GEDORE

NARZĘDZIA NA ŻYCIE

2021 / **PL**

# COMPENDIUM

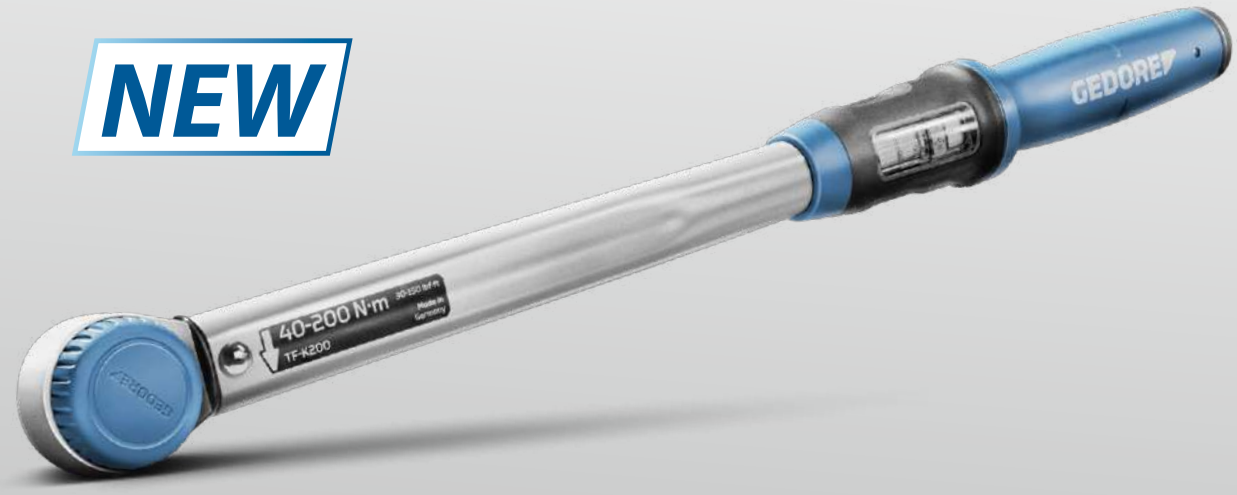
PREMIUM TOOLS SINCE 1919

gedore.com

**4** WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE

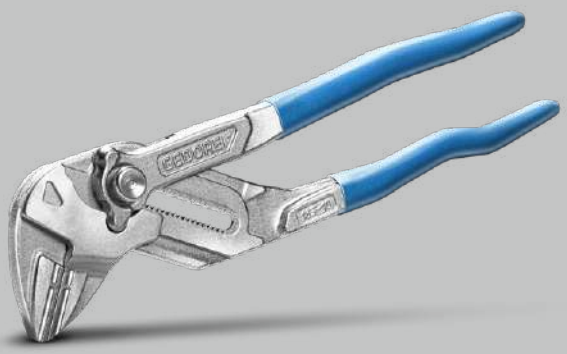
**42** ZESTAWY NARZĘDZI / MODUŁY NARZĘDZIOWE

NEW




**180** NARZĘDZIA DYNAMOMETRYCZNE

**76** KLUCZE MASZYNOWE




**248** PROGRAM SZCZYPIEC

# ZAWARTOŚĆ


| | |
|---|---|
| WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE | 4 – 25 |
| MOBILNE SYSTEMY PRZECHOWYWANIA NARZĘDZI | 26 – 41 |
| ZESTAWY NARZĘDZI / MODUŁY NARZĘDZIOWE | 42 – 75 |
| KLUCZE MASZYNOWE | 76 – 101 |
| NARZĘDZIA DO POKRĘCANIA | 102 – 179 |
| NARZĘDZIA DYNAMOMETRYCZNE | 180 – 221 |
| WZMACNIACZ MOMENTU OBROTOWEGO | 222 – 229 |
| WKRĘTAKI | 230 – 247 |
| PROGRAM SZCZYPIEC | 248 – 295 |
| PROGRAM ŚCIĄGACZY | 296 – 337 |
| MŁOTKI / NARZĘDZIA DO POBIJANIA | 338 – 357 |
| NARZĘDZIA SPECJALNE | 358 – 387 |
| NARZĘDZIA VDE | 388 – 411 |
| NARZĘDZIA DO RUR | 412 – 423 |
| SYSTEMY GIĘTAREK | 424 – 431 |
| ZESTAWIENIE PIKTOGRAMÓW | 432 – 433 |
| SPIS TREŚCI | 434 – 457 |
| STOPKA REDAKCYJNA | 458 |

# WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE

## Mobilne czy stacjonarne: wózki narzędziowe i stoły warsztatowe GEDORE to prawdziwe talenty organizacyjne i jednocześnie mobilne miejsca pracy. Czyni je to niezastąpionymi pomocnikami w warsztatach i zakładach przemysłowych.

Firma GEDORE projektuje i produkuje wózki narzędziowe oraz oraz stoły warsztatowe na kółkach. Wczesne modele Inspektor i Adiutant to do dziś klasyka.

Wraz z rozwojem technicznym, GEDORE stale rozwija swoje funkcje. Solidne i stabilne korpusy z wyjątkowo grubej blachy stalowej, odporna na zadrapania powłoka proszkowa, precyzyjne łożyska kulkowe kółek stałych i skrętnych oraz specjalne, wysokowydajne podwozie GEDORE sprawiają, że wózki warsztatowe są tak wyjątkowe.

Codzienna praca staje się coraz bardziej usystematyzowana. Modele z różnymi szerokościami i głębokościami szuflad, schowkami i opcjonalnie dostępnymi ściankami tylnymi umożliwiają elastyczność i szybkość, Wszystkie wózki narzędziowe i stoiska narzędziowe są kompatybilne z wkładkami GEDORE CT które i mogą być montowane pojedynczo.

### MAKSYMALNA ORGANIZACJA PRACY

- 5 różnych wielkości szuflad
- Pełna kompatybilność z modułami narzędziowymi GEDORE
- Nadstawki z dodatkowymi skrzyniami, tablicami narzędziowymi, hakami i przegrodami na szuflady

# TRWAŁY AGILE

## DOSKONAŁA FORMA I FUNKCJONALNOŚĆ

- Koła zamontowane na zewnątrz dla większej stabilności
- Wyjątkowo wytrzymałe, odporne na zadrapania i uderzenia, a dzięki powłoce proszkowej również na korozję
- Bardzo gruba blacha stalowa i elementy zgrzewane punktowo tworzą wytrzymały korpus
- Specjalny układ jezdny GEDORE zapobiega uszkodzeniom osi i gwarantuje niezawodną pracę kół

## INDYWIDUALNA BLOKADA

- Zapobiega niezamierzonemu otwarciu podczas jazdy
- Łatwe zwalnianie blokady za pomocą drążka uchylnego
- Automatycznie zatrzaskuje się po zamknięciu

## ZAMEK CENTRALNY

- Jeden centralny zamek do wszystkich szuflad i drzwi
- Bezpieczna i łatwa obsługa

## PŁYNNA PRACA I WYSOKA WYDAJNOŚĆ KÓŁ

- Dobre właściwości jezdne gwarantowane przy maksymalnym obciążeniu
- Opony wykonane ze specjalnej, litej gumy
- Łożyska wałeczkowe
- Odporność na ścieranie

## 2005
Wózek narzędziowy

- Wymiary: wys. 985 x szer. 775 x głęb. 475 mm
- Pokrywa z tworzywa sztucznego ABS z 3 pojemnikami na drobne elementy wgłębienia na 2 puszki i otwory na 8 wkrętaków
- Panele boczne z euro perforacją… 10 x 38 mm
- Bezpieczeństwo dzięki ochronie pięty i krawędzi
- Blokada centralna z zamkiem bębenkowym
- Szerokie szuflady (szer. 640 x głęb. 400 mm), w pełni wysuwane, wyjmowalne
- Blokada zabezpieczająca w każdej szufladzie, obsługa jedną ręką
- Nośność na szufladę: 40 kg, dolna szuflada o dużej obciążalności: 60 kg
- Całkowite obciążenie 500 kg
- Specjalne kolory i wersje na zapytanie

| Kod | Nr | | W | Sz | G | Liczba przekładek wzdłużnych | Liczba przekładek poprzecznych | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1803018 | 2005 0511 | 5x Typ 1, wys = 67 mm, 1x Typ 2, wys = 137 mm, 1x Typ 3, wys = 207 mm | 985 | 875 | 606 | 10x | 2x | 83 | 1794,00 |
| 2003546 | 2005 0321 | 3x Typ 1, wys = 67 mm, 2x Typ 2, wys = 137 mm, 1x Typ 3, wys = 207 mm | 985 | 875 | 606 | 6x | 2x | 89 | 1722,00 |
| 2003554 | 2005 0701 | 7x Typ 1, wys = 67 mm, 1x Typ 3, wys = 207 mm | 985 | 875 | 606 | 10x | 2x | 87 | 1939,00 |
| 2003562 | 2005 0810 | 8x Typ 1, wys = 67 mm, 1x Typ 2, wys = 137 mm | 985 | 875 | 606 | 15x | 3x | 93 | 2052,00 |

## 2005 0511 E
Wózek narzędziowy z indywidualną blokadą wysuwu

- Wymiary: wys. 985 x szer. 775 x głęb. 475 mm
- Wymiary całkowite (łącznie z kółkami stałymi i uchwytem): wys. 985 x szer. 875 x głęb. 606 mm
- Pokrywa z tworzywa sztucznego ABS z 3 pojemnikami na drobne elementy wgłębienia na 2 puszki i otwory na 8 wkrętaków
- Panele boczne z euro perforacją… 10 x 38 mm
- Bezpieczeństwo dzięki ochronie pięty i krawędzi
- Pojedynczy ogranicznik wysuwania zapobiega otwieraniu więcej niż jednej szuflady
- Blokada centralna z zamkiem bębenkowym
- Szerokie szuflady (szer. 640 x głęb. 400 mm), w pełni wysuwane, wyjmowalne
- Blokada zabezpieczająca w każdej szufladzie, obsługa jedną ręką
- Nośność na szufladę: 40 kg, dolna szuflada o dużej obciążalności: 60 kg
- Całkowite obciążenie 500 kg
- Specjalne kolory i wersje na zapytanie

| Kod | Nr | | W | Sz | G | Liczba przekładek wzdłużnych | Liczba przekładek poprzecznych | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2827379 | 2005 0511 E | 5x Typ 1, wys = 67 mm, 1x Typ 2, wys = 137 mm, 1x Typ 3, wys = 207 mm | 985 | 875 | 606 | 10x | 2x | 84 | 1866,00 |

## 2005-TS-147
Wózek narzędziowy z asortymentem narzędzi 147-częściowy

- Narzędzia o wymiarach metrycznych
- moduły narzędzi kontrolnych
- W wózku narzędziowym nr 2005 0511

| Kod | Nr | Zawartość | W | Sz | G | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2980282 | 2005-TS-147 | TS CT2-D19-D20 Asortyment kluczy nasadowych 1/4" 1/2" 81 szt.<br>TS CT2-7Ring zestaw kluczy płaskich otwartych 24 szt.<br>TS CT2-2154SK-119 Zestaw narzędzi 14-częściowych<br>TS CT2-142Pliers asortyment 28 szt.<br>2005 0511 Wózek narzędziowy z 7 szufladami | 985 | 775 | 475 | 104,3 | 3293,00 |

**TS CT2-D19-D20**

**TS CT2-7**

**TS CT2-2154SK-119**

**TS CT2-142**

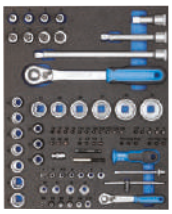
## 2005-TS-190

Wózek narzędziowy z asortymentem narzędzi 190 sztuk

› Narzędzia o wymiarach metrycznych
› moduły narzędzi kontrolnych

› W wózku narzędziowym nr 2005 0511

| Kod | Nr | Zawartość | W | Sz | G | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2980290** | 2005-TS-190 | Asortyment kluczy nasadowych 1/4" 1/2" w module CT nr TS CT2-D19-D20, 81 szt.<br>Zestaw kluczy łączących w module CT nr TS CT2-7, 24 szt.<br>Asortyment narzędzi w module CT nr TS CT2-2154SK-119, 14 szt.<br>Asortyment szczypiec w module CT nr TS CT2-142, 28 szt.<br>Asortyment narzędzi w module 2/4 CT nr TS CT2-6-8000, 15 szt.<br>1/2" zestaw gniazd wkrętakowych w module 2/4 CT nr TS CT2-ITX19, 28 szt.<br>Wózek narzędziowy z 7 szufladami nr 2005 0511 | 985 | 775 | 475 | 109,6 | 3958,00 |



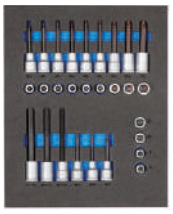
**TS CT2-D19-D20**

**TS CT2-7**

**TS CT2-2154SK-119**

**TS CT2-142**

**TS CT2-6-8000**



**TS CT2-ITX19**

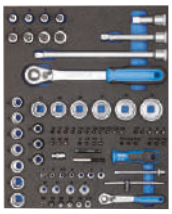
## 2005-TS-308

Wózek narzędziowy z asortymentem narzędzi 308 części

› Narzędzia o wymiarach metrycznych
› moduły narzędzi kontrolnych

› W wózku narzędziowym nr 2005 0511

| Kod | Nr | Zawartość | W | Sz | G | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2980304** | 2005-TS-308 | Asortyment kluczy nasadowych 1/4" 1/2" w module CT nr TS CT2-D19-D20, 81 szt.<br>Zestaw kluczy łączących w module CT nr TS CT2-7, 24 szt.<br>Asortyment narzędzi w module CT nr TS CT2-2154SK-119, 14 szt.<br>Asortyment szczypiec w module CT nr TS CT2-142, 28 szt.<br>Asortyment narzędzi w module 2/4 CT nr TS CT2-6-8000, 15 szt.<br>1/2" zestaw gniazd wkrętakowych w module 2/4 CT nr TS CT2-ITX19, 28 szt.<br>Asortyment narzędzi w module 2/4 CT nr TS CT2-2133-2163TX, 13 szt.<br>Zestaw kluczy w module 2/4 CT nr TS CT2-7R-2, 28 szt.<br>Asortyment narzędzi w module 2/4 CT nr TS CT2-D30, 59 szt.<br>Asortyment narzędzi w module 2/4 CT nr TS CT2-710, 17 szt.<br>Hacksaw nr 407<br>Wózek narzędziowy z 7 szufladami nr 2005 0511 | 985 | 775 | 475 | 121,6 | 5666,00 |



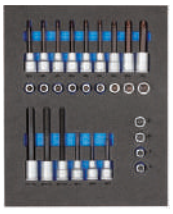
**TS CT2-D19-D20**

**TS CT2-7**

**TS CT2-2154SK-119**

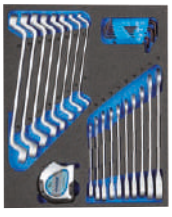
**TS CT2-142**

**TS CT2-6-8000**

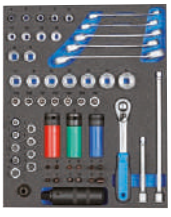


**TS CT2-ITX19**

**TS CT2-2133-2163TX**



**TS CT2-7R-2**



**TS CT2-D30**

**TS CT2-710**

**407**

## 2004
Wózek narzędziowy

- Wymiary: wys. 985 x szer. 775 x głęb. 475 mm
- Pokrywa z tworzywa sztucznego ABS z 3 pojemnikami na drobne elementy wgłębienia na 2 puszki i otwory na 8 wkrętaków
- Przestrzeń magazynowa z okładziną z blachy perforowanej (Euro perforacja 10 x 38 mm) oraz 2 wyjmowanymi szufladami na drobne części i drzwiczkami po stronie uchwytu
- Powierzchnia czołowa z perforacją Euro 10 x 38 mm
- Bezpieczeństwo dzięki ochronie pięty i krawędzi
- Blokada centralna z zamkiem bębenkowym
- Szerokie szuflady (szer. 480 x głęb. 400 mm) z pełnym wysuwem, wyjmowane
- Blokada bezpieczeństwa w szufladzie i schowku, obsługa jedną ręką
- Całkowite obciążenie 500 kg

| Kod | Nr | | W | Sz | G | Liczba przekładek wzdłużnych | Liczba przekładek poprzecznych | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1640704 | 2004 0810 | 8x Typ 1, wys = 67 mm, 1x Typ 2, wys = 137 mm | 985 | 875 | 606 | 15x | 3x | 95 | 1808,00 |
| 1640712 | 2004 0701 | 7x Typ 1, wys = 67 mm, 1x Typ 3, wys = 207 mm | 985 | 875 | 606 | 10x | 2x | 90 | 1707,00 |
| 1640720 | 2004 0620 | 6x Typ 1, wys = 67 mm, 2x Typ 2, wys = 137 mm | 985 | 875 | 606 | 10x | 2x | 88 | 1731,00 |
| 1640739 | 2004 0511 | 5x Typ 1, wys = 67 mm, 1x Typ 2, wys = 137 mm, 1x Typ 3, wys = 207 mm | 985 | 875 | 606 | 10x | 2x | 85 | 1671,00 |
| 1640755 | 2004 0321 | 3x Typ 1, wys = 67 mm, 2x Typ 2, wys = 137 mm, 1x Typ 3, wys = 207 mm | 985 | 875 | 606 | 6x | 2x | 82 | 1625,00 |

## 2004 0511 E
Wózek narzędziowy z indywidualną blokadą wysuwu

- Wymiary: wys. 985 x szer. 775 x głęb. 475 mm
- Pokrywa z tworzywa sztucznego ABS z 3 pojemnikami na drobne elementy wgłębienia na 2 puszki i otwory na 8 wkrętaków
- Przestrzeń magazynowa z okładziną z blachy perforowanej (Euro perforacja 10 x 38 mm) oraz 2 wyjmowanymi szufladami na drobne części i drzwiczkami po stronie uchwytu
- Powierzchnia czołowa z perforacją Euro 10 x 38 mm
- Bezpieczeństwo dzięki ochronie pięty i krawędzi
- Pojedynczy ogranicznik wysuwania zapobiega otwieraniu więcej niż jednej szuflady
- Blokada centralna z zamkiem bębenkowym
- Szerokie szuflady (szer. 480 x głęb. 400 mm) z pełnym wysuwem, wyjmowane
- Blokada bezpieczeństwa w szufladzie i schowku, obsługa jedną ręką
- Nośność na szufladę: 40 kg, dolna szuflada o dużej obciążalności: 60 kg
- Całkowite obciążenie 500 kg

| Kod | Nr | | W | Sz | G | Liczba przekładek wzdłużnych | Liczba przekładek poprzecznych | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2827360 | 2004 0511 E | 5x Typ 1, wys = 67 mm, 1x Typ 2, wys = 137 mm, 1x Typ 3, wys = 207 mm | 985 | 875 | 606 | 10x | 2x | 84 | 1842,00 |

## WSL-M6
Wózek narzędziowy workster smartline z 6 szufladami

- Wymiary: wys. 903 x szer. 629 x głęb. 510 mm
- Platforma robocza z pokrywą z polipropylenu ze spłaszczeniem z przodu i ruchomą krawędzią ochronną
- Panele boczne z euro perforacją… 10 x 38 mm
- Zaokrąglenia boczne – zmniejszenie krawędzi stykowych
- Indywidualna blokada wysuwu zapobiega jednoczesnemu otwarciu wielu szuflad, obsługa jedną dłonią
- Blokada centralna z zamkiem bębenkowym
- 6 Szerokich szuflad (szer. 480 x głęb. 400 mm), z pełnym wysuwem
- Nośność na szufladę 20 kg
- Całkowite obciążenie 300 kg

| Kod | Nr | | W | Sz | G | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3100707 | WSL-M6 | 5x Typ 1, wys = 80 mm<br>1x Typ 2, wys = 160 mm | 903 | 629 | 510 | 48 | 793,00 |

## WSL-L7

Wózek narzędziowy - wózek roboczy smartline z 7 szufladami

- Wymiary: wys. 1045 x szer. 785 x głęb. 510 mm
- Platforma robocza z pokrywą z polipropylenu ze spłaszczeniem z przodu i ruchomą krawędzią ochronną, oraz małymi dodatkowymi półkami
- Panele boczne z euro perforacją… 10 x 38 mm
- Zaokrąglenia boczne – zmniejszenie krawędzi stykowych
- Indywidualna blokada wysuwu zapobiega jednoczesnemu otwarciu wielu szuflad, obsługa jedną dłonią
- Blokada centralna z zamkiem bębenkowym
- 7 szerokich szuflad (szer. 640 x głęb. 400) z pełnym wysuwem
- Nośność każdej szuflady 20 kg
- Całkowita nośność 400 kg

| Kod | Nr | | W | Sz | G | kg | Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2977311 | WSL-L7 | 5x Typ 1, wys = 80 mm, 2x Typ 2, wys = 162,5 mm | 1.045 | 785 | 510 | 85 | 901,00 |

## WSL-L-TS-147

Wózek narzędziowy workster smartline z 147-częściowym asortymentem narzędzi

- Narzędzia o wymiarach metrycznych
- moduły narzędzi kontrolnych

| Kod | Nr | Zawartość | W | Sz | G | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2980312 | WSL-L-TS-147 | 1/4"+1/2" Asortyment kluczy nasadowych w module CT nr TS CT2-D19-D20, 81-częściowy<br>Zestaw kluczy oczkowo-szczękowych w module CT nr TS CT2-7, 24-częściowy<br>Asortyment narzędzi w module CT nr TS CT2-2154SK-119, 14-częściowy<br>Asortyment szczypiec w module CT nr TS CT2-142, 28-częściowy<br>+ Wózek narzędziowy workster smartline nr WSL-L7 | 1.045 | 785 | 510 | 97 | 2143,00 |

TS CT2-D19-D20

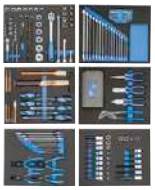
TS CT2-7

TS CT2-2154SK-119

TS CT2-142

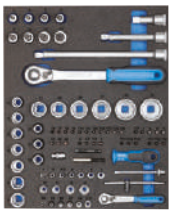
## WSL-L-TS-190

Wózek narzędziowy workster smartline z 190-częściowym asortymentem narzędzi



- Narzędzia o wymiarach metrycznych
- moduły narzędzi kontrolnych

| Kod | Nr | Zawartość | W | Sz | G | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2980320 | WSL-L-TS-190 | Asortyment kluczy nasadowych 1/4" 1/2" w module CT nr TS CT2-D19-D20, 81 szt.<br>Zestaw kluczy łączących w module CT nr TS CT2-7, 24 szt.<br>Asortyment narzędzi w module CT nr TS CT2-2154SK-119, 14 szt.<br>Asortyment szczypiec w module CT nr TS CT2-142, 28 szt.<br>Asortyment narzędzi w module 2/4 CT nr TS CT2-6-8000, 15 szt.<br>1/2" zestaw gniazd wkrętakowych w module 2/4 CT nr TS CT2-ITX19, 28 szt.<br>Wózek warsztatowy z wózkiem narzędziowym smartline nr WSL-L7 | 1.045 | 785 | 510 | 93,6 | 2809,00 |



TS CT2-D19-D20

TS CT2-7

TS CT2-2154SK-119

TS CT2-142

TS CT2-6-8000

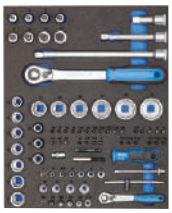
TS CT2-ITX19

## WSL-L-TS-308

Wózek narzędziowy workster smartline
z 308-częściowym asortymentem narzędzi

- Narzędzia o wymiarach metrycznych
- moduły narzędzi kontrolnych

| Kod | Nr | Zawartość | W | Sz | G | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2980347 | WSL-L-TS-308 | Asortyment kluczy nasadowych 1/4" 1/2" w module CT nr TS CT2-D19-D20, 81 szt.<br>Zestaw kluczy łączących w module CT nr TS CT2-7, 24 szt.<br>Asortyment narzędzi w module CT nr TS CT2-2154SK-119, 14 szt.<br>Asortyment szczypiec w module CT nr TS CT2-142, 28 szt.<br>Asortyment narzędzi w module 2/4 CT nr TS CT2-6-8000, 15 szt.<br>1/2" zestaw gniazd wkrętakowych w module 2/4 CT nr TS CT2-ITX19, 28 szt.<br>Asortyment narzędzi w module 2/4 CT nr TS CT2-2133-2163TX, 13 szt.<br>Zestaw kluczy w module 2/4 CT nr TS CT2-7R-2, 28 szt.<br>Asortyment narzędzi w module 2/4 CT nr TS CT2-D30, 59 szt.<br>Asortyment narzędzi w module 2/4 CT nr TS CT2-710, 17 szt.<br>Hacksaw nr 407<br>Wózek warsztatowy z wózkiem narzędziowym smartline nr WSL-L7 | 99 | 785 | 510 | 105,6 | 4518,00 |



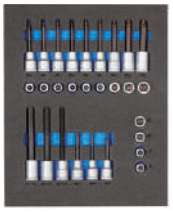
TS CT2-D19-D20

TS CT2-7

TS CT2-2154SK-119

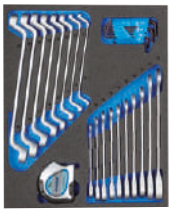
TS CT2-142

TS CT2-6-8000



TS CT2-ITX19

TS CT2-2133-2163TX



TS CT2-7R-2

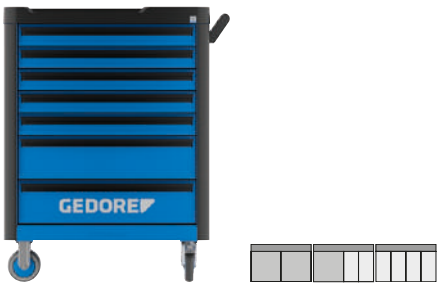
TS CT2-D30

TS CT2-710

407

## WHL-L7

Wózek warsztatowy do pracy
na narzędziach Highline
z 7 szufladami



- Wymiary: wys. 1045 x szer. 785 x głęb. 510 mm
- Podest roboczy z osłoną z tworzywa sztucznego PP z przednim spłaszczeniem i krawędzią zabezpieczającą przed zwijaniem się, a także małe dodatkowe schowki, uchwyt na puszki i wkrętaki
- Wkładka ze stali nierdzewnej w pokrywie
- Panele boczne z euro perforacją… 10 x 38 mm
- Ochrona krawędzi przed uderzeniem - minimalizacja sekwencji uderzeń
- Indywidualna blokada wysuwu zapobiega jednoczesnemu otwarciu wielu szuflad, obsługa jedną dłonią
- Zamek centralny z zamkiem bębenkowym i kluczem zabezpieczającym
- 5 płaskich, szerokich szuflad (szer. 640 x głęb. 400) z pełnym wysuwem
- 2 wysokie, szerokie szuflady (szer. 640 x głęb. 400) z pełnym wysuwem
- Nośność każdej szuflady 40 kg
- Całkowite obciążenie 500 kg

| Kod | Nr | | W | Sz | G | kg | Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3033708 | WHL-L7 | 5x Typ 1, wys = 80 mm, 2x Typ 2, wys = 160 mm | 1.045 | 785 | 510 | 84 | 1434,00 |

## 1580
Wózek narzędziowy
z 4 szufladami

- Wymiary: wys. 930 x szer. 625 x głęb. 400 mm
- Całkowicie zamykane na metalowe żaluzje po obu stronach
- Blat roboczy z wykładziną z gumy ryflowanej
- Panele boczne z euro perforacją… 10 x 38 mm
- Bezpieczeństwo dzięki ochronie pięty i wszechstronnej ochronie przed uderzeniami
- Blokada centralna z zamkiem bębenkowym
- 4 szerokie szuflady (szer. 480 x głęb. 325 x wys. 45 mm), wszystkie szuflady z obustronnym wysuwem
- 1 duży schowek w podłodze
- Nośność każdej szuflady 20 kg
- Całkowite obciążenie 300 kg

| Kod | Nr | WA | Sz | G | Liczba przekładek wzdłużnych | Liczba przekładek poprzecznych | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6627550 | 1580 | 930 | 625 | 400 | 8x | 2x | 41 | 739,00 |

## 1578
Wózek narzędziowy

- Wymiary: wys. 930 x szer. 605 x głęb. 375 mm
- Półka wykonana z tworzywa ABS z 3 przegródkami na drobne części
- Bezpieczna praca
- Blokada centralna z zamkiem bębenkowym
- Wszystkie szuflady z obustronnym wysuwem
- Nośność każdej szuflady 20 kg
- Całkowita nośność 200 kg

| Kod | Nr | WA | Sz | G | Liczba przekładek wzdłużnych | Liczba przekładek poprzecznych | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9018140 | 1578 | 930 | 605 | 375 | 6x | 2x | 43 | 719,00 |

## 1430
Skrzynia z narzędziami

- Szczególnie przydatny jako przystawka do wózka narzędziowego 1580
- Blacha stalowa, odporna na korozję i na zarysowania, lakierowana proszkowo, GEDORE blau
- Wymiary: wys. 305 x szer. 625 x głęb. 400 mm
- Półka wykonana z tworzywa ABS
- Blokada centralna z zamkiem bębenkowym
- 3 szerokie szuflady (szer. 480 x głęb. 325 mm) z pełnym wysuwem, wyjmowane
- Blokada zabezpieczająca w każdej szufladzie, obsługa jedną ręką
- Nośność każdej szuflady 40 kg

| Kod | Nr | W | Sz | G | Liczba przekładek wzdłużnych | Liczba przekładek poprzecznych | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6618130 | 1430 | 305 | 625 | 400 | 6x | 2x | 24 | 624,00 |

## 2430
Skrzynia z narzędziami

- Blacha stalowa, odporna na korozję i na zarysowania, lakierowana proszkowo, GEDORE blau
- Wymiary: wys. 345 x szer. 775 x głęb. 475 mm
- Półka wykonana z tworzywa ABS z 3 przegródkami na drobne części
- Blokada centralna z zamkiem bębenkowym
- Szerokie szuflady (szer. 640 x głęb. 400 x wys. 67 mm) z pełnym wysuwem, wyjmowane
- Blokada zabezpieczająca w każdej szufladzie, obsługa jedną ręką
- Nośność każdej szuflady 40 kg

| Kod | Nr | W | Sz | G | Liczba przekładek wzdłużnych | Liczba przekładek poprzecznych | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1888927 | 2430 | 345 | 775 | 475 | 6x | 2x | 34 | 786,00 |

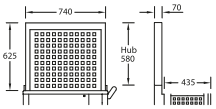
## 2004 HP
Płyta sklejkowa

- Do włożenia do plastikowej pokrywy w celu uzyskania płaskiej powierzchni roboczej
- Wykonana z wielobarwnej sklejki bukowej
- Odpowiedni dla wózków narzędziowych nr 2004 i 2005 oraz skrzyni narzędziowej nr 2430

- No. 2004 HP wyprodukowany po 03/2014 o głębokości 435 mm, No. 2004 HP-14 wyprodukowany po 04/2014, o głębokości 475 mm

| Kod | Nr | Sz | G | mm | Wersja | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1446967 | 2004 HP | 590 | 410 | 30 | do roku 03/2014 | 5,4 | 56,60 |
| 2879883 | 2004 HP-14 | 563 | 409 | 30 | od roku 04/2014 | 5 | 56,60 |

## R 2004 L
Panel tylny




- Automatycznie podnoszony za pomocą 2 sprężyn gazowych, zamykanych na zamek bębenkowy
- Kwadratowa perforacja 10 x 38 mm do haków na narzędzia i uchwytów nr 1500 H

- Odpowiednie dla wózków narzędziowych nr 2004 i 2005 (również dla starych wózków 2002er/2003er)

| Kod | Nr | W | Sz | G | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1446169 | R 2004 L | 768 | 770 | 116 | 24 | 786,00 |

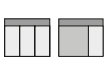
## RT 2004 L
Tylny panel ścienny

- Możliwość doposażenia, odpowiednie dla wózków narzędziowych nr 2004, nr 2005 (również dla starych wózków nr 2002er/2003)

- Kwadratowa perforacja 10 x 38 mm do haków na narzędzia i uchwytów nr 1500 H

| Kod | Nr | W | Sz | G | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2663104 | RT 2004 L | 715 | 765 | 30 | 11 | 142,10 |

## 1505
Przewoźny stół warsztatowy

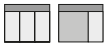


- Blacha stalowa, odporna na korozję i na zarysowania, lakierowana proszkowo, GEDORE blau
- Wymiary: wys. 900 x szer. 1100 x gł. 652 mm
- Sklejka bukowa multipleksowa o grubości 40 mm, powierzchnia dodatkowo zabezpieczona lakierem lnianym
- Duża powierzchnia do przechowywania z półką podłogową i drzwiami
- Bezpieczna praca
- Blokada centralna z zamkiem bębenkowym
- 5 szerokich szuflad (szer. 480 x głęb. 550 mm) z częściowym wysuwem (505 mm), wyjmowanych

- Blokada zabezpieczająca w każdej szufladzie, obsługa jedną ręką
- Nośność każdej szuflady 40 kg
- Podwozie GEDORE jumbo heavy-duty, całkowita nośność 2000 kg, w wersji mobilnej 500 kg
- Absolutnie solidna podstawa po opuszczeniu
- Ruchomy dzięki hydraulicznie tłumionemu mechanizmowi podnoszenia, zwolnienie poprzez podniesienie lub opuszczenie uchwytu pociągowego
- Specjalne kolory i wersje na zapytanie

| Kod | Nr | W | Sz | G | mm | Liczba przekładek wzdłużnych | Liczba przekładek poprzecznych | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6621780 | 1505 | 900 | 1.100 | 652 | 40 | 9x | 9x | 139 | 2948,00 |

## 1506 XL
Mobilny stół warsztatowy ekstra szeroki



- Blacha stalowa, odporna na korozję i na zarysowania, lakierowana proszkowo, GEDORE blau
- Wymiary: wys. 985 x szer. 1250 x głęb. 550 mm
- Wielowarstwowa płyta klejona z drewna bukowego o grubości 30 mm, powierzchnia zewnętrzna dodatkowo zabezpieczona pokostem lnianym
- Z 2 identycznymi jednostkami szuflad
- Bezpieczna praca
- Zamek centralny z zamkiem bębenkowym na jednostkę szuflady, zamykaną na klucz
- Szerokie szuflady (szer. 480 x głęb. 400 mm) z pełnym wysuwem, wyjmowane
- Blokada zabezpieczająca w każdej szufladzie, obsługa jedną ręką
- Nośność każdej szuflady 40 kg, dolna szuflada o podwyższonej wytrzymałości 60 kg
- Wysokowydajne podwozie GEDORE, udźwig 1000 kg, w trybie mobilnym 750 kg
- Konstrukcja trapezowa osi GEDORE działa również przy maksymalnym obciążeniu: lekkość toczenia, zwrotność i pewność prowadzenia po nierównościach
- Specjalne kolory i wersje na zapytanie

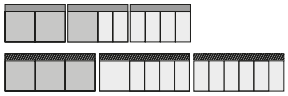
| Kod | Nr | | W | Sz | G | mm | Liczba przekładek wzdłużnych | Liczba przekładek poprzecznych | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2528088 | 1506 XL 2511 | 10x Typ 1, wys = 67 mm, 2x Typ 2, wys = 137 mm, 2x Typ 3, wys = 207 mm | 985 | 1.250 | 550 | 30 | 15x | 3x | 141 | 2681,00 |
| 2528096 | 1506 XL 2810 | 16x Typ 1, wys = 67 mm, 2x Typ 2, wys = 137 mm | 985 | 1.250 | 550 | 30 | 15x | 3x | 156 | 2957,00 |

## 1507 XL
Mobilny stół warsztatowy bardzo szerokie szuflady

- Wymiary: wys. 985 x szer. 1200 x głęb. 625 mm
- Wielowarstwowa płyta klejona z drewna bukowego o grubości 30 mm, powierzchnia zewnętrzna dodatkowo zabezpieczona pokostem lnianym
- Jeden zespół szuflad o szerokości wózka
- Panele boczne z euro perforacją . . . 10 x 38 mm
- Bezpieczna praca
- Blacha stalowa, odporna na korozję i na zarysowania, lakierowana proszkowo, GEDORE blau
- Blokada centralna z zamkiem bębenkowym
- Szerokie szuflady (szer. 998 x głęb. 474 mm) z pełnym wysuwem, wyjmowane
- Indywidualna blokada wysuwu zapobiega jednoczesnemu otwarciu wielu szuflad, obsługa jedną dłonią
- Nośność każdej szuflady 80 kg
- Wysokowydajne podwozie GEDORE, udźwig 1000 kg, w trybie mobilnym 750 kg
- Konstrukcja trapezowa osi GEDORE działa również przy maksymalnym obciążeniu: lekkość toczenia, zwrotność i pewność prowadzenia po nierównościach
- Specjalne kolory i wersje na zapytanie

| Kod | Nr | | W | Sz | G | mm | Liczba przekładek wzdłużnych | Liczba przekładek poprzecznych | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3127788 | 1507 XL 03200 | 3x Typ 2, wys = 101,5 mm, 2x Typ 3, wys = 155 mm | 985 | 1.200 | 635 | 30 | 1x | x | 130 | 2469,00 |
| 3127796 | 1507 XL 40200 | 4x Typ 1, wys = 75 mm, 2x Typ 3, wys = 155 mm | 985 | 1.200 | 635 | 30 | 3x | x | 136 | 2608,00 |
| 3127818 | 1507 XL 04010 | 4x Typ 2, wys = 101,5 mm, 1x Typ 4, wys = 208 mm | 985 | 1.200 | 635 | 30 | 1x | x | 130 | 2476,00 |
| 3127826 | 1507 XL 30101 | 3x Typ 1, wys = 75 mm, 1x Typ 3, wys = 155 mm, 1x Typ 5, wys = 235 mm | 985 | 1.200 | 635 | 30 | 3x | x | 130 | 2413,00 |
| 3127834 | 1507 XL 50001 | 5x Typ 1, wys = 75 mm, 1x Typ 5, wys = 235 mm | 985 | 1.200 | 635 | 30 | 3x | x | 136 | 2601,00 |

## 1504 XL
Mobilny stół warsztatowy ekstra szeroki z 7 szufladami



- Blacha stalowa, odporna na korozję i na zarysowania, lakierowana proszkowo, GEDORE blau
- Wymiary: wys. 985 x szer. 1250 x głęb. 550 mm
- Wielowarstwowa płyta klejona z drewna bukowego o grubości 30 mm, powierzchnia zewnętrzna dodatkowo zabezpieczona pokostem lnianym
- Duża powierzchnia do przechowywania z półką podłogową i drzwiami
- Bezpieczna praca
- Blokada centralna z zamkiem bębenkowym
- Blokada zabezpieczająca w każdej szufladzie, obsługa jedną ręką
- Nośność na szufladę: 40 kg, dolna szuflada o dużej obciążalności: 60 kg
- Wysokowydajne podwozie GEDORE, udźwig 1000 kg, w trybie mobilnym 750 kg
- Konstrukcja trapezowa osi GEDORE działa również przy maksymalnym obciążeniu: lekkość toczenia, zwrotność i pewność prowadzenia po nierównościach
- Specjalne kolory i wersje na zapytanie

| Kod | Nr | | W | Sz | G | mm | Liczba przekładek wzdłużnych | Liczba przekładek poprzecznych | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1988468 | 1504 XL | 1x typ XL, wys. = 67 mm, szer. = 1055 mm, 4x typ 1, wys. = 67 mm, 1x typ 2, wys. = 137 mm, 1x typ 3, wys. = 207 mm | 985 | 1.250 | 550 | 30 | 10x | 2x | 124 | 2326,00 |

## 1504
Przewoźny stół warsztatowy

- Blacha stalowa, odporna na korozję i na zarysowania, lakierowana proszkowo, GEDORE blau
- Wymiary: wys. 985 x szer. 1100 x gł. 550 mm
- Wielowarstwowa płyta klejona z drewna bukowego o grubości 30 mm, powierzchnia zewnętrzna dodatkowo zabezpieczona pokostem lnianym
- Duża powierzchnia do przechowywania z półką podłogową i drzwiami
- Z tylną ścianą, kwadratowa perforacja 10 x 38 mm, obniżona, możliwość przedłużenia za pomocą 2 sprężyn gazowych
- Bezpieczna praca
- Blokada centralna z zamkiem bębenkowym
- Szerokie szuflady (szer. 480 x głęb. 400 mm) z pełnym wysuwem, wyjmowane
- Blokada zabezpieczająca w każdej szufladzie, obsługa jedną ręką
- Nośność na szufladę: 40 kg, dolna szuflada o dużej obciążalności: 60 kg
- Wysokowydajne podwozie GEDORE, udźwig 700 kg, w pracy mobilnej 500 kg
- Konstrukcja trapezowa osi GEDORE działa również przy maksymalnym obciążeniu: lekkość toczenia, zwrotność i pewność prowadzenia po nierównościach
- Specjalne kolory i wersje na życzenie

| Kod | Nr | | Wersja | W | Sz | G | mm | Liczba przekładek wzdłużnych | Liczba przekładek poprzecznych | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1814923 | 1504 0810 | 8x Typ 1, wys = 67 mm, 1x Typ 2, wys = 137 mm | Mobilny stół warsztatowy z 9 szufladami | 985 | 1.100 | 550 | 30 | 15x | 3x | 111 | 1920,00 |
| 1814931 | 1504 0701 | 7x Typ 1, wys = 67 mm, 1x Typ 3, wys = 207 mm | Mobilny stół warsztatowy z 8 szufladami | 985 | 1.100 | 550 | 30 | 10x | 2x | 105 | 1775,00 |
| 1814958 | 1504 0321 | 3x Typ 1, wys = 67 mm, 2x Typ 2, wys = 137 mm, 1x Typ 3, wys = 207 mm | Mobilny stół warsztatowy z 6 szufladami | 985 | 1.100 | 550 | 30 | 6x | 2x | 99 | 1633,00 |
| 6622830 | 1504 0511 | 5x Typ 1, wys = 67 mm, 1x Typ 2, wys = 137 mm, 1x Typ 3, wys = 207 mm | Mobilny stół warsztatowy z 7 szufladami | 985 | 1.100 | 550 | 30 | 10x | 2x | 102 | 1709,00 |
| 6623050 | 1504 0511 S | 5x Typ 1, wys = 67 mm, 1x Typ 2, wys = 137 mm, 1x Typ 3, wys = 207 mm | Mobilny stół warsztatowy z 7 szufladami i imadłem | 985 | 1.100 | 550 | 30 | 10x | 2x | 112,48 | 1975,00 |

## BR 1504
Przewoźny stół warsztatowy

- Blacha stalowa, odporna na korozję i na zarysowania, lakierowana proszkowo, GEDORE blau
- Wymiary: wys. 985 x szer. 1100 x gł. 550 mm
- Wielowarstwowa płyta klejona z drewna bukowego o grubości 30 mm, powierzchnia zewnętrzna dodatkowo zabezpieczona pokostem lnianym
- Duża powierzchnia do przechowywania z półką podłogową i drzwiami
- Z tylną ścianą, kwadratowa perforacja 10 x 38 mm, obniżona, możliwość przedłużenia za pomocą 2 sprężyn gazowych
- Bezpieczna praca
- Blokada centralna z zamkiem bębenkowym
- Szerokie szuflady (szer. 480 x głęb. 400 mm) z pełnym wysuwem, wyjmowane
- Blokada zabezpieczająca w każdej szufladzie, obsługa jedną ręką
- Nośność na szufladę: 40 kg, dolna szuflada o dużej obciążalności: 60 kg
- Wysokowydajne podwozie GEDORE, udźwig 700 kg, w pracy mobilnej 500 kg
- Konstrukcja trapezowa osi GEDORE działa również przy maksymalnym obciążeniu: lekkość toczenia, zwrotność i pewność prowadzenia po nierównościach
- Specjalne kolory i wersje na zapytanie

| Kod | Nr | Opis | W | Sz | G | mm | Liczba przekładek wzdłużnych | Liczba przekładek poprzecznych | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6623990 | BR 1504 0511 LH | Przewoźny stół warsztatowy z tylną ścianką + asortyment haków | 985 | 1.100 | 550 | 30 | 10x | 2x | 130 | 2687,00 |
| 6624450 | BR 1504 0511 L | Przewoźny stół warsztatowy z tylną ścianką | 985 | 1.100 | 550 | 30 | 10x | 2x | 128 | 2584,00 |

## B 1500 L
Kombinacja stołu roboczego z szafą narzędziową

- Blacha stalowa, odporna na korozję i na zarysowania, lakierowana proszkowo, GEDORE blau
- Wymiary: wys. 900 x szer. 2000 x głęb. 875 mm
- Sklejka bukowa multipleksowa o grubości 40 mm, powierzchnia dodatkowo zabezpieczona lakierem lnianym
- Duża przestrzeń magazynowa z żaluzjami
- Bezpieczna praca
- Żaluzja z zamkiem bębenkowym
- Płyta tylna z kwadratową perforacją 10 x 38 mm
- Oddzielny zamek centralny z zamkiem bębenkowym do szuflad i żaluzji
- 5 szerokich szuflad (szer. 480 x głęb. 550 mm) z częściowym wysuwem (505 mm), wyjmowanych
- Nośność każdej szuflady 40 kg
- Nośność całkowita (stół warsztatowy) 2000 kg
- Specjalne kolory i wersje na zapytanie

| Kod | Nr | Wersja | W | Sz | G | mm | Liczba przekładek wzdłużnych | Liczba przekładek poprzecznych | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6618050 | B 1500 L | Stół warsztatowy z blaszaną żaluzją | 900 | 2.000 | 875 | 40 | 9x | 9x | 166 | 2826,00 |
| 6618210 | BR 1500 LH | Kombinacja stołu roboczego z szafą narzędziową | 1.790 | 2.000 | 875 | 40 | 9x | 9x | 203,73 | 4912,00 |

## 1502
Przewoźny stół warsztatowy

- Blacha stalowa, odporna na korozję i na zarysowania, lakierowana proszkowo, GEDORE blau
- 25 mm gruba sklejka bukowa Multiplex, powierzchnia zabezpieczona dodatkowo warstwą oleju lnianego
- Duże, łatwo dostępne półki na duże elementy
- Bezpieczna osłona stóp osób obsługujących
- Bezpieczna praca
- Blokada centralna z zamkiem bębenkowym
- Blokada bezpieczeństwa dla każdej szuflady, obsługiwane jedną ręką
- Blokada zabezpieczająca w każdej szufladzie, obsługa jedną ręką
- Nośność na szufladę: 40 kg, dolna szuflada o dużej obciążalności: 60 kg
- Wysokowydajne podwozie GEDORE, udźwig 1000 kg, w trybie mobilnym 750 kg
- Konstrukcja trapezowa osi GEDORE działa również przy maksymalnym obciążeniu: lekkość toczenia, zwrotność i pewność prowadzenia po nierównościach
- Specjalne kolory i wersje na zapytanie

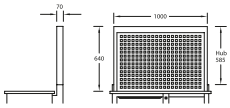
| Kod | Nr | Opis | W | Sz | G | mm | Liczba przekładek wzdłużnych | Liczba przekładek poprzecznych | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6620540 | 1502 | Przewoźny stół warsztatowy | 870 | 950 | 550 | 25 | 10x | 2x | 82 | 1403,00 |
| 6620620 | 1502 S | Przewoźny stół warsztat. z imadłem | 870 | 950 | 550 | 25 | 10x | 2x | 85 | 1550,00 |

## B 1525
Stół warsztatowy składany

- Wymiary: wys. 810/140 x szer. 1000 x głęb. 700 mm
- Mocna sklejka bukowa z krawędziami z ocynkowanej stali, odporna na korozję
- Całkowite obciążenie 500 kg
- stal rurowa, odporna na korozję i zadrapania, malowana proszkowo na niebiesko GEDORE

| Kod | Nr | W | Sz | G | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6622910 | B 1525 | 810 | 1.000 | 700 | 30 | 32 | 507,00 |

## R 1504 L
Panel tylny



- Możliwość doposażenia, nadaje się do stołu warsztatowego nr 1504 i nr 1505
- Automatycznie podnoszony za pomocą 2 sprężyn gazowych, zamykanych na zamek bębenkowy
- Kwadratowa perforacja 10 x 38 mm do haków na narzędzia i uchwytów nr 1500 H
- Wymiary: wys. 640 x szer. 1000 x głęb. 70 mm

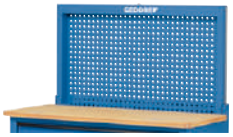
| Kod | Nr | Sz | G | W | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6623800 | R 1504 L | 1.000 | 70 | 640 | 27 | 878,00 |

## RT 1504 L
Tylny panel ścienny

- Możliwość doposażenia, nadaje się do stołu warsztatowego nr 1504 i nr 1505
- Kwadratowa perforacja 10 x 38 mm do haków na narzędzia i uchwytów nr 1500 H

| Kod | Nr | W | Sz | G | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2477025 | RT 1504 L | 715 | 1.025 | 30 | 12 | 153,40 |

## R 1504 XL-L
Panel tylny



- Możliwość doposażenia, nadaje się do stołu warsztatowego nr 1504 XL i 1506 XL
- Kwadratowa perforacja 10 x 38 mm do haków na narzędzia i uchwytów nr 1500 H
- Wymiary: wys. 640 x szer. 1190 x głęb. 70 mm

| Kod | Nr | Sz | W | G | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2251787 | R 1504 XL-L | 1.190 | 640 | 70 | 29 | 974,00 |

## 1500 H 13
Mata antypoślizgowaTowary stoczniowe

- Ogromna odporność na poślizg na wielu różnych powierzchniach
- Indywidualnie pocięte na wymiar
- Odporny chemicznie
- Wymiary: szer. 475 x wys. 2000 mm

| Kod | Nr | D m | Sz | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 5790250 | 1500 H 13 | 2 | 475 | 0,54 | 34,00 |

## E-1500 - E-2500
Dzielnik wzdłużny szczelinowy

- W 2 różnych wysokościach. Liczby w nawiasach odnoszą się do szuflad, które można dzielić
- W 5 różnych długościach dla różnych głębokości szuflad

| Kod | Nr | W | D | Odpowiednie dla modeli | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5315880 | E-B 1500/38 | 60 | 548 | B 1500 (1-3), 1505 (1-3) | 0,312 | 4,58 |
| 5325840 | E-1580/14 | 42 | 317 | 1580 | 0,136 | 3,37 |
| 5326490 | E-1504 KL/57 | 60 | 397 | 1502(1-5), 1504 (1-6), 2004 (Typ 1) | 0,208 | 3,94 |
| 5326570 | E-2500/62 | 60 | 320 | 1430 | 0,19 | 4,32 |

## E-2005 CT
Dzielnik wzdłużny bez szczelin

- Jako separator/twierdzenie dla modułów nr 2005 CT2

| Kod | Nr | W | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2104601 | E-2005 CT H-40 | 40 | 0,248 | 5,78 |

## E-1580
Dzielnik krzyżowy

- Odpowiedni dla nr 1580
- W 3 różnych długościach, pasujących do podziałki długości

| Kod | Nr | D | W | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1394878 | E-1580/11-40 | 40 | 40 | 0,012 | 1,82 |
| 5325760 | E-1580/11-80 | 80 | 40 | 0,024 | 1,81 |
| 5326140 | E-1580/11-120 | 120 | 40 | 0,036 | 1,82 |

## E-3000
Dzielnik krzyżowy

- Odpowiednie dla modeli: Nr 1430, B 1500 (1-3), 1502 (1-5), 1504 (1-6), 1504 XL, 1505 (1-3), 1506 XL (SF typ 1), 2004 (SF typ 1), 2005 (SF typ 1), 2430

| Kod | Nr | D | W | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 5326060 | E-3000/37-80 | 80 | 55 | 0,035 | 1,79 |
| 5326220 | E-3000/37-120 | 120 | 55 | 0,05 | 1,93 |

## E-S 1507 XL SF1
Zestaw dzielników wzdłużnych 5 szt.

| Kod | Nr | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 3101258 | E-S 1507 XL SF1 | 5 | 0,001 | 56,90 |

## E-S 1507 XL SF2-5
Zestaw dzielników wzdłużnych 2 szt.

| Kod | Nr | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 3101274 | E-S 1507 XL SF2-5 | 2 | 1,62 | 43,90 |

## 1400 L
Szafka narzędziowa

- Blacha stalowa, odporna na korozję i na zarysowania, lakierowana proszkowo, GEDORE blau
- Wymiary: wys. 970 x szer. 650 x głęb. 250 mm
- Z półką, 3 szufladami i stałymi uchwytami na narzędzia
- Wraz z modułami narzędziowymi do gniazdek, grzechotek, przedłużek itp.
- Blokada centralna z zamkiem bębenkowym

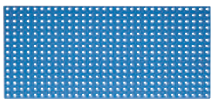
| Kod | Nr | W | Sz | G | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6612600 | 1400 L | 970 | 650 | 250 | 33 | 1200,00 |

## R 1500 L
Szafka narzędziowa

- Nadaje się jako przystawka do stołu warsztatowego
- Blacha stalowa, odporna na korozję i na zarysowania, lakierowana proszkowo, GEDORE blau
- Wymiary: wys. 890 x szer. 1810 x głęb. 170 mm
- Płyta tylna z perforacją Euro 10 x 38 mm
- Blokada centralna z zamkiem bębenkowym

| Kod | Nr | W | Sz | G | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6617910 | R 1500 L | 890 | 1.810 | 170 | 78 | 1751,00 |

## 1450 L
Tablica narzędziowa pusty



- Możliwość montażu we wszystkich kierunkach, z dystansami do montażu na ścianie
- Euro perforacja 10 x 38 mm
- Wymiary: dł. 987 x wys. 493 mm

| Kod | Nr | D | W | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 5617110 | 1450 L | 987 | 493 | 5,5 | 119,40 |

## 1500 H 4
Płyta podstawowa

- Z gwintem M6 do uniwersalnego montażu
- Pasują do blach perforowanych z o tworami 10 x 38 mm

| Kod | Nr | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|
| 1446185 | 1500 H 4 | 0,026 | 2,46 |

## 1500 H 2 - 1500 H 3
Uchwyt narzędziowy

- Pasują do blach perforowanych z otworami 10 x 38 mm

| Kod | Nr | ⟷ mm ⟷ | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2008351 | 1500 H 2-10 | 31 | 10-12 | 0,025 | 3,60 |
| 2008378 | 1500 H 2-16 | 31 | 16-18 | 0,027 | 3,83 |
| 5803760 | 1500 H 2-13 | 31 | 12-16 | 0,026 | 3,72 |
| 5803840 | 1500 H 3 | 44 | 23-29 | 0,028 | 5,09 |

## 1500 H 0
Haki na narzędzia trzpień prosty

- Ø 4 mm nadaje się szczególnie do wkrętaków GEDORE z otworem do zawieszania
- Pasują do blach perforowanych z otworami 10 x 38 mm

| Kod | Nr | ⟷ mm ⟷ | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 5803410 | 1500 H 0 | 50 | 4 | 0,028 | 2,46 |

## 1500 H 18
Haki na narzędzia trzpień prosty

› Pasują do blach perforowanych z otworami 10 x 38 mm

| Kod | Nr | mm | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2008386 | 1500 H 18-50 | 50 | 6 | 0,034 | 2,23 |
| 2008394 | 1500 H 18-100 | 100 | 6 | 0,046 | 2,35 |
| 2008408 | 1500 H 18-150 | 150 | 6 | 0,056 | 2,46 |

## 1500 H 5
Wieszak na papier

› Pasują do blach perforowanych z otworami 10 x 38 mm

| Kod | Nr | mm | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 5798660 | 1500 H 5 | 250 | 6 | 0,094 | 21,70 |

## 1500 H 1
Haki na narzędzia kątowy koniec haka

› Pasują do blach perforowanych z otworami 10 x 38 mm

| Kod | Nr | mm | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 5803680 | 1500 H 1 | 50 | 4 | 0,028 | 2,46 |

## 1500 H 29
Haki na narzędzia kątowy koniec haka

› Pasują do blach perforowanych z otworami 10 x 38 mm

| Kod | Nr | mm | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2008572 | 1500 H 29-50 | 50 | 6 | 0,034 | 2,35 |
| 2008580 | 1500 H 29-100 | 100 | 6 | 0,046 | 2,46 |

## 1500 H 30
Haki na narzędzia dla wkładek do kluczy nasadowych

› Pasują do blach perforowanych z otworami 10 x 38 mm

| Kod | Nr | L1 | L2 | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2008599 | 1500 H 30 | 15 | 40 | 6 | 0,034 | 2,86 |

## 1500 H 20
Haki na narzędzia pionowy koniec haka

› Pasują do blach perforowanych z otworami 10 x 38 mm

| Kod | Nr | mm | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1879162 | 1500 H 20-35 | 35 | 6 | 0,034 | 2,35 |
| 2008440 | 1500 H 20-75 | 75 | 6 | 0,046 | 2,46 |
| 2008459 | 1500 H 20-135 | 135 | 6 | 0,056 | 2,63 |

## 1500 H 39
Uchwyt narzędziowy kleszcze

› Pasują do blach perforowanych z otworami 10 x 38 mm

| Kod | Nr | G | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2656582 | 1500 H 39 | 230 | 0,03 | 2,75 |

## 1500 H 19
Haki na narzędzia podwójny, prosty trzpień

› Pasują do blach perforowanych z otworami 10 x 38 mm

| Kod | Nr | \|◂ mm ▸\| | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2008416 | 1500 H 19-50 | 50 | 6 | 0,074 | 4,38 |
| 2008424 | 1500 H 19-100 | 100 | 6 | 0,098 | 4,58 |
| 2008432 | 1500 H 19-150 | 150 | 6 | 0,118 | 4,86 |

## 1500 H 21
Haki na narzędzia podwójny, pionowy koniec haka

› Do młotków i grzechotek
› Pasują do blach perforowanych z otworami 10 x 38 mm

| Kod | Nr | \|◂ mm ▸\| | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2008475 | 1500 H 21-35 | 35 | 6 | 0,076 | 4,58 |
| 1879170 | 1500 H 21-50 | 50 | 6 | 0,08 | 4,86 |
| 2008483 | 1500 H 21-75 | 75 | 6 | 0,09 | 5,09 |

## 1500 H 22
Uchwyt narzędziowy kleszcze

› Pasują do blach perforowanych z otworami 10 x 38 mm

| Kod | Nr | Sz | G | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1879189 | 1500 H 22-55 | 55 | 20 | 0,066 | 5,32 |
| 2008491 | 1500 H 22-35 | 35 | 20 | 0,062 | 5,09 |

## 1500 H 31
Uchwyt okrągły

› Pasują do blach perforowanych z otworami 10 x 38 mm

| Kod | Nr | Sz | D | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2008602 | 1500 H 31 | 27 | 65 | 0,068 | 6,47 |

## 1500 H 23
Uchwyt maszyny

› Pasują do blach perforowanych z otworami 10 x 38 mm

| Kod | Nr | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1879197 | 1500 H 23-60 | 60,0 | 0,068 | 11,10 |
| 2008513 | 1500 H 23-40 | 40,0 | 0,068 | 10,07 |

## 1500 H 33
Uchwyt do rur

› Pasują do blach perforowanych z otworami 10 x 38 mm

| Kod | Nr | Sz | W | G | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2008629 | 1500 H 33-60 | 58 | 67 | 74 | 60,0 | 0,114 | 10,87 |
| 2008637 | 1500 H 33-100 | 58 | 96 | 114 | 100,0 | 0,156 | 11,56 |

## 1500 H 24
Uchwyt narzędziowy dla wkrętaków

- Pasują do blach perforowanych z otworami 10 x 38 mm

| Kod | Nr | Wersja | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1879200 | 1500 H 24-6 | dla 6 części | 0,1 | 15,68 |
| 2008548 | 1500 H 24-12 | na 12 części | 0,4 | 23,00 |

## 1500 H 34
Uchwyt wiertarski dla 28 części

- Pasują do blach perforowanych z otworami 10 x 38 mm
- Z 14 otworami, średnica: 2x każdy 3,0 4,2 6,5 7,5 8,5 16,5 mm, 1x każdy 10,5 12,5 mm

| Kod | Nr | Sz | W | G | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2008645 | 1500 H 34-14 | 200 | 60 | 37 | 0,2 | 18,08 |

## 1500 H 27
Uchwyt do kluczy nasadowych

- Dla 11 wkładek do kluczy nasadowych
- Średnica otworu 10x 25 mm i 1x 27,5 mm
- Pasują do blach perforowanych z otworami 10 x 38 mm

| Kod | Nr | Sz | W | G | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1920634 | 1500 H 27 | 352 | 60 | 54 | 0,5 | 30,80 |

## 1500 H 25
Uchwyt narzędziowy do puszek z aerozolem

- Pasują do blach perforowanych z otworami 10 x 38 mm

| Kod | Nr | Sz | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1879219 | 1500 H 25-3 | 300 | 70,0 | 0,6 | 34,40 |

## 1500 H 25-8
Uchwyt puszki z aerozolem dla 8 puszek z aerozolem

- Odpowiedni dla blach perforowanych o kwadratowej perforacji 10 x 38 mm
- Z uchwytem do przenoszenia

| Kod | Nr | Sz | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 3127907 | 1500 H 25-8 | 99 | 2,05 | 58,20 |

## 1500 H 37
Uchwyt klucza

- Pasują do blach perforowanych z otworami 10 x 38 mm
- Dla 8 kluczy nr 1 B, 2, 4, 6, 7, 7 R, 7 UR

| Kod | Nr | Sz | W | G | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2008696 | 1500 H 37 | 124 | 66 | 145 | 0,22 | 17,97 |

## 1500 H 38
Uchwyt klucza

- Pasują do blach perforowanych z otworami 10 x 38 mm
- Na 10 kluczy nr 2, 6

| Kod | Nr | Sz | W | G | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1920626 | 1500 H 38 | 75-147 | 227 | 60 | 0,4 | 23,60 |

## 1500 H 28
Półka

- Pasują do blach perforowanych z otworami 10 x 38 mm

| Kod | Nr | Sz | W | G | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1933191 | 1500 H 28 | 496 | 168 | 303 | 3,19 | 61,10 |

## 1500 H 40
Wieszak na papier

- Do rolek papieru o średnicy do 320 mm i szerokości 320 mm
- Nadaje się do wszystkich wózków narzędziowych/ stołów z otworami Euro 10 x 38 mm

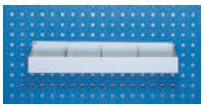
| Kod | Nr | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|
| 2997754 | 1500 H 40 | 1,1 | 37,80 |

## 1500 H 9
Taca magazynowa

- Pasują do blach perforowanych z otworami 10 x 38 mm

| Kod | Nr | Sz | W | G | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1446924 | 1500 H 9-75 | 456 | 50 | 75 | 0,854 | 28,90 |
| 5792540 | 1500 H 9-100 | 456 | 50 | 100 | 0,854 | 28,90 |

## 1500 H 10
Taca magazynowa



- Podzielony poczwórnie
- Pasują do blach perforowanych z otworami 10 x 38 mm

| Kod | Nr | Sz | W | G | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5792620 | 1500 H 10-100 | 456 | 50 | 100 | 0,84 | 38,00 |

## VS 19 H
Taca narzędziowa

- dla wkładek do kluczy nasadowych
- Pasują do blach perforowanych z otworami 10 x 38 mm

| Kod | Nr | Sz | G | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 5152640 | VS 19 H | 570 | 25-45 | 0,55 | 18,54 |

## VS 1582
Taca magazynowa

- Pasują do blach perforowanych z otworami 10 x 38 mm

| Kod | Nr | Sz | W | G | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5150270 | VS 1582-3 | 320 | 100 | 90 | 1,118 | 38,10 |

## VS 245 H
Oprawka narzędziowa pusty

- Dla 6 dłut
- Pasują do blach perforowanych z otworami 10 x 38 mm

| Kod | Nr | Sz | W | G | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5456270 | VS 245 H | 195 | 95 | 22 | 0,3 | 10,00 |

## H 6
Posiadacz

- Dla zestawów kluczy płaskich podwójnie otwartych nr 6
- Pasują do blach perforowanych z otworami 10 x 38 mm

| Kod | Nr | Projekt | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 5073930 | E-PH 6-8 L | Pusty uchwyt plastikowy na 8 kluczy nr 6 | 0,018 | 2,23 |
| 5074070 | E-PH 6-12 L | Pusty uchwyt plastikowy na 12 kluczy nr 6 | 0,038 | 2,85 |

# GEDORE WORKMO

## Mobilny system zamawiania, transportu i pracy zapewniający maksymalną elastyczność i bezpieczeństwo

### 1 LEKKIE

- Niewielka masa własna dzięki mieszance tworzywa sztucznego z aluminium
- Ergonomiczna wysokość robocza

### 2 ZINDYWIDUALIZOWANE

- System WorkMo dokładnie dostosuje się do wymagań twojego dnia roboczego
- Sprzęt narzędziowy/wyposażenie można także uporządkować według własnego uznania z pomocą konfiguratora z tworzywa piankoweg

### 3 STABILNE

- Stabilne manipulowanie - bezpieczne zamykanie - z długim okresem użytkowania
- Z zaokrąglonymi krawędziami z tworzywa sztucznego, w celu ochrony przed uderzeniem i zadrapaniem als Stoß- und Kratzschutz

### 4 ELASTYCZNE

- Możliwość łączenia i rozłączania w każdej chwili (z rolkami, płytą roboczą itd.)
- Inne moduły systemowe - zob. Sortimo®

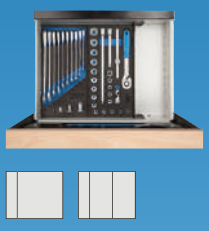
### 5 KOMPATYBILNE

- Dzięki systemowi Sortimo® L-BOXX®
- Dzięki modułowemu systemowi narzędzi GEDORE 1500 ES/1500 CT

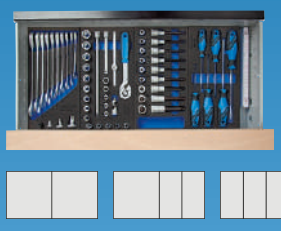
### 6 WYPOSAŻENIE SZUFLAD

- Idealne do wyposażenia modułów WorkMo narzędziami GEDORE - Należy pamiętać o określonych szerokościach szuflad:

- **B2** = maksymalnie 2x 1/3 modułu lub 1x 2/3 modułu



- **B3** = maksymalnie 4x 1/3 modułu lub 2x 2/3 modułu



WORKMO®

- Łączy transport, porządek i pracę - w ergonomiczny i efektywny sposób
- Modułowa konstrukcja zapewnia szybkie rozłożenie na przenośne jednostki
- Wielofunkcyjność - dzięki rozwiązaniom systemowym
- Idealny dla wszystkich, którzy potrzebują elastycznego i mobilnego miejsca pracy
- Pojedyncze moduły lub bezpośrednio jako wózek/stacja robocza z narzędziami
- Mobilna i profesjonalna praca przy użyciu inteligentnych rozwiązań!
- Lekkie i zabezpieczające ładunek

Nie jest częścią dostarczanego zestawu

## 1110 WMW-2

Wózek narzędziowy WorkMo B2

- Składa się z: Nr 1110 WM 24, 1110 WM 221, 1110 WMR 23 i 1110 WMHP 2
- 6 szuflad z pełnym wysuwem odpowiednich dla modułów GEDORE 1500 ES/1500 CT
- Drewniany blat roboczy do prac montażowych na miejscu budowy

- Kompatybilny z wyposażeniem samochodowym Sortimo® i zabezpieczeniem ładunku
- Wymiary: szer. 526 x głęb. 396 x wys. 1172 mm

| Kod | Nr | Sz | G | W | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2954435 | 1110 WMW-2 | 526 | 396 | 1.172 | 42,6 | 1257,00 |

## 1110 WMW-3

Wózek narzędziowy WorkMo B3

- Składa się z: Nr 1110 WM 34, 1110 WM 321, 1110 WMR 23 i 1110 WMHP 3
- 6 szuflad z pełnym wysuwem odpowiednich dla modułów GEDORE 1500 ES/1500 CT
- Drewniany blat roboczy do prac montażowych na miejscu budowy

- Kompatybilny z wyposażeniem samochodowym Sortimo® i zabezpieczeniem ładunku
- Wymiary: szer. 789 x gł. 396 x wys. 1172 mm

| Kod | Nr | Sz | G | W | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2954443 | 1110 WMW-3 | 789 | 396 | 1.172 | 52,8 | 1730,00 |

## 1110 WM 24

Moduł WorkMo B2 - skrzynka narzędziowa 4 szuflady H6

- 4 szuflady z pełnym wysuwem, pasujące do modułów GEDORE 1500 ES/1500 CT
- Kompatybilny z wyposażeniem samochodowym Sortimo® i zabezpieczeniem ładunku

- Nośność każdej szuflady 30 kg
- Wymiary: 526 x 396 x 506 mm

| Kod | Nr | Sz | G | W | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2954311 | 1110 WM 24 | 526 | 396 | 506 | 18,6 | 572,00 |

## 1110 WM 221

Moduł WorkMo B2 - skrzynka narzędziowa 2 szuflady H6, komora na L-BOXX®

- 2 szuflady z pełnym wysuwem pasujące do modułów GEDORE 1500 ES/1500 CT
- Kompatybilny z wyposażeniem samochodowym Sortimo® i zabezpieczeniem ładunku

- Nośność każdej szuflady 30 kg
- Wymiary: szer. 526 x głęb. 396 x wys. 506 mm

| Kod | Nr | Sz | G | W | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2954338 | 1110 WM 221 | 526 | 396 | 506 | 15,26 | 439,60 |

## 1110 WM 34

Moduł skrzynki narzędziowej WorkMo B3
4 szuflady H6

- 4 szuflady z pełnym wysuwem, pasujące do modułów GEDORE 1500 ES/1500 CT
- Kompatybilny z wyposażeniem samochodowym Sortimo® i zabezpieczeniem ładunku

- Nośność każdej szuflady 60 kg
- Wymiary: szer. 789 x głęb. 396 x wys. 506 mm

| Kod | Nr | Sz | G | W | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2954346 | 1110 WM 34 | 789 | 396 | 506 | 27,92 | 763,00 |

## 1110 WM 321

Moduł skrzynki narzędziowej WorkMo B3
2 szuflady H6, komora na L-BOXX® S-BOXX

- 2 szuflady z pełnym wysuwem pasujące do modułów GEDORE 1500 ES/1500 CT
- Kompatybilny z wyposażeniem samochodowym Sortimo® i zabezpieczeniem ładunku

- Nośność każdej szuflady 60 kg
- Wymiary: szer. 789 x głęb. 396 x wys. 506 mm

| Kod | Nr | Sz | G | W | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2954354 | 1110 WM 321 | 789 | 396 | 506 | 22,12 | 667,00 |

## 1110 WMHP 2

Płyta robocza drewniana
do WorkMo B2



- sklejka bukowa multipleksowa o grubości 20 mm
- Do kliknięcia w WorkMo Boxes B2 w celu uzyskania płaskiej powierzchni roboczej
- Wymiary: szer. 571 x głęb. 426 x wys. 41 mm

| Kod | Nr | Sz | G | W | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2954362 | 1110 WMHP 2 | 571 | 426 | 41 | 4,5 | 132,20 |

## 1110 WMHP 3

Płyta robocza drewniana
do WorkMo B3



- sklejka bukowa multipleksowa o grubości 20 mm
- Aby uzyskać płaską powierzchnię roboczą, należy kliknąć w polu WorkMo Box B3.
- Wymiary: szer. 834 x głęb. 426 x wys. 41 mm

| Kod | Nr | Sz | G | W | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2954370 | 1110 WMHP 3 | 834 | 426 | 41 | 4,5 | 188,80 |

## 1110 WMS 23

System zamykania
dla WorkMo B2 B3

- Zabezpieczenie demontażowe do szuflad i BOXX®s
- Zabezpiecza narzędzia przed nieupoważnionym dostępem

| Kod | Nr | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|
| 2954389 | 1110 WMS 23 | 0,92 | 127,60 |

## 1110 WMR 23
Płozy na kółkach, para, do WorkMo B2+B3

- Sprawia, że moduły skrzynki narzędziowej są mobilne
- 4 koła kierowane, 2 z całkowitym hamulcem
- Max. Nośność: 150 kg (na rolkę 75 kg)

| Kod | Nr | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|
| 2954397 | 1110 WMR 23 | 3,2 | 113,40 |

## 1110 WMR 24
Wózek narzędziowy do WorkMo B2

- Sprawia, że moduły skrzynki narzędziowej są mobilne
- Kompatybilny z wyposażeniem samochodowym Sortimo® i zabezpieczeniem ładunku
- Nośność: 200 kg
- Wymiary: 612 x 493 x 144 mm

| Kod | Nr | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|
| 3002721 | 1110 WMR 24 | 8 | 214,20 |

## 1110 WMR 34
Wózek narzędziowy do WorkMo B3

- Sprawia, że moduły skrzynki narzędziowej są mobilne
- Kompatybilny z wyposażeniem samochodowym Sortimo® i zabezpieczeniem ładunku
- Nośność: 200 kg
- Wymiary: 854 x 493 x 144 mm

| Kod | Nr | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|
| 3002713 | 1110 WMR 34 | 9 | 263,50 |

## 1110 WMT 23
Zestaw płytek rozdzielczych do szuflad WorkMo B2 B3

- Do dzielenia szuflad skrzyniowych
- 1 dzielnik poprzeczny, 2 dzielniki wzdłużne i 7 wsporników montażowych

| Kod | Nr | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|
| 2954419 | 1110 WMT 23 | 0,25 | 21,00 |

## 1110 WMSB 3
S-BOXX® B3 z oknem

- Okno podglądu do szybkiego sprawdzenia zawartości
- Idealny do przechowywania towarów konsumpcyjnych, np. śrub

| Kod | Nr | Sz | G | W | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2954427 | 1110 WMSB 3 | 147 | 351 | 153 | 0,68 | 19,08 |

# MOBILNE SYSTEMY PRZECHOWYWANIA NARZĘDZI

## Przechowuj, organizuj, zabezpieczaj i transportuj: GEDORE ma rozwiązanie dla wszystkich tych wymagań w swoim szerokim asortymencie magazynów narzędzi.

Wąskie przestrzenie montażowe, nieutwardzone drogi dojazdowe, często zmieniające się miejsca pracy poza warsztatem są tak różnorodne praca, którą trzeba w nich wykonać.

Oprócz sprawdzonej skrzynki z narzędziami, która wytrzyma nawet najbardziej niekorzystne warunki pogodowe. GEDORE oferuje serię obudów i system modułowy MIXX&CLICK®. Rozwiązanie oparte na systemie skrzynek transportowych Sortimo®.
The BOXX®en, moduły narzędziowe i bogaty program akcesoriów oferują wszelkie możliwości indywidualizacji i mogą być łączone w dobrze zorganizowane "workshop-to-go". Kolejny plus: MIXX&CLICK® jest w pełni kompatybilny z systemem Sortimo. Magazyn narzędzi GEDORE - elastyczny, mobilny, bezpieczny i lekki.

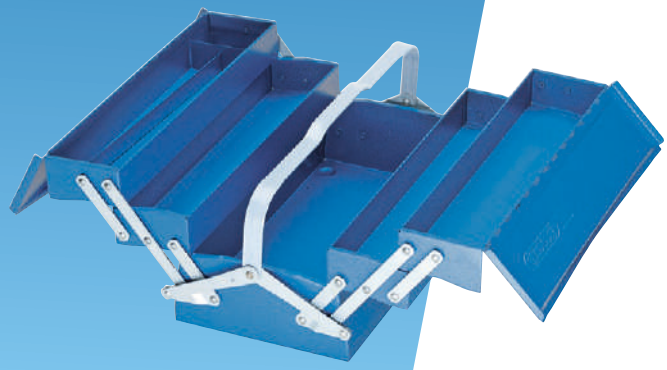
## ROZWIĄZANIA DLA PRACY MOBILNEJ

- Wszechstronna kombinacja
- Łatwość transportu
- Mobilne systemy magazynowania

# MOBILE INDYWIDUALNIE PRAKTYCZNE

## GEDORE MIXX&CLICK® SYSTEM MODUŁOWY

- Asortymenty narzędzi w systemie skrzynek transportowych Sortimo®.
- System połączeń Easy-Click do prostego łączenia kilku L-BOXX-ów
- Możliwość integracji w pojazdach z wyposażeniem Sortimo® sprawdzonym przez TÜV



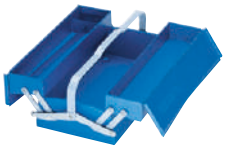
## MIEJSCA DO PRZECHOWYWANIA - SKRZYNIE, KUFRY I SKRZYNKI NARZĘDZIOWE

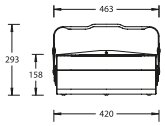
- Duża pojemność pamięci masowej
- Pełny wysuw schowków na narzędzia
- Wysoka stabilność
- Narzędzia zawsze pod ręką
- Możliwość rozbudowy o karty narzędziowe do wieka walizki

## MATERIAŁY ODPORNE

- Skrzynki narzędziowe wykonane z bardzo wytrzymałej blachy stalowej
- Wykonane do ciągłego użytku - materiały poddawane są ścisłej kontroli i testom wytrzymałościowym
- Rozwiązania do przechowywania z serii MIXX&CLICK są wykonane z wyjątkowo odpornego tworzywa sztucznego.

## 1263 L
Skrzynka narzędziowa 3 przedziały

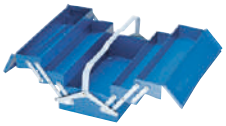


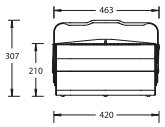



- Duża rozszerzalność przedziałów narzędziowych
- Wysoka stabilność nawet przy jednostronnym wyciąganiu
- Wymiary: wys. 158 x szer. 420 x głęb. 225 mm

| Kod | Nr | W | Sz | G | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6608250 | 1263 L | 158 | 420 | 225 | 4,4 | 138,70 |

## 1265 L
Skrzynka narzędziowa 5 przedziałów

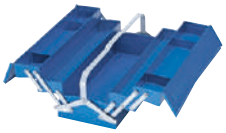


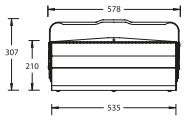



- Duża rozszerzalność przedziałów narzędziowych
- Wysoka stabilność nawet przy jednostronnym wyciąganiu
- Wymiary: wys. 210 x szer. 420 x głęb. 225 mm

| Kod | Nr | W | Sz | G | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6609060 | 1265 L | 210 | 420 | 225 | 5,84 | 151,30 |

## 1335
Skrzynka narzędziowa 5 przedziałów, forma długa






- Duża rozszerzalność przedziałów narzędziowych
- Wysoka stabilność nawet przy jednostronnym wyciąganiu
- Wymiary: wys. 210 x szer. 535 x głęb. 225 mm

| Kod | Nr | W | Sz | G | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6610580 | 1335 L | 210 | 535 | 225 | 6,84 | 161,70 |

## WK 1072 L
Torba na narzędzia pusty

- Z uchwytem do przenoszenia i paskiem do przenoszenia
- 17 otwartych przedziałów, w tym 1 z zapięciem na rzepy
- Dodatkowe 7 wewnętrznych uchwytów taśm stretch

| Kod | Nr | Sz | G | W | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3100421 | WK 1072 L | 515 | 335 | 360 | 2,4 | 118,10 |

## 1440 Z
Skrzynka narzędziowa JUMBO ocynkowany

- Wykonane ze specjalnie ocynkowanej blachy stalowej, do ciężkiej codziennej pracy
- Optymalna ochrona przed korozją, bryzgoszczelność
- Blokada pokrywy z pełnym otwarciem
- Zamykane na kłódkę

| Kod | Nr | W | Sz | G | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6628280 | 1440 Z-70 | 320 | 698 | 387 | 17 | 311,50 |
| 6628360 | 1440 Z-83 | 340 | 841 | 427 | 21 | 349,30 |
| 6629170 | 1440 Z-91 | 440 | 918 | 537 | 30 | 379,00 |

## 1440
Skrzynka narzędziowa JUMBO

- Konstrukcja z blachy stalowej z uchwytami do przenoszenia
- Z wytrzymałymi okuciami, uchwytami do przenoszenia i zamkiem pokrywy w pozycji otwartej
- Nr 1440-45 bez wkładki z małymi częściami

| Kod | Nr | W | Sz | G | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6616510 | 1440-70 | 320 | 698 | 387 | 19 | 342,30 |
| 6616780 | 1440-83 | 340 | 841 | 427 | 23 | 372,20 |
| 6616860 | 1440-91 | 440 | 918 | 537 | 32 | 452,30 |
| 6616940 | 1440-100 | 320 | 998 | 387 | 25 | 390,50 |

## WK 1000 L
Skrzynka narzędziowa TOURING pusty

- Dmuchana obudowa z polipropylenu, odporna na uderzenia, odporna na oleje i kwasy, niewrażliwa na działanie czynników atmosferycznych i temperatury
- Z wkładkami Check-Tool
- Dostawa bez narzędzi

| Kod | Nr | Sz | G | W | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2881381 | WK 1000 L | 430 | 360 | 160 | 1,96 | 140,50 |

## WK 1091 L
Walizka narzędziowa pusty

- Wykonane z przyjaznej dla środowiska opalonej skóry bydlęcej
- Staranna obróbka z mocnymi, przemysłowymi szwami
- Krawędzie wzmocnione wspornikami aluminiowymi, części metalowe trwale nitowane
- Zabezpieczenie przed kradzieżą za pomocą 2 zamków zamykanych na klucz, dostawa obejmuje 2 klucze

| Kod | Nr | Sz | G | W | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1953729 | WK 1091 L | 430 | 200 | 290 | 4,2 | 217,80 |

## WK 1040 L
Walizka narzędziwoa z rolkami GEDORE pusty

- Uchwyt napędowy z przyjaznym dla użytkownika uchwytem teleskopowym
- Szeroki rozstaw osi z 2 rolkami liniowymi zapewnia odporność na pochylenie
- Wytrzymała rama aluminiowa z ochroną zderzaka, osłony z odpornego na uderzenia tworzywa ABS
- Zamykane za pomocą 2 zamków bębenkowych uchylnych i jednego zamka szyfrowego

| Kod | Nr | Sz | G | W | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3065391 | WK 1040 L | 490 | 395 | 200 | 6,2 | 345,20 |

## WK 1041 L
Duża walizka narzędziowa pusty

- Solidna rama wykonana z aluminium z krawędziami uderzeniowymi, korpusy z odpornego na uderzenia tworzywa ABS
- Otwarta pokrywa obudowy jest zabezpieczona przed niezamierzonym zamknięciem przez uchwyt pokrywy zabezpieczającej.
- Zamykane za pomocą 2 zamków bębenkowych uchylnych i jednego zamka szyfrowego

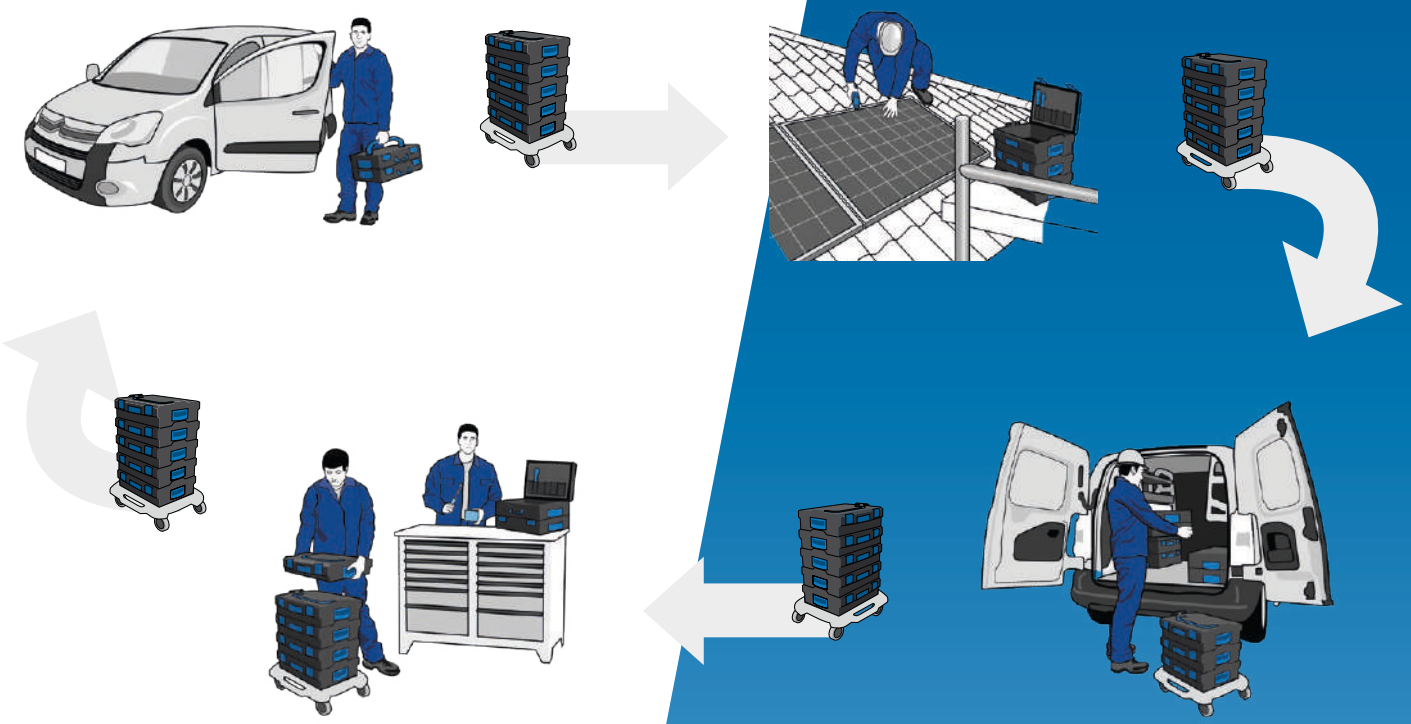
| Kod | Nr | Sz | G | W | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3065405 | WK 1041 L | 490 | 395 | 185 | 4,9 | 216,20 |

# MOBILNOŚĆ W DOSKONAŁOŚCI

## 2 silnych partnerów - 1 system

Sortimo®
Intelligent Mobility

- Narzędzia, maszyny i materiały muszą być transportowane do miejsca pracy w sposób łatwy, bezpieczny, szybki i wygodny, tzn. tak, aby w jak największym stopniu oszczędzać zasoby.
- Za wszelką cenę należy unikać długich czasów załadunku - gwarantowane zabezpieczenie ładunku to warunek konieczny!
- GEDORE stawia na sprawdzony standard mobilności w systemie skrzyń transportowych Sortimo®.
- Idealny sojusz dla inteligentnych i wydajnych procesów i planowanie projektów.



### DLA TWOJEGO BEZPIECZEŃSTWA

- L-BOXX® firmy GEDORE są w pełni kompatybilne z urządzeniami samochodowymi Sortimo®.
- Jakość L-BOXX® firmy GEDORE jest stale kontrolowana zgodnie z surowymi wytycznymi Sortimo®. Jakość Sortimo® jest potwierdzona testami zderzeniowymi przeprowadzonymi przez TÜV.
- Jeśli dojdzie do najgorszego, narzędzia pozostaną tam, gdzie ich miejsce - bezpiecznie w obudowie GEDORE L-BOXX®.

### TWOJA PRZEWAGA

- Inteligentne systemy klasyfikacji
- Elastyczne, modułowe i indywidualne
- Idealny do użytku mobilnego
- Wszechstronność i moc
- Szybki dostęp do narzędzi - doskonała organizacja
- Standard skrzyni transportowej - np. kompatybilny z producentami elektronarzędzi
- Gwarancja bezpieczeństwa

## 1100-01
Skrzynka GEDORE L-BOXX® 136 z asortymentem dla rzemieślników 58-częściowy

**1100 L**

**1100 CT2-01**

- Szczególnie nadaje się dla majsterkowiczów i majsterkowiczów
- Z wkładką Check-Tool w celu szybkiego rozpoznania brakującego narzędzia
- Wykonane z odpornego na uderzenia i wstrząsy tworzywa ABS
- Bezproblemowa integracja z wyposażeniem Sortimo® zamontowanym w pojeździe

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| **2658194** | 1100-01 | 1/2" grzechotka odwracalna nr 1993 U-20<br>Przedłużenie 1/2" nr. 1990-10, 250 mm<br>Przegub uniwersalny 1/2" nr 1995<br>Wkładka do klucza nasadowego 1/2" nr 19,<br>SW 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 mm<br>Regulowany klucz płaski nr 60 CP 8, 8".<br>Szczypce uniwersalne nr 142 10 JC, 10".<br>Rękojeść 2-komponentowa Power side cutter nr 8316-160 JC, 160 mm<br>Szczypce dwuskładnikowe z rękojeścią wielokrotną nr 8133-180 JC, 180 mm<br>Młotek 2C z uchwytem nr 600 H-500, 500 g<br>Przecinak murarski nr 110-256, 250x16 mm<br>Klucz do szafy sterowniczej UNIVERSAL nr 45 S,<br>do szaf sterowniczych i zamków<br>Miniaturowa lampa LED nr TFK 649<br>Stopka na zawiasach nr E-649 F do oświetlenia LED nr TFK 649<br>Nóż kablowy nr 0063-08, ostrze L. 80 mm<br>Zestaw wkrętaków offsetowych nr H 42-10, sześciokątny<br>SW 1,3 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm<br>Klucz imbusowy nr SCL 43 TX-80, T9 T10 T15 T20 T25 T30 T40<br>Zestaw wkrętaków VDE nr VDE 2170-2160 PH-077<br>Gniazdo 2,5 4 5,5, zagłębienie krzyżowe PH 0 1 2<br>Gniazdo czujki napięcia nr 4615 3, 220-250 V, 3 mm<br>Drewniana linijka składana nr 4533-2, 2 m<br>Zestaw pilników do kluczy nr 8728, pilnik płaski, trójkątny,<br>kwadratowy, półokrągły, okrągły<br>GEDORE L-BOXX® 136 Nr 1100 L | 9,5 | 762,00 |
| **2936828** | 1100 CT2-01 | grzechotka dwustronna 1/2" nr 1993 U-20<br>1/2" przedłużka nr 1990-10, 250 mm<br>1/2" złącze uniwersalne nr 1995<br>1/2" klucz nasadowy nr 19, SW 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 mm<br>regulowany klucz widełkowy nr 60 CP 8<br>szczypce uniwersalne 8" nr 142 10 JC, 10"<br>szczypce boczne mocy nr 8316-160 JC, 160 mm<br>szczypce wielokomponentowe z rękojeścią ręczną nr 160 mm<br>8133-180 JC, 180 mm<br>Uchwyt 2C Młotek ślusarski nr 600 H-500, 500 g<br>Przecinak murarski nr 110-256, 250x16 mm<br>Klucz do szafek rozdzielczych nr UNIVERSAL 45 S, do szaf<br>rozdzielczych i zamków<br>Miniaturowa lampka LED nr TFK 649<br>Stopka na zawiasach nr E-649 F do lampki LED nr TFK 649<br>Nóż kablowy nr 0063-08, ostrze L. 80 mm | 6,761 | 506,00 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| **2690055** | EI-1100-01 | Wkładka gąbkowa 2/2 L-BOXX 136 pusta | 0,2 | 53,50 |

# MIXX & CLICK

## Zestaw konstrukcyjny GEDORE

System skrzyń transportowych Sortimo jest doskonale dostosowany do potrzeb mobilnego użytkowania. Podstawą systemu modułowego MIXX&CLICK są sprawdzone modele GEDORE L-BOXX® 136 z uchwytami przednimi i kartą narzędziową w pokrywie oraz GEDORE i-BOXX® 72. Są one kompatybilne i dzięki temu niezwykle elastyczne, co pozwala na wysoki stopień dostosowania do indywidualnych potrzeb.
System MIXX&CLICK jest szczególnie imponujący dzięki niezliczonym możliwościom kombinacji oferowanym przez wstępnie skonfigurowane asortymenty narzędzi GEDORE - można również stosować moduły innych producentów, np. elektronarzędzi Bosch.
W połączeniu z innymi elementami Sortimo® (skrzynie transportowe i elementy systemowe) można stworzyć dobrze zorganizowany warsztat "na wynos", które jest dostosowane do Twoich indywidualnych potrzeb.

### 1 KARTA NARZĘDZIA

Do indywidualnego doposażenia lub dostosowania L-BOXX® w zależności od obszaru zastosowania

### 2 MODUŁY NARZĘDZIOWE

Do indywidualnego wyposażenia L-BOXX® w moduły 1/2 i 2/2

### 3 I-BOXX® RACK-ACTIVE CLICKSYSTEM

Umożliwia bezpieczny transport Państwa asortymentu narzędzi i-BOXX® i jest kompatybilny z wszystkimi urządzeniami L-BOXX®.

### 4 L-BOXX® ROLLER

Podłączyć szpulę i BOXX® poprzez umieszczenie i kliknięcie

### GEDORE L-BOXX® 136 POWERED BY SORTIMO®

- Solidna konstrukcja
- P rostym i wygodnym transportem narzedzi na miejsce pracy
- T worzywem ABS odpornym na uderzenia i udary
- S tandardowym uchwytem w pokrywie do poziomego przenoszenia L-BOXX®ów
- D odatkowym, porecznym uchwytem w scianie czołowej do pionowego przenoszenie L-BOXX®ów
- Bryzgoszczelnoscia
- K arta narzedzi dla wiekszego porzadku i zabezpieczenia narzedzi w pokrywie
- S ystem Easy Click: Praktyczne połaczenie zatrzaskowe dwóch lub wiecej zestawów L-BOXX®, dla wiekszej stabilnosci i łatwego transportu
- B ezproblemowa integracja z zamontowanym w pojezdzie wyposazeniem Sortimo® posiadajacym dopuszczenie TÜV

## 1100-02
Asortyment narzędzi ELEKTRYCZNYCH w GEDORE L-BOXX® 136, 36 sztuk

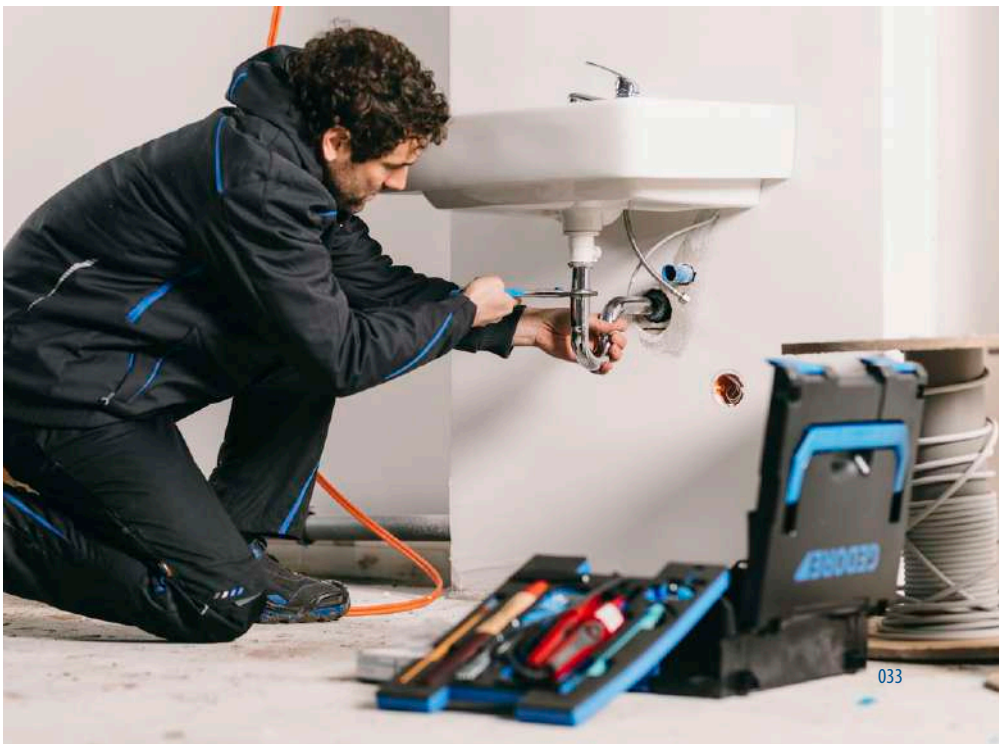
**1100 L**

**1100 CT2-02**

- Szczególnie nadaje się do zawodów związanych z elektrotechniką
- Z wkładką Check-Tool w celu szybkiego rozpoznania brakującego narzędzia

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| **2658208** | 1100-02 | Przecinak murarski nr 110-256, 250x16 mm<br>Dłuto elektryczne nr 112-2510, 4kt 250x10x7 mm<br>Młotek inżynierski nr 600 H-500, 500 g<br>Regulowany klucz płaski nr 60 CP 8, 8".<br>Szczypce uniwersalne nr 142 10 JC, 10".<br>Zdejmowacz drutu nr 8097, automatyczny<br>Szczypce uniwersalne nr 8133-180 JC, rękojeść 180 mm 2C<br>Frez boczny VDE nr VDE 8314-160 H, 160 mm<br>Szczypce płaskie VDE Nr VDE 8132-200 H, 200 mm<br>Szczypce płaskie VDE Nr VDE 8132 AB-200 H, kątowe 200 mm<br>Zdejmowacz drutu VDE nr VDE 8098-160 H, 160 mm<br>Obcinak do kabli VDE nr VDE 8094, 200 mm<br>Uniwersalny nóż do kabli nr 4528, ostrze L. 50 mm<br>Taśma elektroizolacyjna nr 4629, taśma L.10 m<br>Łopatka nr 0175-06, arkusz B. 60 mm<br>Wkrętak offsetowy nr H 42-10, sześciokątny SW 1,3 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm<br>Zestaw wkrętaków VDE nr VDE 2170-2160 PH-077, gniazdo 2,5 4 5,5 6,5 mm, wgłębienie krzyżowe PH 0 1 2<br>Gniazdo na czujkę napięcia nr 4615 3, 220-250 V, 3 mm<br>Gniazdo czujki napięcia nr VDE 4616.12-1000 V, 3 mm<br>Klucz do szafki rozdzielczej ELEKTRO nr 45 E<br>Drewniana linijka składana nr 4533-2, 2 m<br>GEDORE L-BOXX® 136 Nr 1100 L | 7,674 | 797,00 |
| **2936836** | 1100 CT2-02 | Przecinak murarski nr 110-256, 250x16 mm<br>Przecinak elektryczny nr 112-2510, 4kt 250x10x7 mm<br>Młotek ślusarski nr 600 H-500, 500 g<br>Regulowany klucz płaski nr 60 CP 8, 8"<br>Szczypce uniwersalne nr 142 10 JC, 10"<br>Szczypce do ściągania izolacji nr 8097<br>Automatyczne szczypce uniwersalne nr 8133-180 JC, 180 mm<br>VDE Szczypce tnące boczne nr VDE 8314-160 H, 160 mm<br>VDE Szczypce tnące do kabli płaskich nr VDE 8132-200 H, 200 mm<br>VDE Szczypce tnące do kabli płaskich nr VDE 8132 AB-200 H, kątowe 200 mm<br>VDE Szczypce do ściągania izolacji nr VDE 8098-160 H, 160 mm<br>VDE Nożyce do kabli nr VDE 8094, 200 mm<br>Uniwersalny nóż do kabli nr 4528, ostrze L. 50 mm<br>elektryczna taśma izolacyjna nr 4629, taśma L.10 m<br>łopatka nr 0175-06, blacha-B. 60 mm | 3,895 | 469,00 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| **2690047** | EI-1100-02 | Wkładka gąbkowa 2/2 L-BOXX 136 pusta | 0,2 | 54,20 |



## 1100-03
Asortyment narzędzi SANITARY w GEDORE L-BOXX® 136, 44-częściowy

**1100 L**

**1100 CT2-03-100 B**

**1100 CT2-03-600 D**

- Szczególnie nadaje się do zawodów związanych z techniką sanitarną, grzewczą i klimatyzacyjną
- Z wkładką Check-Tool w celu szybkiego rozpoznania brakującego narzędzia
- Z 2 nakładanymi wkładami Check-Tool

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2658216 | 1100-03 | Klucz płaski z grzechotką oczkową nr 7 R, SW 10 13 17 19 24 mm<br>Wysokowydajny klucz trójpunktowy do rur ECK-SCHWEDE-Snap nr 100 1,1/2, 1,1/2".<br>Szczypce uniwersalne nr 142 10 TL, 10".<br>Klucz montażowy nr 322000, 260 mm<br>Obcinak do rur nr 232001, Ø 4-32 mm<br>Obcinak do rur nr 225011, stal nierdzewna Ø 6-35 mm<br>Obcinak miniaturowy do rur MINI-QUICK nr 231000, Ø 4-16 mm<br>Zestaw kluczy do bloków zaworowych nr 381000 z przedłużeniem 1/2" nr 1990-5<br>Kombinowany klucz stopniowy nr 380100, z 5 stopniami 3/8"-1<br>Młotek inżynierski ROTBAND-PLUS nr 600 H-500 z trzonkiem hikorowym, 500 g<br>Przecinak murarski nr 110-256, 250x16 mm<br>Klucz imbusowy nr SCL 43 TX-80, T9 T10 T15 T20 T25 T30 T40<br>Gniazdo czujki napięcia nr VDE 4615.12-1000 V, 3 mm<br>Klucz profesjonalny UNIVERSAL nr 45 P, do klimatyzatorów i zamków<br>Wkrętak offsetowy nr H 42-10, sześciokątny<br>SW 1,3 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm<br>Klucz kranowy stojący nr 316500, 260 mm<br>Drewniana linijka składana nr 4533-2, 2 m<br>Zestaw wkrętaków VDE nr VDE 2170-2160 PH-077,<br>gniazdo 2,5 4 5,5 6,5 mm, wgłębienie krzyżowe PH 0 1 2 | 10,306 | 1077,00 |
| 2940590 | 1100 CT2-03-100 B | 7 R 10 13 17 19 24<br>100 1,1/2<br>142 10 TL<br>322000<br>232001<br>225011<br>231000<br>381000<br>380100 | 4,39 | 607,00 |
| 2940604 | 1100 CT2-03-600 D | 600 H-500 110-256 SCL 43 TX-80 VDE 4616 45 P H 42-10 316500 | 2,622 | 300,50 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2689979 | EI-1100-03-100 B | Moduł piankowy 2/2 L-BOXX 136 dół, pusty | 0,1 | 54,20 |
| 2690039 | EI-1100-03-600 D | Moduł piankowy 2/2 L-BOXX 136 górny, pusty | 0,2 | 51,20 |

## 1100-BASIC
Asortyment dla stażystów w L-BOXX® 136, 23 części

**1100 L**

**1100 CT2-BASIC**

- Podstawowe wyposażenie dla wszystkich branż

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2835983 | 1100-BASIC | L-BOXX® 136 Nr 1100 L<br>Asortyment nr S 1100 W-001<br>Asortyment nr 1100 CT2-BASIC | 6,1 | 442,90 |
| 2835967 | 1100 CT2-BASIC | Klucz płaski z grzechotką oczkową nr 7 R, SW 10 12 13 14 15 16 17 18 19 mm<br>Uniwersalny nóż do kabli nr 4528, ostrze L. 50 mm<br>skala ogniw drewnianych nr 4533-2, 2 m<br>Piła hobbystyczna nr 406<br>brzeszczot L. dłuto płaskie 145 mm nr 95-200, 200x23x13 mm<br>młotek inżynierski nr 600 H-500, 500 g | 2,4 | 225,90 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2835975 | EI-1100 CT2-BASIC | Wkładka gąbkowa 2/2 L-BOXX 136 pusta | 0,2 | 55,40 |

## 1100-1.04

Asortyment ściągaczy uniwersalnych w L-BOXX® 136 13-częściowy

**1100 L**

**1100 CT2-1.04**

- Z 2- i 3-ramienną trawersą
- Z całkowicie stalowymi i wąskimi hakami i przedłużeniami
- Do samodzielnego montażu dołączone są bardzo wąskie haki do ściągania do wąskich przestrzeni montażowych.
- Możliwa kombinacja 12 różnych ściągaczy

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| **2838362** | 1100-1.04 | Ściągacz uniwersalny Wysokiej Mocy Nr 1.04/HP1A-B, 2-ramienny, 130x100 mm<br>Poprzeczka nr 107/1A03, 3-ramienna 180 mm<br>Hak pociągowy nr 106/A-100-B, cała stal, hamulec hakowy 100 mm<br>3x przedłużenie nr 106/A-100-VB z hamulcem hakowym 100 mm<br>3x haki do ściągania nr 106/A-100-S, smukłe 100 mm<br>3x hak do ściągania nr 106/S101-S, bez elementu zaciskowego<br>Wrzeciono nr 1.1406200, SW 17 M14x1,5 200 mm<br>GEDORE L-BOXX® 136 Nr 1100 L | 6,3 | 732,00 |
| **2836068** | 1100 CT2-1.04 | Ściągacz uniwersalny Wysokiej Mocy Nr 1.04/HP1A-B, 2-ramienny, 130x100 mm<br>Poprzeczka nr 107/1A03, 3-ramienna 180 mm<br>Hak pociągowy nr 106/A-100-B, cała stal, hamulec hakowy 100 mm<br>3x przedłużenie nr 106/A-100-VB z hamulcem hakowym 100 mm<br>3x haki do ściągania nr 106/A-100-S, smukłe 100 mm<br>3x hak do ściągania nr 106/S101-S, bez elementu zaciskowego<br>Wrzeciono nr 1.1406200, SW 17 M14x1,5 200 mm | 4,1 | 654,00 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| **2836076** | EI-1100 CT2-1.04 | Wkładka gąbkowa 2/2 L-BOXX 136 pusta | 0,2 | 55,40 |

## 1100-1.04/12A

Asortyment ściągaczy wewnątrz/zewnętrznie w L-BOXX® 136

**1100 L**

**1100 CT2-1.04/12A**

- Max. obciążenie 3 i 5 t
- Do szerokości mocowania do Ø 200 mm na zewnątrz, Ø 70-260 mm wewnątrz i głębokości mocowania do 300 mm.
- Haki szybkozamykające z samonośnym profilem teowym dla lepszego przenoszenia mocy
- 2 stalowe przedłużacze 100 i 150 mm z hamulcami łap dla szybkiego ustawienia łap

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| **2927241** | 1100-1.04/12A | Ściągacz uniwersalny nr 1x 1.04/1A, 2-ramienny 130x100 mm<br>Ściągacz uniwersalny nr 1.04/2A 2-ramienny 200x150 mm<br>Przedłużenie z hamulcem hakowym nr 106/A-100-VB, 100 mm<br>Przedłużenie z hamulcem hakowym nr 106/B-150-VB, 150 mm<br>Wrzeciono nr 1.1406200 SW 17 M14x1,5 200 mm<br>wrzeciono nr 1.2106350KS, SW 22, G 1/2", 350 mm,<br>z końcówką kulkową<br>GEDORE L-BOXX® 136 Nr 1100 L | 9,6 | 756,00 |
| **2927268** | 1100 CT2-1.04/12A | Ściągacz uniwersalny nr 1x 1.04/1A, 2-ramienny 130x100 mm<br>Ściągacz uniwersalny nr 1.04/2A 2-ramienny 200x150 mm<br>Przedłużenie z hamulcem hakowym nr 106/A-100-VB, 100 mm<br>Przedłużenie z hamulcem hakowym nr 106/B-150-VB, 150 mm<br>Wrzeciono nr 1.1406200 SW 17 M14x1,5 200 mm<br>wrzeciono nr 1.2106350KS, SW 22, G 1/2", 350 mm,<br>z końcówką kulkową | 7,4 | 652,00 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| **2927276** | EI-1100 CT2-1.04/12A | Wkładka gąbkowa 2/2 L-BOXX 136 pusta | 0,2 | 54,90 |

WWW.GEDORE.COM

## 1100-1.41/2A
Zestaw separatora i ściągacza w L-BOXX® 136

**1100 L**

**1100 CT2-1.41/2A**

- Do szerokości mocowania od Ø 22 do 115 mm i głębokości mocowania do 295 mm
- W komplecie adapter do gwintów wewnętrznych M8-M18
- Do luzowania i zdejmowania ciasno zamocowanych części, takich jak łożyska stożkowe, bieżnie wewnętrzne

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| **2927284** | 1100-1.41/2A | Ściągacz nr 1x 1,38/2, 70-215 mm<br>Urządzenie oddzielające nr 1,40/2, 22-115 mm<br>Zestaw adapterów gwintowanych nr 1.81/20, do zastosowań 1- i 2-otworowych, M14x1,5<br>2x rozszerzenie nr 1.38/CV M14x1,5<br>GEDORE L-BOXX® 136 Nr 1100 L | 11,5 | 661,00 |
| **2927292** | 1100 CT2-1.41/2A | 1x 1.38/2<br>1x 1.40/2<br>1x 1.81/20<br>1x 1,38/CV | 7,9 | 568,00 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| **2927306** | EI-1100 CT2-1.41/2A | Wkładka gąbkowa 2/2 L-BOXX 136 pusta | 0,2 | 55,20 |

## 1100-1.30
Asortyment ściągaczy wewnętrznych w L-BOXX® 136, 8-częściowy

**1100 L**

**1100 CT2-1.30**

- Dla średnicy wewnętrznej 12 - 35 mm
- Do wyjątkowo szczelnych łożysk kulkowych, pierścieni, tulei i pierścieni uszczelniających
- Z młotkiem ślizgowym i wspornikiem przeciwbieżnym

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| **2836041** | 1100-1.30 | Ściągacz wewnętrzny nr 1.30/2.12-15 mm<br>Ściągacz wewnętrzny nr 1.30/3.15-19 mm<br>Ściągacz wewnętrzny nr 1.30/4.19-25 mm<br>Ściągacz wewnętrzny nr 1.30/4A, 25-30 mm<br>Ściągacz wewnętrzny nr 1.30/45, 30-35 mm<br>Wspornik licznika nr 1.36/1 dla 1.30/0 - 1.30/5<br>Młotek przesuwny nr 1,35/2, 500 mm, 1,7 kg<br>+ GEDORE L-BOXX® 136 Nr 1100 L | 7,2 | 599,00 |
| **2836025** | 1100 CT2-1.30 | 1.30/2<br>1.30/3<br>1.30/4<br>1.30/4A<br>1.30/5<br>1.36/1<br>1.35/2 | 5 | 514,00 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| **2836033** | EI-1100 CT2-1.30 | Wkładka gąbkowa 2/2 L-BOXX 136 pusta | 0,2 | 55,40 |

## 1100 CT1-7

Zestaw kluczy oczkowo-szczękowych w module 1/2 L-BOXX® 136, 12 części

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2835908 | 1100 CT1-7 | Klucz kombi nr 7, SW 8 10 12 13 14 15 16 17 18 19 22 24 mm | 1,5 | 164,20 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2835924 | EI-1100 CT1-7 | Moduł piankowy 1/2 L-BOXX 136 pusty | 0,1 | 29,00 |

## 1100 CT1-19

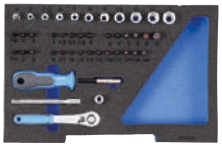
Zestaw kluczy nasadkowych 1/2" w module 1/2 L-BOXX® 136, 21 części

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2836009 | 1100 CT1-19 | Wkładka do klucza nasadowego 1/2" nr 19,<br>SW 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32 mm<br>1/2" grzechotka dwustronna nr 1993 U-20<br>1/2" przedłużka kardana nr 1990 KR-5 -10, 125 250 mm | 2,8 | 306,00 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2836017 | EI-1100 CT1-19 | Moduł piankowy 1/2 L-BOXX 136 pusty | 0,085 | 29,00 |

## 1100 CT1-20

Zestaw kluczy nasadowych 1/4" w module 1/2 L-BOXX® 136, 44 części



› Uniwersalny z kluczami nasadkowymi i bitami

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2835886 | 1100 CT1-20 | Klucz nasadowy 1/4" nr 20, SW 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm<br>Grzechotka dwustronna 1/4" 2093 U-20<br>przedłużka 1/4" nr 2090-4<br>uchwyt bitów 97 mm<br>1/4" nr 699, adapter bitów sześciokątnych nr 620<br>1/4" sześciokątny x 1/4"<br>sześciokątny 1/4" wieloramienny uchwyt nr 676 1/4"<br>gniazdo wkrętaka nr 680, 4 4,5 5 5,5 6,5 8 mm<br>1/4" Końcówka wkrętaka 6kt nr 685, 3 4 5 6 8 10 mm<br>1/4" Końcówka wkrętaka krzyżakowa nr 690, PH 1 2 3<br>1/4" Końcówka wkrętaka krzyżakowa nr 690, PZ 1 2 3<br>1/4" Końcówka wkrętaka TX nr 687, T6 T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 | 0,856 | 195,60 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2835894 | EI-1100 CT1-20 | Moduł piankowy 1/2 L-BOXX 136 pusty | 0,16 | 29,00 |

## 1100 CT1-350

Asortyment dłutownic w module 1/2 L-BOXX® 136, 9 części

› Z podbijakiem ręcznym do mocnych uderzeń

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2835932 | 1100 CT1-350 | Zestaw narzędzi udarowych nr 106, 6 szt.<br>dłuto elektryczne nr 112-2508, 250x8x6 mm<br>dłuto murarskie nr 110-256, 250x16 mm<br>młotek nr 620 E-1000, 1000 g | 2,3 | 105,50 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2835959 | EI-1100 CT1-350 | Moduł piankowy 1/2 L-BOXX 136 pusty | 0,1 | 29,00 |

## 1101-7-7 R

Pierścień i zestaw ustnik w i-BOXX® 72, 15-częściowy

- Często stosowane szerokości kluczy jako praktyczna grzechotka
- W GEDORE i-BOXX® 72 nr 1101 L
- Wymiary: szer. 367 x głęb. 316 x wys. 72 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| **2836114** | 1101 CT-7-7 R | 7 R 10 13 17 19<br>7 6 8 11 12 14 15 16 18 21 22 24<br>+ 1101 L | 2,9 | 266,10 |

## 1101-D 20

Zestaw kluczy nasadowych 1/4" w i-BOXX® 72 58-częściowy

- Uniwersalny z kluczami nasadkowymi i bitami
- W GEDORE i-BOXX® 72 nr 1101 L
- Wymiary: szer. 367 x głęb. 316 x wys. 72 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| **2836165** | 1101 CT-D 20 | Wkładka do klucza nasadowego 1/4" nr 20, SW 4 4,5 5 5,5 6 7 8 mm<br>2093 U-20<br>2090-2 -4<br>2095<br>620<br>676<br>673 6,3<br>699<br>680 4 5,5 6,5 8<br>685 3 4 5 6 8 10<br>685 X 5 6 8<br>690 1 2 3<br>690 PZD 1 2 3<br>687 TX T6 T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40<br>688 TX T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40<br>E-1101 BT<br>1101 L | 2 | 302,70 |

## 1101-19

Zestaw kluczy nasadkowych 1/2" w i-BOXX® 72, 21 sztuk

- W GEDORE i-BOXX® 72 nr 1101 L
- Wymiary: szer. 367 x głęb. 316 x wys. 72 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| **2836084** | 1101 CT-19 | Wkładka do klucza nasadowego 1/2" nr 19, SW 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32 mm<br>1/2" grzechotka odwracalna nr 1993 U-20<br>1/2" Przedłużenie kardana nr 1990 KR-5 -10, 125 250 mm | 4,05 | 336,40 |

## 1101-142-2150

Asortyment wkrętaków szczypcowych w i-BOXX® 72, 9-częściowy

- W GEDORE i-BOXX® 72 nr 1101 L
- Wymiary: szer. 367 x głęb. 316 x wys. 72 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| **2836149** | 1101 CT-142-2150 | Gniazdo wkrętaka 3C-Screwdriver nr 2150, 4 5,5 6,5 mm<br>Wkrętarka 3C-Screwdriver Nr kat. 2160 PH 1 2<br>Gniazdo czujki napięcia nr 4615 3, 220-250 V, 3 mm<br>Szczypce uniwersalne nr 8133-180 JC, rękojeść 180 mm 2C<br>Szczypce tnące boczne mocy nr 8316-160 JC, rękojeść 2-komponentowa 160 mm<br>Szczypce uniwersalne nr 142 10 TL, 10" | 1,9 | 200,50 |

## 1101-1.29/1K

Zestaw ściągacza do łożysk kulkowych w i-BOXX® 72

- Zestaw do ściągacza łożysk kulkowych dla ponad 30 łożysk kulkowych
- Do wyciągania łożysk kulkowych, które są zamontowane na wale i jednocześnie w obudowie
- Nieniszczące odciąganie łożysk kulkowych poprzecznych bez demontażu wału, bez konieczności wiercenia koszyka łożyska (bez wiórów)

| Kod | Nr | Zastosowanie | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| **2963485** | 1101-1.29/1K | dla łożysk kulkowych nr 6000 6001 6002 6003 6005 6006 6007 6008 6009 6010 6011 6012 6200 6201 62026203 6204 6205 6206 6207 6300 6301 6302 6303 6304 6305 6306 6307 6403 6404 | 129/104 Głowa<br>129.106 Wrzeciono SW 14, M10x1.5, 160 mm<br>129/304 Głowa<br>129.306 Wrzeciono SW 17, M14x2.0, 210 mm<br>129/10 Hak pociągowy 1 szt. 140 mm (4x)<br>129/15 Hak odciągający 1 szt. 140 mm (4x)<br>129/25 Hak pociągowy 1 szt. 170 mm (4x)<br>129/30 Hak pociągowy 1 szt. 178mm z 3 podkładkami dystansowymi (4x)<br>129/35 Hak pociągowy 1 szt. 178mm z 5 podkładkami dystansowymi (4x)<br>1,29/0 Uchwyt wtykowy czerniony<br>EI-1101 CT-1.29/3K Wkładka piankowa i-BOXX 72, pusta<br>1101 L GEDORE i-BOXX 72 pusty | 2,61 | 604,00 |
| **2964414** | 1101 CT-1.29/1K | dla łożysk kulkowych nr 6000 6001 6002 6003 6005 6006 6007 6008 6009 6010 6011 6012 6200 6201 62026203 6204 6205 6206 6207 6300 6301 6302 6303 6304 6305 6306 6307 6403 6404 | 129/104 Głowa<br>129.106 Wrzeciono SW 14, M10x1.5, 160 mm<br>129/304 Głowa<br>129.306 Wrzeciono SW 17, M14x2.0, 210 mm<br>129/10 Hak pociągowy 1 szt. 140 mm (4x)<br>129/15 Hak odciągający 1 szt. 140 mm (4x)<br>129/25 Hak pociągowy 1 szt. 170 mm (4x)<br>129/30 Hak pociągowy 1 szt. 178mm z 3 podkładkami dystansowymi (4x)<br>129/35 Hak pociągowy 1 szt. 178mm z 5 podkładkami dystansowymi (4x)<br>1,29/0 Uchwyt wtykowy czerniony<br>EI-1101 CT-1.29/3K Wkładka piankowa i-BOXX 72, pusta | 1,75 | 538,00 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| **2964449** | EI-1101 CT-1.29/3K | wkład piankowy i-BOXX 72, pusty | 0,11 | 32,70 |

## 1101-1.29/3K

Zestaw ściągacza do łożysk kulkowych w i-BOXX® 72

- Zestaw do ściągacza łożysk kulkowych dla ponad 40 łożysk kulkowych
- Do wyciągania łożysk kulkowych, które są zamontowane na wale i jednocześnie w obudowie
- Nieniszczące odciąganie łożysk kulkowych poprzecznych bez demontażu wału, bez konieczności wiercenia koszyka łożyska (bez wiórów)

| Kod | Nr | Zastosowanie | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| **2964392** | 1101-1.29/3K | 6000 6001 6002 6003 6004 6005 6006 6007 6008 6009 6010 6011 6012 6200 6201 6202 6203 6204 6205 6206 6207 62086209 6210 6211 6212 6213 6300 6301 6302 6303 6304 6305 6306 6307 6308 6309 6310 6311 6403 6404 6405 6406 6407 | 129/104 Głowa<br>129.106 Wrzeciono SW 14, M10x1.5, 160 mm<br>129/304 Głowa<br>129.306 Wrzeciono SW 17, M14x2.0, 210 mm<br>129/404 Głowa<br>129.406 Wrzeciono SW 19, M18x2,5, 230 mm<br>129/504 Głowa<br>129.506 Wrzeciono SW 22, M20x2.5, 235 mm<br>129/10 Hak pociągowy 1 szt. 140 mm (4x)<br>129/15 Hak pociągowy 1 szt. 140 mm (4x)<br>129/25 Hak pociągowy 1 szt. 170 mm (4x)<br>129/30 Hak pociągowy 1 szt. 178mm z 3 podkładkami dystansowymi (4x)<br>129/35 Hak pociągowy 1 szt. 178mm z 5 podkładkami dystansowymi (4x)<br>129/40 Hak pociągowy 1 szt. 226mm z 5 podkładkami dystansowymi (4x)<br>129/45 Hak pociągowy 1 szt. 226mm z 11 podkładkami (4x)<br>1,29/0 Uchwyt wtykowy czerniony<br>EI-1101 CT-1.29/3K Wkładka piankowa i-BOXX 72, pusta<br>1101 L GEDORE i-BOXX 72 pusty | 5,78 | 917,00 |
| **2964430** | 1101 CT-1.29/3K | 6000 6001 6002 6003 6004 6005 6006 6007 6008 6009 6010 6011 6012 6200 6201 6202 6203 6204 6205 6206 6207 62086209 6210 6211 6212 6213 6300 6301 6302 6303 6304 6305 6306 6307 6308 6309 6310 6311 6403 6404 6405 6406 6407 | 129/104 Głowa<br>129.106 Wrzeciono SW 14, M10x1.5, 160 mm<br>129/304 Głowa<br>129.306 Wrzeciono SW 17, M14x2.0, 210 mm<br>129/404 Głowa<br>129.406 Wrzeciono SW 19, M18x2.5, 230 mm<br>129/504 Głowa<br>129.506 Wrzeciono SW 22, M20x2.5, 235 mm<br>129/10 Hak pociągowy 1 szt. 140 mm (4x)<br>129/15 Hak pociągowy 1 szt. 140 mm (4x)<br>129/25 Hak pociągowy 1 szt. 170 mm (4x)<br>129/30 Hak pociągowy 1 szt. 178mm z 3 podkładkami dystansowymi (4x)<br>129/35 Hak pociągowy 1 szt. 178mm z 5 podkładkami dystansowymi (4x)<br>129/40 Hak pociągowy 1 szt. 226mm z 5 podkładkami dystansowymi (4x)<br>129/45 Hak pociągowy 1 szt. 226mm z 11 podkładkami (4x)<br>1,29/0 Uchwyt wtykowy czerniony<br>EI-1101 CT-1.29/3K Wkładka piankowa i-BOXX 72, pusta | 6,195 | 858,00 |

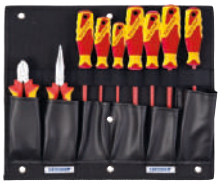
| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| **2964449** | EI-1101 CT-1.29/3K | wkład piankowy i-BOXX 72, pusty | 0,11 | 32,70 |

## 1100 W-001
Karta narzędzi z zestawem szczypiec/ wkrętaków 9-częściowy

- Do późniejszej rozbudowy istniejącego systemu L-BOXX® 136

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2836181 | 1100 W-001 | Szczypce uniwersalne nr 8133-180 JC, 180 mm uchwyt 2C<br>Szczypce tnące boczne mocy nr 8316-180 JC, 180 mm rękojeść 2-komponentowa<br>Szczypce uniwersalne nr 142 10 TL, 10".<br>Gniazdo wkrętaka 3C-Screwdriver nr 2150, 4 5,5 6,5 mm<br>Wkrętarka 3C-Screwdriver Nr kat. 2160 PH 1 2<br>Gniazdo czujki napięcia nr 4615, 3 mm<br>Karta narzędziowa nr ET-1100 W | 1,795 | 168,80 |
| 2836211 | S 1100 W-001 | Szczypce uniwersalne nr 8133-180 JC, 180 mm uchwyt 2C<br>Szczypce tnące boczne mocy nr 8316-180 JC, 180 mm rękojeść 2-komponentowa<br>Szczypce uniwersalne nr 142 10 TL, 10".<br>Gniazdo wkrętaka 3C-Screwdriver nr 2150, 4 5,5 6,5 mm<br>Wkrętarka 3C-Screwdriver Nr kat. 2160 PH 1 2<br>Gniazdo czujki napięcia nr 4615, 3 mm | 1,1 | 140,70 |

## 1100 W-002 VDE
Karta narzędzi z zestawem szczypiec/ wkrętaków VDE 9-częściowy



- Do późniejszej rozbudowy istniejącego systemu L-BOXX® 136

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2836203 | 1100 W-002 VDE | Frez boczny VDE nr VDE 8314-160 H, 160 mm<br>Szczypce płaskie VDE nr VDE 8132-160 H, 160 mm<br>VDE Szczelina wkrętaka nr VDE 2170, 2,5 3,5 5 5,5 mm<br>VDE Wkrętak krzyżowy nr VDE 2160 PH 1 2<br>VDE Wkrętak krzyżakowy nr VDE 2160 PZ 1 2<br>Karta narzędziowa nr ET-1100 | 1,52 | 149,00 |
| 2836238 | S 1100 W-002 VDE | Frez boczny VDE nr VDE 8314-160 H, 160 mm<br>Szczypce płaskie VDE nr VDE 8132-160 H, 160 mm<br>VDE Szczelina wkrętaka nr VDE 2170, 2,5 3,5 5 5,5 mm<br>VDE Wkrętak krzyżowy nr VDE 2160 PH 1 2<br>VDE Wkrętak krzyżakowy nr VDE 2160 PZ 1 2 | 0,8 | 120,00 |

## ET-1100 W
Karta narzędziowa pokrywy pusty

- Nadaje się do każdego L-BOXX® lub można go zamontować dodatkowo.
- Z gumowymi pętlami i kieszeniami na narzędzia do wkładania

- Materiał montażowy jest dostarczany wraz z produktem

| Kod | Nr | Sz | G | W | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2678322 | ET-1100 W | 375 | 20 | 310 | 0,4 | 28,90 |

## 1100 L
GEDORE L-BOXX® 136 z uchwytem przednim

- Wykonane z odpornego na uderzenia i wstrząsy tworzywa ABS
- Pokrywa i uchwyt przedni do zmiennego przenoszenia L-BOXX®
- Z kartą narzędziową dla większego porządku i miejsca do przechowywania

- Łatwa integracja z pojazdami wyposażonymi w Sortimo® w pojazdach

| Kod | Nr | Sz | G | W | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2823691 | 1100 L | 442 | 357 | 151 | 2,2 | 101,10 |

## 1100 R
Walec GEDORE L-BOXX®

- Praktyczna, mobilna platforma dla wszystkich L-BOXX®s
- 4 zestawy kołowe skrętne do samodzielnego montażu, w tym 2 z hamulcami

- Obciążenie do 100 kg

| Kod | Nr | Sz | G | W | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2823756 | 1100 R | 646 | 492 | 184 | 4,4 | 181,00 |

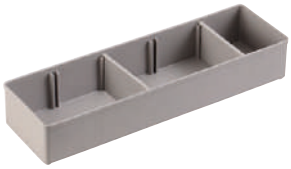
## 1101 L
GEDORE i-BOXX® 72

- Walizka na drobne części z przezroczystą pokrywą dla szybkiego przeglądu
- Opcjonalne skrzynki wsadowe i3 do indywidualnego sortowania

- Odpowiedni dla i-BOXX® Rack active nr 1101 K

| Kod | Nr | Sz | G | W | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2823705 | 1101 L | 367 | 316 | 72 | 0,9 | 29,80 |

## E-1101 BT
GEDORE Insetbox i3



- Odpowiedni dla GEDORE i-BOXX® 72 Nr 1101 L
- Jako magazyn dla małych części

- Możliwość dokładnego podziału dzięki 2 przegrodom

| Kod | Nr | Sz | G | W | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2840006 | E-1101 BT | 260 | 78 | 63 | 0,1 | 5,74 |

## 1102 L
GEDORE L-BOXX® Mini

- Kompatybilny z systemem GEDORE BOXX®en
- Szczególnie nadaje się do małych asortymentów narzędzi

- Może być również stosowany jako skrzynka na drobne części, łącznie z asortymentem przegródek

| Kod | Nr | Sz | G | W | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2950529 | 1102 L | 260 | 155 | 63 | 0,36 | 13,06 |

WWW.GEDORE.COM

# ASORTYMENTY NARZĘDZI I MODUŁY NARZĘDZIOWE

## Nie tylko od czasu 5S: GEDORE udoskonaliło organizację i przechowywanie w warsztacie dzięki gamom narzędzi i modułom.

Asortyment narzędzi GEDORE jest tak różnorodny, jak jego obszary zastosowań, w których są one wykorzystywane. Tak, aby każdy pracownik w każdym miejscu pracy miał optymalnie dopasowaną kombinację i możliwie największą elastyczność w doborze wymaganych narzędzi. GEDORE oferuje praktyczne zestawy narzędzi, dostosowane do pojazdów mechanicznych, pojazdów użytkowych, hydrauliki, instalacji elektrycznych lub uniwersalnego zastosowania.

Bezpieczne i zorganizowane przechowywanie narzędzi staje się coraz ważniejsze. Dlatego właśnie GEDORE opracowało system modułowy: Wkładki narzędziowe wykonane z pianki ES lub CT, dostosowane do wielkości szuflady wymiary wózków narzędziowych GEDORE Przegródki w skrzynkach narzędziowych i kufrach.

Wózki i stoły warsztatowe na kółkach mogą być montowane w zależności od potrzeb. Ze względu na duży wybór wstępnie skonfigurowanych modułów, niezliczone kombinacje niezliczone możliwości.

### SPRYTNIE ŁĄCZONE

Idealnie nadaje się do wózków narzędziowych GEDORE i stołów warsztatowych z szufladami o zmiennym układzie.

## WSZYSTKO BEZPIECZNIE SCHOWANE

- Przejrzyste składowanie
- Bezpieczny transport
- Magazynowanie oszczędzające miejsce
- Wszechstronna kombinacja

# WSZECHSTRONNA OSZCZĘDNOŚĆ MIEJSCA PRZEJRZYSTY UKŁAD

## MODUŁY ES-PLASTIKOWE

- Wykonane z odpornego na uderzenia tworzywa sztucznego ABS
- Odporność na oleje i kwasy
- Narzędzie leży w swoim gnieździe i jest zabezpieczone przed uszkodzeniem.
- Zagłębione uchwyty ułatwiają wyjmowanie narzędzia

## MODUŁY CT-FOAM

- Prosta wizualna kontrola kompletności dzięki 2-kolorowym wkładkom piankowym
- Szczególnie nadaje się do pracy w obszarach wrażliwych, gdzie musi należy dopilnować, aby żadne narzędzie nie pozostało zgubione
- Warstwa dolna niebieska, warstwa górna czarna. Kolor niebieski sygnalizuje brakujące narzędzia
- Wyraźnie widoczne kontury narzędzi ułatwiają umieścić je z powrotem we właściwym gnieździe
- Narzędzie leży w swoim gnieździe i jest zabezpieczone przed uszkodzeniem
- Zagłębione uchwyty ułatwiają wyjmowanie narzędzia
- Odporność na oleje i smary
- Łatwe do czyszczenia wodą, mydłem i szczotką do rąk/paznokci

## 1041-002
Asortyment Zestaw narzędzi PROFI w walizce 100-częściowy

12,5 | 1/2" | mm

- Profesjonalny asortyment dla wszystkich branż
- W stabilnej, twardej obudowie z odpornego na uderzenia tworzywa ABS.
- Solidna rama aluminiowa

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 3082148 | 1041-002 | 100 szt. zestaw narzędzi PROFI + walizka WK 1041 L | 12,9 | 1156,00 |

**1 B** 8 10 13 17 19 22

**19** 8 10 13 17 19 22

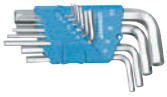
**1990-5**

**1993 U-20**

**VH 19**

**666-U-20**

**H 43 TX-09**



**H 42-10**

**60 P 8, 8"**

**106**

**137** 10

**156 S**

**247 H** 30

**406**

**0513-09**

**647**

**710**

**2150** 3 4 5,5 6,5 8

**2160 PH** 0 1 2

**2160 PZ** 1 2

**4534** 3

**4615** 3

**8096** 140

**8098-160 JC**

**8133-200 JC**

**8245-180 JC**

**8316-160 JC**

**142 10 TL, 10"**

## 1041-001
Podstawowy asortyment narzędzi w walizce
74 sztuki

- Podstawowe wyposażenie dla wszystkich branż
- W stabilnej, twardej obudowie z odpornego na uderzenia tworzywa ABS.

- Solidna rama aluminiowa

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| **3082121** | 1041-001 | 74 szt. zestaw narzędzi BASIC + walizka WK 1041 L | 10,6 | 849,00 |

**7** 10 13 17 19 22

**666-U-20**

**PH 42-88** 2 2,5 3 4 5 6 8 10

**60 P 8**

**2150** 3 4 5,5 6,5 8

**2160 PH** 0 1 2

**247 H** 30

**710**

**4534** 3

**4615** 3

**8098-160 JC**

**8133-200 JC**

**8250-180 JC**

**8316-160 JC**

**142 10 JC, 10"**

**106**

**0513** 195

**644**

## 1000
Skrzynka narzędziowa TOURING
49-część

12,5 | 1/2" | mm

- Idealny zestaw narzędzi do wszystkich przypadków
- W poręcznej plastikowej walizce

- Narzędzia wanadowe GEDORE, chromowane
- Wymiary: szer. 437 x głęb. 397 x wys. 160 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| **6600780** | 1000 | 49-częściowy zestaw narzędzi TOURING + walizka WK 1000 L | 7 | 618,00 |

**7** 6 7 8 10 11 12 13 14 15 17 19

**19** 10 11 12 13 14 15 17 19 22

**1990** -5 -10

**1995**

**1993 U-20**

**PH 42-88** 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10

**2150** 4 5,5 6,5

**2160 PH** 1 2

**4615** 3

**0513-09**

**142 10 TL**

**8316-160 JC**

**8133-180 JC**

**600 H-300**

**106**

## 1090
Skrzynka narzędziowa ELEKTRYCZNA
90 sztuk

6,3 | 1/4" | mm

- Idealny zestaw narzędzi dla elektryka i dozorcy
- W stabilnej, twardej obudowie z odpornego na uderzenia tworzywa ABS.
- Narzędzia wanadowe GEDORE, chromowane

- Wymiary: szer. 480 x głęb. 370 x wys. 180 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| **6601590** | 1090 | Asortyment S 1090<br>Sprawa WK 1018 L | 13,155 | 1111,00 |

**6** 14x17 18x19 21x23 22x24

**8** 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13

**20** 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13

**2087**

**2095**

**2098**

**2090** -4

**2093 U** -3

**42** 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 7 8 10

**60 CP** 10

**156 S**

**2153** 5,5

**2161 PH** 1

**2160 PZ** 1 2

**VDE 2160 PH** 1 2

**VDE 2170** 3,5 4 5,5 6,5

**4615** 3,5

**173** 5,5 8

**174** 1



**745**

**0513-09**

**4534** -3

**401**



**401 A** [10x]

**145** 10 JC

**8096** -140

**VDE 8098** -160

**VDE 8120** -160

**VDE 8250** -180

**VDE 8132 AB** -160

**VDE 8316** -200



**95** -175

**99** 10-2 10-4

**101**



**112 A** -250

**112 S**

**600 H** -300

**72 H** -100

**E-1090** LK LZ LF LS

WWW.GEDORE.COM

## 1091
Walizka na narzędzia elektryczne
18 części

- Solidna walizka narzędziowa z 18-częściowym asortymentem podstawowym
- Szczególnie nadaje się dla początkujących w zawodach elektrycznych

- Zabezpieczenie przed kradzieżą za pomocą 2 zamków zamykanych na klucz, dostawa obejmuje 2 klucze
- Wymiary wewnętrzne: 430 x 200 x 290 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| **1953710** | 1091 | Asortyment S 1091<br>Sprawa WK 1091 L | 8,25 | 606,00 |

**VDE 2133** 7 8 10

**VDE 2160 PH** 1 2 3

**VDE 2170** 3 4 5,5

**4528**

**4533-2**

**VDE 4616**

**4629**

**8097**

**VDE 8132** -160 H

**VDE 8250** -180 H

**VDE 8316** -180 H

**E-1091 ST**

## S 1072-001
Torba narzędziowa z asortymentem narzędzi
29-częściowy

- Z uchwytem do przenoszenia i paskiem do przenoszenia

- 17 otwartych przedziałów, w tym 1 z zapięciem na rzepy
- Dodatkowe 7 wewnętrznych uchwytów taśm stretch

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| **3100448** | S 1072-001 | 29 częściowy zestaw narzędzi + torba na narzędzia WK 1072 L | 5,9 | 438,20 |

**7** 10 13 14 17 19

**D 19** 10 13 14 17 19

**1990** 125

**1993 U-20**

**2150** 5,5 8

**2160 PH** 1 2

**42** 2 2,5 3 4 5 6 8

**142 12 TL**

**4615-3** 220-250 V

**4534-3**

**8250-180 TL**

**95-150**

**4 E-300**

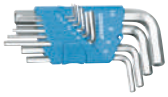
## S 1400 G
Uniwersalny asortyment narzędzi
100-częściowy

12,5 | 1/2"

- Narzędzia o wymiarach metrycznych
- Dostarczany w 1500 modułach ES, przystosowany do umieszczenia 5 szuflad w wózkach narzędziowych GEDORE (np. warsztatowych) lub na stołach warsztatowych.

- Dostępne także w szafie narzędziowej lub na tablicach narzędziowych

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6612790 | S 1400 G | 100 narzędzi w wymiarach metrycznych | 17,7 | 1210,00 |
| 6613250 | 1400 G | 100 narzędzi w wymiarach metrycznych + szafa 1400 L | 46,7 | 2298,00 |



**H 42-10** 1,3 1,5 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10

**1500 ES-2**

**1500 ES-6**

**1500 ES-19**

**1500 ES-145**

**1500 ES-350**

**1500 ES-1993 T**

**1500 ES-2133**

**1500 ES-2150 PH**

**60 CP** 8

**137** 10

**600 E-500**

**406**

**403**

**132** -150

**424026**

**225 E-40**

**8701** 2-6

**8719** 2-6



**8722** 2-6

**8728**

**1500 E-N L** (3x)

## S 1151
Asortyment narzędzi
57-częściowy

12,5 | 1/2"

- Gama stacji uniwersalnych i benzynowych
- Narzędzia o wymiarach metrycznych

- Dostępne także w skrzynce narzędziowej lub na tablicach narzędziowych

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6607010 | S 1151 | 57 narzędzi w wymiarach metrycznych | 9,8 | 686,00 |
| 6610660 | 1151-1335 | 57 narzędzi w wymiarach metrycznych + Skrzynka narzędziowa 1335 L. | 18,5 | 836,00 |

**2** 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22

**6** 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22

**19** 10 11 12 13 14 15 17 19 22 24 27 30 32

**1993 U-10 T**

**1987**

**1990** -3 -5 -10

**1995**



**38** 16 [2x]

**42** 2,5 3 4 5 6 8

**50**

**137** 10

**145** 10 C

**2150** 4 6,5 8

**2160 PH** 2

**299**

**4611**

**8250** -180 JC

**8316** -160 JC



**100** -12



**99** 10-4

**97** -150

**600 H** -500

# S 1007

Asortyment narzędzi mechanicznych
179 części

6,3 | 1/4" | 12,5 | 1/2" | 8 | 5/16"

- Kompletna kompozycja do idealnego wykorzystania
- Nadaje się do montażu w wózku narzędziowym GEDORE nr WSL-L7 (wózek roboczy)

- Narzędzia o wymiarach metrycznych

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6601080 | S 1007 | 179-częściowy zestaw narzędzi mechanik | 27,51 | 2280,00 |

**2** 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32

**6** 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32

**20** 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13

**19** 8 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32

**2093-U3**

**1993 U-10 T**

**1987, 2087**

**1990** -5 -10, **2090** -4

**1995, 2095**

**IN 19** 5 6 7 8 9 10 12 14 17

**20 E**

**PH 42-88** 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10

**60 CP** 8

**298-04**

**137** 10



**140**

**143** 10 C

**144** 7 C

**2150** 3 4 5,5 6,5 8 10

**2153** 6,5

**156 S**

**2160 PH** 1 2 3

**2160 PZ** 1 2

**2098**

**2161 PH** 1 2

**175** 1.1/2

**248 ST** -40

**600 H** -500



**132** -200

**139** -400



**100-10**



**99** 10-3 12-5

**97** -125 -150 -200

**98** -125



**119** -2 -3 -4 -5 -6 -8

**424026**

**404**

**407**



**640** -1800

**710**



**745**

**KB 819, KB 820**

**K 1900-018**



**0513-09**

**4534** -3

**8000 A1, A2**

**8000 A11, A21**

**8000 J1, J2**

**8000 J11, J21**

**8250** -180 JC

**8132** -160 JC

**8132 AB** -160 JC

**8316** -160 JC



**8719** 2-8

**8722** 2-8

**8725** 2-8

**8728**

**8367** -160 JC

**8551** 1 2 3 4 5 6 7 8

**8701** 2-8

**8722**

## S 1151 A

Asortyment narzędzi ZOLL
57 części

12,5 | 1/2" | "AF

- Gama stacji uniwersalnych i benzynowych
- Narzędzia o wymiarach calowych
- Dostępne także w skrzynce narzędziowej

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6607280 | S 1151 A | 57 narzędzi w wymiarach calowych | 9,355 | 755,00 |

**2**
1/4x5/16AF 5/16x3/8AF 3/8x7/16AF 7/16x1/2AF 9/16x5/8AF 19/32x11/16AF 3/4x25/32AF 13/16x7/8AF

**6**
1/4x5/16AF 5/16x3/8AF 7/16x1/2AF 9/16x5/8AF 19/32x11/16AF 3/4x25/32AF 13/16x7/8AF 15/16x1AF

**D 19**
5/16AF 3/8AF 7/16AF 1/2AF 9/16AF 5/8AF 11/16AF 3/4AF 7/8AF 15/16AF 1AF 1.1/16AF 1.1/4AF

**1990**
-3 -5 -10

**1993 U-10 T**

**1995**



**38**
16 [2x]

**1987**

**42** 3/32AF 1/8AF 5/32AF 3/16AF 7/32AF (5,5MM) 1/4AF

**2150** 4 6,5 8

**2160** 2

**50**

**137** 10

**145** 10 C

**299**



**100** -12



**99** 10-4

**97** -150

**4611**

**8250** -180 JC

**8316** -160 JC

**8606 1**

## S 1500 ES-01

Asortyment modułowy mały
104 część

6,3 | 1/4" | 12,5 | 1/2"

- Ogólny asortyment podstawowy dla początkujących we wszystkich zawodach
- Narzędzia o wymiarach metrycznych
- Moduły narzędziowe wykonane z tworzywa ABS

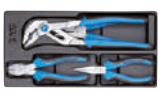
| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2319845 | S 1500 ES-01 | Zestaw kluczy łączących w module 2/3 ES nr 1500 ES-1 B<br>Zestaw wkładów do kluczy nasadowych 1/2" w module 1/3 ES nr 1500 ES-19, sześciokątny<br>Akcesoria 1/2" do wkładek do kluczy nasadowych w module 1/3 ES nr 1500 ES-1993 U-20<br>Asortyment kluczy nasadowych 1/4" w module 1/3 ES nr 1500 ES-20<br>Asortyment szczypiec w module 1/3 ES nr 1500 ES-145<br>Asortyment dłutownic w module 1/3 ES nr 1500 ES-350<br>Zestaw śrubokrętów w module 1/3 ES nr 1500 ES-2150 PH | 14,02 | 1170,00 |

**1500 ES-1 B**

**1500 ES-19**

**1500 ES-1993 U-20**

**1500 ES-20**



**1500 ES-145**

**1500 ES-350**

**1500 ES-2150 PH**

## S 1500 ES-02

Modułowe medium asortymentowe
207 części

6,3 | 1/4" | 12,5 | 1/2" | 8 | 5/16"

- Podstawowe wyposażenie dla sektora komercyjnego lub ambitnego majsterkowicza
- Narzędzia o wymiarach metrycznych
- Moduły narzędziowe wykonane z tworzywa ABS

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| **2319853** | S 1500 ES-02 | Zestaw kluczy łączących w module 2/3 ES nr 1500 ES-1 B<br>Zestaw klucza dwustronnie otwieranego w module 1/3 ES nr 1500 ES-6<br>Zestaw wkładów do kluczy nasadowych 1/2" w module 1/3 ES nr 1500 ES-19 IS<br>Wkładki wkrętakowe 1/2" w module 1/3 ES nr 1500 ES-ITX 19 LKP<br>Wkładki wkrętaków 1/2" w module 1/3 ES nr 1500 ES-IN 19 LKM<br>Akcesoria 1/2" do wkładek do kluczy nasadowych w module 1/3 ES nr 1500 ES-1993 U-20<br>Asortyment kluczy nasadowych 1/4" w module 1/3 ES nr 1500 ES-20<br>Zestaw kluczy nasadowych w module 1/3 ES nr 1500 ES-2133<br>Zestaw kluczy oczkowych z grzechotką oczkową w module 1/3 ES nr 1500 ES-7 R<br>Asortyment szczypiec w module 1/3 ES nr 1500 ES-145<br>Asortyment dłutownic w module 1/3 ES nr 1500 ES-350<br>Asortyment pomiarowy w module 1/3 ES nr 1500 ES-711<br>Zestaw śrubokrętów w module 1/3 ES nr 1500 ES-2150 PH 1/2" ES-2150 PH<br>Asortyment śrubokrętów w module 1/3 ES Nr 1500 ES-K 1900<br>Zestaw szczypiec montażowych w module 1/3 ES nr 1500 ES-8000<br>Pusty moduł dystansowy nr 1500 ED-70 K, 475x77x40 mm [6x]. | 28,3 | 2455,00 |
| **2657708** | 1500 ES-02-2004 | 207 narzędzi w wymiarach metrycznych<br>+ Wózek narzędziowy z 8 szufladami nr 2004 0620 | 117,1 | 3991,00 |

**1500 ES-1 B**

**1500 ES-6**

**1500 ES-19 IS**

**1500 ES-ITX 19 LKP**

**1500 ES-IN 19 LKM**

**1500 ES-1993 U-20**

**1500 ES-20**

**1500 ES-2133**

**1500 ES-7 R**

**1500 ES-145**

**1500 ES-350**

**1500 ES-711**

**1500 ES-2150 PH**

**1500 ES-K 1900**

**1500 ES-8000**

**1500 ED-70 K** (6x)

WWW.GEDORE.COM

## S 1500 ES-03

Modułowy asortyment
duży 325 części

6,3 | 1/4" | 12,5 | 1/2" | 6,3 | 1/4" | 8 | 5/16"

- Szeroki asortyment przemysłowy dla profesjonalistów
- Narzędzia o wymiarach metrycznych
- Moduły narzędziowe wykonane z tworzywa ABS

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| **2319861** | S 1500 ES-03 | Zestaw kluczy łączących w module 2/3 ES nr 1500 ES-1 B<br>Zestaw wkładów do kluczy nasadowych 1/2" w module 1/3 ES nr 1500 ES-19 IS<br>Akcesoria 1/2" do wkładek do kluczy nasadowych w module 1/3 ES nr 1500 ES-1993 U-20<br>Zestaw kluczy dwustronnych do puszek w module 1/3 ES Nr 1500 ES-2<br>Dwustronnie zakończony klucz oczkowy zestaw w module ES nr 1500 ES-2 B, wzór krótki<br>Asortyment kluczy nasadowych 1/4" w module 1/3 ES nr 1500 ES-20<br>Asortyment kluczy nasadowych 1/4" w module CT nr 1500 CTD-20 BIT<br>Zestaw kluczy nasadowych w module 1/3 ES nr 1500 ES-2133<br>Zestaw śrubokrętów w module 1/3 ES nr 1500 ES-2150 PH<br>Zestaw śrubokrętów w module 1/3 ES nr 1500 ES-2163 TX<br>Zestaw kluczy podwójnie przegubowych w module 1/3 ES Nr 1500 ES-34<br>Asortyment dłutownic w module 1/3 ES nr 1500 ES-350<br>Zestaw kluczy oczkowych z podwójnym zakończeniem w module 1/3 ES nr 1500 ES-400, otwarty<br>Zestaw klucza dwustronnie otwieranego w module 1/3 ES nr 1500 ES-6<br>Zestaw kluczy oczkowych z grzechotką oczkową w module 1/3 ES nr 1500 ES-7 R<br>Asortyment pomiarowy w module 1/3 ES nr 1500 ES-711<br>Zestaw szczypiec montażowych w module 1/3 ES nr 1500 ES-8000<br>Zestaw wkrętaków offsetowych w module 2/3 ES nr 1500 ES-DT 2142<br>Wkładki wkrętaków 1/2" w module 1/3 ES nr 1500 ES-IN 19 LKM<br>Wkładki wkrętakowe 1/2" w module 1/3 ES nr 1500 ES-ITX 19 LKP<br>Asortyment wkrętaków 1/2" w module 1/3 ES nr 1500 ES-K 1900<br>Asortyment szczypiec VDE w module 1/3 ES, nr 1500 ES-VDE 145<br>Zestaw śrubokrętów VDE w module 1/3 ES Nr 1500 ES-VDE 2170 PZ<br>Zestaw ściągaczy śrubowych nr 8551-55, M3-M18<br>Zestaw wkrętaków offsetowych nr H 42 KEL-88, SW 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm, główka kulkowa<br>Zestaw wkrętaków offsetowych nr H 43 KTX-07, SW TX T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40<br>Zestaw pilników Warding nr 8728 Pilnik płaski, trójkątny, kwadratowy, półokrągły, okrągły<br>Regulowany klucz płaski nr 60 P 8<br>10" Szczypce chwytakowe nr 137 10<br>Czujka napięcia nr 4615 3, 220-250 V, 3 mm<br>Nóż kablowy nr 0513-09, 195 mm<br>1/2" szybki gramofon nr 1940<br>Pusty moduł dystansowy nr 1500 ED-70 K, 475x77x40 mm [7x]. | 38 | 3668,00 |
| **2657716** | 1500 ES-03-2004 | 325 narzędzi w wymiarach metrycznych<br>+ Wózek narzędziowy z 9 szufladami nr. 2004 0810 | 125,8 | 5214,00 |

**1500 ES-1 B**

**1500 ES-19 IS**

**1500 ES-1993 U-20**

**1500 ES 2**

**1500 ES-20**

**1500 ES-34**

**1500 CTD-20 BIT**

**1500 ES-2133**

**1500 ES-2150 PH**

**1500 ES-2163 TX**

**1500 ES-350**

**1500 ES-400**

**1500 ES-6**

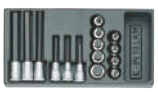
**1500 ES-7 R**

**1500 ES-711**

**1500 ES-8000**

**1500 ES-K 1900**

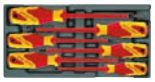
**1500 ES-DT 42**



**1500 ES-IN 19 LKM**

**1500 ES-ITX 19 LKP**

**1500 ES-VDE 145**



**1500 ES-VDE 2170 PZ**

**1500 ES-1.07**

**8551-55**

**H 42 KEL-88**

**H 43 KTX-07**

**8728**

**60 P 8**

**137 10**

**4615** 3

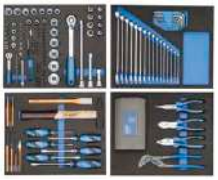
**0513 09**

**1940**

**1500 ED-70 K** (7x)

## TS-147

Asortyment narzędzi w modułach narzędzi kontrolnych 147-częściowy

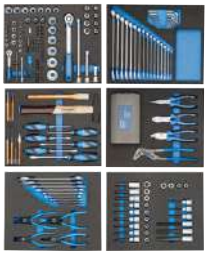


- Z GEDORE Check-Tool-System: 2-kolorowe podkładki daję pełną kontrolę stanu
- Każde narzędzie leży antypoślizgowo we własnym zagłębieniu, łatwo wyjmowane dzięki zagłębionym uchwytom.

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2955997 | TS-147 | 1/4"+1/2" Asortyment kluczy nasadowych w module CT nr TS CT2-D19-D20, 81 szt.<br>Zestaw kluczy łączących w module CT nr TS CT2-7, 24 szt.<br>Asortyment narzędzi w module CT nr TS CT2-2154SK-119, 14 szt.<br>Asortyment szczypiec w module CT nr TS CT2-142, 28 szt. | 11,98 | 1246,00 |

## TS-190

Asortyment narzędzi moduły narzędzi kontrolnych

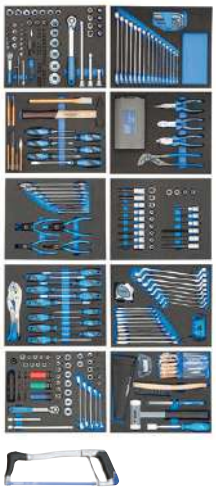


- Z GEDORE Check-Tool-System: 2-kolorowe podkładki daję pełną kontrolę stanu
- Każde narzędzie leży antypoślizgowo we własnym zagłębieniu, łatwo wyjmowane dzięki zagłębionym uchwytom.

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2956527 | TS-190 | Asortyment kluczy nasadowych 1/4" 1/2" w module CT nr TS CT2-D19-D20, 81 szt.<br>Zestaw kluczy łączących w module CT nr TS CT2-7, 24 szt.<br>Asortyment narzędzi w module CT nr TS CT2-2154SK-119, 14 szt.<br>Asortyment szczypiec w module CT nr TS CT2-142, 28 szt.<br>Asortyment narzędzi w module 2/4 CT nr TS CT2-6-8000, 15 szt.<br>1/2" zestaw gniazd wkrętakowych w module 2/4 CT nr TS CT2-ITX19, 28 szt. | 17,08 | 1911,00 |

## TS-308

Asortyment narzędzi w Module Szachownicowym 308 sztuk



- Z GEDORE Check-Tool-System: 2-kolorowe podkładki daję pełną kontrolę stanu
- Każde narzędzie leży antypoślizgowo we własnym zagłębieniu, łatwo wyjmowane dzięki zagłębionym uchwytom.

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2956535 | TS-308 | Asortyment kluczy nasadowych 1/4" 1/2" w module CT nr TS CT2-D19-D20, 81 szt.<br>Zestaw kluczy łączących w module CT nr TS CT2-7, 24 szt.<br>Asortyment narzędzi w module CT nr TS CT2-2154SK-119, 14 szt.<br>Asortyment szczypiec w module CT nr TS CT2-142, 28 szt.<br>Asortyment narzędzi w module 2/4 CT nr TS CT2-6-8000, 15 szt.<br>1/2" zestaw gniazd wkrętakowych w module 2/4 CT nr TS CT2-ITX19, 28 szt.<br>Asortyment narzędzi w module 2/4 CT nr TS CT2-2133-2163TX, 13 szt.<br>Zestaw kluczy w module 2/4 CT nr TS CT2-7R-2, 28 szt.<br>Asortyment narzędzi w module 2/4 CT nr TS CT2-D30, 59 szt.<br>Asortyment narzędzi w module 2/4 CT nr TS CT2-710, 17 szt.<br>Hacksaw nr 407 | 30,14 | 3619,00 |

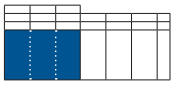
# SYSTEM MODUŁOWY GEDORE

## Połączyć zgodnie ze schematem

Obszary zastosowań narzędzi GEDORE są tak różnorodne, jak ich asortyment. System modułowy GEDORE został opracowany, aby zapewnić każdemu pracownikowi na każdym stanowisku pracy optymalną kombinację i największą możliwą elastyczność w doborze potrzebnych narzędzi. Wiele różnych wariantów modułów oferuje możliwość wyposażenia wózków narzędziowych i stołów warsztatowych w zależności od potrzeb, a tym samym skompletowania dokładnego układu narzędzi do wykonywanych zadań. Duży wybór wstępnie skonfigurowanych modułów stwarza niezliczone możliwości kombinacji. GEDORE posiada również idealne rozwiązanie dla specjalnych przypadków i wymagań, które nie są objęte zakresem modułów:

Seria iMOD umożliwia indywidualne projektowanie modułów narzędziowych i precyzyjne dopasowanie ich do indywidualnych wymagań. i gwarantuje perfekcyjną organizację narzędzi

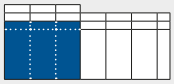
## Wielkość szuflady z siatką ładunkową wózków narzędziowych i stołów warsztatowych



S
S 480 x G 325 mm

1578

1580



M
S 480 x G 400 mm

WSL-M6

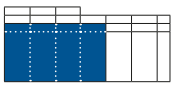
2004 0511

2004 0810

1504

1502

1506 XL



L
S 640 x G 400 mm

WHL-L7

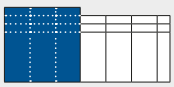
WSL-L7

2005 0511

2005 0810

1504 XL

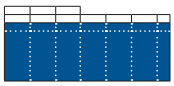
GTT B-S-177
LIMITED EDITION



XL
S 480 x G 550 mm
Fragment G 505 mm

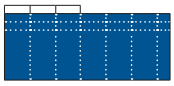
1505

B 1500 L



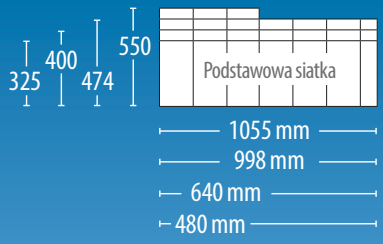
XXL 1
S 1055 x G 400 mm

1504 XL



XXL 2
S 998 x G 474 mm

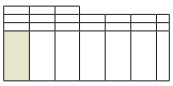
1507 XL



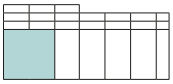

Wielkości szuflad i warianty modułów wyświetlane są we wspólnej siatce podstawowej.

Odpowiednie szuflady (niebieskie) można w zależności od siatki indywidualnie łączyć z modułami narzędziowymi i dystansowymi (kolorowe)

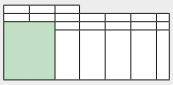
## Warianty modułów do indywidualnego montażu



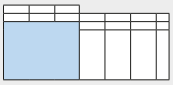
1/3 MODUŁY
ES + CT1 MODUŁY
S 157,5 x G 310 mm



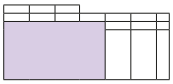
2/3 MODUŁY
ES + CT2 MODUŁY
S 315 x G 310 mm



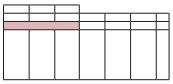
2/4 MODUŁY
2005 + CT2 MODUŁY
S 316,5 x G 390 mm



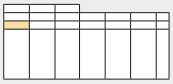
3/4 MODUŁY
2005+ CT3 MODUŁY
S 472,5 x G 390 mm



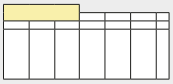
4/4 MODUŁY
2005 + CT4 MODUŁY
S 633 x G 390 mm



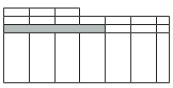
70/70K MODUŁY
S 475 x G 77 mm



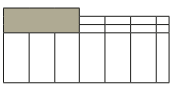
1/3 MODUŁY MODUŁ ODLEGŁOŚCI
S 152 x G 77 mm



150 K MODUŁ ODLEGŁOŚCI
S 480 x G 150 mm



70 XL MODUŁ ODLEGŁOŚCI
S 625 x G 77 mm



230 CT MODUŁ ODLEGŁOŚCI
S 475 x G 230 mm

## 1500 ES-1 B

Zestaw kluczy oczkowo-szczękowych w module 2/3 ES

- Wykonany z odpornego na uderzenia tworzywa ABS, czarno-ziarnisty
- Odporny na działanie olejów i kwasów

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6612280 | 1500 ES-1 B | 1 B 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 PH 42-88 (2 2.5 3 4 5 6 8 10) | 2,79 | 237,70 |

| Kod | Nr | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|
| 5620330 | 1500 E-1B-7 L | 0,25 | 16,73 |

## 1500 ES-2

Zestaw kluczy oczkowych dwustronnych w module 1/3 ES

- Wykonany z odpornego na uderzenia tworzywa ABS, czarno-ziarnisty
- Odporny na działanie olejów i kwasów

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6621190 | 1500 ES-2 | 2 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 | 1,616 | 106,80 |

| Kod | Nr | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|
| 5626290 | 1500 E-2 L | 0,25 | 10,56 |

## 1500 ES-400

Zestaw kluczy oczkowych z podwójnym zakończeniem, otwarty w module 1/3 ES

- Wykonany z odpornego na uderzenia tworzywa ABS, czarno-ziarnisty
- Odporny na działanie olejów i kwasów

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1731157 | 1500 ES-400 | 400 8x10 10x11 12x14 13x15 17x19 | 0,824 | 101,60 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1731173 | 1500 E-400 L | Moduł narzędziowy pusty | 0,12 | 10,56 |

## 1500 ES-6

Zestaw kluczy szczękowych dwustronnych w module 1/3 ES

- Wykonany z odpornego na uderzenia tworzywa ABS, czarno-ziarnisty
- Odporny na działanie olejów i kwasów

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6621000 | 1500 ES-6 | 6 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 | 1,702 | 84,00 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 5626100 | 1500 E-6-7R L | Moduł narzędziowy pusty | 0,25 | 10,56 |

## 1500 ES-7

Zestaw kluczy oczkowo-szczękowych w module 2/3 ES

- Wykonany z odpornego na uderzenia tworzywa ABS, czarno-ziarnisty
- Odporny na działanie olejów i kwasów

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6612520 | 1500 ES-7 | 7 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 PH 42-88 (2 2.5 3 4 5 6 8 10) | 2,232 | 193,60 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 5620330 | 1500 E-1B-7 L | Moduł narzędziowy pusty | 0,25 | 16,73 |

## 1500 ES-7-32

Zestaw kluczy oczkowo-szczękowych w module 2/3 ES

- Wykonany z odpornego na uderzenia tworzywa ABS, czarno-ziarnisty
- Odporny na działanie olejów i kwasów

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1761145 | 1500 ES-7-32 | 7 23 24 27 30 32 | 2,348 | 122,40 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1761153 | 1500 E-7-32 L | Moduł narzędziowy pusty | 0,33 | 16,73 |

## 1500 ES-7 R

Zestaw kluczy płaskich z grzechotką oczkową w module 1/3 ES

- Wykonany z odpornego na uderzenia tworzywa ABS, czarno-ziarnisty
- Odporny na działanie olejów i kwasów

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2305429 | 1500 ES-7 R | 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 | 1,5 | 197,80 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 5626100 | 1500 E-6-7R L | Moduł narzędziowy pusty | 0,25 | 10,56 |

## 1500 ES-34

Zestaw kluczy z Podwójny przegubem w module 1/3 ES

- Wykonany z odpornego na uderzenia tworzywa ABS, czarno-ziarnisty
- Odporny na działanie olejów i kwasów

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6605070 | 1500 ES-34 | 34 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 | 1,272 | 215,10 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 5622890 | 1500 E-34 L | Moduł narzędziowy pusty | 0,15 | 12,35 |

## 1500 ES-534

Zestaw kluczy nasadowych otwartych w module 1/3 ES

- Wykonany z odpornego na uderzenia tworzywa ABS, czarno-ziarnisty
- Odporny na działanie olejów i kwasów

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1813196 | 1500 ES-534 | 534 10 11 13 14 15 17 19<br>26 RS 1 2 | 1,614 | 176,20 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1813226 | 1500 E-534 L | Moduł narzędziowy pusty | 0,14 | 10,56 |

## 1500 ES-2133

Zestaw kluczy nasadowych w module 1/3 ES

- Wykonany z odpornego na uderzenia tworzywa ABS, czarno-ziarnisty
- Odporny na działanie olejów i kwasów

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1751239 | 1500 ES-2133 | 2133 5,5 6 7 8 9 10 | 1,038 | 86,50 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2823829 | 1500 E-2133 L | Moduł narzędziowy pusty | 0,14 | 10,48 |

## 1500 ES-20

Zestaw kluczy nasadowych 1/4" w module 1/3 ES

- Wykonany z odpornego na uderzenia tworzywa ABS, czarno-ziarnisty
- Odporny na działanie olejów i kwasów

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6626230 | 1500 ES-20 | 20 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14<br>W 20 3 4 5 6 8<br>TX 20 E4 E5 E6 E7 E8 E10<br>ITX 20 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40<br>2087<br>2090-4<br>2095<br>2098<br>2093 U-10 | 1,066 | 334,00 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 5621490 | 1500 E-20 L | Moduł narzędziowy pusty | 0,14 | 10,56 |

## 1500 ES-30

Zestaw kluczy nasadowych 3/8" w module 1/3 ES

- Wykonany z odpornego na uderzenia tworzywa ABS, czarno-ziarnisty
- Odporny na działanie olejów i kwasów

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6626070 | 1500 ES-30 | 30 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19<br>W 30 4 5 6 8 10<br>3095<br>3087<br>3090-5 -10<br>3093 U-10 | 1,83 | 294,70 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 5621220 | 1500 E-30 L | Moduł narzędziowy pusty | 0,14 | 10,56 |

## 1500 ES-ITX 30

Zestaw gniazd wkrętaków 3/8" w module 1/3 ES

- Wykonany z odpornego na uderzenia tworzywa ABS, czarno-ziarnisty
- Odporny na działanie olejów i kwasów

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1640860 | 1500 ES ITX 30 | W 30 L 4 5 6 7 8 10<br>ITX 30 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50<br>ITX 30 L T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50<br>TX 30 E5 E6 E7 E8 E10 E11 E12 E14<br>WYNOSI 30 5,5 6,5 8 8 10 12<br>ICS 30 1 2 3<br>IKS 30 PZD 1 2 3 | 2,346 | 460,60 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1643363 | 1500 E-ITX 30 L | Moduł narzędziowy pusty | 0,14 | 11,02 |

## 1500 ES-19

Gniazda 1/2", sześciokąt w module 1/3 ES

- Wykonany z odpornego na uderzenia tworzywa ABS, czarno-ziarnisty
- Odporny na działanie olejów i kwasów

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6626580 | 1500 ES-19 | 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32<br>W 19 6 7 8 9 10 12 14 | 2,956 | 244,80 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 5621650 | 1500 E-19 L | Moduł narzędziowy pusty | 0,14 | 10,56 |

## 1500 ES-D 19

Zestaw wkładów do kluczy nasadowych 1/2", profil UD w module 1/3 ES

- Wykonany z odpornego na uderzenia tworzywa ABS, czarno-ziarnisty
- Odporny na działanie olejów i kwasów

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1899694 | 1500 ES-D 19 | D 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32<br>W 19 6 7 8 9 10 12 14 | 2,9 | 244,80 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 5621650 | 1500 E-19 L | Moduł narzędziowy pusty | 0,14 | 10,56 |

## 1500 ES-19 IS

Zestaw wkładek do kluczy nasadowych 1/2" w module 1/3 ES

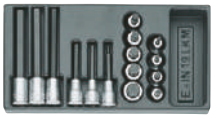
- Wykonany z odpornego na uderzenia tworzywa ABS, czarno-ziarnisty
- Odporny na działanie olejów i kwasów

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1733109 | 1500 ES-19 IS | 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32<br>IS 19 10x1,6 12x2<br>ICS 19 2 3 4<br>INX 19 8 10 | 2,984 | 275,40 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 5621650 | 1500 E-19 L | Moduł narzędziowy pusty | 0,14 | 10,56 |

## 1500 ES-IN 19 LKM

Zestaw gniazd wkrętaków 1/2" w module 1/3 ES



- Wykonany z odpornego na uderzenia tworzywa ABS, czarno-ziarnisty
- Odporny na działanie olejów i kwasów

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1402234 | 1500 ES-IN 19 LKM | W 19 5 6 7 8 9 10 12 14 17<br>W 19 L 5-90 6-90 8-90 10-140 12-140 14-140 | 2,124 | 165,30 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1402714 | 1500 E-IN 19 LKM | Moduł narzędziowy pusty | 0,15 | 10,31 |

## 1500 ES-ITX 19 LKP

Zestaw gniazd wkrętaków 1/2" w module 1/3 ES

- Wykonany z odpornego na uderzenia tworzywa ABS, czarno-ziarnisty
- Odporny na działanie olejów i kwasów

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1402226 | 1500 ES-ITX 19 LKP | ITX 19 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60<br>ITX 19 L T20-100 T25-100 T27-100 T30-100 T40-100 T45-100 T50-100 T55-100 T60-100<br>708 | 2,156 | 294,00 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1402706 | 1500 E-ITX 19 LKP | Moduł narzędziowy pusty | 0,15 | 10,35 |

## 1500 ES-1993 U-20

Akcesoria do gniazdek 1/2" w module 1/3 ES

- Wykonany z odpornego na uderzenia tworzywa ABS, czarno-ziarnisty
- Odporny na działanie olejów i kwasów

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1550756 | 1500 ES-1993U-20 | 1993 U-20<br>1987<br>1995<br>1990-5 -10 | 1,9 | 153,40 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 5621810 | 1500 E-1993 L | Moduł narzędziowy pusty | 0,14 | 10,56 |

## 1500 ES-1993 T

Akcesoria do gniazdek 1/2" w module 1/3 ES

- Wykonany z odpornego na uderzenia tworzywa ABS, czarno-ziarnisty
- Odporny na działanie olejów i kwasów

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6626740 | 1500 ES-1993 T | 1993 U-10 T<br>1987<br>1995<br>1990-5 -10 | 1,984 | 164,00 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 5621810 | 1500 E-1993 L | Moduł narzędziowy pusty | 0,14 | 10,56 |

## 1500 ES-K 19 L

Zestaw gniazd wkrętaków mechanicznych 1/2" w module 1/3 ES

- Wykonany z odpornego na uderzenia tworzywa ABS, czarno-ziarnisty
- Odporny na działanie olejów i kwasów

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1640836 | 1500 ES K 19 L | K 19 L 10 13 14 16 17 18 19 21 22 23 24 27 | 3,394 | 237,30 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1643371 | 1500 E-K 19 L L | Moduł narzędziowy pusty | 0,12 | 10,94 |

## 1500 ES-K 1900

Wkrętaki Asortyment 1/2" w module 1/3 ES

- Wykonany z odpornego na uderzenia tworzywa ABS, czarno-ziarnisty
- Odporny na działanie olejów i kwasów

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1402242 | 1500 ES-K 1900 | K 19 10 13 14 17 19<br>880 7 8 9 12<br>885 5 6 8 10<br>890 1 2 3 4<br>KB 819<br>K 1900 | 1,9 | 162,60 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1402722 | 1500 E-K 1900 L | Moduł narzędziowy pusty | 0,15 | 10,31 |

## 1500 ES-DT 2142

Zestaw wkrętaków kątowych w module 2/3 ES

- Wykonany z odpornego na uderzenia tworzywa ABS, czarno-ziarnisty
- Odporny na działanie olejów i kwasów

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1543474 | 1500 ES-DT 2142 | DT 2142 2 2,5 3 4 5 6 7 8 10 | 1,337 | 102,70 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1543490 | 1500 E-DT 2142 L | Moduł narzędziowy pusty | 0,27 | 16,73 |

## 1500 ES-2150 PH

Zestaw śrubokrętów w module 1/3 ES

- Wykonany z odpornego na uderzenia tworzywa ABS, czarno-ziarnisty
- Odporny na działanie olejów i kwasów

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1523708 | 1500 ES-2150 PH | 2150 4 5,5 6,5 8<br>2160 PH 1 2 | 0,82 | 55,60 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2823829 | 1500 E-2133 L | Moduł narzędziowy pusty | 0,14 | 10,48 |

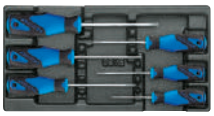
## 1500 ES-2150 PZ
Zestaw śrubokrętów w module 1/3 ES

- Wykonany z odpornego na uderzenia tworzywa ABS, czarno-ziarnisty
- Odporny na działanie olejów i kwasów

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1523694 | 1500 ES-2150 PZ | 2150 4 5,5 6,5 8<br>2160 PZ 1 2 | 0,846 | 58,20 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2823829 | 1500 E-2133 L | Moduł narzędziowy pusty | 0,14 | 10,48 |

## 1500 ES-2163 TX
Zestaw śrubokrętów w module 1/3 ES



- Wykonany z odpornego na uderzenia tworzywa ABS, czarno-ziarnisty
- Odporny na działanie olejów i kwasów

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1582666 | 1500 ES-2163 TX | 2163 TX T8 T10 T15 T20 T25 T30 | 0,638 | 50,80 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2823829 | 1500 E-2133 L | Moduł narzędziowy pusty | 0,14 | 10,48 |

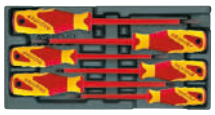
## 1500 ES-2163 TXB
Zestaw śrubokrętów w module 1/3 ES

- Wykonany z odpornego na uderzenia tworzywa ABS, czarno-ziarnisty
- Odporny na działanie olejów i kwasów

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1616625 | 1500 ES-2163 TXB | 2163 TXB T10 T15 T20 T25 T30 T40 | 0,724 | 69,20 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2823829 | 1500 E-2133 L | Moduł narzędziowy pusty | 0,14 | 10,48 |

## 1500 ES-VDE 2170 PZ
Zestaw wkrętaków VDE w module 1/3 ES



1000 V

- Wykonany z odpornego na uderzenia tworzywa ABS, czarno-ziarnisty
- Odporny na działanie olejów i kwasów

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1733095 | 1500 ES-VDE 2170 PZ | VDE 2170 4 5,5 6,5 8<br>VDE 2160 PZ 1 2 | 0,846 | 68,50 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2823829 | 1500 E-2133 L | Moduł narzędziowy pusty | 0,14 | 10,48 |

## 1500 ES-145
Zestaw szczypiec w module 1/3 ES

- Wykonany z odpornego na uderzenia tworzywa ABS, czarno-ziarnisty
- Odporny na działanie olejów i kwasów

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6614650 | 1500 ES-145 | 142 10 JC<br>8250-180 JC<br>8132-160 JC<br>8316-160 JC | 1,4 | 128,40 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 5620840 | 1500 E-145 L | Moduł narzędziowy pusty | 0,14 | 10,48 |

## 1500 ES-VDE 145
Asortyment szczypiec VDE w module 1/3 ES

- Wykonany z odpornego na uderzenia tworzywa ABS, czarno-ziarnisty
- Odporny na działanie olejów i kwasów

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1733079 | 1500 ES-VDE 145 | 142 10 C<br>VDE 8250-180 H<br>VDE 8132-160 H<br>VDE 8314-160 H | 1,32 | 126,10 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 5620840 | 1500 E-145 L | Moduł narzędziowy pusty | 0,14 | 10,48 |

## 1500 ES-8000
Szczypce krążkowe do mocowania pierścieni w module 1/3 ES

- Wykonany z odpornego na uderzenia tworzywa ABS, czarno-ziarnisty
- Odporny na działanie olejów i kwasów

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1402196 | 1500 ES-8000 | 8000 A 1<br>8000 A 2<br>8000 A 21<br>8000 J 1<br>8000 J 2<br>8000 J 21 | 1,136 | 100,90 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1446479 | 1500 E-8000 L | Moduł narzędziowy pusty | 0,15 | 10,48 |

## 1500 ES-137
Szczypce chwytakowe Asortyment w module 1/3 ES

- Wykonany z odpornego na uderzenia tworzywa ABS, czarno-ziarnisty
- Odporny na działanie olejów i kwasów

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2188198 | 1500 ES-137 | 137 7<br>137 10<br>137 KR-7<br>138 Y | 1,97 | 127,20 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2188139 | 1500 E-137 L | Moduł narzędziowy pusty | 0,14 | 10,96 |

## 1500 ES-350
Asortyment dłutownic w module 1/3 ES

- Wykonany z odpornego na uderzenia tworzywa ABS, czarno-ziarnisty
- Odporny na działanie olejów i kwasów

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6613760 | 1500 ES-350 | 97-250<br>98-125<br>99 12-5<br>100-12<br>119-1,5 3 4<br>600 H-300 | 1,818 | 78,30 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 5620680 | 1500 E-350 L | Moduł narzędziowy pusty | 0,14 | 10,56 |

## 1500 ES-711
Asortyment pomiarowy w module 1/3 ES

- Wykonany z odpornego na uderzenia tworzywa ABS, czarno-ziarnisty
- Odporny na działanie olejów i kwasów

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1402218 | 1500 ES-711 | 140<br>4534-5<br>708<br>711<br>720<br>745 | 0,972 | 226,70 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1402692 | 1500 E-711 L | Moduł narzędziowy pusty | 0,15 | 10,31 |

## 1500 ES-1.07
Zestaw ściągacza w module 1/3 ES

- Wykonany z odpornego na uderzenia tworzywa ABS, czarno-ziarnisty
- Odporny na działanie olejów i kwasów

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1933213 | 1500 ES-1.07 | 1x 106/103<br>1x 107/103<br>1x 1.1406140<br>3x 106/S100-E | 1,98 | 223,70 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1933248 | 1500 E-1.07 L | Moduł narzędziowy pusty | 0,2 | 11,45 |

## 1500 ED-30
Moduł odległościowy pusty

- Do wyrównywania i mocowania modułów narzędziowych nr 1500 ES w szufladach o wymiarach szer. 480 x głęb. 350 mm
- Wykonany z odpornego na uderzenia tworzywa ABS, czarno-ziarnisty
- Wymiary: szer. 157 x głęb. 30 x wys. 42 mm

| Kod | Nr | Sz | G | W | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **5626370** | 1500 ED-30 | 157 | 30 | 42 | 0,03 | 1,80 |

## 1500 ED-70
Moduł dystansowy z pudełkami na drobne części

- Do wyważania i mocowania modułów narzędziowych nr 1500 ES w szufladach o dużej pojemności Szer. 480 x L 400 mm do wózka narzędziowego nr 2004 oraz stołów warsztatowych nr 1502, 1504, 1505 i 1506 XL.
- Moduł, z blachy stalowej z 4 praktycznymi przezroczystymi puszkami, wersja L bez puszek
- Wymiary: szer. 475 x głęb. 77 x wys. 40 mm

| Kod | Nr | Sz | G | W | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **5627930** | 1500 ED-70 L | 475 | 77 | 40 | 0,75 | 13,31 |
| **6627120** | 1500 ED-70 | 475 | 77 | 40 | 0,9 | 15,19 |

## 1500 ED-70 K
Moduł odległościowy pusty

- Do wyważania i mocowania modułów narzędziowych nr 1500 ES w szufladach o głębokości 400 mm, do wózków narzędziowych nr 2004 i stołów warsztatowych nr 1502, 1504, 1505 i 1506 XL.
- Wykonany z odpornego na uderzenia tworzywa ABS, czarno-ziarnisty
- Wymiary: szer. 475 x głęb. 77 x wys. 40 mm

| Kod | Nr | Sz | G | W | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1618687** | 1500 ED-70 K | 475 | 77 | 40 | 0,12 | 4,93 |

## 1500 ED-70 S
Moduł płytki dystansowej 1/3 pusty

- Do wózka narzędziowego nr WSL-L7 (wózek warsztatowy) i nr 2005, stołu warsztatowego nr 1504 XL i skrzyni narzędziowej nr 2430, nadaje się jako element dystansowy dla modułu 1/3
- Moduł z blachy stalowej
- Wymiary: szer. 152 x głęb. 77 x wys. 40 mm

| Kod | Nr | Sz | G | W | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1851462** | 1500 ED-70 S | 152 | 77 | 40 | 0,15 | 7,23 |

## 1500 ED-70 XL

Moduł z blachy dystansowej pusty

- Nadaje się np. do przytrzymywania kluczy dynamometrycznych lub innych długich narzędzi lub małych części
- Do wózka narzędziowego nr WSL-L7 (warsztatowego) i nr 2005, stołu warsztatowego nr 1504 XL i skrzyni narzędziowej nr 2430.
- Moduł z blachy stalowej
- Wymiary: szer. 625 x głęb. 77 x wys. 40 mm

| Kod | Nr | Sz | G | W | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1803069 | 1500 ED-70 XL | 625 | 77 | 40 | 0,854 | 11,40 |

## 1500 ED-230 CT

Moduł odległościowy pusty

| Kod | Nr | Sz | G | W | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3036650 | 1500 ED-230 CT | 475 | 230 | 35 | 0,055 | 20,00 |

## 1500 ED-85

Moduł z blachy dystansowej pusty

- Moduł z blachy stalowej
- Wymiary: szer. 538 x głęb. 85 x wys. 40 mm

| Kod | Nr | Sz | G | W | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1972588 | 1500 ED-85 | 538 | 85 | 40 | 0,845 | 15,49 |

## 1500 ED-150 K

Moduł podłużny pusty

- Nadaje się np. do przytrzymywania kluczy dynamometrycznych lub innych długich narzędzi lub małych części
- Wykonany z odpornego na uderzenia tworzywa ABS, czarno-ziarnisty
- Wymiary: szer. 480 x głęb. 150 x wys. 42 mm

| Kod | Nr | Sz | G | W | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1879243 | 1500 ED-150 K | 480 | 150 | 42 | 0,15 | 15,05 |

WWW.GEDORE.COM

## 1500 CT2-1 B

Zestaw kluczy oczkowo-szczękowych w 2/3 moduł narzędzi kontrolnych

› Wymiary:
315 x 310 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2308819 | 1500 CT2-1 B | 1 B 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22<br>PH 42-88 (2 2.5 3 4 5 6 8 10) | 2,385 | 254,00 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2322277 | EI-1500 CT2-1B L | Modułu CT pusta | 0,07 | 34,50 |

## 1500 CT1-2

Zestaw kluczy oczkowych dwustronnych w 1/3 moduł narzędzi kontrolnych

› Wymiary:
157,5 x 310 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2308827 | 1500 CT1-2 | Klucz oczkowy podwójny UD nr 2<br>6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 mm | 1,36 | 116,60 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2322285 | EI-1500 CT1-2 L | Modułu CT pusta | 0,05 | 20,90 |

## 1500 CT1-400

Zestaw kluczy oczkowych z podwójnym zakończeniem, otwarty w 1/3 moduł narzędzi kontrolnych

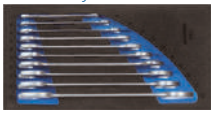
› Wymiary:
157,5 x 310 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2309068 | 1500 CT1-400 | Klucz dwutarczowy sześciokątny otwarty, nr 400, A/F<br>8x10 10x11 12x14 13x15 17x19 mm | 0,565 | 111,30 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2324210 | EI-1500 CT1-400 L | Modułu CT pusta | 0,05 | 20,80 |

## 1500 CT1-6

Zestaw kluczy szczękowych dwustronnych w 1/3 moduł narzędzi kontrolnych



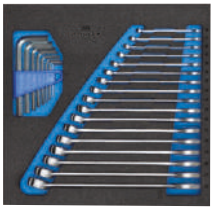
› Wymiary:
157,5 x 310 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2308851 | 1500 CT1-6 | Klucz dwutarczowy otwarty nr 6, SW 6x7 8x9 10x11 12x13<br>14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 mm | 1,44 | 95,80 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2322307 | EI-1500 CT1-6 L | Modułu CT pusta | 0,05 | 20,90 |

## 1500 CT2-7

Zestaw kluczy oczkowo-szczękowych w 2/3 moduł narzędzi kontrolnych



› Wymiary:
315 x 310 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2308878 | 1500 CT2-7 | Klucz kombi nr 7,<br>SW 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 mm<br>Zestaw wkrętaków offsetowych nr PH 42-88<br>SW 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm | 1,75 | 215,50 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2324164 | EI-1500 CT2-7 L | Modułu CT pusta | 0,07 | 34,50 |

## 1500 CT2-7-32

Zestaw kluczy oczkowo-szczękowych w 2/3 moduł narzędzi kontrolnych

› Wymiary:
315 x 310 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2308886 | 1500 CT2-7-32 | Klucz kombi nr 7, SW 23 24 27 30 32 mm | 1,865 | 142,50 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2324172 | EI-1500 CT2-7-32 L | Modułu CT pusta | 0,07 | 34,50 |

## 1500 CT1-7 R

Zestaw kluczy płaskich z grzechotką oczkową w 1/3 moduł narzędzi kontrolnych

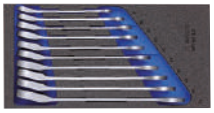
› Wymiary:
157,5 x 310 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2308894 | 1500 CT1-7 R | Klucz płaski z grzechotką oczkową nr 7 R, SW 8 10 12 13 14 15 16 17 18 19 mm | 1,24 | 205,50 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2322315 | EI-1500 CT1-7R-UR L | Modułu CT pusta | 0,05 | 20,80 |

## 1500 CT1-7 UR

Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką pierścieniową, odwracalnych w 1/3 moduł narzędzi kontrolnych



› Wymiary:
157,5 x 310 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2331969 | 1500 CT1-7 UR | Klucz płaski z grzechotką oczkową nr 7 UR, SW 8 10 12 13 14 15 16 17 18 19 mm | 1,245 | 291,20 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2322315 | EI-1500 CT1-7R-UR L | Modułu CT pusta | 0,05 | 20,80 |

## 1500 CT1-7 RA

Zestaw kluczy płaskich z grzechotką oczkową w 1/3 moduł narzędzi kontrolnych

› Wymiary:
157,5 x 310 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2327686 | 1500 CT1-7 RA | 7 R 8 10 12 13 14 15 16 17 18 19<br>7 RA-12,5 -10 -6,3<br>7 RB-6,3 | 1,27 | 265,10 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2327708 | EI-1500 CT1-7RA-URAL | Modułu CT pusta | 0,05 | 20,80 |

## 1500 CT1-7 URA

Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką pierścieniową, odwracalnych w 1/3 moduł narzędzi kontrolnych

› Wymiary:
157,5 x 310 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2327678 | 1500 CT1-7 URA | 7 UR 8 10 12 13 14 15 16 17 18 19<br>7 RA-12,5 -10 -6,3<br>7 RB-6,3 | 1,28 | 336,90 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2327708 | EI-1500 CT1-7RA-URAL | Modułu CT pusta | 0,05 | 20,80 |

## 1500 CT1-534

Zestaw kluczy nasadowych otwartych w 1/3 moduł narzędzi kontrolnych

› Wymiary: 157,5 x 310 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| **2309076** | 1500 CT1-534 | 534 10 11 13 14 15 17 19<br>26 RS 1 2 | 1,405 | 190,40 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| **2322455** | EI-1500 CT1-534 L | Modułu CT pusta | 0,05 | 20,90 |

## 1500 CT1-2133

Zestaw kluczy nasadowych w 1/3 moduł narzędzi kontrolnych

› Wymiary: 157,5 x 310 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| **2309122** | 1500 CT1-2133 | Klucz nasadowy z uchwytem 3C nr 2133, SW 5,5 6 7 8 9 10 mm | 0,82 | 96,10 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| **2322501** | EI-1500 CT1-2133 L | Modułu CT pusta | 0,05 | 20,80 |

## 1500 CT1-20

Zestaw kluczy nasadowych 1/4" w 1/3 moduł narzędzi kontrolnych

› Wymiary: 157,5 x 310 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| **2308967** | 1500 CT1-20 | Wkładka do klucza nasadowego 1/4" nr 20 sześciokąt<br>SW 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm<br>Gniazdo bitów wkrętaka 1/4" nr IN 20<br>o sześciokącie wewnętrznym SW 3 4 5 6 8 mm<br>Bity wkrętaka 1/4" nr ITX 20,<br>SW T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 mm<br>Wkładka do klucza nasadowego 1/4" nr TX 20, E4 E5 E6 E7 E8 E10<br>Uchwyt poprzeczny 1/4" z elementem przesuwnym nr 2087, 115 mm<br>Przedłużenie 1/4" nr 2090-4. 97 mm<br>Przegub uniwersalny 1/4" nr 2095<br>Czworokątny uchwyt wtykowy 1/4" nr 2098, uchwyt 2K<br>1/4" grzechotka odwracalna 2093 U-10, 127 mm | 0,845 | 343,40 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| **2322374** | EI-1500 CT1-20 L | Modułu CT pusta | 0,05 | 20,80 |

## 1500 CTD-20 BIT

Asortyment kluczy nasadowych 1/4" w module CT

› Nadaje się tylko do wózka narzędziowego nr 2004 i stołów warsztatowych nr 1502, 1504, 1505 i 1506 XL
› Dla modeli nr 2005, nr WSL-L7 (workster), nr 2430 i nr 1504 XL zamówić dodatkowy moduł dystansowy nr 1500 ED-70 S
› Wymiary: szer. 475 x głęb. 77 x wys. 40 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| **1733419** | 1500 CTD-20 BIT | Wkładka do klucza nasadowego 1/4" nr 20 L,<br>SW 4 4,5 5 5 6 7 8 9 10 12 13 mm<br>Bity wkrętaka 1/4" nr 680, SW 4 5,5 6,5 8 mm<br>Bity wkrętaka 1/4" nr 685, SW 2,5 3 4 5 6 mm<br>Bity wkrętaka 1/4" nr 685 X 5 6 8 mm<br>Bity wkrętaka 1/4" nr 687 TX<br>T6 T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40<br>Bity wkrętaka 1/4" nr 690 1 2 3<br>Bity wkrętaka 1/4" nr 690 PZD 1 2 3<br>Miniaturowe światło LED nr 649<br>Uchwyt do wkładania nr 673 6,3<br>Uchwyt bitów nr 699<br>Adapter bitów 1/4" nr 620<br>Uchwyt wielokrotny nr 676<br>Kombinowane narzędzie do przytrzymywania nr 639 | 0,7 | 247,10 |

## 1500 CT1-30

Zestaw kluczy nasadowych 3/8" w 1/3 moduł narzędzi kontrolnych

› Wymiary: 157,5 x 310 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2308975 | 1500 CT1-30 | Wkładka do klucza nasadowego sześciokątnego 3/8", nr 30, SW 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19<br>Bity wkrętaka 3/8" o sześciokącie wewnętrznym, nr IN 30, SW 4 5 6 8 10 mm<br>Przegub uniwersalny 3/8", nr 3095, 51 mm<br>Uchwyt krzyżowy 3/8", nr 3087<br>Przedłużenie 3/8", nr 3090 -5 -10, 125 250 mm<br>Grzechotka odwracalna 3/8", nr 3093 U-10, 200 mm | 1,67 | 303,50 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2322382 | EI-1500 CT1-30 L | Modułu CT pusta | 0,05 | 20,80 |

## 1500 CT1-ITX 30

Zestaw gniazd wkrętaków 3/8" w 1/3 moduł narzędzi kontrolnych

› Wymiary: 157,5 x 310 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2308983 | 1500 CT1-ITX 30 | Wkładka do klucza nasadowego 3/8" nr TX 30 E5 E6 E7 E8 E10 E11 E12 E14<br>Gniazdo bitów wkrętaka 3/8" nr IN 30 L, sześciokąt SW 4 5 6 7 8 10 mm<br>Gniazdo bitów wkrętaka 3/8" Nr ITX 30 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50<br>Gniazdo bitów wkrętaka 3/8" Nr ITX 30 L T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50<br>Gniazdo bitów wkrętaka 3/8" nr gniazda IS 30, SW 5,5 6,5 8 10 12 mm<br>Gniazdo bitów wkrętaka 3/8" Nr IKS 30 1 2 3<br>Gniazdo bitów wkrętaka 3/8" Nr IKS 30 PZD 1 2 3 | 2,175 | 474,20 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2322390 | EI-1500 CT1-ITX30 L | Modułu CT pusta | 0,05 | 20,90 |

## 1500 CT1-19

Zestaw gniazdek 1/2", sześciokątnych w 1/3 moduł narzędzi kontrolnych

› Wymiary: 157,5 x 310 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2308908 | 1500 CT1-19 | Wkładka do klucza nasadowego nr 19, SW 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32 mm<br>Wkładka do końcówki wkrętaka nr IN 19, SW 6 7 8 9 10 12 14 mm | 2,79 | 253,10 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2322323 | EI-1500 CT1-19 L | Modułu CT pusta | 0,047 | 20,80 |

## 1500 CT1-D 19

Zestaw wkładów do kluczy nasadowych 1/2", profil UD w 1/3 moduł narzędzi kontrolnych

› Wymiary: 157,5 x 310 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2308916 | 1500 CT1-D 19 | Wkładka do klucza nasadowego 1/2" nr D 19, SW 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32 mm<br>Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" nr IN 19, SW 6 7 8 9 10 12 14 mm | 2,68 | 255,30 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2322323 | EI-1500 CT1-19 L | Modułu CT pusta | 0,047 | 20,80 |

## 1500 CT1-19 IS

Zestaw wkładek do kluczy nasadowych 1/2" w 1/3 moduł narzędzi kontrolnych

› Wymiary: 157,5 x 310 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2308924 | 1500 CT1-19 IS | 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32<br>IS 19 10x1,6 12x2<br>ICS 19 2 3 4<br>INX 19 8 10 | 2,765 | 284,80 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2322331 | EI-1500 CT1-19IS L | Modułu CT pusta | 0,05 | 20,90 |

## 1500 CT1-IN 19 LKM

Zestaw gniazd wkrętaków 1/2" w 1/3 moduł narzędzi kontrolnych

› Wymiary: 157,5 x 310 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2308932 | 1500 CT1-IN 19 LKM | Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" nr IN 19, SW 6 7 8 9 10 12 14 mm<br>Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" nr IN 19 L 6-140 7-140 8-140 9-140 10-140 12-140 14-140 | 1,9 | 175,00 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2957647 | EI-1500 CT1-IN 19LKM | Modułu CT pusta | 0,05 | 20,90 |

## 1500 CT1-INX 19 LK

Zestaw gniazd wkrętaków 1/2" w 1/3 moduł narzędzi kontrolnych

› Wymiary: 157,5 x 310 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2957957 | 1500 CT1-INX 19 LK | INX 19 8 10 12 14 16 18<br>INX 19 L 6-100 8-100 8-100 10-100 12-100 14-100 | 1,044 | 212,80 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2957949 | EI-1500 CT1-INX 19LK | Modułu CT pusta | 0,05 | 20,90 |

## 1500 CT1-ITX 19 LKP

Zestaw gniazd wkrętaków 1/2" w 1/3 moduł narzędzi kontrolnych

› Wymiary: 157,5 x 310 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2308940 | 1500 CT1-ITX 19 LKP | Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" Nr ITX 19 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60<br>Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" Nr ITX 19 L T20-100 T25-100 T27-100 T30-100 T40-100 T45-100 T50-100 T55-100 T60-100<br>Przyrząd śrubowy TX nr 708 | 1,915 | 303,60 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2322366 | EI-1500CT1-ITX19LKPL | Modułu CT pusta | 0,05 | 20,90 |

## 1500 CT1-1993 U-20

Akcesoria do gniazdek 1/2" w 1/3 moduł narzędzi kontrolnych

› Wymiary: 157,5 x 310 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2309114 | 1500 CT1-1993 U-20 | 1993 U-20<br>1987<br>1995<br>1990-5 -10 | 1,7 | 162,90 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2322498 | EI-1500 CT1-1993 L | Modułu CT pusta | 0,05 | 20,80 |

## 1500 CT1-1993 T

Akcesoria do gniazdek 1/2" w 1/3 moduł narzędzi kontrolnych

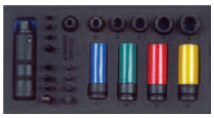
› Wymiary: 157,5 x 310 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2309106 | 1500 CT1-1993 T | 1/2" grzechotka odwracalna nr 1993 U-10 T<br>Uchwyt poprzeczny 1/2" nr 1987, 292 mm<br>Przegub uniwersalny 1/2" nr 1995<br>Przedłużenie 1/2" nr. 1990, 125 250 mm | 1,765 | 173,60 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2322498 | EI-1500 CT1-1993 L | Modułu CT pusta | 0,05 | 20,80 |

## 1500 CT1-K 1900

Wkrętaki Asortyment 1/2" w 1/3 moduł narzędzi kontrolnych



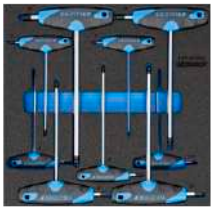
› Wymiary:
157,5 x 310 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2309092 | 1500 CT1-K 1900 | K 19 10 13 14 17 19<br>K 19 LS 17 19 21 22<br>880 7 8 9 12<br>885 5 6 8 10<br>890 1 2 3 4<br>KB 819<br>K 1900 | 2,645 | 258,70 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2322471 | EI-1500 CT1-K 1900 L | Modułu CT pusta | 0,05 | 20,90 |

## 1500 CT2-DT 2142

Zestaw wkrętaków kątowychin 2/3 Check-Tool-Modul



› Wymiary:
315 x 310 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2309009 | 1500 CT2-DT 2142 | Wkrętak offsetowy z uchwytem 2C T nr DT 2142, SW 2 2,5 3 4 5 6 7 8 10 mm | 0,9 | 122,60 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2322412 | EI-1500 CT2-DT2142 L | Modułu CT pusta | 0,07 | 34,50 |

## 1500 CT1-2150 PH

Zestaw śrubokrętów w 1/3 moduł narzędzi kontrolnych

› Wymiary:
157,5 x 310 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2309130 | 1500 CT1-2150 PH | Gniazdo wkrętaka 3C-Screwdriver nr 2150, 4 5,5 6,5 8 mm<br>Wkrętarka 3C-Screwdriver Nr kat. 2160 PH 1 2 | 0,63 | 65,10 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2322528 | EI-1500 CT1-2150 L | Modułu CT pusta | 0,05 | 20,90 |

## 1500 CT1-2150 PZ

Zestaw śrubokrętów w 1/3 moduł narzędzi kontrolnych

› Wymiary:
157,5 x 310 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2309149 | 1500 CT1-2150 PZ | Gniazdo wkrętaka 3C-Screwdriver nr 2150, 4 5,5 6,5 8 mm<br>Wkrętarka 3C-Screwdriver Krzyżak nr 2160 PZ 1 2 | 0,63 | 67,80 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2322528 | EI-1500 CT1-2150 L | Modułu CT pusta | 0,05 | 20,90 |

## 1500 CT1-2163 TX

Zestaw śrubokrętów w 1/3 moduł narzędzi kontrolnych

› Wymiary:
157,5 x 310 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2309157 | 1500 CT1-2163 TX | Wkrętarka 3C-Screwdriver wewnętrzny TX, nr 2163 TX SW T8 T10 T15 T20 T25 T30 mm | 0,4 | 60,30 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2322544 | EI-1500 CT1-2163 TX | Modułu CT pusta | 0,05 | 20,80 |

## 1500 CT1-2163 TXB

Zestaw śrubokrętów w 1/3 moduł narzędzi kontrolnych

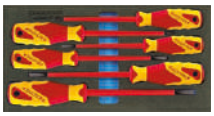
› Wymiary: 157,5 x 310 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2309165 | 1500 CT1-2163 TXB | Wkrętarka 3C-Screwdriver wewnętrzny TX z otworem nr 2163 TXB, SW T10 T15 T20 T25 T30 T40 mm | 0,5 | 80,70 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2324237 | EI-1500 CT1-2163 TXB | Modułu CT pusta | 0,05 | 20,90 |

## 1500 CT1-VDE 2170 PZ

Zestaw wkrętaków VDE w 1/3 moduł narzędzi kontrolnych



› Wymiary: 157,5 x 310 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2309173 | 1500 CT1-VDE 2170 PZ | VDE Wkrętak z rowkiem na śrubę nr VDE 2170, SW 4 5,5 6,5 8 mm<br>VDE Wkrętak krzyżakowy nr VDE 2160 PZ 1 2 | 0,625 | 78,30 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2322552 | EI-1500CT1-VDE 2170 | Modułu CT pusta | 0,05 | 20,90 |

## 1500 CT1-142

Zestaw szczypiec w 1/3 moduł narzędzi kontrolnych

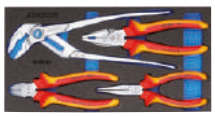
› Wymiary: 157,5 x 310 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2309025 | 1500 CT1-142 | Szczypce uniwersalne 10" nr 142 10 JC, uchwyt 2C<br>Szczypce kombi nr 8250-180 JC, rękojeść 180 mm 2C<br>Szczypce z płaskim nosem nr 8132-160 JC, rękojeść 160 mm 2C<br>Szczypce tnące boczne mocy nr 8316-160 JC, rękojeść 2-komponentowa 160 mm | 1,217 | 138,70 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2322420 | EI-1500 CT1-142 L | Modułu CT pusta | 0,05 | 20,40 |

## 1500 CT1-VDE 142

Asortyment szczypiec VDE w 1/3 moduł narzędzi kontrolnych



› Wymiary: 157,5 x 310 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2309033 | 1500 CT1-VDE 142 | Szczypce uniwersalne nr 142 10 C, 10"<br>Szczypce uniwersalne VDE Power nr VDE 8250-180 H<br>Szczypce płaskie VDE Nr VDE 8132-160 H<br>Frez boczny VDE Nr VDE 8314-160 H | 1,158 | 135,30 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2322439 | EI-1500 CT1-VDE142 L | Modułu CT pusta | 0,05 | 20,70 |

## 1500 CT1-8000

Zestaw szczypiec montażowych w 1/3 moduł narzędzi kontrolnych

› Wymiary: 157,5 x 310 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2309181 | 1500 CT1-8000 | Szczypce krążkowe do zewnętrznych pierścieni mocujących nr 8000 A 1 A 2 A 21<br>Szczypce krążkowe do wewnętrznych pierścieni mocujących nr 8000 J 1 J 2 J 21 | 1,009 | 110,90 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2322560 | EI-1500 CT1-8000 L | Modułu CT pusta | 0,05 | 20,70 |

## 1500 CT1-350

Asortyment dłutownic w 1/3 moduł narzędzi kontrolnych

› Wymiary:
157,5 x 310 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2309041 | 1500 CT1-350 | Płaskie dłuto nr 97-250, 250x24 mm<br>Dłuto krzyżowe nr 98-125, 125 mm<br>Stempel dryfujący nr 99 12-5 12-8, Ø 5 8 mm<br>Dziurkacz nr 100-12, 120x12x5 mm<br>Stempel do pinów, nr 119-1,5 3 4 mm<br>młotek inżynierski ROTBAND-PLUS, nr 600 H-300,<br>z trzonkiem hikorowym, 300g | 1,425 | 90,20 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2322447 | EI-1500 CT1-350 L | Modułu CT pusta | 0,05 | 20,80 |

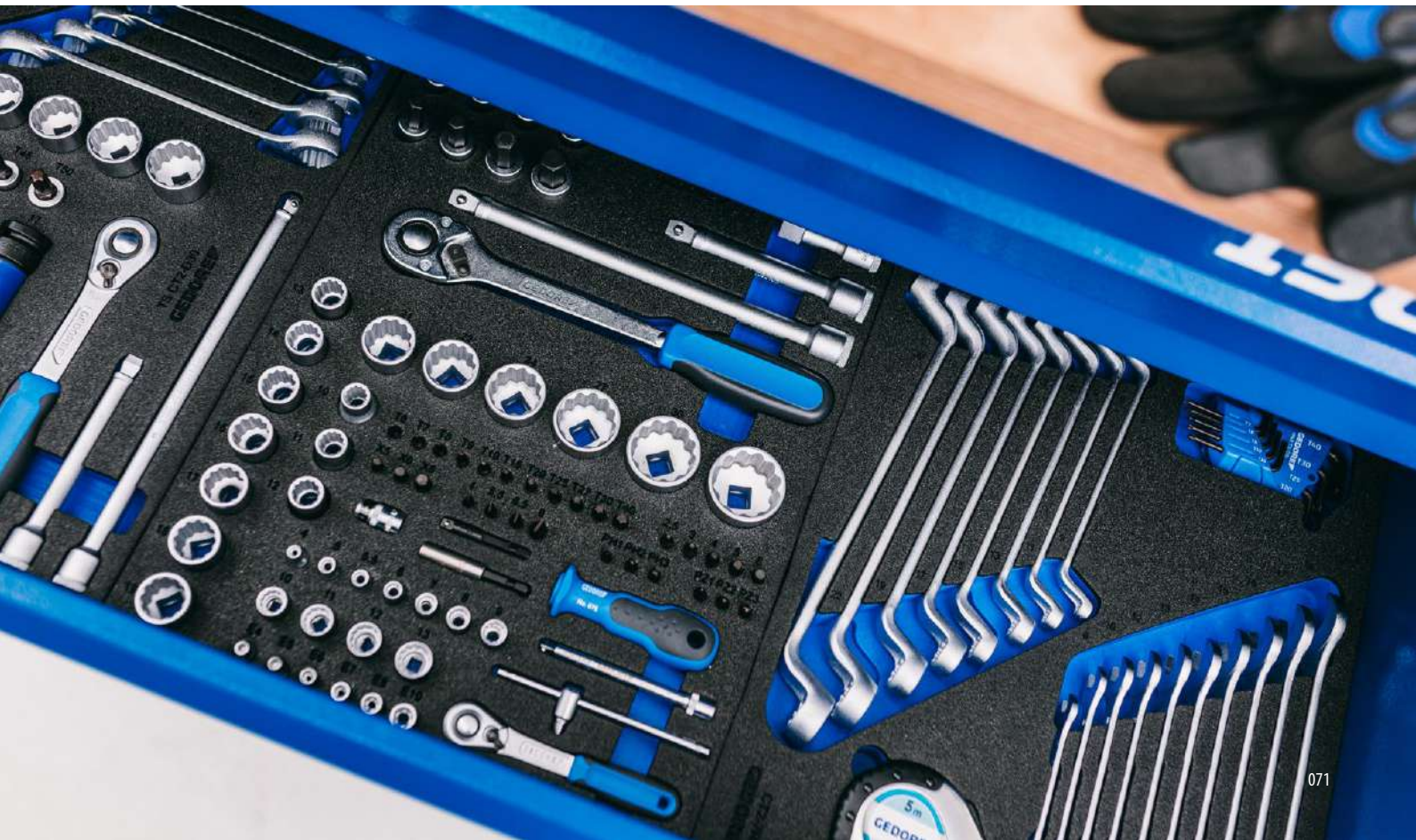
## 1500 CT1-711

Asortyment pomiarowy w 1/3 moduł narzędzi kontrolnych

› Wymiary:
157,5 x 310 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2309084 | 1500 CT1-711 | 140<br>4534-5<br>708<br>711<br>720<br>745 | 0,93 | 234,80 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2322463 | EI-1500 CT1-711 L | Modułu CT pusta | 0,05 | 20,80 |

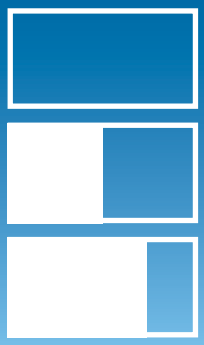


# CT-MODUŁ 2005 CT

## Do szuflad o pojemności XL

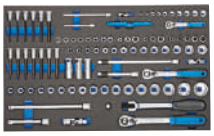
- CT4 = 1/1 szuflada 2005, workster (633 x 390 x 35 mm)
- CT4 nadaje się do 2005, workster, 1504 XL, 2430

W 3 ROZMIARACH:



### 2005 CT4-U-20

Zestaw kluczy nasadowych 1/4"-3/8"-1/2" w module narzędzi kontrolnych 4/4



6,3 | 1/4"

› Wymiary: 633 x 390 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2016257 | 2005 CT4-U-20 | Wkładka do klucza nasadowego 1/4" nr 20, SW 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm<br>1/4" grzechotka dwustronna nr 2093 U-20 1/4" grzechotka poprzeczna nr 2093 U-3 T<br>Przedłużenie 1/4" nr 2090-4 -6, 97 148 mm<br>Przegub uniwersalny 1/4" nr 2095<br>Wkładka do klucza nasadowego 3/8" nr D 30, SW 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 mm<br>Gniazdo bitów wkrętaka 3/8" nr IN 30 L, SW 4 5 6 7 8 10<br>Wkładka do końcówek wkrętaków 3/8" nr ITX 30 L, T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50<br>Wkładka do klucza nasadowego 3/8" nr TX 30, E5 E6 E7 E8 E10 E11 E12 E14<br>Gniazdo bitów wkrętaka 3/8" nr IKS 30, 1 2 3<br>Gniazdo bitów wkrętaka 3/8" nr IKS 30 PZD 1 2 3<br>Wkładka wkrętaka 3/8" nr IS 30, SW 5,5 6,5 8 10 12 mm<br>Wkładka świecy zapłonowej 3/8" ze sprężyną ustalającą 20,8 mm<br>Wkładka świecy zapłonowej 3/8" ze sprężyną ustalającą 16 mm<br>Wkładka świecy zapłonowej 3/8" ze sprężyną retencyjną 18 mm<br>Grzechotka odwracalna 3/8" nr 3093 U-20<br>Rozszerzenie 3/8" z blokadą nr 3090 A-5 -10<br>Przegub uniwersalny 3/8" nr 3095<br>Wkładka do klucza nasadowego 1/2" nr D 19, SW 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 27 30 32 mm<br>1/2" grzechotka odwracalna 1/2" nr 1993 U-20<br>przedłużenie 1/2" 1/2" nr 1990-5 -10, 125 250 mm<br>Reduktor 1/2" 1/2" do 3/8" Nr 1930<br>1/2" przegub uniwersalny 1/2" nr 1995<br>Uchwyt przegubowy 1/2" nr 1996, 255 mm | 7,64 | 1221,00 |

### 2005 CT2-D 19

Asortyment kluczy nasadowych 1/2" w 2/4 moduł narzędzi kontrolnych

12,5 | 1/2"

› Wymiary: 316,5 x 390 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2016494 | 2005 CT2-D 19 | D 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 32 34 36<br>1990-5 -10<br>1993 U-20<br>1995<br>1996 | 4,7 | 460,10 |

### 2005 CT2-D 30

Asortyment kluczy nasadowych 3/8" w 2/4 moduł narzędzi kontrolnych

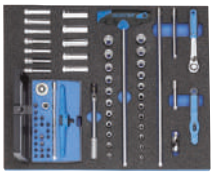
10 | 3/8"

› Wymiary: 316,5 x 390 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2016486 | 2005 CT2-D 30 | D 30 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22<br>D 30 1/4 5/16 3/8 13/32 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16 3/4 13/16 25/32 7/8 15/16 1"<br>D 30 L 10 13 17 19 22<br>52 53 56<br>3090-3 -5 -10<br>3093 U-20<br>3095<br>3096 | 3,6 | 611,00 |

## 2005 CT2-D 20

Asortyment kluczy nasadowych 1/4" w 2/4 moduł narzędzi kontrolnych



6,3 | 1/4"

› Wymiary: 316,5 x 390 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2016478 | 2005 CT2-D 20 | D 20 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13<br>D 20 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 13/32 3/8 7/16 1/2 9/16"<br>20 L 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13<br>2093 U-20<br>2093 U-3 T<br>2093 HR-94<br>2090-2 -4 -6 -12<br>2095<br>2097<br>2098 T<br>620<br>639<br>680 4 6,5<br>685 3 4 5 6<br>685 X 5 6 8<br>690 1 2<br>690 PZD 1 2 3<br>687 TX T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 | 1,9 | 513,00 |

## 2005 CT3-32

Asortyment kluczy nasadowych 3/4" w module narzędzi kontrolnych 3/4

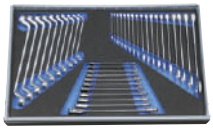
20 | 3/4"

› Wymiary: 472,5 x 390 x 50 mm
› Nadaje się do: wszystkich szuflad do modeli nr.: B 1500, 1502, 1505 oraz tylko szuflad o wysokości 137 i 207 mm do modeli nr.: 1504, 1504 XL, 1506, 1507 XL, 2004, 2005, WSL-L7 (stół roboczy), WHL-L7 (stół roboczy), WSL-M6 (stół roboczy)

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2752727 | 2005 CT3-32 | Wkładka do klucza nasadowego 3/4" sześciokątny profil UD nr 32, SW 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50<br>Przedłużenie 3/4" nr 3290-8 -16 200 mm, 400 mm<br>grzechotka odwracalna 3/4" nr 3293 U-2, 510 mm<br>Uchwyt krzyżowy 3/4" nr 3287 | 9 | 529,00 |

## 2005 CT4-2-7

Zestaw kluczy oczkowo-szczękowych w module narzędzi kontrolnych 4/4



› Wymiary: 633 x 390 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2016265 | 2005 CT4-2-7 | 2 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27<br>7 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27<br>7 R 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 22 | 5,9 | 632,00 |

## 2005 CT4-7 XL

Zestaw kluczy oczkowo-szczękowych w module narzędzi kontrolnych 4/4

UNIDRIVE

› Wymiary: 633 x 390 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2704226 | 2005 CT4-7 XL | Klucz kombi nr 7 XL, SW 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32 36 41 mm | 8,15 | 592,00 |

## 2005 CT2-25PK

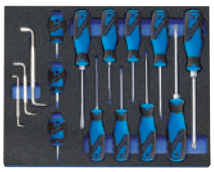
Zestaw kluczy dwuszczękowych w 2/4 moduł narzędzi kontrolnych

› Wymiary: 316,5 x 390 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2841851 | 2005 CT2-25PK | 25 PK 8 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 | 2,6 | 134,80 |

## 2005 CT2-2160

Zestaw śrubokrętów w 2/4 moduł narzędzi kontrolnych



› Wymiary: 316,5 x 390 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2016311 | 2005 CT2-2160 | 2160 PH 1 2 3<br>2160 PZ 1 2 3<br>2150 3,5 5,5 8<br>2153 4<br>2161 PH 1<br>2161 PZ 1<br>173 4 8<br>174 1 | 1,6 | 166,00 |

## 2005 CT2-119

Asortyment narzędzi w 2/4 moduł narzędzi kontrolnych

› Wymiary: 316,5 x 390 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2016338 | 2005 CT2-119 | 95-200<br>9912-312-512-612-8<br>100-12<br>119-3-4-5-6-8-84-86-175<br>132-150<br>133 F-150<br>133D-150<br>70220M<br>706 711 4612 | 2,73 | 352,60 |

## 2005 CT4-2160-119

Asortyment narzędzi w module narzędzi kontrolnych 4/4

› Wymiary: 633 x 390 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2016435 | 2005 CT4-2160-119 | 2160 PH 1 2 3<br>2160 PZ 1 2 3<br>2150 3,5 5,5 8<br>2153 4<br>2161 PH 1<br>2161 PZ 1<br>173 4 8<br>174 1<br>95-200<br>99 12-3 12-5 12-6 12-8<br>100-12<br>119-3 -4 -5 -6 -8 -84 -86 -175<br>132-150<br>133-150<br>133 D-150<br>702 20 M<br>706<br>711<br>4612 | 4,05 | 492,60 |

## 2005 CT4-8000

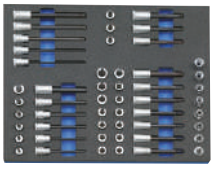
Asortyment narzędzi w module narzędzi kontrolnych 4/4

› Wymiary: 633 x 390 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2016303 | 2005 CT4-8000 | Młotek inżynierski ROTBAND-PLUS Nr 600 H-300 -500<br>Bezzwrotny młotek z miękką twarzą nr 248 ST-40<br>Szczypce uniwersalne nr 142 10 JC<br>Szczypce płasko-nosowe nr 8132-160 JC<br>Szczypce tnące boczne mocy nr 8316-160 JC<br>Szczypce uniwersalne nr 8250-180 JC<br>Szczypce krążkowe do zewnętrznych pierścieni mocujących nr 8000 A 1 2 21<br>Szczypce krążkowe do wewnętrznych pierścieni mocujących Nr 8000 J 1 2 21 | 4,1 | 382,40 |

## 2005 CT2-TX 30

Zestaw kluczy nasadowych 3/8" w 2/4 moduł narzędzi kontrolnych



› Wymiary: 316,5 x 390 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2016508 | 2005 CT2-TX 30 | W 30 4 5 6 7 8 10<br>W 30 L 4-95 5-95 6-95 7-95 8-95 10-95<br>W 30 LK 4 5 6 8 10<br>ITX 30 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50<br>ITX 30 L T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50<br>ITX 30 B T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50<br>TX 30 E5 E6 E7 E8 E10 E11 E12 E14<br>INX 30 5 6 8<br>INX 30 L 6 8 10 | 3,2 | 651,00 |

## 2005 CT2-D 19L

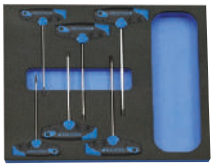
Asortyment kluczy nasadowych 1/2" w 2/4 moduł narzędzi kontrolnych

› Wymiary: 316,5 x 390 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2016516 | 2005 CT2-D 19L | D 19 L 10 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32 34<br>W 19 10 12 14 17 19<br>W 19 L 12-140 14-140<br>W 19 LK 10-140 12-140<br>INX 19 12 14<br>INX 19 L 12-100 14-100<br>ITX 19 T55 T60<br>ITX 19 L T55-100 T60-100<br>ITX 19 B T50 T55 T60<br>TX 19 E16 E18 E20 E24 | 6,9 | 776,00 |

## 2005 CT2-2142 TX

Zestaw śrubokrętów w 2/4 moduł narzędzi kontrolnych

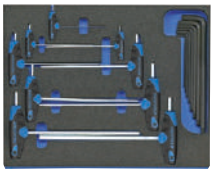


› Wymiary: 316,5 x 390 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2016559 | 2005 CT2-2142 TX | 2142 TX T15 T20 T25 T27 T30 T40 | 0,7 | 106,00 |

## 2005 CT2-DT 2142

Zestaw wkrętaków kątowych w 2/4 moduł narzędzi kontrolnych

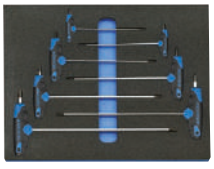


› Wymiary: 316,5 x 390 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2016540 | 2005 CT2-DT 2142 | DT 2142 2 2,5 3 4 5 6 7 8 10<br>H 42 KEL-88 (2 2,5 3 4 5 6 8 10) | 1,45 | 184,60 |

## 2005 CT2-2143 KTX

Zestaw wkrętaków kątowych w 2/4 moduł narzędzi kontrolnych

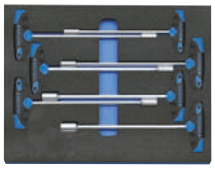


› Wymiary: 316,5 x 390 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2016567 | 2005 CT2-2143 KTX | DT 2143 KTX T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 | 0,62 | 172,80 |

## 2005 CT2-2133 T

Zestaw kluczy nasadowych w 2/4 moduł narzędzi kontrolnych



› Wymiary: 316,5 x 390 x 35 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2016532 | 2005 CT2-2133 T | 2133 T 7 8 9 10 11 12 13 | 1,351 | 220,40 |

# KLUCZE MASZYNOWE

**Klucz do sukcesu: doskonałe wyniki pracy można osiągnąć tylko za pomocą idealnego klucza. Nazwa GEDORE jest na całym świecie synonimem dokładnych wymiarów nominalnych, długiej żywotności, pełnego przeniesienia momentu obrotowego i bezpieczeństwa pracy.**

Historia GEDORE rozpoczęła się od klucza w 1919 roku. Od tego czasu oferta kluczy płasko-oczkowych, oczkowych, oczkowo-grzechotkowych i specjalnych została poszerzona o klucze płasko-oczkowe, oczkowe, oczkowo-grzechotkowe i specjalne. Klasyki takie jak nr 6 i klucz grzechotkowy 7R wciąż wyznacza standardy w zakresie precyzji i niezawodności. Wszystkie klucze płaskie GEDORE są produkowane z wysokiej jakości stali. Jakość wykonania w Niemczech dla optymalnej jakości pracy.

