



**SLS**  
SAFETY  
LOCK  
SYSTEM

## ROZWIĄZANIE FACOM DO PRAC NA WYSOKOŚCI

FACOM od zawsze blisko współpracuje z różnymi firmami w celu opracowywania narzędzi doskonale przystosowanych do potrzeb użytkowników.

Rozwiązanie Safety Lock System (SLS) FACOM jest przeznaczone dla osób regularnie wykonujących prace na wysokości, niezależnie od tego, czy jest to montaż urządzeń na wysokości kilku, czy kilkudziesięciu metrów.



SOLUTIONS GLOBALES  
POUR SÉCURISER  
LE TRAVAIL EN HAUTEUR

**FACOM**

**ZAPOZNAJ SIĘ  
Z PEŁNĄ OFERTĄ SLS  
W NASZYM KATALOGU LUB  
na stronie [www.facom.com](http://www.facom.com)**

**FACOM**  
NEXT IS NOW

Twój dystrybutor



1390-25 FACOM SAS 7, capitale 24, 414, 487, 20 € - R.C.S. EVRY B328 630 645 - VAT FR 49 328 630 645. FACOM zastrzega sobie prawo do wszelkich modyfikacji bez uprzedniego powiadomienia. Projekt realizacja: [www.facom.com](http://www.facom.com) Zdjęcia: Gettyimages.



**GOTOWOŚĆ NA WSZYSTKIE SYTUACJE**



# NOWOŚĆ

2015

**PRZEMYSŁ – MOTORYZACJA**

**FACOM**



# FACOM WYNAŁAZCA I PRODUCENT

PRAWIE **100 LAT** INNOWACJI  
W SŁUŻBIE DLA PRZEMYSŁU I MOTORYZACJI

Środowisko pracy zmienia się każdego dnia a nowoczesne technologie zmieniają nasze zawody.

Kładąc nacisk na wartości naszej marki: **pasję, doskonałość, innowację, bliskość i serwis**, nasi inżynierowie stale poszukują **nowych rozwiązań**, które wyprzedzą ewolucję techniczną waszych zawodów.



## Spis treści

▶ <b>1</b>	Przechowywanie		<b>4</b>	
▶ <b>2</b>	Klucze		<b>13</b>	
▶ <b>3</b>	Grzechotki - Nasadki		<b>14</b>	
▶ <b>4</b>	Dokręcanie kontrolowane		<b>15</b>	
▶ <b>5</b>	Wkrętaki		<b>16</b>	
▶ <b>6</b>	Szczypce		<b>20</b>	
▶ <b>7</b>	Oświetlenie		<b>22</b>	
▶ <b>8</b>	Elektronarzędzia		<b>26</b>	
▶ <b>9</b>	Utrzymanie ruchu		<b>30</b>	
▶ <b>10</b>	Motoryzacja		<b>34</b>	

RFID

DETECTION BAG

**NAJBARDZIEJ ZAAWANSOWANA TECHNOLOGIA ŚLEDZENIA NARZĘDZI**

**OPTYMALNE BEZPIECZEŃSTWO  
ZWIĘKSZONA WYDAJNOŚĆ  
MOBILNOŚĆ**

- Niezależne urządzenie przenośne.
- Pojemność: 50 narzędzi.
- Możliwość użycia z 2 gamami Facom RFID i innymi narzędziami znakowanymi.
- Dostarczane z narzędziami lub bez.



RFID  
TECHNOLOGY  
BY FACOM

**WBUDOWANA ELEKTRONIKA**

- Funkcje akcelerometru, antena i czytnik RFID.



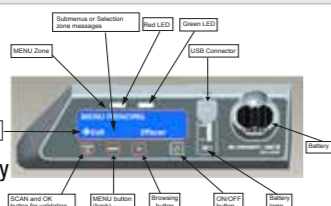
**100% HERMETYCZNA**

- Maksymalna ochrona 100% = nie może wykrywać narzędzi na zewnątrz torby
- Rozwiązanie opatentowane.



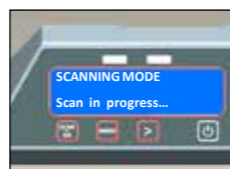
**PRZYJAZNA**

- Łatwa w użyciu klawiatura.
- Prosty przekaz wizualny i alarmy dźwiękowe.



**AUTOMATYCZNY SPIS NARZĘDZI**

- Brak konieczności interwencji ręcznej.
- Skanowanie przy każdym ruchu.
- Rozwiązanie opatentowane.



**WBUDOWANY EKRAŃ**

- Łatwa identyfikacja wykrytych problemów.



**OPROGRAMOWANIE**

- Łatwe zarządzanie bazą danych, możliwość personalizacji...



**AKUMULATOR**

- Akumulator DeWalt 7,2 V litowo-jonowy
- Autonomia 2 dni.
- Łatwy do wyjmowania.



**LEKKI WÓZEK**

- Nie powoduje uszkodzeń w miejscu pracy.
- Kółka, uchwyt i pasek = łatwe przemieszczanie.
- Zamykany na kłódkę.



**DB1.RFID** Tekstylna torba narzędziowa RFID - Detection bag



- Niezależna torba, działająca z narzędziami wyposażonymi w czipy RFID, umożliwiającymi śledzenie narzędzi w miejscu pracy poprzez automatyczne skanowanie spisu.
- Najbardziej zaawansowane rozwiązanie do śledzenia narzędzi w strefach wrażliwych.
- Skanowanie jest uruchamiane automatycznie przy każdym otwarciu lub zamknięciu i przeniesieniu toby: już nie zapomnisz narzędzi w miejscu pracy.
- Po każdym działaniu jako dodatek do komunikatu wyświetlanego na podświetlanym ekranie emitowany jest sygnał świetlny i dźwiękowy ostrzegający użytkownika o wyniku.
- 3 możliwości transportu: kółka i uchwyt teleskopowy, uchwyt aluminiowy z okładziną skórzaną, pasek z poduszką wzmacniającą w miejscu ramienia.
- Bardzo wytrzymały materiał 1200 denier.
- Średnica kółek: 90 mm.
- Pojemność użytkowa: 50 narzędzi ; Waga maks.: 23 kg.
- Wymiary wewnętrzne (dł. x gł. x wys.): 33 x 17 x 19,5 cm.
- Wymiary zewnętrzne (dł. x gł. x wys.): 55 x 36 x 44 cm.
- Waga: 10.3 kg.

RFID

NARZĘDZIA ZABEZPIECZONE W 100%

**ASORTYMENT NARZĘDZI NA SZCZycIE INNOWACJI**

RFID  
TECHNOLOGY  
BY FACOM



Technologia RFID (Radio Frequency Identification - identyfikacja radiowa) umożliwia rozpoznawanie narzędzia na odległość dzięki wbudowanemu czipowi elektronicznemu. Czyp ten wykorzystuje energię wysyłaną na krótki dystans sygnałem radiowym: brak konieczności używania baterii. Niewidoczne i wytrzymałe, czipy RFID gwarantują optymalne działanie przez długie lata. Stosowana technika radiowa nie ma wpływu na otoczenie zewnętrzne.

**CZYP CAŁKOWICIE ZINTEGROWANY Z NARZĘDZIEM**

Dla każdego narzędzia inżynierowie Facom zaprojektowali wbudowanie czipa RFID gwarantujące możliwie najlepsze przesyłanie danych. Czyp wbudowany pod osłoną zabezpieczającą przed uderzeniami jest trwale chroniony przed czynnikami chemicznymi, a podstawowe właściwości narzędzia ani jego ergonomia nie uległy zmianie.

**LICZNE KORZYŚCI W WARSZTACIE**

- Wysokiej jakości czipy elektroniczne zaprogramowane dla zapewnienia jak najlepszego wykrywania.
- Śledzenie narzędzi w warsztacie wg stref użytkowania.
- Narzędzia fluorescencyjne widoczne w ciemnych miejscach z odległości nawet 3 metrów.
- Szeroki asortyment do wszystkich zastosowań.



**ZAPOZNAJ SIĘ  
Z PEŁNĄ OFERTĄ  
W NASZYM KATALOGU**  
lub na stronie [www.facom.com](http://www.facom.com)



**FLYCASE**

**SPECJALNE MOBILNE UTRZYMANIE RUCHU**



• Odporna na uderzenia



• Uchwyt po obu stronach



• Zawór uwalniający ciśnienie



• Możliwość ustawiania jedna na drugiej



• Plakietka z możliwością personalizacji

**Bardzo wytrzymała**

- Wtryskiwany polipropylen, odporny na uderzenia.
- Wzmocnione narożniki zwiększające trwałość.
- Narożnik zawiasu ze stali nierdzewnej, odporny na korozję.

**Szczelna**

- Uszczelka z jednego elementu: chroni zawartość przed czynnikami zewnętrznymi.
- Zamknięcia z minimalnym luzem, w 100% szczelne na pył i wodę.

**Łatwe przenoszenie**

- Teleskopowy ergonomiczny uchwyt zwiększający wygodę użytkownika.
- Uchwyty po 2 stronach ułatwiające przenoszenie.
- Ultra wytrzymałe kółka.
- Zawór uwalniający ciśnienie.

**Modułowa**

- Wkładki z pianki umożliwiające dostosowanie na żądanie do wszystkich zestawów narzędzi.
- Możliwość ustawiania jedna na drugiej.
- Kilka punktów do zamknięcia na kłódkę.
- Plakietka identyfikacyjna z możliwością personalizacji.

**BV.FC1 Szczelna skrzynka na kółkach - dł. 546 mm**



**IP67 STANAG 4280 DEF STAN 81-41 (Niv. J)**

- Wtryskiwany polipropylen o wysokiej gęstości, odporny na ekstremalne warunki użytkowania. Możliwość użytkowania w zastosowaniach wojskowych, lotniczych itp.
- Całkowicie hermetyczna i odporna na uderzenia, pyły i płyny przemysłowe.
- Dostępnych kilka punktów do zamknięcia na kłódkę.
- Trzpienie zawiasów ze stali nierdzewnej.
- Zamknięcia i uszczelki bez luzu.
- Odporność na różnice ciśnień. Ręczny zawór uwalniania ciśnienia.
- Uchwyt zaprojektowany dla maksymalnego komfortu.
- Tolerancja temperatur: -33°/+90°.
- Uchwyt teleskopowy i uchwyty na bokach ułatwiające użytkowanie.
- Możliwość ustawiania na sobie.
- Plakietka identyfikacyjna z możliwością personalizacji.
- Wymiary wewnętrzne (dł. x szer. x gł.): 517 x 277 x 217 mm.
- Wymiary zewnętrzne (dł. x szer. x gł.): 546 x 347 x 247 mm.

**BV.FC2 Szczelna skrzynka na kółkach - dł. 627 mm**



**IP67 STANAG 4280 DEF STAN 81-41 (Niv. J) MIL-STD 810F**

- Wtryskiwany polipropylen o wysokiej gęstości, odporny na ekstremalne warunki użytkowania. Możliwość użytkowania w zastosowaniach wojskowych, lotniczych itp.
- Całkowicie hermetyczna i odporna na uderzenia, pyły i płyny przemysłowe.
- Dostępnych kilka punktów do zamknięcia na kłódkę.
- Trzpienie zawiasów ze stali nierdzewnej.
- Zamknięcia i uszczelki bez luzu.
- Odporność na różnice ciśnień. Ręczny zawór uwalniania ciśnienia.
- Uchwyt zaprojektowany dla maksymalnego komfortu.
- Tolerancja temperatur: -33°/+90°.
- Uchwyt teleskopowy i uchwyty na bokach ułatwiające użytkowanie.
- Możliwość ustawiania na sobie.
- Plakietka identyfikacyjna z możliwością personalizacji.
- Wymiary wewnętrzne (dł. x szer. x gł.): 538 x 405 x 250 mm.
- Wymiary zewnętrzne (dł. x szer. x gł.): 627 x 475 x 292 mm.

**BV.FC3 Szczelna skrzynka na kółkach - dł. 670 mm**



**IP67 STANAG 4280 DEF STAN 81-41 (Niv. J) MIL-STD 810F**

- Wtryskiwany polipropylen o wysokiej gęstości, odporny na ekstremalne warunki użytkowania. Możliwość użytkowania w zastosowaniach wojskowych, lotniczych itp.
- Całkowicie hermetyczna i odporna na uderzenia, pyły i płyny przemysłowe.
- Dostępnych kilka punktów do zamknięcia na kłódkę.
- Trzpienie zawiasów ze stali nierdzewnej.
- Zamknięcia i uszczelki bez luzu.
- Odporność na różnice ciśnień. Ręczny zawór uwalniania ciśnienia.
- Uchwyt zaprojektowany dla maksymalnego komfortu.
- Tolerancja temperatur: -33°/+90°.
- Uchwyt teleskopowy i uchwyty na bokach ułatwiające użytkowanie.
- Możliwość ustawiania na sobie.
- Plakietka identyfikacyjna z możliwością personalizacji.
- Wymiary wewnętrzne (dł. x szer. x gł.): 580 x 440 x 330 mm.
- Wymiary zewnętrzne (dł. x szer. x gł.): 670 x 510 x 372 mm.

**BV.FC4 Szczelna skrzynka na narzędzia na kółkach**



- Wtryskiwany polipropylen o wysokiej gęstości, odporny na ekstremalne warunki użytkowania. Możliwość użytkowania w zastosowaniach wojskowych, lotniczych itp.
- Całkowicie hermetyczna i odporna na uderzenia, pyły i płyny przemysłowe.
- Dostępnych kilka punktów do zamknięcia na kłódkę.
- Trzpienie zawiasów ze stali nierdzewnej.
- Łatwe w użyciu zamknięcia.
- Odporność na różnice ciśnień.
- 2 uchwyty boczne i uchwyt teleskopowy.
- Tolerancja temperatur: -33°/+90°.
- Plakietka identyfikacyjna z możliwością personalizacji.
- 4 szuflady o wysokości 60 mm + blat
- Możliwość dostępu do narzędzi od przodu lub od góry.
- Wymiary zewnętrzne (dł. x szer. x gł.): 581 x 381 x 455 mm.



BT.200

KONSERWACJA MOBILNA

## INNOWACJA W DRODZE.

Rozwiązanie **My Mobile Storage Solution** rewolucjonizuje organizację pracy. Narzędzia są pod ręką, a duże obciążenia stają się łatwe do przemieszczania. Oszczędność czasu, wydajność i dobre samopoczucie, rozwiązanie My Mobile Storage umożliwia optymalizację interwencji:

### Made in France

### Ultra przenośne

- Rozwiązanie modułowe – transport narzędzi, części zamiennych lub różnych obciążeń.

### Moduły dopasowane do potrzeb

- Narzędzie ewoluujące, które umożliwia wybór różnych konfiguracji w celu stworzenia kombinacji idealnej dla danego sposobu użytkowania.

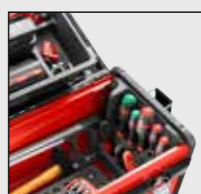
**MY MOBILE STORAGE SOLUTION**

### Zaprojektowane dla optymalnej organizacji

- Innowacyjne i wytrzymałe skrzynki narzędziowe z możliwością przenoszenia i oraz z możliwością dopasowania wkładek piankowych na żądanie.

### Łatwe w użyciu

- Lekkość – rozwiązanie My Mobile Storage można przemieszczać bez wysiłku, a narzędzia pozostają zawsze dostępne.



