zbrojonego włóknem (wytrzymałość na obciążenie statyczne 700 kg) z wbudowanym uchwytem i krawędziami zapobiegającymi wypadaniu przedmiotów podczas przemieszczania.
- Odporność na uderzenia i na działanie produktów ropopochodnych.
- Wyznaczone miejsce na 3 wkrętaki oraz wgłębienia na śruby i mata elementy.

### Bezpieczeństwo:

- Uchylny uchwyt szuflad z polipropylenu z zaczepami zabezpieczającymi. Brak ryzyka otwarcia podczas przemieszczania.
- Zamek umieszczony z boku.

- Zamek centralny na klucz, dostarczany z 2 kluczami, w tym 1 przegubowym.

### Zwrotność:

- 4 kółka o średnicy 125 mm: 2 skrotne (jedno z hamulcem) i 2 stałe.
- Wózek dostarczany z zamontowanymi kółkami.

### Akcesoria:

- W zestawie uchwyt na pojemniki (możliwość zamocowania po stronie prawej lub lewej).

### Wymiary:

- całkowite z kółkami i blatem roboczym (dł. x gł. x wys.): 748 x 515 x 970 mm.
- użytkowe szuflad (dł. x gł. x wys.): 569 x 421 x 60/130/200 mm.



- zestaw z kluczami nasadowymi 6-kąt. 1/2" - 21-części
- zestaw z kluczami nasadowymi 6-kąt. 1/4" i bitami - 67-cz.
- zestaw z 10 kluczami fajkowymi
- zestaw z 16 kluczami płasko-oczkowymi 6 do 24 mm
- zestaw z 4 szczypcami
- zestaw z pobijakami - 7-cz.
- zestaw z kluczami trzpieniowymi i końcówkami - 74-cz.
- zestaw z 8 wkrętakami
- zestaw z 2 szczypcami
- zestaw z 17 kluczami nasadowymi Impact 1/2"
- zestaw z 33 kluczami nasadowymi do śrub
- zestaw 4 szczypce do pierścieni ustalających
- zestaw z 4 kluczami płasko-oczkowymi 27 do 32 mm
- zestaw z 12 kluczami płasko-oczkowymi z grzechotką - 8 do 19 mm
- zestaw z 8 kluczami trzpieniowymi z uchwytem „T”



REF: E220322

6674,17



## WÓZEK WARSZTATOWY 6 SZUFLAD Z ZESTAWEM NARZĘDZI

**Wózek warsztatowy: E010192**

- 3 szuflady o wysokości 60 mm
- 2 szuflady o wysokości 130 mm
- 1 szuflada o wysokości 200 mm
- Szuflady mogą być wyposażone we wszystkie moduły termoformowane lub piankowe z asortymentu EXPERT - 3 moduły na szufladę
- Maks. obciążenie szuflad: 20/25/30 kg.

**Błat roboczy:**

- Duży blat roboczy z polipropylenu zbrojonego włóknem (wytrzymałość na obciążenie statyczne 700 kg) z wbudowanym uchwytem i krawędziami zapobiegającymi wypadaniu przedmiotów podczas przemieszczania.
- Odporność na uderzenia i na działanie produktów ropopochodnych.
- Wyznaczone miejsce na 3 wkrętaki oraz wgłębienia na śruby i małe elementy.

**Bezpieczeństwo:**

- Uchylne uchwyty szuflad z polipropylenu z zaczepami zabezpieczającymi. Brak ryzyka

- otwarcia podczas przemieszczania.
- Zamek umieszczony z boku.
- Zamek centralny na klucz, dostarczany z 2 kluczami, w tym 1 przegubowym.

**Zwrotność:**

- 4 kółka o średnicy 125 mm: 2 skrętne (jedno z hamulcem) i 2 stałe.
- Wózek dostarczany z zamontowanymi kółkami.

**Akcesoria:**

- W zestawie uchwyt na pojemniki (możliwość zamocowania po stronie prawej lub lewej).
- Wymiary:
  - całkowite z kółkami i blatem roboczym (dł. x gł. x wys.): 748 x 515 x 970 mm.
  - użytkowe szuflad (dł. x gł. x wys.): 569 x 421 x 60/130/200 mm.