## PRECYZJA, STABILNOŚĆ WYMIAROWA I DOKŁADNOŚĆ DOPASOWANIA

- Najważniejsze warunki łagodnej i bezpiecznej pracy
- Pełne przeniesienie możliwego momentu obrotowego
- Dłuższa żywotność śruby i klucza
- Profile, które są delikatne dla łba śruby (UD, Maul, sześciokątne)
- Najmniejsze tolerancje produkcyjne zapewniają idealne dopasowanie klucza do śruby

## DLACZEGO CHROMOWANY MATOWO?

- Optyka bez odblasków
- Pewny chwyt, nawet przy tłustych dłoniach
- Podwójna ochrona antykorozyjna

# PRECYZYJNY ODPORNA

## TRWAŁY I BARDZO ODPORNY

- Do ciężkiej pracy ciągłej i bezpieczeństwa w codziennej pracy
- Wysoka sztywność zginania - zginanie zamiast łamania lub odpryskiwania przy przeciążeniu
- Ekstremalna twardość dla szczególnie długiej żywotności

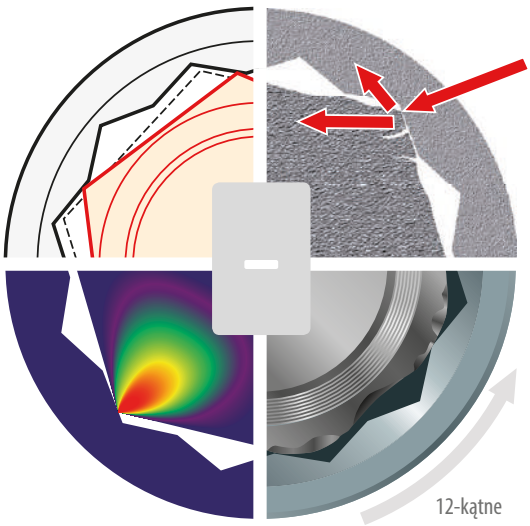
## DOBRZE FUNKCJONUJĄCA DUŻA RODZINA

- Niezwykle szeroki zakres rozmiarów standardowych, niestandardowych, metrycznych (mm), imperialnych (AF) i Whitwortha (W)
- Dostępne pojedynczo lub w wygodnych zestawach lub modułach

# GEDORE UNIT-DRIVE

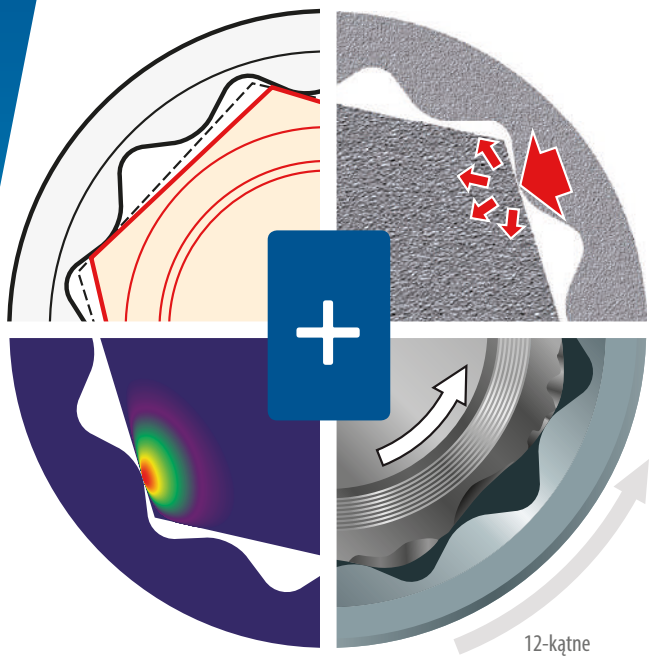
Profil GEDORE UNIT-DRIVE zapobiega "zaokrąglaniu" łbów śrub dzięki falistemu profilowi bez spiczastych lub ostrych krawędzi.

## PROFIL KONWENCJONALNY




1. Mniejsza powierzchnia przylegania zmniejsza wartość połączenia dociskowego. Nie jest możliwe pewne przenoszenie momentu obrotowego i może wystąpić zagrożenie.
2. Z powodu ostrych krawędzi zwiększa się działanie karbu na łeb śruby. Profil zostaje zniszczony
3. Obracające się dookoła profile łbów śrub nie mogą zostać poluzowane, ponieważ nie następuje przekazywanie momentu obrotowego - narzędzie ślizga się.
4. Większy wpływ siły na wierzchołek profilu łba śruby. Punktowy docisk deformuje łeb śruby.

## GEDORE UNIT-DRIVE PROFIL (UD-PROFIL)




1. Większa powierzchnia przylegania daje pewniejsze połączenie dociskowe także w przypadku łbów śrub, których wymiary znajdują się poza polem tolerancji.
2. Równomierny rozkład siły na powierzchnię nośną łba śruby. Zredukowane w ten sposób działanie karbu zapobiega kręceniu się łba śruby dookoła
3. Nawet zużyte łby śrub są pewnie luzowane dzięki bezpiecznemu przenoszeniu momentu obrotowego - nie występuje ślizganie się narzędzia.
4. Przez optymalny rozkład siły mogą być przenoszone momenty obrotowe o wartości wyższej nawet o 20 %.

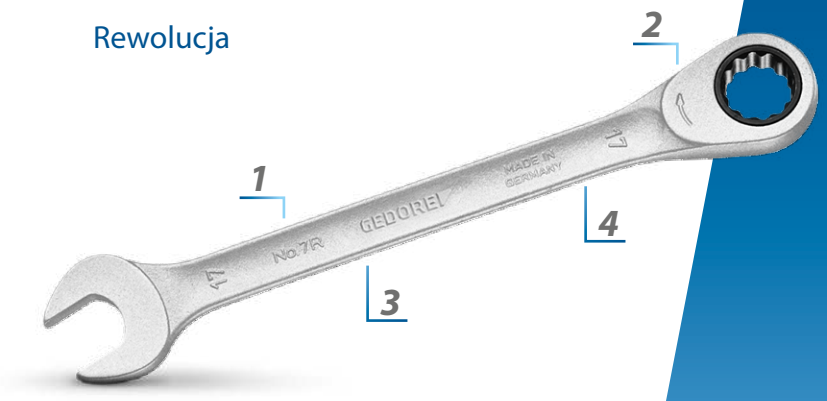
### OPTYMALNA BLOKADA CIERNA CHRONI ŁBY ŚRUB

Powiększone, okrągłe powierzchnie styku narzędzi GEDORE zapewniają niezawodne przenoszenie momentu obrotowego, który działa równomiernie na łeb śruby.

Efekt karbu, zredukowany do minimum, zapobiega uszkodzeniu profilu łba śruby - jest to plus dla bezpieczeństwa, ponieważ zapobiega się ślizganiu i obracaniu nawet w przypadku uszkodzonych łbów śrub.

# KLUCZE GRZECHOTKOWE

## Rewolucja




**1** PORĘCZNE DZIĘKI PROFILOWI DRĄŻONEMU NA TRZONKU

**2** DLA EFEKTYWNEGO ODKRĘCANIA LUB SZYBKIEGO DOCIĄGANIA

**3** GEOMETRIA ODPORNA NA ODKSZTAŁCENIA Z EFEKTEM BELKI DWUTEOWEJ

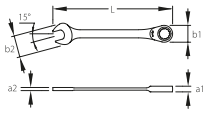
**4** NIEOŚLEPIAJĄCE DZIĘKI CHROMOWANEJ MATOWEJ POWŁOCE

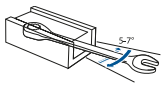
- O jednakowych rozwartościach klucza
- Profile UD
- Przenoszenie bardzo wysokiego momentu obrotowego
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3
- Nieoślepiające poprzez matowe chromowanie, wkładka i zapadka fosforanowana manganem

- Kute w stanie rozżarzonym
- Szczęka: precyzyjnie zeszlifowana na dokładny wymiar znamionowy dla optymalizacji powierzchni stykowych
- Z adapterem 7 RA lub 7 RB (prosimy zamawiać osobno); 7 R i 7 UR przeznaczony jest do grzechotek z bitem

## 7 R

Klucz płaski z grzechotką pierścieniową
Wersja płaska



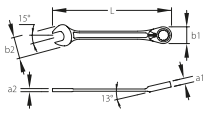

- Z równymi rozmiarami klucza
- Do zapadkowego zwalniania lub szybkiego dokręcania
- Wersja płaska
- Przenoszenie bardzo wysokiego momentu obrotowego

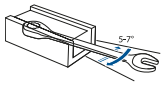
| Kod | Nr | mm | D | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2297051 | 7 R 8 | 8,0 | 140 | 14,35 |
| 2297078 | 7 R 9 | 9,0 | 150 | 14,66 |
| 2297086 | 7 R 10 | 10 | 160 | 15,04 |
| 2297094 | 7 R 11 | 11 | 164 | 15,44 |
| 2297108 | 7 R 12 | 12,0 | 170 | 16,36 |
| 2297116 | 7 R 13 | 13,0 | 180 | 17,54 |
| 2297124 | 7 R 14 | 14,0 | 190 | 18,14 |
| 2297132 | 7 R 15 | 15,0 | 200 | 18,97 |
| 2297140 | 7 R 16 | 16,0 | 212 | 20,10 |
| 2297159 | 7 R 17 | 17,0 | 225 | 21,20 |

| Kod | Nr | mm | D | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2297167 | 7 R 18 | 18,0 | 237 | 22,40 |
| 2297175 | 7 R 19 | 19,0 | 250 | 23,00 |
| 2219433 | 7 R 21 | 21,0 | 274 | 27,70 |
| 2297191 | 7 R 22 | 22,0 | 292 | 31,70 |
| 2297205 | 7 R 24 | 24,0 | 325 | 36,30 |
| 2297213 | 7 R 27 | 27,0 | 359 | 79,60 |
| 2297221 | 7 R 30 | 30,0 | 399 | 87,50 |
| 2297248 | 7 R 32 | 32,0 | 424 | 102,90 |
| 2219549 | 7 R 34 | 34,0 | 449 | 113,40 |
| 2219557 | 7 R 36 | 36,0 | 480 | 124,90 |

## 7 UR

Klucz płaski z grzechotką pierścieniową, odwracalny



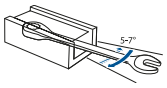




- Z równymi rozmiarami klucza
- Dla efektywnego odkręcania lub szybkiego dociągania
- Dla efektywnego odkręcania lub szybkiego dociągania
- Przenoszenie bardzo wysokiego momentu obrotowego

| Kod | Nr | mm | D | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2297256 | 7 UR 8 | 8,0 | 140 | 21,10 |
| 2297264 | 7 UR 9 | 9,0 | 150 | 21,10 |
| 2297272 | 7 UR 10 | 10,0 | 160 | 22,30 |
| 2297280 | 7 UR 11 | 11,0 | 164 | 22,30 |
| 2297299 | 7 UR 12 | 12,0 | 170 | 22,80 |
| 2297302 | 7 UR 13 | 13,0 | 180 | 23,00 |
| 2297310 | 7 UR 14 | 14,0 | 190 | 26,60 |
| 2297329 | 7 UR 15 | 15,0 | 200 | 26,60 |

| Kod | Nr | mm | D | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2297337 | 7 UR 16 | 16,0 | 212 | 31,70 |
| 2297345 | 7 UR 17 | 17,0 | 225 | 31,70 |
| 2297353 | 7 UR 18 | 18,0 | 237 | 34,10 |
| 2297361 | 7 UR 19 | 19,0 | 250 | 34,10 |
| 2244500 | 7 UR 21 | 21,0 | 274 | 50,30 |
| 2297388 | 7 UR 22 | 22,0 | 292 | 50,30 |
| 2297396 | 7 UR 24 | 24,0 | 325 | 59,40 |

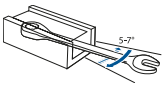
## 7 R-005
Zestaw kluczy płaskich z grzechotką oczkową 5-częściowy



- Zestaw praktyczny
- Dla efektywnego odkręcania lub szybkiego dociągania
- Wersja płaska
- W kasecie z tworzywa sztucznego

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2297434 | 7 R-005 | 8 10 13 17 19 | 5 | 0,932 | 109,90 |

## 7 R-012
Zestaw kluczy płaskich z grzechotką oczkową 12-częściowy



- Zestaw praktyczny
- Dla efektywnego odkręcania lub szybkiego dociągania
- Wersja płaska
- W stabilnej skrzynce blaszanej

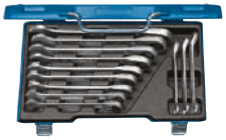
| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2297442 | 7 R-012 | 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 | 12 | 2,84 | 258,50 |

## 7 UR-005
Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką pierścieniową, odwracalnych 5-częściowy

- Zestaw praktyczny
- Dla efektywnego odkręcania lub szybkiego dociągania
- Dla efektywnego odkręcania lub szybkiego dociągania
- W kasecie z tworzywa sztucznego

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2327651 | 7 UR-005 | 7 UR 8 10 13 17 19 | 5 | 0,93 | 152,20 |

## 7 UR-012
Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką pierścieniową, odwracalnych 12-częściowy



- Zestaw praktyczny
- Dla efektywnego odkręcania lub szybkiego dociągania
- Dla efektywnego odkręcania lub szybkiego dociągania
- W stabilnej skrzynce blaszanej

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2297418 | 7 UR-012 | 7 UR 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 | 12 | 2,84 | 369,70 |

## 7 RA
Adapter napędowy dla 7 R/7 UR

- Gniazdo sześciokątne zamienia klucz z grzechotką w grzechotkę.
- Z przyciskiem zwalniającym, odporny na ścieranie, fosforano-wany manganem
- Pierścień szybkozamykający do szybkiego zwalniania lub dokręcania
- Pewne osadze-nie w grzechotce pierścieniowej dzięki pierścieniowi zatrzaskowemu

| Kod | Nr | mm | " | | W | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2320495 | 7 RA-6,3 | 10 | 1/4" | 6,3 | 18 | 0,011 | 10,43 |
| 2320487 | 7 RA-10 | 13 | 3/8" | 10,0 | 24 | 0,03 | 11,56 |
| 2320479 | 7 RA-12,5 | 19 | 1/2" | 12,5 | 32 | 0,07 | 14,19 |

## 7 RB
Adapter bitów dla 7 R/7 UR

- Uchwyt na końcówki zamienia klucz z grzechotką pierścieniową w grzechotkę na końcówki.
- Pewne osadzenie w grzechotce pierścieniowej dzięki blokadzie kulowej
- Z uchwytem magnetycznym

| Kod | Nr | mm | " | ⬡ | W | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2329239 | 7 RB-6,3 | 10 | 1/4" | 6,3 | 20,5 | 0,011 | 10,35 |
| 2327643 | 7 RB-8 | 10 | 5/16" | 8,0 | 23 | 0,015 | 11,20 |

# NO. 1 B
## Mocny i wszechstronny

**1** SZCZĘKA: PRECYZYJNIE ZESZLIFOWANA NA DOKŁADNY WYMIAR ZNAMIONOWY DLA OPTYMALIZACJI POWIERZCHNI STYKOWYCH

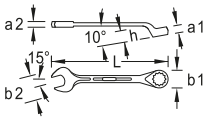
**2** NIEOŚLEPIAJĄCE DZIĘKI CHROMOWANEJ MATOWEJ POWŁOCE

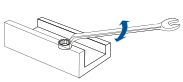
**3** PIERŚCIEŃ: ODSADZONY I ODGIĘTY O 10°, Z PROFILEM UD DO BEZPIECZNEGO PRZENOSZENIA SIŁ

**4** DZIĘKI SMUKŁEJ RĘKOJEŚCI WZMOCNIONEJ MOCNYMI ŻEBRAMI PO STRONIE SZCZĘK GWARANTOWANE NAJWYŻSZE MOMENTY OBROTOWE

- Wykonanie zgodnie z DIN 3113 forma B, ISO 3318, ISO 7738
- Wielkość 5 i 5,5 mm z pierścieniem sześciokątnym, od 6 mm z profilem UD
- Stal wanadowa GEDORE 31CrV3, chromowana
- Starannie wykute i fachowo wykończone
- Pierścień: wykręcany i zagięty pod kątem 10°, z profilem UD dla łagodnego przenoszenia siły.
- Przeciążenie jest sygnalizowane przez deformację
- Głęboko osadzone lub wpuszczone nakrętki lub śruby można bezpiecznie obsługiwać za pomocą może być bezpiecznie obsługiwany z korbą pierścieniową
- Wysokiej jakości klasa przemysłowa do pracy ciągłej

## 1 B (MM)
Klucze dwustronne o równej szerokości metryczne



UNIDRIVE

- Wielkość 5 i 5,5 mm z pierścieniem sześciokątnym, od 6 mm z profilem UD do delikatnego przenoszenia mocy
- Pierścień korbowy i kątowy 10
- Do uruchamiania wpuszczonych lub głęboko osadzonych nakrętek lub wkrętów

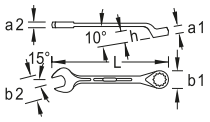
*** nienormowane**

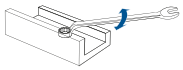
| Kod | Nr | mm | D | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6000240 | 1 B 5 | 5 | 100 | 8,60 |
| 6000320 | 1 B 5,5 | 5.5 | 100 | 8,60 |
| 6000400 | 1 B 6 | 6 | 100 | 8,15 |
| 6000590 | 1 B 7 | 7 | 112 | 8,09 |
| 6000670 | 1 B 8 | 8 | 125 | 7,97 |
| 6000750 | 1 B 9 | 9 | 138 | 9,06 |
| 6000830 | 1 B 10 | 10 | 148 | 8,97 |
| 6000910 | 1 B 11 | 11 | 158 | 9,72 |
| 6001050 | 1 B 12 | 12 | 168 | 10,18 |
| 6001130 | 1 B 13 | 13 | 185 | 11,03 |
| 6001210 | 1 B 14 | 14 | 198 | 11,12 |
| 6001480 | 1 B 15 | 15 | 210 | 13,17 |
| 6001560 | 1 B 16 | 16 | 220 | 14,24 |
| 6001640 | 1 B 17 | 17 | 232 | 14,71 |
| 6001720 | 1 B 18 | 18 | 245 | 16,45 |
| 6001800 | 1 B 19 | 19 | 258 | 17,24 |
| 6001990* | 1 B 20 | 20 | 270 | 18,44 |
| 6002020 | 1 B 21 | 21 | 280 | 19,16 |
| 6002100 | 1 B 22 | 22 | 292 | 21,30 |
| 6002290* | 1 B 23 | 23 | 305 | 23,40 |
| 6002370 | 1 B 24 | 24 | 318 | 24,00 |

| Kod | Nr | mm | D | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6002450* | 1 B 25 | 25 | 328 | 25,70 |
| 6002530* | 1 B 26 | 26 | 340 | 25,90 |
| 6002610 | 1 B 27 | 27 | 352 | 27,20 |
| 6002880* | 1 B 28 | 28 | 370 | 30,90 |
| 6002960* | 1 B 29 | 29 | 370 | 33,30 |
| 6003180 | 1 B 30 | 30 | 390 | 34,30 |
| 6003260 | 1 B 32 | 32 | 412 | 36,30 |
| 6003340* | 1 B 33 | 33 | 412 | 41,50 |
| 6004150 | 1 B 34 | 34 | 412 | 46,90 |
| 6003420 | 1 B 36 | 36 | 460 | 66,40 |
| 6003500* | 1 B 38 | 38 | 460 | 74,60 |
| 6003690 | 1 B 41 | 41 | 520 | 80,10 |
| 6003770 | 1 B 46 | 46 | 550 | 108,40 |
| 6003850 | 1 B 50 | 50 | 580 | 133,70 |
| 6003930 | 1 B 55 | 55 | 620 | 166,60 |
| 6004070 | 1 B 60 | 60 | 660 | 231,00 |
| 6004660* | 1 B 65 | 65 | 710 | 460,30 |
| 6004740* | 1 B 70 | 70 | 760 | 510,00 |
| 6004820* | 1 B 75 | 75 | 810 | 580,00 |
| 6004900* | 1 B 80 | 80 | 860 | 682,00 |

## 1 B (AF)

Klucze dwustronne o równej szerokości cale



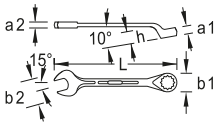
- Z profilem UD do delikatnego przenoszenia mocy, od SW 1,3/8" 12-krawędziowego pierścienia SW
- Pierścień korbowy i kątowy 10
- Do uruchamiania wpuszczonych lub głęboko osadzonych nakrętek lub wkrętów

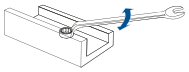
| Kod | Nr | "AF | D | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6005120 | 1 B 1/4AF | 1/4" | 100 | 8,59 |
| 6005200 | 1 B 5/16AF | 5/16" | 125 | 9,00 |
| 6005390 | 1 B 3/8AF | 3/8" | 148 | 10,39 |
| 6005470 | 1 B 7/16AF | 7/16" | 158 | 10,94 |
| 6005550 | 1 B 1/2AF | 1/2" | 185 | 11,30 |
| 6005630 | 1 B 9/16AF | 9/16" | 198 | 12,58 |
| 6005710 | 1 B 5/8AF | 5/8" | 220 | 14,35 |
| 6005980 | 1 B 11/16AF | 11/16" | 245 | 18,48 |
| 6006010 | 1 B 3/4AF | 3/4" | 258 | 18,41 |
| 6006280 | 1 B 13/16AF | 13/16" | 280 | 21,60 |
| 6006360 | 1 B 7/8AF | 7/8" | 292 | 23,60 |
| 6006440 | 1 B 15/16AF | 15/16" | 318 | 25,30 |
| 6006520 | 1 B 1.AF | 1" | 340 | 25,90 |
| 6006600 | 1 B 1.1/16AF | 1.1/16" | 352 | 28,50 |
| 6006790 | 1 B 1.1/8AF | 1.1/8" | 370 | 33,50 |

| Kod | Nr | "AF | D | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6006870 | 1 B 1.1/4AF | 1.1/4" | 412 | 39,00 |
| 6006950 | 1 B 1.5/16AF | 1.5/16" | 412 | 41,90 |
| 6007090 | 1 B 1.3/8AF | 1.3/8" | 460 | 75,70 |
| 6007170 | 1 B 1.7/16AF | 1.7/16" | 460 | 80,40 |
| 6007250 | 1 B 1.1/2AF | 1.1/2" | 460 | 81,20 |
| 6007330 | 1 B 1.5/8AF | 1.5/8" | 520 | 97,10 |
| 6007410 | 1 B 1.3/4AF | 1.3/4" | 550 | 117,30 |
| 6007680 | 1 B 1.13/16AF | 1.13/16" | 550 | 120,30 |
| 6007760 | 1 B 1.7/8AF | 1.7/8" | 550 | 120,30 |
| 6007840 | 1 B 2AF | 2" | 580 | 155,70 |
| 6007920 | 1 B 2.1/16AF | 2.1/16" | 580 | 155,70 |
| 6008060 | 1 B 2.3/16AF | 2.3/16" | 620 | 188,90 |
| 6008140 | 1 B 2.1/4AF | 2.1/4" | 620 | 188,90 |
| 6008220 | 1 B 2.3/8AF | 2.3/8" | 660 | 264,50 |
| 6008300 | 1 B 2.7/16AF | 2.7/16" | 660 | 264,50 |

## 1 B (WW)

Klucze dwustronne o równej szerokości Whitworth



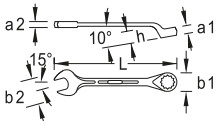
- Z 12-stronnym pierścieniem
- Pierścień korbowy i kątowy 10
- Do uruchamiania wpuszczonych lub głęboko osadzonych nakrętek lub wkrętów

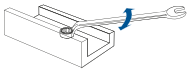
| Kod | Nr | Whitw. | D | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6009540 | 1 B 1/8W | 1/8W | 138 | 11,67 |
| 6009620 | 1 B 3/16W | 3/16W | 158 | 13,01 |
| 6009700 | 1 B 1/4W | 1/4W | 185 | 14,18 |
| 6009890 | 1 B 5/16W | 5/16W | 210 | 17,10 |
| 6009970 | 1 B 3/8W | 3/8W | 245 | 20,20 |
| 6010040 | 1 B 7/16W | 7/16W | 280 | 23,40 |
| 6010120 | 1 B 1/2W | 1/2W | 305 | 29,30 |

| Kod | Nr | Whitw. | D | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6010200 | 1 B 9/16W | 9/16W | 340 | 31,40 |
| 6010390 | 1 B 5/8W | 5/8W | 370 | 36,80 |
| 6010470 | 1 B 11/16W | 11/16W | 390 | 42,50 |
| 6010550 | 1 B 3/4W | 3/4W | 412 | 49,80 |

## 1 B (MM) / 1 B (AF)

Zestaw kluczy oczkowo-szczękowych metryczne



- Z profilem UD do delikatnego przenoszenia mocy, od SW 1,3/8" 12-krawędziowego pierścienia SW
- Pierścień korbowy i kątowy 10
- Do uruchamiania wpuszczonych lub głęboko osadzonych nakrętek lub wkrętów

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6011870 | 1 B-08 | 10 12 13 14 17 19 22 24 | 8 | 2,6 | 117,30 |
| 6011950 | 1 B-080 | 8 9 10 11 13 14 17 19 | 8 | 1 | 88,70 |
| 6013300 | 1 B-08A | 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 3/4 7/8 1 | 8 | 1,41 | 123,90 |
| 6012250 | 1 B-011 | 8 9 10 11 12 13 14 15 17 19 22 | 11 | 1,19 | 133,20 |
| 6012170 | 1 B-012 | 10 11 12 13 14 17 19 22 24 27 30 32 mm | 12 | 3,39 | 224,70 |
| 6012840 | 1 B-0112 | 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 17 19 | 12 | 0,925 | 128,30 |
| 6013650 | 1 B-014A | 5/16 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4 13/16 7/8 1 1.1/16 1.1/8 1.1/4" | 14 | 3,488 | 267,30 |
| 6000160 | 1 B-0115 | 6 7 8 9 10 11 12 13 17 19 22 24 27 30 32 | 15 | 3,385 | 245,60 |
| 6012680 | 1 B-017 | 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 | 17 | 2,3 | 216,70 |
| 6013060 | 1 B-020 | 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 30 32 | 20 | 5,5 | 351,60 |
| 6012920 | 1 B-026 | 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 32 | 26 | 7,5 | 473,90 |

# NO. 7

## Poręczny

**1** SZCZĘKA: PRECYZYJNIE ZESZLIFOWANA NA DOKŁADNY WYMIAR ZNAMIONOWY DLA OPTYMALIZACJI POWIERZCHNI STYKOWYCH

**2** PIERŚCIEŃ: ODGIĘTY O 15°, Z PROFILEM UD - DO BEZPIECZNEGO PRZENOSZENIA SIŁ

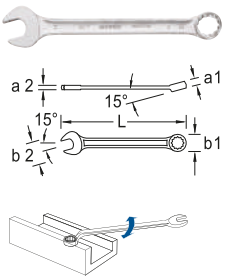
**3** NIEOŚLEPIAJĄCE DZIĘKI CHROMOWANEJ MATOWEJ POWŁOCE

- Wykonanie wg DIN 3113 kształt A, ISO 3318, ISO 7738
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowana
- Starannie kute i fachowo wykończone
- Smukła szczęka i wąskie ścianki zmniejszają ciężar klucza
- Przeciążenie sygnalizowane jest odkształceniem

- Pewny chwyt dzięki wklęsłej rękojeści - bardzo ergonomiczny i poręczny
- Nieoślepiające dzięki chromowanej matowej powłoce
- Przeznaczony do uniwersalnego stosowania
- Wysoka jakość przemysłowa do najwyższego, długotrwałego obciążenia

## 7 (MM)

Klucze dwustronne o równej szerokości metryczne








UNIT DRIVE

- Smukłe szczęki i wąskie ścianki szczęk sprawiają, że klucz jest lżejszy.
- Pierścień pod kątem 15°, z profilem UD - do delikatnego przenoszenia mocy
- Pozycja usta 15°, dokładnie szlifowane do dokładnych wymiarów nominalnych dla uzyskania optymalnych powierzchni styku

*** nienormowane**

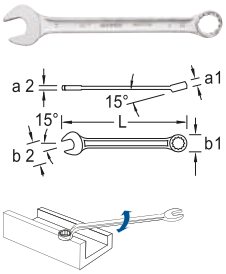
| Kod | Nr | mm | D | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6080680* | 7 3 | 3 | 78 | 10,66 |
| 6080760* | 7 3,2 | 3.2 | 78 | 10,88 |
| 6080840* | 7 3,5 | 3.5 | 78 | 10,65 |
| 6080920* | 7 4 | 4 | 85 | 10,65 |
| 6081060* | 7 4,5 | 4.5 | 85 | 10,61 |
| 6081140* | 7 5 | 5 | 92 | 10,58 |
| 6081220* | 7 5,5 | 5.5 | 92 | 10,58 |
| 6089550 | 7 6 | 6 | 100 | 7,13 |
| 6089630 | 7 7 | 7 | 110 | 7,02 |
| 6089710 | 7 8 | 8 | 120 | 7,42 |
| 6089980 | 7 9 | 9 | 130 | 7,69 |
| 6090050 | 7 10 | 10 | 140 | 7,43 |
| 6090130 | 7 11 | 11 | 150 | 8,19 |
| 6090210 | 7 12 | 12 | 160 | 8,76 |
| 6090480 | 7 13 | 13 | 170 | 8,84 |
| 6090560 | 7 14 | 14 | 180 | 9,44 |
| 6090640 | 7 15 | 15 | 190 | 10,10 |
| 6091610 | 7 16 | 16 | 200 | 10,70 |

| Kod | Nr | mm | D | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6090720 | 7 17 | 17 | 210 | 10,82 |
| 6091880 | 7 18 | 18 | 220 | 12,44 |
| 6090800 | 7 19 | 19 | 230 | 12,20 |
| 6091960* | 7 20 | 20 | 240 | 14,72 |
| 6092180 | 7 21 | 21 | 252 | 15,09 |
| 6090990 | 7 22 | 22 | 262 | 16,76 |
| 6092260* | 7 23 | 23 | 270 | 17,48 |
| 6091020 | 7 24 | 24 | 282 | 18,88 |
| 6092340* | 7 25 | 25 | 290 | 19,71 |
| 6092420* | 7 26 | 26 | 302 | 20,20 |
| 6091100 | 7 27 | 27 | 310 | 21,80 |
| 6092500* | 7 28 | 28 | 320 | 25,20 |
| 6092690* | 7 29 | 29 | 330 | 25,70 |
| 6091290 | 7 30 | 30 | 340 | 26,10 |
| 6091370 | 7 32 | 32 | 370 | 28,60 |
| 1827987 | 7 34 | 34 | 420 | 37,30 |
| 6089470 | 7 36 | 36 | 460 | 54,90 |

WWW.GEDORE.COM

## 7 (AF)

Klucze dwustronne o równej szerokości cale



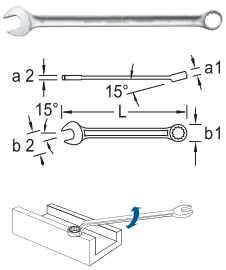

- Smukłe szczęki i wąskie ścianki szczęk sprawiają, że klucz jest lżejszy.
- Pierścień pod kątem 15°, z profilem UD - do delikatnego przenoszenia mocy
- Pozycja usta 15°, dokładnie szlifowane do dokładnych wymiarów nominalnych dla uzyskania optymalnych powierzchni styku

| Kod | Nr | "AF | D | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1436767 | 7 3/16AF | 3/16" | 85 | 10,58 |
| 1436775 | 7 7/32AF | 7/32" | 92 | 10,58 |
| 6098700 | 7 1/4AF | 1/4" | 100 | 8,40 |
| 6098890 | 7 5/16AF | 5/16" | 120 | 8,49 |
| 6098970 | 7 11/32AF | 11/32" | 130 | 8,63 |
| 6099190 | 7 3/8AF | 3/8" | 140 | 8,73 |
| 6099270 | 7 7/16AF | 7/16" | 150 | 9,23 |
| 6099430 | 7 1/2AF | 1/2" | 170 | 10,25 |

| Kod | Nr | "AF | D | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6099510 | 7 9/16AF | 9/16" | 180 | 10,91 |
| 6099780 | 7 5/8AF | 5/8" | 200 | 12,54 |
| 6099860 | 7 11/16AF | 11/16" | 220 | 14,23 |
| 6099940 | 7 3/4AF | 3/4" | 230 | 14,74 |
| 6100030 | 7 13/16AF | 13/16" | 252 | 16,71 |
| 6100110 | 7 7/8AF | 7/8" | 262 | 18,74 |
| 6100380 | 7 15/16AF | 15/16" | 282 | 21,60 |
| 6100460 | 7 1AF | 1" | 302 | 21,10 |

## 7 XL

Klucz łączony szczególnie długich




- Z równymi rozmiarami klucza
- Wyjątkowo długa rękojeść do głębokich obszarów i większy moment obrotowy
- Smukłe szczęki i wąskie ścianki szczęk sprawiają, że klucz jest lżejszy.
- Pierścień pod kątem 15°, z profilem UD - do delikatnego przenoszenia mocy
- Pozycja usta 15°, dokładnie szlifowane do dokładnych wymiarów nominalnych dla uzyskania optymalnych powierzchni styku

| Kod | Nr | mm | D | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1394916 | 7 XL 7 | 7 | 160 | 10,32 |
| 6080090 | 7 XL 8 | 8 | 170 | 10,27 |
| 6080170 | 7 XL 9 | 9 | 180 | 11,61 |
| 6097300 | 7 XL 10 | 10 | 190 | 11,53 |
| 6097490 | 7 XL 11 | 11 | 200 | 11,56 |
| 6100540 | 7 XL 12 | 12 | 210 | 11,56 |
| 6100620 | 7 XL 13 | 13 | 225 | 11,53 |
| 6100700 | 7 XL 14 | 14 | 235 | 13,93 |
| 6100890 | 7 XL 15 | 15 | 250 | 14,00 |
| 6080250 | 7 XL 16 | 16 | 265 | 16,45 |
| 6100970 | 7 XL 17 | 17 | 280 | 16,33 |
| 6080330 | 7 XL 18 | 18 | 295 | 20,30 |

| Kod | Nr | mm | D | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6101000 | 7 XL 19 | 19 | 310 | 20,20 |
| 6080410 | 7 XL 21 | 21 | 340 | 23,40 |
| 6101190 | 7 XL 22 | 22 | 350 | 23,20 |
| 6101270 | 7 XL 24 | 24 | 400 | 25,90 |
| 6101350 | 7 XL 27 | 27 | 450 | 33,10 |
| 6101780 | 7 XL 30 | 30 | 480 | 52,80 |
| 6101430 | 7 XL 32 | 32 | 500 | 63,80 |
| 6101940 | 7 XL 34 | 34 | 520 | 81,00 |
| 6101510 | 7 XL 36 | 36 | 550 | 80,70 |
| 6102080 | 7 XL 41 | 41 | 600 | 90,00 |
| 6102160 | 7 XL 46 | 46 | 640 | 145,70 |

## 7 XL

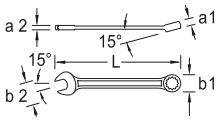
Zestaw kluczy oczkowo-szczękowych szczególnie długich

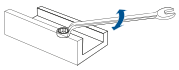
- Z równymi rozmiarami klucza
- Wyjątkowo długa rękojeść do głębokich obszarów i większy moment obrotowy
- Smukłe szczęki i wąskie ścianki szczęk sprawiają, że klucz jest lżejszy.
- Pierścień pod kątem 15°, z profilem UD - do delikatnego przenoszenia mocy
- Pozycja usta 15°, dokładnie szlifowane do dokładnych wymiarów nominalnych dla uzyskania optymalnych powierzchni styku

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6104880 | 7 XL-080 | 8 9 10 11 13 14 17 19 | 8 | 0,962 | 102,50 |
| 6104960 | 7 XL-0111 | 8 10 11 12 13 14 16 17 18 19 22 | 11 | 1,794 | 163,40 |
| 6095950 | 7 XL-012 | 10 11 12 13 14 17 19 22 24 27 30 32 mm | 12 | 4,41 | 288,60 |

## 7 (MM) / 7 (AF)

Zestaw kluczy oczkowo-szczękowych metryczne



- Zestaw praktyczny
- Z równymi rozmiarami klucza
- Pierścień pod kątem 15°, z profilem UD - do delikatnego przenoszenia mocy
- Pozycja usta 15°, dokładnie szlifowane do dokładnych wymiarów nominalnych dla uzyskania optymalnych powierzchni styku

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6092770 | 7-08 | 10 12 13 14 17 19 22 24 | 8 | 0,973 | 91,70 |
| 6092850 | 7-080 | 8 9 10 11 13 14 17 19 | 8 | 0,536 | 70,20 |
| 6091450 | 7-08A | 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 3/4 7/8 1" | 8 | 1,047 | 104,30 |
| 6093070 | 7-011 | 8 9 10 11 12 13 14 15 17 19 22 | 11 | 0,868 | 105,50 |
| 6091530 | 7-0112 | 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 17 19 | 12 | 0,686 | 102,80 |
| 6093150 | 7-012 | 10 11 12 13 14 17 19 22 24 27 30 32 | 12 | 2,7 | 176,10 |
| 6093580 | 7-017 | 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 | 17 | 1,465 | 172,20 |
| 6093660 | 7-020 | 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 30 32 | 20 | 3,36 | 274,50 |
| 6093740 | 7-026 | 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 32 | 26 | 4,665 | 371,50 |

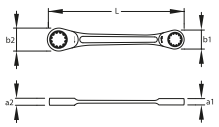
# NO. 4 R

## Podwójny z grzechotką

- Wykonanie płaskie
- Z cienkościennymi oczkami
- Profilu "Unit Drive"
- Kąt obrotu 7° do 14x15 mm, 6° od 16x17 do 18x19 mm
- Dla efektywnego odkręcania lub szybkiego dociągania
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3
- Nieoślepiające poprzez matowe chromowanie, wkładka i zapadka fosforanowana manganem
- Kute w stanie rozżarzonym
- Sprawdzona technika GEDORE w nowej odsłonie: stabilna rękojeść nr 7 oraz bardziej rozwinięta mechanika grzechotek U-20
- Z przystawką nr 7 RA lub 7 RB (prosimy zamawiać osobno) przeznaczona jest do grzechotek z bitem 4R

## 4 R (MM)

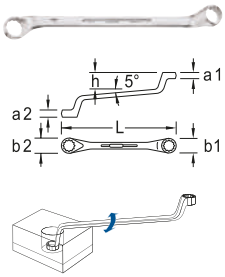
Podwójny klucz z grzechotką pierścieniową




- Z różnymi szerokościami kluczy
- Wersja płaska
- Z cienkościennymi pierścieniami
- Dla efektywnego odkręcania lub szybkiego dociągania
- W przypadku adaptera nr 7 RA lub 7 RB (należy zamawiać osobno) nr 4 R staje się grzechotką (bitową).
- Kąt odchylenia od tyłu 7° do 14x15 mm, 6° od 16x17 mm do 18x19 mm

| Kod | Nr | mm | D | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2306719 | 4 R 8X9 | 8 x 9 | 134 | 0,04 | 29,10 |
| 2306743 | 4 R 10X11 | 10 x 11 | 153,5 | 0,07 | 30,90 |
| 2306751 | 4 R 10X13 | 10 x 13 | 165,5 | 0,08 | 32,10 |
| 2306786 | 4 R 12X13 | 12 x 13 | 174,5 | 0,09 | 32,50 |
| 2306794 | 4 R 14X15 | 14 x 15 | 197 | 0,14 | 34,70 |
| 2306816 | 4 R 17X19 | 17 x 19 | 235 | 0,22 | 38,10 |
| 2306832 | 4 R 18X19 | 18 x 19 | 248 | 0,23 | 38,60 |

## 2
## Klucz dwutarzowy




- Z różnymi szerokościami kluczy
- Pierścienie głęboko zakorkowane i ustawione pod kątem 5
- Do nakrętek bardzo głęboko osadzonych lub wpuszczanych

*** nienormowane**

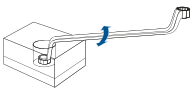
| Kod | Nr | mm | D | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6010630* | 2 5,5X7 | 5.5x7 | 170 | 11,91 |
| 6015350 | 2 6X7 | 6x7 | 170 | 9,83 |
| 6015430 | 2 7X8 | 7x8 | 180 | 11,91 |
| 6015510 | 2 8X9 | 8x9 | 182 | 9,99 |
| 6015780 | 2 8X10 | 8x10 | 182 | 11,61 |
| 6015860* | 2 9X11 | 9x11 | 195 | 12,96 |
| 6015940 | 2 10X11 | 10x11 | 195 | 10,90 |
| 6016080* | 2 10X12 | 10x12 | 195 | 12,95 |
| 6016160 | 2 10X13 | 10x13 | 212 | 13,42 |
| 6016320 | 2 11X13 | 11x13 | 212 | 13,89 |
| 6016590 | 2 12X13 | 12x13 | 212 | 11,55 |
| 6016670 | 2 12X14 | 12x14 | 212 | 13,60 |
| 6016750 | 2 13X14 | 13x14 | 225 | 13,50 |
| 6016830 | 2 13X15 | 13x15 | 225 | 13,85 |
| 6016910 | 2 14X15 | 14x15 | 225 | 12,54 |
| 6017050 | 2 13X17 | 13x17 | 245 | 15,38 |
| 6017130 | 2 14X17 | 14x17 | 245 | 15,44 |
| 6017210 | 2 16X17 | 16x17 | 245 | 14,14 |
| 6017480 | 2 17X19 | 17x19 | 265 | 16,41 |
| 6017560 | 2 18X19 | 18x19 | 265 | 15,55 |
| 6017720 | 2 19X22 | 19x22 | 287 | 20,70 |
| 6017800* | 2 20X22 | 20x22 | 287 | 18,24 |
| 6017990 | 2 19X24 | 19x24 | 305 | 23,90 |

| Kod | Nr | mm | D | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6018020* | 2 21X23 | 21x23 | 305 | 21,90 |
| 6018100 | 2 22X24 | 22x24 | 307 | 23,90 |
| 6018370* | 2 24X26 | 24x26 | 325 | 26,10 |
| 6018450 | 2 24X27 | 24x27 | 325 | 24,70 |
| 6018530 | 2 24X30 | 24x30 | 345 | 27,70 |
| 6018610* | 2 25X28 | 25x28 | 345 | 27,20 |
| 6018880* | 2 27X29 | 27x29 | 345 | 35,10 |
| 6018960 | 2 27X30 | 27x30 | 345 | 32,40 |
| 6019180 | 2 27X32 | 27x32 | 370 | 31,40 |
| 6019260 | 2 30X32 | 30x32 | 370 | 31,20 |
| 6019340 | 2 30X36 | 30x36 | 400 | 57,00 |
| 6019420 | 2 32X36 | 32x36 | 400 | 54,60 |
| 6019500 | 2 36X41 | 36x41 | 440 | 71,70 |
| 6019690* | 2 38X42 | 38x42 | 440 | 77,10 |
| 6019770 | 2 41X46 | 41x46 | 485 | 90,10 |
| 6019850 | 2 46X50 | 46x50 | 535 | 113,60 |
| 6019930* | 2 55X60 | 55x60 | 610 | 180,80 |
| 6025660 | 2 16X18 | 16x18 | 265 | 17,31 |
| 6025740 | 2 18X21 | 18x21 | 285 | 21,10 |
| 6025820 | 2 21X24 | 21x24 | 307 | 24,70 |
| 6025900 | 2 30X34 | 30x34 | 375 | 35,70 |
| 6026040 | 2 34X36 | 34x36 | 420 | 62,90 |

# NO. 2
## Niskie maniery

- Głęboko odsadzone, oczka cienkościenne
- Wykonanie wg DIN 838, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10104
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowane *nienormowany
- Starannie kute i fachowo wykończone:
- Pierścień: cienkościenny, głęboko odsadzony i odgięty o kąt 5°, z profilem UD - do bezpiecznego przenoszenia sił
- Wysoka wytrzymałość na zginanie - nie pęka oraz nie odprys-kuje przy przeciążeniu i minimalizuje ryzyko powstania obrażeń
- Przeciążenie sygnalizowane jest odkształceniem
- Nieoślepiające dzięki chromowanej matowej powłoce
- Specjalista od ekstremalnie głęboko leżących lub wpuszczonych nakrętek
- Wysoka jakość przemysłowa do najwyższego, długotrwałego obciążenia

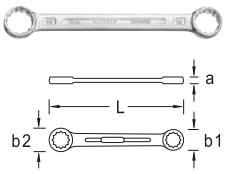
## 2
## Zestaw kluczy oczko-wych dwustronnych



- Zestaw praktyczny
- Z różnymi szerokościami kluczy
- Pierścienie głęboko zakorkowane i ustawione pod kątem 5

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6030580 | 2-8 | 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 | 8 | 1,297 | 100,90 |
| 6030740 | 2-10 | 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 | 10 | 2,225 | 147,40 |
| 6031120 | 2-100 | 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 24x27 30x32 | 10 | 2,555 | 156,50 |
| 6030900 | 2-12 | 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x26 25x28 27x32 | 12 | 4,06 | 206,30 |
| 6031040 | 2-120 | 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32 | 12 | 4 | 205,00 |
| 6031390 | 2-122 ISO | 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x18 17x19 20x22 21x23 24x26 27x32 30x34 | 12 | 3,73 | 218,50 |

## 4
Klucz dwutarczowy
Tylko






- Z różnymi szerokościami kluczy
- Wersja płaska
- Z cienkościennymi pierścieniami

*** nienormowane**

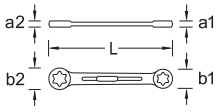
| Kod | Nr | mm | D | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6052710 | 4 6X7 | 6x7 | 99 | 0,014 | 12,14 |
| 6053010 | 4 8X9 | 8x9 | 114 | 0,024 | 12,42 |
| 6053280 | 4 8X10 | 8x10 | 115 | 0,022 | 11,44 |
| 6053440 | 4 10X11 | 10x11 | 131 | 0,034 | 11,85 |
| 6053520 | 4 10X13 | 10x13 | 149 | 0,045 | 13,09 |
| 6053870 | 4 12X13 | 12x13 | 149 | 0,049 | 13,54 |
| 6054170 | 4 13X15 | 13x15 | 161 | 0,064 | 14,67 |
| 6054330 | 4 13X17 | 13x17 | 167 | 0,074 | 14,93 |
| 6054250 | 4 14X15 | 14x15 | 161 | 0,064 | 14,40 |
| 6054410 | 4 14X17 | 14x17 | 169 | 0,077 | 14,93 |
| 6054680 | 4 16X17 | 16x17 | 169 | 0,084 | 15,00 |
| 6054760 | 4 17X19 | 17x19 | 186 | 0,098 | 15,18 |
| 6054840 | 4 18X19 | 18x19 | 186 | 0,106 | 15,20 |
| 6054920 | 4 19X22 | 19x22 | 209 | 0,136 | 16,58 |
| 6055140* | 4 19X24 | 19x24 | 233 | 0,176 | 20,10 |
| 6055060* | 4 20X22 | 20x22 | 209 | 0,134 | 17,55 |
| 6055220* | 4 21X23 | 21x23 | 233 | 0,171 | 18,37 |
| 6055300 | 4 22X24 | 22x24 | 233 | 0,184 | 19,59 |
| 6055490* | 4 24X26 | 24x26 | 261 | 0,23 | 21,30 |
| 6055570 | 4 24X27 | 24x27 | 260 | 0,249 | 21,10 |
| 6055650 | 4 24X30 | 24x30 | 290 | 0,303 | 24,30 |
| 6055730* | 4 25X28 | 25x28 | 289 | 0,273 | 23,60 |
| 6055810 | 4 27X32 | 27x32 | 320 | 0,373 | 28,50 |
| 6056030 | 4 30X32 | 30x32 | 320 | 0,399 | 28,60 |
| 6056110 | 4 30X36 | 30x36 | 357 | 0,469 | 42,30 |
| 6056380 | 4 32X36 | 32x36 | 357 | 0,492 | 42,20 |
| 6056460 | 4 36X41 | 36x41 | 391 | 0,616 | 51,30 |
| 6056540 | 4 41X46 | 41x46 | 431 | 0,789 | 72,50 |
| 6056620 | 4 46X50 | 46x50 | 473 | 1,035 | 90,30 |

## 4
Zestaw kluczy oczkowych dwustronnych

- Zestaw praktyczny
- Z różnymi szerokościami kluczy
- Wersja płaska
- Z cienkościennymi pierścieniami

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6061700 | 4-8 | 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 | 8 | 0,521 | 111,40 |
| 6062000 | 4-12 | 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x26 25x28 27x32 | 12 | 1,549 | 204,00 |
| 6062190 | 4-120 | 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32 | 12 | 2 | 203,70 |

## TX 4
Klucz dwutarczowy proste, do wkrętów zewnętrznych TX



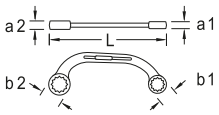

- Z różnymi szerokościami kluczy

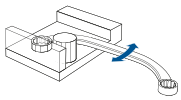
| Kod | Nr | mm | D | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6059800 | TX 4 E6XE8 | 5,74 x 7,52 mm | 110 | 0,014 | 15,94 |
| 6059990 | TX 4 E10XE12 | 9,42 x 11,17 mm | 140 | 0,039 | 16,53 |
| 6060140 | TX 4 E14XE18 | 12,90 x 16,70 mm | 180 | 0,074 | 19,59 |
| 6060220 | TX 4 E20XE24 | 18,45 x 22,16 mm | 226 | 0,163 | 26,40 |

# SPECJALNE

- Z cienkościennymi oczkami
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowane
- Specjaliści w ciasnych przestrzeniach

## 304 (MM)
Klucz bloku startowego

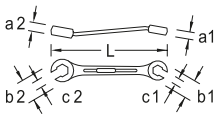


- Z cienkościennymi pierścieniami
- Do pracy w bardzo trudno dostępnych miejscach

| Kod | Nr | mm | D | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6470040 | 304 11X13 | 11x13 | 150 | 0,077 | 19,91 |
| 6470120 | 304 13X17 | 13x17 | 185 | 0,14 | 25,30 |
| 6470200 | 304 14X16 | 14x16 | 185 | 0,137 | 25,20 |
| 6470390 | 304 14X17 | 14x17 | 185 | 0,144 | 25,20 |
| 6470470 | 304 15X17 | 15x17 | 185 | 0,15 | 25,20 |
| 6470550 | 304 19X22 | 19x22 | 230 | 0,261 | 31,70 |
| 6470630 | 304 13X15 | 13x15 | 185 | 0,129 | 23,60 |
| 6567550 | 304 16X18 | 16x18 | 185 | 0,163 | 30,30 |

## 400 (MM)
Klucz dwutarczowy
Otwarty




- Z różnymi szerokościami kluczy
- Zastosowanie na przewodach hydraulicznych/ hamulcowych
- Rozmiary 8x10 do 12x14 mm z pierścieniem sześciokątnym
- Głowice 15° pod kątem
- otwarcie sześciokątne 30° odchylenie, otwarcie profilu UD 15° odchylenie

*** nienormowane**

| Kod | Nr | mm | D | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6057190 | 400 8X10 | 8x10 | 140 | 0,045 | 16,80 |
| 6056970* | 400 9X11 | 9x11 | 145 | 0,059 | 18,61 |
| 6057270 | 400 10X11 | 10x11 | 150 | 0,064 | 18,10 |
| 6051070* | 400 10X12 | 10x12 | 150 | 0,073 | 18,59 |
| 6057350 | 400 11X13 | 11x13 | 160 | 0,077 | 18,61 |
| 6057430 | 400 12X14 | 12x14 | 170 | 0,106 | 18,88 |
| 6057000* | 400 13X15 | 13x15 | 180 | 0,116 | 20,60 |
| 6057510 | 400 14X17 | 14x17 | 195 | 0,136 | 20,70 |
| 6057780 | 400 17X19 | 17x19 | 210 | 0,179 | 23,00 |
| 6058670 | 400 19X22 | 19x22 | 230 | 0,246 | 27,90 |
| 6057860 | 400 22X24 | 22x24 | 250 | 0,335 | 31,00 |
| 6058750 | 400 24X27 | 24x27 | 270 | 0,408 | 38,30 |
| 6058830 | 400 30X32 | 30x32 | 300 | 0,575 | 49,80 |
| 1933175* | 400 36X41 | 36x41 | 351 | 0,98 | 57,30 |
| 2297183* | 400 46X50 | 46x50 | 396 | 0,8 | 73,60 |

# NO. 6

## Mocny - dokładny

- Wykonanie wg DIN 3110, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10102
- Wysoka jakość przemysłowa do najwyższego, długotrwałego obciążenia
- Przeciążenie sygnalizowane jest odkształceniem
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, łby dokładnie szlifowane, chromowane

**1** SZCZĘKA: PRECYZYJNIE ZESZLIFOWANA NA DOKŁADNY WYMIAR ZNAMIONOWY DLA OPTYMALIZACJI POWIERZCHNI STYKOWYCH

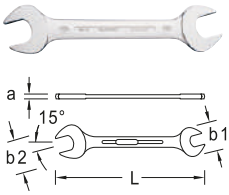
**2** NIEOŚLEPIAJĄCE DZIĘKI CHROMOWANEJ MATOWEJ POWŁOCE

**3** PEWNIEJSZY CHWYT DZIĘKI SMUKŁEMU CHWYTOWI PROFILOWANEMU

**4** Z PŁASKIMI ŁBAMI

## 6 (MM)

Podwójny klucz płaski metryczne




- Z różnymi szerokościami kluczy
- Do miejsc trudno dostępnych dzięki bardzo płaskiej głowicy

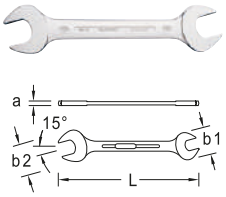
*** nienormowane**

| Kod | Nr | mm | D | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2312107* | 6 55X60 | 55x60 | 560 | 157,00 |
| 6063400* | 6 4X4,5 | 4x4.5 | 100 | 6,96 |
| 6063590* | 6 4X5 | 4x5 | 100 | 6,92 |
| 6063670* | 6 5X5,5 | 5x5.5 | 100 | 6,92 |
| 6063750* | 6 5,5X7 | 5.5x7 | 122 | 5,46 |
| 6063830 | 6 6X7 | 6x7 | 122 | 4,54 |
| 6063910* | 6 6X8 | 6x8 | 122 | 5,46 |
| 6064050 | 6 7X8 | 7x8 | 140 | 5,80 |
| 6064130* | 6 7X9 | 7x9 | 140 | 6,00 |
| 6064210 | 6 8X9 | 8x9 | 140 | 4,66 |
| 6064480 | 6 8X10 | 8x10 | 140 | 5,68 |
| 6064560* | 6 9X10 | 9x10 | 157 | 6,30 |
| 6064640* | 6 9X11 | 9x11 | 157 | 6,30 |
| 6064720 | 6 10X11 | 10x11 | 157 | 5,29 |
| 6064800* | 6 10X12 | 10x12 | 157 | 6,18 |
| 6064990 | 6 10X13 | 10x13 | 172 | 7,10 |
| 6065100 | 6 11X13 | 11x13 | 172 | 7,22 |
| 6065290* | 6 11X14 | 11x14 | 172 | 7,32 |
| 6065370 | 6 12X13 | 12x13 | 172 | 6,39 |
| 6065450 | 6 12X14 | 12x14 | 172 | 7,16 |
| 6065530 | 6 13X14 | 13x14 | 178 | 7,16 |
| 6065610 | 6 13X15 | 13x15 | 188 | 7,76 |
| 6065880 | 6 14X15 | 14x15 | 188 | 6,86 |
| 6065960 | 6 13X17 | 13x17 | 205 | 7,90 |
| 6066180 | 6 14X17 | 14x17 | 205 | 7,90 |
| 6066260 | 6 16X17 | 16x17 | 205 | 7,38 |
| 6066340 | 6 16X18 | 16x18 | 205 | 8,86 |
| 6066420 | 6 17X19 | 17x19 | 222 | 9,01 |
| 6066500 | 6 18X19 | 18x19 | 222 | 8,73 |

| Kod | Nr | mm | D | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6066690* | 6 17X22 | 17x22 | 236 | 11,33 |
| 6066770 | 6 19X22 | 19x22 | 236 | 10,50 |
| 6066850* | 6 20X22 | 20x22 | 236 | 10,19 |
| 6066930 | 6 19X24 | 19x24 | 250 | 11,97 |
| 6067070* | 6 21X23 | 21x23 | 247 | 11,22 |
| 6067150 | 6 22X24 | 22x24 | 250 | 11,84 |
| 6067230* | 6 22X27 | 22x27 | 266 | 14,51 |
| 6067310* | 6 24X26 | 24x26 | 266 | 13,61 |
| 6067580 | 6 24X27 | 24x27 | 266 | 13,61 |
| 6067660 | 6 24X30 | 24x30 | 280 | 16,05 |
| 6067740* | 6 25X28 | 25x28 | 280 | 15,68 |
| 6067820* | 6 27X29 | 27x29 | 302 | 20,10 |
| 6067900 | 6 27X30 | 27x30 | 302 | 19,03 |
| 6068040 | 6 27X32 | 27x32 | 302 | 19,02 |
| 6068120 | 6 30X32 | 30x32 | 302 | 19,03 |
| 6068200 | 6 30X36 | 30x36 | 328 | 33,80 |
| 6068390 | 6 32X36 | 32x36 | 328 | 33,80 |
| 6068470 | 6 36X41 | 36x41 | 360 | 44,80 |
| 6068550* | 6 38X42 | 38x42 | 360 | 52,40 |
| 6068630 | 6 41X46 | 41x46 | 400 | 59,60 |
| 6068710 | 6 46X50 | 46x50 | 450 | 83,00 |
| 6068980 | 6 13X16 | 13x16 | 190 | 8,10 |
| 6069360 | 6 18X21 | 18x21 | 236 | 11,22 |
| 6069440 | 6 21X24 | 21x24 | 250 | 12,97 |
| 6069520 | 6 30X34 | 30x34 | 302 | 21,70 |
| 6069600 | 6 34X36 | 34x36 | 328 | 40,00 |

## 6 (AF)

Podwójny klucz płaski cale



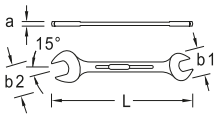



- Z różnymi szerokościami kluczy
- Do miejsc trudno dostępnych dzięki bardzo płaskiej głowicy

| Kod | Nr | "AF | D | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6070020 | 6 1/4X5/16AF | 1/4"x5/16" | 122 | 5,89 |
| 6070100 | 6 5/16X3/8AF | 5/16"x3/8" | 140 | 6,54 |
| 6070290 | 6 3/8X7/16AF | 3/8"x7/16" | 157 | 6,86 |
| 6070370 | 6 7/16X1/2AF | 7/16"x1/2" | 172 | 8,02 |
| 6070450 | 6 1/2X9/16AF | 1/2"x9/16" | 190 | 9,09 |
| 6070530 | 6 9/16X5/8AF | 9/16"x5/8" | 190 | 9,09 |
| 6070610 | 6 19/32X11/16AF | 19/32"x11/16" | 205 | 9,35 |
| 6070880 | 6 5/8X11/16AF | 5/8"x11/16" | 205 | 9,35 |
| 6070960 | 6 5/8X3/4AF | 5/8"x3/4" | 222 | 10,10 |
| 6071260 | 6 3/4X25/32AF | 3/4"x25/32" | 222 | 11,01 |
| 6071340 | 6 3/4X7/8AF | 3/4"x7/8" | 236 | 12,42 |
| 6071420 | 6 25/32X13/16AF | 25/32"x13/16" | 236 | 12,42 |
| 6071500 | 6 13/16X7/8AF | 13/16"x7/8" | 236 | 12,42 |
| 6071690 | 6 7/8X15/16AF | 7/8"x15/16" | 250 | 14,05 |
| 6071770 | 6 15/16X1AF | 15/16"x1" | 266 | 16,00 |
| 6071930 | 6 1.X1.1/8AF | 1"x1.1/8" | 280 | 17,29 |
| 6072070 | 6 1.1/16X1.1/8AF | 1.1/16"x1.1/8" | 302 | 21,30 |
| 6072150 | 6 1.1/16X1.1/4AF | 1.1/16"x1.1/4" | 302 | 21,80 |
| 6072230 | 6 1.1/8X1.5/16AF | 1.1/8"x1.5/16" | 302 | 21,40 |
| 6072310 | 6 1.3/16X1.5/16AF | 1.3/16"x1.5/16" | 302 | 21,80 |
| 6072580 | 6 1.1/4X1.3/8AF | 1.1/4"x1.3/8" | 328 | 38,20 |
| 6072820 | 6 1.3/8X1.1/2AF | 1.3/8"x1.1/2" | 328 | 39,40 |
| 6073550 | 6 7/8X1.1/16AF | 7/8"x1.1/16" | 266 | 16,63 |

## 6 (MM)

Zestaw kluczy szczękowych dwustronnych

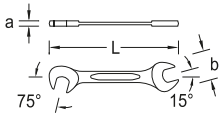



- Zestaw praktyczny
- Z różnymi szerokościami kluczy
- Do miejsc trudno dostępnych dzięki bardzo płaskiej głowicy

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6077380 | 6-8 | 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 | 8 | 0,819 | 53,70 |
| 6079400 | H6-8 | 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 | 8 | 0,995 | 68,60 |
| 6077540 | 6-10 | 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 | 10 | 1,412 | 78,40 |
| 6077620 | 6-100 | 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 24x27 30x32 | 10 | 1,66 | 86,10 |
| 6077700 | 6-12 | 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x26 25x28 27x32 | 12 | 2,5 | 112,90 |
| 6077890 | 6-120 | 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32 | 12 | 2,52 | 112,90 |
| 6078350 | 6-122 ISO | 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x18 17x19 20x22 21x23 24x26 27x32 30x34 | 12 | 2,383 | 120,70 |
| 6079750 | H6-120 | 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32 | 12 | 2,645 | 131,20 |

## 8 (MM)

Podwójny klucz płaski niewielki




- Mała wersja
- Z równymi rozmiarami klucza
- Pozycja usta 15° i 75

| Kod | Nr | mm | D | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6093900 | 8 4 | 4x4 | 69 | 8,02 |
| 6094040 | 8 4,5 | 4.5x4.5 | 69 | 8,02 |
| 6094120 | 8 5 | 5x5 | 77,3 | 8,02 |
| 6094200 | 8 5,5 | 5.5x5.5 | 77,3 | 8,02 |
| 6094390 | 8 6 | 6x6 | 77,3 | 8,13 |
| 6094470 | 8 7 | 7x7 | 89,5 | 8,13 |
| 6094550 | 8 8 | 8x8 | 95,5 | 8,13 |

| Kod | Nr | mm | D | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6094630 | 8 9 | 9x9 | 103,8 | 8,36 |
| 6094710 | 8 10 | 10x10 | 103,8 | 8,36 |
| 6094980 | 8 11 | 11x11 | 115,2 | 8,36 |
| 6095010 | 8 12 | 12x12 | 115,2 | 8,75 |
| 6095280 | 8 13 | 13x13 | 130,5 | 8,75 |
| 6095360 | 8 14 | 14x14 | 130,5 | 8,75 |

## 8-011
Zestaw kluczy szczękowych dwustronnych 11-częściowy

- Z równymi rozmiarami klucza
- Pozycja usta 15° i 75
- W kasecie z tworzywa sztucznego

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1879146 | 8-011 | 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 | 11 | 0,28 | 111,20 |

## 8-0100
Zestaw kluczy szczękowych dwustronnych 10-częściowy

- Z równymi rozmiarami klucza
- Pozycja usta 15° i 75
- W plastikowej torbie

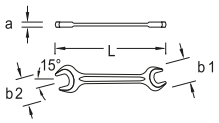
| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6099000 | 8-0100 | 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 | 10 | 0,225 | 82,30 |

# NR 895 I NR 894

## Jedynka w dwójce i jedynka

- Starannie kute i fachowo wykończone
- Szczęka: precyzyjnie zeszlifowana na dokładny wymiar znamionowy do optymalnych powierzchni stykowych
- Przeciążenie sygnalizowane jest odkształceniem
- Pewny chwyt dzięki wyprofilowanej rękojeści - bardzo ergonomiczny i poręczny
- Pozycja szczęki = 15°
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3

## 895
Podwójny klucz płaski metryczne




- Mangan fosforanowany do SW 34x36 mm, stal szara od SW 36x41 mm
- Pozycja szczęki 15°

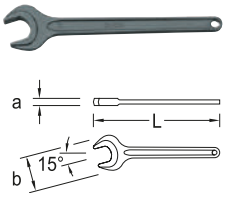
*** nienormowane**

| Kod | Nr | mm | D | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6583080 | 895 34X36 | 34x36 | 320 | 22,00 |
| 6583910 | 895 7X8 | 7x8 | 107 | 3,54 |
| 6584130 | 895 8X9 | 8x9 | 108 | 2,92 |
| 6584640* | 895 9X11 | 9x11 | 122 | 3,54 |
| 6584720 | 895 10X11 | 10x11 | 124 | 3,11 |
| 6584990 | 895 10X13 | 10x13 | 128 | 3,54 |
| 6585100 | 895 11X13 | 11x13 | 140 | 3,54 |
| 6585370* | 895 12X13 | 12x13 | 140 | 3,54 |
| 6585450 | 895 12X14 | 12x14 | 140 | 3,54 |
| 6585880* | 895 14X15 | 14x15 | 154 | 4,42 |
| 6586180 | 895 14X17 | 14x17 | 158 | 4,12 |
| 6586260* | 895 16X17 | 16x17 | 158 | 4,70 |
| 6586340 | 895 17X19 | 17x19 | 171 | 4,60 |

| Kod | Nr | mm | D | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6586420* | 895 17X22 | 17x22 | 192 | 6,05 |
| 6586500* | 895 18X19 | 18x19 | 171 | 6,40 |
| 6587150* | 895 22X27 | 22x27 | 233 | 9,17 |
| 6587230 | 895 24X27 | 24x27 | 246 | 9,70 |
| 6587580 | 895 24X30 | 24x30 | 269 | 10,47 |
| 6587740 | 895 27X32 | 27x32 | 275 | 13,38 |
| 6587820 | 895 30X32 | 30x32 | 278 | 13,38 |
| 6587900 | 895 30X36 | 30x36 | 306 | 17,96 |
| 6588040 | 895 32X36 | 32x36 | 310 | 17,66 |
| 6588120 | 895 36X41 | 36x41 | 347 | 29,30 |
| 6588200 | 895 41X46 | 41x46 | 383 | 30,30 |

## 894 (MM) / (AF)

Klucze szczękowe jednostronne metryczne




› Pozycja szczęki 15°

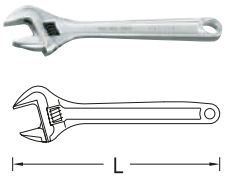
*** nienormowane**

| Kod | Nr | mm | "AF | D | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6573600 | 894 6 | 6 | | 73 | 2,85 |
| 6573790 | 894 7 | 7 | | 78 | 2,85 |
| 6573870 | 894 8 | 8 | | 94 | 2,85 |
| 6573950 | 894 9 | 9 | | 100 | 2,89 |
| 6574090 | 894 10 | 10 | | 106 | 2,89 |
| 6574170 | 894 11 | 11 | | 112 | 3,20 |
| 6574250 | 894 12 | 12 | | 124 | 3,42 |
| 6574330 | 894 13 | 13 | | 132 | 3,42 |
| 6574410 | 894 14 | 14 | | 140 | 3,52 |
| 6574680 | 894 15 | 15 | | 145 | 4,42 |
| 6574760 | 894 16 | 16 | | 155 | 4,43 |
| 6574840 | 894 17 | 17 | | 159 | 3,57 |
| 6575220 | 894 18 | 18 | | 165 | 4,38 |
| 6575060 | 894 19 | 19 | | 170 | 4,38 |
| 6575300 | 894 22 | 22 | | 193 | 5,14 |
| 6575570 | 894 24 | 24 | | 217 | 6,89 |
| 6575650* | 894 25 | 25 | | 217 | 7,22 |
| 6575810 | 894 27 | 27 | | 239 | 8,12 |
| 6576380 | 894 30 | 30 | | 263 | 9,79 |
| 6576540 | 894 32 | 32 | | 275 | 10,82 |
| 6575730 | 894 34 | 34 | | 290 | 19,28 |
| 6576700 | 894 36 | 36 | | 305 | 14,94 |
| 6576890* | 894 38 | 38 | | 305 | 16,69 |
| 6576970 | 894 41 | 41 | | 344 | 18,34 |
| 6577000 | 894 46 | 46 | | 380 | 24,00 |
| 6577190 | 894 50 | 50 | | 413 | 30,20 |
| 6577270 | 894 55 | 55 | | 459 | 34,10 |
| 6577350 | 894 60 | 60 | | 494 | 44,40 |
| 6577430 | 894 65 | 65 | | 528 | 53,00 |
| 6577510 | 894 70 | 70 | | 572 | 67,70 |
| 6577780 | 894 75 | 75 | | 610 | 78,70 |

| Kod | Nr | mm | "AF | D | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6577860 | 894 80 | 80 | | 645 | 98,20 |
| 6577940 | 894 85 | 85 | | 690 | 135,10 |
| 6578080* | 894 90 | 90 | | 690 | 163,00 |
| 6578160* | 894 95 | 95 | | 847 | 226,40 |
| 6578240* | 894 100 | 100 | | 847 | 236,80 |
| 6578320* | 894 105 | 105 | | 1.000 | 325,00 |
| 6578400* | 894 110 | 110 | | 1.000 | 340,60 |
| 6578590* | 894 115 | 115 | | 1.000 | 464,90 |
| 6578670* | 894 120 | 120 | | 1.000 | 473,50 |
| 6576030* | 894 125 | 125 | | 1.000 | 641,00 |
| 6576110* | 894 130 | 130 | | 1.000 | 663,00 |
| 6576460* | 894 135 | 135 | | 1.000 | 746,00 |
| 6579720 | 894 3/8AF | | 3/8" | 100 | 4,02 |
| 6579990 | 894 7/16AF | | 7/16" | 112 | 4,11 |
| 6580140 | 894 9/16AF | | 9/16" | 140 | 4,25 |
| 6580300 | 894 5/8AF | | 5/8" | 155 | 5,16 |
| 6580570 | 894 3/4AF | | 3/4" | 170 | 5,84 |
| 6580730 | 894 13/16AF | | 13/16" | 170 | 6,29 |
| 6580810 | 894 7/8AF | | 7/8" | 193 | 6,54 |
| 6581030 | 894 15/16AF | | 15/16" | 217 | 9,11 |
| 6581380 | 894 1.1/16AF | | 1.1/16" | 239 | 10,90 |
| 6581460 | 894 1.1/8AF | | 1.1/8" | 239 | 11,56 |

## 60 CP

Klucze szczękowe jednostronne regulowany, chromowany

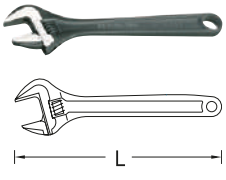



› Model szwedzki, wałek z napędem lewostronnym
› Pozycja szczęki 15°
› Ze skalą ustawień

| Kod | Nr | Rozmiar " | D | mm | "inch | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6380990 | 60 CP 6 | 6 | 155 | 20 | 25/32 | 0,145 | 12,41 |
| 6381020 | 60 CP 8 | 8 | 205 | 25 | 1 | 0,27 | 16,68 |
| 6381100 | 60 CP 10 | 10 | 255 | 30 | 1.3/16 | 0,42 | 21,40 |
| 6381290 | 60 CP 12 | 12 | 305 | 36 | 1.7/16 | 0,785 | 29,40 |

## 60 P

Klucze szczękowe jednostronne regulowany, fosforanowany

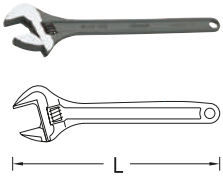



› Model szwedzki, wałek z napędem lewostronnym
› Pozycja szczęki 15°
› Ze skalą ustawień

| Kod | Nr | Rozmiar " | D | mm | "inch | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6380560 | 60 P 6 | 6 | 155 | 20 | 25/32 | 0,145 | 11,89 |
| 6380640 | 60 P 8 | 8 | 205 | 25 | 1 | 0,295 | 15,77 |
| 6380720 | 60 P 10 | 10 | 255 | 30 | 1.3/16 | 0,43 | 18,88 |
| 6380800 | 60 P 12 | 12 | 305 | 36 | 1.7/16 | 0,705 | 26,60 |

## 62 P

Klucze szczękowe jednostronne regulowany, fosforanowany



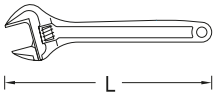



- Model szwedzki, wałek z napędem lewostronnym
- Solidne wzornictwo przemysłowe
- Rozmiary 6" - 18" = ISO 6787, pozycja szczęk 15
- Wielkość 24" = ISO 6787, pozycja szczęk 22,5°.

| Kod | Nr | Rozmiar " | D | mm | "inch | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6368430 | 62 P 15 | 15 | 380 | 43 | 1.11/16 | 1,06 | 58,40 |
| 6368510 | 62 P 18 | 18 | 455 | 53 | 2.1/16 | 1,715 | 88,00 |
| 6360880 | 62 P 24 | 24 | 610 | 63 | 2.1/2 | 3,555 | 244,20 |

## 60 S

Klucze szczękowe jednostronne regulowany




- Model szwedzki, wałek z napędem lewostronnym
- Pozycja szczęki 15°
- Ze skalą ustawień

| Kod | Nr | Rozmiar " | D | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2668815 | 60 S 6 P | 6 | 153 | 20 | 0,16 | 12,93 |
| 1966294 | 60 S-8 P | 8 | 206,5 | 25 | 0,34 | 17,06 |
| 2171023 | 60 S 10 P | 10 | 254,5 | 30 | 0,251 | 21,30 |
| 2668823 | 60 S 6 JP | 6 | 153 | 20 | 0,18 | 19,14 |
| 1966308 | 60 S 8 JP | 8 | 206,5 | 25 | 0,36 | 21,70 |
| 2171015 | 60 S 10 JP | 10 | 254,5 | 30 | 0,5 | 26,10 |
| 2668831 | 60 S 6 C | 6 | 153 | 20 | 0,18 | 13,44 |
| 2668882 | 60 S 12 JP | 12 | 305 | 36 | 0,86 | 35,70 |
| 2668890 | 60 S 12 C | 12 | 305 | 36 | 0,78 | 30,10 |
| 1966316 | 60 S 8 C | 8 | 206,5 | 25 | 0,34 | 17,84 |
| 2171007 | 60 S 10 JC | 10 | 254,5 | 30 | 0,5 | 27,30 |
| 2170973 | 60 S 10 C | 10 | 254,5 | 30 | 0,48 | 22,30 |
| 2668858 | 60 S 6 JC | 6 | 153 | 20 | 0,18 | 20,00 |
| 1966324 | 60 S 8 JC | 8 | 206,5 | 25 | 0,36 | 22,60 |
| 2668904 | 60 S 12 JC | 12 | 305 | 36 | 0,86 | 37,50 |

# NO. 2 A

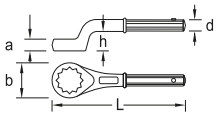
## Mocne

- Wykonanie ciężkie do najwyższych momentów obrotowych
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowana
- **Na zapytanie możliwa dostawa w rozmiarach specjalnych**
- Możliwe akcesoria: Nr 2 AR Rura nasadzana do przedłużenia ramienia dźwigni

No. 2A + 2AR

## 2 A

Klucz kombi zakręcone




- Wytrzymała konstrukcja dla najwyższych momentów obrotowych
- Rozmiary specjalne dostępne na zamówienie
- Opcjonalne wyposażenie dodatkowe: Rura nasadzana nr 2 AR do wysuwania ramienia dźwigni

| Kod | Nr | mm | D | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6033840 | 2 A 24 | 24 | 180 | 30,10 |
| 6033920 | 2 A 27 | 27 | 190 | 30,90 |
| 6034060 | 2 A 30 | 30 | 200 | 33,30 |
| 6034140 | 2 A 32 | 32 | 235 | 36,50 |
| 6030150 | 2 A 34 | 34 | 235 | 46,20 |
| 6034220 | 2 A 36 | 36 | 245 | 45,10 |
| 6034300 | 2 A 41 | 41 | 265 | 52,40 |
| 6034490 | 2 A 46 | 46 | 280 | 61,40 |
| 6034570 | 2 A 50 | 50 | 290 | 72,10 |

| Kod | Nr | mm | D | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6034650 | 2 A 55 | 55 | 300 | 77,90 |
| 6034730 | 2 A 60 | 60 | 345 | 103,30 |
| 6034810 | 2 A 65 | 65 | 355 | 111,20 |
| 6035030 | 2 A 70 | 70 | 365 | 134,60 |
| 6035110 | 2 A 75 | 75 | 375 | 144,70 |
| 6035380 | 2 A 80 | 80 | 385 | 185,40 |
| 6035460 | 2 A 85 | 85 | 385 | 184,70 |
| 6035540 | 2 A 90 | 90 | 410 | 341,20 |
| 6035620 | 2 A 95 | 95 | 410 | 374,20 |

## 2 AR
Rura wsuwana

- Do klucza oczkowego nr 2 A
- Idealny do wysuwania ramienia dźwigni i stosowania większych sił

| Kod | Nr | Ø wewnętrzna | mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6048600 | 2 AR 0 | 19 mm | 24-30 | 460 | 0,614 | 24,70 |
| 6048790 | 2 AR 1 | 22 mm | 32-41 | 610 | 1,568 | 36,00 |
| 6048870 | 2 AR 2 | 25 mm | 46-55 | 760 | 2,84 | 53,70 |
| 6048950 | 2 AR 3 | 30 mm | 60-95 | 860 | 3,715 | 72,00 |

## 2 ATM
Zestaw kluczy oczkowych

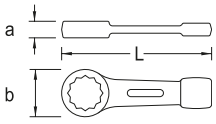
- Wytrzymała konstrukcja dla najwyższych momentów obrotowych
- Z rurkami dociskowymi nr 2 AR do wysuwania ramienia dźwigni
- Z profilem UD do łagodnego przenoszenia mocy; od SW 65 12-krawędziowy
- Wraz z płytą ścienną wykonaną z blachy stalowej i zestawem haków

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6049250 | 2 ATM | 2 A 24 27 30 32 36 41 4650 55 60 65 70 75 80 85<br>2 AR 0 1 2 3<br>Blacha stalowa z zestawem haków | 19 | 53 | 1784,00 |

# MOCNE UDAROWE

- Wysoka jakość przemysłowa do najwyższego, długotrwałego obciążenia
- Do szczególnie ciężkich montaży
- **Na zapytanie możliwa dostawa w rozmiarach specjalnych do rozwartości 250 mm**

## 306 (MM) / 306 (AF)
klucze do skrzynek zaczepowych




- Dla szczególnie ciężkich prac monterskich
- Rozmiary specjalne dostępne na zamówienie

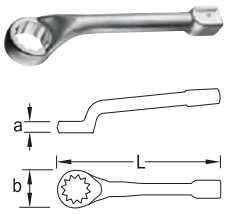
*** nienormowane**

| Kod | Nr | mm | "AF | D | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1344331* | 306 22 | 22 | | 165 | 18,69 |
| 6475000* | 306 24 | 24 | | 160 | 18,72 |
| 6475190 | 306 27 | 27 | | 180 | 22,80 |
| 6475270 | 306 30 | 30 | | 190 | 26,80 |
| 6475350 | 306 32 | 32 | | 195 | 28,90 |
| 6481670 | 306 34 | 34 | | 195 | 30,60 |
| 6475430 | 306 36 | 36 | | 205 | 35,70 |
| 6474460* | 306 38 | 38 | | 205 | 38,50 |
| 6475510 | 306 41 | 41 | | 225 | 46,70 |
| 6475780 | 306 46 | 46 | | 240 | 50,20 |
| 6475860 | 306 50 | 50 | | 250 | 58,10 |
| 6475940 | 306 55 | 55 | | 270 | 64,20 |
| 6476080 | 306 60 | 60 | | 270 | 69,30 |
| 6476160 | 306 65 | 65 | | 290 | 90,70 |

| Kod | Nr | mm | "AF | D | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6476240 | 306 70 | 70 | | 320 | 100,00 |
| 6476320 | 306 75 | 75 | | 325 | 108,50 |
| 6476400 | 306 80 | 80 | | 345 | 154,00 |
| 6476590 | 306 85 | 85 | | 360 | 187,20 |
| 6476670 | 306 90 | 90 | | 400 | 225,50 |
| 6476750 | 306 95 | 95 | | 400 | 254,40 |
| 6476830 | 306 100 | 100 | | 400 | 285,80 |
| 6476910 | 306 105 | 105 | | 435 | 358,20 |
| 6477050 | 306 110 | 110 | | 435 | 386,60 |
| 6477130 | 306 115 | 115 | | 435 | 419,70 |
| 6477210 | 306 120 | 120 | | 480 | 933,00 |
| 6477480* | 306 125 | 125 | | 480 | 1193,00 |
| 6477560 | 306 130 | 130 | | 520 | 1294,00 |
| 6477640 | 306 135 | 135 | | 520 | 1363,00 |
| 6474540 | 306 1.AF | | 1" | 160 | 24,90 |
| 6474620 | 306 1.1/16AF | | 1.1/16" | 180 | 24,60 |
| 6474700 | 306 1.1/8AF | | 1.1/8" | 180 | 28,00 |
| 6474890 | 306 1.3/16AF | | 1.3/16" | 190 | 28,00 |
| 6474970 | 306 1.1/4AF | | 1.1/4" | 190 | 30,30 |
| 6478530 | 306 1.5/16AF | | 1.5/16" | 195 | 30,40 |
| 6478610 | 306 1.3/8AF | | 1.3/8" | 195 | 32,40 |
| 6478880 | 306 1.7/16AF | | 1.7/16" | 205 | 33,00 |
| 6478960 | 306 1.1/2AF | | 1.1/2" | 205 | 33,00 |
| 6479180 | 306 1.5/8AF | | 1.5/8" | 225 | 48,30 |
| 6479260 | 306 1.11/16AF | | 1.11/16" | 225 | 48,30 |
| 6479340 | 306 1.3/4AF | | 1.3/4" | 225 | 56,90 |
| 6479420 | 306 1.13/16AF | | 1.13/16" | 240 | 56,90 |
| 6479500 | 306 1.7/8AF | | 1.7/8" | 240 | 56,90 |
| 6479690 | 306 2.AF | | 2" | 250 | 67,40 |
| 6479770 | 306 2.1/16AF | | 2.1/16" | 250 | 67,80 |
| 6479850 | 306 2.1/8AF | | 2.1/8" | 250 | 91,60 |
| 6479930 | 306 2.3/16AF | | 2.3/16" | 270 | 88,20 |
| 6480000 | 306 2.1/4AF | | 2.1/4" | 270 | 88,20 |
| 6480190 | 306 2.3/8AF | | 2.3/8" | 270 | 88,20 |
| 6480270 | 306 2.7/16AF | | 2.7/16" | 270 | 90,00 |
| 6480350 | 306 2.9/16AF | | 2.9/16" | 290 | 113,10 |
| 6480430 | 306 2.5/8AF | | 2.5/8" | 290 | 113,10 |
| 6480510 | 306 2.3/4AF | | 2.3/4" | 320 | 122,50 |
| 6480780 | 306 3.AF | | 3" | 325 | 129,90 |

WWW.GEDORE.COM

## 306 G
klucze do skrzynek zaczepowych
Zagięta

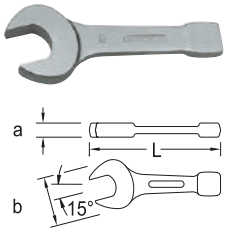



- Dla szczególnie ciężkich instalacji
- Używać z młotkiem lub młotkiem pneumatycznym do dokręcania i odkręcania

| Kod | Nr | mm | D | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1415875 | 306 G 27 | 27 | 270 | 73,80 |
| 1415913 | 306 G 30 | 30 | 270 | 75,80 |
| 1415972 | 306 G 32 | 32 | 270 | 74,50 |
| 1416014 | 306 G 36 | 36 | 310 | 101,10 |
| 1416057 | 306 G 41 | 41 | 310 | 105,10 |
| 1416111 | 306 G 46 | 46 | 340 | 138,60 |
| 1416197 | 306 G 50 | 50 | 360 | 172,60 |
| 1416227 | 306 G 55 | 55 | 360 | 176,20 |
| 1416308 | 306 G 60 | 60 | 380 | 279,60 |

| Kod | Nr | mm | D | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1416332 | 306 G 65 | 65 | 380 | 294,20 |
| 1416405 | 306 G 70 | 70 | 406 | 378,70 |
| 1416456 | 306 G 75 | 75 | 406 | 367,20 |
| 1416480 | 306 G 80 | 80 | 406 | 372,50 |
| 1416537 | 306 G 85 | 85 | 459 | 531,00 |
| 1416553 | 306 G 90 | 90 | 459 | 551,00 |
| 1416588 | 306 G 95 | 95 | 459 | 569,00 |

## 133
klucz płasko-oczkowy



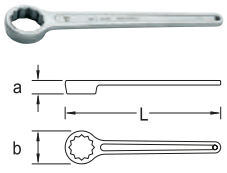

- Dla szczególnie ciężkich prac monterskich
- Rozmiary specjalne dostępne na zamówienie

*** nienormowane**

| Kod | Nr | mm | D | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6410570 | 133 27 | 27 | 181 | 22,50 |
| 6400260 | 133 30 | 30 | 188 | 24,40 |
| 6400340 | 133 32 | 32 | 196 | 25,10 |
| 6411030 | 133 34 | 34 | 196 | 33,70 |
| 6400420 | 133 36 | 36 | 211 | 29,10 |
| 6400500 | 133 41 | 41 | 227 | 38,60 |
| 6400690 | 133 46 | 46 | 256 | 49,20 |
| 6400770 | 133 50 | 50 | 281 | 54,10 |
| 6400850 | 133 55 | 55 | 310 | 72,10 |
| 6400930 | 133 60 | 60 | 321 | 72,70 |
| 6401070 | 133 65 | 65 | 351 | 96,00 |
| 6401150 | 133 70 | 70 | 370 | 116,10 |
| 6401230 | 133 75 | 75 | 390 | 152,00 |

| Kod | Nr | mm | D | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6401310 | 133 80 | 80 | 406 | 154,20 |
| 6401580 | 133 85 | 85 | 406 | 164,00 |
| 6401660 | 133 90 | 90 | 456 | 247,00 |
| 6401740 | 133 95 | 95 | 456 | 255,40 |
| 6401820 | 133 100 | 100 | 500 | 448,80 |
| 6401900 | 133 105 | 105 | 500 | 487,20 |
| 6402040 | 133 110 | 110 | 500 | 493,90 |
| 6402120 | 133 115 | 115 | 525 | 663,00 |
| 6402200 | 133 120 | 120 | 525 | 687,00 |
| 6402390* | 133 125 | 125 | 545 | 757,00 |
| 6402470 | 133 130 | 130 | 575 | 970,00 |

## 308
Klucz oczkowy
Tylko



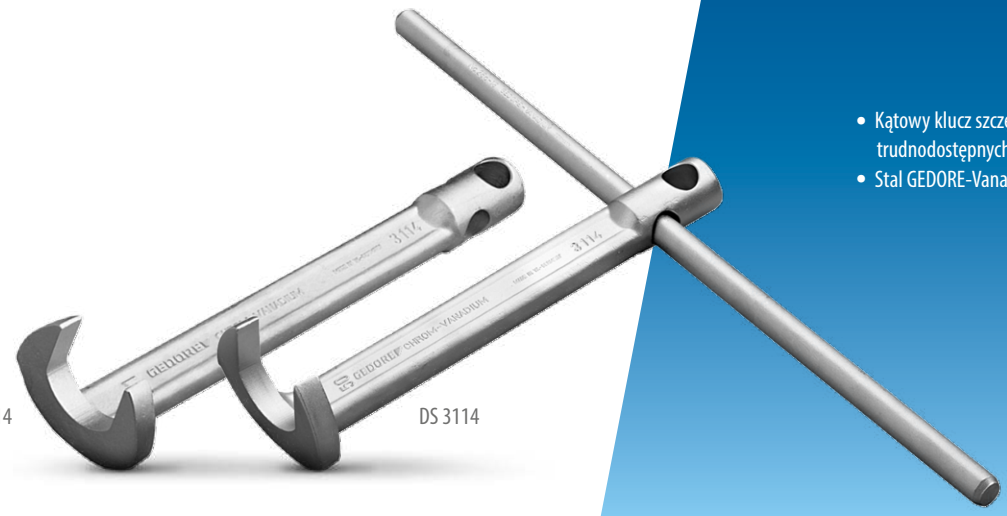

- Szczególnie nadaje się do blokowania połączeń śrubowych
- Rozmiary specjalne dostępne na zamówienie

*** nienormowane**

| Kod | Nr | mm | D | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6481750 | 308 32 | 32 | 265 | 0,358 | 45,10 |
| 6481830* | 308 36 | 36 | 295 | 0,473 | 53,60 |
| 6481910 | 308 41 | 41 | 330 | 0,717 | 68,40 |
| 6482050 | 308 46 | 46 | 365 | 0,925 | 77,90 |

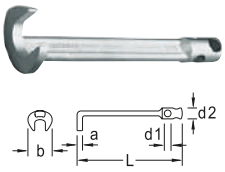
| Kod | Nr | mm | D | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6482130 | 308 50 | 50 | 400 | 1,23 | 93,40 |
| 6482210 | 308 55 | 55 | 442 | 1,626 | 113,20 |
| 6482480 | 308 60 | 60 | 475 | 1,792 | 132,80 |
| 6482560* | 308 65 | 65 | 510 | 2,208 | 157,90 |

# SPECJALNE




- Kątowy klucz szczękowy do robót w miejscach trudnodostępnych
- Stal GEDORE-Vanadium 31CrV3, chromowane

## 3114
Klucz pazurkowy




- Kątowy klucz widełkowy otwarty do pracy w trudno dostępnych miejscach
- Dostawa bez trzpienia obrotowego

| Kod | Nr | mm | D | 26 D | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6670050 | 3114 13 | 13 | 160 | 8 | 0,095 | 25,10 |
| 6670130 | 3114 14 | 14 | 160 | 8 | 0,093 | 25,60 |
| 6676920 | 3114 16 | 16 | 200 | 10 | 0,16 | 33,00 |
| 6670210 | 3114 17 | 17 | 200 | 10 | 0,169 | 29,00 |
| 6677060 | 3114 18 | 18 | 200 | 12 | 0,216 | 33,00 |
| 6670480 | 3114 19 | 19 | 200 | 12 | 0,224 | 33,00 |
| 6677140 | 3114 21 | 21 | 200 | 12 | 0,272 | 38,40 |
| 6670560 | 3114 22 | 22 | 200 | 12 | 0,265 | 38,40 |
| 6670640 | 3114 24 | 24 | 250 | 14 | 0,419 | 47,30 |
| 6670720 | 3114 27 | 27 | 250 | 14 | 0,519 | 52,10 |
| 6670800 | 3114 30 | 30 | 250 | 16 | 0,633 | 56,50 |
| 6670990 | 3114 32 | 32 | 250 | 16 | 0,712 | 63,00 |
| 6671020 | 3114 36 | 36 | 315 | 18 | 1,034 | 100,70 |

## 26 D
Obrotowy sworzeń

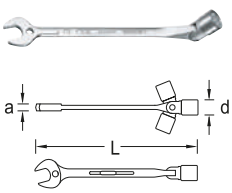


- Konstrukcja zgodnie z DIN 900 forma A
- Stal chromowo-wanadowa 31CrV3, chromowane

| Kod | Nr | Ø | D | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6208580 | 26 D 6 | 6,00 | 157 | 0,04 | 3,30 |
| 6208740 | 26 D 8 | 8,00 | 177 | 0,073 | 4,02 |
| 6208820 | 26 D 10 | 10,00 | 197 | 0,127 | 5,14 |
| 6208900 | 26 D 12 | 12,00 | 246 | 0,228 | 6,38 |

| Kod | Nr | Ø | D | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6209040 | 26 D 14 | 14,00 | 316 | 0,386 | 9,28 |
| 6209120 | 26 D 16 | 16,00 | 396 | 0,634 | 14,24 |
| 6209200 | 26 D 18 | 18,00 | 495 | 0,995 | 21,70 |
| 6209390 | 26 D 20 | 20,00 | 625 | 1,555 | 33,40 |

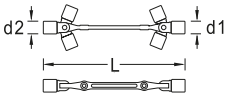
## 534
Otwarty klucz nasadowy




- Smukły kształt, z ruchomą końcówką klucza nasadowego
- Z otworem na pręty tommy nr 26 D i nr 26 RS (proszę zamawiać osobno)

| Kod | Nr | mm | D | 26 D | 26 RS | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6512060 | 534 10 | 10 | 179 | | 1 | 0,071 | 19,62 |
| 6512140 | 534 11 | 11 | 189 | | 1 | 0,087 | 20,00 |
| 6512220 | 534 12 | 12 | 198 | | 1 | 0,115 | 21,70 |
| 6512300 | 534 13 | 13 | 208 | | 1 | 0,14 | 21,70 |
| 6512490 | 534 14 | 14 | 218 | 6 | 1 | 0,151 | 22,60 |
| 6512570 | 534 15 | 15 | 231 | 6 | 1 | 0,169 | 23,70 |
| 6512650 | 534 16 | 16 | 244 | 6 | 1 | 0,222 | 26,00 |
| 6512730 | 534 17 | 17 | 255 | 8 | 2 | 0,237 | 26,10 |
| 6513030 | 534 18 | 18 | 269 | 8 | 2 | 0,273 | 29,00 |
| 6512810 | 534 19 | 19 | 283 | 8 | 2 | 0,304 | 29,10 |

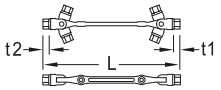
## 34
Klucz z podwójnym połączeniem




- Z różnymi szerokościami kluczy
- Z cienkościennymi głowicami, profil UD
- Bardzo duży zakres obrotu
- Wałek z otworami na pręty tommy 26 D i 26 RS (prosimy zamawiać osobno)

| Kod | Nr | mm | D | 26 D | 26 RS | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6301520 | 34 6X7 | 6 x 7 | 190 | 6 | 1 | 0,089 | 43,70 |
| 6299010 | 34 8X9 | 8 x 9 | 200 | 6 | 1 | 0,098 | 38,50 |
| 6299280 | 34 10X11 | 10 x 11 | 205 | 6 | 1 | 0,11 | 38,70 |
| 6299360 | 34 12X13 | 12 x 13 | 240 | 8 | 2 | 0,204 | 41,80 |
| 6299600 | 34 13X17 | 13 x 17 | 275 | 10 | 2 | 0,318 | 48,20 |
| 6299520 | 34 14X15 | 14 x 15 | 245 | 8 | 2 | 0,216 | 44,40 |
| 6299870 | 34 16X17 | 16 x 17 | 280 | 10 | 2 | 0,334 | 52,70 |
| 6299950 | 34 17X19 | 17 x 19 | 315 | 12 | 3 | 0,411 | 55,30 |
| 6300040 | 34 18X19 | 18 x 19 | 315 | 12 | 3 | 0,418 | 55,30 |
| 6300120 | 34 20X22 | 20 x 22 | 350 | 12 | 3 | 0,604 | 63,30 |
| 6300200 | 34 21X23 | 21 x 23 | 350 | 12 | 3 | 0,633 | 64,30 |
| 6300390 | 34 24X27 | 24 x 27 | 410 | 14 | 3 | 0,913 | 79,30 |
| 6300470 | 34 30X32 | 30 x 32 | 470 | 14 | 3 | 1,361 | 116,10 |

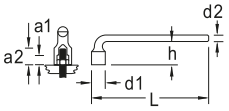
## IN 34
Klucz z podwójnym połączeniem dla śrub z gniazdem sześciokątnym




- Bardzo duży zakres obrotu
- Wałek z otworami na pręty tommy 26 D i 26 RS (prosimy zamawiać osobno)

| Kod | Nr | mm | D | 26 D | 26 RS | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6302330 | IN 34 5X6 | 5 x 6 | 202 | 6 | 1 | 0,107 | 47,30 |
| 6302680 | IN 34 12X14 | 12 x 14 | 270 | 10 | 2 | 0,336 | 68,40 |
| 6302760 | IN 34 17X19 | 17 x 19 | 295 | 12 | 3 | 0,411 | 78,00 |

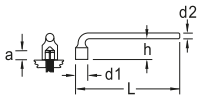
## 25
Klucz płaski pod kątem




- Solidna konstrukcja o szczególnie dużej głębokości łba dla wystających śrub, sześciokątnych
- Z kopułką na wyjątkowo ostre łby wkrętów

| Kod | Nr | O | D | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6188290 | 25 10 | 10 | 160 | 16,02 |
| 6188530 | 25 13 | 13 | 200 | 16,89 |
| 6188880 | 25 17 | 17 | 250 | 21,20 |
| 6188960 | 25 19 | 19 | 280 | 25,70 |
| 6189340 | 25 27 | 27 | 380 | 43,40 |

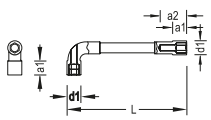
## 25 V
Klucz płaski pod kątem




- Solidna konstrukcja o szczególnie dużej głębokości głowicy, kwadratowa
- Idealny do wystających śrub

| Kod | Nr | O | D | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6194770 | 25 V 8 | 8 | 150 | 15,54 |
| 6194850 | 25 V 9 | 9 | 160 | 17,92 |
| 6194930 | 25 V 10 | 10 | 175 | 18,05 |
| 6195150 | 25 V 12 | 12 | 215 | 18,24 |
| 6195230 | 25 V 13 | 13 | 230 | 19,02 |
| 6195310 | 25 V 14 | 14 | 240 | 19,99 |
| 6195580 | 25 V 17 | 17 | 280 | 28,60 |

## 25 PK
Podwójny klucz nasadowy ukośny z otworem




- Solidna konstrukcja z 2 sześciokątnymi uchwytami
- Głębokie otwory nad sześciokątami w celu umieszczenia długich śrub gwintowanych
- Sworzeń obrotowy może być używany również po stronie kątowej (np. nr 26 D, proszę zamawiać osobno).

| Kod | Nr | O | D | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1616323 | 25 PK 6 | 6 | 105 | 5,15 |
| 1616331 | 25 PK 7 | 7 | 107 | 5,17 |
| 1616358 | 25 PK 8 | 8 | 112 | 4,70 |
| 1436805 | 25 PK 9 | 9 | 120 | 4,59 |
| 1436813 | 25 PK 10 | 10 | 130 | 4,59 |
| 1436821 | 25 PK 11 | 11 | 136 | 5,17 |
| 1436848 | 25 PK 12 | 12 | 145 | 6,06 |
| 1436856 | 25 PK 13 | 13 | 152 | 6,31 |
| 1436864 | 25 PK 14 | 14 | 160 | 6,83 |
| 1616366 | 25 PK 15 | 15 | 170 | 7,75 |
| 1436872 | 25 PK 16 | 16 | 178 | 9,22 |

| Kod | Nr | O | D | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1436899 | 25 PK 17 | 17 | 187 | 9,61 |
| 1436902 | 25 PK 18 | 18 | 195 | 9,89 |
| 1436910 | 25 PK 19 | 19 | 205 | 10,76 |
| 1436929 | 25 PK 21 | 21 | 225 | 13,52 |
| 1436937 | 25 PK 22 | 22 | 225 | 13,52 |
| 1436945 | 25 PK 24 | 24 | 248 | 17,42 |
| 1436953 | 25 PK 27 | 27 | 280 | 22,40 |
| 1436961 | 25 PK 30 | 30 | 310 | 29,80 |
| 1436988 | 25 PK 32 | 32 | 330 | 29,80 |
| 1436996 | 25 PK 34 | 34 | 340 | 33,60 |
| 1437003 | 25 PK 36 | 36 | 355 | 37,40 |

## 25 PK-012

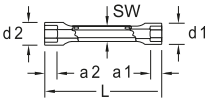
Zestaw kluczy dwuszczękowych 12-częściowy

- Solidna konstrukcja z 2 sześciokątnymi uchwytami
- Głębokie otwory nad sześciokątami w celu umieszczenia długich śrub gwintowanych
- Sworzeń obrotowy może być używany również po stronie kątowej (np. nr 26 D, proszę zamawiać osobno).

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1527312 | 25 PK-012 | 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 | 12 | 84,20 |

## 626

Klucz nasadowy podwójny




- Z wałem sześciokątnym
- Z otworami przelotowymi do pracy z kluczem płaskim lub kołkiem obrotowym (nr 626 S / nr 26 RS-626 S)
- Rozmiar 6x7 i 8x9 bez otworu przelotowego

| Kod | Nr | mm | D | SW mm | 26 RS-626 S | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6525120 | 626 6X7 | 6 x 7 | 105 | 8,0 | 626 S 1 | 9,46 |
| 6525200 | 626 8X9 | 8 x 9 | 110 | 9,0 | 626 S 1 | 9,15 |
| 6525390 | 626 10X11 | 10 x 11 | 120 | 11,0 | 626 S 1 | 9,95 |
| 6525470 | 626 12X13 | 12 x 13 | 140 | 13,0 | 626 S 1 | 11,07 |
| 6520750 | 626 13X17 | 13 x 17 | 155 | 15,0 | 626 S 2 | 16,26 |
| 6525710 | 626 14X15 | 14 x 15 | 145 | 14,0 | 626 S 1 | 14,44 |
| 6526280 | 626 16X17 | 16 x 17 | 155 | 16,0 | 626 S 2 | 16,30 |
| 6526360 | 626 17X19 | 17 x 19 | 165 | 18,0 | 626 S 2 | 18,60 |
| 6526440 | 626 18X19 | 18 x 19 | 165 | 18,0 | 626 S 2 | 18,60 |
| 6526520 | 626 19X22 | 19 x 22 | 175 | 19,0 | 626 S 2 | 22,10 |
| 6526600 | 626 20X22 | 20 x 22 | 175 | 19,0 | 626 S 2 | 20,20 |
| 6526870 | 626 24X26 | 24 x 26 | 195 | 24,0 | 26 RS-626 S 3 | 33,40 |
| 6526950 | 626 24X27 | 24 x 27 | 195 | 24,0 | 26 RS-626 S 3 | 27,20 |
| 6527170 | 626 30X32 | 30 x 32 | 210 | 30,0 | 26 RS-626 S 3 | 48,80 |
| 6527250 | 626 32X36 | 32 x 36 | 225 | 32,0 | 26 RS-626 S 3 | 59,70 |

## 626 S

Szpilka do obracania stopniowego



| Kod | Nr | Ø1 | Ø2 | Ø3 | Ø4 | Ø5 | mm | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6528060 | 626 S 1 | 3,70 | 4,70 | 5,20 | 7,00 | | 190 | 3,73 |
| 6528140 | 626 S 2 | 6,70 | 7,70 | 8,70 | 9,70 | 11,00 | 240 | 4,99 |
| 6528220 | 26 RS-626 S-3 | 11,70 | 13,70 | 16,00 | | | 310 | 7,33 |

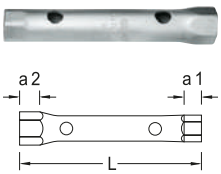
## KD 626

Dwustronny zestaw kluczy nasadowych z prętami tommy

- Praktyczny montaż podwójnych kluczy nasadowych z trzpieniami obrotowymi
- Konstrukcja podobna do DIN 896, forma A, ISO 2236, ISO 1085
- Z wałem sześciokątnym i otworami przelotowymi do pracy z kluczem płaskim otwartym lub kołkiem obrotowym (nr 626 S / nr 26 RS-626 S)
- Rozmiar 6x7 i 8x9 bez otworu przelotowego

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6528730 | KD 626-8 | 626 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 626 S 1 2 | 8 | 1,434 | 118,70 |

## 26 R
Klucz nasadowy podwójny




- Z różnymi szerokościami kluczy
- Z bezszwowej rury stalowej, DIN 2391, hartowany, C35, chromowany
- Z otworem na pręty tommy nr 26 D i nr 26 RS (proszę zamawiać osobno)

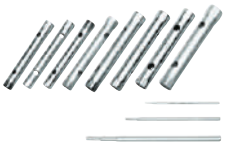
*** nienormowane**

| Kod | Nr | O | D | 26 D | 26 RS | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6222810* | 26 R 5,5X7 | 5,5 x 7 | 105 | 6 | 1 | 4,48 |
| 6210050 | 26 R 6X7 | 6 x 7 | 105 | 6 | 1 | 4,32 |
| 6210210 | 26 R 8X9 | 8 x 9 | 105 | 6 | 1 | 4,58 |
| 6210480 | 26 R 8X10 | 8 x 10 | 120 | 6 | 1 | 5,23 |
| 6210640 | 26 R 10X11 | 10 x 11 | 120 | 6 | 1 | 5,30 |
| 6210720 | 26 R 10X13 | 10 x 13 | 140 | 8 | 2 | 6,00 |
| 6210800 | 26 R 11X13 | 11 x 13 | 140 | 8 | 2 | 6,11 |
| 6210990 | 26 R 12X13 | 12 x 13 | 140 | 8 | 2 | 6,05 |
| 6211020 | 26 R 12X14 | 12 x 14 | 140 | 8 | 2 | 6,12 |
| 6211100* | 26 R 13X14 | 13 x 14 | 140 | 8 | 2 | 6,11 |
| 6211290* | 26 R 13X15 | 13 x 15 | 140 | 8 | 2 | 6,70 |
| 6211370 | 26 R 14X15 | 14 x 15 | 140 | 8 | 2 | 6,54 |
| 6211450 | 26 R 13X17 | 13 x 17 | 150 | 10 | 2 | 7,79 |
| 6211530 | 26 R 14X17 | 14 x 17 | 150 | 10 | 2 | 8,23 |
| 6211610 | 26 R 16X17 | 16 x 17 | 150 | 10 | 2 | 7,75 |
| 6223030 | 26 R 16X18 | 16 x 18 | 150 | 10 | 2 | 10,29 |
| 6211880 | 26 R 17X19 | 17 x 19 | 155 | 12 | 3 | 10,44 |
| 6211960 | 26 R 18X19 | 18 x 19 | 155 | 12 | 3 | 10,47 |
| 6212180 | 26 R 19X22 | 19 x 22 | 165 | 12 | 3 | 10,79 |
| 6212260 | 26 R 20X22 | 20 x 22 | 165 | 12 | 3 | 10,82 |
| 6212340 | 26 R 21X23 | 21 x 23 | 165 | 14 | 3 | 11,12 |
| 6212420 | 26 R 22X24 | 22 x 24 | 180 | 14 | 3 | 11,36 |
| 6212500 | 26 R 24X26 | 24 x 26 | 180 | 14 | 3 | 12,23 |
| 6212690 | 26 R 24X27 | 24 x 27 | 180 | 14 | 3 | 12,23 |
| 6212770 | 26 R 25X28 | 25 x 28 | 195 | 16 | 3 | 12,72 |
| 6212850 | 26 R 27X30 | 27 x 30 | 195 | 16 | 3 | 14,35 |
| 6212930 | 26 R 27X32 | 27 x 32 | 195 | 16 | 3 | 15,35 |
| 6213070 | 26 R 30X32 | 30 x 32 | 195 | 16 | 3 | 15,35 |
| 6213150 | 26 R 30X36 | 30 x 36 | 215 | 18 | - | 18,79 |
| 6213230 | 26 R 32X36 | 32 x 36 | 215 | 18 | - | 18,54 |
| 6213310 | 26 R 36X41 | 36 x 41 | 215 | 18 | - | 21,80 |
| 6213580 | 26 R 41X46 | 41 x 46 | 235 | 20 | - | 24,90 |
| 6213660 | 26 R 46X50 | 46 x 50 | 235 | 20 | - | 75,00 |
| 6213740 | 26 R 50X55 | 50 x 55 | 235 | 20 | - | 90,70 |

## 26 RS
Szpilka do obracania stopniowego

| Kod | Nr | Ø1 | Ø2 | Ø3 | \|◂ mm ▸\| | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6219350 | 26 RS 1 | 5,00 | 6,00 | | 190 | 5,95 |
| 6219430 | 26 RS 2 | 8,00 | 10,00 | | 240 | 8,22 |
| 6528220 | 26 RS-626 S-3 | 11,70 | 13,70 | 16,00 | 310 | 7,33 |

## KD 26 R
Dwustronny zestaw kluczy nasadowych z prętami tommy



- Praktyczny montaż podwójnych kluczy nasadowych z trzpieniami obrotowymi
- Konstrukcja zgodnie z DIN 896, forma B, ISO 2236, ISO 1085
- Z bezszwowej rury stalowej, DIN 2391, hartowany, C35, chromowany

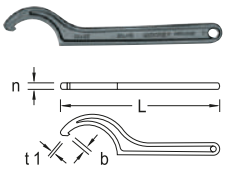
| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6218540 | KD 26 R-8 | 26 R 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22<br>26 RS 1 2 3 | 8 | 85,20 |
| 6218890 | KD 26 R-120 | 26 R 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32<br>26 RS 1 2 3 | 12 | 136,20 |

## 45 S
Klucz do szafki rozdzielczej Uniwersalny

- W obszarze zewnętrznym - blokada zbiorników na odpady lub kontenerów na śmieci, klapy w ulicznych oprawach oświetleniowych itd.
- Na zewnątrz - zamykanie koszy na śmieci lub kontenerów na śmieci, klap do oświetlenia ulicznego itp.
- Czworokąt 5 mm do odpowietrzania układu grzewczego
- Czworokąt zewnętrzny stożkowy 6, 7, 8, 9 mm
- Trójkąt wewnętrzny 9 mm
- Klucz do szafy przyłączowej 3-5 mm
- Klucz do szafy rozdzielczej 3-5 mm

| Kod | Nr | Wymiary | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|
| 2190125 | 45 S | 72 x 72 | 21,30 |

## 40
Klucz hakowy w kształcie nosa

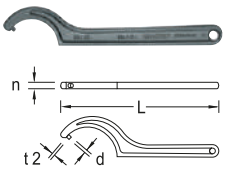



- Konstrukcja zgodnie z DIN 1810 forma A
- Do nakrętek kołpakowych wg DIN 981

| Kod | Nr | mm | D | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6333990 | 40 16-20 | 16-20 | 110 | 11,21 |
| 6334020 | 40 25-28 | 25-28 | 135 | 10,45 |
| 6334100 | 40 30-32 | 30-32 | 135 | 10,45 |
| 6334290 | 40 34-36 | 34-36 | 170 | 11,19 |
| 6334370 | 40 40-42 | 40-42 | 170 | 11,19 |
| 6334450 | 40 45-50 | 45-50 | 205 | 12,55 |
| 6334530 | 40 52-55 | 52-55 | 205 | 12,60 |
| 6334610 | 40 58-62 | 58-62 | 240 | 14,90 |
| 6334880 | 40 68-75 | 68-75 | 240 | 14,90 |

| Kod | Nr | mm | D | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6334960 | 40 80-90 | 80-90 | 280 | 18,65 |
| 6335180 | 40 95-100 | 95-100 | 280 | 18,77 |
| 6335260 | 40 110-115 | 110-115 | 335 | 26,50 |
| 6335340 | 40 120-130 | 120-130 | 335 | 26,50 |
| 6335420 | 40 135-145 | 135-145 | 385 | 37,80 |
| 6335500 | 40 155-165 | 155-165 | 385 | 39,50 |
| 6335690 | 40 180-195 | 180-195 | 465 | 99,60 |
| 6335770 | 40 205-220 | 205-220 | 465 | 99,60 |

## 40 Z
Klucz hakowy zamontowany

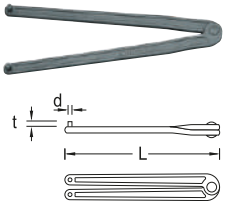



- Konstrukcja zgodnie z DIN 1810 forma B
- Do nakrętek stożkowych wg DIN 1816

| Kod | Nr | mm | D | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6335850 | 40 Z 16-18 | 16-18 | 110 | 12,49 |
| 6335930 | 40 Z 20-22 | 20-22 | 110 | 12,54 |
| 6336580 | 40 Z 25-28 | 25-28 | 135 | 12,54 |
| 6336660 | 40 Z 30-32 | 30-32 | 135 | 12,54 |
| 6336740 | 40 Z 34-36 | 34-36 | 170 | 14,21 |
| 6336820 | 40 Z 40-42 | 40-42 | 170 | 14,16 |
| 6336900 | 40 Z 45-50 | 45-50 | 205 | 15,57 |
| 6337040 | 40 Z 52-55 | 52-55 | 205 | 15,53 |
| 6337120 | 40 Z 58-62 | 58-62 | 240 | 18,49 |
| 6337200 | 40 Z 68-75 | 68-75 | 240 | 18,49 |

| Kod | Nr | mm | D | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6337390 | 40 Z 80-90 | 80-90 | 280 | 22,50 |
| 6337470 | 40 Z 95-100 | 95-100 | 280 | 22,60 |
| 6337550 | 40 Z 110-115 | 110-115 | 335 | 33,90 |
| 6337630 | 40 Z 120-130 | 120-130 | 335 | 33,90 |
| 6337710 | 40 Z 135-145 | 135-145 | 385 | 43,00 |
| 6337980 | 40 Z 155-165 | 155-165 | 385 | 43,00 |
| 6338010 | 40 Z 180-195 | 180-195 | 465 | 106,60 |
| 6338280 | 40 Z 205-220 | 205-220 | 465 | 106,60 |

## 44
Dwuotworowy wkrętak do nakrętek regulowany




- Do luzowania i mocowania ściernic tnących i szlifierskich
- Konstrukcja podobna do DIN 3116
- Rozmiary specjalne dostępne na zamówienie

| Kod | Nr | ∅ mm | L | D" | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6354480 | 44 3 | 3 | 178 | 7" | 27,70 |
| 6354560 | 44 4 | 4 | 178 | 7" | 27,70 |
| 6354640 | 44 5 | 5 | 230 | 9" | 32,00 |

| Kod | Nr | ∅ mm | L | D" | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6354720 | 44 6 | 6 | 230 | 9" | 32,00 |
| 6354990 | 44 8 | 8 | 230 | 9" | 33,20 |

# NARZĘDZIA DO POKRĘCANIA

**Mocne, bezpieczne, trwałe: grzechotki i nasadki GEDORE są produkowane tak, aby spełniały najwyższe wymagania i były przeznaczone do długotrwałego użytku. Czy to w przemyśle ciężkim, czy w mechanice precyzyjnej, wszędzie tam, gdzie wymagana jest precyzja, bezpieczeństwo i niezawodność, narzędzia robocze GEDORE są jak w domu.**

W przemyśle i rzemiośle ręczne odkręcanie i dokręcanie różnych połączeń śrubowych należy do codzienności. Dzięki bogatemu portfolio narzędzi roboczych, GEDORE oferuje szeroki wybór grzechotek i nasadek do szerokiego zakresu zastosowań. Ponad 100 lat doświadczenia w produkcji znajduje odzwierciedlenie w inteligentnie skonstruowanych i zaprojektowanych grzechotkach GEDORE. Staranny dobór materiałów, zaawansowane procesy produkcyjne i rygorystyczne zarządzanie jakością zapewniają, że wszystkie grzechotki są niezwykle wytrzymałe, trwałe i precyzyjne. Ergonomiczne kształty i powierzchnie dopasowane do dłoni odciążają użytkownika nawet przy intensywnym, ciągłym użytkowaniu.

Szeroka oferta nasadek obejmuje rozwiązania spełniające wszelkie wymagania - od klasycznych nasadek do sprytnych rozwiązań w zakresie nasadek do wkrętarek. specjalnie do specjalnie opracowanych inteligentnych profili. Szeroka gama kombinacje z przedłużeniami i elementami złącznymi umożliwiają optymalne wykorzystanie narzędzi bez bez utraty momentu obrotowego, np. przy bardzo głęboko osadzonych śrubach lub gwintach śruby lub połączenia gwintowane.

### TO JEST MECHANIKA

- Zapadka angażuje się w 100% w koło zapadkowe tylko przy pełnym obciążeniu.
- Grzechotki pracują z idealną współosiowością
- Brak zbędnego obciążenia podzespołów na biegu jałowym
- Mechanika nie zacina się - nawet przy dużych obciążeniach
- Duży plus w zakresie wydajności i bezpieczeństwa pracy

## DUŻA RÓŻNORODNOŚĆ FORM I FUNKCJI

- Narzędzia i akcesoria napędowe GEDORE do profesjonalnych zastosowań w każdej branży
- Do ciężkiej pracy ciągłej i bezpieczeństwa w codziennym życiu zawodowym
- Dostępne pojedynczo lub w praktycznych zestawach

## GEDORE "ORZECH

- Optymalne przenoszenie mocy i niskie zużycie
- Wyraźne wyżłobienie na kulkę zapewnia pewny chwyt na kwadratowej końcówce napędu
- Głębokie radełkowanie zapewnia dobrą przyczepność nawet w przypadku tłustych rąk lub pracy w rękawicach ochronnych

## GRZECHOTKI GEDORE PREMIUM

- Wygodna dla dłoni dwukomponentowa rękojeść
- Smukła i ergonomiczna konstrukcja
- Wytrzymałe i precyzyjnie dostrojone, trwałe i odporne
- Wysoka jakość przemysłowa do najcięższych zastosowań ciągłych
- Inteligentnie skonstruowane i zaprojektowane grzechotki spełniają wszystkie wymagania

# U-20 GRZECHOTKA

## Zaprojektowane noże Premium

**1** Zwalniany przyciskiem ustalacz kulkowy zapewnia silne połączenie w trakcie pracy grzechotki

**2** Wysmukły i ergonomiczny kształt

**3** Dźwignia przełącznika pozycjonuje się automatycznie dla pracy prawo- lub lewoskrętnej.

**4** Rękojeść wykonana jest z wysokowartościowej stali chromowo-wanadowej, odporna na ekstremalne obciążenia trwałe

**5** Dwuskładnikowa rękojeść z rdzeniem z twardego tworzywa sztucznego w gumowanej otulinie dla najwyższych obciążeń. Otwór do zawieszania i przejrzystego przechowywania grzechotki.

### 2093 U-20

Grzechotka dwukierunkowa 1/4"

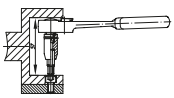
6,3 | 1/4"

- Wykonanie zgodnie z DIN 3122, ISO 3315
- Drobnouzębione (40 zębów) z przełącznikiem dźwigniowym i przyciskiem wyzwalacza
- Kąt powrotu 9°
- Do ręcznie pokręcanych wkładek do kluczy nasadowych i elementów łączeniowych z napędem 4-kątnym wg DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

| Kod | Nr | ■ " | ■ | ° | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1703749** | 2093 U-20 | 1/4" | 6,3 | 9 | 127 | 20 | 0,095 | 58,10 |

### 2093 U-10

Grzechotka dwukierunkowa 1/4"



6,3 | 1/4"

- Wykonanie zgodnie z DIN 3122, ISO 3315
- Z opuszczoną dźwignią przełączania, blokada w pozycji środkowej
- Kąt odchylenia odwrotnego 15°
- Do ręcznie pokręcanych wkładek do kluczy nasadowych i elementów łączeniowych z napędem 4-kątnym wg DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

| Kod | Nr | ■ " | ■ | ° | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6180470** | 2093 U-10 | 1/4" | 6,3 | 15 | 129 | 21,5 | 0,109 | 61,60 |

## 2093 U-3
Grzechotka dwukierunkowa 1/4"

6,3 | 1/4"

- Wykonanie zgodnie z DIN 3122, ISO 3315
- Z antypoślizgową metalową tarczą, drobno uzębioną (72 zęby) i wytrzymałą
- Kąt roboczy 5°

- Do ręcznie pokręcanych wkładek do kluczy nasadowych i elementów łączeniowych z napędem 4-kątnym wg DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

| Kod | Nr | ■ " | ■ | ° | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6170590 | 2093 U-3 | 1/4" | 6,3 | 5 | 129 | 25 | 0,095 | 46,00 |

## 2093 Z-94
Grzechotka zębata 1/4"

6,3 | 1/4"

- Wykonanie zgodnie z DIN 3122, ISO 3315
- Z napędem kwadratowym, średnio drobnoziarnistym uzębieniem i bardzo wytrzymałym
- Kąt odchylenia odwrotnego 18°

- Do ręcznie pokręcanych wkładek do kluczy nasadowych i elementów łączeniowych z napędem 4-kątnym wg DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

| Kod | Nr | ■ " | ■ | ° | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6170750 | 2093 Z-94 | 1/4" | 6,3 | 18 | 129 | 12 | 0,076 | 30,00 |

## 2093 U-3 T
Grzechotka z klamką krzyżową 1/4"

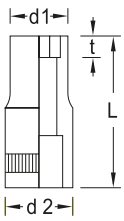
6,3 | 1/4"

- Szczególnie nadaje się do pracy w pomieszczeniach zamkniętych
- Kąt roboczy: 5°

- Do ręcznie pokręcanych wkładek do kluczy nasadowych i elementów łączeniowych z napędem 4-kątnym wg DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

| Kod | Nr | ■ " | ■ | ° | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1791532 | 2093 U-3 T | 1/4" | 6,3 | 5 | 140 | 0,065 | 34,20 |

## 20 (MM)
Wkładka do klucza nasadowego 1/4" sześciokątny



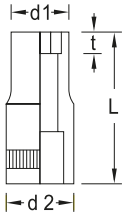

6,3 | 1/4"

- Wykonanie zgodnie z DIN 3124, ISO 2725-1
- Gniazdo pokrętła czworokątne C 6,3 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie

| Kod | Nr | mm | L | d1 | d2 | t | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6165400 | 20 4 | 4 | 25 | 6,9 | 12,0 | 2,0 | 0,012 | 5,03 |
| 6165590 | 20 4,5 | 4,5 | 25 | 7,5 | 12,0 | 2,3 | 0,013 | 5,04 |
| 6165670 | 20 5 | 5 | 25 | 8,2 | 12,0 | 2,5 | 0,01 | 5,23 |
| 6165750 | 20 5,5 | 5,5 | 25 | 8,8 | 12,0 | 3,0 | 0,01 | 5,23 |
| 6165830 | 20 6 | 6 | 25 | 9,4 | 12,0 | 3,5 | 0,01 | 5,23 |
| 6165910 | 20 7 | 7 | 25 | 11,0 | 12,0 | 4,0 | 0,011 | 5,23 |
| 6166050 | 20 8 | 8 | 25 | 12,0 | 12,0 | 5,0 | 0,014 | 5,21 |
| 6166130 | 20 9 | 9 | 25 | 13,0 | 13,0 | 5,0 | 0,016 | 5,41 |
| 6166210 | 20 10 | 10 | 25 | 14,7 | 14,7 | 6,0 | 0,018 | 5,39 |
| 6166480 | 20 11 | 11 | 25 | 16,0 | 16,0 | 7,0 | 0,025 | 5,41 |
| 6166560 | 20 12 | 12 | 25 | 17,0 | 17,0 | 8,0 | 0,029 | 5,66 |
| 6166640 | 20 13 | 13 | 25 | 18,5 | 18,5 | 8,0 | 0,03 | 5,64 |
| 6166720 | 20 14 | 14 | 25 | 19,7 | 19,7 | 10,0 | 0,18 | 5,67 |

## 20 (AF)

Wkładka do klucza nasadowego 1/4" sześciokątny



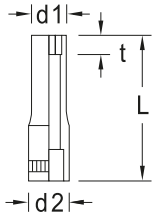

6,3 | 1/4"

- Gniazdo pokrętła czworokątne C 6,3 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie

| Kod | Nr | "AF | L | d1 | d2 | t | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6167020 | 20 3/16AF | 3/16" | 25 | 7,8 | 12,0 | 2,5 | 0,009 | 5,34 |
| 6167100 | 20 7/32AF | 7/32" | 25 | 8,8 | 12,0 | 3,0 | 0,009 | 5,34 |
| 6167290 | 20 1/4AF | 1/4" | 25 | 9,8 | 12,0 | 3,5 | 0,025 | 5,41 |
| 6167370 | 20 9/32AF | 9/32" | 25 | 11,0 | 12,0 | 4,0 | 0,01 | 5,41 |
| 6167450 | 20 5/16AF | 5/16" | 25 | 12,0 | 12,0 | 5,0 | 0,013 | 5,41 |
| 6167530 | 20 11/32AF | 11/32" | 25 | 13,0 | 13,0 | 5,0 | 0,015 | 5,41 |
| 6167610 | 20 3/8AF | 3/8" | 25 | 14,0 | 6,0 | 6,0 | 0,018 | 5,57 |
| 6167880 | 20 7/16AF | 7/16" | 25 | 16,0 | 16,0 | 7,0 | 0,023 | 5,83 |
| 6167960 | 20 1/2AF | 1/2" | 25 | 18,0 | 18,0 | 8,0 | 0,029 | 5,83 |
| 6161840 | 20 9/16AF | 9/16" | 25 | 20,0 | 20,0 | 10,0 | 0,036 | 6,30 |

## 20 L (MM)

Wkładka do klucza nasadowego 1/4" sześciokątny, długi



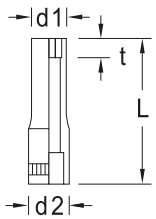

6,3 | 1/4"

- Wykonanie zgodnie z DIN 3124, ISO 2725-1
- Gniazdo pokrętła czworokątne C 6,3 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie

| Kod | Nr | mm | L | d1 | d2 | t | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6191400 | 20 L 4 | 4 | 50 | 6,7 | 12,0 | 3,0 | 0,028 | 16,49 |
| 6191590 | 20 L 4,5 | 4,5 | 50 | 7,2 | 12,0 | 3,4 | 0,026 | 16,49 |
| 6191670 | 20 L 5 | 5 | 50 | 7,8 | 12,0 | 3,7 | 0,03 | 16,49 |
| 6191750 | 20 L 5,5 | 5,5 | 50 | 8,5 | 12,0 | 4,5 | 0,03 | 16,49 |
| 6191830 | 20 L 6 | 6 | 50 | 9,1 | 12,0 | 5,2 | 0,029 | 16,49 |
| 6191910 | 20 L 7 | 7 | 50 | 10,5 | 12,0 | 6,0 | 0,025 | 16,68 |
| 6192050 | 20 L 8 | 8 | 50 | 11,3 | 12,0 | 7,5 | 0,024 | 16,68 |
| 6192130 | 20 L 9 | 9 | 50 | 12,0 | 13,2 | 7,5 | 0,032 | 16,68 |
| 6192210 | 20 L 10 | 10 | 50 | 12,7 | 14,7 | 9,0 | 0,039 | 17,36 |
| 6192480 | 20 L 11 | 11 | 50 | 14,0 | 16,0 | 10,5 | 0,05 | 17,36 |
| 6192560 | 20 L 12 | 12 | 50 | 15,0 | 17,0 | 12,0 | 0,055 | 17,36 |
| 6192640 | 20 L 13 | 13 | 50 | 16,0 | 18,0 | 12,0 | 0,055 | 17,36 |

## 20 L (AF)

Wkładka do klucza nasadowego 1/4" sześciokątna, długa sześciokątny, długi



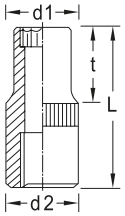

6,3 | 1/4"

- Gniazdo pokrętła czworokątne C 6,3 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie

| Kod | Nr | "AF | L | d1 | d2 | t | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6192800 | 20 L 3/16AF | 3/16" | 50 | 7,8 | 12,0 | 3,7 | 0,016 | 16,60 |
| 6192990 | 20 L 7/32AF | 7/32" | 50 | 8,8 | 12,0 | 4,5 | 0,017 | 16,62 |
| 6193020 | 20 L 1/4AF | 1/4" | 50 | 9,8 | 12,0 | 5,2 | 0,017 | 16,54 |
| 6193100 | 20 L 9/32AF | 9/32" | 50 | 11,0 | 12,0 | 6,0 | 0,022 | 16,81 |
| 6193290 | 20 L 5/16AF | 5/16" | 50 | 12,0 | 12,0 | 7,5 | 0,025 | 16,73 |
| 6193370 | 20 L 11/32AF | 11/32" | 50 | 13,0 | 13,0 | 7,5 | 0,029 | 16,81 |
| 6193450 | 20 L 3/8AF | 3/8" | 50 | 14,0 | 14,0 | 9,0 | 0,033 | 17,36 |
| 6193530 | 20 L 7/16AF | 7/16" | 50 | 16,0 | 16,0 | 10,5 | 0,043 | 17,41 |
| 6193610 | 20 L 1/2AF | 1/2" | 50 | 18,0 | 18,0 | 12,0 | 0,054 | 17,49 |

## D 20 (MM)

Wkładka do klucza nasadowego 1/4" 12-stronny profil UD



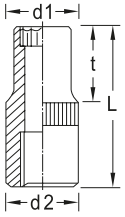

6,3 | 1/4"

- Wykonanie zgodnie z DIN 3124, ISO 2725-1
- Gniazdo pokrętła czworokątne C 6,3 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie

| Kod | Nr | | L | d1 | d2 | t | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1649558 | D 20 4 | 4 | 25 | 6,7 | 12,0 | 2,0 | 0,009 | 5,04 |
| 1649566 | D 20 4,5 | 4,5 | 25 | 7,2 | 12,0 | 2,3 | 0,008 | 5,00 |
| 1649574 | D 20 5 | 5 | 25 | 7,8 | 12,0 | 2,5 | 0,011 | 5,23 |
| 1802402 | D 20 5,5 | 5,5 | 25 | 8,5 | 12,0 | 3,0 | 0,012 | 5,23 |
| 1649582 | D 20 6 | 6 | 25 | 9,1 | 12,0 | 3,5 | 0,01 | 5,23 |
| 1649590 | D 20 7 | 7 | 25 | 10,5 | 12,0 | 4,0 | 0,013 | 5,23 |
| 6225750 | D 20 8 | 8 | 25 | 11,3 | 12,0 | 5,0 | 0,013 | 5,23 |
| 6225830 | D 20 9 | 9 | 25 | 12,0 | 13,0 | 5,0 | 0,015 | 5,41 |
| 6226050 | D 20 10 | 10 | 25 | 14,5 | 12,7 | 6,0 | 0,02 | 5,41 |
| 6226130 | D 20 11 | 11 | 25 | 16,0 | 14,0 | 7,0 | 0,024 | 5,41 |
| 6226480 | D 20 12 | 12 | 25 | 17,0 | 15,0 | 8,0 | 0,026 | 5,67 |
| 6226640 | D 20 13 | 13 | 25 | 18,0 | 16,0 | 8,0 | 0,029 | 5,66 |
| 6226720 | D 20 14 | 14 | 25 | 19,7 | 18,0 | 10,0 | 0,036 | 5,67 |

## D 20 (AF)

Wkładka do klucza nasadowego 1/4" 12-stronny profil UD




6,3 | 1/4"

- Gniazdo pokrętła czworokątne C 6,3 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie

| Kod | Nr | | L | d1 | d2 | t | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1812505 | D 20 3/16AF | 3/16" | 25 | 7,6 | 12,0 | 2,5 | 0,01 | 5,22 |
| 1812513 | D 20 7/32AF | 7/32" | 25 | 8,5 | 12,0 | 3,0 | 0,011 | 5,22 |
| 1812521 | D 20 1/4AF | 1/4" | 25 | 9,4 | 12,0 | 3,5 | 0,011 | 5,22 |
| 1812548 | D 20 9/32AF | 9/32" | 25 | 10,6 | 12,0 | 4,0 | 0,012 | 5,22 |
| 6226800 | D 20 5/16AF | 5/16" | 25 | 11,3 | 12,0 | 5,0 | 0,012 | 5,41 |
| 6226990 | D 20 11/32AF | 11/32" | 25 | 12,0 | 13,0 | 5,0 | 0,015 | 5,41 |
| 6227020 | D 20 3/8AF | 3/8" | 25 | 14,0 | 12,7 | 6,0 | 0,017 | 5,41 |
| 1901702 | D 20 13/32AF | 13/32" | 25 | 14,5 | 12,7 | 6,0 | 0,02 | 5,78 |
| 6227370 | D 20 7/16AF | 7/16" | 25 | 16,0 | 14,0 | 7,0 | 0,022 | 5,83 |
| 6227450 | D 20 1/2AF | 1/2" | 25 | 18,0 | 16,0 | 8,0 | 0,028 | 5,83 |
| 6228180 | D 20 9/16AF | 9/16" | 25 | 20,0 | 20,0 | 10,0 | 0,034 | 6,30 |

## D 20 L (AF)

Wkładka do klucza nasadowego 1/4" 12-stronny profil UD, długi

6,3 | 1/4"

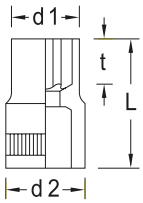
- Gniazdo pokrętła czworokątne C 6,3 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie

| Kod | Nr | | L | d1 | d2 | t | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1965433 | D 20 L 3/16AF | 3/16" | 50 | 7,6 | 12,0 | 3,7 | 0,017 | 16,50 |
| 1965476 | D 20 L 7/32AF | 7/32" | 50 | 8,5 | 12,0 | 4,5 | 0,019 | 16,50 |
| 1965417 | D 20 L 1/4AF | 1/4" | 50 | 9,4 | 12,0 | 5,2 | 0,017 | 16,42 |
| 1965484 | D 20 L 9/32AF | 9/32" | 50 | 10,6 | 12,0 | 6,0 | 0,024 | 16,60 |
| 1965441 | D 20 L 5/16AF | 5/16" | 50 | 11,3 | 12,0 | 7,5 | 0,024 | 16,60 |
| 1965492 | D 20 L 11/32AF | 11/32" | 50 | 13,2 | 12,0 | 7,5 | 0,043 | 16,66 |
| 1965425 | D 20 L 3/8AF | 3/8" | 50 | 14,7 | 12,7 | 9,0 | 0,035 | 17,23 |
| 1965468 | D 20 L 7/16AF | 7/16" | 50 | 16,0 | 14,0 | 10,5 | 0,043 | 17,28 |
| 1965409 | D 20 L 1/2AF | 1/2" | 50 | 18,0 | 16,0 | 12,0 | 0,054 | 17,36 |

WWW.GEDORE.COM

## TX 20

Wkładka do klucza nasadowego 1/4" do wkrętów TX na zewnątrz



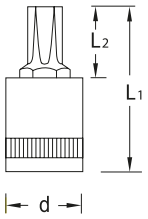

6,3 | 1/4"

- Gniazdo pokrętła czworokątne C 6,3 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie

| Kod | Nr | mm | M | mm | L | d1 | d2 | t | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6187640 | TX 20 E5 | E5 | M4 | 4,73 | 25 | 7,0 | 12,0 | 5,0 | 0,013 | 7,37 |
| 6187720 | TX 20 E6 | E6 | M5 | 5,74 | 25 | 8,0 | 12,0 | 5,0 | 0,01 | 7,37 |
| 6187800 | TX 20 E7 | E7 | M6 | 6,16 | 25 | 9,5 | 12,0 | 6,0 | 0,011 | 7,40 |
| 6187990 | TX 20 E8 | E8 | M6 - M7 | 7,52 | 25 | 10,5 | 12,0 | 6,5 | 0,014 | 7,40 |
| 6193880 | TX 20 E4 | E4 | M3 | 3,86 | 25 | 5,5 | 12,0 | 4,5 | 0,008 | 7,37 |
| 6193960 | TX 20 E10 | E10 | M8 | 9,42 | 25 | 13,0 | 13,0 | 7,0 | 0,018 | 8,32 |

## ITX 20

Gniazdo bitów wkrętaka 1/4" do wkrętów wewnętrznych TX



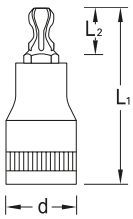

6,3 | 1/4"

- Gniazdo pokrętła czworokątne C 6,3 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie

| Kod | Nr | | M | mm | L1 | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6190430 | ITX 20 T8 | T8 | M2,5 | 2,31 | 37 | 15,0 | 12 | 0,015 | 8,71 |
| 6190510 | ITX 20 T9 | T9 | M3 | 2,50 | 37 | 15,0 | 12 | 0,015 | 8,71 |
| 6190780 | ITX 20 T10 | T10 | M3 - M3,5 | 2,74 | 37 | 15,0 | 12 | 0,015 | 8,71 |
| 6190860 | ITX 20 T15 | T15 | M3,5 - M4 | 3,27 | 37 | 15,0 | 12 | 0,016 | 8,71 |
| 6190940 | ITX 20 T20 | T20 | M4 - M5 | 3,86 | 37 | 15,0 | 12 | 0,016 | 8,71 |
| 6191080 | ITX 20 T25 | T25 | M4,5 - M5 | 4,43 | 37 | 15,0 | 12 | 0,016 | 8,71 |
| 6191160 | ITX 20 T27 | T27 | M4,5 - M6 | 4,99 | 37 | 15,0 | 12 | 0,016 | 8,71 |
| 6191240 | ITX 20 T30 | T30 | M6 - M7 | 5,52 | 37 | 15,0 | 12 | 0,016 | 8,71 |
| 6265890 | ITX 20 T40 | T40 | M7 - M8 | 6,65 | 37 | 15,0 | 12 | 0,017 | 9,73 |

## ITX 20 K

Gniazdo bitów wkrętaka 1/4" z łbem kulistym, do wkrętów wewnętrznych TX



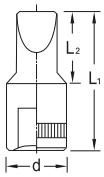

6,3 | 1/4"

- Gniazdo pokrętła czworokątne C 6,3 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwany ręcznie, radełkowany dla dobrego uchwytu
- Całkowity kąt odchylenia ok. 15-20°

| Kod | Nr | | M | mm | L1 | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6120300 | ITX 20 K T15 | T15 | M3,5 - M4 | 3,27 | 37 | 14,5 | 12 | 0,015 | 10,51 |
| 6120490 | ITX 20 K T20 | T20 | M4 - M5 | 3,86 | 37 | 14,5 | 12 | 0,015 | 10,51 |
| 6120570 | ITX 20 K T25 | T25 | M4,5 - M5 | 4,43 | 37 | 14,5 | 12 | 0,015 | 10,51 |
| 6120650 | ITX 20 K T27 | T27 | M4,5 - M6 | 4,99 | 37 | 14,5 | 12 | 0,015 | 10,51 |
| 6120730 | ITX 20 K T30 | T30 | M6 - M7 | 5,52 | 37 | 14,5 | 12 | 0,015 | 10,51 |
| 6120810 | ITX 20 K T40 | T40 | M7 - M8 | 6,65 | 37 | 14,0 | 14 | 0,025 | 10,91 |

## IS 20

Gniazdo bitów wkrętaka 1/4" dla wkrętów z rowkiem

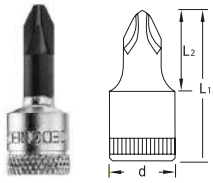



6,3 | 1/4"

- Gniazdo pokrętła czworokątne C 6,3 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie
- Ostrze DIN ISO 2380-1 kształt B

| Kod | Nr | mm | mm | L1 | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6171560 | IS 20 4 | 4 | 0,8 | 28 | 16,0 | 12 | 0,011 | 7,85 |
| 6171640 | IS 20 5,5 | 5,5 | 1,0 | 28 | 16,0 | 12 | 0,012 | 7,82 |
| 6174230 | IS 20 6,5 | 6,5 | 1,2 | 28 | 16,0 | 12 | 0,012 | 7,82 |
| 6174310 | IS 20 8 | 8 | 1,6 | 28 | 16,0 | 12 | 0,012 | 7,85 |

## IKS 20
Nasadki wkrętakowe 1/4"

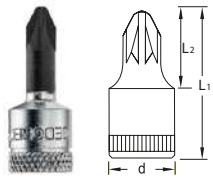



6,3 | 1/4"

- Gniazdo pokrętła czworokątne C 6,3 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie
- Końcówka DIN ISO 8764-1 PH

| Kod | Nr | PH | L1 | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6174580 | IKS 20 1 | 1 | 28 | 16,0 | | 0,011 | 7,85 |
| 6174660 | IKS 20 2 | 2 | 28 | 16,0 | 12 | 0,012 | 7,82 |
| 6174740 | IKS 20 3 | 3 | 28 | 16,0 | 12 | 0,012 | 7,85 |
| 6174820 | IKS 20 4 | 4 | 28 | 16,0 | 12 | 0,014 | 7,82 |

## IKS 20 PZD
Nasadki wkrętakowe 1/4" do wkrętów z łbem krzyżowym PZ

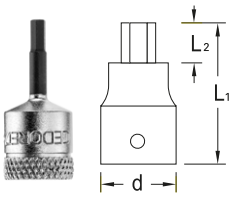



6,3 | 1/4"

- Gniazdo pokrętła czworokątne C 6,3 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie
- groty oksydowane

| Kod | Nr | PZ | L1 | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6187130 | IKS 20 PZD 1 | 1 | 28 | 16,0 | 12 | 0,012 | 8,75 |
| 6187210 | IKS 20 PZD 2 | 2 | 28 | 16,0 | 12 | 0,013 | 8,74 |
| 6187480 | IKS 20 PZD 3 | 3 | 28 | 16,0 | 12 | 0,014 | 8,75 |
| 6187560 | IKS 20 PZD 4 | 4 | 28 | 16,0 | 12 | 0,015 | 8,71 |

## IN 20
Gniazdo bitów wkrętaka 1/4" dla śrub z gniazdem sześciokątnym



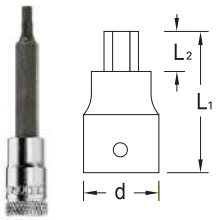

6,3 | 1/4"

- Konstrukcja zgodnie z DIN 7422
- Gniazdo pokrętła czworokątne C 6,3 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie

***nienormowany**

| Kod | Nr | mm | L1 | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1812556* | IN 20 2 | 2 | 28 | 16,0 | 12 | 0,01 | 7,85 |
| 1707736* | IN 20 2,5 | 2,5 | 28 | 16,0 | 12 | 0,01 | 7,85 |
| 6176010 | IN 20 3 | 3 | 28 | 16,0 | 12 | 0,011 | 7,79 |
| 6176280 | IN 20 4 | 4 | 28 | 16,0 | 12 | 0,011 | 7,79 |
| 6176360 | IN 20 5 | 5 | 28 | 16,0 | 12 | 0,012 | 7,79 |
| 6178490 | IN 20 6 | 6 | 28 | 16,0 | 12 | 0,013 | 7,79 |
| 6178570* | IN 20 8 | 8 | 28 | 16,0 | 12 | 0,016 | 7,79 |

## IN 20 L
Gniazdo bitów wkrętaka 1/4" dla śrub z gniazdem sześciokątnym, długie

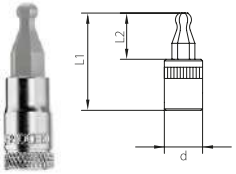



6,3 | 1/4"

- Konstrukcja zgodnie z DIN 7422
- Gniazdo pokrętła czworokątne C 6,3 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie

| Kod | Nr | mm | L1 | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1933256 | IN 20 L 3-60 | 3 | 60 | 32,0 | 12 | 0,024 | 8,18 |
| 1933264 | IN 20 L 4-60 | 4 | 60 | 32,0 | 12 | 0,025 | 8,17 |
| 1933272 | IN 20 L 5-60 | 5 | 60 | 32,0 | 12 | 0,027 | 8,18 |
| 1933280 | IN 20 L 6-60 | 6 | 60 | 32,0 | 12 | 0,029 | 8,18 |
| 1933299 | IN 20 L 8-60 | 8 | 60 | 32,0 | 12 | 0,05 | 8,41 |

## IN 20 K
Gniazdo bitów wkrętaka 1/4" z łbem kulistym, do śrub z gniazdem sześciokątnym




6,3 | 1/4"

- Gniazdo pokrętła czworokątne C 6,3 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie
- Całkowity kąt odchylenia ok. 15-20°

| Kod | Nr | mm | L1 | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2219409 | IN 20 K 4 | 4 | 37 | 14,5 | 12 | 0,01 | 8,89 |
| 2219417 | IN 20 K 5 | 5 | 37 | 14,5 | 12 | 0,01 | 8,89 |
| 2219468 | IN 20 K 6 | 6 | 37 | 14,5 | 12 | 0,013 | 8,89 |

## D 20 DMU-3
Zestaw kluczy nasadowych 1/4" 14-częściowy

6,3 | 1/4"

- Z ręcznie obsługiwanymi 12-punktowymi gniazdami profilowymi UD i narzędziami obsługi
- Z drobno uzębioną grzechotką dwukierunkową
- W kasecie z tworzywa sztucznego

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1815598 | D 20 DMU-3 | Grzechotka odwracalna 1/4" nr 2093 U-3<br>Wkładka do klucza nasadowego 1/4" 12-punktowy profil UD nr D 20 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13<br>Rozszerzenie 1/4" nr 2090-4 | 14 | 0,429 | 134,40 |

## INS 20 PM
Zestaw wkrętaków 1/4" 15-częściowy

6,3 | 1/4"

- Z ręcznie obsługiwanymi wkładkami do wkrętaków
- W kasecie z tworzywa sztucznego

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1815601 | INS 20 PM | Gniazdo bitów wkrętaka 1/4" do śrub z gniazdem sześciokątnym nr IN 20 3 4 5 6 8<br>Gniazdo bitów wkrętaka 1/4" do wkrętów z rowkiem nr IS 20 4 5,5 6,5 8<br>Gniazdo bitów wkrętaka 1/4" do wkrętów krzyżakowych PH Nr IKS 20 1 2 3<br>Gniazdo bitów wkrętaka 1/4" do wkrętów krzyżakowych PZ Nr IKS 20 PZD 1 2 3 | 15 | 0,285 | 137,10 |

## ITX 20 TX-015
Zestaw wkrętaków 1/4" 15-częściowy

6,3 | 1/4"

- Z ręcznie obsługiwanymi wkładkami do wkrętaków
- W kasecie z tworzywa sztucznego

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1815628 | ITX 20 TX-015 | Gniazdo bitów wkrętaka 1/4" do wkrętów TX z łbem wpuszczanym Nr ITX 20<br>T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40<br>Wkładka do klucza nasadowego 1/4" do śrub zewnętrznych TX nr TX 20 E4 E5 E6 E7 E8 E10 | 15 | 0,307 | 140,70 |

## D 20 EMU-3
Zestaw kluczy nasadowych 1/4" 17-częściowy

6,3 | 1/4"

- Z ręcznie obsługiwanymi 12-punktowymi gniazdami profilowymi UD
- Z narzędziami operacyjnymi
- Z drobno uzębioną grzechotką dwukierunkową
- W kasecie z tworzywa sztucznego

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1815652 | D 20 EMU-3 | Grzechotka odwracalna 1/4" nr 2093 U-3<br>Wkładka do klucza nasadowego 1/4" 12-punktowy profil UD nr D 20 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13<br>Uchwyt krzyżowy 1/4" nr 2087<br>Rozszerzenie 1/4" nr 2090-4<br>Łącznik kardasjański 1/4" nr 2095<br>Uchwyt uniwersalny 1/4" nr 676 | 17 | 0,625 | 179,50 |

## D 20 KMU-20
Zestaw kluczy nasadowych 1/4" 37-częściowy

6,3 | 1/4"

- Z ręcznie obsługiwanymi 12-punktowymi gniazdami profilowymi UD
- Z narzędziami operacyjnymi
- Z mocną grzechotką dwukierunkową dźwigniową, z wyzwoleniem przyciskiem guzikowym
- W kasecie z tworzywa sztucznego

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1822373 | D 20 KMU-20 | Grzechotka odwracalna 1/4" nr 2093 U-20<br>Wkładka do klucza nasadowego 1/4" 12-punktowy profil UD nr D 20 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13<br>Bit wkrętaka 1/4" do śrub z rowkiem nr 680 4 5.5 6.5<br>Bity wkrętaka 1/4" do śrub z gniazdem sześciokątnym nr 685 3 4 5 6<br>Bita wkrętaka 1/4" do wkrętów z gniazdem wielozębkowym XZN nr 685 X 5 6 8<br>Końcówka wkrętaka 1/4" do wkrętów z łbem soczewkowym o wielu zębach XZN nr 687 TX<br>T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40<br>Bit wkrętaka 1/4" do wkrętów krzyżakowych PH nr 690 1 2<br>Bit wkrętaka 1/4" do wkrętów krzyżakowych PZ Nr 690 PZD 1 2 3<br>Rozszerzenie 1/4" nr 2090-4<br>Adapter bitów 1/4" nr 620<br>Uchwyt uniwersalny 1/4" nr 676<br>Uchwyt na końcówki do wkrętaka maszynowego nr 699 | 37 | 0,712 | 174,60 |

## D 20 KAU-20

Zestaw kluczy nasadowych 1/4" 37-częściowy

6,3 | 1/4"

- Z ręcznie obsługiwanymi 12-punktowymi gniazdami profilowymi UD
- Z narzędziami operacyjnymi
- Z mocną grzechotką dwukierunkową dźwigniową, z wyzwoleniem przyciskiem guzikowym
- W kasecie z tworzywa sztucznego

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| **2010348** | D 20 KAU-20 | Grzechotka odwracalna 1/4" nr 2093 U-20<br>Wkładka do klucza nasadowego 1/4" 12-punktowy profil UD nr D 20 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13<br>Bit wkrętaka 1/4" do śrub z rowkiem nr 680 4 5.5 6.5<br>Bity wkrętaka 1/4" do śrub z gniazdem sześciokątnym nr 685 3 4 5 6<br>Bita wkrętaka 1/4" do wkrętów z gniazdem wielozębkowym XZN nr 685 X 5 6 8<br>Końcówka wkrętaka 1/4" do wkrętów z łbem soczewkowym o wielu zębach XZN nr 687 TX T 10 T15 T20 T25 T27 T30 T40<br>Bit wkrętaka 1/4" do wkrętów krzyżakowych PH nr 690 1 2<br>Bit wkrętaka 1/4" do wkrętów krzyżakowych PZ Nr 690 PZD 1 2 3<br>Rozszerzenie 1/4" nr 2090-4<br>Adapter bitów 1/4" nr 620<br>Uchwyt uniwersalny 1/4" nr 676<br>Uchwyt na końcówki do wkrętaka maszynowego nr 699 | 37 | 0,656 | 177,30 |

## D 20 TMU-10

Zestaw kluczy nasadowych 1/4" 40 części

6,3 | 1/4"

- Z ręcznie obsługiwanymi 12-punktowymi gniazdami profilowymi UD
- Z narzędziami operacyjnymi
- Z wytrzymałą grzechotką rewersyjną uruchamianą dźwignią
- W kasecie z tworzywa sztucznego

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| **1815660** | D 20 TMU-10 | Grzechotka odwracalna 1/4" nr 2093 U-10<br>Wkładka do klucza nasadowego 1/4" 12-punktowy profil UD nr D 20 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13<br>Bit wkrętaka 1/4" do śrub z rowkiem nr 680 4 6.5<br>Bity wkrętaka 1/4" do śrub z gniazdem sześciokątnym nr 685 3 4 5 6 8<br>Bita wkrętaka 1/4" do wkrętów z gniazdem wielozębkowym XZN nr 685 X 5 6 8<br>Końcówka wkrętaka 1/4" do wkrętów z łbem soczewkowym o wielu zębach XZN nr 687 TX T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40<br>Bit wkrętaka 1/4" do wkrętów krzyżakowych PH nr 690 1 2<br>Bit wkrętaka 1/4" do wkrętów krzyżakowych PZ Nr 690 PZD 1 2 3<br>Rozszerzenie 1/4" nr 2090-4<br>Kardasjański joint nr 2095<br>Adapter bitów 1/4" nr 620<br>Uchwyt do wkładania nr 673<br>Uchwyt uniwersalny 1/4" nr 676<br>Kombinowane narzędzie do przytrzymywania nr 639<br>Uchwyt na końcówki do wkrętaka maszynowego nr 699 | 40 | 0,767 | 214,40 |

## D 20 MOT

Zestaw narzędzi 1/4" do motocykli 30-częściowy

6,3 | 1/4"

- Wybrane narzędzia o wymiarach metrycznych do "pierwszej pomocy" na motocyklu
- W kasecie z tworzywa sztucznego

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| **2190281** | D 20 MOT | Grzechotka z uchwytem krzyżowym 1/4" nr 2093 U-3 T<br>Wkładka do klucza nasadowego 1/4" 12-punktowy profil UD nr D 20 8 9 10 11 12 13 14<br>Bita wkrętaka 1/4" do śrub z gniazdem sześciokątnym nr 685 3 4 5 6 8 10<br>Końcówka wkrętaka 1/4" do wkrętów z łbem soczewkowym o wielu zębach XZN nr 687 TX T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40<br>Bit wkrętaka 1/4" do wkrętów krzyżakowych PH nr 690 1 2 3<br>Bit wkrętaka 1/4" do śrub z rowkiem nr 680 4 6.5<br>Przedłużenie kardana 1/4" nr KR-4<br>Rozszerzenie 1/4" nr 2090-6<br>Łącznik kardasjański 1/4" nr 2095<br>Adapter bitów 1/4" nr 620 | 30 | 0,572 | 154,20 |

## 20 LMU-10
Zestaw kluczy nasadowych 1/4" 49-część

6,3 | 1/4"

- Z długimi sześciokątnymi i krótkimi 12-punktowymi gniazdami o profilu UD, obsługiwanymi ręcznie
- Z narzędziami operacyjnymi
- W kasecie z tworzywa sztucznego

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1815687 | 20 LMU-10 | Grzechotka odwracalna 1/4" nr 2093 U-10<br>Wkładka do klucza nasadowego 1/4" 12-punktowy profil UD nr D 20 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13<br>Wkładka do klucza nasadowego 1/4" sześciokątna, długa nr 20 L 4 4,5 5 5 6 7 8 9 10 12 13<br>Bit wkrętaka 1/4" do śrub z rowkiem nr 680 4 6.5<br>Bity wkrętaka 1/4" do śrub z gniazdem sześciokątnym nr 685 3 4 5 6 8<br>Bita wkrętaka 1/4" do wkrętów z gniazdem wielozębkowym XZN nr 685 X 5 6 8<br>Końcówka wkrętaka 1/4" do wkrętów z łbem soczewkowym o wielu zębach XZN nr 687 TX T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40<br>Bit wkrętaka 1/4" do wkrętów krzyżakowych PH nr 690 1 2<br>Bit wkrętaka 1/4" do wkrętów krzyżakowych PZ Nr 690 PZD 1 2 3<br>Adapter bitów 1/4" nr 620<br>Uchwyt uniwersalny 1/4" nr 676<br>Rozszerzenie 1/4" nr 2090-2 -6<br>Łącznik kardasjański 1/4" nr 2095<br>Uchwyt na końcówki do wkrętaka maszynowego nr 699 | 49 | 1,262 | 345,30 |

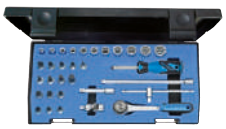
## 20 EM
Zestaw kluczy nasadowych 1/4" 16-częściowy

6,3 | 1/4"

- Z ręcznie obsługiwanymi sześciokątnymi gniazdami
- Z narzędziami operacyjnymi
- Z drobno uzębioną grzechotką dwukierunkową
- Z wytrzymałą grzechotką rewersyjną uruchamianą dźwignią
- W kasecie z tworzywa sztucznego

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6172290 | 20 EMU-3 | Grzechotka odwracalna 1/4" nr 2093 U-3<br>Wkładka do klucza nasadowego 1/4" sześciokąt nr 20 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14<br>Uchwyt krzyżowy 1/4" nr 2087<br>Rozszerzenie 1/4" nr 2090-4<br>Łącznik kardasjański 1/4" nr 2095<br>Kwadratowy uchwyt wtykowy 1/4" nr 2098 | 16 | 0,776 | 181,30 |
| 6162220 | 20 EMU-10 | Grzechotka odwracalna 1/4" nr 2093 U-10<br>Wkładka do klucza nasadowego 1/4" sześciokąt nr 20 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13<br>Uchwyt krzyżowy 1/4" nr 2087<br>Rozszerzenie 1/4" nr 2090-4<br>Łącznik kardasjański 1/4" nr 2095<br>Kwadratowy uchwyt wtykowy 1/4" nr 2098 | 16 | 0,79 | 197,20 |

## 20 IMU-3
Zestaw kluczy nasadowych 1/4" 32-częściowy

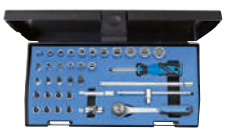


6,3 | 1/4"

- Z ręcznie obsługiwanymi sześciokątnymi gniazdami
- Z narzędziami operacyjnymi
- Z drobno uzębioną grzechotką dwukierunkową
- W kasecie z tworzywa sztucznego

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6174150 | 20 IMU-3 | Grzechotka odwracalna 1/4" nr 2093 U-3<br>Wkładka do klucza nasadowego 1/4" sześciokąt nr 20 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14<br>Gniazdo bitów wkrętaka 1/4" do wkrętów z rowkiem nr IS 20 4 5,5 6,5 8<br>Gniazdo bitów wkrętaka 1/4" dla śrub z gniazdem sześciokątnym nr IN 20 3 4 5 6 8<br>Gniazdo bitów wkrętaka 1/4" do wkrętów krzyżakowych PH Nr IKS 20 1 2 3<br>Gniazdo bitów wkrętaka 1/4" do wkrętów krzyżakowych PZ Nr IKS 20 PZD 1 2 3<br>Uchwyt krzyżowy 1/4" nr 2087<br>Rozszerzenie 1/4" nr 2090-2 -6<br>Łącznik kardasjański 1/4" nr 2095<br>Kwadratowy uchwyt wtykowy 1/4" nr 2098 | 32 | 1,298 | 314,00 |

## 20 ITU-3
Zestaw kluczy nasadowych 1/4" 36-częściowy



6,3 | 1/4"

- Z ręcznie obsługiwanymi sześciokątnymi gniazdami
- Z narzędziami operacyjnymi
- Z drobno uzębioną grzechotką dwukierunkową
- W kasecie z tworzywa sztucznego

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6196710 | 20 ITU-3 | grzechotka odwracalna 1/2" nr U-10 T<br>Grzechotka odwracalna 1/4" nr 2093 U-3<br>Wkładka do klucza nasadowego 1/4" sześciokąt nr 20 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14<br>Gniazdo bitów wkrętaka 1/4" dla śrub z gniazdem sześciokątnym nr IN 20 3 4 5 6 8<br>Wkładka do klucza nasadowego 1/4" do śrub zewnętrznych TRX nr TX 20 E4 E5 E6 E7 E8 E10<br>Gniazdo bitów wkrętaka 1/4" do wkrętów TX z łbem wpuszczanym Nr ITX 20 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30<br>Uchwyt krzyżowy 1/4" nr 2087<br>Rozszerzenie 1/4" nr 2090-2 -6<br>Łącznik kardasjański 1/4" nr 2095<br>Kwadratowy uchwyt wtykowy 1/4" nr 2098 | 36 | 1,376 | 330,70 |

## 2098 T
Klucz nasadowy z chwytem T 1/4"

- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Z adapterem bitów nr 620 pasującym również do bitów 1/4".
- Szczególnie nadaje się do wkrętów głęboko osadzonych

| Kod | Nr | ■ " | ■ mm | ↔ mm ↔ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1939998 | 2098 T | 1/4" | 6,3 | 300 | 0,15 | 14,37 |

## 2098
Chwyt z czopem 4-kątnym 1/4"

- Wykonanie zgodnie z DIN 3122, ISO 3315
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

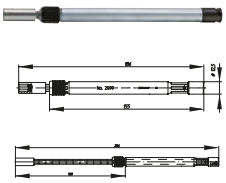
| Kod | Nr | ■ " | ■ mm | ↔ mm ↔ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6171480 | 2098 | 1/4" | 6,3 | 140 | 0,07 | 9,13 |

## 2087
Uchwyt krzyżowy 1/4"

- Wykonanie zgodnie z DIN 3122, ISO 3315
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

| Kod | Nr | ■ " | ■ mm | ↔ mm ↔ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6170160 | 2087 | 1/4" | 6,3 | 115 | 0,039 | 11,53 |

## 2099
Przedłużenie teleskopowe 1/4" magnetyczny



- Z napędem kwadratowym 1/4" żeńskim i gniazdem sześciokątnym 1/4"
- Automatyczna, wymuszona blokada
- Regulacja co 10 mm co 192-296 mm

| Kod | Nr | ⬡ " | ⬡ mm | ■ " | ■ mm | ↔ mm ↔ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1888455 | 2099 | 1/4" | 6,3 | 1/4" | 6,3 | 195 | 0,205 | 47,70 |

## 2090
Rozszerzenie 1/4"

- Konstrukcja zgodnie z DIN 3123, ISO 3316
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

| Kod | Nr | ■ " | ■ mm | ↔ mm ↔ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6170320 | 2090-2 | 1/4" | 6,3 | 55 | 0,025 | 8,39 |
| 6170400 | 2090-4 | 1/4" | 6,3 | 97 | 0,041 | 8,64 |
| 6171210 | 2090-6 | 1/4" | 6,3 | 148 | 0,061 | 8,75 |
| 6173340 | 2090-12 | 1/4" | 6,3 | 305 | 0,124 | 12,01 |

## 2088
Elastyczne przedłużenie 1/4"

- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

| Kod | Nr | ■ " | ■ mm | ↔ mm ↔ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6170240 | 2088 | 1/4" | 6,3 | 120 | 0,046 | 15,86 |

## 2090 A
Rozszerzenie 1/4" wraz z ujawnieniem

- Ułatwia dostęp dla głębokich wkrętów
- Z pierścieniem zabezpieczającym przed niezamierzonym uwolnieniem
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

| Kod | Nr | ■ " | ■ mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1932284 | 2090 A-2 | 1/4" | 6,3 | 55 | 0,03 | 16,49 |
| 1932292 | 2090 A-4 | 1/4" | 6,3 | 97 | 0,05 | 17,27 |
| 1932306 | 2090 A-12 | 1/4" | 6,3 | 305 | 0,125 | 21,80 |

## 2090 KR
Rozszerzenie kardana 1/4"

- Z głowicą kulową
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Przedłużenie umożliwia wychylenie do 15°.

| Kod | Nr | ■ " | ■ mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1812564 | 2090 KR-2 | 1/4" | 6,3 | 55 | 0,024 | 10,42 |
| 1812572 | 2090 KR-4 | 1/4" | 6,3 | 97 | 0,045 | 10,88 |
| 6121030 | 2090 KR-6 | 1/4" | 6,3 | 148 | 0,06 | 13,62 |

## 2095
Przegub cardana 1/4"

- Konstrukcja zgodnie z DIN 3123, ISO 3316
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

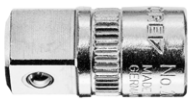
| Kod | Nr | □ " | □ mm | ■ " | ■ mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6170910 | 2095 | 1/4" | 6,3 | 1/4" | 6,3 | 38 | 0,026 | 25,60 |

## 2094
Czop połączeniowy 4-kątny 1/4"

- Wykonanie zgodnie z DIN 3122, ISO 3315
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

| Kod | Nr | ■ " | ■ mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6170830 | 2094 | 1/4" | 6,3 | 19,8 | 0,006 | 4,01 |

## 2030
Adapter zwiększający z 1/4" na 3/8"



- Konstrukcja zgodnie z DIN 3123, ISO 3316
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

| Kod | Nr | □ " | □ mm | ■ " | ■ mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6170080 | 2030 | 1/4" | 6,3 | 3/8" | 10 | 26 | 0,02 | 10,31 |

## S 2032-05
Zestaw adapterów 1/4" - 3/4" 5-częściowy

- Z redukcją i powiększeniem od 1/4" do 3/4
- Reduktory 1930, 3020
- Artykuły dotyczące rozszerzenia 2030, 3019, 1932
- Proszę zwracać uwagę na maksymalne obciążenie czworokąta zewnętrznego wg DIN 3123, ISO 3316

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1729071 | S 2032-05 | Powiększenie 2030 1/4" - 3/8" (maks. 62 Nm)<br>Element powiększający 3019 3/8" - 1/2" (maks. 202 Nm)<br>Element powiększający 1932 1/2" - 3/4" (maks. 512 Nm)<br>Reduktor 3020 3/8" - 1/4" (maks. 62 Nm)<br>Reduktor 1930 1/2" - 3/8" (maks. 202 Nm) | 5 | 0,34 | 55,20 |

## SL 2013
Listwa przyłączeniowa, magnetyczna 1/4" pusty

6,3 | 1/4"

- 13 Zewnętrzna krawędź kwadratowa odpowiednia dla gniazdek Rozmiar nominalny 6,3 (1/4")
- 2 wewnętrzne kwadratowe adaptery do grzechotek, uchwytów przesuwnych, przedłużek itp.
- Silny magnes umożliwia bezpieczne zamocowanie taśmy do metalowych przedmiotów
- Dostawa bez gniazdek

| Kod | Nr | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1761080 | SL 2013 | 380 | 33 | 0,355 | 35,30 |

## 3093 U-20
Grzechotka dwukierunkowa 3/8"

10 | 3/8"

- Wykonanie zgodnie z DIN 3122, ISO 3315
- Drobnouzębione (60 zębów) z przełącznikiem dźwigniowym i przyciskiem wyzwalacza
- Kąt powrotu 6°

- Do ręcznie pokręcanych wkładek do kluczy nasadowych i elementów łączeniowych z napędem 4-kątnym wg DIN 3120 - C 10, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

| Kod | Nr | " | | ° | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1556800 | 3093 U-20 | 3/8" | 10 | 6 | 200 | 29,7 | 0,292 | 72,20 |

## 3093 U-10
Grzechotka dwukierunkowa 3/8"

10 | 3/8"

- Wykonanie zgodnie z DIN 3122, ISO 3315
- Za pomocą przycisku zwalniającego
- Kąt odchylenia do tyłu 11,25°

- Do ręcznie pokręcanych wkładek do kluczy nasadowych i elementów łączeniowych z napędem 4-kątnym wg DIN 3120 - C 10, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

| Kod | Nr | " | | ° | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6236950 | 3093 U-10 | 3/8" | 10 | 11 | 200 | 30,2 | 0,254 | 75,00 |

## 3093 U-3
Grzechotka dwukierunkowa 3/8"

10 | 3/8"

- Wykonanie zgodnie z DIN 3122, ISO 3315
- Z antypoślizgową metalową tarczą, drobno uzębioną (72 zęby) i wytrzymałą
- Kąt roboczy 5°

- Do ręcznie pokręcanych wkładek do kluczy nasadowych i elementów łączeniowych z napędem 4-kątnym wg DIN 3120 - C 10, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

| Kod | Nr | " | | ° | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6237090 | 3093 U-3 | 3/8" | 10 | 5 | 200 | 33,5 | 0,244 | 53,70 |

## 3093 GU-3
Przegub z grzechotką odwracalną 3/8"

10 | 3/8"

- Obrót o 180°, z blokadą przegubu
- Z antypoślizgową metalową tarczą, drobno uzębioną (72 zęby) i wytrzymałą
- Kąt roboczy 5°

- Do ręcznie pokręcanych wkładek do kluczy nasadowych i elementów łączeniowych z napędem 4-kątnym wg DIN 3120 - C 10, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

| Kod | Nr | " | | ° | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6237170 | 3093 GU-3 | 3/8" | 10 | 5 | 282 | 33,5 | 0,525 | 83,00 |

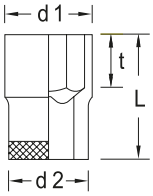
## 3093 Z-94
Grzechotka do kół zębatych 3/8"

10 | 3/8"

- Wykonanie zgodnie z DIN 3122, ISO 3315
- Z napędem kwadratowym, średnio drobnoziarnistym uzębieniem i bardzo wytrzymałym
- Kąt odchylenia do tyłu 10
- Do ręcznie pokręcanych wkładek do kluczy nasadowych i elementów łączeniowych z napędem 4-kątnym wg DIN 3120 - C 10, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

| Kod | Nr | ■ " | ■ | ° | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6237680 | 3093 Z-94 | 3/8" | 10 | 10 | 200 | 18 | 0,223 | 36,70 |

## 30 (MM)
Wkładka do klucza nasadowego 3/8" Sześciokątny profil UD



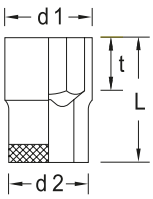

10 | 3/8"

- Wykonanie zgodnie z DIN 3124, ISO 2725-1
- Gniazdo pokrętła czworokątne C 10 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie

***nienormowany**

| Kod | Nr | mm | L | d1 | d2 | t | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6230160* | 30 6 | 6 | 28 | 9,7 | 17,5 | 5,0 | 0,024 | 8,01 |
| 6230240 | 30 7 | 7 | 28 | 11,0 | 17,5 | 5,0 | 0,024 | 8,01 |
| 6230320 | 30 8 | 8 | 28 | 12,1 | 17,5 | 9,0 | 0,028 | 7,69 |
| 6230400 | 30 9 | 9 | 28 | 13,5 | 17,5 | 9,0 | 0,027 | 7,71 |
| 6230590 | 30 10 | 10 | 28 | 14,7 | 17,5 | 9,0 | 0,028 | 7,69 |
| 6233850 | 30 11 | 11 | 28 | 16,0 | 17,5 | 9,0 | 0,03 | 7,71 |
| 6233930 | 30 12 | 12 | 28 | 17,2 | 18,3 | 9,0 | 0,033 | 7,71 |
| 6234070 | 30 13 | 13 | 28 | 18,5 | 17,5 | 9,0 | 0,032 | 7,69 |
| 6234150 | 30 14 | 14 | 29 | 19,7 | 18,4 | 11,0 | 0,038 | 8,00 |
| 6234230 | 30 15 | 15 | 30 | 21,0 | 19,7 | 12,5 | 0,044 | 8,02 |
| 6234310 | 30 16 | 16 | 30 | 22,2 | 21,0 | 12,5 | 0,049 | 8,02 |
| 6234580 | 30 17 | 17 | 30 | 23,5 | 22,3 | 12,5 | 0,057 | 8,00 |
| 6234660 | 30 18 | 18 | 23 | 24,7 | 23,0 | 12,5 | 0,062 | 8,06 |
| 6234740 | 30 19 | 19 | 30 | 26,0 | 23,7 | 12,5 | 0,068 | 8,02 |
| 6234820 | 30 20 | 20 | 31 | 27,2 | 24,5 | 12,5 | 0,078 | 8,99 |
| 6234900 | 30 21 | 21 | 31 | 28,5 | 25,8 | 13,5 | 0,086 | 8,99 |
| 6235040 | 30 22 | 22 | 32 | 29,7 | 26,3 | 14,5 | 0,092 | 8,95 |
| 2194783* | 30 24 | 24 | 33 | 32,0 | 28,0 | 15,5 | 0,1 | 12,03 |

## 30 (AF)
Wkładka do klucza nasadowego 3/8" Sześciokątny profil UD



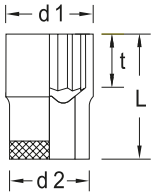

10 | 3/8"

- Gniazdo pokrętła czworokątne C 10 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie

| Kod | Nr | "AF | L | d1 | d2 | t | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6232100 | 30 1/4AF | 1/4" | 28 | 10,1 | 17,5 | 5,0 | 0,023 | 8,93 |
| 6232370 | 30 5/16AF | 5/16" | 28 | 12,1 | 17,5 | 9,0 | 0,025 | 8,33 |
| 6232450 | 30 11/32AF | 11/32" | 28 | 13,1 | 17,5 | 9,0 | 0,025 | 8,34 |
| 6232530 | 30 3/8AF | 3/8" | 28 | 14,1 | 17,5 | 9,0 | 0,026 | 8,30 |
| 2101025 | 30 7/16AF | 7/16" | 28 | 16,1 | 17,5 | 9,0 | 0,028 | 8,28 |
| 2101033 | 30 1/2AF | 1/2" | 28 | 18,1 | 19,2 | 9,0 | 0,028 | 8,28 |
| 2101041 | 30 9/16AF | 9/16" | 29 | 20,1 | 18,7 | 11,0 | 0,039 | 8,28 |
| 2101068 | 30 19/32AF | 19/32" | 30 | 21,0 | 19,7 | 12,5 | 0,044 | 9,36 |
| 2101076 | 30 5/8AF | 5/8" | 30 | 22,1 | 20,7 | 12,5 | 0,048 | 8,86 |
| 2101084 | 30 11/16AF | 11/16" | 30 | 24,0 | 22,7 | 12,5 | 0,06 | 8,86 |
| 2101092 | 30 3/4AF | 3/4" | 30 | 26,0 | 23,7 | 12,5 | 0,065 | 10,08 |
| 2101106 | 30 7/8AF | 7/8" | 32 | 30,0 | 26,5 | 14,5 | 0,12 | 10,09 |

## D 30 (MM)

Wkładka do klucza nasadowego 3/8" 12-stronny profil UD




10 | 3/8"

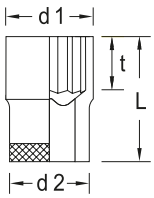
- Wykonanie zgodnie z DIN 3124, ISO 2725-1
- Gniazdo pokrętła czworokątne C 10 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie

***nienormowany**

| Kod | Nr | | L | d1 | d2 | t | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1845705*** | D 30 6 | 6 | 28 | 17,5 | 9,7 | 5,0 | 0,02 | 8,01 |
| **1845713** | D 30 7 | 7 | 28 | 17,5 | 11,0 | 5,0 | 0,024 | 8,01 |
| **1845721** | D 30 8 | 8 | 28 | 17,5 | 12,1 | 9,0 | 0,026 | 7,74 |
| **1845748** | D 30 9 | 9 | 28 | 17,5 | 13,5 | | 0,027 | 7,75 |
| **6229230** | D 30 10 | 10 | 28 | 17,5 | 14,7 | 9,0 | 0,028 | 7,74 |
| **6230670** | D 30 11 | 11 | 28 | 17,5 | 16,0 | 9,0 | 0,03 | 7,75 |
| **6230750** | D 30 12 | 12 | 28 | 18,3 | 17,2 | 9,0 | 0,032 | 7,75 |
| **6230830** | D 30 13 | 13 | 28 | 17,5 | 18,5 | 9,0 | 0,031 | 7,71 |
| **6230910** | D 30 14 | 14 | 29 | 18,4 | 19,7 | 11,0 | 0,037 | 8,06 |
| **6231050** | D 30 15 | 15 | 30 | 19,7 | 21,0 | 12,5 | 0,04 | 8,06 |
| **6231130** | D 30 16 | 16 | 30 | 21,0 | 22,2 | 12,5 | 0,049 | 8,06 |
| **6231210** | D 30 17 | 17 | 30 | 22,3 | 23,5 | 12,5 | 0,054 | 8,05 |
| **6231480** | D 30 18 | 18 | 30 | 23,0 | 24,7 | 12,5 | 0,062 | 8,06 |
| **6231560** | D 30 19 | 19 | 30 | 23,7 | 26,0 | 12,5 | 0,064 | 8,05 |
| **6231640** | D 30 20 | 20 | 31 | 24,5 | 27,2 | 12,5 | 0,074 | 8,93 |
| **6231720** | D 30 21 | 21 | 31 | 25,8 | 28,5 | 13,5 | 0,083 | 8,95 |
| **6231800** | D 30 22 | 22 | 32 | 26,3 | 29,7 | 14,5 | 0,087 | 8,95 |
| **2194864*** | D 30 24 | 24 | 33 | 28,0 | 32,0 | 15,5 | 0,1 | 12,07 |