### BT.HT1PB Uniwersalny wózek kołowy do skrzyń



- Dostarczany z 1 zestawem wsporników do mocowania skrzynki lub 1 kosza (BT.200, BT.203, BT.HT1BASKET).
  - Dodatkowy zestaw wsporników można nabyć opcjonalnie (BT.HT1SUP)
  - Składana podstawa z zabezpieczoną blokadą
  - Koła 200 mm ułatwiające przejazd nawet w nierównym terenie
  - Nośność: 100 kg
  - Wymiary całkowite (dł. x szer. x wys.): 550 x 490 x 990 mm.
  - Wymiary całkowite ze złożoną podstawą (dł. x szer. x wys.): 550 x 260 x 990 mm.
- Waga: 9.5 kg.

### BT.200PB Skrzynka narzędziowa z dwóch materiałów



- Metal i polipropylen.
  - Pokrywa z żebrowanego polipropylenu o wysokiej wytrzymałości. Można na niej umieścić wyjmowaną wkładkę, aby uwolnić dostęp do zawartości skrzynki (maks. obciążenie pokrywy 5 kg).
  - Zorganizowane przechowywanie:
    - 2 boczne uchwyty na narzędzia - na wkrętaki i szczypce.
    - 1 wyjmowana wkładka z przegródkami (dł. 362 x gł. 232 x wys. 80 mm).
    - 1 miejsce na oprawkę brzeszczotów.
  - 4 sposoby transportu:
    - Za pomocą rozsuwanego uchwyty górnego.
    - Za pomocą paska ze wzmocnieniem na ramieniu. Odpinany pasek można używać do innych skrzynek gamy.
    - Za pomocą dwóch uchwytów bocznych.
    - Za pomocą wózka BT.HT1 – proste i szybkie mocowanie.
  - Zamknięcie na kłódkę (śr. 5, 6, 8) – kłódka do nabycia osobno.
  - Możliwość układania skrzynek jedna na drugiej.
  - Pojemność: 25 l/15 kg
  - Wymiary całkowite (dł. x szer. x wys.): 510 x 287 x 294 mm.
  - Wymiary użytkowe (dł. x szer. x wys.): 460 x 260 x 250 mm.
- Waga: 5.2 kg.

### BT.203PB Skrzynka narzędziowa z dwóch materiałów – 3 szuflady



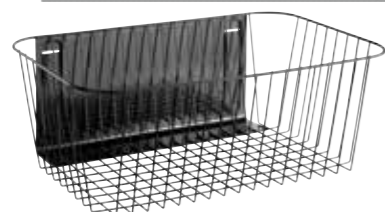
- Metal i polipropylen.
  - Konstrukcja metalowa, szuflady z polipropylenu.
  - Pokrywa z żebrowanego polipropylenu o wysokiej wytrzymałości. Można na niej umieścić wyjmowaną wkładkę, aby uwolnić dostęp do zawartości skrzynki (maks. obciążenie pokrywy 5 kg).
  - Zorganizowane przechowywanie:
    - 3 szuflady z polipropylenu, o wysokości 65 mm, wyposażone w prowadnice kulkowe, otwarcie w 100%
    - Możliwość wkładania modułów plastikowych i piankowych gamy FACOM (patrz katalog F13)
    - Szuflady można również podzielić przegródkami na mniejsze komory na małe elementy.
  - Skrzynka jest dostarczana z 1 zestawem 5 przegródek (1 podłużna i 4 poprzeczne) – zestaw przegródek można zamawiać opcjonalnie (BT.203-07)
  - 3 sposoby transportu:
    - Za pomocą uchwytów bocznych
    - Za pomocą wózka BT.HT1 – proste i szybkie mocowanie
    - Za pomocą paska do przenoszenia, sprzedawanego jako opcja (ozn. BT.200STRAP)
  - Zamknięcie zabezpieczające dla każdej szuflady (aby otworzyć szufladę, należy obrócić zamknięcie w lewo)
  - Zamknięcie centralne na kłódkę (śr. 6) – kłódka poza zestawem.
  - Możliwość układania skrzynek jedna na drugiej.
  - Pojemność: 15 kg.
  - Wymiary całkowite (dł. x szer. x wys.): 510 x 270 x 270 mm.
  - Wymiary użytkowe (dł. x szer. x wys.): 430 x 225 x 65 mm.
- Waga: 7.3 kg.

BT.HT1SUP Wsporniki do mocowania



- Zestaw 2 wsporników z poliamidu zbrojonego włóknem szklanym.
  - Umożliwia zamontowanie skrzynek BT.200, BT.203 i kosza BT.HT1BASKET na wózku kołowym BT.HT1.
  - Maksymalnie 3 zestawy na wózek.
  - Szybkie mocowanie do wózka kołowego BT.HT1 za pomocą śrub i nakrętek.
- Waga: 56 g.

BT.HT1BASKETPB Koszyk z drutu stalowego



- Druty stalowe o średnicy 3 mm.
  - Maksymalne obciążenie: 20 kg.
  - Wymiary: dł. 627 x gł. 370 x wys. 230 mm.
  - Wymiary dna kosza: dł. 540 x gł. 280 x wys. 230 mm.
- Waga: 2.4 kg.

BT.200STRAP Pasek do noszenia



- Regulowany pasek na ramię z poduszką piankową zapewniającą komfort.
  - Kompatybilny ze skrzynkami BT.200 i BT.203.
  - Szybki montaż i demontaż dzięki specjalnym klamrom mocującym.
  - Regulacja do 1270 mm.
- Waga: 152 g.

BS.LMBCPB Torba tekstylna z powlekanego PCV 50 cm



- Możliwość przechowywania narzędzi długich, takich jak piły, poziomice i duże klucze.
  - Odporna na rozpryski wody, łatwa do czyszczenia i konserwacji.
  - Otwieranie kłapy w 100%, zapewniające łatwy i szybki dostęp do całej zawartości torby.
  - 2 uchwyty boczne i regulowany pasek na ramię ze wzmacniającą poduszką. Kiedy torba jest otwarta, użytkownik może ją przemieszczać i przenosić za pomocą uchwytów bocznych.
  - 1 kieszeń na dokumenty, plany, telefon, 1 zaczep na miarkę, 1 zaczep na klucze, 1 mocowanie dla lampki długopisowej.
  - Wzmocniona konstrukcja i powłoka o podwójnej grubości zapobiegają wszelkim deformacjom torby, nawet mocno obciążonej.
  - Nóżki chronią torbę, ale także podłogę, na którym jest ona stawiana.
  - Pojemność: 12,25 litra
  - Maksymalne obciążenie: 8 kg.
  - Wymiary całkowite (dł. x gł. x wys.): 540 x 220 x 200 mm z tyłu, 150 z przodu.
- Waga: 1,560 kg.

**NOWOŚĆ** **MY TOOL STORAGE SOLUTION**

**BO TY SAM WIESZ NAJLEPIJ, CZEGO POTRZEBUJESZ!**

**ROZWIĄZANIE DO PRZECHOWYWANIA NA ŻĄDANIE**

*MyToolStorage.com* to nowa usługa online projektowania wkładek piankowych na żądanie FACOM. Rozwiązanie pod klucz, dostępne za pośrednictwem przemyślanego interfejsu, opracowanego dla zapewnienia łatwego dostępu. Dokonaj wyboru w zależności od ustalonego budżetu, zamawiając tylko to, co jest rzeczywiście potrzebne do stworzenia zestawu łączącego wszystkie rodzaje narzędzi.

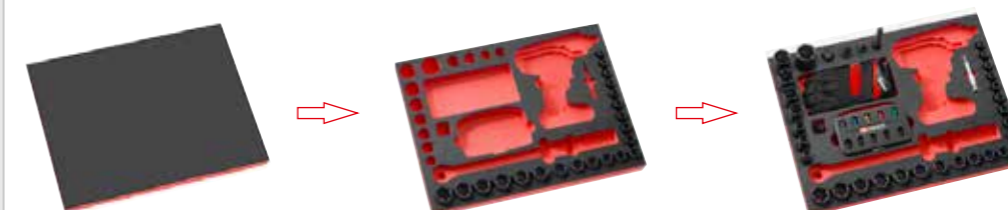
**ROZWIĄZANIE NA MIARĘ**

- *MyToolStorage.com* gwarantuje ergonomię i elastyczność od koncepcji układu do użytkowania.
- Całkowicie dostosowany do mebli FACOM, moduł piankowy jest nieodzownym narzędziem do układania: ponad 6000 pozycji narzędzi z katalogu FACOM jest do dyspozycji użytkownika w celu tworzenia własnych zestawów.
- Użytkownik może również zintegrować dowolny przedmiot o wymiarach różnych od standardów FACOM.



**ZAPEWNIONA WYDAJNOŚĆ, OPANOWANE BEZPIECZEŃSTWO I KOSZTY**

- Gubienie narzędzi powoduje równocześnie straty finansowe i rzeczywiste niebezpieczeństwo. Dwukolorowe wkładki piankowe umożliwiają identyfikację brakujących narzędzi dzięki jednemu spojrzeniu.
- Możliwość samodzielnego opracowania własnego sposobu przechowywania w zależności od posiadanych narzędzi zapewnia istotną oszczędność czasu.
- Zmniejsza to również koszty, ponieważ tworzone jest tylko niezbędne miejsce na miarę.



**PRZEMYSŁANA USŁUGA DOSTĘPNA DLA UŻYTKOWNIKA**

- *MyToolStorage.com* jest wydajnym narzędziem, które pozwala za pomocą kilku kliknięć stworzenie projektu swojej wkładki piankowej, wizualizację wyników w czasie rzeczywistym oraz natychmiastową wycenę i przygotowanie kosztorysu.
- Wszystkie spersonalizowane zestawy są archiwizowane.
- Użytkownik może nawet wybierać kolor wkładek (cztery koloru do wyboru). Jeżeli wybrany zostanie pojemnik FACOM (wózek, metalowa skrzynka, szafa itp.), użytkownik zostanie przekierowany do wkładek o przystosowanych wymiarach.



ZALOGUJ SIĘ

**JETLINE+**  
SYSTEM

**GLOBALNE ROZWIĄZANIE  
ZAGOSPODAROWANIA WARSZTATU**

**Stwórz swoje miejsce pracy  
modułowe, ewolucyjne i innowacyjne!**

Made in France

**MODUŁOWOŚĆ**  
PRACUJ, UKŁADAJ, DZIEL SIĘ I PRZEKAŻUJ INFORMACJE

**KOMFORT**  
MIEJSCE, W KTÓRYM PRACA STAJE SIĘ PRAWDZIwą PRZYJEMNOŚCIĄ!

**PRZESTRZEŃ**  
LICZNE MOŻLIWOŚCI DLA MAKSYMALNEGO WYKORZYSTANIA PRZESTRZENI

**SWOBODA**  
PRZEMYŚL OD NOWA SWÓJ WARSZTAT I ZUPEŁNIE SWOBODNIE STWÓRZ SWÓJ IDEALNY ZESTAW



**TERAZ TWOJA  
KOLEJ – STWÓRZ SWÓJ  
IDEALNY WARSZTAT...**

POBIERZ KONFIGURATOR 3D (WERSJA DLA WINDOWS) z naszej strony internetowej [www.facom.com](http://www.facom.com) i stwórz własne miejsce pracy



- ASORTYMENT.
- WIZUALIZACJA 2D.
- WIZUALIZACJA 3D.
- TWOJA LISTA PRODUKTÓW.



ABY PRZEJŚĆ BEZPOŚREDNIO DO NASZEJ MINI-STRONY JETLINE+, ZESKANUJ TEN KOD QR.



113AS

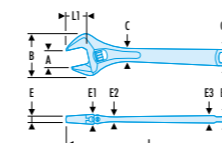
**KLUCZE NASTAWNE KOMPAKTOWE**

**DOSTĘPNOŚĆ, LEKKOŚĆ I WYGODA**



- Doskonała dostępność w trudno dostępnych miejscach.
- Ergonomiczna rękojeść.

**113AS.C - Klucze nastawne krótkie**



ISO 6787 NF ISO 6787 DIN 3117 ASME B107.100

- Krótka rękojeść i cienki profil zapewniają maksymalną dostępność.
- Lekki = zwiększony komfort.
- Otwarcie XL zapewniające dużą uniwersalność użycia: do 41 mm.
- Dobra dostępność śruby regulacyjnej = łatwość używania.
- Szczęka ruchoma, nie przekraczająca rozmiarów główki podczas maksymalnego rozwarcia.
- Podziałka milimetrowa.
- Powierzchnia: korpus chromowany, powierzchnie główki polerowane.

	A	B	C x C1	E	E1	E2	E3	E4	L	L1	ΔΔ
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[g]
113AS.6CPB	33	58	17x19	6.3	9.9	6.7	8.8	7.1	160	25.3	178
113AS.8CPB	40	74	19x23	7	12.1	8.8	10.4	9	200	32.4	328

51BS

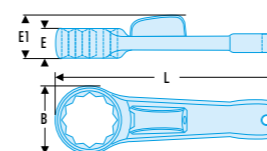
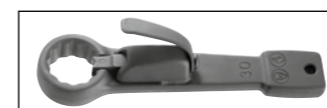
**KLUCZE DO POBIJANIA „WYSOKIE BEZPIECZEŃSTWO”**



**INNOWACYJNY SYSTEM MOCOWANIA (OPATENTOWANY)**

- Praca całkowicie bezpieczna: brak konieczności trzymania klucza.
- Zwiększenie wydajności: możliwość używania jedną ręką, brak konieczności akcesoriów.

**51BS - Klucze do pobijania z blokadą milimetrowe**



- Opatentowany system blokady, który umożliwia utrzymywanie klucza na nakrętce.
- Brak konieczności trzymania klucza podczas pobijania = brak ryzyka skażenia, maksymalne bezpieczeństwo.
- Innowacyjna i łatwa w użyciu dźwignia odblokowująca.
- Otwór do zaczepiania do prac na wysokości.
- Wymiary w mm: od 24 do 80 mm.
- Powierzchnia: fosforanowane na czarno.

	A [mm]	B [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
51BS.24	24	45	19.5	32.5	180	510
51BS.27	27	45	19.5	32.5	180	493
51BS.30	30	48	21	33.8	195	607
51BS.32	32	51	21.5	34.2	195	649
51BS.36	36	59	25	37.2	205	904
51BS.41	41	62	26	37.2	231	990
51BS.46	46	71	28	39.0	240	1268
51BS.50	50	75	31	41.0	255	1493
51BS.55	55	80	35	47.5	270	1950
51BS.60	60	85	38	49.5	280	2300
51BS.65	65	93	41	48.0	300	2720
51BS.70	70	102	43	58.0	320	3490
51BS.75	75	108	48	60.0	330	3760
51BS.80	80	118	52	63.0	360	4640

JXL.171

GRZECHOTKA REGULOWANA 3/8" 2 W 1

WIĘKSZY MOMENT, MNIEJSZY WYSIŁEK



Mechanizm o wysokich parametrach

- Główka szczelna na pyły i płyny przemysłowe.
- Główka kompaktowa i elastyczna, bardzo wytrzymała, zapewniająca lepszą dostępność.
- Wysoka precyzja: mechanizm 72-zębowy, skok zęba co 5°.