## Z 9 MODUŁAMI NARZĘDZI



- (1) moduł z kluczami nasadowymi 6-kąt. 1/2" - 21-cz.
- (2) moduł z kluczami nasadowymi 6-kąt. 1/4" i bitami - 67-cz.
- (3) moduł z 10 kluczami fajkowymi
- (4) moduł z 16 kluczami płasko-oczkowymi - 6 do 24 mm
- (5) moduł z 4 szczypcami
- (6) moduł z pobijakami - 7-cz.
- (7) moduł z kluczami trzpieniowymi i końcówkami - 74-cz.
- (8) moduł z 8 wkrętakami
- (9) moduł z 2 szczypcami

REF: E220314 **3859,48**

## Z 6 MODUŁAMI NARZĘDZI



- (1) moduł nasadek metrycznych i akcesoriów 1/2" - 21 sztuk
- (2) moduł kluczy oczkowo-płaskich - 16 sztuk
- (3) moduł nasadek i akcesoriów 1/4" - 45 sztuk
- (4) moduł narzędzi do pobijania
- (5) moduł 8 wkrętaków
- (6) moduł 4 szczypiec dla mechaników

REF: E220368 **3007,44**

**Wózek warsztatowy szeroki 7 szuflad**

- 5 szuflad o wysokości 60 mm
- 1 szuflada o wysokości 130 mm
- 1 szuflada o wysokości 200 mm.
- Maksymalne obciążenie szuflad: 20/20/30 kg
- blat roboczy ze wzmocnionego włókna polipropylenu (obciążenie statyczne 900kg), krawędzie zabezpieczające.

**Blat roboczy:**

- Duży blat roboczy z polipropylenu zbrojonego włókna (wytrzymałość na obciążenie statyczne 900 kg) z wbudowanym uchwytem i krawędziami zapobiegającymi wypadaniu przedmiotów podczas przemieszczania.

- Odporność na uderzenia i na działanie produktów ropopochodnych.
- Użyteczna powierzchnia: 750 x 460mm.

**Zwrotność:**

- 4 kółka o średnicy 125 mm: 2 skrajne (jedno z hamulcem) i 2 stałe.
- Wózek dostarczany z zamontowanymi kółkami.

**Akcesoria:**

- W zestawie uchwyt na pojemniki (możliwość zamocowania po stronie prawej lub lewej).
- Wymiary: całkowite z kółkami i blatem roboczym (dł. x gł. x wys.): 968 x 518 x 971 mm.



**SZUFLADA 1 - NARZĘDZIA NASADOWE**

- 2 grzechotki, krótkie i długie nasadki 1/4": 4 do 14 mm
- Grzechotka, nasadki krótkie i długie 3/8": od 8 do 22 mm
- Grzechotka, nasadki 1/2": od 8 do 32 mm
- Nasadki sześciokątne trzpieniowe, Torx®, płaskie, Phillips®, Pozidriv®
- Bity: płaskie, Phillips®, Pozidriv®, 6-kątne, Resistorx®
- Przedłużki i akcesoria
- 14 6-kątnych nasadek udarowych od 10 do 24 mm
- 7 nasadek udarowych Torx od E10 do E24
- 3 nasadki udarowe długie do felg aluminiowych



**SZUFLADA 2 - DOKRĘCANIE**

- Wkrętaki płaskie: 3,5 x 75 - 4 x 100 - 5,5 x 125 - 6,5 x 150 - 8 x 175 mm
- Wkrętaki Phillips®: PH0 x 75 - PH1 x 100 - PH2 x 125
- 6 wkrętaków Resistorx®: TT10> TT40
- Młotek
- Kasetka 32 mm
- Wybijaki: 4, 6 i 8 mm
- Przecinak 24 mm
- Punktak 6 mm
- 8 kluczy trzpieniowych z uchwytem „T”



**SZUFLADA 3 - SZCZYPCE I KLUCZE**

- Szczypce tnące
- Szczypce półokrągłe - proste
- Szczypce nastawne z blokadą
- Szczypce zaciskowe o dużej rozwarości
- Zestaw 6-kątnych kluczy imbusowych - 9 szt.
- Zestaw 7 kluczy trzpieniowych Torx®
- Zestaw 12 kluczy płasko-oczkowych z grzechotką 8 - 19 mm
- Zestaw 16 kluczy oczkowo-płaskich 6 - 24 mm



**SZUFLADA 4 - NARZĘDZIA OGÓLNE**

- 4 pliki: 200 mm,
- nitownica 270 mm
- punktak precyzyjny 4 mm, rysik stalowy 190 mm, linijka 200 mm,
- proste nożyce lotnicze, piła do metalu, nóż 18 mm,
- miara zwijana, suwmiarka 150mm
- 9 nasadek,
- zestaw bitów

REF: E220387

**7204,68**

**MODUŁ KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH - 16 SZTUK**

- Klucze oczkowo-płaskie: 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22-24 mm.
- Wkładka termoformowana pusta: E113557.