## D 30 (AF)

Wkładka do klucza nasadowego 3/8" 12-stronny profil UD




10 | 3/8"

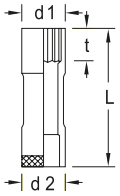
- Gniazdo pokrętła czworokątne C 10 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie

| Kod | Nr | | L | d1 | d2 | t | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2016613** | D 30 1/4AF | 1/4" | 28 | 17,5 | 10,1 | 5,0 | 0,05 | 8,13 |
| **2101009** | D 30 9/32AF | 9/32" | 28 | 17,5 | 11,1 | 5,0 | 0,02 | 8,13 |
| **1997122** | D 30 5/16AF | 5/16" | 28 | 17,5 | 12,1 | 5,0 | 0,02 | 8,13 |
| **2101017** | D 30 11/32AF | 11/32" | 28 | 17,5 | 13,1 | 9,0 | 0,026 | 8,13 |
| **1997130** | D 30 3/8AF | 3/8" | 28 | 17,5 | 14,1 | 9,0 | 0,01 | 8,07 |
| **1997149** | D 30 13/32AF | 13/32" | 28 | 17,5 | 15,0 | 9,0 | 0,03 | 8,13 |
| **6232610** | D 30 7/16AF | 7/16" | 28 | 17,5 | 16,1 | 9,0 | 0,027 | 8,34 |
| **6232880** | D 30 1/2AF | 1/2" | 28 | 19,2 | 18,1 | 9,0 | 0,034 | 8,34 |
| **6232960** | D 30 9/16AF | 9/16" | 29 | 18,7 | 20,1 | 11,0 | 0,036 | 8,34 |
| **6233180** | D 30 19/32AF | 19/32" | 30 | 19,7 | 21,0 | 12,5 | 0,039 | 9,43 |
| **6233260** | D 30 5/8AF | 5/8" | 30 | 20,7 | 22,1 | 12,5 | 0,044 | 8,87 |
| **6233340** | D 30 11/16AF | 11/16" | 30 | 22,7 | 24,0 | 12,5 | 0,053 | 8,87 |
| **6233420** | D 30 3/4AF | 3/4" | 30 | 23,7 | 26,0 | 12,5 | 0,061 | 10,08 |
| **1997157** | D 30 25/32AF | 25/32" | 31 | 24,3 | 27,0 | 12,5 | 0,075 | 10,09 |
| **1997165** | D 30 13/16AF | 13/16" | 31 | 25,3 | 28,0 | 12,5 | 0,08 | 10,09 |
| **6232020** | D 30 7/8AF | 7/8" | 32 | 26,5 | 30,0 | 14,5 | 0,082 | 10,16 |
| **1997173** | D 30 15/16AF | 15/16" | 33 | 28,0 | 31,9 | 15,5 | 0,11 | 10,33 |
| **1983296** | D 30 1AF | 1" | 33 | 30,0 | 33,9 | 15,5 | 0,12 | 10,71 |

WWW.GEDORE.COM

## D 30 L (MM)

Wkładka do klucza nasadowego 3/8" 12-stronny profil UD, długi



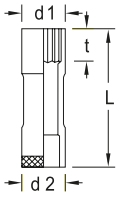

10 | 3/8"

- Wykonanie zgodnie z DIN 3124, ISO 2725-1
- Gniazdo pokrętła czworokątne C 10 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie

| Kod | Nr | | L | d1 | d2 | t | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6258330 | D 30 L 10 | 10 | 63,5 | 17,5 | 14,7 | 11,0 | 0,053 | 16,28 |
| 6258410 | D 30 L 11 | 11 | 63,5 | 17,5 | 16,0 | 12,0 | 0,054 | 18,62 |
| 6258680 | D 30 L 12 | 12 | 63,5 | 17,5 | 17,2 | 14,0 | 0,059 | 17,19 |
| 6258760 | D 30 L 13 | 13 | 63,5 | 19,0 | 18,5 | 14,0 | 0,07 | 16,28 |
| 6258840 | D 30 L 14 | 14 | 63,5 | 19,5 | 19,7 | 17,0 | 0,076 | 20,20 |
| 6258920 | D 30 L 15 | 15 | 63,5 | 20,5 | 21,0 | 17,0 | 0,095 | 19,02 |
| 6259060 | D 30 L 16 | 16 | 63,5 | 22,0 | 22,2 | 17,0 | 0,085 | 19,18 |
| 6259140 | D 30 L 17 | 17 | 63,5 | 20,5 | 23,5 | 17,0 | 0,096 | 21,20 |
| 6259220 | D 30 L 18 | 18 | 63,5 | 21,5 | 24,7 | 20,0 | 0,113 | 21,90 |
| 6259300 | D 30 L 19 | 19 | 63,5 | 22,0 | 26,0 | 20,0 | 0,124 | 21,20 |
| 6259490 | D 30 L 20 | 20 | 63,5 | 23,5 | 27,2 | 20,0 | 0,127 | 22,40 |
| 6259570 | D 30 L 21 | 21 | 63,5 | 23,5 | 28,5 | 20,0 | 0,134 | 24,80 |
| 6259650 | D 30 L 22 | 22 | 63,5 | 23,5 | 29,7 | 23,0 | 0,136 | 22,40 |

## D 30 L (AF)

Wkładka do klucza nasadowego 3/8" 12-stronny profil UD, długi



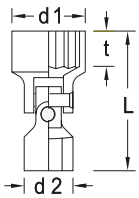

10 | 3/8"

- Gniazdo pokrętła czworokątne C 10 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie

| Kod | Nr | | L | d1 | d2 | t | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6259730 | D 30 L 3/8AF | 3/8" | 63,5 | 17,5 | 14,1 | 11,0 | 0,051 | 19,95 |
| 6259810 | D 30 L 7/16AF | 7/16" | 63,5 | 17,5 | 16,1 | 12,0 | 0,053 | 21,70 |
| 6260070 | D 30 L 1/2AF | 1/2" | 63,5 | 19,0 | 18,1 | 14,0 | 0,065 | 24,40 |
| 6260150 | D 30 L 9/16AF | 9/16" | 63,5 | 19,5 | 20,1 | 17,0 | 0,073 | 28,70 |
| 6260230 | D 30 L 5/8AF | 5/8" | 63,5 | 22,0 | 22,1 | 17,0 | 0,092 | 27,30 |
| 6260310 | D 30 L 11/16AF | 11/16" | 63,5 | 20,5 | 24,0 | 17,0 | 0,09 | 23,00 |
| 6260580 | D 30 L 3/4AF | 3/4" | 63,5 | 22,0 | 26,0 | 20,0 | 0,109 | 23,00 |
| 6260660 | D 30 L 13/16AF | 13/16" | 63,5 | 23,5 | 28,3 | 20,0 | 0,132 | 23,00 |
| 6260740 | D 30 L 7/8AF | 7/8" | 63,5 | 23,5 | 30,0 | 23,0 | 0,134 | 23,00 |

## DG 30

Wkładka do klucza nasadowego do złączy 3/8" 12-stronny profil UD



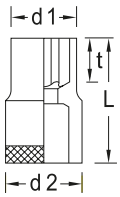

10 | 3/8"

- Gniazdo pokrętła czworokątne C 10 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie

| Kod | Nr | | L | d1 | d2 | t | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6240630 | DG 30 10 | 10 | 41,5 | 14,7 | 19,0 | 8,0 | 0,042 | 32,40 |
| 6241520 | DG 30 13 | 13 | 42,5 | 18,5 | 19,0 | 9,0 | 0,05 | 38,60 |
| 6241790 | DG 30 15 | 15 | 45,5 | 21,0 | 19,0 | 11,0 | 0,048 | 38,70 |
| 6242410 | DG 30 18 | 18 | 46 | 24,7 | 19,0 | 12,5 | 0,063 | 44,10 |
| 6242680 | DG 30 19 | 19 | 46,5 | 26,0 | 19,0 | 12,5 | 0,064 | 44,10 |

## TX 30

Wkładka do klucza nasadowego 3/8" do wkrętów TX na zewnątrz



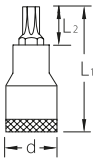

10 | 3/8"

- Gniazdo pokrętła czworokątne C 10 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie

| Kod | Nr | mm | M | mm | L | d1 | d2 | t | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6250270 | TX 30 E5 | E5 | M4 | 4,73 | 28 | 7,2 | 17,5 | 5,0 | 0,025 | 11,19 |
| 6250350 | TX 30 E6 | E6 | M5 | 5,74 | 28 | 8,5 | 17,5 | 5,0 | 0,025 | 11,23 |
| 6250430 | TX 30 E7 | E7 | M6 | 6,16 | 28 | 9,5 | 17,5 | 5,5 | 0,025 | 11,23 |
| 6250510 | TX 30 E8 | E8 | M6 - M7 | 7,52 | 28 | 10,8 | 17,5 | 6,0 | 0,027 | 11,24 |
| 6250780 | TX 30 E10 | E10 | M8 | 9,42 | 28 | 13,2 | 17,5 | 9,0 | 0,029 | 11,24 |
| 6250860 | TX 30 E11 | E11 | - | 10,08 | 28 | 13,8 | 17,5 | 9,0 | 0,03 | 11,52 |
| 6250940 | TX 30 E12 | E12 | M10 | 11,17 | 28 | 15,2 | 17,5 | 9,0 | 0,032 | 11,24 |
| 6251080 | TX 30 E14 | E14 | M12 | 12,9 | 28 | 16,8 | 17,5 | 9,0 | 0,035 | 11,24 |

## ITX 30

Gniazdo bitów wkrętaka 3/8" do wkrętów wewnętrznych TX



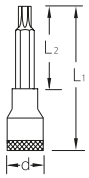

10 | 3/8"

- Gniazdo pokrętła czworokątne C 10 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie

| Kod | Nr | | M | mm | L1 | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6246320 | ITX 30 T20 | T20 | M4 - M5 | 3,86 | 49 | 17,0 | 17,5 | 0,05 | 11,26 |
| 6246830 | ITX 30 T25 | T25 | M4,5 - M5 | 4,43 | 49 | 17,0 | 17,5 | 0,051 | 11,26 |
| 6247210 | ITX 30 T27 | T27 | M4,5 - M6 | 4,99 | 49 | 17,0 | 17,5 | 0,051 | 11,26 |
| 6247560 | ITX 30 T30 | T30 | M6 - M7 | 5,52 | 49 | 17,0 | 17,5 | 0,051 | 11,26 |
| 6247720 | ITX 30 T40 | T40 | M7 - M8 | 6,65 | 49 | 17,0 | 17,5 | 0,052 | 11,26 |
| 6247800 | ITX 30 T45 | T45 | M8 - M10 | 7,82 | 49 | 17,0 | 17,5 | 0,053 | 11,26 |
| 6247990 | ITX 30 T50 | T50 | M10 | 8,83 | 49 | 17,0 | 19 | 0,07 | 11,26 |

## ITX 30 L

Gniazdo bitów wkrętaka 3/8" do wkrętów wewnętrznych TX, długie



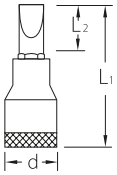

10 | 3/8"

- Gniazdo pokrętła czworokątne C 10 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie

| Kod | Nr | | M | mm | L1 | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1394177 | ITX 30 L T20 | T20 | M4 - M5 | 3,86 | 94 | 62,0 | 17,5 | 0,07 | 12,41 |
| 1394185 | ITX 30 L T25 | T25 | M4,5 - M5 | 4,43 | 94 | 62,0 | 17,5 | 0,07 | 12,41 |
| 1394193 | ITX 30 L T27 | T27 | M4,5 - M6 | 4,99 | 94 | 62,0 | 17,5 | 0,07 | 12,41 |
| 1394207 | ITX 30 L T30 | T30 | M6 - M7 | 5,52 | 94 | 62,0 | 17,5 | 0,071 | 12,41 |
| 1394215 | ITX 30 L T40 | T40 | M6 - M7 | 5,52 | 94 | 62,0 | 17,5 | 0,07 | 13,11 |
| 1394223 | ITX 30 L T45 | T45 | M8 - M10 | 7,82 | 94 | 62,0 | 17,5 | 0,071 | 13,11 |
| 1394231 | ITX 30 L T50 | T50 | M10 | 8,83 | 94 | 62,0 | 19 | 0,099 | 13,11 |

## IS 30

Gniazdo bitów wkrętaka 3/8" dla wkrętów z rowkiem



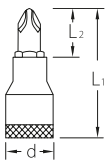

10 | 3/8"

- Gniazdo pokrętła czworokątne C 10 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie
- Ostrze DIN ISO 2380-1 kształt B

| Kod | Nr | mm | mm | L1 | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6666100 | IS 30 5,5X1 | 5,5 | 1,0 | 55 | 27,0 | 17,5 | 0,04 | 12,14 |
| 1640895 | IS 30 6,5X1,2 | 6,5 | 1,2 | 55 | 27,0 | 17,5 | 0,039 | 17,19 |
| 6666290 | IS 30 8X1,2 | 8,0 | 1,2 | 55 | 23,0 | 17,5 | 0,054 | 13,43 |
| 6666370 | IS 30 10X1,6 | 10,0 | 1,6 | 55 | 23,0 | 19 | 0,072 | 13,89 |
| 1640909 | IS 30 12X2 | 12,0 | 2,0 | 55 | 23,0 | 20,5 | 0,083 | 15,47 |

## IKS 30

Nasadki wkrętakowe 3/8" dla wkrętów z łbem krzyżowym PH



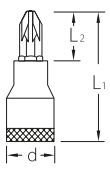

10 | 3/8"

- Gniazdo pokrętła czworokątne C 10 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie
- Końcówka DIN ISO 8764-1 PH

| Kod | Nr | PH | L1 | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6666610 | IKS 30 1 | 1 | 55 | 27,0 | 17,5 | 0,041 | 13,65 |
| 6666880 | IKS 30 2 | 2 | 55 | 23,0 | 17,5 | 0,052 | 13,65 |
| 6666960 | IKS 30 3 | 3 | 55 | 23,0 | 19 | 0,07 | 13,65 |

## IKS 30 PZD

Nasadki wkrętakowe 3/8" do wkrętów z łbem krzyżowym PZ



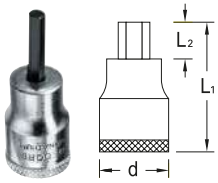

10 | 3/8"

- Gniazdo pokrętła czworokątne C 10 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie
- groty oksydowane

| Kod | Nr | PZ | L1 | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1640968 | IKS 30 PZD 1 | 1 | 55 | 27,0 | 17,5 | 0,04 | 15,58 |
| 1640976 | IKS 30 PZD 2 | 2 | 55 | 23,0 | 17,5 | 0,051 | 15,58 |
| 1640984 | IKS 30 PZD 3 | 3 | 55 | 23,0 | 19 | 0,069 | 15,58 |

## IN 30 (MM)

Gniazdo bitów wkrętaka 3/8" dla śrub z gniazdem sześciokątnym, długie




10 | 3/8"

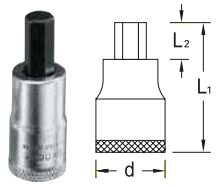
- Konstrukcja zgodnie z DIN 7422
- Gniazdo pokrętła czworokątne C 10 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie

***nienormowany**

| Kod | Nr | mm | L1 | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6241010 | IN 30 4 | 4 | 47 | 19,0 | 17,5 | 0,038 | 8,47 |
| 6241280 | IN 30 5 | 5 | 47 | 19,0 | 17,5 | 0,039 | 8,44 |
| 6241360 | IN 30 6 | 6 | 47 | 19,0 | 17,5 | 0,041 | 8,44 |
| 1643037* | IN 30 7 | 7 | 47 | 19,0 | 17,5 | 0,041 | 8,51 |
| 6241440 | IN 30 8 | 8 | 49 | 17,0 | 17,5 | 0,053 | 8,44 |
| 6242920 | IN 30 10 | 10 | 49 | 17,0 | 19 | 0,073 | 8,47 |

## IN 30 (AF)

Gniazdo bitów wkrętaka 3/8" dla śrub z gniazdem sześciokątnym



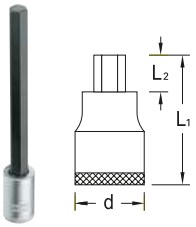

10 | 3/8"

- Gniazdo pokrętła czworokątne C 10 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie

| Kod | Nr | L1 | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2195208 | IN 30 1/8AF | 47 | 19,0 | 17,5 | 0,035 | 8,63 |
| 2195232 | IN 30 5/32AF | 47 | 19,0 | 17,5 | 0,04 | 8,63 |
| 2195267 | IN 30 3/16AF | 47 | 19,0 | 17,5 | 0,04 | 8,40 |
| 1193422 | IN 30 1/4AF | 47 | 19,0 | 17,5 | 0,049 | 8,44 |
| 1193431 | IN 30 5/16AF | 49 | 17,0 | 17,5 | 0,05 | 11,31 |
| 1193449 | IN 30 3/8AF | 49 | 17,0 | 19 | 0,05 | 11,40 |

## IN 30 L

Gniazdo bitów wkrętaka 3/8" dla śrub z gniazdem sześciokątnym, długie



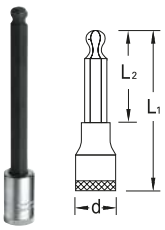

10 | 3/8"

- Konstrukcja zgodnie z DIN 7422
- Gniazdo pokrętła czworokątne C 10 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie

| Kod | Nr | mm | L1 | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1510118 | IN 30 L 4 | 4 | 95 | 67,0 | 17,5 | 0,044 | 11,04 |
| 1394347 | IN 30 L 5 | 5 | 95 | 67,0 | 17,5 | 0,048 | 10,99 |
| 1394355 | IN 30 L 6 | 6 | 95 | 67,0 | 17,5 | 0,053 | 10,99 |
| 1394363 | IN 30 L 7 | 7 | 95 | 67,0 | 17,5 | 0,058 | 11,04 |
| 1394371 | IN 30 L 8 | 8 | 95 | 63,0 | 17,5 | 0,074 | 10,99 |
| 1394398 | IN 30 L 10 | 10 | 95 | 63,0 | 17,5 | 0,105 | 11,04 |

## IN 30 LK

Gniazdo bitów wkrętaka 3/8"



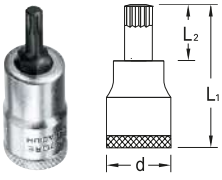

10 | 3/8"

- Gniazdo pokrętła czworokątne C 10 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie
- Całkowity kąt odchylenia ok. 15-20°

| Kod | Nr | mm | L1 | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1505718 | IN 30 LK 4 | 4 | 132 | 104,0 | 17,5 | 0,048 | 12,06 |
| 1505726 | IN 30 LK 5 | 5 | 132 | 104,0 | 17,5 | 0,054 | 11,96 |
| 1505742 | IN 30 LK 6 | 6 | 132 | 104,0 | 17,5 | 0,061 | 12,00 |
| 1505750 | IN 30 LK 8 | 8 | 132 | 102,0 | 17,5 | 0,091 | 12,17 |
| 1505769 | IN 30 LK 10 | 10 | 134 | 102,0 | 19 | 0,13 | 13,90 |

## INX 30

Gniazdo bitów wkrętaka 3/8" dla wkrętów z wieloma zębami wewnętrznymi XZN




10 | 3/8"

- Konstrukcja zgodnie z DIN 2324
- Gniazdo pokrętła czworokątne C 10 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie
- Końcówki wg DIN 2325

| Kod | Nr | ◉ | L1 | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6242170 | INX 30 5 | M5 | 49 | 17,0 | 17,5 | 0,05 | 14,30 |
| 6242250 | INX 30 6 | M6 | 49 | 17,0 | 17,5 | 0,051 | 14,37 |
| 6242330 | INX 30 8 | M8 | 49 | 17,0 | 17,5 | 0,053 | 14,26 |
| 2194872 | INX 30 10 | M10 | 49 | 17,0 | 19 | 0,078 | 15,97 |

## INX 30 L

Gniazdo bitów wkrętaka 3/8" do wkrętów z wieloma zębami XZN, długi

10 | 3/8"

- Konstrukcja zgodnie z DIN 2324
- Gniazdo pokrętła czworokątne C 10 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie
- Końcówki wg DIN 2325

| Kod | Nr | ◉ | L1 | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1394312 | INX 30 L 6 | M6 | 94 | 62,0 | 17,5 | 0,068 | 14,24 |
| 1394320 | INX 30 L 8 | M8 | 94 | 62,0 | 17,5 | 0,071 | 14,24 |
| 1394339 | INX 30 L 10 | M10 | 94 | 62,0 | 19 | 0,079 | 14,57 |

## 30 JMU / D 30 JMU

Zestaw kluczy nasadowych 3/8" 16-częściowy

10 | 3/8"

- Z obsługiwanym ręcznie sześciokątnym profilem UD (nr 30) lub 12-punktowym profilem UD (nr D 30) Gniazda
- Z narzędziami operacyjnymi
- Z wytrzymałą grzechotką rewersyjną uruchamianą dźwignią
- W blaszanej niebieskiej kasecie GEDORE

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2682885 | 30 JMU-10 | grzechotka odwracalna 3/8" nr 3093 U-10<br>Wkładka do klucza nasadowego 3/8" sześciokątny profil UD nr 30 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19<br>Rozszerzenie 3/8" nr 3090-5 | 16 | 2,2 | 254,80 |
| 2682893 | D 30 JMU-10 | grzechotka odwracalna 3/8" nr 3093 U-10<br>WkÅ‚adka do klucza nasadowego 3/8" 12-punktowy profil UD nr D 30 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19<br>Rozszerzenie 3/8" nr 3090-5 | 16 | 2,3 | 256,00 |

## 30 HMU / D 30 HMU

Zestaw kluczy nasadowych 3/8" 22-część

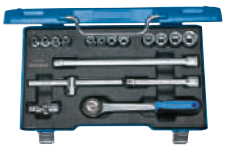
10 | 3/8"

- Z obsługiwanym ręcznie sześciokątnym profilem UD (nr 30) lub 12-punktowym profilem UD (nr D 30) Gniazda
- Z narzędziami operacyjnymi
- Asortyment U-3 z bardzo drobnozębną grzechotką odwracalną
- W blaszanej kasecie koloru GEDORE-niebieski
- W blaszanej niebieskiej kasecie GEDORE

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6238300 | 30 HMU-3 | grzechotka odwracalna 3/8" nr 3093 U-3<br>Wkładka do klucza nasadowego 3/8" sześciokątny profil UD nr 30 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22<br>Uchwyt krzyżowy 3/8" nr 3087<br>Rozszerzenie 3/8" nr 3090-5 -10<br>Joint Cardan 3/8" Nr 3095 | 22 | 3 | 317,50 |
| 6235470 | 30 HMU-10 | grzechotka odwracalna 3/8" nr 3093 U-10<br>Wkładka do klucza nasadowego 3/8" sześciokątny profil UD nr 30 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22<br>Uchwyt krzyżowy 3/8" nr 3087<br>Rozszerzenie 3/8" nr 3090-5 -10<br>Joint Cardan 3/8" Nr 3095 | 22 | 3 | 322,00 |
| 6240470 | D 30 HMU-3 | grzechotka odwracalna 3/8" nr 3093 U-3<br>Wkładka do klucza nasadowego 3/8" 12-punktowy profil UD nr D 30<br>6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22<br>Uchwyt krzyżowy 3/8" nr 3087<br>Rozszerzenie 3/8" nr 3090-5 -10<br>Joint Cardan 3/8" Nr 3095 | 22 | 3,1 | 318,00 |
| 6239700 | D 30 HMU-10 | grzechotka odwracalna 3/8" nr 3093 U-10<br>Wkładka do klucza nasadowego 3/8" 12-punktowy profil UD nr D 30<br>6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22<br>Uchwyt krzyżowy 3/8" nr 3087<br>Rozszerzenie 3/8" nr 3090-5 -10<br>Joint Cardan 3/8" Nr 3095 | 22 | 3,1 | 322,30 |

## 30 GMU / D 30 GMU

Zestaw kluczy nasadowych 3/8" 17-częściowy



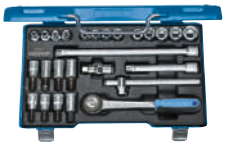
10 | 3/8"

- Z obsługiwanym ręcznie sześciokątnym profilem UD (nr 30) lub 12-punktowym profilem UD (nr D 30) Gniazda
- Z narzędziami operacyjnymi
- Asortyment U-3 z bardzo drobnozębną grzechotką odwracalną
- W blaszanej kasecie koloru GEDORE-niebieski
- W blaszanej niebieskiej kasecie GEDORE

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| **6235980** | 30 GMU-3 | grzechotka odwracalna 3/8" nr 3093 U-3<br>Wkładka do klucza nasadowego 3/8" sześciokątny profil UD nr 30 6 7 8 9 10 11 13 14 15 16 17 19<br>Uchwyt krzyżowy 3/8" nr 3087<br>Rozszerzenie 3/8" nr 3090-5 -10<br>Joint Cardan 3/8" Nr 3095 | 17 | 2,6 | 253,70 |
| **6235710** | 30 GMU-10 | grzechotka odwracalna 3/8" nr 3093 U-10<br>Wkładka do klucza nasadowego 3/8" sześciokątny profil UD nr 30 6 7 8 9 10 11 13 14 15 16 17 19<br>Uchwyt krzyżowy 3/8" nr 3087<br>Rozszerzenie 3/8" nr 3090-5 -10<br>Joint Cardan 3/8" Nr 3095 | 17 | 2,6 | 295,20 |
| **6240200** | D 30 GMU-3 | grzechotka odwracalna 3/8" nr 3093 U-3<br>Wkładka do klucza nasadowego 3/8" 12-punktowy profil UD nr D 30 6 7 8 9 10 11 13 14 15 16 17 19<br>Uchwyt krzyżowy 3/8" nr 3087<br>Rozszerzenie 3/8" nr 3090-5 -10<br>Joint Cardan 3/8" Nr 3095 | 17 | 2,7 | 274,90 |
| **6239380** | D 30 GMU-10 | grzechotka odwracalna 3/8" nr 3093 U-10<br>Wkładka do klucza nasadowego 3/8" 12-punktowy profil UD nr D 30 6 7 8 9 10 11 13 14 15 16 17 19<br>Uchwyt krzyżowy 3/8" nr 3087<br>Rozszerzenie 3/8" nr 3090-5 -10<br>Joint Cardan 3/8" Nr 3095 | 17 | 2,7 | 297,00 |

## 30 IMU-10

Zestaw kluczy nasadowych 3/8" 26-częściowy



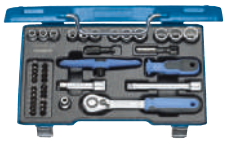
10 | 3/8"

- Z ręcznie obsługiwanymi sześciokątnymi gniazdami profilowymi UD
- Z narzędziami operacyjnymi
- Asortyment U-3 z bardzo drobnozębną grzechotką odwracalną
- W blaszanej kasecie koloru GEDORE-niebieski
- W blaszanej niebieskiej kasecie GEDORE

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| **6229740** | 30 IMU-10 | grzechotka odwracalna 3/8" nr 3093 U-10<br>Wkładka do klucza nasadowego 3/8" sześciokątny profil UD nr D 30 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 19<br>Gniazdo bitów wkrętaka 3/8" do wkrętów z rowkiem nr IS 30 5,5x1 8x1,2<br>Gniazdo bitów wkrętaka 3/8" dla śrub z gniazdem sześciokątnym nr IN 30 4 5 6<br>Gniazdo bitów wkrętaka 3/8" do wkrętów krzyżakowych PH Nr IKS 30 PH 2 3<br>Uchwyt krzyżowy 3/8" nr 3087<br>Rozszerzenie 3/8" nr 3090-5 -10<br>Joint Cardan 3/8" Nr 3095 | 26 | 3,1 | 363,10 |

## D 30 KMU-20

Zestaw kluczy nasadowych 3/8" 40 części



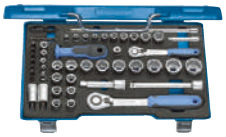
10 | 3/8"

- Z ręcznie obsługiwanymi 12-punktowymi gniazdami profilowymi UD
- Z narzędziami operacyjnymi
- Z wytrzymałą grzechotką rewersyjną sterowaną dźwignią i grzechotką poprzeczną
- W blaszanej niebieskiej kasecie GEDORE

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| **1973347** | D 30 KMU-20 | grzechotka odwracalna 3/8" nr 3093 U-20<br>grzechotka odwracalna 3/8" nr 3093 U-3 T<br>Wkładka do klucza nasadowego 3/8" 12-punktowy profil UD nr 30 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19<br>Bit wkrętaka 1/4" do śrub z rowkiem nr 680 4 5.5 6.5<br>Bity wkrętaka 1/4" do śrub z gniazdem sześciokątnym nr 685 3 4 5 6<br>Bita wkrętaka 1/4" do wkrętów z gniazdem wielozębkowym XZN nr 685 X 5 6 8<br>Końcówka wkrętaka 1/4" do wkrętów TORX® nr 687 TX T10 T15 T20 T25 T27 T30<br>Bit wkrętaka 1/4" do wkrętów krzyżakowych PH nr 690 1 2<br>Bit wkrętaka 1/4" do wkrętów krzyżakowych PZ Nr 690 PZD 1 2<br>Przedłużenie kardana 3/8" nr 3090 KR-3<br>Rozszerzenie 3/8" nr 3090-5<br>Adapter bitów nr 630<br>Uchwyt do wkładania nr 673 10<br>Uchwyt wielokrotny nr 676<br>Uchwyt na końcówki do wkrętaka maszynowego nr 699 | 40 | 2,6 | 331,00 |

## D 30 TX20 U-20

Zestaw kluczy nasadowych 3/8" 1/4" 50 sztuk



10 | 3/8" | 6,3 | 1/4"

- Zestawienie dla sektora i przemysłu motoryzacyjnego
- Wkładki 3/8" i 1/4" do wewnętrznych i zewnętrznych śrub TX
- Z wytrzymałymi grzechotkami rewersyjnymi uruchamianymi za pomocą dźwigni, z przyciskiem zwalniającym
- W walizce GEDORE z niebieskiej blachy stalowej z wkładką kontrolną

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2075695 | D 30 TX20 U-20 | grzechotka odwracalna 3/8" nr 3093 U-20<br>Grzechotka odwracalna 1/4" nr 2093 U-20<br>Wkładka do klucza nasadowego 3/8" 12-punktowy profil UD nr D 30 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22<br>Gniazdo klucza nasadowego 3/8" do śrub zewnętrznych TX nr TX 30 E11 E12 E14<br>Gniazdo bitów wkrętaka 3/8" do wkrętów z łbem wpuszczanym TX Nr ITX 30 T45 T50<br>Wkładka do klucza nasadowego 1/4" 12-punktowy profil UD nr D 20 4 5 5,5 6 7 8 9 10 12 13<br>Wkładka do klucza nasadowego 1/4" do zewnętrznych śrub TX nr TX 20 E5 E6 E7 E8 E10<br>Bita wkrętaka 1/4" do śrub wewnętrznych TX nr 687 TX T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40<br>Przedłużenie kardana 3/8" nr 3090 KR-3<br>Rozszerzenie 3/8" nr 3090-5<br>Przedłużenie kardana 1/4" nr 2090 KR-5<br>Rozszerzenie 1/4" nr 2090-6<br>Adapter bitów nr 620 Uchwyt do wkładów nr 673 6.3 10<br>Uchwyt wielokrotny nr 676<br>Uchwyt na końcówki do wkrętaka maszynowego nr 699 | 50 | 3,2 | 478,60 |

## IN 30 LKM

Zestaw wkrętaków 3/8" 10-częściowy

10 | 3/8"

- Dla śrub z gniazdem sześciokątnym, krótkich i długich
- W kasecie z tworzywa sztucznego

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1509918 | IN 30 LKM | Gniazdo bitów wkrętaka 3/8" dla śrub z gniazdem sześciokątnym nr IN 30 4 5 6 8 10<br>Gniazdo bitów wkrętaka 3/8" do wkrętów sześciokątnych, długość nr IN 30 L 4 5 6 8 10 | 10 | 0,761 | 109,90 |

## ITX 30 PM

Zestaw wkrętaków 3/8" 7-częściowy

10 | 3/8"

- do wkrętów wewnętrznych TX
- W kasecie z tworzywa sztucznego

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1509926 | ITX 30 PM | Gniazdo bitów wkrętaka 3/8" do wkrętów TX z łbem wpuszczanym Nr ITX 30 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 | 7 | 0,627 | 92,80 |

## ITX 30 TX-015

Zestaw wkrętaków 3/8" 15-częściowy

10 | 3/8"

- Do wkrętów TX wewnątrz i na zewnątrz
- W kasecie z tworzywa sztucznego

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1509942 | ITX 30 TX-015 | Gniazdo bitów wkrętaka 3/8" do wkrętów TX z łbem wpuszczanym Nr ITX 30 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50<br>Wkładka do klucza nasadowego 3/8" do zewnętrznych śrub TX nr TX 30 E5 E6 E7 E8 E10 E11 E12 E14 | 15 | 0,801 | 183,90 |

## 3098

Uchwyt "T-joint 3/8"

- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

| Kod | Nr | " | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6182410 | 3098 | 3/8" | 10 | 450 | 0,364 | 67,30 |

## 3096
Uchwyt na zawiasach 3/8"

- Wykonanie zgodnie z DIN 3122, ISO 3315
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

| Kod | Nr | ■ " | ■ mm | ↔ mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6238220 | 3096 | 3/8" | 10 | 254 | 0,201 | 38,50 |

## 3087
Pokrętło z czopem przesuwnym 3/8"

- Wykonanie zgodnie z DIN 3122, ISO 3315
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

| Kod | Nr | ■ " | ■ mm | ↔ mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6236520 | 3087 | 3/8" | 10 | 163 | 0,164 | 14,84 |

## 3081
Pokrętło kątowe 3/8"

- Wykonanie zgodnie z DIN 3122, ISO 3315
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

| Kod | Nr | ■ " | ■ mm | ↔ mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6236360 | 3081 | 3/8" | 10 | 180 | 0,153 | 17,38 |

## 3090
Rozszerzenie 3/8"

- Konstrukcja zgodnie z DIN 3123, ISO 3316
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

***nienormowany**

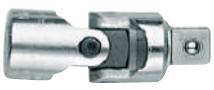
| Kod | Nr | ■ " | ■ mm | ↔ mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1476637* | 3090-2 | 3/8" | 10 | 50 | 0,063 | 12,08 |
| 6236600 | 3090-3 | 3/8" | 10 | 76 | 0,093 | 10,43 |
| 6236790 | 3090-5 | 3/8" | 10 | 125 | 0,117 | 12,29 |
| 1476645* | 3090-7 | 3/8" | 10 | 180 | 0,164 | 15,10 |
| 6236870 | 3090-10 | 3/8" | 10 | 250 | 0,222 | 17,43 |
| 6238570* | 3090-12 | 3/8" | 10 | 305 | 0,287 | 21,70 |
| 1476653* | 3090-20 | 3/8" | 10 | 500 | 0,524 | 29,00 |

## 3090 KR
Rozszerzenie kardana 3/8"

- Z głowicą kulową
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Przedłużenie umożliwia wychylenie do 15°.

| Kod | Nr | ■ " | ■ mm | ↔ mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1874381 | 3090 KR-3 | 3/8" | 10 | 76 | 0,08 | 12,73 |
| 1845756 | 3090 KR-5 | 3/8" | 10 | 125 | 0,108 | 22,80 |
| 1845764 | 3090 KR-10 | 3/8" | 10 | 250 | 0,197 | 25,30 |

## 3095
Kardasjańskie złącze 3/8"



- Konstrukcja zgodnie z DIN 3123, ISO 3316
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

| Kod | Nr | □ " | □ mm | ■ " | ■ mm | ↔ mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6238140 | 3095 | 3/8" | 10,0 | 3/8" | 10 | 50 | 0,053 | 30,30 |

## 3090 M
Rozszerzenie 3/8" z magnesem trzymającym

- Do gniazdek ręcznych z otworem przelotowym i napędem kwadratowym zgodnie z DIN 3120, ISO 1174, z blokadą kulową
- Obsługa jedną ręką - śrubę lub nakrętkę można natychmiast wkręcić za pomocą wkładki do klucza nasadowego
- Silny magnes trwały trzyma nawet duże śruby
- Szczególnie nadaje się do pracy w pomieszczeniach zamkniętych

| Kod | Nr | ■ " | ■ mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2960060** | 3090 M | 3/8" | 10 | 65 | 0,065 | 34,00 |

## 3094
Podłączenie kwadratu 3/8"

- Wykonanie zgodnie z DIN 3122, ISO 3315
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

| Kod | Nr | ■ " | ■ mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6237760** | 3094 | 3/8" | 10 | 29 | 0,02 | 3,84 |

## 3019
Adapter zwiększający z 3/8" na 1/2"

- Konstrukcja zgodnie z DIN 3123, ISO 3316
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

| Kod | Nr | □ " | □ mm | ■ " | ■ mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6236010** | 3019 | 3/8" | 10,0 | 1/2" | 12,5 | 35 | 0,053 | 9,82 |

## 3020
Reduktor z 3/8" na 1/4"

- Konstrukcja zgodnie z DIN 3123, ISO 3316
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

| Kod | Nr | □ " | □ mm | ■ " | ■ mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6236280** | 3020 | 3/8" | 10,0 | 1/4" | 6,3 | 28 | 0,026 | 9,82 |

## SL 3014
Listwa przyłączeniowa, magnetyczna 3/8" pusty

- 14 Zewnętrzna krawędź kwadratowa odpowiednia dla gniazdek o wielkości nominalnej 10 (3/8")
- Dwa wewnętrzne kwadratowe adaptery do grzechotek, uchwytów przesuwnych, przedłużek itp.
- Silny magnes umożliwia bezpieczne zamocowanie taśmy do metalowych przedmiotów
- Dostawa bez narzędzi

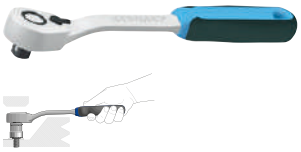
| Kod | Nr | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1761099 | SL 3014 | 480 | 33 | 0,479 | 36,60 |

## VH 30
Listwa zaciskowa sprężynowa 3/8"

- Dla 14 wkładek do kluczy nasadowych rozmiar nominalny 10 (3/8")
- Dostawa bez narzędzi

| Kod | Nr | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 5164810 | VH 30 | 405 | 0,067 | 5,81 |

## 1993 U-20 G
Grzechotka dwukierunkowa 1/2" z korbowym uchwytem



- Wykonanie zgodnie z DIN 3122, ISO 3315
- Drobnouzębione (60 zębów) z przełącznikiem dźwigniowym i przyciskiem wyzwalacza
- Kąt powrotu 6°
- Do ręcznie pokręcanych wkładek do kluczy nasadowych i elementów łączeniowych z napędem 4-kątnym wg DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

| Kod | Nr | " | | ° | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2746786 | 1993 U-20 G | 1/2" | 12,5 | 6 | 270 | 37,5 | 0,54 | 92,60 |

## 1993 U-20
Grzechotka dwukierunkowa 1/2"

- Wykonanie zgodnie z DIN 3122, ISO 3315
- Drobnouzębione (60 zębów) z przełącznikiem dźwigniowym i przyciskiem wyzwalacza
- Kąt powrotu 6°
- Do ręcznie pokręcanych wkładek do kluczy nasadowych i elementów łączeniowych z napędem 4-kątnym wg DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

| Kod | Nr | " | | ° | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1436686 | 1993 U-20 | 1/2" | 12,5 | 6 | 270 | 37,5 | 0,536 | 72,90 |

## 1993 U-10 L
Grzechotka dwukierunkowa 1/2" wersja długa

- Wykonanie zgodnie z DIN 3122, ISO 3315
- Za pomocą przycisku zwalniającego
- Kąt odchylenia do tyłu 7,5°
- Do ręcznie pokręcanych wkładek do kluczy nasadowych i elementów łączeniowych z napędem 4-kątnym wg DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

| Kod | Nr | " | | ° | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6154550 | 1993 U-10 L | 1/2" | 12,5 | 7,5 | 350 | 0,62 | 100,20 |

## 1993 U-10 T
Grzechotka dwukierunkowa 1/2"

1/2" 12,5

- Wykonanie zgodnie z DIN 3122, ISO 3315
- Za pomocą przycisku zwalniającego
- Kąt odchylenia do tyłu 7,5°

- Do ręcznie pokręcanych wkładek do kluczy nasadowych i elementów łączeniowych z napędem 4-kątnym wg DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

| Kod | Nr | " | | ° | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6142620 | 1993 U-10 T | 1/2" | 12,5 | 7,5 | 270 | 39 | 0,598 | 83,30 |

## 1993 ALU-10
Aluminiowa grzechotka dwukierunkowa 1/2"

1/2" 12,5

- Kute i hartowane ze specjalnego aluminium
- Za pomocą przycisku zwalniającego
- Kąt odchylenia do tyłu 7,5°

- Do ręcznie pokręcanych wkładek do kluczy nasadowych i elementów łączeniowych z napędem 4-kątnym wg DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

| Kod | Nr | " | | ° | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6142700 | 1993 ALU-10 | 1/2" | 12,5 | 8 | 270 | 39 | 0,34 | 106,90 |

## 1993 U-3
Grzechotka dwukierunkowa 1/2"

1/2" 12,5

- Wykonanie zgodnie z DIN 3122, ISO 3315
- Z antypoślizgową metalową tarczą, drobno uzębioną (72 zęby) i wytrzymałą
- Kąt roboczy 5°

- Do ręcznie pokręcanych wkładek do kluczy nasadowych i elementów łączeniowych z napędem 4-kątnym wg DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

| Kod | Nr | " | | ° | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6144240 | 1993 U-3 | 1/2" | 12,5 | 5 | 270 | 40,5 | 0,476 | 56,70 |

## 1993 GU-3
Przegub z grzechotką odwracalną 1/2"

1/2" 12,5

- Obrót o 180°, z blokadą przegubu
- Z antypoślizgową metalową tarczą, drobno uzębioną (72 zęby) i wytrzymałą
- Kąt roboczy 5°

- Do ręcznie pokręcanych wkładek do kluczy nasadowych i elementów łączeniowych z napędem 4-kątnym wg DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

| Kod | Nr | " | | ° | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6144320 | 1993 GU-3 | 1/2" | 12,5 | 5 | 282 | 40,5 | 0,535 | 81,50 |

## 1993 TU-10
Teleskopowa grzechotka odwracalna 1/2"

1/2" 12,5

- Długie ramię dźwigni dla wysokiego momentu obrotowego, maks. 600 N-m
- Za pomocą przycisku zwalniającego
- Kąt odchylenia do tyłu 7,5 stopnia

- Do ręcznie pokręcanych wkładek do kluczy nasadowych i elementów łączeniowych z napędem 4-kątnym wg DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

| Kod | Nr | " | | | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3041859 | 1993 TU-10 | 1/2" | 12,5 | 7,5 | 400-600 | 1,31 | 151,80 |

## 1993 GU-10 XL

Dźwignia przegubowa z grzechotką odwracalną 1/2" szczególnie długich

1/2" 12,5

- Wersja bardzo długa
- Obrotowy o 180°
- Za pomocą przycisku zwalniającego
- Kąt odchylenia do tyłu 7,5°

- Do ręcznie pokręcanych wkładek do kluczy nasadowych i elementów łączeniowych z napędem 4-kątnym wg DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

| Kod | Nr | " | | ° | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2018934 | 1993 GU-10 XL | 1/2" | 12,5 | 7,5 | 600 | 1,16 | 146,00 |

## 1993 Z-94

Grzechotka zębata 1/2"

1/2" 12,5

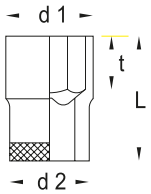
- Wykonanie zgodnie z DIN 3122, ISO 3315
- Z napędem kwadratowym, średnio drobnoziarnistym uzębieniem i bardzo wytrzymałym
- Kąt odchylenia do tyłu 7,5°

- Do ręcznie pokręcanych wkładek do kluczy nasadowych i elementów łączeniowych z napędem 4-kątnym wg DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

| Kod | Nr | " | | ° | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6144590 | 1993 Z-94 | 1/2" | 12,5 | 7,5 | 270 | 21,9 | 0,476 | 44,80 |

## 19

Wkładka do klucza nasadowego 1/2" Sześciokątny profil UD




12,5 1/2"

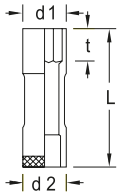
- Wykonanie zgodnie z DIN 3124, ISO 2725-1
- Gniazdo pokrętła czworokątne C 12,5 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie

***nienormowany**

| Kod | Nr | mm | L | d1 | d2 | t | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6130020 | 19 8 | 8 | 38 | 13,0 | 22,5 | 15,0 | 0,055 | 8,23 |
| 6130100* | 19 9 | 9 | 38 | 14,2 | 22,5 | 15,0 | 0,056 | 8,28 |
| 6130290 | 19 10 | 10 | 38 | 15,5 | 22,5 | 13,5 | 0,056 | 7,05 |
| 6130370 | 19 11 | 11 | 38 | 16,7 | 22,5 | 12,5 | 0,058 | 7,56 |
| 6130450 | 19 12 | 12 | 38 | 18,0 | 22,5 | 12,5 | 0,058 | 7,56 |
| 6130530 | 19 13 | 13 | 38 | 19,2 | 22,5 | 12,5 | 0,061 | 7,05 |
| 6130610 | 19 14 | 14 | 38 | 20,5 | 22,5 | 12,5 | 0,063 | 7,76 |
| 6130880 | 19 15 | 15 | 39,5 | 21,7 | 23,8 | 15,0 | 0,074 | 7,76 |
| 6130960 | 19 16 | 16 | 39,5 | 22,5 | 23,8 | 15,0 | 0,075 | 7,76 |
| 6131180 | 19 17 | 17 | 39,5 | 24,0 | 22,5 | 15,0 | 0,074 | 8,26 |
| 6131260 | 19 18 | 18 | 23 | 25,5 | 23,0 | 17,0 | 0,073 | 8,89 |
| 6131340 | 19 19 | 19 | 40 | 26,7 | 24,2 | 17,0 | 0,085 | 8,26 |
| 6131420 | 19 20 | 20 | 40 | 28,0 | 25,5 | 17,0 | 0,096 | 9,05 |
| 6131500 | 19 21 | 21 | 41,5 | 29,2 | 26,0 | 18,5 | 0,106 | 9,79 |
| 6131690 | 19 22 | 22 | 41,5 | 30,5 | 26,3 | 18,5 | 0,112 | 9,09 |
| 6131770* | 19 23 | 23 | 41,5 | 31,7 | 27,5 | 18,5 | 0,122 | 10,00 |
| 6131850 | 19 24 | 24 | 41,5 | 33,0 | 28,0 | 18,5 | 0,132 | 10,03 |
| 6131930* | 19 25 | 25 | 41,5 | 34,2 | 28,8 | 18,5 | 0,139 | 11,61 |
| 6132070* | 19 26 | 26 | 41,5 | 35,5 | 29,4 | 18,5 | 0,148 | 10,91 |
| 6132150 | 19 27 | 27 | 41,5 | 36,7 | 30,0 | 18,5 | 0,157 | 12,60 |
| 6132230* | 19 28 | 28 | 43 | 38,0 | 30,5 | 20,0 | 0,168 | 13,43 |
| 6132310* | 19 29 | 29 | 43 | 39,2 | 31,2 | 20,0 | 0,181 | 13,99 |
| 6132580 | 19 30 | 30 | 43 | 40,5 | 32,5 | 20,5 | 0,193 | 13,50 |
| 6132740 | 19 32 | 32 | 44,5 | 43,0 | 34,5 | 22,5 | 0,226 | 13,50 |
| 2545306* | 19 33 | 33 | 44,5 | 44,2 | 36,0 | 22,5 | 0,226 | 14,70 |
| 6138270* | 19 34 | 34 | 44,5 | 45,5 | 37,0 | 22,5 | 0,259 | 14,59 |
| 1718711 | 19 36 | 36 | 44,5 | 48,0 | 38,0 | 22,5 | 0,271 | 20,40 |

## 19 L

Wkładka do klucza nasadowego 1/2" Sześciokątny profil UD, długi



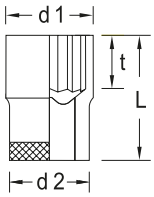

12,5 | 1/2"

- Wykonanie zgodnie z DIN 3124, ISO 2725-1
- Gniazdo pokrętła czworokątne C 12,5 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie

| Kod | Nr | mm | L | d1 | d2 | t | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1718738 | 19 L 10 | 10 | 77 | 15,5 | 22,5 | 12,0 | 0,117 | 18,78 |
| 1718746 | 19 L 11 | 11 | 77 | 16,7 | 22,5 | 13,0 | 0,121 | 18,69 |
| 1718754 | 19 L 12 | 12 | 77 | 18,0 | 22,5 | 14,0 | 0,127 | 18,78 |
| 1718762 | 19 L 13 | 13 | 77 | 19,2 | 22,5 | 16,0 | 0,098 | 18,78 |
| 1718770 | 19 L 14 | 14 | 77 | 20,5 | 22,5 | 16,5 | 0,109 | 19,54 |
| 1718789 | 19 L 15 | 15 | 77 | 21,7 | 22,5 | 16,5 | 0,117 | 20,90 |
| 1718800 | 19 L 16 | 16 | 77 | 23,0 | 24,0 | 16,5 | 0,13 | 20,90 |
| 1718819 | 19 L 17 | 17 | 77 | 24,0 | 24,0 | 16,5 | 0,132 | 21,00 |
| 1718827 | 19 L 18 | 18 | 82 | 25,5 | 25,0 | 20,0 | 0,147 | 21,60 |
| 1718835 | 19 L 19 | 19 | 82 | 26,7 | 26,0 | 22,0 | 0,174 | 20,20 |
| 2300559 | 19 L 21 | 21 | 82 | 29,2 | 28,5 | 24,0 | 0,211 | 25,60 |
| 2300567 | 19 L 22 | 22 | 82 | 30,5 | 28,5 | 24,0 | 0,219 | 23,20 |
| 2300575 | 19 L 24 | 24 | 82 | 33,0 | 29,0 | 26,0 | 0,257 | 24,00 |
| 2300583 | 19 L 27 | 27 | 82 | 36,7 | 30,0 | 30,0 | 0,29 | 25,10 |
| 2300591 | 19 L 30 | 30 | 82 | 40,5 | 32,5 | 33,0 | 0,351 | 26,20 |
| 2300605 | 19 L 32 | 32 | 82 | 43,0 | 34,5 | 36,0 | 0,387 | 28,30 |
| 2300613 | 19 L 34 | 34 | 82 | 45,5 | 36,5 | 37,0 | 0,432 | 29,70 |

## D 19 (MM)

Wkładka do klucza nasadowego 1/2" 12-stronny profil UD




12,5 | 1/2"

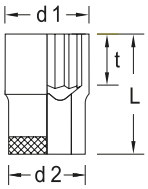
- Wykonanie zgodnie z DIN 3124, ISO 2725-1
- Gniazdo pokrętła czworokątne C 12,5 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie

***nienormowany**

| Kod | Nr | | L | d1 | d2 | t | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6133040 | D 19 8 | 8 | 38 | 22,5 | 13,0 | 7,0 | 0,051 | 8,29 |
| 6133120* | D 19 9 | 9 | 38 | 22,5 | 14,2 | 8,0 | 0,052 | 8,63 |
| 6133200 | D 19 10 | 10 | 38 | 22,5 | 15,5 | 13,5 | 0,056 | 7,07 |
| 6133390 | D 19 11 | 11 | 38 | 22,5 | 16,7 | 12,5 | 0,057 | 7,63 |
| 6133470 | D 19 12 | 12 | 38 | 22,5 | 18,0 | 12,5 | 0,057 | 7,63 |
| 6133550 | D 19 13 | 13 | 38 | 22,5 | 19,2 | 12,5 | 0,059 | 7,05 |
| 6133630 | D 19 14 | 14 | 38 | 22,5 | 20,5 | 12,5 | 0,061 | 7,76 |
| 6133710 | D 19 15 | 15 | 39,5 | 23,8 | 21,7 | 15,0 | 0,072 | 7,78 |
| 6133980 | D 19 16 | 16 | 39,5 | 23,8 | 22,5 | 15,0 | 0,072 | 7,78 |
| 6134010 | D 19 17 | 17 | 39,5 | 22,5 | 24,0 | 15,0 | 0,07 | 8,26 |
| 6134280 | D 19 18 | 18 | 39,5 | 23,0 | 25,5 | 17,0 | 0,068 | 8,89 |
| 6134360 | D 19 19 | 19 | 40 | 24,2 | 26,7 | 17,0 | 0,081 | 8,26 |
| 6134440 | D 19 20 | 20 | 40 | 25,5 | 28,0 | 17,0 | 0,09 | 9,09 |
| 6134520 | D 19 21 | 21 | 41,5 | 26,0 | 29,2 | 18,5 | 0,101 | 9,79 |
| 6134600 | D 19 22 | 22 | 41,5 | 26,3 | 30,5 | 18,5 | 0,106 | 9,09 |
| 6134790* | D 19 23 | 23 | 41,5 | 27,5 | 31,7 | 18,5 | 0,118 | 10,07 |
| 6134870 | D 19 24 | 24 | 41,5 | 28,0 | 33,0 | 18,5 | 0,123 | 10,03 |
| 6134950* | D 19 25 | 25 | 41,5 | 28,8 | 34,2 | 18,5 | 0,131 | 11,82 |
| 6135090* | D 19 26 | 26 | 41,5 | 29,4 | 35,5 | 18,5 | 0,139 | 11,32 |
| 6135170 | D 19 27 | 27 | 41,5 | 30,0 | 36,7 | 18,5 | 0,143 | 12,93 |
| 6135250* | D 19 28 | 28 | 43 | 30,5 | 38,0 | 20,0 | 0,163 | 13,76 |
| 6135330* | D 19 29 | 29 | 43 | 31,2 | 39,2 | 20,0 | 0,168 | 14,33 |
| 6135410 | D 19 30 | 30 | 43 | 32,5 | 40,5 | 20,5 | 0,182 | 13,82 |
| 6135760 | D 19 32 | 32 | 44,5 | 34,5 | 43,0 | 22,5 | 0,204 | 13,82 |
| 6135840* | D 19 33 | 33 | 44,5 | 36,0 | 44,2 | 22,5 | 0,221 | 14,70 |
| 2545314* | D 19 34 | 34 | 44,5 | 37,0 | 45,5 | 22,5 | 0,23 | 14,55 |
| 2194686* | D 19 36 | 36 | 44,5 | 38,0 | 48,0 | 22,5 | 0,271 | 20,40 |

## D 19 (AF)

Wkładka do klucza nasadowego 1/2" 12-stronny profil UD



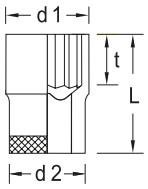

12,5 | 1/2"

- Gniazdo pokrętła czworokątne C 12,5 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie

| Kod | Nr | | L | d1 | d2 | t | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6136060 | D 19 5/16AF | 5/16" | 38 | 22,5 | 13,0 | 7,0 | 0,052 | 8,71 |
| 6136140 | D 19 11/32AF | 11/32" | 38 | 22,5 | 13,9 | 8,0 | 0,054 | 10,56 |
| 6136220 | D 19 3/8AF | 3/8" | 38 | 22,5 | 14,9 | 15,0 | 0,055 | 8,64 |
| 6136300 | D 19 13/32AF | 13/32" | 38 | 22,5 | 15,9 | 13,5 | 0,055 | 8,64 |
| 6136490 | D 19 7/16AF | 7/16" | 38 | 22,5 | 16,7 | 12,5 | 0,056 | 8,64 |
| 6136570 | D 19 1/2AF | 1/2" | 38 | 22,5 | 18,7 | 12,5 | 0,058 | 8,64 |
| 6136650 | D 19 9/16AF | 9/16" | 38 | 22,5 | 20,7 | 12,5 | 0,061 | 9,04 |
| 6136730 | D 19 19/32AF | 19/32" | 39,5 | 23,8 | 21,7 | 15,0 | 0,07 | 9,04 |
| 6136810 | D 19 5/8AF | 5/8" | 39,5 | 23,8 | 22,5 | 15,0 | 0,073 | 9,04 |
| 6137030 | D 19 11/16AF | 11/16" | 39,5 | 22,5 | 24,7 | 17,0 | 0,066 | 9,64 |
| 6137110 | D 19 3/4AF | 3/4" | 40 | 24,2 | 26,7 | 17,0 | 0,084 | 9,64 |
| 6137380 | D 19 25/32AF | 25/32" | 40 | 25,3 | 27,7 | 17,0 | 0,09 | 9,58 |
| 6137460 | D 19 13/16AF | 13/16" | 41,5 | 25,7 | 28,5 | 41,5 | 0,097 | 10,80 |
| 6137540 | D 19 7/8AF | 7/8" | 41,5 | 26,5 | 30,6 | 18,5 | 0,105 | 10,79 |
| 6137620 | D 19 15/16AF | 15/16" | 41,5 | 28,3 | 32,6 | 18,5 | 0,126 | 11,56 |
| 6137700 | D 19 1AF | 1" | 41,5 | 28,9 | 34,6 | 18,5 | 0,138 | 11,56 |
| 6137890 | D 19 1.1/16AF | 1.1/16" | 41,5 | 30,0 | 36,7 | 41,5 | 0,147 | 14,18 |
| 6137970 | D 19 1.1/8AF | 1.1/8" | 43 | 31,0 | 38,6 | 20,0 | 0,159 | 14,24 |
| 6138000 | D 19 1.3/16AF | 1.3/16" | 43 | 32,5 | 40,6 | 20,5 | 0,183 | 14,70 |
| 6138190 | D 19 1.1/4AF | 1.1/4" | 44,5 | 34,5 | 42,6 | 22,5 | 0,207 | 15,06 |

## D 19 (WW)

Wkładka do klucza nasadowego 1/2" Podwójny sześciokąt



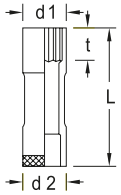

12,5 | 1/2"

- Gniazdo pokrętła czworokątne C 12,5 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie

| Kod | Nr | Whitw. | L | d1 | d2 | t | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6138780 | D 19 3/16W | 3/16W | 38 | 22,5 | 17,0 | 12,5 | 0,054 | 9,65 |
| 6138860 | D 19 1/4W | 1/4W | 38 | 22,5 | 19,5 | 12,5 | 0,057 | 8,94 |
| 6138940 | D 19 5/16W | 5/16W | 39,5 | 23,8 | 21,9 | 15,0 | 0,069 | 9,91 |
| 6139080 | D 19 3/8W | 3/8W | 39,5 | 23,0 | 25,5 | 17,0 | 0,066 | 11,15 |
| 6139160 | D 19 7/16W | 7/16W | 41,5 | 26,0 | 28,8 | 18,5 | 0,096 | 12,35 |
| 6139240 | D 19 1/2W | 1/2W | 41,5 | 32,1 | 27,8 | 18,5 | 0,124 | 12,91 |
| 6139320 | D 19 9/16W | 9/16W | 41,5 | 29,2 | 34,9 | 18,5 | 0,137 | 13,41 |
| 6139400 | D 19 5/8W | 5/8W | 43 | 30,5 | 37,8 | 20,0 | 0,166 | 16,25 |
| 6139590 | D 19 11/16W | 11/16W | 43 | 33,0 | 41,0 | 20,5 | 0,184 | 16,25 |
| 6138430 | D 19 3/4W | 3/4W | 44,5 | 36,0 | 44,2 | 22,5 | 0,225 | 16,25 |

## D 19 L (MM)

Wkładka do klucza nasadowego 1/2" 12-stronny profil UD, długi



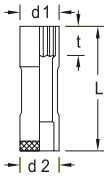

12,5 | 1/2"

- Wykonanie zgodnie z DIN 3124, ISO 2725-1
- Gniazdo pokrętła czworokątne C 12,5 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie
- Rozw. kl. 16, 18, 21 mm z otworem Ø 8 mm do pokręcania przetyczką

| Kod | Nr | | L | d1 | d2 | t | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6141140 | D 19 L 10 | 10 | 77 | 22,5 | 15,5 | 12,0 | 0,117 | 18,76 |
| 6141220 | D 19 L 12 | 12 | 77 | 22,5 | 18,0 | 14,0 | 0,127 | 18,78 |
| 6140170 | D 19 L 13 | 13 | 77 | 22,5 | 19,2 | 16,0 | 0,101 | 18,63 |
| 6140250 | D 19 L 14 | 14 | 77 | 22,5 | 20,5 | 16,5 | 0,109 | 19,56 |
| 6142460 | D 19 L 15 | 15 | 77 | 22,5 | 21,7 | 16,5 | 0,119 | 20,90 |
| 6142540 | D 19 L 16 | 16 | 77 | 24,0 | 23,0 | 16,5 | 0,128 | 21,00 |
| 6140330 | D 19 L 17 | 17 | 77 | 24,0 | 24,0 | 16,5 | 0,133 | 20,80 |
| 6142380 | D 19 L 18 | 18 | 82 | 25,0 | 25,5 | 20,0 | 0,147 | 21,60 |
| 6140410 | D 19 L 19 | 19 | 82 | 26,0 | 26,7 | 22,0 | 0,175 | 20,20 |
| 6140680 | D 19 L 21 | 21 | 82 | 28,5 | 29,2 | 24,0 | 0,211 | 21,80 |
| 6145050 | D 19 L 22 | 22 | 82 | 28,5 | 30,5 | 24,0 | 0,219 | 22,20 |
| 6140760 | D 19 L 24 | 24 | 82 | 29,0 | 33,0 | 26,0 | 0,257 | 22,60 |
| 6141060 | D 19 L 27 | 27 | 82 | 30,0 | 36,7 | 30,0 | 0,29 | 25,30 |
| 6145640 | D 19 L 30 | 30 | 82 | 32,5 | 40,5 | 33,0 | 0,351 | 26,40 |
| 6191320 | D 19 L 32 | 32 | 82 | 34,5 | 43,0 | 36,0 | 0,387 | 27,60 |
| 6147500 | D 19 L 34 | 34 | 82 | 36,5 | 45,5 | 37,0 | 0,432 | 29,90 |

## D 19 L (AF)

Wkładka do klucza nasadowego 1/2" 12-stronny profil UD, długi



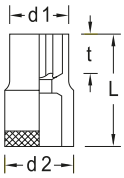

12,5 | 1/2"

- Gniazdo pokrętła czworokątne C 12,5 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie

| Kod | Nr | | L | d1 | d2 | t | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6141300 | D 19 L 1/2AF | 1/2" | 77 | 22,5 | 18,7 | 16,0 | 0,095 | 22,30 |
| 6141490 | D 19 L 9/16AF | 9/16" | 77 | 22,5 | 20,7 | 16,5 | 0,105 | 22,20 |
| 6141570 | D 19 L 5/8AF | 5/8" | 77 | 24,0 | 22,5 | 16,5 | 0,12 | 25,20 |
| 6141650 | D 19 L 11/16AF | 11/16" | 77 | 24,8 | 24,7 | 16,5 | 0,143 | 25,90 |
| 6141730 | D 19 L 3/4AF | 3/4" | 82 | 26,0 | 26,7 | 22,0 | 0,164 | 27,00 |
| 6141810 | D 19 L 13/16AF | 13/16" | 82 | 28,5 | 28,5 | 22,0 | 0,197 | 27,00 |
| 6142030 | D 19 L 7/8AF | 7/8" | 82 | 28,5 | 30,6 | 24,0 | 0,208 | 27,00 |
| 6142110 | D 19 L 15/16AF | 15/16" | 82 | 29,0 | 32,6 | 26,0 | 0,234 | 27,90 |

## TX 19

Wkładka do klucza nasadowego 1/2" do wkrętów TX na zewnątrz



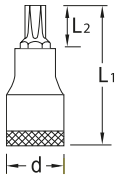

12,5 | 1/2"

- Gniazdo pokrętła czworokątne C 12,5 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie

| Kod | Nr | mm | M | mm | L | d1 | d2 | t | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6145720 | TX 19 E10 | E10 | M8 | 9,42 | 38 | 13,5 | 22,5 | 15,5 | 0,056 | 11,50 |
| 6147340 | TX 19 E12 | E12 | M10 | 11,17 | 38 | 15,5 | 22,5 | 15,5 | 0,059 | 11,50 |
| 6147420 | TX 19 E14 | E14 | M12 | 12,9 | 38 | 17,0 | 22,5 | 13,0 | 0,059 | 12,53 |
| 6194180 | TX 19 E11 | E11 | - | 10,08 | 38 | 14,0 | 22,5 | 15,5 | 0,055 | 11,54 |
| 6194420 | TX 19 E16 | E16 | M12 | 14,76 | 38 | 19,0 | 22,5 | 13,0 | 0,062 | 12,53 |
| 6194500 | TX 19 E18 | E18 | M14 | 16,7 | 40 | 21,0 | 24,5 | 14,0 | 0,078 | 13,20 |
| 6194690 | TX 19 E20 | E20 | M16 | 18,45 | 40 | 23,5 | 24,5 | 14,0 | 0,085 | 13,20 |
| 6195070 | TX 19 E24 | E24 | M18 - M20 | 22,16 | 41,5 | 28,5 | 26,0 | 16,0 | 0,116 | 18,29 |

## ITX 19

Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" do wkrętów wewnętrznych TX, krótkie



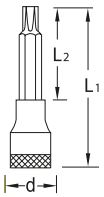

12,5 | 1/2"

- Gniazdo pokrętła czworokątne C 12,5 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie

| Kod | Nr | | M | mm | L1 | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6152930 | ITX 19 T20 | T20 | M4 - M5 | 3,86 | 55 | 17,0 | 22,5 | 0,076 | 13,03 |
| 6154200 | ITX 19 T25 | T25 | M4,5 - M5 | 4,43 | 55 | 17,0 | 22,5 | 0,075 | 13,03 |
| 6154630 | ITX 19 T27 | T27 | M4,5 - M6 | 4,99 | 55 | 17,0 | 22,5 | 0,076 | 13,03 |
| 6156170 | ITX 19 T30 | T30 | M6 - M7 | 5,52 | 55 | 17,0 | 22,5 | 0,075 | 13,03 |
| 6156330 | ITX 19 T40 | T40 | M7 - M8 | 6,65 | 55 | 17,0 | 22,5 | 0,076 | 14,91 |
| 6157060 | ITX 19 T45 | T45 | M8 - M10 | 7,82 | 55 | 17,0 | 22,5 | 0,077 | 14,91 |
| 6158030 | ITX 19 T50 | T50 | M10 | 8,83 | 55 | 17,0 | 22,5 | 0,092 | 14,91 |
| 6158380 | ITX 19 T55 | T55 | M12 | 11,22 | 55 | 17,0 | 23 | 0,107 | 19,48 |
| 6158540 | ITX 19 T60 | T60 | M14 | 13,25 | 55 | 15,0 | 24,7 | 0,137 | 19,48 |

## ITX 19 L

Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" do wkrętów wewnętrznych TX



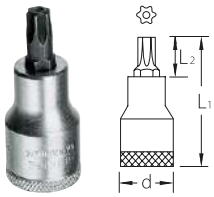

12,5 | 1/2"

- Gniazdo pokrętła czworokątne C 12,5 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie

| Kod | Nr | | M | mm | L1 | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6188020 | ITX 19 L T20-100 | T20 | M4 - M5 | 3,86 | 100 | 62,0 | 22,5 | 0,095 | 15,33 |
| 6188100 | ITX 19 L T25-100 | T25 | M4,5 - M5 | 4,43 | 100 | 62,0 | 22,5 | 0,095 | 15,33 |
| 6188370 | ITX 19 L T27-100 | T27 | M4,5 - M5 | 4,99 | 100 | 62,0 | 22,5 | 0,096 | 15,33 |
| 6152500 | ITX 19 L T30-100 | T30 | M6 - M7 | 5,52 | 100 | 62,0 | 22,5 | 0,096 | 15,33 |
| 6152690 | ITX 19 L T40-100 | T40 | M7 - M8 | 6,65 | 100 | 62,0 | 22,5 | 0,096 | 17,36 |
| 6155870 | ITX 19 L T45-100 | T45 | M8 - M10 | 7,82 | 100 | 62,0 | 22,5 | 0,098 | 17,36 |
| 6158700 | ITX 19 L T50-100 | T50 | M10 | 8,83 | 100 | 62,0 | 22,5 | 0,124 | 17,36 |
| 6159940 | ITX 19 L T55-100 | T55 | M12 | 11,22 | 100 | 62,0 | 23 | 0,151 | 22,50 |
| 6188450 | ITX 19 L T60-100 | T60 | M14 | 13,25 | 100 | 60,0 | 24,7 | 0,197 | 22,50 |
| 6105180 | ITX 19 L T70-100 | T70 | M16 | 15,55 | 100 | 60,0 | 28 | 0,277 | 27,30 |

## ITX 19 B

Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" do wkrętów wewnętrznych TX z trzpieniem



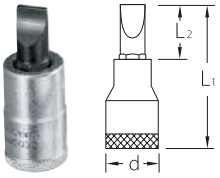

12,5 | 1/2"

- Gniazdo pokrętła czworokątne C 12,5 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie

| Kod | Nr | | M | mm | L1 | L2 | d | Otwór mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6192720 | ITX 19 B T20 | T20 | M4 - M5 | 3,86 | 55 | 17,0 | 22,5 | 1,55 x 1,86 | 0,075 | 16,19 |
| 6195660 | ITX 19 B T25 | T25 | M4,5 - M5 | 4,43 | 55 | 17,0 | 22,5 | 1,93 - 2,04 | 0,075 | 16,19 |
| 6196390 | ITX 19 B T27 | T27 | M4,5 - M6 | 4,99 | 55 | 17,0 | 22,5 | 2,18 - 2,29 | 0,076 | 16,19 |
| 6200170 | ITX 19 B T30 | T30 | M6 - M7 | 5,52 | 55 | 17,0 | 22,5 | 2,56 - 2,92 | 0,076 | 16,19 |
| 6200410 | ITX 19 B T40 | T40 | M7 - M8 | 6,65 | 55 | 17,0 | 22,5 | 2,92 - 3,28 | 0,091 | 17,36 |
| 6200840 | ITX 19 B T45 | T45 | M8 - M10 | 7,82 | 55 | 17,0 | 22,5 | 3,45 - 3,68 | 0,092 | 17,36 |
| 6201300 | ITX 19 B T50 | T50 | M10 | 8,83 | 55 | 17,0 | 23 | 3,78 - 3,83 | 0,105 | 17,61 |
| 6202700 | ITX 19 B T55 | T55 | M12 | 11,22 | 55 | 15,0 | 24,7 | 4,79 - 4,85 | 0,133 | 22,30 |
| 6203270 | ITX 19 B T60 | T60 | M14 | 13,25 | 55 | 16,0 | 28 | 5,63 - 7,87 | 0,182 | 23,70 |

## IS 19

Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" dla wkrętów z rowkiem



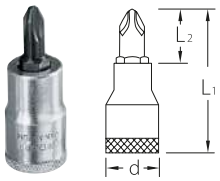

12,5 | 1/2"

- Gniazdo pokrętła czworokątne C 12,5 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie
- Ostrze DIN ISO 2380-1 kształt B

| Kod | Nr | mm | mm | L1 | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6161760 | IS 19 6,5X1,2 | 6,5 | 1,2 | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,071 | 18,68 |
| 6656060 | IS 19 8X1,2 | 8,0 | 1,2 | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,08 | 14,42 |
| 6656140 | IS 19 10X1,6 | 10 | 1,6 | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,115 | 14,42 |
| 6656220 | IS 19 12X2 | 12,0 | 2,0 | 60 | 22,0 | 23 | 0,11 | 15,11 |
| 6162140 | IS 19 14X2,5 | 14,0 | 2,5 | 60 | 20,0 | 24,7 | 0,138 | 17,37 |
| 6656490 | IS 19 16X2,5 | 16,0 | 2,5 | 60 | 20,0 | 28 | 0,19 | 18,26 |
| 6656570 | IS 19 18X2,5 | 18,0 | 2,5 | 60 | 20,0 | 27 | 0,193 | 18,65 |

## IKS 19

Nasadki wrętakowe 1/2" dla wkrętów z łbem krzyżowym PH



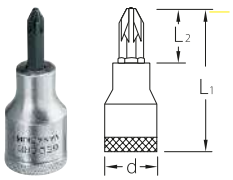

12,5 | 1/2"

- Gniazdo pokrętła czworokątne C 12,5 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie
- Końcówka DIN ISO 8764-1 PH

| Kod | Nr | PH | L1 | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6656650 | IKS 19 2 | 2 | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,077 | 13,73 |
| 6656730 | IKS 19 3 | 3 | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,092 | 13,73 |
| 6656810 | IKS 19 4 | 4 | 60 | 22,0 | 23 | 0,106 | 13,73 |

## IKS 19 PZD

Nasadki wrętakowe 1/2" do wkrętów z łbem krzyżowym PZ



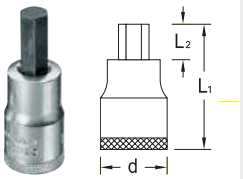

12,5 | 1/2"

- Gniazdo pokrętła czworokątne C 12,5 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie
- groty oksydowane

| Kod | Nr | PZ | L1 | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6156680 | IKS 19 PZD 2 | 2 | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,077 | 13,73 |
| 6156760 | IKS 19 PZD 3 | 3 | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,091 | 13,73 |
| 6156840 | IKS 19 PZD 4 | 4 | 60 | 22,0 | 23 | 0,108 | 14,62 |

## IN 19 (MM)

Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" dla śrub z gniazdem sześciokątnym




12,5 | 1/2"

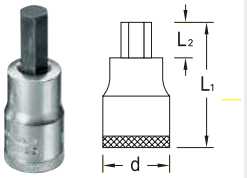
- Konstrukcja zgodnie z DIN 7422
- Gniazdo pokrętła czworokątne C 12,5 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie

***nienormowany**

| Kod | Nr | mm | L1 | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6153070* | IN 19 4 | 4 | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,068 | 8,71 |
| 6153150* | IN 19 5 | 5 | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,069 | 8,71 |
| 6153230 | IN 19 6 | 6 | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,07 | 8,71 |
| 6153310 | IN 19 7 | 7 | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,075 | 8,71 |
| 6153580 | IN 19 8 | 8 | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,082 | 8,71 |
| 6153660* | IN 19 9 | 9 | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,091 | 9,34 |
| 6153740 | IN 19 10 | 10 | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,099 | 9,96 |
| 6153820 | IN 19 12 | 12 | 60 | 22,0 | 23 | 0,113 | 9,96 |
| 6153900 | IN 19 14 | 14 | 60 | 20,0 | 24,7 | 0,149 | 12,09 |
| 6154040* | IN 19 17 | 17 | 60 | 20,0 | 28 | 0,21 | 13,42 |
| 6154120* | IN 19 19 | 19 | 60 | 20,0 | 27 | 0,222 | 13,95 |

## IN 19 (AF)

Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" dla śrub z gniazdem sześciokątnym



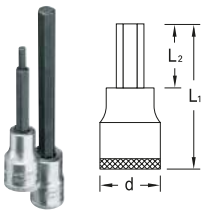

12,5 | 1/2"

- Gniazdo pokrętła czworokątne C 12,5 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie

| Kod | Nr | L1 | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6154710 | IN 19 3/16AF | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,069 | 9,65 |
| 6154980 | IN 19 7/32AF | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,069 | 9,65 |
| 6155010 | IN 19 1/4AF | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,073 | 9,65 |
| 6155280 | IN 19 9/32AF | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,076 | 9,68 |
| 6155360 | IN 19 5/16AF | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,081 | 9,88 |
| 6155440 | IN 19 3/8AF | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,098 | 9,88 |
| 6155520 | IN 19 1/2AF | 60 | 22,0 | 23 | 0,119 | 11,12 |
| 6155600 | IN 19 9/16AF | 60 | 20,0 | 24,7 | 0,15 | 12,82 |
| 6155790 | IN 19 5/8AF | 60 | 20,0 | 28 | 0,205 | 14,70 |

## IN 19 L

Gniazdo bitów wkrętaka 1/2"




12,5 | 1/2"

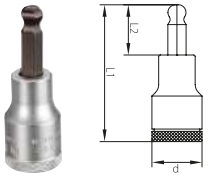
- Konstrukcja zgodnie z DIN 7422
- Gniazdo pokrętła czworokątne C 12,5 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie

***nienormowany**

| Kod | Nr | mm | L1 | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6162060* | IN 19 L 5-90 | 5 | 90 | 52,0 | 22,5 | 0,091 | 10,03 |
| 6157140* | IN 19 L 5-180 | 5 | 180 | 142,0 | 22,5 | 0,131 | 11,91 |
| 6157300 | IN 19 L 6-90 | 6 | 90 | 52,0 | 22,5 | 0,079 | 10,03 |
| 6145800 | IN 19 L 6-140 | 6 | 140 | 102,0 | 22,5 | 0,115 | 11,80 |
| 6145990 | IN 19 L 6-160 | 6 | 160 | 122,0 | 22,5 | 0,123 | 11,91 |
| 6157570 | IN 19 L 7-100 | 7 | 100 | 62,0 | 22,5 | 0,089 | 10,11 |
| 2950960* | IN 19 L 7-140 | 7 | 140 | 102,0 | 22,5 | 0,1 | 10,53 |
| 6157730 | IN 19 L 8-90 | 8 | 90 | 52,0 | 22,5 | 0,095 | 10,03 |
| 6157810 | IN 19 L 8-120 | 8 | 120 | 82,0 | 22,5 | 0,109 | 11,30 |
| 2951533* | IN 19 L 8-140 | 8 | 140 | 102,0 | 22,5 | 0,115 | 11,29 |
| 2950979 | IN 19 L 9-140 | 9 | 140 | 102,0 | 22,5 | 0,13 | 11,39 |
| 6158110 | IN 19 L 10-140 | 10 | 140 | 102,0 | 22,5 | 0,154 | 13,62 |
| 6158460 | IN 19 L 12-140 | 12 | 140 | 102,0 | 22,5 | 0,195 | 14,39 |
| 6158620 | IN 19 L 14-140 | 14 | 140 | 100,0 | 24,7 | 0,257 | 16,76 |

## IN 19 K

Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" z łbem kulistym, do śrub z gniazdem sześciokątnym, długie



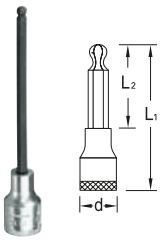

12,5 | 1/2"

- Gniazdo pokrętła czworokątne C 12,5 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie
- Całkowity kąt odchylenia ok. 15-20°

| Kod | Nr | mm | L1 | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2219336 | IN 19 K 6 | 6 | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,068 | 9,94 |
| 2219360 | IN 19 K 7 | 7 | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,071 | 10,10 |
| 2219379 | IN 19 K 8 | 8 | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,08 | 10,67 |
| 2219395 | IN 19 K 10 | 10 | 60 | 22,0 | 22,5 | 0,1 | 11,73 |
| 1621513 | IN 19 K 12 | 12 | 60 | 20,0 | 23 | 0,19 | 13,47 |
| 2663090 | IN 19 K 14 | 14 | 60 | 20,0 | 24,7 | 0,22 | 14,91 |

## IN 19 LK

Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" z łbem kulistym, do śrub z gniazdem sześciokątnym, długie



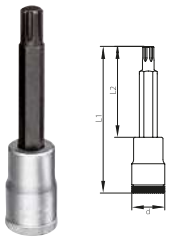

12,5 | 1/2"

- Gniazdo pokrętła czworokątne C 12,5 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie
- Całkowity kąt odchylenia ok. 15-20°

| Kod | Nr | mm | L1 | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6162810 | IN 19 LK 6-140 | 6 | 140 | 102,0 | 22,5 | 0,091 | 12,74 |
| 6165080 | IN 19 LK 7-140 | 7 | 140 | 102,0 | 22,5 | 0,103 | 13,95 |
| 6165160 | IN 19 LK 8-140 | 8 | 140 | 102,0 | 22,5 | 0,116 | 14,50 |
| 6166800 | IN 19 LK 10-140 | 10 | 140 | 102,0 | 22,5 | 0,153 | 15,84 |
| 6172370 | IN 19 LK 12-140 | 12 | 140 | 102,0 | 23 | 0,195 | 17,47 |
| 1936328 | IN 19 LK 14-140 | 14 | 140 | 100,0 | 24,7 | 0,225 | 25,50 |

## INR 19 L

Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" do wkrętów z łbem soczewkowym RIBE®, długi



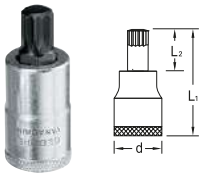

12,5 | 1/2"

- RIBE® = zarejestr. znak towarowy firmy Richard Bergner GmbH & Co. KG

| Kod | Nr | | L1 | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1449850 | INR 19 L 6-100 | M6 | 100 | 62,0 | 22,5 | 0,085 | 16,00 |
| 1450859 | INR 19 L 6-188 | M6 | 188 | 150,0 | 22,5 | 0,12 | 17,57 |
| 1449877 | INR 19 L 8-100 | M8 | 100 | 62,0 | 22,5 | 0,085 | 18,06 |
| 1449591 | INR 19 L 10-100 | M10 | 100 | 62,0 | 22,5 | 0,105 | 18,06 |
| 1450891 | INR 19 L 10-188 | M10 | 188 | 150,0 | 22,5 | 0,165 | 19,86 |

## INX 19

Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" dla wkrętów z wieloma zębami wewnętrznymi XZN




12,5 | 1/2"

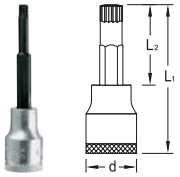
- Konstrukcja zgodnie z DIN 2324
- Gniazdo pokrętła czworokątne C 12,5 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie
- Końcówki wg DIN 2325

***nienormowany**

| Kod | Nr | | L1 | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6158890* | INX 19 5 | M5 | 55 | 17,0 | 22,5 | 0,075 | 13,58 |
| 6159000* | INX 19 6 | M6 | 55 | 17,0 | 22,5 | 0,076 | 13,68 |
| 6159270 | INX 19 8 | M8 | 55 | 17,0 | 22,5 | 0,077 | 13,58 |
| 6159430 | INX 19 10 | M10 | 55 | 17,0 | 22,5 | 0,094 | 15,80 |
| 6159780 | INX 19 12 | M12 | 55 | 17,0 | 23 | 0,11 | 17,46 |
| 1888943 | INX 19 14 | M14 | 57 | 17,0 | 24,7 | 0,14 | 18,19 |
| 2950944* | INX 19 16 | M16 | 60 | 20,0 | 24,7 | 0,145 | 18,19 |
| 2950952* | INX 19 18 | M18 | 60 | 20,0 | 24,7 | 0,15 | 18,19 |

## INX 19 L

Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" do wkrętów z wieloma zębami XZN, długi




12,5 | 1/2"

- Konstrukcja zgodnie z DIN 2324
- Gniazdo pokrętła czworokątne C 12,5 DIN 3120 - ISO 1174 z rowkiem ustalacza kulkowego
- Obsługiwane ręcznie
- Końcówki wg DIN 2325

***nienormowany**

| Kod | Nr | | L1 | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6159190* | INX 19 L 6-100 | M6 | 100 | 62,0 | 22,5 | 0,093 | 14,42 |
| 6159350 | INX 19 L 8-100 | M8 | 100 | 62,0 | 22,5 | 0,097 | 14,42 |
| 6159510 | INX 19 L 10-100 | M10 | 100 | 62,0 | 22,5 | 0,124 | 18,05 |
| 6159860 | INX 19 L 12-100 | M12 | 100 | 62,0 | 23 | 0,149 | 20,80 |
| 1888951 | INX 19 L 14-100 | M14 | 100 | 60,0 | 24,7 | 0,19 | 22,30 |

## 19 SKU-20

Zestaw kluczy nasadkowych 1/2" 14-częściowy

- Z ręcznie obsługiwanymi gniazdami nr 19 SK z zewnętrznym napędem sześciokątnym
- Z wytrzymałą grzechotką dwukierunkową z dźwignią i sześciokątnym napędem gniazdowym
- Drobne uzębienie, kąt odchylenia do tyłu 6°
- W blaszanej niebieskiej kasecie GEDORE

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| **2521563** | 19 SKU-20 | Ratchet<br>1993 U-20 SK<br>Misje<br>19 SK 10 11 12 13 14 15<br>16 17 18 19 21 22 24 | 14 | 1,7 | 324,90 |

## 1993 U-20 SK

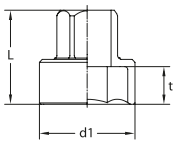
Grzechotka dwukierunkowa 1/2"

- Nadaje się szczególnie do połączeń śrubowych i trudno dostępnych miejsc
- Z napędem z gniazdem sześciokątnym
- Drobno uzębione (60 zębów), z dźwignią przełączającą
- Kąt powrotu 6°
- Dla gniazdek ręcznych z zewnętrznym napędem sześciokątnym, nr 19 SK

| Kod | Nr | ° | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2219492** | 1993 U-20 SK | 6 | 270 | 21 | 0,51 | 76,20 |

## 19 SK

Wkładka do klucza nasadowego 1/2" sześciokątny, krótki




- Z zewnętrznym napędem sześciokątnym SW 18,95 mm
- Do stosowania z grzechotką odwracalną nr 1993 U-20 SK
- Momenty dokręcania zgodne z DIN 3124 są przekroczone

| Kod | Nr | mm | L | d1 | t | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2521539** | 19 SK 10 | 10 | 24 | 15,5 | 6,0 | 0,04 | 14,09 |
| **2521547** | 19 SK 11 | 11 | 137 | 16,7 | 6,0 | 0,04 | 14,09 |
| **2521555** | 19 SK 12 | 12 | 25 | 18,0 | 7,0 | 0,04 | 14,09 |
| **2225875** | 19 SK 13 | 13 | 25 | 19,2 | 7,0 | 0,04 | 14,09 |
| **2225883** | 19 SK 14 | 14 | 25 | 20,5 | 7,0 | 0,04 | 14,09 |
| **2225891** | 19 SK 15 | 15 | 26,5 | 21,7 | 8,5 | 0,04 | 14,09 |
| **2225905** | 19 SK 16 | 16 | 26,5 | 22,5 | 8,5 | 0,091 | 14,46 |
| **2225913** | 19 SK 17 | 16 | 27 | 24,0 | 8,5 | 0,04 | 14,46 |
| **2225921** | 19 SK 18 | 18 | 31 | 25,5 | 11,0 | 0,04 | 14,46 |
| **2225948** | 19 SK 19 | 19 | 31 | 26,7 | 11,0 | 0,081 | 15,26 |
| **2225964** | 19 SK 21 | 21 | 33 | 29,2 | 13,0 | 0,04 | 15,26 |
| **2225972** | 19 SK 22 | 22 | 33 | 30,5 | 13,0 | 0,121 | 15,26 |
| **2225980** | 19 SK 24 | 24 | 33 | 33,0 | 13,0 | 0,151 | 16,04 |

## 19 SK-8Bit

Uchwyt na końcówki 5/16" do zapadki SK

- Uchwyt do bitów zamienia grzechotkę odwracalną U-20 SK z 1993 r. w grzechotkę do bitów.
- Gniazdo sześciokątne zgodnie z DIN 3126 - D8 (5/16")

| Kod | Nr | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| **3064735** | 19 SK-8BIT | 120 | 0,06 | 15,90 |

## 19 SK-19V

Napęd kwadratowy 1/2" dla zapadki SK

- Sprawia, że grzechotka SK jest kompatybilna z gniazdami 1/2".
- Za pomocą przycisku zwalniającego
- Do zestawów kluczy nasadowych obsługiwanych ręcznie
- Napęd kwadratowy zgodnie z DIN 3120, ISO 1174

| Kod | Nr | " | | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 3064743 | 19 SK-19V | 1/2" | 12,5 | 0,06 | 19,42 |

## D 19 TMU-10

Zestaw kluczy nasadkowych 1/2" 25-częściowy

12,5 1/2"

- Z obsługiwanym ręcznie sześciokątnym profilem UD (nr 19) lub 12-punktowym profilem UD (nr D 19) Gniazda
- Z narzędziami operacyjnymi
- Z mocną grzechotką dwukierunkową dźwigniową, z wyzwoleniem przyciskiem guzikowym
- W blaszanej niebieskiej kasecie GEDORE

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6151960 | D 19 TMU-10 | grzechotka odwracalna 1/2" Nr 1993 U-10 T<br>Wkładka do klucza nasadowego 1/2" 12-punktowy profil UD nr D 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32<br>Korba 1/2" Nr. 1985<br>Uchwyt krzyżowy 1/2" Nr 1987<br>Rozszerzenie 1/2" nr 1990-5 -10<br>Kardasjańskie złącze 1/2" Nr 1995 | 25 | 6,6 | 410,60 |

## 19 DMU-20

Zestaw kluczy nasadkowych 1/2" 15-częściowy

12,5 1/2"

- Z ręcznie obsługiwanymi sześciokątnymi gniazdami profilowymi UD
- Z narzędziami operacyjnymi
- Z mocną grzechotką dwukierunkową dźwigniową, z wyzwoleniem przyciskiem guzikowym
- Z przedłużka z przegubem cardana, dopuszcza wychylenia do 15°

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 3014347 | 19 DMU-20 | grzechotka odwracalna 1/2" Nr 1993 U-20<br>Wkładka do klucza nasadowego 1/2" sześciokątny profil UD nr 19 10 12 13 15 16 17 18 19 22 24 27 30 32<br>Przedłużenie kardana 1/2" nr 1990 KR-10 | 15 | 5,142 | 245,00 |

## 19 KMU / D 19 KMU

Zestaw kluczy nasadkowych 1/2" 13-częściowy

12,5 1/2"

- Z obsługiwanym ręcznie sześciokątnym profilem UD (nr 19) lub 12-punktowym profilem UD (nr D 19) Gniazda
- Z narzędziami operacyjnymi
- Z mocną grzechotką dwukierunkową dźwigniową, z wyzwoleniem przyciskiem guzikowym
- W blaszanej niebieskiej kasecie GEDORE

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2545810 | 19 KMU-20 | grzechotka odwracalna 1/2" Nr 1993 U-20<br>Wkładka do klucza nasadowego 1/2" sześciokątny profil UD nr 19 10 12 13 14 15 16 17 18 19 22 24<br>Rozszerzenie 1/2" nr 1990-5 | 13 | 2,6 | 221,70 |
| 2545829 | D 19 KMU-20 | grzechotka odwracalna 1/2" Nr 1993 U-20<br>Wkładka do klucza nasadowego 1/2" 12-punktowy profil UD nr D 19 10 12 1 3 14 15 16 17 18 19 22 24<br>Rozszerzenie 1/2" nr 1990-5 | 13 | 2,6 | 221,70 |

## 19 JMU

Zestaw kluczy nasadkowych 1/2" 19-częściowy

12,5 | 1/2"

- Z ręcznie obsługiwanymi sześciokątnymi gniazdami profilowymi UD
- Z narzędziami operacyjnymi
- Z drobno uzębioną grzechotką dwukierunkową
- W blaszanej niebieskiej kasecie GEDORE

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2682842 | 19 JMU-3 | grzechotka odwracalna 1/2" Nr 1993 U-3<br>Wkładka do klucza nasadowego 1/2" sześciokątny profil UD nr 19 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24<br>Rozszerzenie 1/2" nr 1990-5 -10<br>Kardasjańskie złącze 1/2" Nr 1995 | 19 | 3,7 | 294,30 |

## 19 EMU / D 19 EMU

Zestaw kluczy nasadkowych 1/2" 23-częściowy

12,5 | 1/2"

- Z obsługiwanym ręcznie sześciokątnym profilem UD (nr 19) lub 12-punktowym profilem UD (nr D 19) Gniazda
- Z narzędziami operacyjnymi
- Seria U-20 z wytrzymałą grzechotką rewersyjną uruchamianą dźwignią, z przyciskiem zwalniającym
- W blaszanej niebieskiej kasecie GEDORE

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2545837 | 19 EMU-20 | grzechotka odwracalna 1/2" Nr 1993 U-20<br>Wkładka do klucza nasadowego 1/2" 12-punktowy profil UD nr D 19 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32<br>Uchwyt krzyżowy 1/2" Nr 1987<br>Rozszerzenie 1/2" nr 1990-5 -10<br>Kardasjańskie złącze 1/2" Nr 1995 | 23 | 5,7 | 357,80 |
| 2545845 | D 19 EMU-20 | grzechotka odwracalna 1/2" nr 1993 U-20<br>Wkładka do klucza nasadowego 1/2" 12-punktowy profil UD nr D 19 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32<br>Uchwyt krzyżowy 1/2" Nr 1987<br>Rozszerzenie 1/2" nr 1990-5 -10<br>Kardasjańskie złącze 1/2" Nr 1995 | 23 | 6,7 | 359,10 |

## 19 VMU / D 19 VMU

Zestaw kluczy nasadkowych 1/2" 28 część

12,5 | 1/2"

- Z obsługiwanym ręcznie sześciokątnym profilem UD (nr 19) lub 12-punktowym profilem UD (nr D 19) Gniazda
- Z narzędziami operacyjnymi
- Z mocną grzechotką dwukierunkową dźwigniową, z wyzwoleniem przyciskiem guzikowym
- W blaszanej niebieskiej kasecie GEDORE

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2682869 | 19 VMU-10 | grzechotka odwracalna 1/2" Nr 1993 U-10 T<br>Wkładka do klucza nasadowego 1/2" sześciokątny profil UD nr 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 26 27 28 30 32 33 34 36<br>Uchwyt krzyżowy 1/2" Nr 1987<br>Rozszerzenie 1/2" nr 1990-5 -10<br>Kardasjańskie złącze 1/2" Nr 1995 | 28 | 7 | 440,80 |
| 2682877 | D 19 VMU-10 | grzechotka odwracalna 1/2" nr 1993 U-10 T<br>Wkładka do klucza nasadowego 1/2" 12-punktowy profil UD nr D 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 26 27 28 30 32 33 34 36<br>Uchwyt krzyżowy 1/2" Nr 1987<br>Rozszerzenie 1/2" nr 1990-5 -10<br>Kardasjańskie złącze 1/2" Nr 1995 | 28 | 6,7 | 440,80 |

## IN 19 Q

Zestaw nasadek wkrętakowych 1/2" 11-częściowy

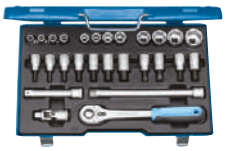
12,5 | 1/2"

- Do śrub z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym
- W blaszanej niebieskiej kasecie GEDORE

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6156920 | IN 19 Q | grzechotka odwracalna 1/2" Nr 1993 U-10 T<br>Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" do śrub z gniazdem sześciokątnym nr IN 19 5 6 7 8 9 10 12 14 17<br>Rozszerzenie 1/2" Nr 1990 -10 | 11 | 3,315 | 224,90 |

## 19 IMU / D 19 IMU

Zestaw kluczy nasadkowych 1/2" 27 części



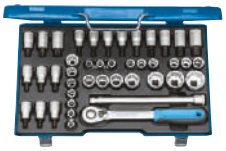
12,5 | 1/2"

- Z obsługiwanym ręcznie sześciokątnym profilem UD (nr 19) lub 12-punktowym profilem UD (nr D 19) Gniazda
- Z narzędziami operacyjnymi
- Z mocną grzechotką dwukierunkową dźwigniową, z wyzwoleniem przyciskiem guzikowym
- W blaszanej niebieskiej kasecie GEDORE

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| **6139750** | 19 IMU-10 | grzechotka odwracalna 1/2" Nr 1993 U-10 T<br>Wkładka do klucza nasadowego 1/2" sześciokątny profil UD nr 19 10 11 12 13 14 15 17 19 22 24 27 30<br>Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" do śrub z gniazdem sześciokątnym nr IN 19 5 6 7 8 10 12 14<br>Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" do wkrętów z rowkiem nr IS 19 8 10<br>Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" do wkrętów krzyżakowych PH Nr IKS 19 2 3<br>Rozszerzenie 1/2" nr 1990-5 -10<br>Kardasjańskie złącze 1/2" Nr 1995 | 27 | 6,9 | 415,10 |
| **6140090** | D 19 IMU-10 | grzechotka odwracalna 1/2" Nr 1993 U-10 T<br>Wkładka do klucza nasadowego 1/2" 12-punktowy profil UD nr D 19 10 11 12 13 14 15 17 19 22 24 27 30<br>Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" do śrub z gniazdem sześciokątnym nr IN 19 5 6 7 8 10 12 14<br>Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" do wkrętów z rowkiem nr IS 19 8 10<br>Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" do wkrętów krzyżakowych PH Nr IKS 19 2 3<br>Rozszerzenie 1/2" nr 1990-5 -10<br>Kardasjańskie złącze 1/2" Nr 1995 | 27 | 6,8 | 415,80 |

## ITX 19 INU-20

Zestaw kluczy nasadkowych 1/2" 42 części



12,5 | 1/2"

- Do wewnętrznych i zewnętrznych wkrętów TX i śrub z gniazdem sześciokątnym
- W blaszanej niebieskiej kasecie GEDORE

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| **2546000** | ITX 19 INU-20 | grzechotka odwracalna 1/2" Nr 1993 U-20<br>Wkładka do klucza nasadowego 1/2" sześciokątny profil UD nr 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32<br>Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" do śrub z gniazdem sześciokątnym nr IN 19 5 6 7 8 9 10 12 14 17<br>Gniazdo klucza nasadowego 1/2" do śrub zewnętrznych TX nr TX 19 E10 E12 E14 E16 E18 E20 E24<br>Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" do śrub wewnętrznych TX Nr ITX 19 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60<br>Przedłużenie Cardana nr 1990 KR-10 | 42 | 8,2 | 594,00 |

## 19 V20U-10

Zestaw kluczy nasadowych 1/4"+1/2" 50 sztuk

12,5 | 1/2"

- Z gniazdami ręcznymi
- Z narzędziami operacyjnymi
- Wielkość nominalna 6.3 (1/4") z bardzo drobno zębatą grzechotką odwracalną U-3
- Wielkość nominalna 12,5 (1/2") z wytrzymałą grzechotką rewersyjną uruchamianą dźwignią, z przyciskiem zwalniającym U-10 T
- W blaszanej niebieskiej kasecie GEDORE

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| **6157490** | 19 V20 U-10 | grzechotka odwracalna 1/2" Nr 1993 U-10 T<br>Grzechotka odwracalna 1/4" nr 2093 U-3<br>Wkładka do klucza nasadowego 1/2" sześciokąt nr 19 10 11 12 13 14 15 17 19 22 24 27 30<br>Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" do śrub z gniazdem sześciokątnym nr IN 19 7 8 10 12 14<br>Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" do wkrętów z rowkiem nr IS 19 8 10<br>Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" do wkrętów krzyżakowych PH Nr IKS 19 3<br>Wkładka do klucza nasadowego 1/4" sześciokąt nr 20 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13<br>Gniazdo bitów wkrętaka 1/4" dla śrub z gniazdem sześciokątnym nr IN 20 3 4 5 6<br>Gniazdo bitów wkrętaka 1/4" dla śrub z rowkiem nr IS 20 4 5,5 6,5<br>Gniazdo bitów wkrętaka 1/4" do wkrętów krzyżakowych PH Nr IKS 20 1 2<br>Rozszerzenie 1/2" nr 1990-5 -10<br>Kardasjańskie złącze 1/2" Nr 1995<br>Kwadratowy uchwyt wtykowy 1/4" nr 2098<br>Rozszerzenie 1/4" nr 2090-2 -4<br>Uchwyt krzyżowy 1/4" nr 2087<br>Łącznik kardasjański 1/4" nr 2095 | 50 | 6,2 | 620,00 |

## 19 V20U-20

Zestaw kluczy nasadowych 1/4"+1/2" 81-częściowy

12,5 | 1/2" | 6,3 | 1/4"

- Z gniazdami ręcznymi
- Z narzędziami operacyjnymi
- Z mocną grzechotką dwukierunkową dźwigniową, z wyzwoleniem przyciskiem guzikowym
- W blaszanej niebieskiej kasecie GEDORE

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1550691 | 19 V20 U-20 | grzechotka odwracalna 1/2" Nr 1993 U-20<br>Grzechotka odwracalna 1/4" nr 2093 U-20<br>Wkładka do klucza nasadowego 1/2" sześciokątny profil UD nr 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32 36<br>Wkładka do klucza nasadowego 1/4" 12-punktowy profil UD nr D 20 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13<br>Bita wkrętaka 1/4" do wkrętów z rowkiem nr 680 4 4,5 5 5,5 6,5<br>Bita wkrętaka 1/4" do śrub z gniazdem sześciokątnym nr 685 2 2.5 3 4 5 6 8<br>Bita wkrętaka 1/4" do wkrętów z gniazdem wielozębkowym XZN nr 685 X 5 6 8<br>Bita wkrętaka 1/4" do śrub wewnętrznych TX nr 687 TX T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40<br>Bit wkrętaka 1/4" do wkrętów krzyżakowych PH nr 690 1 2 3<br>Bit wkrętaka 1/4" do wkrętów krzyżakowych PZ Nr 690 PZD 1 2 3<br>Bit wkrętaka 5/16" do śrub z rowkiem nr 885 3 4 5 6 8 10<br>Końcówka wkrętaka 5/16" do śrub z gniazdem wielozębkowym XZN nr 885 X 5 6 8 10 12<br>Bita wkrętaka 5/16" do śrub wewnętrznych TX nr 887 TX T27 T30 T40 T45 T50<br>Rozszerzenie 1/2" nr 1990-5 -10<br>Rozszerzenie 1/4" nr 2090-4<br>Uchwyt wielokrotny nr 676<br>Łącznik kardasjański 1/4" nr 2095<br>Adapter bitów nr 620<br>Uchwyt na końcówki do wkrętaka maszynowego nr 699<br>Element łączący 5/16" - 1/2 Nr KB 819 | 81 | 6,3 | 585,00 |

## D 19 L-015

Zestaw kluczy nasadkowych 1/2" 15-częściowy

12,5 | 1/2"

- Z ręcznie obsługiwanymi 12-punktowymi gniazdami profilowymi UD
- W blaszanej niebieskiej kasecie GEDORE

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2190214 | D 19 L-015 | Wkładka do klucza nasadowego 1/2" 12-punktowy profil UD, długi nr D 19 L 10 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32 | 15 | 4,3 | 363,50 |

## IN 19-009

Zestaw nasadek wkrętakowych 1/2" 9-częściowy

12,5 | 1/2"

- Zestaw wkrętaków 1/2" do wkrętów z gniazdem sześciokątnym o wielkości 4 - 14 mm
- W praktycznym i wytrzymałym plastikowym pudełku
- Z GEDORE Check-Tool-System: 2-kolorowe podkładki daję pełną kontrolę stanu

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 3014444 | IN 19-009 | Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" do śrub z gniazdem sześciokątnym nr IN 19 4<br>Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" do wkrętów sześciokątnych, długość nr IN 19 L 5-90 6-90 7-140 8-140 9-140 10-140 12-140 14-140 | 9 | 1,9 | 132,90 |

## IN 19 PM

Zestaw nasadek wkrętakowych 1/2" 9-częściowy

12,5 | 1/2"

- Do śrub z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym
- W blaszanej niebieskiej kasecie GEDORE

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6156250 | IN 19 PM | Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" do śrub z gniazdem sześciokątnym nr IN 19 5 6 7 8 9 10 12 14 17 | 9 | 1,362 | 103,00 |

## INX 19 PM

Zestaw nasadek wkrętakowych 1/2" 9-częściowy

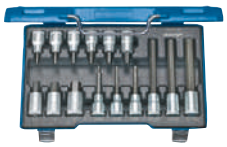
12,5 | 1/2"

- Do wkrętów z łbem krzyżowym, z rowkiem i z łbem gniazdowym
- W blaszanej niebieskiej kasecie GEDORE

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6150050 | INX 19 PM | Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" do wkrętów z łbem wpuszczanym TX Nr ITX 19 5 6 8 10 12<br>Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" do wkrętów krzyżakowych PH Nr IKS 19 2 3<br>Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" do wkrętów z rowkiem nr IS 19 12 16 | 9 | 1,3 | 150,50 |

## IN 19 LKM

Zestaw nasadek wkrętakowych 1/2" 15-częściowy



12,5 | 1/2"

- Dla śrub z gniazdem sześciokątnym, krótkich i długich
- W blaszanej niebieskiej kasecie GEDORE

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6129360 | IN 19 LKM | Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" do śrub z gniazdem sześciokątnym nr IN 19 5 6 7 8 9 10 12 14 17<br>Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" do wkrętów sześciokątnych, długość nr IN 19 L 5 6 8 10 12 14 | 15 | 3,2 | 204,10 |

## ITX 19 PM

Zestaw nasadek wkrętakowych 1/2" 9-częściowy

12,5 | 1/2"

- Nr ITX 19 PM: dla śrub wewnętrznych TX
- W blaszanej niebieskiej kasecie GEDORE

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6158970 | ITX 19 PM | Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" do śrub wewnętrznych TX Nr ITX 19 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60 | 9 | 1,2 | 149,30 |

## TX 19 E-09

Zestaw kluczy nasadkowych 1/2" 9-częściowy

12,5 | 1/2"

- do wkrętów TX na zewnątrz
- Z 3/8" do 1/2" powiększalnikiem
- W kasecie z tworzywa sztucznego

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6265970 | TX 19 E-09 | Gniazdo klucza nasadowego 1/2" do śrub zewnętrznych TX nr TX 19 E10 E11 E12 E14 E16 E18 E20 E24<br>Element powiększający 3/8" do 1/2" Nr 3019 | 9 | 1,036 | 128,90 |

## ITX 19 TX-017

Zestaw nasadek wkrętakowych 1/2" 17-częściowy

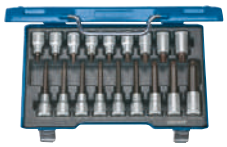
12,5 | 1/2"

- Do wkrętów TX wewnątrz i na zewnątrz
- W blaszanej niebieskiej kasecie GEDORE

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6129520 | ITX 19 TX-017 | Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" do śrub wewnętrznych TX Nr ITX 19 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60<br>Gniazdo klucza nasadowego 1/2" do śrub zewnętrznych TX nr TX 19 E10 E11 E12 E14 E16 E18 E20 E24 | 17 | 2,99 | 270,70 |

## ITX 19 LKP

Zestaw nasadek wkrętakowych 1/2" 18 części



12,5 | 1/2"

- W kasecie blaszanej koloru niebieski GEDORE
- W blaszanej niebieskiej kasecie GEDORE

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6138510 | ITX 19 LKP | Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" do śrub wewnętrznych TX Nr ITX 19 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60<br>Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" do wkrętów TX, długie nr ITX 19 L T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60 | 18 | 3,2 | 329,10 |

## 19 TX 20
Zestaw wkrętaków 1/2" 1/4" 34-część

6,3 | 1/4" | 12,5 | 1/2"

- Wkładki 1/4" i 1/2", krótkie i długie, do wkrętów TX wewnątrz i na zewnątrz
- W blaszanej niebieskiej kasecie GEDORE

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6129440 | 19 TX 20 | Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" do śrub wewnętrznych TX Nr ITX 19 T40 T45 T50 T55 T60<br>Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" do wkrętów TX, długie nr ITX 19 L T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60<br>Gniazdo klucza nasadowego 1/2" do śrub zewnętrznych TX nr TX 19 E12 E14 E16 E18 E20 E24<br>Gniazdo bitów wkrętaków 1/4" do wkrętów TX nr ITX 20 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30<br>Wkładka do klucza nasadowego 1/4" do śrub zewnętrznych TX nr TX 20 E4 E5 E6 E7 E8 E10 | 34 | 3,6 | 463,40 |

## D 19 WAU-20
Zestaw kluczy nasadkowych 1/2" 31 części

12,5 | 1/2"

- Z ręcznie obsługiwanymi 12-punktowymi gniazdami profilowymi UD
- Z narzędziami operacyjnymi
- Z mocną grzechotką dwukierunkową dźwigniową, z wyzwoleniem przyciskiem guzikowym
- W blaszanej niebieskiej kasecie GEDORE

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2546027 | D 19 WAU-20 | grzechotka odwracalna 1/2" Nr 1993 U-20<br>Wkładka do klucza nasadowego 1/2" 12-punktowy profil UD nr D 19 5/16 11/32 3/8 13/32 7/16 1/2 9/16 9/32 5/8 11/16 3/4 25/32 13/16 7/8 5/16 1" 1,1/16 1,1/8 1,3/16 1,1/4<br>Zestaw wkrętaków offsetowych długi w uchwycie 8 szt. AF nr H 42 EL-88 A<br>Rozszerzenie 1/2" nr 1990-5 -10<br>Kardasjańskie złącze 1/2" Nr 1995 | 31 | 5,9 | 410,10 |

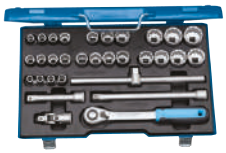
## IN 19 PA
Zestaw nasadek wkrętakowych 1/2" 9-częściowy

12,5 | 1/2"

- Do śrub z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym
- W blaszanej niebieskiej kasecie GEDORE

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6156410 | IN 19 PA | Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" do śrub z gniazdem sześciokątnym nr IN 19 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 3/8 1/2 9/16 5/8 | 9 | 1,328 | 110,50 |

## D 19 XMAU-20
Zestaw kluczy nasadkowych 1/2" 31 części



12,5 | 1/2"

- Z ręcznie obsługiwanymi 12-punktowymi gniazdami profilowymi UD
- Z narzędziami operacyjnymi
- Z mocną grzechotką dwukierunkową dźwigniową, z wyzwoleniem przyciskiem guzikowym
- W blaszanej niebieskiej kasecie GEDORE

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2546043 | D 19 XMAU-20 | grzechotka odwracalna 1/2" Nr 1993 U-20<br>Wkładka do klucza nasadowego 1/2" 12-punktowy profil UD nr D 19 11 13 14 17 19 22 24 27 30 32<br>Wkładka do klucza nasadowego 1/2" 12-punktowy profil UD nr D 19 3/8 13/32 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16 3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 1" 1.1/16 1.1/8<br>Uchwyt krzyżowy 1/2" Nr 1987<br>Rozszerzenie 1/2" nr 1990-5 -10<br>Kardasjańskie złącze 1/2" Nr 1995 | 31 | 6,6 | 452,40 |

## 1985
Uchwyt korby 1/2"

- Wykonanie zgodnie z DIN 3122, ISO 3315
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

| Kod | Nr | ■ " | ■ mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6143350 | 1985 | 1/2" | 12,5 | 395 | 0,619 | 28,00 |

## 1998
Uchwyt T-joint 1/2"

- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

| Kod | Nr | ■ " | ■ mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6199730 | 1998 | 1/2" | 12,5 | 460 | 0,747 | 72,60 |

## 1996 - 1997
Uchwyt na zawiasach 1/2"

- Wykonanie zgodnie z DIN 3122, ISO 3315
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

| Kod | Nr | ■ " | ■ mm | ↔ mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6144830** | 1996 | 1/2" | 12,5 | 255 | 0,426 | 47,60 |
| **6144910** | 1997 | 1/2" | 12,5 | 381 | 0,593 | 52,50 |

## 1987
Uchwyt krzyżowy 1/2"

- Wykonanie zgodnie z DIN 3122, ISO 3315
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

| Kod | Nr | ■ " | ■ mm | ↔ mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6143430** | 1987 | 1/2" | 12,5 | 292 | 0,386 | 18,68 |

## 1981 K
Pokrętło kątowe 1/2"

- Wykonanie zgodnie z DIN 3122, ISO 3315
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

| Kod | Nr | ■ " | ■ mm | ↔ mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6143270** | 1981 K | 1/2" | 12,5 | 220 | 0,267 | 16,51 |

## 1987 A
Uchwyt przesuwny 1/2" z blokadą

- Zabezpieczenie przed nieumyślnym uwolnieniem
- Proste blokowanie i odblokowywanie przez przekręcenie uchwytu
- Nieumyślne zwolnienie podczas pracy jest uniemożliwione przez asymetryczne ustawienie punktu zwolnienia.
- DBGM (Niemiecki Wzór Użytkowy)

| Kod | Nr | ■ " | ■ mm | ↔ mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1871641** | 1987 A | 1/2" | 12,5 | 292 | 0,375 | 29,10 |

## 1990
Rozszerzenie 1/2"

- Konstrukcja zgodnie z DIN 3123, ISO 3316
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

| Kod | Nr | ■ " | ■ mm | ↔ mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6143510** | 1990-2.1/2 | 1/2" | 12,5 | 63 | 0,115 | 11,32 |
| **6143780** | 1990-3 | 1/2" | 12,5 | 76 | 0,137 | 11,36 |
| **6143860** | 1990-5 | 1/2" | 12,5 | 125 | 0,188 | 12,17 |
| **6142890** | 1990-7 | 1/2" | 12,5 | 180 | 0,264 | 15,20 |
| **6143940** | 1990-10 | 1/2" | 12,5 | 250 | 0,361 | 17,26 |
| **6129950** | 1990-12 | 1/2" | 12,5 | 305 | 0,45 | 21,20 |

## 1990 A
Rozszerzenie 1/2" wraz z ujawnieniem

- Ułatwia dostęp dla głębokich wkrętów
- Z pierścieniem zabezpieczającym przed niezamierzonym uwolnieniem
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

| Kod | Nr | ■ " | ■ mm | ↔ mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1640828** | 1990 A-5 | 1/2" | 12,5 | 125 | 0,216 | 29,10 |
| **1640801** | 1990 A-10 | 1/2" | 12,5 | 250 | 0,386 | 32,10 |

## 1990 KR
Przedłużenie kardana 1/2"

- Z głowicą kulową
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym
- Przedłużenie umożliwia obrót do 18°.
- Nośność max. 230 N-m

| Kod | Nr | ■ " | ■ mm | ↔ mm ↔ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3128180 | 1990 KR-2 | 1/2" | 12,5 | 50 | 0,08 | 17,20 |
| 6173180 | 1990 KR-5 | 1/2" | 12,5 | 125 | 0,18 | 19,22 |
| 6225590 | 1990 KR-7 | 1/2" | 12,5 | 180 | 0,255 | 27,20 |
| 6366570 | 1990 KR-10 | 1/2" | 12,5 | 250 | 0,345 | 23,80 |

## 1990 M
Rozszerzenie 1/2" z magnesem trzymającym

- Do gniazdek ręcznych z otworem przelotowym i napędem kwadratowym zgodnie z DIN 3120, ISO 1174, z blokadą kulową
- Obsługa jedną ręką - śrubę lub nakrętkę można natychmiast wkręcić za pomocą wkładki do klucza nasadowego
- Silny magnes trwały trzyma nawet duże śruby
- Szczególnie nadaje się do pracy w pomieszczeniach zamkniętych

| Kod | Nr | ■ " | ■ mm | ↔ mm ↔ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2697920 | 1990 M | 1/2" | 12,5 | 81,5 | 0,11 | 38,80 |

# 1990 M

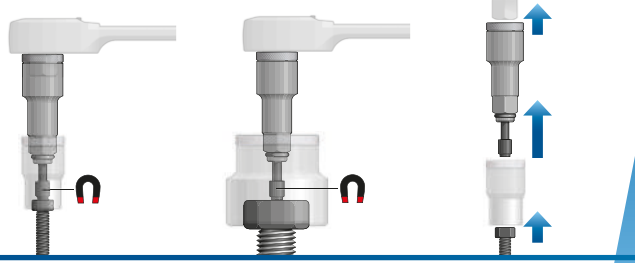
## Uniwersalna przedłużka z magnetycznym chwytem

Uniwersalna przedłużka, która na pierwszy rzut oka wydaje się bardzo niepozorna, w połączeniu z odpowiednimi wkładkami, narzędziami do obsługi itp. staje się tajemniczą gwiazdą.

### TWOJA PRZEWAGA

- Odporne na zgubienie mocowanie śrub, nawet w przypadku dużych śrub i nakrętek
- Obsługa jedną ręką: wkręt można natychmiast wkręcić za pomocą wkładki gniazdowej
- Silnie trzymający magnes z mechanizmem sprężynowym zapewnia centryczne prowadzenie śruby
- Szczególnie łatwe do zastosowania w ograniczonych przestrzeniach

### TECHNIKA



### OBSŁUGA JEDNĄ RĘKĄ

## 1995
Kardasjańskie złącze 1/2"

- Konstrukcja zgodnie z DIN 3123, ISO 3316
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

| Kod | Nr | □" | □ mm | ■" | ■ mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6144750** | 1995 | 1/2" | 12,5 | 1/2" | 12,5 | 72 | 0,159 | 30,70 |

## 1994
Czop połączeniowy 4-kątny 1/2"

- Wykonanie zgodnie z DIN 3122, ISO 3315
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

| Kod | Nr | ■" | ■ mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6144670** | 1994 | 1/2" | 12,5 | 38 | 0,045 | 4,27 |

## 1930
Reduktor z 1/2" na 3/8"

- Konstrukcja zgodnie z DIN 3123, ISO 3316
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

| Kod | Nr | □" | □ mm | ■" | ■ mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6143000** | 1930 | 1/2" | 12,5 | 3/8" | 10 | 38,5 | 0,062 | 10,71 |

## 1932
Adapter zwiększający z 1/2" na 3/4"

- Konstrukcja zgodnie z DIN 3123, ISO 3316
- Do ręcznie pokręcanych kluczy nasadkowych z gniazdem 4-kątnym wg DIN 3120, ISO 1174, z ustalaczem kulkowym

| Kod | Nr | □" | □ mm | ■" | ■ mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6143190** | 1932 | 1/2" | 12,5 | 3/4" | 20 | 44 | 0,128 | 13,72 |

## SL 1916
Listwa przyłączeniowa, magnetyczna 1/2" pusty

12,5 | 1/2" | 12,5 | 1/2" | Ω

- 12 Zewnętrzna krawędź kwadratowa odpowiednia dla gniazdek o wielkości nominalnej 12,5 (1/2")
- 2 wewnętrzne kwadratowe adaptery do grzechotek, uchwytów przesuwnych, przedłużek itp.
- Silny magnes umożliwia bezpieczne zamocowanie taśmy do metalowych przedmiotów
- Dostawa bez gniazdek

| Kod | Nr | Projekt | ⟷ mm ⟷ | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1761102** | SL 1916 | dla 16 sztuk wkładek 1/2" | 580 | 33 | 0,522 | 42,00 |

## VH 19
Listwa zaciskowa sprężynowa 1/2"

12,5 | 1/2"

- Dla 14 wkładek do kluczy nasadowych rozmiar nominalny 12,5 (1/2")
- Dostawa bez narzędzi

| Kod | Nr | ⊢mm⊣ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 5162520 | VH 19 | 405 | 0,065 | 4,94 |

## 3293 U-10
Grzechotka dwukierunkowa 3/4"

3/4" | 20

- Wykonanie zgodnie z DIN 3122, ISO 3315
- Z opuszczoną dźwignią przełączania, blokada w pozycji środkowej
- Kąt odchylenia do tyłu 11,25°
- Do obsługiwanych ręcznie gniazd i elementów łączących z napędem kwadratowym zgodnie z DIN 3120 - D 20, ISO 1174, z mocowaniem sworzniowym

| Kod | Nr | ■ " | ■ | ° | ⊢mm⊣ | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6277980 | 3293 U-10 | 3/4" | 20 | 11,25 | 620 | 57,5 | 2,63 | 190,70 |

## 3293 U-2
Grzechotka dwukierunkowa 3/4"

3/4" | 20

- Wykonanie zgodnie z DIN 3122, ISO 3315
- Z metalowym przełącznikiem tarczowym, drobne uzębienie i wytrzymałość
- Kąt powrotu 7,2°
- Do obsługiwanych ręcznie gniazd i elementów łączących z napędem kwadratowym zgodnie z DIN 3120 - D 20, ISO 1174, z mocowaniem sworzniowym

| Kod | Nr | ■ " | ■ | ° | ⊢mm⊣ | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6278600 | 3293 U-2 | 3/4" | 20 | 7,2 | 510 | 60 | 1,435 | 120,00 |

## 3293 U-3
Grzechotka dwukierunkowa 3/4"

3/4" | 20

- Wykonanie zgodnie z DIN 3122, ISO 3315
- Z antypoślizgową metalową tarczą, drobno uzębioną (72 zęby) i wytrzymałą
- Kąt roboczy 5°
- Do obsługiwanych ręcznie gniazd i elementów łączących z napędem kwadratowym zgodnie z DIN 3120 - D 20, ISO 1174, z mocowaniem sworzniowym

| Kod | Nr | ■ " | ■ | ° | ⊢mm⊣ | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6278790 | 3293 U-3 | 3/4" | 20 | 5 | 620 | 62,5 | 2,61 | 158,10 |

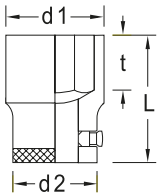
## 3293 Z-94
Grzechotka zębata 3/4"

3/4" | 20

- Wykonanie zgodnie z DIN 3122, ISO 3315
- Z napędem kwadratowym, średnio drobnoziarnistym uzębieniem i bardzo wytrzymałym
- Kąt odchylenia do tyłu 10
- Do obsługiwanych ręcznie gniazd i elementów łączących z napędem kwadratowym zgodnie z DIN 3120 - D 20, ISO 1174, z mocowaniem sworzniowym

| Kod | Nr | ■ " | ■ | ° | ⊢mm⊣ | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6278950 | 3293 Z-94 | 3/4" | 20 | 10 | 510 | 31 | 1,301 | 106,10 |

## 32
Wkładka do klucza nasadowego 3/4"
Sześciokątny profil UD



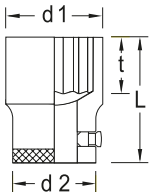

20 | 3/4"

- Wykonanie zgodnie z DIN 3124, ISO 2725-1
- Napęd wewnętrzny czworokątny wg DIN 3120 - D 20, ISO 1174, z mocowaniem sworzniowym
- Obsługiwane ręcznie

***nienormowany**

| Kod | Nr | mm | L | d1 | d2 | t | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6269880* | 32 18 | 18 | 51,5 | 28,3 | 36,0 | 19,0 | 0,219 | 28,50 |
| 6270110* | 32 19 | 19 | 51,5 | 29,6 | 36,0 | 19,0 | 0,225 | 17,14 |
| 6269960 | 32 21 | 21 | 51,5 | 32,0 | 36,0 | 19,0 | 0,228 | 19,72 |
| 6270380 | 32 22 | 22 | 51,5 | 33,3 | 36,0 | 19,0 | 0,232 | 17,74 |
| 6270460 | 32 24 | 24 | 51,5 | 35,8 | 38,0 | 19,5 | 0,267 | 17,18 |
| 6270540 | 32 27 | 27 | 54,5 | 39,6 | 36,0 | 24,0 | 0,271 | 18,67 |
| 6270700 | 32 30 | 30 | 57,5 | 43,3 | 38,0 | 26,0 | 0,331 | 20,20 |
| 6270890 | 32 32 | 32 | 57,5 | 45,8 | 38,0 | 27,0 | 0,345 | 19,90 |
| 6270030* | 32 33 | 33 | 57,5 | 47,0 | 40,0 | 26,5 | 0,392 | 23,90 |
| 6279410 | 32 34 | 34 | 57,5 | 48,3 | 40,0 | 26,5 | 0,404 | 23,50 |
| 6270970 | 32 36 | 36 | 59,5 | 50,8 | 40,0 | 28,0 | 0,448 | 24,60 |
| 6271000* | 32 38 | 38 | 59,5 | 53,3 | 40,5 | 28,0 | 0,476 | 23,50 |
| 6271190 | 32 41 | 41 | 62,5 | 57,1 | 44,0 | 30,5 | 0,593 | 34,60 |
| 6271270 | 32 46 | 46 | 65,5 | 63,3 | 44,0 | 32,5 | 0,7 | 36,70 |
| 6271350 | 32 50 | 50 | 68,5 | 68,3 | 48,0 | 34,5 | 0,848 | 43,90 |
| 6271430 | 32 55 | 55 | 68,5 | 74,6 | 53,0 | 33,0 | 1,008 | 49,60 |
| 6271510 | 32 60 | 60 | 68,5 | 80,8 | 53,0 | 33,0 | 1,143 | 58,10 |

## D 32 (MM)
Wkładka do klucza nasadowego 3/4"
12-stronny profil UD



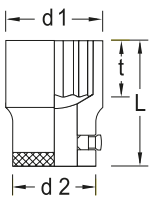

20 | 3/4"

- Wykonanie zgodnie z DIN 3124, ISO 2725-1
- Napęd wewnętrzny czworokątny wg DIN 3120 - D 20, ISO 1174, z mocowaniem sworzniowym
- Obsługiwane ręcznie

***nienormowany**

| Kod | Nr | Drive | L | d1 | d2 | t | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6272160* | D 32 19 | 19 | 51,5 | 36,0 | 29,6 | 19,0 | 0,221 | 17,14 |
| 6289800 | D 32 21 | 21 | 51,5 | 36,0 | 32,0 | 19,0 | 0,223 | 19,79 |
| 6272240 | D 32 22 | 22 | 51,5 | 36,0 | 33,3 | 19,0 | 0,227 | 17,74 |
| 6272320 | D 32 24 | 24 | 51,5 | 38,0 | 35,8 | 19,5 | 0,257 | 17,25 |
| 6272400 | D 32 27 | 27 | 54,5 | 36,0 | 39,6 | 24,0 | 0,255 | 18,74 |
| 6272670 | D 32 30 | 30 | 57,5 | 38,0 | 43,3 | 26,0 | 0,319 | 20,20 |
| 6272750 | D 32 32 | 32 | 57,5 | 38,0 | 45,8 | 27,0 | 0,332 | 19,97 |
| 6272830 | D 32 36 | 36 | 59,5 | 40,0 | 50,8 | 28,0 | 0,418 | 24,60 |
| 6272910* | D 32 38 | 38 | 59,5 | 40,5 | 53,3 | 28,0 | 0,441 | 23,50 |
| 6273050 | D 32 41 | 41 | 62,5 | 44,0 | 57,1 | 30,5 | 0,5 | 34,60 |
| 6273130 | D 32 46 | 46 | 65,5 | 44,0 | 63,3 | 32,5 | 0,641 | 36,70 |
| 6273210 | D 32 50 | 50 | 68,5 | 48,0 | 68,3 | 34,5 | 0,8 | 43,90 |
| 6273480 | D 32 55 | 55 | 68,5 | 53,0 | 74,6 | 33,0 | 0,961 | 49,60 |
| 6273560 | D 32 60 | 60 | 68,5 | 53,0 | 80,8 | 33,0 | 1,052 | 58,10 |

## D 32 (AF)
Wkładka do klucza nasadowego 3/4"
12-stronny profil UD



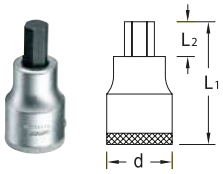

20 | 3/4"

- Napęd wewnętrzny czworokątny wg DIN 3120 - D 20, ISO 1174, z mocowaniem sworzniowym
- Obsługiwane ręcznie

| Kod | Nr | Drive | L | d1 | d2 | t | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6274020 | D 32 7/8AF | 7/8" | 51,5 | 36,0 | 33,6 | 19,0 | 0,227 | 18,87 |
| 6274100 | D 32 15/16AF | 15/16" | 51,5 | 38,0 | 35,6 | 19,5 | 0,262 | 18,80 |
| 6274290 | D 32 1AF | 1" | 51,5 | 36,0 | 37,6 | 22,0 | 0,229 | 18,80 |
| 6274370 | D 32 1.1/16AF | 1.1/16" | 54,5 | 36,0 | 39,6 | 24,0 | 0,256 | 18,80 |
| 6274450 | D 32 1.1/8AF | 1.1/8" | 54,5 | 36,0 | 41,5 | 24,0 | 0,268 | 20,40 |
| 6274530 | D 32 1.1/4AF | 1.1/4" | 57,5 | 38,0 | 45,5 | 27,0 | 0,333 | 21,00 |
| 6274610 | D 32 1.5/16AF | 1.5/16" | 57,5 | 40,0 | 47,5 | 26,5 | 0,377 | 23,80 |
| 6274880 | D 32 1.3/8AF | 1.3/8" | 59,5 | 40,0 | 49,5 | 28,0 | 0,407 | 24,50 |
| 6274960 | D 32 1.7/16AF | 1.7/16" | 59,5 | 40,0 | 51,4 | 28,0 | 0,413 | 25,30 |
| 6275180 | D 32 1.1/2AF | 1.1/2" | 59,5 | 40,5 | 53,3 | 28,0 | 0,431 | 25,70 |
| 6275260 | D 32 1.5/8AF | 1.5/8" | 62,5 | 44,0 | 57,4 | 30,5 | 0,539 | 39,30 |
| 6275340 | D 32 1.11/16AF | 1.11/16" | 62,5 | 44,0 | 59,4 | 30,5 | 0,568 | 39,30 |
| 6275420 | D 32 1.3/4AF | 1.3/4" | 65,5 | 44,0 | 61,4 | 32,5 | 0,627 | 43,60 |
| 6275500 | D 32 1.13/16AF | 1.13/16" | 65,5 | 44,0 | 63,3 | 32,5 | 0,637 | 46,30 |
| 6275690 | D 32 1.7/8AF | 1.7/8" | 65,5 | 44,0 | 65,3 | 32,5 | 0,664 | 46,30 |
| 6275770 | D 32 2AF | 2" | 68,5 | 48,0 | 69,2 | 34,5 | 0,811 | 46,30 |

## IN 32

Gniazdo bitów wkrętaka 3/4" dla śrub z gniazdem sześciokątnym, długie



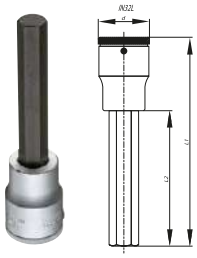

20 | 3/4"

- Konstrukcja zgodnie z DIN 7422
- Napęd wewnętrzny czworokątny wg DIN 3120 - D 20, ISO 1174, z mocowaniem sworzniowym
- Obsługiwane ręcznie

| Kod | Nr | mm | L1 | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6275850 | IN 32 14 | 14 | 80 | 25,5 | 38 | 0,352 | 20,80 |
| 6275930 | IN 32 17 | 17 | 80 | 25,5 | 38 | 0,394 | 24,40 |
| 6276070 | IN 32 19 | 19 | 80 | 25,5 | 38 | 0,433 | 25,70 |
| 6276150 | IN 32 22 | 22 | 80 | 25,5 | 38 | 0,482 | 28,00 |

## IN 32 L

Gniazdo bitów wkrętaka 3/4" dla śrub z gniazdem sześciokątnym, długie



20 | 3/4"

- Konstrukcja zgodnie z DIN 7422
- Napęd wewnętrzny czworokątny wg DIN 3120 - D 20, ISO 1174, z mocowaniem sworzniowym
- Obsługiwane ręcznie

| Kod | Nr | mm | L1 | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2003503 | IN 32 L 14-155 | 14 | 155 | 100,0 | 38 | 0,452 | 33,60 |
| 1353705 | IN 32 L 17-155 | 17 | 155 | 100,0 | 38 | 0,54 | 35,00 |
| 2003511 | IN 32 L 19-155 | 19 | 155 | 100,0 | 38 | 0,61 | 37,40 |
| 2003538 | IN 32 L 22-155 | 22 | 155 | 100,0 | 38 | 0,73 | 39,80 |

## ITX 32

Gniazdo bitów wkrętaka 3/4" do wkrętów wewnętrznych TX, krótkie

20 | 3/4"

- Napęd wewnętrzny czworokątny wg DIN 3120 - D 20, ISO 1174, z mocowaniem sworzniowym
- Obsługiwane ręcznie

| Kod | Nr | | M | mm | L1 | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6271780 | ITX 32 T60 | T60 | M14 | 13,25 | 80 | 25,5 | 38 | 0,346 | 33,60 |
| 6272080 | ITX 32 T70 | T70 | M16 | 15,55 | 80 | 25,5 | 38 | 0,383 | 35,40 |
| 6273640 | ITX 32 T80 | T80 | M18 | 17,58 | 80 | 25,5 | 38 | 0,416 | 37,20 |
| 6276230 | ITX 32 T90 | T90 | M20 | 19,95 | 80 | 26,0 | 38 | 0,455 | 39,00 |
| 6276310 | ITX 32 T100 | T100 | M14 | 21,16 | 80 | 25,5 | 38 | 0,461 | 40,80 |

## 3296

Uchwyt przegubowy 3/4"

- Wykonanie zgodnie z DIN 3122, ISO 3315
- Do gniazdek ręcznych z napędem kwadratowym wg DIN 3120, ISO 1174, z mocowaniem sworzniowym

| Kod | Nr | " | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6279250 | 3296 | 3/4" | 20 | 547 | 1,965 | 97,20 |

## 3287

Pokrętło z czopem przesuwnym 3/4"

- Wykonanie zgodnie z DIN 3122, ISO 3315
- Do gniazdek ręcznych z napędem kwadratowym wg DIN 3120, ISO 1174, z mocowaniem sworzniowym

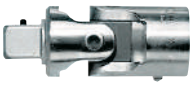
| Kod | Nr | " | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6278360 | 3287 | 3/4" | 20 | 500 | 1,161 | 42,90 |

## 3290
Rozszerzenie 3/4"

- Konstrukcja zgodnie z DIN 3123, ISO 3316
- Do gniazdek ręcznych z napędem kwadratowym wg DIN 3120, ISO 1174, z mocowaniem sworzniowym

| Kod | Nr | ■ " | ■ mm | ⊢ mm ⊣ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6278440 | 3290-8 | 3/4" | 20 | 200 | 0,574 | 33,20 |
| 6278520 | 3290-16 | 3/4" | 20 | 400 | 1,079 | 44,30 |

## 3295
Przegub cardana 3/4"



- Konstrukcja zgodnie z DIN 3123, ISO 3316
- Do gniazdek ręcznych z napędem kwadratowym wg DIN 3120, ISO 1174, z mocowaniem sworzniowym

| Kod | Nr | □ " | □ mm | ■ " | ■ mm | ⊢ mm ⊣ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6279170 | 3295 | 3/4" | 20,0 | 3/4" | 20 | 108 | 0,58 | 107,50 |

## 3294
Łącznik czworokątny 3/4"

- Wykonanie zgodnie z DIN 3122, ISO 3315
- Do gniazdek ręcznych z napędem kwadratowym wg DIN 3120, ISO 1174, z mocowaniem sworzniowym

| Kod | Nr | ■ " | ■ mm | ⊢ mm ⊣ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6279090 | 3294 | 3/4" | 20 | 51,5 | 0,133 | 11,86 |

## 3219
Reduktor z 3/4" na 1/2"

- Konstrukcja zgodnie z DIN 3123, ISO 3316
- Do gniazdek ręcznych z napędem kwadratowym wg DIN 3120, ISO 1174, z mocowaniem sworzniowym

| Kod | Nr | □ " | □ mm | ■ " | ■ mm | ⊢ mm ⊣ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6278010 | 3219 | 3/4" | 20,0 | 1/2" | 12,5 | 56 | 0,168 | 18,15 |

## 3221
Adapter zwiększający z 3/4" na 1/2"

- Konstrukcja zgodnie z DIN 3123, ISO 3316
- Do gniazdek ręcznych z napędem kwadratowym wg DIN 3120, ISO 1174, z mocowaniem sworzniowym

| Kod | Nr | □ " | □ mm | ■ " | ■ mm | ⊢ mm ⊣ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6278280 | 3221 | 3/4" | 20,0 | 1" | 25 | 60 | 0,337 | 29,80 |

## D 32 EA

Zestaw kluczy nasadowych 3/4" 14-częściowy

20 3/4"

- Z ręcznie obsługiwanymi 12-punktowymi gniazdami profilowymi UD
- Z narzędziami operacyjnymi
- Asortyment U-2 z grzechotką dwukierunkową o drobnym uzębieniu
- Z-94 Zestaw z grzechotką z czopem przetykanym
- W blaszanej niebieskiej kasecie GEDORE

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6280690 | D 32 EAU-2 | grzechotka odwracalna 3/4" nr 3293 U-2<br>Wkładka do klucza nasadowego 3/4" 12-krawędziowy profil ED nr D 32 15/16 1.1/16 1.1/8 1.1/4 1.5/16 1.3/8 1.1/2 1.5/8 1.7/8 2<br>Uchwyt krzyżowy 3/4" nr 3287<br>Rozszerzenie 3/4" nr 3290-8 -16 | 14 | 11,265 | 562,00 |

## D 32 EMAU-2

Zestaw kluczy nasadowych 3/4" 25-częściowy

20 3/4"

- Z ręcznie obsługiwanymi 12-punktowymi gniazdami profilowymi UD
- Z narzędziami operacyjnymi
- Z grzechotką dwukierunkową o drobnym uzębieniu
- W blaszanej niebieskiej kasecie GEDORE

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6281310 | D 32 EMAU-2 | grzechotka odwracalna 3/4" nr 3293 U-2<br>Wkładka do klucza nasadowego 3/4" 12-punktowy profil UD nr D 32 22 24 27 30 32 36 41 46 50<br>Wkładka do klucza nasadowego 3/4" 12-punktowy profil UD nr D 32 7/8 15/16 1" 1,1/16 1,1/8 1,1/4 1,5/16 1,3/8 1,1/2 1,11/16 1,7/8 2".<br>Uchwyt krzyżowy 3/4" nr 3287<br>Rozszerzenie 3/4" nr 3290-8 -16 | 25 | 18,17 | 902,00 |

## 32 EM / D 32 EM

Zestaw kluczy nasadowych 3/4" 14-częściowy

20 3/4"

- Z obsługiwanym ręcznie sześciokątnym (nr 32) lub 12-punktowym profilem UD (nr D 32) Gniazda
- Z narzędziami operacyjnymi
- Asortyment U-2 z grzechotką dwukierunkową o drobnym uzębieniu
- Z-94 Zestaw z grzechotką z czopem przetykanym
- W blaszanej niebieskiej kasecie GEDORE

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6280180 | 32 EMZ | Grzechotka 3/4" nr 3293 Z-94<br>Wkładka do klucza nasadowego 3/4" sześciokątny profil UD nr 32 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50<br>Uchwyt krzyżowy 3/4" nr 3287<br>Rozszerzenie 3/4" nr 3290-8 -16 | 14 | 11,4 | 508,00 |
| 6280340 | 32 EMU-2 | grzechotka odwracalna 3/4" nr 3293 U-2<br>Wkładka do klucza nasadowego 3/4" sześciokątny profil UD nr 32 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50<br>Uchwyt krzyżowy 3/4" nr 3287<br>Rozszerzenie 3/4" nr 3290-8 -16 | 14 | 11,6 | 520,00 |
| 6280420 | D 32 EMU-2 | grzechotka odwracalna 3/4" nr 3293 U-2<br>Wkładka do klucza nasadowego 3/4" 12-punktowy profil UD nr D 32 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50<br>Uchwyt krzyżowy 3/4" nr 3287<br>Rozszerzenie 3/4" nr 3290-8 -16 | 14 | 11,09 | 520,00 |

## 32 FM / D 32 FM

Zestaw kluczy nasadowych 3/4" 16-częściowy

20 3/4"

- Z obsługiwanym ręcznie sześciokątnym (nr 32) lub 12-punktowym profilem UD (nr D 32) Gniazda
- Z narzędziami operacyjnymi
- Asortyment U-2 z grzechotką dwukierunkową o drobnym uzębieniu
- Z-94 Zestaw z grzechotką z czopem przetykanym
- W blaszanej niebieskiej kasecie GEDORE

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6280930 | 32 FMZ | Grzechotka 3/4" nr 3293 Z-94<br>Wkładka do klucza nasadowego 3/4" 12-punktowy profil UD nr 32 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50 55 60<br>Uchwyt krzyżowy 3/4" nr 3287<br>Rozszerzenie 3/4" nr 3290-8 -16 | 16 | 15,6 | 652,00 |
| 6281150 | 32 FMU-2 | grzechotka odwracalna 3/4" nr 3293 U-2<br>Wkładka do klucza nasadowego 3/4" sześciokątny profil UD nr 32 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50 55 60<br>Uchwyt krzyżowy 3/4" nr 3287<br>Rozszerzenie 3/4" nr 3290-8 -16 | 16 | 15,8 | 658,00 |
| 6281230 | D 32 FMU-2 | grzechotka odwracalna 3/4" nr 3293 U-2<br>Wkładka do klucza 3/4" 12-punktowy profil UD nr D 32 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50 55 60<br>Uchwyt krzyżowy 3/4" nr 3287<br>Rozszerzenie 3/4" nr 3290-8 -16 | 16 | 15,2 | 659,00 |

## D 21 EMU-10
Zestaw kluczy nasadowych 1" 15-częściowy

25 1"

- Z ręcznie obsługiwanymi 12-punktowymi gniazdami profilowymi UD
- Z narzędziami operacyjnymi
- Z wytrzymałą grzechotką rewersyjną uruchamianą dźwignią
- W blaszanej niebieskiej kasecie GEDORE

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6181600 | D 21 EMU-10 | Głowica z grzechotką odwracalną 1" nr 2193 U-10 K<br>Wkładka do klucza nasadowego 1" 12-punktowy profil UD nr D 21 36 41 46 50 55 60 65 65 70 75 80<br>Rozszerzenie 1" nr 2190-8 -16<br>Uchwyt krzyżowy 1" nr 2187 G 2187 K | 15 | 32,8 | 1294,00 |

## 2193 U-10
grzechotka odwracalna 1"

1" 25

- Wykonanie zgodnie z DIN 3122, ISO 3315
- Z opuszczoną dźwignią przełączania, blokada w pozycji środkowej
- Kąt odchylenia do tyłu 11,25°

- Do obsługiwanych ręcznie gniazd i elementów łączących z napędem kwadratowym zgodnie z DIN 3120 - D 25, ISO 1174, z mocowaniem sworzniowym

| Kod | Nr | Projekt | ■ " | ■ | ° | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6180550 | 2193 U-10 | Kompletny | 1" | 25 | 11,25 | 810 | 61,5 | 5,21 | 231,60 |

## 2193 U-3
grzechotka odwracalna 1"

1" 25

- Wykonanie zgodnie z DIN 3122, ISO 3315
- Z antypoślizgową metalową tarczą, drobno uzębioną (72 zęby) i wytrzymałą
- Kąt roboczy 5°

- Do obsługiwanych ręcznie gniazd i elementów łączących z napędem kwadratowym zgodnie z DIN 3120 - D 25, ISO 1174, z mocowaniem sworzniowym

| Kod | Nr | Projekt | ■ " | ■ | ° | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6180630 | 2193 U-3 | Kompletny | 1" | 25 | 5 | 720 | 76 | 4,16 | 262,60 |
| 1637487 | 2193 U-3 K | Głowica grzechotki | 1" | 25 | 5 | 200 | 76 | 2 | 199,20 |

## 2193 Z-94
1" grzechotka zębata

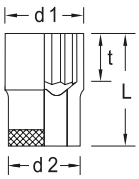
1" 25

- Wykonanie zgodnie z DIN 3122, ISO 3315
- Z napędem kwadratowym, średnio drobnoziarnistym uzębieniem i bardzo wytrzymałym
- Kąt powrotu 9°

- Do obsługiwanych ręcznie gniazd i elementów łączących z napędem kwadratowym zgodnie z DIN 3120 - D 25, ISO 1174, z mocowaniem sworzniowym

| Kod | Nr | Projekt | ■ " | ■ | ° | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6181520 | 2193 Z-94 | Kompletny | 1" | 25 | 9 | 720 | 41 | 4,115 | 206,40 |

## D 21 (MM)
Wkładka do klucza nasadowego 1" 12-stronny profil UD




25 1"

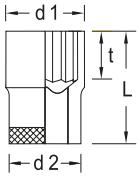
- Wykonanie zgodnie z DIN 3124, ISO 2725-1
- Napęd wewnętrzny czworokątny wg DIN 3120 - D 25, ISO 1174, z mocowaniem sworzniowym
- Obsługiwane ręcznie

***nienormowany**

| Kod | Nr | Gr. | L | d1 | d2 | t | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6174900* | D 21 36 | 36 | 70 | 48,0 | 53,9 | 30,0 | 0,6 | 41,20 |
| 6175040 | D 21 41 | 41 | 70 | 50,0 | 60,1 | 30,5 | 0,688 | 47,60 |
| 6175120 | D 21 46 | 46 | 75 | 50,0 | 66,4 | 33,5 | 0,842 | 55,60 |
| 6175200 | D 21 50 | 50 | 75 | 50,0 | 71,4 | 35,0 | 0,908 | 62,60 |
| 6175390 | D 21 55 | 55 | 80 | 50,0 | 77,6 | 37,5 | 1,129 | 75,80 |
| 6175470 | D 21 60 | 60 | 85 | 50,0 | 83,9 | 41,0 | 1,376 | 86,70 |
| 6175550 | D 21 65 | 65 | 88 | 59,5 | 90,1 | 44,5 | 1,7 | 102,90 |
| 6175630 | D 21 70 | 70 | 92 | 59,5 | 96,4 | 48,0 | 1,984 | 110,00 |
| 6175710 | D 21 75 | 75 | 95 | 59,5 | 102,6 | 51,0 | 2,225 | 125,40 |
| 6175980 | D 21 80 | 80 | 97 | 59,5 | 108,9 | 54,0 | 2,454 | 127,20 |

## D 21 (AF)

Wkładka do klucza nasadowego 1"
Podwójny sześciokąt



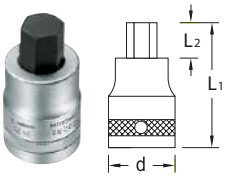

25 | 1"

- Napęd wewnętrzny czworokątny wg DIN 3120 - D 25, ISO 1174, z mocowaniem sworzniowym
- Obsługiwane ręcznie

| Kod | Nr | | L | d1 | d2 | t | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6176520 | D 21 1.1/2AF | 1.1/2" | 70 | 48,0 | 56,5 | 30,0 | 0,649 | 52,50 |
| 6176600 | D 21 1.5/8AF | 1.5/8" | 70 | 50,0 | 60,1 | 30,5 | 0,701 | 63,50 |
| 6176870 | D 21 1.13/16AF | 1.13/16" | 75 | 50,0 | 66,4 | 33,5 | 0,835 | 76,80 |
| 6176950 | D 21 1.7/8AF | 1.7/8" | 75 | 50,0 | 68,4 | 33,5 | 0,89 | 73,40 |
| 6177090 | D 21 2AF | 2" | 75 | 50,0 | 72,4 | 35,0 | 0,944 | 80,50 |
| 6177170 | D 21 2.1/16AF | 2.1/16" | 75 | 50,0 | 74,0 | 35,0 | 0,987 | 80,50 |
| 6177250 | D 21 2.3/16AF | 2.3/16" | 80 | 50,0 | 78,3 | 37,5 | 1,181 | 86,00 |
| 6177330 | D 21 2.1/4AF | 2.1/4" | 80 | 50,0 | 80,3 | 37,5 | 1,23 | 86,00 |
| 6177410 | D 21 2.3/8AF | 2.3/8" | 85 | 50,0 | 83,9 | 41,0 | 1,398 | 94,50 |
| 6177680 | D 21 2.7/16AF | 2.7/16" | 85 | 50,0 | 86,2 | 41,0 | 1,544 | 94,80 |
| 6177760 | D 21 2.9/16AF | 2.9/16" | 88 | 59,5 | 90,1 | 44,5 | 1,788 | 112,00 |
| 6177840 | D 21 2.5/8AF | 2.5/8" | 88 | 59,5 | 92,2 | 44,5 | 1,813 | 112,00 |
| 6177920 | D 21 2.3/4AF | 2.3/4" | 92 | 59,5 | 96,4 | 48,0 | 2,065 | 123,30 |
| 6178060 | D 21 2.13/16AF | 2.3/16" | 92 | 59,5 | 98,2 | 48,0 | 2,14 | 130,80 |
| 6178140 | D 21 2.15/16AF | 2.15/16 | 95 | 59,5 | 102,6 | 51,0 | 2,307 | 130,80 |
| 6178220 | D 21 3AF | 3" | 95 | 59,5 | 104,1 | 51,0 | 2,349 | 130,80 |
| 6178300 | D 21 3.1/8AF | 3.1/8" | 97 | 59,5 | 108,9 | 54,0 | 2,556 | 151,20 |

## IN 21

Gniazdo bitów wkrętaka 1"
dla śrub z gniazdem sześciokątnym




25 | 1"

- Konstrukcja zgodnie z DIN 7422
- Napęd wewnętrzny czworokątny wg DIN 3120 - D 25, ISO 1174, z mocowaniem sworzniowym
- Obsługiwane ręcznie

***nienormowany**

| Kod | Nr | mm | L1 | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6181010 | IN 21 17 | 17 | 90 | 25,5 | 48 | 0,613 | 50,20 |
| 6181280 | IN 21 19 | 19 | 90 | 25,5 | 48 | 0,676 | 51,70 |
| 6181360 | IN 21 22 | 22 | 90 | 25,5 | 48 | 0,733 | 53,60 |
| 6181440 | IN 21 24 | 24 | 90 | 25,5 | 48 | 0,784 | 55,50 |
| 6200680* | IN 21 27 | 27 | 90 | 25,5 | 48 | 0,856 | 58,20 |

## 2187

Uchwyt krzyżowy 1"

- Wykonanie zgodnie z DIN 3122, ISO 3315
- Do gniazdek ręcznych z napędem kwadratowym wg DIN 3120, ISO 1174, z mocowaniem sworzniowym

| Kod | Nr | " | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6180120 | 2187 | 1" | 25 | 700 | 3,955 | 94,20 |

## 2190

Rozszerzenie 1"

- Konstrukcja zgodnie z DIN 3123, ISO 3316
- Do gniazdek ręcznych z napędem kwadratowym wg DIN 3120, ISO 1174, z mocowaniem sworzniowym

| Kod | Nr | " | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6180200 | 2190-8 | 1" | 25 | 200 | 1,182 | 61,30 |
| 6180390 | 2190-16 | 1" | 25 | 400 | 2,144 | 85,50 |

## 2195

Łącznik kardasjański 1"

- Do gniazdek ręcznych z napędem kwadratowym wg DIN 3120, ISO 1174, z mocowaniem sworzniowym

| Kod | Nr | □" | □mm | " | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6180980 | 2195 | 1" | 25,0 | 1" | 25 | 140 | 1,482 | 210,00 |

## 2194
Podłączenie kwadratu 1"

- Wykonanie zgodnie z DIN 3122, ISO 3315
- Do gniazdek ręcznych z napędem kwadratowym wg DIN 3120, ISO 1174, z mocowaniem sworzniowym

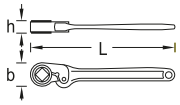
| Kod | Nr | ■ " | ■ mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6180710 | 2194 | 1" | 25 | 67,5 | 0,321 | 24,90 |

## 2132
Reduktor z 1" na 3/4"

- Konstrukcja zgodnie z DIN 3123, ISO 3316
- Do gniazdek ręcznych z napędem kwadratowym wg DIN 3120, ISO 1174, z mocowaniem sworzniowym

| Kod | Nr | □ " | □ mm | ■ " | ■ mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6180040 | 2132 | 1" | 25,0 | 3/4" | 20 | 75 | 0,504 | 35,60 |

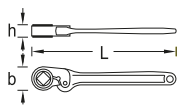
## 31 KR
Grzechotka wolnego koła z pierścieniem wtykowym
12-punktowy profil UD lub podwójny sześciokąt




- Klucz cierny (nr 31 K) z wymiennymi pierścieniami do wkładek (nr 31 R)
- Szczególnie przydatna do budowy konstrukcji stalowych oraz rusztowań
- Wał płaski do 30", od 35" z rurą wsuwaną
- Komentarz do Art. Nr: 31 KR 16-32 = Grzechotka 31 K 16" i wkładka pierścieniowa 31 R 32 mm

| Kod | Nr | ○ | L | L " | h | b | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6254850 | 31 KR 12-24 | 24 | 305 | 12 | 18,5 | 44,6 | 0,497 | 80,20 |
| 6255150 | 31 KR 12-27 | 27 | 305 | 12 | 18,5 | 44,6 | 0,474 | 82,10 |
| 6255230 | 31 KR 12-28 | 28 | 305 | 12 | 18,5 | 44,6 | 0,466 | 83,30 |
| 6255580 | 31 KR 16-30 | 30 | 19,5 | 16 | 19,5 | 51,6 | 0,709 | 111,10 |
| 6255740 | 31 KR 16-32 | 32 | 400 | 16 | 19,5 | 51,6 | 0,684 | 111,10 |
| 6256120 | 31 KR 20-36 | 36 | 500 | 20 | 21,5 | 63,6 | 1,162 | 146,30 |
| 6256470 | 31 KR 20-41 | 41 | 500 | 20 | 21,5 | 63,6 | 1,098 | 146,30 |
| 6256550 | 31 KR 25-46 | 46 | 635 | 25 | 31,5 | 78,1 | 2,302 | 211,00 |
| 6256630 | 31 KR 25-50 | 50 | 635 | 25 | 31,5 | 78,1 | 2,213 | 211,00 |
| 6256710 | 31 KR 30-55 | 55 | 760 | 30 | 33,5 | 92,0 | 3,011 | 297,10 |
| 6256980 | 31 KR 30-60 | 60 | 760 | 30 | 33,5 | 92,0 | 2,879 | 297,10 |
| 6257010 | 31 KR 35-65 | 65 | 940 | 35 | 36,5 | 105,0 | 7,204 | 459,60 |
| 6257440 | 31 KR 40-80 | 80 | 960 | 40 | 39,5 | 118,0 | 7,392 | 557,00 |

## 31 K
Grzechotka z wolnym kołem bez pierścienia wtykowego




- Klucz cierny do pierścieni wtykowych nr 31 R i nr 31 VR
- Szczególnie przydatna do budowy konstrukcji stalowych oraz rusztowań

| Kod | Nr | ○ | L | L " | Głowica Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6243300 | 31 K 12 | 24-28 | 305 | 12 | 40 | 0,406 | 61,90 |
| 6243490 | 31 K 16 | 30-32 | 400 | 16 | 46 | 0,6 | 87,40 |
| 6243570 | 31 K 20 | 34-41 | 500 | 20 | 57 | 0,961 | 119,50 |
| 6243650 | 31 K 25 | 46-50 | 635 | 25 | 70 | 1,88 | 162,40 |
| 6243730 | 31 K 30 | 46-50 | 760 | 30 | 82 | 2,435 | 225,60 |
| 6243810 | 31 K 35 | 65-70 | 940 | 35 | 96 | 6,305 | 345,80 |
| 6244030 | 31 K 40 | 75-80 | 960 | 40 | 108 | 6,48 | 431,90 |

## 31 R

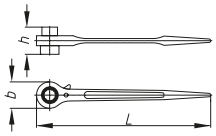
Wstawić pierścień do zapadek z wolnym kołem 12-punktowy profil UD lub podwójny sześciokąt

- Stal wanadowa 31CrV3, fosforanowana manganem

| Kod | Nr | ○ | Ø | | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6245270 | 31 R 10 | 10 | 19,7 | 6 | 0,018 | 10,26 |
| 6245510 | 31 R 13 | 13 | 19,7 | 6 | 0,011 | 10,26 |
| 6245780 | 31 R 14 | 14 | 27,6 | 8 | 0,047 | 13,41 |
| 6245860 | 31 R 15 | 15 | 27,6 | 8 | 0,044 | 17,40 |
| 6246160 | 31 R 18 | 18 | 33,6 | 10 | 0,075 | 27,70 |
| 6246400 | 31 R 21 | 21 | 33,6 | 10 | 0,059 | 14,82 |
| 6246750 | 31 R 24 | 24 | 39,6 | 12 | 0,091 | 18,60 |
| 6246910 | 31 R 26 | 26 | 39,6 | 12 | 0,076 | 19,92 |
| 6247050 | 31 R 27 | 27 | 39,6 | 12 | 0,069 | 20,40 |
| 6247130 | 31 R 28 | 28 | 39,6 | 12 | 0,061 | 21,50 |
| 6247480 | 31 R 30 | 30 | 45,6 | 16 | 0,109 | 23,60 |
| 6247640 | 31 R 32 | 32 | 45,6 | 16 | 0,084 | 23,70 |
| 6248020 | 31 R 36 | 36 | 56,6 | 20 | 0,201 | 26,80 |
| 6248370 | 31 R 41 | 41 | 56,6 | 20 | 0,137 | 26,80 |
| 6248450 | 31 R 46 | 46 | 70,0 | 25 | 0,422 | 48,80 |
| 6248530 | 31 R 50 | 50 | 70,0 | 25 | 0,333 | 48,80 |
| 6248610 | 31 R 55 | 55 | 82,0 | 30 | 0,576 | 71,50 |
| 6248880 | 31 R 60 | 60 | 82,0 | 30 | 0,444 | 71,50 |
| 6248960 | 31 R 65 | 65 | 96,0 | 35 | 0,899 | 114,20 |
| 6249180 | 31 R 70 | 70 | 96,0 | 35 | 0,718 | 114,20 |
| 6249260 | 31 R 75 | 75 | 108,0 | 40 | 1,163 | 123,90 |
| 6249340 | 31 R 80 | 80 | 108,0 | 40 | 0,912 | 123,90 |

## 29

Grzechotka do konstrukcji stalowych Podwójny sześciokąt



- grzechotka dwustronna o 2 szerokościach w poprzek płaszczyzny, podwójny sześciokąt i punkt centralny
- Szczególnie przydatna do budowy konstrukcji stalowych oraz rusztowań

| Kod | Nr | ○ | L | h | b | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1648934 | 29 17X19 | 17 x 19 | 315 | 49 | 42,0 | 0,463 | 45,00 |
| 1382853 | 29 19X22 | 19 x 22 | 315 | 49,5 | 42,0 | 0,448 | 62,70 |
| 1648926 | 29 19X24 | 19 x 24 | 365 | 56 | 51,5 | 0,757 | 62,70 |
| 6262790 | 29 24X30 | 24 x 30 | 402 | 63 | 61,0 | 1,378 | 118,80 |
| 6262950 | 29 27X32 | 27 x 32 | 402 | 63 | 61,0 | 1,278 | 124,70 |
| 6263170 | 29 36X41 | 36 x 41 | 495 | 74 | 76,0 | 1,377 | 188,60 |

## 41 - 41 B

grzechotka odwracalna

- Z zamontowanym na stałe 12-stronnym profilem UD Pierścień wtykowy

| Kod | Nr | | ° | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6338950 | 41 27 | 27 | 11,25 | 27,9 | 620 | 2,41 | 240,50 |
| 6339170 | 41 30 | 30 | 11,25 | 27,9 | 620 | 2,365 | 240,50 |
| 6339250 | 41 32 | 32 | 11,25 | 27,9 | 620 | 2,33 | 240,50 |
| 6338360 | 41 B 36 | 36 | 15 | 43 | 910 | 5,025 | 310,70 |
| 6338440 | 41 B 41 | 41 | 15 | 43 | 910 | 4,895 | 319,40 |
| 6338520 | 41 B 46 | 46 | 15 | 43 | 910 | 4,725 | 313,10 |

## 41 V - 41 BV

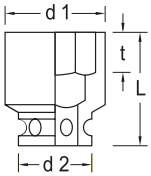
grzechotka odwracalna

- Ze stałym pierścieniem kwadratowym
- Szczególnie przydatna do budowy konstrukcji stalowych oraz rusztowań

| Kod | Nr | ○ | ° | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6339410 | 41 V 19 | 19 | 11,25 | 27,9 | 620 | 2,475 | 240,50 |
| 6339680 | 41 V 22 | 22 | 11,25 | 27,9 | 620 | 2,45 | 240,50 |
| 6339760 | 41 V 24 | 24 | 11,25 | 27,9 | 620 | 2,42 | 240,50 |
| 6339840 | 41 V 27 | 27 | 11,25 | 27,9 | 620 | 2,385 | 240,50 |
| 6338600 | 41 BV 30 | 30 | 15 | 43 | 910 | 5,115 | 313,10 |
| 6339330 | 41 BV 32 | 32 | 15 | 43 | 910 | 5,075 | 313,10 |
| 6339920 | 41 BV 36 | 36 | 15 | 43 | 910 | 4,97 | 295,90 |

## K 20 (MM)

Wkładka klucza sieciowego 1/4" sześciokątny




6,3 | 1/4"

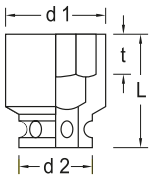
- Wykonanie wg DIN 3129, ISO 2725-2
- Obsługiwany maszynowo
- Wewnętrzny napęd kwadratowy wg DIN 3121 - G 6.3, ISO 1174

***nienormowany**

| Kod | Nr | mm | L | d1 | d2 | t | Zalecane akcesoria | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6198090 | K 20 5,5 | 5,5 | 23,0 | 9,5 | 13,0 | 3,0 | KB 2070, KB 2075 | 0,016 | 6,02 |
| 6198170 | K 20 6 | 6 | 23,0 | 10,0 | 13,0 | 3,0 | KB 2070, KB 2075 | 0,016 | 6,02 |
| 6198250 | K 20 7 | 7 | 23,0 | 11,3 | 13,0 | 3,0 | KB 2070, KB 2075 | 0,016 | 6,02 |
| 6198330 | K 20 8 | 8 | 23,0 | 12,5 | 13,0 | 4,0 | KB 2070, KB 2075 | 0,016 | 6,02 |
| 6198410 | K 20 9 | 9 | 23,0 | 13,8 | 13,0 | 4,0 | KB 2070, KB 2075 | 0,017 | 6,11 |
| 6198680 | K 20 10 | 10 | 23,0 | 15,0 | 13,0 | 5,0 | KB 2070, KB 2075 | 0,018 | 6,11 |
| 6198760 | K 20 11 | 11 | 23,0 | 16,3 | 13,0 | 5,0 | KB 2070, KB 2075 | 0,02 | 6,11 |
| 6198840 | K 20 12 | 12 | 23,0 | 17,0 | 13,0 | 6,0 | KB 2070, KB 2075 | 0,023 | 6,11 |
| 6198920 | K 20 13 | 13 | 23,0 | 18,8 | 13,0 | 6,0 | KB 2070, KB 2075 | 0,024 | 7,58 |
| 6199060* | K 20 14 | 14 | 25,0 | 20,0 | 13,0 | 7,0 | KB 2070, KB 2075 | 0,02 | 7,58 |
| 6199140* | K 20 17 | 17 | 26,0 | 23,8 | 13,0 | 7,0 | KB 2070, KB 2075 | 0,037 | 8,64 |

## K 20 (AF)

Wkładka klucza sieciowego 1/4" sześciokątny




6,3 | 1/4"

- Obsługiwany maszynowo
- Wewnętrzny napęd kwadratowy wg DIN 3121 - G 6.3, ISO 1174

| Kod | Nr | "AF | L | d1 | d2 | t | Zalecane akcesoria | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6199220 | K 20 3/16AF | 3/16" | 23,0 | 8,5 | 13,0 | 3,0 | KB 2070, KB 2075 | 0,015 | 6,57 |
| 6199300 | K 20 1/4AF | 1/4" | 23,0 | 10,3 | 13,0 | 3,0 | KB 2070, KB 2075 | 0,017 | 6,57 |
| 6199490 | K 20 5/16AF | 5/16" | 23,0 | 12,5 | 13,0 | 3,0 | KB 2070, KB 2075 | 0,016 | 6,69 |
| 6199570 | K 20 3/8AF | 3/8" | 23,0 | 15,0 | 13,0 | 4,0 | KB 2070, KB 2075 | 0,018 | 6,69 |
| 6199650 | K 20 7/16AF | 7/16" | 23,0 | 16,3 | 13,0 | 6,0 | KB 2070, KB 2075 | 0,021 | 6,57 |

## KB 2070

Pierścień przytrzymujący do gniazd kluczy płaskich 1/4"

| Kod | Nr | Oznaczenie | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6200920 | KB 2070 | Pierścień zabezpieczający d 9 mm | 9,0 | 0,005 | 1,55 |

## KB 2075

Kołek blokujący do gniazd kluczy mocy 1/4"

| Kod | Nr | Oznaczenie | Ø | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6201060 | KB 2075 | Kołek zabezpieczający d 1,5 mm | 1,5 | 10 | 0,005 | 1,55 |

## KB 2090

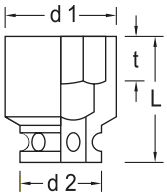
Rozszerzenie 1/4" do gniazdek wkrętaków elektrycznych

- Z napędem kwadratowym zgodnie z DIN 3121 - G 6.3, ISO 1174

| Kod | Nr | " | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6201140 | KB 2090-2 | 1/4" | 6,3 | 50 | 0,026 | 12,59 |

## K 30

Wkładka klucza sieciowego 3/8" sześciokątny




10 | 3/8 | UNIT DRIVE

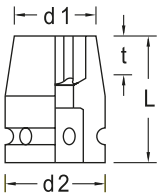
- Wykonanie wg DIN 3129, ISO 2725-2
- Obsługiwany maszynowo
- Wewnętrzny napęd kwadratowy wg DIN 3121 - G 10, ISO 1174

***nienormowany**

| Kod | Nr | mm | L | d1 | d2 | t | Zalecane akcesoria | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6251160*** | K 30 6 | 6 | 30,0 | 11,0 | 19,0 | 3,0 | KB 3070 6-12, KB 3075 6-12 | 0,045 | 7,35 |
| **6251240** | K 30 7 | 7 | 30,0 | 12,5 | 19,0 | 3,0 | KB 3070 6-12, KB 3075 6-12 | 0,046 | 7,35 |
| **6251320** | K 30 8 | 8 | 30,0 | 14,5 | 19,0 | 4,0 | KB 3070 6-12, KB 3075 6-12 | 0,046 | 7,35 |
| **6251400** | K 30 9 | 9 | 30,0 | 15,0 | 19,0 | 4,0 | KB 3070 6-12, KB 3075 6-12 | 0,046 | 7,35 |
| **6251590** | K 30 10 | 10 | 30,0 | 16,0 | 19,0 | 5,0 | KB 3070 6-12, KB 3075 6-12 | 0,046 | 7,35 |
| **6251670** | K 30 11 | 11 | 30,0 | 17,5 | 19,0 | 5,0 | KB 3070 6-12, KB 3075 6-12 | 0,046 | 7,35 |
| **6251750** | K 30 12 | 12 | 30,0 | 19,0 | 19,0 | 6,0 | KB 3070 6-12, KB 3075 6-12 | 0,046 | 7,35 |
| **6251830** | K 30 13 | 13 | 30,0 | 19,0 | 22,0 | 6,0 | KB 3070 13-24, KB 3075 13-24 | 0,063 | 7,35 |
| **6251910** | K 30 14 | 14 | 30,0 | 21,0 | 22,0 | 7,0 | KB 3070 13-24, KB 3075 13-24 | 0,063 | 7,35 |
| **6252050** | K 30 15 | 15 | 30,0 | 22,0 | 22,0 | 7,0 | KB 3070 13-24, KB 3075 13-24 | 0,062 | 7,35 |
| **6252130** | K 30 16 | 16 | 30,0 | 24,0 | 22,0 | 8,0 | KB 3070 13-24, KB 3075 13-24 | 0,066 | 7,35 |
| **6252210** | K 30 17 | 17 | 30,0 | 25,0 | 22,0 | 9,0 | KB 3070 13-24, KB 3075 13-24 | 0,068 | 7,35 |
| **6252480** | K 30 18 | 18 | 30,0 | 26,0 | 22,0 | 9,0 | KB 3070 13-24, KB 3075 13-24 | 0,075 | 7,35 |
| **6252560** | K 30 19 | 19 | 30,0 | 27,5 | 22,0 | 9,5 | KB 3070 13-24, KB 3075 13-24 | 0,076 | 8,71 |
| **6252640*** | K 30 20 | 20 | 30,0 | 28,0 | 22,0 | 10,0 | KB 3070 13-24, KB 3075 13-24 | 0,084 | 8,58 |
| **6252720*** | K 30 21 | 21 | 30,0 | 30,0 | 22,0 | 11,0 | KB 3070 13-24, KB 3075 13-24 | 0,089 | 8,58 |
| **6252800*** | K 30 22 | 22 | 30,0 | 32,0 | 23,0 | 11,0 | KB 3070 13-24, KB 3075 13-24 | 0,093 | 9,36 |
| **6252990*** | K 30 23 | 23 | 30,0 | 32,0 | 23,0 | 13,0 | KB 3070 13-24, KB 3075 13-24 | 0,095 | 9,36 |
| **6254420*** | K 30 24 | 24 | 30,0 | 35,0 | 23,0 | 13,0 | KB 3070 13-24, KB 3075 13-24 | 0,105 | 9,36 |

## TX K 30

Wkładka klucza sieciowego 3/8" do wkrętów TX na zewnątrz




10 | 3/8

- Obsługiwany maszynowo
- Wewnętrzny napęd kwadratowy wg DIN 3121 - G 10, ISO 1174

| Kod | Nr | | M | mm | L | d1 | d2 | t | Zalecane akcesoria | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6265030** | TX K 30 E5 | E5 | M4 | 4,73 | 32,0 | 9,0 | 19,0 | 5,0 | KB 3070 6-12, KB 3075 6-12 | 0,042 | 9,03 |
| **6265110** | TX K 30 E6 | E6 | M5 | 5,74 | 32,0 | 10,0 | 19,0 | 5,0 | KB 3070 6-12, KB 3075 6-12 | 0,044 | 9,03 |
| **6265380** | TX K 30 E7 | E7 | M6 | 6,16 | 32,0 | 10,0 | 19,0 | 7,0 | KB 3070 6-12, KB 3075 6-12 | 0,044 | 9,03 |
| **6265460** | TX K 30 E8 | E8 | M6 - M7 | 7,52 | 32,0 | 10,5 | 19,0 | 8,0 | KB 3070 6-12, KB 3075 6-12 | 0,048 | 9,03 |
| **6265540** | TX K 30 E10 | E10 | M8 | 9,42 | 32,0 | 12,5 | 19,0 | 9,0 | KB 3070 6-12, KB 3075 6-12 | 0,048 | 9,03 |
| **6265620** | TX K 30 E12 | E12 | M10 | 11,17 | 32,0 | 15,0 | 19,0 | 10,0 | KB 3070 6-12, KB 3075 6-12 | 0,047 | 10,14 |
| **6265700** | TX K 30 E14 | E14 | M12 | 12,9 | 32,0 | 19,0 | 19,0 | 12,0 | KB 3070 6-12, KB 3075 6-12 | 0,046 | 10,14 |

## KB 3095
Kardasjańskie złącze 3/8" do gniazdek wkrętaków elektrycznych

› Z napędem kwadratowym zgodnie z DIN 3121 - G 10, ISO 1174

| Kod | Nr | □" | □ mm | ■" | ■ mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6262440 | KB 3095 | 3/8" | 10,0 | 3/8" | 10 | 50 | 0,072 | 29,70 |

## KB 3020
Reduktor z 3/8" na 1/4" do gniazdek wkrętaków elektrycznych

› Z napędem kwadratowym zgodnie z DIN 3121 - G 10, ISO 1174

| Kod | Nr | □" | □ mm | ■" | ■ mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6263250 | KB 3020 | 3/8" | 10,0 | 1/4" | 6,3 | 31 | 0,034 | 20,10 |

## KB 3019
Adapter zwiększający z 3/8" na 1/2" do gniazdek wkrętaków elektrycznych

› Z napędem kwadratowym zgodnie z DIN 3121 - G 10, ISO 1174

| Kod | Nr | □" | □ mm | ■" | ■ mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6263410 | KB 3019 | 3/8" | 10,0 | 1/2" | 12,5 | 33 | 0,061 | 21,10 |

## KB 3090
Rozszerzenie 3/8" do gniazdek wkrętaków elektrycznych

› Z napędem kwadratowym zgodnie z DIN 3121 - G 10, ISO 1174

| Kod | Nr | ■" | ■ mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6261710 | KB 3090-3 | 3/8" | 10 | 75 | 0,09 | 13,59 |
| 6262010 | KB 3090-5 | 3/8" | 10 | 125 | 0,149 | 14,37 |
| 6262280 | KB 3090-10 | 3/8" | 10 | 250 | 0,298 | 20,50 |

## KB 3070
Pierścień i kołek zabezpieczający do kluczy nasadkowych do zakrętarek 3/8"

| Kod | Nr | Oznaczenie | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6260820 | KB 3070 6-12 | Pierścienie zabezpieczające d 14 mm | 14,0 | 0,002 | 1,65 |
| 6260900 | KB 3070 13-24 | Pierścienie zabezpieczające d 15,5 mm | 15,5 | 0,002 | 1,65 |

## KB 3075
Kołek blokujący do gniazda klucza sieciowego 3/8"

| Kod | Nr | Oznaczenie | Ø | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6261040 | KB 3075 6-12 | Kołek zabezpieczający d 2,5 mm | 2,5 | 14 | 0,005 | 2,96 |
| 6261120 | KB 3075 13-24 | Kołek zabezpieczający d 2,5 mm | 2,5 | 16 | 0,002 | 2,96 |

## K 19-028
Zestaw wkrętaków mechanicznych 1/2" 5-częściowy

12,5 | 1/2"

- 5 gniazdek elektrycznych wkrętaków pasujących do wszystkich popularnych wkrętaków pneumatycznych i elektrycznych
- Z napędem kwadratowym zgodnie z DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174
- W kasecie z tworzywa sztucznego

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1646923 | K 19-028 | 10 13 17 19 24 | 5 | 0,749 | 53,30 |

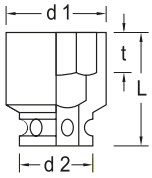
## K 19 LS-004
Zestaw wkrętaków mechanicznych 1/2" 4-częściowy

12,5 | 1/2"

- 4 Gniazda do kluczy udarowych z tuleją ochronną, sześciokątne, długie
- Obsługiwany maszynowo
- Z napędem kwadratowym zgodnie z DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174
- Cienkościenne, chroniące obręcze ze stopów lekkich

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2790831 | K 19 LS-004 | K 19 LS 17 19 21 22 | 4 | 0,98 | 91,10 |

## K 19 (MM)
Wkładka do klucza sieciowego 1/2" sześciokątny




12,5 | 1/2" | UNIT DRIVE

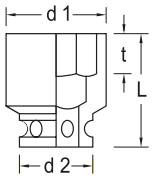
- Wykonanie wg DIN 3129, ISO 2725-2
- Obsługiwany maszynowo
- Z napędem kwadratowym zgodnie z DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174

***nienormowany**

| Kod | Nr | mm | L | d1 | d2 | t | Zalecane akcesoria | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6160280 | K 19 10 | 10 | 38,0 | 17,0 | 25,0 | 5,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,082 | 6,57 |
| 6160360 | K 19 11 | 11 | 38,0 | 19,0 | 25,0 | 5,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,085 | 6,57 |
| 6160440 | K 19 12 | 12 | 38,0 | 20,0 | 25,0 | 6,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,084 | 6,57 |
| 6160520 | K 19 13 | 13 | 38,0 | 21,0 | 25,0 | 6,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,081 | 6,57 |
| 6160600 | K 19 14 | 14 | 38,0 | 22,0 | 25,0 | 7,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,082 | 6,57 |
| 6161680 | K 19 15 | 15 | 38,0 | 24,0 | 30,0 | 7,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,125 | 6,57 |
| 6160790 | K 19 16 | 16 | 38,0 | 25,0 | 30,0 | 8,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,124 | 6,91 |
| 6160870 | K 19 17 | 17 | 38,0 | 26,0 | 30,0 | 9,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,123 | 6,91 |
| 6160950 | K 19 18 | 18 | 38,0 | 27,5 | 30,0 | 9,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,122 | 6,91 |
| 6161090 | K 19 19 | 19 | 38,0 | 27,5 | 30,0 | 9,5 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,119 | 6,91 |
| 6161170 | K 19 21 | 21 | 38,0 | 30,0 | 30,0 | 11,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,137 | 7,47 |
| 6161250 | K 19 22 | 22 | 38,0 | 32,0 | 30,0 | 11,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,142 | 7,47 |
| 6161330* | K 19 23 | 23 | 38,0 | 32,0 | 30,0 | 13,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,148 | 7,91 |
| 6161410 | K 19 24 | 24 | 45,0 | 35,0 | 30,0 | 13,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,154 | 7,91 |
| 6182680 | K 19 27 | 27 | 50,0 | 38,0 | 30,0 | 13,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,18 | 9,25 |
| 1560557* | K 19 30 | 30 | 50,0 | 41,0 | 30,0 | 16,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,256 | 11,48 |
| 1783742* | K 19 32 | 32 | 50,0 | 44,0 | 30,0 | 17,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,286 | 12,59 |

## K 19 (AF)

Wkładka do klucza sieciowego 1/2" sześciokątny



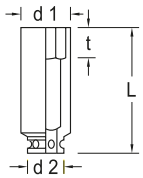

12,5 | 1/2" | UNIT DRIVE

- Obsługiwany maszynowo
- Z napędem kwadratowym zgodnie z DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174

| Kod | Nr | "AF | L | d1 | d2 | t | Zalecane akcesoria | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6166990 | K 19 3/8AF | 3/8" | 38,0 | 16,0 | 25,0 | 4,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,079 | 7,35 |
| 6162300 | K 19 7/16AF | 7/16" | 38,0 | 18,0 | 25,0 | 6,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,079 | 7,35 |
| 6162650 | K 19 1/2AF | 1/2" | 38,0 | 20,0 | 25,0 | 6,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,078 | 7,35 |
| 6163030 | K 19 9/16AF | 9/16" | 38,0 | 22,0 | 25,0 | 7,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,08 | 7,35 |
| 6163460 | K 19 5/8AF | 5/8" | 38,0 | 25,0 | 25,0 | 8,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,121 | 7,58 |
| 6163700 | K 19 11/16AF | 11/16" | 38,0 | 25,0 | 25,0 | 9,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,121 | 7,58 |
| 6163970 | K 19 3/4AF | 3/4" | 38,0 | 27,5 | 30,0 | 9,5 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,115 | 7,58 |
| 6168420 | K 19 13/16AF | 13/16" | 38,0 | 30,0 | 30,0 | 11,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,131 | 10,14 |
| 6169820 | K 19 7/8AF | 7/8" | 38,0 | 32,0 | 30,0 | 13,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,141 | 10,14 |
| 6164190 | K 19 15/16AF | 15/16" | 38,0 | 35,0 | 30,0 | 13,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,156 | 10,14 |
| 6169900 | K 19 1AF | 1" | 38,0 | 35,0 | 30,0 | 13,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,169 | 14,60 |
| 6164350 | K 19 1.1/16AF | 1.1/16" | 50,0 | 38,0 | 30,0 | 13,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,173 | 14,60 |
| 6164510 | K 19 1.1/8AF | 1.1/8" | 40,0 | 38,0 | 30,0 | 16,5 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,18 | 18,83 |
| 6165240 | K 19 1.1/4AF | 1.1/4" | 40,0 | 44,0 | 35,0 | 17,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,284 | 20,40 |
| 6165320 | K 19 1.5/16AF | 1.5/16" | 43,0 | 45,0 | 35,0 | 19,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,296 | 25,20 |

## K 19 L

Wkładka do klucza sieciowego 1/2" sześciokątna, długa forma



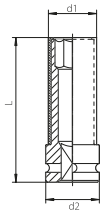

12,5 | 1/2" | UNIT DRIVE

- Obsługiwany maszynowo
- Z napędem kwadratowym zgodnie z DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174

| Kod | Nr | mm | L | d1 | d2 | t | Zalecane akcesoria | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6163110 | K 19 L 8 | 8 | 77,0 | 15,3 | 25,0 | 12,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,124 | 18,33 |
| 6163380 | K 19 L 10 | 10 | 77,0 | 17,8 | 25,0 | 12,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,14 | 18,33 |
| 6163540 | K 19 L 13 | 13 | 77,0 | 21,5 | 25,0 | 13,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,158 | 18,33 |
| 6163620 | K 19 L 14 | 14 | 77,0 | 22,8 | 25,0 | 13,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,171 | 18,33 |
| 6197790 | K 19 L 16 | 16 | 77,0 | 24,0 | 30,0 | 14,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,208 | 18,55 |
| 6163890 | K 19 L 17 | 17 | 80,0 | 26,5 | 30,0 | 15,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,23 | 18,55 |
| 6197870 | K 19 L 18 | 18 | 82,0 | 27,8 | 30,0 | 18,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,255 | 18,61 |
| 6164000 | K 19 L 19 | 19 | 82,0 | 29,0 | 30,0 | 17,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,265 | 18,59 |
| 6162730 | K 19 L 21 | 21 | 82,0 | 31,5 | 30,0 | 17,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,306 | 18,59 |
| 6164270 | K 19 L 22 | 22 | 82,0 | 32,8 | 30,0 | 19,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,318 | 18,61 |
| 6199810 | K 19 L 23 | 23 | 82,0 | 34,0 | 30,0 | 19,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,328 | 19,23 |
| 6164430 | K 19 L 24 | 24 | 82,0 | 35,3 | 30,0 | 21,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,358 | 19,17 |
| 6164780 | K 19 L 27 | 27 | 82,0 | 39,0 | 30,0 | 22,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,396 | 22,30 |

## K 19 LS

Gniazdo klucza sieciowego 1/2" z tuleją ochronną sześciokątna, długa forma



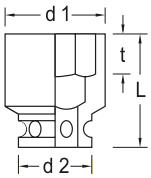

12,5 | 1/2"

- Obsługiwany maszynowo
- Z napędem kwadratowym zgodnie z DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174
- Cienkościenne, chroniące obręcze ze stopów lekkich

| Kod | Nr | mm | Kolor | RAL | L | d1 | d2 | t | Zalecane akcesoria | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2178214 | K 19 LS 17 | 17 | Niebieski ruch | RAL 5017 | 81,0 | 27,0 | 30,0 | 15,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,2 | 22,80 |
| 2178222 | K 19 LS 19 | 19 | Zielony ruch | RAL 6024 | 82,0 | 29,0 | 30,0 | 17,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,21 | 22,60 |
| 2178230 | K 19 LS 21 | 21 | Czerwień komunikacyjna | RAL 3020 | 82,0 | 30,5 | 30,0 | 17,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,23 | 22,60 |
| 2178249 | K 19 LS 22 | 22 | Żółć komunikacyjna | RAL 1023 | 82,0 | 32,3 | 30,0 | 19,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,26 | 22,60 |

## KR 19

Wkładka do klucza sieciowego 1/2" sześciokątny, do samochodów



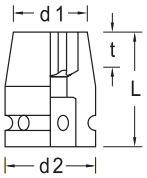

12,5 | 1/2"

- Obsługiwany maszynowo
- Z napędem kwadratowym zgodnie z DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174

| Kod | Nr | mm | L | d1 | d2 | t | Zalecane akcesoria | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6162490 | KR 19 17 | 17 | 38,0 | 30,0 | 30,0 | 14,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,174 | 10,70 |
| 6162570 | KR 19 19 | 19 | 38,0 | 33,0 | 30,0 | 18,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,186 | 11,48 |

## TX K 19

Wkładka do klucza sieciowego 1/2" do wkrętów TX na zewnątrz



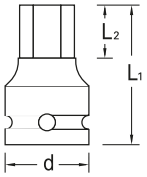

12,5 | 1/2"

- Obsługiwany maszynowo
- Wewnętrzny napęd kwadratowy wg DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174

| Kod | Nr | | M | mm | L | d1 | d2 | t | Zalecane akcesoria | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6223110 | TX K 19 E10 | E10 | M8 | 9,42 | 38,0 | 15,0 | 25,0 | 9,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,084 | 10,70 |
| 6223380 | TX K 19 E12 | E12 | M10 | 11,17 | 38,0 | 16,0 | 25,0 | 10,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,085 | 10,70 |
| 6223460 | TX K 19 E14 | E14 | M12 | 12,9 | 38,0 | 18,5 | 25,0 | 12,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,086 | 10,70 |
| 6223540 | TX K 19 E16 | E16 | M12 | 14,76 | 38,0 | 20,0 | 25,0 | 12,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,088 | 10,70 |
| 6223620 | TX K 19 E18 | E18 | M14 | 16,7 | 38,0 | 22,0 | 25,0 | 12,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,087 | 10,70 |
| 6223700 | TX K 19 E20 | E20 | M16 | 18,45 | 38,0 | 25,0 | 30,0 | 13,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,14 | 11,59 |
| 6223890 | TX K 19 E24 | E24 | M18 - M20 | 22,16 | 45,0 | 28,5 | 30,0 | 17,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,137 | 11,59 |

## IN K 19

Wkładka do klucza sieciowego 1/2" dla śrub z gniazdem sześciokątnym



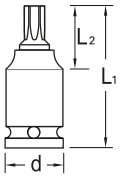

12,5 | 1/2"

- Obsługiwany maszynowo
- Wewnętrzny napęd kwadratowy wg DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174

| Kod | Nr | mm | L1 | L2 | d | Zalecane akcesoria | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6223970 | IN K 19 5 | 5 | 44 | 7,5 | 25,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,073 | 18,68 |
| 6224000 | IN K 19 6 | 6 | 44 | 9,0 | 25,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,072 | 18,68 |
| 6224190 | IN K 19 8 | 8 | 44 | 11,0 | 25,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,077 | 18,68 |
| 6224270 | IN K 19 10 | 10 | 44 | 13,0 | 25,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,079 | 18,68 |
| 6224350 | IN K 19 12 | 12 | 50 | 15,0 | 30,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,136 | 19,90 |
| 6225320 | IN K 19 14 | 14 | 50 | 17,0 | 30,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,144 | 19,88 |
| 6225670 | IN K 19 17 | 17 | 50 | 19,0 | 30,0 | KB 1970 15-27, KB 1975 15-27 | 0,157 | 22,20 |

## ITX K 19

Wkładka do klucza sieciowego 1/2" do wkrętów wewnętrznych TX




12,5 | 1/2"

- Wewnętrzny napęd kwadratowy wg DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174

| Kod | Nr | | M | mm | L1 | L2 | d | Zalecane akcesoria | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6197280 | ITX K 19 T30 | T30 | M6 - M7 | 5,52 | 47 | 26,0 | 25,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,075 | 28,60 |
| 6197360 | ITX K 19 T40 | T40 | M7 - M8 | 6,65 | 47 | 26,0 | 25,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,077 | 29,40 |
| 1603124 | ITX K 19 T45 | T45 | M8 - M10 | 7,82 | 47 | 26,0 | 25,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,078 | 31,40 |
| 6197440 | ITX K 19 T50 | T50 | M10 | 8,83 | 47 | 26,0 | 25,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,079 | 33,10 |
| 6197520 | ITX K 19 T55 | T55 | M12 | 11,22 | 26 | 26,0 | 25,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,084 | 33,10 |
| 6197600 | ITX K 19 T60 | T60 | M14 | 13,25 | 47 | 26,0 | 25,0 | KB 1970 10-14, KB 1975 10-14 | 0,088 | 33,10 |

## KB 1930

Reduktor z 1/2" na 3/8" do gniazdek wkrętaków elektrycznych

- Z napędem kwadratowym zgodnie z DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174, forma F, G i H

| Kod | Nr | □" | □ mm | ■" | ■ mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6650370 | KB 1930 | 1/2" | 12,0 | 3/8" | 10 | 0,081 | 23,00 |

## KB 1932

Adapter zwiększający z 1/2" na 3/4" do gniazdek wkrętaków elektrycznych

- Z napędem kwadratowym zgodnie z DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174, forma F, G i H

| Kod | Nr | □" | □ mm | ■" | ■ mm | ↔ mm ↔ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6650020 | KB 1932 | 1/2" | 12,5 | 3/4" | 20 | 44 | 0,146 | 16,33 |

## KB 1990

Rozszerzenie 1/2"
do gniazdek wkrętaków elektrycznych

- Z napędem kwadratowym zgodnie z DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174, forma F, G i H

| Kod | Nr | ■ " | ■ mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6655250 | KB 1990-5 | 1/2" | 12,5 | 125 | 0,256 | 18,86 |
| 6650100 | KB 1990-10 | 1/2" | 12,5 | 250 | 0,461 | 28,30 |

## KB 1995

Kardasjańskie złącze 1/2"
do gniazdek wkrętaków elektrycznych

- Z napędem kwadratowym zgodnie z DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174, forma F, G i H

| Kod | Nr | □ " | □ mm | ■ " | ■ mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6655410 | KB 1995 | 1/2" | 12,5 | 1/2" | 12,5 | 62 | 0,202 | 34,50 |

## KB 1970

Pierścień mocujący do gniazd kluczy dynamometrycznych 1/2"

| Kod | Nr | Oznaczenie | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6654790 | KB 1970-10-14 | Pierścienie zabezpieczające d 19 mm | 19,0 | 0,002 | 1,65 |
| 6654870 | KB 1970-15-27 | Pierścienie zabezpieczające d 24 mm | 24,0 | 0,002 | 1,65 |

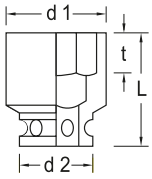
## KB 1975

Kołek blokujący do gniazd wkrętaków mechanicznych 1/2"

| Kod | Nr | Oznaczenie | Ø | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6654950 | KB 1975 10-14 | Kołek zabezpieczający d 3 mm | 3,0 | 20 | 0,002 | 1,65 |
| 6655090 | KB 1975 15-27 | Kołek zabezpieczający d 3 mm | 3,0 | 25 | 0,002 | 1,65 |

## K 32 S

Końcówka wkrętaka 3/4" z bezpiecznikiem typu Impact-Fix Sześciokątny profil UD



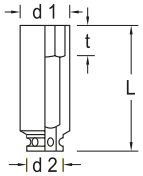

20 ¾" UNIT DRIVE

- Wykonanie wg DIN 3129, ISO 2725-2
- Obsługiwany maszynowo
- Wewnętrzny napęd kwadratowy wg DIN 3121 - H 20, ISO 1174
- Szczególnie nadaje się do pracy w obszarach wrażliwych, gdzie stale obecne są zabezpieczenia przed utratą, bezpieczeństwo procesowe i bezpieczeństwo pracy

| Kod | Nr | mm | L | d1 | d2 | t | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2734060 | K 32 S 17 | 17 | 45,0 | 31,1 | 44,0 | 7,0 | 0,4 | 25,90 |
| 2734079 | K 32 S 18 | 18 | 45,0 | 32,4 | 44,0 | 8,4 | 0,42 | 25,90 |
| 2734095 | K 32 S 19 | 19 | 45,0 | 33,6 | 44,0 | 8,4 | 0,4 | 25,90 |
| 2734176 | K 32 S 22 | 22 | 46,0 | 37,4 | 44,0 | 9,8 | 0,4 | 28,10 |
| 2734184 | K 32 S 24 | 24 | 46,0 | 38,9 | 44,0 | 11,2 | 0,34 | 28,10 |
| 2734206 | K 32 S 27 | 27 | 48,0 | 43,6 | 44,0 | 12,6 | 0,4 | 30,30 |
| 2734214 | K 32 S 30 | 30 | 52,0 | 47,4 | 44,0 | 14,0 | 0,4 | 30,30 |
| 2734230 | K 32 S 32 | 32 | 52,0 | 49,9 | 44,0 | 15,4 | 0,4 | 33,60 |
| 2734257 | K 32 S 33 | 33 | 54,0 | 51,0 | 44,0 | 15,4 | 0,4 | 38,60 |
| 2734265 | K 32 S 34 | 34 | 54,0 | 52,4 | 44,0 | 15,4 | 0,4 | 41,40 |
| 2734273 | K 32 S 36 | 36 | 56,0 | 54,9 | 44,0 | 16,8 | 0,5 | 38,30 |
| 2734281 | K 32 S 38 | 38 | 59,0 | 57,0 | 44,0 | 16,8 | 0,5 | 46,50 |
| 2734303 | K 32 S 41 | 41 | 59,0 | 61,1 | 44,0 | 18,9 | 0,56 | 51,10 |

## K 32 SL

Końcówka wkrętaka 3/4" z bezpiecznikiem typu Impact-Fix sześciokątny profil UD, forma długa



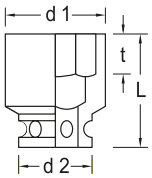

20 | 3/4" | UNIDRIVE

- Obsługiwany maszynowo
- Wewnętrzny napęd kwadratowy wg DIN 3121 - H 20, ISO 1174
- Szczególnie nadaje się do pracy w obszarach wrażliwych, gdzie stale obecne są zabezpieczenia przed utratą, bezpieczeństwo procesowe i bezpieczeństwo pracy

| Kod | Nr | mm | L | d1 | d2 | t | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2734311 | K 32 SL 17 | 17 | 90,0 | 31,1 | 44,0 | 7,0 | 0,56 | 40,10 |
| 2734338 | K 32 SL 19 | 19 | 90,0 | 32,4 | 44,0 | 8,4 | 0,6 | 40,50 |
| 2734346 | K 32 SL 21 | 21 | 90,0 | 36,1 | 44,0 | 9,8 | 0,6 | 40,60 |
| 2734354 | K 32 SL 22 | 22 | 90,0 | 37,4 | 44,0 | 9,8 | 0,62 | 42,90 |
| 2734362 | K 32 SL 24 | 24 | 90,0 | 39,9 | 44,0 | 11,2 | 0,62 | 42,90 |
| 2734370 | K 32 SL 27 | 27 | 90,0 | 43,5 | 44,0 | 12,6 | 0,6 | 44,30 |
| 2734389 | K 32 SL 30 | 30 | 90,0 | 47,4 | 44,0 | 14,0 | 0,6 | 53,70 |
| 2734397 | K 32 SL 32 | 32 | 90,0 | 49,9 | 44,0 | 15,4 | 0,7 | 57,30 |
| 2734400 | K 32 SL 33 | 33 | 90,0 | 51,0 | 44,0 | 15,4 | 0,8 | 69,60 |
| 2734419 | K 32 SL 34 | 34 | 90,0 | 52,4 | 44,0 | 15,4 | 0,8 | 75,40 |
| 2734427 | K 32 SL 36 | 36 | 90,0 | 54,9 | 44,0 | 16,8 | 0,8 | 69,90 |
| 2734435 | K 32 SL 41 | 41 | 90,0 | 61,1 | 44,0 | 18,9 | 0,98 | 72,50 |

## K 32 (MM)

Wkładka klucza siecio-wego 3/4" sześciokątna sześciokątny




20 | 3/4" | UNIDRIVE

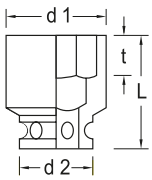
- Wykonanie wg DIN 3129, ISO 2725-2
- Obsługiwany maszynowo
- Wewnętrzny napęd kwadratowy wg DIN 3121 - H 20, ISO 1174

***nienormowany**

| Kod | Nr | mm | L | d1 | d2 | t | Zalecane akcesoria | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6282040 | K 32 17 | 17 | 50,0 | 29,0 | 44,0 | 9,0 | KB 3270, KB 3275 | 0,3 | 18,16 |
| 6289990 | K 32 18 | 18 | 50,0 | 32,0 | 44,0 | 9,0 | KB 3270, KB 3275 | 0,3 | 18,16 |
| 6282120 | K 32 19 | 19 | 50,0 | 32,0 | 44,0 | 9,5 | KB 3270, KB 3275 | 0,293 | 18,27 |
| 6282200 | K 32 22 | 22 | 50,0 | 38,0 | 44,0 | 11,0 | KB 3270, KB 3275 | 0,345 | 19,72 |
| 6282390 | K 32 24 | 24 | 50,0 | 40,0 | 44,0 | 13,0 | KB 3270, KB 3275 | 0,339 | 19,72 |
| 6282470 | K 32 27 | 27 | 54,0 | 41,0 | 44,0 | 13,0 | KB 3270, KB 3275 | 0,339 | 20,60 |
| 6282550 | K 32 30 | 30 | 54,0 | 44,0 | 44,0 | 16,5 | KB 3270, KB 3275 | 0,352 | 21,20 |
| 6282630 | K 32 32 | 32 | 56,0 | 49,0 | 44,0 | 17,0 | KB 3270, KB 3275 | 0,407 | 23,00 |
| 6283010* | K 32 33 | 33 | 56,0 | 49,0 | 44,0 | 17,0 | KB 3270, KB 3275 | 0,43 | 27,20 |
| 6281580 | K 32 34 | 34 | 56,0 | 52,0 | 44,0 | 19,0 | KB 3270, KB 3275 | 0,475 | 28,90 |
| 6282710 | K 32 36 | 36 | 56,0 | 52,0 | 44,0 | 19,0 | KB 3270, KB 3275 | 0,53 | 26,80 |
| 6281740* | K 32 38 | 38 | 58,0 | 54,0 | 44,0 | 22,0 | KB 3270, KB 3275 | 0,481 | 32,70 |
| 6282980 | K 32 41 | 41 | 58,0 | 57,0 | 44,0 | 22,0 | KB 3270, KB 3275 | 0,5 | 36,00 |

## K 32 (AF)

Wkładka do klucza sieciowego 3/4" sześciokątny



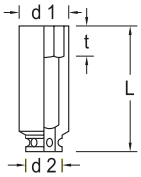

20 | 3/4" | UNIDRIVE

- Obsługiwany maszynowo
- Wewnętrzny napęd kwadratowy wg DIN 3121 - H 20, ISO 1174

| Kod | Nr | "AF | L | d1 | d2 | t | Zalecane akcesoria | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6285300 | K 32 13/16AF | 13/16" | 46,0 | 35,0 | 44,0 | 11,0 | KB 3270, KB 3275 | 0,349 | 20,70 |
| 6284410 | K 32 7/8AF | 7/8" | 46,0 | 38,0 | 44,0 | 13,0 | KB 3270, KB 3275 | 0,354 | 21,50 |
| 6284680 | K 32 15/16AF | 15/16" | 46,0 | 40,0 | 44,0 | 13,0 | KB 3270, KB 3275 | 0,342 | 21,10 |
| 6285490 | K 32 1AF | 1" | 46,0 | 41,0 | 44,0 | 13,0 | KB 3270, KB 3275 | 0,34 | 22,40 |
| 6285650 | K 32 1.1/16AF | 1.1/16" | 48,0 | 41,0 | 44,0 | 13,0 | KB 3270, KB 3275 | 0,347 | 22,60 |
| 6284760 | K 32 1.1/8AF | 1.1/8" | 52,0 | 44,0 | 44,0 | 16,5 | KB 3270, KB 3275 | 0,367 | 23,20 |
| 6284840 | K 32 1.1/4AF | 1.1/4" | 52,0 | 49,0 | 44,0 | 17,0 | KB 3270, KB 3275 | 0,418 | 25,60 |
| 6284920 | K 32 1.5/16AF | 1.5/16" | 55,0 | 49,0 | 44,0 | 19,0 | KB 3270, KB 3275 | 0,417 | 29,70 |
| 6285730 | K 32 1.3/8AF | 1.3/8" | 55,0 | 52,0 | 44,0 | 19,0 | KB 3270, KB 3275 | 0,452 | 29,70 |
| 6285060 | K 32 1.7/16AF | 1.7/16" | 56,0 | 52,0 | 44,0 | 19,0 | KB 3270, KB 3275 | 0,439 | 36,30 |
| 6285140 | K 32 1.1/2AF | 1.1/2" | 59,0 | 54,0 | 44,0 | 22,0 | KB 3270, KB 3275 | 0,48 | 36,30 |
| 6285810 | K 32 1.5/8AF | 1.5/8" | 59,0 | 57,0 | 44,0 | 22,0 | KB 3270, KB 3275 | 0,497 | 39,00 |
| 6286030 | K 32 1.11/16AF | 1.11/16" | 64,0 | 63,0 | 44,0 | 25,0 | KB 3270, KB 3275 | 0,674 | 41,30 |
| 6286110 | K 32 1.3/4AF | 1.3/4" | 64,0 | 63,0 | 44,0 | 25,5 | KB 3270, KB 3275 | 0,639 | 42,10 |
| 6286380 | K 32 1.7/8AF | 1.7/8" | 67,0 | 67,0 | 54,0 | 27,0 | KB 3270, KB 3275 | 0,873 | 54,70 |
| 6286460 | K 32 2AF | 2" | 67,0 | 73,0 | 54,0 | 27,0 | KB 3270, KB 3275 | 0,995 | 63,10 |

## K 32 L

Wkładka do klucza sieciowego 3/4" sześciokątna, długa forma



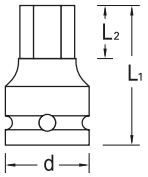

20 | 3/4" | UNIT DRIVE

- Obsługiwany maszynowo
- Wewnętrzny napęd kwadratowy wg DIN 3121 - H 20, ISO 1174

| Kod | Nr | mm | L | d1 | d2 | t | Zalecane akcesoria | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6283600 | K 32 L 17 | 17 | 90,0 | 29,0 | 44,0 | 9,0 | KB 3270, KB 3275 | 0,727 | 28,20 |
| 6283790 | K 32 L 19 | 19 | 95,0 | 32,0 | 44,0 | 9,5 | KB 3270, KB 3275 | 0,72 | 28,30 |
| 6286700 | K 32 L 21 | 21 | 95,0 | 35,0 | 44,0 | 11,0 | KB 3270, KB 3275 | 0,757 | 28,50 |
| 6283870 | K 32 L 22 | 22 | 95,0 | 38,0 | 44,0 | 11,0 | KB 3270, KB 3275 | 0,739 | 30,10 |
| 6283950 | K 32 L 24 | 24 | 95,0 | 40,0 | 44,0 | 13,0 | KB 3270, KB 3275 | 0,706 | 30,10 |
| 6284090 | K 32 L 27 | 27 | 95,0 | 41,0 | 44,0 | 13,0 | KB 3270, KB 3275 | 0,655 | 30,90 |
| 6284170 | K 32 L 30 | 30 | 95,0 | 44,0 | 44,0 | 16,5 | KB 3270, KB 3275 | 0,644 | 37,60 |
| 6284250 | K 32 L 32 | 32 | 95,0 | 49,0 | 44,0 | 17,0 | KB 3270, KB 3275 | 0,728 | 40,10 |
| 6286540 | K 32 L 33 | 33 | 95,0 | 49,0 | 44,0 | 17,0 | KB 3270, KB 3275 | 0,709 | 48,80 |
| 6281660 | K 32 L 34 | 34 | 95,0 | 52,0 | 44,0 | 19,0 | KB 3270, KB 3275 | 0,858 | 52,70 |
| 6284330 | K 32 L 36 | 36 | 95,0 | 52,0 | 44,0 | 19,0 | KB 3270, KB 3275 | 0,826 | 49,10 |
| 6286890 | K 32 L 41 | 41 | 95,0 | 57,0 | 44,0 | 22,0 | KB 3270, KB 3275 | 0,811 | 50,80 |

## IN K 32

Wkładka do klucza sieciowego 3/4" dla śrub z gniazdem sześciokątnym




20 | 3/4"

- Obsługiwany maszynowo
- Wewnętrzny napęd kwadratowy wg DIN 3121 - H 20, ISO 1174

| Kod | Nr | mm | L1 | L2 | d | Zalecane akcesoria | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1956477 | IN K 32 14 | 14 | 65 | 17,0 | 38,0 | KB 3270, KB 3275 | 0,44 | 28,00 |
| 1956485 | IN K 32 17 | 17 | 65 | 19,0 | 38,0 | KB 3270, KB 3275 | 0,495 | 27,90 |
| 1956493 | IN K 32 19 | 19 | 65 | 21,0 | 44,0 | KB 3270, KB 3275 | 0,53 | 27,90 |
| 1956507 | IN K 32 22 | 22 | 65 | 24,0 | 44,0 | KB 3270, KB 3275 | 0,59 | 27,90 |
| 1956515 | IN K 32 24 | 24 | 65 | 26,0 | 44,0 | KB 3270, KB 3275 | 0,63 | 27,70 |
| 1956523 | IN K 32 27 | 27 | 65 | 28,0 | 44,0 | KB 3270, KB 3275 | 0,695 | 27,70 |

## KB 3219

Reduktor z 3/4" na 1/2" do gniazdek wkrętaków elektrycznych

- Z napędem kwadratowym zgodnie z DIN 3121, ISO 1174, forma F i H

| Kod | Nr | □" | □ mm | ■" | ■ mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6675280 | KB 3219 | 3/4" | 20,0 | 1/2" | 12,5 | 65 | 0,351 | 22,10 |

## KB 3221

Adapter zwiększający z 3/4" na 1/2" do gniazdek wkrętaków elektrycznych

- Z napędem kwadratowym zgodnie z DIN 3121, ISO 1174, forma F i H

| Kod | Nr | □" | □ mm | ■" | ■ mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6671530 | KB 3221 | 3/4" | 20,0 | 1" | 25 | 65 | 0,445 | 27,20 |

## KB 3290

Rozszerzenie 3/4" do gniazdek wkrętaków elektrycznych

› Z napędem kwadratowym zgodnie z DIN 3121, ISO 1174, forma F i H

| Kod | Nr | ■ " | ■ mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6675600 | KB 3290-8 | 3/4" | 20 | 205 | 0,957 | 43,70 |
| 6675790 | KB 3290-12 | 3/4" | 20 | 300 | 1,328 | 52,80 |
| 6675870 | KB 3290-16 | 3/4" | 20 | 400 | 1,759 | 69,00 |

## KB 3295

Przegub cardana 3/4" do gniazdek wkrętaków elektrycznych

› Z napędem kwadratowym zgodnie z DIN 3121, ISO 1174, forma F i H

| Kod | Nr | □ " | □ mm | ■ " | ■ mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6676090 | KB 3295 | 3/4" | 20,0 | 3/4" | 20 | 94 | 0,623 | 108,00 |

## KB 3270

Obwódka do gniazd kluczy nasadowych 3/4"

| Kod | Nr | Oznaczenie | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6675360 | KB 3270 | Pierścień zabezpieczający d 36 mm | 36,0 | 0,004 | 3,57 |

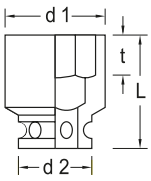
## KB 3275

Kołek zabezpieczający do gniazda klucza sieciowego 3/4"

| Kod | Nr | Oznaczenie | Ø | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6675440 | KB 3275 | Kołek zabezpieczający d 4 mm | 4,0 | 35 | 0,004 | 3,57 |

## K 21 S

Końcówka wkrętaka 1" z bezpiecznikiem typu Impact-Fix Sześciokątny profil UD




25 1" UNIDRIVE

› Wykonanie wg DIN 3129, ISO 2725-2
› Obsługiwany maszynowo
› Wewnętrzny napęd kwadratowy wg DIN 3121 - H 25, ISO 1174
› Szczególnie nadaje się do pracy w obszarach wrażliwych, gdzie stale obecne są zabezpieczenia przed utratą, bezpieczeństwo procesowe i bezpieczeństwo pracy

| Kod | Nr | ○ mm | L | d1 | d2 | t | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2734443 | K 21 S 22 | 22 | 55,0 | 40,4 | 54,0 | 9,8 | 0,6 | 42,90 |
| 2734451 | K 21 S 24 | 24 | 55,0 | 42,9 | 54,0 | 11,2 | 0,6 | 42,90 |
| 2734478 | K 21 S 27 | 27 | 55,0 | 46,7 | 54,0 | 12,6 | 0,6 | 42,90 |
| 2734486 | K 21 S 30 | 30 | 57,0 | 50,4 | 54,0 | 14,0 | 0,6 | 42,90 |
| 2734494 | K 21 S 32 | 32 | 57,0 | 52,9 | 54,0 | 15,4 | 0,6 | 42,90 |
| 2734508 | K 21 S 33 | 33 | 57,0 | 54,0 | 54,0 | 15,4 | 0,6 | 47,80 |
| 2734516 | K 21 S 34 | 34 | 57,0 | 55,4 | 54,0 | 15,4 | 0,6 | 47,80 |
| 2734524 | K 21 S 36 | 36 | 60,0 | 57,9 | 54,0 | 16,8 | 0,68 | 47,80 |
| 2734540 | K 21 S 38 | 38 | 64,0 | 60,4 | 54,0 | 16,8 | 0,7 | 56,70 |
| 2734559 | K 21 S 41 | 41 | 64,0 | 64,2 | 54,0 | 18,9 | 0,7 | 56,70 |
| 2734567 | K 21 S 42 | 42 | 64,0 | 65,4 | 54,0 | 18,6 | 0,7 | 61,60 |
| 2734575 | K 21 S 46 | 46 | 69,0 | 70,4 | 54,0 | 21,0 | 0,7 | 61,60 |
| 2734583 | K 21 S 50 | 50 | 72,0 | 75,4 | 54,0 | 23,1 | 0,8 | 70,80 |
| 2734591 | K 21 S 55 | 55 | 76,0 | 81,7 | 54,0 | 25,2 | 0,8 | 74,80 |
| 2734605 | K 21 S 60 | 60 | 82,0 | 87,9 | 54,0 | 27,3 | 0,8 | 84,10 |
| 2734613 | K 21 S 65 | 65 | 85,0 | 94,2 | 54,0 | 29,4 | 0,9 | 128,20 |
| 2734621 | K 21 S 70 | 70 | 88,0 | 100,4 | 54,0 | 31,5 | 0,9 | 151,80 |
| 2734648 | K 21 S 75 | 75 | 92,0 | 106,0 | 54,0 | 33,6 | 0,9 | 173,00 |
| 2734656 | K 21 S 80 | 80 | 97,0 | 113,0 | 54,0 | 36,4 | 1 | 186,10 |

# ZABEZPIECZENIE IMPACT-FIX

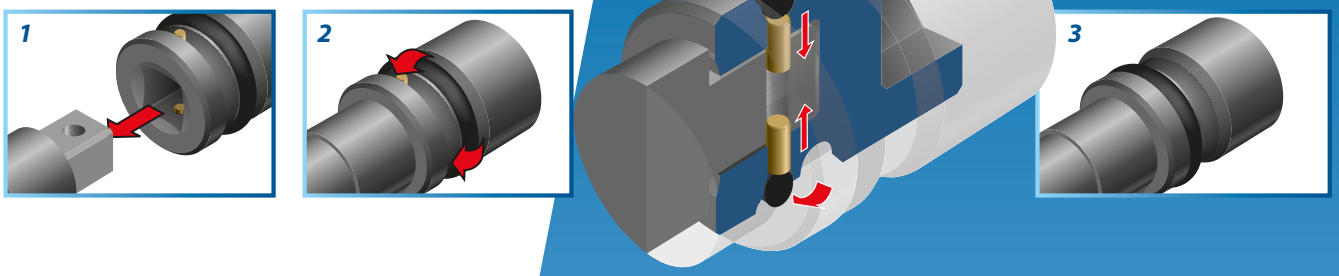
## JEGO ZALETY

- Wmontowane, zabezpieczone przed zgubieniem zabezpieczenie dwutrzpieniowe wraz z pierścieniem
- „Plus" od firmy GEDORE - dla zwiększenia bezpieczeństwa w miejscu pracy
- Idealne przede wszystkim do prac o szczególnym znaczeniu, wymagających zabezpieczenia przed zgubieniem, bezpieczeństwa procesu i ochrony pracy.
- Przykłady: budowa linii napowietrznych, urządzenia energii wiatrowej, konstrukcja maszyn lub w przemyśle samochodowym

- Bardzo bezpieczne i niezwykle praktyczne przy niezwykle prostej obsłudze
- Podwójny rowek pierścieniowy umożliwiający łatwe przesuwanie pierścienia
- Zminimalizowanie ryzyka obrażeń w porównaniu z systemami najczęściej spotykanymi na rynku. W przypadku pęknięcia pierścienia zabezpieczającego trzpień zabezpieczający nie zostanie wyrzucony z obrotowej wkładki.
- Wszędzie tam, gdzie działają duże siły, przepisowe i prawidłowe zabezpieczenie oraz obsługa pokręteł jest niezwykle ważnym elementem dobrego połączenia śrubowego.
- Powszechnie stosowana praktyka: często zaniedbuje się lub zapomina o uciążliwym i czasochłonnym montażu luźnych trzpieni oraz pierścieni zabezpieczających, a czasami odnalezienie trzpienia i pierścienia jest niemożliwe.
- Dzięki wbudowanymi w kluczach nasadkowych zabezpieczeniu IMPACT-FIX przeprowadzenie montażu tych trzech elementów (wkładka, trzpień i pierścień) nie jest konieczne. Trzpienie i pierścienie zabezpieczające są zawsze mocowane na „nasadkę" (3 w 1). Poprzez zamocowanie pierścieni, trzpienie zostaną automatycznie wciśnięte w otwory czopa czworokątnego.
- DBGM (Niemiecki Wzór Użytkowy)

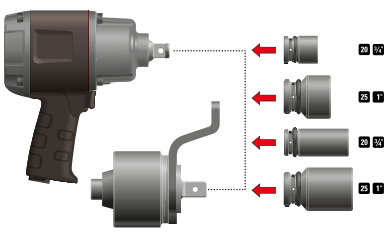
## NAJPROSTSZE UŻYTKOWANIE...