Blokada nasadki

- Grzechotka SXL.171 zapewni optymalne bezpieczeństwo dzięki blokadzie nasadki za pomocą przycisku.
- Blokada nasadki zapobiega jej zgubieniu lub upadkowi: spełnia wymagania FOB.
- Wysoka precyzja: mechanizm 72-zębowy, skok zęba co 5°.

Regulowana długość

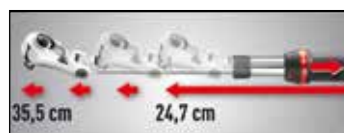
- Użytkowanie standardowe = łatwe przechowywanie.
- Wysunięcie = dostępność/bezpieczeństwo (dłonie z dala od strefy roboczej).
- Mechanizm 8-pozycyjny z blokadą: blokada żądanej długości, brak ryzyka zmiany długości podczas pracy.

Ergonomiczna rękojeść

- Możliwość pracy 2 rękami.
- Rękojeść z otworem do zaczepiania.
- Wygodny chwyt w rękę.



Grzechotka 3/8" uszczelniana o wysokich parametrach, z regulowaną długością i blokadą



- Główka przegubowa.
- Grzechotka 2 w 1 o regulowanej długości. Standardowe użycie i łatwe przechowywanie w położeniu zamkniętym. Większy moment, mniejszy wysiłek i maksymalna dostępność w położeniu wydłużonym.
- Długość całkowita od 247 do 355 mm. 8 położenia regulacji, zabezpieczanych zatrzaskiem blokującym.
- Główka obrotowa o 180° i hamowana: umożliwia zachowanie położenia nawet z założoną nasadką.
- Bardzo wysoka trwałość, niezależnie od warunków pracy. Nie wymaga konserwacji. Szczelność na pyły przemysłowe.
- Mechanizm z 72 zębami o skoku 5°.
- Blokada bezpieczeństwa nasadki: zapobiega zagubieniu nasadki w maszynach.
- Odwracanie kierunku za pomocą dźwigni: łatwa obsługa nawet w rękawicach. Umożliwia wskazanie kierunku obrotów.
- System „na docisk dłoń”, umożliwiający dociskanie główki grzechotki podczas dokręcania i odkręcania bez ryzyka przypadkowego odwrócenia kierunku obrotów.
- Główka ultra-kompaktowa.
- Rękojeść elastomerowa z dwóch materiałów: wysoka odporność na ścieranie i na najbardziej agresywne rozpuszczalniki stosowane w warsztatach: SP95, SP98, olej napędowy, aceton, płyn hamulcowy, Skydrol, Jet Oil, nafta.
- Otwór w rękojeści: umożliwia zaczepianie podczas prac na wysokości.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
JXL.171PB	29	28-32	33	247/355	192/300	400

JXL.DBOX1PB Zestaw nasadowy 3/8", nasadki metryczne 6-kątne



- Zawiera:
- 1 grzechotka 3/8" uszczelniana o wysokich parametrach, z przedłużoną rękojeścią z blokadą i główką przegubową: JXL.171.
  - 14 nasadek 3/8" 6-kątnych metrycznych: J.H 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22mm.
  - 2 przedłużki z blokadą 3/8": dł. 125 mm (J.210RC) - dł. 250 mm (J.215RC).
  - 1 przegub 3/8": J.240A.
  - Kasetka: BV.J1NANO.
- Waga: 2,150 kg.

WKRĘTAKI ELEKTRONICZNE SERII E.S400

WYSOKA PRECYZJA Z NISKIM MOMENTEM DOKRĘCANIA



Ten nowy produkt został opracowany dla zapewnienia wysokiej precyzji, przy równoczesnym zachowaniu łatwości użytkowania, stanowiącej znak wyróżniający marki. Funkcje śledzenia powodują, że jest to idealne narzędzie do konserwacji w branży lotniczej, medycznej, jądrowej itp.

Wysokie parametry

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

Łatwość użytkowania

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

Możliwość śledzenia

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

E.S400 - Wkrętaki dynamometryczne elektroniczne z odczytem momentu



NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

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

	Zakres [N.m]	dł [mm]	ΔΔ [kg]
E.S401	0,1 - 1	215	0,630
E.S404	0,4 - 4	215	0,630

E.S400J1 - Zestaw wkrętaków dynamometrycznych elektronicznych- końcówki do dokręcania



NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Dostarczane w kasecie plastikowej z wkładką piankową.
- Kabel USB.
- Dostarczane z 1 baterią AAA-LR03 1,5 V.
- 6 końcówek serii 6 z rowkiem 1/4" - długość 50 mm: 3 - 4 - 5,5 i Phillips® High Perf® 1 - 2 - 3.
- Dostarczane z certyfikatem kalibracji ISO 6789.

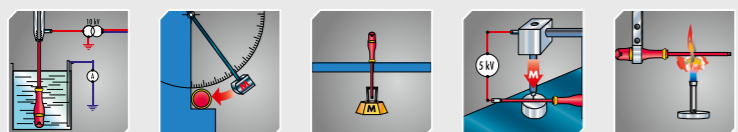
	Zakres [N.m]	Wkrętaki	Końcówki	ΔΔ [kg]
E.S401J1	0,1 - 1	E.S401	ES.603, ES.604, ES.605,5, EP.601T, EP.602T, EP.603T	1,170
E.S404J1	0,4 - 4	E.S404	ES.603, ES.604, ES.605,5, EP.601T, EP.602T, EP.603T	1,170



WKRĘTAKI IZOLOWANE 1000 V - CIENKI GROT

**DOSTĘPNOŚĆ:**  
Grot nawet o 27% cieńszy niż w standardowych wkrętakach izolowanych Facom.

- Rękojeść powlekana polimerami technicznymi zapewniającymi trwałą skuteczność, wygodny uchwyt i doskonałą odporność na produkty chemiczne.
- Narzędzie skutecznie chroniące przed ryzykiem elektrycznym, zgodne z normą EN 60900, do prac pod napięciem do 1000 V prądu przemiennego i 1500 V prądu stałego.
- Dla bezpieczeństwa, każde narzędzie na końcu cyklu produkcyjnego jest indywidualnie testowane pod napięciem 10000 V przez 10 sekund.



Test elektryczny    Test udarowy    Test przylegania izolacji    Test penetracji    Test nierozprzestrzeniania się płomienia

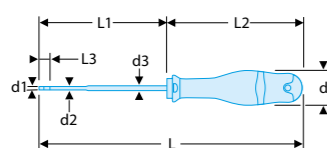


A.TVE - Wkrętaki PROTWIST® izolowane 1000 V do śrub z rowkiem



- Dla bezpieczeństwa, każde narzędzie na końcu cyklu produkcyjnego jest indywidualnie testowane pod napięciem 10 000 V przez 10 sekund.
- Grot okrągły izolowany 1000 V.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów, wytrzymała na uderzenia, ścieranie i produkty chemiczne.

➤	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	ΔΔ [g]
A3.5X100TVE	25	3.5	3.8	204	100	104	15	46
A4X100TVE	30	4	4.3	210	100	110	15	65
A5.5X125TVE	30	5.5	5.8	235	125	110	15	83
A6.5X150TVE	36	6.5	6.8	270	150	120	15	134

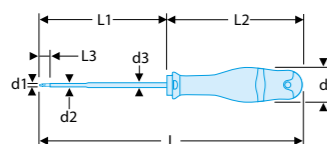


AP.TVE - Wkrętaki PROTWIST® izolowane 1000 V do śrub krzyżakowych Phillips®

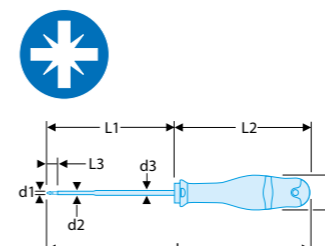


- Dla bezpieczeństwa, każde narzędzie na końcu cyklu produkcyjnego jest indywidualnie testowane pod napięciem 10 000 V przez 10 sekund.
- Grot okrągły izolowany 1000 V.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów, wytrzymała na uderzenia, ścieranie i produkty chemiczne.

➤	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	ΔΔ [g]
AP1X100TVE	30	4.5	4.8	210	100	110	18	70
AP2X125TVE	36	6	6.3	245	125	120	18	120



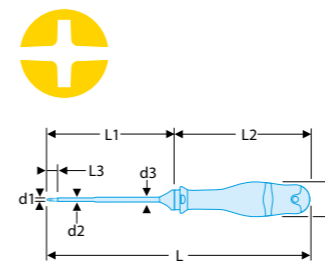
AD.TVE - Wkrętaki PROTWIST® izolowane 1000 V do śrub Pozidriv®



- Dla bezpieczeństwa, każde narzędzie na końcu cyklu produkcyjnego jest indywidualnie testowane pod napięciem 10 000 V przez 10 sekund.
- Grot okrągły izolowany 1000 V.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów, wytrzymała na uderzenia, ścieranie i produkty chemiczne.

➤	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	ΔΔ [g]
AD1X100TVE	30	4.5	4.8	210	100	110	18	70
AD2X125TVE	36	6	6.3	245	125	120	18	120

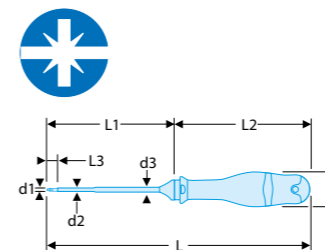
APB.TVE - Wkrętaki PROTWIST® BORNEO® do śrub z gniazdem uniwersalnym: płaskie - Phillips®



- Dla bezpieczeństwa, każde narzędzie na końcu cyklu produkcyjnego jest indywidualnie testowane pod napięciem 10 000 V przez 10 sekund.
- Grot okrągły izolowany 1000 V.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów, wytrzymała na uderzenia, ścieranie i produkty chemiczne.

➤	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	ΔΔ [g]
APB1X100TVE	30	5	5.3	210	100	110	18	75
APB2X125TVE	36	6	6.3	245	125	120	18	121

ADB.TVE - Wkrętaki PROTWIST® BORNEO® do śrub z gniazdem uniwersalnym: płaskie - Pozidriv®



- Dla bezpieczeństwa, każde narzędzie na końcu cyklu produkcyjnego jest indywidualnie testowane pod napięciem 10 000 V przez 10 sekund.
- Grot okrągły izolowany 1000 V.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów, wytrzymała na uderzenia, ścieranie i produkty chemiczne.

➤	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	ΔΔ [g]
ADB1X100TVE	30	5	5.3	210	100	110	18	75
ADB2X125TVE	36	6	6.3	245	125	120	18	121

ACL.2A15 Rękojeść PROTWIST® 3w1 z 14 grotami



- **SZYBKOŚĆ:** funkcja wkrętaka grzechotkowego przyspieszająca pracę.
- **SILNA:** funkcja klucza w kształcie T zwiększająca siłę.
- **KOMPAKTOWOŚĆ:** funkcja wkrętaka Nano do ciasnych miejsc.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów zapewnia komfortowe i silne dokręcanie.
- Grzechotka z 45 zębami wysokiej jakości = szybkość przykręcania, precyzja, wytrzymałość i trwałość.
- Pierścień z 3 położeniami: przykręcanie, odkręcanie i blokada.
- Bardzo niski moment powrotny grotu.
- Rękojeść z pojemnikiem umożliwiającym przechowywanie sześciu dodatkowych końcówek 25 mm (poza zestawem).
- Zabierak 6-kątny 1/4".

Zawiera:

- ACL.2A: Rękojeść 3w1
- AMZ.E: Grot z uchwytem końcówek 6-kątny 1/4".
- AMZ.S3.5-4: Grot odwracalny do wkrętów z rowkiem 3,5 - 4 mm.
- AMZ.S5.5-6.5: Grot odwracalny do wkrętów z rowkiem 5,5 - 6,5 mm.
- AMZ.P0-1: Grot odwracalny Philips® PH0 - PH1.
- AMZ.P2-3: Grot odwracalny Philips® PH2 - PH3.
- AMZ.D0-1: Grot odwracalny Pozidriv® PZ0 - PZ1.
- AMZ.D2-3: Grot odwracalny Pozidriv® PZ2 - PZ3.
- AMZ.H2.5: Grot odwracalny 6-kątny 2,5 mm.
- AMZ.H3: Grot odwracalny 6-kątny 3 mm.
- AMZ.H4: Grot odwracalny 6-kątny 4 mm.
- AMZ.H5: Grot odwracalny 6-kątny 5 mm.
- AMZ.H6: Grot odwracalny 6-kątny 6 mm.
- AMZ.X10-15: Grot odwracalny Torx® T10 - T15.
- AMZ.X20-25: Grot odwracalny Torx® T20 - T25.
- AMZ.X30-40: Grot odwracalny Torx® T30 - T40.
- BP.112: kasetka plastikowa.
- PL.307B: wkładka.

Waga: 440 g.

ACL.2A Rękojeść PROTWIST® 3w1



- **SZYBKOŚĆ:** funkcja wkrętaka grzechotkowego przyspieszająca pracę.
- **SILNA:** funkcja klucza w kształcie T zwiększająca siłę.
- **KOMPAKTOWOŚĆ:** funkcja wkrętaka Nano do ciasnych miejsc.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów zapewnia komfortowe i silne dokręcanie.
- Grzechotka z 45 zębami wysokiej jakości = szybkość przykręcania, precyzja, wytrzymałość i trwałość.
- Pierścień z 3 położeniami: przykręcanie, odkręcanie i blokada.
- Bardzo niski moment powrotny grotu.
- Rękojeść z pojemnikiem umożliwiającym przechowywanie sześciu dodatkowych końcówek 25 mm (poza zestawem).
- Zabierak 6-kątny 1/4".

ACL.2A

WKRĘTAK 3 W 1



**SZYBKI:** funkcja wkrętaka grzechotkowego przyspieszająca pracę.  
**SILNY:** funkcja klucza w kształcie T zwiększająca siłę.  
**KOMPAKTOWY:** funkcja wkrętaka Nano do ciasnych miejsc.

- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów zapewniająca komfortowe i silne dokręcanie.
- Grzechotka z 45 zębami wysokiej jakości = szybkość przykręcania, precyzja, wytrzymałość i trwałość.
- Pierścień z 3 położeniami: przykręcanie, odkręcanie i blokada.
- Bardzo niski moment powrotny grotu.
- Rękojeść z pojemnikiem umożliwiającym przechowywanie sześciu dodatkowych końcówek 25 mm.

ACL.2A2PB Zestaw: rękojeść PROTWIST® 3w1 i 28 końcówek



- **SZYBKOŚĆ:** funkcja wkrętaka grzechotkowego przyspieszająca pracę.
- **SILNA:** funkcja klucza w kształcie T zwiększająca siłę.
- **KOMPAKTOWOŚĆ:** funkcja wkrętaka Nano do ciasnych miejsc.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów zapewnia komfortowe i silne dokręcanie.
- Grzechotka z 45 zębami wysokiej jakości = szybkość przykręcania, precyzja, wytrzymałość i trwałość.
- Pierścień z 3 położeniami: przykręcanie, odkręcanie i blokada.
- Bardzo niski moment powrotny grotu.
- Rękojeść z pojemnikiem umożliwiającym przechowywanie sześciu dodatkowych końcówek 25 mm (poza zestawem).
- Zabierak 6-kątny 1/4".

Zawiera:

- ACL.2A: Rękojeść 3w1
- E.120: Mieszany zestaw 28 końcówek 1/4".
- AMZ.E: Grot z uchwytem końcówek 6-kątny 1/4".