REF: E194937

**241,48**

**MODUŁ KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH - 4 SZTUKI**

- Klucze oczkowo-płaskie: 27-29-30-32 mm.
- Wkładka termoformowana pusta: E010508.



REF: E110302

**161,63**

### MODUŁ 7 KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH Z GRZECHOTKĄ I 1 KLUCZ NASTAWNY

- Klucze oczkowo-płaskie: 8-10-12-13-14-17-19 mm.
- Klucz nastawny 250 mm.
- Wkładka termoformowana pusta: E010509.



REF: **E111100**

**268,87**

### MODUŁ KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH Z GRZECHOTKĄ - 12 SZTUKI

- Klucze oczkowo-płaskie z grzechotką: 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm.
- Wkładka termoformowana pusta: E195064.



REF: **E194938**

**372,11**

### MODUŁ KLUCZY PŁASKICH - 11 SZTUK

- Klucze płaskie: 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-21x23-22x24-27x29-30x32 mm.
- Wkładka termoformowana pusta: E111221



REF: **E111220**

**196,85**

### MODUŁ KLUCZY OCZKOWYCH WYGIĘTYCH - 8 SZTUK

- Klucze oczkowe wygięte: 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-22x24 mm.
- Wkładka termoformowana pusta: E111711.



REF: **E111710**

**213,19**

### MODUŁ NASADEK METRYCZNYCH I AKCESORIÓW 3/8" - 20 SZTUK

- Nasadki 3/8" 12-kątne: 7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm.
- 2 przedłużacze 3/8": 125-250 mm.
- 1 przegub 3/8".
- 1 grzechotka „parkometr” 3/8" z blokadą.
- Wkładka termoformowana pusta: E031802



REF: **E194678**

**103,45**

### MODUŁ NASADEK METRYCZNYCH I AKCESORIÓW 1/2" - 21 SZTUK

- Nasadki 1/2" 6-kątne: 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-27-30-32 mm.
- 1 grzechotka „parkometr” 1/2" z blokadą.
- 1 przedłużacz 1/2": 250 mm.
- 1 przegub 1/2".
- Wkładka termoformowana pusta: E032901.



REF: **E194677**

**137,18**

## MODUŁ NASADEK METRYCZNYCH I AKCESORIÓW 1/4" – 3/8" – 62 SZTUKI

- 1 grzechotka „parkometr” 1/4" z blokadą.
- 1 nasadka z uchwytem końcówek 1/4".
- przedłużka 1/4" 50 mm
- przedłużka 1/4" 100 mm.
- 13 nasadek 1/4" 6-kątnych: 4-14 mm.
- 11 nasadek 1/4" Torx®: T6 – T40.
- 1 grzechotka „parkometr” 3/8" z blokadą.
- 1 nasadka z uchwytem końcówek 3/8".
- 1 przedłużka 3/8" 125 mm.
- 14 nasadek 3/8" 12-kątnych: 8-22 mm.
- 14 nasadek długich 3/8" 6-kątnych: 8-22 mm.
- 3 nasadki 3/8" Torx®: T45-T50-T55.
- Wkładka termoformowana pusta: E034854.



REF: E034853

477,14

## MODUŁ NASADEK I AKCESORIÓW 1/4" - 45 SZTUK

- Nasadki 6-kątne 1/4": 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm.
- Końcówki płaskie 1/4": 4-5-5,5-6,5 mm.
- Końcówki Pozidriv® 1/4": PZ1-PZ2-PZ3.
- Końcówki 6-kątne 1/4": 3-4-5-6 mm.
- Końcówki Torx -1/4": T10-T15-T20-T25-T30-T40.
- 2 grzechotka „parkometr” 1/4" z blokadą.
- 2 przedłużacze 1/4": 55-100 mm.
- 1 rękojeść wkrętaka z dwóch materiałów.
- 1 przejściówka 1/4" do końcówek 1/4".
- 1 przegub 1/4".
- 9 kluczy trzpieniowych w etui: 1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm.
- Wkładka termoformowana pusta: E030701.