Podwójny rowek pierścieniowy umożliwiający łatwe przesuwanie pierścieni poprzez wbudowane zabezpieczenie dwutrzpieniowe wraz z pierścieniem.




## MASZYNOWE LUB RĘCZNE ...

... elektryczne, hydrauliczne, pneumatyczne lub ręczne za pomocą wzmacniacza momentu obrotowego

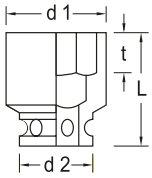


## ZALETY LEŻĄ NA DŁONI

Impact-Fix zintegrowany z nasadką zastępuje konieczność montażu 3 elementów (nasadka, trzpień i pierścień)

## K 21 SL

Końcówka wkrętaka 1" z bezpiecznikiem typu Impact-Fix sześciokątny profil UD, forma długa



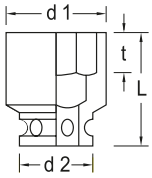

25 | 1" | UNIT DRIVE

- Obsługiwany maszynowo
- Wewnętrzny napęd kwadratowy wg DIN 3121 - H 25, ISO 1174
- Szczególnie nadaje się do pracy w obszarach wrażliwych, gdzie stale obecne są zabezpieczenia przed utratą, bezpieczeństwo procesowe i bezpieczeństwo pracy

| Kod | Nr | mm | L | d1 | d2 | t | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2734664 | K 21 SL 22 | 22 | 100,0 | 40,4 | 54,0 | 9,8 | 0,6 | 67,50 |
| 2734672 | K 21 SL 24 | 24 | 100,0 | 42,9 | 54,0 | 11,2 | 0,6 | 67,50 |
| 2734680 | K 21 SL 27 | 27 | 100,0 | 46,7 | 54,0 | 12,6 | 0,6 | 67,50 |
| 2734699 | K 21 SL 30 | 30 | 100,0 | 50,4 | 54,0 | 14,0 | 0,8 | 73,20 |
| 2734702 | K 21 SL 32 | 32 | 100,0 | 52,9 | 54,0 | 15,4 | 0,8 | 75,20 |
| 2734710 | K 21 SL 33 | 33 | 100,0 | 54,0 | 54,0 | 15,4 | 0,8 | 82,30 |
| 2734729 | K 21 SL 34 | 34 | 100,0 | 55,4 | 54,0 | 15,4 | 1 | 82,70 |
| 2734737 | K 21 SL 36 | 36 | 100,0 | 57,9 | 54,0 | 16,8 | 1 | 78,20 |
| 2734745 | K 21 SL 38 | 38 | 100,0 | 60,4 | 54,0 | 16,8 | 1,14 | 85,20 |
| 2734753 | K 21 SL 41 | 41 | 100,0 | 64,2 | 54,0 | 18,9 | 1,28 | 88,80 |
| 2734761 | K 21 SL 46 | 46 | 100,0 | 70,4 | 54,0 | 18,9 | 1,42 | 115,90 |

## K 21 (MM)

Wkładka do klucza sieciowego 1" sześciokątny




25 | 1" | UNIT DRIVE

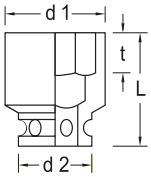
- Wykonanie wg DIN 3129, ISO 2725-2
- Obsługiwany maszynowo
- Wewnętrzny napęd kwadratowy wg DIN 3121 - H 25, ISO 1174

***nienormowany**

| Kod | Nr | mm | L | d1 | d2 | t | Zalecane akcesoria | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6183060 | K 21 22 | 22 | 60,0 | 40,0 | 54,0 | 11,0 | KB 2170, KB 2175 | 0,561 | 30,10 |
| 6183140 | K 21 24 | 24 | 60,0 | 42,0 | 54,0 | 13,0 | KB 2170, KB 2175 | 0,611 | 30,10 |
| 6183220 | K 21 27 | 27 | 60,0 | 46,0 | 54,0 | 13,0 | KB 2170, KB 2175 | 0,614 | 30,10 |
| 6183300 | K 21 30 | 30 | 58,0 | 50,0 | 54,0 | 16,5 | KB 2170, KB 2175 | 0,619 | 30,10 |
| 6183490 | K 21 32 | 32 | 62,0 | 51,0 | 54,0 | 17,0 | KB 2170, KB 2175 | 0,608 | 30,10 |
| 6183650* | K 21 33 | 33 | 60,0 | 54,0 | 54,0 | 17,0 | KB 2170, KB 2175 | 0,615 | 33,50 |
| 6196980 | K 21 34 | 34 | 62,0 | 54,0 | 54,0 | 19,0 | KB 2170, KB 2175 | 0,624 | 33,50 |
| 6183570 | K 21 36 | 36 | 67,0 | 54,0 | 54,0 | 19,0 | KB 2170, KB 2175 | 0,598 | 33,50 |
| 6184890* | K 21 38 | 38 | 67,0 | 60,0 | 54,0 | 19,0 | KB 2170, KB 2175 | 0,764 | 39,70 |
| 6183730 | K 21 41 | 41 | 67,0 | 63,0 | 54,0 | 22,0 | KB 2170, KB 2175 | 0,794 | 39,70 |
| 6184970* | K 21 42 | 42 | 74,0 | 63,0 | 54,0 | 22,0 | KB 2170, KB 2175 | 0,781 | 43,20 |
| 6183810 | K 21 46 | 46 | 74,0 | 70,0 | 54,0 | 25,5 | KB 2170, KB 2175 | 0,974 | 43,20 |
| 6184030 | K 21 50 | 50 | 80,0 | 73,0 | 54,0 | 27,0 | KB 2170, KB 2175 | 1,018 | 49,60 |
| 6184110 | K 21 55 | 55 | 84,0 | 82,0 | 54,0 | 33,0 | KB 2170, KB 2175 | 1,298 | 52,50 |
| 6184380 | K 21 60 | 60 | 87,0 | 86,0 | 54,0 | 33,0 | KB 2170, KB 2175 | 1,481 | 58,90 |
| 6184460 | K 21 65 | 65 | 90,0 | 92,0 | 54,0 | 35,0 | KB 2170, KB 2175 | 1,682 | 89,50 |
| 6184540 | K 21 70 | 70 | 96,0 | 96,0 | 54,0 | 38,0 | KB 2170, KB 2175 | 1,812 | 107,00 |
| 6184620* | K 21 75 | 75 | 98,0 | 100,0 | 86,0 | 41,0 | KB 3770, KB 3775 | 2,69 | 121,20 |
| 6184700* | K 21 80 | 80 | 100,0 | 105,0 | 86,0 | 44,0 | KB 3770, KB 3775 | 2,936 | 130,70 |

## K 21 (AF)

Wkładka do klucza sieciowego 1" sześciokątny



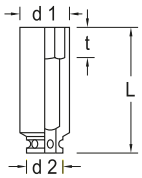

25 | 1"

- Obsługiwany maszynowo
- Wewnętrzny napęd kwadratowy wg DIN 3121 - H 25, ISO 1174

| Kod | Nr | "AF | L | d1 | d2 | t | Zalecane akcesoria | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6186320 | K 21 1AF | 1" | 56,0 | 43,0 | 54,0 | 13,0 | KB 2170, KB 2175 | 0,611 | 32,50 |
| 6186400 | K 21 1.1/4AF | 1.1/4" | 57,0 | 51,0 | 54,0 | 17,0 | KB 2170, B 2175 | 0,614 | 32,50 |
| 6186590 | K 21 1.7/16AF | 1.7/16" | 60,0 | 54,0 | 54,0 | 19,0 | KB 2170, KB 2175 | 0,593 | 41,60 |
| 6186750 | K 21 1.1/2AF | 1.1/2" | 64,0 | 60,0 | 54,0 | 22,0 | KB 2170, KB 2175 | 0,776 | 41,60 |
| 6186670 | K 21 1.5/8AF | 1.5/8" | 64,0 | 63,0 | 54,0 | 22,0 | KB 2170, KB 2175 | 0,796 | 41,60 |
| 6186830 | K 21 1.13/16AF | 1.3/16" | 69,0 | 70,0 | 54,0 | 25,5 | KB 2170, KB 2175 | 0,972 | 58,60 |
| 6186910 | K 21 1.7/8AF | 1.7/8" | 72,0 | 70,0 | 54,0 | 27,0 | KB 2170, KB 2175 | 0,981 | 61,30 |
| 6187050 | K 21 2.1/4AF | 2.1/4" | 80,0 | 82,0 | 54,0 | 33,0 | KB 2170, KB 2175 | 1,365 | 87,20 |

## K 21 L

Wkładka do klucza sieciowego 1" sześciokątna, długa forma



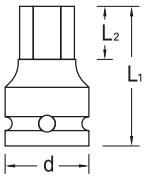

25 | 1"

- Obsługiwany maszynowo
- Wewnętrzny napęd kwadratowy wg DIN 3121 - H 25, ISO 1174

| Kod | Nr | mm | L | d1 | d2 | t | Zalecane akcesoria | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6185350 | K 21 L 22 | 22 | 100,0 | 40,0 | 54,0 | 11,0 | KB 2170, KB 2175 | 1,103 | 47,50 |
| 6185430 | K 21 L 24 | 24 | 100,0 | 42,0 | 54,0 | 13,0 | KB 2170, KB 2175 | 1,234 | 47,50 |
| 6185510 | K 21 L 27 | 27 | 100,0 | 46,0 | 54,0 | 13,0 | KB 2170, KB 2175 | 1,227 | 47,50 |
| 6185780 | K 21 L 30 | 30 | 100,0 | 50,0 | 54,0 | 16,5 | KB 2170, KB 2175 | 1,141 | 51,30 |
| 6185860 | K 21 L 32 | 32 | 100,0 | 51,0 | 54,0 | 17,0 | KB 2170, KB 2175 | 1,101 | 52,70 |
| 6197950 | K 21L 33 | 33 | 100,0 | 54,0 | 54,0 | 17,0 | KB 2170, KB 2175 | 1,104 | 57,80 |
| 6197010 | K 21L 34 | 34 | 100,0 | 54,0 | 54,0 | 19,0 | KB 2170, KB 2175 | 1,189 | 58,10 |
| 6185940 | K 21 L 36 | 36 | 100,0 | 54,0 | 54,0 | 19,0 | KB 2170, KB 2175 | 1,022 | 54,80 |
| 6186080 | K 21 L 38 | 38 | 100,0 | 60,0 | 54,0 | 22,0 | KB 2170, KB 2175 | 1,262 | 59,70 |
| 6186160 | K 21 L 41 | 41 | 100,0 | 63,0 | 54,0 | 22,0 | KB 2170, KB 2175 | 1,42 | 62,40 |
| 6186240 | K 21 L 46 | 46 | 100,0 | 70,0 | 54,0 | 25,5 | KB 2170, KB 2175 | 1,619 | 80,60 |

## IN K 21

Wkładka do klucza sieciowego 1" dla śrub z gniazdem sześciokątnym




- Obsługiwany maszynowo
- Wewnętrzny napęd kwadratowy wg DIN 3121 - H 25, ISO 1174

| Kod | Nr | mm | L1 | L2 | d | Zalecane akcesoria | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1956558 | IN K 21 19 | 19 | 75 | 21,0 | 54,0 | KB 2170, KB 2175 | 0,65 | 38,80 |
| 1956566 | IN K 21 22 | 22 | 75 | 24,0 | 54,0 | KB 2170, KB 2175 | 0,675 | 38,80 |
| 1956574 | IN K 21 24 | 24 | 75 | 26,0 | 54,0 | KB 2170, KB 2175 | 0,7 | 38,80 |
| 1956582 | IN K 21 27 | 27 | 75 | 28,0 | 54,0 | KB 2170, KB 2175 | 0,73 | 38,70 |
| 1577514 | IN K 21 30 | 30 | 75 | 29,0 | 54,0 | KB 2170, KB 2175 | 0,735 | 38,80 |
| 1956590 | IN K 21 32 | 32 | 75 | 30,0 | 54,0 | KB 2170, KB 2175 | 0,8 | 38,70 |
| 1956604 | IN K 21 36 | 36 | 75 | 30,0 | 54,0 | KB 2170, KB 2175 | 0,86 | 42,50 |

## KB 2132
Reduktor z 1" na 3/4" do gniazdek wkrętaków elektrycznych

› Z napędem kwadratowym zgodnie z DIN 3121, ISO 1174, forma F i H

| Kod | Nr | □" | □ mm | ■" | ■ mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6657460 | KB 2132 | 1" | 25,0 | 3/4" | 20 | 75 | 0,661 | 35,00 |

## KB 2137
Adapter zwiększający z 1" na 1.1/2" do gniazdek wkrętaków elektrycznych

› Z napędem kwadratowym zgodnie z DIN 3121, ISO 1174, forma F i H

| Kod | Nr | □" | □ mm | ■" | ■ mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6657890 | KB 2137 | 1" | 25,0 | 1.1/2" | 40 | 82 | 0,988 | 160,50 |

## KB 2190
Rozszerzenie 1" do gniazdek wkrętaków elektrycznych

› Z napędem kwadratowym zgodnie z DIN 3121, ISO 1174, forma F i H

| Kod | Nr | ■" | ■ mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6657970 | KB 2190-8 | 1" | 25 | 208 | 1,477 | 63,10 |
| 6658000 | KB 2190-12 | 1" | 25 | 300 | 2,01 | 73,60 |
| 6658190 | KB 2190-16 | 1" | 25 | 405 | 2,587 | 88,80 |

## KB 2195
Łącznik kardasjański 1" do gniazdek wkrętaków elektrycznych

› Z napędem kwadratowym zgodnie z DIN 3121, ISO 1174, forma F i H

| Kod | Nr | □" | □ mm | ■" | ■ mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6658350 | KB 2195 | 1" | 25,0 | 1" | 25 | 140 | 1,425 | 196,30 |

## KB 2170
Obwdka do gniazd kluczy dynamometrycznych 1"

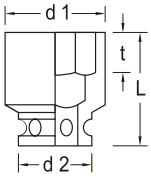
| Kod | Nr | Oznaczenie | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6657620 | KB 2170 | Pierścień zabezpieczający d 45 mm | 45,0 | 0,008 | 2,65 |

## KB 2175
Kołek blokujący do gniazd wkrętaków elektrycznych 1"

| Kod | Nr | Oznaczenie | Ø | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6657700 | KB 2175 | Kołek zabezpieczający d 5 mm | 5,0 | 45 | 0,007 | 2,65 |

## K 37

Wkładka do klucza sieciowego 1,1/2" sześciokątny



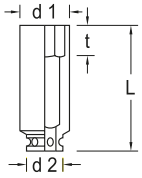

- Wykonanie wg DIN 3129, ISO 2725-2
- Obsługiwany maszynowo
- Wewnętrzny napęd kwadratowy wg DIN 3121 - H 40, ISO 1174

***nienormowany**

| Kod | Nr | mm | L | d1 | d2 | t | Zalecane akcesoria | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6328130 | K 37 46 | 46 | 84,0 | 76,0 | 86,0 | 25,5 | KB 3770, KB 3775 | 2,265 | 143,90 |
| 6328210* | K 37 50 | 50 | 87,0 | 81,0 | 86,0 | 27,0 | KB 3770, KB 3775 | 2,306 | 150,70 |
| 6328480 | K 37 55 | 55 | 90,0 | 86,0 | 86,0 | 30,0 | KB 3770, KB 3775 | 2,459 | 157,80 |
| 6328560 | K 37 60 | 60 | 92,0 | 93,0 | 86,0 | 33,0 | KB 3770, KB 3775 | 2,744 | 176,50 |
| 6328640 | K 37 65 | 65 | 95,0 | 97,0 | 86,0 | 35,0 | KB 3770, KB 3775 | 3,215 | 200,80 |
| 6328720 | K 37 70 | 70 | 100,0 | 105,0 | 86,0 | 38,0 | KB 3770, KB 3775 | 3,535 | 239,70 |
| 6328800 | K 37 75 | 75 | 103,0 | 110,0 | 86,0 | 41,0 | KB 3770, KB 3775 | 3,735 | 255,40 |
| 6328990 | K 37 80 | 80 | 110,0 | 116,0 | 86,0 | 44,0 | KB 3770, KB 3775 | 4,185 | 294,00 |
| 6329020 | K 37 85 | 85 | 118,0 | 125,0 | 86,0 | 47,0 | KB 3770, KB 3775 | 4,795 | 306,70 |
| 6329100 | K 37 90 | 90 | 118,0 | 130,0 | 86,0 | 49,0 | KB 3770, KB 3775 | 5,46 | 321,20 |
| 6329290* | K 37 95 | 95 | 118,0 | 137,0 | 95,0 | 49,0 | KB 6470, KB 6475 | 9 | 396,70 |
| 6329370* | K 37 100 | 100 | 125,0 | 140,0 | 127,0 | 54,0 | KB 6470, KB 6475 | 8,095 | 419,50 |
| 6329450* | K 37 105 | 105 | 125,0 | 150,0 | 127,0 | 54,0 | KB 6470, KB 6475 | 7,24 | 470,90 |
| 6329530* | K 37 110 | 110 | 137,0 | 156,0 | 127,0 | 62,0 | KB 6470, KB 6475 | 9,38 | 521,00 |
| 6329610* | K 37 115 | 115 | 137,0 | 160,0 | 127,0 | 67,0 | KB 6470, KB 6475 | 10,575 | 552,00 |
| 6329880* | K 37 120 | 120 | 145,0 | 168,0 | 127,0 | 67,0 | KB 6470, KB 6475 | 11,77 | 865,00 |

## K 37 L

Wkładka do klucza sieciowego 1,1/2" sześciokątna, długa forma




- Obsługiwany maszynowo
- Wewnętrzny napęd kwadratowy wg DIN 3121 - H 40, ISO 1174

| Kod | Nr | mm | L | d1 | d2 | t | Zalecane akcesoria | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6330110 | K 37 L 41 | 41 | 140,0 | 70,0 | 86,0 | 22,0 | KB 3770, KB 3775 | 4,4 | 308,10 |
| 6330380 | K 37 L 46 | 46 | 140,0 | 75,0 | 86,0 | 25,5 | KB 3770, KB 3775 | 4,33 | 308,10 |
| 6330460 | K 37 L 50 | 50 | 140,0 | 80,0 | 86,0 | 27,0 | KB 3770, KB 3775 | 4,365 | 308,10 |
| 6330540 | K 37 L 55 | 55 | 140,0 | 86,0 | 86,0 | 30,0 | KB 3770, KB 3775 | 3,95 | 308,10 |
| 6330620 | K 37 L 60 | 60 | 140,0 | 92,0 | 86,0 | 33,0 | KB 3770, KB 3775 | 4,135 | 368,20 |
| 6330700 | K 37 L 65 | 65 | 140,0 | 100,0 | 86,0 | 35,0 | KB 3770, KB 3775 | 4,62 | 349,90 |
| 6330890 | K 37 L 70 | 70 | 140,0 | 105,0 | 86,0 | 38,0 | KB 3770, KB 3775 | 4,805 | 393,40 |
| 6330970 | K 37 L 75 | 75 | 140,0 | 109,0 | 86,0 | 41,0 | KB 3770, KB 3775 | 5,395 | 514,00 |
| 6331000 | K 37 L 80 | 80 | 140,0 | 115,0 | 86,0 | 44,0 | KB 3770, KB 3775 | 8,22 | 533,00 |
| 6331190 | K 37 L 85 | 85 | 140,0 | 121,0 | 86,0 | 47,0 | KB 3770, KB 3775 | 6,154 | 629,00 |
| 6331270 | K 37 L 90 | 90 | 140,0 | 130,0 | 86,0 | 49,0 | KB 3770, KB 3775 | 6,595 | 664,00 |
| 6331350 | K 37 L 95 | 95 | 150,0 | 137,0 | 127,0 | 49,0 | KB 6470, KB 6475 | 9,96 | 671,00 |
| 6331430 | K 37 L 100 | 100 | 150,0 | 144,0 | 127,0 | 54,0 | KB 6470, KB 6475 | 9,964 | 731,00 |
| 6331510 | K 37 L 105 | 105 | 150,0 | 154,0 | 127,0 | 54,0 | KB 6470, KB 6475 | 12,5 | 802,00 |
| 6331780 | K 37 L 110 | 110 | 160,0 | 157,0 | 127,0 | 62,0 | KB 6470, KB 6475 | 12,8 | 1024,00 |
| 6331860 | K 37 L 115 | 115 | 160,0 | 164,0 | 127,0 | 67,0 | KB 6470, KB 6475 | 12,225 | 1140,00 |
| 6331940 | K 37 L 120 | 120 | 170,0 | 167,0 | 127,0 | 67,0 | KB 6470, KB 6475 | 13,845 | 2181,00 |

## KB 3721

Reduktor 1,1/2" do 1" do gniazdek wkrętaków elektrycznych

- Z napędem kwadratowym zgodnie z DIN 3121, ISO 1174, forma F i H

| Kod | Nr | □" | □ mm | ■" | ■ mm | ↔ mm ↔ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6676410 | KB 3721 | 1.1/2" | 40,0 | 1" | 25 | 95 | 1,992 | 446,40 |

## KB 3764

Rozszerzenie 1,1/2" do 2,1/2" do gniazdek wkrętaków elektrycznych

- Z napędem kwadratowym zgodnie z DIN 3121, ISO 1174, forma F i H

| Kod | Nr | □" | □ mm | ■" | ■ mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1531220 | KB 3764 | 1.1/2" | 40,0 | 2.1/2 | 63 | 93 | 3,6 | 900,00 |

## KB 3770

Pierścień mocujący do gniazd kluczy dynamometrycznych 1,1/2"

| Kod | Nr | Oznaczenie | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6676760 | KB 3770 | Pierścień zabezpieczający d 75 mm | 75,0 | 0,026 | 5,46 |

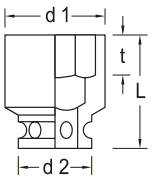
## KB 3775

Kołek blokujący do wkładek do kluczy dynamometrycznych 1,1/2"

| Kod | Nr | Oznaczenie | Ø | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6676840 | KB 3775 | Kołek zabezpieczający d 6 mm | 6,0 | 75 | 0,017 | 3,57 |

## K 64

Wkładka do klucza sieciowego 2,1/2" sześciokątny




- Wykonanie wg DIN 3129, ISO 2725-2
- Obsługiwany maszynowo
- Wewnętrzny napęd kwadratowy wg DIN 3121 - H 63, ISO 1174

| Kod | Nr | ○ mm | L | d1 | d2 | t | Zalecane akcesoria | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6371300 | K 64 75 | 75 | 125,0 | 115,0 | 127,0 | 41,0 | KB 6470, KB 6475 | 7,35 | 463,20 |
| 6371490 | K 64 80 | 80 | 125,0 | 115,0 | 127,0 | 44,0 | KB 6470, KB 6475 | 7,015 | 463,20 |
| 6371570 | K 64 85 | 85 | 130,0 | 127,0 | 127,0 | 47,0 | KB 6470, KB 6475 | 7,295 | 555,00 |
| 6371650 | K 64 90 | 90 | 132,0 | 135,0 | 127,0 | 49,0 | KB 6470, KB 6475 | 7,955 | 536,00 |
| 6371730 | K 64 95 | 95 | 95,0 | 140,0 | 127,0 | 49,0 | KB 6470, KB 6475 | 8,12 | 611,00 |
| 6371810 | K 64 100 | 100 | 141,0 | 145,0 | 127,0 | 54,0 | KB 6470, KB 6475 | 8,905 | 703,00 |
| 6372030 | K 64 105 | 105 | 141,0 | 150,0 | 127,0 | 54,0 | KB 6470, KB 6475 | 9,145 | 750,00 |
| 6372110 | K 64 110 | 110 | 150,0 | 160,0 | 127,0 | 62,0 | KB 6470, KB 6475 | 11 | 823,00 |
| 6372380 | K 64 115 | 115 | 150,0 | 165,0 | 127,0 | 62,0 | KB 6470, KB 6475 | 11,13 | 870,00 |
| 6372460 | K 64 120 | 120 | 158,0 | 170,0 | 127,0 | 67,0 | KB 6470, KB 6475 | 12,03 | 986,00 |

## KB 6437

Reduktor z 2.1/2" na 1.1/2" do gniazdek wkrętaków elektrycznych

- Z napędem kwadratowym zgodnie z DIN 3121, ISO 1174, forma F i H

| Kod | Nr | □" | □ mm | ■" | ■ mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6699700 | KB 6437 | 2.1/2 | 63,0 | 1.1/2" | 40 | 138 | 7,09 | 732,00 |

## KB 6470

Pierścień mocujący do gniazd kluczy dynamometrycznych 2,1/2"

| Kod | Nr | Oznaczenie | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6699890 | KB 6470 | Pierścień zabezpieczający d 114 mm | 114,0 | 0,04 | 16,43 |

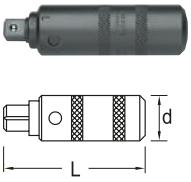
## KB 6475

Kołek blokujący do gniazda klucza sieciowego 2,1/2"

| Kod | Nr | Oznaczenie | Ø | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6699970 | KB 6475 | Kołek zabezpieczający d 8 mm | 8,0 | 110 | 0,043 | 9,25 |

## K 1900

Udarowy wykrętak śrub 1/2"




- Szczególnie nadaje się do odkręcania śrub za pomocą uderzeń młotkiem
- Regulacja dla ruchu prawo- i lewostronnego
- Napęd kwadratowy 1/2" do wkładek do kluczy dynamometrycznych

| Kod | Nr | mm | " | L | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6654440 | K 1900 | 12,5 | 1/2" | 123 | 34,0 | 0,579 | 58,30 |

## K 1900-018

Komplet udarowego wykrętaka śrub 1/2" 18 części

12,5 | 1/2" | 8 | 5/16"

- Z wkładkami wkrętakowymi do wkrętów z rowkiem, krzyżakowych i sześciokątnych
- Młotkowy luzak do odkręcania zakleszczonych wkrętów, regulowany do pracy prawo- i lewostronnej
- W kasecie z tworzywa sztucznego

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6654600 | K 1900-018 | 880 5,5 6,5 8 12<br>885 4 5 6 8 10<br>890 2 3 4<br>887 TX T27 T30 T40 T45<br>KB 819<br>K 1900 | 18 | 1,249 | 147,20 |

WWW.GEDORE.COM

## 2169-012
Wkrętak z magazynkiem z funkcją grzechotki SilentGEAR 1/4"

- Obciążony wkrętak magazynowy z funkcją grzechotki
- Do precyzyjnej pracy w ciasnych przestrzeniach
- Bardzo niski kąt powrotu, prawie 0° (nie można zmierzyć za pomocą mechanicznych urządzeń pomiarowych)

- Przestawienie obrotu w prawo/lewo za pomocą pierścienia obrotowego, neutralna pozycja środkowa z blokadą grzechotki umożliwia wkręcanie bez funkcji grzechotki

| Kod | Nr | ⬡ " | ⬡ | Zawartość | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3031691 | 2169-012 | 1/4" | 6.3 | SL 0,8x4,5 1,0x5,5 1,2x6,5<br>PH 1 2 3<br>PZ 1 2<br>TX T10 T15 T20 T25 | 125 | 250 | 0,235 | 44,70 |

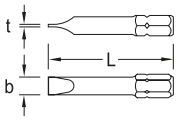
## 2675
Wkrętak grzechotkowy SilentGEAR 1/4" uchwyt bitów

- Bardzo kompaktowy wkrętak z grzechotką
- Do precyzyjnej pracy w ciasnych przestrzeniach
- Bardzo niski kąt powrotu, prawie 0° (nie można zmierzyć za pomocą mechanicznych urządzeń pomiarowych)

- Przestawienie obrotu w prawo/lewo za pomocą pierścienia obrotowego, neutralna pozycja środkowa z blokadą grzechotki umożliwia wkręcanie bez funkcji grzechotki

| Kod | Nr | ⬡ " | ⬡ | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3031918 | 2675 | 1/4" | 6,3 | 115 | 225 | 0,14 | 20,80 |

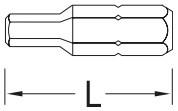
## 680
Bity wkrętaka 1/4", ekonomiczny pakiet dla wkrętów z rowkiem




- Do obsługi ręcznej oraz wkrętaków elektrycznych i pneumatycznych
- Konstrukcja zgodnie z DIN ISO 2351-1
- Z zewnętrznym napędem sześciokątnym zgodnie z DIN 3126 - C 6.3 (1/4")
- 10-częściowe pakiety plusów

| Kod | Nr | ⊖ | t | L | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6538020 | 680 7 S-010 | 7 | 1,2 | 25 | 10x | 0,06 | 9,35 |
| 6538100 | 680 8 S-010 | 8 | 1,6 | 25 | 10x | 0,07 | 12,83 |

## 685
Bity wkrętaka 1/4", ekonomiczny pakiet dla śrub z gniazdem sześciokątnym

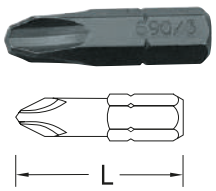



- Do obsługi ręcznej oraz wkrętaków elektrycznych i pneumatycznych
- Konstrukcja zgodnie z DIN ISO 2351-3
- Z zewnętrznym napędem sześciokątnym zgodnie z DIN 3126 - C 6.3 (1/4")
- 10-częściowe pakiety plusów

| Kod | Nr | ◉ | ISO 4762 | DIN 7984 | L | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6538880 | 685 2,5 S-010 | 2,5 | M3 | M4 | 25 | 10x | 0,05 | 9,83 |
| 6538960 | 685 3 S-010 | 3 | M4 | M5 | 25 | 10x | 0,05 | 9,82 |
| 6539180 | 685 4 S-010 | 4 | M5 | M6 | 25 | 10x | 0,06 | 9,82 |
| 6539260 | 685 5 S-010 | 5 | M6 | M8 | 25 | 10x | 0,06 | 9,82 |
| 6539340 | 685 6 S-010 | 6 | M8 | M10 | 25 | 10x | 0,07 | 9,82 |
| 6539420 | 685 8 S-010 | 8 | M10 | M12 | 33 | 10x | 0,09 | 14,57 |

## 690

Bity wkrętaka 1/4", ekonomiczny pakiet dla wkrętów z łbem krzyżowym PH





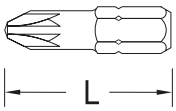

6,3 | 1/4"

- Do obsługi ręcznej oraz wkrętaków elektrycznych i pneumatycznych
- Konstrukcja zgodna z DIN ISO 2351-2, końcówka zgodna z DIN ISO 8764-1 PH
- Z zewnętrznym napędem sześciokątnym zgodnie z DIN 3126 - C 6.3 (1/4")
- 10-częściowe saszetki

| Kod | Nr | PH | L | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6541320 | 690 2 S-010 | 2 | 25 | 10x | 0,06 | 8,85 |
| 6541400 | 690 2 L S-010 | 2 | 50 | 10x | 0,12 | 14,19 |
| 6541590 | 690 3 S-010 | 3 | 25 | 10x | 0,06 | 8,85 |
| 6541670 | 690 3 L S-010 | 3 | 50 | 10x | 0,12 | 14,19 |

## 690 PZD

Bity wkrętaka 1/4", ekonomiczny pakiet do wkrętów z łbem krzyżowym PZ



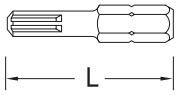

6,3 | 1/4"

- Do obsługi ręcznej oraz wkrętaków elektrycznych i pneumatycznych
- Konstrukcja zgodna z DIN ISO 2351-2, końcówka zgodna z DIN ISO 8764-1 PZ
- Z zewnętrznym napędem sześciokątnym zgodnie z DIN 3126 - C 6.3 (1/4")
- 10-częściowe saszetki

| Kod | Nr | PZ | L | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6552790 | 690 PZD 1 S-010 | 1 | 25 | 10x | 0,05 | 8,85 |
| 1827022 | 690 PZD 1 L S-010 | 1 | 50 | 10x | 0,12 | 14,19 |
| 6552870 | 690 PZD 2 S-010 | 2 | 25 | 10x | 0,06 | 8,85 |
| 6553090 | 690 PZD 3 S-010 | 3 | 25 | 10x | 0,06 | 8,85 |
| 6553170 | 690 PZD 3 L S-010 | 3 | 50 | 10x | 0,12 | 14,13 |
| 6553680 | 690 PZD 4 S-010 | 4 | 32 | 10x | 0,15 | 23,80 |

## 686

Bity wkrętaka 1/4", ekonomiczny pakiet do wkrętów z wewnętrznym profilem klinowym RIBE®



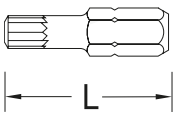

6,3 | 1/4"

- Do obsługi ręcznej oraz wkrętaków elektrycznych i pneumatycznych
- Z zewnętrznym napędem sześciokątnym zgodnie z DIN 3126 - C 6.3 (1/4")
- 10-częściowe saszetki

| Kod | Nr | | L | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6540780 | 686 5 S-010 | M5 | 33 | 10x | 0,07 | 32,00 |
| 6540940 | 686 8 S-010 | M8 | 33 | 10x | 0,11 | 45,70 |

## 685 X

Bity wkrętaka 1/4", ekonomiczny pakiet dla wkrętów z wieloma zębami wewnętrznymi XZN



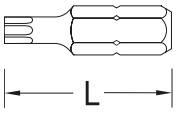

6,3 | 1/4"

- Do obsługi ręcznej oraz wkrętaków elektrycznych i pneumatycznych
- Konstrukcja zgodnie z DIN 65254
- Z zewnętrznym napędem sześciokątnym wg DIN 3126 - C 6,3 (1/4"), końcówka wg DIN 2325
- 10-częściowe saszetki

| Kod | Nr | | L | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6540190 | 685 X 6 S-010 | M6 | 25 | 10x | 0,06 | 20,30 |
| 6540270 | 685 X 8 S-010 | M8 | 25 | 10x | 0,08 | 20,40 |

## 687 TX

Bity wkrętaka 1/4", ekonomiczny pakiet do wkrętów wewnętrznych TX




6,3 | 1/4"

- Do obsługi ręcznej oraz wkrętaków elektrycznych i pneumatycznych
- Z zewnętrznym napędem sześciokątnym zgodnie z DIN 3126 - C 6.3 (1/4")
- 10-częściowe saszetki

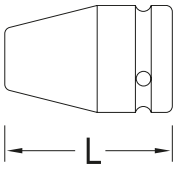
| Kod | Nr | | M | mm | L | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6541910 | 687 TX T7 S-010 | T7 | M2,5 | 1,99 | 25 | 10x | 0,05 | 10,39 |
| 6542210 | 687 TX T10 S-010 | T10 | M3 - M3,5 | 2,74 | 25 | 10x | 0,05 | 9,79 |
| 6542480 | 687 TX T15 S-010 | T15 | M3,5 - M4 | 3,27 | 25 | 10x | 0,05 | 9,47 |
| 6542560 | 687 TX T20 S-010 | T20 | M4 - M5 | 3,86 | 25 | 10x | 0,05 | 9,46 |
| 6542640 | 687 TX T25 S-010 | T25 | M4,5 - M5 | 4,43 | 25 | 10x | 0,06 | 9,46 |
| 6542720 | 687 TX T27 S-010 | T27 | M4,5 - M6 | 4,99 | 25 | 10x | 0,06 | 9,46 |
| 6542800 | 687 TX T30 S-010 | T30 | M6 - M7 | 5,52 | 25 | 10x | 0,06 | 9,46 |
| 6542990 | 687 TX T40 S-010 | T40 | M7 - M8 | 6,65 | 25 | 10x | 0,07 | 9,46 |

## 689 TS
Bit wkrętaka 1/4" TORQ SET

- Do obsługi ręcznej oraz wkrętaków elektrycznych i pneumatycznych
- Konstrukcja zgodnie z DIN ISO 3126, ISO 1173
- Z zewnętrznym napędem sześciokątnym zgodnie z DIN 3126 - C 6.3 (1/4")

| Kod | Nr | Rozmiar | L | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1965506 | 689 TS 2 | 2 | 82 | 1x | 0,006 | 6,74 |
| 1965514 | 689 TS 4 | 4 | 82 | 1x | 0,006 | 6,74 |
| 1965522 | 689 TS 6 | 6 | 82 | 1x | 0,006 | 6,74 |
| 1965530 | 689 TS 8 | 8 | 82 | 1x | 0,006 | 6,74 |
| 1965549 | 689 TS 10 | 10 | 82 | 1x | 0,006 | 6,74 |

## KB 619 - KB 630
Elementy łączące do końcówek wkrętaków 1/4"




- Konstrukcja zgodnie z DIN 7427 forma A
- Gniazdo sześciokątne zgodnie z DIN 3126 - D 6.3 (1/4")
- Wewnętrzny napęd kwadratowy Forma G DIN 3121
- Do wkrętaków maszynowych lub narzędzi do obsługi ręcznej
- Podczas użytkowania maszyny zalecamy użycie pierścienia zabezpieczającego i sworznia.

*** nienormowane**

| Kod | Nr | ⬡ " | ⬡ mm | □ " | □ mm | \|↔\| mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6524230 | KB 620 | 1/4" | 6,3 | 1/4" | 6,3 | 25 | 0,017 | 20,50 |
| 6530040* | KB 630 | 1/4" | 6,3 | 3/8" | 10 | 30 | 0,04 | 28,10 |
| 6524150 | KB 619 | 1/4" | 6,3 | 1/2" | 12,5 | 35 | 0,072 | 29,30 |

## 620-024
Asortyment bitów 1/4" 24-częściowy

- W kasecie z tworzywa sztucznego
- Wymiary: 110 x 65 x 31 mm

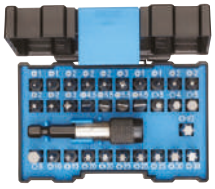
| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1815695 | 620-024 | Bit wkrętaka 1/4" do śrub z rowkiem nr 680 4 6.5<br>Bity wkrętaka 1/4" do śrub z gniazdem sześciokątnym nr 685 3 4 5 6<br>Bita wkrętaka 1/4" do wkrętów z gniazdem wielozębkowym XZN nr 685 X 5 6 8<br>Bit wkrętaka 1/4" do wkrętów krzyżakowych PH nr 690 1 2<br>Bit wkrętaka 1/4" do wkrętów krzyżakowych PZ Nr 690 PZD 1 2 3<br>Bita wkrętaka 1/4" do wkrętów wewnętrznych TX z trzpieniem nr 687 TX T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40<br>Adapter bitów 1/4" nr 620 | 24 | 0,185 | 41,40 |

## 666-006
Klucz nasadowy Bit-Box 6-częściowy

- Wkładki do kluczy nasadowych z magnesem do bezuszkodzeniowego wkładania i wyjmowania śrub z łbem sześciokątnym
- Szczególnie nadaje się do wkrętów samowiercących

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2993244 | 666-006 | Uchwyt do kluczy nasadowych 1/4" 7 8 10 12 13 mm i 3/8". | 6 | 0,24 | 41,20 |

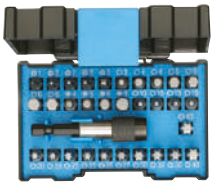
## 666-032-A
Bit-Box Allround 32-częściowy



- Do zastosowań przemysłowych, rzemiosła i dla ambitnych majsterkowiczów
- Uchwyt do bitów 1/4" z systemem szybkiego mocowania
- Made in Germany

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2993236 | 666-032-A | Bit wkrętaka 1/4" do śrub z rowkiem nr 680 4.5 (1x) 5.5 (2x) 6.5 (1x)<br>Bit wkrętaka 1/4" do wkrętów krzyżakowych PH nr 690 1 (2x) 2 (3x) 3 (1x)<br>Bit wkrętaka 1/4" do wkrętów krzyżakowych PZ Nr 690 PDZ 1 (2x) 2 (4x) 3 (1x)<br>Bita wkrętaka 1/4" do śrub wewnętrznych TX nr 687 TX T10 (1x) T15 (1x) T20 (2x) T25 (3x) T30 (2x) T40 (1x)<br>Końcówka wkrętaka 1/4" do śrub z gniazdem wielozębkowym XZN nr 685 X 3 (1x) 4 (1x) 5 (1x) 6 (1x)<br>Uchwyt bitów 1/4", nr magnetyczny 700 | 32 | 0,246 | 29,80 |

## 666-032-J
Bit-Box Industry
32-częściowy



- Specjalnie zaprojektowane do stosowania w nowoczesnych zakładach przemysłowych
- Uchwyt do bitów 1/4" z systemem szybkiego mocowania
- Made in Germany

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2993228 | 666-032-J | PH 1 (1x) PH 2 (3x) PH 3 (1x)<br>TX T10 (2x) T15 (2x) T20 (2x)<br>T25 (3x) T27 (1x) T30 (3x) T40 (2x)<br>3 (1x) 4 (2x) 5 (2x) 6 (2x)<br>XZN M4 (1x) M5 (1x) M6 (1x) M8 (1x)<br>Adapter 1/4"-1/4" | 32 | 0,26 | 29,80 |

## 666-042
Zestaw bitów skręcających
42 części

- Strefa skrętna chroniąca bity pod obciążeniem, szczyty momentu obrotowego są delikatnie amortyzowane i dzięki temu zwiększa się ich żywotność
- W tym niezwykle smukły, samoblokujący się magnetyczny uchwyt na końcówki z funkcją szybkiej wymiany
- Do wkrętów miękkich i twardych
- Odpowiednie do stosowania w kluczach udarowych

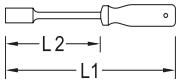
| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 3100316 | 666-042 | 1/4" bity, 25mm:<br>Szczelina 1/4" 5,5, 6,5 mm<br>Wnęka poprzeczna 1/4" PR 2<br>Wnęka poprzeczna 1/4" PH 1 2 2 3<br>1/4" wnęka poprzeczna PZ 1 2 2 3<br>1/4" TX T10 T15 T20 T25 T30 T40<br>1/4" bity, 50mm 1/4":<br>sześciokąt 3 4 5 mm<br>Wnęka poprzeczna 1/4" PH 1 2 2 3<br>1/4" wnęka poprzeczna PZ 1 2 2 3<br>1/4" TX T10 T15 T20 T25 T30<br>1/4" bity, 88,9 mm:<br>Szczelina 1/4" 5,5 mm<br>Wnęka poprzeczna 1/4" PH 2<br>Wnęka poprzeczna 1/4" PZ 2<br>1/4" TX T25<br>Adapter napędowy 1/4" sześciokątny x 1/4" kwadratowy, dł. 50 mm<br>Adapter napędowy 1/4" sześciokątny x 3/8" kwadratowy, dł. 50 mm<br>Wkładka do klucza nasadowego, magnetyczna, z napędem sześciokątnym 1/4" SW 8mm, L.67mm<br>Wkładka do klucza nasadowego, magnetyczna, z napędem sześciokątnym 1/4" SW 10mm, L.67mm<br>Wkładka do klucza nasadowego, magnetyczna, z napędem sześciokątnym 1/4" SW 13mm, L.67mm<br>Uchwyt na końcówki 1/4" Jednodotykowy Slim Lock, L.66,5 mm | 42 | 0,67 | 48,50 |

## 620 - 630
Adapter bitów 1/4"

- Z gniazdem sześciokątnym wg DIN 3126 - D 6,3 (1/4")
- Z kwadratem wewnętrznym zgodnie z DIN 3120 - C 6.3 (1/4") lub C 10 (3/8")

| Kod | Nr | ⬡" | ⬡ | □" | □ | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1649329 | 620 | 1/4" | 6,3 | 1/4" | 6,3 | 25 | 0,02 | 2,82 |
| 1973312 | 630 | 1/4" | 6,3 | 3/8" | 10,0 | 25 | 0,025 | 4,79 |

## 670
Wkrętak z końcówkami 1/4"




- Z gniazdem sześciokątnym wg DIN 3126 - D 6,3 (1/4") na bity
- Stal GEDORE-Vanadium

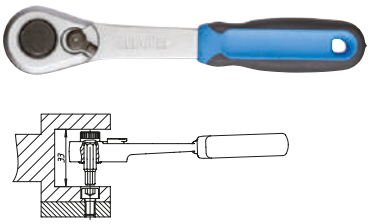
| Kod | Nr | ⬡" | ⬡ | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6536590 | 670 | 1/4" | 6,3 | 100 | 210 | 0,14 | 24,40 |

## 670 K
Wkrętak z końcówkami 1/4"
krótka forma

- Z gniazdem sześciokątnym wg DIN 3126 - D 6,3 (1/4") na bity
- Z gniazdem sześciokątnym wg DIN 3126 - D 6,3 (1/4")
- Z kwadratem wewnętrznym zgodnie z DIN 3120 - C 6.3 (1/4") lub C 10 (3/8")
- Stal GEDORE-Vanadium

| Kod | Nr | ⬡ " | ⬡ | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1953796 | 670 K | 1/4" | 6,3 | 80 | 0,1 | 15,24 |

## 671
Grzechotka do bitów 1/4"



- Z radełkowaną głowicą do szybkiego obracania lub przeciwstawiania się
- Gniazdo sześciokątne zgodnie z DIN 3126 - D 6.3 (1/4")
- Niska wysokość całkowita umożliwia optymalną pracę na najmniejszej przestrzeni

| Kod | Nr | ⬡ " | ⬡ | ° | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6535350 | 671 | 1/4" | 6,3 | 15 ° | 127 | 18,3 | 0,108 | 67,70 |

## 673
Uchwyt do wkładania

6,3 1/4"

- Konstrukcja zgodnie z DIN 7428, ISO 3317
- Zewnętrzny sześciokąt wg DIN 3126 - E 6.3 (1/4")
- Napęd zewnętrzny czworokątny wg DIN 3121 do gniazdek wtykowych uruchamianych maszynowo
- Przydatny także do wkrętaków akumulatorowych bez działania udarowego

| Kod | Nr | ■ " | ■ | ⬣ " | ⬣ | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1834878 | 673 10 | 3/8" | 10 | 1/4" | 6,3 | 50 | 0,026 | 8,94 |
| 6536320 | 673 6,3 | 1/4" | 6,3 | 1/4" | 6,3 | 50 | 0,016 | 7,36 |

## 673 K
Uchwyt do wkładania
krótka forma

6,3 1/4"

- Zewnętrzny sześciokąt wg DIN 3126 - E 6.3 (1/4")
- Z czopem 4-kątnym wg DIN 3120 - A 6,3 (1/4")

| Kod | Nr | ■ " | ■ | ⬣ " | ⬣ | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2000245 | 673 K | 1/4" | 6,3 | 1/4" | 6,3 | 17 | 0,02 | 10,36 |

## 673 L
Uchwyt do wkładania
długa forma

6,3 1/4"

- Z zewnętrznym sześciokątem 1/4" i zewnętrznym kwadratem wg DIN 3120 - A 6,3 (1/4")
- Do obsługi ręcznej
- Do stosowania łącznie z Multi-Uchwytem nr 676 lub Uchwytem Dynamometrycznym nr 2140

| Kod | Nr | ■ " | ■ | ⬣ " | ⬣ | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1811061 | 673 L | 1/4" | 6,3 | 1/4" | 6,3 | 130 | 0,05 | 10,48 |

## 676
Wielofunkcyjny uchwyt

- Antypoślizgowa rękojeść 2-komponentowa
- Z gniazdem sześciokątnym 1/4"

| Kod | Nr | ⬡ " | ⬡ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1649337 | 676 | 1/4" | 6,3 | 0,042 | 5,01 |

## 699
Uchwyt do bitów dla wkrętaków maszynowych

- Konstrukcja zgodnie z DIN 7427 forma D
- Z zewnętrznym sześciokątem wg DIN 3126 - E 6,3 (1/4")
- Z gniazdem sześciokątnym wg DIN 3126 - D 6,3 (1/4")
- Z magnesem

| Kod | Nr | ⬢ " | ⬢ | ⬡ " | ⬡ | mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6538610 | 699 | 1/4" | 6,3 | 1/4" | 6,3 | 30 | 60 | 0,023 | 3,52 |

## 699 L
Uchwyt do bitów długa forma

- Z zewnętrznym sześciokątem wg DIN 3126 - C 6,3 (1/4")
- Z gniazdem sześciokątnym wg DIN 3126 - D 6,3 (1/4")
- Do obsługi ręcznej
- Z magnesem

| Kod | Nr | ⬢ " | ⬢ | ⬡ " | ⬡ | mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1802437 | 699 L | 1/4" | 6,3 | 1/4" | 6,3 | 32 | 130 | 0,039 | 12,99 |

## 700
Uchwyt do bitów magnetyczny

- Z systemem szybkiego mocowania dla bitów z zewnętrznym napędem sześciokątnym wg DIN 3126 - C 6,3 (1/4") i E 6,3 (1/4")

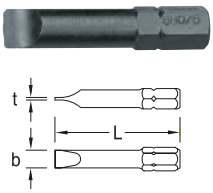
| Kod | Nr | ⬢ " | ⬢ | ⬡ " | ⬡ | Ø | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6530550 | 700 | 1/4" | 6,3 | 1/4" | 6,3 | 14,0 | 60,5 | 0,026 | 23,80 |

## 169
Wkrętak Magazynowy

- Dla najwyższych wymagań
- Z gniazdem sześciokątnym 1/4"
- Magnetyczny magazyn bitów na 7 bitów
- Z kapturkiem zaciskowym

| Kod | Nr | ⬡ " | ⬡ | Zawartość | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6432700 | 169 | 1/4" | 6,3 | Bita wkrętaka 1/4" gniazdo nr 680 4 5.5 6.5<br>Bita wkrętaka 1/4" z wgłębieniem krzyżowym nr 690 PH 1 2<br>Bita wkrętaka 1/4" z wgłębieniem krzyżowym nr 690 PZD 1 2 | 115 | 220 | 0,206 | 32,00 |

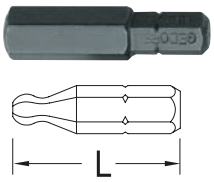
## 880
Bit wkrętaka 5/16" dla wkrętów z rowkiem




- Do obsługi ręcznej oraz wkrętaków elektrycznych i pneumatycznych
- Konstrukcja zgodnie z DIN ISO 2351-1
- Z zewnętrznym napędem sześciokątnym zgodnie z DIN 3126 - C 8 (5/16")

| Kod | Nr | ⊖ | t | L | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6566820 | 880 6,5 | 6.5 | 1,2 | 41 | 0,013 | 2,69 |
| 6567040 | 880 8 | 8 | 1,6 | 41 | 0,015 | 2,69 |
| 6567120 | 880 9 | 9 | 1,6 | 41 | 0,016 | 2,69 |
| 6567200 | 880 10 | 10 | 1,6 | 41 | 0,019 | 5,32 |
| 6567390 | 880 12 | 12 | 2 | 41 | 0,029 | 6,28 |
| 6567470 | 880 14 | 14 | 2,5 | 41 | 0,029 | 6,28 |

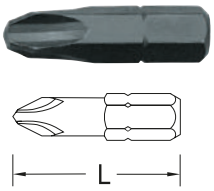
## 885
Bit wkrętaka 5/16" dla śrub z gniazdem sześciokątnym




- Do obsługi ręcznej oraz wkrętaków elektrycznych i pneumatycznych
- Konstrukcja zgodnie z DIN ISO 2351-3
- Z zewnętrznym napędem sześciokątnym zgodnie z DIN 3126 - C 8 (5/16")

| Kod | Nr | ◉ | ISO 4762 | DIN 7984 | L | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6568280 | 885 4 | 4 | M5 | M6 | 30 | 0,01 | 2,69 |
| 6568360 | 885 5 | 5 | M6 | M8 | 30 | 0,011 | 2,69 |
| 6568440 | 885 6 | 6 | M8 | M10 | 30 | 0,011 | 2,69 |
| 6568600 | 885 10 | 10 | M12 | M14 | 30 | 0,017 | 3,30 |

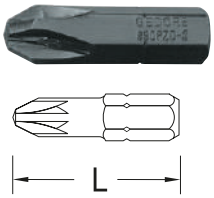
## 890
Bit wkrętaka 5/16" dla wkrętów z łbem krzyżowym PH




- Do obsługi ręcznej oraz wkrętaków elektrycznych i pneumatycznych
- Konstrukcja zgodna z DIN ISO 2351-2, końcówka zgodna z DIN ISO 8764-1 PH
- Z zewnętrznym napędem sześciokątnym zgodnie z DIN 3126 - C 8 (5/16")

| Kod | Nr | ⊕ PH | L | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6571580 | 890 1 | 1 | 32 | 0,01 | 1,86 |
| 6571660 | 890 2 | 2 | 32 | 0,01 | 1,86 |
| 6571740 | 890 3 | 3 | 32 | 0,01 | 1,86 |
| 6571820 | 890 4 | 4 | 32 | 0,012 | 2,84 |

## 890 PZD
Bit wkrętaka 5/16" do wkrętów z łbem krzyżowym PZ

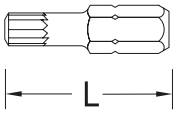



- Do obsługi ręcznej oraz wkrętaków elektrycznych i pneumatycznych
- Konstrukcja zgodna z DIN ISO 2351-2, końcówka zgodna z DIN ISO 8764-1 PZ
- Z zewnętrznym napędem sześciokątnym zgodnie z DIN 3126 - C 8 (5/16")

| Kod | Nr | ⊕ PZ | L | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6553250 | 890 PZD 1 | 1 | 32 | 0,009 | 1,86 |
| 6553330 | 890 PZD 2 | 2 | 32 | 0,01 | 1,86 |
| 6553410 | 890 PZD 3 | 3 | 32 | 0,011 | 1,86 |
| 6553760 | 890 PZD 4 | 4 | 32 | 0,013 | 2,92 |

## 885 X

Bit wkrętaka 5/16" dla wkrętów z wieloma zębami wewnętrznymi XZN

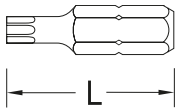



- Do obsługi ręcznej oraz wkrętaków elektrycznych i pneumatycznych
- Z zewnętrznym napędem sześciokątnym wg DIN 3126 - C 8 (5/16"), końcówka wg DIN 2325

| Kod | Nr | | L | | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6569250 | 885 X 6 | M6 | 28 | 0,009 | 2,92 |
| 6569330 | 885 X 8 | M8 | 28 | 0,011 | 2,92 |

## 887 TX

Bit wkrętaka 5/16" do wkrętów wewnętrznych TX

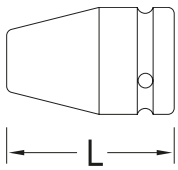



- Do obsługi ręcznej oraz wkrętaków elektrycznych i pneumatycznych
- Z zewnętrznym napędem sześciokątnym zgodnie z DIN 3126 - C 8 (5/16")

| Kod | Nr | | mm | L | | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6571150 | 887 TX T30 | T30 | 5,52 | 35 | 0,012 | 2,69 |
| 6571230 | 887 TX T40 | T40 | 6,65 | 35 | 0,013 | 2,69 |
| 6571310 | 887 TX T45 | T45 | 7,82 | 35 | 0,014 | 2,69 |
| 6575140 | 887 TX T50 | T50 | 8,83 | 35 | 0,015 | 2,98 |

## KB 819 - KB 830

Elementy łączące do końcówek wkrętaków 5/16"




- Konstrukcja zgodnie z DIN 7427 forma A
- Gniazdo sześciokątne zgodnie z DIN 3126 - D 6.3 (1/4")
- Wewnętrzny napęd kwadratowy Forma G DIN 3121
- Do wkrętaków maszynowych lub narzędzi do obsługi ręcznej
- Podczas użytkowania maszyny zalecamy użycie pierścienia zabezpieczającego i sworznia.

| Kod | Nr | " | mm | " | mm | mm | | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6563560 | KB 820 | 5/16" | 8,0 | 1/4" | 6,3 | 25 | 0,018 | 27,60 |
| 6563800 | KB 830 | 5/16" | 8,0 | 3/8" | 10 | 30 | 0,04 | 28,10 |
| 6563480 | KB 819 | 5/16" | 8,0 | 1/2" | 12,5 | 35 | 0,075 | 30,30 |

## 871

Grzechotka do bitów 5/16"

- Z radełkowaną głowicą do szybkiego obracania lub przeciwstawiania się
- Gniazdo sześciokątne zgodnie z DIN 3126 - D 8 (5/16")
- Niska wysokość całkowita umożliwia optymalną pracę na najmniejszej przestrzeni

| Kod | Nr | " | | ° | mm | mm | | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6535430 | 871 | 5/16" | 8 | 15 ° | 127 | 20,2 | 0,1 | 70,50 |

# NARZĘDZIA DYNAMOMETRYCZNE

## Maksymalna kontrola w produkcji gwarantuje stały, wysoki poziom.

zastosowanie najlepszej jakości stali, najnowocześniejszego parku maszynowego i przyjazne dla środowiska procesy produkcyjne. Nasi eksperci ds. narzędzi ręczą za staranną obróbkę i stały dalszy rozwój. Precyzyjna zgodność oraz testy i specyfikacje pomiarowe są znakiem jakości dla najwyższej jakości produktu. Duży wybór mechanicznych lub elektronicznych kluczy dynamometrycznych testery i wzmacniacze momentu obrotowego oraz akcesoria.

Indywidualne pakiety usług aż do opracowania specjalnych specyficznych dla klienta narzędzi specjalnych. Wszystkie części biorące udział w proces produkcji - od stali do najmniejszej sprężyny - są kontrolowane, a wszystkie etapy produkcji i każdy etap pracy podlegają ścisłej kontroli jakości.

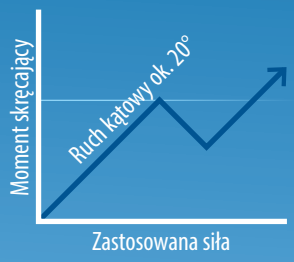
Po montażu, narzędzia dynamometryczne są sprawdzane (kalibrowane) pod względem dokładności (skalibrowane) i opatrzone numerem seryjnym. Wszystkie narzędzia dynamometryczne narzędzia posiadają świadectwo kontroli fabrycznej lub świadectwo wzorcowania zgodnie z obowiązującymi normami i wskazówkami. W regularnych testach wytrzymałościowych jakość, powtarzalność i żywotność jest sprawdzana. Wiedza zdobyta tutaj wpływa bezpośrednio na optymalizację procesu produkcyjnego.

### IDENTYFIKOWALNE BEZPIECZEŃSTWO

- Kalibracja DAkkS w naszym własnym akredytowanym, niezależnym laboratorium kalibracji DAkkS
- Fabryczne kalibracje zgodnie z wewnętrznym standardem GEDORE GTTWN001

## KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE WYZWALANE
- Możliwe jest przekręcenie

przypadku osiągnięcia ustawionego momentu obrotowego klucz dynamometryczny wyzwala się poprzez układ wyzwalający, z wyraźnym kliknięciem i słyszalnym sygnałem. Wyzwalanie następuje poprzez ruch kątowy równy ok. 3°. Po zwolnieniu klucza jest on ponownie gotowy do użycia. Klucze dynamometryczne z mechanizmem wyzwalającym są przeważnie zależne od długości. Dochodzi do przesunięcia wartości i do wpływu na dokładność, jeśli siła nie jest wprowadzana przez środek uchwytu. Dalsze dokręcanie po wyzwoleniu prowadzi do zwiększonego momentu obrotowego i może prowadzić do uszkodzenia złącza śrubowego i/lub uszkodzenia klucza dynamometrycznego




## KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE ŁAMANE
- Niezbyt prawdopodobne przekręcenie

Po osiągnięciu ustawionego momentu obrotowego przednia część klucza łamie się w punkcie obrotu. Punkt obrotu znajduje się normalnie w tylnej części końcówki napędowej. Złamanie się odbywa się poprzez ruch kątowy równy ok. 20°. Po zwolnieniu klucza jest on ponownie gotowy do użycia. Klucze dynamometryczne z łamiącym się mechanizmem wyzwalania są zależne od długości. Dochodzi do przesunięcia wartości i do wpływu na dokładność, jeśli siła nie jest wprowadzana przez środek uchwytu. Dalsze dociąganie po złamaniu się prowadzi do zwiększonego momentu obrotowego. Łamanie się klucza pod znacznym kątem, ok. 20°, czyni przekręcenie bardzo mało prawdopodobnym

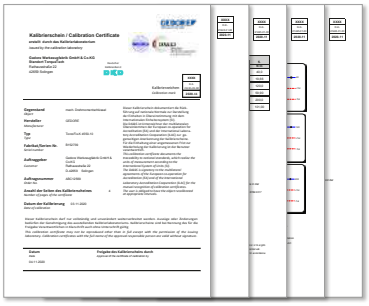
## KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE SPRZĘGŁOWE - Przekręcenie niemożliwe

Po osiągnięciu ustawionego momentu obrotowego mechanizm klucza dynamometrycznego prześlizguje się. Klucz dynamometryczny jest następnie natychmiast gotowy do użycia. Nawet przy ponownym użyciu siły nie jest możliwe przekroczenie ustawionej wartości momentu. Klucze dynamometryczne sprzęgłowe nie są zależne od długości. Nie dochodzi do przesunięcia wartości i wpływu na dokładność, jeśli siła nie jest wprowadzana przez środek uchwytu

# PRECYZJA Z CERTYFIKATEM

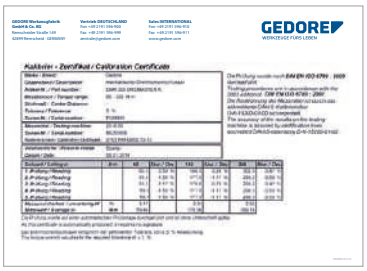
## Dajemy im bezpieczeństwo, którego potrzebują

**PTB**
NORMA KRAJOWA
Podstawa wszystkich norm niższego rzędu



- Bezpośrednia identyfikowalność z normą krajową
- Kalibracje DAkkS zgodnie z wytycznymi DAkkS: DKD-R 3-7:2018; DKD-R 3-8:2018 oraz DIN EN ISO 6789-2:2017.
- Przenoszenie najmniejszych możliwych niepewności pomiarowych
- DAkkS kalibracja produktów własnych i innych firm ***(naprawa i regulacja produktów innych firm nie jest możliwa)***.
- Klimatyzowane laboratorium kontrolowane w najsurowszych warunkach
- Certyfikat kalibracji DAkkS i znak kalibracji DAkkS

**DAKKS-CALIBRATION LABORATORY OF GEDORE WERKZEUGFABRIK GMBH & CO.KG**
NORMA AKREDYTOWANA
Najwyższy standard Akredytowany asortyment zgodnie z normą DIN EN ISO 17025:2018



- Pośrednia identyfikowalność z normą krajową
- Kalibracja fabryczna zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-2:2017 lub GTTWN001
- Kalibracja fabryczna, w razie potrzeby z regulacją i naprawą ***(tylko w przypadku produkcji własnej)***
- Certyfikat testu fabrycznego i znak kalibracji fabrycznej z laboratorium kalibracyjnego GEDORE Werkzeugfabrik GmbH & Co.KG

**GEDORE**
NORMALNE UŻYTKOWANIE
Kalibracje fabryczne zakres nieakredytowany

### CERTYFIKAT KALIBRACJI FABRYCZNEJ ZGODNY Z NORMĄ DIN EN ISO 6789-2:2017

- Zawiera on wszystkie informacje o obiekcie wzorcowania wymagane przez normę DIN EN ISO 6789-2:2017 (np. klasyfikacja, wyniki pomiarów, niepewność pomiaru).
- Kalibrację przeprowadza się na odpowiednich urządzeniach pomiarowych, które spełniają wymagania normy DIN EN ISO 6789-2:2017.
- Wynik wzorcowania jest podawany wraz ze składową niepewności pomiaru zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-2:2017.

**URZĄDZENIA TESTUJĄCE KLIENTÓW**
Urządzenia testujące do sprawdzania kluczy dynamometrycznych

**PRODUKTY**
Narzędzia pomiarowe (klucz dynamometryczny), które dokręcają śruby w sposób kontrolowany i bezpieczny

### ZAKRES USŁUG LABORATORIUM DAkkS

| TYP | ZAKRES POMIARU | PROCES POMIAROWY | NAJMNIEJSZA PODAWANA NIEPEWNOŚĆ POMIARU |
|---|---|---|---|
| Elektroniczne klucze dynamometryczne | 0,2 N·m – 1.000 N·m | DKD-R 3-7:2018 | 0,2 % |
| Urządzenia do wzorcowania kluczy dynamometrycznych (przyrządy kontrolne) | 0,2 N·m – 3.500 N·m | DKD-R 3-8:2018 | 0,2 % |
| Klucze dynamometryczne stosowane ręcznie | 0,2 N·m – 1.000 N·m | DIN EN ISO 6789-2:2017 | 1 % |

### WZORCOWANIE FABRYCZNE

| | | | |
|---|---|---|---|
| Elektroniczne klucze dynamometryczne | 0,2 N·m – 1.000 N·m | Standard fabryczny Gedore | 2 % |
| Urządzenia do wzorcowania kluczy dynamometrycznych (przyrządy kontrolne) | 0,2 N·m – 3.500 N·m | zgodnie z VDI/VDE 2646 | 2 % |
| Klucze dynamometryczne stosowane ręcznie | 0,2 N·m – 3.000 N·m | DIN EN ISO 6789-2:2017 lub norma zakładowa Gedore | 1 % |
| Elektroniczne klucze dynamometryczne / Klucze z pomiarem kąta | 5 N·m – 300 N·m | VDI/VDE 2647<br>VDI/VDE 2648 Arkusz 2<br>Homologacja zgodnie z OEM | 0,5 ° |

# Certyfikat kalibracji DAkkS - uznawany na całym świecie

Certyfikat Kalibracji DAkkS dokumentuje wynik kalibracji - znak kalibracji DAkkS znak na przedmiocie kalibracji identyfikuje laboratorium DAkkS, które przeprowadził kalibrację. Jest on uznawany w wielu krajach za oficjalny dowód identyfikowalności - jest to oparte na wielostronnych umowach międzynarodowych.

Zwróć uwagę na nasz numer rejestracyjny D-K-21245-01-00. W procedurze kalibracji laboratorium kalibracyjne firmy GEDORE Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG jest zobowiązany do spełnienia określonych w umowie kryteriów DAkkS.

W świadectwie wzorcowania DAkkS, oprócz typowej zawartości świadectwa wzorcowania, znajdują się informacje tolerancji pomiarowej stosowanego sprzętu do kalibracji. Udokumentowany wynik wzorcowania zawiera zarówno niepewność pomiarową obiektu kalibracji, jak również tolerancję pomiaru urządzenia kalibracyjnego. Dlatego też kalibracja DAkkS oferuje najwyższe bezpieczeństwo dla kontrolowanego dokręcania śrub.

GEDORE

**Kalibrierschein / Calibration Certificate**

**erstellt durch das Kalibrierlaboratorium**
*issued by the calibration laboratory*

**Gedore Werkzeugfabrik GmbH & Co.KG**
**Standort TorqueTech**
Rathausstraße 22
42659 Solingen

Deutscher Kalibrierdienst
DKD

Kalibrierzeichen / *Calibration mark*: XXXX | D-K-21245-01-00 | 2020-11

| | | |
|---|---|---|
| **Gegenstand** *Object* | mech. Drehmomentschlüssel | |
| **Hersteller** *Manufacturer* | GEDORE | |
| **Typ** *Type* | TorcoFix-K 4550-10 | |
| **Fabrikat/Serien-Nr.** *Serial number* | B152739 | |
| **Auftraggeber** *Customer* | Gedore Werkzeugfabrik GmbH & Co.KG<br>Rathausstraße 22<br>D-42659 Solingen | |
| **Auftragsnummer** *Order No.* | ABC12569 | |
| **Anzahl der Seiten des Kalibrierscheines** *Number of pages of the certificate* | 4 | |
| **Datum der Kalibrierung** *Date of calibration* | 03.11.2020 | |

Dieser Kalibrierschein dokumentiert die Rückführung auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI).
Die DAkkS ist Unterzeichner der multilateralen Übereinkommen der European co-operation for Accreditation (EA) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) zur gegenseitigen Anerkennung der Kalibrierscheine.
Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.
*This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).*
*The DAkkS is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) for the mutual recognition of calibration certificates.*
*The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.*

Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung des ausstellenden Kalibrierlaboratoriums. Kalibrierscheine sind bei Nennung des für die Freigabe Verantwortlichen in Klarschrift auch ohne Unterschrift gültig.
*This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory. Calibration certificates with the full name of the approval responsible person are valid without signature.*

| **Datum** *Date* | **Freigabe des Kalibrierscheins durch** *Approval of the certificate of calibration by* |
|---|---|
| 04.11.2020 | |

## AUTORYZOWANA KALIBRACJA I KONTROLA NA NAJWYŻSZYM POZIOMIE

- Własne akredytowane laboratorium kalibracyjne DAkkS dla wielkości mierzonej Moment obrotowy o numerze rejestracyjnym: D-K-21245-01-00 Procedury akredytowane: DKD-R 3-7:2018; DKD-R 3-8:2018; DIN EN ISO 6789-2:2017
- Laboratorium wzorcujące należące do DKD od 2000 roku, która jest akredytowana przez Niemiecką Jednostkę Akredytacyjną (DAkkS) akredytowane i monitorowane zgodnie z normą DIN EN ISO 17025.
- Regularne monitorowanie laboratorium kalibracyjnego przez DAkkS (co 24 miesiące).Regularne ponowne kalibracje transferu standardy transferu przez PTB (co 24 miesiące).
- Regularne audyty wewnętrzne i wewnętrzne kalibracje RE (co 5 miesięcy)

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-K-21245-01-00

ilac-MRA

| XXXX |
|---|
| D-K-21245-01-00 |
| 2020-11 |

## KALIBRACJA JEST ZAWSZE MIGAWKĄ!

Kalibracja jest zawsze migawką! W zakresie kalibracji odchylenia i niepewności pomiarowe są rejestrowane w określonym dniu i dokumentowane w udokumentowane w świadectwie wzorcowania. Na podstawie tych wyników kalibracji może być użyty do określenia dokładności tolerancji podczas ostatniej kalibracji. być wykonane. Nie można jednak wypowiedzieć się na temat przyszłego zachowania.

W razie jakichkolwiek dalszych pytań - wystarczy zadzwonić pod nasz numer serwisowy:

**+48** -32 - 738 4010

Serwis kalibracyjny oraz naprawczy Gedore Polska w Mikołowie

Wydanie certyfikatu testu fabrycznego zgodnie z kryteriami GEDORE, jak również regulacja i napraw, jest możliwe tylko w przypadku kluczy dynamometrycznych i urządzeń kontrolnych z naszej własnej produkcji. Kalibracje fabryczne i DAkkS są kalibracjami prawostronnymi. Dodatkowe kalibracje lewostronne i kątowe na życzenie.

W zależności od wymagań i życzeń klienta wykonujemy kalibrację zgodnie z wytycznymi DAkkS lub zgodnie z kryteriami GEDORE

## REGULARNIE KALIBROWAĆ, REGULOWAĆ I CERTYFIKOWAĆ. DLACZEGO JEST TO TAKIE WAŻNE?

Tylko w ten sposób możemy trwale zagwarantować precyzję i niezawodność naszych narzędzi dynamometrycznych. Jest to dla nas bardzo ważne, ponieważ Państwa bezpieczeństwo jest dla nas bardzo ważne. Ponieważ niniejszym oferujemy Państwu bezpieczeństwo, którego potrzebujecie do codziennego "kontrolowanego dokręcania śrub".

### POLECAMY:

- Kalibracja 1x w roku DIN EN ISO 6789-2:2017 lub po 5000 cykli obciążeniowych DIN EN ISO 6789-1:2017

### TWOJA KORZYŚĆ:

- Zapewnienie zdolności funkcjonalnej
- Zapewnienie zgodności ze specyfikacjami tolerancji zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-1:2017
- Zapobieganie błędnym połączeniom śrubowym
- Zapewnienie jakości produktu
- Zmniejszenie kosztów działań następczych

5000 x

Pełny pakiet usług / usługi obowiązują tylko na terenie Niemiec. Prosimy pytać w naszych spółkach zależnych o odpowiednie możliwości dla Twojego kraju.

# DREMOMETER

## Precyzja na dłuższą metę

**1** RÓŻNE NAPĘDY W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANIA

**2** KLASYFIKACJA WG DIN EN ISO 6789-1:2017 TYP II KLASA A

**3** CZYTELNA PODWÓJNA SKALA N-M I LBF-IN/LBF-FT (W ZALEŻNOŚCI OD MODELU)

**4** WYTRZYMAŁA I LEKKA OBUDOWA ALUMINIOWA Z ERGONOMICZNYM UCHWYTEM

**5** WYZWALACZE AUTOMATYCZNIE ODCZUWALNE I SŁYSZALNE

**6** NOWY KSZTAŁT RĘKOJEŚCI POZWALA NA STOSOWANIE

SE 9×12 14×18 8-400 N·m

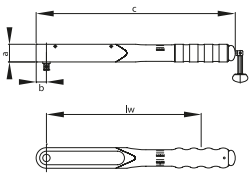
L 1/4 - 1" 6-2000 N·m

1/4 - 1 1/2 6-3000 N·m

Z 16 22 28 8-1000 N·m

## 8554 AM - 8559 AML

Klucz dynamometryczny DREMOMETR
6-30 N-m / 50-270 lbf-in

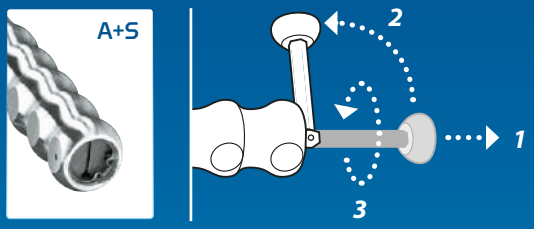



- Klucz dynamometryczny z napędem kwadratowym 1/4" w zakresie 6 - 30 N-m
- Pojedynczy i podwójny kwadrat do kontrolowanego dokręcania z prawej lub lewej strony
- Słyszalne i wyczuwalne automatyczne wyzwalanie krótkiej drogi
- Podwójna skala dla zakresów pomiarowych w zakresie lbf-in
- Najwyższa dokładność maks. odchylenie +/- 3 %
- Bezbłędna obsługa - brak przesunięcia wartości przy obsłudze poza uchwytem
- Certyfikat zgodny z DIN EN ISO 6789:2017 część 2

| Kod | Nr | Typ | ■ " | ■ mm | Przechowywanie | N·m | lbf-in | lw | a | b | c | | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7775440 | 8554-01 | Jeden kwadrat | 1/4" | 6,3 | Plastikowe pudełko | 6-30 | 50-270 | 206 | 30 | 15 | 268 | 1 N·m / 10 lbf-in | 0,85 | 383,20 |
| 7674090 | 8554-02 | Jeden kwadrat | 1/4" | 6,3 | Kaseta plastikowa | 6-30 | 50-270 | 206 | 30 | 15 | 268 | 1 N·m / 10 lbf-in | 0,992 | 437,70 |
| 7775870 | 8559-01 | Podwójny kwadrat | 1/4" | 6,3 | Plastikowe pudełko | 6-30 | 50-270 | 206 | 30 | 15 | 268 | 1 N·m / 10 lbf-in | 0,553 | 398,80 |

## TECHNIKA

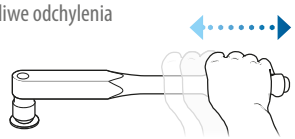
Nastawianie wartości momentu obrotowego na N-m lub lbf-in / lbf-ft za pomocą klucza kątowego w rękojeści. Płynnie działający mechanizm składania umożliwia szybką regulację bez większego wysiłku. Wszystkie DREMOMETRY są również dostępne z blokadą i zabezpieczeniem (A+S), co zapobiega przypadkowemu lub manipulowanemu ustawieniu, zwiększając tym samym bezpieczeństwo procesu dla użytkownika.

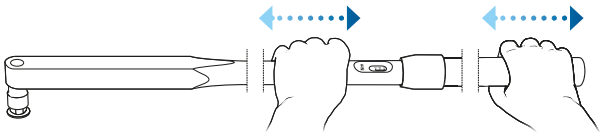



## OBSŁUGA BEZ BŁĘDÓW

Nie ważne, w którym miejscu przyłożą Państwo siłę, czy w środku rękojeści czy też w innym miejscu klucza DREMOMETER, czy będziecie pracować obiema rękoma czy też użyjecie Państwo przedłużki, ustawiony przez Państwa moment siły zostanie dokładnie osiągnięty - bez odchyleń wartości. Dzięki wyjątkowemu współosiowemu położeniu punktu przyłożenia siły i osi kwadratu napędu, klucze DREMOMETER są narzędziami, które obsługiwane są bezbłędnie. Ta pojedyncza dźwignia umożliwia, w przeciwieństwie do innych kluczy dynamometrycznych, przykręcanie śrub bez odchylenia od ustalonych wartości i bez wpływu na dokładność poprzez trzymanie narzędzia poza rękojeścią.

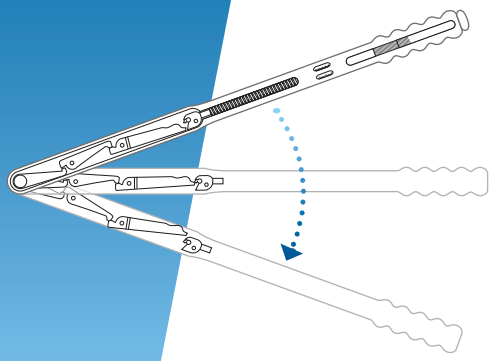
Zwróćcie Państwo jednak uwagę na możliwe odchylenia od wartości w czasie trzymania klucza DREMOMETER z użyciem specjalnych nasadek lub generalnie w czasie używania końcówek o niestandardowej długości.





## ZASADA DZIAŁANIA

Produkowany we własnej, jakościowej kuźni matrycowej łańcuch dźwigni redukuje do minimum obciążenie mechaniki. Optymalnie wzajemnie dopasowane wymiarowanie poszczególnych dźwigni zapewnia kluczowi DREMOMETER jego wyjątkową dokładność i długą żywotność.



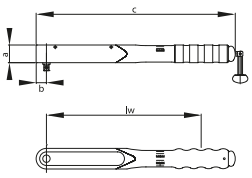
**1** Pozycja łańcucha dźwigni bez oddziaływania siły (w pozycji wyjściowej)

**2** Pozycja łańcucha dźwigni przy oddziaływaniu siły przed osiągnięciem ustawionego momentu obrotowego. Siła przenoszona jest z dźwigni napędu na dźwignię końcową i środkową, aż do momentu cofnięcia się wspornika przegubowego obok tak zwanego noska zeskoku.

**3** Pozycja łańcucha dźwigni przy oddziaływaniu siły po osiągnięciu ustawionego momentu obrotowego. Bezpośrednia pozycja po dokładnie wyczuwalnym i słyszalnym „klick". Przy odciążeniu łańcuch dźwigni powraca znów do pozycji wyjściowej (1)

## 8560 A - 8565 AL

Klucz dynamometryczny DREMOMETR
8-40 N-m / 70-350 lbf-in

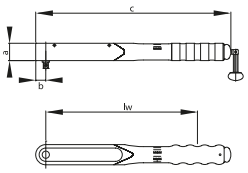



- Klucz dynamometryczny z napędem kwadratowym 3/8" w zakresie 8 - 40 N-m
- Pojedynczy i podwójny kwadrat do kontrolowanego dokręcania z prawej lub lewej strony
- Słyszalne i wyczuwalne automatyczne wyzwalanie krótkiej drogi
- Podwójna skala dla zakresów pomiarowych w zakresie lbf-in
- Najwyższa dokładność maks. odchylenie +/- 3 %
- Bezbłędna obsługa - brak przesunięcia wartości przy obsłudze poza uchwytem
- Certyfikat zgodny z DIN EN ISO 6789:2017 część 2

| Kod | Nr | Typ | ■ " | ■ mm | Przechowywanie | N·m | lbf·in | lw | a | b | c | | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7682000 | 8560-01 | Jeden kwadrat | 3/8" | 10 | Plastikowe pudełko | 8-40 | 70-350 | 262 | 30 | 17,5 | 338 | 5 N·m / 50 lbf·in | 0,848 | 445,80 |
| 7682190 | 8565-01 | Podwójny kwadrat | 3/8" | 10 | Plastikowe pudełko | 8-40 | 70-350 | 262 | 30 | 17,5 | 338 | 5 N·m / 50 lbf·in | 1 | 453,90 |

## 8561 B - 8566 BL

Klucz dynamometryczny DREMOMETR
25-120 N-m / 18-90 lbf-ft



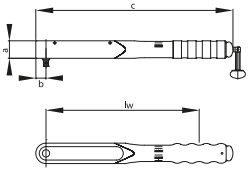

- Klucz dynamometryczny z napędem kwadratowym 1/2" w zakresie 25 - 120 N·m
- Pojedynczy i podwójny kwadrat do kontrolowanego dokręcania z prawej lub lewej strony
- Słyszalne i wyczuwalne automatyczne wyzwalanie krótkiej drogi

- Podwójna skala dla zakresów pomiarowych w zakresie lbf-ft
- Najwyższa dokładność maks. odchylenie +/- 3 %
- Bezbłędna obsługa - brak przesunięcia wartości przy obsłudze poza uchwytem
- Certyfikat zgodny z DIN EN ISO 6789:2017 część 2
- Oszczędność energii dzięki zastosowaniu opcjonalnych rurek przedłużających

| Kod | Nr | Typ | ■ " | ■ mm | Przechowywanie | Zawartość | N·m | lbf·ft | lw | a | b | c | ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2926989 | 8561-001 | Jeden kwadrat | 1/2" | 12,5 | Plastikowe pudełko | Rura przedłużająca ALU nr 8577-350 | 25-120 | 18-90 | 373 | 30 | 17,5 | 462 | 5 N·m / 5 lbf·ft | 2,2 | 571,00 |
| 7683320 | 8561-01 | Jeden kwadrat | 1/2" | 12,5 | Plastikowe pudełko | | 25-120 | 18-90 | 373 | 30 | 17,5 | 462 | 5 N·m / 5 lbf·ft | 1,5 | 494,80 |
| 7683400 | 8566-01 | Podwójny kwadrat | 1/2" | 12,5 | Plastikowe pudełko | | 25-120 | 18-90 | 373 | 30 | 17,5 | 462 | 5 N·m / 5 lbf·ft | 1,5 | 513,00 |

## 8573 BC - 8578 BCL

Klucz dynamometryczny DREMOMETR
40-200 N-m / 30-150 lbf-ft



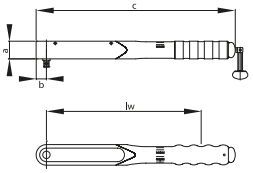

- Klucze dynamometryczne z napędem kwadratowym 1/2" w zakresie 40 - 200 N·m
- Pojedynczy i podwójny czworokąt do kontrolowanego dociągania w prawo lub ewentualnie w obie stronu
- Słyszalne i wyczuwalne automatyczne wyzwalanie krótkiej drogi

- Podwójna skala dla zakresów pomiarowych w zakresie lbf-ft
- Najwyższa dokładność maks. odchylenie +/- 3 %
- Bezbłędna obsługa - brak przesunięcia wartości przy obsłudze poza uchwytem
- Certyfikat zgodny z DIN EN ISO 6789:2017 część 2
- Za pomocą przycisku zwalniającego

| Kod | Nr | Typ | ■ " | ■ mm | Przechowywanie | N·m | lbf·ft | lw | a | b | c | ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7685530 | 8573-00 | Jeden kwadrat | 1/2" | 12,5 | Plastikowe pudełko | 40-200 | 30-150 | 463 | 30 | 17,5 | 551 | 5 N·m / 5 lbf·ft | 1,4 | 544,00 |
| 7683590 | 8573-02 | Jeden kwadrat | 1/2" | 12,5 | Plastikowe pudełko | 40-200 | 30-150 | 463 | 30 | 17,5 | 551 | 5 N·m / 5 lbf·ft | 3,5 | 652,00 |
| 7683670 | 8578-00 | Podwójny kwadrat | 1/2" | 12,5 | Plastikowe pudełko | 40-200 | 30-150 | 463 | 30 | 17,5 | 551 | 5 N·m / 5 lbf·ft | 1,4 | 562,00 |

## 8562 C - 8567 CL

Klucz dynamometryczny DREMOMETR
60-300 N-m / 45-220 lbf-ft



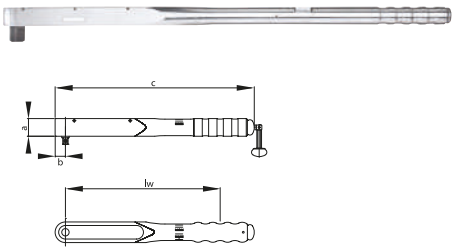

- Klucze dynamometryczne z napędem kwadratowym 1/2" w zakresie 60 - 300 N·m
- Pojedynczy i podwójny kwadrat do kontrolowanego dokręcania z prawej lub lewej strony
- Słyszalne i wyczuwalne automatyczne wyzwalanie krótkiej drogi

- Podwójna skala dla zakresów pomiarowych w zakresie lbf-ft
- Najwyższa dokładność maks. odchylenie +/- 3 %
- Bezbłędna obsługa - brak przesunięcia wartości przy obsłudze poza uchwytem
- Certyfikat zgodny z DIN EN ISO 6789:2017 część 2
- Oszczędność energii dzięki zastosowaniu opcjonalnych rurek przedłużających

| Kod | Nr | Typ | ■ " | ■ mm | Przechowywanie | Zawartość | N·m | lbf·ft | lw | a | b | c | ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2926997 | 8562-001 | Jeden kwadrat | 1/2" | 12,5 | Plastikowe pudełko | Rura przedłużająca ALU nr 8577-700 | 60-300 | 45-220 | 529 | 30 | 17,5 | 617 | 5 N·m / 5 lbf·ft | 2,7 | 707,00 |
| 7685450 | 8562-10 | Jeden kwadrat | 1/2" | 12,5 | Plastikowe pudełko | | 60-300 | 45-220 | 529 | 30 | 17,5 | 617 | 5 N·m / 5 lbf·ft | 2 | 623,00 |
| 7685960 | 8567-10 | Podwójny kwadrat | 1/2" | 12,5 | Plastikowe pudełko | | 60-300 | 45-220 | 529 | 30 | 17,5 | 617 | 5 N·m / 5 lbf·ft | 2,3 | 643,00 |

## 8570 CD - 8575 CDL

Klucz dynamometryczny DREMOMETR
80-360 N-m / 60-260 lbf-ft





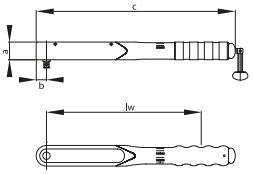

- Klucz dynamometryczny z napędem kwadratowym 3/4" w zakresie 80 - 360 N·m
- Pojedynczy i podwójny czworokąt do kontrolowanego dociągania w prawo lub ewentualnie w obie stronu

- Słyszalne i wyczuwalne automatyczne wyzwalanie krótkiej drogi
- Podwójna skala dla zakresów pomiarowych w zakresie lbf-ft
- Najwyższa dokładność maks. odchylenie +/- 3 %
- Bezbłędna obsługa - brak przesunięcia wartości przy obsłudze poza uchwytem
- Certyfikat zgodny z DIN EN ISO 6789:2017 część 2
- Oszczędność energii dzięki zastosowaniu opcjonalnych rurek przedłużających

| Kod | Nr | Typ | ■ " | ■ mm | Przechowywanie | Zawartość | N·m | lbf·ft | lw | a | b | c | ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2927004 | 8570-001 | Jeden kwadrat | 3/4" | 20 | Plastikowe pudełko | Rura przedłużająca ALU nr 8577-700 | 80-360 | 60-260 | 624 | 30 | 22 | 717 | 5 N·m / 5 lbf·ft | 3,1 | 923,00 |
| 7688470 | 8570-10 | Jeden kwadrat | 3/4" | 20 | Plastikowe pudełko | | 80-360 | 60-260 | 624 | 30 | 22,5 | 717 | 5 N·m / 5 lbf·ft | 2,8 | 839,00 |
| 7688710 | 8575-10 | Podwójny kwadrat | 3/4" | 20 | Plastikowe pudełko | | 80-360 | 60-260 | 624 | 30 | 22,5 | 717 | 5 N·m / 5 lbf·ft | 2,4 | 857,00 |

## 8574 DS - 8579 DSL

Klucz dynamometryczny DREMOMETR
110-550 N-m / 80-400 lbf-ft



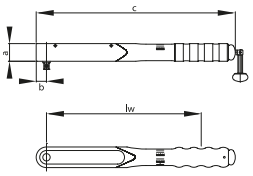

- Klucz dynamometryczny z napędem kwadratowym 3/4" w zakresie 110 - 550 N·m
- Pojedynczy i podwójny czworokąt do kontrolowanego dociągania w prawo lub ewentualnie w obie stronu
- Słyszalne i wyczuwalne automatyczne wyzwalanie krótkiej drogi

- Podwójna skala dla zakresów pomiarowych w zakresie lbf-ft
- Najwyższa dokładność maks. odchylenie +/- 3 %
- Bezbłędna obsługa - brak przesunięcia wartości przy obsłudze poza uchwytem
- Certyfikat zgodny z DIN EN ISO 6789:2017 część 2

| Kod | Nr | Typ | ■ " | Przechowywanie | N·m | lbf·ft | ⟷ | lw | a | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1427156 | 8574-10 | Jeden kwadrat | 3/4" | Plastikowe pudełko | 110-550 | 80-400 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 719 | 45 | 812 | 2,9 | 1108,00 |
| 1427121 | 8579-10 | Podwójny kwadrat | 3/4" | Plastikowe pudełko | 110-550 | 80-400 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 719 | 45 | 812 | 2,9 | 1133,00 |

## 8563 D - 8568 DL

Klucz dynamometryczny DREMOMETR
110-550 N-m / 80-400 lbf-ft



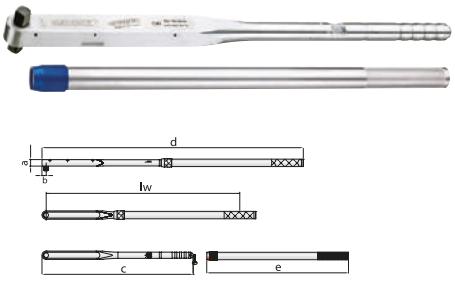

- Klucz dynamometryczny z napędem kwadratowym 3/4" w zakresie 110 - 550 N·m
- Pojedynczy i podwójny czworokąt do kontrolowanego dociągania w prawo lub ewentualnie w obie stronu

- Słyszalne i wyczuwalne automatyczne wyzwalanie krótkiej drogi
- Podwójna skala dla zakresów pomiarowych w zakresie lbf-ft
- Najwyższa dokładność maks. odchylenie +/- 3 %
- Bezbłędna obsługa - brak przesunięcia wartości przy obsłudze poza uchwytem
- Certyfikat zgodny z DIN EN ISO 6789:2017 część 2

| Kod | Nr | Typ | ■ " | Przechowywanie | N·m | lbf·ft | ⟷ | lw | a | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7691500 | 8563-10 | Jeden kwadrat | 3/4" | Plastikowe pudełko | 155-760 | 115-560 | 10 lbf·ft | 719 | 45 | 812 | 3,45 | 1174,00 |
| 7692070 | 8563-20 | Jeden kwadrat | 3/4" | Metalowa skrzynka | 155-760 | 115-560 | 10 lbf·ft | 719 | 45 | 812 | 7,7 | 1344,00 |
| 7692660 | 8563-30 | Jeden kwadrat | 3/4" | Zestaw mm | 155-760 | 115-560 | 10 lbf·ft | 719 | 45 | 812 | 13 | 1764,00 |
| 7691850 | 8568-10 | Podwójny kwadrat | 3/4" | Plastikowe pudełko | 155-760 | 115-560 | 10 lbf·ft | 719 | 45 | 812 | 3,2 | 1200,00 |

## 8563 DR - 8568 DRL

Klucz dynamometryczny DREMOMETR
155-760 N-m / 115-560 lbf-ft



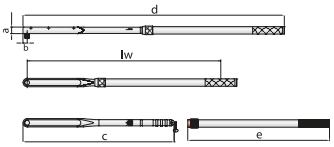



- Klucz dynamometryczny z napędem kwadratowym 3/4" w zakresie 155 - 760 N·m
- Pojedynczy i podwójny czworokąt do kontrolowanego dociągania w prawo lub ewentualnie w obie stronu
- Słyszalne i wyczuwalne automatyczne wyzwalanie krótkiej drogi
- Podwójna skala dla zakresów pomiarowych w zakresie lbf-ft
- Najwyższa dokładność maks. odchylenie +/- 3 %
- Bezbłędna obsługa - brak przesunięcia wartości przy obsłudze poza uchwytem
- Certyfikat zgodny z DIN EN ISO 6789:2017 część 2
- Oszczędność energii dzięki zastosowaniu opcjonalnych rurek przedłużających

| Kod | Nr | Typ | ■ " | ■ mm | Przechowywanie | Zawartość | N·m | lbf·ft | lw | a | b | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7670180** | 8563-01 | Jeden kwadrat | 3/4" | 20 | Plastikowe pudełko | Rura przedłużająca ALU nr 8571-80 | 155-760 | 115-560 | 1290,5 | 35 | 22,5 | 812 | 1403 | 762 | 5 | 1282,00 |
| **7670500** | 8568-01 | Podwójny kwadrat | 3/4" | 20 | Plastikowe pudełko | Rura przedłużająca ALU nr 8571-80 | 155-760 | 115-560 | 1290,5 | 35 | 22,5 | 812 | 1403 | 762 | 5 | 1307,00 |

## 8571 DX - 8576 DXL

Klucz dynamometryczny DREMOMETR
520-1000 N-m / 380-730 lbf-ft

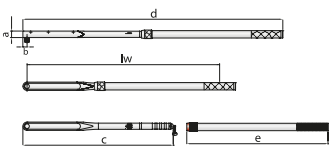



- Klucz dynamometryczny z napędem kwadratowym 3/4" w zakresie 520 - 1000 N·m
- Pojedynczy i podwójny czworokąt do kontrolowanego dociągania w prawo lub ewentualnie w obie stronu
- Słyszalne i wyczuwalne automatyczne wyzwalanie krótkiej drogi
- Podwójna skala dla zakresów pomiarowych w zakresie lbf-ft
- Najwyższa dokładność maks. odchylenie +/- 3 %
- Bezbłędna obsługa - brak przesunięcia wartości przy obsłudze poza uchwytem
- Certyfikat zgodny z DIN EN ISO 6789:2017 część 2
- Oszczędność energii dzięki zastosowaniu opcjonalnych rurek przedłużających

| Kod | Nr | Typ | ■ " | ■ mm | Przechowywanie | Zawartość | N·m | lbf·ft | lw | a | b | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7694010** | 8571-01 | Jeden kwadrat | 3/4" | 20 | Plastikowe pudełko | Rura przedłużająca ALU nr 8571-80 | 520-1000 | 380-730 | 1290,5 | 35 | 22,5 | 812 | 1403 | 762 | 4,25 | 1437,00 |
| **7694360** | 8576-01 | Podwójny kwadrat | 3/4" | 20 | Plastikowe pudełko | Rura przedłużająca ALU nr 8571-80 | 520-1000 | 380-730 | 1290,5 | 35 | 22,5 | 812 | 1403 | 762 | 5,6 | 1461,00 |

## 8581 EK - 8586 EKL

Klucz dynamometryczny DREMOMETR
600-1500 N-m




- Klucz dynamometryczny z napędem kwadratowym 1" w zakresie 600 - 1500 N·m
- Pojedynczy i podwójny czworokąt do kontrolowanego dociągania w prawo lub ewentualnie w obie stronu
- Słyszalne i wyczuwalne automatyczne wyzwalanie krótkiej drogi
- Podwójna skala dla zakresów pomiarowych w zakresie lbf-ft
- Najwyższa dokładność maks. odchylenie +/- 3 %
- Bezbłędna obsługa - brak przesunięcia wartości przy obsłudze poza uchwytem
- Certyfikat zgodny z DIN EN ISO 6789:2017 część 2
- Oszczędność energii dzięki zastosowaniu rurki przedłużającej

| Kod | Nr | Typ | ■ " | ■ mm | Przechowywanie | Zawartość | N·m | lw | a | b | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2311267** | 8581-01 | Jeden kwadrat | 1" | 25 | Plastikowe pudełko | Rura przedłużająca nr 8564-92 | 600-1500 | 1473 | 40 | 30 | 932 | 1608 | 925 | 10,8 | 1912,00 |
| **2311291** | 8586-01 | Podwójny kwadrat | 1" | 25 | Plastikowe pudełko | Rura przedłużająca nr 8564-92 | 600-1500 | 1473 | 40 | 30 | 932 | 1608 | 925 | 10,8 | 1968,00 |

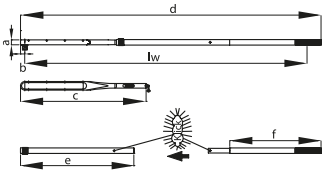
# KONFIGUROWANIE

Wszystkie klucze dynamometryczne mogą być na życzenie ustawione na stałe - **za dopłatą**.

**Przy zamawianiu należy podać odpowiednią wartość N-m.**

## 8564 E - 8569 EL

Klucz dynamometryczny DREMOMETR
750-2000 N-m



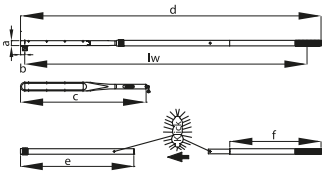

- Klucze dynamometryczne z napędem kwadratowym 1" w zakresie 750 - 2000 N·m
- Pojedynczy i podwójny czworokąt do kontrolowanego dociągania w prawo lub ewentualnie w obie stronu
- Słyszalne i wyczuwalne automatyczne wyzwalanie krótkiej drogi

- Podwójna skala dla zakresów pomiarowych w zakresie lbf-ft
- Najwyższa dokładność maks. odchylenie +/- 3 %
- Bezbłędna obsługa - brak przesunięcia wartości przy obsłudze poza uchwytem
- Certyfikat zgodny z DIN EN ISO 6789:2017 część 2
- Oszczędność energii dzięki zastosowaniu dwóch rurek przedłużających

| Kod | Nr | Typ | ■ " | ■ mm | Przechowywanie | Zawartość | N·m | lw | a | b | c | d | e | f | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7695250** | 8564-01 | Jeden kwadrat | 1" | 25 | Plastikowe pudełko | Rura przedłużająca nr 8564-92 8572-74 | 750-2000 | 2213 | 40 | 30 | 932 | 2353 | 925 | 745 | 12 | 2477,00 |
| **7695410** | 8569-01 | Podwójny kwadrat | 1" | 25 | Plastikowe pudełko | Rura przedłużająca nr 8564-92 8572-74 | 750-2000 | 2213 | 40 | 30 | 932 | 2353 | 925 | 745 | 12 | 2540,00 |

## 8572 F

Klucz dynamometryczny DREMOMETR
1500-3000 N-m




- Klucz dynamometryczny z napędem kwadratowym 1,1/2" w zakresie 1500 - 3000 N·m
- Pojedynczy napęd czworokątny do kontrolowanego dokręcania z prawej strony
- Słyszalne i wyczuwalne automatyczne wyzwalanie krótkiej drogi
- Podwójna skala dla zakresów pomiarowych w zakresie lbf-ft

- Najwyższa dokładność maks. odchylenie +/- 3 %
- Bezbłędna obsługa - brak przesunięcia wartości przy obsłudze poza uchwytem
- Certyfikat zgodny z DIN EN ISO 6789:2017 część 2
- Oszczędność energii dzięki zastosowaniu dwóch rurek przedłużających

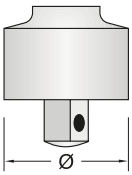
| Kod | Nr | Typ | ■ " | ■ mm | Przechowywanie | Zawartość | N·m | lw | a | b | c | d | e | f | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7717160** | 8572-01 | Jeden kwadrat | 1.1/2" | 40 | Plastikowe pudełko | Rura przedłużająca nr 8564-92 8572-74 | 1500-3000 | 2309 | 40 | 35 | 1.037 | 2454 | 925 | 745 | 15 | 2831,00 |

# AKCESORIA DREMOMETR

## Grzechotka nasuwana DREMOMETR 754

Grzechotka nasadzana Nr 754 może być stosowana tylko w połączeniu z DREMOMETER. Przy zamawianiu proszę zwrócić uwagę na prawidłowy kierunek obrotów grzechotki nasadzanej przy dociąganiu. Istnieją oddzielne modele do ruchu w prawo i w lewo. Grzechotki nasadzane Nr 754 11 do 754-16 (ruch w lewo) mogą być stosowane wyłącznie w DREMOMETER z napędem z podwójnymi czworokątami.

### 754
Grzechotki nasadowe DREMOMETER




- W połączeniu z DREMOMETEREM do kontrolowanego dokręcania śrub
- Lekko pracujące, solidne zapadki wsuwane
- Z napędem kwadratowym 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"
- Modele do jazdy prawostronnej (nr 754-00 do -06)
- Modele dla leworęcznych (nr 754-11 do -16)
- Wykonane z chromowanej stali wanadowej
- *Max. maks. obciążalność stała połączenie kwadratowe wg DIN EN ISO 6789:2003 lub maks. obciążenie mocowania

| Kod | Nr | □" | ■" | W | ∅ mm | ∠ ° | Użyj | Wersja | Wytrzymałość zmęczeniowa* | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7680490 | 754-00 | 1/4" | 1/4" | 20 | 24 | 18 | MINI, AM | Status prawny | 1/4" = 30 N·m | 0,054 | 88,70 |
| 7680570 | 754-01 | 3/8" | 3/8" | 28 | 35 | 20 | A | Status prawny | 3/8" = 135 N·m | 0,15 | 92,70 |
| 7680650 | 754-02 | 1/2" | 1/2" | 36 | 46 | 7,5 | B, BC, C | Status prawny | 1/2" = 340 N·m | 0,35 | 119,80 |
| 7680730 | 754-04 | 3/4" | 3/4" | 56 | 65 | 10 | CD, DS, D, DR, DX | Status prawny | 3/4" = 1000 N·m | 1 | 176,40 |
| 7680810 | 754-06 | 1" | 1" | 62 | 73 | 10 | E / EK | Status prawny | 1" = 2000 N·m | 1,8 | 457,00 |
| 7686770 | 754-11 | 3/8" | 3/8" | 28 | 35 | 20 | AL | Napęd lewostronny | 3/8" = 135 N·m | 0,15 | 116,70 |
| 7686850 | 754-12 | 1/2" | 1/2" | 36 | 46 | 7,5 | BL, BCL, CL | Napęd lewostronny | 1/2" = 340 N·m | 0,35 | 148,30 |
| 7686930 | 754-14 | 3/4" | 3/4" | 56 | 65 | 10 | CDL, DSL, DL, DRL, DXL | Napęd lewostronny | 3/4" = 1000 N·m | 1 | 218,90 |
| 7687150 | 754-16 | 1" | 1" | 62 | 73 | 10 | EL / EKL | Napęd lewostronny | 1" = 2000 N·m | 1,8 | 579,00 |

### 8564 - 8572
Rura przedłużająca do DREMOMETRU E - F

- Bez wysiłkowa praca - przedłużenie ramienia dźwigni
- Rury przedłużające do kluczy dynamometrycznych serii DREMOMETR E - F

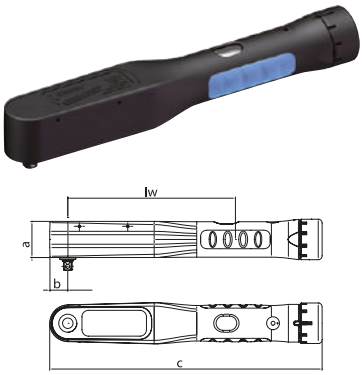
| Kod | Nr | Użyj | Wersja | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7622020 | 8572-74 | DREMOMETER E/F | tylko rozszerzenie | 745 | 3,55 | 174,10 |
| 7621720 | 8564-92 | DREMOMETER E/EK/F | z tuleją zaciskową | 925 | 3,49 | 80,40 |

## 8577
Rura przedłużająca ALU do DREMOMETRU A - DX

- Bez wysiłkowa praca - przedłużenie ramienia dźwigni
- Rury przedłużające do kluczy dynamometrycznych serii DREMOMETR A - DX

| Kod | Nr | Użyj | Wersja | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2880164 | 8577-350 | DREMOMETER A-CD | z tuleją zaciskową | 350 | 0,71 | 73,40 |
| 2880032 | 8577-700 | DREMOMETER A-CD | z tuleją zaciskową | 700 | 0,71 | 82,40 |
| 1686313 | 8571-80 | DREMOMETER DR/DX | z tuleją zaciskową | 762 | 0,75 | 106,40 |

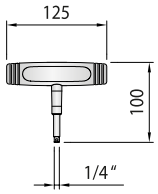
## 753
Klucz dynamometryczny DREMOMOMETR MINI 2,5-12 N-m / 22,5-106 lbf-in




- Klucz dynamometryczny z napędem kwadratowym 1/4" w zakresie 2,5 - 12 N·m
- Pojedynczy napęd czworokątny do kontrolowanego dokręcania z prawej strony
- Słyszalne i wyczuwalne automatyczne wyzwalanie krótkiej drogi
- Podwójna skala dla zakresów pomiarowych w zakresie lbf-in
- Najwyższa dokładność maks. odchylenie +/- 3 %
- Certyfikat zgodny z DIN EN ISO 6789:2017 część 2
- Dodatkowa skala mikrometryczna do ustawiania wartości skali pośredniej

| Kod | Nr | Typ | " | mm | N·m | lbf·in | lw | a | b | c | | noniusz Nm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1957694 | 753-11 | Jeden kwadrat | 1/4" | 6,3 | 2,5-12 | 22,5-106 | 130 | 28,5 | 14,5 | 211 | 5 N·m / 5 lbf·in | 0,05 | 0,55 | 329,50 |

## 763
Klucz dynamometryczny DREMOMOMETR T-FS stały, 5-12 N-m




- Oszczędzające siłę zastosowanie dla momentów obrotowych, które zwykle znajdują się w zakresie wkrętaków dynamometrycznych
- Do kontrolowanego dociągania w prawo
- Certyfikat zgodny z DIN EN ISO 6789:2017 część 2
- Specjalne zakresy na życzenie

| Kod | Nr | " | mm | Stała wartość ustawienia | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1947958 | 763-05 | 1/4" | 6,3 | 5 N·m | 0,241 | 193,30 |
| 1947966 | 763-06 | 1/4" | 6,3 | 6 N·m | 0,545 | 193,30 |
| 1947974 | 763-07 | 1/4" | 6,3 | 7 N·m | 0,241 | 193,30 |
| 1947990 | 763-08 | 1/4" | 6,3 | 8 N·m | 0,241 | 193,30 |
| 1948008 | 763-09 | 1/4" | 6,3 | 9 N·m | 0,241 | 193,30 |
| 1948016 | 763-10 | 1/4" | 6,3 | 10 N·m | 0,241 | 193,30 |
| 1948032 | 763-12 | 1/4" | 6,3 | 12 N·m | 0,241 | 193,30 |

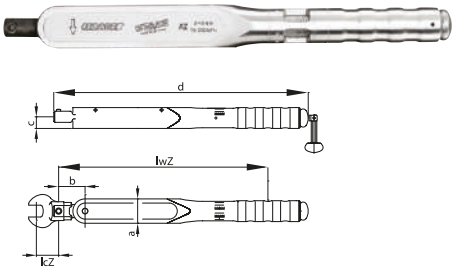
# DREMOMETER Z

## Informacja techniczna Z

- Duży przekrój czopa przenosi duże momenty skręcające. System szybkiej wymiany narzędzi ze sztyftem zabezpieczającym, gwarantuje elastyczne i sprawne stosowanie.
- Idealne przy montażu w miejscach ciasnych i trudno dostępnych. Zależnie od zastosowane końcówki kluczami Z można pracować czołowo lub z boku. W celu dociągnięcia w lewo klucz dynamometryczny przekręcić w prosty sposób o 180°

### 8460 Z - 8471 Z

Klucz dynamometryczny DREMOMETR Z
z systemem szybkiej wymiany
8-1000 N-m / 70 lbf-in - 730 lbf-ft





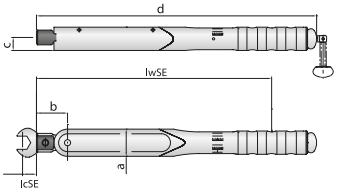

- Uchwyt króćca do narzędzi wciskanych (szczęka, pierścień, zapadka odwracalna)
- Słyszalne i wyczuwalne automatyczne wyzwalanie krótkiej drogi
- Najwyższa dokładność maks. odchylenie +/- 3 %

- Certyfikat zgodny z DIN EN ISO 6789:2017 część 2
- Uruchomienie tylko na środku uchwytu
- Należy zwrócić uwagę na płytę wzorcową dla specjalnych zamocowań

| Kod | Nr | Typ | Ø | N·m | lbf·in | lbf·ft | | lwZ | a | c | d | | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7703610** | 8460-01 | Sworzeń napędowy | 16 | 8-40 | 70-350 | | 5 N·m / 50 lbf·in | 300 | 35 | 16 | 366 | 1 | 444,90 |
| **7704260** | 8461-01 | Sworzeń napędowy | 16 | 25-120 | | 18-90 | 5 N·m / 5 lbf·ft | 411,5 | 35 | 16 | 489 | 1,45 | 494,80 |
| **7704340** | 8462-01 | Sworzeń napędowy | 16 | 80-400 | | 60-300 | 5 N·m / 5 lbf·ft | 567 | 35 | 16 | 645 | 2 | 622,00 |
| **7703020** | 8463-10 | Sworzeń napędowy | 22 | 140-620 | | 100-450 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 767,5 | 45 | 18 | 846 | 3 | 1174,00 |
| **1251341** | 8471-01 | Sworzeń napędowy | 28 | 520-1000 | | 380-730 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 1221 | 45 | 18 | 1.319 | 5,5 | 1669,00 |

### 8480 SE - 8482 SE

Klucz dynamometryczny DREMOMOMETR SE
z systemem szybkiej wymiany
8-400 N-m / 70 lbf-in - 300 lbf-ft



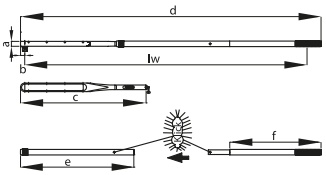

- Gniazdo SE do wsuwania narzędzi (szczęka, pierścień, zapadka odwracalna, zapadka pierścieniowa...)
- Słyszalne i wyczuwalne automatyczne wyzwalanie krótkiej drogi
- Najwyższa dokładność maks. odchylenie +/- 3 %

- Certyfikat zgodny z DIN EN ISO 6789:2017 część 2
- Uruchomienie tylko na środku uchwytu
- W przypadku specjalnych narzędzi wtykowych należy zwrócić uwagę na płytkę wzorcową

| Kod | Nr | Typ | mm | N·m | lbf·in | lbf·ft | | lwSE | a | d | | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7714060** | 8480-01 | Obraz prostokątny | 9 x 12 mm | 8-40 | 70-350 | | 5 N·m / 50 lbf·in | 302 | 35 | 361 | 0,95 | 482,50 |
| **7714140** | 8481-01 | Obraz prostokątny | 9 x 12 mm | 25-120 | | 18-90 | 5 N·m / 5 lbf·ft | 413,5 | 35 | 484 | 1,25 | 533,00 |
| **7714220** | 8482-01 | Obraz prostokątny | 14 x 18 mm | 80-400 | | 60-300 | 5 N·m / 5 lbf·ft | 582 | 35 | 641 | 1,7 | 669,00 |

## 7554 AM A+S - 7572 F A+S

Klucz dynamometryczny DREMOMOMETR A S z blokadą i zabezpieczeniem (A S), ustawienie stałe




- Stałe DREMOMETRY do produkcji seryjnej
- Pojedynczy i podwójny czworokąt do kontrolowanego dociągania w prawo lub ewentualnie w obie stronu
- Słyszalne i wyczuwalne automatyczne wyzwalanie krótkiej drogi
- Podwójna skala

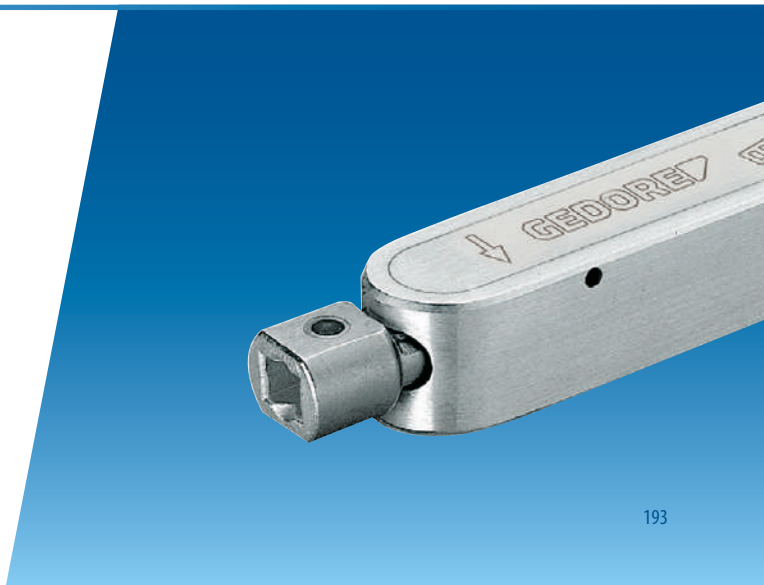
- Najwyższa dokładność maks. odchylenie +/- 3 %
- Bezbłędna obsługa - brak przesunięcia wartości przy obsłudze poza uchwytem
- Certyfikat zgodny z DIN EN ISO 6789:2017 część 2
- Oszczędność energii dzięki zastosowaniu opcjonalnych rurek przedłużających

| Kod | Nr | Typ | ■ " | ■ mm | N·m | lbf·in | lbf·ft | | lw | a | b | c | d | e | f | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1210891 | 7554-01 | Jeden kwadrat | 1/4" | 6,3 | 6-30 | 50-270 | | 1 N·m / 10 lbf·in | 206 | 30 | 15 | 256 | | | | 0,58 | 400,40 |
| 1210904 | 7559-01 | Podwójny kwadrat | 1/4" | 6,3 | 6-30 | 50-270 | | 1 N·m / 10 lbf·in | 206 | 30 | 15 | 256 | | | | 0,59 | 417,60 |
| 7708920 | 7560-01 | Jeden kwadrat | 3/8" | 10 | 8-40 | 70-350 | | 5 N·m / 50 lbf·in | 262 | 30 | 17,5 | 326,5 | | | | 1 | 462,60 |
| 1210939 | 7565-01 | Podwójny kwadrat | 3/8" | 10 | 8-40 | 70-350 | | 5 N·m / 50 lbf·in | 262 | 30 | 17,5 | 326,5 | | | | 1 | 470,90 |
| 7709060 | 7561-01 | Jeden kwadrat | 1/2" | 12,5 | 25-120 | | 18-90 | 5 N·m / 5 lbf·ft | 373 | 30 | 17,5 | 450 | | | | 1,5 | 513,00 |
| 1210947 | 7566-01 | Podwójny kwadrat | 1/2" | 12,5 | 25-120 | | 18-90 | 5 N·m / 5 lbf·ft | 373 | 30 | 17,5 | 450 | | | | 1,5 | 529,00 |
| 1211013 | 7573-00 | Jeden kwadrat | 1/2" | 12,5 | 40-200 | | 30-150 | 5 N·m / 5 lbf·ft | 463 | 30 | 17,5 | 539 | | | | 1,4 | 561,00 |
| 1427113 | 7578-00 | Podwójny kwadrat | 1/2" | 12,5 | 40-200 | | 30-150 | 5 N·m / 5 lbf·ft | 463 | 30 | 17,5 | 539 | | | | 1,4 | 579,00 |
| 7709650 | 7562-10 | Jeden kwadrat | 1/2" | 12,5 | 60-300 | | 45-220 | 5 N·m / 5 lbf·ft | 529 | 30 | 17,5 | 605 | | | | 2 | 643,00 |
| 1210955 | 7567-10 | Podwójny kwadrat | 1/2" | 12,5 | 60-300 | | 45-220 | 5 N·m / 5 lbf·ft | 529 | 30 | 17,5 | 605 | | | | 2 | 659,00 |
| 1210998 | 7570-10 | Jeden kwadrat | 3/4" | 20 | 80-360 | | 60-260 | 5 N·m / 5 lbf·ft | 624 | 30 | 22,5 | 705,5 | | | | 2,4 | 855,00 |
| 1211021 | 7575-10 | Podwójny kwadrat | 3/4" | 20 | 80-360 | | 60-260 | 5 N·m / 5 lbf·ft | 624 | 30 | 22,5 | 705,5 | | | | 2,4 | 880,00 |
| 1427164 | 7574-10 | Jeden kwadrat | 3/4" | 20 | 110-550 | | 80-400 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 719 | 35 | 22,5 | 800 | | | | 2,9 | 1125,00 |
| 1427148 | 7579-10 | Podwójny kwadrat | 3/4" | 20 | 110-550 | | 80-400 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 719 | 30 | 22,5 | 800 | | | | 2,9 | 1145,00 |
| 1210921 | 7563-10 | Jeden kwadrat | 3/4" | 20 | 155-760 | | 115-560 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 719 | 35 | 22,5 | 800 | | | | 3,2 | 1193,00 |
| 1210971 | 7568-10 | Podwójny kwadrat | 3/4" | 20 | 155-760 | | 115-560 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 719 | 35 | 22,5 | 800 | | | | 3,2 | 1216,00 |
| 1210912 | 7563-01 | Jeden kwadrat | 3/4" | 20 | 155-760 | | 115-560 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 1290,5 | 35 | 22,5 | 800 | 1403 | 762 | | 5 | 1298,00 |
| 1210963 | 7568-01 | Podwójny kwadrat | 3/4" | 20 | 155-760 | | 115-560 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 1290,5 | 35 | 22,5 | 800 | 1403 | 762 | | 5 | 1323,00 |
| 1211005 | 7571-01 | Jeden kwadrat | 3/4" | 20 | 520-1000 | | 380-730 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 1290,5 | 35 | 22,5 | 800 | 1403 | 762 | | 5,6 | 1454,00 |
| 1211048 | 7576-01 | Podwójny kwadrat | 3/4" | 20 | 520-1000 | | 380-730 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 1291 | 35 | 22,5 | 800 | 1403 | 762 | | 5,6 | 1478,00 |
| 2311321 | 7581-01 | Jeden kwadrat | 1" | 25 | 600-1500 | | | 25 N·m | 1473 | 40 | 30 | 920 | 1608 | 925 | | 10,8 | 1973,00 |
| 2311348 | 7586-01 | Podwójny kwadrat | 1" | 25 | 600-1500 | | | 25 N·m | 1473 | 40 | 30 | 920 | 1608 | 925 | | 10,8 | 2028,00 |
| 1547232 | 7564-01 | Jeden kwadrat | 1" | 25 | 2000-2000 | | | 50 N·m | 2213 | 40 | 30 | 920 | 2353 | 925 | 745 | 11,6 | 2494,00 |
| 1547240 | 7569-01 | Podwójny kwadrat | 1" | 25 | 2000-2000 | | | 50 N·m | 2213 | 40 | 30 | 920 | 2353 | 925 | 745 | 11,6 | 2559,00 |
| 1547259 | 7572-01 | Jeden kwadrat | 1" | 40 | 1500-3000 | | | 50 N·m | 2309 | 40 | 35 | 1.025 | 2353 | 925 | 745 | 13,2 | 2852,00 |

# DREMOMETER SE

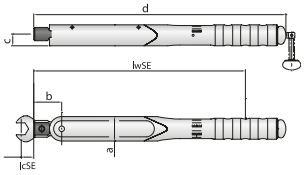
## Informacja techniczna System szybkozmienny

System szybkiej zmiany narzędzi z zabezpieczeniem kołkowym gwarantuje elastyczne zastosowanie i szybkie wykonywanie prac. Idealny do montażu w miejscach ograniczonych przestrzennie i trudno dostępnych. W zależności od zastosowania **DREMOMETER SE** może pracować zarówno na wprost, od czoła, jak i z prostopadłą grzechotka lub nasadką.



## 7480 SE - 7482 SE

Klucz dynamometryczny
DREMOMOMETR SE A S
z blokadą i zabezpieczeniem (A S),
ustawienie stałe




- Stałe DREMOMETRY do produkcji seryjnej
- Gniazdo SE do wsuwania narzędzi (szczęka, pierścień, zapadka odwracalna, zapadka pierścieniowa...)
- Słyszalne i wyczuwalne automatyczne wyzwalanie krótkiej drogi
- Najwyższa dokładność maks. odchylenie +/- 3 %

- Certyfikat zgodny z DIN EN ISO 6789:2017 część 2
- Uruchomienie tylko na środku uchwytu
- W przypadku specjalnych narzędzi wtykowych należy zwrócić uwagę na płytkę wzorcową
- Jeśli wymagane jest stałe ustawienie fabryczne, przy zamawianiu należy podać wartość N-m (cena na żądanie).

| Kod | Nr | Typ | □ mm | N·m | lbf·in | lbf·ft | | lwSE | a | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1427059 | 7480-01 | Obraz prostokątny | 9 x 12 mm | 8-40 | 70-50 | | 5 N·m / 50 lbf·in | 302 | 35 | 361 | 0,95 | 501,00 |
| 1427105 | 7482-01 | Obraz prostokątny | 14 x 18 mm | 80-400 | | 60-300 | 5 N·m / 5 lbf·ft | 582 | 35 | 653 | 1,7 | 688,00 |
| 1427091 | 7481-01 | Obraz prostokątny | 9 x 12 mm | 25-120 | | 18-90 | 5 N·m / 5 lbf·ft | 413,5 | 35 | 484 | 1,25 | 552,00 |

## 7460 Z - 7471 Z

Klucz dynamometryczny DREMOMOMETR Z A S
z blokadą i zabezpieczeniem (A S),
ustawienie stałe

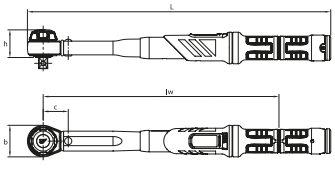
- Stałe DREMOMETRY do produkcji seryjnej
- Uchwyt króćca do narzędzi wciskanych (szczęka, pierścień, zapadka odwracalna)
- Słyszalne i wyczuwalne automatyczne wyzwalanie krótkiej drogi
- Najwyższa dokładność maks. odchylenie +/- 3 %

- Certyfikat zgodny z DIN EN ISO 6789:2017 część 2
- Uruchomienie tylko na środku uchwytu
- Należy zwrócić uwagę na płytę wzorcową dla specjalnych zamocowań
- Jeśli wymagane jest stałe ustawienie fabryczne, przy zamawianiu należy podać wartość N-m (cena na żądanie).

| Kod | Nr | Typ | Ø | N·m | lbf·in | lbf·ft | | lwZ | a | c | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1427067 | 7460-01 | Sworzeń napędowy | 16 | 8-40 | 70-350 | | 50 lbf·in | 300 | 35 | 16 | 354 | 1 | 464,10 |
| 1427075 | 7461-01 | Sworzeń napędowy | 16 | 25-120 | | 18-90 | 5 lbf·ft | 412 | 35 | 16 | 477,5 | 1,45 | 515,00 |
| 1225669 | 7462-01 | Sworzeń napędowy | 16 | 80-400 | | 60-300 | 5 lbf·ft | 567 | 35 | 16 | 633 | 2 | 643,00 |
| 1427083 | 7463-10 | Sworzeń napędowy | 22 | 140-620 | | 100-450 | 10 lbf·ft | 768 | 45 | 18 | 834,5 | 3 | 1195,00 |
| 1521977 | 7471-01 | Sworzeń napędowy | 28 | 520-1000 | | 380-730 | 10 lbf·ft | 1221 | 45 | 18 | 1.319 | 5,5 | 1687,00 |

## DMK

Klucz dynamometryczny DREMASTER® K
20-850 N-m




- Głowica grzybkowa 1/2" z przyciskiem zwalniającym, zintegrowana funkcja zapadki, od DMK 400 z 3/4" napęd czworokątny
- Do kontrolowanego dokręcania prawą i lewą ręką
- Słyszalne i wyczuwalne, automatyczne zwalnianie krótkiego skoku

- Najwyższa dokładność maks. odchylenie +/- 3
- Ergonomicznie ukształtowany uchwyt z tworzywa sztucznego z pomocą do kalibracji
- Przełączanie między główną skalą N-m a skalą pomocniczą skala wtórna lbf-ft, brak błędów odczytu
- Zabezpieczony układ regulacji/ustawiania
- Certyfikat zgodny z normą DIN EN ISO 6789:2017 część 2

| Kod | Nr | ■ " | ■ mm | N·m | lbf·ft | | noniusz Nm | L | lw | h | b | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2641232 | DMK 100 | 1/2" | 12,5 | 20-100 | 15-75 | 5 N·m / 5 lbf·ft | 0,5 N·m | 424 | 423,5 | 38,5 | 44 | 1,25 | 241,00 |
| 2641240 | DMK 200 | 1/2" | 12,5 | 40-200 | 30-150 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 1 N·m | 514,5 | 514,5 | 38,5 | 44 | 1,4 | 260,40 |
| 2641259 | DMK 300 | 1/2" | 12,5 | 60-300 | 45-220 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 1 N·m | 606,4 | 511,1 | 38,4 | 44 | 1,4 | 299,00 |
| 2641267 | DMK 400 | 3/4" | 20 | 80-400 | 60-300 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 1 N·m | 712,5 | 608,9 | 38 | 67 | 2,5 | 493,70 |
| 2641275 | DMK 550 | 3/4" | 20 | 110-550 | 80-405 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 1 N·m | 953,2 | 846,4 | 38 | 69 | 3,9 | 783,00 |
| 2641283 | DMK 750 | 3/4" | 20 | 150-750 | 110-550 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 1 N·m | 1.228,2 | 1121,4 | 38 | 69 | 5 | 887,00 |
| 2641291 | DMK 850 | 3/4" | 20 | 250-850 | 185-630 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 1 N·m | 1.375,2 | 1268,4 | 38 | 69 | 5,4 | 969,00 |

# DREMASTER DMK

Wytrzymały klucz dynamometryczny, ze zintegrowana grzechotka, z przekładanym zabierakiem czworokatnym z blokada położenia i nasadki zwalniana przyciskiem, do kontrolowanego dokrecania w prawo i w lewo

## NONIUSZ

Podziałka skali, zaleznie od modelu, co 1 lub 0,5 N·m, umozliwia bardzo dokładna nastawe

## LEKKO I PEWNIE

Zatrzaskowy przycisk blokujacy (z symbolem kłódki) pozwala pewnie ustalic nastawiona wartosc momentu obrotowego. "Mozliwosc zmiany nastawy" wskazywana przez symbol otwartej kłódki. Mozliwa jest szybka zmiana nastawy przy uzyciu osobnego klucza katowego.

## PODWÓJNA SKALA Z JEDNOSTKA GŁÓWNA I ALTERNATYWNA *(N·M/IBF·FT)*

Jednostka główna N·m z noniuszem. Zawsze jest widoczna tylko jedna jednostka = unika sie błedów odczytu. Łatwy wybór jednostki przełacznikiem obok skali.

## 1 OCYNKOWANA GRZECHOTKA

Wszystkie zabieraki kwadratowe 1/2" serii DREMASTER® DMK maja grzybek i blokade zwalniana przyciskiem. Grzybek zapobiega niezamierzonemu wysunieciu zabieraka czworokatnego przy zmianie klucza nasadowego. Łatwiejsze zakładanie i zdejmowanie nasadki dzieki blokadzie z przyciskiem

## 2 AUTOMATYCZNE WYZWALANIE

DREMASTER® DMK wyzwala sie w sposób dobrze wyczuwalny oraz słyszalny i jest natychmiast gotowy do ponownego zastosowania

## 3 DIN EN ISO

Sklasy kowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II klasa A, z zakładowym certy katem kalibracji, odniesionym do wzorców wyzszego rzedu. Kalibrowany przy dopuszczalnej odchyłce +/-3% lub lepszej. Dla Waszego bezpieczenstwa wymogi normy (+/-4%) sa spełnione w nadmiarze

## 4 MOCNA STALOWA RURA

Doskonale zabezpieczona antykorozyjnie, malowane proszkowo, jedwabiscie matowe

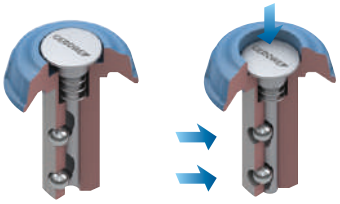
## 5 DODATKOWA OSŁONA NUMERUSERYJNEGO

Zasłoniety otwór do justowania = zabezpieczone ustawienia systemu justowania. Numer seryjny na kluczu oraz certy kacie umozliwia jednoznaczna identy kacje narzedzia i odniesienie do wzorców krajowych poprzez własne laboratorium DAkkS.

## 6 UCHWYT W UZYTECZNEJ FORMIE

szary uchwyt z tworzywa sztucz., nowy, ergonomiczny kształt, z wytłoczona cecha w srodku długosci. Pomocne wskazanie punktu docisku do kalibracji

## TECHNOLOGIA - ZAPIĘCIE ODPORNE NA ZGUBIENIE

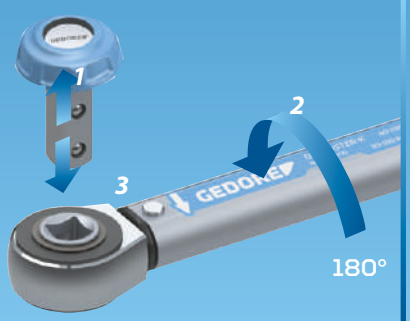


**Do zmiany kierunku obrotów na DREMASTER® DMK:**

1 Naciśnij kciukiem przycisk i wyjmij główkę grzybka.

2 Przekręcić kluczyk i

3 Ponownie włożyć głowicę kwadratową.



# DREMASTER DMUK

## Klucz dynamometryczny z odwracalnym napędem czworokątnym i zintegrowaną grzechotką do kontrolowanego dokręcania z prawej strony

### 1 DRIVE

Z napędem czworokątnym 1/2" i zintegrowaną grzechotką dźwigniową do kontrolowanego dokręcania prawą ręką. Przełącz dźwignię grzechotki dwukierunkowej zgodnie z ruchem wskazówek zegara lub przeciwnie do ruchu wskazówek zegara w zależności od pożądanego

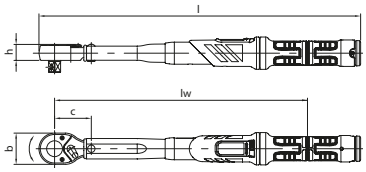
### 2 WYTRZYMAŁA RURA STALOWA

Z satynową powłoką proszkową o wysokiej ochronie antykorozyjnej, z ocynkowaną grzechotką

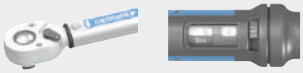
### TECHNOLOGIA

## DMUK

Klucz dynamometryczny DREMASTER® UK
20-300 N-m / 15-220 lbf-ft




- Z przełącznikiem kwadratowym 1/2" i zintegrowaną funkcją grzechotki
- Do kontrolowanego dociągania w prawo
- Słyszalne i wyczuwalne automatyczne wyzwalanie krótkiej drogi
- Najwyższa dokładność maks. odchylenie +/- 3 %



- Ergonomicznie ukształtowana rękojeść z tworzywa sztucznego z przyrządem do kalibracji
- Przełączanie między główną skalą N-m a podskalą lbf-ft, bez błędów odczytu
- Możliwość szybkiej regulacji za pomocą wkrętaka kątowego, nie wchodzącego w zakres dostawy
- Zabezpieczony system regulacji i regulacji
- Certyfikat zgodny z DIN EN ISO 6789:2017 część 2

| Kod | Nr | ■ " | ■ mm | N·m | lbf·ft | ⫾⫾⫾ | noniusz Nm | L | lw | h | b | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2641305 | DMUK 100 | 1/2" | 12,5 | 20-100 | 15-75 | 5 N·m / 5 lbf·ft | 0,5 N·m | 437,7 | 344,2 | 22 | 42,5 | 1,2 | 333,00 |
| 2641313 | DMUK 200 | 1/2" | 12,5 | 40-200 | 30-150 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 1 N·m | 529,7 | 435,2 | 22 | 42,5 | 1,4 | 347,50 |
| 2641348 | DMUK 300 | 1/2" | 12,5 | 60-300 | 45-220 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 1 N·m | 619,6 | 526,1 | 22 | 42,5 | 1,6 | 380,00 |

## DMKPK

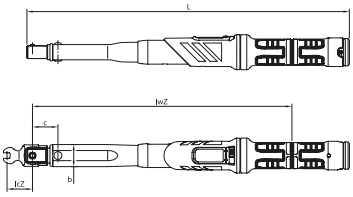
Głowica grzybowa
DREMASTER® DMK

- Głowica grzybkowa 1/2" z przyciskiem zwalniającym

| Kod | Nr | ■ " | ■ mm | □ " | □ mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2551829 | DMKPK 7 | 1/2" | 12,5 | 1/2" | 12,5 | 0,064 | 20,70 |

## DMZ

Klucz dynamometryczny DREMASTER® Z
20-850 N-m / 15-630 lbf-ft

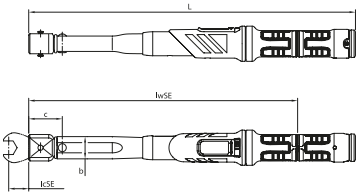



- Uchwyt króćca do narzędzi wciskanych (szczęka, pierścień, zapadka odwracalna)
- Dla kontrolowanego kombinezonu prawego i lewego
- Słyszalne i wyczuwalne automatyczne wyzwalanie krótkiej drogi
- Najwyższa dokładność maks. odchylenie +/- 3 %
- Ergonomicznie ukształtowana rękojeść z tworzywa sztucznego z przyrządem do kalibracji
- Przełączanie między główną skalą N-m a podskalą lbf-ft, bez błędów odczytu
- Możliwość szybkiej regulacji za pomocą wkrętaka kątowego, nie wchodzącego w zakres dostawy
- Zabezpieczony system regulacji i regulacji
- Certyfikat zgodny z DIN EN ISO 6789:2017 część 2
- W przypadku narzędzi specjalnych należy zwrócić uwagę na płytkę wzorcową

| Kod | Nr | Ø | N·m | lbf·ft | ⟷ | noniusz Nm | L | lwZ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2641518 | DMZ 100 | 16 | 20-100 | 15-75 | 5 N·m / 5 lbf·ft | 0,5 N·m | 405,5 | 326,2 | 1 | 189,80 |
| 2641526 | DMZ 200 | 16 | 40-200 | 30-150 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 1 N·m | 230 | 417,2 | 1,1 | 218,10 |
| 2641534 | DMZ 300 | 16 | 60-300 | 45-220 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 1 N·m | 587,4 | 508,1 | 1,3 | 250,70 |
| 2641542 | DMZ 400 | 16 | 80-400 | 60-300 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 1 N·m | 677,2 | 597,9 | 1,8 | 347,50 |
| 2641550 | DMZ 550 | 22 | 110-550 | 80-405 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 1 N·m | 912,7 | 831,4 | 3,3 | 599,00 |
| 2641569 | DMZ 750 | 22 | 150-750 | 110-550 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 1 N·m | 1.193,7 | 1121,7 | 4,4 | 694,00 |
| 2641577 | DMZ 850 | 22 | 250-850 | 185-630 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 1 N·m | 1.340,7 | 1259,4 | 5 | 997,00 |

## DMSE

Klucz dynamometryczny DREMASTER® SE
20-400 N-m / 15-300 lbf-ft




- Uchwyt SE do narzędzi wtykowych (szczęka, pierścień, grzechotka odwracalna)
- Dla kontrolowanego kombinezonu prawego i lewego
- Słyszalne i wyczuwalne automatyczne wyzwalanie krótkiej drogi
- Najwyższa dokładność maks. odchylenie +/- 3 %
- Ergonomicznie ukształtowana rękojeść z tworzywa sztucznego z przyrządem do kalibracji
- Przełączanie między główną skalą N-m a podskalą lbf-ft, bez błędów odczytu
- Możliwość szybkiej regulacji za pomocą wkrętaka kątowego, nie wchodzącego w zakres dostawy
- Zabezpieczony system regulacji i regulacji
- Certyfikat zgodny z DIN EN ISO 6789:2017 część 2
- W przypadku narzędzi specjalnych należy zwrócić uwagę na płytkę wzorcową

| Kod | Nr | □ mm | N·m | lbf·ft | ⟷ | noniusz Nm | L | lwSE | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2641445 | DMSE 100 | 9 x 12 mm | 20-100 | 15-75 | 5 N·m / 5 lbf·ft | 0,5 N·m | 398,5 | 326,2 | 1 | 199,90 |
| 2641453 | DMSE 150 | 9 x 12 mm | 30-150 | 22-110 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 1 N·m | 489,5 | 417,2 | 1,16 | 224,10 |
| 2641461 | DMSE 200 | 14 x 18 mm | 40-200 | 30-150 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 1 N·m | 499,5 | 427,2 | 1,25 | 228,90 |
| 2641488 | DMSE 300 | 14 x 18 mm | 60-300 | 45-220 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 1 N·m | 590,4 | 518,1 | 1,4 | 262,90 |
| 2641496 | DMSE 400 | 14 x 18 mm | 80-400 | 60-300 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 1 N·m | 677,2 | 604,9 | 2 | 389,70 |

# TORCOFIX K

## Mocny klucz dynamometryczny z kwadratowym czopem napedowym i zintegrowana grzechotka, do kontrolowanego dokrecania w prawo i w lewo

### SKALA MIKROMETRYCZNA

Łatwa do odczytania podwójna skala (N-m/lbf-in/lbf-ft) dobrze zabezpieczona pod okienkiem z efektem szkła powiększającego. Ustawiony moment obrotowy można odczytać na skali lub na skali w połączeniu z pierścieniem skali.

Ulepszony kształt, solidna rama skali z czerwonym pierścieniem skali mikrometrycznej. Zależne od modelu podziałki 0,025, 0,1, 0,25, 0,5 lub 1 N-m umożliwiają bardzo dokładne ustawienie.

### LEKKO I BEZPIECZNIE

Pokrętło blokujące umożliwia bezpieczne zablokowanie ustawionego momentu obrotowego.

### 1 CHROMOWANA GRZECHOTKA

Wszystkie krawędzie kwadratowe 1/4" - 1/2" serii TORCOFIX K z główką grzybkową. Główka grzybkowa zapobiega niezamierzonemu wyciągnięciu całej krawędzi czworokątnej podczas wymiany nasadek.

### 2 AUTOMATYCZNE WYZWALANIE

TORCOFIX K wyzwala sie całkowicie automatycznie, wyczuwalnie oraz słyszalnie i jest natychmiast gotowy do ponownego zastosowania.

### 3 DIN EN ISO

Sklasy kowany według DIN EN ISO 6789:2003 Typ II klasa A, z zakładowym certy katem kalibracji, odniesionym do wzorców wyzszego rzedu. Kalibrowany przy dopuszczalnej odchyłce +/-3% lub lepszej. Dla Waszego bezpieczenstwa wymogi normy (+/-4%) sa spełnione w

### 4 MOCNA STALOWA RURA

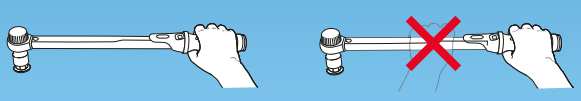
Doskonale zabezpieczona antykorozyjnie, chromowana na jedwabisty mat.

### 5 NUMER SERYJNY

Numer seryjny na kluczu i na certyfikacie jest używany do unikalnej identyfikacji produktu, identyfikowalny z normą krajową poprzez własne laboratorium badawcze DAkkS.

### 6 UCHWYT W UZYTECZNEJ FORMIE

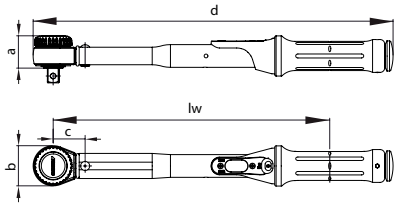
Czarny uchwyt z tworzywa sztucz., nowy, ergonomiczny kształt, z wytłoczona cecha w srodku długosci. Pomocne wskazanie punktu docisku do kalibracji.



NEW

## TF-K

Klucz dynamometryczny Torcofix TF-K
20-850 N-m / 15-630 lbf-ft




**Zastosowanie:**
- Kontrolowane dokręcanie śrub w zakresie 20 - 850 N-m / 15 - 630 lbf-ft
- Nastawny, wyzwalający i solidny rurowy klucz dynamometryczny ze zintegrowaną grzechotką z kwadratowym napędem dla przemysłu i handlu

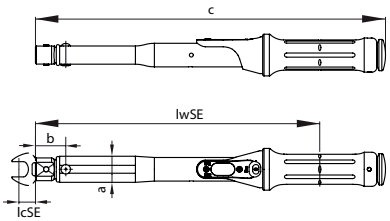
**Wykonanie:**
- Sklasyfikowany zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-2:2017 Typ II klasa A, skalibrowany na maksymalne dopuszczalne odchylenie wynoszące +/- 3 % i tym samym dokładniej niż +/- 4 % wymagane przez normę
- Wraz z certyfikatem badań identyfikowalności (DIN EN ISO 6789-2:2017)
- Do kontrolowanego dokręcania prawo- i lewostronnego (zmienić kwadrat w celu zmiany kierunku)
- 1/2" głowa grzybka kwadratowa z zamkiem kulowym. Od 3/4" z kwadratowym gniazdem i mocowaniem bolców
- Solidna, matowa, malowana proszkowo konstrukcja z rurki stalowej, z ocynkowaną grzechotką i wysokiej jakości elementami z tworzywa sztucznego
- Nowy, ergonomiczny uchwyt, ukształtowany zgodnie z naturalną pozycją dłoni.
- dobrze widoczny i namacalny przyrząd do centrowania dłoni i przyrząd do kalibracji w środkowej części uchwytu
- Podwójna skala N-m / lbf-ft z noniuszem (N-m), powiększony wziernik chroni przed otarciami i zabrudzeniami
- Ze skalą noniuszową dla skali głównej N-m do ustawiania wartości pośrednich skali; ustawienie lbf-ft tylko przez skalę główną
- Wyrównanie pionowe skali, regulacja momentu obrotowego, dzięki czemu nadaje się dla użytkowników lewo- i praworęcznych
- Linia skali umieszczona bezpośrednio nad wagą, zapobiega błędom odczytu (błąd paralaksy)
- Etykiety jednostkowe zintegrowane z ramką wagi, a także zabezpieczone przed ścieraniem przez okienka wziernikowe,
- Precyzyjny mechanizm wyskakiwania generuje wyraźnie wyczuwalny i słyszalny sygnał wyzwalający po osiągnięciu ustawionej wartości momentu obrotowego
- wraz z zabezpieczeniem przed zwijaniem, zapobiega zwijaniu się podczas odkładania narzędzia

| Kod | Nr | ■ " | ■ mm | N·m | lbf·ft | noniusz Nm | lw | a | b | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3278379 | TF-K100 | 1/2" | 12,5 | 20 N·m-100 N·m | 15 lbf·ft-75 lbf·ft | 0,5 N·m | 313,3 | 36 | 44,0 | 403,2 | 0,97 | 228,10 |
| 3278387 | TF-K200 | 1/2" | 12,5 | 40 N·m-200 N·m | 30 lbf·ft-150 lbf·ft | 1 N·m | 404,3 | 36 | 44,0 | 494 | 1,18 | 245,00 |
| 3278395 | TF-K300 | 1/2" | 12,5 | 60 N·m-300 N·m | 45 lbf·ft-220 lbf·ft | 1 N·m | 495,3 | 36 | 46,0 | 586 | 1,37 | 281,00 |
| 3278409 | TF-K400 | 3/4" | 20 | 80 N·m-400 N·m | 60 lbf·ft-300 lbf·ft | 1 N·m | 593,3 | 31 | 62,5 | 694,5 | 1,93 | 464,10 |
| 3278492 | TF-K550 | 3/4" | 20 | 110 N·m-550 N·m | 80 lbf·ft-405 lbf·ft | 1 N·m | 863,8 | 31 | 69,0 | 966 | 3,6 | 736,00 |
| 3278514 | TF-K850 | 3/4" | 20 | 250 N·m-850 N·m | 185 lbf·ft-630 lbf·ft | 1 N·m | 1285,8 | 31 | 69,0 | 1.388 | 4,8 | 910,00 |

NEW

## TF-SE

Klucz dynamometryczny Torcofix SE




**Zastosowanie:**
- Kontrolowane dokręcanie śrub w zakresie 20 - 400 N-m / 15 - 300 lbf-ft
- Regulowany, zwalniający i wytrzymały klucz dynamometryczny do rur z kwadratową nasadką dla przemysłu i rzemiosła

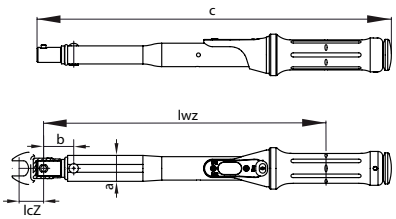
**Wykonanie:**
- Sklasyfikowany zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-2:2017 Typ II klasa A, skalibrowany na maksymalne dopuszczalne odchylenie wynoszące +/- 3 % i tym samym dokładniej niż +/- 4 % wymagane przez normę
- Wraz z certyfikatem badań identyfikowalności (DIN EN ISO 6789-2:2017)
- Do kontrolowanego dokręcania prawo- i lewostronnego (narzędzie do zmiany kierunku dokręcania)
- Zbiornik prostokątny z urządzeniem wspomagającym wyrzucanie w wersjach 9x12 mm i 14x18 mm
- Solidna, matowa, malowana proszkowo konstrukcja z rurki stalowej, z ocynkowaną grzechotką i wysokiej jakości elementami z tworzywa sztucznego

- Nowy, ergonomiczny uchwyt, ukształtowany zgodnie z naturalną pozycją dłoni.
- dobrze widoczny i namacalny przyrząd do centrowania dłoni i przyrząd do kalibracji w środkowej części uchwytu
- Podwójna skala N-m / lbf-ft z noniuszem (N-m), powiększony wziernik chroni przed otarciami i zabrudzeniami
- Ze skalą noniuszową dla skali głównej N-m do ustawiania wartości pośrednich skali; ustawienie lbf-ft tylko przez skalę główną
- Wyrównanie pionowe skali, regulacja momentu obrotowego, dzięki czemu nadaje się dla użytkowników lewo- i praworęcznych
- Linia skali umieszczona bezpośrednio nad wagą, zapobiega błędom odczytu (błąd paralaksy)
- Etykiety jednostkowe zintegrowane z ramką wagi i zabezpieczone przed ścieraniem przez okienka wziernikowe,
- Precyzyjny mechanizm wyskakiwania generuje wyraźnie wyczuwalny i słyszalny sygnał wyzwalający po osiągnięciu ustawionej wartości momentu obrotowego
- wraz z zabezpieczeniem przed zwijaniem, zapobiega zwijaniu się podczas odkładania narzędzia

| Kod | Nr | N·m | lbf·ft | ⌇⌇ | noniusz Nm | c | lwSE | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3278522 | TF-SE100 | 20 N·m-100 N·m | 15 lbf·ft-75 lbf·ft | 5 N·m | 0,5 N·m | 378 | 310,3 | 0,77 | 189,00 |
| 3278530 | TF-SE150 | 30 N·m-150 N·m | 22 lbf·ft-110 lbf·ft | 10 N·m | 1 N·m | 469 | 401,3 | 0,93 | 211,30 |
| 3278549 | TF-SE200 | 40 N·m-200 N·m | 30 lbf·ft-150 lbf·ft | 10 N·m | 1 N·m | 479 | 411,3 | 1,01 | 216,50 |
| 3278557 | TF-SE300 | 60 N·m-300 N·m | 45 lbf·ft-220 lbf·ft | 10 N·m | 1 N·m | 570 | 502,3 | 1,19 | 247,30 |
| 3278565 | TF-SE400 | 80 N·m-400 N·m | 60 lbf·ft-300 lbf·ft | 10 N·m | 1 N·m | 657 | 589,3 | 1,62 | 367,10 |

NEW

## TF-Z
Klucz dynamometryczny TORCOFIX Z

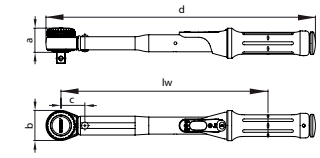



**Zastosowanie:**
- Kontrolowane dokręcanie śrub w zakresie 20 - 850 N-m / 15 - 630 lbf-ft
- Regulowany, zwalniający i wytrzymały klucz dynamometryczny do rur z gniazdem króćcowym dla przemysłu i handlu

**Wykonanie:**
- Sklasyfikowany zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-2:2017 Typ II klasa A, skalibrowany na maksymalne dopuszczalne odchylenie wynoszące +/- 3 % i tym samym dokładniej niż +/- 4 % wymagane przez normę
- Wraz z certyfikatem badań identyfikowalności (DIN EN ISO 6789-2:2017)
- Do kontrolowanego dokręcania prawo- i lewostronnego (narzędzie do zmiany kierunku)
- Montaż trójkątny w wersjach Ø 16 mm i Ø 22 mm
- Fabryczny kalibrator: 32 mm (Ø 16 mm) lub 56 mm (Ø 22 mm)
- Solidna, matowa, malowana proszkowo konstrukcja z rurki stalowej, z ocynkowaną grzechotką i wysokiej jakości elementami z tworzywa sztucznego
- Nowy, ergonomiczny uchwyt, ukształtowany zgodnie z naturalną pozycją dłoni.
- dobrze widoczny i namacalny przyrząd do centrowania dłoni i przyrząd do kalibracji w środkowej części uchwytu
- Podwójna skala N-m / lbf-ft z noniuszem (N-m), powiększony wziernik chroni przed otarciami i zabrudzeniami
- Ze skalą noniuszową dla skali głównej N-m do ustawiania wartości pośrednich skali; ustawienie lbf-ft tylko przez skalę główną
- Wyrównanie pionowe skali, regulacja momentu obrotowego, dzięki czemu nadaje się dla użytkowników lewo- i praworęcznych
- Linia skali umieszczona bezpośrednio nad wagą, zapobiega błędom odczytu (błąd paralaksy)
- Etykiety jednostkowe zintegrowane z ramką wagi i zabezpieczone przed ścieraniem przez okienka wziernikowe
- Precyzyjny mechanizm wyskakiwania generuje wyraźnie wyczuwalny i słyszalny sygnał wyzwalający po osiągnięciu ustawionej wartości momentu obrotowego
- wraz z zabezpieczeniem przed zwijaniem, zapobiega zwijaniu się podczas odkładania narzędzia

| Kod | Nr | Ø | N·m | lbf·ft | | noniusz Nm | lwZ | c | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3278573 | TF-Z100 | 16 | 20 N·m-100 N·m | 15 lbf·ft-75 lbf·ft | 5 N·m | 0,5 N·m | 310,3 | 385 | 0,76 | 178,80 |
| 3278581 | TF-Z200 | 16 | 40 N·m-200 N·m | 30 lbf·ft-150 lbf·ft | 10 N·m | 1 N·m | 401,3 | 476 | 0,92 | 205,10 |
| 3278603 | TF-Z300 | 22 | 60 N·m-300 N·m | 45 lbf·ft-220 lbf·ft | 10 N·m | 1 N·m | 492,3 | 492,3 | 1,15 | 237,30 |
| 3278611 | TF-Z400 | 22 | 80 N·m-400 N·m | 60 lbf·ft-300 lbf·ft | 10 N·m | 1 N·m | 582,3 | 657 | 1,55 | 326,10 |
| 3278638 | TF-Z550 | 22 | 110 N·m-550 N·m | 80 lbf·ft-405 lbf·ft | 10 N·m | 1 N·m | 848,8 | 925,5 | 2,94 | 559,00 |
| 3278654 | TF-Z850 | 22 | 250 N·m-850 N·m | 185 lbf·ft-630 lbf·ft | 10 N·m | 1 N·m | 1276,8 | 1.353,5 | 4,39 | 940,00 |

## 4549 - 4550 - 4551
Klucz dynamometryczny TORCOFIX K
1-850 N-m / 0,75-630 lbf-ft




- 1/4", 3/8", 1/2" głowa grzybka kwadratowa. Od 3/4" z napędem kwadratowym
- Dla kontrolowanego kombinezonu prawego i lewego

- Słyszalne i wyczuwalne automatyczne wyzwalanie krótkiej drogi
- Najwyższa dokładność maks. odchylenie +/- 3 %
- Ergonomiczny system regulacji momentu obrotowego
- Podwójna skala N-m i lbf-ft
- Certyfikat zgodny z DIN EN ISO 6789:2017 część 2

| Kod | Nr | ■ " | ■ mm | N·m | lbf·ft | | noniusz Nm | lw | a | b | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2201429 | 4549-00 | 1/4" | 6,3 | 1-5 | 0,75-3,7 | 25 N·m / 25 lbf·ft | 0,025 N·m | 146 | 25,3 | 35,0 | 224 | 0,432 | 212,30 |
| 1545132 | 4549-02 | 1/4" | 6,3 | 5-25 | 3,7-18 | 1 N·m / 1 lbf·ft | 0,1 N·m | 206,5 | 25,3 | 35,0 | 284 | 0,68 | 226,50 |
| 1545140 | 4549-05 | 3/8" | 10 | 10-50 | 7,5-37 | 25 N·m / 25 lbf·ft | 0,25 N·m | 256,5 | 25,3 | 35,0 | 334 | 0,55 | 233,00 |
| 7601530 | 4550-10 | 1/2" | 12,5 | 20-100 | 15-75 | 5 N·m / 5 lbf·ft | 0,5 N·m | 303,2 | 36 | 44,0 | 395 | 1,34 | 218,40 |
| 7601610 | 4550-20 | 1/2" | 12,5 | 40-200 | 30-150 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 1 N·m | 394,2 | 36 | 44,0 | 486 | 1,344 | 234,60 |
| 7601880 | 4550-30 | 1/2" | 12,5 | 60-300 | 45-220 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 1 N·m | 485,2 | 36 | 46,0 | 578 | 1,504 | 269,20 |
| 7674330 | 4550-40 | 3/4" | 20 | 80-400 | 60-300 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 1 N·m | 583,2 | 31 | 62,5 | 686 | 1,988 | 444,40 |
| 7674760 | 4550-55 | 3/4" | 20 | 110-550 | 80-405 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 1 N·m | 853,7 | 31 | 69,0 | 958 | 4,224 | 705,00 |
| 1521365 | 4550-75 | 3/4" | 20 | 150-750 | 110-550 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 1 N·m | 1128,7 | 38 | 69,0 | 1.232 | 5,4 | 799,00 |
| 1950525 | 4551-85 | 3/4" | 20 | 250-850 | 185-630 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 1 N·m | 1275,7 | 38 | 69,0 | 1.380 | 5,4 | 872,00 |

## 4549 - 4550
Grzybówka TORCOFIX K

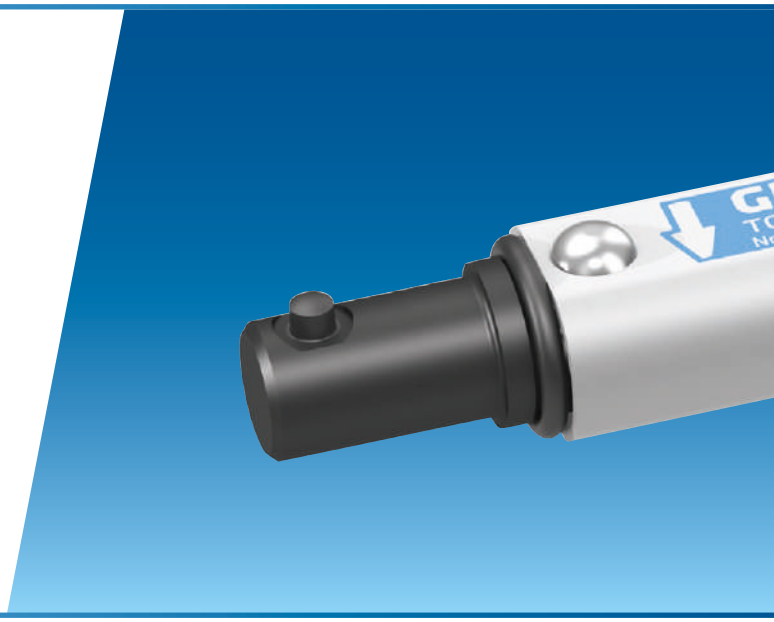
› Napęd kwadratowy 1/4", 3/8" lub 1/2" z blokadą kulową

| Kod | Nr | □" | □ | ■" | ■ | ∅ mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1545167 | 4549-87 | 3/8" - 1/4" | 10,0 | 1/4" | 6,3 | 35 | 0,021 | 9,43 |
| 1566385 | 4549-88 | 3/8" - 3/8" | 10,0 | 3/8" | 10 | 35 | 0,022 | 8,48 |
| 7079370 | 4550-85S | 1/2" - 1/2" | 12,5 | 1/2" | 12,5 | 44 | 0,06 | 7,88 |

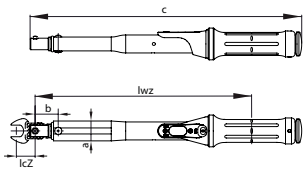
# TORCOFIX Z

## Informacja techniczna Z

- Duży przekrój czopa przenosi duże momenty skręcające. System szybkiej wymiany narzędzi ze sztyftem zabezpieczającym, gwarantuje elastyczne i sprawne stosowanie.
- Idealne przy montażu w miejscach ciasnych i trudno dostępnych. Zależnie od zastosowanej końcówki kluczami Z można pracować czołowo lub z boku. W celu dociągnięcia w lewo klucz dynamometryczny przekręcić w prosty sposób o 180°.



## 4400 - 4485
Klucz dynamometryczny TORCOFIX Z
5-850 N-m / 3,7-630 lbf-ft




› Uchwyt króćca do narzędzi wciskanych (szczęka, pierścień, zapadka odwracalna)
› Dla kontrolowanego kombinezonu prawego i lewego
› Słyszalne i wyczuwalne automatyczne wyzwalanie krótkiej drogi
› Najwyższa dokładność maks. odchylenie +/- 3 %

› Ergonomiczny system regulacji momentu obrotowego
› Podwójna skala N-m i lbf-ft
› Certyfikat zgodny z DIN EN ISO 6789:2017 część 2
› W przypadku narzędzi specjalnych należy zwrócić uwagę na płytkę wzorcową

| Kod | Nr | Ø | N·m | lbf-ft | ⌇⌇⌇ | noniusz Nm | lwZ | c | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1646168 | 4400-02 | 16 | 5-25 | 3,7-18 | 1 N·m | 0,1 N·m | 210,5 | 278 | 0,3 | 148,70 |
| 1646176 | 4405-05 | 16 | 10-50 | 7,5-37 | 25 N·m | 0,25 N·m | 260,5 | 328 | 0,39 | 156,40 |
| 7097270 | 4410-01 | 16 | 20-100 | 15-75 | 5 N·m | 0,5 N·m | 300,2 | 376,5 | 0,7 | 171,20 |
| 7097350 | 4420-01 | 16 | 40-200 | 30-150 | 10 N·m | 1 N·m | 391,2 | 467,5 | 0,86 | 196,40 |
| 7097430 | 4430-01 | 16 | 60-300 | 45-220 | 10 N·m | 1 N·m | 482,2 | 558,5 | 1,08 | 227,30 |
| 7094090 | 4440-01 | 16 | 80-400 | 60-300 | 10 N·m | 1 N·m | 572,2 | 648,5 | 1,39 | 312,40 |
| 7501310 | 4450-01 | 22 | 110-550 | 80-405 | 10 N·m | 1 N·m | 838,7 | 917 | 3 | 535,00 |
| 1521381 | 4475-01 | 22 | 150-750 | 110-550 | 10 N·m | 1 N·m | 1119,9 | 1.198 | 4,06 | 625,00 |
| 1997009 | 4485-01 | 22 | 250-850 | 185-630 | 10 N·m | 1 N·m | 1266,7 | 1.345 | 4,43 | 900,00 |

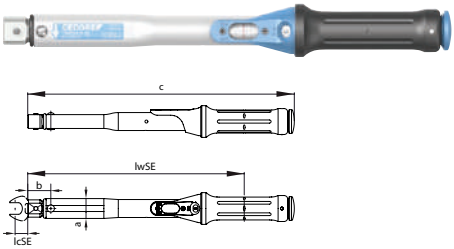
# TORCOFIX SE

## Informacja techniczna - system szybkozmienny

System szybkiej zmiany narzędzi z zabezpieczeniem kołkowym gwarantuje elastyczne zastosowanie i szybkie wykonywanie prac. Idealny do montażu w miejscach ograniczonych przestrzennie i trudno dostępnych. W zależności od zastosowania **TORCOFIX SE** może pracować zarówno na wprost, od czoła, jak i z prostopadłą grzechotka lub nasadką.

### 4100 - 4301

Klucz dynamometryczny TORCOFIX SE
5-400 N·m / 3,7-300 lbf-ft

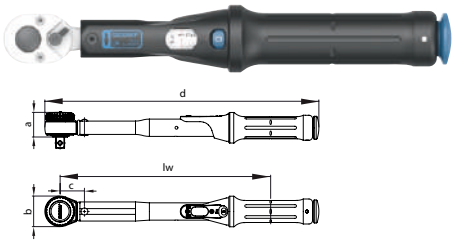



- Uchwyt SE do narzędzi wtykowych (szczęka, pierścień, grzechotka odwracalna)
- Dla kontrolowanego kombinezonu prawego i lewego
- Słyszalne i wyczuwalne automatyczne wyzwalanie krótkiej drogi
- Najwyższa dokładność maks. odchylenie +/- 3 %
- Ergonomiczny system regulacji momentu obrotowego
- Podwójna skala N-m i lbf-ft
- Certyfikat zgodny z DIN EN ISO 6789:2017 część 2
- W przypadku narzędzi specjalnych należy zwrócić uwagę na płytkę wzorcową

| Kod | Nr | mm | N·m | lbf·ft | | noniusz Nm | lcSE | c | lwSE | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1646192 | 4101-02 | 9 x 12 | 5-25 | 3,7-18 | 1 N·m | 0,1 N·m | 17,5 | 273 | 212,5 | 0,32 | 163,90 |
| 1646206 | 4101-05 | 9 x 12 | 10-50 | 7,5-37 | 25 N·m | 0,25 N·m | 17,5 | 323 | 262,5 | 0,399 | 171,90 |
| 7600210 | 4100-01 | 9 x 12 | 20-100 | 15-75 | 5 N·m | 0,5 N·m | 17,5 | 369,5 | 300,2 | 0,73 | 180,80 |
| 1654934 | 4200-02 | 9 x 12 | 30-150 | 22-110 | 10 N·m | 1 N·m | 17,5 | 460,5 | 391,2 | 0,896 | 202,20 |
| 7600990 | 4201-01 | 14 x 18 | 40-200 | 30-150 | 10 N·m | 1 N·m | 25 | 470,5 | 401,2 | 0,959 | 207,20 |
| 7601020 | 4300-01 | 14 x 18 | 60-300 | 45-220 | 10 N·m | 1 N·m | | 561,5 | 492,2 | 1,177 | 236,70 |
| 7604120 | 4301-01 | 14 x 18 | 80-400 | 60-300 | 10 N·m | 1 N·m | 25 | 648,5 | 579,2 | 1,589 | 351,30 |

### 3549 UK - 3550 UK

Klucze dynamometryczne TORCOFLEX UK
1-200 N·m




- Nastawny, wyzwalający i mocny klucz dynamometryczny rurkowy z wbudowaną grzechotką dwukierunkową dźwigniową, z napędem czworokątnym do przemysłu i majsterkowania
- Sklasyfikowany zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-2:2017 typ II klasa A, włącznie z certyfikatem kontrolnym z możliwością śledzenia, skalibrowany

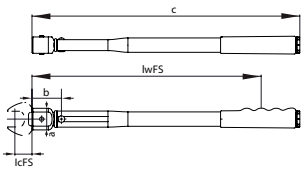
z maksymalnym dopuszczalnym odchyleniem +/- 3 % , a tym samym bardziej precyzyjny niż +/- 4 % wymagane przez normę

- Do kontrolowanego dociągania w prawo

| Kod | Nr | " | mm | noniusz Nm | lw | a | b | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2958007 | 3549-00 UK | 1/4" | 6,3 | 0,025 N·m | 152 | 15 | 25,0 | 225 | 0,61 | 191,80 |
| 2958015 | 3549-02 UK | 1/4" | 6,3 | 0,1 N·m | 212,5 | 21,5 | 25,0 | 286 | 0,67 | 191,80 |
| 2958023 | 3549-05 UK | 3/8" | 10 | 0,25 N·m | 270,5 | 19,1 | 35,0 | 348 | 0,825 | 186,30 |
| 2958031 | 3550-10 UK | 1/2" | 12,5 | 0,5 N·m | 318,2 | 22 | 42,5 | 409 | 1,38 | 181,70 |
| 2958058 | 3550-20 UK | 1/2" | 12,5 | 1 N·m | 409,2 | 22 | 42,5 | 522 | 1,467 | 188,60 |
| 2958066 | 3550-30 UK | 1/2" | 12,5 | 1 N·m | 500,2 | 22 | 42,5 | 591 | 1,74 | 244,20 |
| 2958074 | 3550-40 UK | 3/4" | 20 | 1 N·m | 634,2 | 36 | 68,0 | 738 | 3,44 | 467,10 |
| 2958082 | 3550-55 UK | 3/4" | 20 | 1 N·m | 894,7 | 36 | 68,0 | 998 | 3,7 | 570,00 |

## 4150 - 4151

Klucz dynamometryczny do stałego ustawienia TORCOFIX FS
5-200 N-m




- Uchwyt SE do narzędzi wtykowych (szczęka, pierścień, grzechotka odwracalna)
- Dla kontrolowanego kombinezonu prawego i lewego
- Słyszalne i wyczuwalne automatyczne wyzwalanie krótkiej drogi
- Najwyższa dokładność maks. odchylenie +/- 3 %
- Ergonomiczny system regulacji momentu obrotowego
- Certyfikat zgodny z DIN EN ISO 6789:2017 część 2
- W przypadku narzędzi specjalnych należy zwrócić uwagę na płytkę wzorcową
- Jeśli wymagane jest stałe ustawienie fabryczne, przy zamawianiu należy podać wartość N-m (cena na żądanie).

| Kod | Nr | □ mm | N·m | lwFS | lcFS | a | c | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7601960 | 4150-25 | 9 x 12 | 5-25 | 134 | 17,5 | 22 | 186 | 0,3 | 143,30 |
| 7602180 | 4150-50 | 9 x 12 | 10-50 | 194 | 17,5 | 22 | 246 | 0,27 | 147,80 |
| 7602850 | 4150-85 | 9 x 12 | 17-85 | 277 | 17,5 | 22 | 329 | 0,34 | 158,20 |
| 7603580 | 4151-20 | 14 x 18 | 40-200 | 357 | 25 | 33 | 410 | 0,75 | 209,60 |

## PRIME FH

Wkrętak dynamometryczny typ PGNS FS
0,2 - 4,5 N-m / ustawienie stałe

- Wersja podstawowa
- Regulowany wkrętak dynamometryczny do montażu szeregowego
- 1/4" gniazdo sześciokątne na 1/4" bity - C 6.3
- Dla kombinezonu kontrolowanego praworęcznego, leworęcznego do zwolnienia
- Nie jest możliwe dokręcenie śruby
- odchylenie w wysokości +/- 10 % bez certyfikatu
- Stałe ustawienie na GEDORE lub ręcznie na urządzeniu testowym
- Jeśli wymagane jest stałe ustawienie fabryczne, przy zamawianiu należy podać wartość N-m (cena na żądanie).
- Praca bez zmęczenia dzięki ergonomicznemu uchwytowi

| Kod | Nr | ⬡ " | ⬡ mm | cN·m | N·m | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2927721 | PRIME 150 FH | 1/4" | 6,3 | 20-150 | 0,2-1,5 | 138 | 0,198 | 57,30 |
| 2927748 | PRIME 450 FH | 1/4" | 6,3 | 50-450 | 0,5-4,5 | 138 | 0,198 | 57,30 |

## PRO ESD FH

Wkrętak dynamometryczny typ PGNE FS
0,05 - 13,5 N-m / ustawienie stałe

- Regulowany wkrętak dynamometryczny do montażu szeregowego
- 1/4" gniazdo sześciokątne na 1/4" bity - C 6.3
- Ze sprzęgłem poślizgowym do kontrolowanego dokręcania prawo- i lewostronnego
- Nie jest możliwe dokręcenie śruby
- Świadectwo badania zgodnie z DIN EN ISO 6789, dopuszczalne odchylenie +/- 6 %
- Stałe ustawienie na GEDORE lub ręcznie na urządzeniu testowym
- Jeśli wymagane jest stałe ustawienie fabryczne, przy zamawianiu należy podać wartość N-m (cena na żądanie).
- Praca bez zmęczenia dzięki ergonomicznemu uchwytowi
- Modele 4.5 i 13.5 z dodatkowym uchwytem krzyżowym ułatwiającym pracę

| Kod | Nr | ⬡ " | ⬡ mm | cN·m | N·m | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2927799 | PRO 25 ESD FH | 1/4" | 6,3 | 5-25 | 0,05-0,25 | 132 | 0,21 | 109,20 |
| 2927802 | PRO 150 ESD FH | 1/4" | 6,3 | 20-150 | 0,2-1,5 | 132 | 0,21 | 109,20 |
| 2927810 | PRO 450 ESD FH | 1/4" | 6,3 | 50-450 | 0,5-4,5 | 140 | 0,23 | 111,40 |
| 2927829 | PRO 1350 ESD FH | 1/4" | 6,3 | 250-1350 | 2,5-13,5 | 140 | 0,23 | 111,40 |

## PRO FH

Wkrętak dynamometryczny typ PGNP FS
0,05 - 13,5 N-m / ustawienie stałe

- Regulowany wkrętak dynamometryczny do montażu szeregowego
- 1/4" gniazdo sześciokątne na 1/4" bity - C 6.3
- Ze sprzęgłem poślizgowym do kontrolowanego dokręcania prawo- i lewostronnego
- Nie jest możliwe dokręcenie śruby
- Świadectwo badania zgodnie z DIN EN ISO 6789, dopuszczalne odchylenie +/- 6 %
- Stałe ustawienie na GEDORE lub ręcznie na urządzeniu testowym
- Jeśli wymagane jest stałe ustawienie fabryczne, przy zamawianiu należy podać wartość N-m (cena na żądanie).
- Praca bez zmęczenia dzięki ergonomicznemu uchwytowi
- Modele 4.5 i 13.5 z dodatkowym uchwytem krzyżowym ułatwiającym pracę
- Zgodność z EPA (Electrostatic Protected Area)

| Kod | Nr | ⎔ " | ⎔ mm | cN·m | N·m | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2927756 | PRO 25 FH | 1/4" | 6,3 | 5-25 | 0,05-0,25 | 132 | 0,21 | 95,30 |
| 2927764 | PRO 150 FH | 1/4" | 6,3 | 20-150 | 0,2-1,5 | 132 | 0,23 | 95,30 |
| 2927772 | PRO 450 FH | 1/4" | 6,3 | 50-450 | 0,5-4,5 | 140 | 0,23 | 95,30 |
| 2927780 | PRO 1350 FH | 1/4" | 6,3 | 250-1350 | 2,5-13,5 | 140 | 0,23 | 95,30 |

## TLS

Wkrętak dynamometryczny typ FS
0,04-13,6 N-m / ustawienie stałe

- Regulowany wkrętak dynamometryczny do montażu szeregowego
- 1/4" gniazdo sześciokątne na 1/4" bity - C 6.3
- Ze sprzęgłem poślizgowym do kontrolowanego dokręcania prawo- i lewostronnego
- Nie jest możliwe dokręcenie śruby
- Świadectwo badania zgodnie z DIN EN ISO 6789, dopuszczalne odchylenie +/- 6 %
- Praca bez zmęczenia dzięki ergonomicznemu uchwytowi
- Stałe ustawienie na GEDORE lub ręcznie na urządzeniu testowym
- Jeśli wymagane jest stałe ustawienie fabryczne, przy zamawianiu należy podać wartość N-m (cena na żądanie).
- Model TLS1360 FH BLUE z dodatkowym uchwyt krzyżowy
- Łącznie z adapterem 1/4" (nr 757-20)

| Kod | Nr | ⎔ " | ⎔ mm | ■ " | ■ mm | cN·m | N·m | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1471481 | TLS0022 MICRO FH BLUE | 1/4" | 6.3 | 1/4" | 6,3 | 4,4-22 | 0,04-0,22 | 76 | 0,05 | 248,50 |
| 1471473 | TLS0022 FH BLUE | 1/4" | 6.3 | 1/4" | 6,3 | 4,4-22 | 0,04-0,22 | 104 | 0,072 | 242,40 |
| 1471465 | MIN FH BLUE | 1/4" | 6.3 | 1/4" | 6,3 | 27-135 | 0,27-1,35 | 111 | 0,21 | 200,60 |
| 1471457 | STD FH BLUE | 1/4" | 6.3 | 1/4" | 6,3 | 80-400 | 0,8-4 | 127 | 0,28 | 209,50 |
| 1228501 | TLS1360 FH BLUE | 1/4" | 6.3 | 1/4" | 6,3 | 280-1360 | 2,8-13,6 | 137 | 0,325 | 256,10 |

# WKRĘTAKI DYNAMOMETRYCZNE 756

**1** **CZĘŚĆ NAPĘDOWA 1/4" KWADRATOWA**

Pasuje do gniazdek dostępnych w handlu.

**2** **ELEMENT NAPĘDOWY 1/4" SZEŚCIOKĄTNY**

Zapewnia bezpieczne i stabilne połączenie z narzędziem

**3** **SYSTEM "POSITIVE-LOCK"**

Bezpiecznie blokuje ustawioną wartość.

**4** **SKALA**

Łatwy odczyt z pierścieniem skali; umożliwia precyzyjną, szybką i bezbłędną regulację.

**5** **T-GRIFF**

Wykonane z wysokiej jakości stali, mogą być dostosowane do poprawy transmisji mocy.

**6** **UCHWYT NARZĘDZIOWY 1/4"**

Ze stali nierdzewnej, do standardowych końcówek.

**7** **GUMOWA RĄCZKA**

Ergonomiczny, pewnie leży w dłoni.

## QSN

Wkrętak dynamometryczny typ S
0,08-9 N-m

- Regulowany wkrętak dynamometryczny z podziałką
- 1/4" gniazdo sześciokątne na 1/4" bity - C 6.3
- Ze sprzęgłem poślizgowym do kontrolowanego dokręcania prawo- i lewostronnego
- Nie jest możliwe dokręcenie śruby
- Certyfikat badania zgodnie z DIN EN ISO 6789

- Zgodność z EPA (Electrostatic Protected Area)
- Wraz z adapterem napędu 1/4" (nr 757-20)
- Modele nr 756-06/-09 z dodatkowym uchwytem na trawersę

| Kod | Nr | ⬡ " | ⬡ mm | ■ " | ■ mm | cN·m | N·m | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1498738 | QSN40 FH | 1/4" | 6.3 | 1/4" | 6,3 | 8-40 | 0,08-0,4 | 159 | 0,124 | 465,30 |
| 1400150 | QSN120 FH | 1/4" | 6.3 | 1/4" | 6,3 | 24-120 | 0,24-1,2 | 183 | 0,23 | 427,90 |
| 1400169 | QSN600 FH | 1/4" | 6.3 | 1/4" | 6,3 | 120-600 | 1,2-6 | 196 | 0,335 | 457,00 |
| 1400177 | QSN900 FH | 1/4" | 6.3 | 1/4" | 6,3 | 400-900 | 4-9 | 196 | 0,335 | 457,00 |

## QS

Wkrętak dynamometryczny typ S
0,24-9 N-m

- Regulowany wkrętak dynamometryczny z podziałką
- 1/4" gniazdo sześciokątne na 1/4" bity - C 6.3
- Ze sprzęgłem poślizgowym do kontrolowanego dokręcania prawo- i lewostronnego
- Nie jest możliwe dokręcenie śruby

- Certyfikat zgodny z DIN EN ISO 6789 maksymalne odchylenie +/- 6%.
- Wraz z adapterem napędu 1/4" (nr 757-20)
- Modele 757-06/-09 z dodatkowym uchwytem poprzecznym dla ułatwienia pracy

| Kod | Nr | ⎔ " | ⎔ mm | ■ " | ■ mm | cN·m | N·m | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7718050 | QSM/N FH BLUE | 1/4" | 6.3 | 1/4" | 6,3 | 24-120 | 0,24-1,2 | 169 | 0,165 | 389,10 |
| 7718130 | QS6 FH BLUE | 1/4" | 6.3 | 1/4" | 6,3 | 120-600 | 1,2-6 | 184 | 0,335 | 414,90 |
| 7718210 | QS9 FH BLUE | 1/4" | 6.3 | 1/4" | 6,3 | 400-900 | 4-9 | 184 | 0,335 | 414,90 |

## TT

Wkrętak testowy dynamometryczny typ SP
10-500 cN-m / 14 ozf-in - 40 lbf-in

- Wkrętak testowy z podwójną skalą, wskazujący moment obrotowy
- Z funkcją wskaźnika przeciągania w obu kierunkach roboczych
- Dla kontrolowanego kombinezonu prawego i lewego
- 1/4" gniazdo sześciokątne na 1/4" bity - C 6.3

- Certyfikat zgodny z DIN EN ISO 6789 maksymalne odchylenie +/- 6%.
- Zgodność z EPA (Electrostatic Protected Area)
- Wraz z adapterem napędu 1/4" (nr 757-20)
- Modele 758-25/-50 z dodatkowym uchwytem poprzecznym dla ułatwienia pracy

| Kod | Nr | ⎔ " | ⎔ mm | cN·m | N·m | ozf·in / lbf·in | ⟷ mm ⟷ | | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7096380 | TT50 FH BLUE | 1/4" | 6.3 | 10-50 | 0,1-0,5 | 14-70 | 178 | 2 cN·m / 2 ozf·in | 0,19 | 389,10 |
| 7096460 | TT100 FH BLUE | 1/4" | 6.3 | 20-100 | 0,2-1 | 28-140 | 178 | 5 cN·m / 5 ozf·in | 0,19 | 389,10 |
| 7096540 | TT250 FH BLUE | 1/4" | 6.3 | 50-250 | 0,5-2,5 | 4-20 | 250 | 10 cN·m / 0,5 lbf·in | 0,465 | 414,20 |
| 7096620 | TT500 FH BLUE | 1/4" | 6.3 | 100-500 | 1-5 | 8-40 | 250 | 20 cN·m / 1 lbf·in | 0,465 | 414,20 |

## TSN

Klucz dynamometryczny TSN SLIPPER
5-125 N-m / Ustawienie stałe

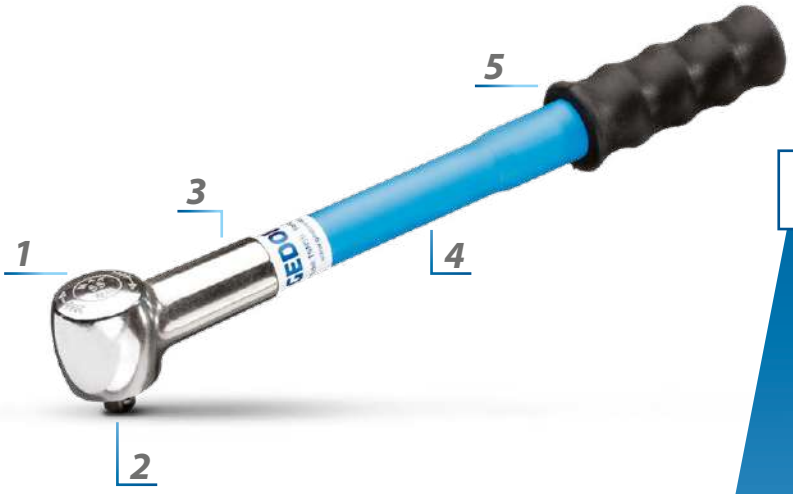
- Regulowany klucz dynamometryczny do montażu seryjnego
- Napęd kwadratowy 1/4", 3/8" lub 1/2" z wbudowaną funkcją grzechotki
- Do kontrolowanego dociągania w prawo
- Nie jest możliwe dokręcenie śruby
- Certyfikat zgodny z DIN EN ISO 6789 +/- 4 % tolerancji

- Stałe ustawienie na GEDORE lub ręcznie na urządzeniu testowym
- Jeśli wymagane jest stałe ustawienie fabryczne, przy zamawianiu należy podać wartość N-m (cena na żądanie).
- Zgodność z EPA (Electrostatic Protected Area)

| Kod | Nr | N·m | lbf·in | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7091900 | TSN25D | 5-25 | 44-221 | 216 | 0,34 | 493,80 |
| 7092040 | TSN25A | 5-25 | 44-221 | 216 | 0,34 | 499,10 |
| 7092120 | TSN55 | 15-55 | 132-486 | 324 | 0,8 | 636,00 |
| 7092200 | TSN125 | 40-125 | 354-1106 | 460 | 1,36 | 728,00 |

# TSN SLIPPER

Klucz dynamometryczny nastawiany na stałe, z grzechotką, z automatycznym wyzwalaniem oraz sprzęgłem ślizgowym. Przeciągnięcie nie jest możliwe.