Waga: 420 g.

ACL.2A5 Rękojeść PROTWIST® 3w1 z 5 grotami



- **SZYBKOŚĆ:** funkcja wkrętaka grzechotkowego przyspieszająca pracę.
- **SILNA:** funkcja klucza w kształcie T zwiększająca siłę.
- **KOMPAKTOWOŚĆ:** funkcja wkrętaka Nano do ciasnych miejsc.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów zapewnia komfortowe i silne dokręcanie.
- Grzechotka z 45 zębami wysokiej jakości = szybkość przykręcania, precyzja, wytrzymałość i trwałość.
- Pierścień z 3 położeniami: przykręcanie, odkręcanie i blokada.
- Bardzo niski moment powrotny grotu.
- Rękojeść z pojemnikiem umożliwiającym przechowywanie sześciu dodatkowych końcówek 25 mm (poza zestawem).
- Zabierak 6-kątny 1/4".

Zawiera:

- ACL.2A: Rękojeść 3w1.
- AMZ.E: Grot z uchwytem końcówek 6-kątny 1/4".
- AMZ.P1-2: Grot odwracalny Philips® PH1 - PH2.
- AMZ.S3.5-4: Grot odwracalny do wkrętów z rowkiem 3,5 - 4 mm.
- AMZ.S5.5-6.5: Grot odwracalny do wkrętów z rowkiem 5,5 - 6,5 mm.
- AMZ.D1-2: Grot odwracalny Pozidriv® PZ1 - PZ2.

Waga: 300 g.

**500<sup>A</sup>**  
SERIES

**NOWE SZCZYPCE ZACISKOWE**

**PROSTOTA - BEZPIECZEŃSTWO - SOLIDNOŚĆ**  
**FACOM WYNALAZŁ NA NOWO SZCZYPCE ZACISKOWE**

**RÓWNOLEGŁE SZCZĘKI  
ZĘBY NA CAŁEJ  
GŁĘBOKOŚCI**

- Zaciskana część nie ślizga się. Brak możliwości poruszania się elementu, niezależnie od jego rodzaju, bardzo silne zaciskanie.

**SYSTEM „BUTONIERKOWY”  
- 5 POZYCJI**

- Duże rozwarcie i łatwa regulacja.

**OPATENTOWANY  
PRZYCISK  
ODBLOKOWUJĄCY**

- Bezpieczeństwo: odblokowywanie jedną ręką bez wstrząsów, brak przypadkowych otwarć.

**ERGONOMICZNE RĘKOJEŚCI**

- Łatwy i wygodny chwyt, w rękawicach lub bez.

**MOCOWANIE  
SAFETY LOCK SYSTEM**

- Umożliwia zabezpieczenie prac na wysokości.
- Kompatybilność FME (branża nuklearna).

**KUTE I WZMOCNIONE SZCZĘKI**

- Silne zaciskanie. Wysoka trwałość.
- Rowki na górnej szczęcie pozwalające na przytrzymywanie i zaciskanie elementów o małych średnicach.

**INNOWACYJNY OPATENTOWANY  
„BUTONIERKOWY” SYSTEM  
OTWIERANIA**

Made in France



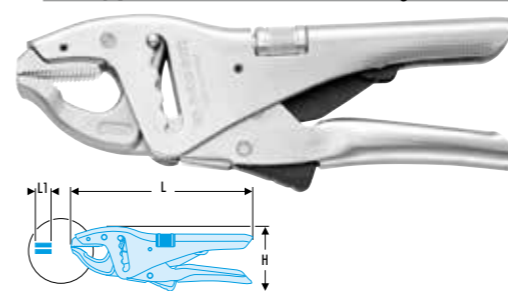
**Szczypce zaciskowe o szczękach długich**



- System „butonierkowy” - 5 pozycji.
- Spust do kontrolowanego stopniowego odblokowywania.
- Praktyczny i bezpieczny: Do używania jedną ręką.
- Szczęki o szerokości 17 mm.
- Obrabiana szczelina w szczęcie górnej do zaciskania rur o małych średnicach.
- Model 506A: typ 501A z ruchomą końcówką szczęki, która dostosowuje się do wszystkich konfiguracji chwytu.
- Powierzchnia chromowana.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
<b>501A</b>	80.7	250	17	0,770

**Szczypce zaciskowe o szczękach krótkich**



- System „butonierkowy” - 5 pozycji.
- Spust do kontrolowanego stopniowego odblokowywania.
- Praktyczny i bezpieczny: Do używania jedną ręką.
- Szczęki o szerokości 17 mm.
- Obrabiana szczelina w szczęcie górnej do zaciskania rur o małych średnicach.
- Powierzchnia chromowana.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
<b>500A</b>	80.7	230	17	0,740

**Szczypce zaciskowe z przegubowymi końcówkami szczęk**



- System „butonierkowy” - 5 pozycji.
- Spust do kontrolowanego stopniowego odblokowywania.
- Praktyczny i bezpieczny: Do używania jedną ręką.
- Szczęki o szerokości 17 mm.
- Obrabiana szczelina w szczęcie górnej do zaciskania rur o małych średnicach.
- Przegubowa końcówka szczęki dostosowuje się do wszystkich konfiguracji chwytu.
- Powierzchnia chromowana.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
<b>506A</b>	80.7	250	17	0,790

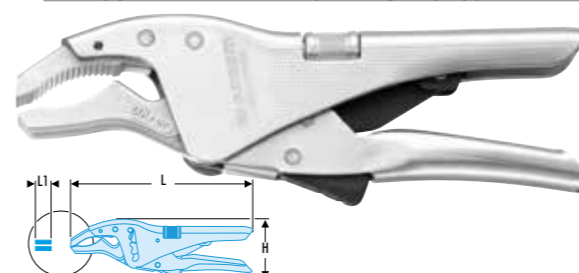
**Szczypce zaciskowe o dużej rozwarości**



- System „butonierkowy” - 5 pozycji.
- Spust do kontrolowanego stopniowego odblokowywania.
- Praktyczny i bezpieczny: Do używania jedną ręką.
- Rozwarłość szczęk do 135 mm.
- Szczęki o szerokości 17 mm.
- Obrabiana szczelina w szczęcie górnej do zaciskania rur o małych średnicach.
- Powierzchnia chromowana.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
<b>505A</b>	85	274	17	0,814

**Szczypce zaciskowe jednopozycyjne**



- Spust do kontrolowanego stopniowego odblokowywania.
- Praktyczny i bezpieczny: Do używania jedną ręką.
- Obrabiana szczelina w szczęcie górnej do zaciskania rur o małych średnicach.
- Powierzchnia chromowana.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
<b>501AMP</b>	80.7	248	17	0,758

779.SILR

LAMPY KONTROLNE LED SUPER PŁASKA

OŚWIETLENIE DLA UTRUDNIONEGO DOSTĘPU I CIASNYCH MIEJSC

WYJĄTKOWA ODPORNOŚĆ

- Bardzo płaska lampa umożliwiająca oświetlenie trudno dostępnych miejsc.
- Wyjątkowa odporność na uderzenia, wodę, olej, smar, rozpuszczalniki stosowane w warsztacie i produkty chemiczne.
- Dostępny system zaczepiania do prac na wysokości.
- Otwór do mocowania na trójnogu 1/4" umożliwiający zwolnienie rąk.
- Szybkie ładowanie – ok. 3 godz. (ok. 6 godz. za pośrednictwem przewodu USB).
- Widoczny wskaźnik naładowania.
- Akumulator litowo-jonowy o wysokiej pojemności.
- Dostarczana z ładowarką 230V, ładowarką do gniazda zapalniczek i przewodem USB.



• Tryb standardowy do prac z bliska bez oślepiania.



• Tryb „booster” do prac inspekcyjnych i zwiększonej widoczności.



• Elastyczny zaczep do zawieszania ułatwia mocowanie i zdejmowanie.



779.SILC Lampa kontrolna LED super płaska z przewodem



- Cienki korpus.
- 2 ustawienia mocy.
- Półsztywny zaczep zapobiegający zerwaniu kabla lub zaczepieniu się o kabel.
- Zasilanie z gniazda sieciowego, gniazda zapalniczek 12 V lub przez łącze USB.
- Odporna na olej, rozpuszczalniki i inne produkty chemiczne używane w warsztacie.
- Standardowe mocowanie gwintowane z gwintem 1/4", do przykręcania na trójnogu lub innej podstawie.
- Dostarczana z kevlarowym kablem o długości 5 m z blokowaniem, bezpiecznym i trwałym złączem.
- Zaczep do mocowania dla większego bezpieczeństwa, przede wszystkim podczas prac na wysokości.
- Źródło zasilania: akumulator/sieć/12 V/USB.
- Natężenie światła w odległości 0,5 m (tryb standardowy/Boost): 300/600 luksów.
- Jasność (tryb standardowy/Boost): 200/400 lumenów.
- Długość: 329 mm.
- Szerokość (uchwyt/korpus): 45/29 mm.
- Głębokość (uchwyt/korpus): 25/12 mm.
- Temperatura robocza (°C): -20/+70
- Waga: 0.12 kg.

779.SILR Lampa kontrolna LED super płaska bezprzewodowa



- Cienki korpus.
- 2 ustawienia mocy.
- Standardowe mocowanie gwintowane z gwintem 1/4", do przykręcania na trójnogu lub innej podstawie.
- Odporna na olej, rozpuszczalniki i inne produkty chemiczne używane w warsztacie.
- Czas pracy na zasilaniu z baterii w trybie standardowym 8 godzin i w trybie boost 4 godziny.
- Półsztywny zaczep zapobiegający zerwaniu kabla lub zaczepieniu się o kabel.
- Dostarczana z zasilaczem sieciowym 220 V, wtyczką do gniazda zapalniczek 12 V i wtyczką USB.
- Zaczep do mocowania dla większego bezpieczeństwa, przede wszystkim podczas prac na wysokości.
- Źródło zasilania: akumulator/sieć/12 V/USB.
- Czas pracy na zasilaniu z akumulatora (tryb standardowy/Boost): 8/4 godz.
- Czas ładowania (tryb standardowy/Boost): 3/6 godz.
- Natężenie światła w odległości 0,5 m (tryb standardowy/Boost): 175/350 luksów.
- Jasność (tryb standardowy/Boost): 120/240 lumenów.
- Długość: 329 mm.
- Szerokość (uchwyt/korpus): 45/29 mm.
- Głębokość (uchwyt/korpus): 25/12 mm.
- Temperatura robocza (°C): -20/+70.
- Waga: 0.16 kg.

SERIA 779

NOWA GAMA LATAREK

WYDAJNOŚĆ, AUTONOMIA I TRWAŁOŚĆ

- Oświetlenie diodowe białe. Optymalne oddawanie kolorów.
- Duża moc
- Autonomia przy intensywnym użytkowaniu
- Solidność



779.PBTPB Latarka paluszkowa



- 1 dioda LED 3 W.
- 110 lumenów.
- 2 304 luksy w odległości 0,5 m.
- Czas pracy na zasilaniu z akumulatora: 3,5 godziny.
- Klasa szczelności: IP65.
- Baterie: 2 x AAA.
- Dostarczana z: 2 bateriami AAA, paskiem i etui ochronnym.
- Waga: 58 g (z bateriami).

779.CBTPB Latarka paluszkowa kompaktowa



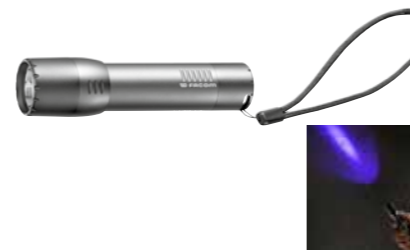
- 1 dioda LED 3 W.
- Regulowana wiązka oświetlająca.
- Od 43 do 230 lumenów w zależności od wiązki.
- 39 601 luksów w odległości 0,5 m przy maksymalnym otwarciu.
- Maksymalny czas pracy na zasilaniu z baterii: 51,5 godziny.
- Klasa szczelności: IP65.
- Baterie: 4 x AAA.
- Dostarczana z: 4 bateriami AAA, paskiem i etui ochronnym.
- Waga: 176 g. (z bateriami).

779.CRTPB Latarka kompaktowa ładowana



- 1 dioda LED 10W.
- Regulowana wiązka oświetlająca.
- Od 49 do 520 lumenów w zależności od wiązki.
- 34225 luksów w odległości 0.5m przy maksymalnym otwarciu.
- Maksymalny czas pracy na zasilaniu z baterii: 18,5 godziny.
- Czas ładowania: 6 godziny.
- Klasa szczelności: IP65.
- Akumulator litowo-jonowy.
- Ładowanie przez łącze USB.
- Dostarczana z: ładowarką 230 V, przewodem zasilania USB, paskiem i etui ochronnym.
- Waga: 198 g (z akumulatorem)

779.UVTPB Latarka UV



- 1 dioda LED 1 W UV.
- Czas pracy na zasilaniu z baterii: 23 godziny.
- Klasa szczelności: IP67.
- Baterie: 3 x AAA.
- Dostarczana z: 3 bateriami AAA, paskiem i etui ochronnym.
- Waga: 118 g. (z bateriami).



**SERIA 777A | NOWA GAMA PRZENOŚNYCH LAMP FLUORESCENCYJNYCH**

**Oświetlenie miejsca pracy**

- Przystosowane do prac mechanicznych i konserwacyjnych.
- Szeroka wiązka białego światła fluorescencyjnego: 400 luksów w odległości 0,5 m (300 lumenów).
- Osłona przeciw oślepieniu.



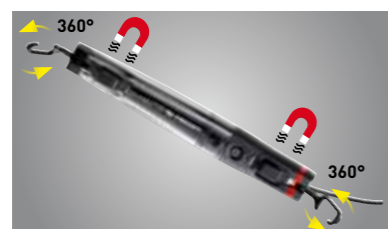
**Sprawdzona odporność**

- Brak ryzyka poparzenia, lampa nie przegrzewa się. Szczelna na rozpryski wody (IP55). Odporna na rozpuszczalniki stosowane w warsztacie i produkty chemiczne ogólnego stosowania.
- Łatwe otwieranie w celu wymiany klosza i świetłówki.



**Oświetlenie z wolnymi rękami**

- 2 magnesy i 2 zaczepy obracające się o 360°.



**Dostępna w 4 wersjach**

- 777B.230F: napięcie 230 V. Z przewodem zasilania sieciowego 10 m.
- 777B.24F: napięcie 24 V. Z przewodem zasilania sieciowego 10 m.
- 777A.230F: napięcie 230 V. Z nawijarką i przewodem 15 m.
- 777A.24F: napięcie 24 V. Z nawijarką i przewodem 15 m.



**777B.24FPB Lampa przenośna fluorescencyjna 24V**



- Trwałość, moc oświetlenia.
- Niski pobór mocy: 11 W.
- Świetłówka fluorescencyjna 11 W.
- Nie nagrzewa się.
- Klasa szczelności: IP55.
- Osłona przeciw oślepieniu.
- 470 luksów w odległości 0,5 m.
- 320 lumenów.
- Kabel gumowy H05 RN-F: wysoka odporność na produkty ropopochodne.
- Bez transformatora.
- Bez zwijacza kabla.
- Napięcie: 24 V
- Długość przewodu: 10 m.
- Waga (sama lampa): 450 g.

Zapassowa świetłówka fluorescencyjna: 777B.BULD.  
Zapassowy klosz: 777B.LENS.