REF: E194680

218,35

## MODUŁ NASADEK I AKCESORIÓW METRYCZNYCH 3/8" - 50 SZTUK

- Nasadki 3/8" 12-kątne: 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm.
- Nasadki 3/8" 6-kątne: 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm.
- Nasadki trzpieniowe 6-kątne 3/8": 5-6-8-10-12 mm.
- Nasadki trzpieniowe nacinane 3/8": 5,5-7-8 mm.
- Nasadki trzpieniowe Torx® 3/8": T25-T27-T30-T40-T45-T50.
- Nasadki trzpieniowe Pozidriv® 3/8": PZ1-PZ2-PZ3.
- Nasadki trzpieniowe Phillips® 3/8": PH1-PH2-PH3.
- 1 przedłużacz 3/8": 125 mm.
- 1 przegub 3/8".
- 1 grzechotka „parkometr” 3/8" z blokadą.
- Wkładka termoformowana pusta: E031822



REF: E031821

295,74

## MODUŁ NASADEK METRYCZNYCH I AKCESORIÓW 1/4" - 67 SZTUK

- Nasadki 1/4" 6-kątne: 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm.
- Nasadki długie 1/4" 6-kątne: 4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm.
- Nasadki trzpieniowe sześciokątne 1/4": 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm.
- Nasadki trzpieniowe Torx® 1/4": T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30.
- Grzechotka z główką przegubową 1/4".
- Grzechotka „parkometr” 1/4" z blokadą.
- Rękojeść z trzpieniem 1/4".
- Przedłużka 1/4" 55 mm
- Przedłużka 1/4" 100 mm.
- Uniwersalny przegub Cardana 1/4".
- Rękojeść przesuwna 1/4".
- Uchwyt do nasadek 1/4".
- Bity płaskie: 4-5-5,5-6,5 mm.
- Pozidriv®: PZ1-PZ2-PZ3.
- 6-kątne: 3-4-5-6 mm.
- Resistorx®: TT10-TT15-TT20-TT25-TT30-TT40.
- Wkładka termoformowana pusta: E030716



REF: E030715

381,60

### MODUŁ NASADEK DŁUGICH METRYCZNYCH 1/2" - 10 SZTUK

- Nasadka długa 1/2" 6-kątna: 10 mm.
- Nasadki długie 1/2" 12-kątne: 12-13-14-17-19-21-22-23-24 mm.
- Wkładka termoformowana pusta: E010515.



REF: E032201

**118,80**

### MODUŁ NASADEK METRYCZNYCH I NASADEK TRZPIENIOWYCH TORX® 1/2" - 33 SZTUKI

- Nasadki trzpieniowe sześciokątne 1/2": 5-6-7-8-9-10-12-14-17 mm.
- Nasadki trzpieniowe długie sześciokątne 1/2": 4-5-6-8-10-12 mm.
- Nasadki trzpieniowe Torx® 1/2": T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55-T60.
- Nasadki Torx® 1/2": E10-E11-E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24.
- Wkładka termoformowana pusta: E032923



REF: E032922

**218,62**

### ZESTAW 9 NASADEK UDAROWYCH 3/8"

- Nasadki udarowe 3/8": 8-9-10-11-12-13-14-17-19 mm.
- Dostarczane z pierścieniem i kotkami zabezpieczającymi.
- Dostarczane na szynie metalowej.



REF: E041601

**78,06**

### MODUŁ 5 PRZEDŁUŻEK UDAROWYCH Z OGRANICZENIEM MOMENTU OBROTOWEGO 90 - 190 NM

- Przedłużki udarowe 1/2": 90 / 100 / 120 / 135 / 190 Nm
- Ogranicza moment obrotowy działający na nakrętkę koła do określonej wartości
- Zwiększa wydajność i zapobiega uszkodzeniom przez klucze udarowe
- Nie wymaga konserwacji ani kalibracji
- Oznakowanie kolorystyczne
- Stal chromowo-molibdenowa
- Wkładka termoformowana pusta



REF: E201131

**276,71**

### MODUŁ 7 KLUCZY TRZPIENIOWYCH TORX® Z RĘKOJĘCIĄ "T"

- Klucze trzpieniowe Torx® z rękojeścią "T": T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40.
- Wkładka termoformowana pusta: E121214



REF: E121708

**113,72**

### MODUŁ 8 KLUCZY TRZPIENIOWYCH 6-KĄTNYCH Z RĘKOJĘCIĄ T

- 2 klucze trzpieniowe 6-kątne z rękojeścią T: 2,5-3 mm.
- 6 kluczy trzpieniowych 6-kątnych z rękojeścią „T” i z kulką: 4-5-6-7-8-10 mm.
- Wkładka termoformowana pusta: E121205.