**1 ZINTEGROWANA FUNKCJA GRZECHOTKI**

Szczególnie niezawodna grzechotka z 36 (759-00/-01) lub 48 zębami (759-02/-03). Funkcja prześlizgnięcia się gwarantuje kontrolowane i pewne dokręcenie śrub nawet w najbardziej trudno dostępnych miejscach.

**2 CZWOROKĄT NAPĘDOWY**

Ze stali wysokogatunkowej z zabezpieczeniem kulkowym.

**3 WYSOKA, POWTARZALNA DOKŁADNOŚĆ**

Gwarancja niezmiennych momentów dokręcenia

**4 MOCNY ODLEW**

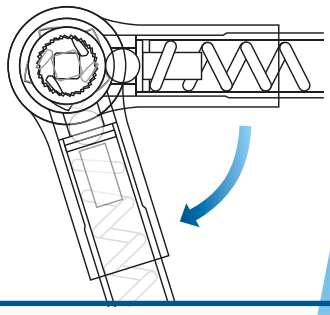
Z odpornego na korozję, nierdzewnego materiału

**5 MOCNY ODLEW**

Z odpornego na korozję, nierdzewnego materiału

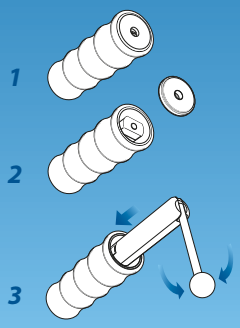
## ZASADA DZIAŁANI

Mechanizm prześlizguje się przez rolkę dociskową po osiągnięciu nastawionej wartości (bez możliwości jej przekroczenia). TSN SLIPPER jest natychmiastowo gotów do ponownego zadziałania.



## TECHNIKA

Wszystkie TSN SLIPPER i TBN KNICKER (za wyjątkiem 760-00/-01) mają opatentowany system nastawczo-blokujący, nastawiany na odpowiednią wartość na przyrządzie kontrolnym.




## TSN

Klucz dynamometryczny TSP SLIPPER
1-10 N-m / ustawienie stałe

- Regulowany klucz dynamometryczny do montażu
- Napęd kwadratowy 1/4" z wbudowaną funkcją grzechotki
- Do kontrolowanego dociągania w prawo
- Nie jest możliwe dokręcenie śruby
- Certyfikat zgodny z DIN EN ISO 6789 +/- 6 % tolerancji
- Stałe ustawienie na GEDORE lub ręcznie na urządzeniu testowym
- Jeśli wymagane jest stałe ustawienie fabryczne, przy zamawianiu należy podać wartość N-m (cena na żądanie).
- Zgodność z EPA (Electrostatic Protected Area)

| Kod | Nr | N·m | lbf·in | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1196650 | TSN5/45 | 1-5 | 10-45 | 0,19 | 404,60 |
| 1196731 | TSN10/90 | 2-10 | 20-90 | 0,19 | 421,00 |

## TSC
Klucz dynamometryczny TSC SLIPPER 1-10 N-m

- Regulowany klucz dynamometryczny z podziałką
- Napęd kwadratowy 1/4" z wbudowaną funkcją grzechotki
- Do kontrolowanego dociągania w prawo
- Nie jest możliwe dokręcenie śruby
- Certyfikat zgodny z DIN EN ISO 6789 +/- 6 % tolerancji
- Zgodność z EPA (Electrostatic Protected Area)

| Kod | Nr | N·m | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|
| 1196480 | TSC5 | 1-5 | 477,90 |
| 1196510 | TSC10 | 2-10 | 487,00 |

# TBN KNICKER

Klucz dynamometryczny nastawiany na stałe z automatycznym wyzwoleniem "łamaniem". Klucz dynamometryczny o najwyzszej dokładnosci. Gwarantowane wartosci dociagania bez przeciagniecia

### 1 NAPED
Okragłe zamocowanie czopowe 16 mm lub zamocowanie prostokatne gniazdowe 9x12 mm ze stali wysokogatunkowej z zabezpieczeniem kołkowym.

### 2 ZŁAMANIE
Wszystkie klucze TBN KNICKER łamia sie w punkcie obrotu pod katem 20°, gdy zostanie osiagniety ustawiony moment obrotowy. Modele 760-00/–01 moga byc ustawione na kat załamania 90°.

### 3 UCHWYT GUMOWY
Ergonomiczny i dobrze lezacy w dłoni. Zapobiega wyslizgiwaniu sie.

### 4 OPATENTOWANY MECHANIZM
Gwarantuje długa zywotnosc produktu z gwarantowana dokładnoscia.

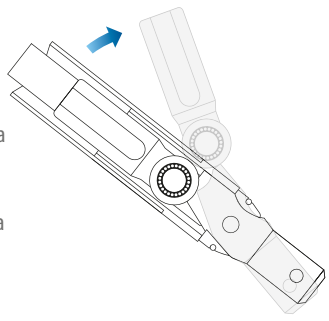
### 5 LEKKA RURKA STALOWA
Mocna, stabilna i odporna na korozje.

16 5 - 135 N·m

9x12 0,2 - 135 N·m

W opcji wytwarzamy TBN KNICKER modele 760-00/-01 z wymiennymi elementami nasadzanymi osadzonymi bezposrednio na narzedziu.

### ZASADA DZIAŁANIA
W czasie stosowania TBN KNICKER, tylna czesc elementu napedowego naciska na rolke dociskowa. Dzwignia przeskakuje po osiagnieciu nastawionej wartosci i czołowa czesc elementu napedowego składa sie.



### TECHNIKA
Wartosc nastawy TBN KNICKER 760-00/-01 jest zmieniana przez system "Double Positiv".

## TBN

Klucz dynamometryczny
do śrubokrętów TBN KNICKER
0,4-135 N-m / 1,8-1195 lbf-in / ustawienie stałe

- Stały klucz dynamometryczny do montażu seryjnego
- 9x12 mm prostokątny wewnętrzny lub króciec 16 mm
- Dla osób prawo- i leworęcznych (klucz należy obrócić tylko o 180°!)
- Zginanie klamki do 20° po osiągnięciu wartości momentu obrotowego sprawia, że zbyt mocne dokręcenie jest mało prawdopodobne.
- Certyfikat zgodny z DIN EN ISO 6789
- Stałe ustawienie na GEDORE lub ręcznie na urządzeniu testowym
- Jeśli wymagane jest stałe ustawienie fabryczne, przy zamawianiu należy podać wartość N-m (cena na żądanie).
- Nr 760-00/-01: Zgodność z EPA (Electrostatic Protected Area)

| Kod | Nr | □ mm | Ø | N·m | ⊢ mm ⊣ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7090690 | TBN2G | 9 x 12 mm | | 0,4-2 | 133 | 0,11 | 326,20 |
| 7090770 | TBN10G | 9 x 12 mm | | 2-10 | 133 | 0,15 | 338,90 |
| 1824686 | TBN25 | | 16 | 5-25 | 265 | 0,41 | 325,30 |
| 1824694 | TBN25 G | 9 x 12 mm | | 5-25 | 265 | 0,41 | 356,40 |
| 1824708 | TBN65 | | 16 | 13-65 | 302 | 0,75 | 388,60 |
| 1824716 | TBN65 G | 9 x 12 mm | | 13-65 | 302 | 0,75 | 404,20 |
| 1824724 | TBN135 | | 16 | 27-135 | 408 | 1,03 | 422,00 |
| 1824732 | TBN135 G | 9 x 12 mm | | 27-135 | 408 | 0,83 | 643,00 |

## 8801

Klucz dynamometryczny TYP 88 KNICKER
0,4-135 N-m / 1,8-1195 lbf-in / ustawienie stałe

**Wstawka:**
- Kontrolowane dokręcanie śrub w zakresie od 150 do 1000 N-m
- Przemysł i sektor motoryzacyjny (samochody ciężarowe, pojazdy użytkowe).

**Projekt:**
- Klucz dynamometryczny nastawny - z podziałką. Napęd czworokątny 3/4" z wbudowaną grzechotką funkcja zapadki
- Nadaje się do dokręcania prawą i lewą ręką, jak przez napęd kwadratowy
- Dokładność wyzwalania: +/- 4 % tolerancji od wartość zadana Konstrukcja zgodna z normą DIN EN ISO 6789, identyfikowalna do norm krajowych
- Mechanizm zatrzaskowy (trzon rury zatrzaskuje się) jako sygnał jest wyczuwalny i widoczny i sprawia, że nadmierne dokręcenie jest mało prawdopodobne. i sprawia, że nadmierne dokręcanie jest mało prawdopodobne
- Podwójna skala w N-m i lbf-ft.

**Zakres dostawy:**
- Klucz dynamometryczny typ 88 KNICKER
- Świadectwo badania zgodnie z DIN EN ISO 6789
- Dostawa w wytrzymałej walizce z tworzywa sztucznego

| Kod | Nr | ■ " | ■ mm | N·m | lbf·ft | ⊢ mm ⊣ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3022854 | 8801-01 | 3/4" | 20 | 150-700 | 100-500 | 1.250 | 10 | 1023,00 |
| 3022862 | 8801-02 | 3/4" | 20 | 200-800 | 150-600 | 1.250 | 10 | 1105,00 |
| 3022870 | 8801-03 | 3/4" | 20 | 300-1000 | 200-750 | 1.460 | 12 | 1166,00 |

WWW.GEDORE.COM

# TYP 83

## Klucze dynamometryczne z holowaną wskazówką Idealne do sprawdzania, kontrolii konserwacji

### 1 WYRAŹNA IDENTYFIKACJA PRODUKTU

Jest podana na tabliczce znamionowej. Numer artykułu i numer seryjny zawsze zapewniają identyfikowalność w zakresie zarządzania urządzeniami testowymi.

### 2 STABILNA RURA

Rura z lekkiego metalu z powłoką z tworzywa sztucznego.

### 3 PRAKTYCZNY UCHWYT

Kształt rękojeści zgodny z najnowszymi osiągnięciami w dziedzinie ergonomii. Odporne na smary i oleje.

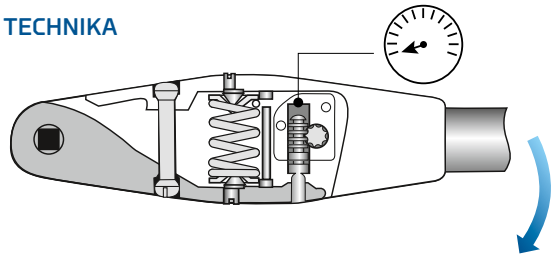
### 4 ZINTEGROWANA GRZECHOTKA

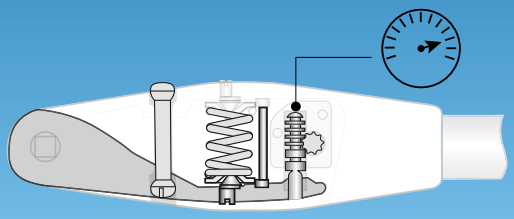
Z podwójnym napędem czworokątnym.
Umożliwia szybkie dokręcanie z prawej i lewej strony.

### 5 DUBLE-SKALA

N-m i lbf-in/lbf-ft ze wskazówką główną i oporową, zabezpieczone mocnym oknem z Trogamidu "T".

### TECHNIKA





Zasada działania klucza dynamometrycznego Typ 83 ze wskazówką wleczoną

## ADS - EDS

Klucz dynamometryczny ze wskaźnikiem slave TYP 83
0,8-2000 N-m / 7 lbf-in - 1500 lbf-ft

- Klucz dynamometryczny sygnalizacyjny z czujnikiem zegarowym i wskazówką oporową
- Kontrolowane dokręcanie (prawo/lewo) i sprawdzanie wartości dokręcania
- 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" lub 1" podwójny napęd kwadratowy
- Modele nr 8301-04 do nr 8304-80: ze zintegrowaną funkcją zapadki
- Certyfikat zgodny z DIN EN ISO 6789 +/- 4 % tolerancji
- Wbudowane zabezpieczenie przed przeciążeniem - mechaniczne zatrzymanie do maks. 25 % przeciążenia od wartości maks.
- Lekka, wytrzymała konstrukcja aluminiowa
- Modele nr 8301-04 do nr 8301-40: zgodne z EPA (Electrostatic Protected Area)
- Modele od nr 8303-40 do nr 8305-20 posiadają standardowo sygnał audio-wizualny

| Kod | Nr | Typ | ■ " | ■ mm | N·m | lbf·in | lbf·ft | EPA | ⟷ mm ⟷ | | Wysokość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7651390 | ADS4 | Podwójny kwadrat | 1/4" | 6,3 | 0,8-4 | 7-35 | | x | 244 | 1 N·m / 1 lbf·in | 61 | 0,52 | 574,00 |
| 7651470 | ADS12D | Podwójny kwadrat | 1/4" | 6,3 | 2,4-12 | 21-105 | | x | 244 | 5 N·m / 2 lbf·in | 61 | 0,52 | 574,00 |
| 7651550 | ADS25 | Podwójny kwadrat | 3/8" | 10 | 5-25 | 44-220 | | x | 244 | 1 N·m / 10 lbf·in | 69 | 0,52 | 574,00 |
| 7651630 | ADS40 | Podwójny kwadrat | 3/8" | 10 | 8-40 | 72-360 | | x | 244 | 1 N·m / 10 lbf·in | 69 | 0,52 | 574,00 |
| 7651710 | BDS80E | Podwójny kwadrat | 1/2" | 12,5 | 16-80 | | 12-60 | 0 | 435 | 2 N·m / 1 lbf·ft | 86 | 1,36 | 876,00 |
| 7651980 | BDS200 | Podwójny kwadrat | 1/2" | 12,5 | 40-200 | | 30-160 | 0 | 515 | 5 N·m / 5 lbf·ft | 86 | 1,41 | 876,00 |
| 7652280 | CDS400S | Podwójny kwadrat | 3/4" | 20 | 80-400 | | 60-300 | 0 | 710 | 10 N·m / 10 lbf·ft | 111 | 3,2 | 1408,00 |
| 7652010 | DDS800S | Podwójny kwadrat | 3/4" | 20 | 160-800 | | 120-600 | 0 | 1.000 | 20 N·m / 20 lbf·ft | 123 | 4,9 | 1783,00 |
| 1196790 | EDS1400 | Podwójny kwadrat | 1" | 25 | 280-1400 | | 200-1000 | 0 | 2.040 | 25 N·m / 25 lbf·ft | 138 | 16,7 | 4005,00 |
| 1196804 | EDS2000 | Podwójny kwadrat | 1" | 25 | 400-2000 | | 300-1500 | 0 | 2.040 | 50 N·m / 50 lbf·ft | 138 | 16,7 | 3975,00 |

# E-TORC Q

## Elektroniczny klucz dynamometryczny

### 1 SILNY. ZMIENNA.

Gniazda: Gniazda prostokątne SE 9x12 (E-torc Q 100) i SE 14x18 (E-torc Q 200, 300).

### 2 DUŻE. ŁADOWANY.

Duży wyświetlacz graficzny TFT o przekątnej 109 mm (4,3") z funkcją dotykową, umożliwiający obsługę w rękawicach.

### 3 ERGONOMICZNY. BEZPIECZNIE.

Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt umożliwia łatwą i bezpieczną obsługę nawet przy wysokich momentach dokręcania.

### 4 ELASTYCZNY. POSTAWY.

Dla ułatwienia obsługi: uchwyt narzędziowy można obracać o 60° w stosunku do obudowy w obu kierunkach (120°).

### 5 ACCU

Wydajny akumulator litowo-jonowy z systemem szybkiej wymiany

### STACJA ŁADUJĄCA

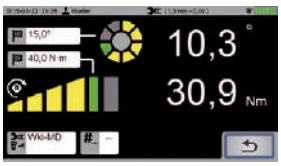
Stacja ładująca dla dwóch akumulatorów litowo-jonowych **(opcjonalnie)**

### INTUICYJNE. WIDOCZNE.

Intuicyjna obsługa oprogramowania operacyjnego opcjonalnie poprzez funkcje dotykowe lub sześć klawiszy sprzętowych oraz dodatkowy przycisk potwierdzający w bardzo wytrzymałej konstrukcji.

### WSZYSTKIE POWSZECHNIE STOSOWANE METODY POMIAROWE

- Moment obrotowy
- Poluzowanie / dokręcenie
- Granica plastyczności
- Moment obrotowy/ kąt obrotu
- Pociągnięcie
- Wysoka dokładność pomiaru, np. moment obrotowy +/- 1 % +/- 1 cyfra

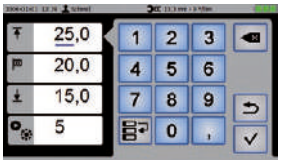



Wirtualny pasek przewijania dla momentu obrotowego i kąta

Wyniki pomiarów przedstawione w przejrzysty sposób

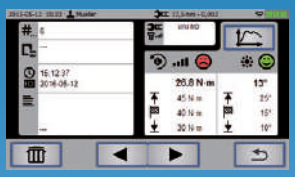
Zestawienie wartości pomiarowych i analiza

Możliwość przedstawienia krzywych i analizy bezpośrednio na E-torc Q



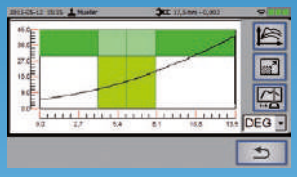

Przejrzyste wprowadzanie wartości docelowych za pomocą ekranu dotykowego

Praca ze schematami blokowymi (workflows)

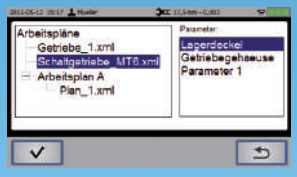


Tworzenie różnych kont użytkowników i możliwość zarządzania kontami użytkowników

Zarządzanie parametrami narzędzi i wymiarami średnicowymi



Komunikacja radiowa (Wi-Fi 2,4 i 5 GHz) lub interfejs mini-USB




Przesyłanie sygnałów akustycznie, wizualnie oraz za pomocą wibracji

Skaner 2D (opcjonalnie) do odczytu kodów kreskowych i kodów QR

## ET2SA

Elektroniczny klucz dynamometryczny E-torc 2-1000 N-m / 1,5-750 lbf-ft, z pomiarem kąta obrotu

- Udokumentowane dokręcenie dla momentu obrotowego i kąta obrotu
- Sygnalizacja optyczna, akustyczna i sensoryczna
- Ocena graficzna z wykorzystaniem wolnego oprogramowania
- Wyświetlacz graficzny o wysokim kontraście z podświetleniem
- czworokątny 1/4", 9x12, 14x18 prostokątny, 22 i 28 mm mocowanie króćca (w zależności od modelu)
- Analizy połączeń śrubowych
- Kontrola procesu
- Certyfikat fabryczny zgodnie z DIN ISO 6789
- Opcjonalne świadectwo zgodnie z DAkkS-DKD-R 3-7
- Dokładność odczytu moment obrotowy +/- 1 %, +/- 1 cyfra wartości odczytu
- Demonstracja i konsultacje - techniczne usługi terenowe
- Inne opcje na życzenie: inny moment obrotowy, granica plastyczności itp.

| Kod | Nr | ■ " | ■ mm | □ mm | Ø | N·m | lbf·ft | a | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2795493 | ET2SKA 25 | 1/4" | 6,3 | | | 2-25 | 1,5-18 | 35 | 347 | 0,85 | 5484,00 |
| 2795612 | ET2SKA 150 | 1/2" | 12,5 | 9 x 12 | | 10-150 | 7-111 | 35 | 514 | 1,33 | 6147,00 |
| 2795620 | ET2SKA 300 | 1/2" | 12,5 | 14 x 18 | | 30-300 | 22-221 | 35 | 753 | 1,84 | 6207,00 |
| 2795639 | ET2SZA 600 | | | | 22 | 100-600 | 74-443 | 35 | 1.055 | 3,22 | 6265,00 |
| 2795655 | ET2SZA 1000 | | | | 28 | 100-1000 | 74-750 | 40 | 1.488 | 5,68 | 6990,00 |

## TT3KH

Elektroniczny klucz dynamometryczny TorcoTronic III 10-350 N-m / 7,4-258,2 lbf-ft

- Sterowany mikroprocesorem, elektroniczny klucz dynamometryczny
- Pomiar momentu obrotowego i kąta obrotu
- Udokumentowany kombinezon prawy i lewy
- Dołączone oprogramowanie
- Możliwość zapisania 5 parametrów wkręcania
- 2000 miejsc pamięci
- Dokładność pomiaru momentu obrotowego +/- 1 %, +/- 1 cyfra
- Dokładność pomiaru Kąt obrotu +/- 1 %, ale co najmniej +/- 1° do 360° przy minimum 4°/sek.
- Różne wymiary ściegu do wstawiania narzędzi programowalne
- Prosta obsługa, przyjazna dla użytkownika nawigacja w menu z ikonami
- Łatwy do odczytania, podświetlany wyświetlacz
- Certyfikat fabryczny zgodnie z DIN ISO 6789
- Opcjonalne świadectwo zgodnie z DAkkS-DKD-R 3-7

| Kod | Nr | ■ " | ■ mm | □ mm | N·m | lbf·ft | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2648636 | TT3KH 120 | 1/2" | 12,5 | 9 x 12 | 10-120 | 7,4-88,5 | 1,74 | 1495,00 |
| 2648644 | TT3KH 350 | 1/2" | 12,5 | 14 x 18 | 70-350 | 51,6-258,2 | 1,2 | 1622,00 |

NEW

## CH

Elektroniczne urządzenie testujące Capture Hub
0,1 - 25 N·m / 0,075 - 18 lbf·ft

- Cyfrowy tester momentu obrotowego dla badanie kluczy dynamometrycznych i wkrętaki dynamometryczne
- Lekka i wytrzymała dzięki aluminiowej obudowie podstawy, możliwość montażu poziomego i pionowego
- 4 modele w zakresie 0,1 - 25 N-m
- Z gniazdem kwadratowym 1/4" (CH25 z 3/8")
- Tolerancja pomiarowa +/- 1 % dla wszystkich odczytów
- 4 tryby pomiaru: Przesuwny wyświetlacz wartości (track), wykrywanie punktu wyboczenia (pierwszy szczyt), pomiar wartości szczytowej (peak), test śrubokręta
- wraz z uchwytem do symulatora wkrętaka do testowania śrubokrętów Przełączalne jednostki N-m, cN-m, lbf-ft, lbf-in, ozf-in
- 50 programowalnych sekwencji testowych Możliwość zapisania 2000 wartości pomiarowych
- Wyraźny i kontrastowy wyświetlacz TFT
- z możliwością rozszerzenia o dodatkowe ujęcie- czujnik (dostępne gniazdo przyłączeniowe)
- Wydajny akumulator litowo-jonowy do pracy praca niezależna od sieci zasilającej
- Wyjście danych i zasilanie sieciowe przez Złącze USB
- opcjonalnie: oprogramowanie do oceny komputera PC
- Capture Manager (2908778)

**Zakres dostawy:**
- Capture Hub
- Symulator zrzutu śruby
- Kabel USB
- Zasilacz z wtyczką Euro
- Instrukcja obsługi
- Świadectwo badania
- Wytrzymała walizka z tworzywa sztucznego z wkładką

| Kod | Nr | N·m | lbf·ft | □ mm | □ " | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3128903 | CH 1 | 0.1-1 N·m | 0,08-0,75 lbf·ft | 6,3 | 1/4" | 0,5 | 5614,00 |
| 3124045 | CH 2 | 0.2-2 N·m | 0,15-1,5 lbf·ft | 6,3 | 1/4" | 0,5 | 5614,00 |
| 3124053 | CH 5 | 0.5-5 N·m | 0,4-3,65 lbf·ft | 6,3 | 1/4" | 0,5 | 5614,00 |
| 3124061 | CH 25 | 2.5-25 N·m | 3,65-18 lbf·ft | 10,0 | 3/8" | 0,5 | 5614,00 |

NEW

## CLElektroniczne urządzenie testowe Capture Lite

0,25-350 N-m / 1,9 lbf-in - 260 lbf-ft

- Cyfrowy tester momentu obrotowego do testowania kluczy dynamometrycznych i wkrętaków dynamo-metrycznych
- Lekka i wytrzymała dzięki aluminiowej obudowie podstawowej
- 5 modeli w zakresie od 0,25 N-m do 400 N-m
- Z mocowaniem kwadratowym 1/4", 1/2", 3/4" (CL1 i CL10H z wałem sześciokątnym 1/4")
- Tolerancja pomiarowa +/- 1 % dla wszystkich odczytów
- 3 tryby pomiaru: wyświetlanie wartości zmiennej (tor), wykrywanie punktu załamania (pierwszy pik), pomiar wartości szczytowej (pik)
- łatwa obsługa dzięki obsłudze za pomocą 1 przycisku (tryb pomiarowy, jednostka)
- Możliwość przełączania między N-m, lbf-ft i lbf-in (w zależności od modelu)
- optymalna czytelność dzięki jednoliniowemu, dobrze podświetlanemu wyświetlaczowi OLED
- Funkcja Autostart po włożeniu narzędzia dynamometrycznego
- Tryb automatycznego uśpienia, gdy nie jest używany
- Łatwy montaż na stole lub na ścianie
- Zasilanie i wyjście danych poprzez złącze USB

**Zakres dostawy:**
- Tester Capture Lite
- Kabel połączeniowy USB
- Adapter (w zależności od modelu)
- Instrukcja obsługi
- Świadectwo badania
- stabilna obudowa z tworzywa sztucznego z wkładką

| Kod | Nr | N·m | lbf·ft | ⬡ mm | □ mm | □ " | Adapter calowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3297888 | CL 1 | 0,02 N·m - 1 N·m | 0,015 lbf·ft - 0,74 lbf·ft | 6,3 | | | | 1,32 | 1660,00 |
| 3119319 | CL 10 | 0,25 N·m - 10 N·m | 0,19 lbf·ft - 7,4 lbf·ft | 6,3 | 6,3 | 1/4" | 1/4" | 1,42 | 1660,00 |
| 3297896 | CL 10S | 0,25 N·m - 10 N·m | 0,19 lbf·ft - 7,4 lbf·ft | | 6,3 | 1/4" | | 1,42 | 1660,00 |
| 3297918 | CL 150 | 5 N·m - 150 N·m | 3,7 lbf·ft - 110 lbf·ft | | 10,0 | 3/8" | 1/4" | 1,52 | 1722,00 |
| 3297926 | CL 350 | 10 N·m - 350 N·m | 7,4 lbf·ft - 260 lbf·ft | | 12,5 | 1/2" | 3/8" | 1,65 | 1774,00 |

NEW

## Capture Symulator połączeń śrubowych
0,02-25 N·m / 0,075 lbf·ft - 18 lbf·ft

- Symulator obudowy do wkręcania do testowania wkrętaków
- 3 modele w zakresie od 0,02 N-m do 25 N-m
- Przystosowane do systemów wychwytywania piasty i czujnika wychwytywania
- łatwy montaż na urządzeniu testowym
- można symulować różne twardości obudowy śrub (pakiety podkładek sprężystych)

| Kod | Nr | ⬡ mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 3119289 | RF 2 | 5 mm | 0,5 | 438,30 |
| 3119297 | RF 5 | 5 mm | 0,5 | 438,30 |
| 3119300 | RF 25 | 6 mm | 0,5 | 438,30 |

## 8612
Elektroniczne urządzenie testujące DREMOTEST E
0,2-3150 N-m / 1,8 lbf-in - 2323 lbf-ft

- Kontrola/Regulacja prawych kluczy dynamometrycznych i wkrętaków
- Plug & Work = bardzo łatwy w użyciu
- Wysoka dokładność pomiaru: +/- 1 % tolerancji dla wszystkich odczytów, +/- 1 cyfra
- Autoreset
- Możliwość przełączania między N-m, lbf-ft i lbf-in
- Interfejs szeregowy RS232 dla komputera PC
- Świadectwo badania
- Opcjonalnie: Adapter samochodowy do zasilania 12 Volt (nr 8612-390),
- Opcjonalnie: Oprogramowanie do sprawdzania wiarygodności (kod 2834391)

| Kod | Nr | N·m | lbf·in | lbf·ft | ⬡ | □ | Rezolucja | Adapter | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2288311 | 8612-012 | 0,2-12 | 1,8-106 | | 6,3 | | 0,001 | 1/4", 3/8" | 3 | 1333,00 |
| 1947699 | 8612-050 | 0,9-55 | | 0,7-40,6 | 10,0 | | 0,01 | 1/4", 3/8" | 3 | 1231,00 |
| 1856111 | 8612-300 | 9-320 | | 7-236 | 17,0 | | 1,0 | 3/8", 1/2" | 3 | 1231,00 |
| 1947702 | 8612-1000 | 90-1100 | | 66-811 | 36 | | 1,0 | 1/2", 3/4" | 10 | 1724,00 |
| 2529858 | 8612-3150 | 500-3150 | | 369-2323 | | 40,0 | 1,0 | 1" | 26 | 2603,00 |

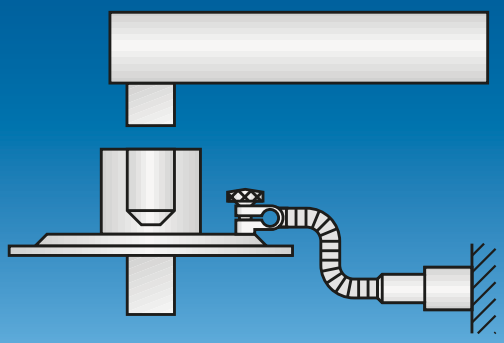
## E-TP
Elektroniczny tester skręcania

- Elektroniczne urządzenie testujące z wbudowaną elektroniką pomiarową
- Testowanie, regulacja i certyfikacja kluczy dynamometrycznych prawoskrętnych i lewoskrętnych
- Badanie pionowe lub poziome zgodnie z DIN EN ISO 6789
- Certyfikat fabryczny zgodnie z VDI 2646
- Opcjonalne świadectwo zgodnie z DAkkS-DKD-R 3-8
- Duży wyświetlacz graficzny LC
- Szeroki zakres pomiarowy w N-m, przełączany na cN-m, lbf-ft lub lbf-in (w zależności od modelu)
- Porady naszego technicznego serwisu terenowego
- Zawiera wyświetlacz, kable i oprogramowanie
- Opcjonalnie dostępny kabel adaptera RS232 na USB (kod 1957880)

| Kod | Nr | □" | □ | N·m | lbf·ft | Rezolucja | Adapter | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2795663 | ETP 15 | 1/4" | 6,3 | 0,5-15 | 0,4-11 | 0,001 | - | 4,8 | 4219,00 |
| 2795701 | ETP 100 | 1/2" | 12,5 | 4-100 | 3-74 | 0,01 | 1/4", 3/8" | 10 | 4219,00 |
| 2795728 | ETP 500 | 3/4" | 20,0 | 20-500 | 14,8-369 | 0,1 | 3/8", 1/2" | 10,3 | 4219,00 |
| 2795868 | ETP 1000 | 3/4" | 20,0 | 50-1000 | 36,9-737,6 | 0,1 | 3/8", 1/2" | 10,3 | 4219,00 |
| 2795884 | ETP 3150 | 1.1/2" | 40,0 | 300-3150 | 221-2323 | 1,0 | 3/4", 1" | 26,8 | 6488,00 |

# PRZYRZĄD DO POMIARU KĄTA OBROTU 8200

- Przy stosowaniu przyrządu do pomiaru kąta obrotu Nr 8200 prosimy przestrzegać: nie można przekraczać maksymalnego obciążenia klucza dynamometrycznego. Uwzględnić koniecznie, że maksymalna możliwość obciążenia czworokąta napędowego łącznie z osiągniętymi wartościami przez dociąganie kątowe nie może przekroczyć:
- **1/2" maks. ok. 390 N·m**
- **3/4" maks. ok. 1330 N·m**



## 8200
Urządzenie do pomiaru kąta obrotu

- Dokręcanie momentem obrotowym
- Oddzielne kątomierze obrotowe z napędem kwadratowym 1/2" lub 3/4".
- Dla dodatkowego precyzyjnego dokręcenia kątowego (0 - 360°) podczas kontrolowanego dokręcania śrub
- Nr 8200-01/-02 z pazurem Uślizgowym i ramieniem magnetycznym
- Nr 8200-11 tylko z ramieniem magnetycznym
- Do pracy w połączeniu z odpowiednim kluczem dynamometrycznym
- Maksymalne obciążenie klucza dynamometrycznego nie może być przekroczone

| Kod | Nr | ■ " | □ " | ∅ mm | ∠ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1195980 | 8200-01 | 1/2" | 1/2" | 80 | 0-360° | 0,33 | 240,50 |
| 7718480 | 8200-11 | 1/2" | 1/2" | 82 | 0-360° | 0,33 | 147,60 |
| 7716510 | 8200-02 | 3/4" | 3/4" | 120 | 0-360° | 0,53 | 352,60 |

## 8791 (MM)
Klucz płaski
16 Z

- Do rozwiązywania trudnych problemów montażowych
- Średnica uchwytu czopa 16 mm

| Kod | Nr | ⬡ mm | Ø | mm | ⬡ mm | Wymiar średnicowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7774470 | 8791-07 | 7 | 16 | 5 | 20,5 | 32 | 0,1 | 42,30 |
| 7774550 | 8791-08 | 8 | 16 | 5 | 20,5 | 32 | 0,097 | 42,30 |
| 7774630 | 8791-09 | 9 | 16 | 5 | 20,5 | 32 | 0,098 | 42,40 |
| 7710070 | 8791-10 | 10 | 16 | 7 | 29 | 32 | 0,106 | 42,30 |
| 7710150 | 8791-11 | 11 | 16 | 7 | 29 | 32 | 0,106 | 42,30 |
| 7676890 | 8791-12 | 12 | 16 | 7 | 29 | 32 | 0,106 | 42,30 |
| 7710230 | 8791-13 | 13 | 16 | 8 | 34,5 | 32 | 0,106 | 42,30 |
| 7710310 | 8791-14 | 14 | 16 | 8 | 34,5 | 32 | 0,106 | 42,30 |
| 7710580 | 8791-15 | 15 | 16 | 8 | 34,5 | 32 | 0,116 | 42,30 |
| 7710660 | 8791-16 | 16 | 16 | 9 | 41,5 | 32 | 0,141 | 42,30 |
| 7710740 | 8791-17 | 17 | 16 | 9 | 41,5 | 32 | 0,141 | 42,30 |
| 7676970 | 8791-18 | 18 | 16 | 9 | 41,5 | 32 | 0,148 | 42,30 |
| 7710820 | 8791-19 | 19 | 16 | 10 | 45 | 32 | 0,157 | 42,30 |
| 7710900 | 8791-20 | 20 | 16 | 10 | 45 | 32 | 0,157 | 42,30 |
| 7677000 | 8791-21 | 21 | 16 | 10 | 45 | 32 | 0,18 | 45,20 |
| 7711040 | 8791-22 | 22 | 16 | 11 | 56 | 32 | 0,212 | 45,20 |
| 1977164 | 8791-23 | 23 | 16 | 11 | 56 | 32 | 0,216 | 45,40 |
| 7711120 | 8791-24 | 24 | 16 | 11 | 56 | 32 | 0,216 | 45,20 |
| 1552279 | 8791-25 | 25 | 16 | 11 | 56 | 32 | 0,22 | 45,50 |
| 1552287 | 8791-26 | 26 | 16 | 11 | 56 | 32 | 0,22 | 49,30 |
| 7711200 | 8791-27 | 27 | 16 | 12 | 60,5 | 32 | 0,22 | 49,30 |
| 1207008 | 8791-28 | 28 | 16 | 12 | 68 | 32 | 0,3 | 49,30 |
| 1552309 | 8791-29 | 29 | 16 | 12 | 68 | 32 | 0,3 | 49,30 |
| 7774710 | 8791-30 | 30 | 16 | 12 | 68 | 32 | 0,22 | 49,30 |
| 7774980 | 8791-32 | 32 | 16 | 12 | 68 | 32 | 0,22 | 49,30 |
| 1552317 | 8791-36 | 36 | 16 | 12 | 68 | 32 | 0,3 | 49,30 |

## 8791 (AF)
Klucz płaski
16 Z

- Do rozwiązywania trudnych problemów montażowych
- Średnica uchwytu czopa 16 mm

| Kod | Nr | "AF | Ø | mm | mm | Wymiar średnicowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1211421 | 8791-1/4" | 1/4" | 16 | 5 | 20,5 | 32,0 | 0,09 | 47,50 |
| 7720030 | 8791-5/16" | 5/16" | 16 | 5 | 20,5 | 32,0 | 0,1 | 48,50 |
| 1211447 | 8791-3/8" | 3/8" | 16 | 7 | 29 | 32,0 | 0,1 | 47,60 |
| 7720110 | 8791-7/16" | 7/16" | 16 | 7 | 29 | 32,0 | 0,11 | 46,80 |
| 7720380 | 8791-1/2" | 1/2" | 16 | 8 | 34,5 | 32,0 | 0,122 | 46,80 |
| 7720460 | 8791-9/16" | 9/16" | 16 | 8 | 34,5 | 32,0 | 0,119 | 47,50 |
| 7720540 | 8791-5/8" | 5/8" | 16 | 9 | 41,5 | 32,0 | 0,142 | 47,50 |
| 7720620 | 8791-11/16" | 11/16" | 16 | 9 | 41,5 | 32,0 | 0,142 | 46,80 |
| 7720700 | 8791-3/4" | 3/4" | 16 | 10 | 45 | 32,0 | 0,156 | 48,40 |
| 1211439 | 8791-13/16" | 13/16" | 16 | 10 | 45 | 32,0 | 0,156 | 48,40 |
| 7720890 | 8791-7/8" | 7/8" | 16 | 11 | 56 | 32,0 | 0,216 | 51,30 |
| 7720970 | 8791-15/16" | 15/16" | 16 | 11 | 56 | 32,0 | 0,22 | 49,00 |
| 7721000 | 8791-1" | 1" | 16 | 11 | 56 | 32,0 | 0,22 | 51,30 |
| 7721190 | 8791-1.1/16" | 1.1/16" | 16 | 12 | 60,5 | 32,0 | 0,23 | 51,90 |
| 7721270 | 8791-1.1/8" | 1.1/8" | 16 | 12 | 68 | 32,0 | 0,23 | 59,20 |
| 7776170 | 8791-1.3/16" | 1.3/16" | 16 | 12 | 68 | 32,0 | 0,23 | 60,90 |
| 7776250 | 8791-1.1/4" | 1.1/4" | 16 | 12 | 68 | 32,0 | 0,23 | 59,20 |
| 7776330 | 8791-1.5/16" | 1.5/16" | 16 | 12 | 68 | 32,0 | 0,3 | 57,40 |

## 8792 (MM)
Klucz oczkowy wsuwany
16 Z

- Do rozwiązywania trudnych problemów montażowych
- Średnica uchwytu czopa 16 mm

| Kod | Nr | mm | Ø | mm | mm | Wymiar średnicowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7775010 | 8792-07 | 7 | 16 | 8 | 15 | 32,0 | 0,095 | 44,40 |
| 7775280 | 8792-08 | 8 | 16 | 8 | 15 | 32,0 | 0,095 | 44,20 |
| 7775360 | 8792-09 | 9 | 16 | 8 | 15 | 32,0 | 0,1 | 44,20 |
| 7712600 | 8792-10 | 10 | 16 | 10 | 19,5 | 32,0 | 0,1 | 44,10 |
| 7712790 | 8792-11 | 11 | 16 | 10 | 19,5 | 32,0 | 0,1 | 44,20 |
| 7677190 | 8792-12 | 12 | 16 | 10 | 19,5 | 32,0 | 0,113 | 44,20 |
| 7712870 | 8792-13 | 13 | 16 | 12 | 23,5 | 32,0 | 0,113 | 44,10 |
| 7712950 | 8792-14 | 14 | 16 | 12 | 23,5 | 32,0 | 0,126 | 44,10 |
| 7713090 | 8792-15 | 15 | 16 | 12 | 23,5 | 32,0 | 0,126 | 44,10 |
| 7713170 | 8792-16 | 16 | 16 | 13 | 28,5 | 32,0 | 0,126 | 44,10 |
| 7713250 | 8792-17 | 17 | 16 | 13 | 28,5 | 32,0 | 0,13 | 44,10 |
| 7677270 | 8792-18 | 18 | 16 | 13 | 28,5 | 32,0 | 0,13 | 44,10 |
| 7713330 | 8792-19 | 19 | 16 | 14 | 31,5 | 32,0 | 0,132 | 44,10 |
| 7713410 | 8792-20 | 20 | 16 | 14 | 31,5 | 32,0 | 0,132 | 44,40 |
| 7677350 | 8792-21 | 31 | 16 | 14 | 31,5 | 32,0 | 0,132 | 46,20 |
| 7713680 | 8792-22 | 22 | 16 | 15 | 39,5 | 32,0 | 0,171 | 46,10 |
| 1211471 | 8792-23 | 23 | 16 | 15 | 39,5 | 32,0 | 0,181 | 46,10 |
| 7713760 | 8792-24 | 24 | 16 | 15 | 39,5 | 32,0 | 0,181 | 46,10 |
| 7713840 | 8792-27 | 27 | 16 | 16 | 41,5 | 32,0 | 0,181 | 46,30 |

## 8792 (AF)
Klucz oczkowy wsuwany
16 Z

- Do rozwiązywania trudnych problemów montażowych
- Średnica uchwytu czopa 16 mm

| Kod | Nr | "AF | Ø | mm | mm | Wymiar średnicowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1211455 | 8792-1/4" | 1/4" | 16 | 8 | 15 | 32,0 | 0,1 | 49,20 |
| 7721350 | 8792-5/16" | 5/16" | 16 | 8 | 15 | 32,0 | 0,1 | 49,40 |
| 1211498 | 8792-3/8" | 3/8" | 16 | 10 | 19,5 | 32,0 | 0,1 | 47,80 |
| 7721430 | 8792-7/16" | 7/16" | 16 | 10 | 19,5 | 32,0 | 0,1 | 49,40 |
| 7721510 | 8792-1/2" | 1/2" | 16 | 12 | 23,5 | 32,0 | 0,114 | 49,00 |
| 7721780 | 8792-9/16" | 9/16" | 16 | 12 | 23,5 | 32,0 | 0,1 | 52,00 |
| 7721860 | 8792-5/8" | 5/8" | 16 | 13 | 28,5 | 32,0 | 0,128 | 52,30 |
| 7721940 | 8792-11/16" | 11/16" | 16 | 13 | 28,5 | 32,0 | 0,128 | 50,70 |
| 7722080 | 8792-3/4" | 3/4" | 16 | 14 | 31,5 | 32,0 | 0,139 | 54,70 |
| 1211463 | 8792-13/16" | 13/16" | 16 | 13 | 28,5 | 32,0 | 0,16 | 52,30 |
| 7722160 | 8792-7/8" | 7/8" | 16 | 15 | 39,5 | 32,0 | 0,173 | 57,90 |
| 7722240 | 8792-15/16" | 15/16" | 16 | 15 | 39,5 | 32,0 | 0,18 | 57,90 |
| 7722320 | 8792-1" | 1" | 16 | 15 | 39,5 | 32,0 | 0,18 | 59,30 |
| 7722400 | 8792-1.1/16" | 1.1/16" | 16 | 16 | 41,5 | 32,0 | 0,18 | 60,00 |

## 8797
Klucz oczkowy
16 Z

- Do rozwiązywania trudnych problemów montażowych, łatwe do wymiany
- Średnica uchwytu czopa 16 mm

| Kod | Nr | mm | Ø | mm | mm | max. N·m | Szerokość otwarcia szczeliny | Wymiar średnicowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1211587 | 8797-07 | 7 | 16 | 8 | 15 | 7,0 | 5,5 | 32,0 | 0,08 | 53,30 |
| 1211595 | 8797-08 | 8 | 16 | 8 | 15 | 6,5 | 6 | 32,0 | 0,08 | 53,30 |
| 1211625 | 8797-10 | 10 | 16 | 10 | 19,5 | 26,0 | 7 | 32,0 | 0,1 | 52,60 |
| 1211641 | 8797-12 | 12 | 16 | 10 | 19,5 | 13,0 | 9 | 32,0 | 0,12 | 53,30 |

## 8756
klucz nasadowy do śrub z gniazdem sześciokątnym
16 Z

- Do rozwiązywania trudnych problemów montażowych
- Średnica uchwytu czopa 16 mm

| Kod | Nr | mm | Ø | Wymiar średnicowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7773740 | 8756-03 | 3 | 16 | 32,0 | 0,098 | 80,70 |
| 7773820 | 8756-04 | 4 | 16 | 32,0 | 0,103 | 80,70 |
| 7773900 | 8756-05 | 5 | 16 | 32,0 | 0,106 | 80,70 |
| 7774040 | 8756-06 | 6 | 16 | 32,0 | 0,108 | 80,70 |
| 7774120 | 8756-08 | 8 | 16 | 36,0 | 0,116 | 80,70 |

## 8754
Grzechotka
16 Z

- Grzechotka w 3/8" lub 1/2
- Średnica uchwytu czopa 16 mm
- 3/8" = 135 N-m obciążalność ciągła
- 1/2" = 340 N-m obciążalność ciągła

| Kod | Nr | ■ " | ■ | Ø | Typ | Wymiar średnicowy | Wytrzymałość zmęczeniowa | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7711980 | 8754-01 | 3/8" | 10 | 16 | Przepychający się kwadrat | 32,0 | 3/8" = 135 N·m | 0,17 | 100,00 |
| 7712010 | 8754-02 | 1/2" | 12,5 | 16 | grzechotka odwracalna | 32,0 | 1/2" = 340 N·m | 0,27 | 102,10 |

## 8790 - 8793
Czop czworokątny
16 Z

- solidny kwadrat
- Średnica uchwytu czopa 16 mm
- 3/8" do 135 N-m obciążalność ciągła
- 1/2" do 340 N-m nośność ciągła

| Kod | Nr | ■ " | ■ | Ø | Wymiar średnicowy | Obciążenie ciągłe | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7709490 | 8790-00 | 3/8" | 10 | 16 | 32,0 | 3/8" = 135 N·m | 0,159 | 80,60 |
| 7709570 | 8793-00 | 1/2" | 12,5 | 16 | 32,0 | 1/2" = 340 N·m | 0,174 | 80,60 |

## 8795
Klucz płaski
22 Z

- Do rozwiązywania trudnych problemów montażowych
- Średnica uchwytu czopa 22 mm

| Kod | Nr | mm | Ø | mm | Wymiar średnicowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7707010 | 8795-22 | 22 | 22 | 52 | 56,0 | 0,33 | 72,70 |
| 7707280 | 8795-24 | 24 | 22 | 22 | 56,0 | 0,32 | 72,70 |
| 7707360 | 8795-27 | 27 | 22 | 64 | 56,0 | 0,38 | 72,70 |
| 7707440 | 8795-30 | 30 | 22 | 64 | 56,0 | 0,37 | 72,70 |
| 7707520 | 8795-32 | 32 | 22 | 75,5 | 56,0 | 0,45 | 79,30 |
| 7677430 | 8795-34 | 34 | 22 | 75,5 | 56,0 | 0,43 | 79,30 |
| 7707600 | 8795-36 | 36 | 22 | 75,5 | 56,0 | 0,43 | 79,30 |
| 7707790 | 8795-41 | 41 | 22 | 94 | 56,0 | 0,58 | 86,50 |
| 7707870 | 8795-46 | 46 | 22 | 94 | 56,0 | 0,53 | 86,50 |

## 8796
Klucz oczkowy nasuwany 22 Z

- Do rozwiązywania trudnych problemów montażowych
- Średnica uchwytu czopa 22 mm

| Kod | Nr | mm | Ø | mm | mm | Wymiar średnicowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7707950 | 8796-22 | 22 | 22 | 15 | 38 | 56,0 | 0,35 | 74,50 |
| 7708090 | 8796-24 | 24 | 22 | 15 | 38 | 56,0 | 0,33 | 74,50 |
| 7708170 | 8796-27 | 27 | 22 | 17 | 46,5 | 56,0 | 0,37 | 74,50 |
| 7708250 | 8796-30 | 30 | 22 | 17 | 46,5 | 56,0 | 0,35 | 74,50 |
| 7708330 | 8796-32 | 32 | 22 | 20 | 54 | 56,0 | 0,42 | 80,90 |
| 7677510 | 8796-34 | 34 | 22 | 20 | 54 | 56,0 | 0,42 | 80,90 |
| 7708410 | 8796-36 | 36 | 22 | 20 | 54 | 56,0 | 0,39 | 80,90 |
| 7708680 | 8796-41 | 41 | 22 | 22 | 68 | 56,0 | 0,56 | 85,90 |
| 7708760 | 8796-46 | 46 | 22 | 22 | 68 | 56,0 | 0,52 | 86,20 |

## 8794
Slip-on square 22 Z

- solidny kwadrat
- 3/4" do 850 N-m obciążalność ciągła
- Średnica uchwytu czopa 22 mm

| Kod | Nr | ■" | ■ | Ø | Wymiar średnicowy | Wytrzymałość zmęczeniowa | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7708840 | 8794-00 | 3/4" | 20 | 22 | 56,0 | 3/4" = 850 N·m | 0,558 | 102,10 |

## 8794
Grzechotka 22 Z

- Do rozwiązywania trudnych problemów montażowych
- Średnica uchwytu czopa 22 mm
- 3/4" maksymalne obciążenie ciągłe 850 N-m

| Kod | Nr | ■" | ■ | Ø | Typ | Wymiar średnicowy | Wytrzymałość zmęczeniowa | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2961385 | 8794-02 | 3/4" | 20 | 22 | grzechotka odwracalna | 56,0 | 3/4" = 850 N·m | 1,011 | 189,10 |
| 1427318 | 8794-03 | 3/4" | 20 | 22 | Czworokąt z kołkiem | 56,0 | 3/4" = 850 N·m | 0,95 | 188,90 |

## 8798
Klucz płaski 28 Z

- Do rozwiązywania trudnych problemów montażowych
- Średnica uchwytu czopa 28 mm
- Rozmiary specjalne na życzenie

| Kod | Nr | mm | Ø | mm | mm | Wymiar średnicowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1565346 | 8798-36 | 36 | 28 | 16 | 77,5 | 75,0 | 1,9 | 784,00 |
| 1565354 | 8798-41 | 41 | 28 | 19,5 | 89 | 75,0 | 1,9 | 784,00 |
| 1565362 | 8798-46 | 46 | 28 | 20 | 99 | 75,0 | 1,9 | 784,00 |
| 1565370 | 8798-50 | 50 | 28 | 21,5 | 108 | 75,0 | 1,9 | 784,00 |
| 1565389 | 8798-55 | 55 | 28 | 24,5 | 118,5 | 75,0 | 2,1 | 802,00 |
| 1565397 | 8798-60 | 60 | 28 | 24,5 | 129,5 | 75,0 | 2,1 | 822,00 |
| 1565400 | 8798-65 | 65 | 28 | 28 | 140,5 | 75,0 | 2,4 | 845,00 |
| 1565419 | 8798-70 | 70 | 28 | 30 | 151 | 75,0 | 2,9 | 870,00 |
| 1565427 | 8798-75 | 75 | 28 | 31,5 | 163 | 100,0 | 4 | 907,00 |

## 8799
Klucz oczkowy nasuwany 28 Z

- Do rozwiązywania trudnych problemów montażowych
- Średnica uchwytu czopa 28 mm
- Rozmiary specjalne na życzenie

| Kod | Nr | mm | Ø | mm | mm | Wymiar średnicowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1565494 | 8799-36 | 36 | 28 | 19,5 | 60 | 75,0 | 1,6 | 906,00 |
| 1565508 | 8799-41 | 41 | 28 | 20,5 | 66 | 75,0 | 1,8 | 906,00 |
| 1565516 | 8799-46 | 46 | 28 | 22,5 | 75 | 75,0 | 2,1 | 906,00 |
| 1565524 | 8799-50 | 50 | 28 | 23,5 | 75 | 75,0 | 1,4 | 906,00 |
| 1565532 | 8799-55 | 55 | 28 | 25 | 88 | 75,0 | 2,4 | 950,00 |
| 1565540 | 8799-60 | 60 | 28 | 26 | 94 | 75,0 | 2,5 | 950,00 |
| 1565559 | 8799-65 | 65 | 28 | 29 | 101 | 75,0 | 2,9 | 980,00 |
| 1565567 | 8799-70 | 70 | 28 | 32,5 | 110 | 75,0 | 2 | 980,00 |
| 1565575 | 8799-75 | 75 | 28 | 34 | 117 | 75,0 | 4,5 | 1026,00 |
| 1565583 | 8799-80 | 80 | 28 | 35 | 123 | 75,0 | 4,8 | 1052,00 |

## 8794
Grzechotka 28 Z

- Do rozwiązywania trudnych problemów montażowych
- Średnica uchwytu czopa 28 mm
- 3/4" do 1000 N-m obciążalność ciągła

| Kod | Nr | ■" | ■ | Ø | Typ | Wymiar średnicowy | Wytrzymałość zmęczeniowa | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1566032 | 8794-05 | 3/4" | 20 | 28 | Czworokąt z kołkiem | 75,0 | 3/4" = 1000 N·m | 1,8 | 949,00 |

## 7112
Klucz płaski 9x12

- Do rozwiązywania trudnych problemów montażowych
- Nagranie SE 9x12

| Kod | Nr | ⌀ mm | □ mm | mm | ⌀ mm | Wymiar średnicowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7688390 | 7112-07 | 7 | 9 x 12 | 5,5 | 20 | 17,5 | 0,035 | 44,10 |
| 7688550 | 7112-08 | 8 | 9 x 12 | 5,5 | 21,5 | 17,5 | 0,035 | 44,10 |
| 7679050 | 7112-09 | 9 | 9 x 12 | 5,5 | 23 | 17,5 | 0,035 | 44,10 |
| 7688630 | 7112-10 | 10 | 9 x 12 | 5,5 | 24,5 | 17,5 | 0,04 | 44,10 |
| 7688980 | 7112-11 | 11 | 9 x 12 | 5,5 | 26 | 17,5 | 0,03 | 44,10 |
| 7679560 | 7112-12 | 12 | 9 x 12 | 5,5 | 27,5 | 17,5 | 0,035 | 44,10 |
| 7689010 | 7112-13 | 13 | 9 x 12 | 5,5 | 29 | 17,5 | 0,035 | 44,10 |
| 7689360 | 7112-14 | 14 | 9 x 12 | 7,5 | 31 | 20,0 | 0,04 | 44,10 |
| 7689440 | 7112-15 | 15 | 9 x 12 | 7,5 | 33 | 20,0 | 0,04 | 44,10 |
| 7679990 | 7112-16 | 16 | 9 x 12 | 7,5 | 35 | 20,0 | 0,045 | 44,10 |
| 7689600 | 7112-17 | 17 | 9 x 12 | 7,5 | 37 | 20,0 | 0,05 | 44,10 |
| 7684560 | 7112-18 | 18 | 9 x 12 | 7,5 | 39 | 20,0 | 0,06 | 44,10 |
| 7689790 | 7112-19 | 19 | 9 x 12 | 7,5 | 41 | 20,0 | 0,06 | 44,10 |

## 7212
Włóż klucz oczkowy 9x12

- Do rozwiązywania trudnych problemów montażowych
- Nagranie SE 9x12

| Kod | Nr | ⌀ mm | □ mm | mm | Wymiar średnicowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7691340 | 7212-07 | 7 | 9 x 12 | 8 | 17,5 | 0,03 | 46,60 |
| 7691420 | 7212-08 | 8 | 9 x 12 | 8 | 17,5 | 0,03 | 46,60 |
| 7691690 | 7212-10 | 10 | 9 x 12 | 8 | 17,5 | 0,03 | 46,60 |
| 7691770 | 7212-11 | 11 | 9 x 12 | 8 | 17,5 | 0,03 | 46,60 |
| 7677940 | 7212-12 | 12 | 9 x 12 | 12 | 17,5 | 0,035 | 46,60 |
| 7691930 | 7212-13 | 13 | 9 x 12 | 12 | 17,5 | 0,035 | 46,60 |
| 7692230 | 7212-14 | 14 | 9 x 12 | 12 | 17,5 | 0,04 | 46,60 |
| 7692580 | 7212-15 | 15 | 9 x 12 | 12 | 17,5 | 0,04 | 46,60 |
| 7678080 | 7212-16 | 16 | 9 x 12 | 13 | 17,5 | 0,04 | 46,60 |
| 7692740 | 7212-17 | 17 | 9 x 12 | 13 | 17,5 | 0,04 | 46,60 |
| 7678160 | 7212-18 | 18 | 9 x 12 | 13 | 17,5 | 0,04 | 46,60 |
| 7692820 | 7212-19 | 19 | 9 x 12 | 13 | 17,5 | 0,04 | 46,60 |
| 7678240 | 7212-21 | 21 | 9 x 12 | 15 | 17,5 | 0,05 | 46,60 |
| 7693040 | 7212-22 | 22 | 9 x 12 | 15 | 17,5 | 0,05 | 46,60 |

## 7312
Klucz płaski otwarty 9x12

- Do rozwiązywania trudnych problemów montażowych
- Nagranie SE 9x12

| Kod | Nr | ⌀ mm | □ mm | mm | ⌀ mm | Szczelina szerokości otwarcia | Wymiar średnicowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7685290 | 7312-10 | 10 | 9 x 12 | 12 | 21 | 7,3 | 17,5 | 0,04 | 49,00 |
| 7685370 | 7312-11 | 11 | 9 x 12 | 12 | 22,5 | 8,7 | 17,5 | 0,04 | 49,00 |
| 7699590 | 7312-12 | 12 | 9 x 12 | 12 | 24 | 9 | 17,5 | 0,04 | 49,00 |
| 7679210 | 7312-13 | 13 | 9 x 12 | 12 | 25 | 10 | 17,5 | 0,04 | 49,00 |
| 7679480 | 7312-14 | 14 | 9 x 12 | 13 | 27 | 11 | 17,5 | 0,05 | 49,00 |
| 7685880 | 7312-17 | 17 | 9 x 12 | 13 | 31,5 | 14 | 17,5 | 0,065 | 49,00 |
| 7679640 | 7312-18 | 18 | 9 x 12 | 15 | 33 | 14,7 | 17,5 | 0,065 | 49,30 |
| 7686260 | 7312-19 | 19 | 9 x 12 | 15 | 34,5 | 15,3 | 17,5 | 0,065 | 49,00 |
| 7679720 | 7312-22 | 22 | 9 x 12 | 15 | 39 | 17 | 17,5 | 0,065 | 49,00 |

## 7412
Grzechotka do wkładania odwracalnego 9x12

- Do rozwiązywania trudnych problemów montażowych
- Nagranie SE 9x12
- Kąt roboczy: 5°
- 1/4" do 30 N-m obciążalność ciągła
- 3/8" do 135 N-m obciążalność ciągła
- 1/2" do 150 N-m obciążalność ciągła

| Kod | Nr | ■ " | ■ | □ mm | ∠ | mm | ⌀ mm | Wymiar średnicowy | Obciążenia stałego | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7672710 | 7412-00 | 1/4" | 6,3 | 9 x 12 | 5 | 16,6 | 25 | 17,5 | 1/4" = 30 N·m | 0,06 | 102,40 |
| 7686500 | 7412-01 | 3/8" | 10 | 9 x 12 | 5 | 23,2 | 34 | 17,5 | 3/8" = 135 N·m | 0,14 | 106,60 |
| 7687230 | 7412-02 | 1/2" | 12,5 | 9 x 12 | 5 | 24,2 | 34 | 17,5 | 1/2" = 150 N·m | 0,15 | 111,20 |

## 7612
Gniazdo kwadratowe 9x12

- Do rozwiązywania trudnych problemów montażowych
- Nagranie SE 9x12
- 1/4" do 30 N-m obciążalność ciągła
- 3/8" do 135 N-m obciążalność ciągła
- 1/2" do 150 N-m obciążalność ciągła

| Kod | Nr | ■ " | ■ | □ mm | mm | ○ mm | Wymiar średnicowy | Stała nośność | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7672630 | 7612-00 | 1/4" | 6,3 | 9 x 12 | 14 | 20 | 17,5 | 1/4"/30 N·m | 0,07 | 45,00 |
| 7679800 | 7612-01 | 3/8" | 10 | 9 x 12 | 14 | 20 | 17,5 | 3/8"/135 N·m | 0,07 | 45,00 |
| 7687900 | 7612-02 | 1/2" | 12,5 | 9 x 12 | 14 | 20 | 17,5 | 1/2"/150 N·m | 0,08 | 45,00 |

## 7812
Wstawić uchwyt bitów 9x12

- Do rozwiązywania trudnych problemów montażowych
- Nagranie SE 9x12

| Kod | Nr | ⬢ " | ⬢ | □ mm | mm | ○ mm | Wymiar średnicowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2101645 | 7812-10 | 1/4" | 6,3 | 9 x 12 | 10 | 14 | 17,5 | 0,04 | 47,90 |
| 7697970 | 7812-00 | 5/16" | 8,0 | 9 x 12 | 12,5 | 16 | 17,5 | 0,052 | 46,30 |

## 7912
Spawany element wtykowy 9x12

- Do rozwiązywania trudnych problemów montażowych
- Zwróć uwagę na mikrometr wewnętrzny

| Kod | Nr | ⟷ mm ⟷ | □ mm | mm | ○ mm | Wymiar średnicowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7698190 | 7912-00 | 14 | 9 x 12 | 14,5 | 19 | 8,0 | 0,029 | 36,20 |

## SUKSE
Włóż klucz z grzechotką przełączany 9x12

- Profil UD, z drobnymi zębami
- Dźwignia przełączania obrotu w prawo/lewo
- W połączeniu z kluczem dynamometrycznym 9x12 mm lub uchwytem wtykowym 9x12 mm

| Kod | Nr | ○ mm | □ mm | ∠ | h | b | Wymiar średnicowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2827735 | SUKSE9 10 | 10 | 9 x 12 | 7 | 7,7 | 21 | 40,0 | 0,07 | 71,00 |
| 2827743 | SUKSE9 13 | 13 | 9 x 12 | 7 | 9 | 25,7 | 42,0 | 0,09 | 71,00 |
| 2827751 | SUKSE9 17 | 17 | 9 x 12 | 6 | 10,6 | 33,6 | 45,0 | 0,13 | 74,80 |
| 2827778 | SUKSE9 19 | 19 | 9 x 12 | 6 | 11,7 | 36,3 | 52,0 | 0,15 | 74,80 |

## AGSE9
Wtykany uchwyt pick-up SE 9x12

- Do narzędzi wtykowych 9x12
- Bez funkcji momentu obrotowego
- Max. Nośność ciągła 150 N-m

| Kod | Nr | □ mm | L | h | b | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2827786 | AGSE9 | 9 x 12 | 267 | 18,5 | 22 | 0,32 | 66,30 |

## 7118
Klucz płaski 14x18

- Do rozwiązywania trudnych problemów montażowych
- Nagranie SE 14x18

| Kod | Nr | ○ mm | □ mm | mm | ○ mm | Wymiar średnicowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7689870 | 7118-13 | 13 | 14 x 18 | 7 | 30 | 25,0 | 0,12 | 50,30 |
| 7690020 | 7118-14 | 14 | 14 x 18 | 7 | 32 | 25,0 | 0,12 | 50,30 |
| 7690100 | 7118-15 | 15 | 14 x 18 | 7 | 34 | 25,0 | 0,12 | 50,30 |
| 7685610 | 7118-16 | 16 | 14 x 18 | 9 | 35,5 | 25,0 | 0,125 | 50,30 |
| 7690370 | 7118-17 | 17 | 14 x 18 | 9 | 37 | 25,0 | 0,13 | 50,30 |
| 7686180 | 7118-18 | 18 | 14 x 18 | 9 | 39 | 25,0 | 0,13 | 50,30 |
| 7690450 | 7118-19 | 19 | 14 x 18 | 9 | 41 | 25,0 | 0,13 | 50,30 |

| Kod | Nr | mm | mm | mm | mm | Wymiar średnicowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7686420 | 7118-21 | 21 | 14 x 18 | 11 | 45 | 25,0 | 0,155 | 60,00 |
| 7690610 | 7118-22 | 22 | 14 x 18 | 11 | 47 | 25,0 | 0,15 | 60,00 |
| 7690880 | 7118-24 | 24 | 14 x 18 | 11 | 51 | 25,0 | 0,17 | 60,00 |
| 7690960 | 7118-27 | 27 | 14 x 18 | 13 | 58,5 | 32,5 | 0,185 | 60,30 |
| 2212285 | 7118-29 | 29 | 14 x 18 | 13 | 63 | 32,5 | 0,22 | 68,40 |
| 7691260 | 7118-30 | 30 | 14 x 18 | 13 | 67,5 | 32,5 | 0,22 | 68,40 |
| 7687740 | 7118-32 | 32 | 14 x 18 | 13 | 67,5 | 32,5 | 0,22 | 68,00 |
| 1963708 | 7118-34 | 34 | 14 x 18 | 15 | 74 | 33,5 | 0,255 | 73,60 |
| 1963716 | 7118-36 | 36 | 14 x 18 | 15 | 78 | 36,0 | 0,257 | 77,40 |
| 1963724 | 7118-41 | 41 | 14 x 18 | 15 | 82 | 40,0 | 0,261 | 76,90 |

## 7218
Włóż klucz oczkowy
14x18

- Do rozwiązywania trudnych problemów montażowych
- Nagranie SE 14x18

| Kod | Nr | mm | mm | mm | mm | Wymiar średnicowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7693120 | 7218-13 | 13 | 14 x 18 | 12 | 21,5 | 25,0 | 0,12 | 51,50 |
| 7693390 | 7218-14 | 14 | 14 x 18 | 12 | 23 | 25,0 | 0,12 | 51,50 |
| 7693470 | 7218-15 | 15 | 14 x 18 | 12 | 24,2 | 25,0 | 0,115 | 51,50 |
| 7678320 | 7218-16 | 16 | 14 x 18 | 12 | 25,7 | 25,0 | 0,125 | 51,50 |
| 7693630 | 7218-17 | 17 | 14 x 18 | 12 | 27,2 | 25,0 | 0,125 | 51,50 |
| 7678830 | 7218-18 | 18 | 14 x 18 | 12 | 28,5 | 25,0 | 0,125 | 51,50 |
| 7693710 | 7218-19 | 19 | 14 x 18 | 12 | 30,5 | 25,0 | 0,125 | 51,50 |
| 7678910 | 7218-21 | 21 | 14 x 18 | 15 | | 25,0 | 0,14 | 62,10 |
| 7693980 | 7218-22 | 22 | 14 x 18 | 15 | | 25,0 | 0,14 | 62,10 |
| 7694280 | 7218-24 | 24 | 14 x 18 | 15 | | 25,0 | 0,14 | 61,90 |
| 7694440 | 7218-27 | 27 | 14 x 18 | 17,5 | | 31,0 | 0,15 | 62,10 |
| 7694790 | 7218-30 | 30 | 14 x 18 | 17,5 | | 31,0 | 0,16 | 69,40 |
| 7695920 | 7218-32 | 32 | 14 x 18 | 17,5 | | 31,0 | 0,165 | 69,40 |
| 7679130 | 7218-34 | 34 | 14 x 18 | 19 | | 31,0 | 0,195 | 75,90 |
| 7696220 | 7218-36 | 36 | 14 x 18 | 19 | | 31,0 | 0,195 | 75,90 |
| 7696300 | 7218-41 | 41 | 14 x 18 | 19 | | 31,0 | 0,225 | 75,90 |

## 7418
Grzechotka do wkładania odwracalnego
14x18

- Do rozwiązywania trudnych problemów montażowych
- Nagranie SE 14x18
- Kąt odchylenia do tyłu 7
- 1/2" do 340 N-m nośność ciągła
- 3/4" do 400 N-m ciągła nośność

| Kod | Nr | " | ■ | mm | ∠ | mm | Wymiar średnicowy | Resistenza alla fatica | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7687580 | 7418-02 | 1/2" | 12,5 | 14 x 18 | 7,2 | 28,8 | 25,0 | 1/2" = 340 N·m | 0,363 | 111,20 |
| 7687660 | 7418-04 | 3/4" | 20 | 14 x 18 | 7,2 | 35,5 | 33,0 | 3/4" = 400 N·m | 0,79 | 161,80 |

## 7618
Gniazda kwadratowe
14x18

- Do rozwiązywania trudnych problemów montażowych
- Nagranie SE 14x18
- 1/2" do 340 N-m nośność ciągła
- 3/4" do 400 N-m ciągła nośność

| Kod | Nr | " | ■ | mm | mm | Wymiar średnicowy | Stała nośność | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7688040 | 7618-02 | 1/2" | 12,5 | 14 x 18 | 18 | 25,0 | 1/2" = 340 N·m | 0,206 | 48,20 |
| 7688200 | 7618-04 | 3/4" | 20 | 14 x 18 | 25 | 25,0 | 3/4" = 400 N·m | 0,398 | 80,40 |

## 7918
Spawany element wtykowy
14x18

- Do rozwiązywania trudnych problemów montażowych
- Nagranie SE 14x18
- W przypadku narzędzi specjalnych należy zwrócić uwagę na płytkę wzorcową

| Kod | Nr | mm | mm | mm | mm | Wymiar średnicowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7698430 | 7918-00 | 25 | 14 x 18 | 21,5 | 26 | 12,0 | 0,103 | 42,80 |

# WZMACNIACZ MOMENTU OBROTOWEGO

Nazwa mówi wszystko: multiplikatory momentu obrotowego GEDORE serii DREMOPLUS ALU są niezawodne i znacznie redukują długość dźwigni oraz siłę wymaganą przez użytkownika.

W budowie maszyn i urządzeń, przemyśle ciężkim, budownictwie, przemyśle stoczniowym, lotniczym i kolejowym lub w elektrowniach - w obszarach pracy, w których często wymagany jest wielokrotnie większy moment obrotowy niż ten, który może zastosować użytkownik. W tym miejscu sprawdzają się mechaniczne, ręcznie obsługiwane wzmacniacze momentu obrotowego i ramiona reakcyjne GEDORE.

Podczas dokręcania i odkręcania główną rolę odgrywa mechanizm zwalniający z zabezpieczeniem przeciążeniowym: przy 10% przeciążeniu zwalnia i płynnie włącza się ponownie. Mechanika wraz z nisko luzową dwustopniową przekładnią planetarną jest umieszczona w lekkiej i smukłej obudowie wykonanej z wysokowydajnego aluminium. Smukła obudowa wykonana z wysokowydajnego aluminium. Oznacza to, że wzmacniacze momentu obrotowego są lżejsze o około 30%. lżejsze niż modele z obudowami stalowymi - a przy tym prawdziwe potęgi.

### WYBÓR WŁAŚCIWEGO NARZĘDZIA DO ZWIELOKROTNIANIA MOMENTU OBROTOWEGO

- W przypadku wzmacniaczy momentu obrotowego bez zabezpieczenia przed cofnięciem należy koniecznie stosować klucz dynamometryczny z funkcją grzechotki.
- W modelach z zabezpieczeniem przeciwzwrotnym klucz dynamometryczny z funkcją grzechotki zwiększa komfort pracy

# NIEZAWODNY EASY

## GEDORE DREMOPLUS ALU ROBI RÓŻNICĘ

- Dostawa wraz z certyfikatem kontroli pracy
- Lekkie, wytrzymałe narzędzia
- Niezawodna dokładność przy wszystkich pracach związanych z wkręcaniem dzięki powtarzalności +/-3 %.
- Ustawienia momentu obrotowego i poszczególne elementy urządzenia są identyfikowalne
- Zminimalizowane uderzenia w powierzchnie boczne zębów w przekładni planetarnej z małym luzem
- Precyzyjne dopasowanie komponentów
- Zintegrowana ochrona przed przeciążeniem

## BEZPIECZEŃSTWO PLUS

- Komfort i bezpieczeństwo - także w szczególnie ciasnych miejscach - dzięki smukłej i lekkiej konstrukcji
- Powtarzalne i precyzyjne wyniki pracy dla najwyższego bezpieczeństwa pracy
- Wysoka obciążalność i długa żywotność dzięki przekładni planetarnej z ceramiczną powłoką Teflon®.
- Ponad 30 % lżejsza obudowa wykonana z wysokowydajnego aluminium
- Precyzyjne i wiarygodne wartości - nawet w ekstremalnych warunkach klimatycznych
- Wskazanie najczęściej występujących momentów obrotowych WEJŚCIE/WYJŚCIE na mnożniku

# ZASADA DZIAŁANIA

## MOMENT OBROTOWY - PRĘDKOŚĆ

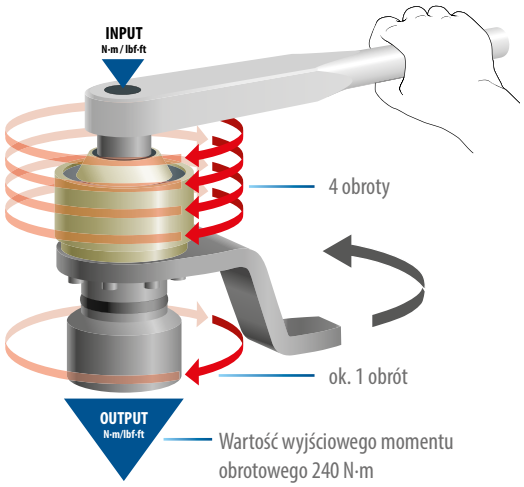
Na ilustracji przedstawiona jest zasada działania wzmacniaczy momentu obrotowego. Na przykład: wejściowa wartość momentu obrotowego równa 60 N·m i wyjściowa wartość momentu obrotowego równa 240 N·m.

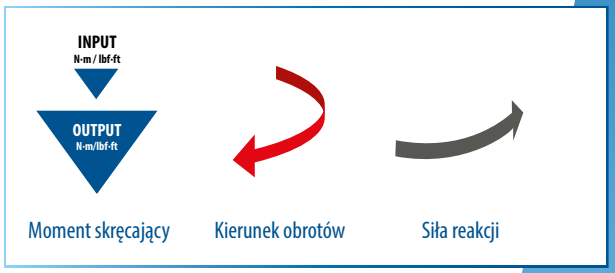
W przypadku przełożenia równego 1:4 na wejściu wymagane są 4 obroty, aby na wyjściu uzyskać ok. 1 obrót z momentem obrotowym równym 240 N·m.

Uzasadnione jest to wzorem fi zycznym:
**Moc = moment obrotowy x liczba obrotów**

Moc wyjściową pomniejszoną o stopień sprawności przekładni równą mocy wejściowej należy rozpatrywać jako stałą. Dlatego wzmocnienie momentu obrotowego może być uzyskane tylko poprzez zwiększoną ilość obrotów na wejściu siły.

## WARTOŚĆ MOMENTU WEJŚCIOWEGO Z KLUCZEM DYNAMOMETRYCZNYM 60 N·M



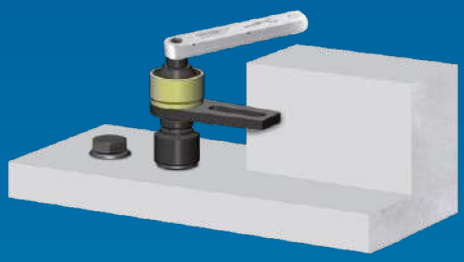




## MOC I SZYBKOŚĆ REAKCJI

W przypadku pracy ze wzmacniaczem momentu obrotowego podczas dokręcania śruby w przekładni powstaje naprężenie skręcające. Naprężenie to musi zostać zrównoważone. Powstaje siła reakcji, która jest przechwytywana przez ramię reakcyjne i podporę

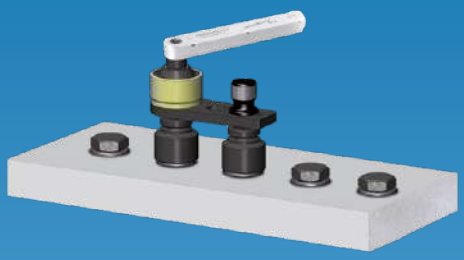
## RAMIĘ REAKCYJNE W KSZTAŁCIE LITERY „L" BEZ NASTAWNEGO CZWOROKĄTA REAKCYJNEGO

Siła reakcji działa na ścianę. Jest to możliwe, jednak maksymalny dopuszczalny moment obrotowy jest zmniejszany o 20% wskutek powstającego momentu gnącego.



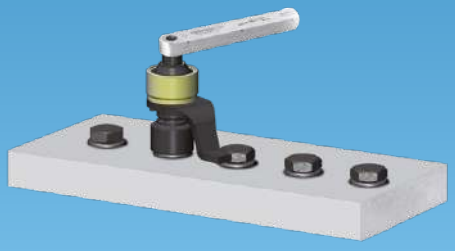
## RAMIĘ REAKCYJNE W KSZTAŁCIE LITERY „L" Z NASTAWNYM CZWOROKĄTEM REAKCYJNYM

Siła reakcji działa na znajdującą się obok nasadkę udarową.



## RAMIĘ REAKCYJNE W KSZTAŁCIE LITERY „Z"

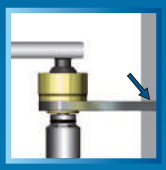
Siła reakcji działa na znajdujące się obok połączenie śrubowe.



# ARMATURA ODPOWIEDZI

## LITERY „L”

- To proste ramię reakcyjne z nastawnym czworokątem reakcyjnym bardzo dobrze nadaje się do połączeń śrubowych w kołnierzach.
- Ramię reakcyjne w kształcie litery „L" pod względem podparcia daje większy promień działania niż to w kształcie litery „Z".



Także dla wyżej położonych miejsc niż poziom śruby kształt „L" jest idealny, jednakże maksymalny dopuszczalny moment obrotowy jest obniżany o 20% wskutek powstającego momentu gnącego.

## LITERY „Z”

- Wszechstronne odgięte ramię reakcyjne, sprawdzone jako rozwiązanie standardowe.
- Sytuacjami z podparciem są przykładowo sąsiednie śruby, ściany, części maszyn lub inne stabilne podpory.
- To ramię reakcyjne idealnie nadaje się do wąskich miejsc.

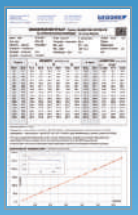
# DREMOPLUS ALU RODZINA 1

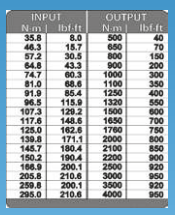
## DVV-40Z, DVV-40ZRS – DVV-540RS

1. Komfortowe: Zintegrowana blokada przeciwpowrotna "RS" dla bezpieczeństwa pracy. Prawobieżne/ lewobieżne (oprócz modelu DVV-40Z)
2. Lekki i smukły: Korpus z wysokiej jakości aluminium jest lżejszy o ok. 30 % od korpusu stalowego.
3. Dwustopniowa przekładnia planetarna o niewielkich luzach dla długiego okresu użytkowania
4. Stabilna obudowa przekładni dłutowana metodą „shuttle"
5. Wszechstronne: Ze zdejmowanym ramieniem reakcyjnym wkształcie litery „Z", opcjonalnie możliwość wyposażenia w ramię reakcyjne w kształcie litery „L" i nastawnym czworokątem reakcyjnym
6. Czworokąty wyjściowe 1", 1,1/2" lub 2,1/2" z otworem na nasadki udarowe z kołkiem i pierścieniem zabezpieczającym
7. Czworokąt wejściowy 1/2" lub 3/4"
8. Zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe: Nieniszczące zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe "Slipper" zgłoszone do opatentowania. Uruchamia się przy 10% przeciążenia i ponownie włącza się przez zatrzask. Prawobieżne i lewobieżne
9. Powłoka na bokach zarysu zębów, składająca się z ceramiki i teflonu, umożliwia stałe smarowanie przekładni minimalną ilością smaru.
10. Kute ramię reakcyjne w kształcie litery „Z" ze stali chromowo-wanadowej przejmuje każdą występującą siłę reakcji. **Opcjonalnie: Na zapytanie - ramię reakcyjne w kształcie litery „L"**

### KONTROLA JAKOŚCI W 100%

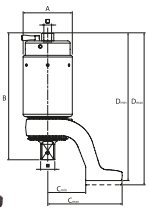
- Dostawa wraz z zakładowym certyfikatem kalibracji
- Najbardziej powszechne wartości momentu obrotowego INPUT/OUTPUT na wzmacniaczach momentu obrotowego

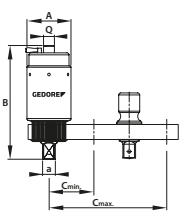





## DVV-40Z - DVV-40ZRS

Mnożnik momentu obrotowego
DREMOPLUS ALU
4000 N-m / 2930 lbf-ft






- Kontrolowane dokręcanie i luzowanie śrub
- Obudowa wykonana z wysokowydajnego aluminium
- Przełożenie napędu 1:16
- Nr modelu DVV-40ZRS z zabezpieczeniem przepływu powrotnego (RS)
- Nieniszczące zabezpieczenie przeciążeniowe "Slipper" chroniące przekładnię, prawą i lewą ręczną
- Z zależnym od modelu, korbowym ramieniem reakcyjnym w kształcie litery Z, wykonanym ze stali chromowo-wanadowej
- Lepsze niż +/- 3 % dokładność
- Może być używany w połączeniu z kluczem dynamometrycznym

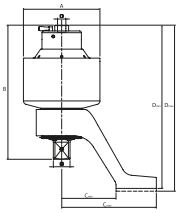
| Kod | Nr | maks. N·m Wyjście | maks. lbf·ft Wyjście | Opis | ⚙ | □" C | ■" D | A | B | C min | C max | D min | D max | maks. N·m Wejście | max. lbf·ft-wejście | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2653087** | DVV-40Z | 4000 | 2390 | Z-kształtny, z korbą | 1:16 | 1/2" | 1" | 88 | 212 | 68 | 133 | 250 | 256 | 300 | 220 | 3,9 | 2958,00 |
| **2653109** | DVV-40ZRS | 4000 | 2390 | Z-kształtny, z korbą | 1:16 | 1/2" | 1" | 88 | 227 | 68 | 133 | 264 | 270 | 310 | 230 | 4,2 | 3464,00 |

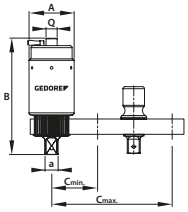
## MOŻLIWE AKCESORIA:

| Kod | Nr | Oznaczenie | C min | C max | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2653176 | RZ-DVV40 | Ramię reakcyjne w kształcie litery „Z" dla DVV40 | 68 | 133 | 1,5 | 235,10 |
| 2653184 | RL-DVV40 | Ramię reakcyjne w kształcie litery „L" dla DVV40, 1" | 86 | 234 | 1,737 | 1342,00 |

## DVV-60ZRS - DVV-130ZRS

Mnożnik momentu obrotowego
DREMOPLUS ALU
6000-13000 N·m / 4400-9530 lbf·ft






- Kontrolowane dokręcanie i luzowanie śrub
- Obudowa wykonana z wysokowydajnego aluminium
- Przełożenie napędu 1:18, 1:22, 1:28,5, 1:39
- Wszystkie modele z zabezpieczeniem przepływu powrotnego (RS)
- Nieniszczące zabezpieczenie przeciążeniowe "Slipper" chroniące przekładnię, prawą i lewą ręczną
- Z korbowym ramieniem reakcyjnym w kształcie litery Z
- Lepsze niż +/- 3 % dokładność
- Może być używany w połączeniu z kluczem dynamometrycznym

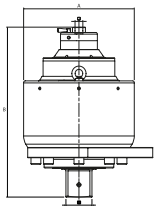
| Kod | Nr | maks. N·m Wyjście | maks. lbf·ft Wyjście | Opis | • : ⚙ | □" C | ■" D | A | B | C min | C max | D min | D max | maks. N·m Wejście | max. lbf·ft-wejście | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2653117 | DVV-60ZRS | 6000 | 4400 | Z-kształtny, z korbą | 1:18 | 3/4" | 1.1/2" | 102 | 257 | 110 | 190 | 316 | 324 | 400 | 300 | 6,6 | 4939,00 |
| 2653125 | DVV-80ZRS | 8000 | 5870 | Z-kształtny, z korbą | 1:22 | 3/4" | 1.1/2" | 128 | 277 | 110 | 190 | 338 | 342 | 420 | 310 | 9,1 | 9296,00 |
| 2653133 | DVV-100ZRS | 10000 | 7330 | Z-kształtny, z korbą | 1:28,5 | 3/4" | 1.1/2" | 142 | 292 | 120 | 216 | 350 | 356 | 410 | 305 | 10,9 | 10645,00 |
| 2653141 | DVV-130ZRS | 13000 | 9530 | Z-kształtny, z korbą | 1:39 | 3/4" | 1.1/2" | 175 | 306 | 126 | 229 | (372) | (379) | 380 | 280 | 17 | 13271,00 |

## MOŻLIWE AKCESORIA:

| Kod | Nr | Oznaczenie | C min | C max | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2653192 | RZ-DVV60 | Ramię reakcyjne w kształcie litery „Z" dla DVV60 | 110 | 194 | 4,015 | 721,00 |
| 2653206 | RZ-DVV80 | Ramię reakcyjne w kształcie litery „Z" dla DVV80 | 110 | 190 | 4,484 | 821,00 |
| 2653222 | RZ-DVV100 | Ramię reakcyjne w kształcie litery „Z" dla DVV100 | 120 | 215 | 3,166 | 3394,00 |
| 2653230 | RZ-DVV130 | Ramię reakcyjne w kształcie litery „Z" dla DVV130 | 126 | 229 | 3,58 | 3685,00 |
| 2654091 | RL-DVV60-80 | Ramię reakcyjne w kształcie litery „L" dla DVV60-80 | 120 | 315 | 4,104 | 1959,00 |

## DVV-540RS

Mnożnik momentu obrotowego
DREMOPLUS ALU
54000 N·m / 40330lbf·ft



- Kontrolowane dokręcanie i luzowanie śrub
- Obudowa wykonana z wysokowydajnego aluminium
- Lepsze niż +/- 3 % dokładność
- Może być używany w połączeniu z kluczem dynamometrycznym
- Możliwość doposażenia w proste lub korbowe ramię reakcyjne
- Modele z przełożeniem 1:4, 1:5.5
- 1 model o maksymalnym obciążeniu w zakresie maks. 54000 N-m
- Wyjście kwadratowe z otworem na wkładki do kluczy dynamometrycznych z trzpieniem blokującym i pierścieniem

| Kod | Nr | maks. N·m Wyjście | maks. lbf·ft Wyjście | Opis | • : ⚙ | □" C | ■" D | A | B | maks. N·m Wejście | max. lbf·ft-wejście | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2653168 | DVV-540RS | 54000 | 40330 | bez | 1:175 | 3/4" | 2.1/2 | 270 | 415 | 380 | 280 | 64,6 | 31944,00 |

# DREMOPLUS ALU RODZINA 2

## DVI-20L/Z UND DVI-28L/Z

1. Czworokat wejsciowy 3/4"
2. Jednostopniowa przekładnia planetarna o niewielkich luzach dla długiego okresu trwałosci
3. Czworokat wyjsciowy 1" z otworem na nasadki udarowe oraz kołkiem i pierscieniem zabezpieczajacym
4. Zabezpieczenie przeciwprzeciazeniowe za pomoca klasycznego scinanego czworokata
5. Lekki: Korpus z wysokiej jakosci aluminium jest lzejszy o ok. 30 % od korpusu stalowego.
6. Kute ramie reakcyjne w kształcie litery „Z" ze stali chromowo-wanadowej przejmuje kazda wystepujaca siłe reakcji.

### DVI-20Z I DVI-28Z

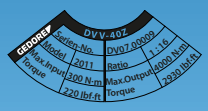
- R amie reakcyjne w kształcie litery „Z" odgiete
- Na stałe zintegrowane

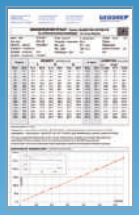
### DVI-20L I DVI-28L

- Ramie reakcyjne w kształcie litery „L" z nastawnym czworokatem reakcyjnym
- Na stałe zintegrowane

### KONTROLA JAKOSCI W 100%

- Dostawa wraz z zakładowym certyfikatem kalibracji
- Najbardziej powszechne wartości momentu obrotowego INPUT/OUTPUT na wzmacniaczach momentu obrotowego

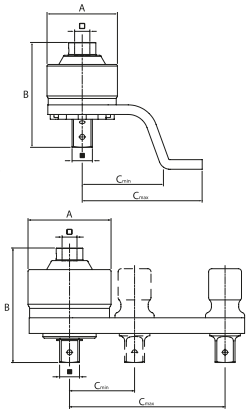


| INPUT | | OUTPUT | |
|---|---|---|---|
| N·m | lbf·ft | N·m | lbf·ft |
| 35.8 | 8.0 | 500 | 40 |
| 46.3 | 15.7 | 650 | 70 |
| 57.2 | 30.5 | 800 | 150 |
| 64.8 | 43.3 | 900 | 200 |
| 74.7 | 60.3 | 1000 | 300 |
| 81.0 | 68.6 | 1100 | 350 |
| 91.9 | 86.4 | 1250 | 400 |
| 96.5 | 115.9 | 1320 | 550 |
| 107.3 | 129.2 | 1500 | 600 |
| 117.6 | 148.8 | 1650 | 700 |
| 125.0 | 162.6 | 1760 | 750 |
| 139.8 | 171.1 | 2000 | 800 |
| 146.7 | 180.4 | 2100 | 850 |
| 150.2 | 190.4 | 2200 | 900 |
| 166.9 | 200.1 | 2500 | 920 |
| 205.8 | 210.8 | 3000 | 950 |
| 259.8 | 200.1 | 3500 | 920 |
| 298.0 | 210.8 | 4000 | 950 |

## DVI-20L/Z - DVI-28L/Z

Wzmacniacze momentu obrotowego
DREMOPLUS ALU
2000-2800 N·m / 1500-2050 lbf·ft




- Kształt prosty
- Regulowany kwadrat reakcji
- Inżynieria mechaniczna i zakładowa, konserwacja

**Wykonanie:**

- Mechaniczny, obsługiwany ręcznie multiplikator momentu obrotowego do kontrolowanego dokręcania i odkręcania połączeń śrubowych
- Z jednostopniową przekładnią planetarną
- Obudowa wykonana z wysokowydajnego aluminium
- Modele z przełożeniem 1:4, 1:5.5
- Gwarantowana dokładność: lepsza niż +/- 3 % tolerancji

- Może być używany w połączeniu z kluczem dynamometrycznym
- 2 modele o maksymalnym obciążeniu w zakresie od maks. 2000 N-m do 2800 N-m
- Model -Z: z korbowym ramieniem reakcyjnym w kształcie litery Z, wykonanym z chromowanej stali wanadowej
- Model -L: z prostym ramieniem reakcyjnym w kształcie litery L, z regulowanym kwadratem reakcyjnym, wykonany z lekkiego metalu
- Wyjście kwadratowe z otworem na wkładki do kluczy dynamometrycznych z trzpieniem blokującym i pierścieniem

| Kod | Nr | maks. N·m Wyjście | maks. lbf·ft Wyjście | Opis | • : ⚙ | □ " C | ■ " D | A | B | C min | C max | maks. N·m Wejście | max. lbf·ft-wejście | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2653249 | DVI-20L | 2000 | 1500 | L-kształtny, prosty | 1:4 | 3/4" | 1" | 88 | 131 | 73 | 152 | 580 | 430 | 1,8 | 2388,00 |
| 2653257 | DVI-28L | 2800 | 2050 | L-kształtny, prosty | 1:5,5 | 3/4" | 1" | 106 | 146 | 83 | 199 | 550 | 410 | 2,4 | 2643,00 |
| 2653265 | DVI-20Z | 2000 | 1500 | Z-kształtny, z korbą | 1:4 | 3/4" | 1" | 88 | 131 | 100 | 150 | 580 | 430 | 1,8 | 1811,00 |
| 2653273 | DVI-28Z | 2800 | 2050 | Z-kształtny, z korbą | 1:5,5 | 3/4" | 1" | 106 | 146 | 100 | 150 | 550 | 410 | 2,4 | 2116,00 |

MOŻLIWE AKCESORIA:

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2653281 | RZ-DVI20 | Ramię reakcyjne w kształcie litery „Z" dla DVI20 | 1,1 | 228,40 |
| 2653303 | RL-DVI20 | Ramię reakcyjne w kształcie litery L proste do DVI20, 1" | 1,2 | 821,00 |
| 2653311 | RZ-DVI28 | Ramię reakcyjne w kształcie litery „Z" dla DVI28 | 1,5 | 243,90 |
| 2653338 | RL-DVI28 | Ramię reakcyjne w kształcie litery L proste dla DVI28, 1" | 1,7 | 821,00 |
| 2653346 | E-VKT-DVI20 | Czworokąt zamienny 1" dla DVI20 | 0,3 | 104,40 |
| 2670526 | E-VKR-DVI28 | Czworokąt zamienny 1" z pierścieniem dla DVI28 | 0,5 | 169,90 |

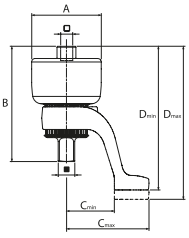
# DREMOPLUS ALU RODZINA 3

## DVV-13Z

1. Czworokąt wejściowy 1/2"
2. Jednostopniowa przekładnia planetarna o niewielkich luzach dla długiego okresu trwałości
3. Czworokąt wyjściowy 3/4" z otworem na nasadki udarowe oraz kołkiem i pierścieniem zabezpieczającym
4. Kute ramię reakcyjne, równoważy każdą występującą siłę reakcji.
5. Lekki: Korpus z wysokiej jakości aluminium jest lżejszy o ok. 30 % od korpusu stalowego.
6. Wszechstronny: Z demontowanym ramieniem reakcyjnym (kształt Z), opcjonalnie może być wyposażony w długie ramię reakcyjne (kształt L) z lekkiego metalu

## DVV-13Z

Drehmomentvervielfältiger
DREMOPLUS ALU
1300 N-m / 950 lbf-ft




- Kontrolowane dokręcanie i odkręcanie śrub
- Z jednostopniową przekładnią planetarną
- Obudowa wykonana z wytrzymałego aluminium
- Dokładność lepsza niż +/- 3 %.

- Może być używany w połączeniu z kluczem dynamometrycznym
- Opcjonalnie możliwość doposażenia w proste ramię reakcyjne L-kształtne
- Model z przełożeniem 1:5
- Dostępny również jako zestaw (nr DVV-13ZG) z trzema końcówkami wkrętakowymi SW 27, 30, 32 mm

| Kod | Nr | maks. N·m Wyjście | maks. lbf·ft Wyjście | Opis | •:• | □" C | ■" D | A | B | C min | C max | D min | D max | maks. N·m Wejście | max. lbf·ft-wejście | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2653370 | DVV-13Z | 1300 | 950 | Z-kształtny, z korbą | 1:5 | | 3/4" | 80 | 133 | 56 | 95 | 165 | 173 | 270 | 200 | 1,3 | 1625,00 |
| 2653389 | DVV-13ZG | 1300 | 950 | DVV-13ZK 32 27K 32 30K 32 32 | 1:5 | 1/2" | 3/4" | 80 | 133 | 56 | 95 | 165 | 173 | 270 | 200 | 3,0 | 1704,00 |

MOŻLIWE AKCESORIA:

| Kod | Nr | Oznaczenie | C min | C max | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2653397 | RZ-DVV13 | Ramię reakcyjne w kształcie litery „Z" dla DVV-13 | 55 | 95 | 0,582 | 222,00 |
| 2653400 | RL-DVV13 | Ramię reakcyjne w kształcie litery „L" dla DVV-13, 3/4" | 60 | 159 | 0,8 | 1035,00 |
| 2684233 | E-S-DVV13 | Koło koronowe dla DVV-13 | | | 0,096 | 176,50 |

# WKRĘTAKI

## Perfekcyjny obrót: wkręcanie i wykręcanie śrub to prawdopodobnie jedna z najczęściej wykonywanych czynności w codziennej pracy. Dlatego tym ważniejsze jest, aby mieć pod ręką dobry śrubokręt.

Wkrętaki GEDORE obejmują wszystko od klasycznych wkrętaków z rowkiem i rowkiem krzyżowym do wkrętaków TX i offsetowych. Jednak nie tylko asortyment produktów jest ważny. Różnica tkwi w rodzaju i jakości komponentów, takich jak rękojeść, ostrze i wyjście.

Maksymalna moc przy minimalnym obciążeniu dłoni: zapewniają to ergonomiczne rękojeści. W połączeniu z precyzyjnie wykonanymi końcówkami grotów, które optymalnie przenoszą moment obrotowy na łeb wkręta, stanowi to bezkonkurencyjne połączenie.

Asortyment wkrętaków GEDORE oferuje wiele specjalnych funkcji, takich jak specjalne długości, nasadki udarowe lub głowice kulowe. GEDORE SilentGEAR oznacza wyjątkową wydajność konstrukcyjną. Wkrętak z grzechotką trwale zmienia sposób dokręcania i odkręcania śrub dzięki bezstopniowemu i cichemu mechanizmowi zapadkowemu.

- Wyjście wkrętaków jest oznaczone na łbie piktogramem
- Szybki dostęp do odpowiednich śrubokrętów

## MOMENT OBROTOWY DO PUNKTU

- Szeroki wybór wkrętaków do wszystkich zastosowań
- Dostępne pojedynczo lub w praktycznych zestawach
- Zoptymalizowane komponenty zapewniają najlepsze wyniki wkręcania i przenoszenia momentu obrotowego

## ERGONOMICZNE UCHWYTY 3-K

- Optymalne przenoszenie mocy dzięki miękkiej strefie szybkiego obrotu i punktowi zasilania wewnątrz rękojeści
- Ergonomiczne wyczucie z dużą powierzchnią styku z dłonią
- Odpowiednie dla małych i dużych dłoni, zarówno dla prawo- jak i leworęcznych

## HARTOWANE I ODPUSZCZANE OSTRZA

- Ostrza wykonane ze stali GEDORE Molibden-Vanadium-Plus zapewniającej optymalną twardość, elastyczność i odporność na zużycie.
- Całkowicie hartowane i odpuszczane dla długiej żywotności
- Wtopione w rdzeń z tworzywa sztucznego i chromowane matowo
- Dla optymalnego przeniesienia siły na łeb śruby

## 2150
Śrubokręt
3C-Screwdriver
dla wkrętów z rowkiem

- Konstrukcja zgodna z DIN ISO 2380-2, krawędź tnąca zgodna z DIN ISO 2380-1 forma A
- Ergonomiczna rękojeść 3-komponentowa Power-Grip³ zapewniająca maksymalne przenoszenie siły przy minimalnym obciążeniu dłoni
- Z otworem do zawieszania na uchwycie do przechowywania w sposób oszczędzający miejsce
- Oznakowanie kształtu napędu na końcu rękojeści

*** nie znormalizowany**

| Kod | Nr | ⊖ | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6679270*** | 2150 3 | 3,0 | 80 | 165 | 0,03 | 4,38 |
| **2822644** | 2150 3,5 | 3,5 | 75 | 160 | 0,055 | 4,53 |
| **6679350*** | 2150 4 | 4,0 | 100 | 185 | 0,061 | 4,93 |
| **2822652** | 2150 4,5 | 4,5 | 90 | 190 | 0,1 | 5,24 |
| **6679430** | 2150 5,5 | 5,5 | 100 | 200 | 0,093 | 5,69 |
| **6679510** | 2150 6,5 | 6,5 | 150 | 260 | 0,128 | 10,38 |
| **6679780** | 2150 8 | 8,0 | 150 | 270 | 0,17 | 12,16 |
| **2822660** | 2150 8-175 | 8,0 | 175 | 295 | 0,222 | 12,16 |
| **6679860** | 2150 10 | 10,0 | 200 | 320 | 0,203 | 16,27 |
| **2822679*** | 2150 10-300 | 10,0 | 300 | 420 | 0,222 | 11,03 |
| **6679940** | 2150 12 | 12,0 | 200 | 320 | 0,257 | 20,50 |
| **2822687** | 2150 12-250 | 12,0 | 250 | 370 | 0,222 | 20,10 |

## 2150
Śrubokręt
3C-Screwdriver
dla wkrętów z rowkiem, specjalne długości

- Konstrukcja zgodna z DIN ISO 2380-2, krawędź tnąca zgodna z DIN ISO 2380-1 forma B
- Ergonomiczna rękojeść 3-komponentowa Power-Grip³ zapewniająca maksymalne przenoszenie siły przy minimalnym obciążeniu dłoni
- Z otworem do zawieszania na uchwycie do przechowywania w sposób oszczędzający miejsce
- Oznakowanie kształtu napędu na końcu rękojeści

*** nie znormalizowany**

| Kod | Nr | ⊖ | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2822695*** | 2150 2-60 | 2,0 | 60 | 145 | 0,055 | 4,19 |
| **2822709** | 2150 2,5-75 | 2,5 | 75 | 160 | 0,055 | 4,19 |
| **6680280*** | 2150 3-150 | 3,0 | 150 | 235 | 0,044 | 5,34 |
| **2822717*** | 2150 3-200 | 3,0 | 200 | 285 | 0,055 | 6,10 |
| **2822725** | 2150 3,5-100 | 3,5 | 100 | 185 | 0,055 | 4,53 |
| **2822733** | 2150 3,5-125 | 3,5 | 125 | 210 | 0,055 | 4,88 |
| **2822741*** | 2150 3,5-200 | 3,5 | 200 | 285 | 0,055 | 6,62 |
| **6680360*** | 2150 4-150 | 4,0 | 150 | 235 | 0,069 | 6,11 |
| **2822768*** | 2150 4-200 | 4,0 | 200 | 285 | 0,055 | 7,33 |
| **2822776*** | 2150 4-300 | 4,0 | 300 | 385 | 0,055 | 9,74 |
| **2822784** | 2150 5,5-125 | 5,5 | 125 | 225 | 0,1 | 7,33 |
| **6680520** | 2150 5,5-150 | 5,5 | 150 | 250 | 0,104 | 8,36 |
| **2822792*** | 2150 5,5-200 | 5,5 | 200 | 300 | 0,1 | 8,72 |
| **2822806*** | 2150 5,5-300 | 5,5 | 300 | 400 | 0,1 | 10,99 |
| **2822814*** | 2150 6-100 | 6,0 | 100 | 210 | 0,14 | 8,15 |
| **6680870*** | 2150 6,5-200 | 6,5 | 200 | 310 | 0,152 | 11,05 |

## 2153
Śrubokręt
3C-Screwdriver
dla wkrętów z rowkiem, krótki kształt

- Konstrukcja zgodna z DIN ISO 2380-2A, krawędź tnąca zgodna z DIN ISO 2380-1 forma B
- Szczególnie nadaje się do pracy w pomieszczeniach zamkniętych
- Ergonomiczna rękojeść 3-komponentowa Power-Grip³ zapewniająca maksymalne przenoszenie siły przy minimalnym obciążeniu dłoni
- Z otworem do zawieszania na uchwycie do przechowywania w sposób oszczędzający miejsce
- Oznakowanie kształtu napędu na końcu rękojeści

| Kod | Nr | ⊖ | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1531174** | 2153 4 | 4,0 | 25 | 81 | 0,031 | 4,48 |
| **1482432** | 2153 5,5 | 5,5 | 25 | 81 | 0,036 | 4,51 |
| **1531182** | 2153 6,5 | 6,5 | 25 | 81 | 0,039 | 4,83 |
| **1531190** | 2153 8 | 8,0 | 25 | 81 | 0,044 | 5,13 |

## 2160 PH
Śrubokręt 3C-Screwdriver dla wkrętów z łbem krzyżowym PH

- Konstrukcja zgodna z DIN ISO 8764, końcówka zgodna z DIN ISO 8764-1 PH
- Ergonomiczna rękojeść 3-komponentowa Power-Grip³ zapewniająca maksymalne przenoszenie siły przy minimalnym obciążeniu dłoni
- Z otworem do zawieszania na uchwycie do przechowywania w sposób oszczędzający miejsce
- Oznakowanie kształtu napędu na końcu rękojeści

*** nie znormalizowany**

| Kod | Nr | PH | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6683110 | 2160 PH 0 | 0 | 60 | 145 | 0,302 | 5,30 |
| 2824043* | 2160 PH 0-100 | 0 | 100 | 185 | 0,055 | 5,70 |
| 6683380 | 2160 PH 1 | 1 | 80 | 180 | 0,08 | 6,78 |
| 2824051* | 2160 PH 1-100 | 1 | 100 | 200 | 0,1 | 5,46 |
| 6683700 | 2160 PH 1-200 | 1 | 200 | 300 | 0,166 | 8,22 |
| 6683460 | 2160 PH 2 | 2 | 100 | 210 | 0,119 | 9,09 |
| 2824078* | 2160 PH 2-150 | 2 | 150 | 260 | 0,14 | 10,42 |
| 6683890 | 2160 PH 2-200 | 2 | 200 | 310 | 0,164 | 11,97 |
| 6683540 | 2160 PH 3 | 3 | 150 | 270 | 0,192 | 12,16 |
| 6683620 | 2160 PH 4 | 4 | 200 | 320 | 0,274 | 15,89 |

## 2160 PZ
Śrubokręt 3C-Screwdriver do wkrętów z łbem krzyżowym PZ

- Konstrukcja zgodna z DIN ISO 8764, końcówka zgodna z DIN ISO 8764-1 PZ
- Ergonomiczna rękojeść 3-komponentowa Power-Grip³ zapewniająca maksymalne przenoszenie siły przy minimalnym obciążeniu dłoni
- Z otworem do zawieszania na uchwycie do przechowywania w sposób oszczędzający miejsce
- Oznakowanie kształtu napędu na końcu rękojeści

*** nie znormalizowany**

| Kod | Nr | PZ | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6683970 | 2160 PZ 0 | 0 | 60 | 145 | 0,038 | 6,60 |
| 6684000 | 2160 PZ 1 | 1 | 80 | 180 | 0,079 | 7,86 |
| 2824086* | 2160 PZ 1-300 | 1 | 300 | 400 | 0,1 | 10,23 |
| 6684190 | 2160 PZ 2 | 2 | 100 | 210 | 0,119 | 10,68 |
| 2824094* | 2160 PZ 2-300 | 2 | 300 | 410 | 0,14 | 13,79 |
| 6684270 | 2160 PZ 3 | 3 | 150 | 270 | 0,189 | 14,86 |
| 6684350 | 2160 PZ 4 | 4 | 200 | 320 | 0,273 | 20,00 |

## 2161 PH
Śrubokręt 3C-Screwdriver do wkrętów krzyżakowych PH, krótkie formy

- Konstrukcja zgodna z DIN ISO 8764, końcówka zgodna z DIN ISO 8764-1 PH
- Ergonomiczna rękojeść 3-komponentowa Power-Grip³ zapewniająca maksymalne przenoszenie siły przy minimalnym obciążeniu dłoni
- Z otworem do zawieszania na uchwycie do przechowywania w sposób oszczędzający miejsce
- Oznakowanie kształtu napędu na końcu rękojeści

| Kod | Nr | PH | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1482440 | 2161 PH 1 | 1 | 25 | 81 | 0,033 | 4,49 |
| 1531204 | 2161 PH 2 | 2 | 25 | 81 | 0,036 | 4,95 |

## 2161 PZ
Śrubokręt 3C-Screwdriver do wkrętów krzyżakowych PZ, krótkie formy

- Konstrukcja zgodna z DIN ISO 8764, końcówka zgodna z DIN ISO 8764-1 PZ
- Ergonomiczna rękojeść 3-komponentowa Power-Grip³ zapewniająca maksymalne przenoszenie siły przy minimalnym obciążeniu dłoni
- Z otworem do zawieszania na uchwycie do przechowywania w sposób oszczędzający miejsce
- Oznakowanie kształtu napędu na końcu rękojeści

| Kod | Nr | PZ | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1550608 | 2161 PZ 1 | 1 | 25 | 81 | 0,032 | 5,12 |
| 1550616 | 2161 PZ 2 | 2 | 25 | 81 | 0,037 | 5,60 |

## 2163 K

Śrubokręt 3C
dla śrub z gniazdem sześciokątnym, z łbem kulistym

- Ergonomiczna rękojeść 3-komponentowa Power-Grip³ zapewniająca maksymalne przenoszenie siły przy minimalnym obciążeniu dłoni
- Z otworem do zawieszania na uchwycie do przechowywania w sposób oszczędzający miejsce
- Oznakowanie kształtu napędu na końcu rękojeści
- Odchylenie od osi maks. 25° w każdym kierunku

| Kod | Nr | ⬢ | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1828746 | 2163 K 2 | 2 | 100 | 185 | 0,04 | 5,69 |
| 6684430 | 2163 K 3 | 3 | 100 | 185 | 0,045 | 5,31 |
| 6684510 | 2163 K 4 | 4 | 100 | 185 | 0,068 | 5,81 |
| 6684780 | 2163 K 5 | 5 | 100 | 200 | 0,1 | 6,68 |
| 6684860 | 2163 K 6 | 6 | 125 | 235 | 0,139 | 8,04 |
| 6684940 | 2163 K 8 | 8 | 150 | 270 | 0,23 | 12,58 |
| 6685080 | 2163 K 10 | 10 | 150 | 270 | 0,285 | 14,13 |
| 6685160 | 2163 K 12 | 12 | 150 | 270 | 0,369 | 16,14 |

## 2163 TX

Śrubokręt 3C
do wkrętów wewnętrznych TX

- Ergonomiczna rękojeść 3-komponentowa Power-Grip³ zapewniająca maksymalne przenoszenie siły przy minimalnym obciążeniu dłoni
- Z otworem do zawieszania na uchwycie do przechowywania w sposób oszczędzający miejsce
- Oznakowanie kształtu napędu na końcu rękojeści

| Kod | Nr | ◉ | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1616471 | 2163 TX T5 | T5 | 60 | 145 | 0,037 | 6,96 |
| 6685400 | 2163 TX T6 | T6 | 60 | 145 | 0,029 | 6,96 |
| 6685590 | 2163 TX T7 | T7 | 60 | 145 | 0,038 | 6,78 |
| 6685670 | 2163 TX T8 | T8 | 60 | 145 | 0,038 | 6,78 |
| 6685750 | 2163 TX T9 | T9 | 60 | 145 | 0,038 | 6,78 |
| 6685830 | 2163 TX T10 | T10 | 80 | 165 | 0,039 | 6,78 |
| 6685910 | 2163 TX T15 | T15 | 80 | 165 | 0,054 | 6,96 |
| 6686050 | 2163 TX T20 | T20 | 100 | 185 | 0,06 | 7,09 |
| 6686130 | 2163 TX T25 | T25 | 100 | 200 | 0,082 | 7,50 |
| 6686210 | 2163 TX T27 | T27 | 115 | 215 | 0,098 | 8,19 |
| 6686480 | 2163 TX T30 | T30 | 115 | 225 | 0,123 | 8,72 |
| 6686560 | 2163 TX T40 | T40 | 130 | 240 | 0,144 | 9,79 |
| 6686640 | 2163 TX T45 | T45 | 130 | 250 | 0,176 | 11,51 |

## 2163 KTX

Śrubokręt 3C
dla śrub wewnętrznych TX, z łbem kulistym

- Ergonomiczna rękojeść 3-komponentowa Power-Grip³ zapewniająca maksymalne przenoszenie siły przy minimalnym obciążeniu dłoni
- Z otworem do zawieszania na uchwycie do przechowywania w sposób oszczędzający miejsce
- Oznakowanie kształtu napędu na końcu rękojeści
- Odchylenie od osi maks. 25° w każdym kierunku

| Kod | Nr | ◉ | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2824213 | 2163 KTX T10 | T10 | 80 | 165 | 0,055 | 6,73 |
| 2824221 | 2163 KTX T15 | T15 | 80 | 165 | 0,055 | 9,39 |
| 2824248 | 2163 KTX T20 | T20 | 100 | 185 | 0,055 | 9,79 |
| 2824256 | 2163 KTX T25 | T25 | 100 | 200 | 0,1 | 10,23 |
| 2824264 | 2163 KTX T27 | T27 | 115 | 215 | 0,1 | 11,14 |
| 2824272 | 2163 KTX T30 | T30 | 115 | 225 | 0,14 | 11,73 |
| 2824280 | 2163 KTX T40 | T40 | 130 | 240 | 0,14 | 13,19 |

## 2163 TXIP
Śrubokręt 3C
do wkrętów TX PLUS
wewnątrz

- Ergonomiczna rękojeść 3-komponentowa Power-Grip³ zapewniająca maksymalne przenoszenie siły przy minimalnym obciążeniu dłoni
- Z otworem do zawieszania na uchwycie do przechowywania w sposób oszczędzający miejsce
- Oznakowanie kształtu napędu na końcu rękojeści
- TORQ-SET® = zarejestr. znak towarowy firmy Phillips Screw Company, USA
- TX PLUS = zarejestrowany znak towarowy Acument Intellectual Properties, LLC. USA

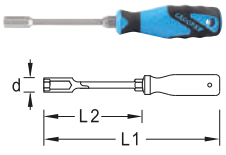
| Kod | Nr | | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2824299 | 2163 TX 6IP | 6IP | 60 | 145 | 0,055 | 7,79 |
| 2824302 | 2163 TX 7IP | 7IP | 60 | 145 | 0,055 | 8,13 |
| 2824310 | 2163 TX 8IP | 8IP | 60 | 145 | 0,055 | 8,37 |
| 2824329 | 2163 TX 9IP | 9IP | 60 | 145 | 0,055 | 8,65 |
| 2824337 | 2163 TX 10IP | 10IP | 80 | 165 | 0,055 | 7,27 |
| 2824345 | 2163 TX 15IP | 15IP | 80 | 165 | 0,055 | 9,15 |
| 2824353 | 2163 TX 20IP | 20IP | 100 | 185 | 0,055 | 9,45 |
| 2824361 | 2163 TX 25IP | 25IP | 100 | 200 | 0,1 | 9,79 |
| 2824388 | 2163 TX 27IP | 27IP | 115 | 215 | 0,1 | 9,87 |
| 2824396 | 2163 TX 30IP | 30IP | 115 | 225 | 0,14 | 9,99 |
| 2824418 | 2163 TX 40IP | 40IP | 130 | 240 | 0,14 | 10,51 |

## 2163 TXB
Śrubokręt 3C
do wkrętów
wewnętrznych TX z
trzpieniem

- Ergonomiczna rękojeść 3-komponentowa Power-Grip³ zapewniająca maksymalne przenoszenie siły przy minimalnym obciążeniu dłoni
- Z otworem do zawieszania na uchwycie do przechowywania w sposób oszczędzający miejsce
- Oznakowanie kształtu napędu na końcu rękojeści

| Kod | Nr | | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6677570 | 2163 TXB T7 | T7 | 145 | 0,034 | 9,22 |
| 6677650 | 2163 TXB T8 | T8 | 145 | 0,038 | 9,22 |
| 6677730 | 2163 TXB T9 | T9 | 145 | 0,038 | 9,22 |
| 6677810 | 2163 TXB T10 | T10 | 165 | 0,055 | 9,21 |
| 2824159 | 2163 TXB T10-300 | T10-300 | 385 | 0,055 | 11,05 |
| 6678030 | 2163 TXB T15 | T15 | 165 | 0,054 | 9,33 |
| 2824167 | 2163 TXB T15-300 | T15-300 | 385 | 0,055 | 11,90 |
| 6678110 | 2163 TXB T20 | T20 | 185 | 0,06 | 9,57 |
| 2824175 | 2163 TXB T20-300 | T20-300 | 385 | 0,055 | 11,77 |
| 6678380 | 2163 TXB T25 | T25 | 200 | 0,082 | 10,19 |
| 6678460 | 2163 TXB T27 | T27 | 215 | 0,098 | 11,17 |
| 6678540 | 2163 TXB T30 | T30 | 225 | 0,123 | 11,79 |
| 6678620 | 2163 TXB T40 | T40 | 240 | 0,143 | 13,14 |

## 2133
Klucz płaski
z uchwytem 3K




- Konstrukcja zgodnie z DIN 3125, ISO 2725-1
- Ergonomiczna rękojeść 3-komponentowa Power-Grip³ zapewniająca maksymalne przenoszenie siły przy minimalnym obciążeniu dłoni
- Z otworem do zawieszania na uchwycie do przechowywania w sposób oszczędzający miejsce
- Od 10 mm z napędem sześciokątnym

| Kod | Nr | | L1 | L2 | d | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1746723 | 2133 5 | 5,0 | 225 | 125 | 8 | | 0,097 | 11,73 |
| 1746731 | 2133 5,5 | 5,5 | 225 | 125 | 8 | | 0,107 | 11,73 |
| 1746758 | 2133 6 | 6,0 | 225 | 125 | 9 | | 0,109 | 11,73 |
| 1746766 | 2133 7 | 7,0 | 235 | 125 | 11 | | 0,135 | 12,49 |
| 1746855 | 2133 8 | 8,0 | 235 | 125 | 12 | | 0,152 | 13,05 |
| 1746863 | 2133 9 | 9,0 | 235 | 125 | 13 | | 0,168 | 14,31 |
| 1746898 | 2133 10 | 10,0 | 245 | 125 | 14 | 10 | 0,198 | 17,59 |
| 1746901 | 2133 11 | 11,0 | 245 | 125 | 16 | 13 | 0,202 | 19,86 |
| 1746928 | 2133 12 | 12,0 | 245 | 125 | 17 | 13 | 0,221 | 20,70 |
| 1746944 | 2133 13 | 13,0 | 245 | 125 | 18 | 13 | 0,225 | 21,90 |

## 2150-2160 PH

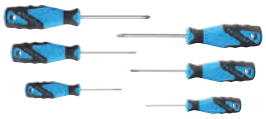
Zestaw śrubokrętów 3C
6 części / 10 części

- Do śrub z rowkiem i rowkiem krzyżowym PH
- Ergonomiczna rękojeść 3-komponentowa Power-Grip³ zapewniająca maksymalne przenoszenie siły przy minimalnym obciążeniu dłoni
- Z otworem do zawieszania na uchwycie do przechowywania w sposób oszczędzający miejsce
- Oznakowanie kształtu napędu na końcu rękojeści

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1482319 | 2150-2160 PH-06 | Gniazdo na końcówki 3C-Screwdriver nr 2150, SW 4 5,5 6,5 8 mm<br>Wkrętarka 3C-Screwdriver Nr kat. 2160 PH 1 2 | 6 | 0,66 | 48,20 |
| 1482343 | 2150-2160 PH-010 | 3C-Screwdriver gniazdo bitów z rowkiem nr 2150 5,5 6,5 8<br>Wkrętarka 3C-Screwdriver Nr kat. 2160 PH 1 2<br>Tester fazowy 3,5 | 10 | 0,825 | 65,90 |

## 2160 PHZ-06

Zestaw śrubokrętów 3C
6-częściowy



- Do wkrętów krzyżakowych PH i PZ
- Ergonomiczna rękojeść 3-komponentowa Power-Grip³ zapewniająca maksymalne przenoszenie siły przy minimalnym obciążeniu dłoni
- Z otworem do zawieszania na uchwycie do przechowywania w sposób oszczędzający miejsce
- Oznakowanie kształtu napędu na końcu rękojeści

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2003589 | 2160 PHZ-06 | 2160 PH 0 1 2<br>2160 PZ 0 1 2 | 6 | 0,344 | 45,40 |

## 2150-2160 PZ-06

Zestaw śrubokrętów 3C
6-częściowy

- Do wkrętów z rowkiem i krzyżakiem PZ
- Ergonomiczna rękojeść 3-komponentowa Power-Grip³ zapewniająca maksymalne przenoszenie siły przy minimalnym obciążeniu dłoni
- Z otworem do zawieszania na uchwycie do przechowywania w sposób oszczędzający miejsce
- Oznakowanie kształtu napędu na końcu rękojeści

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1482300 | 2150-2160 PZ-06 | 21504 5,5 6,5 8<br>2160PZ1 2 | 6 | 0,67 | 51,00 |

## 2163 TX

Zestaw śrubokrętów 3C
5-częściowy / 10-częściowy

- do wkrętów wewnętrznych TX
- Ergonomiczna rękojeść 3-komponentowa Power-Grip³ zapewniająca maksymalne przenoszenie siły przy minimalnym obciążeniu dłoni
- Z otworem do zawieszania na uchwycie do przechowywania w sposób oszczędzający miejsce
- Oznakowanie kształtu napędu na końcu rękojeści

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1482327 | 2163 TX-05 | 2163 TX T10 T15 T20 T25 T30 | 5 | 0,435 | 36,70 |
| 1482335 | 2163 TX-010 | 2163 TX T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 | 10 | 0,74 | 74,10 |

## 2163 TXB-05
Zestaw śrubokrętów 3C
5-częściowy

- do wkrętów wewnętrznych TX z trzpieniem
- Ergonomiczna rękojeść 3-komponentowa Power-Grip³ zapewniająca maksymalne przenoszenie siły przy minimalnym obciążeniu dłoni
- Z otworem do zawieszania na uchwycie do przechowywania w sposób oszczędzający miejsce
- Oznakowanie kształtu napędu na końcu rękojeści

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1616617 | 2163 TXB-05 | 2163 TXB T10 T15 T20 T25 T30 | 5 | 0,44 | 49,30 |

## 2142 T-008
Zestaw wkrętaków sześciokątnych
8-częściowy

- Dwuskładnikowy uchwyt skrzydła zapewniający wysoki moment obrotowy podczas luzowania lub dokręcania
- Wydłużone skrzydło oferuje optymalną powierzchnię podparcia dla kuli ręki

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 3037428 | 2142 T-008 | 2142 T2 2,5 3 4 5 6 8 10 | 8 | 0,97 | 80,00 |

## DT 2142-008
Zestaw wkrętaków kątowych 8-częściowy

- Do śrub z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym
- Z dwoma sześciobokami o tej samej szerokości w poprzek mieszkań
- Z głowicą kulową na długim ostrzu
- Dwuskładnikowy uchwyt skrzydła zapewniający wysoki moment obrotowy podczas luzowania lub dokręcania
- Wydłużone skrzydło oferuje optymalną powierzchnię podparcia dla kuli ręki

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 3037371 | DT 2142-008 | Wkrętak offsetowy z uchwytem 2C T nr DT 2142, 2 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm | 8 | 0,97 | 83,30 |

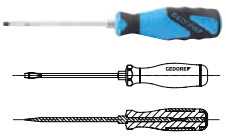
## 2142 TX-007
Zestaw wkrętaków TX
7-częściowy

- Wkrętaki z uchwytem T do specjalnych zastosowań wymagających dużej siły

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 3037401 | 2142 TX-007 | 2142 TX T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 | 7 | 0,67 | 63,70 |

## 2154SK

Śrubokręt 3C
z nakrętką ustalającą
dla wkrętów z rowkiem



- Konstrukcja zgodna z DIN ISO 2380-2, krawędź tnąca zgodna z DIN ISO 2380-1 forma A
- Ergonomiczna rękojeść 3-komponentowa Power-Grip³ z kapturkiem udarowym zapewnia maksymalne przenoszenie siły przy minimalnym obciążeniu dłoni
- Z otworem do zawieszania na uchwycie do przechowywania w sposób oszczędzający miejsce
- Z dodatkową 6-kątną końcówką napędu na sześciokątnej klindze

*** nienormowany**

| Kod | Nr | | mm | | | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1845209** | 2154SK 3,5 | 3,5 | 8,0 | 75 | 180 | 0,086 | 10,97 |
| **1845217*** | 2154SK 4,5 | 4,5 | 8,0 | 75 | 180 | 0,09 | 10,36 |
| **1845225** | 2154SK 5,5 | 5,5 | 8,0 | 100 | 205 | 0,092 | 10,79 |
| **1845233** | 2154SK 6,5 | 6,5 | 10,0 | 125 | 230 | 0,154 | 12,18 |
| **2824108** | 2154SK 6,5-150 | 6,5 | 10,0 | 150 | 255 | 0,229 | 12,28 |
| **2824116** | 2154SK 7 | 7,0 | 10,0 | 125 | 230 | 0,229 | 12,55 |
| **1845241** | 2154SK 8 | 8,0 | 13,0 | 150 | 270 | 0,178 | 15,28 |
| **2824124** | 2154SK 8-175 | 8,0 | 13,0 | 175 | 295 | 0,229 | 15,34 |
| **1845268** | 2154SK 10 | 10,0 | 13,0 | 200 | 320 | 0,214 | 18,72 |
| **2824132** | 2154SK 10-300 | 10,0 | 13,0 | 300 | 420 | 0,229 | 20,10 |
| **1845276** | 2154SK 12 | 12,0 | 16,0 | 200 | 320 | 0,26 | 23,70 |
| **2824140** | 2154SK 12-250 | 12,0 | 16,0 | 250 | 370 | 0,229 | 21,40 |
| **1845284** | 2154SK 14 | 14,0 | 16,0 | 250 | 370 | 0,324 | 30,90 |

## 2160SK PH

Śrubokręt 3C z nakrętką ustalającą
dla wkrętów z łbem krzyżowym PH

- Konstrukcja zgodna z DIN ISO 8764, końcówka zgodna z DIN ISO 8764-1 PH
- Ergonomiczna rękojeść 3-komponentowa Power-Grip³ z kapturkiem udarowym zapewnia maksymalne przenoszenie siły przy minimalnym obciążeniu dłoni
- Z otworem do zawieszania na uchwycie do przechowywania w sposób oszczędzający miejsce
- Z dodatkową 6-kątną końcówką napędu na sześciokątnej klindze

| Kod | Nr | PH | mm | | | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1845292** | 2160SK PH 1 | 1 | 8,0 | 80 | 185 | 0,086 | 11,15 |
| **1845306** | 2160SK PH 2 | 2 | 10,0 | 100 | 205 | 0,148 | 12,28 |
| **1845314** | 2160SK PH 3 | 3 | 13,0 | 150 | 270 | 0,204 | 16,13 |
| **1845322** | 2160SK PH 4 | 4 | 16,0 | 200 | 320 | 0,292 | 23,40 |

## 2160SK PZ

Śrubokręt 3C z nakrętką ustalającą
do wkrętów z łbem krzyżowym PZ

- Konstrukcja zgodna z DIN ISO 8764, końcówka zgodna z DIN ISO 8764-1 PZ
- Ergonomiczna rękojeść 3-komponentowa Power-Grip³ z kapturkiem udarowym zapewnia maksymalne przenoszenie siły przy minimalnym obciążeniu dłoni
- Z otworem do zawieszania na uchwycie do przechowywania w sposób oszczędzający miejsce
- Z dodatkową 6-kątną końcówką napędu na sześciokątnej klindze

| Kod | Nr | PZ | mm | | | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1845330** | 2160SK PZ 1 | 1 | 8,0 | 80 | 185 | 0,086 | 11,21 |
| **1845349** | 2160SK PZ 2 | 2 | 10,0 | 100 | 205 | 0,148 | 12,31 |
| **1845357** | 2160SK PZ 3 | 3 | 13,0 | 150 | 270 | 0,206 | 18,54 |

## SK 2154 PH-06

Zestaw wkrętaków 3C
z kołpakiem rozprężnym
6-częściowy

- Do mocno osadzonych śrub krzyżowych PH i z rowkiem
- Z dodatkową 6-kątną końcówką napędu na sześciokątnej klindze
- Ergonomiczna rękojeść 3-komponentowa
- Power-Grip³ z kapturkiem udarowym zapewnia maksymalne przenoszenie siły przy minimalnym obciążeniu dłoni
- Z otworem do zawieszania na uchwycie do przechowywania w sposób oszczędzający miejsce

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| **1878743** | SK 2154 PH-06 | 2154SK 4,5 5 5,5 6,5 8 mm<br>2160SK PH 1 2 mm | 6 | 0,88 | 71,00 |

## 164 IN

Wkrętarka elektroniczna dla śrub z gniazdem sześciokątnym

- Dwuskładnikowy uchwyt w ergonomicznej formie
- Obrotowa nasadka końcowa z powierzchnią antypoślizgową
- Kolorowy Kodrodzaju końcówki

| Kod | Nr | ⬣ | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1845063 | 164 IN 0,7 | 0,7 | 60 | 155 | 0,018 | 7,31 |

# UCHWYT 2K-T

2-elementowy uchwyt skrzydłowy zapewnia wysoki moment dokręcenia podczas luzowania lub przykręcania śrub. Przedłużone skrzydło zapewnia optymalną powierzchnię przylegania dla kłębu kciuka i przenosi w ten sposób bez problemu duże siły przy rozprężonym miejscu uchwytu.

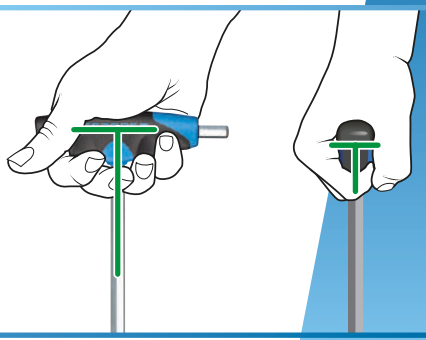
**1** MIĘKKI ELEMENT WYKONANY Z TPE *(ELASTOMER TERMOPLASTYCZNY)*

**2** Z OTWOREM DO ZAWIESZANIA

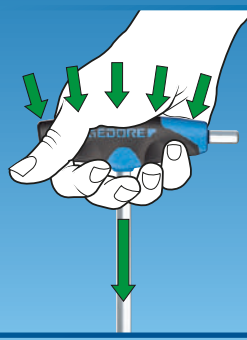
**3** TWARDY ELEMENT WYKONANY Z GFK *(TWORZYWA SZTUCZNEGO WZMOCNIONEGO WŁÓKNEM SZKLANYM)* ZE SPECJALNYMI WŁÓKNAMI SZKLANYMI. ZALETY KRÓTKICH WŁÓKIEN SZKLANYCH *(SZTYWNOŚĆ I WYTRZYMAŁOŚĆ)* POŁĄCZONE SĄ Z ZALETAMI DŁUGICH WŁÓKIEN SZKLANYCH *(UDARNOŚĆ)*.

### O PRZEKROJU POPRZECZNYM W KSZTAŁCIE LITERY T

Szeroka u góry, wąska u dołu. Pozwala to na prawidłowy chwyt dłoni i umożliwia wydajną pracę przez dłuższy czas bez oznak zmęczenia.

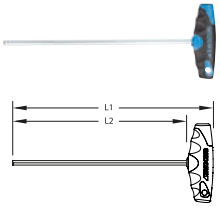


Miękkie strefy, w których chwytają się wrażliwe strefy dłoni, np. opuszki palców. Twarde strefy, w których wytrzymałe strefy dłoni trzymają.




## 2142 T (MM)

Wkrętarka sześciokątna z uchwytem 2K-T dla śrub z gniazdem sześciokątnym

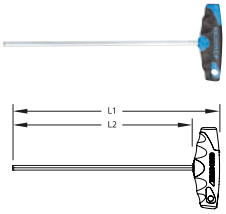



- Dwuskładnikowy uchwyt skrzydła zapewniający wysoki moment obrotowy podczas luzowania lub dokręcania
- Wydłużone skrzydło oferuje optymalną powierzchnię podparcia dla kuli ręki

| Kod | Nr | ◉ | L1 | L2 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2647257 | 2142 T 2 | 2 | 152 | 125 | 0,061 | 7,09 |
| 2647265 | 2142 T 2,5 | 2,5 | 152 | 125 | 0,091 | 7,22 |
| 2647273 | 2142 T 3 | 3 | 152 | 125 | 0,071 | 7,33 |
| 2647281 | 2142 T 4 | 4 | 152 | 125 | 0,08 | 8,12 |
| 2647303 | 2142 T 5 | 5 | 177 | 150 | 0,1 | 8,75 |
| 2647311 | 2142 T 6 | 6 | 188 | 150 | 0,14 | 9,80 |
| 2681439 | 2142 T 7 | 7 | 213 | 175 | 0,16 | 10,97 |
| 2647338 | 2142 T 8 | 8 | 213 | 175 | 0,221 | 12,08 |
| 2647346 | 2142 T 10 | 10 | 238 | 200 | 0,201 | 19,65 |

## 2142 T (AF)

Wkrętarka sześciokątna z uchwytem 2K-T dla śrub z gniazdem sześciokątnym

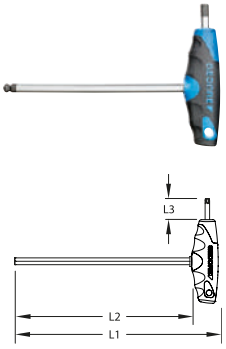



- Dwuskładnikowy uchwyt skrzydła zapewniający wysoki moment obrotowy podczas luzowania lub dokręcania
- Wydłużone skrzydło oferuje optymalną powierzchnię podparcia dla kuli ręki

| Kod | Nr | ◉ | L1 | L2 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2647354 | 2142 T 1/8AF | 1/8 | 152 | 125 | 0,101 | 10,56 |
| 2647362 | 2142 T 5/32AF | 5/32 | 152 | 125 | 0,121 | 11,97 |
| 2647370 | 2142 T 3/16AF | 3/16 | 177 | 150 | 0,1 | 13,02 |
| 2647389 | 2142 T 1/4AF | 1/4 | 213 | 175 | 0,14 | 14,26 |
| 2647397 | 2142 T 5/16AF | 5/16 | 213 | 175 | 0,221 | 17,83 |
| 2647400 | 2142 T 3/8AF | 3/8 | 268 | 200 | 0,201 | 21,00 |

## DT 2142

Wkrętak offsetowy z uchwytem 2K-T dla śrub z gniazdem sześciokątnym

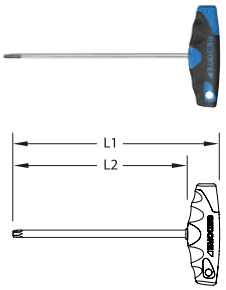



- Z dwoma sześciobokami o tej samej szerokości w poprzek mieszkań
- Dwuskładnikowy uchwyt skrzydła zapewniający wysoki moment obrotowy podczas luzowania lub dokręcania
- Wydłużone skrzydło oferuje optymalną powierzchnię podparcia dla kuli ręki

| Kod | Nr | ◉ | L1 | L2 | L3 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2488914 | DT 2142 2 | 2 | 152 | 125 | 15 | 0,091 | 7,38 |
| 2498596 | DT 2142 2,5 | 2,5 | 152 | 125 | 15 | 0,071 | 7,55 |
| 2498618 | DT 2142 3 | 3 | 152 | 125 | 15 | 0,04 | 7,90 |
| 2498626 | DT 2142 4 | 4 | 152 | 125 | 15 | 0,08 | 8,64 |
| 2502631 | DT 2142 5 | 5 | 177 | 150 | 20 | 0,1 | 9,10 |
| 2502658 | DT 2142 6 | 6 | 188 | 150 | 20 | 0,12 | 11,61 |
| 2505487 | DT 2142 7 | 7 | 213 | 175 | 25 | 0,251 | 10,87 |
| 2507447 | DT 2142 8 | 8 | 213 | 175 | 25 | 0,18 | 12,02 |
| 2507471 | DT 2142 10 | 10 | 238 | 200 | 25 | 0,28 | 19,11 |

## 2142 TX

Wkrętak z uchwytem 2K-T do wkrętów wewnętrznych TX



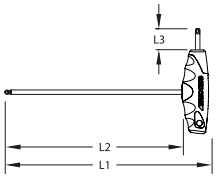

- Dwuskładnikowy uchwyt skrzydła zapewniający wysoki moment obrotowy podczas luzowania lub dokręcania
- Wydłużone skrzydło oferuje optymalną powierzchnię podparcia dla kuli ręki

| Kod | Nr | ✱ | L1 | L2 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2509393 | 2142 TX T5 | T5 | 152 | 125 | 0,081 | 7,33 |
| 2511622 | 2142 TX T6 | T6 | 152 | 125 | 0,081 | 7,33 |
| 2511657 | 2142 TX T7 | T7 | 152 | 125 | 0,081 | 7,33 |
| 2513072 | 2142 TX T8 | T8 | 152 | 125 | 0,051 | 7,33 |
| 2513102 | 2142 TX T9 | T9 | 152 | 125 | 0,071 | 8,15 |
| 2513749 | 2142 TX T10 | T10 | 152 | 125 | 0,061 | 8,15 |
| 2516934 | 2142 TX T15 | T15 | 152 | 125 | 0,091 | 8,15 |
| 2519062 | 2142 TX T20 | T20 | 152 | 125 | 0,081 | 8,15 |
| 2519186 | 2142 TX T25 | T25 | 177 | 150 | 0,091 | 9,03 |
| 2521571 | 2142 TX T27 | T27 | 177 | 150 | 0,1 | 9,03 |
| 2521598 | 2142 TX T30 | T30 | 188 | 150 | 0,1 | 9,56 |
| 2521601 | 2142 TX T40 | T40 | 213 | 175 | 0,14 | 11,62 |
| 2521636 | 2142 TX T45 | T45 | 213 | 175 | 0,16 | 14,25 |
| 2521644 | 2142 TX T50 | T50 | 238 | 200 | 0,18 | 16,72 |

WWW.GEDORE.COM

## DT 2143 KTX

Wkrętak offsetowy z uchwytem 2K-T do wkrętów wewnętrznych TX



- Z głowicą kulową, kąt pracy ok. 25
- Dwuskładnikowy uchwyt skrzydła zapewniający wysoki moment obrotowy podczas luzowania lub dokręcania
- Wydłużone skrzydło oferuje optymalną powierzchnię podparcia dla kuli ręki

| Kod | Nr | | L1 | L2 | L3 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2647486 | DT 2143 KTX T10 | T10 | 152 | 125 | 15 | 0,091 | 15,54 |
| 2647494 | DT 2143 KTX T15 | T15 | 152 | 125 | 15 | 0,081 | 17,05 |
| 2647508 | DT 2143 KTX T20 | T20 | 152 | 125 | 15 | 0,071 | 17,05 |
| 2647516 | DT 2143 KTX T25 | T25 | 177 | 150 | 20 | 0,121 | 19,89 |
| 2647524 | DT 2143 KTX T27 | T27 | 177 | 150 | 20 | 0,12 | 19,89 |
| 2647532 | DT 2143 KTX T30 | T30 | 188 | 150 | 25 | 0,14 | 19,89 |
| 2647540 | DT 2143 KTX T40 | T40 | 213 | 175 | 25 | 0,18 | 20,00 |

## DT 2143 KTX-007

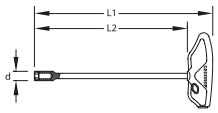
Zestaw wkrętaków kątowych TX 7-częściowy

- Z głowicą kulową, kąt pracy ok. 25
- Dwuskładnikowy uchwyt skrzydła zapewniający wysoki moment obrotowy podczas luzowania lub dokręcania
- Wydłużone skrzydło oferuje optymalną powierzchnię podparcia dla kuli ręki

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 3037398 | DT 2143 KTX-007 | DT 2143 KTX , T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 | 7 | 0,71 | 129,40 |

## 2133 T

Klucz płaski z uchwytem 2K-T




- Głębokość głowicy 25 mm
- Dwuskładnikowy uchwyt skrzydła zapewniający wysoki moment obrotowy podczas luzowania lub dokręcania
- Wydłużone skrzydło oferuje optymalną powierzchnię podparcia dla kuli ręki

| Kod | Nr | | L1 | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2647621 | 2133 T 5,5 | 5,5 | 257 | 230 | 8 | 0,101 | 16,59 |
| 2647656 | 2133 T 7 | 7,0 | 268 | 230 | 11 | 0,101 | 17,05 |
| 2647664 | 2133 T 8 | 8 | 230 | 230 | 12 | 0,18 | 17,86 |
| 2647672 | 2133 T 9 | 9 | 230 | 230 | 13 | 0,18 | 19,57 |
| 2647680 | 2133 T 10 | 10,0 | 268 | 230 | 14 | 0,18 | 19,57 |
| 2647699 | 2133 T 11 | 11,0 | 268 | 230 | 16 | 0,2 | 23,70 |
| 2647702 | 2133 T 12 | 12,0 | 268 | 230 | 17 | 0,22 | 25,30 |
| 2647710 | 2133 T 13 | 13,0 | 268 | 230 | 18 | 0,24 | 26,50 |

## DTT 42

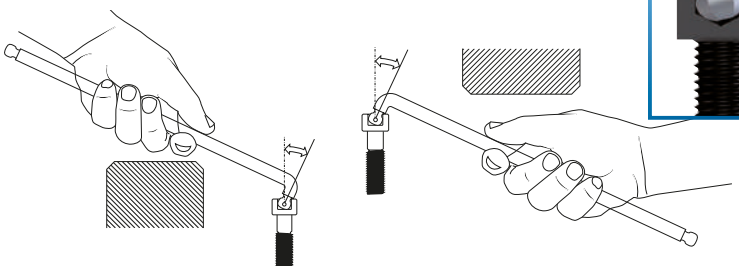
Klucz imbusowy z uchwytem T dla śrub z gniazdem sześciokątnym

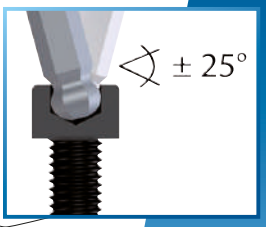
- Z 3 sześciokątami w tej samej szerokości klucza
- Pokrętło poprzeczne blokowane

| Kod | Nr | | mm | ∅ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1669540 | DTT 42 3 | 3 | 150 | 5,0 | 0,042 | 18,02 |
| 1669559 | DTT 42 4 | 4 | 180 | 6,0 | 0,064 | 18,02 |
| 1669567 | DTT 42 5 | 5 | 180 | 7,0 | 0,092 | 18,62 |
| 1669575 | DTT 42 6 | 6 | 210 | 8,0 | 0,134 | 21,00 |
| 1669583 | DTT 42 8 | 8 | 250 | 9,5 | 0,224 | 26,00 |
| 1669591 | DTT 42 10 | 10 | 300 | 12,0 | 0,418 | 31,10 |

# 42 DKEL

## Pierwszy z podwójnymi kulistymi końcówkami






- Dwie głowice kulowe i dodatkowy krótki kątownik dla optymalnej pracy w ciasnych przestrzeniach
- Dodatnie lub ujemne nachylenie skutkuje możliwym kątem początkowym 50 stopni (+/- 25 stopni) w stosunku do osi śruby
- Wystające przeszkody można ominąć za pomocą dwóch głowic kulowych, co umożliwia szybką pracę.
- Stal wanadowa GEDORE 59CRV4 z wysoką zawartością manganu zapewnia niezbędną wytrzymałość

### H 42 CKEL-09

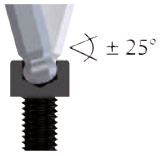
Zestaw wkrętaków kątowych kodowany kolorystycznie

- Kodowanie kolorystyczne upraszcza przyporządkowanie odpowiedniej szerokości klucza
- Głowica kulowa umożliwia wkręcanie w miejscach trudno dostępnych
- Klucz łatwy do demontażu
- Odporna na ścieranie powłoka proszkowa

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 3297470 | H 42 CKEL-09 | 42 CKEL 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 | 9 | 0,36 | 53,60 |

### H 42 DKEL-88

Zestaw wkrętaków kątowych do śrub z gniazdem sześciokątnym, bardzo długie, z podwójnym łbem kulistym

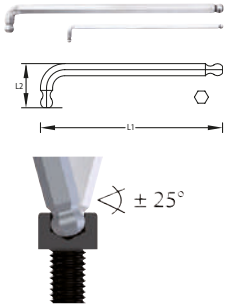



- W zestawie większość popularnych rozmiarów
- 2 głowice kulowe i bardzo krótki kąt boku

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2797186 | H 42 DKEL-88 | 42 DKEL 2 2,5 3 4 5 6 8 10 | 8 | 0,4 | 55,50 |

### 42 DKEL

Wkrętak offsetowy do śrub z gniazdem sześciokątnym, bardzo długie, z podwójnym łbem kulistym

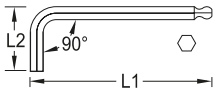


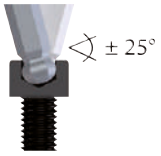

- 2 głowice kulowe i bardzo krótki kąt boku

| Kod | Nr | ⬣ | L1 | L2 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2797062 | 42 DKEL 1,5 | 1,5 | 89 | 7,5 | 0,003 | 4,18 |
| 2797089 | 42 DKEL 2 | 2,0 | 102 | 9 | 0,004 | 4,18 |
| 2797097 | 42 DKEL 2,5 | 2,5 | 115 | 10 | 0,006 | 4,18 |
| 2797100 | 42 DKEL 3 | 3,0 | 129 | 11,5 | 0,01 | 4,18 |
| 2797119 | 42 DKEL 4 | 4,0 | 144 | 14,5 | 0,018 | 4,89 |
| 2797127 | 42 DKEL 5 | 5,0 | 165 | 16,5 | 0,05 | 5,50 |
| 2797135 | 42 DKEL 6 | 6,0 | 186 | 19 | 0,06 | 6,84 |
| 2797143 | 42 DKEL 7 | 7,0 | 197 | 20,5 | 0,07 | 9,91 |
| 2797151 | 42 DKEL 8 | 8,0 | 205 | 22 | 0,09 | 9,91 |
| 2797178 | 42 DKEL 10 | 10,0 | 227 | 28 | 0,16 | 12,91 |

## 42 KEL

Wkrętak offsetowy do śrub z gniazdem sześciokątnym, bardzo długie, z łbem kulistym



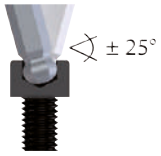




- Stal chromowo-wanadowa 59CrV4, chromowana

| Kod | Nr | ⬣ | L1 | L2 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1563556 | 42 KEL 1,5 | 1,5 | 91,5 | 15,5 | 0,003 | 3,51 |
| 6370090 | 42 KEL 2 | 2,0 | 102 | 18 | 0,004 | 3,51 |
| 6370170 | 42 KEL 2,5 | 2,5 | 114,5 | 20,5 | 0,006 | 3,51 |
| 6370250 | 42 KEL 3 | 3,0 | 129 | 23 | 0,01 | 3,51 |
| 6370330 | 42 KEL 4 | 4,0 | 144 | 29 | 0,019 | 4,11 |
| 6370410 | 42 KEL 5 | 5,0 | 165 | 33 | 0,033 | 4,62 |
| 6370680 | 42 KEL 6 | 6,0 | 186 | 38 | 0,053 | 5,75 |
| 1729241 | 42 KEL 7 | 7,0 | 197 | 41 | 0,076 | 8,33 |
| 6370760 | 42 KEL 8 | 8,0 | 208 | 44 | 0,103 | 8,33 |
| 6370840 | 42 KEL 10 | 10,0 | 234 | 50 | 0,234 | 10,82 |
| 6370920 | 42 KEL 12 | 12,0 | 262 | 57 | 0,287 | 13,88 |

## H 42 KEL-88

Zestaw wkrętaków kątowych do śrub z gniazdem sześciokątnym, bardzo długie, z łbem kulistym




- Metryczny
- Fazowane końcówki robocze ułatwiają wkładanie do łba śruby

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1523988 | H 42 KEL-88 | 42 KEL 2 2,5 3 4 5 6 8 10 | 8 | 0,415 | 46,30 |

## H 42 EL-88

Zestaw wkrętaków kątowych dla śrub z gniazdem sześciokątnym, bardzo długie

- W zestawie większość popularnych rozmiarów
- Konstrukcja zgodnie z DIN ISO 2936

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1505416 | H 42 EL-88 | 42 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm | 8 | 0,425 | 29,30 |

## H 42 EL-88 A

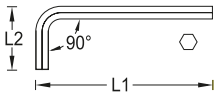
Zestaw wkrętaków kątowych dla śrub z gniazdem sześciokątnym, bardzo długie

- W zestawie większość popularnych rozmiarów

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1543555 | H 42 EL-88 A | 42 5/64 3/32 1/8 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16 cala | 8 | 0,3 | 23,20 |

## 42 EL (MM)

Wkrętak offsetowy dla śrub z gniazdem sześciokątnym, bardzo długie

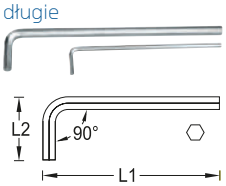



- Konstrukcja zgodnie z DIN ISO 2936

| Kod | Nr | ⬣ | ⬣ | L1 | L2 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6350810 | 42 EL 2 | 2,0 | 5/64" | 102 | 18 | 0,004 | 1,44 |
| 6351030 | 42 EL 2,5 | 2,5 | | 114,5 | 20,5 | 0,007 | 1,44 |
| 6351110 | 42 EL 3 | 3,0 | | 129 | 23 | 0,01 | 1,85 |
| 6351380 | 42 EL 4 | 4,0 | | 144 | 29 | 0,019 | 2,11 |
| 6351460 | 42 EL 5 | 5,0 | | 165 | 33 | 0,033 | 2,76 |
| 6351540 | 42 EL 6 | 6,0 | | 186 | 38 | 0,054 | 3,49 |
| 2977486 | 42 EL 7 | 7,0 | | 194 | 41 | 0,07 | 4,38 |
| 6351620 | 42 EL 8 | 8,0 | | 208 | 44 | 0,104 | 5,04 |
| 6351700 | 42 EL 10 | 10,0 | | 234 | 50 | 0,194 | 8,78 |
| 6351890 | 42 EL 12 | 12,0 | | 262 | 57 | 0,293 | 12,11 |
| 6351970 | 42 EL 14 | 14,0 | | 294 | 70 | 0,453 | 17,94 |

## 42 EL (AF)

Wkrętak offsetowy dla śrub z gniazdem sześciokątnym, bardzo długie




| Kod | Nr | ⬣ | ⬣ | L1 | L2 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6350810 | 42 EL 2 | 2,0 | 5/64" | 102 | 18 | 0,004 | 1,44 |
| 1543377 | 42 EL 3/32AF | | 3/32" | 114,5 | 20,5 | 0,006 | 1,32 |
| 1543318 | 42 EL 1/8AF | | 1/8" | 129 | 23 | 0,011 | 1,58 |
| 1543326 | 42 EL 5/32AF | | 5/32" | 144 | 29 | 0,019 | 1,85 |
| 1543334 | 42 EL 3/16AF | | 3/16" | 165 | 33 | 0,03 | 2,78 |
| 1543342 | 42 EL 7/32AF | | 7/32" | 186 | 38 | 0,047 | 3,49 |
| 1543369 | 42 EL 1/4AF | | 1/4" | 197 | 41 | 0,065 | 3,49 |
| 1543350 | 42 EL 5/16AF | | 5/16" | 208 | 44 | 0,103 | 5,04 |
| 1543385 | 42 EL 3/8AF | | 3/8" | 234 | 50 | 0,167 | 8,78 |
| 1543393 | 42 EL 1/2AF | | 1/2" | 277 | 63 | 0,355 | 12,11 |
| 1543407 | 42 EL 9/16AF | | 9/16" | 294 | 70 | 0,475 | 17,94 |

## PH 42-88

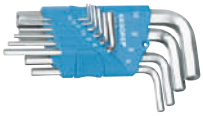
Zestaw wkrętaków offsetowych dla śrub z gniazdem sześciokątnym

› W zestawie większość popularnych rozmiarów

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6352000 | PH 42-88 | 42 2 2,5 3 4 5 6 8 10 | 8 | 0,245 | 13,98 |

## H 42-10

Zestaw wkrętaków kątowych dla śrub z gniazdem sześciokątnym



› W zestawie większość popularnych rozmiarów
› Konstrukcja zgodnie z DIN ISO 2936

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1505408 | H 42-10 | 42 1,3 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm | 10 | 0,259 | 15,77 |

## 42 (MM)

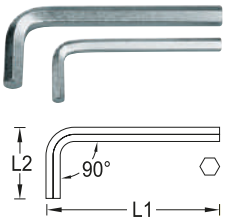
Zestaw wkrętaków kątowych dla śrub z gniazdem sześciokątnym

› W zestawie większość popularnych rozmiarów

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6347510 | 42-07 | 42 2(5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 | 7 | 0,144 | 9,79 |
| 6349050 | 42-70 | 42 2,5 3 4 5 6 8 10 | 7 | 0,254 | 12,61 |
| 6347780 | 42-08 | 42 3 4 5 6 8 10 12 14 | 8 | 0,716 | 29,60 |
| 6347860 | 42-09 | 42 2(5/64AF) 2,5 3 4 5 6 7 8 10 | 9 | 0,297 | 15,50 |

## 42 (MM)

Wkrętak offsetowy dla śrub z gniazdem sześciokątnym




› Konstrukcja zgodnie z DIN ISO 2936

*** nie znormalizowany**

| Kod | Nr | ⬣ | ⬣ | L1 | L2 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6342200 | 42 0,7 | 0,7 | | 33 | 7 | 0,001 | 0,79 |
| 6342390 | 42 0,9 | 0,9 | | 33 | 11 | 0,001 | 0,79 |
| 6342470 | 42 1,3 | 1,3 | | 41 | 13 | 0,001 | 0,65 |
| 6340260 | 42 1,5 | 1,5 | | 46,5 | 15,5 | 0,001 | 0,65 |
| 6340340 | 42 2 | 2,0 | 5/64" | 52 | 18 | 0,002 | 0,66 |
| 6340420 | 42 2,5 | 2,5 | | 58,5 | 20,5 | 0,004 | 0,67 |
| 6340500 | 42 3 | 3,0 | | 66 | 23 | 0,006 | 0,98 |
| 6340690 | 42 4 | 4,0 | | 74 | 29 | 0,011 | 1,32 |
| 6340770 | 42 5 | 5,0 | | 85 | 33 | 0,019 | 1,32 |
| 6344840* | 42 7/32AF | | 7/32" | 82 | 32 | 0,022 | 1,54 |
| 6340850 | 42 6 | 6,0 | | 96 | 38 | 0,031 | 1,39 |
| 6340930* | 42 7 | 7,0 | | 102 | 41 | 0,044 | 1,81 |
| 6341070 | 42 8 | 8,0 | | 108 | 44 | 0,061 | 2,26 |
| 6341150* | 42 9 | 9,0 | | 114 | 47 | 0,081 | 2,79 |
| 6341230 | 42 10 | 10,0 | | 122 | 50 | 0,106 | 3,54 |
| 6341310 | 42 12 | 12,0 | | 137 | 57 | 0,169 | 5,19 |
| 6341580 | 42 14 | 14,0 | | 154 | 70 | 0,266 | 9,79 |
| 6341660 | 42 17 | 17,0 | | 177 | 80 | 0,43 | 14,55 |

| Kod | Nr | ⬣ | ⬣ | L1 | L2 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6341740 | 42 19 | 19,0 | | 199 | 89 | 0,602 | 16,66 |
| 6341820 | 42 22 | 22,0 | | 222 | 102 | 0,907 | 24,30 |
| 6341900 | 42 24 | 24,0 | | 248 | 114 | 1,211 | 30,00 |
| 6342550 | 42 27 | 27,0 | | 277 | 127 | 1,711 | 42,00 |
| 6342630 | 42 30 | 30,0 | | 315 | 142 | 2,423 | 65,60 |
| 6342710 | 42 32 | 32,0 | | 347 | 157 | 3,01 | 91,60 |

## H 42-88 A

Zestaw wkrętaków kątowych dla śrub z gniazdem sześciokątnym

⬣

› W zestawie większość popularnych rozmiarów

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1505424 | H 42-88 A | 42 5/64 3/32 1/8 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16 cala | 8 | 0,172 | 12,52 |

## 42 A (AF)

Zestaw wkrętaków kątowych dla śrub z gniazdem sześciokątnym

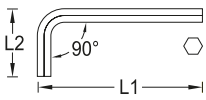
⬣

› W zestawie większość popularnych rozmiarów

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6348750 | 42-07A | 42 2(5/64AF) 3/32AF 1/8AF 5/32AF 3/16AF 7/32AF(5,5MM) 1/4AF | 7 | 0,103 | 9,13 |
| 6348830 | 42-08A | 42 1/8AF 5/32AF 3/16AF 1/4AF 5/16AF 3/8AF 1/2AF 9/16AF | 8 | 0,731 | 29,10 |
| 6348910 | 42-09A | 42 2(5/64AF) 3/32AF 1/8AF 5/32AF 3/16AF 7/32AF(5,5MM) 1/4AF 5/16AF 3/8AF | 9 | 0,257 | 14,77 |

## 42 (AF)

Wkrętak offsetowy dla śrub z gniazdem sześciokątnym

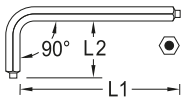



⬣

| Kod | Nr | ⬣ | ⬣ | L1 | L2 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6342120 | 42 3/64AF | | 3/64" | 41 | 13 | 0,002 | 0,63 |
| 6342040 | 42 1/16AF | | 1/16" | 46,5 | 15,5 | 0,002 | 0,63 |
| 6344330 | 42 3/32AF | | 3/32" | 56,5 | 20,5 | 0,004 | 0,66 |
| 6340340 | 42 2 | 2,0 | 5/64" | 52 | 18 | 0,002 | 0,66 |
| 6344410 | 42 1/8AF | | 1/8" | 60 | 23 | 0,006 | 0,76 |
| 6344680 | 42 5/32AF | | 5/32" | 67 | 26 | 0,01 | 1,20 |
| 6344760 | 42 3/16AF | | 3/16" | 73 | 30 | 0,015 | 1,52 |
| 6344840 | 42 7/32AF | | 7/32" | 82 | 32 | 0,022 | 1,54 |
| 6344920 | 42 1/4AF | | 1/4" | 92 | 36,5 | 0,035 | 1,52 |
| 6345060 | 42 5/16AF | | 5/16" | 102 | 43 | 0,056 | 2,04 |
| 6345140 | 42 3/8AF | | 3/8" | 115 | 49 | 0,094 | 3,13 |
| 6345220 | 42 1/2AF | | 1/2" | 142 | 61 | 0,205 | 5,59 |
| 6345300 | 42 9/16AF | | 9/16" | 154 | 66 | 0,274 | 9,51 |
| 6345490 | 42 5/8AF | | 5/8" | 168 | 76 | 0,376 | 11,51 |
| 6345570 | 42 3/4AF | | 3/4" | 199 | 89 | 0,309 | 17,34 |

## 42 Z

Wkrętak offsetowy z czopem cylindrycznym dla śrub z gniazdem sześciokątnym




⬢

› Konstrukcja zgodnie z DIN 6911

*** nie znormalizowany**

| Kod | Nr | ⬣ | L1 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6342980 | 42 Z 3 | 3 | 63 | 0,006 | 2,14 |
| 6343010 | 42 Z 4 | 4 | 70 | 0,01 | 2,55 |
| 6343280 | 42 Z 5 | 5 | 80 | 0,019 | 3,72 |
| 6343360 | 42 Z 6 | 6 | 90 | 0,031 | 4,48 |
| 6343440* | 42 Z 7 | 7 | 95 | 0,042 | 4,99 |
| 6343520 | 42 Z 8 | 8 | 100 | 0,058 | 5,91 |
| 6343600 | 42 Z 10 | 10 | 112 | 0,1 | 11,11 |
| 6343790 | 42 Z 12 | 12 | 125 | 0,162 | 11,57 |

## SCL 42-70

Zestaw wkrętaków kątowych dla śrub z gniazdem sześciokątnym

- W zestawie większość popularnych rozmiarów
- W stabilnym klipsie metalowym

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6347350 | SCL 42-70 | 2,5 3 4 5 6 8 10 | 7 | 0,36 | 23,50 |

## SCL 42-90 A

Zestaw wkrętaków kątowych dla śrub z gniazdem sześciokątnym

- W zestawie większość popularnych rozmiarów
- W stabilnym klipsie metalowym

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6354800 | SCL 42-90A | 5/64 3/32 7/64 1/8 9/64 5/32 3/16 7/32 1/4 | 9 | 0,26 | 24,70 |

## SCL 43 TX-80

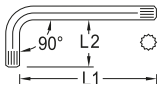
Zestaw wkrętaków kątowych do wkrętów wewnętrznych TX

- W zestawie większość popularnych rozmiarów
- W stabilnym klipsie metalowym

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6346460 | SCL 43 TX-80 | TX T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 | 8 | 0,286 | 36,30 |

## 42 X

Wkrętak offsetowy dla wkrętów z wieloma zębami wewnętrznymi XZN

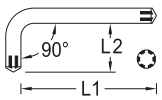



- Konstrukcja zgodnie z DIN 65253, końcówki zgodnie z DIN 2325
- Stal wanadowa 50CrV4, chromianowana

| Kod | Nr | | L1 | L2 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1531212 | 42 X 4 | M4 | 63 | 20 | 0,009 | 4,25 |
| 6350220 | 42 X 8 | M8 | 98 | 40 | 0,043 | 7,37 |
| 6350570 | 42 X 14 | M14 | 139 | 59 | 0,191 | 16,85 |
| 6350730 | 42 X 18 | M18 | 178 | 81 | 0,333 | 32,30 |

## 43

Wkrętak offsetowy do wkrętów z wewnętrznym profilem klinowym RIBE®




- Stal wanadowa 50CrV4, chromianowana
- RIBE® = zarejestr. znak towarowy firmy Richard Bergner GmbH & Co. KG

| Kod | Nr | | L1 | L2 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6352270 | 43 5 | M5 | 71 | 25 | 0,016 | 5,25 |
| 6352350 | 43 6 | M6 | 80 | 28 | 0,025 | 6,10 |
| 6352430 | 43 8 | M8 | 90 | 32 | 0,049 | 8,07 |
| 6352780 | 43 12 | M12 | 112 | 40 | 0,135 | 12,70 |
| 6352860 | 43 14 | M14 | 125 | 45 | 0,203 | 18,09 |

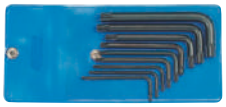
## H 43 TX

Zestaw wkrętaków kątowych do wkrętów wewnętrznych TX

- W niebieskim uchwycie na wkładki z tworzywa sztucznego (LDPE)
- stal chromowo-wanadowa 50CrV4, oksydowana

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1531417 | H 43 TX-09 | 43 TX T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T30 T40 | 9 | 0,12 | 61,60 |
| 1531425 | H 43 TX-88 | 43 TX T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 | 8 | 0,129 | 57,80 |
| 1531433 | H 43 TX-08 | 43 TX T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 T45 | 8 | 0,168 | 62,00 |

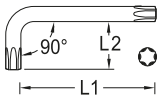
## 43 TX-09
Zestaw wkrętaków kątowych do wkrętów wewnętrznych TX



- W zestawie większość popularnych rozmiarów
- W niebieskim worku PCV

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6360960 | 43 TX-09 | 43 TX T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T30 T40 | 9 | 0,115 | 60,70 |

## 43 TX
Wkrętak offsetowy do wkrętów wewnętrznych TX




- Stal chromowo-wanadowa 50CrV4, oksydowane

| Kod | Nr | | M | mm | L1 | L2 | | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6365090 | 43 TX T55 | T55 | M12 | 11,22 mm | 108 | 35 | 0,122 | 15,61 |
| 6365170 | 43 TX T60 | T60 | M14 | 13,25 mm | 120 | 38 | 0,187 | 19,91 |

## H 43 KTX-07
Zestaw wkrętaków kątowych do wkrętów wewnętrznych TX

- Z głowicą kulową

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1531441 | H 43 KTX-07 | 43 KTX T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 | 7 | 0,169 | 88,10 |

## 708
Manometr śrubowy TX

- Do łatwego określania wielkości śrub TX, wewnętrz. od E4-E16, zewnętrz. od T10-T60

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1394428 | 708 | E4 - E16 T10 - T60 | 12 | 0,022 | 6,54 |

## 149
Aparat do magnesowania/demagnetyzowania

- Do ostrzy wkrętaków, pincety i podobnych narzędzi stalowych

| Kod | Nr | D | W | Sz | | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6416500 | 149 | 52 | 26 | 50 | 0,088 | 20,70 |

## 156 S
Szydło, 4-kątny

- Niebieski uchwyt z otworem do zawieszania

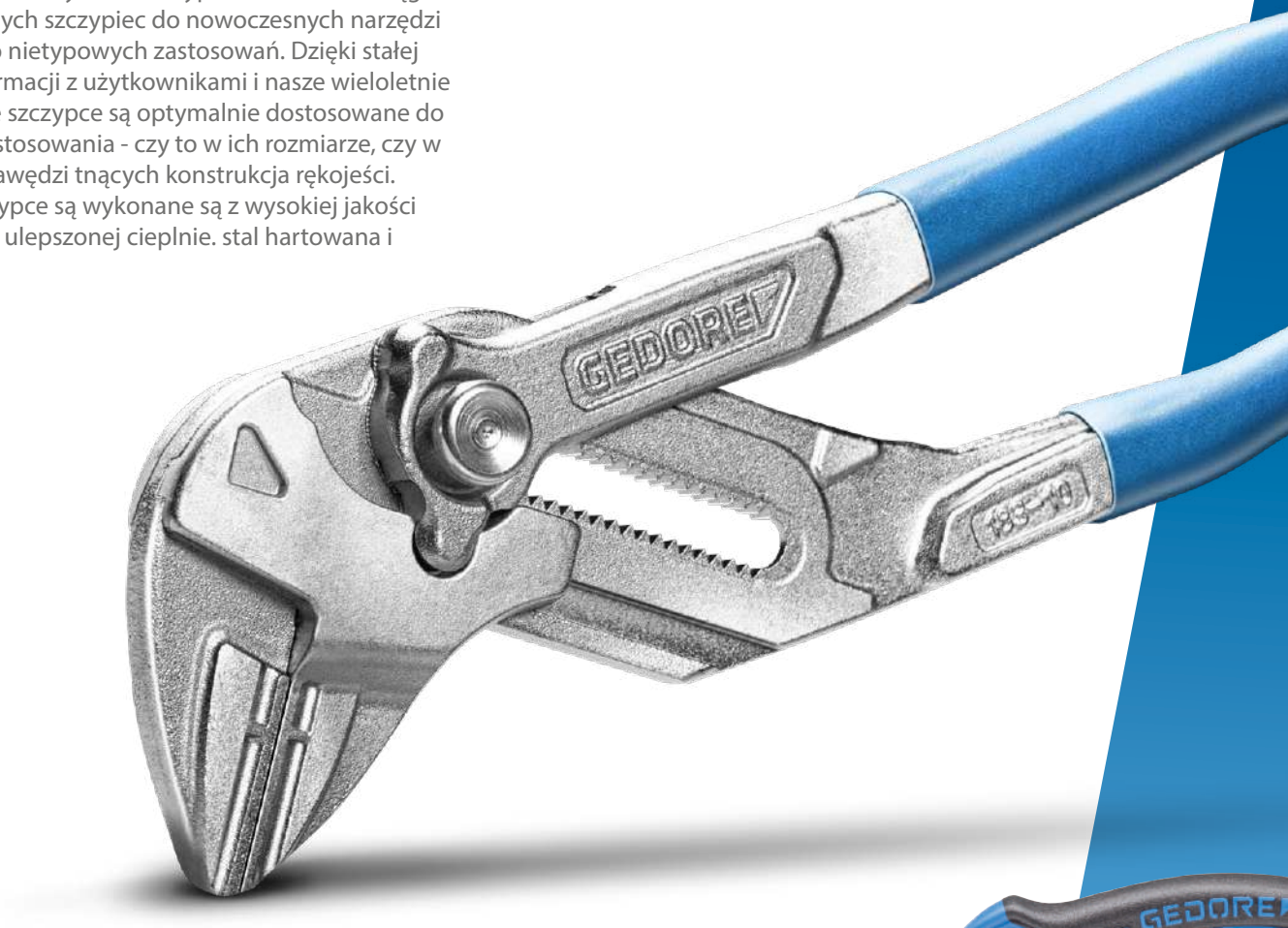
| Kod | Nr | mm | mm | | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6424520 | 156 S | 100 | 200 | 0,084 | 8,30 |

# SZCZYPCE

## Najwyższa jakość, delikatna ergonomia, duży wybór: Dzięki swojemu wieloletniemu doświadczeniu jako producent, GEDORE oferuje szeroki wybór szczypiec najwyższej jakości. Precyzja, bezpieczeństwo i trwałość są również w centrum uwagi.

Wszechstronny asortyment szczypiec GEDORE rozciąga się od klasycznych szczypiec do nowoczesnych narzędzi specjalnych do nietypowych zastosowań. Dzięki stałej wymianie informacji z użytkownikami i nasze wieloletnie doświadczenie szczypce są optymalnie dostosowane do obszaru ich zastosowania - czy to w ich rozmiarze, czy w charakterze krawędzi tnących konstrukcja rękojeści. Wszystkie szczypce są wykonane są z wysokiej jakości specjalnej stali ulepszonej cieplnie. stal hartowana i odpuszczana.

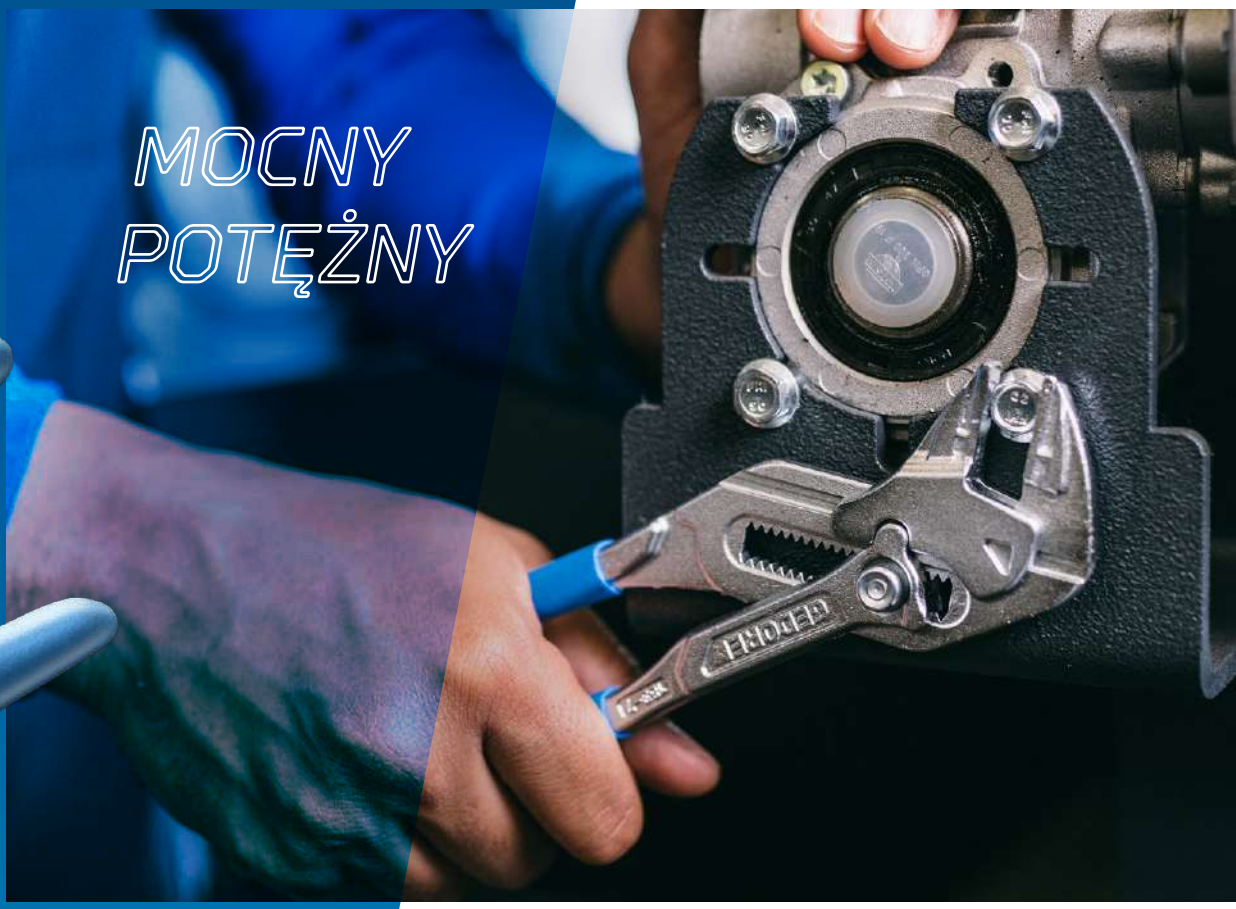
Zapewnia to ich typową wytrzymałość na zginanie: Krawędzie tnące wszystkich szczypiec są hartowane w dodatkowym procesie indukcyjnym. To utrzymuje je wydajne przez cały czas i minimalizujące ilość siły potrzebnej podczas pracy. Nóżki szczypiec są dokładnie kute i hartowane w oleju. Szczypce GEDORE charakteryzują się typową dla nich łatwością ruchu. Precyzyjny procesy produkcyjne oraz doświadczeni i wyszkoleni specjaliści stworzyć narzędzie, które nie ma sobie równych.

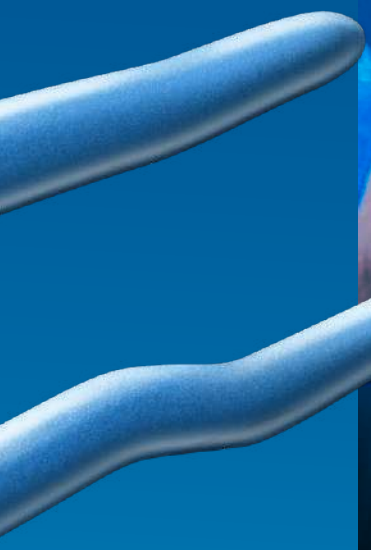


### INTELIGENTNIE ZAPROJEKTOWANE LUB ZASADA MIN-MAX

- Optymalne wykorzystanie prawa dźwigni przynosi zalety w praktycznym zastosowaniu
- Maksymalne przeniesienie siły przez kleszcze z minimalny wysiłek człowieka
- Środki do szczypiec: optymalne przenoszenie siły - bardzo wysoka wydajność cięcia
- Znaczenie dla człowieka: precyzyjna, niemęcząca i ergonomiczna praca, praca bez zmęczenia i ergonomiczna
- Specjalnie zaprojektowane "szczypce elektryczne" są przekonujące szczególnie w trudnych warunkach pracy ciągłej (większe siły zacisku przy wysiłku mniejszym o 35 %)

# MOCNY POTĘŻNY





## WSZYSTKO BEZPIECZNIE POD KONTROLĄ

- Wykorzystanie najlepszej jakości stali, najnowocześniejszych maszyn i przyjaznych dla środowiska procesów produkcyjnych
- Nasi eksperci od narzędzi ręczą za staranną obróbkę i stały rozwój.
- Unikalne procesy produkcyjne i specjalna obróbka narzędzi dają najlepsze rezultaty
- Ścisła kontrola jakości po każdym etapie produkcji gwarantuje niezmiennie wysoki poziom jakości
- Profesjonalny serwis aż do opracowania specyficznych dla klienta narzędzi specjalnych Wyniki

## ŁATWY I MOCNY CHWYT

- Wyposażony w antypoślizgowe wypustki i zabezpieczenie przed wyślizgnięciem - dla pewnego chwytu
- Miękkie i twarde elementy, ergonomicznie idealnie rozmieszczone, zapewniają pracę bez zmęczenia
- Przyjazna dla dłoni haptyka, z dużą powierzchnią styku z dłonią
- Antypoślizgowe wypustki wspomagają funkcję chwytną kciuka
- Zapewniają kciukowi odpowiedni chwyt i gwarantują pewne prowadzenie szczypiec.
- Dotyczy to w szczególności ruchów ciągnących i skręcających wykonywanych szczypcami.

## PRECYZJA, STABILNOŚĆ WYMIAROWA I DOKŁADNOŚĆ DOPASOWANIA

- Wysoka jakość przemysłowa do najcięższych zastosowań i bezpieczeństwa w codziennej pracy
- Wysoka wytrzymałość na zginanie dzięki specjalnej hartowanej i odpuszczanej stali GEDORE
- Szczypce GEDORE nie łamią się i/lub nie odpryskują przy przeciążeniu, lecz sygnalizują nieprawidłowe użycie poprzez deformację, zmniejszając tym samym ryzyko zranienia użytkownika
- Szczypce GEDORE pasują wygodnie do każdej dłoni (M/XL/XXL) - najważniejsze warunek konieczny do łagodnej i bezpiecznej pracy

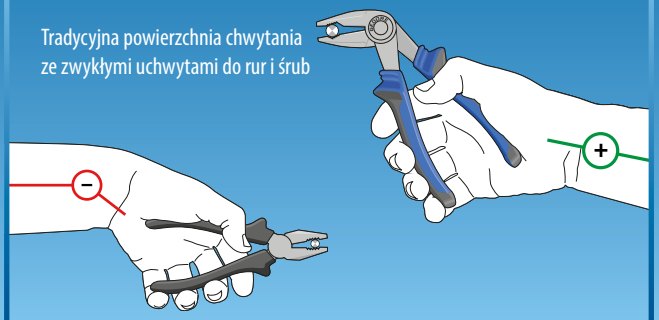
# SZCZYPCE-KOMBINERKI ODGIĘTE

**1** Szczęki szczypiec zagięte o kąt 60° chronią stawy i ścięgna. Dodatkowo można obserwować obrabianą część

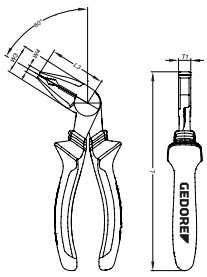
**2** Specjalnie przesunięte zęby na powierzchniach chwytnych do lepszego zacisku na rurach i śrubach

**TRADYCYJNE SZCZYPCE UNIWERSALNE PŁASKIE**

Tradycyjna powierzchnia chwytania ze zwykłymi uchwytami do rur i śrub



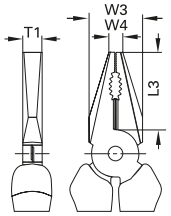

## 8248
Szczypce uniwersalne kątowe




- Jedna głowica szczypiec pod kątem 60°
- Specjalnie wyprofilowane zęby w powierzchniach chwytnych dla zapewnienia najlepszego chwytania rur i śrub
- Optymalne wykorzystanie siły ręki, uniknięcie wymuszonej pozycji ręki
- Precyzyjne krawędzie tnące hartowane indukcyjnie, twardość krawędzi tnącej 63 - 65 HRC
- Do wszystkich przewodów, również do przewodów twardych/piano, 1,6 mm

| Kod | Nr | L | L3 | W3 | W4 | T1 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2276585 | 8248-160 JC | 165 | 46 | 24,0 | 6,0 | 10,0 | 0,245 | 30,60 |

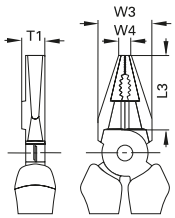
## 8200
Szczypce kombajnowe




- Do materiałów okrągłych i płaskich
- Do drutu średniotwardego 1,6 mm

| Kod | Nr | L | L3 | W3 | W4 | T1 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6730480 | 8200-125 JC | 125 | 25 | 16,0 | 3,2 | 7,6 | 0,117 | 24,40 |

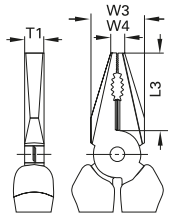
## 8210
Szczypce kombajnowe
Niemiecki model




- Wzmocniona konstrukcja, do ciężkiej pracy ciągłej
- Do materiałów okrągłych i płaskich
- Do drutu średniotwardego 1,6 mm
- Wysokopoziomowe, indukcyjnie hartowane precyzyjne krawędzie tnące, twardość krawędzi tnącej 62 - 64 HRC

| Kod | Nr | L | L3 | W3 | W4 | T1 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6731100 | 8210-160 JC | 160 | 34 | 23,0 | 5,8 | 10,8 | 0,217 | 28,00 |
| 6711340 | 8210-160 TL | 160 | 34 | 23,0 | 5,8 | 10,8 | 0,173 | 22,60 |
| 6731530 | 8210-180 JC | 180 | 38 | 27,0 | 6,4 | 11,8 | 0,284 | 29,20 |
| 6711420 | 8210-180 TL | 180 | 38 | 27,0 | 6,4 | 11,8 | 0,227 | 24,00 |
| 6732180 | 8210-200 JC | 200 | 42 | 29,5 | 7,4 | 12,5 | 0,356 | 33,00 |
| 6711850 | 8210-200 TL | 200 | 42 | 29,5 | 7,4 | 12,5 | 0,296 | 26,70 |

## 8245
Szczypce kombajnowe
Euro-model

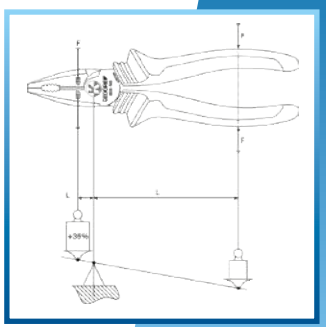



- Uniwersalny model z wąską głowicą, idealny do wąskich przestrzeni
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne, twardość ostrzy 62 - 64 HRC
- Do materiałów okrągłych i płaskich
- Do drutu średniotwardego 1,6 mm

| Kod | Nr | L | L3 | W3 | W4 | T1 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6733070 | 8245-160 JC | 160 | 34 | 23,0 | 5,8 | 8,8 | 0,218 | 20,90 |
| 6730050 | 8245-160 TL | 160 | 34 | 23,0 | 5,8 | 8,8 | 0,174 | 17,28 |
| 6733150 | 8245-180 JC | 180 | 38 | 27,0 | 6,4 | 9,8 | 0,28 | 22,60 |
| 6730210 | 8245-180 TL | 180 | 38 | 27,0 | 6,4 | 9,8 | 0,23 | 17,97 |
| 6733230 | 8245-200 JC | 200 | 42 | 29,5 | 7,4 | 10,5 | 0,363 | 25,50 |
| 6730720 | 8245-200 TL | 200 | 42 | 29,5 | 7,4 | 10,5 | 0,297 | 19,45 |

# SZCZYPCE-KOMBINERKI MOCNE

Szczypce mocne: Dzięki punktowi obrotu położonemu z przodu i przedłużonej w ten sposób dźwigni zaangażowanie wysiłku fizycznego jest zredukowane o 35 %.



RÓWNANIE MOMENTÓW

**1** Powierzchnie uchwytu z nacięciem do szczególnie dobrego chwytania

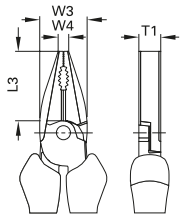
**2** Powierzchnie uchwytu z dużym uzębieniem do mocnego zaciskania śrub, rur itd.

**3** Najwyższa wydajność cięcia przy mniejszym wysiłku dzięki optymalnemu połączeniu geometrii cięcia, mimośrodowego łożyska nitów i ergonomicznego kształtu rękojeści.

**4** Ostrza hartowane indukcyjnie (62 - 64 HRC) umożliwiają stałą wydajność cięcia w długim okresie czasu

**5** Wysokiej jakości 2-komponentowa izolacja uchwytów, z zabezpieczeniem przed ześlizgnięciem się dłoni, umożliwia ergonomiczną i niemęczącą pracę

## 8250
Szczypce do połączeń elektrycznych




- Na najcięższy ciągły stres
- Duża dźwignia dla łatwiejszej pracy
- Precyzyjne, indukcyjnie hartowane krawędzie tnące, bardzo długie, twardość krawędzi tnącej 62 - 64 HRC
- Do materiałów okrągłych i płaskich
- Do wszystkich przewodów, również do przewodów twardych/piano, 1,6 mm

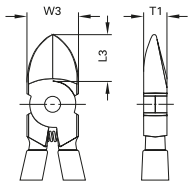
| Kod | Nr | L | L3 | W3 | W4 | T1 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1429566 | 8250-160 JC | 160 | 35 | 22,8 | 5,8 | 10,4 | 0,225 | 26,90 |
| 1429574 | 8250-160 TL | 160 | 35 | 22,8 | 5,8 | 10,4 | 0,18 | 19,00 |
| 6707070 | 8250-180 JC | 180 | 38 | 25,6 | 6,5 | 11,0 | 0,282 | 28,20 |
| 6707660 | 8250-180 TL | 180 | 38,5 | 25,6 | 6,5 | 11,0 | 0,227 | 19,57 |
| 6707310 | 8250-200 JC | 200 | 39,5 | 27,0 | 6,5 | 12,4 | 0,36 | 29,90 |
| 6707740 | 8250-200 TL | 200 | 39,5 | 27,0 | 6,5 | 12,4 | 0,288 | 20,70 |

## 8250-225 TL
Szczypce do połączeń elektrycznych

- Duża siła narastania dzięki wypukłemu kształtowi uchwytu (lekko zaokrąglonemu), siła jest równomiernie rozłożona

| Kod | Nr | L | L3 | W3 | W4 | T1 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6708040 | 8250-225 TL | 225 | 42,2 | 27,7 | 6,5 | 13,0 | 0,351 | 23,50 |

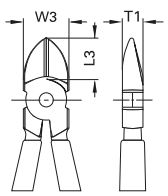
## 8313
Frezy boczne dla tworzywa sztucznego




- Bez skosów do gładkiego cięcia części z tworzyw sztucznych lub podobnych miękkich materiałów
- Samoczynne otwieranie za pomocą sprężyny dociskowej
- tylko dla tworzywa sztucznego

| Kod | Nr | L | L3 | W3 | T1 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6745910 | 8313-125 TL | 125 | 16 | 17,0 | 8,5 | 0,116 | 27,30 |
| 6746050 | 8313-140 TL | 140 | 18,5 | 18,5 | 9,5 | 0,131 | 27,90 |
| 6746130 | 8313-160 TL | 160 | 19 | 22,0 | 10,0 | 0,184 | 28,30 |

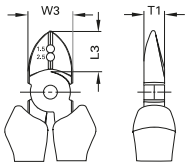
## 8314
Frezy boczne model szwedzki




- Z wąską głowicą, idealną do ciasnych przestrzeni
- Precyzyjne krawędzie tnące hartowane indukcyjnie, twardość krawędzi tnącej 63 - 65 HRC
- Do drutu średniotwardego 1,6 mm

| Kod | Nr | L | L3 | W3 | T1 | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6742300 | 8314-125 JC | 125 | 16 | 17,0 | 8,5 | 1,6 | 0,146 | 25,20 |
| 6740870 | 8314-125 TL | 125 | 16 | 17,0 | 8,5 | 1,6 | 0,107 | 19,68 |
| 6742730 | 8314-140 JC | 140 | 18 | 18,5 | 9,5 | 1,6 | 0,176 | 25,30 |
| 6740950 | 8314-140 TL | 140 | 18,5 | 18,5 | 9,5 | 1,6 | 0,129 | 20,00 |
| 6743380 | 8314-160 JC | 160 | 19 | 22,0 | 10,0 | 1,6 | 0,23 | 26,50 |
| 6741090 | 8314-160 TL | 160 | 19 | 22,0 | 10,0 | 1,6 | 0,173 | 20,10 |

## 8315
Frezy boczne do usuwania izolacji




- Podwójna funkcja: cięcie i zdejmowanie izolacji
- Otwory do usuwania izolacji dla przewodów pełnych i skręconych o przekroju żyły 1,5 mm² i 2,5 mm².
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne, twardość ostrzy 61 - 63 HRC

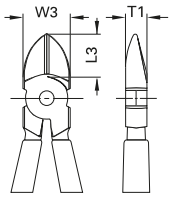
| Kod | Nr | L | L3 | W3 | T1 | mm² | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1396722 | 8315-160 JC | 160 | 19 | 22,0 | 10,0 | 1,5 / 2,5 | 0,235 | 38,00 |

# SZCZYPCE MOCNE DO CIĘCIA BOCZNEGO

**1** Ostrza hartowane indukcyjnie (63 - 65 HRC) umożliwiają stałą wydajność cięcia w długim okresie czasu

**2** Najwyższa wydajność cięcia przy niewielkim wysiłku fizycznym dzięki optymalnemu współdziałaniu geometrii ostrza, mimośrodowego położenia nitu oraz ergonomii designu uchwytu.