**777B.230FPB Lampa przenośna fluorescencyjna 230V**



- Trwałość, moc oświetlenia.
- Niski pobór mocy: 11 W.
- Świetłówka fluorescencyjna 11 W.
- Nie nagrzewa się.
- Klasa szczelności: IP55.
- Osłona przeciw oślepieniu.
- 470 luksów w odległości 0,5 m.
- 320 lumenów.
- Kabel gumowy H05 RN-F: wysoka odporność na produkty ropopochodne.
- Bez transformatora.
- Bez zwijacza kabla.
- Napięcie: 230 V
- Długość przewodu: 10 m.
- Waga (sama lampa): 450 g.

Zapassowa świetłówka fluorescencyjna: 777B.BULD.  
Zapassowy klosz: 777B.LENS.

**777A.24FPB Lampa fluorescencyjna przenośna 24V ze zwijaczem**



- Trwałość, moc oświetlenia.
- Niski pobór mocy: 11 W.
- Świetłówka fluorescencyjna 11 W.
- Nie nagrzewa się.
- Klasa szczelności: IP55.
- Osłona przeciw oślepieniu.
- 400 luksów w odległości 0,5 m.
- 320 lumenów.
- Kabel gumowy H05 RN-F: wysoka odporność na produkty ropopochodne.
- Bez transformatora.
- Napięcie: 24 V
- Długość przewodu: 15 m.
- Zwijacz: oszczędność czasu przy układaniu kabla.
- Dostarczana z nastawnym mocowaniem ściennym.
- Waga (lampa + zwijacz): 4,5 kg.

Zapassowa świetłówka fluorescencyjna: 777B.BULD.  
Zapassowy klosz: 777B.LENS.

**777A.230FPB Lampa fluorescencyjna przenośna 230V ze zwijaczem**



- Trwałość, moc oświetlenia.
- Niski pobór mocy: 11 W.
- Świetłówka fluorescencyjna 11 W.
- Nie nagrzewa się.
- Klasa szczelności: IP55.
- Osłona przeciw oślepieniu.
- 470 luksów w odległości 0,5 m.
- 320 lumenów.
- Kabel gumowy H05 RN-F: wysoka odporność na produkty ropopochodne.
- Bez transformatora.
- Napięcie: 230 V
- Długość przewodu: 15 m.
- Zwijacz: oszczędność czasu przy układaniu kabla.
- Dostarczana z nastawnym mocowaniem ściennym.
- Waga (lampa + zwijacz): 4,5 kg.

Zapassowa świetłówka fluorescencyjna: 777B.BULD.  
Zapassowy klosz: 777B.LENS.

SERIA NM

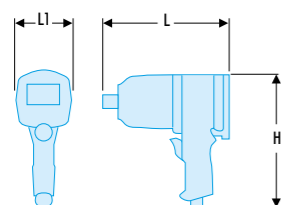
NOWA GAMA KLUCZY UDAROWYCH 1"

MOĆ, ODPORNOŚĆ I ERGONOMIA! ZWIĘKSZ SWOJĄ WYDAJNOŚĆ!

- **Mocny system do udarowy:** wyjątkowy moment dokręcania 3390 Nm.
- **Dwustopniowy spust:** sterowanie prędkością lekkimi dotknięciami palców.
- **Uchwyt boczny obracany o 360°:** stabilizuje i ułatwia chwyt.
- **Wygodne uchwyty „soft grip”:** gumowe nakładki ograniczające drgania.

- **Przełącznik zmiany kierunku - jedną ręką:** 2 poziomy siły dokręcania i odkręcania. Ogranicza wysiłek konieczny do wykonania zadania i zwiększa wydajność.
- **Bezpieczeństwo:** podwójny system mocowania nasadki z pierścieniem ciernym i otworem umożliwiającym użycie kołka.
- **Wylot skierowany pod kątem 45° do przodu:** zapobiega uderzeniom powietrza na operatora lub powierzchnię roboczą.
- **Odbojniki kompozytowe:** większa trwałość.

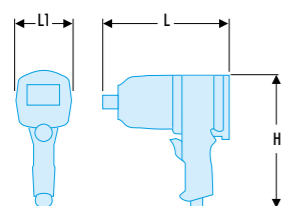
■ Klucz udarowy 1" pistoletowy - z krótkim wrzecionem - wysoka wydajność



- Mechanizm z podwójnym młotkiem o wyjątkowym momencie dokręcania 3390 Nm.
- Dwustopniowy spust umożliwia operatorowi sterowanie prędkością lekkimi dotknięciami palców.
- Jednoręczny przełącznik zmiany kierunku z dwoma poziomami siły dokręcania i pełną mocą odkręcania.
- Uchwyty pokryte gumą „soft grip”, trwałe i izolujące przed zimnem i drganiami.
- Odbojniki gumowe w strefie obudowy silnika.
- Uchwyt boczny pokryty gumą „soft grip” z możliwością obrotu o 360°.
- Niska masa (6,9 kg) bez uszczerbku dla mocy.
- Bezpieczeństwo: Podwójny system mocowania nasadki z pierścieniem ciernym i otworem umożliwiającym użycie kołka.
- Komfort użytkownika z wylotem powietrza przez uchwyt zapobiega wyrzutowi powietrza na operatora.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
NM.3000FPB	249	243	96	6,890

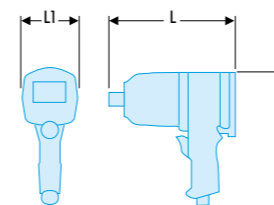
■ Klucz udarowy 1" pistoletowy - z długim wrzecionem - wysoka wydajność



- Mechanizm z podwójnym młotkiem o wyjątkowym momencie dokręcania 3390 Nm.
- Dwustopniowy spust umożliwia operatorowi sterowanie prędkością lekkimi dotknięciami palców.
- Jednoręczny przełącznik zmiany kierunku z dwoma poziomami siły dokręcania i pełną mocą odkręcania.
- Uchwyty pokryte gumą „soft grip”, trwałe i izolujące przed zimnem i drganiami.
- Odbojniki gumowe w strefie obudowy silnika.
- Uchwyt boczny pokryty gumą „soft grip” z możliwością obrotu o 360°.
- Niska masa (7,4 kg) bez uszczerbku dla mocy.
- Długie wrzeciono umożliwiające dostęp do trudno dostępnych miejsc.
- Bezpieczeństwo: Podwójny system mocowania nasadki z pierścieniem ciernym i otworem umożliwiającym użycie kołka.
- Komfort użytkownika z wylotem powietrza przez uchwyt zapobiega wyrzutowi powietrza na operatora.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
NM.3000LFPB	249	391	96	7,390

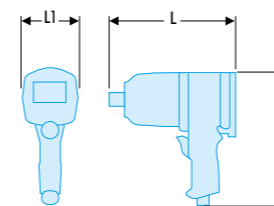
■ Klucz udarowy 1" prosty - z krótkim wrzecionem - wysoka wydajność



- Mechanizm z podwójnym młotkiem o wyjątkowym momencie dokręcania 3390 Nm.
- Dwustopniowy spust umożliwia operatorowi sterowanie prędkością lekkimi dotknięciami palców.
- Jednoręczny przełącznik zmiany kierunku z dwoma poziomami siły dokręcania i odkręcania.
- Uchwyty pokryte gumą „soft grip”, trwałe i izolujące przed zimnem i drganiami.
- Odbojniki gumowe w strefie obudowy silnika.
- Uchwyt boczny pokryty gumą „soft grip” z możliwością obrotu o 360°.
- Niska masa (8 kg) bez uszczerbku dla mocy.
- Bezpieczeństwo: Podwójny system mocowania nasadki z pierścieniem ciernym i otworem umożliwiającym użycie kołka.
- Komfort użytkownika dzięki wylotowi skierowanemu pod kątem 45° do przodu, zapobiegającemu wyrzutowi powietrza na operatora lub powierzchnię roboczą.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
NM.3030FPB	97	346	101	8,070

■ Klucz udarowy 1" prosty - z długim wrzecionem - wysoka wydajność



- Mechanizm z podwójnym młotkiem o wyjątkowym momencie dokręcania 3390 Nm.
- Dwustopniowy spust umożliwia operatorowi sterowanie prędkością lekkimi dotknięciami palców.
- Jednoręczny przełącznik zmiany kierunku z dwoma poziomami siły dokręcania i odkręcania.
- Uchwyty pokryte gumą „soft grip”, trwałe i izolujące przed zimnem i drganiami.
- Odbojniki gumowe w strefie obudowy silnika.
- Uchwyt boczny pokryty gumą „soft grip” z możliwością obrotu o 360°.
- Niska masa (9 kg) bez uszczerbku dla mocy.
- Długie wrzeciono umożliwiające dostęp do trudno dostępnych miejsc.
- Bezpieczeństwo: Podwójny system mocowania nasadki z pierścieniem ciernym i otworem umożliwiającym użycie kołka.
- Komfort użytkownika dzięki wylotowi skierowanemu pod kątem 45° do przodu, zapobiegającemu wyrzutowi powietrza na operatora lub powierzchnię roboczą.

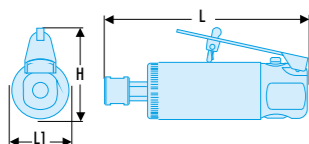
	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
NM.3030LFPB	97	493	101	9,070

■ Szlifierka prosta 0,3 KM z uchwytem 6 mm



- Precyzyjna szlifierka z uchwytem 6 mm.
- Trwały i mocny silnik o mocy 0,3 KM zapewniający wysoką wydajność.
- Uchwyt pokryty gumą „soft grip”, trwały i izolujący przed zimnem i drganiami.
- Regulator prędkości łatwy do ustawienia w razie konieczności ograniczenia prędkości.
- Wylot powietrza z tyłu zapobiegający wyrzutowi na operatora.
- Wbudowany tłumik i możliwość podłączenia rury wylotowej powietrza w celu obniżenia poziomu hałasu.
- Doskonała kontrola dzięki progresywnemu spustowi umożliwiającego zmianę prędkości.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
<b>V.DG300FPB</b>	70	160	39	0,440

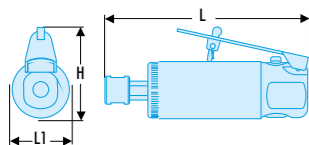


■ Szlifierka prosta 0,5 KM z uchwytem 6 mm



- Precyzyjna szlifierka z uchwytem 6 mm.
- Trwały i mocny silnik o mocy 0,5 KM zapewniający wysoką wydajność.
- Uchwyt pokryty gumą „soft grip”, trwały i izolujący przed zimnem i drganiami.
- Regulator prędkości łatwy do ustawienia w razie konieczności ograniczenia prędkości.
- Wylot powietrza z tyłu zapobiegający wyrzutowi na operatora.
- Wbudowany tłumik i możliwość podłączenia rury wylotowej powietrza w celu obniżenia poziomu hałasu.
- Doskonała kontrola dzięki progresywnemu spustowi umożliwiającego zmianę prędkości.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
<b>V.DG500FPB</b>	77	177	48	0,675

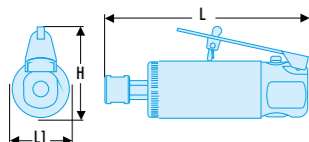


■ Szlifierka prosta 0,5 KM z przedłużeniem i uchwytem 6 mm



- Precyzyjna szlifierka z uchwytem 6 mm.
- Przedłużenie wału umożliwia dostęp do ciasnych miejsc.
- Trwały i mocny silnik o mocy 0,5 KM zapewniający wysoką wydajność.
- Uchwyt pokryty gumą „soft grip”, trwały i izolujący przed zimnem i drganiami.
- Regulator prędkości łatwy do ustawienia w razie konieczności ograniczenia prędkości.
- Wylot powietrza z tyłu zapobiegający wyrzutowi na operatora.
- Wbudowany tłumik i możliwość podłączenia rury wylotowej powietrza w celu obniżenia poziomu hałasu.
- Doskonała kontrola dzięki progresywnemu spustowi umożliwiającego zmianę prędkości.

	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
<b>V.DG515FPB</b>	48	77	267	1,015

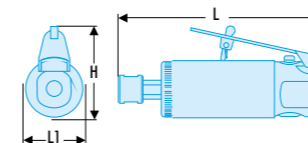


■ Szlifierka prosta 0,3 KM z przedłużeniem i uchwytem 6 mm



- Precyzyjna szlifierka z uchwytem 6 mm.
- Przedłużenie wału umożliwia dostęp do ciasnych miejsc.
- Trwały i mocny silnik o mocy 0,3 KM zapewniający wysoką wydajność.
- Uchwyt pokryty gumą „soft grip”, trwały i izolujący przed zimnem i drganiami.
- Regulator prędkości łatwy do ustawienia w razie konieczności ograniczenia prędkości.
- Wylot powietrza z tyłu zapobiegający wyrzutowi na operatora.
- Wbudowany tłumik i możliwość podłączenia rury wylotowej powietrza w celu obniżenia poziomu hałasu.
- Doskonała kontrola dzięki progresywnemu spustowi umożliwiającego zmianę prędkości.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
<b>V.DGE300FPB</b>	70	255	39	0,664

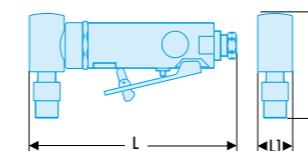


■ Szlifierka 0,3 KM kątowna 90° z uchwytem 6 mm



- Precyzyjna szlifierka z uchwytem 6 mm.
- Przekładnia kątowna 90° umożliwiająca pracę na powierzchniach pionowych.
- Trwały i mocny silnik o mocy 0,3 KM zapewniający wysoką wydajność.
- Uchwyt pokryty gumą „soft grip”, trwały i izolujący przed zimnem i drganiami.
- Regulator prędkości łatwy do ustawienia w razie konieczności ograniczenia prędkości.
- Wylot powietrza z tyłu zapobiegający wyrzutowi na operatora.
- Wbudowany tłumik i możliwość podłączenia rury wylotowej powietrza w celu obniżenia poziomu hałasu.
- Doskonała kontrola dzięki progresywnemu spustowi umożliwiającego zmianę prędkości.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
<b>V.DGA305FPB</b>	75	165	27	0,555

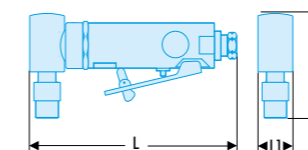


■ Szlifierka 0,3 KM kątowna 120° z uchwytem 6 mm



- Precyzyjna szlifierka z uchwytem 6 mm.
- Przekładnia kątowna 120° zwiększająca ergonomię pracy w niektórych zastosowaniach.
- Trwały i mocny silnik o mocy 0,3 KM zapewniający wysoką wydajność.
- Uchwyt pokryty gumą „soft grip”, trwały i izolujący przed zimnem i drganiami.
- Regulator prędkości łatwy do ustawienia w razie konieczności ograniczenia prędkości.
- Wylot powietrza z tyłu zapobiegający wyrzutowi na operatora.
- Wbudowany tłumik i możliwość podłączenia rury wylotowej powietrza w celu obniżenia poziomu hałasu.
- Doskonała kontrola dzięki progresywnemu spustowi umożliwiającego zmianę prędkości.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
<b>V.DGA310FPB</b>	68	189	27	0,560

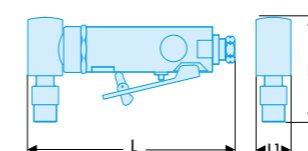


■ Szlifierka 0,5 KM kątowna 90° z uchwytem 6 mm



- Precyzyjna szlifierka z uchwytem 6 mm.
- Przekładnia kątowna 90° umożliwiająca pracę na powierzchniach pionowych.
- Trwały i mocny silnik o mocy 0,5 KM zapewniający wysoką wydajność.
- Uchwyt pokryty gumą „soft grip”, trwały i izolujący przed zimnem i drganiami.
- Regulator prędkości łatwy do ustawienia w razie konieczności ograniczenia prędkości.
- Wylot powietrza z tyłu zapobiegający wyrzutowi na operatora.
- Wbudowany tłumik i możliwość podłączenia rury wylotowej powietrza w celu obniżenia poziomu hałasu.
- Doskonała kontrola dzięki progresywnemu spustowi umożliwiającego zmianę prędkości.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
<b>V.DGA505FPB</b>	75	175	27	0,780



# CL3.CTB

## NOWE SZCZYPCE DO OPASEK BEZPRZEWODOWE

### NARZĘDZIA OPRACOWANE W CELU ZWALCZANIA URAZÓW MIĘŚNIOWO-SZKIELETOWYCH

**Optymalizacja wydajności poprzez poprawę ergonomii pracy operatorów.**



- **Lekkie narzędzie** o masie poniżej 900 gramów (wraz z akumulatorem). Niski poziom drgań i hałasu w celu obniżenia uciążliwości pracy w porównaniu z narzędziami ręcznymi lub pneumatycznymi.
- **Obrotowa głowica** umożliwiająca używanie narzędzia przez osoby lewo- i praworęczne oraz wygodną pozycję roboczą dla prac powtarzalnych: obraca się głowica, a nie nadgarstek operatora.
- **Zapobieganie ryzykom upadku:** po przecięciu resztki opaski zostaje w uchwycie szczypiec dopóki operator naciska spust, co umożliwia mu jej zebranie w sposób kontrolowany.