REF: E121609

**164,85**

## MODUŁ 6 WKRETAKÓW - RÉSISTORX®

- Wkrętaki Resistorx®: TT10-TT15-TT20-TT25-TT30-TT4.
- Wkładka termoformowana pusta: E160917.



REF: **E194941**

**122,33**

## MODUŁ 8 WKRETAKÓW

- Wkrętaki do śrub z rowkiem (dla elektryka): 3,5 x 75 - 4 x 100.
- Wkrętaki do śrub z rowkiem (dla mechanika): 5,5 x 125 - 6,5 x 150 - 8 x 175 (z nakrętką).
- Wkrętaki Phillips®: PH0 x 75 - PH1 x 100 - PH2 x 12.
- Wkładka termoformowana pusta: E160916.



REF: **E194940**

**144,31**

## MODUŁ NARZĘDZI DO POBIJANIA

- 1 młotek DIN: E150103.
- 1 młotek montażowy 32 mm.
- 3 wybijaki 4, 6 i 8 mm.
- 1 przecinak szerokość 24 mm.
- 1 punktak 6 mm.
- Wkładka termoformowana pusta: E010506.



REF: **E150802**

**200,68**

## MODUŁ KLUCZY TRZPIENIOWYCH I KOŃCÓWEK

- Kasetka z końcówkami i akcesoriami - 49 elementów zawierająca:
  - Końcówki płaskie: 4-4,5-5,5-6,5x2-8 mm.
  - Końcówki Phillips®: PH1x2-PH2x3-PH3.
  - Końcówki Pozidriv®: PZ1x2-PZ2x3-PZ3x2.
  - Końcówki Torx®: T10x2-T15x2-T20x2-T25x2-T30x2.
  - Końcówki ResisTorx®: TT10-TT15x2-TT20x2-TT25x2-TT30x2-TT40.
  - Końcówki 6-kątne: 2-3x2-4x2-5x2-6x2 mm.
  - Magnetyczny uchwyt do końcówek
  - z pierścieniem ryglującym.
- Wkrętak grzechotkowy do końcówek z rękojeścią rewolwerową + 7 końcówek:
  - płaskie: 4-5,5-6 mm, Phillips®: PH1-PH2, Pozidriv®: PZ1-PZ2.
- Komplet 9 kluczy trzpieniowych metrycznych 6-kątnych w etui: 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm.
- Komplet 7 kluczy trzpieniowych Torx® w etui: T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40 mm.
- Uchwyt do nasadek 1/4".
- Wkładka termoformowana pusta: E121214



REF: **E121105**

**283,75**

## MODUŁ BLACHARSKI 2/3 SZUFLADY

- 1 nitownica 270 mm: E169804.
- 1 punktak 4 mm: E150502.
- 1 rysik traserski stalowy 190 mm: E003601.
- 1 liniał 200 mm: E140801.
- 1 nożyce typu „lotniczego” – prawostronne: E214563.
- 1 piła do metalu, rękojeść pistoletowa: E115122.
- 1 taśma miernicza z dwóch materiałów: E140103.
- 1 nożyk 18 mm: E020302.
- 1 suwmiarka mechaniczna 1/20 mm: E140601.
- Wkładka termoformowana pusta: E010519.



REF: **E090302**

**332,63**

## MODUŁ 4 SZCZYPIEC DLA MECHANIKÓW

- Szczypce do cięcia diagonalnego 160 mm: E080205,
- Szczypce uniwersalne 180 mm: E080504,
- Szczypce do ściągania izolacji z przewodów 170 mm: E050106,
- Szczypce proste z półokrągłymi końcówkami 200 mm: E080408,
- Wkładka termoformowana pusta: E010537.