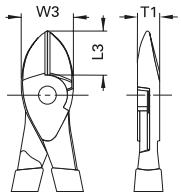
## 8314
Obcinarka boczna Power model szwedzki




- Duża siła narastania dzięki wypukłemu kształtowi uchwytu (lekko zaokrąglonemu), siła jest równomiernie rozłożona
- Z wąską głowicą, idealną do ciasnych przestrzeni
- Precyzyjne krawędzie tnące hartowane indukcyjnie, twardość krawędzi tnącej 63 - 65 HRC
- Do drutu średniotwardego 1,6 mm

| Kod | Nr | L | L3 | W3 | T1 | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2910934 | 8314-180 JC | 185 | 25 | 26,0 | 11,0 | 1,6 | 0,3 | 29,60 |
| 2910926 | 8314-180 TL | 185 | 25 | 26,0 | 11,0 | 1,6 | 0,243 | 23,10 |

## 8316
Obcinarka boczna Power Model amerykański




- Duża dźwignia ułatwiająca cięcie
- Do drutu twardego/ fortepianowego - patrz tabela
- Max. wydajność cięcia 1,4 - 2,0 mm
- Indukcyjnie hartowane krawędzie tnące 63 - 65 HRC
- Najwyższa wydajność cięcia przy mniejszym wysiłku

| Kod | Nr | L | L3 | W3 | T1 | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6744190 | 8316-140 JC | 140 | 17 | 22,0 | 9,5 | 1,4 | 0,175 | 32,40 |
| 6711930 | 8316-140 TL | 140 | 17 | 22,0 | 9,5 | 1,4 | 0,146 | 22,40 |
| 6744510 | 8316-160 JC | 160 | 19 | 24,5 | 10,0 | 1,6 | 0,236 | 33,50 |
| 6712070 | 8316-160 TL | 160 | 19 | 24,5 | 10,0 | 1,6 | 0,195 | 23,00 |
| 1439588 | 8316-180 JC | 180 | 22,6 | 26,0 | 11,0 | 1,8 | 0,265 | 35,80 |
| 1439596 | 8316-180 TL | 180 | 22,6 | 26,0 | 11,0 | 1,8 | 0,225 | 25,10 |
| 6745080 | 8316-200 JC | 200 | 22 | 28,0 | 11,0 | 2,0 | 0,34 | 38,40 |
| 6712150 | 8316-200 TL | 200 | 22 | 28,0 | 11,0 | 2,0 | 0,27 | 27,90 |

## 8318
Obcinacze boczne z dźwignią

- Dla drutu twardego/ piano 1,6 mm
- Najwyższa wydajność cięcia dzięki podwójnemu przegubowi

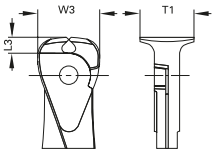
| Kod | Nr | Ø | \|◂ mm ▸\| | \|◂ "inch ▸\| | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6745590 | 8318-160 TL | 1,6 | 160 | 6.1/2 | 0,213 | 63,70 |

## 8370
Szczypce do cięcia końcówek dźwigni

- Do drutu twardego/ fortepianowego - patrz tabela
- Najlepsza wydajność cięcia dzięki mechanizmowi z dwuramienną dźwignią

| Kod | Nr | Ø | \|◂ mm ▸\| | \|◂ "inch ▸\| | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6750830 | 8370-180 | 2,0 | 180 | 7 | 0,46 | 67,90 |
| 6751050 | 8370-210 | 2,0 | 210 | 8.1/2 | 0,61 | 75,00 |
| 6751210* | 8370-235 | 2,5 | 235 | 9.1/4 | 0,755 | 99,40 |

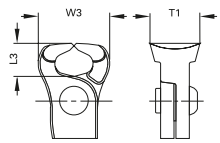
## 8367
Szczypce mocne do cięcia czołowego




- Precyzyjne krawędzie tnące hartowane indukcyjnie, twardość krawędzi tnącej 63 - 65 HRC
- Dla drutu twardego/ piano 1,6 mm

| Kod | Nr | L | L3 | W3 | T1 | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6749150 | 8367-160 JC | 160 | 6,9 | 27,0 | 23,5 | 1,6 | 0,254 | 39,50 |
| 6712230 | 8367-160 TL | 160 | 6,9 | 27,0 | 23,5 | 1,6 | 0,242 | 29,90 |

## 8380
Szczypce monierskie




- Rabitz lub szczypce do oplatania do najtrudniejszych zastosowań
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne, twardość ostrzy 61 - 63 HRC
- Do drutu średniotwardego 1,6 mm

| Kod | Nr | L | L3 | W3 | T1 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6752020 | 8380-225 TL | 230 | 16 | 31,0 | 22,0 | 0,358 | 17,97 |
| 6752100 | 8380-250 TL | 250 | 16 | 35,0 | 25,0 | 0,423 | 19,91 |
| 6752290 | 8380-280 TL | 280 | 16 | 35,0 | 25,0 | 0,541 | 23,10 |

## 8368
Szczypce czołowe

- Bardzo szeroka główka do dokręcania węzłów skrętnych
- Szczególnie nadaje się do oplatania żelaznego na placach budowy

| Kod | Nr | L | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 3082512 | 8368-160 TL | 160 | 0,22 | 19,36 |
| 3082601 | 8368-200 TL | 201 | 0,345 | 21,50 |

## 8090
Nożyce do kabli

- Do cięcia kabli pełnych, skręconych i drobnozi-arnistych miedzianych i aluminiowych do Ø 15 mm / 50 mm².
- Do obsługi jedną ręką
- Brak zgniatania, brak deformacji kabla
- Nie nadaje się do drutu stalowego, liny stalowej i przewodów z miedzi ciągnionej na twardo

| Kod | Nr | mm² | Ø | \|◂ mm ▸\| | \|◂ "inch ▸\| | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2959720 | 8090-170 TL | 50 | 15 | 170 | 6.3/4 | 0,21 | 51,40 |

## 8092
Nożyce do kabli

- Max. wydajność cięcia Ø 10 mm²
- Do cięcia wielożyłowych kabli miedzianych i aluminiowych do Ø 10 mm
- Nie nadaje się do drutu stalowego i przewodów z miedzi ciągnionej na twardo
- Twardość krawędzi tnącej 55 HRC

| Kod | Nr | mm² | Ø | \|◂ mm ▸\| | \|◂ "inch ▸\| | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2878356 | 8092-160 TL | 10/50 | 10 | 160 | 6.1/2" | 0,18 | 31,40 |

## 8093
Nożyce do kabli

- Do cięcia wielożyłowych kabli miedzianych i aluminiowych do Ø 27 mm
- Nie nadaje się do lin stalowych i drutów stalowych
- Innowacyjna geometria cięcia zapewniająca łatwe i czyste cięcie

| Kod | Nr | mm² | Ø | \|◂ mm ▸\| | \|◂ "inch ▸\| | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6724830 | 8093 | 150 | 27 | 505 | 20 | 1,056 | 133,90 |

## 8094
Nożyce do kabli

- Do cięcia wielożyłowych kabli miedzianych i aluminiowych do Ø 20 mm
- Średnica wzrasta do Ø 25 mm przy cięciu zgrubnym i wykańczającym
- Wstępne cięcie: Uciąć powłokę kabla z przednią krawędzią tnącą
- Nacięcie końcowe: umieścić przewód w tylnej krawędzi tnącej i przeciąć żyłę (żyły)
- Nie nadaje się do drutu stalowego i przewodów z miedzi ciągnionej na twardo

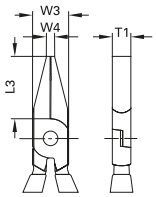
| Kod | Nr | mm² | Ø | \|◂ mm ▸\| | \|◂ "inch ▸\| | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6724910 | 8094 | 70 | 20 | 200 | 8.1/2 | 0,329 | 65,70 |

## 8095
Nożyce do kabli

- Głowica nożycowa ze stali nierdzewnej, otwierana samoczynnie
- Dla przekrojów do 10 mm²

| Kod | Nr | mm² | ⟷ mm ⟷ | ⟷ "inch ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6707820 | 8095-160 | 10 | 160 | 6.1/2 | 0,134 | 26,10 |

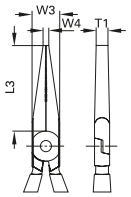
## 8110
Szczypce do płaskich nosów bez krawędzi tnącej, ząbkowanej




- Z krótkimi szczękami, ząbkowane powierzchnie chwytne
- Do przytrzymywania i gięcia

| Kod | Nr | L | L3 | W3 | W4 | T1 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6711690 | 8110-140 JC | 140 | 28,5 | 16,5 | 3,6 | 8,5 | 0,154 | 22,10 |
| 6711500 | 8110-140 TL | 140 | 28,5 | 16,5 | 3,6 | 8,5 | 0,118 | 14,99 |

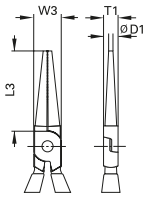
## 8120
Szczypce do płaskich nosów bez krawędzi tnących, ząbkowane




- Z długimi szczękami, ząbkowane powierzchnie chwytne
- Do przytrzymywania i gięcia

| Kod | Nr | L | L3 | W3 | W4 | T1 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6715170 | 8120-160 JC | 160 | 51 | 16,5 | 3,4 | 9,0 | 0,17 | 26,30 |
| 6710370 | 8120-160 TL | 160 | 51 | 16,5 | 3,4 | 9,0 | 0,133 | 18,88 |

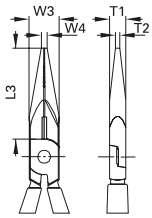
## 8122
Szczypce okrągłe do nosa ząbkowane




- Z długimi szczękami, ząbkowane powierzchnie chwytne
- Do przytrzymywania i gięcia

| Kod | Nr | L | L3 | W3 | D1 | T1 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6716810 | 8122-160 JC | 160 | 48 | 16,5 | 2,5 | 8,7 | 0,15 | 25,20 |
| 6710530 | 8122-160 TL | 160 | 48 | 16,5 | 2,5 | 8,7 | 0,114 | 18,42 |

## 8132
Szczypce płasko-nosowe z krawędziami cięcia, ząbkowane, proste

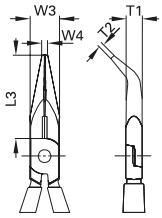



- Płasko-okrągłe, długie szczęki, proste powierzchnie chwytne, ząbkowane
- Do trzymania, chwytania, gięcia i cięcia
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne, twardość ostrzy 61 - 63 HRC

| Kod | Nr | L | L3 | W3 | W4 | T1 | T2 | kg | Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6718860 | 8132-140 JC | 140 | 42 | 15,0 | 2,5 | 7,8 | 2,0 | 0,125 | 23,60 |
| 6710610 | 8132-140 TL | 140 | 42 | 15,0 | 2,5 | 7,8 | 2,0 | 0,104 | 18,54 |
| 6719240 | 8132-160 JC | 160 | 50 | 16,5 | 3,2 | 9,0 | 2,5 | 0,166 | 24,30 |
| 6710880 | 8132-160 TL | 160 | 50 | 16,5 | 3,2 | 9,0 | 2,5 | 0,129 | 18,54 |
| 6719670 | 8132-200 JC | 200 | 75,7 | 18,5 | 3,7 | 9,5 | 2,8 | 0,225 | 29,70 |
| 6710960 | 8132-200 TL | 200 | 75,7 | 18,5 | 3,7 | 9,5 | 2,8 | 0,186 | 24,30 |

## 8132 AB

Szczypce płasko-nosowe z krawędzią tnącą, ząbkowaną, kątową




- Płasko-okrągłe długie szczęki, zagięte powierzchnie chwytne, ząbkowane
- czubki 45° pod kątem
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne, twardość ostrzy 61 - 63 HRC

| Kod | Nr | L | L3 | W3 | W4 | T1 | T2 | kg | Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6720920 | 8132 AB-160 JC | 160 | 46 | 16,5 | 3,2 | 9,0 | 2,5 | 0,163 | 28,10 |
| 6711180 | 8132 AB 160 TL | 160 | 46 | 16,5 | 3,2 | 9,0 | 2,5 | 0,125 | 20,90 |
| 6721300 | 8132 AB-200 JC | 200 | 70,5 | 18,5 | 3,7 | 9,5 | 2,8 | 0,225 | 33,80 |
| 6711260 | 8132 AB-200 TL | 200 | 70,5 | 18,5 | 3,7 | 9,5 | 2,8 | 0,19 | 27,30 |

# SZCZYPCE POTRÓJNEGO DZIAŁANIA

1. Powierzchnie chwytne z nacięciem do pewnego trzymania
2. Ściąganie izolacji z drutów o średnicy 0,5/1,5/2,5 mm²
3. Ściskanie izolowanych wtyczek płaskich 1,0-2,5 mm²
4. Ostrza hartowane indukcyjnie (62-64 HRC)
5. Zaciskanie tulejek żyłowych 0,5-2,5 mm²

## 8133

Szczypce potrójnego działania z krawędziami cięcia, ząbkowane, proste

- Trzymanie, cięcie, ściąganie izolacji, zaciskanie, miażdżenie
- Szczęki płasko-okrągłe, proste powierzchnie chwytne, uząbkowanie
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne, twardość ostrzy 62 - 64 HRC
- Do drutu średniotwardego 1,6 mm
- Ostrze dodatkowo hartowane indukcyjnie
- Wersja JC = chromowane, z 2-komponentowymi osłonami rękojeści
- Wersja TL = stalowoszary, z niebieskimi zanurzanymi rękojeściami antypoślizgowymi

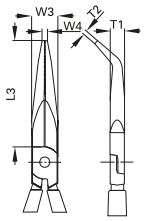
| Kod | Nr | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6722110 | 8133-180 JC | 180 | 0,18 | 34,00 |
| 1997394 | 8133-180 TL | 180 | 0,16 | 29,80 |
| 2676079 | 8133-200 JC | 200 | 0,2 | 39,70 |

## 8136
Szczypce mechaniczne bez krawędzi tnącej, prosta forma

- Wykonanie wg DIN ISO 5745
- Szczęki płasko-okrągłe, poprzecznie ząbkowane powierzchnie chwytne
- Do przytrzymywania i gięcia
- Z drobnym punktem

| Kod | Nr | L | L3 | W3 | W4 | T1 | T2 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6722700 | 8136-200 JC | 200 | 75,7 | 18,5 | 3,7 | 9,5 | 2,8 | 0,241 | 32,80 |
| 6722890 | 8136-200 TL | 200 | 75,7 | 18,5 | 3,7 | 9,5 | 2,8 | 0,201 | 30,00 |

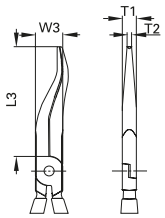
## 8136 AB
Szczypce mechaniczne bez krawędzi tnącej, kątowy kształt




- Szczęki płasko-okrągłe, poprzecznie ząbkowane powierzchnie chwytne
- Końcówki pod kątem 45° umożliwiają chwytanie za narożniki
- Z drobnym punktem

| Kod | Nr | L | L3 | W3 | W4 | T1 | T2 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6722970 | 8136 AB-200 JC | 200 | 70 | 18,5 | 3,7 | 9,5 | 2,8 | 0,239 | 36,00 |
| 6723000 | 8136 AB-200 TL | 200 | 70 | 18,5 | 3,7 | 10,0 | 2,8 | 0,201 | 34,70 |

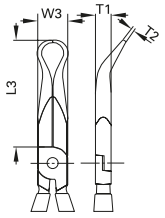
## 8137
Szczypce mechaniczne bez krawędzi tnącej, kształt korby




- Szczęki płasko-okrągłe, poprzecznie ząbkowane powierzchnie chwytne
- Z drobnym punktem
- Zakrzywione szczęki umożliwiają trzymanie i chwytanie w trudno dostępnych miejscach

| Kod | Nr | L | L3 | W3 | T1 | T2 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6723190 | 8137-200 JC | 200 | 74 | 18,5 | 9,5 | 2,8 | 0,231 | 36,40 |

## 8138
Szczypce mechaniczne bez krawędzi tnącej, pod kątem 30°




- Szczęki płasko-okrągłe pod kątem 30°, powierzchnie chwytne ząbkowane krzyżowo z drobnymi ząbkami
- Do złączy świec zapłonowych i wszystkich typów węży (np. węży chłodzących)

| Kod | Nr | L | L3 | W3 | T1 | T2 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6723350 | 8138-200 JC | 200 | 68 | 18,5 | 9,5 | 2,8 | 0,234 | 34,50 |

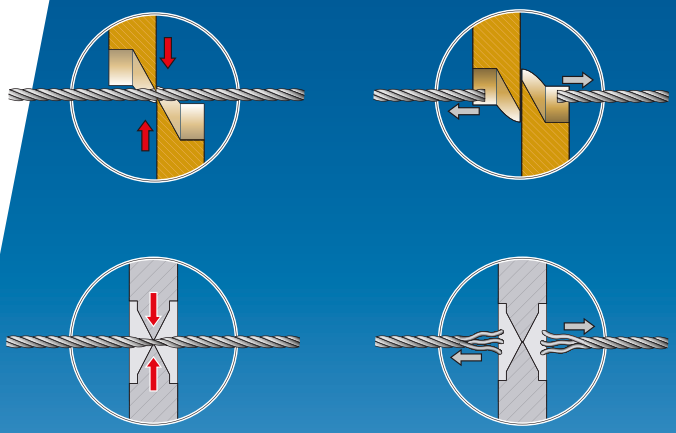
# BEZPIECZNE CIĘCIE

## NOŻYCE GEDORE DO LIN SPLATANYCH

- Nożycowe cięcie. Ostrza przylegają do siebie i rozdzielają materiał
- Lina zostaje czysto przecięta i zachowuje swój okrągły przekrój. Splot pozostaje nienaruszony.

## NOŻYCE DO PRĘTÓW I SWORZNI

- Karbowane ciecie. Ostrza prasują materiał i tworzą w nim karby. Materiał ulega spęcznieniu i rozwarstwieniu.
- Lina zostaje sprasowana i traci swój okrągły przekrój w miejscu cięcia. Wynikiem jest rozplecenie się liny



## ZAPLATANIE LIN

Do żeglarskiego kunsztu należy umiejętne splatanie pojedynczych włókien/ nici w warkocz z zamkniętą pętlą lub zaplecenie dwóch lin w jedną całość bez węzłów.

## ROZPLATANIE

Liny rozplatają się w miejscu cięcia w sposób niechciany i cięte są pojedyncze włókna. Jest pracochłonnym zajęciem ponowne zaplecenie liny. Dlatego też wprowadzono nowoczesne metody wykańczania końcówek lin. Ale metody te wymagają czystego cięcia , zachowania okrągłości końców oraz zwartości włókien.

### 8317

Szczypce do cięcia liny Bowdena/obcinak do liny

- Zaciskanie powłok i końcówek kabli Bowdena 1,5 mm i 2 mm
- Do cięcia lin stalowych do Ø 2 mm i powłok cięgna Bowdena do Ø 5 mm oraz do drutów średnio twardych.
- Ze sprężyną otwierającą, blokadą transportową i regulacją szerokości
- Prosta i solidna rękojeść 1K umożliwia ergonomiczną obsługę

| Kod | Nr | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2011638 | 8317-160 JC | 170 | 0,15 | 46,60 |

### 8320 JC

Obcinarka do liny stalowej

- Łatwo wymienialne wkładki
- Ekstremalnie miękkie cięcie ścinające niezawodnie zapobiega zaplątaniu się liny stalowej
- Specjalne zakrzywione krawędzie tnące
- Twardość krawędzi tnącej 62 - 65 HRC
- 2 zintegrowane profile zaciskowe do zaślepek końcowych cięgien Bowdena i zaślepek powłoki cięgna Bowdena
- Liny stalowe do 1800 N/mm$^2$ o maks. średnicy 6 mm (np. liny stalowe nierdzewne, liny stalowe i tekstylne, liny Bowdena, całuny)
- Drut do 750 N/mm$^2$ z maks. średnicą 4 mm (np. gwoździe/szpilki, wkręty, śruby, wieszaki sufitowe)
- Kable jedno- i wielożyłowe miedziane i aluminiowe o średnicy max. 6 mm
- Regulowany przegub do precyzyjnego prowadzenia wkładki
- Blokada przed niezamierzonym otwarciem

| Kod | Nr | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2788799 | 8320-200 JC | 200 | 0,48 | 107,10 |

## E-8320
Zestaw części zamiennych szczypiec do cięcia lin stalowych

- Składa się z: 2 wkładek, 2 śrub, 1 klucza kątowego TX

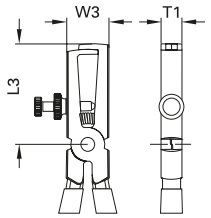
| Kod | Nr | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|
| 2830779 | E-8320-200 | 0,02 | 26,00 |

## 8097
Szczypce do ściągania izolacji automatyczne

- Z ostrzem tnącym w kształcie litery V
- Do ściągania izolacji z przewodów pełnych 0,2-6,0 mm²
- Regulowana długość ściągania izolacji
- Z nożem do cięcia drutu do 2 mm

| Kod | Nr | mm² | \|◂ mm ▸\| | \|◂ "inch ▸\| | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6702940 | 8097 | 0,2-6,0 | 200 | 8 | 0,193 | 39,10 |

## 8098
Szczypce do ściągania izolacji




- Samoczynne otwieranie, ze sprężyną i śrubą blokującą
- V-kształtne szczęki tnące do ściągania izolacji z przewodów jedno- i wielodrutowych z izolacją z tworzywa sztucznego
- Dla przewodów od 0,8 do 6,0 mm²

| Kod | Nr | L | L3 | W3 | T1 | mm² | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6708630 | 8098-160 JC | 160 | 43,5 | 18,5 | 8,5 | 0,8-6,0 | 0,198 | 27,30 |

## 8099
Szczypce do ściągania izolacji STRIP-FIX

- Samoczynna regulacja, dla przewodów od 0,5 - 5,0 mm²
- V-kształtne szczęki tnące do ściągania izolacji z przewodów jedno- i wielodrutowych z izolacją z tworzywa sztucznego

| Kod | Nr | mm² | \|◂ mm ▸\| | \|◂ "inch ▸\| | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6709520 | 8099-160 JC | 0,5-5,0 | 160 | 6.1/2 | 0,217 | 58,80 |

## E-8099
Para wymiennych ostrzy do szczypiec do ściągania izolacji STRIP-FIX

| Kod | Nr | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|
| 5709580 | E-8099 | 0,012 | 21,30 |

# SZCZYPCE DO ELEKTRONIKI

- Do prostowania, gięcia i prac montażowych w branży elektronicznej i mechanice precyzyjnej
- Nasze szczypce ESD odprowadzają energię elektrostatyczną powoli, w sposób kontrolowany
- Powierzchnie: polerowanie chroni chrom przed łuszczeniem i zakłócaniem obwodów elektrycznych

**1** Dokładnie polerowane powierzchnie

**2** Przelotowo osadzony przegub, przegub precyzyjny, indukcyjnie hartowane ostrza

**3** Z zabezpieczoną przed zagubieniem, wspawaną sprężyną dwupłytkową, zapewniającą prawidłową funkcję i długą żywotność

**4** 2-składnikowe uchwyty z materiałów termoplastycznych, przeciwześlizgowe i przyjemne w dotyku

## S 8305 ESD

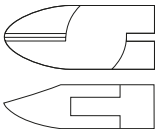
Zestaw szczypiec do elektroniki
6-częściowy

- W zestawie większość popularnych rozmiarów
- Ze ściereczką czyszczącą z mikrofibry (nr E-8305 MT)

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1955551 | S 8305 ESD | 8305-9<br>8306-1<br>8306-6<br>8307-3<br>8307-4<br>8308-1<br>E-8305-MT | 6 | 0,68 | 320,60 |

## 8306-1

Szczypce do cięcia bocznego do elektroniki



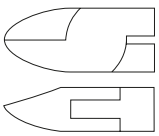
- Głowa owalna, ze skosem
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne, twardość ostrzy 61 - 63 HRC

- ESD = elektrycznie przewodzący

| Kod | Nr | SL | ⊢ mm ⊣ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6726450 | 8306-1 | 12 | 70 | 0,07 | 49,70 |

## 8306-2

Miniszczypce do cięcia bocznego do elektroniki

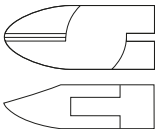


- Krótka, owalna główka, z drobnym skosem
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne, twardość ostrzy 61 - 63 HRC

- ESD = elektrycznie przewodzący

| Kod | Nr | SL | ⊢ mm ⊣ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6726530 | 8306-2 | 9 | 55 | 0,055 | 54,30 |

## 8306-4
Szczypce do cięcia bocznego do elektroniki

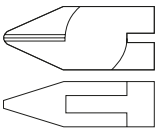


- Głowa owalna, z drobnym skosem
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne, twardość ostrzy 61 - 63 HRC

- ESD = elektrycznie przewodzący

| Kod | Nr | SL | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6727180 | 8306-4 | 14 | 70 | 0,081 | 54,20 |

## 8306-5
Miniszczypce do cięcia bocznego do elektroniki

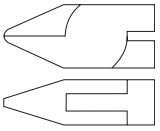


- Spiczasta głowa, z drobnym skosem
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne, twardość ostrzy 61 - 63 HRC

- ESD = elektrycznie przewodzący

| Kod | Nr | SL | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6727340 | 8306-5 | 12 | 125 | 0,079 | 54,20 |

## 8306-6
Miniszczypce do cięcia bocznego do elektroniki

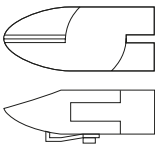


- Krótka, spiczasta głowa, spłaszczona (frezowana z tyłu), z drobnym skosem
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne, twardość ostrzy 61 - 63 HRC

- ESD = elektrycznie przewodzący

| Kod | Nr | SL | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6727500 | 8306-6 | 10 | 53 | 0,072 | 54,20 |

## 8306-8
Miniszczypce do cięcia bocznego do elektroniki

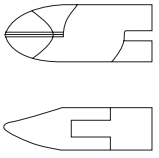


- Z uchwytem na kabel
- Głowa owalna, ze skosem
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne, twardość ostrzy 61 - 63 HRC

- ESD = elektrycznie przewodzący

| Kod | Nr | SL | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6727930 | 8306-8 | 13 | 75 | 0,076 | 58,90 |

## 8306-7
Miniszczypce do cięcia bocznego do elektroniki

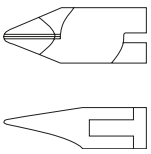


- Głowa owalna, ze skosem
- Dla uzyskania maksymalnej wydajności cięcia dzięki zastosowaniu krawędzi tnących z węglików spiekanych

- Twardość krawędzi tnącej 84 - 86 HRA
- ESD = elektrycznie przewodzący

| Kod | Nr | SL | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6727770 | 8306-7 | 11 | 62 | 0,076 | 132,90 |

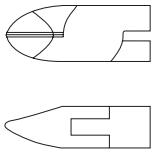
## 8306-9
Miniszczypce do cięcia bocznego do elektroniki



- Dla uzyskania maksymalnej wydajności cięcia dzięki zastosowaniu krawędzi tnących z węglików spiekanych
- Twardość krawędzi tnącej 84 - 86 HRA
- Szczególnie nadaje się do cięcia elementów SMD
- ESD = elektrycznie przewodzący

| Kod | Nr | SL | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1743414 | 8306-9 SMD | 11 | 61 | 0,076 | 136,40 |

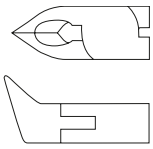
## 8306-10
Miniszczypce do cięcia bocznego do elektroniki



- Głowica owalna, ze specjalnym skosem, odpowiednia tylko dla włókna szklanego i Kevlaru®.
- Dla uzyskania maksymalnej wydajności cięcia dzięki zastosowaniu krawędzi tnących z węglików spiekanych
- Twardość krawędzi tnącej 84 - 86 HRA
- ESD = elektrycznie przewodzący
- Kevlar® = zarej. znak towarowy firmy DuPont

| Kod | Nr | SL | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1743422 | 8306-10 | 11 | 62 | 0,077 | 158,20 |

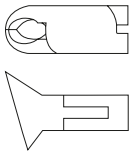
## 8308-1
Miniszczypce do cięcia ze skosem do elektroniki



- Spiczasta głowica, krawędzie tnące pod kątem 25°, z drobnym skosem
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne, twardość ostrzy 61 - 63 HRC
- ESD = elektrycznie przewodzący

| Kod | Nr | SL | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1743600 | 8308-1 | 12 | 61 | 0,076 | 62,70 |

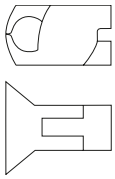
## 8308-3
Szczypce do cięcia ze skosem do elektroniki



- Szeroka głowica i długa krawędź tnąca, z drobnym skosem
- Krawędzie tnące 15° pod kątem
- Głowa spiczasta po jednej stronie
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne, twardość ostrzy 61 - 63 HRC
- ESD = elektrycznie przewodzący

| Kod | Nr | SL | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1743627 | 8308-3 | 15 | 77 | 0,094 | 61,80 |

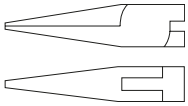
## 8308-4
Szczypce do cięcia czołowego do elektroniki



- Szeroka głowica i długa krawędź tnąca, z drobnym skosem
- Indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne, twardość ostrzy 61 - 63 HRC
- ESD = elektrycznie przewodzący

| Kod | Nr | SL | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1743635 | 8308-4 | 15 | 74 | 0,098 | 60,60 |

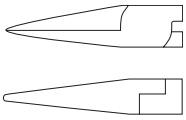
## 8305-2
Szczypce szpiczaste do elektroniki



- Bardzo długie, półokrągłe szczęki, z nacięciem
- ESD = elektrycznie przewodzący

| Kod | Nr | BL | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6725480 | 8305-2 | 39 | 93 | 0,111 | 48,30 |

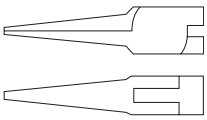
## 8307-4
Szczypce szpiczaste do elektroniki



- Smukłe, cienkie, płasko-okrągłe szczęki
- Powierzchnie chwytające szlifowane na gładko
- Ze sprężyną otwierającą
- ESD = elektrycznie przewodzący

| Kod | Nr | BL | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1743562 | 8307-4 | 31 | 68 | 0,074 | 43,20 |

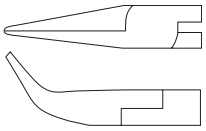
## 8305-6
Szczypce igłowe do elektroniki



- Bardzo smukłe policzki i delikatna końcówka
- Bez cięcia
- ESD = elektrycznie przewodzący

| Kod | Nr | BL | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6725720 | 8305-6 | 40 | 74 | 0,101 | 47,20 |

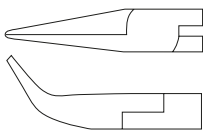
## 8307-7
Szczypce płasko-okrągłe do elektroniki



- 45° pod kątem, bardzo długie, płasko-okrągłe szczęki
- Do prostowania i gięcia
- Powierzchnie chwytające szlifowane na gładko
- ESD = elektrycznie przewodzący

| Kod | Nr | BL | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1743597 | 8307-7 | 35 | 93 | 0,113 | 43,20 |

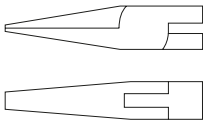
## 8307-3
Szczypce szpiczaste do elektroniki



- 45° pod kątem, smukłe, płasko-okrągłe szczęki
- Powierzchnie chwytne z drobnym nacięciem poprzecznym
- ESD = elektrycznie przewodzący

| Kod | Nr | BL | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1743554 | 8307-3 | 22 | 68 | 0,081 | 46,50 |

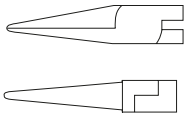
## 8305-9
Szczypce płaskie do elektroniki



- Kształt prosty
- Bez cięcia
- ESD = elektrycznie przewodzący

| Kod | Nr | BL | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6726370 | 8305-9 | 23 | 61 | 0,073 | 42,90 |

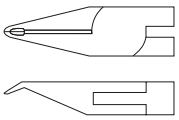
## 8308-6
Szczypce okrągłe do elektroniki



- Nadaje się do najlepszej pracy w elektronice
- końcówki stożkowe do Ø 1 mm, bez nacięcia
- ESD = elektrycznie przewodzący
- Kevlar® = zarej. znak towarowy firmy DuPont

| Kod | Nr | BL | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1743651 | 8308-6 | 20 | 62 | 0,078 | 38,60 |

## 8305-7
Szczypce do cięcia ze skosem do elektroniki



- Krawędzie tnące pod kątem 65°, z drobnym skosem
- Stal miękka: 0,6 mm/AWG 22
- Drut miedziany: 0,8 mm/AWG 20
- ESD = elektrycznie przewodzący

| Kod | Nr | SL | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6725990 | 8305-7 | 6 | 64 | 0,073 | 64,30 |

## 8352-2
Szczypce płaskie do elektroniki

- Długie, wąskie, gładkie szczęki

| Kod | Nr | BL | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1829076 | 8352-2 | 32 | 158 | 0,094 | 17,05 |

## 8352-1
Szczypce szpiczaste do elektroniki

- Krótkie, wąskie, gładkie szczęki

| Kod | Nr | BL | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1829068 | 8352-1 | 20 | 145 | 0,09 | 18,54 |

## 8352-3
Szczypce szpiczaste do elektroniki

- Długie, wąskie, ząbkowane szczęki
- Ostrza załamane pod kątem 45°

| Kod | Nr | BL | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1829084 | 8352-3 | 35 | 152 | 0,092 | 23,40 |

## 8353-1
Szczypce do ściągania izolacji do elektroniki

- Narzędzie wielofunkcyjne, do cięcia, ściągania izolacji, zaciskania

| Kod | Nr | BL | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1829092 | 8353-1 | 40 | 175 | 0,126 | 17,51 |

## 8350-2
Szczypce do cięcia bocznego do elektroniki

- Bardzo ostra, wąska głowa
- Krawędzie tnące pod kątem 21°, bez fazy
- Drut miedziany: 0,8 mm/AWG 20

| Kod | Nr | SL | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1828967 | 8350-2 | 8 | 132 | 0,073 | 19,00 |

## 8350-3
Szczypce do cięcia bocznego do elektroniki

- Bardzo ostra, wąska głowa
- Z zaciskiem do mocowania drutu
- Krawędzie tnące pod kątem 21°, bez fazy
- Drut miedziany: 1,0 mm/AWG 18

| Kod | Nr | SL | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1828975 | 8350-3 | 8 | 132 | 0,082 | 21,20 |

## 8350-6
Szczypce do cięcia bocznego do elektroniki

- Szeroka, spiczasta głowa
- Krawędzie tnące pod kątem 21°, bez fazy
- drut miedziany: maks. 1,3 mm / AWG 16
- Drut średniotwardy: 1,0 mm/AWG 18

| Kod | Nr | SL | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1829009 | 8350-6 | 8 | 138 | 0,094 | 19,00 |

## 8350-7
Szczypce do cięcia bocznego do elektroniki

- Szeroka, spiczasta głowa
- Krawędzie tnące pod kątem 21°, bez fazy
- drut miedziany: maks. 1,3 mm / AWG 16

| Kod | Nr | SL | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1829017 | 8350-7 | 8 | 138 | 0,086 | 12,93 |

## 8350-8
Szczypce do cięcia bocznego do elektroniki

- Handel piklowany skutkuje większą stabilnością
- Szeroka, spiczasta głowa
- Krawędzie tnące pod kątem 21°, z drobnym skosem
- drut miedziany: maks. 2,0 mm / AWG 12
- Drut średniotwardy: 1,6 mm/AWG 14

| Kod | Nr | SL | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1829025 | 8350-8 | 12 | 140 | 0,11 | 30,10 |

## 8350-9
Szczypce do cięcia bocznego do elektroniki

- Szeroka, spiczasta głowa
- Ze sprężyną przytrzymującą drut
- Krawędzie tnące pod kątem 21°, bez fazy
- drut miedziany: maks. 1,3 mm / AWG 16
- Drut średniotwardy: 1,0 mm/AWG 18

| Kod | Nr | SL | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1829033 | 8350-9 | 10 | 138 | 0,094 | 20,00 |

## 8351-1
Szczypce do cięcia bocznego do elektroniki Power-Line

- Ostrza pod kątem 21°, z drobnym skosem, twardość krawędzi tnącej 62 HRC
- drut miedziany: maks. 2,0 mm / AWG 12
- Drut średniotwardy: 1,6 mm/AWG 14
- drut fortepianowy: 0,6 mm/AWG 22

| Kod | Nr | SL | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1829041 | 8351-1 | 8 | 137 | 0,109 | 47,70 |

## 8350-5
Miniaturowe szczypce do cięcia czołowego ze skosem do elektroniki

- Szeroka, spiczasta głowa
- Krawędzie tnące pod kątem 48°, bez fazy
- drut miedziany: maks. 1,3 mm / AWG 16

| Kod | Nr | SL | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1828991 | 8350-5 | 8 | 136 | 0,085 | 19,22 |

## 8353-3
Nóż do usuwania płaszcza

- Do kabli o średnicy od 4-16 mm

| Kod | Nr | Ø | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1828932 | 8353-3 | 4-16 mm | 140 | 0,087 | 13,50 |

## 8353-2
Szczypczyki do ściągania lakieru

- Do usuwania lakieru izolacyjnego
- Uchwyty plastikowe
- Wartość ściągania izolacji: 0,6 $mm^2$/AWG 22

| Kod | Nr | ⟷ mm ⟷ | $mm^2$ | AWG | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1828924 | 8353-2 | 125 | 0,6 | 22 | 0,047 | 9,79 |

## 8354-1
Odsysacz lutu

- Do usuwania pozostałości po lutowaniu podczas lutowania elementów elektronicznych
- Biały grot lutowniczy wykonany z materiału Teflon®
- Obudowa wykonana z aluminium (czarna) i polimeru PA6 (niebieska)
- Teflon® jest chronionym znakiem towarowym firmy DuPont.

| Kod | Nr | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1828940 | 8354-1 | 220 | 0,096 | 19,68 |

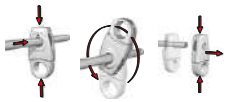
## 8147
Wysokosprawne narzędzie do ściągania izolacji

- Profesjonalne narzędzie do zdejmowania izolacji z 2 hakami kablowymi
- Do kabli (aż do 40 mm Ø) z dowolną izolacją
- Możliwość zablokowania ostrza w jednej z 3 pozycji (cięcie okrągłe, proste lub spiralne)
- Pojemność kabla: 4,5 - 40 mm Ø
- Grubość izolacji: do 4,5 mm

| Kod | Nr | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1830856 | 8147 | 4,5-40 mm | 0,196 | 86,50 |

| Kod | Nr | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|
| 1884719 | E-8147 | 0,002 | 37,40 |

## 8148
Narzędzie do precyzyjnego zdejmowania izolacji dla kabli do transmisji danych

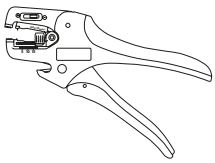


- Precyzyjna regulacja głębokości cięcia (koło regulacyjne z 9 pozycjami)
- Wymienne ostrze
- Zdolność usuwania izolacji: 2,5 - 11 mm
- Grubość izolacji: do 1,0 mm

| Kod | Nr | Ø | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1830864 | 8148 | 2,5 - 11 mm | 90,5 | 0,043 | 37,00 |

| Kod | Nr | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|
| 1884727 | E-8148 | 0,002 | 10,99 |

## 8146
Szczypce do ściągania izolacji z wymiennym modułem, samonastawne



- Z płaskim nożem

**Zdolność do rozbiórki:**
- Nr 8146-1 z płaskim ostrzem: 0,02-10 mm²/ AWG 34-8 (do izolacji PVC)
- Nr 8146-2 z okrągłym ostrzem: 4-16 mm²/ AWG 10-5
- Nr 8146-3 z łopatką V: PTFE 0,1- 4 mm²/AWG 28-12 (dla wszystkich izolacji)
- Elastyczne żyły do 10 mm²/AWG 8
- Sztywne przewody do 1,5 mm²/AWG 16

| Kod | Nr | Oznaczenie | mm² | AWG | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1830805 | 8146 | Szczypce do ściągania izolacji z wkładką modułową 8146-1 | 0,02-10 | 34-8 | 0,18 | 110,70 |
| 1830813 | 8146-1 | Wkładka modułowa, nóż płaski | 0,02-10 | 34-8 | 0,015 | 31,70 |
| 1830821 | 8146-2 | Wkładka modułowa, nóż okrągły | 4-16 | 10-5 | 0,016 | 63,30 |
| 1830848 | 8146-3 | Wkładka modułowa, V-nóż | 0,1-4 | 28-12 | 0,016 | 44,40 |

## 8139
Szczypce do zaciskania końcówek drutu

- Do łatwego zaciskania okuć zgodnie z DIN 46228
- Ze specjalną pryzmą do ściągania izolacji i cięcia drutu miękkiego

| Kod | Nr | mm² | ⟷ mm ⟷ | ⟷ "inch ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6723510 | 8139-155 TC | 0,25-2,5 | 155 | 6 | 0,186 | 36,00 |
| 6723780 | 8139-220 TC | 0,5-16 | 220 | 8.1/2 | 0,314 | 56,80 |

## 8141
Precyzyjne szczypce zaciskowe dla końcówek drutu

- Dla osób prawo- lub leworęcznych
- Blokada zapadkowa zapewniająca zakończenie procesu zaciskania
- Mechanizm odblokowujący do eliminacji fałszywych zacisków i blokad
- Precyzyjna regulacja mimośrodowa zapewniająca stałą jakość zaciskania i funkcję kalibracji

| Kod | Nr | mm² | \|◂ mm ▸\| | \|◂ "inch ▸\| | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1830759 | 8141 | 0,5-6 | 197 | 7,75 | 0,423 | 241,70 |

## 8142
Precyzyjne szczypce zaciskowe do izolowanych końcówek kablowych

- Redukcja siły ręki dzięki unikalnemu mechanizmowi
- Dla osób prawo- lub leworęcznych
- Blokada zapadkowa zapewniająca zakończenie procesu zaciskania
- Mechanizm odblokowujący do eliminacji fałszywych zacisków i blokad
- Precyzyjna regulacja mimośrodowa zapewniająca stałą jakość zaciskania i funkcję kalibracji

| Kod | Nr | mm² | \|◂ mm ▸\| | \|◂ "inch ▸\| | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1830767 | 8142 | 0,5-6 | 255 | 10,04 | 0,626 | 232,50 |

## 8152 - 8153
Szczypce zaciskające do dużych końcówek kablowych dla dużych końcówek kablowych

- Mechanizm zapadkowy przeznaczony do konsekwentnego i niezawodnego zaciskania nieizolowanych zacisków rurowych do przewodów oraz do zapewnienia pełnych cykli zaciskania i blokady zapadkowej.
- Asymetryczne wkładki zaciskowe dla optymalnego zakończenia

| Kod | Nr | mm² | AWG | \|◂ mm ▸\| | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2010313 | 8152 | 4-25 | 12-3 | 300 | 0,65 | 518,00 |
| 2010321 | 8153 | 10-75 | 7-2/0 | 500 | 2,8 | 1174,00 |

## 8155
Szczypce do zaciskania dla złączek izolowanych

- Do złączy z izolacją czerwoną, niebieską i żółtą, takich jak końcówki kablowe, końcówki kablowe wtykowe, wtyki płaskie, gniazda płaskie, wtyki okrągłe, gniazda okrągłe, gniazda doczołowe i złącza równoległe
- Odblokowywalny zamek zapadkowy

| Kod | Nr | mm² | AWG | L | B | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2836823 | 8155 | 0,5-6 | 20-10 | 220 | 80 | 0,552 | 110,00 |

## 8156
Szczypce zaciskowe do zestyków nieizolowanych

- Dla styków nieizolowanych z otwartym gniazdem zaciskowym, np. zaciski łopatkowe F2.8 F4.8 F6.3 i F9.5
- Odblokowywalny zamek zapadkowy

| Kod | Nr | mm² | AWG | L | B | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2836831 | 8156 | 0,25-6 | 24-10 | 220 | 80 | 0,55 | 118,10 |

## 8157
Szczypce do zaciskania do końcówek kablowych

- Dla styków nieizolowanych z zamkniętą tuleją zaciskową (W) do 16 mm² / AWG 6 i końcówkami kablowymi rurowymi do 10 mm² / AWG 6
- Odblokowywalny zamek zapadkowy

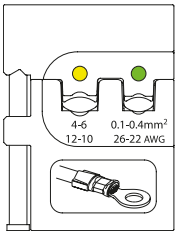
| Kod | Nr | mm² | AWG | L | B | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2836858 | 8157 | 0,1-16 | 26-6 | 220 | 80 | 0,55 | 115,20 |

## 8140
Szczypce do zaciskania Modułowy

- Profesjonalne zaciskarki grzechotkowe do większości typów złącz mechanicznych, elektrycznych i elektronicznych
- Rama podstawowa (nr 8140) może być łączona z wszystkimi wkładami modułowymi
- Wkładki modułowe wymienne bez dodatkowego narzędzia

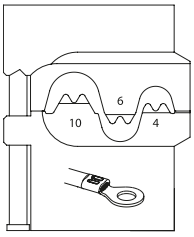
| Kod | Nr | \|◂ mm ▸\| | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1830546 | 8140 | 234 | 0,557 | 90,30 |

## 8140-01/-02
Wkładka modułowa do izolowanych końcówek kablowych



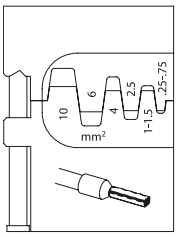

| Kod | Nr | mm² | AWG | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1830554 | 8140-01 | 0,1-0,4 + 4-6 | 26-22 + 12-10 | 0,075 | 50,20 |
| 1830562 | 8140-02 | 0,5-1,5 + 1,5-2,5 | 22-16 +16-14 | 0,068 | 50,20 |

## 8140-03/-04/-05
Wkładka modułowa dla nieizolowanych końcówek kablowych



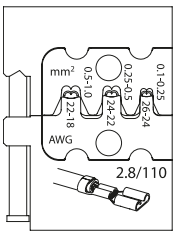

| Kod | Nr | mm² | AWG | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1830570 | 8140-03 | 4-6-10 | 12-10-8 | 0,056 | 50,20 |
| 1830589 | 8140-04 | 0,75-1,5-2,5 | | 0,076 | 50,20 |
| 1830597 | 8140-05 | 0,5-2,5 + 4-6 | 22-14 +12-10 | 0,056 | 50,20 |

## 8140-06/-07/-08
Wkładka modułowa do króćców przyłączeniowych drutu



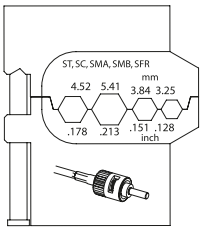

| Kod | Nr | mm² | AWG | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1830600 | 8140-06 | 0,25-10 | | 0,056 | 50,20 |
| 1830619 | 8140-07 | 16-25 | 6-4 | 0,056 | 60,00 |
| 1830627 | 8140-08 | 35-50 | 2-0 | 0,056 | 60,00 |

## 8140-09/-10/-11
Wkładka modułowa do zbiorników płaskich



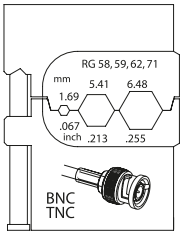

| Kod | Nr | Typ złącza | mm² | AWG | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1830635 | 8140-09 | 2,8 | 0,1-1 | 26-18 | 0,072 | 90,30 |
| 1830643 | 8140-10 | 4,8 | 0,5-2,5 | 22-14 | 0,075 | 90,30 |
| 1830651 | 8140-11 | 6,3 | 0,5-6 | 22-10 | 0,08 | 90,30 |

## 8140-12
Wkładka modułowa dla włókien optycznych



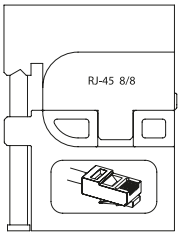

| Kod | Nr | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1830678 | 8140-12 | 4,52 5,41 3,84 3,25 mm .178 .213 .151 .128in | 0,085 | 60,00 |

## 8140-14
Wkładka modułowa dla złączy koncentrycznych



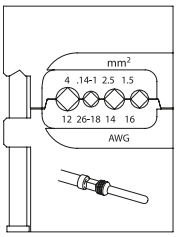

| Kod | Nr | Typ złącza | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1830694 | 8140-14 | RG 58, 59, 62, 71 | 1,69 5,41 6,48 mm .067 .213 .255 in | 0,08 | 60,00 |

## 8140-16/-17
Wkładka modułowa dla wtyczki zachodniej




| Kod | Nr | Typ złącza | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1830716 | 8140-16 | RJ-45, 8P/8C | 0,05 | 60,00 |
| 1830724 | 8140-17 | RJ-11, 6P/6C - 6P/4C - 6P/2C | 0,05 | 60,00 |

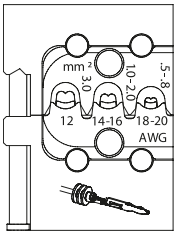
## 8140-18
Wkładka modułowa dla złączy do dużych obciążeń




| Kod | Nr | mm² | AWG | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1830732 | 8140-18 | 0,14-4 | 26-12 | 0,056 | 90,30 |

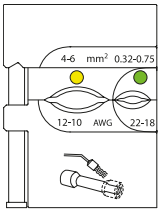
## 8140-20
Wkładka modułowa do kontaktu z płytką

› Z uszczelkami 0,5 - 3,0 mm²




| Kod | Nr | mm² | AWG | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1963384 | 8140-20 | 0,5-3,0 | 20-12 | 0,056 | 90,30 |

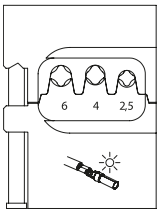
## 8140-21/-22
Wkładka modułowa dla rur termokurczliwych Dura Seal




| Kod | Nr | mm² | AWG | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1963392 | 8140-21 | 05-1,5/1,5-25 | 22-16/16-14 | 0,08 | 90,30 |
| 1963406 | 8140-22 | 0,32-0,75/4-6 | 22-18/12-10 | 0,08 | 90,30 |

## 8140-23
Wkładka modułowa

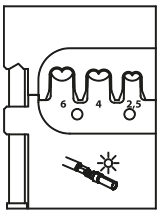
› Odpowiednie dla Tyco Solarlok®: 2,5 - 4 - 6 mm².




| Kod | Nr | mm² | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2078082 | 8140-23 | 2,5-4-6 | 0,086 | 123,90 |

## 8140-24/-25
Wkładka modułowa dla Multi Contact

› Nadaje się do Multi Contact MC 3 / MC 4: 2,5 - 4 - 6 mm².




| Kod | Nr | Typ złącza | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2078090 | 8140-24 | MC 3 | 0,056 | 123,90 |
| 2078104 | 8140-25 | MC 4 | 0,07 | 142,10 |

## S 8140 A

Zestaw szczypiec zaciskowych Automotive 4-częściowy

- Możliwość indywidualnej rozbudowy poprzez zakup dodatkowych wkładów modułowych
- Wkładki modułowe wymienne bez dodatkowego narzędzia

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| **1830910** | S 8140 A | 8140<br>8140-09 -05 -11 | 4 | 0,754 | 305,90 |

## S 8140 E

Zestaw szczypiec zaciskowych elektryk 4-częściowy

- Możliwość indywidualnej rozbudowy poprzez zakup dodatkowych wkładów modułowych
- Wkładki modułowe wymienne bez dodatkowego narzędzia

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| **1830899** | S 8140 E | 8140<br>8140-01 -02 -05 | 4 | 0,76 | 230,20 |

## S 8140 J

Zestaw szczypiec zaciskowych Przemysłowy 4-częściowy

- Możliwość indywidualnej rozbudowy poprzez zakup dodatkowych wkładów modułowych
- Wkładki modułowe wymienne bez dodatkowego narzędzia

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| **1830929** | S 8140 J | 8140<br>8140-02 -06 -18 | 4 | 0,752 | 268,10 |

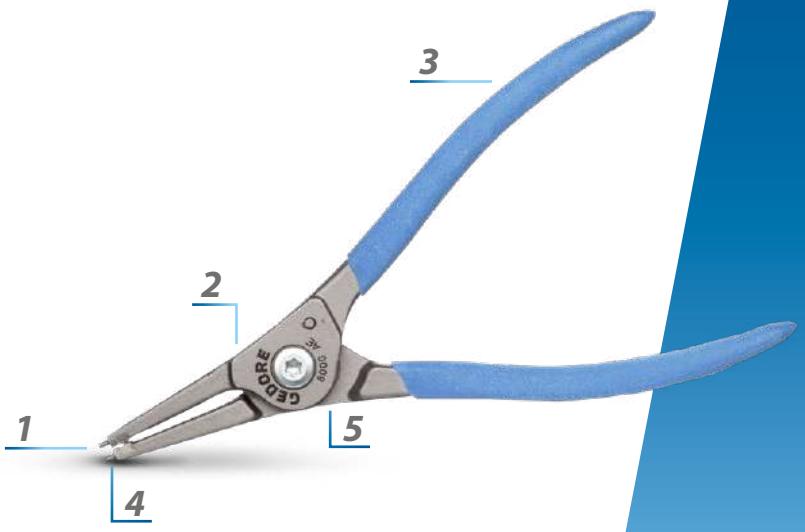
## S 8140 PN

Zestaw profesjonalnych szczypiec zaciskających W walizce z tworzywa sztucznego

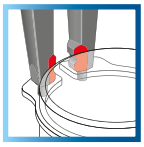
- Szczypce zaciskowe nr 8140 bez wkładek modułowych do indywidualnego montażu
- W walizce z tworzywa sztucznego

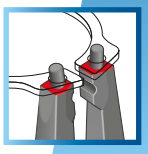
| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| **1963279** | S 8140 PN | 8140 | 1 | 1,589 | 166,10 |

# GÓRY




Dostępny od 2021 roku z niebieską, zanurzoną na stałe ochroną uchwytu! Prosimy o kontakt.





**1**

- Spłaszczone mocowanie ostrza zapewnia lepszy dostęp do ucha pierścienia zabezpieczającego
- Ostrza zabezpieczone przed zgubieniem dzięki umieszczeniu blisko formy i zamocowaniu w głowicy szczypiec
- Bez rowka trzymającego w ostrzach. Dzięki temu pierścień zabezpieczający nie zostanie omyłkowo zagięty i pozostaje bezwzględnie płaski. Efekt dodatkowy, ostrza nie są również osłabione dzięki rowkowi trzymającemu (miejsce pęknięcia zadanego dzięki działaniu karbu).
- Duża powierzchnia przylegania dla pierścienia zabezpieczającego zapobiega skręcaniu pierścienia zabezpieczającego

**2** Precyzyjnie przykręcony przegub Śruba zapewnia prostą regulację ramion szczypiec.

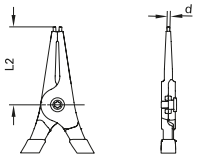
**3** Przyjemne dla dłoni uchwyty antypoślizgowe zapobiegają wyślizgnięciu się z dłoni

**4** Odporne na zużycie i precyzyjne! - Wzbogacone ostrze dodatkowe zostało wyprodukowane z wysokiej jakości stali łożyskowej i ma przy tym bezwzględnie cylindryczny kształt.

**5** Zabezpieczona przed zgubieniem sprężyna znajdująca się wewnątrz ułatwia pracę w przypadku szczęk pierścienia zabezpieczającego znajdującego się na zewnątrz

## 8000 AE 0 - AE 4

Szczypce krążkowe do zewnętrznych pierścieni mocujących
Formularz A

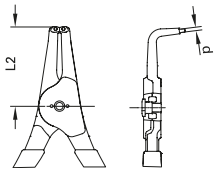



- Dla pierścieni zabezpieczających zgodnie z DIN 471, DIN 983
- Proste szczęki
- Z wewnętrzną sprężyną otwierającą
- Połączenie śrubowe

| Kod | Nr | mm | inch | L | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2930633 | 8000 AE 0 | 3-10 | 5/32-3/8 | 144 | 39 | 0,9 | 0,09 | 20,80 |
| 2930668 | 8000 AE 1 | 10-25 | 3/8-1 | 145 | 39 | 1,3 | 0,095 | 19,57 |
| 2923602 | 8000 AE 2 | 19-60 | 3/4-2.3/8 | 183 | 57 | 1,8 | 0,18 | 21,70 |
| 2930676 | 8000 AE 3 | 40-100 | 1.5/8-4 | 230 | 68 | 2,3 | 0,31 | 24,70 |
| 2930684 | 8000 AE 4 | 85-140 | 3.3/8-5.1/2 | 332 | 95 | 3,2 | 0,59 | 41,20 |

## 8000 AE 01 - AE 41

Szczypce krążkowe do zewnętrznych pierścieni mocujących
Formularz B




- Dla pierścieni zabezpieczających zgodnie z DIN 471, DIN 983
- szczęki pod kątem 90°
- Z wewnętrzną sprężyną otwierającą
- Połączenie śrubowe

| Kod | Nr | mm | inch | L | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2930692 | 8000 AE 01 | 3-10 | 5/32-3/8 | 133 | 27 | 0,9 | 0,09 | 22,60 |
| 2930706 | 8000 AE 11 | 10-25 | 3/8-1 | 133 | 27 | 1,3 | 0,095 | 21,50 |
| 2930714 | 8000 AE 21 | 19-60 | 3/4-2.3/8 | 170 | 44 | 1,8 | 0,18 | 23,70 |
| 2930730 | 8000 AE 31 | 40-100 | 1.5/8-4 | 217 | 54 | 2,3 | 0,31 | 26,20 |
| 2930749 | 8000 AE 41 | 85-140 | 3.3/8-5.1/2 | 311 | 74 | 3,2 | 0,59 | 44,70 |

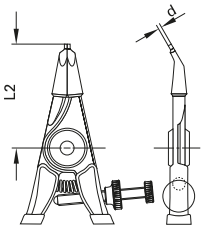
## S 8000 AE

Zestaw szczypiec montażowych 4-częściowy

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 3041980 | S 8000 AE | 8000 AE 1 11 2 21 | 4 | 0,63 | 86,30 |

## 8000 A 0G - A 2G

Szczypce krążkowe do zewnętrznych pierścieni mocujących

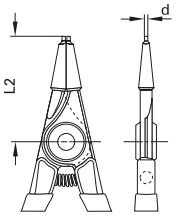



- Dla wałów bez wpustu
- Do samoblokujących się pierścieni zacis-kowych Seegera i do samoblokujących się pierścieni zaciskowych Benzinga
- A 0G - A 1G = szczęki kątowe 30°
- A 2G = końcówki proste
- Ze sprężyną rozwierającą i śrubą regulacyjną dla ogranicznika stałego

| Kod | Nr | mm | mm | L | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6700140 | 8000 A 0G | 1,5-3,5 | 1,5-3,5 | 140 | 40 | 0,7 | 0,99 | 32,60 |
| 6700220 | 8000 A 1G | 4,0-9,0 | 3,0-11,0 | 140 | 40 | 1,1 | 0,098 | 32,60 |
| 6700300 | 8000 A 2G | 10,0-15,0 | 12,0-16,0 | 182 | 57 | 1,8 | 0,189 | 33,60 |

## 8000 A 0 - A 4

Szczypce krążkowe do zewnętrznych pierścieni mocujących Formularz A

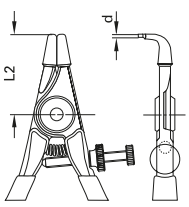



- Dla pierścieni zabezpieczających zgod-nie z DIN 471, DIN 983
- Proste szczęki
- Ze sprężyną otwierającą
- Z zabezpieczeniem zaciskowym

| Kod | Nr | mm | inch | L | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6701380 | 8000 A 0 | 3-10 | 5/32-3/8 | 141 | 40 | 0,9 | 0,096 | 16,25 |
| 6701460 | 8000 A 1 | 10-25 | 3/8-1 | 141 | 40 | 1,3 | 0,098 | 15,45 |
| 6701540 | 8000 A 2 | 19-60 | 3/4-2.3/8 | 182 | 52 | | 0,186 | 16,94 |
| 6701620 | 8000 A 3 | 40-100 | 1.5/8-4 | 230 | 69 | 2,3 | 0,31 | 19,57 |
| 6701700 | 8000 A 4 | 85-140 | 3.3/8-5.1/2 | 320 | 85,5 | 3,2 | 0,555 | 33,20 |

## 8000 A 01G - A 21G

Szczypce krążkowe do zewnętrznych pierścieni mocujących

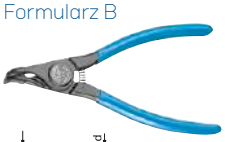


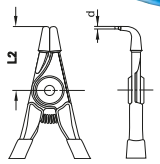

- Dla wałów bez wpustu
- Do samoblokujących się pierścieni zacis-kowych Seegera i do samoblokujących się pierścieni zaciskowych Benzinga
- szczęki pod kątem 90°
- Ze sprężyną rozwierającą i śrubą regulacyjną dla ogranicznika stałego

| Kod | Nr | mm | mm | L | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6700650 | 8000 A 01G | 1,5-3,5 | 1,5-3,5 | 134 | 33 | 0,7 | 0,1 | 32,60 |
| 6700730 | 8000 A 11G | 4,0-9,0 | 3,0-11,0 | 134 | 33 | 1,1 | 0,099 | 32,60 |
| 6700810 | 8000 A 21G | 10,0-15,0 | 12,0-16,0 | 170 | 45 | 1,8 | 0,184 | 33,60 |

## 8000 A 01 - A 41

Szczypce krążkowe do zewnętrznych pierścieni mocujących
Formularz B






- Dla pierścieni zabezpieczających zgodnie z DIN 471, DIN 983
- szczęki pod kątem 90°
- Ze sprężyną otwierającą
- Z zabezpieczeniem zaciskowym

| Kod | Nr | mm | inch | L | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6702270 | 8000 A 01 | 3-10 | 5/32-3/8 | 130 | 29 | 0,9 | 0,097 | 17,85 |
| 6702350 | 8000 A 11 | 10-25 | 3/8-1 | 130 | 29 | 1,3 | 0,097 | 16,94 |
| 6702430 | 8000 A 21 | 19-60 | 3/4-2.3/8 | 170 | 43 | 1,8 | 0,182 | 18,54 |
| 6702510 | 8000 A 31 | 40-100 | 1.5/8-4 | 210 | 53 | 2,3 | 0,317 | 20,40 |
| 6702780 | 8000 A 41 | 85-140 | 3.3/8-5.1/2 | 305 | 64 | 3,2 | 0,563 | 36,30 |

## 8000 A 02 - A 42

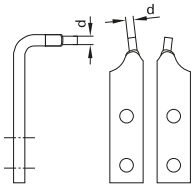
Szczypce krążkowe do zewnętrznych pierścieni mocujących

- Szczęki ukośne 45°
- Ze sprężyną otwierającą
- Z zabezpieczeniem zaciskowym

| Kod | Nr | mm | inch | L | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2015021 | 8000 A 02 | 3-10 | 5/32-3/8 | 139 | 38 | 0,9 | 0,097 | 17,85 |
| 2015048 | 8000 A 12 | 10-25 | 3/8-1 | 139 | 38 | 1,3 | 0,097 | 16,94 |
| 2015056 | 8000 A 22 | 19-60 | 3/4-2.3/8 | 179 | 51 | 1,8 | 0,182 | 18,54 |
| 2015064 | 8000 A 32 | 40-100 | 1.5/8-4 | 226 | 65 | 2,3 | 0,317 | 20,40 |
| 2015072 | 8000 A 42 | 85-140 | 3.3/8-5.1/2 | 315 | 80,5 | 3,2 | 0,568 | 36,30 |

## 8000 A 4 - A 6

Szczypce krążkowe do zewnętrznych pierścieni mocujących




- Proste wskazówki
- Pałąk zęba zapobiega rozprzestrzenianiu się nóg szczypiec w dopuszczalnym zakresie roboczym.
- Dzięki temu zapewniona jest bezpieczna praca nawet w ukrytych pozycjach montażowych.
- Odporna na zgniecenia dźwignia zwalniająca z wpuszczonym uchwytem, niebieska, izolowana zanurzeniowo

| Kod | Nr | mm | inch | d | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2011778 | 8000 A 4 EL | 85-140 | 3.3/8-5.1/2 | 3,2 | 550 | 1,921 | 100,50 |
| 6701890 | 8000 A 5 | 122-300 | 4.13/16-11.7/8 | 3,5 | 550 | 1,921 | 100,50 |
| 6701970 | 8000 A 6 | 252-400 | 9.15/16-15.13/16 | 4,5 | 586 | 1,922 | 100,50 |

| Kod | Nr | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2011670 | E-8000 A 4 EL | 3,2 | 0,072 | 12,93 |
| 5701840 | E-8000 A 5 | 3,5 | 0,072 | 12,93 |
| 5701920 | E-8000 A 6 | 4,5 | 0,112 | 12,93 |

## 8000 A 41 - A 61

Szczypce krążkowe do zewnętrznych pierścieni mocujących

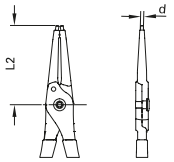
- Końcówki pod kątem 90°
- Z zabezpieczeniem zaciskowym
- Wzmocnione ramiona ochronne

| Kod | Nr | mm | inch | d | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2011786 | 8000 A 41 EL | 85-140 | 3.3/8-5.1/2 | 3,2 | 560 | 1,898 | 100,50 |
| 6702860 | 8000 A 51 | 122-300 | 4.13/16-11.7/8 | 3,5 | 560 | 1,898 | 100,50 |
| 6718430 | 8000 A 61 | 252-400 | 9.15/16-15.13/16 | 4,5 | 585 | 1,953 | 100,50 |

| Kod | Nr | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2011697 | E-8000 A 41 EL | 3,2 | 0,072 | 12,93 |
| 5702810 | E-8000 A 51 | 3,5 | 0,112 | 12,93 |
| 5701760 | E-8000 A 61 | 4,5 | 0,14 | 12,93 |

## 8000 JE 0 - JE 4

Szczypce krążkowe do wewnętrznych pierścieni zabezpieczających
Formularz C

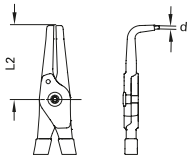



- Dla pierścieni zabezpieczających zgodnie z DIN 472, DIN 984
- Proste szczęki
- Połączenie śrubowe

| Kod | Nr | mm | inch | L | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2930757 | 8000 JE 0 | 8-13 | 3/8-9/16 | 139 | 41 | 0,9 | 0,09 | 18,08 |
| 2930765 | 8000 JE 1 | 12-25 | 3/8-1 | 139 | 41 | 1,3 | 0,09 | 18,08 |
| 2930773 | 8000 JE 2 | 19-60 | 3/4-2.3/8 | 182 | 54 | 1,8 | 0,16 | 19,11 |
| 2930781 | 8000 JE 3 | 40-100 | 1.5/8-4 | 230 | 68 | 2,3 | 0,28 | 22,40 |
| 2930803 | 8000 JE 4 | 85-140 | 1.5/8-4 | 324 | 86 | 3,2 | 0,55 | 37,00 |

## 8000 JE 01 - JE 41

Szczypce krążkowe do wewnętrznych pierścieni zabezpieczających
Kształt D




- Dla pierścieni zabezpieczających zgodnie z DIN 472, DIN 984
- szczęki pod kątem 90°
- Połączenie śrubowe

| Kod | Nr | mm | "inch | L | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2930811 | 8000 JE 01 | 8-13 | 3/8-9/16 | 129 | 30 | 0,9 | 0,09 | 20,60 |
| 2930838 | 8000 JE 11 | 12-25 | 3/8-1 | 129 | 30 | 1,3 | 0,09 | 20,60 |
| 2930846 | 8000 JE 21 | 19-60 | 3/4-2.3/8 | 170 | 43 | 1,8 | 0,16 | 20,80 |
| 2930854 | 8000 JE 31 | 40-100 | 1.5/8-4 | 217 | 53 | 2,3 | 0,28 | 23,90 |
| 2930862 | 8000 JE 41 | 85-140 | 3.3/8-5.1/2 | 310 | 70 | 3,2 | 0,55 | 39,40 |

## S 8000 JE

Zestaw szczypiec montażowych
4-częściowy

- Dla wewnętrznych pierścieni oporowych
- Ze szczękami prostymi i odgiętymi 90°

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 3041999 | S 8000 JE | 8000 JE 1 11 2 21 | 4 | 0,58 | 78,60 |

## 8000 J 0 - J 4

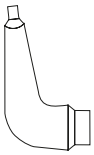
Szczypce krążkowe do wewnętrznych pierścieni zabezpieczających
Formularz C

- Dla pierścieni zabezpieczających zgodnie z DIN 472, DIN 984
- Proste szczęki

| Kod | Nr | mm | "inch | L | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6703240 | 8000 J 0 | 8-13 | 3/8-9/16 | 141 | 41 | 0,9 | 0,08 | 14,19 |
| 6703320 | 8000 J 1 | 12-25 | 3/8-1 | 141 | | 1,3 | 0,081 | 14,19 |
| 6703400 | 8000 J 2 | 19-60 | 3/4-2.3/8 | 183 | 54 | 1,8 | 0,164 | 14,99 |
| 6703590 | 8000 J 3 | 40-100 | 1.5/8-4 | 230 | 68 | 2,3 | 0,281 | 16,71 |
| 6703670 | 8000 J 4 | 85-140 | 3.3/8-5.1/2 | 322 | 84,5 | 3,2 | 0,472 | 28,90 |

## 8000 J 01 - J 41

Szczypce krążkowe do wewnętrznych pierścieni zabezpieczających
Kształt D

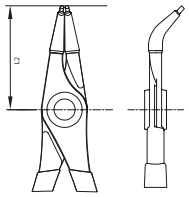


- Dla pierścieni zabezpieczających zgodnie z DIN 472, DIN 984
- szczęki pod kątem 90°

| Kod | Nr | mm | "inch | L | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6704130 | 8000 J 01 | 8-13 | 3/8-9/16 | 119 | 28 | 0,9 | 0,08 | 15,56 |
| 6704210 | 8000 J 11 | 12-25 | 3/8-1 | 129 | 28 | 1,3 | 0,082 | 15,79 |
| 6704480 | 8000 J 21 | 19-60 | 3/4-2.3/8 | 169 | 41 | 1,8 | 0,161 | 16,13 |
| 6704560 | 8000 J 31 | 40-100 | 1.5/8-4 | 214 | 50 | 2,3 | 0,279 | 18,08 |
| 6704640 | 8000 J 41 | 85-140 | 3.3/8-5.1/2 | 292 | 65 | 3,2 | 0,484 | 30,70 |

## 8000 J 02 - J 42

Szczypce krążkowe do wewnętrznych pierścieni zabezpieczających




- Szczęki ukośne 45°

| Kod | Nr | mm | "inch | L | L2 | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2014963 | 8000 J 02 | 8-13 | 3/8-9/16 | 139 | 39 | 0,9 | 0,08 | 15,56 |
| 2014971 | 8000 J 12 | 12-25 | 3/8-1 | 139 | 39 | 1,3 | 0,08 | 15,79 |
| 2014998 | 8000 J 22 | 19-60 | 3/4-2.3/8 | 180 | 52 | 1,8 | 0,161 | 16,13 |
| 2015005 | 8000 J 32 | 40-100 | 1.5/8-4 | 226 | 64 | 2,3 | 0,279 | 18,08 |
| 2015013 | 8000 J 42 | 85-140 | 3.3/8-5.1/2 | 316 | 78,5 | 3,2 | 0,484 | 30,70 |

# SZCZYPCE DO WEWNĘTRZNYCH PIERŚCIENI OSADCZYCH SPRĘŻYNUJĄCYCH

**1** Średnice końcówek 3,2/3,5/4,5 mm do pierścieni od 85 bis 400 mm. Wersje do pierścieni osadczych sprężynujących wewnętrznych i zewnętrznych

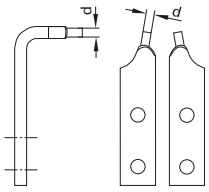
**2** Dźwignia do kontroli luzowania naprężenia

**3** Zwrotny mechanizm zapadkowy do zmniejszenia wysiłku użytkownika przy montażu pierścieni osadczych sprężynujących

- Szczęki proste
- Czarna, szpice i dźwignia ustalająca ocynkowane
- Dźwignia ustalająca chroni przed nadmiernym, większym niż dopuszczalnym rozstawem ramion szczypiec
- Umożliwia to wykonywanie prac również w miejscach montażowych o złej widoczności
- Kołek blokujący wymienialny
- Dźwignia zwalniająca z wgłębionym uchwytem zapobiega zmiażdżeniu, niebieski zanurzeniowo izolowany
- Precyzyjnie wykończone, hartowane w oleju i odpuszczane
- E-8000 J = para końcówek zapasowych

## 8000 J 4 - J 6

Szczypce krążkowe do wewnętrznych pierścieni zabezpieczających

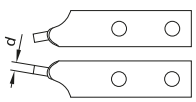



- Szczęki proste
- Czarny, końcówki i wspornik zęba ocynkowane
- Pałąk zęba zapobiega rozprzestrzenianiu się nóg szczypiec w dopuszczalnym zakresie roboczym.
- Dzięki temu zapewniona jest bezpieczna praca nawet w ukrytych pozycjach montażowych.
- Wymienny kołek blokujący
- Odporna na zgniecenia dźwignia zwalniająca z wpuszczonym uchwytem, niebieska, izolowana zanurzeniowo
- Precyzyjnie obrobione, hartowane w oleju i odpuszczane
- Dostępna jest para zamiennych końcówek

| Kod | Nr | mm | "inch | d | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2011794 | 8000 J 4 EL | 85-140 | 3.3/8-5.1/2 | 3,2 | 565 | 1,835 | 100,00 |
| 6703750 | 8000 J 5 | 122-300 | 4.13/16-11.7/8 | 3,5 | 565 | 1,836 | 100,00 |
| 6703830 | 8000 J 6 | 252-400 | 9.15/16-15.13/16 | 4,5 | 575 | 1,846 | 100,00 |

## E-8000 J 4 - J 6

Zapasowe końcówki proste (para)




| Kod | Nr | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2011700 | E-8000 J 4 EL | 3,2 | 0,072 | 12,93 |
| 5703700 | E-8000 J 5 | 3,5 | 0,072 | 12,93 |
| 5703890 | E-8000 J 6 | 4,5 | 0,082 | 12,93 |

## 8000 J 41 - J 61

Szczypce krążkowe do wewnętrznych pierścieni zabezpieczających

- Końcówki pod kątem 90°
- Z zabezpieczeniem zaciskowym
- Wzmocnione ramiona ochronne

| Kod | Nr | mm | inch | d | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2011808 | 8000 J 41 EL | 85-140 | 3.3/8-5.1/2 | 3,2 | 575 | 1,953 | 100,00 |
| 6704720 | 8000 J 51 | 122-300 | 4.13/16-11.7/8 | 3,5 | 575 | 1,953 | 100,00 |
| 6718510 | 8000 J 61 | 252-400 | 9.15/16-15.13/16 | 4,5 | 579 | 1,934 | 100,00 |

| Kod | Nr | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 5702730 | E-8000 J 61 | 4,5 | 0,116 | 12,93 |
| 5704780 | E-8000 J 51 | 3,5 | 0,116 | 12,93 |
| 2011719 | E-8000 J 41 EL | 3,2 | 0,072 | 12,93 |

# SZCZYPCE DO ZEWNĘTRZNYCH PIERŚCIENI OSADCZYCH SPRĘŻYNUJĄCYCH

**1** Do otworów od 4,5 do 5,9 mm i pierścieni od 305 do 500 mm

**2** Szczęki prowadzone równolegle do zapewnienia najwyższego bezpieczeństwa i mocowania bez skręcenia

**3** Dźwignia do kontroli luzowania naprężenia

**4** Zwrotny mechanizm zapadkowy do zmniejszenia wysiłku użytkownika przy montażu pierścieni osadczych sprężynujących

- Dla wałów
- Zawiera cztery różne końcówki (szczegółowa instrukcja dołączona jest do szczypiec).
- Dzięki zastosowaniu odpowiednio szerokiej pary końcówek zabieraka, pierścień jest pewnie zamocowany przed właściwym ruchem szczypiec. W ten sposób unika się zbędnych skoków jałowych i można całkowicie otworzyć pierścień. Specjalne równoległe prowadzenie końcówek i ich odciążenie w kierunku nacisku umożliwiają pewne zaciskanie pierścienia.

## 8005 A

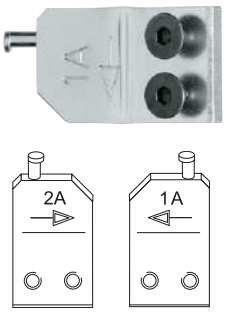
Szczypce do zewnętrznych pierścieni mocujących

- Dla wałów
- Zawiera 4 różne porady (szczegółowe instrukcje są dołączone do szczypiec)
- Dzięki zastosowaniu odpowiednio szerokiej pary końcówek podbieracza, pierścień jest pewnie zamocowany przed właściwym skokiem tongów. Zapobiega to niepotrzebnemu jałowemu skokowi, a pierścień można całkowicie otworzyć.
- Specjalne równoległe prowadzenie końcówek podbieracza i ich odciążające szlifowanie w kierunku nacisku pozwalają na bezpieczne zaciskanie pierścienia

| Kod | Nr | mm | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6707150 | 8005 A | 305-500 | 5,9 | 665 | 3,52 | 392,70 |

## E-8005 A

Porady
dla zewnętrznych
pierścieni oporowych






- Odległości wiercenia nieobciążonych pierścieni ustalających wynoszą zazwyczaj od 20 do 50 mm.
- Końcówki do rozsiewu pierścieni są wymieniane w zależności od szerokości otwarcia nienaciągniętego pierścienia

| Kod | Nr | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|
| 5700790 | E 8005 1 A | 0,068 | 22,80 |
| 5702220 | E 8005 2 A | 0,068 | 22,80 |
| 5702300 | E 8005 3 A | 0,068 | 22,80 |
| 5702490 | E 8005 4 A | 0,068 | 22,80 |

## 8005 J

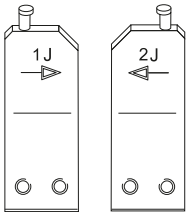
Szczypce do wewnętrznych pierścieni mocujących

- Do otworów
- Zawiera 6 różnych końcówek (szczegółowe instrukcje są dołączone do szczypiec)
- Dzięki zastosowaniu odpowiednio szerokiej pary końcówek podbieracza, pierścień jest pewnie zamocowany przed właściwym skokiem tongów. Zapobiega to niepotrzebnemu jałowemu skokowi, a pierścień można całkowicie otworzyć.
- Specjalne równoległe prowadzenie końcówek podbieracza i ich odciążające szlifowanie w kierunku nacisku pozwalają na bezpieczne zaciskanie pierścienia

| Kod | Nr | ○ mm | ◉ mm | ↔ mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6707230 | 8005 J | 305-500 | 5,9 | 705 | 3,885 | 429,40 |

## E-8005 J

Porady
dla wewnętrznych
pierścieni oporowych




- Odległości wiercenia nieobciążonych pierścieni ustalających wynoszą zazwyczaj od 80 do 140 mm.
- Końcówki do rozsiewu pierścieni są wymieniane w zależności od szerokości otwarcia nienaciągniętego pierścienia

| Kod | Nr | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|
| 5703380 | E 8005 1 J | 0,116 | 26,20 |
| 5703460 | E 8005 2 J | 0,116 | 26,20 |
| 5704190 | E 8005 3 J | 0,116 | 26,20 |
| 5703540 | E 8005 4 J | 0,113 | 26,20 |
| 5703620 | E 8005 5 J | 0,116 | 26,20 |
| 5703970 | E 8005 6 J | 0,116 | 26,20 |

## 8007

Szczypce montażowe V-GRIP

- Szczypce uniwersalne do bezpiecznego zaciskania i mocowania wewnętrznych i zewnętrznych pierścieni zabezpieczających (DIN 471/472) od średnicy 305 - 1000 mm
- Wrzeciono z gwintem okrągłym umożliwia niemęczące i bezpieczne mocowanie
- Bezobsługowe (nie wymaga smarowania) i niewrażliwe na zabrudzenia wrzeciono dzięki powłoce PVD
- Brak skręcania się pierścieni zabezpieczających dzięki precyzyjnie dopasowanym końcówkom
- Uchwyt zdejmowalny
- Kwadrat 3/8" do zamocowania grzechotki 3/8" (np. 3093 Z) lub do użycia końcówki wkrętaka nr IN 30 8
- Precyzyjnie dopasowane końcówki niezawodnie zapobiegają ześlizgiwaniu się pierścieni zabezpieczających
- Nie jest konieczna przebudowa z wewnętrznych na zewnętrzne pierścienie oporowe
- Łatwa i szybka regulacja szerokości otwarcia dzięki dobrze widocznej skali

| Kod | Nr | ● mm | ◉ mm | ↔ mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3084493 | 8007 V-GRIP | 305 – 1000 | 5,9 | 120 | 2,65 | 818,00 |

## E-8007V
Porady

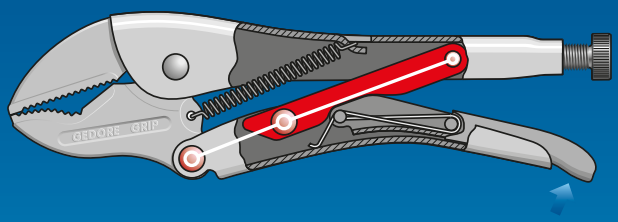
| Kod | Nr | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|
| 3084779 | E-8007V-6 | 0,008 | 8,22 |
| 3084795 | E-8007V-9 | 0,014 | 8,44 |

# DŹWIGNIA KOLANOWA

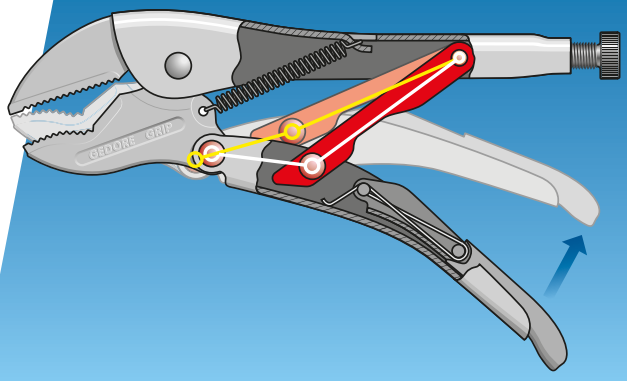
## Herkules pośród przegubów

- Konstrukcja porównywalna z ludzkim kolanem, składająca się z przegubu biodrowego, kolanowego i stawu skokowego
- Niepokonaną zaletą przegubu dźwigni kolanowej jest inteligentny system zarządzania siłą:
- Genialne wykorzystanie praw fizyki dotyczących dźwigni *)
- Szybko i mocno, przy niewielkiej sile uruchamiającej
- Idealne do optymalnego przeprowadzania prac związanych z dociskaniem lub naprężaniem
- Najwyższa siła prasowania/naprężania dzięki przeciągniętej dźwigni kolanowej - nawet z automatycznym efektem blokady, efektem samoblokującym (np. w przypadku szczypiec zaciskowych), który zostaje rozprężony poprzez uruchomienie dźwigni zwalniającej
- Niezmiennie wysoka jakość pracy

*) Duże odcinki są sprawnie mostkowane przy użyciu niewielkiej siły dłoni i krótko przed "rozciągnięciem" cofnięte o mały odcinek powoli przy bardzo dużej sile dźwigni. Dlatego jest wykorzystywany wszędzie, gdzie duże odcinki na początku bez poważniejszego użycia siły powinny być cofnięte i właściwa "praca" powinna być wykonana na ostatnim milimetrze. Jak np. odcinak sworzni, szczypce do obciskania.




Efekt samoblokujący - można wyłączyć tylko poprzez uruchomienie dźwigni uruchamiającej!




## 137
Szczypce chwytakowe

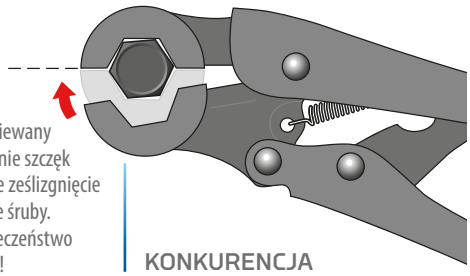
- Ze śrubą regulacyjną i dźwignią zwalniającą, dla nr 137 10 niebieskie izolowane zanurzeniowo
- Automatycznie spawana szczęka górna - absolutnie pewne połączenie z korpusem z blachy stalowej
- Zaawansowany kształt szczęk gwarantuje trzypunktowe podparcie dla każdego przekroju materiału
- Brak możliwości poszerzenia pod dużym obciążeniem
- Dźwignia wyzwalacza pod stałym naciskiem specjalnej sprężyny

| Kod | Nr | mm | "inch | mm | "inch | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6406620 | 137 7 | 185 | 7" | 25 | 1 | 0,288 | 23,10 |
| 6406700 | 137 10 | 230 | 10" | 32 | 1.1/4 | 0,526 | 27,90 |
| 6407270 | 137 11 | 260 | 11" | 45 | 1.3/4 | 0,79 | 39,70 |
| 6406890 | 137 12 | 300 | 12 | 45 | 1.3/4 | 1,042 | 56,20 |

# KLUCZE GRIP

## Specjalny profil i specjalny kształt stanowią różnicę.

Pełne zamknięcie wokół śruby/nakrętki osiągnięto poprzez specjalną konstrukcję szczęk zaciskowych*

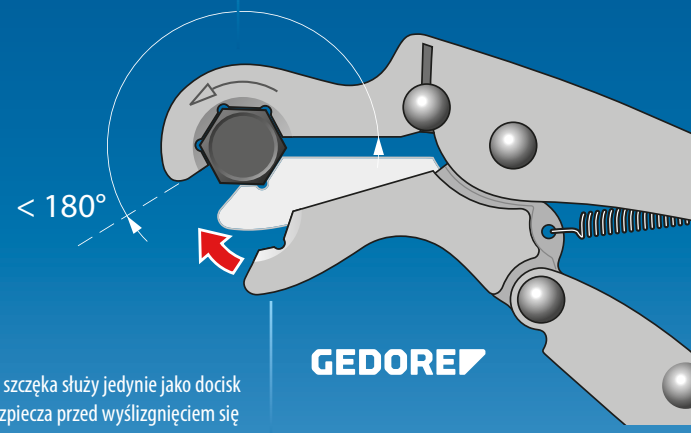


Niespodziewany rozluźnienie szczęk powoduje ześlizgnięcie zacisku ze śruby. Niebezpieczeństwo wypadku!

KONKURENCJA

* Zacisk nie luzuje się samoistnie lecz musi każdorazowo nastąpić odblokowanie i rozwarcie szczęki; otwarcie szczęk powoduje każdorazowo utratę chwytnego kontakty ze śrubą.

Górna szczęka obejmuje ponad połowę główki śruby/nakrętki. Powstaje zamknięcie śruby/nakrętki w zacisku.




Dolna szczęka służy jedynie jako docisk i zabezpiecza przed wyślizgnięciem się śruby/nakrętki. Rzeczywiste przenie-sienie momentu obrotowego pochodzi od górnej szczęki obejmującej śrubę/ nakrętkę.

**POŁOWICZNE OBJĘCIE SZEŚCIOKĄTA**
**KSZTAŁT NIE PRZENOSI SAMODZIELNIE SIŁY**

**ASYMETRYCZNY UCHWYT WIĘKSZEJ CZĘŚCI SZEŚCIOKĄTA**
**DOPASOWANY KSZTAŁT**

## 137
Klucz rękojeściowy

- Dla zużytych połączeń śrubowych, które w innym przypadku są bardzo trudne do otwarcia
- Nadaje się zwłaszcza do przewodów hamulcowych, regulacji drążków kierowniczych itd.

| Kod | Nr | mm | "AF | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2325314 | 137 7-10 | 10 | | 190 | 0,324 | 56,60 |
| 2325322 | 137 7-11 | 11 | 7/16 | 190 | 0,321 | 56,60 |
| 2325330 | 137 7-12 | 12 | | 195 | 0,329 | 59,30 |
| 2325349 | 137 7-13 | 13 | | 195 | 0,326 | 59,30 |
| 2325357 | 137 7-14 | 14 | | 198 | 0,343 | 60,70 |
| 2325365 | 137 7-15 | 15 | 19/32 | 198 | 0,346 | 60,70 |
| 2325373 | 137 10-16 | 16 | 5/8 | 250 | 0,591 | 69,60 |
| 2325381 | 137 10-17 | 17 | | 250 | 0,587 | 69,60 |
| 2325403 | 137 10-18 | 18 | | 255 | 0,607 | 71,90 |
| 2325411 | 137 10-19 | 19 | 3/4 | 255 | 0,6 | 71,90 |
| 2325438 | 137 10-20 | 20 | 25/32 | 258 | 0,623 | 75,80 |
| 2325446 | 137 10-21 | 21 | | 258 | 0,62 | 75,80 |
| 2325454 | 137 10-22 | 22 | | 260 | 0,63 | 76,50 |
| 2788349 | 137 10-24 | 24 | | 253 | 0,642 | 81,00 |
| 2788357 | 137 10-27 | 27 | | 258 | 0,645 | 81,00 |

## 139
Specjalne szczypce chwytakowe

- Z ruchomą szczęką dolną do mocowania płaskiego

| Kod | Nr | mm | "inch | mm | "inch | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6407940 | 139 | 250 | 10 | 45 | 1.3/4 | 0,577 | 45,20 |

## 137 KR
Szczypce chwytakowe, długie szczęki

- Z wąskimi szczękami
- Do odłączania przewodów powietrznych i hamulcowych do ok. Ø 10 mm, przewodów miedzianych do Ø 12 mm

| Kod | Nr | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1954113 | 137 KR-7 | 210 | 0,292 | 33,60 |
| 1868039 | 137 KR-10 | 255 | 0,54 | 42,80 |

## 137 P
Szczypce do chwytaków równoległych

- Szczęki równoległe kute na gorąco, hartowane i ulepszone cieplnie
- Wymiar otwarcia: 50 mm
- Ze śrubą regulacyjną
- Dźwignia wyzwalacza pod stałym naciskiem specjalnej sprężyny

| Kod | Nr | mm | "inch | mm | "inch | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6407000 | 137 P | 250 | 10 | 50 | 2 | 0,701 | 63,30 |

## 137 MSP
Zacisk na stół montażowy

- Do szybkiego i bezpiecznego mocowania różnych detali
- Nadaje się do bloków ślizgowych z gwintem M8, M10, M12
- Dostawa bez bloków ślizgowych

| Kod | Nr | mm | "inch | mm | "inch | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6408080 | 137 MSP | 280 | 11 | 100 | 4 | 0,79 | 76,40 |

## 136 BM
Szczypce do chwytania szerokoustnego

- Do mocowania krawędzi i powierzchni
- 80 mm Szerokość usta

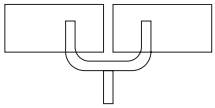
| Kod | Nr | mm | "inch | mm | "inch | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6406030 | 136 BM | 200 | 8 | 30 | 1.1/4 | 0,416 | 45,80 |

## 137 T
Szczypce do kleju Glue Grip Grip

- Do zaciskania lub mocowania połączeń wzdłużnych i narożnych, bardzo długich cokołów i masztów, desek nadprożowych, poręczy, ram blokowych, parapetów, okien łukowych, blatów roboczych, ławek narożnych itp.

| Kod | Nr | mm | "inch | mm | "inch | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6403600 | 137 T | 220 | 9 | 60 | 2.1/2 | 0,494 | 37,70 |

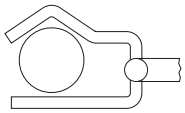
## 138
Szczypce chwytakowe do spawania



- Do napinania taśm i profili podczas prac spawalniczych

| Kod | Nr | mm | "inch | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6407350 | 138 | 280 | 11 | 90 | 0,96 | 38,50 |

## 138 X
Klucz rękojeściowy do zgrzewania rur



- Do mocowania rur i materiałów okrągłych podczas spawania
- Szczęki staliwne

| Kod | Nr | mm | "inch | mm | "inch | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6407510 | 138 X | 280 | 11 | 90 | 3.1/2 | 0,967 | 39,50 |

## 138 Y
Szczypce ręczne do zgrzewania profilowego

- Do zaciskania nieporęcznych profili i kątowników
- Kute silne szczęki

| Kod | Nr | mm | "inch | mm | "inch | mm | "inch | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6407860 | 138 Y | 280 | 11 | 95 | 3.3/4 | 75 | 3 | 0,763 | 39,70 |

## 138 Z
Szczypce ręczne do zgrzewania profilowego

- Do mocowania wyjątkowo nieporęcznych profili
- Szczególnie duża głębokość mocowania

| Kod | Nr | mm | "inch | mm | "inch | mm | "inch | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6410730 | 138 Z-460 | 460 | 18 | 280 | 11 | 250 | 10 | 1,164 | 85,20 |
| 6410810 | 138 Z-600 | 600 | 24 | 400 | 16 | 400 | 16 | 1,428 | 90,50 |

## 136 K
Zacisk łańcuchowy

- Szczególnie nadaje się do mocowania przekrojów trudnych geometrycznie
- Za pomocą nr 136 K-105 haki różnych ściągaczy można rozpiąć za pomocą łańcucha i napiąć po zablokowaniu ich na elemencie, który ma być ściągnięty. Zapobiega to wyginaniu się haków na zewnątrz i ześlizgiwaniu się.

| Kod | Nr | Rozpiętość [mm] | mm | kg | Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2307227 | 136 K-105 | 330 | 1.050 | 1,5 | 87,50 |

# ECK-SCHWEDE-SNAP®

## Wypróbowany Bestseller z mocnym chwytem

**1** Poprzez specjalne, dodatkowo hartowane uzębienie, dobry uchwyt jak i trwałość snap® zostały znacznie podwyższone

**2** Moc snap® działa zawsze w trzech miejscach równocześnie. Gwarantowany jest także pewniejszy chwyt i to już przy niskim nacisku na ramię

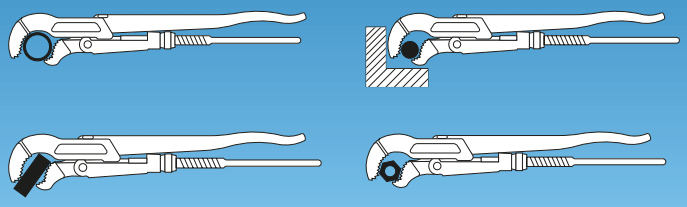
**3** Hak i ramię są wykonane z materiału Chrom Vanadium, kute matrycowo oraz ulepszone cieplnie

**4** Rozwarcie szczęk jest zawsze mniejsze niż średnica rury. Skutecznie zapobiega to wyśliźnięciu się materiału. Obojętne jest, czy chodzi o rurę czy też o śrubunek

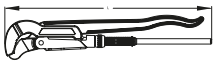
**5** Lakier piecowy gwarantuje długo wytrzymałą ochronę

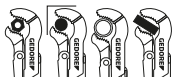
### ZASADA DZIAŁANIA

- Forma szczęk snap® pewnie zapobiega wyślizgnięciu się materiału i zapewnia maksymalną swobodę ruchu w ciasnej przestrzeni
- Zaokrąglenia szczęk szczypiec układają się perfekcyjnie na różnych profilach. Dzięki temu snap® chwyta również śruby sześciokątne - zarówno pewnie jak i ostrożnie



## 100
Klucz do rur narożnych ECK-SCHWEDE-snap®

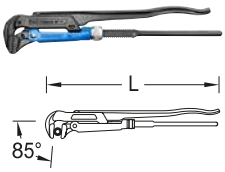




- Konstrukcja zgodnie z DIN 5234 forma C
- Wysokowydajny klucz do rur trzypunktowy
- Szczególnie nadaje się do pracy w pomieszczeniach zamkniętych
- Kute matrycowo
- Samoblokujący się, ponieważ zęby są przesunięte względem kierunku obrotu

| Kod | Nr | Rozmiar | mm | L | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4500140 | 100 1 | 1 | 48 | 320 | 0,8 | 85,70 |
| 4500220 | 100 1.1/2 | 1.1/2 | 60 | 420 | 1,4 | 107,70 |
| 4500300 | 100 2 | 2 | 80 | 550 | 2,24 | 151,30 |
| 4500490 | 100 3 | 3 | 110 | 630 | 3,58 | 231,10 |

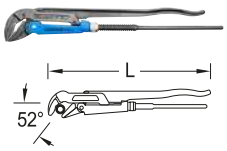
## 175
Klucz do rur model szwedzki




- Konstrukcja zgodnie z DIN 5234 forma A
- Szczególnie solidna konstrukcja dla dużych obciążeń
- Głowa 85° pod kątem
- Kute matrycowo
- Samoblokujący się, ponieważ zęby są przesunięte względem kierunku obrotu

| Kod | Nr | Rozmiar | mm | L | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6437340 | 175 1 | 1 | 44 | 280 | 0,695 | 54,60 |
| 6437420 | 175 1.1/2 | 1.1/2 | 62 | 430 | 1,47 | 82,30 |
| 6437500 | 175 2 | 2 | 76 | 580 | 2,55 | 126,30 |
| 6437690 | 175 3 | 3 | 105 | 670 | 3,78 | 162,00 |
| 6437770 | 175 4 | 4 | 130 | 760 | 5,635 | 249,30 |

## 176
Klucz do rur narożnych Eck-Schwede®

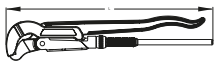


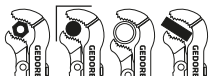



- Konstrukcja zgodnie z DIN 5234 forma B
- Szczególnie nadaje się do pracy w pomieszczeniach zamkniętych
- Z wąską główką, kształtem szczęki wielodotykowej, 52° pod kątem
- Kute matrycowo
- Samoblokujący się, ponieważ zęby są przesunięte względem kierunku obrotu

| Kod | Nr | Rozmiar | mm | L | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6438150 | 176 1 | 1 | 44 | 320 | 0,775 | 56,50 |
| 6438230 | 176 1.1/2 | 1.1/2 | 62 | 430 | 1,405 | 80,20 |
| 6438310 | 176 2 | 2 | 76 | 580 | 2,57 | 118,10 |

## 9100 2K
Klucz do rur narożnych

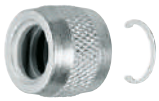




- Konstrukcja zgodnie z DIN 5234 forma C
- Szczególnie nadaje się do pracy w pomieszczeniach zamkniętych
- Kute matrycowo
- Samoblokujący się, ponieważ zęby są przesunięte względem kierunku obrotu
- Szczególnie antypoślizgowe dzięki antypoślizgowym powierzchniom, w rozmiarach 1" i 1,1/2" z dwuskładnikowymi uchwytami

| Kod | Nr | Rozmiar | Uchwyt 2-K | mm | L | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2530260 | 9100 2K 1 | 1 | X | 48 | 320 | 0,8 | 61,80 |
| 2530279 | 9100 2K 1.1/2 | 1.1/2 | X | 60 | 420 | 1,4 | 87,70 |
| 2530287 | 9100 2K 2 | 2 | | 80 | 550 | 2,2 | 135,80 |

## E-100 / E-175 / E-9100
Części zamienne



- A = wałek / nakrętka zapasowa
- B = Pierścień

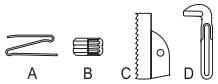
| Kod | Nr | No. 100 | No. 175 | No. 176 | No. 9100 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1682938 | E-100 A 1 | 1 | | 1 | | 0,03 | 5,06 |
| 1737597 | E-100 A 1.1/2 | 1.1/2 | | 1.1/2 | | 0,04 | 6,19 |
| 1628984 | E-100 A 2 | 2 + 3 | | 2 | | 0,07 | 7,09 |
| 5436240 | E-100 B 1/2 | 1/2 | 3/4 + 1 | 3/4 | 1/2 | 0,001 | 0,45 |
| 5436400 | E-100 B 1 | 1 | 1.1/2 | 1 | 1 | 0,002 | 0,34 |
| 5436590 | E-100 B 1.1/2 | 1.1/2 | 2 | 1.1/2 | 1.1/2 | 0,001 | 0,34 |
| 5436670 | E-100 B 2 | 2 + 3 | 3 + 4 | 2 + 3 | 2 + 3 | 0,02 | 0,67 |
| 5435190 | E-175 A 1 | | 1 | | | 0,03 | 4,84 |
| 5435270 | E-175 A 1.1/2 | | 1.1/2 | | | 0,04 | 6,07 |
| 5435350 | E-175 A 2 | | 2 | | | 0,07 | 6,64 |
| 5435430 | E-175 A 3 | | 3 | 3 | | 0,07 | 11,61 |
| 1391607 | E-175 A 4 | | 4 | | | 0,08 | 12,49 |
| 2601281 | E-9100 A 1.1/2 | | | | 1.1/2 | 0,012 | 6,59 |
| 2601311 | E-9100 A 2 | | | | 2 + 3 | 0,025 | 7,51 |

## 225
Klucz do rur

- Typ Stillson
- Samoblokujący się, ponieważ zęby są przesunięte względem kierunku obrotu

| Kod | Nr | mm | "inch | mm | "inch | ∅"inch | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2964813 | 225 10 | 250 | 10 | 33,5 | 1.3/8 | 1 | 0,48 | 24,70 |
| 2964821 | 225 12 | 300 | 12 | 42 | 1.3/4 | 1.1/4 | 0,68 | 28,90 |
| 2964848 | 225 14 | 350 | 14 | 48 | 1.7/8 | 1.1/2 | 0,94 | 32,70 |
| 2964856 | 225 18 | 450 | 18 | 60 | 2.3/8 | 2 | 1,55 | 48,10 |
| 2964864 | 225 24 | 600 | 24 | 75,5 | 3 | 2.1/2 | 2,48 | 77,90 |
| 2964872 | 225 36 | 900 | 36 | 102 | 4 | 3.1/2 | 4,82 | 106,60 |

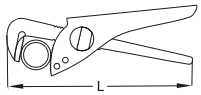
## 227
Klucz do rur
Model amerykański




- Wyjątkowo ciężka konstrukcja
- Zęby przesunięte względem kierunku obrotów i hartowane indukcyjnie

| Kod | Nr | mm | "inch | mm | "inch | Ø"inch | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6453030 | 227 8 | 190 | 8 | 38 | 1.1/2 | 1 | 0,44 | 28,00 |
| 6453110 | 227 10 | 245 | 10 | 48 | 1.7/8 | 1.1/2 | 0,85 | 30,80 |
| 6453460 | 227 14 | 325 | 14 | 60 | 2.3/8 | 2 | 1,751 | 40,40 |
| 6453540 | 227 18 | 415 | 18 | 76 | 3 | 2.1/2 | 2,701 | 54,60 |
| 6453620 | 227 24 | 560 | 24 | 89 | 3.1/2 | 3 | 4,28 | 73,50 |

## 152
Klucz do rur z błyskawicami z rolką gwintowaną




- Z kutymi częściami aktywnymi
- Łatwa i szybka regulacja za pomocą rolki gwintu - Regulacja jedną ręką
- Samoblokujące szczęki

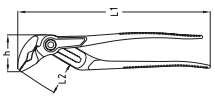
| Kod | Nr | L | L" | mm | "inch | Rury | Mufle | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6419360 | 152 9 | 228 | 9 | 42 | 1.5/8 | 1.1/4 | 1 | 0,531 | 32,50 |
| 6419440 | 152 11 | 281 | 11 | 61 | 2.3/8 | 2 | 1.3/4 | 0,851 | 39,40 |
| 6419520 | 152 12 | 315 | 12 | 74 | 3 | 2.1/2 | 2 | 1,038 | 43,00 |
| 6419600 | 152 14 | 360 | 14 | 90 | 3.9/16 | 3 | - | 1,656 | 73,50 |

## 183
Kleszcze uniwersalne

- Funkcja klucza maszynowego płaskiego i szczypiec w jednym narzędziu
- Delikatny montaż śrubowania na wrażliwych powierzchniach (np. chromowane armatury)
- Idealne do gięcia, trzymania, naciskania i chwytania różnych materiałów obrabianych
- Regulacja rozwartości klucza dzięki mechanizmowi przesuwnemu i równolegle prowadzonym szczękom, praktycznie bezstopniowo
- Bezpieczny zatrzask przestawienia przy wybranej rozwartości klucza
- Aktywacja mechanizmu przesuwnego praktycznie z każdej pozycji ustawienia
- Może być stosowane jako silne imadło poza warsztatem

| Kod | Nr | Rozmiar | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3066029 | 183 7 TC | 7 | 180 | 42 | 0,265 | 61,00 |
| 3066061 | 183 10 JC | 10 | 250 | 52 | 0,575 | 61,50 |
| 3066037 | 183 10 TC | 10 | 250 | 52 | 0,53 | 59,30 |

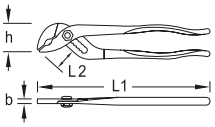
## 142
Szczypce uniwersalne



- Konstrukcja zgodnie z DIN ISO 8976 forma C
- Z przegubem skrzynkowym i zabezpieczeniem zaciskowym
- Dokładna regulacja za pomocą przycisku
- Regulacja jedną ręką za pomocą przycisku o dużej powierzchni czynnej
- Smukłe szczęki i wąskie ścianki szczęk sprawiają, że klucz jest lżejszy.
- Długie szczęki szczypiec
- Przesunięte powierzchnie chwytające, samozaciskające się na nakrętkach i rurkach

| Kod | Nr | L | L2 | b | h | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2668211 | 142 7 TL | 180 | 32 | 6,5 | 40,0 | 37 | 0,183 | 30,60 |
| 2668238 | 142 7 C | 180 | 32 | 6,5 | 40,0 | 37 | 0,173 | 34,10 |
| 6416340 | 142 10 JC | 260 | 39 | 7,5 | 48,0 | 38 | 0,417 | 40,40 |
| 6416260 | 142 10 C | 255 | 39 | 7,5 | 48,0 | 38 | 0,38 | 36,40 |
| 6416180 | 142 10 TL | 255 | 39 | 7,5 | 48,0 | 38 | 0,371 | 31,00 |
| 1995553 | 142 12 C | 300 | 43 | 8,5 | 55,0 | 44 | 0,53 | 50,70 |
| 1995413 | 142 12 TL | 309 | 43 | 8,5 | 55,0 | 44 | 0,55 | 49,40 |

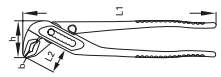
## 145
Szczypce do pomp wodnych




- Konstrukcja zgodnie z DIN ISO 8976 forma A
- Z dołączonym przegubem ślizgowym i ząbkowaną wnęką
- Zęby hartowane indukcyjnie, z zabezpieczeniem zaciskowym
- Samozaciskanie na rurach i nakrętkach

| Kod | Nr | L | L2 | b | h | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6412000 | 145 10 C | 250 | 41 | 7,8 | 47,0 | 39 | 0,365 | 26,70 |
| 6415610 | 145 10 JC | 260 | 41 | 7,8 | 47,0 | 39 | 0,425 | 31,20 |

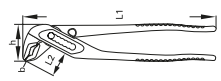
## 146
Szczypce uniwersalne 7-krotna regulacja



- Konstrukcja zgodnie z DIN ISO 8976 forma C
- Z przegubem bezpieczeństwa i zabezpieczeniem zaciskowym
- Samozaciskanie dzięki odsuniętym powierzchniom chwytnym

| Kod | Nr | L | L2 | b | h | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6413240 | 146 10 C | 250 | 32,5 | 4,8 | 48,0 | 31 | 0,335 | 47,20 |
| 2672626 | 146 10 JC | 250 | 32,5 | 4,8 | 48,0 | 31 | 0,4 | 52,10 |

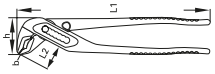
## 146 B
Specjalne szczypce do pomp wodnych 5-krotna regulacja



- Konstrukcja zgodnie z DIN ISO 8976 forma C
- Z szybką regulacją i przegubem z grzechotką, z uzębionym wgłębieniem
- Absolutnie bezpieczne - bez regulacji podczas pracy
- Z zabezpieczeniem zaciskowym

| Kod | Nr | L | L2 | b | h | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6412510 | 146 B 10 | 250 | 45 | 8,0 | 55,0 | 50 | 0,485 | 61,10 |

## 9144
Szczypce do pomp wodnych



- Konstrukcja zgodnie z DIN ISO 8976
- Ze złączem skrzynkowym

| Kod | Nr | L | L2 | b | h | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4533230 | 914417 | 175 | 28 | 7,0 | 33,0 | 26 | 0,15 | 20,70 |
| 4533310 | 914424 | 240 | 35 | 7,5 | 40,0 | 33 | 0,29 | 22,00 |
| 4533580 | 914430 | 300 | 40 | 9,0 | 60,0 | 45 | 0,48 | 44,20 |

## 120
Klucz łańcuchowy do rur BOSS

- Dobre możliwości zastosowania w trudno dostępnych miejscach
- Działanie na zasadzie grzechotki
- Szczególnie antypoślizgowa dzięki plastikowej rączce

| Kod | Nr | Rozmiar | ∅ mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4502350 | 120000 | 3/8-4 | 17-114 | 355 | 0,84 | 102,20 |

## E 120
Łańcuch zapasowy BOSS

| Kod | Nr | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 4535280 | 120200 | 450 | 0,32 | 51,40 |

## 122
Klucz łańcuchowy do rur
Model amerykański

- Wysoka wydajność dzięki maksymalnemu wykorzystaniu dźwigni
- Z hartowanymi, dwustronnie ząbkowanymi, wymiennymi szczękami

| Kod | Nr | Rozmiar | ∅ mm | ⟷ "inch ⟷ | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4535360 | 122002 | 1/8-2 | 10-60 | 20 | 510 | 2,5 | 191,90 |
| 4535440 | 122003 | 1/4-3 | 13-89 | 28 | 710 | 4 | 265,70 |
| 4502430 | 122004 | 3/4-4 | 27-114 | 37 | 940 | 6,6 | 340,70 |
| 4502510 | 122006 | 1-6 | 33-168 | 43 | 1.090 | 9,1 | 456,80 |
| 4548340 | 122008 | 1.1/2-8 | 48-219 | 50 | 1.275 | 13 | 566,00 |
| 4548420 | 122012 | 2-12 | 60-324 | 63 | 1.600 | 22,1 | 938,00 |

## E 122
Łańcuch zapasowy



| Kod | Nr | Rozmiar | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 4548500 | 122202 | 1/8-2 | 380 | 0,725 | 67,80 |
| 4548690 | 122203 | 1/4-3 | 490 | 0,950 | 71,00 |
| 4548770 | 122204 | 3/4-4 | 610 | 1,41 | 100,80 |
| 4548850 | 122206 | 1-6 | 850 | 2,2 | 145,70 |
| 4548930 | 122208 | 1.1/2-8 | 1.080 | 3,3 | 187,60 |
| 4549070 | 122212 | 2-12 | 1.450 | 5,74 | 296,10 |

## E 122
Szczęki zapasowe (para)

| Kod | Nr | Rozmiar | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 4549150 | 122302 | 1/8-2 | 0,34 | 76,70 |
| 4549230 | 122303 | 1/4-3 | 1,03 | 100,80 |
| 4549310 | 122304 | 3/4-4 | 1,52 | 142,40 |
| 4549580 | 122306 | 1-6 | 2,1 | 172,10 |
| 4549660 | 122308 | 1.1/2-8 | 2,64 | 208,40 |
| 4549740 | 122312 | 2-12 | 4,45 | 298,70 |

## 8385
Szczypce obrotowe do drutu

- Do zawirowywania i cięcia drutów bezpieczeństwa
- 45° skośne
- Bardzo smukły kształt głowy
- Średnice drutu wirowego od 0,5 do 1,6 mm
- Cykl obracania wybiórczo w lewo lub w prawo nastawiany za pomocą uchwytu pokrętnego
- Automatyczny powrót sprężyny po cyklu wirowania

| Kod | Nr | ⟷ "inch ⟷ | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1979957 | 8385 | 9 | 229 | 0,4 | 190,00 |

## 304
Szczypce składane
Tylko

- Wersja prosta

| Kod | Nr | mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 4508550 | 304060 | 60 | 265 | 0,59 | 71,50 |

## 305
Szczypce składane
pod kątem

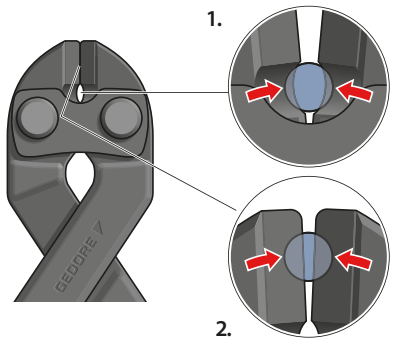
- Z kątownikiem 45°

| Kod | Nr | mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 4508630 | 305060 | 60 | 265 | 0,63 | 78,10 |

# PRZECINAK DO ŚRUB

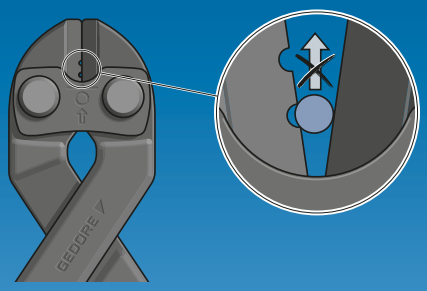
## 8340

- Przy jednym cięciu można przeciąć miękkie, średnio-twarde lub twarde druty o średnicy do 4 mm
- Odcinany materiał nie ślizga się na początku dzięki dwóm jednostronnym mikro-nacięciom, dzięki czemu zawsze pozostaje w optymalnej pozycji do cięcia

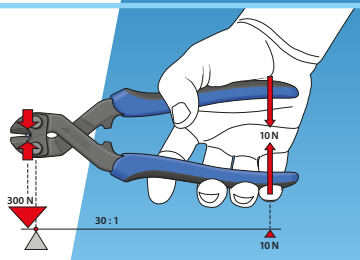



## 8340

- Przy dwóch cięciach można przeciąć miękkie, średnio-twarde lub twarde druty o średnicy od 4 do 6 mm, przy niewielkich nakładach siły
- Dodatkowe ostrze (1) służy jako nacinak wstępny dla grubych sworzni i nacina je bardzo głęboko
- W drugim kroku roboczym przednie ostrze główne (2) całkowicie rozcina sworzeń



- Kompaktowe nożyce do prętów i sworzni o wyjątkowo wysokiej zdolności cięcia
- Niewielki nakład siły dzięki optymalnemu przełożeniu przekładni
- Niezużywający się obrotowy sworzeń z łożyskiem oporowym do zmniejszenia tarcia ślizgowego podczas procesu odcinania
- Zagwarantowane odpowiednie cięcie, optymalne pod względem użytej siły i blisko przegubu




- Efektywna proporcja powielanej siły wynosząca 1:30 jest wynikiem użycia ostrza blisko przegubu
- Optymalne przełożenie przekładni z siły ręcznej na tnącą
- Odcinany materiał nie wyślizguje się na początku z pozycji cięcia dzięki mikro-nacięciom lub dodatkowemu ostrzu

## 8340
Nożyce dźwigniowe

- krawędzie tnące dodatkowo hartowane indukcyjnie (63 - 65 HRC)
- 2 mikro karby po jednej stronie zapobiegają przesuwaniu się materiału do przodu, dzięki czemu zawsze pozostaje on w optymalnej pozycji cięcia
- Precyzyjne krawędzie tnące dla drutu miękkiego do Ø 6,0 mm, twardego i fortepianowego do Ø 3,8 mm

| Kod | Nr | ⊢ mm ⊣ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2541300 | 8340-200 JL | 200 | 0,389 | 44,80 |
| 2541289 | 8340-200 TL | 200 | 0,338 | 42,20 |

## 8340 Z
Nożyce dźwigniowe

- krawędzie tnące dodatkowo hartowane indukcyjnie (63 - 65 HRC)
- Dwustronne frezowanie z dodatkową krawędzią tnącą, w obszarze w pobliżu złącza, gwarantuje najlepsze wykorzystanie dźwigni przy dużych średnicach drutu
- Dodatkowa krawędź tnąca służy jako narzędzie do wstępnego cięcia grubych śrub i bardzo głęboko je karbuje.
- W drugim kroku roboczym, przednia główna krawędź tnąca całkowicie przecina śrubę
- precyzyjne krawędzie tnące do drutu miękkiego do Ø 6,0 mm, twardego do Ø 5,5 mm i piankowego do Ø 3,8 mm

| Kod | Nr | ⊢ mm ⊣ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2666324 | 8340 Z-200 JL | 200 | 0,389 | 46,00 |
| 2666316 | 8340 Z-200 TL | 200 | 0,338 | 43,30 |

## 8178
Nożyce dźwigniowe

- Regulacja za pomocą podwójnych śrub mimośrodowych
- Wymienna głowica tnąca
- Max. wydajność cięcia 48 HRC
- 48 HRC ≈ 1590 N / mm² Wytrzymałość na rozciąganie

| Kod | Nr | mm max. | mm | inch | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2675137 | 8178 460 | 5,0 | 460 | 18 | 1,68 | 92,00 |
| 2675145 | 8178 620 | 7,0 | 620 | 24 | 2,46 | 116,30 |
| 2675153 | 8178 780 | 8,0 | 780 | 30 | 4,7 | 180,80 |
| 2675161 | 8178 900 | 9,0 | 900 | 36 | 5 | 232,00 |

## E-8178
Zapasowa głowica tnąca

| Kod | Nr | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|
| 2675196 | E-8178 460 | 0,44 | 59,70 |
| 2675218 | E-8178 620 | 0,8 | 75,90 |
| 2675226 | E-8178 780 | 1,46 | 114,50 |
| 2675234 | E-8178 900 | 1,47 | 126,30 |

## 8179
Przecinak do zbrojeniowych siatek stalowych

- Regulacja za pomocą podwójnych śrub mimośrodowych
- Wymienna głowica tnąca
- Skuteczne cięcie do 40 HRC, dane dotyczą materiałów okrągłych 9 mm lub 2 x 8 mm
- 40 HRC ≈ 1290 N / mm² Wytrzymałość na rozciąganie

| Kod | Nr | mm max. | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2675188 | 8179 900 | 9 / 2x8 | 900 | 3,5 | 200,20 |

## E-8179
Zapasowa głowica tnąca

| Kod | Nr | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|
| 2675242 | E-8179 900 | 0,98 | 153,30 |

## S 8003 TL
Zestaw szczypiec 3-częściowy

- Praktyczny skład zdań

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6755470 | S 8003 TL | Szczypce płaskie nr 8132-160 TL, 160 mm, izolowane zanurzeniowo<br>Szczypce kombi nr 8250-180 TL, 180 mm, izolowane zanurzeniowo<br>Szczypce tnące boczne mocy nr 8316-160 TL, 160 mm, izolowane zanurzeniowo | 3 | 0,642 | 60,30 |

## 230
Szczypce do kucia

- Z płaskimi szczękami

| Kod | Nr | mm | dla przedmiotów obrabianych | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 8842510 | 230-300 | 300 | 6 mm | 0,5 | 33,70 |
| 8842780 | 230-400 | 400 | 8 mm | 0,86 | 43,20 |
| 8842860 | 230-500 | 500 | 10 mm | 1,24 | 55,00 |
| 8842940 | 230-600 | 600 | 14 mm | 1,71 | 76,60 |

## 231
Szczypce do kucia zaokrąglony

| Kod | Nr | mm | dla przedmiotów obrabianych | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 8843590 | 231-400 | 400 | 12 mm | 0,87 | 45,80 |
| 8843670 | 231-500 | 500 | 16 mm | 1,22 | 58,20 |

## 233
Szczypce do kucia z oznaczeniem wilka

| Kod | Nr | mm | dla przedmiotów obrabianych | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 8845100 | 233-300 | 300 | 6 mm | 0,61 | 43,50 |
| 8845290 | 233-400 | 400 | 8 - 10 mm | 0,93 | 59,50 |
| 8845370 | 233-500 | 500 | 12 mm | 1,32 | 69,30 |

## S 8003 JC
Zestaw szczypiec 3-częściowy

› Praktyczny skład zdań

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6701110 | S 8003 JC | Szczypce z płaskim nosem nr 8132-160 JC, 160 mm, rękojeść dwuskładnikowa<br>Szczypce kombi nr 8250-180 JC, 180 mm, rękojeść 2-komponentowa<br>Szczypce tnące boczne mocy nr 8316-160 JC, 160 mm, uchwyt 2-komponentowy | 3 | 0,766 | 84,10 |

## S 8200 JC
Zestaw szczypiec 4-częściowy

› Praktyczny skład zdań

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6730800 | S 8200 JC | Zdejmowacz drutu nr 8098-160 JC, 160 mm, uchwyt 2-komponentowy<br>Szczypce z płaskim nosem nr 8132-160 JC, 160 mm, rękojeść dwuskładnikowa<br>Szczypce kombi nr 8250-180 JC, 180 mm, rękojeść 2-komponentowa<br>Frez boczny nr 8314-160 JC, 160 mm, rękojeść 2-komponentowa | 4 | 0,927 | 104,10 |

## S 8303 JC
Zestaw szczypiec 3-częściowy

› Praktyczny skład zdań

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6703160 | S 8303 JC | Szczypce uniwersalne nr 142 10 JC, 10", 15-stopniowa regulacja, rękojeść 2-komponentowa<br>Szczypce kombi nr 8250-180 JC, 180 mm, rękojeść 2-komponentowa<br>Szczypce tnące boczne mocy nr 8316-160 JC, 160 mm, uchwyt 2-komponentowy | 3 | 1,005 | 100,30 |

## S 8303 TL
Zestaw szczypiec 3-częściowy

› Praktyczny skład zdań

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6703910 | S 8303 TL | Szczypce uniwersalne nr 142 10 TL, 10", 15-krotnie regulowane, izolowane zanurzeniowo<br>Szczypce kombi nr 8250-180 TL, 180 mm, izolowane zanurzeniowo<br>Szczypce tnące boczne mocy nr 8316-160 TL, 160 mm, izolowane zanurzeniowo | 3 | 0,88 | 73,20 |

## 1101-002
Zestaw szczypiec
6-częściowy

- Wszechstronny zestaw szczypiec do szerokiego zakresu zastosowań
- W GEDORE i-BOXX® 72 nr 1101 L

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1708155 | 1101-002 | Zdejmowacz drutu nr 8098-160 JC, 160 mm, uchwyt 2-komponentowy<br>Szczypce z płaskim nosem nr 8120-160 JC, 160 mm, rękojeść dwuskładnikowa<br>Szczypce z okrągłym nosem nr 8122-160 JC, 160 mm, rękojeść 2-komponentowa<br>Szczypce z płaskim nosem nr 8132-160 JC, 160 mm, rękojeść dwuskładnikowa<br>Szczypce kombi nr 8250-180 JC, 180 mm, rękojeść 2-komponentowa<br>Szczypce tnące boczne mocy nr 8316-180 JC, 180 mm, uchwyt 2-komponentowy | 6 | 1,74 | 182,10 |

## 1102-003
Zestaw szczypiec
3-częściowy

- Praktyczny skład zdań
- W GEDORE L-BOXX® Mini, łącznie z asortymentem elementów jednoczęściowych

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1692305 | 1102-003 | Szczypce z płaskim nosem nr 8132-160 JC, rękojeść 160 mm 2C<br>Szczypce kombi nr 8250-180 JC, rękojeść 180 mm 2C<br>Szczypce tnące boczne mocy nr 8316-180 JC, 180 mm rękojeść 2-komponentowa | 3 | 0,94 | 96,20 |

## 1102-007
Zestaw szczypiec
3-częściowy

- Praktyczny skład zdań
- W GEDORE L-BOXX® Mini, łącznie z asortymentem elementów jednoczęściowych

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2951789 | 1102-007 | Szczypce uniwersalne nr 142 10 TL, 10", 15-krotne, regulowane, izolowane zanurzeniowo<br>Szczypce z płaskim nosem nr 8132-200 JC, 200 mm, rękojeść 2-komponentowa<br>Frez boczny Power nr 8314-180 JC, 180 mm, uchwyt dwuskładnikowy | 3 | 1,195 | 103,00 |

## 1102-008
Zestaw szczypiec
3-częściowy

- Praktyczny skład zdań
- W GEDORE L-BOXX® Mini, łącznie z asortymentem elementów jednoczęściowych
- Łącznie z gamą przekładek

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2951797 | 1102-008 | Szczypce tnące boczne mocy nr 8316-160 JC, rękojeść 2-komponentowa 160 mm<br>Szczypce uniwersalne nr 8133-200 JC, rękojeść 200 mm 2C<br>Szczypce uniwersalne 7" nr 142 7 TL | 3 | 0,98 | 114,50 |

## S 8393
Zestaw szczypiec
3-częściowy

- Praktyczny skład zdań

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 3012859 | S 8393 | 10" szczypce do pomp wodnych nr 142 10 TL<br>Szczypce kombi nr 8250-200 JC, rękojeść 200 mm 2C<br>Szczypce tnące boczne mocy nr 8314-180 JC, 180 mm rękojeść 2-komponentowa | 3 | 1,066 | 90,40 |

## S 8007
Zestaw szczypiec Circlip dla pierścieni wewnętrznych i zewnętrznych

- Szczypce uniwersalne do bezpiecznego zaciskania i mocowania wewnętrznych i zewnętrznych pierścieni mocujących (DIN 471/472) od średnicy 305 - 1000 mm
- szczypce z końcówką korpusu Ø 6mm i końcówką Ø 9mm
- Narzędzia operacyjne do wymiany końcówek i mocowania uchwytów
- Grzechotka odwracalna nr 3093 Z do obsługi szczypiec
- Gniazdo bitów wkrętaka 3/8" nr IN 30 8 do szybkiej regulacji za pomocą wkrętaka akumulatorowego
- Puszka plastikowa E-1000P (na drobne części)
- GEDORE i-BOXX® z wkładem piankowym

| Kod | Nr | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|
| **3084477** | S 8007 V-GRIP | 4,28 | 964,00 |

## S 8000
Zestaw szczypiec montażowych 4-częściowy

- Dla wewnętrznych i zewnętrznych pierścieni oporowych
- Ze szczękami prostymi i odgiętymi 90°

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| **6701030** | S 8000 | 8000 A 2 21<br>8000 J 2 21 | 4 | 0,756 | 66,10 |

## S 8008
Zestaw szczypiec montażowych 8-częściowy

- Dla wewnętrznych i zewnętrznych pierścieni oporowych
- Ze szczękami prostymi i odgiętymi 90°

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| **6700490** | S 8008 | 8000 A 1 11 2 21<br>8000 J 1 11 2 21 | 8 | 1,082 | 127,20 |

## S 8100
Zestaw szczypiec montażowych 4-częściowy

- Dla wewnętrznych i zewnętrznych pierścieni oporowych
- Ze szczękami prostymi i odgiętymi 90 °

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| **6703080** | S 8100 | 8000 A 1 2<br>8000 J 1 2 | 4 | 0,597 | 64,80 |

## S 8024
Zestaw szczypiec montażowych 4-częściowy

- Dla sektora motoryzacyjnego
- Dla wewnętrznych i zewnętrznych pierścieni oporowych
- Ze szczękami prostymi i odgiętymi 45°

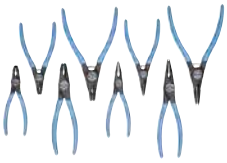
| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| **2148684** | S 8024 | 8000 A 2 22<br>8000 J 2 22 | 4 | 0,756 | 66,10 |

## S 8028
Zestaw szczypiec montażowych 8-częściowy

- Dla sektora motoryzacyjnego
- Dla wewnętrznych i zewnętrznych pierścieni oporowych
- Ze szczękami prostymi i odgiętymi 45°

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| **2148692** | S 8028 | 8000 A 1 12 2 22<br>8000 J 1 12 2 22 | 8 | 1,082 | 127,20 |

## 1101-001
Zestaw szczypiec montażowych 8-częściowy



- Dla wewnętrznych i zewnętrznych pierścieni oporowych
- Ze szczękami prostymi i odgiętymi 90°
- W GEDORE i-BOXX® 72

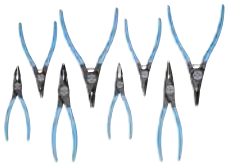
| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| **1692275** | 1101-001 | 8000 A 1 11 2 21<br>8000 J 1 11 2 21 | 8 | 1,55 | 147,80 |

## 1102-001
Zestaw szczypiec montażowych 4-częściowy

- Dla wewnętrznych i zewnętrznych pierścieni oporowych
- Ze szczękami prostymi i odgiętymi 90°
- W GEDORE L-BOXX® Mini, łącznie z asortymentem elementów jednoczęściowych

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| **1692283** | 1102-001 | 8000 A 2 21<br>8000 J 2 21 | 4 | 1,22 | 80,00 |

## 1101-004
Zestaw szczypiec montażowych 8-częściowy



- Ze szczękami prostymi i odgiętymi 45°
- Do zakładania i zdejmowania wewnętrznych i zewnętrznych pierścieni zabezpieczających do rozmiaru 60 mm.
- W GEDORE i-BOXX® 72

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| **2148706** | 1101-004 | 8000 A 1 12 2 22<br>8000 J 1 12 2 22 | 8 | 1,55 | 147,80 |

# PROGRAM ŚCIĄGACZY

**Skoncentrowana moc wykuta ze stali: Ściągacze bez trudu przemieszczają ładunki o wadze kilku ton. Mianowicie wszędzie tam, gdzie komponenty takie jak łożyska toczne, koła zębate lub inne elementy maszyn muszą być bezpiecznie uwolnione z ich połączenia.**

W przemyśle i handlu, szczelne połączenia wciśniętych elementów, które są utrzymywane w odpowiednim położeniu dzięki własnej sile tarcia, to życie codzienne.

Aby poluzować je bez wysiłku Ściągacze GEDORE to właściwy wybór. Ponad 100 lat doświadczenia w produkcji znajduje odzwierciedlenie w inteligentnym projekcie i dobrze przemyślanych elementach.

Ściągacze zewnętrzne i wewnętrzne, ściągacze do łożysk kulkowych, narzędzia specjalne dla sektora motoryzacyjnego i akcesoriów, takich jak rozdzielacze do nakrętek, wybijaki do kołnierzy, adaptery do gwintów i folie zabezpieczające. Asortyment GEDORE obejmuje ściągacze od 0,5 do 15 ton w warsztatach, przemyśle, rolnictwie i naprawa maszyn warsztatowych, przemysłowych, rolniczych i budowlanych.

## NAJLEPSZA JAKOŚĆ DLA TWOJEGO BEZPIECZEŃSTWA

- W doborze materiałów i procesie produkcji poszczególnych elementów najwyższą wagę przywiązuje się do bezpieczeństwa pracy z wyciągiem.
- Poprzeczki, haki i klamry są kute matrycowo, dzięki czemu w przypadku przeciążenia nie pękają i nie odkształcają się.
- Obróbka termiczno-chemiczna nadaje elementom twardość odpowiadającą wymaganiom
- Ścisła kontrola jakości gwarantuje stały, wysoki poziom jakości

# BEZPIECZNA STRONA INTELIGENTNA STRONA

## ŚCIĄGACZE GEDORE DLA WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI

- Wysoka jakość przemysłowa dla najcięższych warunków ciągłego użytkowania i bezpieczeństwa
- Wieloletnie doświadczenie w opracowywaniu i produkcji narzędzi do ekstrakcji
- Liczne patenty i wzory użytkowe
- Sensowne zakresy dla różnych dziedzin pracy - warsztat, przemysł, naprawa maszyn rolniczych i budowlanych, itp.
- GEDORE oferuje narzędzia w zakresie od 0,5 do 15 ton do ściągaczy zewnętrznych, wewnętrznych i do łożysk kulkowych oraz narzędzia specjalne.

## WRZECIONA GEDORE

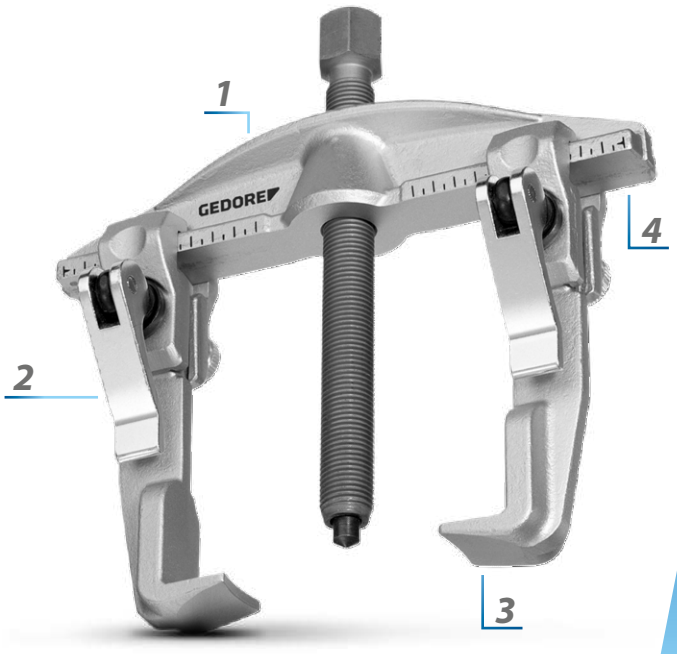
- Nie wymaga konserwacji
- Cienka nić jest walcowana i uzyskuje większą wytrzymałość
- Z powierzchnią nawęglaną azotowo i dzięki temu szczególnie odporną na ścieranie
- Nie jest konieczne olejenie i smarowanie
- Wymienne końcówki wrzeciona

## INTELIGENTNE KONSTRUKCJE - DOBRZE PRZEMYŚLANE KOMPONENTY

- Rozwijane dalej ściągacze GEDORE przekonują nie tylko jakością, ale także łatwością obsługi i doskonałością szczegółów:
- Laserowa skala na 2-ramiennej trawersie umożliwia symetryczne ustawienie haków
- Hamulec hakowy i szybkie zwalnianie to szybkie i bezpieczne metody blokowania i do blokowania i mocowania haków spustowych
- Zarówno wrzeciono mechaniczne nawęglane azotowo, jak i wrzeciono hydrauliczne posiadają Wrzeciono posiada cechy, które znacznie ułatwiają pracę i czynią ją bezpieczniejszą. łatwiej i bezpieczniej

# 1.04

## Doskonały ściągacz



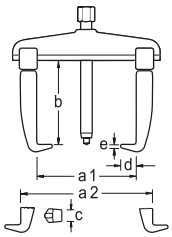

**1** Wzmocniona trawersa - przez dodatkowe łuki w górnej części trawersy powstaje profil H, który powiększa zdolność do przenoszenia obciążeń powstałych w wyniku działania momentu zginającego.

**2** Ramiona zastosowane w ściągaczach serii 1.04 posiadają profil teowy. Taka forma zapewnia utworzenie połączenia kształtowego między ramieniem a trawersą - siła rozciągająca powstająca w ramieniu jest przenoszona bez strat dzięki profilowi teowemu poprzez element zaciskowy na trawersę. Mechanizm szybkiego przestawienia zapewnia łatwe nastawianie i możliwość regulacji.

**3** Trawersy, ramiona oraz elementy zaciskowe ze stali do ulepszania cieplnego są kute w matrycy w stanie rozżarzonym, dzięki temu posiadają wszystkie zalety jakie wynikają z takiego sposobu obróbki.

**4** Trwałość skali laserowej ułatwia symetryczne ustawienie ramion. W taki prosty sposób zapobiega się skręceniu z powodu nieprawidłowego usytuowania ramienia. Maksymalna długość mocowania jest oznaczona za pomocą znaku krańcowego.

### 1.04
Ściągacz uniwersalny
2-ramienny

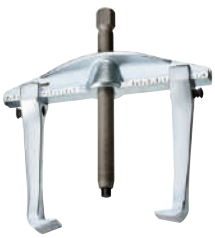


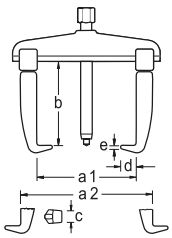

- Mocna trawersa z wzmocnieniem na moment zginający
- Skala regulacyjna do równomiernej regulacji haków ściągacza

- hak z szybką regulacją

| Kod | Nr | a1 | a2 min | a2 max | b | max. t | | mm | Opcjonalnie | c | d | e | | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1307703 | 1.04/1A | 130 | 70 | 170 | 100 | 3 | M14x1,5x140 | 17 mm | - | 22 | 12 | 3,0 | x | 1,2 | 107,10 |
| 1307827 | 1.04/2A | 200 | 110 | 260 | 150 | 5 | G1/2x210 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 30 | 18 | 3,5 | x | 3,4 | 200,20 |
| 1307940 | 1.04/3A | 350 | 150 | 420 | 200 | 7,5 | G3/4x280 | 27 mm | 1.06/HSP2 | 36 | 28 | 6,5 | x | 7,7 | 361,90 |

### 1.04/B
Ściągacz uniwersalny
2-ramienny, całkowicie stalowy hak z hamulcem hakowym





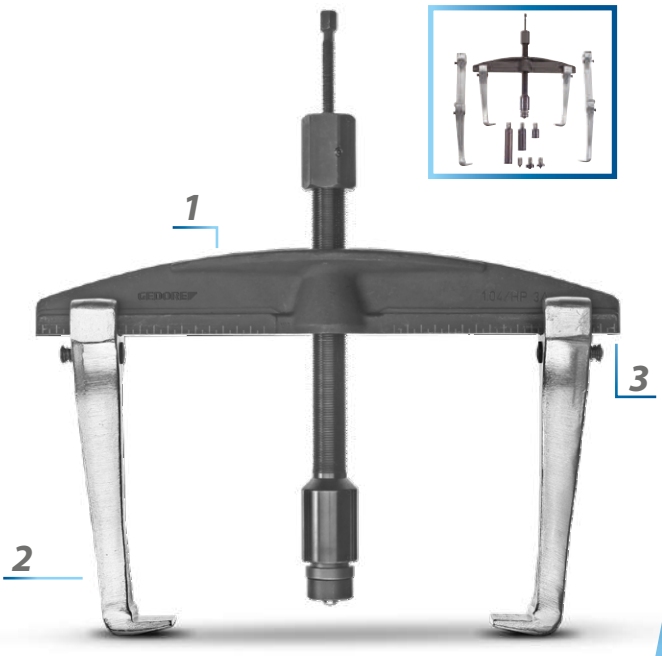

- Mocna trawersa z wzmocnieniem na moment zginający
- Hak spustowy kuty z jednego kawałka

- z hamulcem hakowym
- Skala regulacyjna do równomiernej regulacji haków ściągacza

| Kod | Nr | a1 | a2 min | a2 max | b | max. t | | mm | Opcjonalnie | c | d | e | | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1981110 | 1.04/1A-B | 130 | 70 | 170 | 100 | 3 | M14x1,5x140 | 17 mm | - | 22 | 15 | 3,0 | x | 1,2 | 108,10 |
| 1981129 | 1.04/2A-B | 200 | 110 | 260 | 150 | 5 | G1/2x210 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 30 | 24 | 3,5 | x | 3,4 | 200,60 |
| 1981137 | 1.04/3A-B | 350 | 150 | 420 | 200 | 7,5 | G3/4x280 | 27 mm | 1.06/HSP2 | 36 | 33 | 5,0 | x | 7,7 | 363,00 |

# 1.04 HIGH POWER

## Zasilacz




**1**

Wzmocniona trawersa - przez dodatkowe łuki w górnej części trawersy powstaje profil H, który powiększa zdolność do przenoszenia obciążeń powstałych w wyniku działania momentu zginającego. W wersji HP trawersa jest dodatkowo ulepszana cieplnie, dzięki czemu jej granica obciążenia zwiększa się prawie podwójnie!

**2**

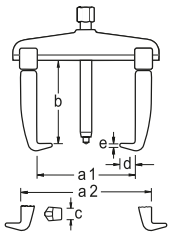
Ramiona są kute na gorąco z pełnej stali 31 CrV3 i następnie ulepszane cieplnie. Zapewniają one kształtowe połączenie z trawersą. Hamulec zabezpiecza ramiona przed niezamierzonym ruchem. Po wciśnięcie przycisku zwalniającego następuje zwolnienie blokady - ramię może być przesuwane na trawersie. Po zwolnieniu przycisku ramię ustala się na trawersie i nie może się dalej przesuwać.

**3**

Trwałość skali laserowej ułatwia symetryczne ustawienie ramion. W taki prosty sposób zapobiega się skręceniu z powodu nieprawidłowego usytuowania ramienia. Maksymalna długość mocowania jest oznaczona za pomocą znaku krańcowego

## 1.04/HP

Ściągacz uniwersalny Wysokiej Mocy
2-ramienny



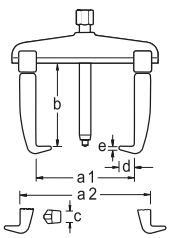

- Belka rozporowa specjalnie hartowana i ulepszona cieplnie, możliwe obciążenie z podwójną siłą pociągową
- Skala regulacyjna do równomiernej regulacji haków ściągacza

- Samonośne haki, szybko regulowane

| Kod | Nr | a1 | a2 min | a2 max | b | max. t | | mm | Opcjonalnie | c | d | e | | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1868152 | 1.04/HP1A | 130 | 70 | 170 | 100 | 5 | M14x1,5x140 | 17 mm | - | 22 | 12 | 3,0 | x | 1,2 | 134,20 |
| 1868160 | 1.04/HP2A | 200 | 110 | 260 | 150 | 10 | G1/2x210 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 30 | 18 | 3,5 | x | 3,4 | 233,00 |
| 1868179 | 1.04/HP3A | 350 | 150 | 420 | 200 | 15 | G3/4x280 | 27 mm | 1.06/HSP2 | 36 | 28 | 6,5 | x | 7,7 | 392,00 |

## 1.04/HP-B

Ściągacz uniwersalny Wysokiej Mocy
2-ramienny, całkowicie stalowy hak z hamulcem hakowym

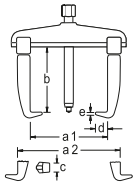



- Belka rozporowa specjalnie hartowana i ulepszona cieplnie, możliwe obciążenie z podwójną siłą pociągową
- Hak spustowy kuty z jednego kawałka

- z hamulcem hakowym
- Skala regulacyjna do równomiernej regulacji haków ściągacza

| Kod | Nr | a1 | a2 min | a2 max | b | max. t | | mm | Opcjonalnie | c | d | e | | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1981145 | 1.04/HP1A-B | 130 | 70 | 170 | 100 | 5 | M14x1,5x140 | 17 mm | - | 22 | 15 | 3,0 | x | 1,2 | 134,90 |
| 1981153 | 1.04/HP2A-B | 200 | 110 | 260 | 150 | 10 | G1/2x210 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 30 | 24 | 3,5 | x | 3,4 | 232,50 |
| 1981161 | 1.04/HP3A-B | 350 | 150 | 420 | 200 | 15 | G3/4x280 | 27 mm | 1.06/HSP2 | 36 | 32 | 5,0 | x | 7,7 | 394,00 |

## 1.04/ST
Zestaw ściągaczaze stoiskiem warsztatowym




- Składające się z 3 ściągaczy w różnych rozmiarach
- Mocna trawersa z wzmocnieniem na moment zginający
- Skala regulacyjna do równomiernej regulacji haków ściągacza

- hak z szybką regulacją

| Kod | Nr | | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|
| 1675982 | 1.04/ST | 1.04/1A Ściągacz uniwersalny 2-ramienny 130x100 mm<br>1.04/2A Ściągacz uniwersalny 2-ramienny 200x150 mm<br>1.04/3A Ściągacz uniwersalny 2-ramienny 350x200 mm<br>1.04/97 Stojak pusty dla serii 1.04 | 15,2 671,00 |

| Kod | Nr | a1 | a2 min | a2 max | b | max. t | | mm | Opcjonalnie | c | d | e | | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1307940 | 1.04/3A | 350 | 150 | 420 | 200 | 7,5 | G3/4x280 | 27 mm | 1.06/HSP2 | 36 | 28 | 6,5 | x | 7,7 361,90 |
| 1307827 | 1.04/2A | 200 | 110 | 260 | 150 | 5 | G1/2x210 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 30 | 18 | 3,5 | x | 3,4 200,20 |
| 1307703 | 1.04/1A | 130 | 70 | 170 | 100 | 3 | M14x1,5x140 | 17 mm | - | 22 | 12 | 3,0 | x | 1,2 107,10 |

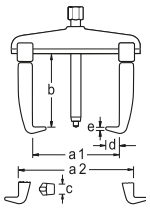
## 1101-1.04/SEB-08
Zestaw ściągaczy, 2-ramienny
9-częściowy

- Zestaw uniwersalny z 2 ramiennym ściągaczem, przedłużkami, długościami ramion, stopkami hakowymi do ściągania zewnętrznego i wewnętrznego
- Dzięki rozpiętościom mocowania bezstopniowa regulacja do 130 mm / głębokości mocowania 100, 200, 250, 350 mm

- Zmienna, szybka i bezpieczna praca dzięki mechanizmowi szybkiego mocowania, hamulcowi hakowemu, hakom do wąskich przestrzeni montażowych
- Możliwe połączenie 8 różnych ściągaczy

| Kod | Nr | Zawartość | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|
| 3106756 | 1101-1.04/SEB-08 | i-BOXX 72 nr 1101 L + nr artykułu 1101 CT2-1.04 | 3,77 415,80 |

## 1.04/ST-HP-B
Zestaw ściągacza
ze stoiskiem warsztatowym



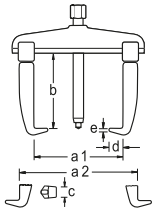

- Składające się z 3 ściągaczy w różnych rozmiarach
- Belka rozporowa specjalnie hartowana i ulepszona cieplnie, możliwe obciążenie z podwójną siłą pociągową
- Hak spustowy kuty z jednego kawałka

- z hamulcem hakowym
- Skala regulacyjna do równomiernej regulacji haków ściągacza

| Kod | Nr | | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|
| 2300044 | 1.04/ST-HP-B | 1,04/HP1A-B Ściągacz Wysokiej Mocy 2-ramienny 130x100 mm<br>1,04/HP2A-B Ściągacz Wysokiej Mocy 2-ramienny 200x150 mm<br>1,04/HP3A-B Ściągacz Wysokiej Mocy 2-ramienny 350x200 mm<br>1.04/97 Stojak pusty dla serii 1.04 | 14,4 747,00 |

| Kod | Nr | a1 | a2 min | a2 max | b | max. t | | mm | Opcjonalnie | c | d | e | | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1981161 | 1.04/HP3A-B | 350 | 150 | 420 | 200 | 15 | G3/4x280 | 27 mm | 1.06/HSP2 | 36 | 32 | 5,0 | x | 7,7 394,00 |
| 1981153 | 1.04/HP2A-B | 200 | 110 | 260 | 150 | 10 | G1/2x210 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 30 | 24 | 3,5 | x | 3,4 232,50 |
| 1981145 | 1.04/HP1A-B | 130 | 70 | 170 | 100 | 5 | M14x1,5x140 | 17 mm | - | 22 | 15 | 3,0 | x | 1,2 134,90 |

## 1.06
Ściągacz uniwersalny
2-ramienne, z wydłużonymi hakami

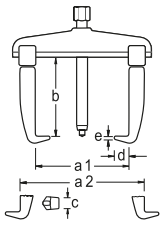



- Skala regulacyjna do równomiernej regulacji haków ściągacza
- Przedłużony hak spustowy

- Wymienne haki dostępne dla kilku głębokości mocowania

| Kod | Nr | a1 | a2 min | a2 max | b | max. t | | mm | Opcjonalnie | c | d | e | | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8108350 | 1.06/1-2 | 90 | 60 | 140 | 200 | 3 | M14x1,5x140 | 17 mm | | 22 | 12 | 3,0 | x | 1,7 | 103,60 |
| 8108430 | 1.06/1A-2 | 130 | 70 | 180 | 200 | 3 | M14x1,5x140 | 17 mm | | 22 | 12 | 3,0 | x | 1,6 | 110,00 |
| 8108510 | 1.06/2-3 | 160 | 80 | 220 | 300 | 5 | G1/2x210 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 30 | 18 | 3,5 | x | 4,4 | 182,70 |
| 8108780 | 1.06/2A-3 | 200 | 90 | 260 | 300 | 5 | G1/2x210 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 30 | 18 | 3,5 | x | 4,5 | 198,00 |
| 8001200 | 1.06/3-3 | 250 | 125 | 330 | 300 | 7,5 | G3/4x280 | 27 mm | 1.06/HSP2 | 36 | 28 | 6,5 | x | 9,1 | 331,00 |
| 8108860 | 1.06/3A-3 | 350 | 125 | 420 | 300 | 7,5 | G3/4x280 | 27 mm | 1.06/HSP2 | 36 | 28 | 6,5 | x | 9,8 | 389,00 |
| 8108940 | 1.06/4-3 | 520 | 185 | 600 | 300 | 10 | G1x310 | 36 mm | 1.06/HSP3 | 36 | 28 | 6,5 | | 15,2 | 498,90 |
| 8109080 | 1.06/3-4 | 250 | 125 | 330 | 400 | 7,5 | G3/4x280 | 27 mm | 1.06/HSP2 | 36 | 28 | 6,5 | x | 10 | 370,50 |
| 8109160 | 1.06/3A-4 | 350 | 125 | 420 | 400 | 7,5 | G3/4x280 | 27 mm | 1.06/HSP2 | 36 | 28 | 6,5 | x | 11,1 | 425,80 |
| 8109240 | 1.06/4-4 | 520 | 185 | 600 | 400 | 10 | G1x310 | 36 mm | 1.06/HSP3 | 36 | 28 | 6,5 | - | 16,4 | 536,00 |
| 8109320 | 1.06/3-5 | 250 | 125 | 330 | 500 | 7,5 | G3/4x280 | 27 mm | 1.06/HSP2 | 36 | 28 | 6,5 | x | 11,3 | 383,90 |
| 8112380 | 1.06/3A-5 | 350 | 125 | 420 | 500 | 7,5 | G3/4x280 | 27 mm | 1.06/HSP2 | 36 | 28 | 6,5 | x | 12,2 | 429,70 |
| 8112460 | 1.06/4-5 | 520 | 185 | 600 | 500 | 10 | G1x310 | 36 mm | 1.06/HSP3 | 36 | 28 | 6,5 | - | 19 | 552,00 |

## 1.06/B
Ściągacz uniwersalny
2-ramienny, całkowicie stalowy hak z hamulcem hakowym



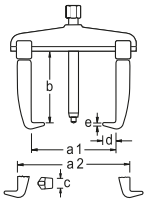

- Hak spustowy kuty z jednego kawałka
- z hamulcem hakowym
- Skala regulacyjna do równomiernej regulacji haków ściągacza

- Wymienne haki dostępne dla kilku głębokości mocowania

| Kod | Nr | a1 | a2 min | a2 max | b | max. t | | mm | Opcjonalnie | c | d | e | | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1956337 | 1.06/11-B | 100 | 50 | 140 | 100 | 3,0 | M 14x1,5x140 | 17 mm | | 22 | 15 | 3,0 | x | 0,9 | 92,30 |
| 1956345 | 1.06/1A1-B | 140 | 60 | 180 | 100 | 3,0 | M 14x1,5 x 140 | 17 mm | - | 22 | 15 | 3,0 | x | 1,3 | 94,50 |
| 1956353 | 1.06/21-B | 170 | 80 | 220 | 150 | 5,0 | G 1/2 x 210 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 30 | 24 | 3,5 | x | 2,8 | 154,80 |
| 1956361 | 1.06/2A1-B | 210 | 90 | 260 | 150 | 5 | G 1/2 x 210 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 30 | 24 | 3,5 | x | 3,3 | 171,20 |
| 1956388 | 1.06/31-B | 250 | 125 | 340 | 200 | 7,5 | G 3/4 x 280 | 27 mm | 1.06/HSP2 | 32 | 32 | 5,0 | x | 6,7 | 291,20 |
| 1956396 | 1.06/3A1-B | 340 | 125 | 430 | 200 | 7,5 | G 3/4 x 280 | 27 mm | 1.06/HSP2 | 36 | 32 | 5,0 | x | 7,5 | 358,00 |
| 1958399 | 1.06/41-B | 520 | 185 | 610 | 200 | 10 | G 1 x 310 | 36 mm | 1.06/HSP3 | 36 | 32 | 5,0 | - | 14 | 493,20 |

WWW.GEDORE.COM

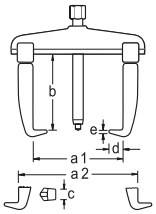
## 1.06
Ściągacz uniwersalny
2-ramienny




- Skala regulacyjna do równomiernej regulacji haków ściągacza
- Wymienne haki dostępne dla kilku głębokości mocowania

| Kod | Nr | a1 | a2 min | a2 max | b | max. t | | mm | Opcjonalnie | c | d | e | | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8000230 | 1.06/1 | 90 | 60 | 140 | 100 | 3,0 | M 14x1,5 x 140 | 17 mm | - | 22 | 12 | 3,0 | x | 1,1 | 84,10 |
| 8000310 | 1.06/1A | 130 | 70 | 180 | 100 | 3,0 | M 14x1,5 x 140 | 17 mm | - | 22 | 12 | 3,0 | x | 1,3 | 90,50 |
| 8000580 | 1.06/2 | 160 | 80 | 220 | 150 | 5,0 | G 1/2 x 210 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 30 | 18 | 3,5 | x | 3 | 153,50 |
| 8000660 | 1.06/2A | 200 | 90 | 260 | 150 | 5,0 | G 1/2 x 210 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 30 | 18 | 3,5 | x | 3,5 | 168,40 |
| 8000740 | 1.06/3 | 250 | 125 | 330 | 200 | 7,5 | G 3/4 x 280 | 27 mm | 1.06/HSP2 | 36 | 28 | 6,5 | x | 7,2 | 278,60 |
| 8000820 | 1.06/3A | 350 | 125 | 420 | 200 | 7,5 | G 3/4 x 280 | 27 mm | 1.06/HSP2 | 36 | 28 | 6,5 | x | 8,2 | 304,90 |
| 8000900 | 1.06/4 | 520 | 185 | 600 | 200 | 10 | G 1 x 310 | 36 mm | 1.06/HSP3 | 36 | 28 | 6,5 | - | 13,7 | 449,20 |

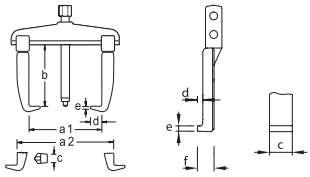
## 1.06/E
Ściągacz szybkozamykający
2-ramienny




- Skala regulacyjna do równomiernej regulacji haków ściągacza
- Wymienne haki dostępne dla kilku głębokości mocowania
- hak z szybką regulacją

| Kod | Nr | a1 | a2 min | a2 max | b | max. t | | mm | Opcjonalnie | c | d | e | | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1213830 | 1.06/1-E | 90 | 60 | 140 | 100 | 3 | M 14x1,5 x 140 | 17 mm | - | 22 | 12 | 3,0 | x | 1,1 | 87,90 |
| 1215140 | 1.06/1A-E | 130 | 70 | 180 | 100 | 3 | M 14x1,5 x 140 | 17 mm | - | 22 | 12 | 3,0 | x | 1,3 | 94,40 |
| 1216570 | 1.06/2-E | 160 | 80 | 220 | 150 | 5 | G 1/2 x 210 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 30 | 18 | 3,5 | x | 3 | 158,10 |
| 1217720 | 1.06/2A-E | 200 | 90 | 260 | 150 | 5 | G 1/2 x 210 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 30 | 18 | 3,5 | x | 3,5 | 173,00 |
| 1218980 | 1.06/3-E | 250 | 125 | 330 | 200 | 7,5 | G 3/4 x 280 | 27 mm | 1.06/HSP2 | 36 | 28 | 6,5 | x | 7,1 | 284,80 |
| 1220160 | 1.06/3A-E | 350 | 125 | 420 | 200 | 7,5 | G 3/4 x 280 | 27 mm | 1.06/HSP2 | 36 | 28 | 6,5 | x | 8,2 | 310,30 |

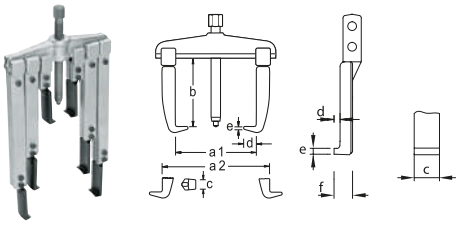
## 1.06/S-E
Ściągacze szybkonastawne
2-ramienne, z wąskimi hakami




- Bardzo wąskie, kute nóżki hakowe
- Skala regulacyjna do równomiernej regulacji haków ściągacza
- hak z szybką regulacją

| Kod | Nr | a1 | b | max. t | | mm | Opcjonalnie | c | d | e | f | | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2015706 | 1.06/S1-E | 100 | 100 | 2 | M 14x1,5 x 140 | 17 mm | - | 29,8 | 7,5 | 3,7 | 13,5 | x | 1,1 | 119,50 |
| 2015714 | 1.06/S1A-E | 140 | 100 | 2,5 | M 14x1,5 x 140 | 17 mm | - | 29,8 | 7,5 | 3,7 | 13,5 | x | 1,4 | 123,50 |
| 2015722 | 1.06/S2-E | 160 | 150 | 5 | G 1/2 x 210 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 40 | 7 | 5,0 | 15 | x | 2,9 | 194,70 |
| 2015730 | 1.06/S2A-E | 200 | 150 | 5 | G 1/2 x 210 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 40 | 7 | 5,0 | 15 | x | 3,6 | 212,90 |

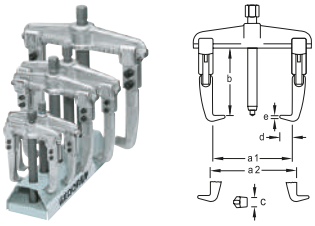
## 1.06/AS
Zestaw ściągacza
z 6 hakami




- Najlepiej stosować w miejscach trudno dostępnych
- Szczególnie nadaje się do miejsc trudnodostępnych

| Kod | Nr | a | b | max. t | | mm | Opcjonalnie | c | d | e | f | | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8001710 | 1.06/AS | 130 | 100 / 200 / 250 | 2,5 | M 14x1,5 x 140 | 17 mm | - | 29,5 | 7,5 | 3,7 | 13,5 | 1 | 3,4 | 328,40 |
| 1675974 | 1.06/AS-2 | 260 | 150 / 220 / 300 | 5,0 | G 1/2 x 210 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 40 | 7 | 5,0 | 15 | | 8,1 | 520,00 |

## 1.06/ST
Zestaw ściągacza
ze stoiskiem



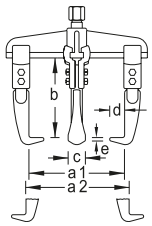

- Składa się z 5 ściągaczy w różnych rozmiarach z hakiem do ciągnięcia standardowym lub hakiem do szybkiego zwalniania lub hakiem z całej stali z hamulcem hakowym
- Skala regulacyjna do równomiernej regulacji haków ściągacza

- Dla rozpiętości do Ø 250 mm zewnętrznie, Ø 330 mm wewnętrznie i głębokości do 200 mm

| Kod | Nr | | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1322745 | 1.06/ST-E | 1.06/1 1.06/1A 1.06/2 1.06/2A 1.06/3 | 19,2 | 799,00 |
| 2004569 | 1.06/ST1-B | 1.06/1 1.06/1A 1.06/2 1.06/2A 1.06/3 | 17,2 | 806,00 |
| 8111570 | 1.06/ST | 1.06/1 1.06/1A 1.06/2 1.06/2A 1.06/3 | 19 | 778,00 |

| Kod | Nr | a1 | a2 min | a2 max | b | max. t | | mm | Opcjonalnie | c | d | e | | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8000740 | 1.06/3 | 250 | 125 | 330 | 200 | 7,5 | G 3/4 x 280 | 27 mm | 1.06/HSP2 | 36 | 28 | 6,5 | x | 7,2 | 278,60 |
| 8000660 | 1.06/2A | 200 | 90 | 260 | 150 | 5,0 | G 1/2 x 210 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 30 | 18 | 3,5 | x | 3,5 | 168,40 |
| 8000580 | 1.06/2 | 160 | 80 | 220 | 150 | 5,0 | G 1/2 x 210 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 30 | 18 | 3,5 | x | 3 | 153,50 |
| 8000310 | 1.06/1A | 130 | 70 | 180 | 100 | 3,0 | M 14x1,5 x 140 | 17 mm | - | 22 | 12 | 3,0 | x | 1,3 | 90,50 |
| 8000230 | 1.06/1 | 90 | 60 | 140 | 100 | 3,0 | M 14x1,5 x 140 | 17 mm | - | 22 | 12 | 3,0 | x | 1,1 | 84,10 |
| 1956388 | 1.06/31-B | 250 | 125 | 340 | 200 | 7,5 | G 3/4 x 280 | 27 mm | 1.06/HSP2 | 32 | 32 | 5,0 | x | 6,7 | 291,20 |
| 1956361 | 1.06/2A1-B | 210 | 90 | 260 | 150 | 5 | G 1/2 x 210 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 30 | 24 | 3,5 | x | 3,3 | 171,20 |
| 1956353 | 1.06/21-B | 170 | 80 | 220 | 150 | 5,0 | G 1/2 x 210 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 30 | 24 | 3,5 | x | 2,8 | 154,80 |
| 1956345 | 1.06/1A1-B | 140 | 60 | 180 | 100 | 3,0 | M 14x1,5 x 140 | 17 mm | - | 22 | 15 | 3,0 | x | 1,3 | 94,50 |
| 1956337 | 1.06/11-B | 100 | 50 | 140 | 100 | 3,0 | M14x1,5x140 | 17 mm | | 22 | 15 | 3,0 | x | 0,9 | 92,30 |
| 1218980 | 1.06/3-E | 250 | 125 | 330 | 200 | 7,5 | G 3/4 x 280 | 27 mm | 1.06/HSP2 | 36 | 28 | 6,5 | x | 7,1 | 284,80 |
| 1217720 | 1.06/2A-E | 200 | 90 | 260 | 150 | 5 | G 1/2 x 210 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 30 | 18 | 3,5 | x | 3,5 | 173,00 |
| 1216570 | 1.06/2-E | 160 | 80 | 220 | 150 | 5 | G 1/2 x 210 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 30 | 18 | 3,5 | x | 3 | 158,10 |
| 1215140 | 1.06/1A-E | 130 | 70 | 180 | 100 | 3 | M 14x1,5 x 140 | 17 mm | - | 22 | 12 | 3,0 | x | 1,3 | 94,40 |
| 1213830 | 1.06/1-E | 90 | 60 | 140 | 100 | 3 | M 14x1,5 x 140 | 17 mm | - | 22 | 12 | 3,0 | x | 1,1 | 87,90 |

## 1.07
Ściągacz uniwersalny
3-ramienny

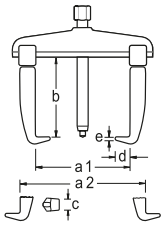



- Pewny chwyt i centryczne ściąganie zapewnia równomierne rozłożenie obciążeń na trzy haki
- Silna, ergonomicznie ukształtowana belka poprzeczna

- Hak do ściągania z połączeniem śrubowym
- Wymienne haki dostępne dla kilku głębokości mocowania

| Kod | Nr | a1 | a2 min | a2 max | b | max. t | | mm | Opcjonalnie | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8113940** | 1.07/1 | 90 | 70 | 140 | 100 | 3 | M 14x1,5 x 140 | 17 mm | - | 22 | 12 | 3,0 | 1,4 | 114,50 |
| **8114080** | 1.07/1A | 130 | 80 | 180 | 100 | 3 | M 14x1,5 x 140 | 17 mm | - | 22 | 12 | 3,0 | 1,6 | 124,00 |
| **8114160** | 1.07/2 | 160 | 100 | 220 | 150 | 5 | G 1/2 x 210 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 30 | 18 | 3,5 | 3,6 | 218,50 |
| **8114240** | 1.07/2A | 200 | 100 | 260 | 150 | 5 | G 1/2 x 210 | 22m | 1.06/HSP1 | 30 | 18 | 3,5 | 4,2 | 239,90 |
| **1541757** | 1.07/3 | 250 | 100 | 400 | 200 | 7,5 | G 3/4 x 280 | 27 mm | 1.06/HSP2 | 36 | 28 | 6,5 | 9,3 | 416,40 |

## 1.07/B
Ściągacz uniwersalny
3-ramienny, całkowicie stalowy hak z hamulcem hakowym

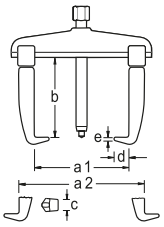



- Bezpieczne przytrzymanie i centralne ściąganie dzięki równomiernemu rozłożeniu obciążenia na 3 hakach do ściągania
- Hak spustowy kuty z jednego kawałka

- z hamulcem hakowym
- Wymienne haki dostępne dla kilku głębokości mocowania

| Kod | Nr | a1 | a2 min | a2 max | b | max. t | | mm | Opcjonalnie | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1957945** | 1.07/11-B | 90 | 70 | 140 | 100 | 3 | M 14x1,5 x 140 | 17 mm | - | 22 | 15 | 3,0 | 1,2 | 118,60 |
| **1957953** | 1.07/1A1-B | 130 | 80 | 180 | 100 | 3 | M 14x1,5 x 140 | 17 mm | - | 22 | 15 | 3,0 | 1,4 | 124,30 |
| **1957961** | 1.07/21-B | 160 | 100 | 220 | 150 | 5 | G 1/2 x 210 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 30 | 24 | 3,5 | 3,5 | 223,90 |
| **1957988** | 1.07/2A1-B | 200 | 100 | 260 | 150 | 5 | G 1/2 x 210 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 30 | 24 | 3,5 | 3,7 | 236,10 |
| **1957996** | 1.07/31-B | 250 | 100 | 400 | 200 | 7,5 | G 3/4 x 280 | 27 mm | 1.06/HSP2 | 36 | 28 | 6,5 | 8 | 441,10 |

## 1.07/E
Ściągacz szybkozamykający
3-ramienny



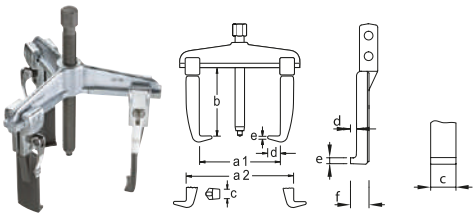

- Jakość przemysłowa, 3 ramiona dla optymalnego rozłożenia obciążenia, nieprzechylające się i delikatne dla materiału
- Silna, ergonomicznie ukształtowana belka poprzeczna

- Haki samonośne z profilem teowym dla połączenia kształtowego
- hak z szybką regulacją

| Kod | Nr | a1 | a2 min | a2 max | b | max. t | | mm | Opcjonalnie | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1222902** | 1.07/1-E | 90 | 70 | 140 | 100 | 3 | M 14x1,5 x 140 | 17 mm | - | 22 | 12 | 3,0 | 1,4 | 121,60 |
| **1225901** | 1.07/1A-E | 130 | 80 | 180 | 100 | 3 | M 14x1,5 x 140 | 17 mm | - | 22 | 12 | 3,0 | 1,6 | 129,60 |
| **1227335** | 1.07/2-E | 160 | 100 | 220 | 150 | 5 | G 1/2 x 210 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 30 | 18 | 3,5 | 3,8 | 225,10 |
| **1227459** | 1.07/2A-E | 200 | 100 | 260 | 150 | 5 | G 1/2 x 210 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 30 | 18 | 3,5 | 4 | 246,70 |
| **1554751** | 1.07/3-E | 250 | 100 | 400 | 200 | 7,5 | G 3/4 x 280 | 27 mm | 1.06/HSP2 | 36 | 28 | 6,5 | 9,2 | 423,40 |

## 1.07/S-E

Ściągacze szybkonastawne
3-ramienne, z wąskimi hakami

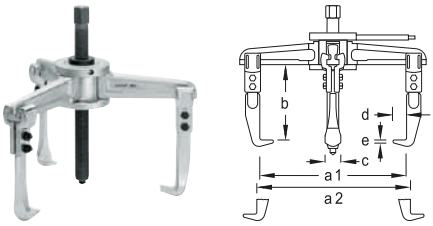



- Jakość przemysłowa, 3 ramiona dla optymalnego rozłożenia obciążenia, nieprzechylające się i delikatne dla materiału
- Silna, ergonomicznie ukształtowana belka poprzeczna
- Haki samonośne z profilem teowym dla połączenia kształtowego
- Smukłe, kute nóżki hakowe
- hak z szybką regulacją

| Kod | Nr | a1 | b | max. t | | mm | Opcjonalnie | c | d | e | f | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2016036 | 1.07/S1-E | 90 | 100 | 2,5 | M 14x1,5 x 140 | 17 mm | - | 29,5 | 7,5 | 3,7 | 13,5 | 1,3 | 169,30 |
| 2016044 | 1.07/S1A-E | 130 | 100 | 2,5 | M 14x1,5 x 140 | 17 mm | - | 29,5 | 7,5 | 3,7 | 13,5 | 1,4 | 187,10 |
| 2016052 | 1.07/S2-E | 160 | 150 | 5 | G 1/2 x 210 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 40 | 7 | 5,0 | 15 | 3,6 | 300,30 |
| 2016060 | 1.07/S2A-E | 200 | 150 | 5 | G 1/2 x 210 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 40 | 7 | 5,0 | 15 | 3,9 | 310,30 |

## 1.07/4

Ściągacz uniwersalny
2-/3-ramię

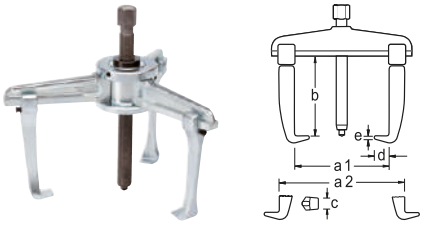



- Jakość przemysłowa, 3 ramiona dla optymalnego rozłożenia obciążenia, nieprzechylające się i delikatne dla materiału
- Silna, ergonomicznie ukształtowana belka poprzeczna
- Hak do ściągania z połączeniem śrubowym

| Kod | Nr | a1 max. | a1 min. | a2 max | a2 min | b | max. t | | mm | Opcjonalnie | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8002440 | 1.07/4 | 450 | 150 | 530 | 270 | 200 | 10 | G 1 x 360 | 36 mm | 1.06/HSP3 | 36 | 28 | 6,5 | 18,8 | 976,00 |
| 1958003 | 1.07/4A | 580 | 150 | 640 | 270 | 200 | 10 | G 1 x 360 | 36 mm | 1.06/HSP3 | 36 | 28 | 6,5 | 23 | 1205,00 |
| 1305085 | 1.07/4-3 | 450 | 150 | 530 | 270 | 300 | 10 | G 1 x 360 | 36 mm | 1.06/HSP3 | 36 | 28 | 6,5 | 21,2 | 1040,00 |
| 1305425 | 1.07/4-5 | 450 | 150 | 530 | 270 | 500 | 10 | G 1 x 360 | 36 mm | 1.06/HSP3 | 36 | 28 | 6,5 | 25,2 | 1117,00 |
| 2302802 | 1.07/4A-4 | 580 | 150 | 640 | 270 | 400 | 10 | G 1 x 360 | 36 mm | 1.06/HSP3 | 36 | 28 | 6,5 | 25,8 | 1330,00 |
| 2302810 | 1.07/4A-5 | 580 | 150 | 640 | 270 | 500 | 10 | G 1 x 360 | 36 mm | 1.06/HSP3 | 36 | 28 | 6,5 | 28,4 | 1347,00 |

## 1.07/4-B

Ściągacz uniwersalny
2-/3-ramienny, całkowicie stalowy hak z hamulcem hakowym

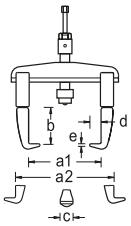



- Jakość przemysłowa, 3 ramiona dla optymalnego rozłożenia obciążenia, nieprzechylające się i delikatne dla materiału
- Silna, ergonomicznie ukształtowana belka poprzeczna
- Hak spustowy kuty z jednego kawałka
- z hamulcem hakowym

| Kod | Nr | a1 max. | a1 min. | a2 max | a2 min | b | max. t | | mm | Opcjonalnie | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2546531 | 1.07/41-B | 450 | 150 | 530 | 270 | 200 | 10 | G 1" x 360 | 36 mm | 1.06/HSP3 | 36 | 28 | 6,5 | 18,8 | 1000,00 |
| 2546558 | 1.07/4A1-B | 580 | 150 | 640 | 270 | 200 | 10 | G 1" x 360 | 36 mm | 1.06/HSP3 | 36 | 28 | 6,5 | 22 | 1230,00 |

## 1-07/4-B-HSP

Ściągacz uniwersalny
hak hydrauliczny, 2-/3-ramienny, całkowicie stalowy z hamulcem hakowym

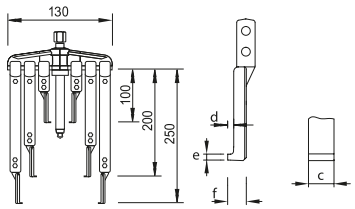



- Jakość przemysłowa, 3 ramiona dla optymalnego rozłożenia obciążenia, nieprzechylające się i delikatne dla materiału
- Silna, ergonomicznie ukształtowana belka poprzeczna
- Hak spustowy kuty z jednego kawałka
- z hamulcem hakowym
- Wrzeciono hydrauliczne z hartowaną powierzchnią, odporne na ścieranie
- Wskazówka bezpieczeństwa: Kontrolowany demontaż jest gwarantowany za pomocą klucza dynamometrycznego.

| Kod | Nr | a1 max. | a1 min. | a2 max | a2 min | b | max. t | max. Nm | Opcjonalnie | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2546574 | 1.07/41-B-HSP3 | 450 | 150 | 530 | 270 | 140 | 10 | 25,0 | 1.06/HSP3 | 36 | 28 | 6,5 | 19,9 | 1362,00 |
| 2546582 | 1.07/4A1-B-HSP3 | 580 | 150 | 640 | 270 | 140 | 10 | 25,0 | 1.06/HSP3 | 36 | 28 | 6,5 | 23,1 | 1592,00 |

## 1.07/AS

Zestaw ściągacza
z 9 hakami

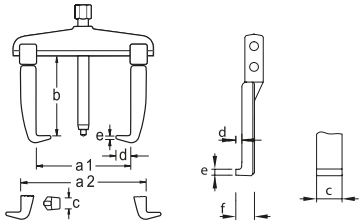



- Ściągacz 3 ramionowy z 9 wąskimi hakami w 3 długościach
- Szczególnie nadaje się do miejsc trudnodostępnych

| Kod | Nr | a | b | max. t | | mm | Opcjonalnie | c | d | e | f | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8117260 | 1.07/AS | 130 | 100 / 200 / 250 mm | 2,5 | M 14x1,5 x 140 | 17 mm | - | 29,5 | 7,5 | 3,7 | 13,5 | 4,9 | 492,30 |
| 1675990 | 1.07/AS-2 | 200 | 150 / 220 / 300 mm | 5,0 | G 1/2 x 210 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 40 | 7 | 5,0 | 15 | 11,5 | 773,00 |

## 1.07/K

Zestaw ściągacza
z 9 hakami

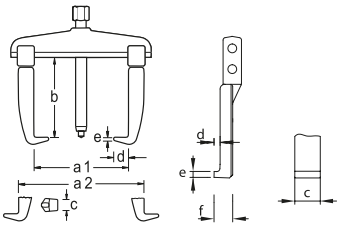



- W walizce z tworzywa sztucznego
- Zawartość: 1 wrzeciono, jeden trawers z 2 i 3 ramionami oraz 3 smukłe haki do ściągania, każdy w 3 długościach
- 2. wrzeciono w przypadku 1,07/K oszczędza czas pracy

| Kod | Nr | a | b | max. t | | mm | Opcjonalnie | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8117340 | 1.07/K | 130 | 100 / 200 / 250 mm | 2,5 | | 17 mm | - | 27 | 7,5 | 3,7 | 5,8 | 574,00 |
| 1676008 | 1.07/K-2 | 200 | 150 / 220 / 300 mm | 5,0 | G 1/2 x 210 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 40 | 7 | 5,0 | 13,5 | 851,00 |

## 1.07/K-SE

Zestaw ściągacza
z 3 hakami



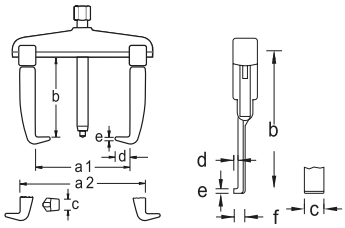

- W walizce z tworzywa sztucznego
- Zawartość: 1 wrzeciono, jedna 2- i 3-ramienna belka poprzeczna oraz 3 wąskie, szybko zwalniane haki do ściągania

- Drugie wrzeciono oszczędza czas pracy

| Kod | Nr | a | b | max. t | | mm | Opcjonalnie | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1438484 | 1.07/K-1-SE | 90 | 100 | 2,5 | M 14x1,5 x 140 | 17 mm | - | 27 | 7 | 3,7 | 2,2 | 233,90 |
| 1645455 | 1.07/K-2-SE | 160 | 150 | 5,0 | G 1/2 x 210 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 40 | 7 | 5,0 | 5,5 | 420,40 |

## 1.07/K-SE S

Zestaw ściągacza
z 6 hakami



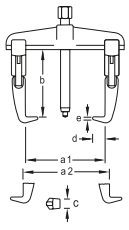

- W walizce z tworzywa sztucznego
- Wąskie stopy ramienia wyjątkowo odpowiednie do miejsc trudno dostępnych
- hak z szybką regulacją

- Zawartość: 2 wrzeciona, jedno przesuwne, każde z 2 i 3 ramionami oraz 3 wąskie, szybko zwalniane haki pociągowe, każde o głębokości zacisku 100 i 200 mm.

| Kod | Nr | a | b | max. t | | mm | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1745158 | 1.07/K-1-SE 200S | 90 | 100 - 200 mm | 2,5 | M 14x1,5 x 140 | 17 mm | 27 | 7,5 | 3,7 | 4,2 | 430,10 |

## 1.07/K-B

Zestaw ściągacza
z 3 hakami, z hamulcem hakowym




- W walizce z tworzywa sztucznego
- Zawartość: 2 wrzeciona, jedno przesuwne, każde z 2 i 3 ramionami oraz 3 haki do wszystkich rodzajów stali z hamulcem hakowym

- Drugie wrzeciono oszczędza czas pracy

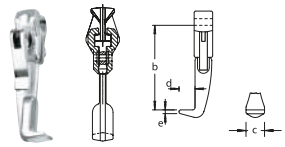
| Kod | Nr | a | b | max. t | | mm | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2224097 | 1.07/K-1A-B | 140 | 100 | 3,0 | M14x1,5 x 140 | 17 mm | 22 | 15 | 3,0 | 2,9 | 210,50 |

## ZESTAWIENIE RAM ION

**106/xx-yy-zz**
xx = Wielkości ramion (A-C)
yy = Długość ramion (w mm)
zz = Wersja ramion

| | | | |
|---|---|---|---|
| do ściągacza 2-ramiennego | A | 1.04/1A... | 1.04/HP1A... |
| | | 1.06/1... | 1.06/1A... |
| do ściągacza 3-ramiennego | | 1.07/1... | 1.07/1A... |
| Mechaniczne wrzeciono zastępcze | | M14x1,5 | |
| Hydrauliczne wrzeciono zastępcze | | | |

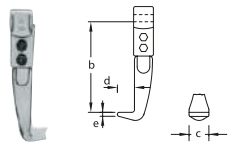
### 104/TE Hak do szybkiego zwalniania ściągacza



› Hak do ściągacza nr 1.04 do ściągacza z szybkim zwalnianiem

| Kod | Nr | b | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1499351 | 104/A-100-TE | 100 | 22 | 12 | 3,0 | 0,3 | 30,50 |

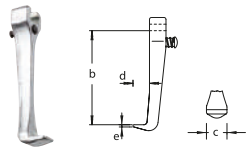
### 106/N Hak do wyciągania Próbowany



› 1 ramię łącznie z elementami zaciskowymi ze sprawdzonym połączeniem śrubowym w różnych długościach

| Kod | Nr | b | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1120514 | 106/A-100-N | 100 | 22 | 12 | 3,0 | 0,26 | 24,40 |
| 1120522 | 106/A-200-N | 200 | 22 | 12 | 3,0 | 0,44 | 32,90 |

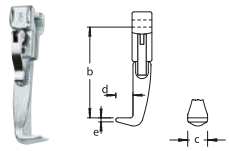
### 106/B Hak do ściągania ROBUSTE



› 1 ramię z hamulcem, z zabezpieczeniem przed niezamierzonym poślizgiem, po uruchomieniu przycisku ramię może być przesuwane na trawersie, wykute z jednego kawałka stali

| Kod | Nr | b | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1970534 | 106/A-100-B | 100 | 22 | 15 | 3,0 | 0,24 | 28,10 |

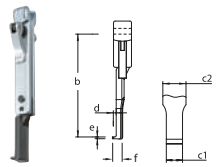
### 106/E ramię the quick



› 1 ramię łącznie z elementami zaciskowymi z możliwością szybkiego przestawienia, szybkie i nieskomplikowane ustawienie i regulację położenia ramion na trawersie

| Kod | Nr | b | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1178199 | 106/A-100-E | 100 | 22 | 12 | 3,0 | 0,28 | 26,30 |

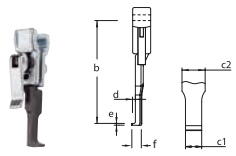
### 106/SE Smukły hak do ściągania



› 1 bardzo wąski hak wraz z zaciskami z szybką regulacją, szybką i łatwą regulacją i ponownym ustawieniem haków na belce poprzecznej

| Kod | Nr | b | c | d | e | f | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1438514 | 106/A-100-SE | 100 | 27 | 7,5 | 3,7 | 13,5 | 0,28 | 40,80 |
| 2015757 | 106/A-200-SE | 200 | 27 | 7,5 | 3,7 | 13,5 | 0,44 | 51,50 |
| 2015773 | 106/A-250-SE | 250 | 27 | 7,5 | 3,7 | 13,5 | 0,625 | 55,70 |
| 2015781 | 106/A-100-SSE | 100 | 27 | 7,5 | 2,0 | 13,5 | 0,28 | 41,30 |
| 2015811 | 106/A-200-SSE | 200 | 27 | 7,5 | 2,0 | 13,5 | 0,46 | 52,00 |
| 2015846 | 106/A-250-SSE | 250 | 27 | 7,5 | 2,0 | 13,5 | 0,58 | 56,20 |

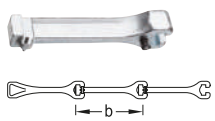
### 106/XSE Hak na ściągacz FILIGRANE



› 1 bardzo wąski hak wraz z zaciskami z szybką regulacją, szybką i łatwą regulacją i ponownym ustawieniem haków na belce poprzecznej
› Szczególnie przydatne w ciasnych i trudnodostępnych miejscach , np. w przekładniach

| Kod | Nr | b | c1 | c2 | d | e | f | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2018748 | 106/A-100-XSE | 100 | 16 | 25 | 5 | 3,7 | 9,6 | 0,24 | 59,20 |

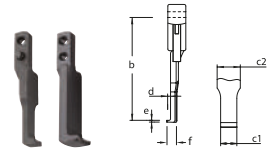
### 106/VB Rozszerzenie z hamulcem hakowym



› Przedłużenie jest wkładane między poprzeczkę a hak i może przedłużyć głębokość mocowania na czas nieokreślony.
› Kute z jednego kawałka
› Większe bezpieczeństwo poprzez zastosowanie hamulców na hakach.

| Kod | Nr | b | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2329034 | 106/A-100-VB | 100 | 0,236 | 48,20 |

### 106/S - 108/XS Luźne haki



› Ten mały czarny człowiek
› 1 smukła stopka haka do stosowania w szczególnie wąskich miejscach
› * S = zastępcza stopa haka dla "The Slim"
› ** XS = zastępcza stopa haka dla "FILIGRANE"

| Kod | Nr | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1076957 | E-106/S101 | 27 | 7,5 | 3,7 | 0,1 | 25,20 |
| 1495607 | 106/S101-S | 27 | 7,5 | 2,0 | 0,11 | 25,20 |

| Kod | Nr | c1 | d | e | f | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2013681 | 106/XS101 | 16 | 5 | 3,7 | 9,6 | 0,102 | 43,90 |

# B

| | |
|---|---|
| 1.04/2A... | 1.04/HP2A... |
| 1.06/2... | 1.06/2A... |
| 1.07/2... | 1.07/2A... |
| G1/2" | |
| 1.06/HSP1 | |

| Kod | Nr | b | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1499378 | 104/B-150-TE | 150 | 30 | 18 | 3,5 | 0,7 | 51,50 |

| Kod | Nr | b | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1120530 | 106/B-150-N | 150 | 30 | 18 | 3,5 | 0,7 | 42,00 |
| 1123947 | 106/B-300-N | 300 | 30 | 18 | 3,5 | 1,25 | 55,30 |

| Kod | Nr | b | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1970542 | 106/B-150-B | 150 | 30 | 24 | 3,5 | 0,58 | 44,60 |

| Kod | Nr | b | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1178253 | 106/B-150-E | 150 | 30 | 18 | 3,5 | 0,72 | 44,20 |

| Kod | Nr | b | c | d | e | f | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1671499 | 106/B-150-SE | 150 | 40 | 7 | 5,0 | 15 | 0,7 | 68,60 |
| 2015862 | 106/B-220-SE | 220 | 40 | 7 | 5,0 | 15 | 0,98 | 78,90 |
| 2015870 | 106/B-300-SE | 300 | 40 | 7 | 5,0 | 15 | 1,23 | 79,90 |

| Kod | Nr | b | c1 | c2 | d | e | f | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2018756 | 106/B-150-XSE | 150 | 17,5 | 32 | 5,5 | 3,5 | 11 | 0,63 | 59,60 |

| Kod | Nr | b | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2329042 | 106/B-150-VB | 150 | 0,56 | 52,30 |

# C

| | | |
|---|---|---|
| 1.04/3A... | 1.04/HP3A... | |
| 1.06/3... | 1.06/3A... | 1.06/4... |
| 1.07/3... | | 1.07/4... 1.07/4A... |
| G3/4" | | G1" & M55x2 |
| 1.06/HSP2 | | 1.06/HSP3 |

| Kod | Nr | b | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1499386 | 104/C-200-TE | 200 | 36 | 28 | 6,5 | 2,9 | 82,10 |

| Kod | Nr | b | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1120549 | 106/C-200-N | 200 | 36 | 28 | 6,5 | 1,56 | 68,00 |
| 1120557 | 106/C-300-N | 300 | 36 | 28 | 6,5 | 2,36 | 90,90 |
| 1120565 | 106/C-400-N | 400 | 36 | 28 | 6,5 | 2,94 | 110,70 |
| 1120573 | 106/C-500-N | 500 | 36 | 28 | 6,5 | 3,5 | 116,00 |

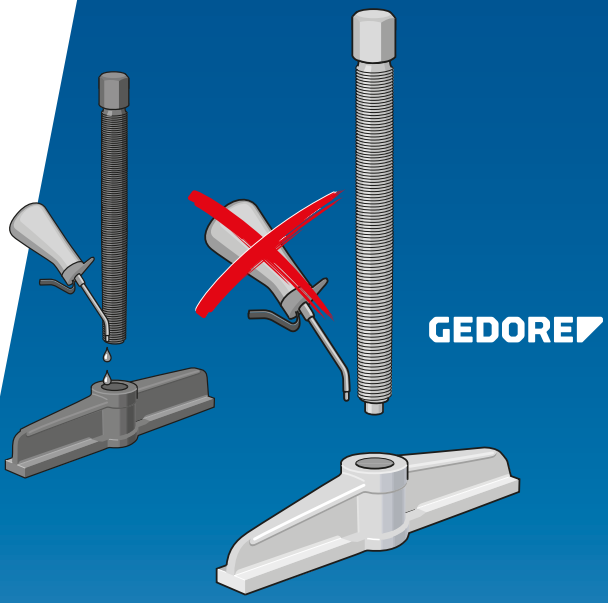
| Kod | Nr | b | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1970550 | 106/C-200-B | 200 | 36 | 32 | 5,0 | 1,16 | 76,60 |

| Kod | Nr | b | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1178350 | 106/C-200-E | 200 | 36 | 28 | 6,5 | 1,52 | 70,40 |

| Kod | Nr | b | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2329050 | 106/C-200-VB | 200 | 1,32 | 95,30 |

# WRZECIONA

## GEDORE Wrzeciona




**... są bezobsługowe!**

... są wykonane w procesie toczenia ze stali do ulepszania cieplnego. Gwint drobny jest walcowany - dzięki temu dodatkowemu utwardzeniu stali gwint walcowany posiada wyższą wytrzymałość od gwintu wykonanego przez nacinanie.

... posiadają gwint drobny, który zapobiega niezamierzonemu poluzowaniu na skutek wstrząsów.

... zostają poddane obróbce termochemicznej. Poprzez węgloazotowanie wrzeciono nabiera odporności na ścieranie. Powierzchnie węgloazotowane mają bardzo dobre właściwości ślizgowe.

... **oliwienie i smarowanie nie jest konieczne**, przez co wrzeciono dłużej pozostaje czyste i lekko chodzące. (Zestalony stary olej przyciąga zabrudzenia i wióry w sposób magiczny. Zwoje gwintu zablokowują się, kręcenie idzie co raz ciężej a w dalszej konsekwencji następuje zatarcie i uszkodzenie gwintu. O uciążliwości regularnego oliwienia już nie wspominajmy.)

... są wyposażone w wymienną końcówkę (wersja KS), którą można stosować zarówno do wałów centrycznych jak i mimośrodowych*

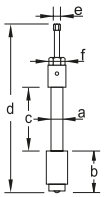
### WRZECIONA - WRZECIONO MECHANICZNE, HYDRAULICZNE CZY PRASA HYDRAULICZNA?

- Wrzeciona mechaniczne w ściągaczach GEDORE posiadają następujące zalety: wykonane ze stali ulepszanej, z walcowanym gwintem drobnozwojnym, poddane obróbce cieplno chemicznej - z tego względu są szczególnie odporne na zużycie i korozję
- Szczególnie przy występowaniu dużych sił zastosowanie wrzeciona hydraulicznego może zaoszczędzić wysiłek fizyczny i czas. Zasada działania wrzeciona hydraulicznego jest zarówno prosta jak i genialna: przez wkręcanie śruby dociskowej następuje wyciskanie smaru we wnętrzu tłoka hydraulicznego - wysuwający się tłok działa z dużą siłą wytworzoną manualnie na część, która ma zostać ściągnięta. Dzięki możliwości kontrolowania przebiegu procesu, wrzeciono hydrauliczne zapewnia bezpieczną pracę i jest szczególnie zalecane w przypadku konieczności zastosowania dużych sił.
- Prasa hydrauliczna stanowi alternatywę dla wrzeciona hydraulicznego. Jest ona umieszczona między wrzecionem mechanicznym a wałem i wspomaga je siłami powstałymi w układzie hydraulicznym.
- Ściąganie ze wspomaganiem pomocniczych urządzeń hydraulicznych oszczędza czas pracy oraz wysiłek fizyczny, ponieważ ściągacz podczas całego procesu nie może się obracać..

* seryjnie w ściągaczach nr 1.04 i nr 1.09

### 1.06/HSP

Smarować hydrauliczne wrzeciono ciśnieniowe




- Do kontrolowanego i bezpiecznego ciągnięcia
- Zaprojektowany dla siły ściskania 10 t, 12 t lub 15 t
- Element oporowy można zastąpić końcówką i w razie potrzeby przedłużyć.

- Małe wrzeciono dociskowe jest zabezpieczone przed niezamierzonym odkręceniem za pomocą blokady wykręcania.

| Kod | Nr | a | max. t | max. Nm | b | c | d | e | f | Skok | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8116100 | 1.06/HSP1 | G 1/2" | 10,0 | 17,0 N·m | 80 | 135 | 350 | 12 | 32 | 12 | 1,1 | 329,40 |
| 8116290 | 1.06/HSP2 | G 3/4" | 12,0 | 19,0 N·m | 80 | 205 | 420 | 12 | 36 | 12 | 1,8 | 366,90 |
| 8116370 | 1.06/HSP3 | G 1" | 15,0 | 33,0 N·m | 125 | 165 | 465 | 17 | 41 | 12 | 3,375 | 449,10 |

### 1.06/HSP-V

Przedłużenie wrzeciona hydraulicznego

| Kod | Nr | Długość użytkowa | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2824787 | 1.06/HSP-35V | 35 | 60 | 0,25 | 48,50 |
| 2824841 | 1.06/HSP-85V | 85 | 110 | 0,6 | 54,90 |
| 2824868 | 1.06/HSP-135-V | 135 | 160 | 0,95 | 64,80 |

## 1.06/HSP-D
Element oporowy wrzeciona hydraulicznego

| Kod | Nr | Wersja | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2824876 | 1.06/HSP12-DK | z kulką | 0,17 | 50,50 |
| 2824884 | 1.06/HSP12-DS | z kłem | 0,13 | 40,90 |
| 2824892 | 1.06/HSP12-DSK | z krótkim kłem | 0,07 | 37,70 |
| 2824906 | 1.06/HSP3-DS | z kłem | 0,2 | 45,70 |

## 1.55
Prasa hydrauliczna

› Dzięki zastosowaniu prasy hydraulicznej znacznie zwiększa się wydajność normalnego wrzeciona ciśnieniowego.
› Ważne: Po użyciu zwolnić układ hydrauliczny

| Kod | Nr | max. t | Wysokość podnoszenia | Wysokość montażu | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8024090 | 1.55/1 | 8,0 | 10 | 75 | 1 | 162,50 |
| 8024170 | 1.55/2 | 15,0 | 15 | 90 | 1,8 | 190,10 |

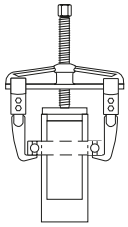
## Zesta wienie wrzecion

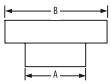
› KS = końcówki kuliste, wymienialne

*** wrzeciono trakcyjne**

| Kod | Nr | Wątek | Długość użytkowa | Napęd | Kula | Koronka | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1076132* | 1.2106400 | G 1/2" | 400 | 16 | | | 1,1 | 43,70 |
| 1084445 | 1.1206110 | M 12x1,5 | 110 | 14 | | x | 1,1 | 25,90 |
| 1084453 | 1.1406050 | M 14x1,5 | 50 | 17 | | x | 0,105 | 14,61 |
| 1084461 | 1.1406125 | M 14x1,5 | 125 | 17 | | x | 0,185 | 18,94 |
| 1084488 | E-1.1406140 | M 14x1,5 | 140 | 17 | | x | 0,176 | 19,26 |
| 1084518 | 1.1406155 | M 14x1,5 | 155 | 17 | | x | 0,215 | 19,61 |
| 1084526 | 1.1806080 | M 18x1,5 | 80 | 19 | | x | 0,195 | 20,80 |
| 1084542 | 1.1806130 | M 18x1,5 | 130 | 19 | | x | 0,295 | 25,40 |
| 1084550 | 1.1806170 | M 18x1,5 | 170 | 19 | | x | 0,39 | 27,60 |
| 1084569 | 1.1806200 | M 18x1,5 | 200 | 19 | | x | 0,44 | 28,70 |
| 1084577 | 1.2106110 | G 1/2" | 110 | 22 | | x | 0,34 | 25,90 |
| 1084585 | 1.2106160 | G 1/2" | 160 | 22 | | x | 0,455 | 28,90 |
| 1084593 | 1.2106210 | G 1/2" | 210 | 22 | | x | 0,615 | 31,40 |
| 1084623 | 1.2106175 | G 1/2" | 175 | 22 | | x | 0,535 | 45,20 |
| 1084631 | 1.2106250 | G 1/2" | 250 | 22 | | x | 0,705 | 53,40 |
| 1084658 | 1.2106350 | G 1/2" | 350 | 22 | | x | 0,955 | 64,30 |
| 1084666 | 1.2606180 | G 3/4" | 200 | 27 | | x | 0,99 | 43,20 |
| 1084674 | 1.2606280 | G 3/4" | 280 | 27 | | x | 1,28 | 49,60 |
| 1084690 | 1.3306310 | G 1" | 310 | 36 | | x | 2,285 | 82,90 |
| 1084704 | 1.3306360 | G 1" | 360 | 36 | | x | 2,6 | 87,40 |
| 1084712 | 1.3306500 | G 1" | 500 | 36 | | x | 3,6 | 91,30 |
| 1084739 | 129.106 | M 10x1,5 | 160 | 14 | x | | 0,12 | 22,30 |
| 1084755 | 129.306 | M 14x2,0 | 210 | 17 | x | | 0,25 | 26,90 |
| 1084763 | 129.406 | M 18x2,5 | 230 | 19 | x | | 0,45 | 30,40 |
| 1084771 | 129.506 | M 20x2,5 | 235 | 22 | x | | 0,6 | 33,80 |
| 1084798 | 144.15006 | M 14x1,5 | | | | x | 0,24 | 24,40 |
| 1546821 | 1.1406140KS | M 14x1,5 | 140 | 17 | x | | 0,2 | 20,50 |
| 1546872 | 1.2106210KS | G 1/2" | 210 | 22 | x | | 0,615 | 33,60 |
| 1546910 | 1.2606280KS | G 3/4" | 280 | 27 | x | | 1,27 | 51,60 |
| 1576224 | 1.1406200 | M 14x1,5 | 200 | 17 | | x | 0,285 | 22,40 |
| 1795112 | 1.2106250KS | G 1/2" | 250 | 22 | x | | 0,68 | 57,80 |
| 1806564 | 1.2106350 | G 1/2" | 350 | 22 | x | | 0,01 | 66,20 |

## 1.80
Zestaw elementów dociskowych wrzeciona dla otworów na oś (wały drążone)






- Używane do wyciągania np. łożysk, kół zębatych, które są zamontowane na wałach drążonych lub w obudowach

- Element dociskowy współdziała, jako element reakcyjny, ze ściągaczami GEDORE i przenosi siłę z jaką oddziaływuje wrzeciono

| Kod | Nr | A / Ø montażowy | B / płyta-Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1120697 | 1.80/1 | 19, 22, 25, 28, 32, 35, 38, 41, 44, 48, 50 | 25, 28, 32, 35, 41, 44, 48, 50, 54, 60, 64 | 2,3 | 316,90 |

## 1.85/1
Zestaw narzędzi do zabudowy łożysk

- Za pomocą tego zestawu montażowego można łatwo i bez usz Kodzeń zamontować ponownie ponad 200 różnych łożysk.
- Odporne na uderzenia tworzywo sztuczne mosiężnych przegubów jest lekkie i łatwe w obsłudze, ale tak samo wytrzymałe jak wersje metalowe.
- W stabilnej walizce plastikowej

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1120778 | 1.85/1 | 33 pierścienie uderzeniowe, 10-50 mm dla Ø zewnętrznej 26-110 mm<br>3 aluminiowe tuleje uderzeniowe<br>1 bezodwijalny młotek o miękkiej powierzchni z nylonowymi głowicami (1,2 kg) | 37 | 5,2 | 975,00 |

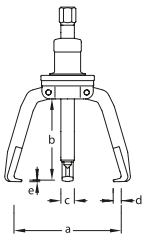
## 5.10
Folia ochronna rozm. 1

- Te folie ochronne z PCV o sile ściągania do 18 t oferują maksymalną ochronę dzięki aktywnemu zabezpieczeniu przed nagłym ścinaniem łożysk kulkowych, zębników napędowych lub małych elementów. Folie te są bardzo elastyczne i dlatego mogą być stosowane w każdej sytuacji.

- Spawanie dwuwarstwowe = podwójne bezpieczeństwo (grubość 0,5 mm = 1,0 mm)
- Wytrzymałość na rozerwanie: wzdłużne 23 N/mm² - poprzeczne 21 N/mm²
- Zmienna regulacja za pomocą 2 pasów

| Kod | Nr | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|
| 1868195 | 5.10 | 1,5 | 155,00 |

## 1.09
Ściągacz TWIST PULL
3-ramienny, z blokadą obrotową



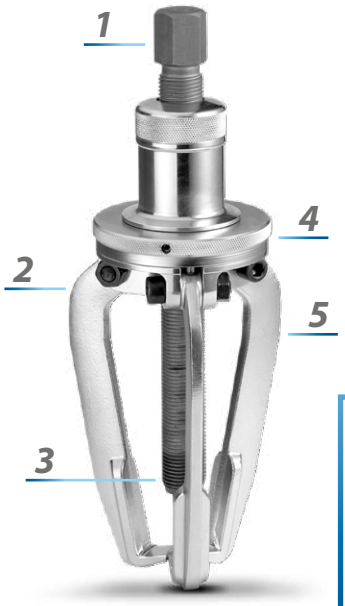

- Szybka i dokładna aplikacja dzięki precyzyjnie wykonanej głowicy
- Haki otwierają się prostym ruchem obrotowym i automatycznie zamykają część, która ma być usunięta.

- Czasochłonna regulacja i ponowne ustawienie haków nie jest już konieczne.

| Kod | Nr | a min | a max | b | | mm | c | d | e | max. t | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1748173 | 1.09/1 | 30 | 150 | 130 | G 1/2 x 250 | 22 mm | 17 | 12 | 3,0 | 6.5 | 2,5 | 385,10 |
| 1748181 | 1.09/2 | 80 | 250 | 250 | G 1/2 x 350 | 22 mm | 24 | 12 | 3,0 | 6.5 | 4,2 | 549,00 |

# 1.09 TWIST & PULL

## Łatwo, szybko i bezpiecznie




**ZALETY:**
- Niepotrzebne żmudne ustawianie i regulacja haków
- Zamknięta konstrukcja nie wymagająca konserwacji

**1** Szybkie i dokładne użytkowanie daje precyzyjnie wykonana głowica.

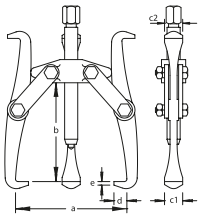
**2** Wysokiej jakości stal i termiczna obróbka gwarantują najwyższe obciążalności: wrzeciona na ściskanie i haków na rozciąganie.

**3** Dowolnie i łatwo wymienna końcówka wrzeciona przystosowana jest do różnorodnych zastosowań

**4** Zamknięta konstrukcja nie wymaga konserwacji.

**5** Haki otwierają się poprzez proste przekręcenie i zamykają się automatycznie na ściąganej części, także w poziomym położeniu. Żmudne dopasowywanie nie jest konieczne

## 1.10
Ściągacz
2-ramienny

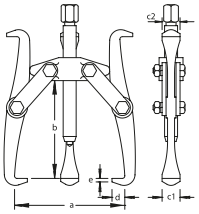



- Wypróbowana i przetestowana, mocna konstrukcja do demontażu tarcz, kół, łożysk kulkowych itp.
- Szerokie lub wąskie końce haka, które mogą być używane po obu stronach, wciskają się automatycznie podczas załadunku.

- Szerokie końcówki haków ściągaczy nr 1.10/2, /3, /4 i /5 są wyposażone w szczeliny 8 mm, dzięki czemu tarcze lub koła zębate mogą być również ściągane za pomocą śrub 8 mm.

| Kod | Nr | a max | b | max. t | | mm | Opcjonalnie | c1 | c2 | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8002600** | 1.10/1 | 90 | 80 | 2 | M 14x1,5 x 125 | 17 mm | - | 17 | 10 mm | 7 | 2,0 | 0,7 | 71,90 |
| **8002790** | 1.10/2 | 160 | 130 | 5 | M 18x1,5 x 170 | 19 mm | - | 24 | 20 mm | 13 | 3,0 | 2 | 121,50 |
| **1731874** | 1.10/3 | 220 | 170 | 5 | M 18x1,5 x 170 | 19 mm | - | 24 | 20 mm | 13 | 3,0 | 2,3 | 137,30 |
| **1731882** | 1.10/4 | 320 | 260 | 8 | G 1/2 x 350 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 27 | 32 mm | 27 | 6,5 | 5,1 | 235,30 |
| **1731890** | 1.10/5 | 400 | 320 | 8 | G 1/2 x 350 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 27 | 32 mm | 27 | 6,5 | 5,8 | 260,60 |

## 1.11
Ściągacz
3-ramienny

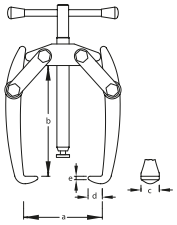



- Wypróbowana i przetestowana, mocna konstrukcja do demontażu tarcz, kół, łożysk kulkowych itp.
- Szerokie lub wąskie końce haka, które mogą być używane po obu stronach, wciskają się automatycznie podczas załadunku.