- **Bardzo mała szerokość** głowicy i korpusu umożliwi dostęp do najbardziej ciasnych miejsc.
- **Długość końcówki** umożliwi łatwy dostęp do stref trudno dostępnych dla zbyt krótkich szczypiec ręcznych lub pneumatycznych.
- **Narzędzie o wysokiej wydajności:** możliwość zaciskania i odcinania do 400 opasek na godzinę.
- **Wydajność akumulatora:** 3200 opasek (czyli 8 godzin pracy) przy maksymalnej sile zaciskania.



**Popraw wydajność energetyczną dzięki narzędziom bardziej ekonomicznym niż szczypce pneumatyczne, w Twoim procesie ISO 50001.**

- **Zaciskanie** i odcinanie opaski plastikowej w czasie **krótszym niż sekunda**.
- Ustawianie momentu dla optymalnego zaciśnięcia opaski.
- Możliwość zablokowania momentu w określonym położeniu do użytku przez operatora na linii produkcyjnej.

- **Ostrze o wysokiej trwałości** zapewniające równe odcinanie opaski: do 30000 opasek na ostrze. Narzędzie jest dostarczane z dwoma dodatkowymi, łatwymi do montażu ostrzami.
- **Automatyczna diagnostyka narzędzia:** dioda LED u góry narzędzia umożliwia sprawdzanie naładowania i działania.
- Łatwa konserwacja: **ultra szybka wymiana głowicy** (w mniej niż 30 sekund) za pomocą narzędzia dostarczonego w skrzynce.

### CL3.CTB50 Elektryczne bezprzewodowe szczypce do opasek 4,8 mm



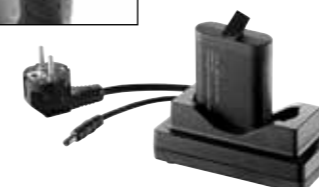
- Opaski od 2,4 mm (0,094") do 4,8 mm (0,189").
- 8 ustawień momentu dla optymalnego zaciśnięcia opaski.
- Lekkie narzędzie o masie 880 g (wraz z akumulatorem). Niski poziom drgań i hałasu w celu obniżenia uciążliwości pracy w porównaniu z narzędziami ręcznymi lub pneumatycznymi.
- Dostarczane w przemysłowej skrzynce na kółkach w dwóch wkładkach piankowych. Zestaw zawiera:
  - Elektryczne szczypce przenośne CL3.CTB50.
  - 2 ostrza zapasowe CL3.CTB50-SB dla głowicy.
  - 2 akumulatory 11,25 V/2,95Ah litowo-jonowe CL3.CTB-BA.
  - 1 ładowarka CL3.CTB-CH.
  - 1 pas dla operatora z 2 etui: lewym i prawym.
  - Solidna, odporna na wstrząsy skrzynka na kółkach ze składanym uchwytem, odporna na ekstremalne warunki, model BV.FC1.
  - 2 wkładki piankowe.
- Wymiary (dł. x wys.): 270 x 200 mm.
- Szerokość końcówki: 15 mm.
- Waga: 880 g, narzędzie + akumulator.
- Waga samego narzędzia: 700 g.
- Waga akumulatora: 180 g.

### CL3.CTB120 Elektryczne bezprzewodowe szczypce do opasek 7,6 mm



- Opaski od 4,8 mm (0,189") do 7,6 mm (0,299").
- 2 ustawień momentu dla optymalnego zaciśnięcia opaski.
- Lekkie narzędzie o masie 900 g (wraz z akumulatorem). Niski poziom drgań i hałasu w celu obniżenia uciążliwości pracy w porównaniu z narzędziami ręcznymi lub pneumatycznymi.
- Dostarczane w przemysłowej skrzynce na kółkach w dwóch wkładkach piankowych. Zestaw zawiera:
  - Elektryczne szczypce przenośne CL3.CTB120.
  - 2 ostrza zapasowe CL3.CTB120-SB dla głowicy.
  - 2 akumulatory 11,25 V/2,95Ah litowo-jonowe CL3.CTB-BA.
  - 1 ładowarka CL3.CTB-CH.
  - 1 pas dla operatora z 2 etui: lewym i prawym.
  - Solidna, odporna na wstrząsy skrzynka na kółkach ze składanym uchwytem, odporna na ekstremalne warunki, model BV.FC1.
  - 2 wkładki piankowe.
- Wymiary (dł. x wys.): 270 x 200 mm.
- Szerokość końcówki: 20 mm.
- Waga: 900 g, narzędzie + akumulator.
- Waga samego narzędzia: 720 g.
- Waga akumulatora: 180 g.

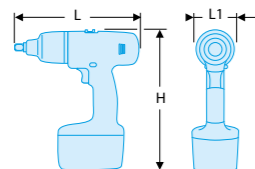
### Akcesoria bezprzewodowych szczypiec do opasek CL3.CTB50 i CL3.CTB120



- Bateria litowo-jonowa 11.25V / 2.95Ah: CL3.CTB-BA.
- Ładowarka: CL3.CTB-CH.
- Pas: CL3.CTB-B.
- Etui prawe: CL3.CTB-HR.
- Etui lewe: CL3.CTB-HL.
- Zaczep: CL3.CTB-SH, aby ustawić narzędzie na stabilizatorze.
- Zestaw utrzymywania ruchu: głowica zapasowa z dwoma ostrzami, głowica z narzędziem do jej demontażu:
  - CL3.CTB50-MK: zestaw do CL3.CTB50.
  - CL3.CTB120-MK: zestaw do CL3.CTB120.
- Walizka Flycase Facom: walizka odporna na uderzenia, wytrzymała, na kółkach ze składaną rekojeścią, odporna na warunki zewnętrzne. Model BV.FC1.



■ Klucz udarowy kompaktowy bezprzewodowy 1/2"



- Zaawansowany technicznie mechanizm udarowy, zapewniający moment dokręcania 510 Nm.
- Wysoka widoczność dzięki wbudowanej diodzie LED, która się włącza i wyłącza automatycznie.
- Przełącznik zmiany kierunku jedną ręką w pobliżu spustu.
- Spust progresywny zapewniający dobrą regulację prędkości.
- Uchwyt kompozytowy pokryty gumą „soft grip”, trwały, izolujący i odporny na produkty chemiczne i kwasy.
- Mocowanie nasadki za pomocą pierścienia.
- Ochronne odbojniki zintegrowane z korpusem.
- Akumulator 18 V 3Ah w technologii DEWALT, zamienny z akumulatorami DEWALT dostępnymi aktualnie na rynku.
- Dostarczany w walizeczce zawierającej:
  - Jeden klucz udarowy 1/2" CL3.CC18SD.
  - Dwa akumulatory 3 Ah 18V CL3.BA1830.
  - Ładowarkę do wielu napięć CL3.CH1018.

Symbol	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
CL3.CC18SPB	210	241	79	3

■ E.2015 Pistolet termiczny



- Praktyczny włącznik/wyłącznik do używania w dwóch trybach:
    - Tryb 1: 250 l/min – (50°-400°).
    - Tryb 2: 500 l/min – (50°-600°).
  - Trwały i silny silnik o mocy 2000 W.
  - Doskonała kontrola dzięki dużemu ekranowi LCD, który ułatwia ustawianie temperatury.
  - Narzędzie kompaktowe i lekkie z uchwytem pistoletowym ułatwiającym użytkowanie.
  - Ochrona przed przeciążeniem: Element grzejny wyłącza się automatycznie na kilka sekund w przypadku przegrzania. W tym okresie narzędzie generuje chłodne powietrze.
  - Narzędzie przewodowe z gniazdem europejskim 220-240 V/50 Hz.
  - Gotowe do użycia: Razem z narzędziem dostarczana jest dysza szeroka i dysza z reflektorem.
  - Moc maksymalna : 2000 W.
  - Zasilanie: 220-240 V/50 Hz.
  - Przepływ powietrza (2 prędkości): 250 l/min i 500 l/min.
  - Dostarczany z 2 dyszami: E.2002B1 - E.2002B3.
  - Wymiary (dł. x szer. x wys.): 250 x 72 x 210.
- Waga: 980 g.

- E.2002B1: Dysza szeroka, wym. (dł. x wys. x śr.): 75 x 75 x 33,7 mm; masa 58 g.
- E.2002B2: Dysza szeroka wygięta, wym. (dł. x wys. x śr.): 75 x 80 x 33,7 mm; masa 56 g.
- E.2002B3: Dysza z reflektorem, wym. (dł. x wys. x śr.): 33 x 60 x 33,7 mm; masa 32 g.
- E.2002B4: Dysza redukująca, wym. (dł. x wys. x śr.): 20 x 52 x 33,7 mm; masa 30 g.



■ 834A.R - Lusterka giętkie



- Lusterko giętkie umożliwiające dopasowanie do wszystkich części.
- Przegubowa głowica ułatwiająca widoczność w miejscach trudno dostępnych.

Symbol	Średn. [mm]	Dł. [mm]	ΔΔ [g]
834A.R	70x45	308	44
834A.R1	36	210	13
834A.R2	55	360	40

■ 829 - Lusterka giętkie nastawne



- Lusterko giętkie nastawne.
- Lusterko ustawia się po naciśnięciu przycisków w rękojeści.

Symbol	Średn. [mm]	Dł. [mm]	ΔΔ [g]
829	70x45	495	225
829AR	55	480	224

■ 834B.RTI - Lusterka teleskopowe



- Lusterko podświetlane diodami zapewniające lepszą widoczność w ciemnych miejscach.
- Lusterko ze szkła odpornego na zarysowania.
- Element plastikowy wokół zwierciadła zapewniający lepszą ochronę obrabianych części i zwiększający trwałość zwierciadła.
- Łatwy do regulacji przegub blokowany śrubą.
- Ergonomiczna rękojeść plastikowa odporna na rozpuszczalniki: Skydrol, olej napędowy itp.
- Maks. długość 850 mm.

Symbol	Średn. [mm]	Dł. [mm]	ΔΔ [g]
834B.RTI	55	955	78
834B.RTIS	33	935	68
834B.RTIR	70x54	970	88

■ 834B.RTM Lusterko teleskopowe

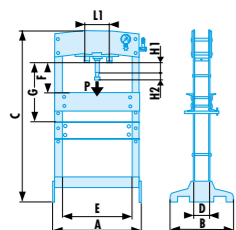


- Lusterko ze szkła odpornego na zarysowania.
- Element plastikowy wokół zwierciadła zapewniający lepszą ochronę obrabianych części i zwiększający trwałość zwierciadła.
- Łatwy do regulacji przegub blokowany śrubą.
- Ergonomiczna rękojeść plastikowa odporna na rozpuszczalniki: Skydrol, olej napędowy itp.
- Maks. długość 850 mm.

Prasa hydrauliczna stołowa 10 t



- Zintegrowany siłownik 10 t i pompa.
- Manometr na wysokości oczu.
- Tłok z automatyczną sprężyną powrotną.
- Regulowany stół.
- Prasa wyposażona w pojemnik na elementy.
- Prasa wyposażona w schowek na siłowniki ((nie dostarczane, SKU: W.PUNCHES)
- Skok tłoka: 86 mm.
- Rozszerzenie przez śrubę: 75 mm.
- Dostarczana z zamontowaną parą przyzm.
- Zgodna z dyrektywą maszynową 2006/42/WE.
- Rama spawana (dł. x wys.): 470 x 720 mm.
- Szerokie nóżki z otworami do mocowania.

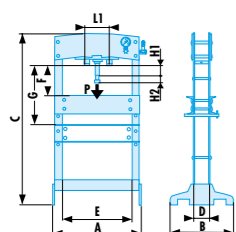


Model	P [t]	A [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Olej [cm <sup>3</sup> ]	ΔΔ [kg]
W.410WBPB	10	470	720	142	370	130	468	370	38

Prasa hydrauliczna stołowa 15 t



- Zintegrowany siłownik 15 t i pompa.
- Manometr na wysokości oczu.
- Tłok z automatyczną sprężyną powrotną.
- Regulowany stół.
- Prasa wyposażona w pojemnik na elementy.
- Prasa wyposażona w schowek na siłowniki ((nie dostarczane, SKU: W.PUNCHES)
- Skok tłoka: 95 mm.
- Rozszerzenie przez śrubę: 75 mm.
- Dostarczana z zamontowaną parą przyzm (jedna powierzchnia płaska).
- Zgodna z dyrektywą maszynową 2006/42/WE.
- Rama spawana (dł. x wys.): 550 x 800 mm.
- Szerokie nóżki z otworami do mocowania.

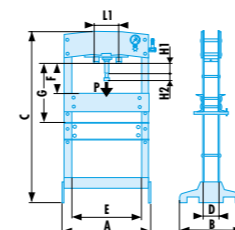
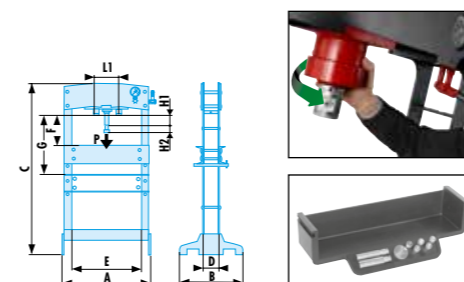


Model	P [t]	A [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Olej [cm <sup>3</sup> ]	ΔΔ [kg]
W.415WBPB	15	550	800	142	430	130	475	370	48

Prasa hydrauliczna warsztatowa 30 t - duża



- Stół podnoszony przez jednego operatora dzięki wbudowanemu wciągnikowi.
- Siłownik hydrauliczny o dwóch prędkościach, ręczny.
- Siłownik ruchomy poprzecznie.
- Tłok z automatyczną sprężyną powrotną.
- Skok tłoka: 120 mm.
- Rozszerzenie przez śrubę: 75 mm.
- Możliwość mocowania do podłogi, podwójne nóżki zapewniające stabilność.
- Rama spawana (dł. x wys.) 890 x 1900 mm.
- Wbudowany wspornik siłowników ((zestaw siłowników, nie dostarczany, SKU: W.PUNCHES).
- Dostarczana z zamontowaną parą przyzm (jedna powierzchnia płaska).
- Dostarczana z pojemnikiem odbiorczym i schowkiem.
- Zgodna z dyrektywą maszynową 2006/42/WE.