REF: **E080821**

**218,51**

## MODUŁ 2 SZCZYPIEC NASTAWNYCH / ZACISKOWYCH

- 1 szczypce nastawne: E184690.
- 1 szczypce zaciskowe: E184199.
- Wkładka termoformowana pusta: E010504.



REF: **E080801**

**231,70**

## MODUŁ SZCZYPIEC MULTINASTAWNYCH ROZSUWANYCH/ZACISKOWYCH

- 1 szczypce multinastawne rozsuwane: E084648.
- 1 szczypce zaciskowe jednonastawne z krótkimi szczękami: E084809.
- Wkładka termoformowana pusta: E010504.



REF: **E194944**

**110,38**

## MODUŁ 4 SZCZYPIEC DO PIERŚCIENI OSADCZYCH

- 1 szczypce proste: E117914.
- 1 szczypce krzyżowe z końcówkami odgiętymi pod kątem 90°: E117922.
- 1 szczypce proste: E117910.
- 1 szczypce z końcówkami odgiętymi pod kątem 90°: E177918.
- Wkładka termoformowana pusta: E010503.



REF: **E194943**

**228,91**

## MODUŁ 4 PILNIKÓW

- 1 pilnik płaski zdzierak 200 mm: E020603.
- 1 pilnik półokrągły pośredni 200 mm: E020604.
- 1 pilnik okrągły pośredni 200 mm: E020607.
- 1 pilnik kwadratowy pośredni 200 mm: E020609.
- Wkładka termoformowana pusta: E010514.



REF: **E020611**

**139,00**

## AKUMULATOROWA LAMPKA INSPEKCYJNA 2 W 1

Lampka inspekcyjna i latarka w jednym

- Lampka inspekcyjna 5W COB LED  
420 lumenów (czas pracy 3 godziny)  
120 lumenów (czas pracy 10 godzin)
- Latarka 1W SMD LED  
45 lumenów (czas pracy 25 godzin)
- wskaźnik naładowania baterii
- Obrót o 200°
- 2 magnesy
- 2 wieszaki



REF: **E201435**

**181,29**

## ZESTAW NARZĘDZI NASADOWYCH 1/4"

- Klucze nasadowe 6-kałne: 5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- Grzechotka
- Przedłużka 1/4" 55 mm
- Przedłużka 1/4" 100 mm
- Uniwersalny przegub Cardana 1/4"
- Nasadka do bitów 6,35 mm (1/4")
- Pokrętka do bitów 6,35 mm (1/4")
- Zestaw narzędzi nasadowych 1/4"
  - płatkie 4,5-5,5-6,5-8 mm
  - Phillips® Ph1 x2-Ph2 x2-Ph3
  - Pozidriv® Pz1 - Pz2 x2-Pz3 x2
  - 6-kałne H3 x2-H4 x2-H5 x2-H6-H7
  - TORX® T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
  - Resistorx® TT15-TT20-TT25
- Kasetka plastikowa



REF: E030729

**214,69**

## KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE

- ISO 6789
- dokładność: ± 4%
- solidny i trwały mechanizm
- grzechotka z 48 zębami
- okienko do bezpośredniego odczytu ustawionego momentu obrotowego
- wyzwalenie wyczuwalne i słyszalne w chwili uzyskania danego momentu obrotowego
- certyfikat kalibracji
- wytrzymała plastikowa kasetka



REF.	Zabierak	Moment obrotowy	Cena
<b>E100105</b>	1/4"	5 - 25 Nm	<b>405,51</b>
<b>E100106</b>	3/8"	10 - 50 Nm	<b>405,51</b>
<b>E100107</b>	1/2"	20 - 100 Nm	<b>405,51</b>
<b>E100108</b>	1/2"	40 - 200 Nm	<b>424,60</b>
<b>E100109</b>	1/2"	60 - 340 Nm	<b>453,21</b>



## ZESTAW 19 NARZĘDZI DO WYJMOWANIA STYKÓW ZE ZŁĄCZY

- Narzędzia kompatybilne z nowymi złączami grupy VW-Audi.
- Stosowane do czujników płynu chłodzącego, wiązek przewodów i złączy sterowników.
- Chroni przewód i zacisk.
- Uchwyty radetkowane



REF: E201801

**424,60**

## ZESTAW ŚCIĄGACZ DO SPRĘŻYN

- 3 pary zaczepów wyposażonych w plastikową wymienną osłonę zapobiegającą uszkodzeniu lakieru sprężyny.
- Dostarczany z osprzętem dostosowującym do sprężyn stożkowych.
- Maksymalna siła: 10200 N (około 1 tony).
- Długość korpusu: 453 mm.
- Skok ściskania: 300 mm.
- 6-kałny z zabierakiem 24 mm.
- Instrukcja obsługi.
- Kasetka plastikowa.