- Szerokie końcówki haków ściągaczy nr 1.11/2, /3, /4 i /5 są wyposażone w szczeliny 8 mm, dzięki czemu tarcze lub koła zębate mogą być również ściągane za pomocą śrub 8 mm.

| Kod | Nr | a max | b | max. t | | mm | Opcjonalnie | c1 | c2 | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8002950** | 1.11/1 | 90 | 80 | 3 | M 14x1,5 x 125 | 17 mm | - | 17 | 10 mm | 7 | 2,0 | 0,9 | 92,80 |
| **8003090** | 1.11/2 | 160 | 130 | 7.5 | M 18x1,5 x 170 | 19 mm | - | 24 | 20 mm | 13 | 3,0 | 2,6 | 153,80 |
| **1731904** | 1.11/3 | 220 | 170 | 7.5 | M 18x1,5 x 170 | 19 mm | - | 24 | 20 mm | 13 | 3,0 | 3,2 | 182,30 |
| **1731912** | 1.11/4 | 320 | 260 | 12 | G 1/2 x 350 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 27 | 32 mm | 27 | 6,5 | 5,8 | 323,80 |
| **1731920** | 1.11/5 | 400 | 320 | 12 | G 1/2 x 350 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 27 | 32 mm | 27 | 6,5 | 8 | 364,10 |

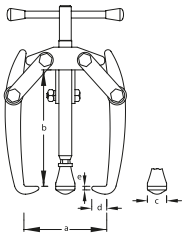
## 1.12
Ściągacz do zacisków słupowych
2-ramienny




- Idealny do usuwania małych części, takich jak klipsy akumulatorowe, tarcze, koła, łożyska kulkowe itp.
- Haki dociskają się samoczynnie

| Kod | Nr | a max | b | max. t | | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8003840 | 1.12/02 | 60 | 40 | 0.5 | M 10x1,5 x 60 | 10 | 5 | 2,0 | 0,16 | 26,10 |
| 8003760 | 1.12/01 | 60 | 60 | 0.5 | M 10x1,5 x 80 | 10 | 5 | 2,0 | 0,18 | 26,30 |
| 1628402 | 1.12/00 | 70 | 80 | 0.5 | M 10x1,5 x 100 | 14 | 8 | 2,0 | 0,3 | 35,10 |

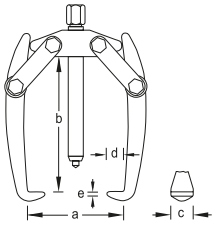
## 1.13
Ściągacz do zacisków słupowych
3-ramienny




- Idealny do usuwania małych części, takich jak klipsy akumulatorowe, tarcze, koła, łożyska kulkowe itp.
- Haki dociskają się samoczynnie

| Kod | Nr | a max | b | max. t | | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8004650 | 1.13/02 | 60 | 40 | 0.75 | M 10x1,5 x 60 | 10 | 5 | 2,0 | 0,2 | 34,00 |
| 8004570 | 1.13/01 | 60 | 60 | 0.75 | M 10x1,5 x 80 | 10 | 5 | 2,0 | 0,2 | 34,60 |
| 1628410 | 1.13/00 | 70 | 80 | 1 | M 10x1,5 x 100 | 14 | 8 | 2,0 | 0,4 | 47,90 |

## 1.12
Ściągacz
2-ramienny

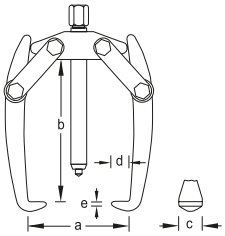



- Poręczna, mocna konstrukcja do demontażu talerzy, kół, łożysk kulkowych itp.
- Niedrogi, ekonomiczny model

- Haki dociskają się samoczynnie

| Kod | Nr | a max | b | max. t | | mm | Opcjonalnie | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8003250 | 1.12/0 | 70 | 80 | 1 | M 12x1,5 x 110 | 14 mm | - | 14 | 8 | 2,0 | 0,4 | 46,70 |
| 8003330 | 1.12/1 | 90 | 120 | 2 | M 14x1,5 x 155 | 17 mm | - | 18 | 11 | 2,5 | 0,8 | 77,50 |
| 8003410 | 1.12/2 | 130 | 160 | 5 | M 18x1,5 x 200 | 19 mm | - | 25 | 14 | 3,0 | 1,9 | 116,80 |
| 8003680 | 1.12/3 | 180 | 200 | 8 | G 1/2 x 250 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 32 | 20 | 4,0 | 3,7 | 159,10 |

## 1.12
Ściągacz
2-ramienny

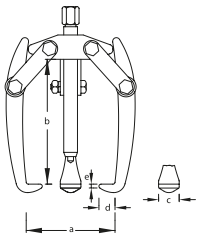



- Poręczna, mocna konstrukcja do demontażu talerzy, kół, łożysk kulkowych itp.
- Niedrogi, ekonomiczny model

- Haki dociskają się samoczynnie

| Kod | Nr | a max | b | max. t | | mm | Opcjonalnie | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8003250 | 1.12/0 | 70 | 80 | 1 | M 12x1,5 x 110 | 14 mm | - | 14 | 8 | 2,0 | 0,4 | 46,70 |
| 8003330 | 1.12/1 | 90 | 120 | 2 | M 14x1,5 x 155 | 17 mm | - | 18 | 11 | 2,5 | 0,8 | 77,50 |
| 8003410 | 1.12/2 | 130 | 160 | 5 | M 18x1,5 x 200 | 19 mm | - | 25 | 14 | 3,0 | 1,9 | 116,80 |
| 8003680 | 1.12/3 | 180 | 200 | 8 | G 1/2 x 250 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 32 | 20 | 4,0 | 3,7 | 159,10 |

## 1.13
Ściągacz
3-ramienny




- Poręczna, mocna konstrukcja do demontażu talerzy, kół, łożysk kulkowych itp.
- Niedrogi, ekonomiczny model

- Haki dociskają się samoczynnie

| Kod | Nr | a max | b | max. t | | mm | Opcjonalnie | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8004140 | 1.13/0 | 70 | 80 | 2 | M 12x1,5 x 110 | 14 mm | - | 14 | 8 | 2,0 | 0,5 | 65,10 |
| 8004220 | 1.13/1 | 90 | 120 | 3 | M 14x1,5 x 155 | 17 mm | - | 18 | 11 | 2,5 | 1,5 | 104,10 |
| 8004300 | 1.13/2 | 130 | 160 | 7.5 | M 18x1,5 x 200 | 19 mm | - | 25 | 14 | 3,0 | 2,5 | 154,90 |
| 8004490 | 1.13/3 | 180 | 200 | 12 | G 1/2 x 250 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 32 | 20 | 4,0 | 5,3 | 208,40 |

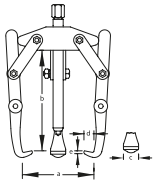
## 1.14
Ściągacz
2-ramienny

- Wypróbowana i przetestowana, szczególnie wytrzymała konstrukcja do usuwania tarcz, kół, łożysk kulkowych itp.
- Korzyści techniczne i ekonomiczne dzięki zmiennej głębokości zaciskania i automatycznemu zaciskaniu haków

- Szczególnie nadaje się do ściągania kół pasowych i kół zamachowych, które są zamontowane na dłuższych wałach
- Możliwość doposażenia we wrzeciono hydrauliczne

| Kod | Nr | a max | b | max. t | | mm | Opcjonalnie | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8004810 | 1.14/0 | 90 | 100 | 1 | M 12x1,5 x 110 | 14 mm | - | 14 | 9 | 2,0 | 0,4 | 46,30 |
| 8005030 | 1.14/1 | 130 | 140 | 2 | M 14x1,5 x 140 | 17 mm | - | 18 | 11 | 2,0 | 0,9 | 61,10 |
| 8005380 | 1.14/2 | 200 | 210 | 5 | M 18x1,5 x 200 | 19 mm | - | 25 | 16 | 3,0 | 2,2 | 108,00 |
| 8005460 | 1.14/3 | 250 | 260 | 8 | G 1/2 x 250 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 32 | 18 | 3,5 | 4,4 | 164,80 |
| 8005540 | 1.14/4 | 280 | 390 | 8 | G 1/2 x 250 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 32 | 20 | 3,5 | 5,1 | 201,60 |
| 8005620 | 1.14/5 | 420 | 480 | 8 | G 1/2 x 350 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 32 | 20 | 3,5 | 6 | 231,70 |

## 1.15
Ściągacz
3-ramienny

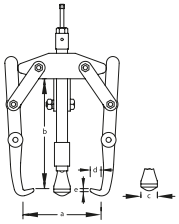


- Wypróbowana i przetestowana, szczególnie wytrzymała konstrukcja do usuwania tarcz, kół, łożysk kulkowych itp.
- Korzyści techniczne i ekonomiczne dzięki zmiennej głębokości zaciskania i automatycznemu zaciskaniu haków

- Szczególnie nadaje się do ściągania kół pasowych i kół zamachowych, które są zamontowane na dłuższych wałach
- Możliwość doposażenia we wrzeciono hydrauliczne

| Kod | Nr | a max | b | max. t | | mm | Opcjonalnie | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8006000 | 1.15/0 | 90 | 100 | 2 | M 12x1,5 x 110 | 14 mm | - | 14 | 9 | 2,0 | 0,5 | 62,60 |
| 8006190 | 1.15/1 | 130 | 140 | 3 | M 14x1,5 x 140 | 17 mm | - | 18 | 11 | 2,0 | 1,2 | 78,70 |
| 8006350 | 1.15/2 | 200 | 210 | 7.5 | M 18x1,5 x 200 | 25 mm | - | 25 | 16 | 3,0 | 3,3 | 135,20 |
| 8006430 | 1.15/3 | 250 | 260 | 12 | G 1/2 x 250 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 32 | 18 | 3,5 | 6,3 | 209,90 |
| 8006510 | 1.15/4 | 280 | 390 | 12 | G 1/2 x 250 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 32 | 20 | 3,5 | 7,7 | 264,60 |
| 8006780 | 1.15/5 | 420 | 480 | 12 | G 1/2 x 350 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 32 | 20 | 3,5 | 8,9 | 310,30 |

## 1.15/HSP
Ściągacz
hydrauliczny, 3-ramienny

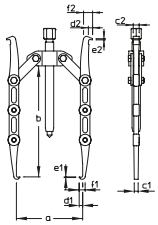


- Korzyści techniczne i ekonomiczne dzięki zmiennej głębokości zaciskania i automatycznemu zaciskaniu haków
- Szczególnie nadaje się do ściągania kół pasowych i kół zamachowych, które są zamontowane na dłuższych wałach

- Za pomocą wrzeciona hydraulicznego możliwe jest kontrolowane i bezpieczne ciągnięcie w każdej chwili

| Kod | Nr | a max | b | max. t | max Nm | d | mm | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1392980 | 1.15/4-HSP1 | 280 | 310 | 10 | 17,0 | 1.06/HSP1 | 32 mm | 32 | 20 | 3,5 | 8,1 | 554,00 |

## 1.14/L
Wentylator
2-ramienny

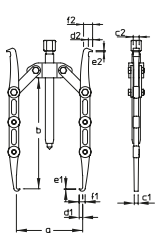


- Szczególnie wąskie haki, mogą być stosowane po obu stronach, z potrójną regulacją głębokości mocowania
- Szerokie lub wąskie końce haka, które mogą być używane po obu stronach, wciskają się automatycznie podczas załadunku.

- Zastosowanie w wentylatorów z 2-otworowych od Ø 10 mm

| Kod | Nr | a max | b | max. t | | mm | c1 | c2 | d | e1 | e2 | f1 | f2 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8005110 | 1.14/1L | 150 | 100-200 | 1 | M 14x1,5 x 155 | 17 mm | 6,6 | 10 mm | 6 | 1,0 | 2 | 10 | 16,5 | 0,9 | 93,30 |

## 1.15/L
Wentylator
3-ramienny

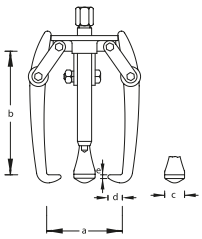


- Szczególnie wąskie haki, mogą być stosowane po obu stronach, z potrójną regulacją głębokości mocowania
- Szerokie lub wąskie końce haka, które mogą być używane po obu stronach, wciskają się automatycznie podczas załadunku.

- Zastosowanie w wentylatorów z 3-otworowych od Ø 10 mm

| Kod | Nr | a max | b | max. t | | mm | c1 | c2 | d | e1 | e2 | f1 | f2 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8006270 | 1.15/1L | 150 | 100-200 mm | 1.5 | M 14x1,5 x 155 | 17 mm | 6,6 | 10 mm | 6 | 1,0 | 2,0 mm | 10 | 16,5 | 1,3 | 124,50 |

## 1.16
Ściągacz
2-ramienny

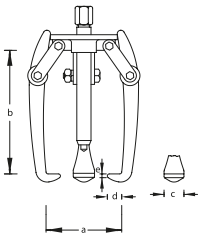



- Bardzo mocne wykonanie
- Haki dociskają się samoczynnie
- Możliwość doposażenia we wrzeciono hydrauliczne

- Rozbudowa do wersji 3-reamiennej po dokupieniu właściwej wielkości haka nr 116

| Kod | Nr | a max | b | max. t | | mm | Opcjonalnie | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8007080** | 1.16/1 | 300 | 300 | 8 | G 1 x 360 | 36 mm | 1.06/HSP3 | 32 | 19 | 3,0 | 8,4 | 308,00 |
| **8007160** | 1.16/2 | 450 | 420 | 8 | G 1 x 500 | 36 mm | 1.06/HSP3 | 32 | 22 | 3,0 | 10 | 329,30 |

## 1.17
Ściągacz
3-ramienny

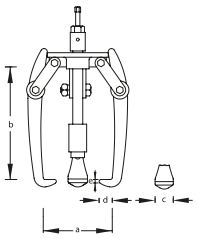



- Bardzo mocne wykonanie
- Haki dociskają się samoczynnie
- Możliwość doposażenia we wrzeciono hydrauliczne

- W zestawie jako ściągacz 2- lub 3-ramienny

| Kod | Nr | a max | b | max. t | | mm | Opcjonalnie | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8007320** | 1.17/1 | 300 | 300 | 12 | G 1 x 360 | 36 mm | 1.06/HSP3 | 32 | 19 | 3,0 | 10,5 | 385,50 |
| **8007400** | 1.17/2 | 450 | 420 | 12 | G 1 x 500 | 36 mm | 1.06/HSP3 | 32 | 22 | 3,0 | 12,7 | 414,40 |

## 1.17/HSP
Ściągacz
3-ramienny

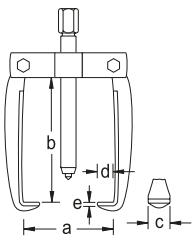



- Bardzo mocne wykonanie
- Haki dociskają się samoczynnie

- Za pomocą wrzeciona hydraulicznego możliwe jest kontrolowane i bezpieczne ciągnięcie w każdej chwili

| Kod | Nr | a max | b | max. t | max Nm | d | mm | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8014370** | 1.17/2-HSP3 | 450 | 295 | 12 | 29,0 | 1.06/HSP3 | 41 mm | 32 | 22 | 3,0 | 12,6 | 763,00 |

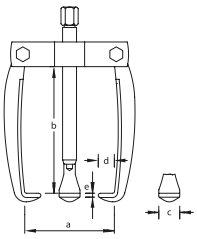
## 1.18
Ściągacz
2-ramienny




- Sprawdzone modele w korzystnej cenie

| Kod | Nr | a max | b | max. t | | mm | Opcjonalnie | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1464965** | 1.18/1 | 110 | 110 | 2 | M 14x1,5 x 163 | 17 mm | - | 17 | 18 | 5,0 | 1 | 50,80 |
| **1464973** | 1.18/2 | 160 | 140 | 3 | M 18x1,5 x 215 | 19 mm | - | 21 | 20 | 6,5 | 2,1 | 110,10 |
| **1464981** | 1.18/3 | 200 | 200 | 5 | G 1/2 x 282 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 22 | 22 | 7,5 | 3,4 | 136,20 |

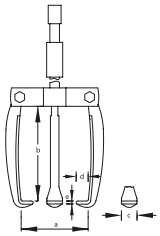
## 1.19
Ściągacz
3-ramienny



› Sprawdzone modele w korzystnej cenie

| Kod | Nr | a max | b | max. t | | mm | Opcjonalnie | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1465007 | 1.19/1 | 110 | 110 | 2 | M 14x1,5 x 163 | 17 mm | - | 17 | 18 | 5,0 | 1,4 | 68,40 |
| 1465015 | 1.19/2 | 160 | 140 | 3 | M 18x1,5 x 215 | 19 mm | - | 21 | 20 | 6,5 | 2,7 | 142,40 |
| 1465023 | 1.19/3 | 200 | 200 | 5 | G 1/2 x 282 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 22 | 22 | 7,5 | 4,5 | 167,10 |

## 1.19/SH
Ściągacz z młotkiem przenośnym

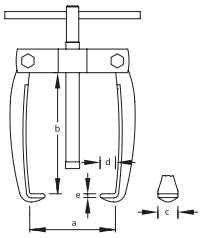


› Niedrogi, ekonomiczny model
› Dostawa bez wrzeciona

› Ciężarek: 700 g

| Kod | Nr | a max | b | max. t | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2178001 | 1.19/01-SH1A | 70 | 70 | 1 | 12 | 10 | 3,0 | 1,2 | 147,50 |

## 1.18
Ściągacz do zacisków słupowych
2-ramienny



› Sprawdzone modele w korzystnej cenie
› Może być używany z młotkiem ślizgowym 1.35/1A

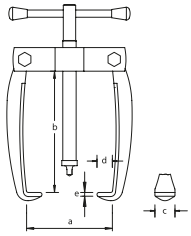
| Kod | Nr | a max | b | max. t | | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1656996 | 1.18/02 | 65 | 50 | 1 | M 10 x 115 | 12 | 10 | 3,0 | 0,23 | 41,70 |
| 1657089 | 1.18/01 | 70 | 70 | 1 | M 10 x 115 | 12 | 10 | 3,0 | 0,24 | 42,80 |
| 1656937 | 1.18/0 | 80 | 80 | 1 | M 10 x 115 | 12 | 10 | 3,0 | 0,24 | 44,20 |

## 1.19
Ściągacz do zacisków słupowych
3-ramienny

› Sprawdzone modele w korzystnej cenie
› Może być używany z młotkiem ślizgowym 1.35/1A

| Kod | Nr | a max | b | max. t | | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1657054 | 1.19/02 | 65 | 50 | 1 | M 10 x 115 | 12 | 10 | 3,0 | 0,28 | 53,30 |
| 1657046 | 1.19/01 | 70 | 70 | 1 | M 10 x 115 | 12 | 10 | 3,0 | 0,3 | 54,50 |
| 1657011 | 1.19/0 | 80 | 80 | 1 | M 10 x 115 | 12 | 10 | 3,0 | 0,3 | 57,90 |

## 1.18/XS
Ściągacz
z bardzo wąskimi ramionami

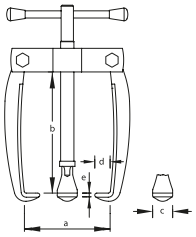



- Bardzo wąskie kute haki

- Szczególnie nadaje się do warunków przestrzennych, które są trudno dostępne, np. w obszarze silnika elektrycznego

| Kod | Nr | a max | b | max. t | | c | d | e | s | | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2018594 | 1.18/0XS | 50 | 70 | 0.5 | M 10x1,5 x 100 | 8 | 3 | 2,0 | 2,9 mm | 0,24 | 52,50 |

## 1.19/XS
Ściągacz
z bardzo wąskimi ramionami

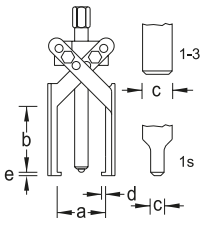



- Bardzo wąskie kute haki

- Szczególnie nadaje się do warunków przestrzennych, które są trudno dostępne, np. w obszarze silnika elektrycznego

| Kod | Nr | a max | b | max. t | | c | d | e | s | | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2018608 | 1.19/0XS | 50 | 70 | 0.8 | M 10x1,5 x 100 | 8 | 3 | 2,0 | 2,9 mm | 0,3 | 72,00 |

## 1.23
Ściągacz
z wąskimi hakami

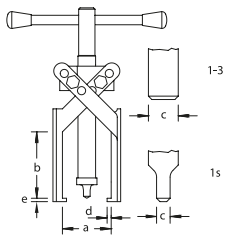



- Do wydobycia z łożyska w trudno dostępnych miejscach
- Haki dociskają się samoczynnie

- Nr 1.23/S: Szczególnie wąskie haki

| Kod | Nr | a1 | b | max. t | | mm | c | d | e | | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8084580 | 1.23/1S | 80 | 85 | 1.5 | M 10 x 105 | 12 mm | 11 | 4 | 2,5 | 0,4 | 140,70 |
| 8084310 | 1.23/1 | 80 | 85 | 2 | M 10 x 105 | 12 mm | 23 | 4 | 2,5 | 0,4 | 119,30 |
| 8084660 | 1.23/2 | 120 | 120 | 3.5 | M 14x1,5 x 130 | 17 mm | 31 | 5 | 3,5 | 0,8 | 142,10 |
| 8084740 | 1.23/3 | 120 | 150 | 3.5 | M 14x1,5 x 205 | 17 mm | 31 | 5 | 3,5 | 1 | 161,70 |

## 1.23/XS
Ściągacz
z bardzo wąskimi ramionami

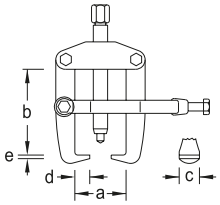



- Bardzo wąsko wykute ramiona
- Szczególnie nadaje się do warunków przestrzennych, które są trudno dostępne, np. w obszarze silnika elektrycznego

- Haki dociskają się samoczynnie

| Kod | Nr | a max | b | max. t | | c | d | e | s | | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2018578 | 1.23/1XS | 80 | 85 | 0.7 | M 10x1,5 x 100 | 9 | 3,5 | 2,0 | 2,9 mm | 0,355 | 154,10 |

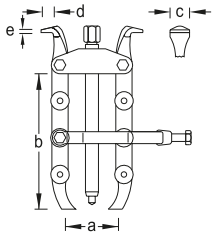
## 1.20
Ściągacz
z jarzmem zaciskowym




- Ściągacz ten jest używany głównie do ciągnięcia dźwigni sterowania w samochodach osobowych i ciężarowych.
- Zacisk silnie wciska haki ściągacza za demontowany element, zapobiegając równocześnie ześlizgnięciu się ściągacza

| Kod | Nr | a1 | b | max. t | | mm | Opcjonalnie | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8008050 | 1.20/1 | 90 | 85 | 5 | M 18x1,5 x 130 | 19 mm | - | 22 | 12 | 3,0 | 1,6 | 118,10 |
| 8008130 | 1.20/2 | 90 | 100 | 5 | M 18x1,5 x 130 | 19 mm | - | 24 | 15 | 3,0 | 1,7 | 135,40 |
| 8008210 | 1.20/3 | 150 | 140 | 7.5 | G 1/2 x 175 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 30 | 18 | 3,5 | 3,4 | 183,70 |

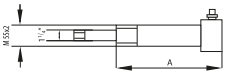
## 1.22
Ściągacz
z jarzmem zaciskowym




- Dwustronne haki użytkowe
- Szczególnie nadaje się do oddzielania i zdejmowania elementów złączy podtynkowych
- Szczególnie korzystny dzięki nastawnej głębokości napinania

| Kod | Nr | a1 | b | max. t | | mm | Opcjonalnie | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8009020 | 1.22/1 | 110 | 170 | 5 | M 18x1,5 x 200 | 19 mm | - | 25 | 14 | 3,5 | 2,2 | 202,70 |
| 8009100 | 1.22/2 | 160 | 260 | 7.5 | G 1/2 x 350 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 25 | 14 | 3,5 | 4,4 | 256,00 |
| 8009290 | 1.22/3 | 160 | 325 | 7.5 | G 1/2 x 350 | 22 mm | 1.06/HSP1 | 25 | 14 | 3,5 | 4,6 | 291,90 |

## 1.50
Hydrauliczne narzędzie robocze




- Może być stosowany do prasowania, prostowania, podnoszenia, zginania i ciągnięcia
- Składająca się z pompy ręcznej nr 1.50/1 i siłownika hydraulicznego nr 1.51
- Wystarczy napełnić olejem i można stosować

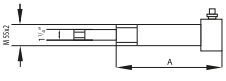
| Kod | Nr | składający się z: | max. bar | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 8110410 | 1.50/10 | Ręczna pompa hydrauliczna 1,50/1<br>Siłownik hydrauliczny 1,51/10 | 700,0 | 14 | 2012,00 |
| 8110680 | 1.50/11 | Ręczna pompa hydrauliczna 1,50/1<br>Siłownik hydrauliczny 1.51/11 | 700,0 | 15 | 2194,00 |

## 1.50/1
Ręczna pompa hydrauliczna

- W komplecie z wężem wysokociśnieniowym 1,50 m
- Nadaje się do siłownika hydraulicznego nr 1.51
- Wraz z szybkozłączem i kołpakiem ochronnym
- Wystarczy napełnić olejem i można stosować

| Kod | Nr | dla siłowników hydraulicznych | max. bar | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 8022710 | 1.50/1 | 1.51/10 1.51/11 | 700,0 | 8,3 | 1151,00 |

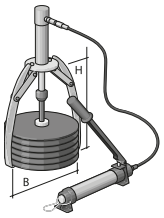
## 1.51
Siłownik hydrauliczny




- Rozmiar przyłącza 3/8".
- Łącznie z szybkozłączką i zaślepką przeciwpyłową
- Wystarczy napełnić olejem i można stosować

| Kod | Nr | Wysokość podnoszenia | max. t | max. bar | A | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8023440 | 1.51/10 | 150 | 10,0 | 700,0 | 275 | 5 | 886,00 |
| 8110760 | 1.51/11 | 230 | 10,0 | 700,0 | 355 | 6 | 1087,00 |

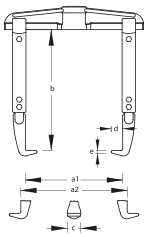
## 1.51/V
Rozszerzenie na 1.51/10 11




- Nr 1.51/V015 służy jako zabezpieczenie tłoka cylindra
- Rozszerzenia nr 1.51/V045, 1.51/V125 i 1.51/V205 są dołączane do siłownika hydraulicznego za pomocą adaptera nr 1.51/A-2.

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2065045 | 1.51/V015 | Przedłużacze 15 mm | 0,425 | 102,80 |
| 2065053 | 1.51/V045 | Przedłużacze 45 mm | 0,48 | 96,30 |
| 2065061 | 1.51/V125 | Przedłużacze 125 mm | 0,895 | 111,00 |
| 2065088 | 1.51/V205 | Przedłużacze 205 mm | 1,33 | 124,30 |
| 2065096 | 1.51/A-2 | Adaptera do 1.51/V045 - V205 | 0,5 | 59,70 |

## 1.06/H
Ściągacz
dla narzędzi hydraulicznych 1.50

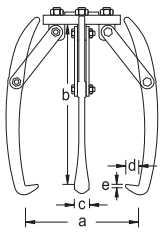



- Do szybkiego, delikatnego usuwania talerzy, kół, łożysk kulkowych itp.
- Mocna konstrukcja zapewniająca wysoką wydajność ciśnieniową i wytrzymałość na zginanie
- Może być stosowany jako ściągacz zewnętrzny i wewnętrzny poprzez zmianę położenia haków

- Głębokość napinania powiększyć można stosując albo dłuższe łapy, albo przedłużacze

| Kod | Nr | a1 | a2 min | a2 max | b | max. t | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8112620 | 1.06/40 | 520 | 185 | 600 | 200 | 10 | 36 | 28 | 6,5 | 11 | 416,60 |

## 1.17/H
Ściągacz
dla narzędzi hydraulicznych 1.50

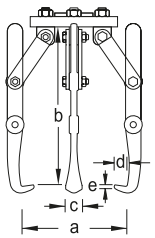



- Mocna konstrukcja do ściągania kół zębatych, kół zębatych, kół pasowych itp.
- Haki dociskają się samoczynnie

- W zestawie jako ściągacz 2- lub 3-ramienny

| Kod | Nr | a1 | b | max. t | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8007590 | 1.17/10 | 300 | 300 | 12 | 36 | 19 | 3,5 | 9,1 | 416,40 |
| 8109670 | 1.17/20 | 425 | 425 | 12 | 36 | 22 | 3,5 | 12,4 | 443,90 |

## 1.15
Ściągacz
dla narzędzi hydraulicznych 1.50




- Mocna konstrukcja do ściągania kół zębatych, kół zębatych, kół pasowych itp.
- Haki dociskają się samoczynnie
- Ze względu na możliwość regulacji głębokości mocowania, istnieją różne możliwości zastosowania

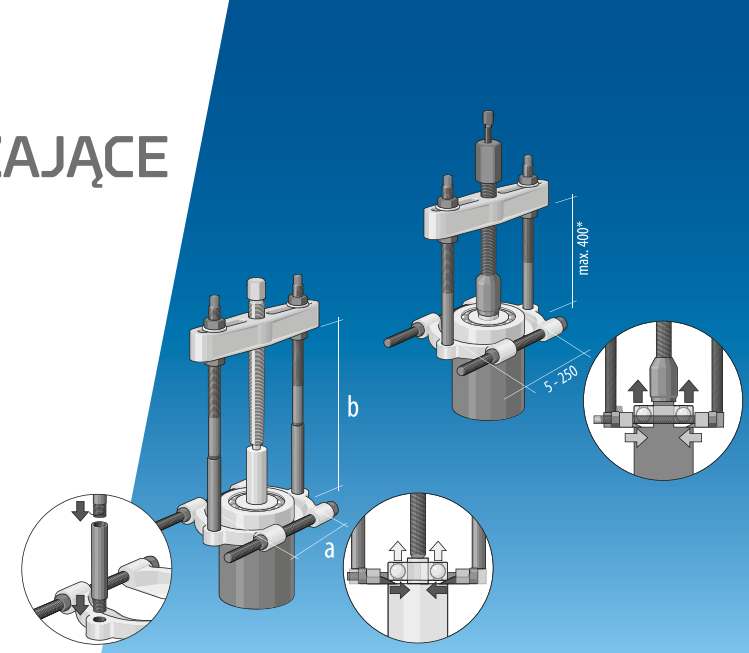
- W zestawie jako ściągacz 2- lub 3-ramienny

| Kod | Nr | a1 | b | max. t | c | d | e | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8006860 | 1.15/30 | 250 | 260 | 12 | 32 | 18 | 3,5 | 9 | 308,10 |
| 8109590 | 1.15/40 | 280 | 390 | 12 | 32 | 20 | 3,5 | 9,2 | 359,90 |

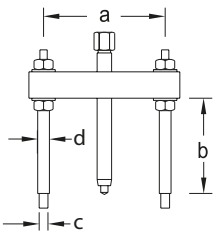
# URZĄDZENIE ODŁĄCZAJĄCE ODŁĄCZAJĄCE

## Extractor 1.38 i 1.40

- Szczęki rozdzielcze GEDORE są szczególnie przydatne do ściągania łożysk tocznych, pierścieni wewnętrznych i innych szczelnie przylegających lub cienkościennych części.
- Do ściągania ściśle przylegających części, ostre ostrza szczęki są wciskane za właściwym elementem i wyciągane we współpracy z odpowiednim przyrządem 1.38.
- Do zabezpieczenia delikatnych części podczas ściągania należy używać płaskich powierzchni szczęk. Dzięki temu uzyskuje się dużą powierzchnię przylegania, która zapobiega skośnemu ustawianiu się.
- Głębokość mocowania może zostać powiększona za pomocą przedłużaczy trzpieniowych 1.38/AV - FV.




### 1.38
Ściągacz

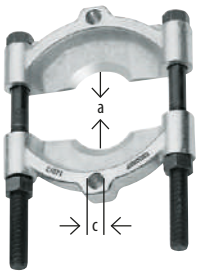



› Ściągacze te są używane w połączeniu z ostrzami tnącymi nr 1.40.

› Cięgna ściągacza wkręca się do gwintowanych otworów rozdzielacza

| Kod | Nr | a | b | dla separatora | | mm | Opcjonalnie | C / D | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8017550 | 1.38/0 | 40-120 | 125 | 1.40/0 | M 14 x 120 | 17 mm | - | M10 / M12x1,5 | 1 | 62,80 |
| 8017630 | 1.38/1 | 165-60 | 180 | 1.40/1 | M 18 x 170 | 19 mm | - | M10 / M14x1,5 | 1,1 | 102,20 |
| 8017710 | 1.38/2 | 70-215 | 195 | 1.40/2 | G 1/2 x 210 | 22 mm | 1.06/HSP1 | M14x1,5 / M16x1,5 | 3,4 | 151,50 |
| 8017980 | 1.38/3 | 90-300 | 205 | 1.40/3 | G 3/4 x 280 | 27 mm | 1.06/HSP2 | M18x1,5 / M20x1,5 | 6,5 | 228,50 |
| 8018010 | 1.38/4 | 125-380 | 275 | 1.40/4 | G 1 x 310 | 36 mm | 1.06/HSP3 | M22x1,5 / M24x1,5 | 11,6 | 443,10 |
| 8018280 | 1.38/5 | 140-440 | 320 | 1.40/5 | G 1 x 360 | | 1.06/HSP3 | M24x1,5 / M26x1,5 | 16,6 | 598,00 |

### 1.40
Urządzenie oddzielające




› Do demontażu łożysk stożkowych, łożysk kulkowych, bieżni wewnętrznych i innych ciasno zamocowanych lub cienkościennych części

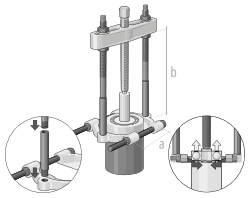
| Kod | Nr | A mm | do ściągacza | C | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8019680 | 1.40/0 | 5-60 mm | 1.38/0 | M10 | 0,5 | 68,10 |
| 8019760 | 1.40/1 | 12-75 mm | 1.38/1 | M10 | 0,9 | 86,00 |
| 8019840 | 1.40/2 | 22-115 mm | 1.38/2 | M14x1,5 | 2,4 | 133,50 |
| 8019920 | 1.40/3 | 30-155 mm | 1.38/3 | M18x1,5 | 4,7 | 208,50 |
| 8020180 | 1.40/4 | 30-200 mm | 1.38/4 | M22x1,5 | 8,9 | 438,50 |
| 8020260 | 1.40/5 | 30-250 mm | 1.38/5 | M24x1,5 | 15,3 | 796,00 |

### 1.38/V
Rozszerzenie (para)

› Przedłużki do ściągacza nr 1.38

| Kod | Nr | do ściągacza | C | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8018440 | 1.38/AV | 1.38/0 1.38/1 | M10 | 100 | 0,3 | 16,09 |
| 8018520 | 1.38/CV | 1.38/2 | M14x1,5 | 100 | 0,3 | 23,50 |
| 8018600 | 1.38/DV | 1.38/3 | M18x1,5 | 100 | 0,7 | 26,80 |
| 8018790 | 1.38/EV | 1.38/4 | M22x1,5 | 200 | 2,1 | 45,70 |
| 8018870 | 1.38/FV | 1.38/5 | M24x1,5 | 200 | 2,7 | 65,60 |

## 1.41
Zestaw separatora i ściągacza




› Zestaw składający się z urządzenia oddzielającego i ciągnącego z przedłużką

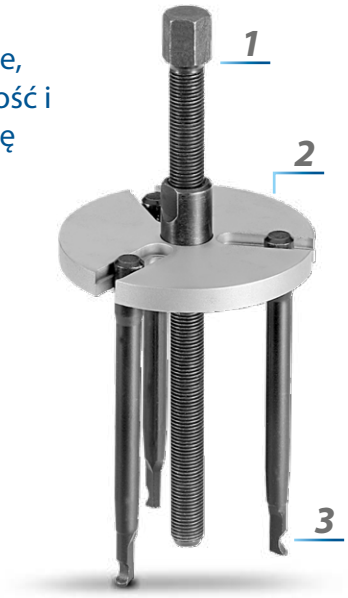
› W stabilnej skrzynce blaszanej

| Kod | Nr | a | b | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8109750 | 1.41/0 | 5-60 | 225 | 1.38/0 1.38/AV 1.40/0 | 2,8 | 204,30 |
| 8109830 | 1.41/1 | 12-75 | 280 | 1,38/1 1,38/AV 1,40/1 | 5,2 | 272,70 |
| 8109910 | 1.41/2 | 22-115 | 295 | 1.38/2 1.38/CV 1.40/2 | 9 | 376,40 |
| 8110090 | 1.41/3 | 30-155 | 305 | 1.38/3 1.38/DV 1.40/3 | 16 | 556,00 |
| 8110170 | 1.41/4 | 30-200 | 475 | 1.38/4 1.38/EV 1.40/4 | 28,6 | 1037,00 |

# 1.92

## Lepsze rozwiązanie, przez innowacyjność i pecyzyjną technikę

Do zastosowania do ponad 40 standardowych łożysk kulkowych do 6311

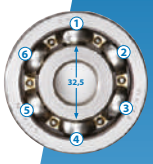



**1** Konstrukcja umożliwia PLUS w efektywności i produktywności poprzez maksymalną funkcjonalność w połączeniu z uproszczoną obsługą.

**2** Płyta czołowa przekonuje swoją łatwością obsługi. Haki są zamocowane w rowku.

**3** Mechanizm samoblokujący gwarantuje 100% przeniesienie mocy i maksymalne bezpieczeństwo podczas ciągnięcia.

- Rozwiązanie dla łożysk kulkowych, które osadzone są na wale lub w korpusie i wskutek tego nie mogą zostać ściągnięte ani od wewnątrz ani z zewnątrz.
- Ściąganie bez rozwiercania łożyska kulkowego! Nie występuje zagrożenie ze strony wiórów pozostających w maszynie.
- Z powodu różnej konstrukcji łożysk kulkowych w zależności od producenta przedstawiona tabela może spełniać wyłącznie rolę pomocniczą przy wyborze ramion.
- Ramiona do ściągania zaproponowane w tabelach nie mogą być uznawane za wiążące tylko są zaleceniem w oparciu o znanych producentów łożysk kulkowych.




6 kulek

7 kulek

- „Życie wewnętrzne" (koszyczek, średnica elementu tocznego i ich ilość) łożyska nie podlega normom.
- Jeśli jeden hak nie pasuje, wówczas należy wybrać kolejny większy / mniejszy hak.
- Podział głowicy jest zorientowany pod kątem ilości elementów tocznych.
- Oznacza to w praktyce, że ramię ściągacza pasuje do łożyska 6403 producenta X, ale w przypadku tego samego łożyska 6403 producenta Y już nie, ponieważ producent Y zamontował jedną kulę więcej niż producent X.

## 1.92
Zestaw ściągaczy do łożysk kulkowych PLUS

- Dzięki ściągaczowi do łożysk kulkowych GEDORE usuwanie łożysk kulkowych znajdujących się w obudowie i na wale jest dziecinnie proste.
- Płyta głowicy jest przyjazna dla użytkownika: haki są zamocowane w rowku
- Mechanizm samoblokujący gwarantuje 100% przeniesienie mocy i maksymalne bezpieczeństwo podczas ściągania.

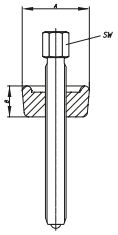
- Koniec z poślizgiem i ciągnięciem po przekątnej
- Nadaje się do ponad 40 standardowych łożysk kulkowych do 6311

| Kod | Nr | Łożysko | Hak | Rozmiar głowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1553534** | 1.92/1 | 6000 | 1.92/10 | 192/1-7 | 2,33 | 491,70 |
| | | 6001 | 1.92/10 | 192/1-4 | | |
| | | 6002 | 1.92/10 | 192/1-3 | | |
| | | 6003 | 1.92/10 | 192/1-4 | | |
| | | 6004 | 1.92/30 | 192/1-3 | | |
| | | 6005 | 1.92/30 | 192/1-3 | | |
| | | 6006 | 1.92/30 | 192/1-3 | | |
| | | 6007 | 1.92/40 | 192/1-3 | | |
| | | 6008 | 1.92/40 | 192/1-3 | | |
| | | 6009 | 1.92/40 | 192/1-3 | | |
| | | 6010 | 1.92/40 | 192/1-3 | | |
| | | 6200 | 1.92/10 | 192/1-4 | | |
| | | 6201 | 1.92/20 | 192/1-7 | | |
| | | 6202 | 1.92/20 | 192/1-4 | | |
| | | 6203 | 1.92/30 | 192/1-4 | | |
| | | 6204 | 1.92/40 | 192/1-4 | | |
| | | 6205 | 1.92/40 | 192/1-3 | | |
| | | 6300 | 1.92/30 | 192/1-3 | | |
| | | 6301 | 1.92/40 | 192/1-3 | | |
| | | 6302 | 1.92/40 | 192/1-7 | | |
| | | 6303 | 1.92/40 | 192/1-7 | | |
| | | 6304 | 1.92/40 | 192/1-7 | | |
| **1553542** | 1.92/2 | 6011 | 1.92/50 | 192/2-3 | 5,15 | 508,00 |
| | | 6012 | 1.92/50 | 192/2-3 | | |
| | | 6206 | 1.92/50 | 192/2-3 | | |
| | | 6207 | 1.92/50 | 192/2-3 | | |
| | | 6208 | 1.92/60 | 192/2-3 | | |
| | | 6209 | 1.92/60 | 192/2-3 | | |
| | | 6210 | 1.92/60 | 192/2-3 | | |
| | | 6211 | 1.92/60 | 192/2-3 | | |
| | | 6212 | 1.92/70 | 192/2-3 | | |
| | | 6305 | 1.92/60 | 192/2-7 | | |
| | | 6306 | 1.92/60 | 192/2-4 | | |
| | | 6307 | 1.92/60 | 192/2-4 | | |
| | | 6308 | 1.92/70 | 192/2-4 | | |
| | | 6309 | 1.92/70 | 192/2-4 | | |
| | | 6310** | 1.92/70 | 192/2-4 | | |
| | | 6311*** | 1.92/70 | 192/2-4 | | |
| | | 6403 | 1.92/60 | 192/2-3 | | |
| | | 6404 | 1.92/70 | 192/2-3 | | |
| | | 6405 | 1.92/70 | 192/2-7 | | |
| | | 6406 | 1.92/70 | 192/2-7 | | |
| | | 6407* | 1.92/60 | 192/2-7 | | |
| **1553550** | 1.92/12 | Zawartość Zestaw 1.92/1 i 1.92/2 | | | 7,6 | 992,00 |

## 1.92
Poszczególne części
4-częściowy

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1574485 | E-192/1-3 | Główka, mała (3-dzielna) | 0,17 | 49,00 |
| 1574493 | E-192/1-4 | Główka, mała (4-dzielna) | 0,17 | 54,70 |
| 1574507 | E-192/1-7 | Główka, mała (3/7-dzielna) | 0,17 | 56,10 |
| 1574515 | E-192/2-3 | Główka, duża (3-dzielna) | 0,83 | 60,30 |
| 1574523 | E-192/2-4 | Główka, duża (4-dzielna) | 0,8 | 67,30 |
| 1574531 | E-192/2-7 | Główka, duża (3/7- dzielna) | 0,83 | 70,10 |
| 1574566 | E-192/A-2 | Adapter do wrzeciona wielkości 1.92/2 | 0,048 | 14,07 |
| 1583263 | 1.92/10 | Hak 120 mm | 0,17 | 79,90 |
| 1583271 | 1.92/20 | Hak 125 mm | 0,18 | 81,50 |
| 1583298 | 1.92/30 | Hak 130 mm | 0,19 | 82,50 |
| 1583301 | 1.92/40 | Hak 135 mm | 0,2 | 84,00 |
| 1583328 | 1.92/50 | Hak 140 mm | 0,31 | 85,70 |
| 1583336 | 1.92/60 | Hak 145 mm | 0,34 | 86,80 |
| 1583344 | 1.92/70 | Hak 150 mm | 0,47 | 88,70 |

## 1.29
### Ściągacz do łożysk kulkowych

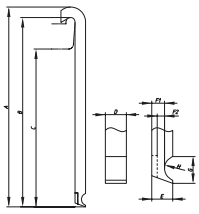



- Do wyciągania łożysk kulkowych, które są zamontowane na wale i jednocześnie w obudowie
- Dostarczane, stosowane dla każdego łożyska pierścienie oporowe nałożyć na wewnętrzny pierścień łożyska

- Następnie mostek z wrzecionem wsadzić do otworu centrującego wałka i dokręcać wrzeciono napinając haki
- Zakres dostawy: głowica i wrzeciono. Pasujące ramiona prosimy zamawiać oddzielnie!

| Kod | Nr | dla haków | A | B | | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8011000 | 1.29/1 | 1.29/10-35 | 28 | 20 | M 10 x 160 | 14 mm | 0,2 | 24,00 |
| 8011270 | 1.29/3 | 1.29/25-40 | 40 | 28 | M 14 x 210 | 17 mm | 0,6 | 46,50 |
| 8011350 | 1.29/4 | 1.29/35-45 | 50 | 30 | M 18 x 230 | 19 mm | 0,9 | 57,80 |
| 8011430 | 1.29/5 | 1.29/45 | 65 | 30 | M 20 x 235 | 22 mm | 1,9 | 68,60 |

## 1.29
### Zestaw haków do ściągania 4-częściowy



| Kod | Nr | dla łożyska kulkowego nr. | do ściągaczy do łożysk kulkowych | A | B | C | D | E | F1 | F2 | G | H | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8011510 | 1.29/10 | 6000 6001 6002 6003 6200 | 1.29/1 | 145 | 141 | 121 | 4,5 | 4 | 2.5 | 2,5 | 7,7 | 4 | 0,62 | 62,70 |
| 8011780 | 1.29/15 | 6004 6005 6006 6201 6202 6300 | 1.29/1 | 145 | 140 | 120 | 5,7 | 5 | 3.0 | 3 | 8,8 | | 0,098 | 63,10 |
| 8011940 | 1.29/25 | 6204 6205 6301 6302<br>6007 6008 6300 6301 6302 | 1.29/1<br>1.29/3 | 176 | 170 | 150<br>142 | 6,7 | 6 | 3,7 | 3,7 | 9,8 | 4 | 0,172 | 65,60 |
| 8012080 | 1.29/30 | 6303 6304<br>6009 6010 6011 6012 6204 6205<br>6206 6303 6304<br>6009 6010 | 1.29/1<br>1.29/3<br>1.29/4 | 186 | 179 | 159<br>151<br>149 | 7,9 | 7 | 4,4 - 6,1 | 4,4 | 10,3 | 5 | 0,256 | 85,70 |
| 8012160 | 1.29/35 | 6305<br>6207 6305 6403<br>6011<br>6012 | 1.29/1<br>1.29/3<br>1.29/4<br>1.29/5 | 186 | 178 | 158<br>150<br>148<br>148 | 9,0 | 8 | 4,8 - 7,3 | 4,8 | 11,8 | 5 | 0,342 | 91,80 |
| 8012240 | 1.29/40 | 6303 6307 6404<br>6208 6209 6210 6307 | 1.29/3<br>1.29/4 | 237 | 227 | 199<br>197 | 11,3 | 10 | 6,4 - 8,9 | 6,4 | 13,1 | 6 | 0,646 | 105,10 |
| 8110250 | 1.29/45 | 6211 6308 6309 6405 6406 6407<br>6211 6212 6213 6309 6310 6311 | 1.29/4<br>1.29/5 | 237 | 227 | 197<br>197 | 11,3 | 10 | 6,1 - 11,6 | 6,1 | 14,7 | 6 | 0,682 | 120,40 |

# 1.34 WYCIĄGACZE WEWNĘTRZNE

## Klasa sama dla siebie w precyzyjnej technice

z odpowiednimi elementami oporowymi i młotkami ślizgowymi

**1** Zakres rozpierania został zwiększony, przez co potrzeba mniej ściągaczy do pokrycia całego zakresu.

**2** Azotowane tytanem powierzchnie zewnętrzne uzyskały wyższą twardość i ochronę.

**3** Przenoszenie siły jest zwiększone i ulepszone w wyniku precyzji wykonania.

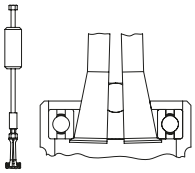
**4** Łątwość obsługi gwarantuje szybkie i nieskomplikowane wyciąganie łożysk.

### 1.34/1 - 1.34/4
Ściągacz wewnętrzny

- Do stosowania z młotkiem ślizgowym nr 1.35/0 lub wspornikiem przeciwbieżnym nr 1.36/1
- Rozmiary nakrętek (11 + 13 mm)

| Kod | Nr | ○ mm | M | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1638556 | 1.34/1 | 5,0-8,5 | M10 | 0,04 | 81,20 |
| 1638564 | 1.34/2 | 8,0-15,0 | M10 | 0,06 | 84,60 |
| 1638572 | 1.34/3 | 15,0-25,0 | M10 | 0,08 | 90,10 |
| 1638580 | 1.34/4 | 25,0-36,0 | M10 | 0,1 | 98,20 |

### 1.34/10
Zestaw ściągaczy wewnętrznych 5-częściowy



- Do łożysk kulkowych, pierścieni, tulejek i Simmerrings®.
- Rozmiary nakrętek (11 + 13 mm)
- M10 Gwint przyłączeniowy

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1638629 | 1.34/10 | 1.34 / 1 wyciągacz wewnętrzny 5 - 8,5 mm<br>1,34 / 2 ściągacz wewnętrzny 8 - 15 mm<br>1,34 / 3 ściągacz wewnętrzny 15 - 25 mm<br>1,34 / 4 ściągacz wewnętrzny 25 - 36 mm<br>1,35 / 0 młotek ślizgowy 230 mm, 200 g<br>134/099 plastik walizka z wkładką piankową | 5 | 1,3 | 392,30 |

### 1.30/0-9
Ściągacz wewnętrzny

- Do wyjątkowo szczelnych łożysk kulkowych, pierścieni, tulei i pierścieni uszczelniających
- Może być używany z młotkiem ślizgowym lub wspornikiem przeciwległym

| Kod | Nr | ○ mm | M | ⬢ mm | | Młotki ślizgowe | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8012750 | 1.30/0 | 5-8 | M10 | 10 mm | 1.36/1 | 1.35/1A | 0,12 | 52,50 |
| 8012830 | 1.30/1 | 8-12 | M10 | 10 mm | 1.36/1 | 1.35/1A | 0,12 | 52,70 |
| 8012910 | 1.30/2 | 12-15 | M10 | 10 mm | 1.36/1 | 1.35/1A | 0,13 | 54,00 |

| Kod | Nr | ○ mm | M | ⬢ mm | | Młotki ślizgowe | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8013130 | 1.30/3 | 15-19 | M10 | 13 mm | 1.36/1 | 1.35/1A | 0,17 | 56,50 |
| 8013480 | 1.30/4 | 19-25 | M10 | 13 mm | 1.36/1 | 1.35/2 | 0,2 | 58,00 |
| 8013560 | 1.30/4A | 25-30 | M10 | 13 mm | 1.36/1 | 1.35/2 | 0,3 | 60,00 |
| 8013640 | 1.30/5 | 30-35 | M10 | 13 mm | 1.36/1 | 1.35/2 | 0,4 | 73,50 |
| 8013720 | 1.30/6 | 35-45 | M14x1,5 | 17 mm | 1.36/2 | 1.35/2 | 0,65 | 82,50 |
| 8013800 | 1.30/7 | 45-55 | M14x1,5 | 17 mm | 1.36/2 | 1.35/3 | 0,8 | 105,70 |
| 8013990 | 1.30/8 | 55-70 | M14x1,5 | 19 mm | 1.36/3 | 1.35/3 | 1,8 | 136,90 |
| 8014020 | 1.30/9 | 70-100 | M14x1,5 | 27 mm | 1.36/3 | 1.35/3 | 3,05 | 209,10 |

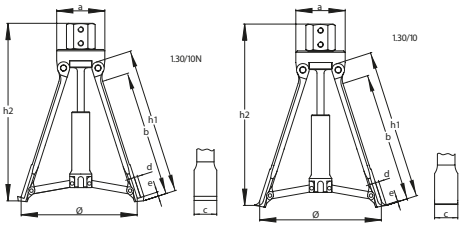
## 1.30/N
Ściągacz do łożysk igiełkowych ze wzmocnionym kołnierzem

› Do bezpiecznego i bezproblemowego demontażu łożysk igiełkowych, kulkowych i tulei mosiężnych z wałów korbowych

**Podpowiedź:**
› Upewnić się, że kołnierz panewek jest umieszczony za łożyskiem

| Kod | Nr | ○ mm | M | ⬢ mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8013050 | 1.30/2N | 12-14 | M10 | 10 mm | 0,17 | 55,00 |
| 8013210 | 1.30/3N | 14-19 | M10 | 13 mm | 0,17 | 57,30 |

## 1.30/10
Ściągacz wewnętrzny




› Odpowiedni do wydobywania dużych łożysk kulkowych i pierścieni zewnętrznych łożysk

1.30/10N

› Oba ściągacze wewnętrzne mogą być używane z młotem ślizgowym 1,35/3

1.30/10

| Kod | Nr | ○ mm | M | | ⬢ mm | a | b | c | d | e | h1 | h2 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2724804 | 1.30/10N | 60-160 | G 1/2" | 1.36/4 1.35/3 | 36 mm | 70,0 | 192 mm | 33 | 5 | 6,0 | 213 | 269 | 2,312 | 477,60 |
| 8014100 | 1.30/10 | 60-160 | G 1/2" | 1.36/4 1.35/3 | 36 mm | 70,0 | 192 mm | 33 | 5 | 1,0 | 213 | 269 | 2,312 | 394,40 |

## 1.35
Młotek ślizgowy (Slide Hammer)

› Nadaje się do demontażu małych łożysk kulkowych, ponieważ często nie ma miejsca na podpory przeciwne

› Stosowane również z adapterami gwintowanymi nr 1.81

| Kod | Nr | do wyciągów wewnętrznych | M | Adapter | ⬢ mm | ⟷ mm | Powierzchnia ślizgowa | Masa uderzeniowa w g | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1958062 | 1.35/0 | 1.34/1 - 1.34/4 | M10 | | 13 | 230 | 160 | 200 g | 0,4 | 25,70 |
| 8016070 | 1.35/1 | 1.30/0 - 1.30/51.34/1 - 1.34/4 | M10 | | 13 | 270 | 200 | 200 g | 0,45 | 29,90 |
| 1958070 | 1.35/1A | 1.30/0 - 1.30/7 | M10 | M14x1,5 | 13 | 270 | 200 | 700 g | 0,95 | 104,80 |
| 8039010 | 1.35/2 | 1.30/0 - 1.30/9 | M14x1,5 | M10 | 24 | 520 | 340 | 1700 g | 3,03 | 111,30 |
| 1958089 | 1.35/3 | 1.30/6 - 1.30/10 | M14x1,5 | | 24 | 620 | 440 | 3000 g | 4,2 | 192,90 |

## 1.36
Wsparcie

**Tryb pracy:**
› Umieścić wspornik lady na obudowie i przykręcić wrzeciono do wrzeciona ściągacza wewnętrznego. Przytrzymać przełącznik i wyciągnąć łożysko, dokręcając nakrętkę

| Kod | Nr | do wyciągów wewnętrznych | M | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8016580 | 1.36/1 | 1.30/0 - 1.30/5<br>1.34/1 - 1.34/4 | M10 | 27 mm | 0,75 | 50,70 |
| 8016660 | 1.36/2 | 1.30/6 - 1.30/7 | M14x1,5 | 32 mm | 1,65 | 75,50 |
| 8016740 | 1.36/3 | 1.30/8 - 1.30/9 | M14x1,5 | 32 mm | 3 | 148,00 |
| 8016820 | 1.36/4 | 1.30/10 | G 1/2" | 36 mm | 7,6 | 210,10 |

## 1.37
Wyciągacz tuleji cylindrowych kompletny, z zespołem oporowym

› Ściągacz ten może być stosowany do usuwania mokrych wykładzin cylindrowych z ciężarówek (np. Mercedes Benz, MAN), samochodów, silników stacjonarnych i innych części.

| Kod | Nr | mm | M | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8017200 | 1.37/2 | 60 - 160 mm | G 1/2" | 36 | 6,8 | 579,00 |

## 1.31
Zestaw ściągaczy wewnętrznych

1.31/0

› Zestawy najczęściej stosowanych ściągaczy wewnętrznych i wsporników przeciwnych do odsysania łożysk kulkowych, pierścieni, tulei, Simmerrings® itp.

1.31/2

› W stabilnej skrzynce blaszanej

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 8014530 | 1.31/0 | 1.30/2 Ściągacz wewnętrzny 12-15 mm<br>1.30/3 Ściągacz wewnętrzny 15-19 mm<br>1.30/4 Ściągacz wewnętrzny 19-25 mm<br>1.30/4A Ściągacz wewnętrzny 25-30 mm<br>1.36/1 Wsparcie kontrariańskie dla 1.30/0 - 1.30/5<br>131/099B Puszka z blachy pusta | 2,6 | 329,40 |
| 8014610 | 1.31/1 | 1.30/2 Ściągacz wewnętrzny 12-15 mm<br>1.30/3 Ściągacz wewnętrzny 15-19 mm<br>1.30/4 Ściągacz wewnętrzny 19-25 mm<br>1.30/4A Ściągacz wewnętrzny 25-30 mm<br>1.30/5 Ściągacz wewnętrzny 30-35 mm<br>1,30/6 Ściągacz wewnętrzny 35-45 mm<br>1.36/1 Wsparcie kontrariańskie dla 1.30/0 - 1.30/5<br>1.36/2 kontrariańskie wsparcie dla 1.30/6 - 1.30/7<br>131/199B Skrzynka na blachy pusta | 6,4 | 563,00 |
| 8014880 | 1.31/2 | 1.30/2 Ściągacz wewnętrzny 12-15 mm<br>1.30/3 Ściągacz wewnętrzny 15-19 mm<br>1.30/4 Ściągacz wewnętrzny 19-25 mm<br>1.30/4A Ściągacz wewnętrzny 25-30 mm<br>1.30/5 Ściągacz wewnętrzny 30-35 mm<br>1,30/6 Ściągacz wewnętrzny 35-45 mm<br>1.30/7 Ściągacz wewnętrzny 45-55 mm<br>1.30/8 Ściągacz wewnętrzny 55-70 mm<br>1.36/1 Wsparcie kontrariańskie dla 1.30/0 - 1.30/5<br>1.36/2 kontrariańskie wsparcie dla 1.30/6 - 1.30/7<br>131/299B Skrzynka z blachy pusta | 9,2 | 816,00 |

## 1.32/1-2
Zestaw ściągaczy wewnętrznych i zewnętrznych

1.32/1

› Zestawy z odkurzaczami wewnętrznymi, wspornikami przeciwbieżnymi, uchwytami ściągacza, ściągaczami zewnętrznymi i ściągaczami trzpieniowymi

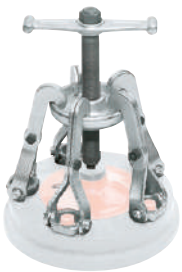
1.32/2

› W stabilnej skrzynce blaszanej

1.32/2

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| **8015260** | 1.32/1 | 1.30/2 Ściągacz wewnętrzny 12-15 mm<br>1.30/3 Ściągacz wewnętrzny 15-19 mm<br>1.30/4 Ściągacz wewnętrzny 19-25 mm<br>1.30/4A Ściągacz wewnętrzny 25-30 mm<br>1.30/5 Ściągacz wewnętrzny 30-35 mm<br>1,30/6 Ściągacz wewnętrzny 35-45 mm<br>1.36/1 Wsparcie kontrariańskie dla 1.30/0 - 1.30/5<br>1.36/2 kontrariańskie wsparcie dla 1.30/6 - 1.30/7<br>1.19/0XS Ściągacz 3-ramienny XS hak 50x70 mm<br>1.12/02 Ściągacz do zacisków biegunowych 2-ramienny 60x40 mm<br>1.06/1 Ściągacz uniwersalny 2-ramienny 90x100 mm<br>132/199B Skrzynka na blachy pusta | 10,4 | 1,00 |
| **8015340** | 1.32/2 | 2 1.30/2 Ściągacz wewnętrzny 12-15 mm<br>1.30/3 Ściągacz wewnętrzny 15-19 mm<br>1.30/4 Ściągacz wewnętrzny 19-25 mm<br>1.30/4A Ściągacz wewnętrzny 25-30 mm<br>1.30/5 Ściągacz wewnętrzny 30-35 mm<br>1.30/6 Ściągacz wewnętrzny 35-45 mm<br>1.30/7 Ściągacz wewnętrzny 45-55 mm<br>1.30/8 Ściągacz wewnętrzny 55-70 mm<br>1.36/1 Wsparcie kontrariańskie dla 1.30/0 - 1.30/5<br>1.36/2 kontrariańskie wsparcie dla 1.30/6 - 1.30/7<br>1.19/0XS Ściągacz 3-ramienny XS hak 50x70 mm<br>1.12/02 Ściągacz do zacisków biegunowych 2-ramienny 60x40 mm<br>1.06/1 Ściągacz uniwersalny 2-ramienny 90x100 mm<br>1.06/2 Ściągacz uniwersalny 2-ramienny 160x150 mm<br>1.28/1 Ściągacz do kołków 6-13 mm<br>132/299B Skrzynka z blachy pusta | 19,0 | 1316,00 |

## 1.61
Ściągacz do piast kół dla samochodów osobowych Ciężarówka

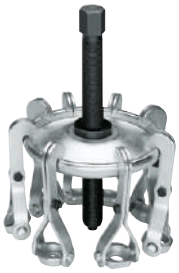


› Dla średnic kółek śrubowych do 250 mm, od Ø 100 mm z 4 otworami, od Ø 120 mm z 5 otworami
› Zabezpieczenie sworzni kół przez obrotowe i tym samym zawsze płaskie kieszenie nakrętek dla Ø 22 mm i odpowiednie adaptery redukcyjne Ø 14 i 18 mm
› Możliwość doposażenia we wrzeciono hydrauliczne nr 1.06/HSP2

| Kod | Nr | Liczba haków | | Opcjonalnie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **8025300** | 1.61/5 | 5 | G 3/4 x 200 | 1.06/HSP2 | 5,8 | 240,30 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| **8111220** | 1.61/H | Zapasowy hak | 0,6 | 27,60 |

## 1.62
Ściągacz do piast kół dla ciężarówek

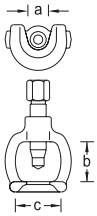


- Dla średnic kółek śrubowych od 150 do 350 mm
- Zabezpieczenie sworzni kół przez obrotowe i tym samym zawsze płaskie kieszenie nakrętek dla Ø 22 mm i odpowiednie adaptery redukcyjne Ø 14 i 18 mm
- Bez tulei redukcyjnej, ściągacz ten może być stosowany również z narzędziem hydraulicznym nr 1.50
- Możliwość doposażenia we wrzeciono hydrauliczne nr 1.06/HSP3

| Kod | Nr | Liczba haków | | mm | Opcjonalnie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8026030 | 1.62/8 | 8 | G 1 x 310 | 36 mm | 1.06/HSP3 | 12,6 | 498,90 |

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 8111220 | 1.61/H | Zapasowy hak | 0,6 | 27,60 |

## 1.72
Ściągacz do przegubów kulowych




- Do prostego, nie niszczącego wyciskania czopów kulistych na drążkach wzdłużnych i poprzecznych

| Kod | Nr | a | b | c | | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8030300 | 1.72/1 | 18 | 35 | 40 | M 14x1,5 x 50 | 17 mm | 0,3 | 43,00 |
| 8030490 | 1.72/2 | 23 | 45 | 50 | M 14x1,5 x 50 | 17 mm | 0,4 | 58,20 |
| 8030570 | 1.72/3 | 27 | 56 | 60 | M 18x1,5 x 80 | 19 mm | 0,7 | 74,60 |
| 8030650 | 1.72/4 | 37 | 78 | 75 | G 1/2 x 110 | 22 mm | 1,65 | 97,50 |
| 2183323 | 1.72/4A | 40 | 80 | 80 | G 1/2 x 140 | 22 mm | 2,16 | 124,90 |
| 2183331 | 1.72/5A | 46 | 100 | 90 | G 3/4 x 160 | 27 mm | 2,78 | 221,70 |

## 1.73
Uniwersalny ściągacz do przegubów kulowych

- Do wyciskania przegubów kulowych samochodów osobowych i ciężarowych

| Kod | Nr | mm | Wysokość mocowania | Głębokość wideł | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8030810 | 1.73/1 | 23 | 65 | 24 | 0,73 | 85,10 |
| 8033240 | 1.73/3 | 32 | 85 | 28 | 2,52 | 175,10 |

## 1.74
Uniwersalny ściągacz do przegubów kulowych

- Do wyciskania sworzni przegubów kulowych na prętach gąsienicowych, stabilizatorach itp.
- Prosty w użyciu dzięki smukłej budowie dolnej części i możliwości dwustopniowej nastawy dźwigni

| Kod | Nr | mm | Wysokość mocowania | Głębokość wideł | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8085200 | 1.74/1 | 20 | 12-50 | 35 | 1,37 | 135,70 |
| 8085390 | 1.74/2 | 20 | 50-80 | 35 | 1,74 | 172,00 |

## 1.75
Pazur do filtra oleju / klucz do wkładów 3 ramiona

3/8" 1/2"

- Do luzowania przyklejonych filtrów oleju i wkładów z granulatem w osuszaczach sprężonego powietrza z gwintem prawym, np. Mercedes Benz, MAN
- Z 3/8" napędem czworokątnym wewnętrznym i adapterem 1/2" 17 mm

| Kod | Nr | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 8117420 | 1.75/1 | 60-120 | 0,65 | 37,10 |

## 1.76/1
Klucz nabojowy 3-kartkowy

12,5 1/2"

- Szczególnie nadaje się do luzowania przyklejonych wkładów z granulatem w suszarniach sprężonego powietrza na ciężarówkach, z gwintem prawym lub lewym
- Duża szerokość przęsła (od 95 do 165 mm)
- Klucz do wkładów GEDORE może być również stosowany jako klucz do filtrów olejowych.
- Napęd kwadratowy 1/2"

| Kod | Nr | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1523651 | 1.76/1 | 95-165 | 1,45 | 68,80 |

## 1.64
Ściągacz na oś

- Nadaje się do osi przelotowych z podziałką na 4 lub 5 otworów
- Z kołnierzem dla średnic kółek śrubowych od 100 do 155 mm za pomocą śrub 6 mm
- Do otworÃ³w gwintowanych do maks. M14

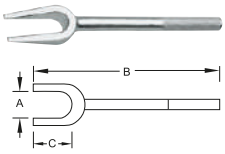
| Kod | Nr | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 8026700 | 1.64/1 | 100 mm - 155mm | 4,5 | 188,60 |

## 1.68
Ściągacz do kierownicy

- Z jednym pierścieniem ściągającym o średnicy 100 i 150 mm dla kół skrętnych z 3 lub 4 szprychami
- Pierścienie posiadają przesuwne tulejki gumowe dla ochrony kierownicy

| Kod | Nr | Długość haka | | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8028750 | 1.68/1 | 120 mm | M 18 x 170 | 19 mm | 2 | 141,10 |

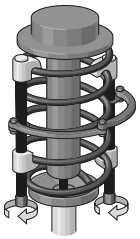
## 1.70
Widelec rozdzielający i mocujący




- Do szybkiego zwalniania drąga pchającego i końcówek drążków kierowniczych, dźwigni kolumny kierownicy i innych elementów sterowania
- Nadaje się również do demontażu amortyzatorów i innych prac rozdzielczych i demontażowych
- Widelec oddzielający może być umieszczony w najwęższych przestrzeniach
- Uderzając młotkiem w koniec trzonka rozdzielamy przylegające elementy

| Kod | Nr | A | B | C | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8029210 | 1.70/1 | 18 | 340 | 80 | 0,8 | 54,50 |
| 8029480 | 1.70/2 | 23 | 340 | 80 | 0,9 | 58,30 |
| 8029560 | 1.70/3 | 29 | 350 | 90 | 1,1 | 60,70 |
| 8029640 | 1.70/4 | 40 | 350 | 90 | 1,2 | 65,70 |
| 8085040 | 1.70/5 | 45 | 355 | 95 | 1,2 | 81,60 |

## 1.78/S
Uniwersalny kompresor sprężynowy



- Do bezpiecznego montażu i demontażu sprężyn ściskanych o średnicy od 110 do 180 mm.

**Alarm bezpieczeństwa:**
- Przy równomiernym dokręceniu wrzecion uchwyty rozprężne osadzają się na zwojach sprężyny, dzięki czemu wykluczone jest przemieszczenie boczne.
- Bezpieczeństwo potwierdzone testem VPA-GS

| Kod | Nr | Zakres zaciskania | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 8031380 | 1.78/S2 | 240 mm | 2,2 | 169,30 |
| 8031460 | 1.78/S3 | 340 mm | 2,55 | 178,10 |

## 1.78/P
Uniwersalny kompresor sprężynowy

- Do rozpórki MacPhersona i osi wahaczy o średnicy sprężyny od 110 do 180 mm
- Szerokie powierzchnie styku są dostosowane do skoku sprężyny.
- Bezpieczeństwo potwierdzone testem VPA-GS
- Wersja PK = hak powlekany tworzywem sztucznym

| Kod | Nr | Zakres zaciskania | max. t | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 8111300 | 1.78/P1 | 240 mm | 3,5 | 2,55 | 173,40 |
| 8031030 | 1.78/PK1 | 240 mm | 3,5 | 2,5 | 182,50 |

## 1.79
Rozpieracz zacisków sprężynowych

- W przypadku układów wydechowych VAG, w których wydech nie jest mocowany kołnierzowo do kolektora wydechowego za pomocą śrub, lecz za pomocą sprężyn

| Kod | Nr | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|
| 8112540 | 1.79/1 | 0,4 | 84,10 |

## 1.91
Kierowcy opon

- Do poluzowywania mocno osadzonych opon w samochodach ciężarowych

| Kod | Nr | D | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 8032270 | 1.91 | 300 | 2 | 61,30 |

## 1.26
Rozłupywarka do orzechów

- Do wydmuchiwania nakrętek szczelnych lub zbyt mocno dokręconych bez usz Kodzenia śruby gwintowanej
- Dla orzechów do klasy wytrzymałości 6
- Z ograniczeniem wysuwu ostrza

| Kod | Nr | dla orzechów wielkości | | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8009880 | 1.26/1 | M6 - M10 | M14x1,5 | 17 | 0,27 | 69,90 |
| 8009610 | 1.26/2 | M10 - M16 | M 14x1,5 | 17 | 0,3 | 73,40 |
| 8010030 | 1.26/3 | M16 - M24 | M 22x1,5 | 24 | 1,13 | 95,00 |

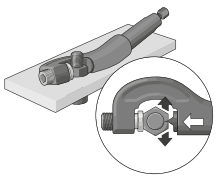
| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2017016 | 1.26/M1 | Dziobak dla 1.26/1 + /2 | 0,04 | 24,00 |
| 2017024 | 1.26/M3 | Dziobak dla 1.26/3 | 0,05 | 32,30 |

## 1.26/K
Zestaw przecinaków do nakrętek

- W przypadku nakrętek od SW 10 (M6) do SW 36 (M24), łącznie z przecinakiem zastępczym
- Z ograniczeniem wysuwu ostrza
- W walizce z tworzywa sztucznego z wkładką kontrolną, wymiary: 275 x 229 x 83 mm

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2017008 | 1.26/K-3 | 1 łopatka do nakrętek dla SW 10-17, M6-M10, nr 1.26/1<br>1 łopatka do nakrętek dla SW 17-24, M10-M16, nr 1.26/2<br>1 łopatka do nakrętek dla SW 24-36, M16-M24, nr 1.26/3<br>2 bity zastępcze dla 1.26/1 1.26/2, nr 1.26/M1<br>1 bit zastępczy do 1.26/3, nr 1.26/M3 | 2,46 | 310,30 |

## 1.26/HYD
Rozłupywarka do orzechów hydrauliczny



- Stabilne dłuto, dodatkowo hartowane indukcyjnie w obszarze cięcia
- Brak wyrwania krawędzi tnącej
- Ukosowanie na krawędzi narzędzia skrawającego poprawia efekt wybuchowy i zapobiega pęknięciom
- Dla orzechów do klasy wytrzymałości 10
- Przecinaki wymienna

| Kod | Nr | dla orzechów wielkości | mm | max. t | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8009450 | 1.26/1 HYD | M4 - M14 | 12 | 5 | 0,8 | 217,60 |
| 8009530 | 1.26/2 HYD | M14 - M24 | 12 | 13 | 3,4 | 344,80 |

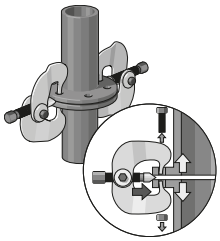
| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2018586 | 1.26/M1 HYD | Dziobak dla 1.26/1 HYD | 0,02 | 28,50 |
| 2043920 | 1.26/M2 HYD | Dziobak dla 1.26/2 HYD | 0,12 | 47,20 |

## 1.28
Ściągacz studencki

- Do odkręcania usz Kodzonych śrub dwustronnych z gwintem prawym lub lewym
- Nawet do skrajnie krótkich końcówek kołków

| Kod | Nr | Ø śruba dwustronna | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1465031 | 1.28/4 | 5-26 | 19 | 0,6 | 92,80 |
| 8010620 | 1.28/1 | 6-13 | 19 | 0,23 | 47,80 |
| 8010700 | 1.28/2 | 8-19 | 19 | 0,3 | 56,20 |
| 8010890 | 1.28/3 | 19-25 | 19 | 0,4 | 68,80 |

## 1.90
Kierowca kołnierza

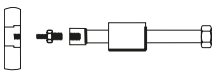


- Do oddzielania kołnierzy DIN na rurociągach podczas prac konserwacyjnych, np. wymiany uszczelek
- Do Ø 80 - 250 mm i śrub M16 - M24

**Tryb pracy:**
- Środek tylko w parach i w przeciwległych rowkach (180°). Kołnierze są napędzane poprzez obrót wrzeciona na przemian. Obracając się naprzemiennie do tyłu, kołnierze są ponownie montowane w celu dokładnego dopasowania. Tylko paa

| Kod | Nr | Ø | dla wkrętów o rozmiarze | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| **1596403** | 1.90/1 | 80-250 | M16 - M24 | 5,5 | 382,60 |

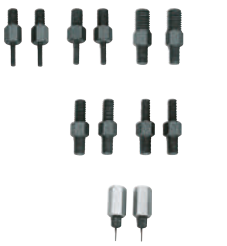
## 1.81/1 + 2
Zestaw adapterów gwintu dla zastosowań 1-otworowych

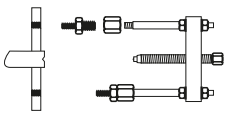


- Adaptery gwintowane umożliwiają np. usunięcie zaślepek gwintowanych z otworem gwintowanym
- Nr 1.81/1: Do młotka ślizgowego nr 1.35/1, 1.35/2, wspornika przeciwnego nr 1.36/1
- Nr 1.81/2: Do młotka ślizgowego nr 1.35/2, 1.36/2, wspornika przeciwnego nr 1.36/3

| Kod | Nr | Gwint przyłączeniowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| **1120727** | 1.81/1 | M10 - M4<br>M10 - M5<br>M10 - M6<br>M10 -M8<br>M10 - M10<br>M10 - M12 | 0,2 | 63,50 |
| **1120743** | 1.81/2 | M14x1,5 - M8<br>M14x1,5 - M10<br>M14x1,5 - M12<br>M14x1,5 - M14<br>M14x1,5 - M16<br>M14x1,5 - M18 | 0,49 | 79,50 |

## 1.81/10 + 20
Zestaw adapterów gwintu do zastosowań 1- i 2-otworowych, po 2 sztuki każda



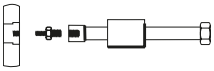


- Adaptery gwintujące umożliwiają np. usunięcie zaślepek gwintowanych z 1 lub 2 otworami gwintowanymi
- Nr 1.81/10: Dla ściągacza nr 1.38/0, 1.38/1
- Nr 1.81/20: Do ściągacza Nr 1.38/2

| Kod | Nr | Gwint przyłączeniowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| **1120735** | 1.81/10 | M10 - M4<br>M10 - M5<br>M10 - M6<br>M10 - M8<br>M10 - M10<br>M10 - M12 | 0,67 | 144,40 |
| **1120751** | 1.81/20 | M14x1,5 - M8<br>M14x1,5 - M10<br>M14x1,5 - M12<br>M14x1,5 - M14<br>M14x1,5 - M16<br>M14x1,5 - M18 | 1,222 | 184,30 |

## 1.81/K

Zestaw adapterów gwintu dla zastosowań 1-otworowych



- Adaptery gwintowane umożliwiają np. usunięcie zaślepek gwintowanych z otworem gwintowanym
- Nr 1.81/K-1: z młotem ślizgowym nr 1.35/1, prętem 230 mm i masą uderzeniową 200 g
- Nr art. 1.81/K-12: z młotkiem ślizgowym Nr art. 1.35/1A, prętem 230 mm i masą uderzeniową 700 g, adapter M14x1,5
- W walizce z tworzywa sztucznego, 275 x 229 x 83 mm

| Kod | Nr | Gwint przyłączeniowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| **1936549** | 1.81/K-1 | M10 - M4<br>M10 - M5<br>M10 - M6<br>M10 - M8<br>M10 - M10<br>M10 - M12 | 1 | 122,30 |
| **1936557** | 1.81/K-12 | M10 - M4<br>M10 - M5<br>M10 - M6<br>M10 - M8<br>M10 - M10<br>M10 - M12<br>M14x1,5 - M14<br>M14x1,5 - M16<br>M14x1,5 - M18 | 1,83 | 167,60 |

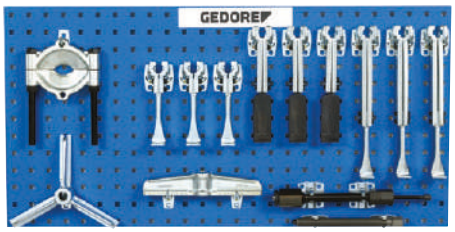
## 1.18/1.19

Zestaw ściągacza

- Na tej perforowanej ścianie znajduje się miejsce na 12 ściągaczy z serii 1.18 i 1.19.
- Do szerokości mocowania do Ø 200 mm i głębokości mocowania do 200 mm
- Gotowy do użycia na tablicy ściennej

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| **1824007** | 1.18/1.19 | 1.18/1 Ściągacz 2-ramienny 110x110 mm<br>1,18/2 Ściągacz 2-ramienny 160x140 mm<br>1.18/3 Ściągacz 2-ramienny 200x200 mm<br>1.18/02 Ściągacz do zacisków biegunowych 2-ramienny 65x50 mm<br>1.18/01 Zdejmowacz zacisków biegunowych 2-ramienny 70x70 mm<br>1.18/0 Zdejmowacz zacisków słupowych 2-ramienny 80x80 mm<br>1.19/1 Ściągacz 3ramienny 110x110 mm<br>1,19/2 Ściągacz 3ramienny 160x140 mm<br>1,19/3 Ściągacz 3ramienny 200x200 mm<br>1.19/02 Zdejmowacz zacisków słupowych 3-ramienny 65x50 mm<br>1.19/01 Zdejmowacz zacisków biegunowych 3-ramienny 70x70 mm<br>1.19/0 Zdejmowacz zacisków biegunowych 3-ramienny 80x80 mm<br>1500 H 1 hak narzędziowy pochylony koniec haka d 4 mm (12x)<br>1500 H 2-13 Zacisk narzędziowy d 13 mm (6x)<br>1450 L Płyta narzędziowa pusta, 987x493 mm | 21 | 973,00 |

## 2.20
Zestaw warsztatowy dla samochodów ciężarowych
System modułowy




- Jasno skonstruowany system modułowy
- Z tym zestawem można w kilka sekund zamontować 12 popularnych modeli, w tym wrzeciono hydrauliczne
- Dwuramienna belka poprzeczna ze skalą regulacyjną do równomiernej regulacji haków ściągacza. Pozwala na centryczne i zoptymalizowane pod względem siły pociąganie nawet przy największych siłach pociągania

- Gotowy do użycia na tablicy ściennej

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| **1088718** | 2.20 | 1 belka poprzeczna 2-ramienna 140 mm, nr 106/103<br>1 belka poprzeczna 3-ramienna 140 mm, nr 107/103<br>1 wrzeciono SW 17, M14x1,5, 140 mm, nr 1.1406140<br>3 Hak odciągający 100 mm, nr 106/A-100-N<br>3 Hak do ściągania wąski 100 mm, nr 106/A-100-S<br>1 ściągacz do zacisków słupowych 2-ramienny 60x40 mm, nr 1.12/02<br>1 łopatka do nakrętek dla SW 17-24, M10-M16, nr 1.26/2<br>1 ściągacz kołkowy 8-19 mm, nr 1.28/2<br>1 widelec rozdzielający i mocujący 23 mm, nr 1.70/2<br>1 Ściągacz uniwersalny do przegubów kulowych 65x23 mm, nr 1.73/1<br>1 pazur filtra oleju 3-ramienny 60-120 mm, nr 1,75/ | 23,3 | 1371,00 |

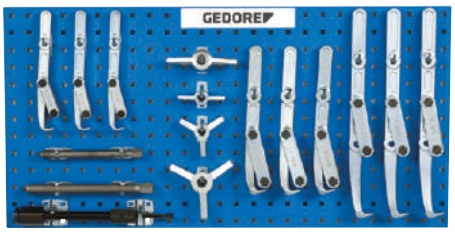
## 2.30
Zestaw ściągaczy przemysłowych
System modułowy

- Do montażu sprawdzonych modeli 1.06 i 1.07
- Z tym zestawem można w ciągu kilku sekund zamontować 12 popularnych modeli z hakami szybkomocującymi, w tym wrzeciono hydrauliczne.

- Gotowy do użycia na tablicy ściennej

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| **1393014** | 2.30 | 1 trawers 2-ramienny 140 mm, nr 106/103<br>1 trawers 2-ramienny 180 mm, nr 106/1A03<br>1 trawers 2-ramienny 220 mm, nr 106/203<br>1 trawers 2-ramienny 260 mm, nr 106/2A03<br>1 trawers 3-ramienny 140 mm, nr 107/103<br>1 trawers 3-ramienny 180 mm, nr 107/1A03<br>1 trawers 3-ramienny 220 mm, nr 107/203<br>1 trawers 3-ramienny 260 mm, nr 107/2A03<br>1 wrzeciono SW 17, M14x1,5, 140 mm, nr 1.1406140<br>1 wrzeciono SW 22, G 1/2", 210 mm, nr 1.2106210<br>1 smar hydrauliczny wrzeciono dociskowe 10 t, nr 1.06/HSP1<br>3 szybko działające haki zaczepowe 100 mm, nr 106/A-100-E<br>3 szybkozłączne haki 150 mm, nr 106/B-150-E | 19,4 | 1087,00 |

## 2.40
Zestaw ściągaczy do naprawy maszyn rolniczych/budowlanych
System modułowy




- Do montażu wytrzymałych i poręcznych ściągaczy do końcówek nr 1.14 i nr 1.15
- W tym zestawie można zamontować dziesięć popularnych elastycznych ściągaczy zakładkowych z serii 1.14/1.15 wraz z nowym wrzecionem hydraulicznym.

- Gotowy do użycia na tablicy ściennej

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| **1393030** | 2.40 | 1 belka poprzeczna 2-ramienna 140 mm, nr 106/103<br>1 belka poprzeczna 2-ramienna 180 mm, nr 106/1A03<br>1 belka poprzeczna 2-ramienna 220 mm, nr 106/203<br>1 belka poprzeczna 2-ramienna 260 mm, nr 106/2A03<br>1 belka poprzeczna 3-ramienna 140 mm, nr 107/103<br>1 poprzeczka 3-ramienna 180 mm, nr 107/1A03<br>1 poprzeczka 3-ramienna 220 mm, nr 107/203<br>1 poprzeczka 3-ramienna 260 mm, nr 107/2A03<br>1 wrzeciono SW 17, M14x1,5, 140 mm, nr 1.1406140<br>1 wrzeciono SW 22, G 1/2", 210 mm, nr 1.2106210<br>1 smar hydrauliczny wrzeciono ciśnieniowe 10 t, nr 1.06/HSP1<br>3 haki szybkozamykające 100 mm, nr 106/A-100-E<br>3 haki szybkozamykające 150 mm, nr 106/B-150-E | 24,3 | 907,00 |

## 2.50
Zestaw ściągaczy wewnętrznych i zewnętrznych

- Odpowiedni do różnych sytuacji związanych z usuwaniem izolacji zewnętrznych i wewnętrznych
- Ściągacz wewnętrzny do wiercenia otworów o Ø 5 - 55 mm. Do stosowania z młotkiem ślizgowym lub wspornikiem przeciwległym
- Ściągacze zewnętrzne o różnych rozpiętościach do 130 mm do najbardziej zróżnicowanych problemów z przeciąganiem

- Urządzenia ciągnące i oddzielające wraz z przedłużeniami, idealne do ściągania ciasno zamocowanych lub cienkościennych części dla średnic zewnętrznych 5 - 115 mm
- Gotowy do użycia na tablicy ściennej

| Kod | Nr | Zawartość | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| **2017040** | 2.50 | 1 Ściągacz wewnętrzny 5-8 mm, nr 1.30/0<br>1 ściągacz wewnętrzny 8-12 mm, nr 1.30/1<br>1 ściągacz wewnętrzny 12-15 mm, nr 1.30/2<br>1 ściągacz wewnętrzny 15-19 mm, nr 1.30/3<br>1 ściągacz wewnętrzny 19-25 mm, nr 1.30/4<br>1 ściągacz wewnętrzny 25-30 mm, nr 1.30/4A<br>1 ściągacz wewnętrzny 30-35 mm, nr 1.30/5<br>1 ściągacz wewnętrzny 35-45 mm, nr 1.30/6<br>1 ściągacz wewnętrzny 45-55 mm, nr 1.30/7<br>1 młotek ślizgowy 230 mm, 700 g, nr 1.35/1A<br>1 młotek ślizgowy 500 mm, 1,7 kg, nr 1.35/2<br>1 kontrprzykład dla 1.30/0 - 1.30/5, nr 1.36/1.<br>1 kontrpodpora dla 1.30/6 - 1.30/7, nr 1.36/2<br>1 ściągacz uniwersalny HIGH POWER 2-ramienny 130x100 mm, nr 1.04/HP1A<br>1 Ściągacz do zacisków 3-ramienny 70x80 mm, nr 1.13/00<br>1 ściągacz z ekstra wąskim hakiem 80x85 mm, nr 1.23/1S<br>1 ściągacz 40-120 mm, nr 1.38/0<br>1 ściągacz 70-215 mm, nr 1.38/2<br>1 przedłużka M10, nr 1.38/AV<br>1 przedłużka M14x1,5, nr 1.38/CV<br>1 urządzenie rozdzielające 5-60 mm, nr 1.40/0<br>1 urządzenie rozdzielające 22-115 mm, nr 1.40/2 | 29 | 1651,00 |

# MŁOTKI I NARZĘDZIA DO POBIJANIA

## Cios za ciosem: młoty i narzędzia udarowe GEDORE wytrzymują najcięższe ciągłe obciążenia i siły.

Od główki do trzonka, przede wszystkim liczy się bezpieczeństwo. Młoty kowalskie, młoty murarskie & Co. Dlatego GEDORE, jak zwykle, bierze to w swoje ręce, szczególną uwagę zwraca się na prawidłowe główki młotka, a załamanie krawędzi na środniku i rumpel i rumpel, jak również bezpieczne połączenie między głowicą a rękojeścią.

Ten ostatni został udoskonalony przez System ROTBAND-PLUS opracowany przez firmę GEDORE. Bezszwowa Jakość aż po użyte drewno.

Firma GEDORE nie uznaje kompromisów również w przypadku wybijaków trzpieniowych, wybijaków dryfujących i wybijaków centrujących. GEDORE nie uznaje kompromisów. Wszystkie narzędzia udarowe są są kute na gorąco, hartowane na wskroś, a główki młotków są głowice są dodatkowo hartowane indukcyjnie. Tylko w ten sposób można osiągnąć najwyższy poziom stabilności i bezpieczeństwa w pracy.

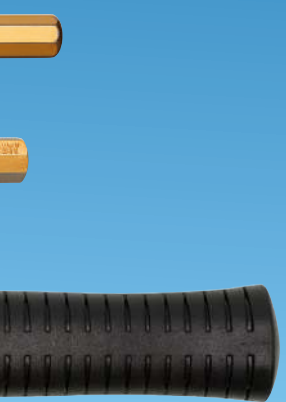
### ORYGINALNY SYSTEM ROTBAND-PLUS - NIEZAWODNY PRZY EKSTREMALNYCH OBCIĄŻENIACH

- Klin pierścieniowy równomiernie rozkłada siłę docisku w zakresie 360°, włókna drewna pozostają nienaruszone
- Płytka zabezpieczająca utrzymuje uchwyt i głowicę w stabilnym połączeniu
- Osłona ochronna uchwytu absorbuje błędne uderzenia i zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo

# ZRÓWNOWAŻONY PORĘCZNY

## JAKOŚĆ MŁOTKÓW Z JEDNEGO ŹRÓDŁA

- Ściśle kontrolowana jakość stali i wyselekcjonowanego drewna
- Wyprodukowano w zakładzie produkcyjnym GEDORE w Niemczech



## DREWNIANE UCHWYTY

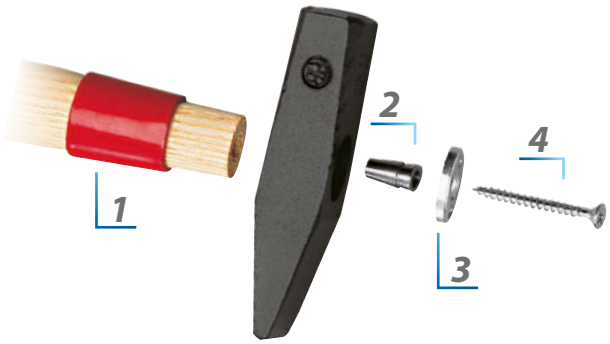
- Odporne na złamanie jesionowe uchwyty spełniają wymagania normy DIN
- Tłumiące drgania uchwyty hikorowe wytrzymują 3 do 4 razy większe obciążenia

## UCHWYTY Z RUR STALOWYCH, WŁÓKNA SZKLANEGO I TWORZYWA SZTUCZNEGO

- Stalowe uchwyty rurowe o dużej wytrzymałości na zginanie są odporne na warunki atmosferyczne
- Uchwyty z włókna szklanego są praktycznie niełamliwe i odporne na działanie czynników atmosferycznych, olejów i smarów
- Uchwyty z gumy wzmocnionej stalowymi rurkami tłumią drgania, są prawie niezniszczalne i odporne na oleje i benzynę

# ROTBAND-PLUS

## Oryginał - Bezpieczne połączenie



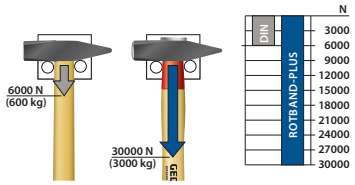

**1** PEWNE OSADZENIE RĘKOJEŚCI NA GŁOWICY I ZABEZPIECZENIE PRZED BŁĘDNYM WYSTRZAŁEM DZIĘKI TULEI OCHRONNEJ RĘKOJEŚCI

**2** OKRĄGŁY, STOŻKOWY KLIN PIERŚCIENIOWY ZAPEWNIAJĄCY RÓWNOMIERNY DOCISK

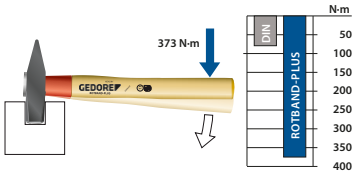
**3** PŁYTKA ZABEZPIECZAJĄCA WZMACNIA POŁĄCZENIE POMIĘDZY ŚRUBĄ A KLINEM PIERŚCIENIOWYM

**4** ŚRUBA DO DREWNA ŁĄCZY PŁYTĘ ZABEZPIECZAJĄCĄ I TRZPIEŃ ZABLOKOWANY TARCIEM

- System opracowany przez GEDORE - oryginalny dla zwiększenia bezpieczeństwa i wydłużenia żywotności
- Ponad pięciokrotnie większa siła zacisku dzięki ROTBAND-PLUS
- Zwiększona wytrzymałość na zginanie w porównaniu do konwencjonalnych młotków DIN
- Absolutnie pewne połączenie głowicy z wałem, nawet po 1.000 uszkodzeń
- znormalizowane trzonki zamienne ROTBAND-PLUS do optymalizacji młotków DIN




Siła dokręcania




Wytrzymałość na zginanie

## 600 E + 600 H
Młotki ślusarskie ROTBAND-PLUS

- Łeb młotka kuty wg DIN 1041
- Podwójnie wyrzynany trzonek jesionowy (nr E 600 E) lub hikorowy (nr E 600 H) DIN 5111, z dodatkową długą, tuleją ochronną trzonka ze stali hartowanej
- Mocowanie uchwytu ROTBAND-PLUS, wysokie bezpieczeństwo, długa żywotność

| Kod | Nr | g | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 8581610 | 600 E-100 | 100 | 260 | 0,188 | 17,10 |
| 8581880 | 600 E-200 | 200 | 280 | 0,325 | 17,97 |
| 8581960 | 600 E-300 | 300 | 305 | 0,502 | 18,82 |
| 8582180 | 600 E-400 | 400 | 305 | 0,605 | 20,60 |
| 8582260 | 600 E-500 | 500 | 320 | 0,727 | 21,70 |
| 8582340 | 600 E-600 | 600 | 330 | 0,841 | 25,50 |
| 8582420 | 600 E-800 | 800 | 350 | 1,135 | 29,40 |
| 8582500 | 600 E-1000 | 1000 | 360 | 1,326 | 34,40 |
| 8582690 | 600 E-1500 | 1500 | 380 | 1,908 | 44,70 |
| 8582770 | 600 E-2000 | 2000 | 400 | 2,491 | 54,90 |
| 8582850 | 600 H-100 | 100 | 260 | 0,188 | 18,97 |
| 8582930 | 600 H-200 | 200 | 280 | 0,325 | 20,00 |
| 8583070 | 600 H-300 | 300 | 305 | 0,502 | 20,90 |
| 8583150 | 600 H-400 | 400 | 305 | 0,605 | 22,60 |
| 8583230 | 600 H-500 | 500 | 320 | 0,727 | 24,70 |
| 8583310 | 600 H-600 | 600 | 330 | 0,84 | 28,70 |
| 8583580 | 600 H-800 | 800 | 350 | 1,135 | 32,50 |
| 8583660 | 600 H-1000 | 1000 | 360 | 1,326 | 38,00 |
| 8583740 | 600 H-1500 | 1500 | 380 | 1,908 | 47,80 |
| 8583820 | 600 H-2000 | 2000 | 400 | 2,491 | 60,90 |

## 600 IH
Młotki ślusarskie ROTBAND-PLUS

- Z indukcyjnie hartowanymi strefami krawędziowymi uderzających powierzchni
- Łeb młotka kuty wg DIN 1041
- Podwójnie wyrzynany trzonek hikorowy wg DIN 5111, z dodatkową długą tuleją ochronną ze stali hartowanej
- Mocowanie uchwytu ROTBAND-PLUS, wysokie bezpieczeństwo, długa żywotność

| Kod | Nr | g | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 8583900 | 600 IH-200 | 200 | 280 | 0,325 | 22,00 |
| 8584040 | 600 IH-300 | 300 | 300 | 0,502 | 23,90 |
| 8584120 | 600 IH-400 | 400 | 310 | 0,605 | 26,60 |
| 8584200 | 600 IH-500 | 500 | 320 | 0,727 | 28,40 |
| 8584390 | 600 IH-600 | 600 | 330 | 0,841 | 32,40 |
| 8587300 | 600 IH-800 | 800 | 350 | 1,135 | 37,70 |
| 8587490 | 600 IH-1000 | 1000 | 360 | 1,326 | 45,00 |
| 8587570 | 600 IH-1500 | 1500 | 380 | 1,908 | 56,90 |
| 8588970 | 600 IH-2000 | 2000 | 400 | 2,491 | 67,40 |

## E 600 E + E 600 H
Zapasowy uchwyt ROTBAND-PLUS do młotka inżynierskiego

- Podwójnie wygięty popiół (nr E 600 E) lub trzonek hikorowy (nr E 600 H) DIN 5111
- Z dodatkową tuleją ochronną trzpienia z hartowanej stali, klinem pierścieniowym, płytą zamykającą i wkrętem do drewna

| Kod | Nr | g | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 8589000 | E 600 E-100 | 100 | 260 | 0,076 | 5,58 |
| 8589190 | E 600 E-200 | 200 | 280 | 0,099 | 5,65 |
| 8589270 | E 600 E-300 | 300 | 300 | 0,15 | 6,69 |
| 8589350 | E 600 E-400 | 400 | 310 | 0,179 | 7,04 |
| 8589430 | E 600 E-500 | 500 | 320 | 0,185 | 7,39 |
| 8589510 | E 600 E-600 | 600 | 330 | 0,214 | 8,66 |
| 8589780 | E 600 E-800 | 800 | 350 | 0,21 | 9,61 |
| 8589860 | E 600 E-1000 | 1000 | 360 | 0,288 | 10,37 |
| 8589940 | E 600 E-1500 | 1500 | 380 | 0,35 | 11,40 |
| 8593700 | E 600 E-2000 | 2000 | 400 | 0,377 | 12,19 |
| 8593890 | E 600 H-100 | 100 | 260 | 0,081 | 7,62 |
| 8595080 | E 600 H-200 | 200 | 280 | 0,12 | 7,72 |
| 8595160 | E 600 H-300 | 300 | 300 | 0,134 | 9,35 |
| 8595240 | E 600 H-400 | 400 | 310 | 0,18 | 9,61 |
| 8596480 | E 600 H-500 | 500 | 320 | 0,198 | 10,21 |
| 8596560 | E 600 H-600 | 600 | 330 | 0,234 | 11,73 |
| 8596640 | E 600 H-800 | 800 | 350 | 0,296 | 12,53 |
| 8597880 | E 600 H-1000 | 1000 | 360 | 0,315 | 14,67 |
| 8597960 | E 600 H-1500 | 1500 | 380 | 0,373 | 16,36 |
| 8599070 | E 600 H-2000 | 2000 | 400 | 0,442 | 18,43 |

## E 5
Zapasowy klin pierścieniowy

- Do bezpiecznego mocowania trzonków drewnianych

| Kod | Nr | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 8593970 | E 5-100 | 7 | 0,001 | 1,28 |
| 8594000 | E 5-200 | 8 | 0,003 | 1,28 |
| 8594190 | E 5-300 | 10 | 0,004 | 1,42 |
| 8594270 | E 5-400 | 11 | 0,005 | 1,51 |
| 8594350 | E 5-500 | 12 | 0,007 | 1,58 |
| 8594860 | E 5-600 | 13 | 0,008 | 1,66 |
| 8594430 | E 5-800 | 14 | 0,009 | 1,75 |
| 8594940 | E 5-1000 | 14 | 0,009 | 1,75 |
| 8594510 | E 5-1500 | 15 | 0,013 | 1,90 |
| 8594780 | E 5-2000 | 16 | 0,014 | 1,98 |

## 4 E
Młotek montera

- Łeb młotka kuty wg DIN 1041
- Dla owalnego oczka w łbie

| Kod | Nr | g | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 8586090 | 4 E-50 | 50 | 250 | 0,089 | 13,72 |
| 8586170 | 4 E-100 | 100 | 260 | 0,158 | 13,72 |
| 8586250 | 4 E-200 | 200 | 280 | 0,275 | 13,72 |
| 8586330 | 4 E-300 | 300 | 300 | 0,44 | 15,38 |
| 8586410 | 4 E-400 | 400 | 310 | 0,53 | 16,66 |
| 8586680 | 4 E-500 | 500 | 320 | 0,625 | 17,80 |
| 8586760 | 4 E-600 | 600 | 330 | 0,75 | 21,10 |
| 8586840 | 4 E-800 | 800 | 350 | 0,93 | 24,40 |
| 8586920 | 4 E-1000 | 1000 | 360 | 1,18 | 28,40 |
| 8587060 | 4 E-1500 | 1500 | 380 | 1,76 | 37,30 |
| 8587140 | 4 E-2000 | 2000 | 400 | 2,32 | 48,10 |

## E 4 E
Wymienny uchwyt

- Dla owalnego oczka w łbie

| Kod | Nr | g | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 8587650 | E-4 E-50 | 50 | 250 | 0,033 | 2,80 |
| 8587730 | E-4 E-100 | 100 | 260 | 0,045 | 2,80 |
| 8587810 | E-4 E-200 | 200 | 280 | 0,085 | 2,80 |
| 8588110 | E-4 E-400 | 400 | 310 | 0,1 | 3,73 |
| 8588380 | E-4 E-500 | 500 | 320 | 0,16 | 3,89 |
| 8588460 | E-4 E-600 | 600 | 330 | 0,14 | 4,95 |
| 8588540 | E-4 E-800 | 800 | 350 | 0,165 | 5,38 |
| 8588620 | E-4 E-1000 | 1000 | 360 | 0,183 | 5,56 |
| 8588700 | E-4 E-1500 | 1500 | 380 | 0,196 | 5,97 |
| 8588890 | E-4 E-2000 | 2000 | 400 | 0,261 | 6,37 |

## 500 F
Młotek montera

- Kuta główka młotka
- Trzonek z włókna szklanego i zabezbieczeniem łba
- Dodatkowa tuleja ochronna trzonu z hartowanej stali, z ochroną głowy

| Kod | Nr | g | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 8598420 | 500 F-500 | 500 | 320 | 0,77 | 42,80 |

## 8601
Angielski młotek inżynierski z kulą

- Z rączką hikorową
- Stal ulepszona cieplnie zgodnie z EN 10083
- Lakierowane, obuch płaski i kulisty szlifowane

| Kod | Nr | lbs | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6764030 | 8601 1/4 | 1/4 lbs | 0,172 | 25,30 |
| 6764110 | 8601 1/2 | 1/2 lbs | 0,307 | 28,00 |
| 6764380 | 8601 3/4 | 3/4 lbs | 0,475 | 30,00 |
| 6764460 | 8601 1 | 1 lbs | 0,565 | 32,60 |
| 1429078 | 8601 1.1/8 | 1.1/8 lbs | 0,5 | 37,30 |
| 6764540 | 8601 1.1/4 | 1.1/4 lbs | 0,772 | 37,30 |
| 6764620 | 8601 1.1/2 | 1.1/2 lbs | 0,8 | 43,40 |
| 1429108 | 8601 1.3/4 | 1.3/4 lbs | 1,04 | 53,70 |
| 6764700 | 8601 2 | 2 lbs | 1,073 | 48,80 |

## E-8601
Zapasowy uchwyt Hickory

| Kod | Nr | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1431056 | E-8601 1/4 | 270 | 0,1 | 7,71 |
| 1431102 | E-8601 1/2 | 290 | 0,225 | 7,72 |
| 1431110 | E-8601 3/4 | 310 | 0,34 | 9,10 |
| 1431129 | E-8601 1 | 325 | 0,45 | 10,16 |
| 1431137 | E-8601 1.1/8 | 350 | 0,5 | 11,49 |
| 1431145 | E-8601 1.1/4 | 350 | 0,6 | 10,16 |
| 1431153 | E-8601 1.1/2 | 365 | 0,7 | 11,55 |
| 1431161 | E-8601 1.3/4 | 400 | 0,8 | 11,54 |
| 1431188 | E-8601 2 | 380 | 0,9 | 12,91 |

## 65 E
Młotek stolarski
Styl francuski

- Z dodatkowo hartowaną tulejką ochronną, klinem pierścieniowym, podkładką zabezpieczającą i wkrętem do drewna

| Kod | Nr | mm | mm | Wymienny uchwyt | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8684340 | 65 E-20 | 20 | 280 | E-4 E-200 | 0,24 | 15,87 |
| 8684420 | 65 E-22 | 22 | 300 | E-4 E-300 | 0,35 | 17,30 |
| 8684500 | 65 E-25 | 25 | 310 | E-4 E-400 | 0,45 | 17,92 |
| 8684690 | 65 E-28 | 28 | 320 | E-4 E-500 | 0,59 | 19,53 |

## 620 E + 620 H
Młotek ROTBAND-PLUS - Oryginalny

- Kuta głowa pięści DIN 6475
- Wygięty jesion (nr E 620 E) lub trzonek hikorowy (nr E 620 H) DIN 5135 z dodatkową długą, hartowaną tulejką ochronną trzonka stalowego
- Mocowanie uchwytu ROTBAND-PLUS, wysokie ezpieczeństwo, długa żywotność

| Kod | Nr | g | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 8886990 | 620 E-1000 | 1000 | 260 | 1,288 | 26,10 |
| 8887020 | 620 E-1250 | 1250 | 260 | 1,483 | 27,30 |
| 8887100 | 620 E-1500 | 1500 | 280 | 1,82 | 28,90 |
| 8887290 | 620 E-2000 | 2000 | 300 | 2,291 | 37,10 |
| 8887370 | 620 H-1000 | 1000 | 260 | 1,317 | 30,00 |
| 8887450 | 620 H-1250 | 1250 | 260 | 1,493 | 30,90 |
| 8887530 | 620 H-1500 | 1500 | 280 | 1,82 | 33,00 |
| 8887610 | 620 H-2000 | 2000 | 300 | 2,24 | 42,20 |

## E 620 E + E 620 H
Zapasowy uchwyt ROTBAND-PLUS

- Wygięty jesion (nr E 620 E) lub trzonek hikorowy (nr E 620 H) DIN 5135
- Z hartowaną stalową tuleją ochronną trzpienia, płytą blokującą, klinem pierścieniowym i wkrętem do drewna
- Dla wszystkich młotów zgodnie z DIN 6475

| Kod | Nr | g | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 8678100 | E-620 E-1000 | 1000 | 260 | 0,24 | 9,31 |
| 8749650 | E-620 E-1250 | 1250 | 260 | 0,23 | 9,31 |
| 8676670 | E-620 E-1500 | 1500 | 280 | 0,28 | 11,69 |
| 8676750 | E-620 E-2000 | 2000 | 300 | 0,31 | 12,56 |
| 8677210 | E-620 H-1000 | 1000 | 260 | 0,27 | 13,00 |
| 8749730 | E-620 H-1250 | 1250 | 260 | 0,26 | 13,00 |
| 8677480 | E-620 H-1500 | 1500 | 280 | 0,28 | 14,27 |
| 8677560 | E 620 H-2000 | 2000 | 300 | 0,35 | 16,71 |

## 20 H
Sledgehammer

- Kuta głowa pięści DIN 6475
- Z trzonkiem hikorowym DIN 5135 do 2000 g
- Od 3 kg z popiołem (nr E 9 E) lub trzonkiem hikorowym (nr E 9 H) zgodnie z DIN 5112

| Kod | Nr | g | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 8635210 | 20 H-1000 | 1000 | 260 | 1,22 | 26,20 |
| 8635480 | 20 H-1250 | 1250 | 260 | 1,406 | 26,80 |
| 8635560 | 20 H-1500 | 1500 | 280 | 1,74 | 29,40 |
| 8635640 | 20 H-2000 | 2000 | 300 | 2,275 | 36,90 |

## E 20 H
Wymienny uchwyt do młotka

- Konstrukcja zgodnie z DIN 5135
- Rączka popielata lub hikorowa

| Kod | Nr | Zapasowy uchwyt do | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 8636880 | E-20 H-1000 | 20-1000, 20-1250 | 260 | 0,163 | 7,53 |
| 8637180 | E-20 H-1500 | 20-1500 | 280 | 0,136 | 8,12 |
| 8637260 | E-20 H-2000 | 20-2000 | 300 | 0,21 | 9,61 |

## 20 F
Sledgehammer

- Kuta głowa pięści DIN 6475
- Uchwyt z włókna szklanego z plastikowym uchwytem i osłoną głowy

| Kod | Nr | g | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 8815620 | 20 F-1000 | 1000 | 260 | 1,27 | 53,80 |
| 8815700 | 20 F-1250 | 1250 | 260 | 1,48 | 54,70 |
| 8815890 | 20 F-1500 | 1500 | 280 | 1,775 | 57,80 |
| 8815970 | 20 F-2000 | 2000 | 300 | 2,28 | 66,10 |
| 8816000 | 20 F-3 | 3000 | 600 | 3,72 | 135,10 |
| 8866530 | 20 F-4 | 4000 | 700 | 4,75 | 141,10 |
| 8866610 | 20 F-5 | 5000 | 800 | 6,43 | 155,70 |
| 8866880 | 20 F-6 | 6000 | 800 | 7,098 | 169,10 |
| 8866960 | 20 F-8 | 8000 | 900 | 9,1 | 192,60 |

## 20 ST
Sledgehammer

- Kuta głowa pięści
- Z rączką z rurki stalowej i uchwytem z tworzywa sztucznego
- Nadzwyczaj stabilny i wytrzymały

| Kod | Nr | g | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 8640800 | 20 ST-1000 | 1000 | 260 | 1,4 | 23,70 |

## 609 H
Młotek saneczkowy ROTBAND-PLUS - Oryginał

- Łeb kuty młotkowy DIN 1042
- Trzonek hikorowy DIN 5112, z dodatkową długą tulejką ochronną z trzonkiem stalowym
- Mocowanie uchwytu ROTBAND-PLUS, wysokie bezpieczeństwo, długa żywotność

| Kod | Nr | g | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 8673220 | 609 H-3 | 3000 | 600 | 3,755 | 69,30 |
| 8673300 | 609 H-3-90 | 3000 | 900 | 3,88 | 73,70 |
| 8673490 | 609 H-4 | 4000 | 700 | 4,94 | 78,40 |
| 8673570 | 609 H-4-90 | 4000 | 900 | 5,27 | 82,70 |
| 8673650 | 609 H-5 | 5000 | 800 | 6,035 | 96,20 |
| 8673730 | 609 H-5-90 | 5000 | 900 | 6,22 | 97,70 |
| 8673810 | 609 H-6 | 6000 | 800 | 7,045 | 111,20 |
| 8674030 | 609 H-6-90 | 6000 | 900 | 7,2 | 116,40 |
| 8674110 | 609 H-8 | 8000 | 900 | 9,185 | 149,70 |

## E 609 H
Zapasowy uchwyt ROTBAND-PLUS

- Trzonek hikorowy DIN 5112
- Stalowa tuleja ochronna trzpienia, płyta zamykająca, klin pierścieniowy i wkręt do drewna
- Do wszystkich główek młotków wg DIN 1042

| Kod | Nr | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 8681750 | E-609 H-3 | 600 | 0,77 | 34,30 |
| 8681910 | E-609 H-4 | 700 | 0,84 | 35,90 |
| 8683530 | E-609 H-5 | 800 | 1,12 | 45,10 |
| 8683610 | E-609 H-8 | 900 | 1,39 | 55,70 |
| 8740350 | E-609 H-6 | 800 | 0,9 | 45,10 |
| 8740510 | E-609 H-3-90 | 900 | 0,99 | 47,60 |
| 8747950 | E-609 H-6-90 | 900 | 1,1 | 51,00 |

## 9 E
Młot Sledge Hammer

- Łeb kuty młotkowy DIN 1042
- Z trzonkiem jesionowym DIN 5135

| Kod | Nr | g | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 8612000 | 9 E-3 | 10000 | 600 | 3,33 | 49,90 |
| 8612270 | 9 E-5 | 5000 | 800 | 5,535 | 70,90 |

## E 9 E + E 9 H
Wymienny uchwyt



- Popiół (nr E 9 E) lub trzonek hikorowy (nr E 9 H)
- Konstrukcja zgodnie z DIN 5112
- Wersja -90 = uchwyt 90 cm
- Dla owalnego oczka w łbie

| Kod | Nr | Zapasowy uchwyt do | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 8613080 | E 9 E-3 | 9-3, 10-3, 17-3, 20-3 | 600 | 0,4 | 11,04 |
| 8613240 | E 9 E-5 | 9-5, 9-6, 10-5, 10-6, 17-5, 17-6, 20-5, 20-6 | 800 | 0,73 | 15,39 |

## 9 F
Młot Sledge Hammer

- Łeb kuty młotkowy DIN 1042
- Uchwyt z włókna szklanego z plastikowym uchwytem i osłoną głowy

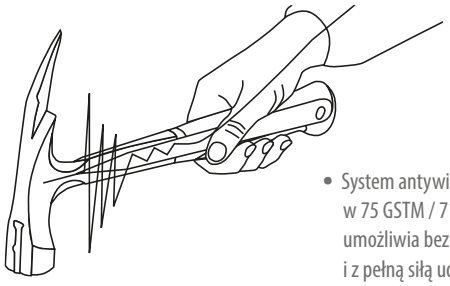
| Kod | Nr | g | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 8614130 | 9 F-3 | 3000 | 600 | 3,665 | 135,10 |
| 8614210 | 9 F-4 | 4000 | 700 | 4,93 | 141,10 |
| 8614480 | 9 F-5 | 5000 | 800 | 6,37 | 155,70 |
| 8614560 | 9 F-6 | 6000 | 800 | 7,165 | 169,10 |
| 8614640 | 9 F-8 | 8000 | 900 | 9,28 | 192,60 |

## 94 ST
Mason's młotek styl berliński

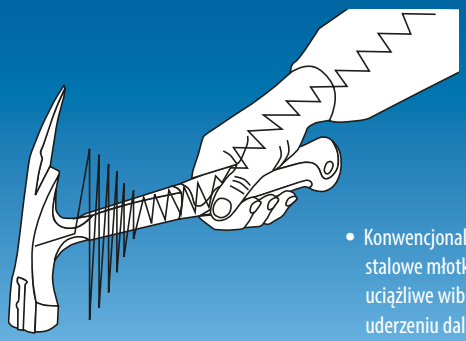
- Z rączką z rurki stalowej i uchwytem z tworzywa sztucznego
- Nadzwyczaj stabilny i wytrzymały

| Kod | Nr | g | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 8697240 | 94 ST | 600 | 270 | 0,891 | 25,70 |

# SYSTEM ANTYWIBRACYJNY



- System antywibracyjny w 75 GSTM / 71 GSTM umożliwia bezpieczne i z pełną siłą uderzenia



- Konwencjonalne, całkowicie stalowe młotki przenoszą uciążliwe wibracje przy każdym uderzeniu dalej

## 75 GSTM
młotek dekarski

- głowa i łodyga wykute z jednego kawałka, prawie niełamliwe
- Ergonomiczny dwuskładnikowy uchwyt
- Magnetyczny uchwyt gwoździ

| Kod | Nr | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1576143 | 75 GSTM | 340 | 0,873 | 80,40 |

## 75 ST
młotek dekarski

- Z rączką z rurki stalowej i uchwytem z tworzywa sztucznego
- Nadzwyczaj stabilny i wytrzymały

| Kod | Nr | Projekt | g | mm | Długość rdzenia | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8688920 | 75 ST | bez magnesu | 600 | 317 | 300 | 0,76 | 23,50 |
| 8689220 | 75 STM | z magnesem | 600 | 317 | 300 | 0,835 | 27,20 |

## 75 STKM
Młotki ciesielskie z magnesem

- Z rękojeścią z rurki stalowej, rękojeścią z tworzywa sztucznego i osłoną głowy
- Nadzwyczaj stabilny i wytrzymały

| Kod | Nr | Projekt | g | mm | Długość rdzenia | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8813090 | 75 STKM | z magnesem | 600 | 317 | 300 | 0,847 | 33,30 |

## E-251 H
Trzonek zapasowy Hickory 300 mm

| Kod | Nr | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 3126781 | E-251 H | 300 | 0,09 | 8,11 |

## 677 H
Młotek spawalniczy ROTBAND-PLUS - Oryginalny

- Kuta główka młotka
- Mocowanie uchwytu ROTBAND-PLUS, wysokie ezpieczeństwo, długa żywotność

| Kod | Nr | g | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 8671950 | 677 H | 300 | 300 | 0,44 | 30,20 |
| 1822357 | E-677 H-300 | | 300 | 0,15 | 9,47 |

## 77 E
Młotek spawalniczy

- Z trzonkiem jesionowym DIN 5111
- Uchwyt zapasowy nr E 4 E

| Kod | Nr | g | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 8588030 | E-4 E-300 | | 300 | 0,099 | 3,65 |
| 8690900 | 77 E-300 | 330 | 300 | 0,39 | 22,10 |

## 77 ST
Młotek spawalniczy

- Konstrukcja zgodnie z DIN 5133
- Z trzonkiem stalowym

| Kod | Nr | g | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 8691390 | 77 ST-400 | 400 | 0,505 | 21,50 |

## 41 E
Młotek skalujący

- Z trzonkiem jesionowym DIN 5111

| Kod | Nr | g | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 8665390 | 41 E-500 | 500 | 320 | 0,655 | 23,00 |

## 248 H
Młotki bezodrzutowe

- Z rączką hikorową
- Bezodpryskowe, trudnołamliwe i trudnościeralne główki polyamidowe, 75 Shore D, testowane do -20° C

| Kod | Nr | ∅ mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 8728220 | 248 H-25 | 25 mm | 305 mm | 0,3 | 28,00 |
| 8868230 | 248 H-30 | 30 mm | 330 mm | 0,47 | 29,70 |
| 8868310 | 248 H-35 | 35 mm | 335 mm | 0,59 | 32,70 |
| 8868580 | 248 H-40 | 40 mm | 360 mm | 0,73 | 37,40 |
| 8868660 | 248 H-45 | 45 mm | 365 mm | 0,87 | 43,00 |
| 8868740 | 248 H-50 | 50 mm | 370 mm | 1,02 | 47,20 |
| 8868820 | 248 H-60 | 60 mm | 370 mm | 1,65 | 80,90 |
| 8728300 | 248 H-70 | 70 mm | 370 mm | 2,26 | 103,40 |
| 8728490 | 248 H-80 | 80 mm | 880 mm | 4,27 | 208,50 |
| 8728570 | 248 H-100 | 100 mm | 1.000 mm | 6,935 | 320,60 |

## E 248 H
Zapasowy uchwyt Hickory

| Kod | Nr | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 8739690 | E 248 H-25 | 280 | 0,062 | 5,55 |
| 8739770 | E 248 H-30-35 | 300 | 0,12 | 6,12 |
| 8739850 | E 248 H-40-45 | 320 | 0,14 | 7,32 |
| 8739930 | E 248 H-50 | 320 | 0,18 | 7,55 |
| 8740000 | E 248 H-60-70 | 310 | 0,21 | 9,21 |
| 8740190 | E 248 H-80 | 800 | 0,68 | 26,60 |
| 8740270 | E 248 H-100 | 900 | 1,1 | 32,40 |

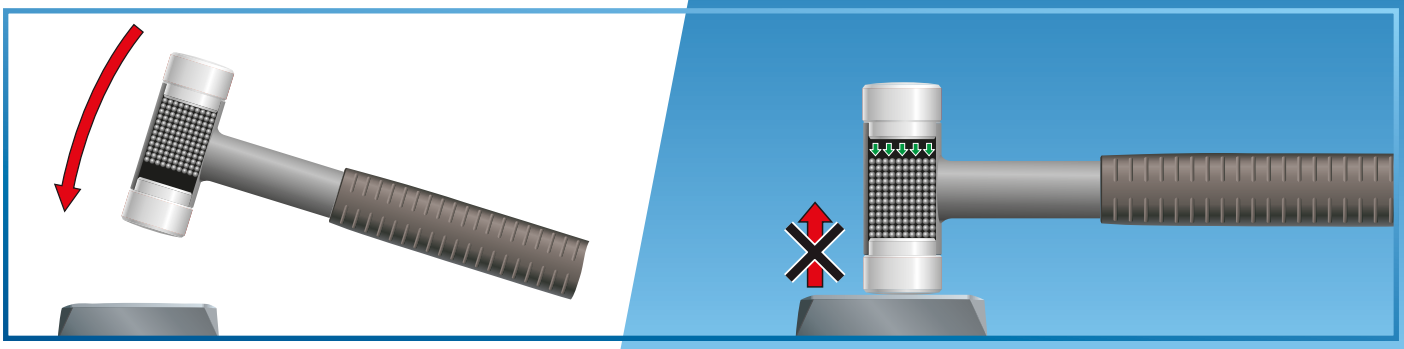
# BEZODRZUTOWE MŁOTY Z MIĘKKIM BIJAKIEM

## ZALETA

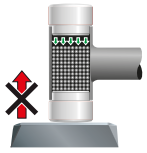
- Stanowczo wyższe oddziaływanie uderzenia poprzez specjalne wypełnienie obudowy młotka metalem
- Łatwa praca i optymalna siła uderzenia przy małym udziale siły
- Ergonomiczna praca poprzez dbałość o stawy i ścięgna, brak odbicia młotka
- Obniżenie kosztów poprzez uniwersalne zastosowanie jako młotek ślusarski i młotek z miękkim bijakiem
- Dbałość o powierzchnie bicia poprzez miękkie oddziaływanie młotka na uderzane powierzchnie i brzegi
- większe oddziaływanie uderzenia niż w normalnym młotku z miękkim bijakiem
- Do wyboru z trzonkiem hikorowym drewnianym, rurą stalową lub z włókna szklanego
- Wymienne bezodpryskowe nasadki z trudnołamliwego i trudnościeralnego poliamidu

## DZIAŁANIE

- Wydrążony łeb młotka wypełniony jest śrutem stalowym. Małe kulki stalowe o dużej zawartości węgla.
- "Klejenie się" do przedmiotu obrabianego, "soczyste" uderzenie powstają dzięki niemal całkowitemu przeniesieniu impulsu na obrabiany przedmiot.
- Impet (potoczne określenie impulsu) wynika w przeważającej części z energii ruchu drobnoziarnistego śrutu stalowego.
- W porównaniu ze śrutem stalowym masa łba młotka jest niewielka.
- Wywołany przez łeb młotka przeciwny impuls jest zatem prawie niedostrzegalny.
- Unika się uderzeń dynamicznych.
- Łagodne dla przegubów i ścięgien.



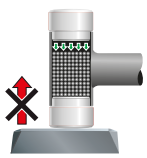
## 248 F
Młotki bezodrzutowe



- Prawie nietłukący się rękojeść z włókna szklanego z plastikowym uchwytem i ochroną głowy
- Bezodpryskowe, trudnołamliwe i trudnościeralne główki polyamidowe, 75 Shore D, testowane do -20° C

| Kod | Nr | ∅ mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 8724310 | 248 F-25 | 25 mm | 290 mm | 0,4 | 46,50 |
| 8867690 | 248 F-30 | 30 mm | 305 mm | 0,55 | 49,80 |
| 8867770 | 248 F-35 | 35 mm | 310 mm | 0,73 | 54,70 |
| 8867850 | 248 F-40 | 40 mm | 315 mm | 0,78 | 60,40 |
| 8867930 | 248 F-45 | 45 mm | 320 mm | 0,94 | 66,10 |
| 8868070 | 248 F-50 | 50 mm | 325 mm | 1,12 | 72,90 |
| 8868150 | 248 F-60 | 60 mm | 335 mm | 1,68 | 115,90 |

## 248 ST
Młotki bezodrzutowe



- Z nadzwyczaj stabilnym i wytrzymałym trzonkiem z rury stalowej
- Bezodpryskowe, trudnołamliwe i trudnościeralne główki polyamidowe, 75 Shore D, testowane do -20° C

| Kod | Nr | ∅ mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 8724070 | 248 ST-25 | 25 mm | 270 mm | 0,44 | 32,30 |
| 8828950 | 248 ST-30 | 30 mm | 290 mm | 0,6 | 34,60 |
| 8829090 | 248 ST-35 | 35 mm | 295 mm | 0,7 | 36,50 |
| 8829170 | 248 ST-40 | 40 mm | 300 mm | 0,8 | 42,60 |
| 8829410 | 248 ST-45 | 45 mm | 305 mm | 0,95 | 47,90 |
| 8829250 | 248 ST-50 | 50 mm | 310 mm | 1,005 | 53,40 |
| 8829330 | 248 ST-60 | 60 mm | 335 mm | 1,8 | 84,90 |
| 8724150 | 248 ST-70 | 70 mm | 335 mm | 2,43 | 132,90 |

## E 248
Wymienna głowica poliamidowa (element)

- Z bezodpryskowego Poliamidu, odpornego na złamania i przetarcia, 75 Shore D, testowane do -20 °C

| Kod | Nr | ∅ mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 8747790 | E 248-20 | 20 | 0,01 | 3,55 |
| 8747870 | E 248-25 | 25 | 0,01 | 3,55 |
| 8830260 | E 248-30 | 30 | 0,015 | 3,89 |
| 8830340 | E 248-35 | 35 | 0,021 | 4,46 |
| 8830420 | E 248-40 | 40 | 0,031 | 5,46 |
| 8829920 | E 248-45 | 45 | 0,04 | 6,12 |
| 8830500 | E 248-50 | 50 | 0,052 | 6,24 |
| 8830690 | E 248-60 | 60 | 0,09 | 10,99 |
| 8748410 | E 248-70 | 70 | 0,13 | 16,71 |
| 8748680 | E 248-80 | 80 | 0,19 | 22,20 |
| 8748760 | E 248-100 | 100 | 0,35 | 35,90 |

## 247 H
Młotek bezodwiciowy KOMBI-PLUS R

- Redukcja kosztów dzięki uniwersalnemu zastosowaniu jako połączenie miękkiej powierzchni i młotka inżynierskiego
- Ze wszystkimi zaletami młotka bezodrzutowego, z dużo większym efektem uderzeniowym
- Mniej wysiłku, a więc łatwiejsza praca
- Z wymienną, odporną na pęknięcia i zużycie głowicą poliamidową (nr E 247), 75 Shore D, testowaną do -20 °C

| Kod | Nr | ∅ mm | ↔ mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1603299 | 247 H-30 | 30 mm | 305 mm | 0,46 | 41,50 |
| 1603396 | 247 H-35 | 35 mm | 310 mm | 0,69 | 44,30 |
| 1687883 | 247 H-40 | 40 mm | 330 mm | 0,84 | 57,50 |

## E 247 H
Zapasowy uchwyt Hickory KOMBI-PLUS R

- Ergonomicznie ukształtowana rękojeść wykonana z wysokiej jakości drewna hikorowego
- Ekstremalnie odporny na zginanie i pęknięcia.

| Kod | Nr | ↔ mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1605313 | E 247 H-30 | 270 | 0,13 | 6,24 |
| 1630709 | E 247 H-35 | 270 | 0,12 | 6,24 |
| 1688014 | E 247 H-40 | 290 | 0,126 | 7,55 |

## E 247
Zapasowa głowica poliamidowa (element) KOMBI-PLUS R

- Z bezodpryskowego Poliamidu, odpornego na złamania i przetarcia, 75 Shore D, testowane do -20 °C

| Kod | Nr | ∅ mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1605305 | E 247-30 | 30 | 0,021 | 3,89 |
| 1605380 | E 247-35 | 35 | 0,034 | 4,46 |
| 1688022 | E 247-40 | 40 | 0,035 | 5,55 |

## 224 E
Młotek plastikowy

- Wymienne głowice z odpornego na uderzenia octanu celulozy
- Z trzonkiem jesionowym
- 65 Shore D

| Kod | Nr | ∅ mm | ↔ mm | Wymienny uchwyt | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8821270 | 224 E-22 | 22 | 250 | E 224 E-22 | 0,157 | 8,66 |
| 8821350 | 224 E-27 | 27 | 270 | E 224 E-27 | 0,242 | 10,39 |
| 8821430 | 224 E-32 | 32 | 280 | E 224 E-32 | 0,32 | 13,84 |
| 8821510 | 224 E-35 | 35 | 290 | E 224 E-35 | 0,445 | 16,29 |
| 8821780 | 224 E-40 | 40 | 320 | E 2224 E-40 | 0,6 | 18,78 |
| 8821860 | 224 E-50 | 50 | 340 | E 224 E-50 | 0,913 | 29,80 |
| 8821940 | 224 E-60 | 60 | 380 | E 224 E-60 | 1,392 | 45,40 |

## E 224
Zapasowa głowica plastikowa

- Wykonany z odpornego na uderzenia octanu celulozy
- 65 Shore D

| Kod | Nr | ∅ mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 8822590 | E 224-22 | 22 | 0,005 | 1,33 |
| 8822670 | E 224-27 | 27 | 0,015 | 1,69 |
| 8822750 | E 224-32 | 32 | 0,025 | 3,01 |
| 8822830 | E 224-35 | 35 | 0,03 | 3,38 |
| 8822910 | E 224-40 | 40 | 0,04 | 3,47 |
| 8823050 | E 224-50 | 50 | 0,07 | 7,00 |
| 8823130 | E 224-60 | 60 | 0,11 | 9,17 |

## E 224 E
Trzonek zapasowy jesionowy

| Kod | Nr | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 8823210 | E 224 E-22 | 250 | 0,06 | 3,13 |
| 8823480 | E 224 E-27 | 270 | 0,06 | 3,73 |
| 8823560 | E 224 E-32 | 280 | 0,08 | 3,79 |
| 8823640 | E 224 E-35 | 290 | 0,08 | 4,90 |
| 8823720 | E 224 E-40 | 320 | 0,1 | 5,22 |
| 8824290 | E 224 E-50 | 340 | 0,1 | 5,91 |
| 8824370 | E 224 E-60 | 380 | 0,115 | 5,95 |

## 225 E
Nylonowy młotek

- Wymienne głowice wykonane z odpornego na uderzenia nylonu
- Z trzonkiem jesionowym
- 60 Shore D

| Kod | Nr | ∅ mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 8805310 | 225 E-22 | 22 | 250 | 0,16 | 10,75 |
| 8805580 | 225 E-27 | 27 | 270 | 0,25 | 12,16 |
| 8805660 | 225 E-32 | 32 | 280 | 0,35 | 16,03 |
| 8805740 | 225 E-35 | 35 | 290 | 0,42 | 19,22 |
| 8805820 | 225 E-40 | 40 | 320 | 0,58 | 23,70 |
| 8805900 | 225 E-50 | 50 | 340 | 0,9 | 36,80 |
| 8806040 | 225 E-60 | 60 | 380 | 1,34 | 51,30 |

## E 225
Wymienna głowica Nylon

- Wykonane z odpornego na uderzenia nylonu
- 60 Shore D

| Kod | Nr | ∅ mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 8814220 | E 225-22 | 22 | 0,005 | 2,92 |
| 8814300 | E 225-27 | 27 | 0,01 | 3,08 |
| 8814490 | E 225-32 | 32 | 0,015 | 3,54 |
| 8814570 | E 225-35 | 35 | 0,025 | 4,44 |
| 8814650 | E 225-40 | 40 | 0,03 | 5,63 |
| 8814730 | E 225-50 | 50 | 0,055 | 9,69 |
| 8814810 | E 225-60 | 60 | 0,085 | 16,71 |

## 226 E
Młotek gumowy twardy

- Konstrukcja zgodnie z DIN 5128-90, 90 Shore A
- Z 2 płaskimi torami
- Z trzonkiem jesionowym

| Kod | Nr | ∅ mm | ↕ mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8825500 | 226 E-0 | 40 | 80 | 260 | 0,21 | 6,57 |
| 8825690 | 226 E-1 | 55 | 90 | 320 | 0,37 | 8,53 |
| 8825770 | 226 E-2 | 65 | 115 | 340 | 0,63 | 11,25 |
| 8825850 | 226 E-2 A | 65 | 115 | 340 | 0,578 | 11,51 |
| 8825930 | 226 E-3 | 75 | 130 | 380 | 0,99 | 16,67 |
| 8826070 | 226 E-4 | 90 | 140 | 380 | 1,15 | 23,10 |

## 227 E
Młotek gumowy łagodny

- Konstrukcja zgodnie z DIN 5128-60, 60 Shore A
- Z 2 płaskimi torami
- Z trzonkiem jesionowym

| Kod | Nr | ∅ mm | ↕ mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8826740 | 227 E-1 | 55 | 90 | 320 | 0,32 | 13,74 |
| 8826820 | 227 E-2 | 65 | 115 | 340 | 0,54 | 18,01 |
| 8827040 | 227 E-3 | 75 | 130 | 380 | 0,77 | 21,80 |
| 8827120 | 227 E-4 | 90 | 140 | 380 | 1,2 | 32,30 |

## E 226 E
Trzonek zapasowy jesionowy

| Kod | Nr | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 8826230 | E-226 E-0 | 260 | 0,043 | 3,79 |
| 8826310 | E-226 E-1 | 320 | 0,045 | 3,79 |
| 8826580 | E-226 E-2 | 340 | 0,1 | 4,47 |
| 8827200 | E-226 E-3 | 380 | 0,13 | 4,47 |
| 8827390 | E-226 E-4 | 380 | 0,17 | 5,14 |

## 622 H
Młotek miedziany ROTBAND-PLUS

- Forma pięści
- Z trzonkiem hikorowym DIN 5111 z dodatkową długą, hartowaną tulejką ochronną z trzonkiem stalowym
- Mocowanie uchwytu ROTBAND-PLUS, wysokie bezpieczeństwo, długa żywotność

| Kod | Nr | g | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 8672410 | 622 H-750 | 750 | 350 | 1,12 | 90,30 |
| 8672680 | 622 H-1000 | 1000 | 360 | 1,468 | 118,60 |
| 8672760 | 622 H-1500 | 1500 | 380 | 1,84 | 160,00 |
| 8672840 | 622 H-2000 | 2000 | 400 | 2,4 | 204,20 |
| 1985094 | 622 H-5 | 5000 | 800 | 6,15 | 405,70 |

## 37 E
Dłuto do cięcia na zimno

- Do oddzielania zimnych odkuwek
- Z trzonkiem jesionowym

| Kod | Nr | g | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 8663850 | 37 E-1500 | 1500 | 600 | 1,81 | 83,50 |
| 8663930 | E-37 E-1500 | | 600 | 0,27 | 11,97 |

## 38 E
Gorące dłuta metalowe

- Do cięcia odkuwek na gorąco
- Z trzonkiem jesionowym

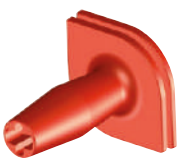
| Kod | Nr | g | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 8664310 | 38 E-1500 | 1500 | 600 | 1,76 | 83,80 |

## 56 E
Kierowca

- Z trzonkiem jesionowym
- Na życzenie z indukcyjnie odpuszczonymi krawędziami bicia
- Na zapytanie z tłumiącym odrzuty trzonkiem z rury stalowej

| Kod | Nr | L | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 8679500 | 56 E-10 | 600 | 1,01 | 91,80 |
| 8679690 | 56 E-15 | 600 | 1,48 | 119,90 |
| 8679770 | 56 E-20 | 600 | 1,77 | 142,70 |

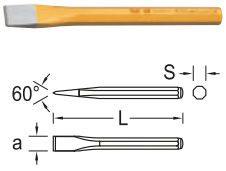
## 108 UNI
Osłona dłoni



- Wykonane z PVC
- Najwyższe bezpieczeństwo dla dłoni w przypadku zaginięcia dzięki powiększonej i podwójnej płycie ochronnej
- Zapobiega urazom rąk
- Nie ma toczenia się z powodu eliptycznego kształtu
- Wstrząsy odbicia nie są przenoszone na dłoń
- Nadaje się do wszystkich dłut od długości 250 mm

| Kod | Nr | dla dłut owalnych | dla dłuta ośmiokątnego | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 8658500 | 108 UNI | 20 x 12<br>23 x 13<br>26 x 13<br>26 x 7 | 14<br>16<br>18<br>20 | 0,182 | 4,89 |

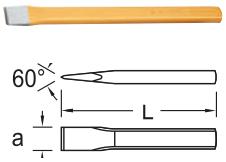
## 97
Płaskie dłuto ośmiokątny




- Stal wanadowa GEDORE
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie

| Kod | Nr | D | a | s | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8703820 | 97-125 | 125 | 12,0 | 10 | 0,069 | 4,97 |
| 8703900 | 97-150 | 150 | 16,0 | 12 | 0,13 | 7,47 |
| 8704120 | 97-200 | 200 | 22,0 | 18 | 0,38 | 13,47 |

## 95
Płaskie dłuto płaski owal

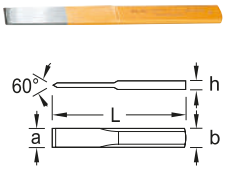



- Konstrukcja zgodnie z DIN 6453
- Stal wanadowa
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie

*** nie znormalizowane**

| Kod | Nr | L | a | b | h | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8698560 | 95-100 | 100 | 15,0 | 14 | 9 | 0,075 | 5,95 |
| 8698640 | 95-125 | 125 | 15,0 | 14 | 9 | 0,1 | 6,97 |
| 8698720 | 95-150 | 150 | 18,0 | 17 | 11 | 0,19 | 8,27 |
| 8698800 | 95-175 | 175 | 21,0 | 20 | 12 | 0,28 | 10,74 |
| 8698990 | 95-200 | 200 | 24,0 | 23 | 13 | 0,39 | 11,31 |
| 8699610* | 95-225 | 225 | 24,0 | 23 | 13 | 0,46 | 12,90 |
| 8699100* | 95-250 | 250 | 28,0 | 26 | 13 | 0,57 | 15,48 |
| 8699020 | 95-253 | 250 | 25,0 | 23 | 13 | 0,5 | 13,23 |
| 8699370* | 95-300 | 300 | 30,0 | 26 | 13 | 0,71 | 17,55 |
| 8699290 | 95-303 | 300 | 26,0 | 23 | 13 | 0,604 | 14,98 |
| 8699450* | 95-400 | 400 | 30,0 | 26 | 13 | 0,95 | 23,90 |
| 8699530* | 95-500 | 500 | 30,0 | 26 | 13 | 1,16 | 33,40 |

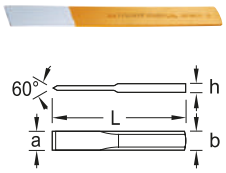
## 104
Dłuto szczelinowe Mieszkanie




- Stal wanadowa
- Wersja kuta
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie
- Nr 104 HS z uchwytem ochronnym Nr 108 UNI

| Kod | Nr | L | a | b | h | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8723850 | 104 | 240 | 26,0 | 26 | 7 | 0,26 | 11,62 |
| 8723930 | 104 HS | 240 | 26,0 | 26 | 7 | 0,4 | 16,72 |
| 8724230 | 104 P | 240 | 26,0 | 26 | 7 | 0,29 | 14,73 |

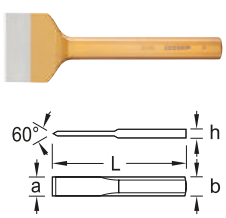
## 2104
Dłuto szczelinowe




- Stal chromowo-wanadowa
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie

| Kod | Nr | L | a | b | h | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8911420 | 2104 | 240 | 26,0 | 26 | 4 | 0,198 | 5,97 |

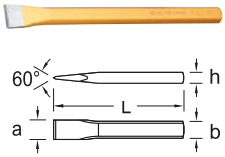
## 103
Dłuto stawowe płaski owal




- Z szerokim ostrzem do wykonywania rowków w spoinach ściennych, tynku, płytkach, itp.
- Stal wanadowa
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie

| Kod | Nr | L | a | b | h | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8723420 | 103-50 | 250 | 50,0 | 26 | 13 | 0,532 | 14,57 |
| 8723500 | 103-60 | 250 | 60,0 | 26 | 13 | 0,557 | 15,16 |
| 8723690 | 103-80 | 250 | 80,0 | 26 | 13 | 0,558 | 17,17 |

## 109
dłuto murarskie płaski owal

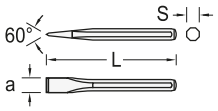





- Konstrukcja zgodnie z DIN 7254 forma A
- Stal wanadowa
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie

| Kod | Nr | L | a | b | h | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8728650 | 109-200 | 200 | 26,0 | 20 | 12 | 0,32 | 10,10 |
| 8728730 | 109-250 | 250 | 26,0 | 20 | 12 | 0,4 | 12,36 |
| 8728810 | 109-300 | 300 | 29,0 | 23 | 13 | 0,61 | 16,98 |
| 8729030 | 109-350 | 350 | 29,0 | 23 | 13 | 0,71 | 19,16 |

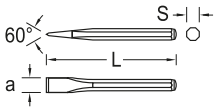
## 110
dłuto murarskie ośmiokątny




- Konstrukcja zgodnie z DIN 7254 forma B
- Stal wanadowa
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie

| Kod | Nr | D | a | s | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8731280 | 110-216 | 200 | 23,0 | 16 | 0,3 | 11,73 |
| 8731440 | 110-256 | 250 | 23,0 | 16 | 0,39 | 13,50 |
| 8731600 | 110-316 | 300 | 23,0 | 16 | 0,46 | 14,51 |
| 8731790 | 110-318 | 300 | 26,0 | 18 | 0,6 | 17,21 |
| 8731870 | 110-358 | 350 | 26,0 | 18 | 0,7 | 17,78 |
| 8731950 | 110-418 | 400 | 26,0 | 18 | 0,81 | 19,47 |
| 8732090 | 110-420 | 400 | 30,0 | 20 | 0,99 | 22,30 |

## 110 HS
dłuto murarskie ośmiokątny

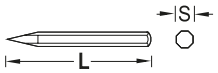



- Konstrukcja zgodnie z DIN 7254 forma B
- 104 P z uchwytem plastykowym
- Stal wanadowa
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie

| Kod | Nr | D | a | s | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8732680 | 110 HS-256 | 250 | 23,0 | 16 | 0,51 | 17,74 |
| 8733140 | 110 HS-318 | 300 | 26,0 | 18 | 0,72 | 21,20 |

## 111
Spiczaste dłuto ośmiokątny



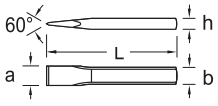



- Konstrukcja zgodnie z DIN 7256
- Stal wanadowa
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie

| Kod | Nr | D | s | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 8741240 | 111-256 | 250 | 16 | 0,37 | 13,68 |
| 8741400 | 111-316 | 300 | 16 | 0,444 | 14,51 |
| 8741590 | 111-318 | 300 | 18 | 0,576 | 17,65 |

## 112
Dłuto elektryczne plac






- Stal chromowo-wanadowa
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie

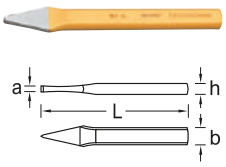
| Kod | Nr | L | a | b | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8744500 | 112-2006 | 200 | 6,0 | 6 | 0,054 | 5,21 |
| 8744690 | 112-2008 | 200 | 8,0 | 6 | 0,054 | 5,21 |
| 8744770 | 112-2100 | 200 | 10,0 | 7 | 0,073 | 5,83 |
| 8744930 | 112-2508 | 250 | 8,0 | 6 | 0,068 | 5,33 |
| 8745070 | 112-2510 | 250 | 10,0 | 7 | 0,091 | 6,16 |
| 8745150 | 112-2512 | 250 | 12,0 | 8 | 0,119 | 6,63 |
| 8745310 | 112-3000 | 300 | 15,0 | 10 | 0,227 | 9,12 |

## 112 S
Przecinak rowkowy dla elektryków

- Stal wanadowa GEDORE
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie

| Kod | Nr | L | a | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 8746550 | 112 S | 200 | 26,8 | 0,228 | 15,78 |

## 96
Dłuto krzyżowe płaski owal

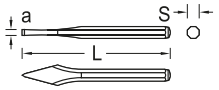





- Konstrukcja zgodnie z DIN 6451
- Stal wanadowa
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie

| Kod | Nr | L | a | b | h | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8702180** | 96-125 | 125 | 5,0 | 14 | 9 | 0,098 | 7,56 |
| **8702260** | 96-150 | 150 | 6,0 | 17 | 11 | 0,17 | 9,06 |
| **8702340** | 96-175 | 175 | 7,0 | 17 | 11 | 0,21 | 11,53 |
| **8702420** | 96-200 | 200 | 8,0 | 20 | 12 | 0,29 | 11,95 |
| **8702500** | 96-250 | 250 | 9,0 | 23 | 13 | 0,46 | 16,91 |

## 98
Dłuto krzyżowe ośmiokątny




- GEDORE-vanadium staal
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie

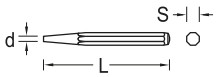
| Kod | Nr | D | a | s | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **8704630** | 98-125 | 125 | 5,0 | 10 | 0,066 | 5,39 |

## 129
Dłuta do rowkowania ośmiokątny

- Konstrukcja zgodnie z DIN 6455
- Stal wanadowa
- Głowica uderzeniowa hartowana indukcyjnie

| Kod | Nr | D | a | s | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **8776460** | 129-3 | 150 | 3,0 | 10 | 0,07 | 9,86 |

## 99
Kierowca ośmiokątny

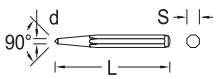



- Konstrukcja zgodnie z DIN 6458
- Stal wanadowa GEDORE
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie
- Rozmiary specjalne na życzenie

*** nie znormalizowane**

| Kod | Nr | d | L | s | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **8708700** | 99 10-1 | 1 | 120 | 10 | 0,06 | 3,66 |
| **8708970** | 99 10-2 | 2 | 120 | 10 | 0,061 | 3,66 |
| **8709190** | 99 10-3 | 3 | 120 | 10 | 0,063 | 3,69 |
| **8709350** | 99 10-4 | 4 | 120 | 10 | 0,065 | 3,69 |
| **8709510** | 99 10-5 | 5 | 120 | 10 | 0,063 | 3,66 |
| **8710950** | 99 12-3 | 3 | 120 | 12 | 0,088 | 4,50 |
| **8711170** | 99 12-4 | 4 | 120 | 12 | 0,086 | 4,50 |
| **8711330** | 99 12-5 | 5 | 120 | 12 | 0,091 | 4,50 |
| **8711410** | 99 12-6 | 6 | 120 | 12 | 0,094 | 4,50 |
| **8711680** | 99 12-7 | 7 | 120 | 12 | 0,096 | 4,50 |
| **8711760** | 99 12-8 | 8 | 120 | 12 | 0,099 | 4,50 |
| **8711920*** | 99 12-10 | 10 | 120 | 12 | 0,103 | 4,50 |

## 100
Ziarna ośmiokątny




- Konstrukcja zgodnie z DIN 7250
- Stal wanadowa
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie

| Kod | Nr | d | L | s | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **8721050** | 100-10 | 4 | 120 | 10 | 0,063 | 3,91 |
| **8721130** | 100-12 | 5 | 120 | 12 | 0,091 | 4,50 |
| **8721210** | 100-15 | 5 | 150 | 12 | 0,119 | 5,85 |
| **8721480** | 100-16 | 8 | 150 | 16 | 0,216 | 8,90 |

## 100 A
Ziarna
8-krawędziowy, z końcówką z węglików spiekanych

- Stal wanadowa

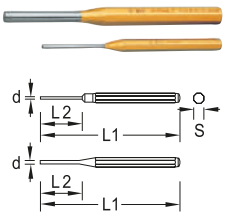
| Kod | Nr | L | s | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8721720 | 100 A-10 | 120 | 10 | 4 | 0,063 | 19,49 |
| 1568396 | 100 A-12 | 130 | 12 | 4 | 0,089 | 23,00 |

## 101
Automatyczny dziurkacz centralny z wymiennym kłem

- Do obsługi jedną ręką
- Automatyczne zwalnianie uderzenia przez mechanizm sprężynowy
- Siła uderzenia regulowana bezstopniowo w zakresie 60 - 130 N

| Kod | Nr | L | s | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3081214 | E-101 | 99 | | 4 | 0,01 | 7,02 |
| 8722880 | 101 | 130 | 14 | 4 | 0,145 | 40,00 |

## 119
Pin poncz ośmiokątny




- Wykonanie wg DIN 6450
- Stal wanadowa GEDORE
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie
- Wymiary specjalne na życzenie

*** nie znormalizowane**

| Kod | Nr | d | L1 | L2 | s | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2004658* | 119-1,5 | 1,5 | 110 | 30 | 8 | 0,061 | 5,81 |
| 8758640 | 119-2 | 2 | 150 | 30 | 10 | 0,07 | 5,81 |
| 8758720* | 119-2,5 | 2,5 | 150 | 30 | 10 | 0,069 | 5,81 |
| 8758800 | 119-3 | 3 | 150 | 40 | 10 | 0,071 | 5,85 |
| 8758990* | 119-3,5 | 3,5 | 150 | 40 | 10 | 0,072 | 5,81 |
| 8759020 | 119-4 | 4 | 150 | 50 | 10 | 0,061 | 5,81 |
| 8856220* | 119-4,5 | 4,5 | 150 | 50 | 10 | 0,065 | 5,81 |
| 8759290 | 119-5 | 5 | 150 | 50 | 10 | 0,068 | 5,81 |
| 8759370 | 119-6 | 6 | 150 | 50 | 10 | 0,073 | 5,81 |
| 8759450* | 119-7 | 7 | 150 | 50 | 12 | 0,103 | 6,97 |
| 8759530 | 119-8 | 8 | 150 | 50 | 12 | 0,109 | 6,91 |
| 8759610* | 119-9 | 9 | 150 | 50 | 12 | 0,115 | 6,97 |
| 8759880 | 119-10 | 10 | 150 | 50 | 12 | 0,123 | 6,93 |
| 8759960 | 119-12 | 12 | 150 | 50 | 14 | 0,17 | 7,63 |
| 8859670 | 119-14 | 14 | 180 | 80 | 16 | 0,237 | 8,59 |
| 8761350 | 119-175 | 6 | 175 | 85 | 10 | 0,07 | 8,99 |

## 115
Zestaw wybijaków zawleczek 8-częściowy

- W składanej metalowej kasecie
- Z ruchomą tuleją prowadzącą, -59 ze stałą tuleją prowadzącą
- Wkładka wykonana z materiału 115CrV3, twardość 55 - 59 HRC

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 8756780 | 115 | 114-09 -14 -18 -24 -28 -34 -39 -59 | 8 | 0,35 | 54,70 |

## 116
Zestaw wybijaków zawleczek 6-częściowy

- Stal chromowo-wanadowa
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie

| Kod | Nr | Zawartość | Przechowywanie | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 8757670 | 116 A | 119-3 -4 -5 -6 -7 -8 | Uchwyt PCW | 39,50 |
| 8758050 | 116 D | 119-3 -4 -5 -6 -7 -8 | Kaseta z zawiasami metalowymi | 45,20 |
| 8839990 | 116 L | 119-2 -3 -5 -175 -175-4 -175-6 | | 43,30 |

## 119 L
Zestaw wybijaków zawleczek 6-częściowy

- Stal wanadowa
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie
- W pochewce PVC
- Długa forma: 175 mm

| Kod | Nr | Zawartość | Przechowywanie | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 8866290 | 119 L | 119-175-4 175-5 175-6 175-7 175-8 175-10 | Uchwyt PCW | 45,30 |

## 113
Zestaw kierowców 6-częściowy

- GEDORE Stal Vanadiun
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie

| Kod | Nr | Zawartość | Przechowywanie | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 8753680 | 113 | 99 10-1 2 3<br>99 12-4 5<br>100-10 | Uchwyt PCW | 25,10 |
| 8754060 | 113 D | 99 10-1 2 3<br>99 12-4 5<br>100-10 | Kaseta z zawiasami metalowymi | 31,10 |

## 106
Zestaw narzędzi 6-częściowy

- Stal wanadowa
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie

| Kod | Nr | Zawartość | Przechowywanie | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 8725200 | 106 | 97-125 150<br>98-125<br>99 12-3<br>100-10<br>119-4 | Uchwyt PCW | 32,50 |
| 8725710 | 106 D | 97-125 150<br>98-125<br>99 12-3<br>100-10<br>119-4 | Kaseta z zawiasami metalowymi | 37,80 |

## 90 HS
Narzędzie nastawcze ośmiokątny

- Stal wanadowa, ocynkowana
- Główki udarowe odpuszczone indukcyjnie

| Kod | Nr | L | s | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 8885830 | 90 HS-4 | 170 | 18 | 0,488 | 23,60 |

## 208
Rysik traserski z węglika sześciokątny



- Stal chromowo-wanadowa 59CrV4
- Ocynkowane

| Kod | Nr | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 8881680 | 208-150 | 150 | 6 | 0,04 | 10,35 |

## 125 B
Zestaw do wyciągania nitów i głowica nitów 6-częściowy

- Stal wanadowa GEDORE
- Hartowane zgodnie z DIN 7255
- W pochewce PVC

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 8773600 | 125 B | 126-2 3 4 127-2 3 4 | 6 | 0,47 | 34,10 |

## 135
Sworzeń montażowy

- Stal wanadowa
- Wymiary specjalne na życzenie

| Kod | Nr | d | L | c | s | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8782350 | 135-5 | 5 | 180 | 110 | 12 | 0,11 | 17,13 |
| 8782430 | 135-6 | 6 | 200 | 120 | 13 | 0,15 | 18,86 |
| 8782510 | 135-8 | 8 | 200 | 130 | 16 | 0,225 | 20,10 |
| 8782780 | 135-9 | 9 | 200 | 130 | 20 | 0,34 | 22,50 |
| 8782860 | 135-10 | 10 | 230 | 140 | 22 | 0,49 | 24,40 |
| 8782940 | 135-11 | 11 | 250 | 155 | 25 | 0,62 | 29,60 |
| 8783080 | 135-12 | 12 | 280 | 170 | 27 | 0,89 | 32,30 |
| 8783160 | 135-14 | 14 | 315 | 190 | 30 | 1,25 | 51,00 |
| 8783240 | 135-15 | 15 | 340 | 200 | 32 | 1,555 | 57,50 |
| 8783320 | 135-16 | 16 | 380 | 220 | 36 | 2,19 | 75,00 |

## 136-500
Końcówka montażowa 8-punktowa

- Stal wanadowa

| Kod | Nr | L | c | d | s | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8783400 | 136-500 | 500 | 170,0 | 5 | 20 | 1,05 | 58,10 |

## 137-600
Żelazo montażowe 8-krawędziowe

- Stal wanadowa

| Kod | Nr | L | c | d | s | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8783590 | 137-600 | 600 | 120,0 | 5 | 20 | 1,305 | 69,60 |

## 138-400
Gięcie żelaza sześciokątnego



- Stal wanadowa, ocynkowana

| Kod | Nr | ⟷ mm ⟷ | mm ↕ | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1396609 | 138-400 | 400 | 23,0 | 17 | 0,645 | 42,90 |

## 139-400
Dźwignie głowicy obrotowej



- Do ręcznej obsługi dźwigni, gięcia i centrowania komponentów
- Nadaje się do elementów ocynkowanych
- Oszczędność energii dzięki głowicy obrotowej
- Stal chromowo-wanadowa 31CrV3, ocynkowana

| Kod | Nr | ⟷ mm ⟷ | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1396595 | 139-400 | 400 | 14 | 0,48 | 42,00 |

## 140-380
Uniwersalny Prybar

- Wykonana ze stali specjalnej, hartowana przelotowo
- Krawędzie tnące szlifowane
- Z 3 gwoździami

| Kod | Nr | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 8894310 | 140-380 | 380 | 42,0 | 0,65 | 13,45 |

## 141
Pry bar

- Stal wanadowa, chromianowana
- Hartowane na całej długości
- Ergonomiczny uchwyt z PVC
- Wytrzymała i niezniszczalna

| Kod | Nr | mm | mm | s | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1471945 | 141-300 | 300 | 15,0 | 12 | 0,23 | 17,42 |
| 1471937 | 141-390 | 390 | 15,0 | 12 | 0,39 | 19,70 |
| 1471929 | 141-600 | 600 | 15,0 | 12 | 0,785 | 24,50 |

## S 141-3
Zestaw żelazka dźwigniowego

- Stal wanadowa, chromianowana
- Hartowane na całej długości
- Ergonomiczny uchwyt z PVC
- Wytrzymała i niezniszczalna

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1525476 | S 141-3 | 141-300 390 600 | 3 | 1,474 | 61,00 |

## 142-430
Aluminiowe żeliwo dźwigniowe

- Wykonane z wysokiej jakości aluminium
- Niezwykle lekki i bardzo stabilny
- Uniwersalne zastoso-wanie - z dźwignią i końcówką

| Kod | Nr | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1859188 | 142-430 | 430 | 26,0 | 0,405 | 37,20 |

## 120
Żelazo do paznokci

- Stal specjalna

| Kod | Nr | mm | 6-kątny | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 8769330 | 120-350 | 350 | 18 | 0,84 | 15,04 |
| 8769410 | 120-500 | 500 | 18 | 1,15 | 20,50 |
| 8769680 | 120-600 | 600 | 18 | 1,355 | 23,00 |
| 8769760 | 120-700 | 700 | 18 | 1,55 | 24,40 |
| 8769840 | 120-800 | 800 | 18 | 1,77 | 25,40 |
| 8769920 | 120-1000 | 1.000 | 18 | 2,175 | 28,30 |

WWW.GEDORE.COM

# NARZĘDZIA SPECJALNE

Dobrze wyposażony: narzędzia samochodowe GEDORE i odpowiednie wyposażenie zmieniają warsztat w funkcjonalny, wydajny warsztat. Od montażu kół, poprzez prace przy silniku i wnętrzu, aż po karoserię. Wyposażenie warsztatów firmy GEDORE oznacza jakość bez kompromisów.

Podstawa dobrej obsługi pojazdu silnikowego to specjalistyczne narzędzia i akcesoria. Nawet pozornie prosty klucz krzyżakowy musi być w stanie wytrzymać ekstremalne obciążenia w pracy ciągłej. Dlatego też tutaj GEDORE zwraca uwagę na drobne, ale ważne szczegóły: Klucz posiada kuty na gorąco sześciokąt. Zapobiega to pękaniu materiału.

Obietnica jakości dotyczy również nasadek do kół, szczypiec do sprężyn wyważających i hamulcowych, dźwigni montażowych, kluczy i wkładek wykonanych z wysokiej jakości materiałów.

Praca pod podnośnikiem, w kanale lub przy użyciu pojazdu serwisowego wymaga nieskomplikowanego transportu, noszenia narzędzi na ciele lub po prostu ochrony i komfortu np. dla rąk i kolan. Dla takich przypadków firma GEDORE opracowała serię **@work**. Wielofunkcyjne, dające się łączyć pasy, torby, kabury i nawet plecaki i kamizelki narzędziowe oferują swobodę poruszania się, szybki dostęp do narzędzi i i bezpiecznego przechowywania.

### SPRYTNIE ŁĄCZONE

Wszystkie torby, kabury i pasy z serii **@work** mogą być ze sobą łączone i tym samym oferują daleko idące możliwości indywidualizacji.

# WYTRZYMAŁA PRAKTYCZNE WSZECHSTRONNA

## DOSKONALE WYPOSAŻONY WARSZTAT

- Inteligentne i uniwersalne rozwiązania dla warsztatów
- Wyposażenie zapewniające komfort pracy i ochronę obrabianych przedmiotów
- Narzędzia pomiarowe zapewniające dokładność i precyzję
- Torby narzędziowe, pasy i kamizelki jako przydatne dodatki

## NAJLEPSZA JAKOŚĆ DLA NAJWYŻSZYCH WYMAGAŃ

- Wykorzystanie najnowocześniejszych maszyn i przyjaznych dla środowiska procesów produkcyjnych
- Najlepsze materiały i zoptymalizowane metody obróbki zapewniają wyjątkową jakość
- Wysoka jakość przemysłowa dla najcięższych obciążeń ciągłych i bezpieczeństwa w codziennej pracy

## GEDORE CUTLERY

- Ostrze pozostaje dłużej ostre dzięki wysokiej jakości stali węglowej
- Wszystkie nożyce GEDORE są kute matrycowo na gorąco, starannie obrabiane i odpuszczane.
- Krawędź tnąca jest ostrzona ręcznie
- Stal węglowa, profesjonalne odpuszczanie i ręcznie ostrzona krawędź tnąca zapewniają optymalne cięcie i długotrwałą ostrość.

## 28 CU
Krzyżowy klucz nasadowy
Mała ciężarówka

- Konstrukcja zgodnie z DIN 3119, ISO 6788
- Dla samochodów dostawczych i lekkich ciężarówek, autobusów i ciągników siodłowych
- Kołnierz typowy dla rozpylaczy GEDORE zwiększa powierzchnię spawania

| Kod | Nr | ⬡ mm | ∅ mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6228500 | 28 CU | 19 x 24 x 22 x 27 (3/4" x 15/16" x 7/8" x 1.1/16") | 28,5 x 32 x 34,5 x 38,5 | 3,155 | 85,70 |

## 28 LM - LV
Krzyżowy klucz nasadowy TRUCK

- Konstrukcja zgodnie z DIN 3119, ISO 6788
- Do samochodów ciężarowych, maszyn rolniczych, ciągników i zastosowań przemysłowych
- Kołnierz typowy dla rozpylaczy GEDORE zwiększa powierzchnię spawania

| Kod | Nr | ⬡ mm | ∅ mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6228770 | 28 LM | 24 x 27 x 30 x 32 | 34,5 x 38,5 x 42 x 45 | 5,555 | 114,50 |
| 6229150 | 28 LV | 24 x 32 x 27 x 3/4" 4kt | 34,5 x 45 x 38,5 x 26 | 5,515 | 124,50 |

## 28 LR + 28 LRV
Krzyżowy klucz nasadowy TRUCK

- Dla samochodów ciężarowych i maszyn ciężkich
- Obrócona część środkowa, szczególnie stabilna

| Kod | Nr | ⬡ mm | ∅ mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6228930 | 28 LR | 27 x 30 x 32 x 33 | 40 x 44 x 46 x 46 | 6,085 | 209,60 |
| 6228420 | 28 LRV | 27 x 30 x 32 x 3/4" 4kt | 40 x 44 x 46 x 26 | 5,98 | 204,40 |

## 28 PR + 28 PRV
Uniwersalny krzyżakowy klucz nasadowy
Samochody osobowe i małe ciężarówki

- Konstrukcja zgodnie z DIN 3119, ISO 6788
- Z solidnym, toczonym elementem środkowym
- Z bardzo dużym zakresem rozmiarów ramion dźwigni i kluczy

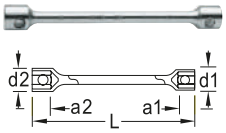
| Kod | Nr | ⬡ mm | ∅ mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6227530 | 28 PR | 17 x 19 (3/4") x 21 x 24 | 26 x 28,5 x 30,5 x 35,5 | 2,315 | 110,30 |
| 6227880 | 28 PRV | 17 x 19 (3/4") x 21 x 1/2" 4kt | 26 x 28,5 x 30,5 x 17,5 | 2,255 | 114,20 |

## 28 PU + 28 PUV
Krzyżowy klucz nasadowy CAR

- Konstrukcja zgodnie z DIN 3119, ISO 6788
- Do nakrętek do kół samochodowych w wymiarach metrycznych i calowych
- Z ochronnym wzmocnieniem centrum (DBGM)
- Kołnierz typowy dla rozpylaczy GEDORE zwiększa powierzchnię spawania

| Kod | Nr | ⬡ mm | ∅ mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6227610 | 28 PU | 17 x 19 (3/4") x 21 x 11/16" | 26,0 mm x 28,5 mm x 30,5 mm x 26,0 mm | 1,285 | 47,60 |
| 6228260 | 28 PUV | 17 x 19 (3/4") x 21 x 1/2" 4kt | 26,0 mm x 28,5 mm x 30,5 mm x 17,5 mm | 1,3 | 49,90 |

## 27
Klucz nasadowy do kół TRUCK




- Z dużą głębokością główki dla wystających śrub, bez sworznia obrotowego
- Pokrętło 27 d - zamawiać należy oddzielnie

| Kod | Nr | mm | inch | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6225240 | 27 24X27 | 24 x 27 | 15/16" x 1.1/16" | 1,148 | 40,70 |
| 6220010 | 27 27X32 | 27 x 32 | | 1,453 | 41,20 |
| 6220280 | 27 28X32 | 28 x 32 | | 1,134 | 42,00 |
| 6225910 | 27 30X32 | 30 x 32 | 1.3/16" x 1.1/4" | 1,459 | 42,00 |
| 6220440 | 27 30X33 | 30 x 33 | | 1,442 | 42,00 |
| 6227100 | 27 D | | | 1,26 | 22,00 |

## 38
Dźwignia montażowa

- Praktyczny montaż gniazd sześciokątnych z montażem maszynowym w rozmiarach 7 8 10 12 13 i 3/8".
- Z powierzchniami ochronnymi do obręczy z lekkich stopów

| Kod | Nr | mm | "inch | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6332320 | 38 8 | 200 | 8 | 0,099 | 12,74 |
| 6332400 | 38 12 | 305 | 12 | 0,221 | 18,07 |
| 6332670 | 38 16 | 400 | 16 | 0,405 | 22,30 |
| 6332830 | 38 20 | 500 | 20 | 0,602 | 33,20 |
| 6332910 | 38 24 | 610 | 24 | 0,927 | 46,30 |

## 39
Dźwignia montażowa

- Wersja ciężka, korbowa

| Kod | Nr | mm | "inch | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6333050 | 39 | 610 | 24 | 1,365 | 46,50 |

## 8276
Szczypce do wyważania kół

- Do luzowania, przycinania na wymiar i mocowania ciężarków wyważających

| Kod | Nr | mm | "inch | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6739350 | 8276-250 C | 250 | 10 | 0,386 | 73,80 |

## 135
szczypce sprężynowe do hamulców

- Do hamulców bębnowych
- Ze specjalnym obrzeżem i koroną nośną, szczególnie przydatną do klejonych klocków hamulcowych

| Kod | Nr | mm | "inch | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6405300 | 135 13 | 330 | 13 | 0,389 | 54,90 |
| 6405490 | 135 19 | 480 | 19 | 0,956 | 83,30 |

## 135
szczypce sprężynowe do hamulców wersja ciężka

- Do hamulców bębnowych
- Z wymiennym hakiem sprężynowym (nr E-135 20) i zabezpieczeniem zaciskowym

| Kod | Nr | mm | "inch | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 5400480 | E-135 20 | | | 0,016 | 14,09 |
| 6400180 | 135 20 | 500 | 20 | 1,058 | 124,90 |

## 643
Szczotka do strzemion hamulcowych

- Do czyszczenia wszystkich zacisków hamulcowych

| Kod | Nr | mm | długość włosia | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6531440 | 643 | 225 | 21 | 0,094 | 13,82 |

## 8726
Pilnik do strzemion hamulcowych

- Usuwa pył hamulcowy i zanieczyszczenia z zacisku hamulcowego

| Kod | Nr | mm | "inch | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6770780 | 8726 | 260 | 10 | 0,131 | 56,60 |

## 298
Puszki po oleju plastik

- Nr 298-00 / Nr 298-01 Olejarka z tworzywa sztucznego z przesuwną rurą mosiężną i nasadką
- Nr 298-02 Pojedyncza olejarka z tworzywa sztucznego

| Kod | Nr | Litry | Pint | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6390010 | 298-00 | 0,250 | 1/2 | 0,979 | 10,48 |
| 6390280 | 298-01 | 0,125 | 1/4 | 0,074 | 9,64 |
| 6390360 | 298-02 | 0,025 | 1/16 | 0,01 | 2,50 |

## 298-04
Puszka olejowa jako żeliwo

- Solidna konstrukcja z żeliwa z pompą

| Kod | Nr | Litry | Pint | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6390520 | 298-04 | 0,3 | 5/8 | 0,492 | 45,50 |

## 299
Klucz czopowy

- Do zamknięć misek i beczek olejowych z 9 wspólnymi kwadratami
- 5 szerokości kluczy kwadratowych: 8,7 - 9,5 - 10,5 - 11,5 - 13 mm
- 4 stożki kwadratowe: 6,8-8,7 - 10,5-13 - 15,2-18 - 16,5-19 mm
- 1 ostrze wkrętakowe 5,5 x 18 mm

| Kod | Nr | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6464580 | 299 | 220 | 0,459 | 28,70 |

## 36
klucz taśmowy

- Z mocną, antypoślizgową taśmą materiałową (nr E-36), ekstra szeroka = 25 mm

| Kod | Nr | ∅ mm | ∅ inch | ⟷ mm ⟷ | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6327320 | 36 1-140 | 140 | 5.1/2" | 220 | 25 | 0,278 | 31,80 |
| 6327400 | 36 2-200 | 200 | 8" | 285 | 25 | 0,578 | 58,40 |

## E-36
Taśma zapasowa



- Silne, odporne na poślizg taśmy tekstylne, szerok. = 25 mm

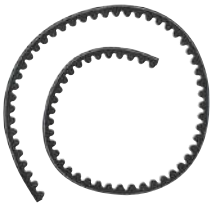
| Kod | Nr | ⟷ mm ⟷ | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 5327380 | E-36 1-140 | 480 | 25 | 0,062 | 14,71 |
| 5327460 | E-36 2-200 | 900 | 25 | 0,104 | 21,70 |

## 36 Z
Specjalny klucz taśmowy

- Do dokręcania i przytrzymywania kół pasowych
- Zapasowa taśma materiałowa nr E-36 Z

| Kod | Nr | ∅ mm | ∅ inch | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6320070 | 36 Z-140 | 160 | 6" | 257 | 0,379 | 71,40 |

## E-36 Z
Taśma zapasowa



- Taśma zastępcza dla artykułu 36 Z - 140

| Kod | Nr | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1380613 | E-36 Z-140 | 257 | 0,08 | 14,19 |

## 37
Uniwersalny klucz filtrujący

- Do wszystkich powszechnie stosowanych filtrów oleju i okrągłych połączeń śrubowych
- Regulowana taśma metalowa, niklowana
- Nr 37 z uchwytem operacyjnym
- Nr 37 V z napędem kwadratowym 1/2" dla wszystkich narzędzi 1/2".

| Kod | Nr | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6327670 | 37 | 80-110 | 285 | 0,349 | 43,20 |
| 6327750 | 37 V | 80-110 | 150 | 0,265 | 42,40 |

## 654
Przyrząd do docierania zaworów

- Z automatyczną zmianą kierunku docierania
- Do mocowania w wiertarce ręcznej

| Kod | Nr | mm | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6535270 | 654 | 135 | 65,0 | 0,29 | 199,60 |

## 653
Homar z zaworem

- Model mątewkowy z przyssawką 652-25
- Wykonane z drewna bukowego

| Kod | Nr | mm | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6532680 | 653 | 225 | 25,0 | 0,065 | 6,90 |

## 652
Zapasowa gumowa przyssawka dla 653 i 654

- Do nakładki zaworowej nr 653 i szlifierki zaworowej nr 654.

| Kod | Nr | mm | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6530120 | 652-20 | 38 | 20,0 | 0,01 | 2,37 |
| 6532410 | 652-25 | 38 | 25,0 | 0,011 | 2,47 |
| 6530200 | 652-30 | 38 | 30,0 | 0,012 | 3,06 |
| 6530390 | 652-37 | 38 | 37,0 | 0,016 | 3,70 |

## 124
Szczypce do uszczelniaczy

- Aby usunąć pierścienie uszczelniające trzonek zaworu i wspornik sprężyny zaworowej
- Dla VW Audi, BMW, Mercedesa, Opla, Forda, Nissana itd.

| Kod | Nr | mm | inch | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6399310 | 124 | 250 | 10 | 0,348 | 59,80 |

## 125
Pasek dociskowy pierścienia tłokowego

- Wykonane ze specjalnej stali taśm sprężynowych z bezstopniową regulacją precyzyjną
- Z kluczem zaciskowym

| Kod | Nr | ∅ mm | ⟷ mm ⟷ | ⟷ "inch ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6396720 | 125 0 | 40-75 | 50 | 2 | 0,115 | 22,80 |
| 6396800 | 125 1 | 57-125 | 80 | 3 | 0,257 | 36,80 |
| 6396990 | 125 2 | 90-175 | 80 | 3 | 0,294 | 43,50 |
| 6397020 | 125 3 | 90-175 | 165 | 6.1/2 | 0,548 | 81,70 |

## 126
szczypce do pierścieni tłokowych

- Do bezpiecznego montażu pierścieni tłokowych

| Kod | Nr | ∅ mm | ⟷ mm ⟷ | ⟷ "inch ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6397370 | 126 1-100 | 55-100 | 200 | 8 | 0,296 | 36,40 |
| 6397450 | 126 2-120 | 80-120 | 240 | 9.1/2 | 0,344 | 39,10 |
| 6397530 | 126 3-160 | 110-160 | 240 | 9.1/2 | 0,402 | 49,60 |

## 126 0-60
szczypce do pierścieni tłokowych

- Z uchwytem pryzmatycznym do bezpiecznego mocowania pierścieni tłokowych
- Ze śrubą blokującą

| Kod | Nr | ∅ mm | ⟷ mm ⟷ | ⟷ "inch ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6397100 | 126 0-60 | 30-60 | 210 | 8.1/4 | 0,158 | 36,40 |

## 127
szczypce do pierścieni tłokowych

- Z uchwytem pryzmatycznym do bezpiecznego rozprowadzania pierścieni tłokowych

| Kod | Nr | ∅ mm | ⟷ mm ⟷ | ⟷ "inch ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6397610 | 127 | 60-160 | 220 | 8.5/8 | 0,207 | 51,90 |

## 132
Szczypce do zaciskaczy węża

- Do samozaciskających się opasek zaciskowych do węży

| Kod | Nr | ⟷ mm ⟷ | ⟷ "inch ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6399900 | 132 | 220 | 8.3/4 | 0,215 | 41,70 |

## 132-2
Szczypce do zaciskaczy węża

- Z obrotowymi uchwytami pryzmatycznymi do sprężynowych opasek zaciskowych z płaskimi końcami
- Otwieranie i zamykanie chwytaka bez usz Kodzenia węża
- Zastosowanie z pojazdami VAG (np. VW, Audi, Škoda, Seat)

| Kod | Nr | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1894382 | 132-2 | 207 | 0,192 | 64,10 |

## 132-3
Szczypce do zaciskaczy węża

- Ze sztywnymi uchwytami pryzmatycznymi
- Zastosowanie z pojazdami VAG (np. VW, Audi, Škoda, Seat)

| Kod | Nr | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1894390 | 132-3 | 195 | 0,165 | 40,50 |

## 132-4
Szczypce zaciskowe do węży CLIC

- Z obrotowymi sworzniami mocującymi do opasek zaciskowych CLIC
- Aby otworzyć lub zamknąć, wystarczy obrócić szczypce o 180° wokół ich osi wzdłużnej.
- Do węży gumowych i silikonowych

| Kod | Nr | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1894404 | 132-4 | 210 | 0,181 | 54,80 |

## 132 CLIC
Szczypce do zaciskaczy węża

- Do zacisków taśmowych z blachy CLIC-R

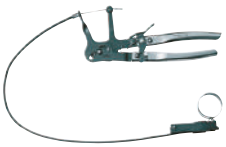
| Kod | Nr | mm | "inch | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1396714 | 132 CLIC | 180 | 7 | 0,247 | 59,20 |

## 134
Szczypce do zaciskaczy węża

- Z samoregulującym się handlem (DBGM)
- Szczęka załamana pod kątem

| Kod | Nr | mm | "inch | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6391330 | 134 | 180 | 7 | 0,411 | 96,40 |

## 134 B
Szczypce do zaciskaczy węża



- Z uruchamianiem liny Bowdena
- Z samoregulującym się handlem (DBGM)
- Szczęka załamana pod kątem

| Kod | Nr | mm | "inch | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6390950 | 134 B | 180 | 7 | 0,596 | 148,40 |

## 4610
Lampa kontrolna świateł samochodowych

- Dla 6-24 Volt
- Masywna obudowa mosiężna
- Z kablem i kro Kodylkiem

| Kod | Nr | Zakres pomiarowy | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6698570 | 4610 | 6-24 | 125 | 0,069 | 12,52 |

## 4611
Detektory napięcia

- Dla 6-24 Volt
- Z kablem i kro Kodylkiem

| Kod | Nr | Zakres pomiarowy | mm | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6698650 | 4611 | 6-24 | 3,0 | 55 | 115 | 0,026 | 6,71 |

## 4612
Detektory napięcia

- Dla 3-48 V
- Diody LED wskazują napięcie w zakresie 12, 24, 48 V oraz polaryzację.
- Ze zintegrowaną jednostką przebijającą do stosowania w miejscach trudno dostępnych
- Badania TÜV i GS, IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)
- Rodzaj ochrony IP40, klasa ochrony II

| Kod | Nr | Zakres pomiarowy | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1881647 | 4612 | 3-48 V | 145 | 0,12 | 43,70 |

## 121-2
Siphon
z 2 głowicami

- Z mechanizmem ssania i blokadą bezpieczeństwa
- Tarcze ssące zamocowane na stałe
- Nadaje się również do transportu powierzchni o lekkiej strukturze
- Nośność 60 kg

| Kod | Nr | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2979276 | 121-2 | 120 | 0,58 | 140,50 |

## 121-3
Siphon
z 3 głowicami

- Zwiększone bezpieczeństwo podnoszenia dzięki 3 głowicom stałym
- Aluminiowy niebieski malowany
- Nośność 100 kg

| Kod | Nr | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6390790 | 121-3 | 120 | 1,403 | 219,60 |

## 121 G
Przegubowy podnośnik przyssawkowy
z 2 głowicami

- Z mechanizmem ssania i blokadą bezpieczeństwa
- Z ruchomymi głowicami ssącymi
- Szczególnie nadaje się do zakrzywionych okien samochodowych
- Nośność 45 kg

| Kod | Nr | ⟷ mm ⟷ | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6391170 | 121 G | 390 | 120 | 0,642 | 231,00 |

## 121 G-3
Przegubowy podnośnik przyssawkowy
z 3 głowicami

- 3 głowice przegubów wykonane z odpornego na oleje i kwasy tworzywa ABS
- Szczególnie nadaje się do szyb giętych
- Nośność 100 kg

| Kod | Nr | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6390870 | 121 G-3 | 120 | 1,345 | 379,20 |

## 640-120
Mini gniazdo magnetyczne



- Z giętkim trzpieniem do najmniejszych szczelin

| Kod | Nr | ⟷ mm ⟷ | Średnica magnesu | Ω | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6530630 | 640-120 | 400 | 3 | 120 | 0,024 | 7,24 |
| 1785338 | 640-270 | 400 | 4 | 270 | 0,025 | 7,16 |

## 640-500
Podnośnik magnetyczny



- Z wałkiem giętkim i rękojeścią z tworzywa sztucznego
- Do podnoszenia i przytrzymywania małych części magnetycznych
- Łatwa obsługa dzięki zastosowaniu wałka giętkiego

| Kod | Nr | ⟷ mm ⟷ | Magnes-Ø | Ω | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6531010 | 640-500 | 460 | 10,0 | 500 | 0,095 | 37,70 |
| 6531280 | 640-1800 | 520 | 12,0 | 1800 | 0,23 | 47,90 |
| 6531360 | 640-3000 | 520 | 16,5 | 3000 | 0,275 | 69,20 |

## 641
Chwytak pazurowy

- Z wałkiem giętkim do chwytania małych części
- Również do wkładania kołków, szpilek itp. w miejscach trudno dostępnych.
- Maks. średn. chwytu 14 mm

| Kod | Nr | mm | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6531520 | 641 | 540 | 7,0 | 0,103 | 59,20 |

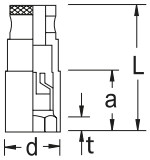
## 642 SP
Podnośnik magnetyczny

- Do operacji przeszukiwania i podnoszenia (metal) w wąskich przestrzeniach montażowych
- W razie potrzeby magnes można odkręcić.
- Ø 30 mm

| Kod | Nr | mm | Magnes-Ø | Ω | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6536750 | 642 SP | 500 | 12 | 350 | 0,172 | 148,10 |

## 50 - 57
Wkładka do świecy zapłonowej Ze sprężyną zatrzymującą

10 12,5 3/8" 1/2"

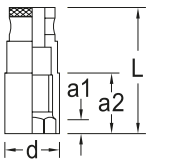



- Do stosowania z narzędziami do uruchamiania z napędem kwadratowym 3/8" lub 1/2" lub kołkiem obrotowym Ø 8 mm

| Kod | Nr | mm | "AF | □" | L | t | a | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6361690 | 50 | 20,8 | 13/16 | 1/2" | 63,5 | 7 | 25,5 | 27,5 | 0,136 | 16,32 |
| 6361770 | 56 | 18,0 | | 3/8" | 63,5 | 7 | 20,5 | 23,5 | 0,138 | 23,20 |
| 6361930 | 57 | 18,0 | | 1/2" | 63,5 | 7 | 20,5 | 23,5 | 0,125 | 23,40 |
| 6362740 | 53 | 16,0 | | 3/8" | 63,5 | 7 | 20,5 | 21,5 | 0,103 | 19,11 |
| 6363040 | 54 | 16 | | 1/2" | 63,5 | 7 | 20,5 | 21,5 | 0,095 | 20,10 |

## 50 MH - 57 MH
Wkładka do świecy zapłonowej z magnesem

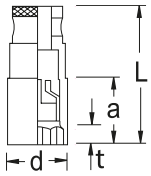
10 12,5 3/8" 1/2"




- Do stosowania z narzędziami do uruchamiania z napędem kwadratowym 3/8" lub 1/2" lub kołkiem obrotowym Ø 8 mm
- Dzięki silnym mini magnesom wewnątrz sześciokątnej powierzchni, utrzymują one świecę zapłonową niezawodnie bezpośrednio na sześcioboku.
- Komora o swobodnej lokalizacji pozostawia dużo miejsca na świecę zapłonową i ułatwia jej montaż
- Rdzeń ceramiczny świecy zapłonowej pozostaje nienaruszony

| Kod | Nr | mm | "AF | □" | □ | L | t | a | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6361420 | 50 MH | 20,8 | 13/16 | 1/2" | 12,5 | 64 | 7 | 30,5 | 27,5 | 0,136 | 25,60 |
| 6361500 | 52 MH | 20,8 | 13/16 | 3/8" | 10,0 | 64 | 7 | 30,5 | 27,5 | 0,146 | 25,60 |
| 6361850 | 56 MH | 18,0 | | 3/8" | 10,0 | 64 | 7 | 30,5 | 23,5 | 0,137 | 33,20 |
| 6362150 | 57 MH | 18,0 | | 1/2" | 12,5 | 64 | 7 | 30,5 | 23,5 | 0,127 | 33,50 |
| 6363470 | 54 MH | 16,0 | | 1/2" | 12,5 | 64 | 7 | 30,5 | 21,5 | 0,094 | 30,40 |

## D 55
wkładka świecy zapłonowej 3/8" Profil UD




- Ze sprężyną zatrzymującą
- Do stosowania z pokrętłami 4-kątnymi 3/8" lub z pokrętłem Ø 8 mm

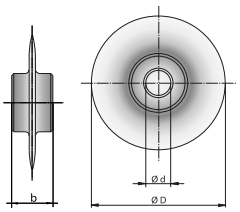
| Kod | Nr | mm | □" | □ | L | t | a | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1793586 | D 55 | 14 | 3/8" | 10,0 | 63,5 | 7,0 | 22,5 | 19,2 | 0,068 | 26,50 |

## 224
Grzechotkowe obcinaki niro do rur ze stali nierdzewnej

- Niewielkie zapotrzebowanie na miejsce, dlatego nadaje się szczególnie do pracy przy układach wydechowych pojazdów
- Łatwa obsługa dzięki automatycznemu podawaniu tarczy tnącej przy każdym obrocie
- Dodatkowy zamienny nóż krążkowy

| Kod | Nr | ∅ mm | Grubość ścianki | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1600877 | 224011 | 16-35 | 1,0-3,0 | 260 | 0,93 | 663,00 |
| 1600885 | 224021 | 25-66 | 1,0-3,0 | 360 | 1,8 | 799,00 |

## E 224
Koło tnące




| Kod | Nr | Oznaczenie | Ø D | b | Ø d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1621440 | 224211 | Zapasowe koło tnące | 26 | 6,3 | 4,8 | 0,007 | 39,40 |

## E 224
Śruby zębate z cyrklem

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1621459 | 224611 | Sworznie do krążków rozm. 1 i 2 | 0,003 | 14,07 |

## 4589
Obcinak do rur łańcuchowych

- Dla rur o Ø 75 mm i grubości ścianki 2,6 mm
- Nadaje się również do rur ze stali nierdzewnej

| Kod | Nr | ∅ mm max. | Długość ok. | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1446940 | 4589 | 80 | 246 | 0,909 | 111,80 |
| 1446959 | E-4589 A | 75 | | 0,2 | 80,40 |

## 614
Próbnik płynu chłodniczego

- Dla mieszanin glikolu etylenowego
- Praktyczne, niezawodne urządzenie o wysokiej dokładności pomiaru
- Wyraźna skala z stopniami Celsjusza
- Wersja odporna na korozję

| Kod | Nr | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|
| 6523770 | 614 | 0,15 | 48,20 |

## 8134
Szczypce montażowe

- Do rozrzucania pierścieni oporowych w kształcie podkowy na blokadach wału, na silniku, przekładni, sprzęgle itp.
- Dla pojazdów VW, Audi i amerykańskich

| Kod | Nr | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6722030 | 8134-170 C | 170 | 0,191 | 50,70 |

## 269
Akta osobowe

- Z rękojeścią z lekkiego metalu i elastycznymi ostrzami do pilników z ostrzami tnącymi
- Nr 269 K wraz z nr 269 F 9

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6460080 | 269 K | Pilnik do karoserii kompletny | 0,85 | 105,70 |
| 6460160 | 269 L | Pilnik do karoserii | 0,614 | 56,20 |

## 269 F
Ostrza do pilników z ostrzami tnącymi

- Dla pliku GEDORE Corosserie nr 269

| Kod | Nr | Zęby " | Wersja | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5460030 | 269 F 7 | 7 | bardzo gruby | 354 | 0,249 | 49,60 |
| 5460110 | 269 F 9 | 9 | Około | 354 | 0,289 | 49,60 |
| 5460380 | 269 F 12 | 12 | Dobrze | 354 | 0,303 | 54,00 |

## 252 - 297
Ambulanse do usuwania wgnieceń

- Stal ulepszona cieplnie zgodnie z EN 10083
- Lakierowane, powierzchnie robocze szlifowane

| Kod | Nr | Wymiary | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6456990 | 252 | 72x55x63 | 1,206 | 73,30 |
| 6457020 | 253 | Ø58,5x60 | 0,844 | 51,30 |
| 6457100 | 254 | 80x60x33 | 1,07 | 58,70 |
| 6457290 | 255 | 120x58x23 | 0,942 | 51,60 |
| 6457610 | 259 | 125x55x25 | 1,028 | 73,30 |
| 6461720 | 281 | 130x55x36 | 0,933 | 88,10 |
| 6461800 | 282 | 100x40x80x70x62 | 1,372 | 94,90 |
| 6462020 | 285 | 111x68x23,5 | 0,999 | 67,80 |
| 6463340 | 288 | 104x66x25 | 0,987 | 62,10 |

## 289 - 291
Łyżka Żelazko

- Stal ulepszona cieplnie zgodnie z EN 10083
- Lakierowany na niebiesko, powierzchnie robocze szlifowane

| Kod | Nr | mm | inch | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6463420 | 289 | 275 | 11 | 0,545 | 51,80 |
| 6463690 | 291 | 390 | 16 | 1,014 | 81,20 |

## 292 - 293
Pry bar

- Stal Vanadium 31CrV3
- Lakierowany na niebiesko, powierzchnie robocze szlifowane

| Kod | Nr | mm | inch | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6463770 | 292 | 450 | 16 | 1,888 | 108,10 |
| 6463850 | 293 | 500 | 19 | 2,186 | 128,00 |

## 251
Młotek do wyrównywania

- Z poręczną popielniczką (nr E-251 E)
- Stal ulepszona cieplnie zgodnie z EN 10083
- Lakierowany na niebiesko, powierzchnie robocze szlifowane

| Kod | Nr | mm | mm | mm | mm | Wymienny uchwyt | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6456720 | 251 | 300 | 155 | 40 | 31 | E-251 E | 0,497 | 51,60 |

## 261
Młotek do wybrzuszania

- Z poręczną popielniczką (nr E-261 E)
- Stal ulepszona cieplnie zgodnie z EN 10083
- Lakierowany na niebiesko, powierzchnie robocze szlifowane

| Kod | Nr | mm | mm | mm | Wymienny uchwyt | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6457960 | 261 | 325 | 160 | 31 | E-261 E | 0,512 | 44,40 |
| 1440934 | E-261 E | 325 | | | | 0,125 | 5,55 |

## 272 - 273
Młotek wykańczający

- Z poręczną popielniczką (nr E-251 E)
- Stal ulepszona cieplnie zgodnie z EN 10083
- Lakierowany na niebiesko, powierzchnie robocze szlifowane

| Kod | Nr | mm | mm | mm | mm | Wymienny uchwyt | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6460400 | 272 | 300 | 105 | 32 | 25,0 | E-251 H | 0,306 | 46,60 |
| 6460590 | 272 K | 300 | 105 | 32 | 25,0 | E-251 H | 0,322 | 62,60 |
| 6460670 | 273 | 300 | 100 | 40 | 35,0 | E-251 H | 0,403 | 58,30 |
| 6460750 | 273 K | 300 | 100 | 40 | 35,0 | E-251 H | 0,395 | 69,50 |

## 275 - 276
Młotek dryfujący

- Z poręczną popielniczką (nr E-251 E)
- Stal ulepszona cieplnie zgodnie z EN 10083
- Lakierowany na niebiesko, powierzchnie robocze szlifowane

| Kod | Nr | mm | mm | mm | Wymienny uchwyt | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6461050 | 275 | 300 | 160 | 40 | E-251 H | 0,446 | 55,80 |
| 6461130 | 276 | 300 | 160 | 40 | E-251 H | 0,446 | 55,00 |

## 277
Młotek spiczak

- Z poręczną popielniczką (nr E-251 E)
- Stal ulepszona cieplnie zgodnie z EN 10083
- Lakierowany na niebiesko, powierzchnie robocze szlifowane

| Kod | Nr | mm | mm | mm | Wymienny uchwyt | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6461210 | 277 | 300 | 137 | 37 | E-251 H | 0,331 | 55,80 |

## 278
Młotek dziobak

- Z poręczną popielniczką (nr E-251 E)
- Stal ulepszona cieplnie zgodnie z EN 10083
- Lakierowany na niebiesko, powierzchnie robocze szlifowane

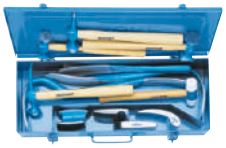
| Kod | Nr | mm | mm | mm | Wymienny uchwyt | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6461480 | 278 | 300 | 160 | 40 | E-251 H | 0,406 | 58,40 |

## 260
Zestaw narzędzi do usuwania wgnieceń 8-częściowy

- Asortyment warsztatowy
- Praktyczny skład zdań

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6457880 | 260 | 251 252 253 254<br>255 281 273 K<br>226 E-2<br>+ WK 260 L | 8 | 7,4 | 539,00 |
| 6459150 | S 260 | 251 252 253 254<br>255 281 273 K<br>226 E-2 | 8 | 6,66 | 465,50 |

## 280
Zestaw narzędzi do usuwania wgnieceń 8-częściowy



- Duży asortyment warsztatowy
- Wybór najczęstszych narzędzi do usuwania wgnieceń

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6461640 | 280 | 272 K 273 K 277<br>278 281 282 288<br>291 292 293 259<br>225 E-32<br>+ WK 280 L | 12 | 16,9 | 1014,00 |
| 6462290 | S 280 | 272 K 273 K<br>225 E-32<br>277 278 281<br>282 288 291<br>292 293 259 | 12 | 11,79 | 919,00 |

## 8532
Szczypce do odsadzania krawędzi dziurkowania

- Łączone kleszcze do osadzania krawędzi blachy do 1 mm oraz do wykrawania blachy podczas zgrzewania punktowego otworów
- Obie operacje mogą być wykonywane jednym narzędziem dzięki obrotowej głowicy.
- Obsługa jednoręczna bez większego nakładu siły

| Kod | Nr | mm | ∅ mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6751130 | 8532 | 22 | 5 | 325 | 1,258 | 265,00 |

## 8533
Szczypce do dziurkowania

- Z nastawnym ogranicznikiem, do dziurkowania normalnych blach do 1,5 mm

| Kod | Nr | mm | ∅ mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6751640 | 8533 | bis 30 | 5 | 260 | 0,955 | 200,20 |

## 2200 - 2201
Bicie cyfr i liter

- Do oznaczania gotowych części, takich jak znaki, narzędzia itp.
- Nr 2200 = 9 numerów, wysokość czcionki 6 mm
- Nr 2201 = 27 liter (A - Z, &), wysokość czcionki 6 mm

| Kod | Nr | ⟷ mm ⟷ | ■ mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| **8605140** | 2200-6 | 70 | 9 | 0,415 | 22,60 |
| **8605220** | 2201-6 | 70 | 9 | 1,24 | 68,00 |

## 905
Tablica rolkowa

- Wykonany z przyjaznego dla skóry PP (polipropylenu) - odpornego na oleje, smary i płyn hamulcowy
- Praca bez zmęczenia, z wygodną pozycją głowy na głowie i poduszce szyi
- Głęboki kształt koryta daje korpusowi dodatkowe bezpieczne mocowanie i maksymalną swobodę ruchu
- Nośność 130 kg

| Kod | Nr | D | W | Sz | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1823698** | 905 | 1.000 | 115 | 480 | 5,5 | 86,30 |

## 907
Ochraniacz błotnika

- Ochrona przed niepożądanymi zarysowaniami, wgnieceniami i zabrudzeniami
- Przylega magnetycznie bez usz Kodzenia farby, nawet na ocynkowanej blasze stalowej
- Wytrzymała, wyścielana imitacja skóry i wzmocnione krawędzie zapewniają optymalnie wyścielaną powierzchnię roboczą

| Kod | Nr | D | Sz | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| **1942956** | 907 | 1.100 | 650 | 0,62 | 62,80 |

## 906
Kneeboard

- Wykonane z litej pianki, niebiesko-czarne
- Z wbudowanym uchwytem

| Kod | Nr | D | W | Sz | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1942948** | 906 | 450 | 30 | 210 | 0,11 | 14,79 |

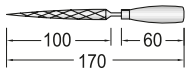
## 8729
Pilnik do styków



- W torebce z niebieskiego PCW

| Kod | Nr | Dł | Dł " | Slash | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6771080 | 8729 | 150 | 6 | 2 | 0,009 | 2,66 |

## 8728
Zestaw pilników kluczowych 6-częściowy




- Do specjalnych prac związanych z opiłowaniem na metalu
- Szczególnie nadaje się do produkcji narzędzi i form
- Składa się z pilnika płasko-tępego, pilnika trójkątnego, pilnika kwadratowego, pilnika półokrągłego, pilnika okrągłego
- Wg DIN 7283

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6771910 | 8728 | pilnik płasko-tępy, pilnik trójkątny, pilnik kwadratowy, pilnik półokrągły, pilnik okrągły | 6 | 0,15 | 24,90 |

## 8701
Tępy, płaski pilnik warsztatowy

- Z uchwytem z PCV
- Konstrukcja zgodnie z DIN 7261 forma A

| Kod | Nr | Dł | Dł " | Sz | W | Slash | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6768020 | 8701 2-6 | 150 | 6 | 16 | 4 | 2 | 0,096 | 15,85 |
| 6768100 | 8701 2-8 | 200 | 8 | 20 | 6 | 2 | 0,183 | 21,30 |
| 6768290 | 8701 2-10 | 250 | 10 | 25 | 6 | 2 | 0,323 | 25,10 |

## 8719
Trójkątny pilnik warsztatowy

- Z uchwytem z PCV
- Konstrukcja zgodnie z DIN 7261 forma C

| Kod | Nr | Dł | Dł " | Sz | Slash | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6769260 | 8719 2-6 | 150 | 6 | 10 | 2 | 0,081 | 19,47 |
| 6769340 | 8719 2-8 | 200 | 8 | 14 | 2 | 0,177 | 24,70 |
| 6769420 | 8719 2-10 | 250 | 10 | 17 | 2 | 0,304 | 33,50 |

## 8722
Pilnik warsztatowy okrągły

- Z uchwytem z PCV
- Konstrukcja zgodnie z DIN 7261 forma F

| Kod | Nr | Dł | Dł " | Ø | Slash | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6770000 | 8722 2-6 | 150 | 6 | 6 | 2 | 0,057 | 16,20 |
| 6770190 | 8722 2-8 | 200 | 8 | 7,5 | 2 | 0,112 | 18,56 |
| 6770270 | 8722 2-10 | 250 | 10 | 9,5 | 2 | 0,186 | 24,50 |

## 8725
Półokrągła teczka warsztatowa

- Z uchwytem z PCV
- Konstrukcja zgodnie z DIN 7261 forma E

| Kod | Nr | Dł | Dł " | Sz | W | Slash | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6770350 | 8725 2-6 | 150 | 6 | 16 | 4,5 | 2 | 0,091 | 23,10 |
| 6770430 | 8725 2-8 | 200 | 8 | 20 | 6 | 2 | 0,17 | 27,70 |
| 6770510 | 8725 2-10 | 200 | 10 | 25 | 7 | 2 | 0,285 | 37,10 |

## 8730
Nóż usuwający zadziory

6,3 | 1/4"

- Mały nóż do usuwania naddatków dzięki dowolnemu obracaniu ma właściwość dopasowywania się do konturu, co pozwala na obcięcie naddatku
- Mały nóż do gratowania może się swobodnie obracać, aby dostosować się do konturu i usunąć zadzior.