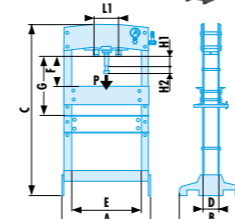
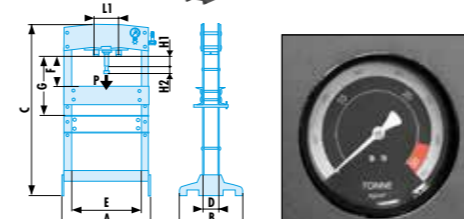


Model	P [t]	A [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	Olej [cm <sup>3</sup> ]	ΔΔ [kg]
W.430MLPB	30	890	1900	162	720	949	750	147

Prasa butelkowa hydrauliczna warsztatowa 30 t



- Stół podnoszony przez jednego operatora dzięki wbudowanemu wciągnikowi.
- Ręczny siłownik hydrauliczny 30 t.
- Tłok z automatyczną sprężyną powrotną.
- Skok tłoka: 150 mm.
- Rozszerzenie przez śrubę: 75 mm.
- Możliwość mocowania do podłogi, podwójne nóżki zapewniające stabilność.
- Rama spawana (dł. x wys.) 670 x 1027 mm.
- Wbudowany wspornik siłowników ((zestaw siłowników, nie dostarczany, SKU: W.PUNCHES).
- Dostarczana z zamontowaną parą przyzm (jedna powierzchnia płaska).
- Dostarczana z pojemnikiem odbiorczym i schowkiem.
- Zgodna z dyrektywą maszynową 2006/42/WE.



Model	P [t]	A [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	Olej [cm <sup>3</sup> ]	ΔΔ [kg]
W.430B0PB	30	670	1850	144	530	1027	980	104

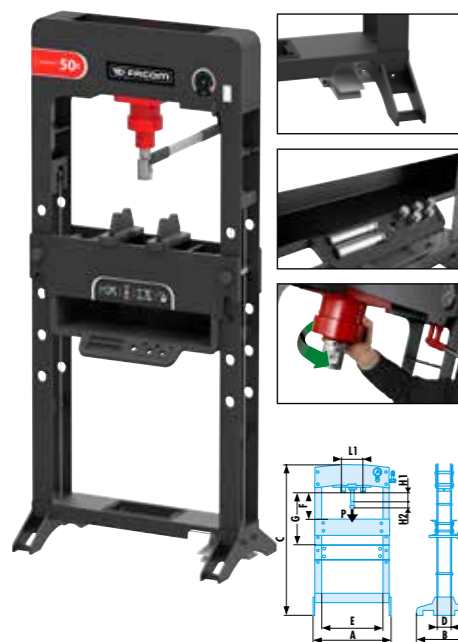
Prasa hydrauliczna warsztatowa 50 t



- Stół podnoszony przez jednego operatora dzięki wbudowanemu wciągnikowi.
  - Siłownik hydrauliczny o dwóch prędkościach, ręczny.
  - Siłownik ruchomy poprzecznie.
  - Tłok z automatyczną sprężyną powrotną.
  - Skok tłoka: 120 mm.
  - Rozszerzenie przez śrubę: 75 mm.
  - Możliwość mocowania do podłogi, podwójne nóżki zapewniające stabilność.
  - Rama spawana:
  - Wbudowany wspornik siłowników (zestaw siłowników, nie dostarczany, SKU: W.PUNCHES).
  - Dostarczana z zamontowaną parą pryzm (jedna powierzchnia płaska).
  - Dostarczana z pojemnikiem odbiorczym i schowkiem.
  - Zgodna z dyrektywą maszynową 2006/42/WE.
- Waga: 145 kg.

Model	P [t]	A [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	Olej [cm <sup>3</sup> ]	ΔΔ [kg]
W.450MAPB	50	670	1850	162	530	1027	1250	145

Prasa hydropneumatyczna warsztatowa 50 t



- Stół podnoszony przez jednego operatora dzięki wbudowanemu wciągnikowi.
  - Siłownik hydrauliczny 50 t o dwóch prędkościach, ręczny.
  - Siłownik ruchomy poprzecznie.
  - Tłok z automatyczną sprężyną powrotną.
  - Skok tłoka: 120 mm.
  - Rozszerzenie przez śrubę: 75 mm.
  - Możliwość mocowania do podłogi, podwójne nóżki zapewniające stabilność.
  - Rama spawana (dł. x wys.) 890 x 1900 mm.
  - Wbudowany wspornik siłowników (zestaw siłowników, nie dostarczany, SKU: W.PUNCHES).
  - Dostarczana z zamontowaną parą pryzm (jedna powierzchnia płaska).
  - Dostarczana z pojemnikiem odbiorczym i schowkiem.
  - Zgodna z dyrektywą maszynową 2006/42/WE.
  - Pedał zabezpieczony przed przypadkowym naciśnięciem.
- Waga: 191 kg.

Model	P [t]	A [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	Olej [cm <sup>3</sup> ]	ΔΔ [kg]
W.450PNPB	50	890	1900	162	720	949	1250	191

W.PUNCHESPB Zestaw 7 siłowników od 12 do 30 mm



- średnica 12 mm - Długość 57 mm.
- średnica 16 mm - Długość 57 mm.
- średnica 18 mm - Długość 82 mm.
- średnica 20 mm - Długość 82 mm.
- średnica 22 mm - Długość 84 mm.
- średnica 25 mm - Długość 115 mm.
- średnica 30 mm - Długość 108 mm.

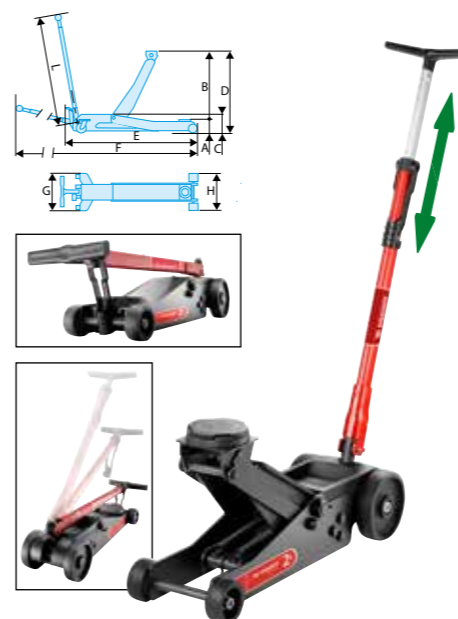
Osłona do prasy



- Osłony prasy z możliwością dopasowania do wielu modeli pras Facom oprócz W.430MA, W.410WB, W.415WB.
- Osłony kompatybilna ze starszymi modelami :  
- W.PROTECT do pras : W.430BO, W.430L, W.450MA.  
- W.PROTECT1 do pras : W.430H, W.430ML, W.450HP, W.450PN.
- Łatwa instalacja. (Aluminiowe ramki do postawienia na ramie prasy).
- Łatwe otwieranie / zamykanie ( osłona obrotowa - blokada przez śrubę).
- Zintegrowany uchwyt do szkła.

Model	L [mm]	H [mm]	P [mm]
W.PROTECTPB	42,2	53	38,4
W.PROTECT1PB	57,4	53	38,4

Podnośnik 2 t



- Udźwig: 2 t.
- Podnośnik kompaktowy i lekki.
- Maksymalna wysokość podnoszenia: 410 mm.
- Wysokość minimalna pod nadwoziem: 95 mm.
- Maksymalna wysokość podwozia: 140 mm.
- Pedał szybkiego zbliżania.
- Zabezpieczenie przed przygnieceniem.
- Regulacja prędkości opuszczania.
- Składany uchwyt, służący jako uchwyt do przenoszenia.
- Dostarczany z gumowym zabezpieczeniem płytki dociskowej.
- Wymiary (dł. x szer.): 615 x 200 mm.
- Zgodny z dyrektywą maszynową 2006/42/WE - norma EN 1494+A1.

Model	Tona [t]	A [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
DL.200PORTPB	2	95	140	410	616	1450	202	197	835	20

Podnośnik na kółkach „bezpieczny” 2 t



- Udźwig: 2 t.
- Maksymalna wysokość podnoszenia: 470 mm.
- Wysokość minimalna pod nadwoziem: 95 mm.
- Maksymalna wysokość podwozia: 135 mm.
- Pedał szybkiego zbliżania.
- Zabezpieczenie przed przygnieceniem.
- Regulacja prędkości opuszczania.
- Dodatkowe zabezpieczenie: blokada mechaniczna na wysokości 320 mm (z drugim pedałem do odblokowania).
- Dostarczany z gumowym zabezpieczeniem płytki dociskowej.
- Wymiary (dł. x szer.): 850 x 270 mm.
- Zgodny z dyrektywą maszynową 2006/42/WE - norma EN 1494+A1.

Model	Tona [t]	A [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
DL.200SECUPB	2	95	135	470	905	1720	270	240	890	30

DL. BT - Podnośniki hydrauliczne 10 t - 20 t - 30 t



- Nośność: 10 t - 20 t - 30 t.
- Przeznaczone do intensywnego użytku profesjonalnego.
- Podnośniki z podstawą spawaną, bardzo stabilne. Większa wytrzymałość, zmniejszone ryzyko wycieków.
- Możliwość użycia do prac specjalnych, w położeniu poziomym jako popychacz.
- Zgodna z dyrektywą maszynową 2006/42/WE.

	Tona [t]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Olej Zakres [cm³]	ΔΔ [kg]
DL.10BTPB	10	219	150	75	444	275	6.4
DL.20BTPB	20	234	150	75	459	525	10.6
DL.30BTPB	30	242	150	75	467	800	15.5



OD.80GPB Pojemnik na spuszcany olej



- Grawitacyjny pojemnik na spuszcany olej.
- Do użytku pod podnośnikiem lub w kanale.
- Pojemność zbiornika 80 l.
- Wysokość regulowana od 1,14 m do 1,68 m.
- Szeroki stalowy kolektor. Ø 530 mm.
- Siatka zapobiegająca rozpryskom.
- 4 kółka skrętne.
- Wskaźnik poziomu.
- Opróżnianie zbiornika z użyciem sprężonego powietrza z zaworem bezpieczeństwa.
- Korek spustowy na potrzeby konserwacji.

AUTO METER TESTER SAMOCHODOWY



- ŁATWY W UŻYCIU FUNKcjONALNY**
- 3 funkcje = 3 przyciski
  - Kolorowy ekran upraszczający diagnostykę i pomiary.

- WYKRYWANIE NIEPRAWIDŁOWYCH STYKÓW**
- Natychmiastowe działanie.
  - Proste naciśnięcie jednego przycisku.
  - Natychmiastowa diagnostyka.

**PRZEZNACZONY DLA WSZYSTKICH WARSZTATÓW**

- Specjalny do obwodów 12 V i 24 V.
- Długie końcówki pomiarowe dla lepszego dostępu.
- Funkcja woltomierza i omomierza.

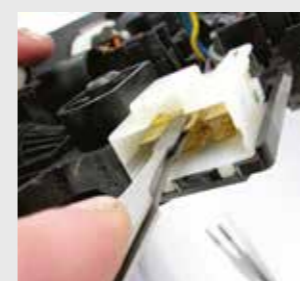
**3-LETNIA GWARANCJA**

DX.V12 Multimetr samochodowy



- Elektryczny tester samochodowy. W 100% automatyczny. 3-kolorowy ekran ułatwiający interpretację wartości. Odporny na wstrząsy.
- Wykrywanie nieprawidłowych styków.
- Woltomierz.
- Pomiar napięcia prądu stałego do 49 V.
- Automatem 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.
- Wymiary: 150 x 70 x 40 mm.
- Waga: 0,380 kg.

DX.145 NARZĘDZIA DO CZYSZCZENIA STYKÓW



**PESETA - NAMAGNESOWANA IGŁA:**

- Wyjątkowo ścierna.
- Szybka naprawa styków, usuwanie utlenienia.
- Ułatwia diagnostykę i usuwanie usterek.
- Zapobiega zbędnej wymianie elementów.
- Ogranicza stosowanie środków chemicznych.
- Skuteczność obu rodzajach styków (wtyk/gniazdo).



DX.145TCJ3PB Zestaw 3 pęset powlekanych diamentem do czyszczenia styków



- Końcówki powlekane diamentem od zewnątrz i od wewnątrz do usuwania oksydacji ze styków wtyk/gniazdo.
- Szerokość: 1,8 - 2,9 - 4,8 mm.
- Długość: 114 mm.
- Zestaw dostarczany w saszetce.
- Waga: 70 g.

DX.RDJ12PB Zestaw 12 pilników igłowych powlekanych diamentem do czyszczenia styków



- Pilniki igłowe powlekane diamentem do usuwania oksydacji do okrągłych styków żeńskich.
- Średnice: 0,75 X2 - 0,98 - 1,29 - 1,48 - 1,76 - 2,03 - 2,26 - 2,52 - 2,78 - 3,02 mm.
- Długość: 127 mm.
- Zestaw dostarczany w saszetce.
- Waga: 30 g.

DM.UESPB Wspornik silników



- Wspornik silników. Umożliwia podpieranie silników i skrzyń biegów po demontażu wsporników zawieszenia.
- Udźwig 400 kg.
- Podpora jest mocowana pod pojazdem.
- Idealna do prac przy układzie rozrządu:
- Wymiary maksymalne: 1,35 m x 0,63 m x 0,30 m.
- Waga: 14,5 kg.

DM.ESPB Podpora silników



- Umożliwia podpieranie silników i skrzyń biegów po demontażu wsporników zawieszenia.
- Udźwig 500 kg.
- Łożyska igiełkowe ułatwiają naprężanie.
- Rozstaw łap od 60 do 160 mm.
- Dostarczany z zestawem łańcuchów i łączników.

DT.PSA-P10PB Zestaw do ustawiania rozrządu w silnikach benzynowych PSA 1,0 I i 1,2 I



- Do samochodów od rocznika 2012.
- Samochody CITROEN: C1 II, C3 III, C4 II, C4 CACTUS, DS4.
- Samochody Peugeot: 108, 208, 308.
- Produkt Facom - odpowiednik referencji producenta.
- Dostarczany w walizce plastikowej z wkładką piankową.
- Instrukcja obsługi.
- Wymiary: 280 x 245 x 80 mm.
- Waga: 1,335 kg.