REF: E201001

**1693,59**



## ▶ ZESTAW DO TESTOWANIA UKŁADU CHŁODZENIA

- Kompletny zestaw do wykrywania wycieków w układach chłodzenia.
- Zawiera adaptory z szybkozłączami, kompatybilne z większością samochodów europejskich i japońskich.
- Adaptory uniwersalne umożliwiające zastosowanie w szerokiej gamie układów chłodzenia.
- Instrukcja obsługi.
- Kaseka plastikowa.



REF: E200511

**853,96**

## ▶ ZESTAW 3 ŚCIĄGACZY PRZĘGUBÓW UKŁADU KIEROWNICZEGO

- Do przęgubów kulowych o średnicy 24 mm.
- Do przęgubów kulowych o średnicy 28 mm.
- Do przęgubów kulowych o średnicy 34 mm.
- Instrukcja obsługi.
- Kaseka plastikowa.



REF: E201100

**424,60**

## ▶ POMPKA DO NAPEŁNIANIA I ODPOWIETRZANIA UKŁADU WTRYSKOWEGO SILNIKÓW WYSOKOPRĘŻNYCH

- Ręczna pompka do odpowietrzania lub napełniania układu paliwowego, przewodów paliwowych, filtra lub pompy.
- Wyposażona w zawór jednokierunkowy.



REF: E200521

**71,57**

## ▶ POMPKA DO WYMIANY PŁYNÓW

- Pojemność: 0,2 l
- Do odsysania i wtryskiwania cieczy przy serwisowaniu pojazdów
- Przezroczysta obudowa
- Podwójna uszczelka zapewnia precyzyjne i równe zasysanie
- Idealne do płynu hamulcowego i niskokrępnącego



REF: E200907

**71,57**

## ▶ POMPKA DO WYMIANY OLEJU

- Pojemność: 1,5 l
- Do odsysania i wtryskiwania cieczy przy serwisowaniu pojazdów
- Przezroczysta obudowa do łatwego wykrywania poziomu
- Podwójna uszczelka zapewnia precyzyjne i równe zasysanie
- Kurek odcinający do przechowywania płynu



REF: E200231

**157,44**

## ▶ ŚCIĄGACZ PŁYNÓW

- Pojemność: 9,5 l.
- Odpowiedni do spuszczenia olejów.
- Pompa pneumatyczna (zastosowania warsztatowe) lub ręczna (zastosowania przy usuwaniu awarii)
- Korpus przezroczysty.
- Nie wymaga konserwacji.
- 4 końcówki
- Instrukcja obsługi



REF: E200512

**596,33**

# INNOWACJA

## ELEKTRONICZNE ŚLEDZENIE MOMENTU Z TRANSMISJĄ BEZPRZEWODOWĄ, SYGNALIZACJA OSIĄGNIĘCIA MOMENTU WIBRACJĄ,



# INTELIĞENTNE KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE

3 modele od 1,5 do 340 Nm

Informacje na stronach 62 - 63



Twój sprzedawca:

Stanley Black&Decker Polska Sp. z o.o.  
ul. Prosta 68, 00-838 Warszawa, Polska  
tel. +48 22 464 27 00, fax +48 22 464 27 01

DORADCY TECHNICZNO-HANDLOWI

**Paweł Kachel**  
kom. +48 602 719 046  
e-mail: Pawel.Kachel@facom.com

**Michał Zagrodnik**  
kom. +48 606 807 506  
e-mail: Michal.Zagrodnik@facom.com

**Piotr Brade**  
kom. +48 665 350 239  
e-mail: Piotr.Brade@sbdinc.com

Oferta ważna do 31.05.2021 r. lub do wyczerpania zapasów magazynowych. Stanley Black&Decker zastrzega sobie prawo do modyfikacji produktów lub ich specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia. Podane ceny są kwotami netto w PLN i nie zawierają podatku VAT.

WWW.FACOM.PL