DT.VAG-P10PB Zestaw do ustawiania rozrządu w silnikach benzynowych VAG 1,0 I



- Do samochodów od rocznika 2011.
- Samochody SEAT: Mii.
- Samochody SKODA: Citigo i Fabia III.
- Samochody Volkswagen: Up! i Polo.
- Produkt Facom - odpowiednik referencji producenta.
- Dostarczany w walizce plastikowej z wkładką piankową.
- Instrukcja obsługi.
- Wymiary: 280 x 245 x 80 mm.
- Waga: 1,4 kg.

DCR.IP-DAPB Zestaw do demontażu wtryskiwaczy DENSO



- Do silników wysokoprężnych z szyną paliwową (Common Rail).
- Do marek: Opel, Vauxhall, Renault, Nissan, Mazda, Toyota, Lexus.
- Dostarczany w walizce plastikowej z wkładką piankową.
- Instrukcja obsługi.
- Wymiary: 390 x 300 x 105 mm.
- Waga: 4,720 kg.

DCR.HR-EUPB Zestaw do usuwania uszkodzonych elektrod w wielu markach



- Do świec żarowych.
- Niezbędny do pojazdów Renault, Peugeot, Citroën, Fiat, Volkswagen.
- Do świec żarowych 8, 9 i 10 mm.
- Dostarczany w walizce plastikowej z wkładką piankową.
- Instrukcja obsługi.

TRK5-12PB Zestaw wkładek do naprawy gwintów



- Wkładka ze stali nierdzewnej M5, M6, M8, M10, M12.
- Specjalne gwintowniki do naprawy gwintów M5, M6, M8, M10, M12.
- Specjalne wiertła do naprawy gwintów M5, M6, M8, M10, M12.
- Narzędzia mieszane (montaż wkładek i gwinty lewoskrętne) do wkładek M5, M6, M8, M10, M12.
- Narzędzia do usuwania końcówek magnetycznych do wkładek M5, M6, M8, M10, M12.
- Wymiary: 330 x 310 x 40 mm.
- Waga: 1,22 kg.

DR.V2 Zestaw do zaworów TPMS



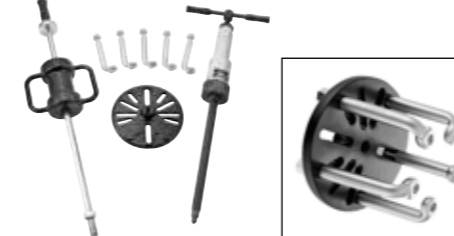
- Zestaw 12 narzędzi umożliwiających pewne i kontrolowane dokręcanie zaworów typu TPMS.
- Zawiera:
  - wkrętak dynamometryczny 2 do 10 Nm A.404. Dostarczany ze świadectwem zgodności, kluczem do regulacji i rękojeścią zwiększającą siłę A.300PA.
  - 3 końcówki długie Résistorx® T10-T15-T20.EXR.110L-EXR.115L-EXR.120L
  - 1 przejściówka 1/4" do nasadek ECR.
  - 2 nasadki 6-kątne długie 1/4" 11 i 12 mm, R.11LA-R.12LA
  - 1 ściągacz zaworów.
  - 1 narzędzie do uszczelek.
- Dostarczany w skrzynce BP.102 z wkładką piankową PM.DRV2.

U.11MPB Popychacz przegubów – mechaniczny ściągacz piast



- Kompletny zestaw zawierający:
- Śrubę U.903 o średnicy 19 mm i długości 390 mm. Zabierak 6-kątny 24 mm.
  - Młot bezwładnościowy U.2A o masie 9,8 kg, idealny do samochodów typu SUV, 4x4, lekkich samochodów dostawczych. Długość trzpienia 750 mm, długość gwintu 70 mm. Średnica M22.
  - Płyta U.9-01A o średnicy 236 mm. Gwint centralny M22. Przystosowany do ponad 90% samochodów, dzięki licznym rozwiązaniom i 5 zaczepom.
  - 1 zestaw 5 zaczepów U.9-02 o długości 169 mm. Średnica do półosi kół do 16 mm.

U.11VHAPB Popychacz przegubów – hydrauliczny ściągacz piast



- Kompletny zestaw zawierający:
- Śruba hydrauliczna U.3 o sile 10 t, skok 14 mm, gwint M22 x 200.
  - Młot bezwładnościowy U.2A o masie 9,8 kg, idealny do samochodów typu SUV, 4x4, lekkich samochodów dostawczych. Długość trzpienia 750 mm, długość gwintu 70 mm. Średnica M22.
  - Płyta U.9-01A o średnicy 236 mm. Gwint centralny M22. Przystosowany do ponad 90% samochodów, dzięki licznym rozwiązaniom i 5 zaczepom.
  - 1 zestaw 5 zaczepów U.9-02 o długości 169 mm. Średnica do półosi kół do 16 mm.

U.9-03 Śruba



- Średnica 19 mm.
- Długość 390 mm.
- Zabierak 6-kątny 24 mm.

U.9-01A Płyta ściągacza piast



- Średnica 236 mm.
- Gwint centralny M22 x 200.

U.2A Młot bezwładnościowy 9,8 kg



- Długość trzpienia pod uchwytem 750 mm.
- Długość gwintu 70 mm.
- Średnica gwintu M22.

**518A.J6PB Zestaw 6 szczypiec zaciskowych blacharskich**



- Szczypce zaciskowe blacharskie do zgrzewania i spawania elementów nadwozi samochodowych. Zawiera:
  - 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°.

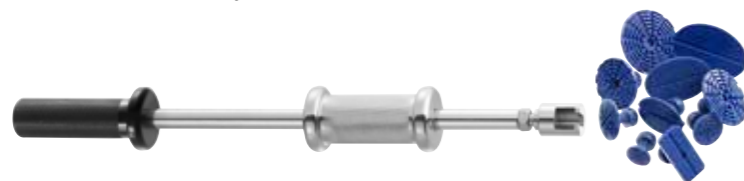
**518A - Szczypce zaciskowe blacharskie**



- Szczypce zaciskowe blacharskie do zgrzewania i spawania elementów nadwozi samochodowych.
- Comrenant :
  - 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°.

№	L x l x H [mm]	ΔΔ [kg]
518A.1	200 x 60 x 70	0,550
518A.2	230 x 50 x 45	0,560
518A.3	210 x 50 x 45	0,508
518A.4	210 x 40 x 25	0,475
518A.5	195 x 40 x 25	0,456
518A.6	198 x 66 x 49	0,495

**CR.GPSH Ściągacz bezwładnościowy do wyrównywania wgniecień bez lakierowania**



- Dostarczany z zestawem 10 końcówek CR.GP-1.
- Wymiary: 370 x 33 x 33 mm.
- Zalecane używanie z klejem FACOM CR.GLUE. Waga: 0,890 kg.

**CR.GPP Ściągacz ręczny do wyrównywania wgniecień bez lakierowania**



- Obsługa ręczna.
- Podkładki 35 x 82 mm z zabezpieczeniem nadwozia z elastomeru.
- Dostarczany z zestawem 10 końcówek CR.GP-1.
- Wymiary: 127 x 110 x 83 mm.
- Zalecane używanie z klejem FACOM CR.GLUE. Waga: 0,310 kg.

**CR.GP-KITPB Zestaw do usuwania wgniecień bez lakierowania za pomocą punktów kleju**



- Specjalny klej do nadwozi, łatwy do usunięcia alkoholem. Łatwy w użyciu.
- CR.GPSH Ściągacz bezwładnościowy i zestaw 10 końcówek.
- CR.GPP Ściągacz śrubowy i zestaw 10 końcówek.
- CR.PRK-3 Zestaw 3 dysz plastikowych.
- CR.GLUE: Pojemnik z klejem do usuwania wgniecień. (1 kg) do użytku z pistoletem na gorący klej typu FACOM 900A.
- Skrzynka do przechowywania BP.C19.

**CR.SSHPB Ściągacz bezwładnościowy z przyssawką i ręczną pompką**



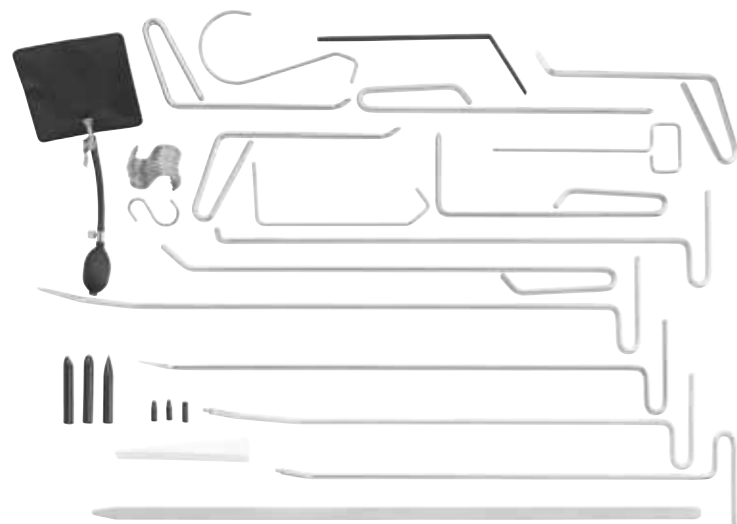
- Do wyrównywania dużych powierzchni. Do paneli drzwi i lekkich samochodów dostawczych.
- Podciśnienie generowane za pomocą ręcznej pompki.
- Dostarczany z 3 przyssawkami Ø80 mm, 105 mm i 126 mm.
- Wymiary: 750 x 165 x 100 mm.
- Dostarczany w plastikowej skrzynce. Waga: 4,6 kg.

**CR.ASHPB Ściągacz bezwładnościowy z przyssawką i dyszą Venturiego**



- Do wyrównywania dużych powierzchni. Do paneli drzwi i lekkich samochodów dostawczych.
- Podciśnienie generowane za pomocą dyszy Venturiego zasilanej sprężonym powietrzem.
- Dostarczany z 3 przyssawkami Ø80 mm, 105 mm i 126 mm.
- Wymiary: 610 x 310 x 100 mm.
- Dostarczany w plastikowej skrzynce. Waga: 4,2 kg.

**CR.PRKPB** Zestaw 34 narzędzi do usuwania wgnieceń bez lakierowania



- Cięgna krótkie.
- Cięgna długie.
- Palety elastyczne.
- Kompozytowe końcówki cięgien.
- Zestaw 3 dysz kompozytowych/
- Zaczepy.
- Worek do przechowywania.
- Wymiary: 960 mm x 115 mm x 160 mm.
- Waga: 8,6 kg.

**CR.GLUE** Pałeczki kleju



- Klej na bazie polimerów termoplastycznych.
- Do użytku z pistoletem do kleju FACOM E.900A lub podobnym.
- Pałeczki Ø 11 mm x 198 mm.
- Przystosowane do usuwania wgnieceń nadwozia.
- Czyszczenie alkoholem.
- Pakowane w kartonach po 1 kg.

**CR.PRK-3** Zestaw 3 dysz plastikowych



- Do wykańczania operacji usuwania wgnieceń bez lakierowania.
- Dysza Ø 15 mm x 101 mm.
- 1 dysza z okrągłą końcówką.
- 1 dysza z końcówką szpiczastą.
- 1 dysza z końcówką okrągłą o płaskiej powierzchni.
- Waga: 0,078 kg.

**CR.12HPB** Podnośnik hydrauliczny pod koło



- Podnośnik pod koło do przemieszczenia pojazdów w warsztacie.
- Udźwig jednostkowy: 680 kg.
- 4 kółka z dwóch materiałów.
- Aluminiowe rolki pod koło.
- Podnoszenie za pomocą siłownika hydraulicznego.
- Zawlecзки zabezpieczające.
- Dostarczany parami.
- Wymiary między rolkami: 280 mm do 540 mm.
- Nie używać do holowania pojazdu.

**CR.PSCPБ** Zszywacz bezprzewodowa do plastiku



- Niezbędny do naprawy plastikowych elementów nadwozia.
- Dwa poziomy mocy podgrzewania.
- Oświetlenie LED.
- Pojemność ok. 50 zszywek.
- Dostarczany z zestawem różnych zszywek.
- Wymiary: 355 x 250 x 90 mm.
- Waga: 1,25 kg.

**CR.PSPB** Zszywacz do plastiku



- Zszywacz do plastiku: niezbędny do naprawy plastikowych elementów nadwozia.
- Szybkie podgrzewanie i programowanie poziomów temperatury.
- Zasilanie 220-240V 50 Hz.
- Dostarczany z zestawem różnych zszywek.
- Wymiary: 310 x 220 x 95 mm.
- Waga: 1,96 kg.

**170.FILPB** Szczypce do filtrów XL



- Szczypce kute.
- Rozwartość: średnice od 95 do 178 mm.
- Szybka i precyzyjna regulacja dzięki 8-pozycyjnemu otvorowi.
- Sprężyna powrotna.
- Trójkątne ząbki zapewniające dobry chwyt filtrów.
- Do stosowania głównie do pojazdów przemysłowych, autobusów, jachtów (filtry osuszające, filtry oleju, korki).
- Długość: 500 mm.
- Waga: 1500 g.

## BLOK SZLIFIERSKI DO FORMOWANIA MASY SZPACHLOWEJ Z AUTOMATYCZNĄ REGULACJĄ

### SZYBSZA I LEPSZA PRACA



#### OSZCZĘDNOŚĆ CZASU

- Mniej warstw masy szpachlowej.

#### ŁATWY W UŻYCIU

- Łatwe i precyzyjne przywracanie kształtów.



#### JAKOŚĆ PRACY

- Doskonałe powierzchnie bez faz.



#### UNIWERSALNY

- Kompatybilny z papierami ściernymi 3M®, papierami Velcro®.



#### KOMPLETNY

- 2 rozmiary dopasowane do wszystkich potrzeb.
- 200 mm do 400 mm.



#### PRAKTYCZNY

- Możliwość podłączenia do odkurzacza.
- Końcówkę odkurzacza można zmienić lub zdjąć.



### CR.SB-J2PB Zestaw 2 bloków szlifierskich do formowania masy szpachlowej z automatyczną regulacją



- Bloki szlifierskie do formowania masy szpachlowej podczas napraw nadwozia.
- 1 CR.SBL, 1 CR.SBS.
- Przyczepna podeszwa.
- Obwodowe odsysanie pyłów.
- Demontowana końcówka do odsysania  $\varnothing$  20 mm.
- Podeszwa CR.SBL-01.
- Waga: 1,100 kg.

### CR.SBL Blok szlifierski do formowania masy szpachlowej z automatyczną regulacją



- Blok szlifierski do formowania masy szpachlowej podczas napraw nadwozia.
- Przyczepna podeszwa.
- Do formowania odcień 70 x 400 mm.
- Obwodowe odsysanie pyłów.
- Demontowana końcówka do odsysania  $\varnothing$  20 mm.
- Wymiary użytkowe (dł. x szer. x wys.): 400 x 70 x 120 mm.
- Podeszwa CR.SBL-01.
- Waga: 0,660 kg.

### CR.SBS Blok szlifierski krótki do formowania masy szpachlowej z automatyczną regulacją



- Blok szlifierski do formowania masy szpachlowej podczas napraw nadwozia.
- Przyczepna podeszwa.
- Do formowania odcień 70 x 200 mm.
- Obwodowe odsysanie pyłów.
- Demontowana końcówka do odsysania  $\varnothing$  20 mm.
- Wymiary użytkowe (dł. x szer. x wys.): 200 x 70 x 90 mm.
- Podeszwa CR.SBS-01.
- Waga: 0,340 kg.