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2190907 | 8730 | Nóż usuwający zadziory | 0,09 | 14,02 |
| 2190915 | E-8730 | Bit do usuwania zadziorów 1/4" | 0,005 | 5,26 |

## 644
Szczotka druciana

- Z rękojeścią z naturalnego drewna, zaokrąglonym kształtem i gładkim włosiem z drutu stalowego

| Kod | Nr | Wersja | mm | długość włosia | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6531600 | 644 | 3-rzędowy | 290 | 23 | 0,137 | 4,23 |
| 6531870 | 646 | 6-rzędowy | 290 | 25 | 0,156 | 5,96 |

## 645
Szczotka do pilników

- Z uchwytem na kartę i drewnianą rączką
- Pole pokryte szczeciną 110 x 40 mm

| Kod | Nr | mm | długość włosia | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6531790 | 645 | 250 | 10 | 0,095 | 6,17 |

## 647 - 648
Szczotka do świec zapłonowych

- Z włosiem z drutu mosiężnego i trzonkiem drewnianym (nr 647) lub z tworzywa sztucznego (nr 648)

| Kod | Nr | mm | długość włosia | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6531950 | 647 | 180 | 15 | 0,022 | 3,18 |
| 6532090 | 648 | 100 | 14 | 0,009 | 2,85 |

## 401
Mała piła do metalu

- Piła na klucz, niklowana z połyskiem
- Brzeszczot piły nr 401 A

| Kod | Nr | Oznaczenie | mm | "inch | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6500050 | 401 | Piła do metalu | 350 | 13 3/4 | 0,226 | 20,20 |
| 5500000 | 401 A | Brzeszczot | 200 | | 0,012 | 2,42 |

## 403
Piła kabłąkowa ręczna do metalu

- Z regulowanym wspornikiem z rury stalowej
- Do pił tarczowych do metalu 10" i 12", w komplecie z nr 403 A-405 A
- Brzeszczot jednostronny (nr 403 A-405 A) i dwustronny (nr 403 B-405 B)

| Kod | Nr | Oznaczenie | mm | "inch | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6500210 | 403 | Piła kabłąkowa ręczna do metalu | 410 | 18 1/2 | 0,411 | 27,70 |
| 5500350 | 403 A-405 A | Brzeszczot jednostronny | | | 0,028 | 3,01 |
| 5500430 | 403 B-405 B | Brzeszczot dwustronny | | | 0,041 | 3,98 |

## 404
Mała piła do metalu PUK®

- Brzeszczot piły nr 404 A-406 A
- Brzeszczot bimetalowy nr 407 A

| Kod | Nr | Oznaczenie | mm | "inch | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6500480 | 404 | Piła mała PUK do metalu | 390 | 11 | 0,107 | 10,70 |
| 5501080 | 404 A-406 A | Brzeszczot | 1.545 | | 0,003 | 1,05 |

## 406
Piła dla majsterkowiczów

- Do drewna i metalu
- Projekcja 50 mm
- Do brzeszczotów do pił sworzniowych 145 mm
- Brzeszczot piły nr 404 A-406 A

| Kod | Nr | Oznaczenie | mm | inch | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6501020 | 406 | Piła dla majsterkowiczów | 250 | 10 | 0,168 | 16,25 |

## 407
Piła kabłąkowa ręczna

- Do cięcia metali i stali
- Praktyczna, beznarzędziowa funkcja mocowania tarczy pilarskiej dzięki niebieskiemu elemen-towi mocującemu w uchwycie
- Zatrzaskowe kołki mocujące mocują tarczę pilarską
- Brzeszczot bimetaliczny 407 A

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1879375 | 407 | Piła kabłąkowa ręczna | 0,66 | 40,50 |
| 1879383 | 407 A | Brzeszczot bimetaliczny | 0,02 | 3,12 |

## 409
Imadło równoległe

- Spawany model kompaktowy
- Bardzo duża płyta kowadełkowa do prostowania
- Chronione wrzeciono imadła
- Regulowana prowadnica

| Kod | Nr | mm | | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6500800 | 409 | 100 | 120 | 7,04 | 148,20 |
| 6500990 | 410 | 150 | 155 | 16,41 | 247,40 |

## 411
Imadło równoległe

- Odporność na wodę rozpryskową
- Chronione wrzeciono imadła
- Regulowana prowadnica

| Kod | Nr | mm | | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6501100 | 411-125 | 125 | 150 | 12,4 | 267,00 |
| 6501290 | 411-150 | 150 | 200 | 17,1 | 385,10 |

## E-411
Szczęki zapasowe do imadła równoległego

| Kod | Nr | Oznaczenie | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 5704270 | E-411 R-125 | Szczęki do mocow. rur 125 mm | 125 | 0,26 | 35,90 |
| 5704350 | E-411 R-150 | Szczęki do mocow. rur 150 mm | 150 | 0,27 | 42,50 |
| 5704430 | E-411 A-125 | Szczęki aluminiowe 125 mm | 125 | 0,26 | 52,40 |
| 5704510 | E-411 A-150 | Szczęki aluminiowe 150 mm | 150 | 0,27 | 57,80 |

## 702
Przedziały mierników czucia

- Z uchwytem ochronnym, składanym, długość ostrza 100 mm

| Kod | Nr | | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6547520 | 702 8 M | 5 10 15 20 25 30 40 50/100 | 0,037 | 5,48 |
| 6547600 | 702 88 M | 3 4 5 6 7 8 9 10/100 | 0,027 | 7,41 |
| 6547790 | 702 13 M | 5 10 15 20 25 30 40 50 60 70 80 90 100/100 | 0,065 | 7,41 |
| 6547870 | 702 20 M | 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100/100 | 0,1 | 12,15 |
| 6547950 | 702 21 M | 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50/100 | 0,068 | 16,71 |
| 6548250 | 702 8 A | .002 .004 .006 .008 .010 .012 .015 .020" | 0,033 | 5,48 |
| 6548680 | 702 13 A | .002 .003 .004 .005 .006 .008 .010 .012 .015 .020 .025 .030 .035" | 0,055 | 7,41 |

## 703 M
Przymiar czujnikowy zaworu

- Długość listków 75 mm

| Kod | Nr | | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|
| 6549140 | 703 M | 10 15 20 25 30 35 40/100 | 0,011 | 2,35 |

## 705 M
Wskaźnik świec zapłonowych

- Z regulatorem elektrod
- Sprawdziany z precyzyjnego drutu stalowego

| Kod | Nr | ∅ mm | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|
| 6549570 | 705 M | 40 50 60 70 75 80 90 100/100 | 0,027 | 14,76 |

## 706
Wzornik gwintów

- 52 liście
- Do gwintow metrycznych i calowych Whitworth'a
- Skok a 0,25-6,00 mm / zwoj gwintu" 62-4 W

| Kod | Nr | Czujniki | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|
| 6549730 | 706 | 0,25 - 6,00 | 0,083 | 11,32 |

## 710
Suwmiarka kieszonkowa

- Konstrukcja zgodnie z DIN 862 forma A 2
- Z krzyżakiem, końcówkami dziobów, głębokościomierzem i blokadą momentu obrotowego
- Z podziałką milimetrową i calową, noniusz 1/20 i 1/128".
- W torebce ze skóry

| Kod | Nr | \|◂ mm ▸\| | mm | inch | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6555030 | 710 | 213 | 140 | 5.1/2 | 0,171 | 94,80 |

## 711
Suwmiarka cyfrowa

- Konstrukcja zgodnie z DIN 862
- Możliwość przełączania z milimetra na cal
- Zakres pomiarowy: 0 - 150 mm/6".
- Z wyjściem danych (Mini-USB)
- Pozycja zerowa w dowolnej pozycji
- W stabilnym plastikowym pudełku

| Kod | Nr | \|◂ mm ▸\| | mm | inch | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6550070 | 711 | 230 | 150 | 6 | 0,408 | 125,10 |

## 717
Skala stali



- Z podziałem na milimetry i cale zgodnie z DIN ISO 2768
- górna krawędź 1/64, 1/32 i podziałka 1/16 cala, dolna krawędź 1/2 mm i podziałka 1/1 mm
- Etched graduation for clear reading
- Odczytywanie od lewej do prawej strony

| Kod | Nr | \|◂ mm ▸\| | \|◂ "inch ▸\| | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1965603 | 717-30 | 300 | 12 | 0,01 | 8,07 |

## 718
Lusterko kontrolne 60 mm

- Do kontroli obszarów, które nie są bezpośrednio widoczne
- lustro z odpornego szkła mineralnego, Ø 30 mm, obracane o 360°
- Uchwyt teleskopowy regulowany od 130 do 670 mm

| Kod | Nr | Ø | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1979841 | 718 | 30,0 | 130-670 | 0,04 | 85,20 |

## 720
Pinceta

- Z kątowymi końcówkami

| Kod | Nr | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6556270 | 720 | 155 | 0,025 | 14,83 |

## 721
Pinceta skrzyżowana

- Z prostymi końcówkami

| Kod | Nr | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6556350 | 721 | 160 | 0,033 | 21,20 |

## 722-1
Pinceta precyzyjna płaski, pozbawiony blasku

- Płaskie, drobne, długie końcówki

| Kod | Nr | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1881655 | 722-1 | 130 | 0,022 | 28,50 |

## 722-1 ESD
Pinceta precyzyjna ESD płaski, pozbawiony blasku

- Płaskie, drobne, długie końcówki
- ESD = Wypełnienie elektrostatyczne

| Kod | Nr | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1881663 | 722-1 ESD | 130 | 0,022 | 27,00 |

## 722-2
Pinceta precyzyjna

- Drobna powierzchnia chwytu

| Kod | Nr | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1881671 | 722-2 | 95 | 0,01 | 19,00 |

## 745
łapakarz

- Stal specjalna

| Kod | Nr | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6559530 | 745 | 250 | 0,058 | 6,05 |

## 746
Rysik traserski z węglika

- Z mechanizmem zrzutowym
- Z wymienną końcówką nr E-746

| Kod | Nr | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6559610 | 746 | 140 | 0,022 | 32,90 |
| 5545100 | E-746 | 35 | 0,002 | 16,30 |

## 4533-2
Drewniana linijka składana

- Solidna wersja 2 m z mosiężnymi nakładkami ochronnymi
- linki 3,0 x 16 mm
- Złącze nitowane gwarantuje stabilność wymiarową nawet przy ekstremalnej wilgotności lub suchości.
- Z matową, łatwą do odczytania, podwójną skalą metryczną
- Klasa dokładności III
- Europejskie dopuszczenie podziałki mm

| Kod | Nr | D | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1837087 | 4533-2 | 2 | 0,086 | 7,45 |

## 4534
Taśma stalowa miernik

- Z klipsem ustalającym i zapadką zwrotną
- podział na milimetry
- Żółta taśma stalowa Klasa dokładności II

| Kod | Nr | D | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6697920 | 4534-3 | 3 | 13 | 0,128 | 9,34 |
| 6698060 | 4534-5 | 5 | 19 | 0,22 | 14,10 |
| 6698140 | 4534-8 | 8 | 25 | 0,365 | 21,10 |

## 900 20
Lampka LED Li-MH Port ładowania USB

- Wszechstronna lampa LED/UV z dodatkowymi funkcjami i smukłą konstrukcją
- Bezstopniowo ściemnialna, przełączanie ze światła LED na niebiesko-fioletowe światło UV (do wykrywania nieszczelności np. w klimatyzatorach, pompach ciepła itp.)

- Opcja ładowania przez zasilacz sieciowy (w komplecie) lub przez interfejs USB
- 620 lumenów

| Kod | Nr | D | W | Sz | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3108678 | 900 20 | 477 | 40 | 50 | 0,295 | 124,40 |

## 8552
Zestaw ściągaczy do gwintów 25-częściowy

- Do odkręcania złamanych śrub i wkrętów gwintowanych do gwintów M5 - M16
- W poręcznym pudełku z tworzywa sztucznego z wiertłami skręcanymi, tulejkami prowadzącymi, sworzniami i nakrętkami do wiercenia.

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6755550 | 8552-025 | Rozmiar sworzni wyciągowych 1" 2" 3" 4" 5<br>Tuleje wiertnicze wielkości 1" 2" 3" 4" 5" 6" 7" 8" 9" 10"<br>Nakrętki ekstrakcyjne 10" 11" 13" 14" 17 mm<br>Wiertarka 8.7-11/32" 8-5/16" 6.4-1/4" 4.8-3/16" 3.2-1/8" Wiertarka | 25 | 0,79 | 233,00 |

WWW.GEDORE.COM

## 140
Pilnik gwintowany



- Do naprawy usz Kodzonych gwintów wewnętrznych i zewnętrznych

| Kod | Nr | odpowiedni dla | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6409640 | 140 | 0,80 1,00 1,25 1,50 1,75 2,00 2,50 3,00 mm | 230 | 0,125 | 62,90 |
| 6409720 | 140 A | 24 20 18 16 14 13 12 11 biegów cal | 230 | 0,125 | 62,90 |
| 6409800 | 140 W | 24 20 18 16 14 12 11 10 dań Whitworth | 230 | 0,124 | 62,90 |

## 8551 S
Zestaw ściągaczy śrubowych

- Do wykręcania złamanych śrub, śrub z gwintem i końcówek rur
- Zredukowany moment obrotowy dzięki nowej geometrii przekroju poprzecznego
- Zmniejszona głębokość wiercenia dzięki zoptymalizowanej długości gwintu
- W pudełku z tworzywa sztucznego

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2659336 | 8551 S-005 | 8551 S Ściągacz śrubowy M3-M6 M6-M8 M8-M11 M11-M14 M14-M18 | 5 | 0,125 | 26,90 |
| 2659344 | 8551 S-006 | 8551 S Ściągacz śrubowy M3-M6 M6-M8 M8-M11 M11-M14 M14-M18 M18-M24 | 6 | 0,23 | 38,10 |

## 8551 S
Ściągacz śrubowy

- Do wykręcania złamanych śrub, śrub z gwintem i końcówek rur
- Zredukowany moment obrotowy dzięki nowej geometrii przekroju poprzecznego
- Zmniejszona głębokość wiercenia dzięki zoptymalizowanej długości gwintu

| Kod | Nr | mm | M | Ø | Otwór | ■ | mm | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2659352 | 8551 S 1 | M3 - M6 | 1/8" - 1/4" | 1,8 - 7,0 mm | 1,8 | 2,7 | 50 | 3,59 |
| 2659379 | 8551 S 2 | M6 - M8 | 1/4" - 5/16" | 3,2 - 10,0 mm | 3,2 | 3,8 | 57 | 3,59 |
| 2659387 | 8551 S 3 | M8 - M11 | 5/16" - 7/16" | 4,5 - 13,0 mm | 4,5 | 4,9 | 64 | 3,96 |
| 2659395 | 8551 S 4 | M11 - M14 | 7/16" - 9/16" | 6,5 - 16,0 mm | 6,5 | 7 | 71 | 4,83 |
| 2659409 | 8551 S 5 | M14 - M18 | 9/16" - 3/4" | 8,5 - 21,0 mm | 8,5 | 9 | 79 | 6,12 |
| 2659417 | 8551 S 6 | M18 - M24 | 3/4" - 1" | 12,0 mm | 14 | 12 | 85 | 9,90 |

## 8551
Zestaw ściągaczy śrubowych

- Stal chromowo-wanadowa, 54 HRC
- W przezroczystym pojemniku z tworzywa sztucznego

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6759620 | 8551-55 | 8551 Ściągacz śrubowy M3-M6 M6-M8 M8-M11 M11-M14 M14-M18 | 5 | 0,117 | 26,40 |
| 6759700 | 8551-66 | 8551 Ściągacz śrubowy M3-M6 M6-M8 M8-M11 M11-M14 M14-M18 M18-M24 | 6 | 0,221 | 37,80 |
| 6759890 | 8551-88 | 8551 Ściągacz śrubowy M3-M6 M6-M8 M8-M11 M11-M14 M14-M18 M18-M24 M24-M33 M33-M45 | 8 | 0,724 | 75,90 |

## 8551
Ściągacz śrubowy

- Stal chromowo-wanadowa, 54 HRC

| Kod | Nr | mm | M | Ø | Otwór | ■ | mm | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6758490 | 8551 1 | M3 - M6 | 1/8" - 1/4" | 1,4 - 3,6 mm | 1,8 | 2,7 | 50 | 3,18 |
| 6758570 | 8551 2 | M6 - M8 | 1/4" - 5/16" | 2,1 - 4,9 mm | 2,6 | 3,8 | 50 | 3,18 |
| 6758650 | 8551 3 | M8 - M11 | 5/16" - 7/16" | 3,1 - 5,5 mm | 3,7 | 4,9 | 65 | 3,88 |
| 6758730 | 8551 4 | M11 - M14 | 7/16" - 9/16" | 4,8 - 8,8 mm | 5,5 | 7 | 70 | 4,85 |
| 6758810 | 8551 5 | M14 - M18 | 9/16" - 3/4" | 6,2 - 11,0 mm | 7 | 9 | 80 | 6,16 |
| 6759030 | 8551 6 | M18 - M24 | 3/4" - 1" | 9,4 - 15,0 mm | 10,3 | 12 | 85 | 9,06 |
| 6759110 | 8551 7 | M24 - M33 | 1" - 1.3/8" | 12,7 - 19,0 mm | 13,7 | 14,5 | 95 | 14,21 |
| 6759380 | 8551 8 | M33 - M45 | 1.3/8" - 1.3/4" | 17,5 - 24,0 mm | 18,6 | 18 | 100 | 21,20 |

## 8551 TGZ
Uchwyt narzędziowy z grzechotką i centrującym okiem

- Z wpuszczonym uchem centrującym - ułatwia prawidłowe ustawienie kranu/śruby.
- Przełączalne, prawo- i lewostronne
- Przesuwny uchwyt krzyżowy
- Z uchwytem dwuszczękowym do mocowania kwadratowych trzonów

| Kod | Nr | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 3126331 | 8551 TGZ-1 | 2,0 - 5,0 | 85 | 0,18 | 19,26 |
| 3126358 | 8551 TGZ-2 | 4,6 - 8,0 | 110 | 0,275 | 23,00 |

## 8551 TG
Uchwyt narzędziowy na celowniku

- Przełączalne, prawo- i lewostronne
- Przesuwny uchwyt krzyżowy
- Z uchwytem dwuszczękowym do mocowania kwadratowych trzonów

| Kod | Nr | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2659468 | 8551 TG-3 | 9,0 - 12,5 | 230 | 1,04 | 114,40 |

## 8553
Zestaw do gwintowania

- Dla gwintu wewnętrznego M3 - M6
- Do gwintów zewnętrznych M3 - M6 maks. długość 40 mm
- System napędowy z grzechotką i modułem rozszerzającym
- Dodatkowa tuleja prowadząca do gwintu zewnętrznego do osiowo symetrycznego cięcia z wiórozłomem

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1939068 | 8553 | Grzechotka z uchwytem krzyżowym 2093 U-3 T<br>Wkrętak offsetowy 2 mm<br>Rozszerzenie 1/4"<br>Uchwyt matrycy<br>Uchwyt głowicy zaciskowej<br>Śruba M4x6<br>Myjka<br>Dysk prowadzący M3 M4 M5 M6<br>Umrzeć M3 M4 M5 M6<br>Stuknięcie M3 M4 M5 M6 | 19 | 0,51 | 273,80 |

## 130
Skrobak z trójkątną łyżką

- Stal specjalna
- Z drewnianą rączką
- Skuwka z zawiniętym obrzeżem

| Kod | Nr | Łyżka | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8777350 | 130-150 | 70 | 150 | 270 | 0,136 | 12,14 |
| 8777430 | 130-200 | 85 | 200 | 315 | 0,171 | 15,04 |

## 131
Skrobak łyżeczkowy (skrobak długi) Wersja amerykańska

- Stal specjalna
- Z drewnianą rączką
- Skuwka z zawiniętym obrzeżem

| Kod | Nr | Łyżka | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8778320 | 131-200 | 85 | 200 | 315 | 0,1 | 14,37 |

## 132
Skrobak trójkątny pusty

- Stal specjalna
- Z drewnianą rączką
- Skuwka z zawiniętym obrzeżem

| Kod | Nr | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 8779130 | 132-150 | 150 | 270 | 0,1 | 11,42 |
| 8779480 | 132-200 | 200 | 315 | 0,163 | 13,04 |
| 8779560 | 132-250 | 250 | 365 | 0,185 | 14,93 |

## 133 F
Skrobak płaski

- Stal specjalna
- Z drewnianą rączką
- Skuwka z zawiniętym obrzeżem

| Kod | Nr | mm | mm | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8780490 | 133 F-150 | 20,0 | 5,0 | 150 | 270 | 0,19 | 12,26 |
| 8780650 | 133 F-200 | 20,0 | 5,0 | 200 | 315 | 0,234 | 14,71 |
| 8780730 | 133 F-250 | 25,0 | 6,0 | 250 | 365 | 0,39 | 16,16 |

## 133 H
Skrobak płaski z węglików spiekanych

- Wlutowana płyta z węglików spiekanych
- Z drewnianą rączką

| Kod | Nr | mm | mm | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4523000 | 133 H | 30,0 | 5,0 | 250 | 365 | 0,35 | 65,30 |

## 133 D
Skrobak do plomb

- Stal specjalna
- Z drewnianą rączką
- Skuwka z zawiniętym obrzeżem

| Kod | Nr | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1395262 | 133 D-150 | 150 | 260 | 0,12 | 14,32 |

## 133 K
Skrobak do plomb

- Uchwyt z niebieskiej tworzywa sztucznego

| Kod | Nr | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6535190 | 133 K | 22,5 | 240 | 0,154 | 18,94 |

## 134
Skrobak pełny trójkątny

- Stal specjalna
- Z drewnianą rączką
- Skuwka z zawiniętym obrzeżem

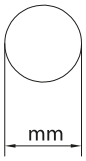
| Kod | Nr | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 8781620 | 134-100 | 100 | 200 | 0,072 | 14,15 |
| 8781890 | 134-150 | 150 | 270 | 0,139 | 15,04 |
| 8782000 | 134-200 | 200 | 315 | 0,168 | 15,49 |

## 134 K
Skrobak trójkątny

- Powierzchnie robocze w gruncie
- Ostrze z powłoką z tworzywa sztucznego
- Z czarnym uchwytem z tworzywa sztucznego

| Kod | Nr | mm | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4646860 | 134 K | 6,0 | 80 | 170 | 0,06 | 20,40 |

## 5700
Henkellocheisen




- Konstrukcja zgodnie z DIN 7200 forma A
- Do wykrawania kartonu, skóry, gumy, materiałów uszczelniających i innych miękkich materiałów

| Kod | Nr | ∅ mm | ∅ inch | mm | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 4542300 | 570002 | 2 | 1/16 | 105 | 6,44 |
| 4542490 | 570003 | 3 | 1/8 | 105 | 6,44 |
| 4542570 | 570004 | 4 | 5/32 | 105 | 6,44 |
| 4542650 | 570005 | 5 | 3/16 | 110 | 6,44 |
| 4542730 | 570006 | 6 | 1/4 | 110 | 6,44 |
| 4542810 | 570007 | 7 | | 120 | 6,63 |
| 4543030 | 570008 | 8 | 5/16 " | 120 | 6,63 |
| 4543110 | 570009 | 9 | 11/32 " | 120 | 6,80 |
| 4543380 | 570010 | 10 | 3/8 " | 130 | 8,01 |
| 4543460 | 570011 | 11 | 7/16 " | 130 | 8,88 |
| 4543540 | 570012 | 12 | 15/32 " | 130 | 9,59 |
| 4543620 | 570013 | 13 | 1/2 " | 140 | 10,97 |
| 4626590 | 570014 | 14 | 9/16 " | 140 | 11,32 |
| 4543890 | 570015 | 15 | 19/32 " | 140 | 12,54 |
| 4543970 | 570016 | 16 | 5/8 " | 140 | 13,77 |
| 4544000 | 570017 | 17 | 21/32 " | 145 | 14,81 |
| 4544190 | 570018 | 18 | 11/16 " | 145 | 15,85 |
| 4544270 | 570019 | 19 | 3/4 " | 145 | 16,55 |
| 4544350 | 570020 | 20 | 25/32 " | 160 | 18,98 |
| 4546560 | 570021 | 21 | 13/16 " | 160 | 20,70 |

| Kod | Nr | ∅ mm | ∅ inch | mm | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 4545670 | 570022 | 22 | 7/8 " | 160 | 21,20 |
| 4545750 | 570023 | 23 | 29/32 " | 170 | 24,00 |
| 4540440 | 570024 | 24 | 15/16 " | 170 | 25,70 |
| 4618300 | 570025 | 25 | 1 " | 170 | 27,40 |
| 4618490 | 570026 | 26 | 1. 1/32 " | 170 | 29,90 |
| 4618570 | 570027 | 27 | 1. 1/16 " | 175 | 32,20 |
| 4618650 | 570028 | 28 | 1. 3/32 " | 175 | 34,30 |
| 4618730 | 570029 | 29 | 1. 1/8 " | 175 | 36,60 |
| 4618810 | 570030 | 30 | 1. 3/16 " | 190 | 38,40 |
| 4619030 | 570031 | 31 | | 190 | 40,70 |
| 4619110 | 570032 | 32 | 1. 1/4 " | 190 | 42,40 |
| 4619380 | 570033 | 33 | | 195 | 45,00 |
| 4619460 | 570034 | 34 | 1 . 5/16 " | 195 | 47,10 |
| 4619540 | 570035 | 35 | 1. 3/8 " | 195 | 49,10 |
| 4619620 | 570036 | 36 | | 200 | 51,30 |
| 4619700 | 570037 | 37 | 1. 7/16 " | 205 | 53,30 |
| 4619890 | 570038 | 38 | 1. 1/2 " | 205 | 56,70 |
| 4619970 | 570039 | 39 | | 205 | 59,90 |
| 4620040 | 570040 | 40 | 1.9/16 " | 205 | 63,10 |

## 5703
Zestaw rączka dziobowa

- Konstrukcja zgodnie z DIN 7200 forma A
- Do wykrawania kartonu, skóry, gumy, materiałów uszczelniających i innych miękkich materiałów
- W plastikowej torbie do zwijania

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1549502 | 570303 | Stempel do śrub 3, 5, 7, 8, 10, 13, 16, 19, 22, 25 mm | 10 | 1,85 | 130,10 |
| 1549510 | 570304 | Dziurkacz Henlego 3, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25 mm | 8 | 1,47 | 102,80 |
| 2646382 | 570307 | Stempel do śrub 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 mm | 7 | 0,96 | 66,70 |

## 1101-5705
Zestaw rączka dziobowa w i-BOXX® 72

- Konstrukcja zgodnie z DIN 7200 forma A
- Do wykrawania kartonu, skóry, gumy, materiałów uszczelniających i innych miękkich materiałów
- W GEDORE i-BOXX® 72 nr 1101 L

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2963469 | 1101-570500 | Średnica otworu 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 22 mm+ GEDORE i-BOXX® 72 Nr 1101 L | 18 | 3,83 | 228,00 |

## 420
Nożyce do blachy

- Legalne cięcie
- Do długich, prostych cięć
- styl berliński
- Dla blach o grubości do max. 1,0 mm i wytrzymałości 600 N/mm²

| Kod | Nr | Wersja | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 4513980 | 420025 | Prawotnące | 250 | 0,47 | 28,50 |
| 4514010 | 420030 | Prawotnące | 300 | 0,74 | 32,40 |

## 421
Nożyczki uderzeniowe

- Do krótkich cięć prostych i figurowych (duże promienie)
- Dla blach o grubości do max. 1,0 mm i wytrzymałości 600 N/mm²

| Kod | Nr | Wersja | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 4514280 | 421025 | Prawotnące | 250 | 0,49 | 29,20 |
| 4514360 | 421027 | Prawotnące | 275 | 0,52 | 33,30 |

## 422
Nożyce uniwersalne

- Do cięć prostych i sylwetkowych
- Dla blach o grubości do max. 1,0 mm i wytrzymałości 600 N/mm²

| Kod | Nr | Wersja | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 4514870 | 422026 | Prawotnące | 260 | 0,51 | 50,30 |
| 4515090 | 422126 | lewotnące | 260 | 0,565 | 50,30 |

## 423
Ciągłe ścinanie

- Legalne cięcie
- Do długich, prostych, ciągłych i sylwetkowych cięć
- Dla blach o grubości do max. 1,0 mm i wytrzymałości 600 N/mm²

| Kod | Nr | Wersja | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 4515250 | 423030 | Prawotnące | 300 | 0,73 | 53,00 |
| 4515330 | 423035 | Prawotnące | 350 | 0,85 | 62,50 |

## 424
Nożyce uniwersalne

- Do cięć prostych i sylwetkowych
- Z przekładnią dźwigniową
- Samootwierające się dzięki wbudowanej sprężynie, z blokadą
- Dla blach o grubości do max. 1,2 mm i wytrzymałości 600 N/mm²

| Kod | Nr | Wersja | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 4515410 | 424026 | Prawotnące | 260 | 0,53 | 81,50 |
| 4515680 | 424126 | lewotnące | 260 | 0,53 | 81,50 |

## 425
Nożyczki do rysunku

- Do cięć prostych i sylwetkowych
- Z przekładnią dźwigniową
- Samootwierające się dzięki wbudowanej sprężynie, z blokadą
- Dla blach o grubości do max. 1,2 mm i wytrzymałości 600 N/mm²

| Kod | Nr | Wersja | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 4515760 | 425026 | Prawotnące | 260 | 0,48 | 77,70 |

## 0038
Nóż kieszonkowy

- łopatki kotwicowe lub szybowcowe, do zgrubnego użytku
- Składalny
- Niezwykle ostry

| Kod | Nr | | | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 9100580 | 0038-08 | 80 | 180 | 0,086 | 41,90 |

## 0042
Nóż kablowy

- Z ostrzem do usuwania izolacji
- Składalny
- Niezwykle ostry

| Kod | Nr | | | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 9100660 | 0042-09 | 90 | 195 | 0,076 | 30,70 |

## 0063
Nóż kablowy

- Z ostrzem do usuwania izolacji
- Składalny
- Niezwykle ostry

| Kod | Nr | | | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 9101200 | 0063-08 | 80 | 200 | 0,092 | 24,60 |

## 0059 - 0067
Nóż kieszonkowy

- Tradycyjny nóż roboczy
- Składalny
- Niezwykle ostry

| Kod | Nr | | | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 9101120 | 0059-10 | 100 | 210 | 0,102 | 37,70 |
| 9101390 | 0065-09 | 90 | 185 | 0,078 | 32,90 |
| 9101470 | 0067-07 | 70 | 160 | 0,061 | 28,60 |

## 0117
Noże robocze

- Szczególnie przydatny jako opakowanie, karton, magazyn lub nóż do papieru
- Niezwykle ostry

| Kod | Nr | | | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 9102520 | 0117-10 | 100 | 220 | 0,092 | 14,83 |
| 9102600 | 0117-12 | 120 | 240 | 0,105 | 15,95 |
| 9102790 | 0117-16 | 160 | 280 | 0,125 | 16,85 |
| 9102870 | 0117-18 | 180 | 300 | 0,145 | 19,83 |

## 0246
Noże przemysłowe

- Szerokie ostrze z prostym grzbietem
- Niezwykle ostry

| Kod | Nr | | | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 9106860 | 0246-16 | 160 | 280 | 0,12 | 19,45 |

## 0291
Nóż użytkowy

- Uniwersalne zastosowanie
- Niezwykle ostry

| Kod | Nr | | | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 9107910 | 0291-06 | 60 | 175 | 0,052 | 11,90 |

## 0365
Nóż uniwersalny

- Stal nierdzewna

| Kod | Nr | | | | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 9109290 | 0365-07 | 70 | 165 | 0,039 | 7,59 |

## 0513
Nóż kablowy

- Z ostrzem do usuwania izolacji
- Składalny
- Niezwykle ostry

| Kod | Nr | | | | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 9113050 | 0513-09 | 90 | 195 | 0,08 | 9,38 |

## 6952
Nóż ratunkowy

- Do bezpiecznego cięcia, rozcinania i nadcinania różnorakich materiałów
- Wysokiej jakości, uniwersalny scyzoryk z dodatkowym nożem do cięcia pasów i końcówką do rozbijania szkła
- Ulepszana klinga, częściowo z uzębieniem piły

| Kod | Nr | | | | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 3100464 | SB 6952-00 | 85 | 203 | 0,2 | 21,40 |

## 0175
Łopatka

- Ostrze wykrawane
- Drobno polerowana elastyczna stal węglowa C75

| Kod | Nr | Sz | | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 9104060 | 0175-05 | 50 | 0,079 | 9,33 |
| 9104140 | 0175-06 | 60 | 0,077 | 10,24 |
| 9104300 | 0175-10 | 100 | 0,108 | 10,88 |

## 0179
Łopatka

- Profesjonalne wykonanie
- Kuty przez
- Drobno polerowana elastyczna stal węglowa C50

| Kod | Nr | Sz | | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 9104730 | 0179-06 | 60 | 0,084 | 37,50 |

## 1277
Profesjonalne nożyce przemysłowe

- Z dwoma okami tej samej wielkości
- Do zastosowań uniwersalnych
- Gładko polerowana stal węglowa C45, lakierowane oka RAL 5015, obciągnięte tworzywem

| Kod | Nr | Rozmiar | Długość ostrza | Długość całkowita | | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9119840 | 1277-16 | 6" | 65 | 160 | 0,061 | 23,80 |
| 9119920 | 1277-18 | 7" | 80 | 180 | 0,088 | 27,80 |

## 8096
Małe nożyce uniwersalne

- Z rowkiem do ściągania
- Niklowane, niebieskie osłony uchwytów

| Kod | Nr | Długość ostrza | Długość całkowita | | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6707900 | 8096-140 | 50 | 140 | 0,075 | 19,58 |

## 920
Rękawice mechaniczne i montażowe FastFit

- Do uniwersalnego zastosowania
- Klasyfikacja zgodnie z EN 420/03 na poziomie 5 (ocena od 0-5)
- Odporna na przetarcia syntetyczna skóra i syntetyczny materiał

| Kod | Nr | Rozmiar | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1938576 | 920 8 | S/8 | 0,07 | 22,10 |
| 1938584 | 920 9 | M/9 | 0,07 | 22,10 |
| 1938592 | 920 10 | L/10 | 0,08 | 22,10 |
| 1938606 | 920 11 | XL/11 | 0,08 | 22,10 |
| 1938614 | 920 12 | XXL/12 | 0,08 | 22,10 |

## 922
Rękawice mechaniczne i montażowe M-Pact

- Do pracy przy dużych obciążeniach
- Klasyfikacja zgodnie z EN 420/03 na poziomie 5 (ocena od 0-5)
- Gumowane wzmocnienie końcówek palców
- Dodatkowe ochraniacze jako ochrona kostki
- Odporna na przetarcia syntetyczna skóra i syntetyczny materiał

| Kod | Nr | Rozmiar | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1938738 | 922 8 | S/8 | 0,05 | 43,00 |
| 1938746 | 922 9 | M/9 | 0,08 | 43,00 |
| 1938754 | 922 10 | L/10 | 0,08 | 43,00 |
| 1938762 | 922 11 | XL/11 | 0,09 | 43,00 |
| 1938770 | 922 12 | XXL/12 | 0,09 | 43,00 |

## WT 1056 1
Profesjonalny pasek tapicerowany

- Dla obwodu talii od 80 - 120 cm
- Mocno wyścielane dla maksymalnego komfortu noszenia
- Pas ze skóry naturalnej

| Kod | Nr | D | Sz | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1802410 | WT 1056 1 | 1.330 | 145 | 0,446 | 46,90 |

## WT 1056 2
Torba uniwersalna

- Skórzana torba na noże
- Zawiesie młotka z metalowym hakiem
- Zaczep na taśmę mierniczą

| Kod | Nr | Sz | W | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1811096 | WT 1056 2 | 290 | 290 | 0,434 | 46,40 |

## WT 1056 3
Kabura na narzędzia elektryczne

- Odpowiedni dla wiertarek i wkrętaków akumulatorowych
- Z kieszeniami na śruby i końcówki
- Z paskiem zabezpieczającym

| Kod | Nr | Sz | W | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1818147 | WT 1056 3 | 210 | 320 | 0,184 | 24,90 |

## WT 1056 4
Zawiesie młotka z metalowym hakiem

- Trzyma młotki do pokryć dachowych pod wygodnym kątem
- Pozwala na nieograniczoną swobodę przemieszczania się
- Zaczepy nierdzewne

| Kod | Nr | Sz | W | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1818155 | WT 1056 4 | 100 | 160 | 0,118 | 15,79 |

## WT 1056 5
Komplet 3 toreb

- Dla obwodu talii od 80 - 120 cm
- 4 futerały, 5 przegródek i 1 uchwyt na taśmę mierniczą

| Kod | Nr | Sz | W | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1818163 | WT 1056 5 | 690 | 270 | 0,83 | 78,80 |

## WT 1056 6
Torba dla elektryków

- Uchwyty do śrubokrętów
- Dodatkowa komora na ostrza do ściągania izolacji
- Łańcuszek na taśmę mierniczą

| Kod | Nr | Sz | W | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1818171 | WT 1056 6 | 240 | 320 | 0,424 | 43,40 |

## WT 1056 7
Zespolony pas profesjonalny

- Mocna wyściółka pasa zapewnia najwyższy komfort noszenia przy maksymalnym obciążeniu
- Dla obwodu talii od 80 - 120 cm
- Podstawowy pas ze skory naturalnej

| Kod | Nr | Oznaczenie | D | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1818198 | WT 1056 7 | Zespolony pas profesjonalny | 1.330 | 1,106 | 134,00 |
| 1963171 | WT 1056 7-1 | Futerał na komórkę | 250 | 0,052 | 15,79 |

## WT 1056 8
Torba Duo

- Skórzana torba na noże
- 2 duże przegrody na zapasy

| Kod | Nr | Sz | W | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1818201 | WT 1056 8 | 240 | 280 | 0,348 | 38,00 |

## WT 1056 9
Saszetka składana

- Z 12 kieszeniami na wąskie narzędzia, np. klucz oczkowy lub wkrętak
- Dostawa bez narzędzi

| Kod | Nr | Sz | W | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1818228 | WT 1056 9 | 320 | 350 | 0,26 | 24,90 |

## WT 1056 10
Podkładki pod kolana, para

- Z gumowanej, mocnej skory syntetycznej
- Miękka podszewka dla delikatnego klęczenia
- Zamknięcie na rzep
- Wielkość uniwersalna

| Kod | Nr | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|
| 1818236 | WT 1056 10 | 0,18 | 33,80 |

## WT 1056 11
Plecak PROFI na narzędzia pusty

- Z wyjątkowo dużą pojemnością magazynową
- Praktycznie rozmieszczone kieszenie wewnątrz i na zewnątrz
- Wzmocnione plecy, wyścielane paski na ramiona i dodatkowy uchwyt górny
- Odporna na rozerwanie tkanina poliestrowa

| Kod | Nr | Sz | W | G | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1818244 | WT 1056 11 | 300 | 400 | 120 | 2,696 | 135,00 |

## WT 1056 12
Plecak SOFT na narzędzia

- Miękki plecak, niezwykle lekki, a jednocześnie wytrzymały
- Wykonane z odpornej na rozdarcia tkaniny poliestrowej
- Strona pierścienia 15° pod kątem, z wałem drążonym
- Miękkie ramiączka i dodatkowy uchwyt górny

| Kod | Nr | Sz | W | G | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1818252 | WT 1056 12 | 380 | 410 | 70 | 1,6 | 86,80 |

## WT 1056 13
Kamizelka na narzędzia

- Wielofunkcyjna kamizelka narzędziowa z wieloma kieszeniami i uchwytami
- Uniwersalna wielkość, indywidualnie regulowana bezstopniowo regulacja szerokości
- Odporna na rozerwanie tkanina poliestrowa
- Szczęki mocujące i kowadełko hartowane indukcyjnie

| Kod | Nr | Sz | W | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1818260 | WT 1056 13 | 480 | 660 | 0,818 | 85,90 |

# NARZĘDZIA

## Podczas pracy przy instalacjach elektrycznych lub pojazdach hybrydowych i elektrycznych, bezpieczeństwo pracy ma najwyższy priorytet. Dzięki izolowanym narzędziom ochronnym GEDORE jesteś po bezpiecznej stronie.

Wszystkie narzędzia VDE firmy GEDORE - od kluczy, wkrętaków i szczypiec aż do kluczy dynamometrycznych - są produkowane w taki sposób, że niezawodnie chronią użytkownika przed porażeniem prądem elektrycznym, jeśli jest używany zgodnie z przeznaczeniem. Aby to osiągnąć, GEDORE przechodzi przez każdy etap do 100% badania właściwości izolacji elektrycznej na stanowisku badawczym wysokiego napięcia 10.000 V.

Ponadto, wszystkie narzędzia VDE spełniają wymagania DIN-ISO w odniesieniu do ich właściwości, takie jak twardość i moment obrotowy.

GEDORE nie jest zadowolony z tego standardu. Dlatego też narzędzia posiadają inteligentne funkcje dodatkowe, jak np. izolacja Check-Tool lub ultra małą średnicę Wkrętaki SLIM DRIVE.

### JAK ROZPOZNAĆ BEZPIECZEŃSTWO NARZĘDZIA VDE?

- Tylko narzędzia posiadające wszystkie znaki kontrolne są uważane za izolowane.
- Dodatkowo oznaczone nazwą producenta oraz oznaczeniem modelu lub typu oznaczenie modelu lub typu oraz rok produkcji

- Oznaczony podwójnym trójkątem: Narzędzia są testowane jednostkowo
- Próba indywidualna napięciem 10.000 V AC (napięcie zmienne) zgodnie z EN 609000/IEC 60900

1000 V
- 1000 V Specyfikacja: izolacja do 1000 V

- Badania przeprowadzone przez instytut badawczy VDE
- Gwarantowana zgodność z normami dotyczącymi narzędzi i bezpieczeństwa
- Narzędzie jest zgodne z niemiecką ustawą o bezpieczeństwie urządzeń

- Narzędzie jest zgodne z niemiecką ustawą o bezpieczeństwie urządzeń i produktów (GSPG) według jednostki testującej i certyfikującej

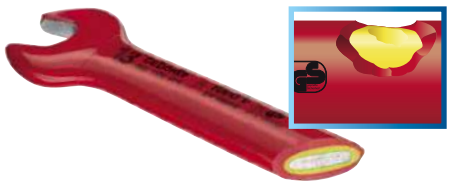
# BEZPIECZNA STRONA ODIZOLOWANY

## BEZPIECZEŃSTWO DO 1000 V

- Izolacja VDE: izolacja do 1000 V zgodnie z EN 60900/IEC 60900
- Bezpieczna praca pod napięciem elektrycznym
- Do AC 1000 V (napięcie zmienne)
- Do 1500 V DC (napięcie stałe)

## VDE-CHECK-TOOL-INSULATION

- Wszystkie narzędzia bezpieczne GEDORE VDE izolowane miękkim tworzywem sztucznym posiadają izolację Check Tool.
- Dwukolorowa, wielowarstwowa izolacja, czerwona na zewnątrz, żółta wewnątrz, spełnia wymagania przepisów BGV A3 (VBG-4).
- Narzędzie nie może wykazywać żadnych widocznych uszkodzeń; jeśli pojawi się żółte zabarwienie, jest to najwyższy czas na utylizację narzędzia.



**2-krotne sprawdzenie izolacji**

## VDE 2 E

Klucz skrzyniowy VDE głęboko zrekompensowany

1000 V

- Stal Vanadium 31CrV3
- izolacja ochronna do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900, 2-krotna izolacja Check-Tool

| Kod | Nr | | mm | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6035890 | VDE 2E 8 | 8 | 170 | 27,30 |
| 6035970 | VDE 2E 9 | 9 | 170 | 27,20 |
| 6036000 | VDE 2 E 10 | 10 | 170 | 31,00 |
| 6036190 | VDE 2 E 11 | 11 | 180 | 31,00 |
| 6036270 | VDE 2 E 12 | 12 | 190 | 32,40 |
| 6036350 | VDE 2 E 13 | 13 | 190 | 33,00 |
| 6036430 | VDE 2 E 14 | 14 | 210 | 34,20 |
| 6036510 | VDE 2 E 15 | 15 | 215 | 34,10 |

| Kod | Nr | | mm | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6036780 | VDE 2 E 17 | 17 | 220 | 37,10 |
| 6036860 | VDE 2 E 19 | 19 | 240 | 37,10 |
| 6036940 | VDE 2 E 22 | 22 | 260 | 38,40 |
| 6037080 | VDE 2 E 24 | 24 | 280 | 41,60 |
| 6037160 | VDE 2 E 27 | 27 | 295 | 44,20 |
| 6037240 | VDE 2 E 30 | 30 | 310 | 49,50 |
| 6037320 | VDE 2 E 32 | 32 | 330 | 49,50 |

## VDE 894

Klucz otwarty VDE

1000 V

- Stal Vanadium 31CrV3
- izolacja ochronna do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900, 2-krotna izolacja Check-Tool
- Pozycja szczęki 15°

| Kod | Nr | mm | mm | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6572040 | VDE 894 9 | 9 | 105 | 21,10 |
| 6572120 | VDE 894 10 | 10 | 105 | 21,10 |
| 6572200 | VDE 894 11 | 11 | 115 | 21,70 |
| 6572390 | VDE 894 12 | 12 | 125 | 21,70 |
| 6572470 | VDE 894 13 | 13 | 135 | 21,70 |
| 6572550 | VDE 894 14 | 14 | 145 | 23,60 |
| 6572630 | VDE 894 15 | 15 | 150 | 23,50 |
| 6572710 | VDE 894 16 | 16 | 155 | 23,60 |

| Kod | Nr | mm | mm | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6572980 | VDE 894 17 | 17 | 160 | 23,50 |
| 6573010 | VDE 894 19 | 19 | 175 | 23,70 |
| 6573280 | VDE 894 22 | 22 | 200 | 29,30 |
| 6573360 | VDE 894 24 | 24 | 220 | 32,20 |
| 6573440 | VDE 894 27 | 27 | 245 | 35,40 |
| 6573520 | VDE 894 30 | 30 | 265 | 35,40 |
| 6574920 | VDE 894 32 | 32 | 280 | 39,80 |

## V 60 CP

Klucze szczękowe jednostronne regulowany, 1000 V

1000 V

- Zanurzeniowa Izolowana
- testowana indywidualnie, izolacja ochronna do 1000 V

| Kod | Nr | Rozmiar " | mm | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2179040 | V 60 CP 6 | 6 | 20 | 32,40 |
| 2179059 | V 60 CP 8 | 8 | 25 | 40,70 |

| Kod | Nr | Rozmiar " | mm | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2179067 | V 60 CP 10 | 10 | 30 | 45,50 |
| 2179075 | V 60 CP 12 | 12 | 36 | 59,40 |

## VDE 2133

Klucz nasadowy VDE z uchwytem 3K

1000 V

- Ergonomiczna rękojeść 3-komponentowa Power-Grip³ zapewniająca maksymalne przenoszenie siły przy minimalnym obciążeniu dłoni
- Izolacja do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900
- Z otworem do zawieszania na uchwycie do przechowywania w sposób oszczędzający miejsce

| Kod | Nr | | mm | mm | Ø głowicy | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1747045 | VDE 2133 3 | 3 | 125 | 225 | 9 | 8,9 | 0,109 | 12,00 |
| 1747053 | VDE 2133 4 | 4 | 125 | 225 | 10 | 8,9 | 0,111 | 12,00 |
| 1747061 | VDE 2133 5 | 5 | 125 | 225 | 11 | 8,9 | 0,112 | 12,00 |
| 1747088 | VDE 2133 6 | 6 | 125 | 225 | 12 | 8,9 | 0,114 | 14,68 |
| 1747096 | VDE 2133 7 | 7 | 125 | 235 | 14 | 9,9 | 0,152 | 15,72 |
| 1747118 | VDE 2133 8 | 8 | 125 | 235 | 15 | 9,9 | 0,154 | 17,26 |
| 1747126 | VDE 2133 9 | 9 | 125 | 235 | 16 | 9,9 | 0,154 | 18,59 |
| 1747134 | VDE 2133 10 | 10 | 125 | 235 | 17 | 9,9 | 0,161 | 20,20 |
| 1747142 | VDE 2133 11 | 11 | 125 | 254 | 19 | 10,9 | 0,193 | 21,60 |
| 1747150 | VDE 2133 12 | 12 | 125 | 245 | 20 | 10,9 | 0,196 | 24,80 |
| 1747169 | VDE 2133 13 | 13 | 125 | 245 | 21 | 10,9 | 0,199 | 28,00 |
| 1747177 | VDE 2133 14 | 14 | 125 | 245 | 22 | 10,9 | 0,198 | 20,30 |
| 1747185 | VDE 2133 17 | 17 | 125 | 245 | 26 | 10,9 | 0,222 | 22,80 |

## VDE 4508

Klucz dynamometryczny VDE 5-50 N·m

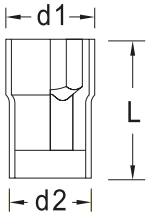
1000 V

- System skoków generuje wyraźny dotykowy i dźwiękowy sygnał wyzwalający
- Ponowna kalibracja bez niszczenia izolacji
- Grzechotka zębata o drobnych zębach z napędem kwadratowym wg DIN 3120, ISO 1174
- Przycisk bezpieczeństwa zapobiegający niezamierzonemu poluzowaniu się wkładki klucza nasadowego
- Izolacja do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900

| Kod | Nr | " | mm | N·m | | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3125335 | VDE 4508-02 | 3/8" | 10 | 5-25 | 1 | 319 | 0,714 | 589,00 |
| 3079066 | VDE 4508-05 | 1/2" | 12,5 | 10-50 | 2,5 | 369 | 0,825 | 574,00 |

## VDE 30

Wkładka do klucza nasadowego VDE 3/8" sześciokątny




1000 V | 10 | 3/8"

- Z wewnętrznym napędem kwadratowym zgodnie z DIN 3120 - C 10, ISO 1174
- izolacja ochronna do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900, 2-krotna izolacja Check-Tool
- W odniesieniu do podanych długości należy doliczyć 16 - 18 mm występu izolacji

| Kod | Nr | mm | L | d1 | d2 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2946386 | VDE 30 6 | 6 | 44 | 13,7 | 23,0 | 0,03 | 16,94 |
| 2946394 | VDE 30 8 | 8 | 44 | 16,1 | 23,0 | 0,035 | 15,56 |
| 2946408 | VDE 30 9 | 9 | 44 | | 23,0 | 0,035 | 15,56 |
| 2946416 | VDE 30 10 | 10 | 44 | 18,7 | 23,0 | 0,035 | 15,56 |
| 2946424 | VDE 30 11 | 11 | 44 | 20,0 | 23,0 | 0,035 | 16,54 |
| 2946432 | VDE 30 12 | 12 | 44 | 21,2 | 23,0 | 0,04 | 16,94 |
| 2946440 | VDE 30 13 | 13 | 44 | 22,5 | 23,0 | 0,04 | 16,94 |
| 2946459 | VDE 30 14 | 14 | 45 | 23,7 | 23,0 | 0,045 | 16,94 |
| 2946467 | VDE 30 15 | 15 | 46 | 25,0 | 23,0 | 0,05 | 16,94 |
| 2946475 | VDE 30 16 | 16 | 46 | 26,2 | 23,0 | 0,06 | 16,94 |
| 2946483 | VDE 30 17 | 17 | 46 | 27,5 | 23,0 | 0,065 | 16,94 |
| 2946491 | VDE 30 18 | 18 | 46 | 28,7 | 23,0 | 0,075 | 18,02 |
| 2946505 | VDE 30 19 | 19 | 46 | 30,0 | 23,0 | 0,075 | 18,02 |
| 2946513 | VDE 30 20 | 20 | 47 | 31,2 | 23,0 | 0,085 | 18,65 |
| 2946521 | VDE 30 22 | 22 | 48 | 33,7 | 23,0 | 0,105 | 18,88 |

## VDE INX 30

VDE Gniazdo bitów wkrętaka 3/8" dla wkrętów z wieloma zębami wewnętrznymi XZN

1000 V | 10 | 3/8"

- Z wewnętrznym napędem kwadratowym zgodnie z DIN 3120 - C 10, ISO 1174
- izolacja ochronna do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900, 2-krotna izolacja Check-Tool

| Kod | Nr | | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2946564 | VDE INX 30 8 | M8 | 120 | 0,08 | 19,68 |
| 2946572 | VDE INX 30 10 | M10 | 120 | 0,11 | 21,50 |
| 2946580 | VDE INX 30 12 | M12 | 120 | 0,14 | 27,90 |

## VDE 3090

Rozszerzenie VDE 3/8" Rozszerzenie VDE

1000 V | 10 | 3/8"

- Dla gniazd z napędem kwadratowym zgodnie z DIN 3120, ISO 1174
- izolacja ochronna do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900, 2-krotna izolacja Check-Tool
- W odniesieniu do podanych długości należy doliczyć 16 - 18 mm występu izolacji

| Kod | Nr | " | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2946548 | VDE 3090-3 | 3/8" | 10 | 75 | 0,097 | 30,80 |
| 2946556 | VDE 3090-6 | 3/8" | 10 | 150 | 0,115 | 36,80 |

## VDE 3093 U

Grzechotka dwukierunkowa VDE 3/8" Za pomocą przycisku zwalniającego

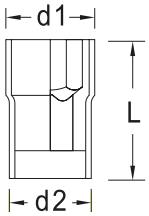
1000 V | 10 | 3/8"

- Absolutnie bezpieczne mocowanie osprzętu dodatkowego dzięki blokowaniu przyciskiem z kulką w napędzie kwadratowym
- Kierunek obrotów jest zmieniany za pomocą 2 przycisków z oznaczeniami R i L na wale
- Napęd kwadratowy zgodnie z DIN 3120 - A 10, ISO 1174
- Izolacja do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900
- Izolacja rękawów

| Kod | Nr | " | | ° | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2946599 | VDE 3093 U | 3/8" | 10 | 8,2 | 185 | 0,215 | 98,20 |

## VDE 19

Wkładka do klucza nasadowego VDE 1/2"




1000 V

12,5 | 1/2"

- Z wewnętrznym napędem kwadratowym wg DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174
- izolacja ochronna do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900, 2-krotna izolacja Check-Tool
- W odniesieniu do podanych długości należy doliczyć 16 - 18 mm występu izolacji

| Kod | Nr | mm | L | d1 | d2 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6122510 | VDE 19 10 | 10 | 54 | 19,5 | 27,0 | 0,07 | 18,62 |
| 6122780 | VDE 19 11 | 11 | 54 | 20,7 | 27,0 | 0,067 | 18,62 |
| 6122860 | VDE 19 12 | 12 | 54 | 22,0 | 27,0 | 0,07 | 18,62 |
| 6122940 | VDE 19 13 | 13 | 54 | 23,2 | 27,0 | 0,069 | 18,62 |
| 6123080 | VDE 19 14 | 14 | 54 | 24,5 | 27,0 | 0,073 | 18,62 |
| 6123160 | VDE 19 15 | 15 | 55,5 | 25,7 | 27,0 | 0,088 | 18,62 |
| 1439294 | VDE 19 16 | 16 | 55,5 | 27,0 | 27,0 | 0,086 | 18,62 |
| 6123240 | VDE 19 17 | 17 | 55,5 | 28,2 | 27,0 | 0,084 | 19,25 |
| 6123320 | VDE 19 19 | 19 | 56 | 30,7 | 27,0 | 0,092 | 20,50 |
| 6123400 | VDE 19 22 | 22 | 57,5 | 34,5 | 27,0 | 0,121 | 21,70 |
| 6123590 | VDE 19 24 | 24 | 57,5 | 37,0 | 27,0 | 0,146 | 24,90 |
| 6123670 | VDE 19 27 | 27 | 57,5 | 40,7 | 27,0 | 0,174 | 34,10 |
| 6123750 | VDE 19 30 | 30 | 59 | 44,5 | 27,0 | 0,212 | 34,10 |
| 6123830 | VDE 19 32 | 32 | 60,5 | 47,0 | 27,0 | 0,25 | 34,10 |

## VDE IN 19

VDE Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" dla śrub z gniazdem sześciokątnym

1000 V

12,5 | 1/2"

- Z wewnętrznym napędem kwadratowym wg DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, z kulistym rowkiem mocującym
- izolacja ochronna do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900, 2-krotna izolacja Check-Tool
- Płytki te mogą być łączone tylko z nr VDE 1989 T, VDE 1991, VDE 1993 U i VDE 4507.

| Kod | Nr | mm | mm | d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6124480 | VDE IN 19 5 | 5 | 106 | 27 | 0,083 | 37,20 |
| 6124560 | VDE IN 19 6 | 6 | 106 | 27 | 0,095 | 37,20 |
| 6124640 | VDE IN 19 8 | 8 | 106 | 27 | 0,109 | 37,20 |

## VDE 1990

Przedłużacz VDE 1/2"

1000 V

12,5 | 1/2"

- Dla gniazd z napędem kwadratowym zgodnie z DIN 3120, ISO 1174
- izolacja ochronna do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900, 2-krotna izolacja Check-Tool
- Nie nadaje się do stosowania z numerem VDE IN 19.
- W odniesieniu do podanych długości należy doliczyć 16 - 18 mm występu izolacji

| Kod | Nr | " | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6124050 | VDE 1990-5 | 1/2" | 12,5 | 125 | 0,213 | 32,70 |
| 6124130 | VDE 1990-10 | 1/2" | 12,5 | 250 | 0,411 | 42,80 |

## VDE 1991

Przedłużacz VDE 1/2" z pustym wałem

1000 V

12,5 | 1/2"

- Z wydrążonym wałem, szczególnie przydatny do wkładek wkrętakowych Nr VDE IN 19
- Max. moment obrotowy 370 N-m
- izolacja ochronna do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900, 2-krotna izolacja Check-Tool

| Kod | Nr | " | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1507516 | VDE 1991 | 1/2" | 12,5 | 125 | 0,204 | 60,20 |

## VDE 1988
Uchwyt VDE-T
dla narzędzi wtykowych
1/2" VDE

1000 V

- Z zabezpieczeniem śrubowym nie nadaje się do stosowania z VDE IN 19
- izolacja ochronna do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900, 2-krotna izolacja Check-Tool

| Kod | Nr | ■ " | ■ mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6124210 | VDE 1988 | 1/2" | 12,5 | 200 | 0,455 | 73,30 |
| 6124720 | VDE 1989 T | 1/2" | 12,5 | 200 | 0,355 | 162,50 |

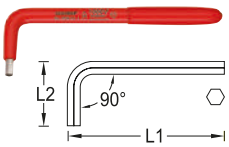
## VDE 1993 U
Grzechotka dwukierunkowa VDE 1/2"
Za pomocą przycisku zwalniającego

1000 V

- Absolutnie bezpieczne mocowanie osprzętu dodatkowego dzięki blokowaniu przyciskiem z kulką w napędzie kwadratowym
- Kierunek obrotów jest zmieniany za pomocą 2 przycisków z oznaczeniami R i L na wale
- Napęd kwadratowy zgodnie z DIN 3120 - A 12,5, ISO 1174
- Izolacja do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900

| Kod | Nr | ■ " | ■ | ° | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6123910 | VDE 1993 U | 1/2" | 12,5 | 10 | 270 | 0,546 | 114,10 |

## VDE 42
Klucz imbusowy VDE Allen
dla śrub z gniazdem sześciokątnym




1000 V

- Konstrukcja zgodnie z DIN ISO 2936
- Szczególnie nadaje się do pierścieni zaciskowych rozgałęzień kabli
- testowana indywidualnie, izolacja ochronna do 1000 V

| Kod | Nr | ⬣ | L1 | L2 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2324849 | V 42 3 | 3 | 130 | 23,5 | 0,02 | 11,67 |
| 2324857 | V 42 4 | 4 | 120 | 40 | 0,025 | 11,79 |
| 2324865 | V 42 5 | 5 | 140 | 48 | 0,045 | 13,99 |
| 2324873 | V 42 6 | 6 | 140 | 48 | 0,06 | 15,90 |
| 2324881 | V 42 8 | 8 | 150 | 51 | 0,11 | 17,46 |
| 2324903 | V 42 10 | 10 | 220 | 51 | 0,23 | 21,60 |
| 2324911 | V 42 12 | 12 | 260 | 61,5 | 0,35 | 28,10 |

## VDE 42 T
Wkrętak sześciokątny z uchwytem T
dla śrub z gniazdem sześciokątnym

1000 V

- testowana indywidualnie, izolacja ochronna do 1000 V
- Z izolacją Check-Tool

| Kod | Nr | ⬣ mm | ⟷ mm ⟷ | VDE | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2661225 | V 42 T 4 | 4 | 160 | x | 0,145 | 34,70 |
| 2661233 | V 42 T 5 | 5 | 160 | x | 0,25 | 34,70 |
| 2661241 | V 42 T 6 | 6 | 160 | x | 0,25 | 34,70 |
| 2661268 | V 42 T 8 | 8 | 160 | x | 0,26 | 34,70 |
| 2661276 | V 42 T 10 | 10 | 200 | - | 0,39 | 38,20 |
| 2661284 | V 42 T 11 | 11 | 200 | - | 0,4 | 38,40 |
| 2661292 | V 42 T 12 | 12 | 200 | - | 0,42 | 38,40 |

## VDE 2170
Wkrętak VDE
dla wkrętów z rowkiem

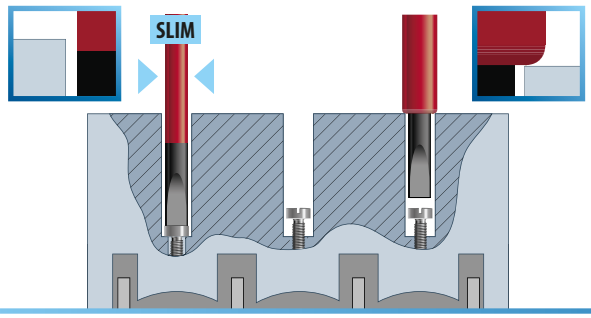
1000 V

- testowane indywidualnie, izolowane do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900, w pełni izolowane ostrze
- Porada zgodnie z DIN ISO 2380-1 forma B
- Ergonomiczna rękojeść 3-komponentowa Power-Grip³ zapewniająca maksymalne przenoszenie siły przy minimalnym obciążeniu dłoni
- Oznakowanie kształtu napędu na końcu rękojeści
- Z otworem do zawieszania na uchwycie do przechowywania w sposób oszczędzający miejsce

| Kod | Nr | ⊖ | ⟷ mm ⟷ | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1612220 | VDE 2170 2,5 | 2,5 | 75 | 160 | 0,038 | 5,55 |
| 1612239 | VDE 2170 3 | 3,0 | 100 | 185 | 0,042 | 5,73 |
| 1612247 | VDE 2170 3,5 | 3,5 | 100 | 185 | 0,055 | 6,60 |
| 1612255 | VDE 2170 4 | 4,0 | 100 | 185 | 0,058 | 7,79 |
| 1612271 | VDE 2170 5,5 | 5,5 | 125 | 225 | 0,095 | 8,66 |
| 1612298 | VDE 2170 6,5 | 6,5 | 150 | 260 | 0,134 | 11,55 |
| 1612301 | VDE 2170 8 | 8,0 | 175 | 295 | 0,158 | 12,64 |

# SLIM DRIVE

## Bez problemu dojdzie do każdej śruby osadzonej w głębokim otworze




- Szczególnie małe przekroje klingi przy pełnym bezpieczeństwie mechanicznym i elektrycznym
- Bez problemu dojdzie do każdej śruby osadzonej w głębokim otworze
- Pojedynczo sprawdzane, Izolacja VDE do 1000 V wg EN 60900/IEC 60900, całkowicie izolowana klinga
- 3 składnikowy uchwyt Power-Grip3 z otworem do zawieszenia
- Ergonomiczny uchwyt do precyzyjnej i nie męczącej pracy
- Zharmonizowane połączenie uchwytu z klingą w celu optymalnego przeniesienia siły
- Rodzaj zakończenia uwidoczniony na główce uchwytu
- Klinga z ulepszonej stali GEDORE Molybdän-Vanadium-Plus

### VDE 2172

VDE Śrubokręt SLIM DRIVE
dla wkrętów z rowkiem

1000 V

- testowane indywidualnie, izolowane do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900, w pełni izolowane ostrze
- Ergonomiczna rękojeść 3-komponentowa Power-Grip³ zapewniająca maksymalne przenoszenie siły przy minimalnym obciążeniu dłoni
- Oznakowanie kształtu napędu na końcu rękojeści
- Bardzo mała średnica klingi przy pełnym bezpieczeństwie mechanicznym i elektrycznym
- Z otworem do zawieszania na uchwycie do przechowywania w sposób oszczędzający miejsce

| Kod | Nr | ⊖ | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2824736 | VDE 2172 3,5 | 3,5 | 100 | 185 | 0,055 | 8,45 |
| 2824744 | VDE 2172 4 | 4,0 | 100 | 185 | 0,055 | 9,24 |
| 2824752 | VDE 2172 5,5 | 5,5 | 125 | 225 | 0,1 | 10,32 |
| 2824760 | VDE 2172 6,5 | 6,5 | 150 | 260 | 0,14 | 9,96 |

### V 2160 MS PH 2

Wkrętak MaVo
dla wkrętów z łbem krzyżowym PH

1000 V

- Bezdotykowy wykrywacz napięcia i wbudowany tester pola magnetycznego
- Pola napięciowe wyświetlane są na czerwono, a pola magnetyczne na zielono.
- Uchwyt 3-komponentowy Power-Grip³
- testowana indywidualnie, izolacja ochronna do 1000 V

| Kod | Nr | ⊕ PH | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2824434 | V 2160 MS PH 2 | 2 | 100 | 210 | 0,14 | 37,10 |

### VDE 2160 PH

Wkrętak VDE
dla wkrętów z łbem krzyżowym PH

1000 V

- testowane indywidualnie, izolowane do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900, w pełni izolowane ostrze
- Końcówka DIN ISO 8764-1 PH
- Ergonomiczna rękojeść 3-komponentowa Power-Grip³ zapewniająca maksymalne przenoszenie siły przy minimalnym obciążeniu dłoni
- Oznakowanie kształtu napędu na końcu rękojeści

| Kod | Nr | ⊕ PH | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1612107 | VDE 2160 PH 0 | 0 | 60 | 145 | 0,039 | 6,40 |
| 1612115 | VDE 2160 PH 1 | 1 | 80 | 180 | 0,082 | 8,15 |
| 1612123 | VDE 2160 PH 2 | 2 | 100 | 210 | 0,119 | 11,23 |
| 1612131 | VDE 2160 PH 3 | 3 | 150 | 270 | 0,188 | 12,64 |
| 1612158 | VDE 2160 PH 4 | 4 | 200 | 320 | 0,269 | 17,75 |

## VDE 2160 PZ

Wkrętak VDE
do wkrętów z łbem krzyżowym PZ

1000 V

- testowane indywidualnie, izolowane do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900, w pełni izolowane ostrze
- groty oksydowane
- Ergonomiczna rękojeść 3-komponentowa Power-Grip³ zapewniająca maksymalne przenoszenie siły przy minimalnym obciążeniu dłoni
- Oznakowanie kształtu napędu na końcu rękojeści

| Kod | Nr | PZ | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1612166 | VDE 2160 PZ 0 | 0 | 60 | 145 | 0,038 | 7,86 |
| 1612182 | VDE 2160 PZ 1 | 1 | 80 | 180 | 0,082 | 9,09 |
| 1612190 | VDE 2160 PZ 2 | 2 | 100 | 210 | 0,12 | 13,08 |
| 1612204 | VDE 2160 PZ 3 | 3 | 150 | 270 | 0,188 | 14,37 |
| 1612212 | VDE 2160 PZ 4 | 4 | 200 | 320 | 0,27 | 18,66 |

## VDE 2162 PH

VDE Śrubokręt SLIM DRIVE
dla wkrętów z łbem krzyżowym PH

1000 V

- testowane indywidualnie, izolowane do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900, w pełni izolowane ostrze
- Ergonomiczna rękojeść 3-komponentowa Power-Grip³ zapewniająca maksymalne przenoszenie siły przy minimalnym obciążeniu dłoni
- Oznakowanie kształtu napędu na końcu rękojeści
- Bardzo mała średnica klingi przy pełnym bezpieczeństwie mechanicznym i elektrycznym
- Z otworem do zawieszania na uchwycie do przechowywania w sposób oszczędzający miejsce

| Kod | Nr | ⊕ PH | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2824442 | VDE 2162 PH 1 | 1 | 80 | 180 | 0,1 | 12,10 |
| 2824450 | VDE 2162 PH 2 | 2 | 100 | 210 | 0,14 | 15,59 |

## VDE 2162 PZ

VDE Śrubokręt SLIM DRIVE
do wkrętów z łbem krzyżowym PZ

1000 V

- testowane indywidualnie, izolowane do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900, w pełni izolowane ostrze
- Ergonomiczna rękojeść 3-komponentowa Power-Grip³ zapewniająca maksymalne przenoszenie siły przy minimalnym obciążeniu dłoni
- Oznakowanie kształtu napędu na końcu rękojeści
- Bardzo mała średnica klingi przy pełnym bezpieczeństwie mechanicznym i elektrycznym
- Z otworem do zawieszania na uchwycie do przechowywania w sposób oszczędzający miejsce

| Kod | Nr | PZ | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2824469 | VDE 2162 PZ 1 | 1 | 80 | 180 | 0,1 | 13,13 |
| 2824477 | VDE 2162 PZ 2 | 2 | 100 | 210 | 0,14 | 17,63 |

## VDE 2162-2172 PH-02

Zestaw wkrętaków VDE SLIM DRIVE
2-częściowy

1000 V

- Do śrub z rowkiem i rowkiem krzyżowym PH
- Bardzo mała średnica klingi przy pełnym bezpieczeństwie mechanicznym i elektrycznym
- Izolacja do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900, w pełni izolowane ostrze
- Ergonomiczna rękojeść 3-komponentowa Power-Grip³ zapewniająca maksymalne przenoszenie siły przy minimalnym obciążeniu dłoni
- Z otworem do zawieszania na uchwycie do przechowywania w sposób oszczędzający miejsce

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2928736 | VDE 2162-2172 PH-02 | VDE 21723,5<br>VDE 2162 PH2 | 2 | 0,195 | 24,00 |

## VDE 2162-2172 PZ-06

Zestaw wkrętaków VDE SLIM DRIVE
6-częściowy

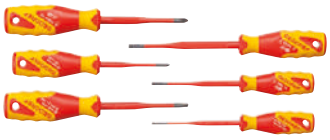
1000 V

- Do wkrętów z rowkiem i krzyżakiem PZ
- Bardzo mała średnica klingi przy pełnym bezpieczeństwie mechanicznym i elektrycznym
- Izolacja do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900, w pełni izolowane ostrze
- Ergonomiczna rękojeść 3-komponentowa Power-Grip³ zapewniająca maksymalne przenoszenie siły przy minimalnym obciążeniu dłoni

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2928728 | VDE 2162-2172 PZ-06 | VDE 21723,5 4 5,5 6,5<br>VDE 2162 PZ1 2 | 6 | 0,59 | 68,80 |

## VDE 2162-2172 PM-06

Zestaw wkrętaków VDE SLIM DRIVE
6-częściowy



1000 V

- Do wkrętów z rowkiem, krzyżakowych PH i plus-minusowych
- Bardzo mała średnica klingi przy pełnym bezpieczeństwie mechanicznym i elektrycznym
- Izolacja do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900, w pełni izolowane ostrze
- Ergonomiczna rękojeść 3-komponentowa Power-Grip³ zapewniająca maksymalne przenoszenie siły przy minimalnym obciążeniu dłoni
- Z otworem do zawieszania na uchwycie do przechowywania w sposób oszczędzający miejsce

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2928701 | VDE 2162-2172 PM-06 | VDE 21723,5 4 5,5<br>VDE 2162 PH1 2<br>VDE 2164 SL/PH2 | 6 | 0,59 | 71,50 |

## VDE 2164

Wkrętarka VDE SLIM DRIVE PlusMinus
dla wkrętów plus-minus

1000 V

- testowane indywidualnie, izolowane do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900, w pełni izolowane ostrze
- Ergonomiczna rękojeść 3-komponentowa Power-Grip³ zapewniająca maksymalne przenoszenie siły przy minimalnym obciążeniu dłoni
- Oznakowanie kształtu napędu na końcu rękojeści
- Bardzo mała średnica klingi przy pełnym bezpieczeństwie mechanicznym i elektrycznym
- Z otworem do zawieszania na uchwycie do przechowywania w sposób oszczędzający miejsce

| Kod | Nr | PH | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2824817 | VDE 2164 SL/PH1 | 1 | 80 | 180 | 0,1 | 12,10 |
| 2824825 | VDE 2164 SL/PH2 | 2 | 100 | 210 | 0,14 | 15,66 |

## VDE 2163 K

Wkrętak VDE
dla śrub z gniazdem sześciokątnym,
z łbem kulistym

1000 V

- testowane indywidualnie, izolowane do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900, w pełni izolowane ostrze
- Ergonomiczna rękojeść 3-komponentowa Power-Grip³ zapewniająca maksymalne przenoszenie siły przy minimalnym obciążeniu dłoni
- Oznakowanie kształtu napędu na końcu rękojeści
- Odchylenie od osi maks. 25° w każdym kierunku
- Z otworem do zawieszania na uchwycie do przechowywania w sposób oszczędzający miejsce

| Kod | Nr | ⬣ | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2824485 | VDE 2163 K 2,5 | 2,5 | 75 | 160 | 0,055 | 7,27 |
| 2824493 | VDE 2163 K 3 | 3 | 75 | 160 | 0,055 | 7,38 |
| 2824507 | VDE 2163 K 4 | 4 | 75 | 160 | 0,055 | 7,82 |
| 2824515 | VDE 2163 K 5 | 5 | 75 | 175 | 0,1 | 8,45 |
| 2824523 | VDE 2163 K 6 | 6 | 100 | 210 | 0,14 | 11,05 |
| 2824531 | VDE 2163 K 8 | 8 | 100 | 220 | 0,222 | 12,26 |

## VDE 2163 TX

Wkrętak VDE
do wkrętów wewnętrznych TX

1000 V

- testowane indywidualnie, izolowane do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900, w pełni izolowane ostrze
- Ergonomiczna rękojeść 3-komponentowa Power-Grip³ zapewniająca maksymalne przenoszenie siły przy minimalnym obciążeniu dłoni
- Oznakowanie kształtu napędu na końcu rękojeści
- Z otworem do zawieszania na uchwycie do przechowywania w sposób oszczędzający miejsce

| Kod | Nr | | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2824558 | VDE 2163 TX T5 | T5 | 145 | 0,055 | 8,01 |
| 2824574 | VDE 2163 TX T6 | T6 | 145 | 0,1 | 8,01 |
| 2824582 | VDE 2163 TX T7 | T7 | 145 | 0,1 | 8,01 |
| 2824590 | VDE 2163 TX T8 | T8 | 145 | 0,1 | 8,01 |
| 2824604 | VDE 2163 TX T9 | T9 | 145 | 0,1 | 8,01 |
| 2824612 | VDE 2163 TX T10 | T10 | 145 | 0,1 | 7,89 |
| 2824620 | VDE 2163 TX T15 | T15 | 180 | 0,1 | 7,95 |

| Kod | Nr | | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2824639 | VDE 2163 TX T20 | T20 | 180 | 0,1 | 8,19 |
| 2824647 | VDE 2163 TX T25 | T25 | 180 | 0,1 | 8,25 |
| 2824655 | VDE 2163 TX T27 | T27 | 210 | 0,1 | 8,65 |
| 2824663 | VDE 2163 TX T30 | T30 | 210 | 0,14 | 9,63 |
| 2824671 | VDE 2163 TX T40 | T40 | 270 | 0,14 | 11,41 |
| 2824698 | VDE 2163 TX T45 | T45 | 270 | 0,222 | 14,19 |

## VDE 2170-2160 PH-077

Zestaw wkrętaków VDE
7-częściowy

1000 V

- Do śrub z rowkiem i rowkiem krzyżowym PH
- Izolacja do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900, w pełni izolowane ostrze
- Ergonomiczna rękojeść 3-komponentowa Power-Grip³ zapewniająca maksymalne przenoszenie siły przy minimalnym obciążeniu dłoni

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1616048 | VDE 2170-2160 PH-077 | Płaski 2,5 4 5,5 6,5 mm<br>PH 0 1 2 | 7 | 0,575 | 58,40 |

## VDE 4616

Detektor napięcia 1000 V

1000 V

- Napięcie od 12 V - 1000 V AC/DC (LED)
- Test ciągłości akustycznej i optycznej do 100 kΩ (brzęczyk/żółta dioda LED)
- Bezpośrednie wyświetlanie bez obsługi przycisków (test wysokiego oporu)
- Podłączenie obciążenia za pomocą przycisku (test niskiego oporu)
- Bezdotykowy tester faz/ detektor przerwania kabla (żółta dioda LED miga)
- Stopień ochrony IP65, pyłoszczelność, ochrona przed strumieniem wody
- Sprawdzone i dopuszczone zgodnie z normą DIN EN 61243-3, VDE 0682-401:2015
- Kategoria przepięciowa CAT IV 600 V, CAT III 1000 V

| Kod | Nr | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|
| 3032744 | VDE 4616 | 0,425 | 139,30 |

## 4615

Detektory napięcia

- Dla napięcia 220-250 V AC
- Grot niklowany, w pełni izolowany zgodnie z DIN VDE 0680-6
- 4615 3 z metalowym klipsem i żółty nakładką

| Kod | Nr | | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6699110 | 4615 3 | 3,0 | 60 | 140 | 0,022 | 3,94 |
| 6699380 | 4615 3,5 | 3,5 | 90 | 180 | 0,037 | 4,22 |

## V 180
Nożyce do kabli

1000 V

- Tnie kable miedziane i aluminiowe do 27 mm Ø, pełne 200 mm².
- testowana indywidualnie, izolacja ochronna do 1000 V

| Kod | Nr | mm² | Ø | ⊢mm⊣ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6430330 | V 180 23 | 200 | 27 | 620 | 2,125 | 310,80 |

## V 8091
Obcinarka do kabli

1000 V

- Do kabli miedzianych i aluminiowych
- testowana indywidualnie, izolacja ochronna do 1000 V
- Nr V 8091-320: Kable jednożyłowe max. Ø 25 mm (1"), wielożyłowe max. Ø 32 mm (1.1/4")
- Nr V 8091-500: Skrętka o średnicy maks. 52 mm (2,1/32")

| Kod | Nr | ⊢mm⊣ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6725130 | V 8091-320 | 280 | 0,792 | 319,20 |
| 6725210 | V 8091-500 | 280 | 0,999 | 441,80 |

## VDE 183
Klucz do szczypiec VDE

- Regulowane, uniwersalne narzędzie do wkręcania, gięcia, przytrzymywania, prasowania i chwytania
- Gładkie szczęki do delikatnego chwytania przedmiotów wrażliwych powierzchniowo (np. chromowane połączenia śrubowe, armatura łazienkowa)
- Funkcja grzechotki otwartej
- 21 pozycji nastawczych i szybka regulacja z funkcją automatycznego włączania
- Izolacja ochronna do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900, 2-krotna izolacja Check-Tool
- DIN ISO 5743/IEC 60900

| Kod | Nr | Rozmiar | ⊢mm⊣ | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3066088 | VDE 183 10 | 10" | 268 | 50 | 0,665 | 71,80 |

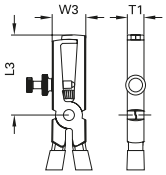
## VDE 8094
Nożyce do kabli VDE
z izolacją zanurzeniową

1000 V

- Do cięcia wielożyłowych kabli miedzianych i aluminiowych do Ø 20 mm
- Średnica wzrasta do Ø 25 mm przy cięciu zgrubnym i wykańczającym
- Szerokość uchwytu pozostaje w zakresie ergonomicznej obsługi jedną ręką
- Nie nadaje się do drutu stalowego i przewodów z miedzi ciągnionej na twardo
- Izolacja ochronna do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900
- Izolacja zanurzeniowa: 2-krotna izolacja Check-Tool

| Kod | Nr | mm² | Ø | ⊢mm⊣ | ⊢"inch⊣ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6725050 | VDE 8094 | 70 | 20 | 200 | 8.1/2 | 0,423 | 79,60 |

## VDE 8098
Zdejmowacz drutu VDE
z izolacją zanurzeniową



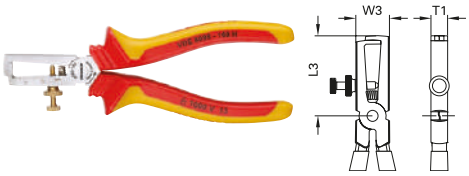

1000 V

- Samoczynne otwieranie, ze sprężyną i śrubą blokującą
- V-kształtne szczęki tnące do ściągania izolacji z przewodów jedno- i wielodrutowych z izolacją z tworzywa sztucznego
- Dla przewodów od 0,8 do 6,0 mm²
- Izolacja ochronna do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900
- Izolacja zanurzeniowa: 2-krotna izolacja Check-Tool

| Kod | Nr | L | L3 | W3 | T1 | mm² | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6708980 | VDE 8098-160 | 160 | 43,5 | 18,5 | 8,5 | 0,8-6,0 | 0,217 | 38,70 |

## VDE 8098 H

Zdejmowacz drutu VDE
z izolacją płaszczową




1000 V

- Samoczynne otwieranie, ze sprężyną i śrubą blokującą
- V-kształtne szczęki tnące do ściągania izolacji z przewodów jedno- i wielodrutowych z izolacją z tworzywa sztucznego
- Dla przewodów od 0,8 do 6,0 mm²
- Izolacja ochronna do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900
- Izolacja rękawów

| Kod | Nr | L | L3 | W3 | T1 | mm² | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1552074 | VDE 8098-160 H | 160 | 43,5 | 18,5 | 8,5 | 0,8-6,0 | 0,204 | 30,10 |

## VDE 8099

Szczypce do ściągania izolacji VDE STRIP-FIX
z izolacją zanurzeniową

1000 V

- Samoczynna regulacja, dla przewodów od 0,5 - 5,0 mm²
- V-kształtne szczęki tnące do ściągania izolacji z przewodów jedno- i wielodrutowych z izolacją z tworzywa sztucznego
- Izolacja ochronna do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900
- Izolacja zanurzeniowa: 2-krotna izolacja Check-Tool

| Kod | Nr | \|◂ mm ▸\| | \|◂ "inch ▸\| | mm² | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6709600 | VDE 8099-160 | 160 | 6.1/2 | 0,5-5,0 | 0,226 | 68,80 |

## VDE 8099 H

Szczypce do ściągania izolacji VDE STRIP-FIX
z izolacją płaszczową

1000 V

- Samoczynna regulacja, dla przewodów od 0,5 - 5,0 mm²
- V-kształtne szczęki tnące do ściągania izolacji z przewodów jedno- i wielodrutowych z izolacją z tworzywa sztucznego
- Izolacja ochronna do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900
- Izolacja rękawów

| Kod | Nr | \|◂ mm ▸\| | \|◂ "inch ▸\| | mm² | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1552082 | VDE 8099-160 H | 160 | 6.1/2 | 0,5-5,0 | 0,211 | 63,90 |

## VDE 146

Szczypce uniwersalne VDE
7-krotna regulacja

1000 V

- Z przegubem bezpieczeństwa i zabezpieczeniem zaciskowym
- Samozaciskanie dzięki odsuniętym powierzchniom chwytnym
- Izolacja ochronna do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900
- Izolacja zanurzeniowa: 2-krotna izolacja Check-Tool

| Kod | Nr | \|◂ mm ▸\| | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6120140 | VDE 146 10 | 250 | 31 | 0,485 | 62,60 |

## VDE 8131 AB

VDE Szczypce uniwersalne
z otulinową izolacją, zagięte

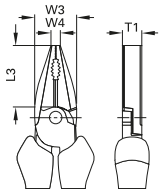
1000 V

- Szczypce w wykonaniu VDE specjalnie dostosowane do potrzeb elektryków
- Obcinak do kabli, kable do 5x2,5 mm² lub Ø 12 mm
- Ostrza do ściągania izolacji z przewodów 1,5 mm² i 2,5 mm²
- Profil zaciskania: Zaciskanie okuć
- Ząbkowana powierzchnia chwytająca
- Zakrzywiona końcówka szczypiec
- Izolacja ochronna do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900
- Izolacja rękawów

| Kod | Nr | \|◂ mm ▸\| | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2910845 | VDE 8131 AB-200 H | 200 | 0,217 | 44,70 |

## VDE 8250

Szczypce VDE Power Combination Plants
z izolacją zanurzeniową



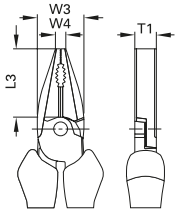

1000 V

- Przetestowane jednostkowo
- Do materiałów okrągłych i płaskich
- Bardzo długie ostrza
- Do wszystkich przewodów, również do pianina, 1,6 mm
- Izolacja ochronna do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900
- Izolacja zanurzeniowa: 2-krotna izolacja Check-Tool

| Kod | Nr | L | L3 | W3 | W4 | T1 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1429582 | VDE 8250-160 | 160 | 35 | 22,8 | 6,0 | 10,4 | 0,236 | 36,70 |
| 6720090 | VDE 8250-180 | 180 | 38,5 | 25,6 | 6,5 | 11,0 | 0,312 | 37,80 |
| 6720250 | VDE 8250-200 | 200 | 40 | 27,0 | 6,0 | 12,0 | 0,365 | 40,10 |
| 6720330 | VDE 8250-225 | 225 | 42 | 27,7 | 6,0 | 13,0 | 0,485 | 44,80 |

## VDE 8250 H

Szczypce VDE Power Combination Plants
z izolacją płaszczową



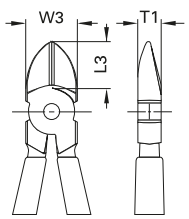

1000 V

- Przetestowane jednostkowo
- Do materiałów okrągłych i płaskich
- Bardzo długie ostrza
- Do wszystkich przewodów, również do pianina, 1,6 mm
- Izolacja ochronna do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900
- Izolacja rękawów

| Kod | Nr | L | L3 | W3 | W4 | T1 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1550942 | VDE 8250-160 H | 160 | 35 | 22,8 | 5,8 | 10,4 | 0,228 | 29,80 |
| 1550950 | VDE 8250-180 H | 180 | 38,5 | 25,6 | 6,5 | 11,0 | 0,288 | 30,80 |
| 1550969 | VDE 8250-200 H | 200 | 39,5 | 27,0 | 6,5 | 12,4 | 0,369 | 32,40 |

## VDE 8314

Szczypce do cięcia bocznego VDE
z izolacją zanurzeniową



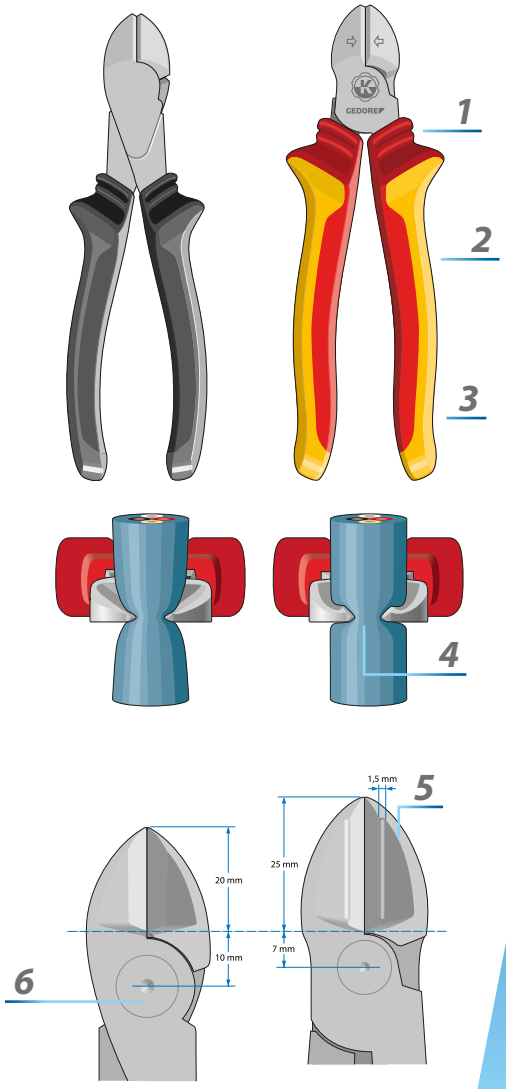

1000 V

- Wykonanie wg DIN ISO 5749
- Z wąską głowicą, idealną do ciasnych przestrzeni
- Do drutu średniotwardego 1,6 mm
- Izolacja ochronna do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900
- Izolacja zanurzeniowa: 2-krotna izolacja Check-Tool

| Kod | Nr | L | L3 | W3 | T1 | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6743540 | VDE 8314-140 | 140 | 18,5 | 18,5 | 9,5 | 1,6 | 0,199 | 35,80 |
| 6743620 | VDE 8314-160 | 160 | 19 | 22,0 | 10,0 | 1,6 | 0,253 | 36,60 |

# (VDE) 8314-180

## Nadaje się przede wszystkim do prac przy instalacjach elektrycznych




**1** Maks. bezpieczeństwo w przypadku użycia pod napięciem dzięki długiej izolowanej rękojeści z zabezpieczeniem przed ślizganiem

**2** Długa, wygięta rękojeść do przenoszenia większej siły i lepszego stabilnego chwytu, w szczególności w przypadku dużych średnic kabla

**3** Generowanie dużej siły dzięki wypukłemu kształtowi rękojeści*

**4** Dłuższe ostrza XL jako porównywalne szczypce do cięcia bocznego pozwalają na cięcie kabli Ø średnicy do 15 mm (5x2,5 $mm^2$)

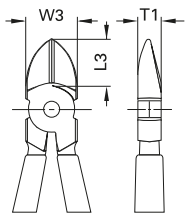
**5** Zdejmowane ostrza sprawiają, że "cięcie" jest prostsze, a cięte przedmioty są zabezpieczane

**6** Szczypce mocne do cięcia bocznego dzięki skrajnie położonemu punktowi obrotu względem ostrza

* Baryłkowate, zatem słabo zaokrąglone powierzchnie/rękojeści zapobiegają powstawaniu niekorzystnych punktowych skoków naprężeń. Dzięki temu siła jest równomiernie rozprowadzana na powierzchnię dłoni.

## VDE 8314-180 H

Szczypce VDE do cięcia bocznego z izolacją płaszczową



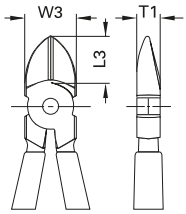

1000 V

- Z wąską głowicą, idealną do ciasnych przestrzeni
- Do drutu średniotwardego 1,6 mm
- Izolacja ochronna do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900
- Izolacja rękawów

| Kod | Nr | L | L3 | W3 | T1 | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2910950 | VDE 8314-180 H | 185 | 25 | 26,0 | 11,0 | 1,6 | 0,297 | 34,10 |

## VDE 8314 H

Szczypce do cięcia bocznego VDE
z izolacją płaszczową



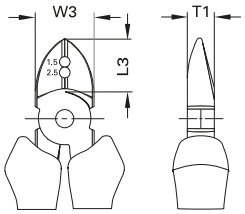

1000 V

- Z wąską głowicą, idealną do ciasnych przestrzeni
- Do drutu średniotwardego 1,6 mm
- Izolacja ochronna do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900
- Izolacja rękawów

| Kod | Nr | L | L3 | W3 | T1 | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1552155 | VDE 8314-140 H | 140 | 18,5 | 18,5 | 9,5 | 1,6 | 0,177 | 27,60 |
| 1552163 | VDE 8314-160 H | 160 | 19 | 22,0 | 10,0 | 1,6 | 0,231 | 29,30 |

## VDE 8315 H

Obcinarka boczna do usuwania izolacji VDE
z izolacją płaszczową



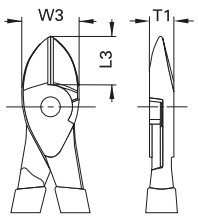

1000 V

- Obcinarka boczna elektryka z podwójną funkcją: cięcie i zdejmowanie izolacji
- Otwory do usuwania izolacji dla przewodów pełnych i skręconych o przekroju żyły 1,5 $mm^2$ i 2,5 $mm^2$.
- Izolacja ochronna do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900
- Izolacja rękawów

| Kod | Nr | L | L3 | W3 | T1 | Ø | $mm^2$ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1742582 | VDE 8315-160 H | 160 | 19 | 22,0 | 10,0 | 1,6 | 1,5 und 2,5 $mm^2$ | 0,231 | 39,30 |

## VDE 8316

Szczypce tnące boczne VDE Power
z izolacją zanurzeniową



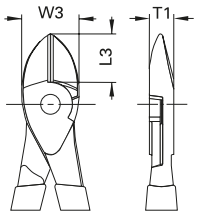

1000 V

- Do drutu twardego/fortepianowego - patrz tabela
- Max. wydajność cięcia Ø 1,8 - 2,0 mm
- Izolacja ochronna do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900
- Izolacja zanurzeniowa: 2-krotna izolacja Check-Tool

| Kod | Nr | L | L3 | W3 | T1 | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1429590 | VDE 8316-180 | 180 | 22,6 | 26,0 | 11,0 | 1,8 | 0,285 | 47,10 |
| 6742570 | VDE 8316-200 | 200 | 22 | 28,0 | 11,0 | 2,0 | 0,341 | 51,10 |

## VDE 8316 H

Szczypce mocne do cięcia bocznego VDE
z izolacją płaszczową




1000 V

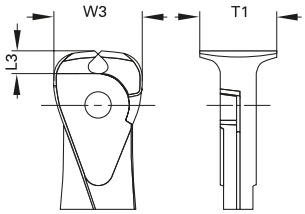
- Do drutu twardego/fortepianowego - patrz tabela
- Max. wydajność cięcia Ø 1,4 - 2,0 mm
- Izolacja ochronna do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900

- Izolacja rękawów

| Kod | Nr | L | L3 | W3 | T1 | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1550993 | VDE 8316-180 H | 180 | 22,6 | 26,0 | 11,0 | 1,8 | 0,267 | 39,40 |
| 1551000 | VDE 8316-200 H | 200 | 22 | 28,0 | 11,0 | 2,0 | 0,344 | 42,30 |

## VDE 8367

Obcinarki VDE Power End Cutter




1000 V

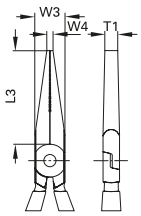
- Duża dźwignia dla łatwiejszej pracy
- Dla drutu twardego/piano 1,6 mm
- Izolacja ochronna do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900

- Izolacja zanurzeniowa: 2-krotna izolacja Check-Tool

| Kod | Nr | L | L3 | W3 | T1 | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2324830 | VDE 8367-160 | 160 | 6,9 | 27,0 | 23,5 | 1,6 | 0,22 | 46,50 |

## VDE 8120

Szczypce płaskie VDE
z izolacją zanurzeniową




1000 V

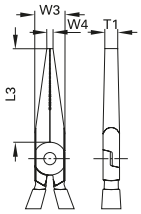
- Z długimi szczękami, ząbkowane powierzchnie chwytne
- Izolacja ochronna do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900

- Izolacja zanurzeniowa: 2-krotna izolacja Check-Tool

| Kod | Nr | L | L3 | W3 | W4 | T1 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6715330 | VDE 8120-160 | 160 | 51 | 16,5 | 3,4 | 9,0 | 0,185 | 41,50 |

## VDE 8120 H

Szczypce płaskie VDE
z izolacją płaszczową



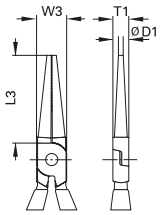

1000 V

- Z długimi szczękami, ząbkowane powierzchnie chwytne
- Izolacja ochronna do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900
- Izolacja rękawów

| Kod | Nr | L | L3 | W3 | W4 | T1 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1552090 | VDE 8120-160 H | 160 | 51 | 16,5 | 3,4 | 9,0 | 0,175 | 28,60 |

## VDE 8122

VDE Szczypce okrągłe do nosa
z izolacją zanurzeniową



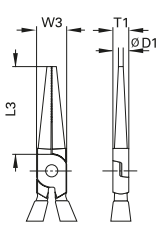

1000 V

- Z długimi szczękami, ząbkowane powierzchnie chwytne
- Do chwytania i gięcia
- Izolacja ochronna do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900
- Izolacja zanurzeniowa: 2-krotna izolacja Check-Tool

| Kod | Nr | L | L3 | W3 | D1 | T1 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6717110 | VDE 8122-160 | 160 | 48 | 16,5 | 2,5 | 8,7 | 0,17 | 41,50 |

## VDE 8122 H

VDE Szczypce okrągłe do nosa
z izolacją płaszczową



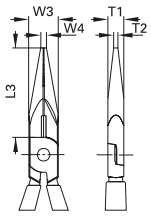

1000 V

- Z długimi szczękami, ząbkowane powierzchnie chwytne
- Do chwytania i gięcia
- Izolacja ochronna do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900
- Izolacja rękawów

| Kod | Nr | L | L3 | W3 | D1 | T1 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1552104 | VDE 8122-160 H | 160 | 48 | 16,5 | 2,5 | 8,7 | 0,154 | 28,20 |

## VDE 8132

Szczypce płasko-okrągłe VDE
z izolacją zanurzeniową, prostą



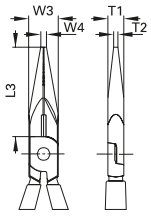

1000 V

- Płasko-okrągłe, długie szczęki, proste powierzchnie chwytne, ząbkowane
- Do trzymania, chwytania, gięcia i cięcia
- Izolacja ochronna do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900
- Izolacja zanurzeniowa: 2-krotna izolacja Check-Tool

| Kod | Nr | L | L3 | W3 | W4 | T1 | T2 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6721570 | VDE 8132-160 | 160 | 50 | 16,5 | 3,2 | 9,0 | 2,5 | 0,193 | 37,30 |
| 6721650 | VDE 8132-200 | 200 | 75,7 | 3,7 | 3,7 | 9,5 | 2,8 | 0,248 | 40,10 |

## VDE 8132 H

Szczypce płasko-okrągłe VDE
z izolacją płaszczową, prostą



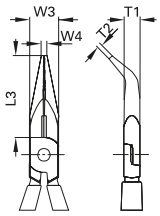

1000 V

- Płasko-okrągłe, długie szczęki, proste powierzchnie chwytne, ząbkowane
- Do trzymania, chwytania, gięcia i cięcia
- Izolacja ochronna do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900
- Izolacja rękawów

| Kod | Nr | L | L3 | W3 | W4 | T1 | T2 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1552112 | VDE 8132-160 H | 160 | 50 | 16,5 | 3,2 | 9,0 | 2,5 | 0,164 | 26,30 |
| 1552120 | VDE 8132-200 H | 200 | 75,7 | 18,5 | 3,7 | 9,5 | 2,8 | 0,235 | 34,00 |

## VDE 8132 AB

Szczypce płasko-okrągłe VDE
z izolacją zanurzeniową, pod kątem



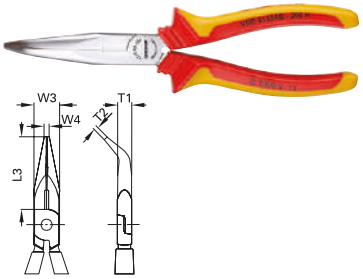

1000 V

- Płasko-okrągłe długie szczęki, zagięte powierzchnie chwytne, ząbkowane
- czubki 45° pod kątem
- Izolacja ochronna do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900
- Izolacja zanurzeniowa: 2-krotna izolacja Check-Tool

| Kod | Nr | L | L3 | W3 | W4 | T1 | T2 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6721730 | VDE 8132 AB-160 | 160 | 46 | 16,5 | 3,2 | 9,0 | 2,5 | 0,177 | 41,80 |
| 6721810 | VDE 8132 AB-200 | 200 | 70,5 | 18,5 | 3,7 | 9,5 | 2,8 | 0,252 | 44,20 |

## VDE 8132 AB H

Szczypce płasko-okrągłe VDE z otulinową izolacją, zagięte




1000 V

- Płasko-okrągłe długie szczęki, zagięte powierzchnie chwytne, ząbkowane
- czubki 45° pod kątem
- Izolacja ochronna do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900
- Izolacja rękawów

| Kod | Nr | L | L3 | W3 | W4 | T1 | T2 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1552139 | VDE 8132 AB-160 H | 160 | 46 | 16,5 | 3,2 | 9,0 | 2,5 | 0,173 | 31,40 |
| 1552147 | VDE 8132 AB-200 H | 200 | 70,5 | 18,5 | 3,7 | 9,5 | 2,8 | 0,235 | 34,10 |

## VDE S 8003

Zestaw szczypiec VDE z izolacją zanurzeniową 3-częściową

1000 V

- Izolacja ochronna do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900
- Izolacja zanurzeniowa: 2-krotna izolacja Check-Tool

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6708120 | VDE S 8003 | VDE 8132-160<br>VDE 8250-180<br>VDE 8314-160 | 3 | 0,76 | 110,30 |

## VDE S 8003 H

Zestaw szczypiec VDE z izolacją płaszczową 3-częściową

1000 V

- Izolacja ochronna do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900
- Izolacja rękawów

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1550594 | VDE S 8003 H | VDE 8132-160 H<br>VDE 8250-180 H<br>VDE 8314-160 H | 3 | 0,747 | 85,50 |

## 1101-003 VDE

Zestaw narzędzi VDE w i-BOXX® 72, 8 części

1000 V

- Testowane indywidualnie, izolowane do 1000 V, zgodnie z normą EN 60900/IEC 60900, z wyjątkiem próbnika napięcia nr 4615.
- W GEDORE i-BOXX® 72

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1828045 | 1101-003 VDE | VDE 8132-200 H<br>VDE 8250-180 H<br>VDE 8314-160 H<br>VDE 2170 4 55<br>VDE 2160 PH 1 2<br>4615 3 | 8 | 2,3 | 157,00 |

## 1102-002 VDE

Zestaw szczypiec VDE 3-częściowy

1000 V

- Izolacja ochronna do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900
- Izolacja rękawów
- W GEDORE L-BOXX® Mini, łącznie z asortymentem elementów jednoczęściowych

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1692291 | 1102-002 VDE | VDE 8132-160 H<br>VDE 8250-180 H<br>VDE 8314-160 H | 3 | 0,92 | 97,20 |

## 1102-004 VDE
Zestaw szczypiec VDE 3-częściowy

1000 V

- Izolacja ochronna do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900
- Izolacja rękawów
- W GEDORE L-BOXX® Mini, łącznie z asortymentem elementów jednoczęściowych

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1708244 | 1102-004 VDE | VDE 8098-160 H<br>VDE 8250-180 H<br>VDE 8314-160 H | 3 | 0,95 | 102,60 |

## 1102-005 VDE
Zestaw szczypiec VDE 3-częściowy

1000 V

- Izolacja do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900
- Izolacja rękawów
- Z frezem bocznym VDE Kraft i szczypcami wielopunktowymi VDE
- W GEDORE L-BOXX® Mini, łącznie z gamą przegródek

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2951762 | 1102-005 VDE | Obcinarka boczna VDE-Force nr VDE 8314-180 H, 180 mm<br>VDE szczypce uniwersalne nr VDE 8131 AB-200 JC, 200 mm pod kątem<br>Wkręty VDE nr VDE 2162 PZ 1, SLIM | 3 | 0,955 | 104,20 |

## 1102-006 VDE
Zestaw narzędzi VDE 4-częściowy

1000 V

- Izolacja do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900
- Do pracy w szafach rozdzielczych wraz z kluczem do szafki rozdzielczej
- W GEDORE L-BOXX® Mini, łącznie z asortymentem elementów jednoczęściowych

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2951770 | 1102-006 VDE | VDE 8131 Z-200 H<br>VDE 2172 3,5<br>VDE 2164 SL/PH 2<br>45 E | 4 | 0,86 | 111,80 |

## VDE 1001
Zestaw narzędzi VDE 14-częściowy

12,5 · 1/2" · 1000 V

- Z praktyczną wkładką z pianki w stabilnej obudowie z tworzywa sztucznego
- Wymiary: 395 x 295 x 106 mm
- Wkrętak offsetowy nr 42 nie izolowany

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6602560 | VDE 1001 | VDE 19 10 12 13 14 17 19 22 24<br>VDE 1993 U<br>VDE 1990-5 -10<br>VDE 1989 T<br>VDE 2170 5,5 42 2,5 | 14 | 3,46 | 605,00 |

## 1100-1094
Asortyment narzędzi VDE HYBRID

10 | 3/8" | 1000 V

- Doskonała gama narzędzi do naprawy i konserwacji pojazdów hybrydowych i elektrycznych
- Odpowiedni dla pojazdów wszystkich producentów
- Wszystkie narzędzia izolowane zgodnie z EN 60900/EC 60900
- W GEDORE L-BOXX® 136

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| **2979063** | 1100-1094 | 3/8" Wkładka klucza nasadowego VDE nr VDE 30, SW 6 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 22 mm<br>3/8" VDE Gniazdo bitów wkrętaka nr VDE INX 30, SW 8 10 12 mm<br>3/8" VDE rozszerzenie nr VDE 3090 -3 -6, 75 150 mm<br>3/8" VDE reversible ratchet Nr VDE 3093 U<br>Wkrętak VDE szczelinowy nr VDE 2170, 2,5 3,5 4 5,5 mm<br>Zagłębienie wkrętaka VDE nr VDE 2160 PH 1 2 3<br>Wkrętak VDE TX nr VDE 2163 TX T20 T25 T30<br>Nożyce do kabli VDE Nr VDE 8094, 200 mm<br>VDE szczypce uniwersalne nr VDE 146 10, 10"<br>Szczypce kombi nr VDE 8250-200 H, 200 mm uchwyt 2C<br>Nr tnący boczny VDE 8314-180 H, 180 mm<br>Szczypce płaskie VDE nr VDE 8132 AB-200 JC, uchwyt 2C pod kątem 200 mm<br>Szczypce płaskie VDE nr VDE 8120-160 H, rękojeść 160 mm 2C<br>Nóż do kabli VDE nr VDE 4522, 180 mm<br>Counter grommet No. V 914, rozmiar 1 2 3 | 53 | 8,28 | 1009,00 |

## 1041-003
Asortyment narzędzi VDE w przypadku 74 sztuki

- Praktycznie zaprojektowany do użytku na miejscu
- Umieszczony w solidnej obudowie z twardego tworzywa ABS, odpornego na uderzenia.
- Solidna rama aluminiowa

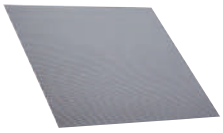
| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| **3082156** | 1041-003 | Klucz kombi nr 7, SW 10 13 17 19 22 mm 1/4".<br>Regulowany klucz płaski nr 60 P 8, 8".<br>Pudełko na klucze nasadowe do końcówek nr 666-U-20, z grzechotką 35 szt.<br>Zestaw wkrętaków offsetowych nr PH 42-88, SW 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm<br>VDE Szczelina wkrętaka nr VDE 2170, 3 3,5 4 5,5 6,5 8 mm<br>VDE Krzyżak wkrętaka nr 2160 PH 0 1 2<br>Zdejmowacz drutów VDE VDE 8098-160 H<br>Multiplikatory VDE Nr VDE 8131 AB-200 H<br>Szczypce uniwersalne VDE Power nr VDE 8250-180 H<br>Szczypce tnące boczne VDE Power nr VDE 8316-180 H<br>Szczypce uniwersalne VDE nr VDE 146 10, 10".<br>VDE Nóż do kabli nr VDE 4522, 180 mm<br>Nóż kablowy nr 0513-09, ostrze L.90mm<br>Gniazdo czujki napięcia nr 4615 3, 220-250 V, 3 mm<br>Młot pneumatyczny i młot inżynierski KOMBI-PLUS R 247 H-30<br>Zestaw narzędzi udarowych nr 106, 6 szt.<br>Taśma stalowa nr kat. 4534-3, taśma L. 3 m<br>Pojemność walizki narzędziowej WK 1041 L | 74 | 10,3 | 834,00 |

## VDE 910
VDE Gumowa tkanina osłonowa

- Wyposażenie ochronne VDE zgodnie z VDE 0680 część 1
- grubość: 1,6 mm
- Przechowywać zwinięte aby zapobiec usz Kodzeniom!

| Kod | Nr | D | Sz | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1826816 | VDE 910 13 | 130 | 130 | 0,04 | 7,85 |
| 1826832 | VDE 910 25 | 250 | 350 | 0,21 | 28,40 |
| 1827030 | VDE 910 50 | 500 | 500 | 0,43 | 78,20 |
| 1828193 | VDE 910 60 | 600 | 600 | 0,7 | 105,80 |
| 1828207 | VDE 910 100 | 1.000 | 1.000 | 1,8 | 242,90 |
| 1828215 | VDE 910 120 | 1.200 | 1.200 | 2,95 | 352,40 |

## VDE 911
Izolowana mata podłogowa



1000 V

- Wyposażenie ochronne VDE zgodnie z VDE 0303
- grubość: 4,5 mm
- Przechowywać zwinięte aby zapobiec usz Kodzeniom!

| Kod | Nr | D | Sz | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1828258 | V 911 100 | 1.000 | 1.000 | 0,006 | 136,70 |
| 1828266 | V 911 1000 | 10.000 | 1.000 | 0,060 | 1197,00 |

## VDE 912
Rękawice ochronne dla elektryków

- Wg DIN EN 60903
- Wykonane z naturalnego lateksu
- Nadaje się do napięcia do 1000 V

| Kod | Nr | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|
| 1828274 | V 912 9 | 0,215 | 94,10 |
| 1828282 | V 912 10 | 0,215 | 94,10 |

## VDE 912
Rękawiczki podwodne do V 912

1000 V

- Wykonane z bawełny
- Do stosowania z rękawicami ochronnymi dla elektryków nr V 912 9 i 10.
- Wielkość uniwersalna

| Kod | Nr | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|
| 1828290 | V 912 50 | 0,05 | 8,34 |

## V 915
Uchwyt ochronny do bezpieczników NH z osłoną przedramienia

1000 V

- Do uruchomienia bezpieczników NH wielkość 00 - 3
- Do wkładania i wymiany niskonapięciowych bezpieczników dużej mocy (wkładki bezpiecznikowe NH)
- Z nożami styków wg DIN 43620 część 1 wielkości 00 - 3 dla napięcia znamionowego prądu zmiennego do 600 V

| Kod | Nr | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|
| 2661314 | V 915 | 0,46 | 105,00 |

## V 913
Plastikowa opaska zaciskowa VDE

- Do mocowania i montażu mat izolacyjnych
- Z włożoną stalową sprężyną, nie dotykającą się z zewnątrz
- Nadaje się do napięcia do 1000 V

| Kod | Nr | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1828304 | V 913 80 | 80 | 0,03 | 15,04 |
| 1828312 | V 913 160 | 160 | 0,075 | 15,31 |

## VDE 914
Rękawy ochronne

1000 V

- Do izolowania pojedynczych żył
- Stożkowaty kształt
- Wykonane z wytrzymałego elastycznego tworzywa sztucznego

| Kod | Nr | mm | Ø | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2324938 | V 914 1 | 80 | 10,0 | 0,005 | 6,01 |
| 2324946 | V 914 2 | 80 | 10,0 | 0,005 | 6,01 |
| 2324954 | V 914 3 | 80 | 10,0 | 0,005 | 3,82 |

## V 917
Klin specjalny kabla

1000 V

- Izolowane zgodnie z IEC 60900
- Nadaje się do montażu końcówek rozgałęźnych kabli oraz do rozprowadzania kabli głównych żył
- Pomoc podczas odcinania żył kablowych, bez zsuwania

| Kod | Nr | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|
| 2661462 | V 917 | 0,16 | 25,40 |

## VDE 4522
Nóż VDE do kabli

1000 V

- Proste, mocne ostrze z hartowanej stali
- Z osłoną ostrza
- Izolacja do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900

| Kod | Nr | | | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6690400 | VDE 4522 | 50 | 180 | 0,104 | 15,35 |

## VDE 4527
Nóż VDE do kabli z ostrzem hakowym

1000 V

- Do cięcia i ściągania izolacji z kabli w miejscach wilgotnych
- Z osłoną ostrza
- Izolacja do 1000 V, zgodnie z EN 60900/IEC 60900

| Kod | Nr | | | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6698490 | VDE 4527 | 40 | 203 | 0,098 | 71,40 |

## 4528
Uniwersalny nóż do kabli

- Do ściągania izolacji z kabli okrągłych od 4 do 28 mm
- Ostrze hakowe do ściągania paska i przewodów płaskich
- Automatyczne przełączanie ostrza z cięcia okrągłego na wzdłużne bez odkładania noża
- Nóż wewnętrzny z regulowaną głębokością cięcia, obrotowo osadzony

| Kod | Nr | | | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6698300 | 4528 | 50 | 170 | 0,155 | 19,26 |

## E-4528
Ostrza wymienne



- Nóż wewnętrzny z regulowaną głębokością cięcia, obrotowo osadzony

| Kod | Nr | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|
| 1448161 | E-4528 | 0,005 | 4,61 |

## 4529
Regulowany nóż do kabli

- Do ściągania izolacji z kabli okrągłych od 4 do 28 mm
- Zintegrowana funkcja zdejmowania izolacji dla przewodów elastycznych i pełnych
- Automatyczne przełączanie ostrza z cięcia okrągłego na wzdłużne bez odkładania noża
- Nóż wewnętrzny z regulowaną głębokością cięcia, obrotowo osadzony

| Kod | Nr | | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2955393 | 4529 | 145 | 0,15 | 29,00 |

## E-4529
Ostrza wymienne



- Nóż wewnętrzny z regulowaną głębokością cięcia, obrotowo osadzony

| Kod | Nr | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|
| 2955407 | E-4529 | 0,111 | 5,61 |

## 4629
Taśma elektroizolacyjna

| Kod | Nr | D m | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 6699540 | 4629 | 10 | 15 | 0,032 | 3,20 |

## V 406
Piła do metalu

1000 V

- Do brzeszczotów do pił sworzniowych 148 mm
- Nadaje się do napięcia do 1000 V

| Kod | Nr | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 6120060 | V 406 | 265 | 0,229 | 59,00 |

# NARZĘDZIA DO RUR

W budownictwie sanitarnym, ciepłowniczym i rurociągowym często panują trudne warunki pracy. Ciasne przestrzenie konserwacyjne i niewielka swoboda ruchów stanowią niekiedy przeszkodę dla wrażliwych elementów systemu i materiałów. Do tego celu opracowano narzędzia instalacyjne GEDORE.

Obcinaki do rur GEDORE niezawodnie zapewniają czyste cięcia rur stalowych i żeliwnych, rur do instalacji elektrycznych, wielowarstwowych rur kompozytowych i innych rur specjalnych. Nie ma potrzeby żmudnego usuwania zadziorów, praca jest wykonywana szybko i łatwo.

Asortyment narzędzi montażowych obejmuje również narzędzia do kołnierzy i pasujące do nich akcesoria, a także różne klucze, dzięki którym można sprawnie opanować codzienną pracę.

Narzędzia montażowe GEDORE są tworzone wyłącznie po to, aby wspierać użytkownika oraz sprawić, że praca będzie wydajna i bezpieczna - i jest to widoczne w każdym narzędziu, od tarczy tnącej po klucz do blokowania gwintów. Są one niezwykle wytrzymałe i trwałe.

### TUBEX - OBIETNICA

- Wysokowydajny obcinak do rur stalowych i żeliwnych
- Nr 222 nadaje się szczególnie do wąskich przestrzeni odpowiednie, obrót o 360° nie jest konieczny
- Kółko tnące może być łatwo zmienione do obróbki rur ze stali nierdzewnej
- Dla grubości ścianek od 2,0 do 8,0 mm

## DUŻA RÓŻNORODNOŚĆ FORM I FUNKCJONOWANIE

- Szeroki zakres specjalistycznych narzędzi do prac instalacyjnych i montażowych
- Pojedyncze lub praktyczne zestawy narzędzi w urządzeniach GEDORE i-BOXX®.
- Części zamienne i akcesoria dostępne opcjonalnie

## PRACE NA ARMATURZE

- Klucz specjalny do montażu umywalek opcjonalnie z podwójnymi szczękami lub grzechotką rewersyjną
- Narzędzia specjalne do obróbki i montażu zaworów
- Narzędzia do szybkiego i bezproblemowego przykręcania i odkręcania śrub wieszaków

## PRACE PRZY CHŁODNICY

- Klucze stopniowe i kombinowane do profesjonalnego montażu i demontażu nypli zaworowych i zaworów grzejnikowych
- Kombinowany klucz stopniowy 380 może być połączony z ręcznym kluczem blokowym 3810.
- Bezproblemowy montaż bloków zaworowych, również w narożnikach i otworach przelotowych

## 210015
Obcinak do rur łączonych

- Niewielkie zapotrzebowanie na miejsce dzięki pracy na zasadzie grzechotki
- W wykonaniu standardowym do rur 85 - 175 mm Ø
- Możliwość przedłużenia dla rur do maks. 330 mm na zewnątrz-Ø

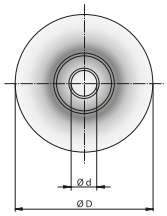
| Kod | Nr | ∅ mm | Grubość ścianki mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 4536250 | 210015 | 85-175 | 3,2-8,0 | 5,7 | 755,00 |

## E 210
Części zapasowe

- Do poszerzenia zakresu cięcia dla nr 210015
- Dokładny opis użycia został dołączony do produktu

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2799626 | 210100 | 1 tarcza tnąca nr 210200<br>1 pojedyncze łącze nr 210500<br>1 śruba nr 210600 | 3 | 0,395 | 54,40 |

## E 210
Części zamienne




| Kod | Nr | Oznaczenie | Ø D | b | Ø d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4536410 | 210200 | Nóż krążkowy | 50 | 11 | 11 | 0,08 | 27,00 |
| 4536680 | 210600 | Sworzeń | | | | 0,027 | 5,47 |
| 4551480 | 210500 | Ogniwo | | | | 0,29 | 21,70 |

## 220
Obcinak do rur TUBEX

- Wysokowydajny obcinak do rur z 1 tarczą tnącą
- Może być również stosowany do rur ze stali nierdzewnej poprzez wymianę tarczy tnącej (wersja 2")
- Wrzeciono chronione wrzecionem za pomocą tulejki przedłużającej

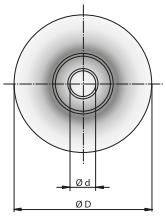
| Kod | Nr | Rozmiar | ∅ mm | Grubość ścianki mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4503400 | 220020 | 1/8 - 2 | 10 mm - 60 mm | 2,0-6,3 | 380 | 2,9 | 204,60 |
| 4503590 | 220040 | 1.1/4 - 4 | 42 mm - 114 mm | 2,6-8,0 | 520 | 4,96 | 359,00 |

## 222
Obcinak do rur TUBEX

- Wysokowydajny obcinak do rur z 3 tarczami tnącymi
- Szczególnie nadaje się do miejsc trudnodostępnych, ponieważ nie ma potrzeby obracania o 360°.
- Może być również stosowany do rur ze stali nierdzewnej poprzez wymianę tarczy tnącej (wersja 2")
- Wrzeciono chronione wrzecionem za pomocą tulejki przedłużającej

| Kod | Nr | Rozmiar | ∅ mm | Grubość ścianki mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4537060 | 222020 | 1/8-2 | 10-60 | 2,0-6,3 | 380 | 2,7 | 217,30 |
| 4553420 | 222040 | 1.1/4-4 | 48-114 | 2,6-8,0 | 520 | 4,84 | 378,80 |

## E 220 - E 222
Koło tnące




| Kod | Nr | Oznaczenie | Ø D | b | Ø d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1524038 | 220221 | Nóż krążkowy do stali nierdzewnej 1/8-2" | 32 | 19 | 9 | 0,028 | 85,40 |
| 4503750 | 220220 | Nóż krążkowy 1/8-2" | 32 | 19 | 9 | 0,028 | 13,20 |
| 4503830 | 220240 | Nóż krążkowy 1.1/4-4" | 41 | 19 | 9 | 0,038 | 25,20 |
| 4552450 | 220620 | Sworznie 1/8-2" | | | | 0,015 | 7,02 |
| 4552530 | 220640 | Krążki i sworznie rolek dociskowych 1.1/4-4" | | | | 0,019 | 8,52 |

## 2180
Obcinak do rur

- Gładko pracujące cięcie dzięki łożyskowanym rolkom dociskowym i tarczom tnącym
- System szybkiej wymiany tarczy tnącej bez użycia narzędzi
- Ze zintegrowanym gratownikiem i zapasową tarczą tnącą w uchwycie

| Kod | Nr | ∅ mm | Grubość ścianki mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2964066 | 2180 3 | 3-35 | 0,7-2,5 | 160 | 0,365 | 68,60 |
| 2964074 | 2180 4 | 3-45 | 0,7-2,5 | 180 | 0,39 | 85,80 |
| 2964082 | 2180 5 | 6-76 | 0,7-2,5 | 245 | 0,94 | 118,10 |

## E-2180
Śruby zębate

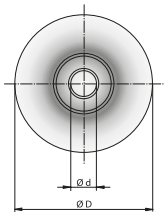
| Kod | Nr | Oznaczenie | Ø D | b | Ø d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2964090 | E-2180 3 A | Nóż krążkowy 20x5,1x4,8 mm | 20 | 5,1 | 4,8 | 0,005 | 6,87 |
| 2964104 | E-2180 5 A | Nóż krążkowy 20x6,2x4,8 mm | 20 | 6,2 | 4,8 | 0,005 | 6,87 |
| 2964112 | E-2180 3 B | Sworznie do krążków dla 2180 3, 2180 4, 2250 3 | | | | 0,002 | 4,58 |
| 2964120 | E-2180 5 B | Sworznie do krążków dla 2180 5, 2270 5 | | | | 0,005 | 4,58 |

## 230311
Obcinak do rur QUICK AUTOMATIC niro

- Cynkowy korpus odlewany ciśnieniowo
- Tarcze tnące o wysokiej twardości, powlekane, o szczególnie dużej żywotności
- Automatyczny posuw za pomocą sprężyn talerzowych

| Kod | Nr | ∅ mm | Grubość ścianki mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1154990 | 230311 | 4-32 | 0,7-3,0 | 165 | 0,43 | 88,00 |

## E 2303
Koło tnące




| Kod | Nr | Oznaczenie | Ø D | b | Ø d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1154540 | 230621 | Sworzeń noża krążkowego | | | | 0,003 | 5,93 |
| 1154680 | 230421 | Nóż krążkowy do stali nierdzewnej 32x9,9x6,1 mm | 32 | 9,9 | 6,1 | 0,018 | 37,50 |
| 1154710 | 230411 | Nóż krążkowy do stali nierdzewnej 20x4,8x5,1 mm | 20 | 4,8 | 5,1 | 0,005 | 22,40 |

## 2325
Frezarka do rur

- Do gratowania wewnętrznego i zewnętrznego
- Korpus aluminiowy
- Utwardzony stożek o 40 ostrzach

| Kod | Nr | ∅ mm | ⟷ mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1419684 | 232500 | 10-56 | 85 | 0,42 | 130,60 |
| 1857681 | 232501 | 8-35 | 60 | 0,18 | 100,40 |

## 232001
Frezarka do rur

- Uniwersalne zastosowanie do hydraulicznych i precyzyjnych rur stalowych, miedzianych i innych rur wykonanych z metali nieżelaznych
- Do gratowania wewnętrznego i zewnętrznego

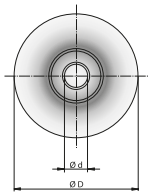
| Kod | Nr | ∅ mm | ⟷ mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1439510 | 232001 | 4-32 | 45 | 0,03 | 12,77 |

## 2250
Obcinak do rur

- Nadaje się do rur miedzianych, mosiężnych i z metali lekkich, twardych rur z PCV i powlekanych tworzywem sztucznym, cienkościennych rur stalowych (rur ze stali precyzyjnej i rur hydraulicznych), rur kompozytowych
- System szybkiej wymiany tarczy tnącej bez użycia narzędzi
- Ze zintegrowanym gratownikiem i zapasową tarczą tnącą w uchwycie

| Kod | Nr | ∅ mm | Grubość ścianki mm | ⟷ mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2964031 | 2250 3 | 3-35 | 0,7-2,0 | 160 | 0,37 | 52,40 |

## E 2250 3 A
Koło tnące



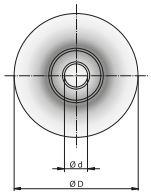

| Kod | Nr | Oznaczenie | Ø D | b | Ø d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2964058 | E-225 3 A | Nóż krążkowy 20x5,1x4,8 mm | 20 | 5 | 4,8 | 0,005 | 6,54 |

## 2300
Obcinak do rur
QUICK AUTOMATIC

- Cynkowy korpus odlewany ciśnieniowo
- Nadaje się do rur miedzianych, mosiężnych i z metali lekkich, twardych rur z PCV i powlekanych tworzywem sztucznym, cienkościennych rur stalowych (rur ze stali precyzyjnej i rur hydraulicznych), rur kompozytowych
- Automatyczny posuw za pomocą sprężyn talerzowych, rozłożony nóż do gratowania

| Kod | Nr | ∅ mm | Grubość ścianki mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4504050** | 230010 | 4-32 | 0,7-3,0 | 165 | 0,435 | 78,60 |
| **4504130** | 230020 | 13-65 | 1,0-7,3 | 275 | 1,46 | 174,40 |

## E 2300
Koło tnące



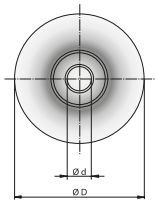

| Kod | Nr | Oznaczenie | Ø D | b | Ø d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4504800** | 230220 | Nóż krążkowy 32x9,9x6,1 mm | 32 | 9,9 | 6,1 | 0,018 | 13,65 |

## 231000
Obcinak do rur miniaturowych
MINI-QUICK

- Do stosowania w miejscach trudno dostępnych
- Nadaje się do rur miedzianych, mosiężnych i ze stopów lekkich, cienkościennych rur stalowych (rury stalowe precyzyjne i hydrauliczne)

| Kod | Nr | ∅ mm | Grubość ścianki mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4504560** | 231000 | 4-16 | 0,7-3,0 | 50 | 0,125 | 34,30 |

## E 2310
Koło tnące




| Kod | Nr | Oznaczenie | Ø D | b | Ø d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1154656** | 230611 | Sworzeń noża krążkowego | | | | 0,003 | 4,14 |
| **4504640** | 230210 | Nóż krążkowy 20x4,8x5,1 mm | 20 | 5 | 5,1 | 0,005 | 8,98 |

## 239
Narzędzie do kalibracji

- Do dokładnej kalibracji końcówek rur
- Dla rur miedzianych półtwardych i miękkich

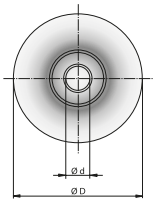
| Kod | Nr | ∅ mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 4506340 | 239012 | 12x1 | 0,067 | 37,30 |
| 4506420 | 239015 | 15x1 | 0,138 | 46,80 |
| 4506500 | 239018 | 18x1 | 0,179 | 51,40 |
| 4506690 | 239022 | 22x1 | 0,27 | 63,20 |

## 2270
Obcinak do rur

- Do czystego cięcia wielowarstwowych rur kompozytowych (MSR) i innych rur z tworzyw sztucznych
- System szybkiej wymiany tarczy tnącej bez użycia narzędzi
- Ze zintegrowanym gratownikiem i zapasową tarczą tnącą w uchwycie
- Nr 2270 5 z regulowaną trzecią rolką dociskową dla optymalnego prowadzenia różnych wymiarów rur
- Z szybką regulacją

| Kod | Nr | ∅ mm | Grubość ścianki mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2964015 | 2270 5 | 6-76 | 1,5-8,6 | 245 | 0,93 | 117,20 |
| 2963957 | 2270 6 | 50-127 | 4,0-19,8 | 345 | 1,73 | 180,00 |

## E 2270
Koło tnące




| Kod | Nr | Oznaczenie | Ø D | b | Ø d | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2963973 | E-2270 6 A | Nóż krążkowy 51x11x8,1 mm | 51 | 11 | 8,1 | 0,02 | 24,00 |
| 2963981 | E-2270 6 B | Sworznie do krążków dla 2270 6 | | | | 0,01 | 5,61 |
| 2964023 | E-2270 5 A | Nóż krążkowy 30x6,2x4,8 mm | 30 | 6 | 4,8 | 0,01 | 10,07 |

## 226100
Zestaw nożyc do rur z tworzywa sztucznego

- Umożliwia czyste i dokładne kątowo cięcie twardych i miękkich rur z tworzyw sztucznych, węży gumowych z tkaniną tekstylną lub bez, a także różnych profili z tworzyw sztucznych, takich jak kanały kablowe itp.
- Zawiera 2 złączki do rur 16, 19 i 25 mm, 1 pryzmę 90° do profili i 1 ogranicznik kąta, regulowany do 45°.
- W walizce z tworzywa sztucznego

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1637983 | 226100 | Zestaw nożyc do rur z tworzywa sztucznego | 1 | 1,05 | 60,20 |

## E 2261
Części pojedyncze

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1680137 | 226005 | Nóż zapasowy | 0,05 | 13,27 |

## 2268
Nożyce do rur

- Do czystego cięcia PE, PP, PEX. Rury PPR, MSR, CPVC, PVC, PVDF, PB i VPE
- Nadaje się również do węży
- Łatwe i czyste cięcie przy użyciu jednej ręki
- System szybkiej wymiany tarczy tnącej bez użycia narzędzi

| Kod | Nr | ∅ mm | \|◂ mm ▸\| | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2963841 | 2268 2 | 42 | 245 | 0,475 | 61,90 |
| 2963892 | 2268 3 | 63 | 280 | 0,65 | 96,20 |

## E-2268
Części zapasowe

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2963914 | E-2268 2 A | Nóż wymienny do 2268 2 | 0,085 | 29,60 |
| 2963930 | E-2268 3 A | Nóż wymienny do 2268 3 | 0,15 | 55,70 |
| 2963949 | E-2268 B | Sworzeń zapasowy dla 2268 2 / 3 | 0,005 | 5,61 |

## 2330
Urządzenie kołnierzowe

- Do spalania rur miedzianych i z metali lekkich o różnej twardości materiału
- Dla systemów chłodzenia, technika chłodnicza
- Płonący stożek 90° hartowany = 45° wyginający się od rury
- Z elementem oporowym dla 180° = 90° odchylenia od rury

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 4537300 | 233001 | dla rur metrycznych 4, 4.75, 6, 8, 10, 12, 14 mm<br>1 Ciało flary nr 233000<br>1 szt. oporowy 180° nr 233200<br>1 szczęka mocująca 4-14 mm nr 233101 | 1 | 1,4 | 135,00 |
| 4554660 | 233007 | dla rur calowych 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 5/8, 3/4"<br>1 Ciało flary nr 233000<br>1 element dociskowy 180° nr 233200<br>1 szczęka mocująca 3/16-3/4" nr 233107 | 1 | 1,46 | 152,70 |
| 1919725 | 233009 | dla rur metrycznych 15, 16, 17, 18, 19 mm<br>1 Ciało flary nr 233000<br>1 szt. oporowy 180° nr 233200<br>1 szczęka mocująca 15-19 mm nr 233109 | 1 | 1,205 | 135,00 |
| 2926741 | 233013 | dla rur metrycznych 4, 4.75, 6, 8, 10, 12, 14 mm<br>dla rur calowych 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 5/8, 3/4"<br>1 Ciało flary nr 233000<br>1 szt. oporowy 180° nr 233200<br>1 szczęka mocująca 4-14 mm nr 233101<br>1 szczęka mocująca 3/16-3/4" nr 233107 | 1 | 2,02 | 227,30 |
| 2926768 | 233014 | dla rur metrycznych 4, 4.75, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm<br>1 Ciało flary nr 233000<br>1 element dociskowy 180° nr 233200<br>1 szczęka mocująca 4-14 mm nr 233101<br>1 szczęka mocująca 15-19 mm nr 233109 | 1 | 1,87 | 209,70 |

## 1101-233301
Zestaw narzędzi w i-BOXX® 72

- Do spalania rur miedzianych i z metali lekkich o różnej twardości materiału
- Dla systemów chłodzenia, technika chłodnicza
- Z obcinakiem do rur 3-35 mm
- W GEDORE i-BOXX® 72 nr 1101 L

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 4555550 | 1101-233301 | dla rur metrycznych 4, 4.75, 6, 8, 10, 12, 14 mm<br>1 Ciało flary nr 233000<br>1 szczęka mocująca 4-14 mm nr 233101<br>1 szt. oporowy 180° nr 233200<br>1 Obcinak do rur 3-35 mm Ø nr 2250 3<br>1 GEDORE i-BOXX® 72 Nr 1101 L | 1 | 2,89 | 220,80 |

## E 2330
Poszczególne części

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1885162 | 233109 | Szczęka mocująca 15-19 mm | 0,555 | 76,40 |
| 4505450 | 233200 | Element dociskowy do wywijania 180° (Kąt rozwarcia = 90°) | 0,015 | 5,09 |
| 4554150 | 233000 | Korpus podstawowy | 0,66 | 56,60 |
| 4554820 | 233101 | Szczęka mocująca 4-14 mm | 0,62 | 76,40 |
| 4555470 | 233107 | Szczęka mocująca 3/16-3/4" | 0,68 | 94,60 |

## 1101-2340
Zestaw podwójnych kołnierzy w i-BOXX® 72

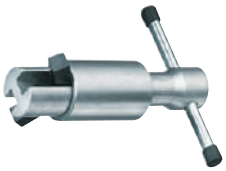
- Do precyzyjnych kołnierzy zgodnie z DIN 74234
- Do przewodów hamulcowych, hydraulicznych itp. o grubości ścianki od 0,7 do 1,0 mm.
- Kompletny zestaw do rur metrycznych, metrycznych i calowych
- Z obcinakiem do rur 4-32 mm Ø i miniaturowym obcinakiem do rur 4-16 mm Ø
- W GEDORE i-BOXX® 72 nr 1101 L

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 4662980 | 1101-234013 | 1 Korpus podstawowy nr 234000<br>2 szczęki mocujące nr 234101 234102<br>6 elementów oporowych 4,75-10 mm Nr 234204-234210<br>4 szt. oporowe 3/16-3/8" nr 234303-234306<br>3 sprawdziany nastawcze oporowe nr 234790 234801-802<br>1 miniaturowy obcinak do rur 4-16 mm Ø nr 231000<br>1 Obcinak do rur 4-32 mm Ø nr 232001<br>1 GEDORE i-BOXX® 72 Nr 1101 L | 1 | 4,2 | 658,00 |
| 4505530 | 1101-234001 | 1 Korpus podstawowy nr 234000<br>1 szczęka mocująca nr metryczny 234101<br>6 elementów oporowych 4,75-10 mm Nr 234204-234210<br>2 sprawdziany nastawcze oporowe nr 234790 234801<br>1 miniaturowy obcinak do rur 4-16 mm Ø nr 231000<br>1 Obcinak do rur 4-32 mm Ø nr 232001<br>1 GEDORE i-BOXX® 72 Nr 1101 L | 1 | 2,98 | 471,10 |

## E 234
Poszczególne części

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 4556440 | 234000 | Korpus podstawowy | 0,88 | 156,70 |
| 4556520 | 234101 | Szczęka zaciskowa metryczna | 0,76 | 135,80 |
| 4556600 | 234102 | Szczęka zaciskowa calowa | 0,76 | 135,80 |
| 4556790 | 234204 | Element dociskowy 4,75 mm | 0,018 | 11,56 |
| 4556870 | 234205 | Element dociskowy 5 mm | 0,018 | 11,56 |
| 4556950 | 234206 | Element dociskowy 6 mm | 0,018 | 11,56 |
| 4557090 | 234208 | Element dociskowy 8 mm | 0,018 | 11,56 |
| 4557170 | 234209 | Element dociskowy 9 mm | 0,018 | 11,56 |
| 4557250 | 234210 | Element dociskowy 10 mm | 0,018 | 11,56 |
| 4557330 | 234303 | Element dociskowy 3/16" | 0,018 | 11,56 |
| 4557410 | 234304 | Element dociskowy 1/4" | 0,018 | 11,56 |
| 4557680 | 234305 | Element dociskowy 5/16" | 0,018 | 11,56 |
| 4557760 | 234306 | Element dociskowy 3/8" | 0,018 | 11,56 |
| 4557840 | 234790 | Element dociskowy i zaciskowy 90° do wywijania D+E | 0,016 | 9,82 |
| 4557920 | 234801 | Element docisk. zacisk. (przymiar) metryczny, 180°, do wywijania E+F | 0,011 | 9,82 |
| 4558060 | 234802 | Element docisk. zacisk. (przymiar) calowy, 180°, do wywijania E+F | 0,011 | 9,82 |

## 312
Uchwyt zaworu venti-quick



- Wykonane z aluminium
- Uchwyt zaworu spustowego i klucz do wkręcania do zaworów mimośrodowych i standardowych 1,1/4
- Do stosowania od góry i od dołu

| Kod | Nr | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| **4508980** | 312000 | 120 | 0,255 | 82,50 |

## 314
Klucz nasadowy do zaworów kątowych

- Do przyjaznego dla powierzchni montażu wszystkich popularnych zaworów kątowych
- złamanie krawędzi w otworze napędu
- Na czop napędowy czworokątny 1/2"

| Kod | Nr | mm | Ø wewnętrzna | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| **1147471** | 314000 | 82 | 27 | 0,15 | 36,00 |

## 3170
Klucz instalacyjny

- Do montażu w umywalce
- Z przesuwną wkładką śrubową do wieszaków WD M10 lub M12
- Klucz szczękowy SW 17x19 do dokręcania i odkręcania przyłączy i zaworów kątowych

| Kod | Nr | dla śruby wieszaka | Wielkość mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4509360** | 317000 | M10 | 17x19 | 250 | 0,33 | 32,80 |
| **4609310** | 317012 | M12 | 17x19 | 250 | 0,33 | 36,60 |

## 3175
Klucz instalacyjny

- Do montażu w umywalce
- Z przesuwną wkładką śrubową do wieszaków WD M10 lub M12
- Z odwracalną grzechotką pierścieniową SW 17 lub SW 19 mm do dokręcania lub odkręcania połączeń śrubowych umywalki
- Klucz płaski SW 19 mm do dokręcania lub luzowania zaworów kątowych

| Kod | Nr | dla śruby wieszaka | Wielkość mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4509520** | 317500 | M10 | 17x19 | 250 | 0,33 | 85,50 |
| **4609580** | 317512 | M12 | 19x19 | 250 | 0,33 | 85,50 |

WWW.GEDORE.COM

## 3171
Klucz do zawieszek

- Dla elementów złącznych WD (śruby do zawieszania) M6, M8, M10, M12
- Z obrotową wkładką gwintową

| Kod | Nr | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 4509440 | 317100 | 220 | 0,3 | 30,30 |

## 3173
Narzędzie do wkładania i wyjmowania śrub wieszakowych

- Samozaciskanie z ruchem obrotowym
- Do szybkiego i łatwego wkręcania i odkręcania śrub dwustronnych, ekspresowych i zawieszkowych
- Z napędem z gniazdem sześciokątnym

| Kod | Nr | Rozmiar | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1523171 | 317306 | M6 | 0,13 | 48,10 |
| 1523198 | 317308 | M8 | 0,13 | 48,10 |
| 1523201 | 317310 | M10 | 0,13 | 48,80 |
| 1523228 | 317312 | M12 | 0,13 | 49,60 |

## 3165
Kl ucz do nakrętek baterii stojących

- Do armatury jednouchwytowej i jednouchwytowej z centralnym połączeniem śrubowym do SW 36 mm
- Z napędem sześciokątnym 13 mm i dodatkowymi wkładkami do 9, 10, 11 i 14 mm
- Obrotowy pazur do ruchu prawo- i lewostronnego

| Kod | Nr | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2829274 | 316500 | 260 | 0,41 | 45,80 |

## 320000
Klucz do zaworów

- Z naciągiem dźwigni
- Z wymiennymi szczękami z tworzywa sztucznego nr 320100, szerokość 8 mm
- Dla złączek niklowanych i chromowanych

| Kod | Nr | Oznaczenie | | | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4509600 | 320000 | Klucz do zaworów | 65 | 45 | 275 | 0,72 | 82,90 |
| 4540520 | 320100 | Szczęki z tworzywa, para | | | | 0,01 | 2,80 |

## 126008
Klucz taśmowy do rur

- Bardzo łagodny dla powierzchni, szczególnie nadaje się do okuć chromowanych i powierzchni polerowanych
- korpus z lekkiego metalu, lakierowany na niebiesko
- Bardzo wytrzymały nylonowy pasek

| Kod | Nr | ∅ mm | ∅ inch | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1468308 | 126008 | 220 | 8" | 300 | 27 | 0,325 | 46,20 |

## E 126208
Pasek zapasowy

- Bardzo wytrzymały nylonowy pasek

| Kod | Nr | mm | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1468316 | 126208 | 950 | 27 | 0,035 | 19,44 |

## 376
Klucz stopniowany

- Do montażu i demontażu złączek zaworowych 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/4
- Napęd przez kwadrat 18 mm

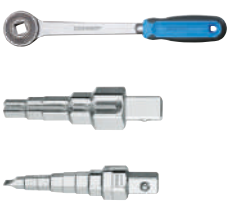
| Kod | Nr | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|
| 4541250 | 376100 | 0,245 | 24,40 |

## 3785
Klucz do instalacji sanitarnych

- Z 14 funkcjami dla przedłużeń zaworów 3/8", 1/2", 3/4", 1
- głębokość wsunięcia do 100 mm
- Do montażu i demontażu zaworów grzejnikowych i armatury powrotnej

| Kod | Nr | mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 4512820 | 378500 | 220 | 0,67 | 78,60 |

## 380
Combi Step Key



- Do montażu i demontażu zaworów grzejnikowych i armatury powrotnej 3/8" do 1" oraz przedłużeń kranów krótkich
- Z krzywką, napędem sześciokątnym i dwunastopunktowym
- Napęd kwadratowy 1/2"

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 4512900 | 380000 | Kombinowany klucz stopniowany nr 380100 z grzechotką 1/2" Nr 380200 | 0,555 | 75,80 |
| 4513040 | 380100 | Kombinowany klucz stopniowany 5 stopni 3/8"-1" | 0,135 | 37,70 |
| 4513120 | 380200 | Grzechotka 1/2" | 0,42 | 38,10 |
| 4611130 | 380150 | Kombinowany klucz stopniowany 8 stopni | 0,135 | 54,80 |
| 4630940 | 380001 | Kombinowany klucz stopniowany nr 380150 z grzechotką 1/2" Nr 380200 | 0,555 | 92,90 |

## 3810
Klucz bloku zaworów

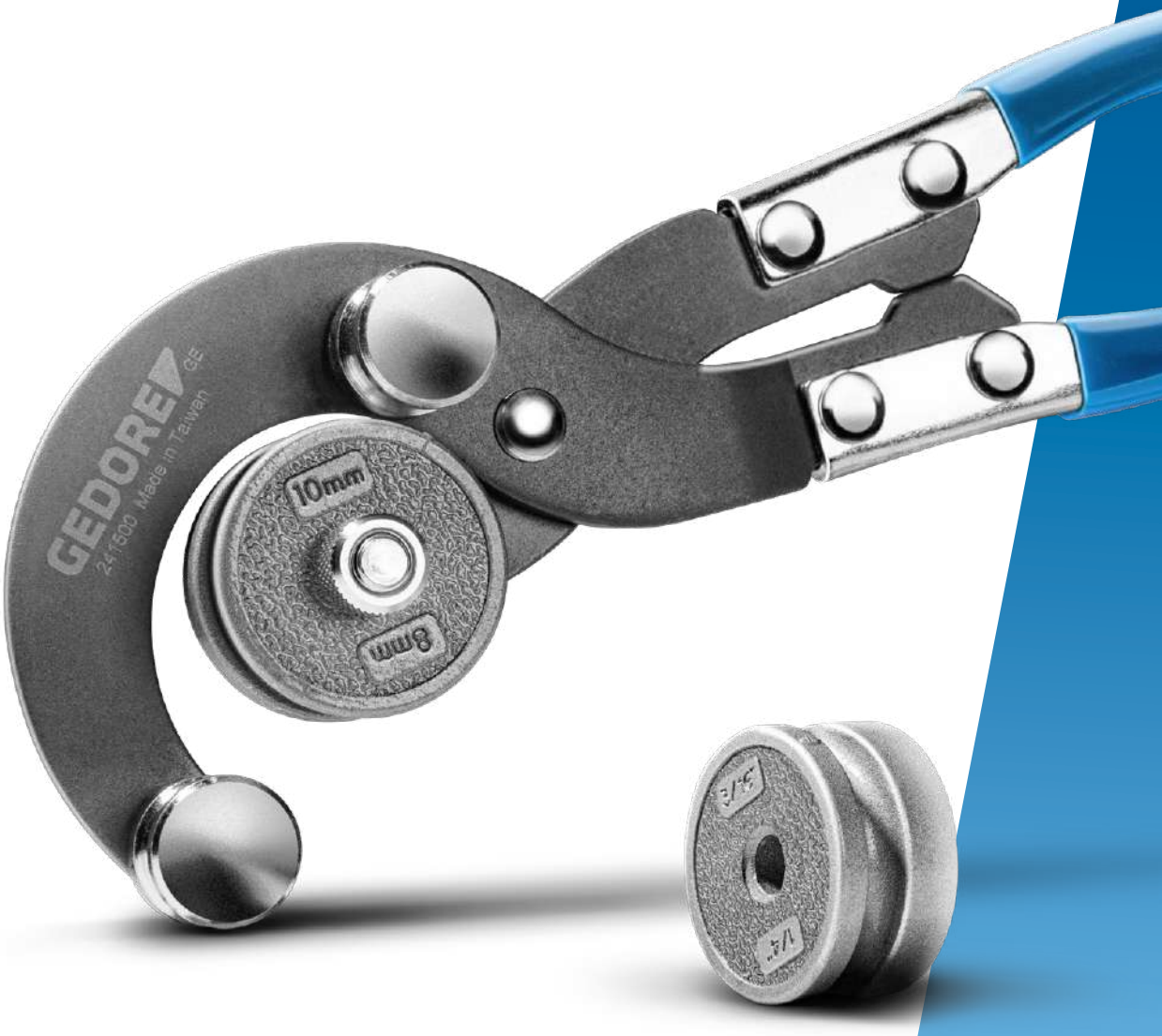
- Klucz do dokręcania i luzowania bloków zaworów ze stożkiem euro z krzywką i połączeniem śrubowym sześciokątnym SW 30 mm
- Krótka, płaska konstrukcja z funkcją zapadki
- Opcja montażu od strony głowicy dla przedłużenia o 1/2". Przedłużenie służy jako uchwyt i jednocześnie zapewnia większy moment obrotowy.
- Montaż boczny dla przedłużenia 1/2" do pracy z grzechotką przed grzejnikiem
- Możliwość zamocowania klucza kombi nr 3801 do wkręcania złączek 3/4".
- DBGM (Niemiecki Wzór Użytkowy)

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2233665 | 381030 | Klucz blokowy do zaworów kurkowych | 0,225 | 76,40 |
| 2233673 | 381000 | Klucz blokowy do zaworów kurkowych | 0,39 | 88,90 |

# NARZĘDZIA DO GIĘCIA

Rury gazowe i wodne, kotłowe, elektroinstalacyjne oraz wykonane z materiałów specjalnych takich jak miedź i stal nierdzewna. Gięcie i formowanie jest sztuką samą w sobie i wymaga nie tylko wiedzy, ale również odpowiednich narzędzi.

Oprócz kształtu rury, która ma być gięta, grubość ścianki, średnica zewnętrzna, jakość rury i kształt pożądanego efektu końcowego są decydujące dla wyboru narzędzia. Dlatego GEDORE oferuje szeroki zakres ręcznych giętarek do rur, narzędzi do gięcia rur i mimośrodowych giętarek kątowych. Dostępne są również odpowiednie narzędzia i akcesoria do gięcia. Inteligentnie zestawione zestawy ułatwiają dobór odpowiedniego sprzętu.




## JAK ZNALEŹĆ ODPOWIEDNIE NARZĘDZIE DO GIĘCIA?

- Narzędzie do gięcia musi być zawsze dostosowane do kształtu obrabianego przedmiotu.
- Średnica zewnętrzna rury jest określona przez "D"
- "S" definiuje grubość ścianki rury
- Ważne: zawsze mierzony jest promień do środka rury.
- Jeżeli ma być wykonanych kolejno kilka łuków, należy koniecznie określić odległość między nimi "L2".

# WSZECHSTRONNA BEZPIECZNY TRWAŁY

## NARZĘDZIA DO GIĘCIA GEDORE - TO ROBI RÓŻNICĘ

- Trwała jakość do ciągłego, profesjonalnego użytku
- Delikatna obróbka detali
- Obsługa ręczna, hydrauliczna i elektrohydrauliczna
- Dla szerokiego zakresu jakości rur dostępnych w handlu

CU CU-ZN INOX FE AL MT

## WSZYSTKIE UWZGLĘDNIONE ZASTOSOWANIA

- Proste giętarki do rur
- Ręczne giętarki do rur
- Hydraulicznie sterowane giętarki do rur
- Zestawy narzędzi w praktycznych urządzeniach GEDORE i-BOXX® lub L-BOXX®.
- Poszczególne części i akcesoria dostępne opcjonalnie

## 2415
Szczypce do gięcia rur

- Wymiary od 4,75 do 10 mm Ø do 90°
- Z dwoma odwracalnymi matrycami do gięcia 3/16" - 1/4" Ø (4,75 - 6 mm Ø) i 8 - 10 mm Ø

- Do miękkich rur miedzianych EN 1057, rur z metali nieżelaznych, jak również cienkościennych rur ze stali precyzyjnej i przewodów hamulcowych

| Kod | Nr | ∅ mm | ∅ inch | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1442007 | 241500 | 4,75-10,0 | 3/16-3/8 | 260 | 0,58 | 44,90 |

## 2423
Szczypce do gięcia rur

CU CU-ZN INOX FE AL

- Wymiary od 10 do 22 mm Ø do 90°

**Obszary zastosowań:**
- Do elastycznych rur stalowych i ze stali nierdzewnej (do maks. 18 x 1,5 mm)
- Rury miedziane miękkie (również izolowane cieplnie) i półtwarde EN 1057

| Kod | Nr | ∅ mm | r=mm | ⟷ mm ⟷ | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4564890 | 242310 | 10 | 43 | 420 | 1,4 | 101,80 |
| 4564970 | 242312 | 12 | 45 | 420 | 1,38 | 101,80 |
| 4565000 | 242315 | 15 | 60 | 560 | 2,14 | 113,60 |
| 4565190 | 242318 | 18 | 74 | 820 | 2,86 | 159,30 |
| 4565270 | 242322 | 22 | 86 | 820 | 4,18 | 182,10 |

## 1100-2431
Zestaw giętarki do rur w L-BOXX® 136

CU CU-ZN FE AL

- Wymiary rur od Ø 6 do 15 mm, kąt gięcia do 180°
- Miękkie rury miedziane EN 1057 (również z powłoką stałą)

- Szczególnie łatwe gięcie za pomocą ruchu grzechotki z grzechotką odwracalną 1/2" w wersji długiej
- Dostawa w GEDORE L-BOXX® 136 nr 1100 L

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 4568450 | 1100-243100 | 1 Dźwignia zginająca nr 243010<br>1 Uchwyt narzędziowy nr 243070<br>1 grzechotka odwracalna 1/2" Nr 1993 U-10 L<br>5 form gięcia dla rur o średnicy 6, 8, 10, 12, 15 mm<br>1 Obcinak do rur 3-35 mm Ø nr 2250 3<br>GEDORE L-BOXX® 136 Nr 1100 L | 9 | 7,35 | 1327,00 |

## E 243
Poszczególne części

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2680203 | 243070 | Uchwyt na narzędzia | 0,675 | 197,70 |
| 4566320 | 243010 | Dźwignia zginająca | 0,98 | 145,70 |

## E 243
Kształt gięcia

| Kod | Nr | ∅ mm | r=mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 4566750 | 243050 | 6 | 28 | 0,26 | 137,80 |
| 4566830 | 243051 | 8 | 28 | 0,25 | 137,80 |
| 4567050 | 243053 | 10 | 35 | 0,44 | 145,70 |
| 4567210 | 243055 | 12 | 35 | 0,41 | 145,70 |
| 4567640 | 243058 | 15 | 45 | 0,65 | 158,40 |

## 2785
Zestaw giętarki do rur

INOX FE

- Wymiary rur od 3 do 10 mm, kąt gięcia do 180°
- Do precyzyjnych rur stalowych EN 10305-3 (DIN 2394), rur hydraulicznych EN 10305-1 (DIN 2391) o grubości ścianki 0,75 - 1,0 mm i giętych rur ze stali nierdzewnej o grubości ścianki 1,0 mm.
- Z 5 aluminiowymi formami do gięcia

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1589830 | 278500 | 1 Korpus podstawowy 3-10 mm Nr 278570<br>1 Dźwignia gnąca 3-10 mm Nr 278581<br>5 aluminiowych form gięcia dla rur o Ø 3-4, 5, 6, 8, 10 mm | 7 | 1,2 | 261,20 |

## 1101-2785
Zestaw giętarki do rur w i-BOXX® 72

INOX FE

- Wymiary od 3 do 10 mm do 180
- Do precyzyjnych rur stalowych EN 10305-3 (DIN 2394), rur hydraulicznych EN 10305-1 (DIN 2391) o grubości ścianki 0,75 - 1,0 mm i giętych rur ze stali nierdzewnej o grubości ścianki 1,0 mm.
- Z 5 aluminiowymi formami do gięcia
- W walizce GEDORE i-BOXX® 72 nr 1101 L

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1589849 | 1101-278501 | 1 Korpus podstawowy 3-10 mm Nr 278570<br>1 Dźwignia gnąca 3-10 mm Nr 278581<br>5 aluminiowych form gięcia dla rur o Ø 3-4, 5, 6, 8, 10 mm<br>1 miniaturowy obcinak do rur 4-16 mm Ø nr 231011<br>1 frezarka do rur 8-35 mm Ø nr 232501<br>GEDORE i-BOXX® 72 Nr 1101 L | 9 | 2,4 | 445,40 |

## E 2785
Poszczególne części

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2293625 | 278570 | Korpus podstawowy 3-10 mm | 0,64 | 90,80 |
| 2293641 | 278581 | Dźwignia gnąca 3-10 mm | 0,38 | 55,00 |

## E 2785
Kształt gięcia

- Z aluminium o wysokiej wytrzymałości

| Kod | Nr | ∅ mm | r=mm | Otwór mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1576798 | 278504 | 3-4 | 14 | 16 | 0,02 | 22,60 |
| 2963361 | 278505 | 5 | 16 | 16 | 0,025 | 22,60 |
| 1576801 | 278506 | 6 | 16 | 16 | 0,025 | 22,60 |
| 1576828 | 278508 | 8 | 24 | 16 | 0,055 | 24,30 |
| 1576836 | 278510 | 10 | 29 | 16 | 0,085 | 25,40 |

## 2786
Zestaw giętarki do rur

INOX FE MT

- Wymiary od 6 do 18 mm Ø do 180

**Obszary zastosowań:**
- Rury stalowe precyzyjne EN 10305-3 (DIN 2394)
- Rury hydrauliczne EN 10305-1 (DIN 2391) o grubości ścianek od 1,0 - 2,0 mm

- Wielowarstwowe rury kompozytowe do 16 mm
- Gięte rury ze stali nierdzewnej o grubości ścianek od 1,0 do 1,5 mm
- Z 8 aluminiowymi formami do gięcia

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| **1589857** | 278600 | 1 Korpus podstawowy 6-18 mm Nr 278670<br>1 Dźwignia gnąca 6-18 mm Nr 278681<br>8 aluminiowych form gięcia dla rur o Ø 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18 mm | 10 | 5,26 | 455,70 |

## 1100-2786
Zestaw giętarki do rur w L-BOXX® 136

INOX FE MT

- Wymiary od 6 do 18 mm do 180

**Obszary zastosowań:**
- Rury stalowe precyzyjne EN 10305-3 (DIN 2394)
- Rury hydrauliczne EN 10305-1 (DIN 2391) o grubości ścianek od 1,0 - 2,0 mm

- Wielowarstwowe rury kompozytowe do 16 mm
- Gięte rury ze stali nierdzewnej o grubości ścianek od 1,0 do 1,5 mm
- Z 8 aluminiowymi formami do gięcia
- Dostawa w GEDORE L-BOXX® 136 nr 1100 L

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| **1611526** | 1100-278601 | 1 Korpus podstawowy 6-18 mm Nr 278670<br>1 Dźwignia gnąca 6-18 mm wtykana nr 278680<br>8 aluminiowych form gięcia dla rur o Ø 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18 mm<br>1 Obcinak do rur 3-35 mm Ø nr 2180 3<br>1 dziurkacz trzpieniowy 3 mm<br>GEDORE L-BOXX® 136 Nr 1100 L | 12 | 8,28 | 779,00 |

## 1100-2788
Zestaw giętarki do rur w L-BOXX® 136

INOX FE MT

- Wymiary od 3 do 18 mm do 180

**Obszary zastosowań:**
- Rury stalowe precyzyjne EN 10305-3 (DIN 2394)
- Rury hydrauliczne EN 10305-1 (DIN 2391) o grubości ścianek od 0,75 - 2,0 mm

- Wielowarstwowe rury kompozytowe do 16 mm
- Gięte rury ze stali nierdzewnej o grubości ścianek od 1,0 do 1,5 mm
- Z 10 formami do gięcia wykonanymi z aluminium
- Dostawa w GEDORE L-BOXX® 136 nr 1100 L

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| **2963515** | 1100-278801 | 1 korpus podstawowy 3-10 mm Nr 278570<br>1 Dźwignia gnąca 3-10 mm Nr 278581<br>1 Korpus podstawowy 6-18 mm Nr 278670<br>1 Dźwignia gnąca 6-18 mm wtykana nr 278680<br>10 aluminiowych form gięcia dla rur o Ø 3-4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18 mm<br>1 Obcinak do rur 3-35 mm Ø nr 2180 3<br>1 dziurkacz trzpieniowy 3 mm<br>+ GEDORE L-BOXX® 136 nr 1100 L. | 16 | 8,72 | 1123,00 |

## E 2786
Poszczególne części

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 1626043 | 278680 | Zakładana dźwignia gnąca 6-18 mm | 1,93 | 200,00 |
| 1677209 | 278670 | Korpus podstawowy 6-18 mm | 1,24 | 85,40 |
| 2293692 | 278681 | Dźwignia gnąca 6-18 mm | 2,3 | 129,00 |

## E 2786
Kształt gięcia

› Z aluminium o wysokiej wytrzymałości

| Kod | Nr | ∅ mm | r=mm | Otwór mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2963442 | 278606 | 6 | 32 | 30 | 0,2 | 27,60 |
| 1576844 | 278608 | 8 | 32 | 30 | 0,2 | 27,60 |
| 2963450 | 278610 | 10 | 36 | 30 | 0,22 | 29,90 |
| 1576852 | 278612 | 12 | 36 | 30 | 0,22 | 29,90 |
| 1576879 | 278614 | 14 | 36 | 30 | 0,2 | 29,90 |
| 1576887 | 278615 | 15 | 43 | 30 | 0,32 | 35,70 |
| 1576895 | 278616 | 16 | 43 | 30 | 0,32 | 35,70 |
| 1576909 | 278618 | 18 | 50 | 30 | 0,45 | 35,70 |

## 2787
Zestaw giętarki do rur

Imadłem nie objęte dostawą

INOX FE MT

› Wymiary rur od Ø 20 do 25 mm, kąt gięcia do 180°
› Do precyzyjnych rur stalowych EN 10305-3 (DIN 2394), rur hydraulicznych EN 10305-1 (DIN 2391) o grubości ścianek 1,5 - 2,5 mm, rur wielowarstwowych do 25 mm i giętych rur ze stali nierdzewnej o grubości ścianek 1,5 - 2,0 mm.

› Z 3 aluminiowymi formami do gięcia

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1589865 | 278700 | 1 Korpus podstawowy 20-25 mm Nr 278770<br>1 Dźwignia gnąca 20-25 mm Nr 278781<br>3 aluminiowe formy gięcia dla rur o Ø 20, 22, 25 mm | 5 | 13,04 | 788,00 |

## E 2787
Poszczególne części

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 2293706 | 278770 | Korpus podstawowy 20-25 mm | 4,14 | 219,20 |
| 2293722 | 278781 | Dźwignia gnąca 20-25 mm | 3 | 221,50 |

## E 2787
Kształt gięcia

› Z aluminium o wysokiej wytrzymałości

| Kod | Nr | ∅ mm | r=mm | Otwór mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1576917 | 278720 | 20 | 85 | 42 | 2 | 120,00 |
| 1576925 | 278722 | 22 | 85 | 42 | 1,95 | 120,00 |
| 1576933 | 278725 | 25 | 85 | 42 | 1,95 | 120,00 |

WWW.GEDORE.COM

## E 276
Narzędzie do gięcia

- Nr 276508-276532: Forma do gięcia z aluminiową szyną gnącą do rur metrycznych
- Nr 276103-276107: Do rur wodnych i gazowych wg EN 10255 (DIN 2440/2441)

| Kod | Nr | Oznaczenie | ∅ mm | Rozmiar " | r=mm | Rura elektroinstalacyjna -Ø EN 60423 | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4600790 | 276105 | Segment gnący 1/2" | 21,3 | 1/2 | | | 2,4 | 273,10 |
| 4600870 | 276107 | Segment gnący 3/4" | 5,8 | 3/4 | 80 | | 5,8 | 291,30 |
| 4601090 | 276508 | Segment gnący z szyną ślizgową 8 mm | 8 | | 40 | | 1,44 | 254,20 |
| 4601250 | 276512 | Segment gnący z szyną ślizgową 12 mm | 12 | | 40 | | 1,36 | 254,20 |
| 4601330 | 276514 | Segment gnący z szyną ślizgową 14 mm | 14 | | 50 | | 1,86 | 293,10 |
| 4601410 | 276515 | Segment gnący z szyną ślizgową 15 mm | 15 | | 50 | | 1,82 | 293,10 |
| 4601680 | 276516 | Segment gnący z szyną ślizgową 16 mm | 16 | | 68 | | 4,74 | 380,10 |
| 4602140 | 276525 | Segment gnący z szyną ślizgową 25 mm | 25 | | 105 | M25 | 4,74 | 659,00 |

## 2456
Zestaw giętarki do rur hydrauliczny

CU FE MT

- Wymiary od 10 do 22 mm Ø do 90°
- Dla miękkich rur miedzianych EN 1057 do 22 mm (również izolowanych cieplnie), wielowarstwowych rur kompozytowych do 20 mm i precyzyjnych rur stalowych EN 10305-3 (DIN 2394) do 18 x 1,5 mm
- Z 7 formularzami do gięcia i odpowiednimi uchwytami do liczników
- W plastikowym pudełku nr 245590

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 4635230 | 245610 | 1 Jednostka podstawowa, hydrauliczna nr 245670<br>7 narzędzi do gięcia rur o Ø 10, 12, 14, 15, 18, 20, 22 mm<br>1 walizka z tworzywa sztucznego nr 245590 | 9 | 5,87 | 883,00 |
| 1585495 | 245611 | 1 Jednostka podstawowa, hydrauliczna nr 245670<br>10 narzędzi do gięcia rur o Ø 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 22 mm<br>1 walizka z tworzywa sztucznego nr 245690 | 12 | 7,5 | 1177,00 |

## 1100-2456
Zestaw giętarki do rur hydrauliczny, w L-BOXX® 136

CU FE MT

- Wymiary od 10 do 22 mm Ø do 90°
- Dla miękkich rur miedzianych EN 1057 do 22 mm (również izolowanych cieplnie), wielowarstwowych rur kompozytowych do 20 mm i precyzyjnych rur stalowych EN 10305-3 (DIN 2394) do 18 x 1,5 mm
- Z 7 formularzami do gięcia i odpowiednimi uchwytami do liczników
- Dostawa w GEDORE L-BOXX® 136 nr 1100 L

| Kod | Nr | Zawartość | -częściowy | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 2963531 | 1100-245680 | 1 Jednostka podstawowa, hydrauliczna nr 245670<br>7 aluminiowych form gięcia dla rur o Ø 10, 12, 14, 15, 18, 20, 22 mm<br>3 uchwyty do liczników Ø 6-12, 14-17, 18-22 mm<br>1 Obcinak do rur 3-35 mm Ø nr 2250 3<br>GEDORE L-BOXX® 136 Nr 1100 L | 12 | 6,86 | 1217,00 |
| 2963558 | 1100-245681 | 1 Jednostka podstawowa, hydrauliczna nr 245670<br>10 aluminiowych form do gięcia<br>dla rur o Ø 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 22 mm<br>1 wspornik przeciwny Ø 6-12 mm<br>2 uchwyty licznika wzmocnione Ø 14-17, 18-22 mm<br>1 Obcinak do rur 3-35 mm Ø nr 2180 3<br>+ GEDORE L-BOXX® 136 nr 1100 L. | 15 | 9,62 | 1439,00 |

## E 245
Poszczególne części

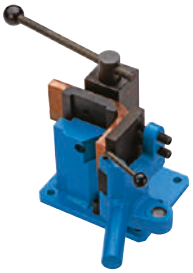
| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 4635310 | 245670 | Podstawowe urządzenie hydrauliczne | 2,35 | 669,00 |

## E 2457 - E 2458
Narzędzie do gięcia

- Nr 245806-245822: Wymagane są dodatkowe uchwyty licznika nr 245710-245731
- Do rur metrycznych

| Kod | Nr | Oznaczenie | ∅ mm | r=mm | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1585509 | 245721 | Dociskacz 14-17 mm wzmocniony | | | 0,38 | 109,20 |
| 1585517 | 245731 | Dociskacz 18-22 mm wzmocniony | | | 0,48 | 131,40 |
| 4635580 | 245710 | Dociskacz 6-12 mm | | | 0,38 | 83,90 |
| 4635660 | 245720 | Dociskacz 14-17 mm | | | 0,46 | 83,90 |
| 4635740 | 245730 | Dociskacz 18-22 mm | | | 0,46 | 100,10 |
| 4635900 | 245806 | Segment gnący z odlewu aluminiowego 6 mm | 6 | 31 | 0,1 | 81,30 |
| 4636040 | 245808 | Segment gnący z odlewu aluminiowego 8 mm | 8 | 31 | 0,1 | 81,30 |
| 4636120 | 245810 | Segment gnący z odlewu aluminiowego 10 mm | 10 | 31 | 0,1 | 67,70 |
| 4636200 | 245812 | Segment gnący z odlewu aluminiowego 12 mm | 12 | 34 | 0,11 | 67,70 |
| 4636390 | 245814 | Segment gnący z odlewu aluminiowego 14 mm | 14 | 41 | 0,12 | 67,70 |
| 4636470 | 245815 | Segment gnący z odlewu aluminiowego 15 mm | 15 | 48 | 0,14 | 67,70 |
| 4636550 | 245816 | Segment gnący z odlewu aluminiowego 16 mm | 16 | 49 | 0,15 | 67,70 |
| 4636710 | 245818 | Segment gnący z odlewu aluminiowego 18 mm | 18 | 72 | 0,19 | 70,20 |
| 4636980 | 245820 | Segment gnący z odlewu aluminiowego 20 mm | 20 | 80 | 0,2 | 70,20 |
| 4637010 | 245822 | Segment gnący z odlewu aluminiowego 22 mm | 22 | 88 | 0,2 | 70,20 |

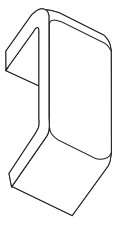
## 28070
Ekscentryczna giętarka kątowa



- Do materiałów okrągłych, płaskich i kątowych wykonanych ze stali, miedzi i aluminium do 90°.
- Z bezstopniowo nastawianym zderzakiem kątowym
- Z ogranicznikiem długości
- Ręczna jednostka podstawowa do montażu na stole warsztatowym, z opcjonalną ramą podstawy nr 268500, nadająca się również do użytku stacjonarnego

| Kod | Nr | Oznaczenie | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|
| 4539940 | 280070 | Giętarka mimośrodowa do kątowników 70 mm | 29,5 | 1325,00 |
| 4535010 | 280100 | Giętarka mimośrodowa do kątowników 100 mm | 32,5 | 1593,00 |
| 4606130 | 280120 | Giętarka mimośrodowa do kątowników 120 mm | 34,1 | 2042,00 |

## E 280
Narzędzia do gięcia



| Kod | Nr | Oznaczenie | mogą być stosowane w urządzeniach nr. | kg | € Bez podatku VAT |
|---|---|---|---|---|---|
| 4605320 | 280072 | Płyta promieniowa 70 mm | 280070 | 1,12 | 333,20 |
| 4605670 | 280113 | Płyta z ostrą krawędzią do gięcia siodeł | 280100 | 0,85 | 138,20 |
| 4605750 | 280114 | Płyta z ostrą krawędzią do gięcia siodeł | 280100 | 0,905 | 143,50 |
| 4605830 | 280115 | Płyta stała do gięcia rombowego | 280070, 280100, 280120 | 0,695 | 191,90 |
| 4605910 | 280116 | Płyta do gięcia wysokich siodeł | | 1,17 | 251,40 |
| 4606050 | 280117 | Blok do wyginania | | 2,31 | 399,10 |

Ciezar ogółem

Ciezar ogółem

Ciezar łba młotka

Długosc (ogółem)

Długosc (ogółem)

Długosc (ogółem)

Długosc (ogółem)

Długosc ostrza

Długosc ostrza

Długosc trzonka/chwytu

Długosc ostrza / brzeszczotu

Srednica
(takze łba, trzonu i koncówki)

Srednica

Srednica zewnetrzna otworów

Srednica wewnetrzna otworów

Rozwartosc klucza / wymiar nominalny

Rozwartosc klucza / wymiar nominalny

Rozwartosc klucza / wymiar nominalny

Rozwartosc klucza / wymiar nominalny

Rozwartosc klucza / wymiar nominalny

Rozwartosc klucza / wymiar nominalny

Rozwartosc klucza / wymiar nominalny

Rozwartosc klucza / wymiar nominalny

Wymiar gwintu, gwint przyłacz

Wymiar sruby (rodzaj gwintu)

Zastosowana grzechotka

Zastosowana grzechotka

Zastosowana grzechotka

Zastosowana grzechotka

Zastosowana grzechotka

4-katny czop napedowy

4-katny czop napedowy4-katny czop napedowy

4-katne gniazdo napedowe

4-katne gniazdo napedowe

6-katny czop napedowy

6-katny czop napedowy

6-katne gniazdo napedowe

6-katne gniazdo napedowe

Sciagacz

Rozpietosc scisku

Głebokosc scisku

Wielkosc wrzeciona

Wrzeciono hydrauliczne

Głebokosc otworu / wystep

Szerokosc otworu / rozpietosc / odległosc mocowania

Profile napedowe

Szczelina

Rowek krzyzowy PH

Rowek krzyzowy PZ

Gniazdo 4-katne

Gniazdo 6-katne

Gniazdo 6-katne z kołkiem

6-kat zewnetrzny

Podwójny 6-kat zewnetrzny

Unit Drive 6-kat

Unit Drive 12-kat

Unit Drive

6-kat

Podwójny 6-kat

TX wewnetrzny

TX wewnetrzny z kołkiem

TX PLUS®

TX zewnetrzny

Gniazdo wielowpustowe XZN

Gniazdo gwiazdkowe RIBE®

Trójkat wewnetrzny

TORQ-SET®

Tri-Wing®

Grubosc ciecia w mm²

Szerokosc szczek/tasmy

Szerokosc główki

Znak kontrolny
(Narzedzia)

Znak kontrolny
(Wyposazenie ochronne)

Do robót pod napieciem
do 1000 Volt

Linka z drutów

Koncówki odgiete 45°

Szczeki płaskie

Szczeki płasko-okragłe

Szczeki okragłe

Prosty kształt szczek

Półokragły kształt szczek

Okragły kształt szczek

Ostrze z fazka

Ostrze tnące ze specjalną fazka

Ostrze z drobnym skosem

Ostrze bez fazki

- Szczeki proste
- Katowe szczeki 45°
- Katowe szczeki 90°
- Pierscienie osadcze wewnetrzne
- Zewnetrzne pierscienie osadcze
- EPA / ESD
- Elektronika
- Profil pilnika płaski
- Profil pilnika trójkatny
- Profil pilnika okragły
- Profil pilnika półokragły
- Profil pilnika czworokatny
- Szerokosc ostrza/brzeszczota
- Grubosc ostrza/brzeszczota
- Przełozenie siły
- Wyjsciowy momment obrotowy (maks. N·m)
- Wejsciowy moment obrotowy (maks. N·m)
- Podziałka skali
- Pojedynczy 4-kat napedowy
- Podwójny 4-kat napedowy
- Przyłacze napedu
- Czop napedowy
- W opakowaniu kartonowym lub z tworzywa sztucznego
- W blaszanej walizce
- Zestaw w walizce blaszanej lub z tworzywa sztucznego
- Szerokosc główki
- Odległosc otworów od krawedzi
- Pieczec sprawdzonego bezpieczenstwa
- Magnetyczny
- Promien

- Szuflada
- Drzwi
- Dno szuflady
- Kat obrotu
- Kat
- Przyspawywany elem. nasadzany/ wtykany
- Klucz trzpieniowy nasadzany/ wtykany
- Klucz szczekowy nasadzany/wtykany
- Klucz oczkowy otwarty nasadzany/ wtykany
- Klucz oczkowy nasadzany/wtykany
- Czworokat nasadzany/wtykany
- Uchwyt bitów nasadzany/wtykany
- Gzechotka nasadzana/wtykana
- Zabezpieczenie przed ruchem wstecznym
- Certyfikat fabryczny
- Wizualny wskaznik cyfrowy
- Gniazdo RS 232
- Dociaganie w prawo/lewo
- Słyszalne wyzwalanie
- Mechaniczny mnoznik momentu obrotowego
- Zintegrowana elektronika
- DREMOMETER MINI-F bezbłedny w obsłudze
- 1% Tolerancji do wartosci nastawionej
- 3% Tolerancji do wartosci nastawionej
- 4% Tolerancji do wartosci nastawionej
- 6% Tolerancji do wartosci nastawionej
- Przedłuzenie mechanizmu wyzwalajacego
- Przycisk wyzwalacza
- Narzedzia dynamometryczne wyzwalajace
- Narzedzia dynamometryczne przeslizgujace sie
- Narzedzia dynamometryczne łamane Kommentare von

- Centralny zamek
- Zamek bebenkowy
- Zamek patentowy z kluczykiem składanym
- Totalne unieruchomienie
- Przegródki wzdłuzne/poprzeczne
- Indywidualna blokada wysuwu
- Gruba płyta robocza
- Klucze do szaf przyłaczowych
- Magnetyczna siła unoszenia
- Czworokat zewnetrzny stozkowy
- Wysokosc główki
- Srednica główki
- Grzechotka bezstopniowa
- Pokretło z czopem przesuwnym
- Przedłuzacze
- Przegub cardana
- Multi-Uchwyt
- Adapter
- Pokretło
- Czop przesuwny/Głowica
- Wymiar trzonu
- Wymiar głowicy/łba
- Kształt szczeki
- Szczypce mocne POWER PLIERS
- Srednica ostrza
- Srednica ostrza
- Zakres rozwartosci
- Nowosc
- Symbole bezpieczenstwa

## A


Adapter do bitów 81
Adapter do bitów 1/4" 175
Adapter napędowy dla 7 R/7 UR 80
Adapter zwiększający z 1" na 1.1/2" 168
Adapter zwiększający z 1/2" na 3/4" 144, 160
Adapter zwiększający z 1/4" na 3/8" 114
Adapter zwiększający z 3/4" na 1/2" 148, 163
Adapter zwiększający z 3/8" na 1/2" 125, 156
Akcesoria do gniazdek 1/2" 59, 68
Akta osobowe 369
Aluminiowa grzechotka dwukierunkowa 1/2" 127
Aluminiowe żeliwo dźwigniowe 357
Ambulanse do usuwania wgnieceń 369
Angielski młotek inżynierski z kulą 342
Aparat do magnesowania/ demagnetyzowania 247
Asortyment bitów 1/4" 174
Asortyment dla stażystów 34
Asortyment dłutownic 37, 61, 71
Asortyment kluczy nasadowych 1/2" 72, 75
Asortyment kluczy nasadowych 1/4" 66, 73,
Asortyment kluczy nasadowych 3/4" 73
Asortyment kluczy nasadowych 3/8" 72
Asortyment modułowy mały 50
Asortyment narzędzi 48, 53, 74
Asortyment narzędzi mechanicznych 49
Asortyment narzędzi PROFI w w walizce 44
Asortyment narzędzi SANITARY 34
Asortyment narzędzi VDE HYBRID 408
Asortyment narzędzi VDE w przypadku 408
Asortyment narzędzi w modułach narzędzi kontrolnych 53
Asortyment narzędzi ZOLL 50
Asortyment pomiarowy 61, 71
Asortyment ściągaczy uniwersalnych 35
Asortyment ściągaczy wewnątrz/zewnętrznie 35
Asortyment ściągaczy wewnętrznych 36
Asortyment szczypiec VDE 60, 70
Asortyment wkrętaków szczypcowych 38
Automatyczny dziurkacz centralny 354


## B


Bark kwadratowy 217
Bicie cyfr i liter 372
Bit wkrętaka 1/4" 174
Bit wkrętaka 5/16" 178, 179
Bit-Box Allround 174
Bity wkrętaka 1/4", ekonomiczny pakiet 172, 173
Branża Bit-Boxów 175


## C


Chwyt z czopem 4-kątnym 1/4" 113
Chwytak pazurkowy 367
Ciągłe ścinanie 382
Części zamienne 286, 414, 415
Części zapasowe 414
Czop połączeniowy 4-kątny 1/2" 144
Czop połączeniowy 4-kątny 1/4" 114


## D


Deburrer 374
Detektor napięcia 1000 V 397
Detektory napięcia 365, 397
Dłuta do rowkowania 353
Dłuto do cięcia na zimno 350
Dłuto elektryczne 352
Dłuto krzyżowe 353
dłuto murarskie 352
Dłuto stawowe 351
Dłuto szczelinowe 351
Dłuto szczelinowe elektryka 352
DREMASTER DMK 195
DREMASTER DMUK 196

## D


DREMOMETER 184
DREMOMETER SE 193
DREMOMETER Z 192
Drewniana linijka składana 378
Dwuotworowy wkrętak do nakrętek 101
Dwustronny zestaw kluczy nasadowych z prętami tommy 99, 100
Dzielnik krzyżowy 16
Dzielnik wzdłużny 16
Dźwignia montażowa 361
Dźwignia przegubowa z grzechotką odwracalną 1/2" 128
Dźwignie głowicy obrotowej 356


## E


Eck-Schwede-snap® 285
Ekscentryczna giętarka kątowa 431
Elastyczne przedłużenie 1/4" 113
Elektroniczne urządzenie testujące Capture Hub 213
Elektroniczne urządzenie testujące DREMOTEST E 214
Elektroniczny klucz dynamometryczny E-torc 212
Elektroniczny klucz dynamometryczny TorcoTronic III 212
Elektroniczny tester skręcania 214
Element oporowy wrzeciona hydraulicznego 311
Elementy łączące do końcówek wkrętaków 1/4" 174
Elementy łączące do końcówek wkrętaków 5/16" 179
E-torc Q 211


## F


Folia ochronna rozm. 1 312
Frezarka do rur 416
Frezy boczne 252
Frezy boczne do usuwania izolacji 253


## G


GEDORE i-BOXX® 72 41
GEDORE L-BOXX® 136 z asortymentem dla rzemieślników 31
GEDORE L-BOXX® 136 z uchwytem przednim 40
GEDORE L-BOXX® Mini 41
GEDORE Skrzynka odbiorcza i3 41
GEDORE WorkMo 22
Gięcie żelaza sześciokątnego 356
Głowica grzybowa DREMASTER® DMK 196
Gniazdo bitów wkrętaka 1" 151
Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" 131, 132, 133, 134
Gniazdo bitów wkrętaka 1/4" 108, 109
Gniazdo bitów wkrętaka 3/4" 147
Gniazdo bitów wkrętaka 3/8" 119,120, 121
Gniazdo klucza sieciowego 1/2" z tuleją ochronną 159
Gniazdo kwadratowe 220, 221
Gorące dłuta metalowe 350
Grzechotka zębata 1" 150
Grzechotka do bitów 1/4" 176
Grzechotka do bitów 5/16" 179
Grzechotka do kół zębatych 3/8" 116
Grzechotka do konstrukcji stalowych 153
Grzechotka do wkładania odwracalnego 219, 221
Grzechotka dwukierunkowa 1/2" 126, 127, 135
Grzechotka dwukierunkowa 1/4" 104, 105, 145
Grzechotka dwukierunkowa 3/8" 115
Grzechotka dwukierunkowa VDE 1/2" 393
Grzechotka dwukierunkowa VDE 3/8" 391
Grzechotka odwracalna 153
Grzechotka odwracalna 1" 150
Grzechotka wolnego koła z pierścieniem wtykowym 152
Grzechotka wsuwana 217, 218
Grzechotka z klamką krzyżową 1/4" 105
Grzechotka z wolnym kołem bez pierścienia wtykowego 152
Grzechotka zębata 1/2" 128

## G


Grzechotka zębata 1/4" 105
Grzechotka zębata 3/4" 145
Grzechotki nasadowe DREMOMETER 190
Grzybówka TORCOFIX K 201


## H


Haki na narzędzia 17, 18, 19
Homar z zaworem 363
Hydrauliczne narzędzie robocze 320


## I


Imadło równoległe 375
Izolowana mata podłogowa 409


## K


Kabura na narzędzia elektryczne 385
Kamizelka na narzędzia 387
Kardasjańskie złącze 1/2" 144, 161
Kardasjańskie złącze 3/8" 124, 156
Karta narzędzi z zestawem szczypiec/wkrętaków 40
Karta narzędzi z zestawem szczypiec/wkrętaków VDE 40
Karta narzędziowa pokrywy 40
Kierowca 350, 353
Kierowca kołnierza 334
Kierowcy opon 333
Kierownik Operacyjny 281
Klawisz stopniowy 423
Klin specjalny kabla 410
Klucz 76
Klucz bloku startowego 88
Klucz bloku zaworów 423
Klucz czopowy 362
Klucz do instalacji sanitarnych 423
Klucz do rur 285, 286, 287
Klucz do rur narożnych 286
Klucz do rur narożnych Eck-Schwede® 286
Klucz do rur narożnych ECK-SCHWEDE-snap® 285
Klucz do rur z błyskawicami 287
Klucz do szafki rozdzielczej Uniwersalny 101
Klucz do szczypiec VDE 398
Klucz do zawieszek 422
Klucz do zaworów 422
Klucz dwutarczowy 86, 87, 88
Klucz dynamometryczny do śrubokrętów TBN KNICKER 209
Klucz dynamometryczny do stałego ustawienia TORCOFIX FS 203
Klucz dynamometryczny DREMASTER® K 194
Klucz dynamometryczny DREMASTER® SE 197
Klucz dynamometryczny DREMASTER® UK 196
Klucz dynamometryczny DREMASTER® Z 197
Klucz dynamometryczny DREMOMETR 184, 185, 186, 187 188, 189
Klucz dynamometryczny DREMOMETR Z z systemem szybkiej wymiany 192
Klucz dynamometryczny DREMOMOMETR A S 193
Klucz dynamometryczny DREMOMOMETR MINI 191
Klucz dynamometryczny DREMOMOMETR SE A S 194
Klucz dynamometryczny DREMOMOMETR SE z systemem szybkiej wymiany 192
Klucz dynamometryczny DREMOMOMETR T-FS 191
Klucz dynamometryczny DREMOMOMETR Z A S 194
Klucz dynamometryczny TORCOFIX K 200
Klucz dynamometryczny TORCOFIX SE 199, 202
Klucz dynamometryczny Torcofix TF-K 199
Klucz dynamometryczny TORCOFIX Z 200, 201
Klucz dynamometryczny TSC SLIPPER 208
Klucz dynamometryczny TSN SLIPPER 206, 207
Klucz dynamometryczny TYP 88 KNICKER 209
Klucz dynamometryczny VDE 390
Klucz hakowy 101
Klucz imbusowy VDE Allen 393
Klucz imbusowy z uchwytem T 241
Klucz instalacyjny 421
Klucz kranowy stojący 422

Klucz łączony 84
Klucz łańcuchowy do rur 289
Klucz łańcuchowy do rur BOSS 288
Klucz nabojowy 3-kartkowy 331
Klucz nasadowy Bit-Box Mocowanie maszyny 174
Klucz nasadowy do kół 361
Klucz nasadowy do śrub z gniazdem sześciokątnym 217
Klucz nasadowy do zaworów kątowych 421
Klucz nasadowy VDE 390
Klucz nasadowy z chwytem T 1/4" 113
Klucz oczkowy 96
Klucz oczkowy do pociągania 93
Klucz oczkowy nasuwany 216, 217, 218
Klucz otwarty VDE 390
Klucz pazurkowy 97
Klucz płaski 98, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 235, 241, 423
Klucz płaski otwarty 219
Klucz płaski z grzechotką pierścieniową 79
Klucz płaski z grzechotką pierścieniową, odwracalny 79
klucz płasko-oczkowy 96
Klucz rękojeściowy 282
Klucz rękojeściowy do zgrzewania rur 284
klucz taśmowy 362
Klucz taśmowy do rur 422
Klucz z podwójnym połączeniem 98
Klucze do skrzynek zaczepowych 94, 96
Klucze dwustronne o równej szerokości 81, 82, 83, 84
Klucze dynamometryczne TORCOFLEX UK 202
Klucze szczękowe jednostronne 92, 93, 390
Kneeboard 372
Koło tnące 368, 415, 416, 417, 418
Kombinacja stołu roboczego z szafą narzędziową 14
Komplet 3 toreb 386
Komplet udarowego wykrętaka śrub 1/2" 171
Końcówka montażowa 8-punktowa 356
Końcówka wkrętaka 1" z bezpiecznikiem typu Impact-Fix 164, 166
Końcówka wkrętaka 3/4" z bezpiecznikiem typu Impact-Fix 161, 162
Krzyżowy klucz nasadowy 360
Kształt gięcia 426, 429
Kwadraty wciskane 218


## L


Łącznik czworokątny 3/4" 148
Łącznik kardasjański 1" 151, 168
Lampa kontrolna świateł samochodowych 365
Lampka LED Li-MH Port ładowania USB 378
Łańcuch zapasowy 289
Łańcuch zapasowy BOSS 288
łapakarz 377
Listwa przyłączeniowa, magnetyczna 1/2" 144
Listwa przyłączeniowa, magnetyczna 1/4" 115
Listwa przyłączeniowa, magnetyczna 3/8" 126
Listwa zaciskowa sprężynowa 1/2" 145
Listwa zaciskowa sprężynowa 3/8" 126
Łopatka 384
Lusterko kontrolne 60 mm 377
Łyżka Żelazko 370


## M


Mała piła do metalu 374
Mała piła do metalu PUK® 374
Małe nożyce uniwersalne 384
Manometr śrubowy TX 247
Mason's młotek 344
Mata antypoślizgowa 16
Mini gniazdo magnetyczne 366

## M


Miniaturowe szczypce do cięcia czołowego ze skosem do elektroniki 267

Miniszczypce do cięcia bocznego do elektroniki 261, 262, 263

Miniszczypce do cięcia ze skosem do elektroniki 263

Młot Sledge Hammer 344

Młotek 343, 344

Młotek bezodwiciowy KOMBI-PLUS R 348

Młotek dachowy z magnesem 345

Młotek dekarski 345

Młotek do wybrzuszania 370

Młotek do wyrównywania 370

Młotek dryfujący 370

Młotek dziobak 371

Młotek gumowy 349

Młotek miedziany ROTBAND-PLUS 350

Młotek montera 342

Młotek plastikowy 348

Młotek ROTBAND-PLUS - Oryginalny 343

Młotek saneczkowy ROTBAND-PLUS - Oryginał 344

Młotek skalujący 346

Młotek ślizgowy (Slide Hammer) 327

Młotek spawalniczy 346

Młotek spawalniczy ROTBAND-PLUS - Oryginalny 345

Młotek spiczak 371

Młotek stolarski 343

Młotek wykańczający 370

Młotki bezodrzutowe 346, 347

Młotki ślusarskie ROTBAND-PLUS 340, 341

Mnożnik momentu obrotowego DREMOPLUS ALU 226, 227, 228, 229

Mobilny stół warsztatowy ekstra szeroki 13

Moduł dystansowy z pudełkami na drobne części 62

Moduł odległościowy 62, 63

Moduł podłużny 63

Moduł skrzynki narzędziowej WorkMo B3 24

Moduł WorkMo B2 - skrzynka narzędziowa 23

Moduł z blachy dystansowej 62, 63

Modułowe medium asortymentowe 51

Modułowy asortyment duży 52


## N


Napęd kwadratowy 1/2" dla zapadki SK 136

Narzędzie do gięcia 424, 430, 431

Narzędzie do kalibracji 418

Narzędzie do precyzyjnego zdejmowania izolacji 268

Narzędzie do wkładania i wyjmowania śrub wieszakowych 422

Narzędzie nastawcze 355

Nóż do usuwania płaszcza 267

Nóż kablowy 383, 384

Nóż kieszonkowy 383

Nóż ratunkowy 384

Nóż uniwersalny 384

Nóż użytkowy 383

Noże do kabli VDE 410

Noże przemysłowe 383

Noże robocze 383

Nożyce do blachy 382

Nożyce do kabli 255, 256, 398

Nożyce do kabli VDE 398

Nożyce do rur 419

Nożyce uniwersalne 382

Nożyczki do rysunku 383

Nożyczki uderzeniowe 382

Nylonowy młotek 349


## O


Obcinacze boczne z dźwignią 254

Obcinacze do śrub 290, 291

Obcinak do rur 415, 416, 418

Obcinak do rur łączonych 414

Obcinak do rur łańcuchowych 368

Obcinak do rur miniaturowych MINI-QUICK 417

Obcinak do rur QUICK AUTOMATIC 417

Obcinak do rur QUICK AUTOMATIC niro 415

Obcinak do rur TUBEX 414

Obcinak do rur z grzechotką niro 368

Obcinarka boczna do usuwania izolacji VDE 402

## O


Obcinarka boczna Power 253, 254
Obcinarka do kabli 398
Obcinarka do liny stalowej 259
Obcinarki VDE Power End Cutter 403
Objętościowa walizka narzędziowa 29
Obrotowy sworzeń 97
Obwódka do gniazd kluczy dynamometrycznych 1" 168
Obwódka do gniazd kluczy nasadowych 3/4" 164
Obwódka do gniazd kluczy nasadowych 3/8" 156
Ochraniacz błotnika 372
Odsysacz lutu 267
Oprawka narzędziowa 21
Osłona dłoni 350
Ostrza do pilników z ostrzami tnącymi 369
Ostrza tnące 419
Ostrza wymienne 411
Otwarty klucz nasadowy 97


## P


Panel tylny 12, 15
Para wymiennych ostrzy do szczypiec do ściągania izolacji STRIP-FIX 260
Pasek dociskowy pierścienia tłokowego 364
Pasek zapasowy 423
Pazur do filtra oleju / klucz do wkładów 3 ramiona 331
Pierścień mocujący do gniazd kluczy dynamometrycznych 1.1/2" 170
Pierścień mocujący do gniazd kluczy dynamometrycznych 1/2" 161
Pierścień mocujący do gniazd kluczy dynamometrycznych 1/4" 154
Pierścień mocujący do gniazd kluczy dynamometrycznych 2.1/2" 171
Piła dla majsterkowiczów 375
Piła do metalu 411
Piła kabłąkowa ręczna 375
Piła kabłąkowa ręczna do metalu 374
Pilnik do strzemion hamulcowych 361
Pilnik do styków 373
Pilnik gwintowany 379
Pilnik warsztatowy okrągły 373
Pin poncz 354
Pinceta 377
Pinceta precyzyjna 377
Pinceta precyzyjna ESD 377
Pinceta skrzyżowana 377
Płaskie dłuto 351
Plastikowa opaska zaciskowa VDE 410
Plecak PROFI na narzędzia 387
Plecak SOFT na narzędzia 387
Płozy na kółkach, para, do WorkMo B2+B3 25
Płyta podstawowa 17
Płyta robocza drewniana do WorkMo B2 24
Płyta robocza drewniana do WorkMo B3 24
Płyta sklejkowa 12
Podkładki pod kolana, para 387
Podłączenie kwadratu 1" 152
Podłączenie kwadratu 3/8" 125
Podnośnik magnetyczny 366, 367
Podstawowy asortyment narzędzi w walizce 45
Podwójny klucz nasadowy 98, 99, 100
Podwójny klucz płaski 89, 90, 91
Podwójny klucz z grzechotką pierścieniową 85
Pokrętło kątowe 1/2" 142
Pokrętło kątowe 3/8" 124
Pokrętło z czopem przesuwnym 3/4" 147
Pokrętło z czopem przesuwnym 3/8" 124
Półka magazynowa 21
Półokrągła teczka warsztatowa 373
Porady 280
Posiadacz 21
Poszczególne części 324, 420, 426, 427, 429, 431
Prasa hydrauliczna 311
Precyzyjne szczypce zaciskowe 269
Profesjonalne nożyce przemysłowe 384
Profesjonalny pasek 385

## P


Pry bar 357, 370
Przecinak do zbrojeniowych siatek stalowych 291
Przedłużacz VDE 1/2" 392
Przedłużenie kardana 1/2" 143
Przedłużenie teleskopowe 1/4" 113
Przedłużenie wrzeciona hydraulicznego 310
Przedziały mierników czucia 375
Przegub cardana 1/4" 114
Przegub cardana 3/4" 148, 164
Przegub z grzechotką odwracalną 1/2" 127
Przegub z grzechotką odwracalną 3/8" 115
Przegubowy podnośnik przyssawkowy 366
Przewoźny stół warsztatowy 12, 14, 15
Przymiar czujnikowy zaworu 376
Przyrząd do docierania zaworów 363
Puszka olejowa 362


## R


Ręczna pompa hydrauliczna 320
Reduktor 1,1/2" do 1" 169
Reduktor z 1" na 3/4" 152, 168
Reduktor z 1/2" na 3/8" 144, 160
Reduktor z 2.1/2" na 1.1/2" 170
Reduktor z 3/4" na 1/2" 148, 163
Reduktor z 3/8" na 1/4" 125, 156
Regulowany nóż do kabli 411
Rękawice mechaniczne i montażowe FastFit 385
Rękawice mechaniczne i montażowe M-Pact 385
Rękawice ochronne dla elektryków 409
Rękawiczki podwodne do V 912 409
Rękawy ochronne 410
Rolowany stół warsztatowy bardzo szerokie szuflady 13
Rozłupywarka do orzechów 333
Rozrzutnik wiosenny 332
Rozszerzenie (para) 322
Rozszerzenie 1" 151, 168
Rozszerzenie 1,1/2" do 2,1/2" 170
Rozszerzenie 1/2" 142, 143, 161
Rozszerzenie 1/4" 113, 114, 154
Rozszerzenie 3/4" 148, 164
Rozszerzenie 3/8" 124, 125, 156
Rozszerzenie kardana 1/4" 114
Rozszerzenie kardana 3/8" 124
Rozszerzenie na 1.51/10 + 11 321
Rozszerzenie VDE 3/8" Rozszerzenie VDE 391
Rura przedłużająca ALU do DREMOMETRU A - DX 191
Rura przedłużająca do DREMOMETRU E - F 190
Rura wsuwana 94
Rysik traserski z węglika 355, 377


## S


Saszetka składana 387
S-BOXX® B3 25
Ściągacz 296, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322
Ściągacz do kierownicy 331
Ściągacz do łożysk igiełkowych 327
Ściągacz do łożysk kulkowych 325
Ściągacz do piast kół 329, 330
Ściągacz do przegubów kulowych 330
Ściągacz do zacisków słupowych 314, 318
Ściągacz na oś 331
Ściągacz śrubowy 379
Ściągacz studencki 333
Ściągacz szybkozamykający 302, 304, 305
Ściągacz TWIST PULL 312
Ściągacz uniwersalny 298, 301, 302, 304, 305, 306
Ściągacz uniwersalny Wysokiej Mocy 299
Ściągacz wewnętrzny 326, 327
Ściągacz z młotkiem przenośnym 318
Siłownik hydrauliczny 320
Siphon 366
Skala stali 376
Skrobak do plomb 381
Skrobak łyżeczkowy (skrobak długi) 380

## S


Skrobak pełny trójkątny 381
Skrobak płaski 381
Skrobak płaski z węglików spiekanych 381
Skrobak trójkątny 381
Skrobak trójkątny pusty 380
Skrobak z trójkątną łyżką 380
Skrzynia na wałki GEDORE 29
Skrzynia z narzędziami 11
Skrzynka narzędziowa 28
Skrzynka narzędziowa ELEKTRYCZNA 46
Skrzynka narzędziowa JUMBO 28, 29
Skrzynka narzędziowa TOURING 29, 45
Smarować hydrauliczne wrzeciono ciśnieniowe 310
Spawany element wtykowy 220, 221
Specjalne szczypce chwytakowe 283
Specjalne szczypce do pomp wodnych 288
Specjalny klucz taśmowy 362
Spiczaste dłuto 352
Śrubokręt 3C z nakrętką ustalającą 238
Śrubokręt 3C-Screwdriver 232, 233, 234, 235
Śruby zębate 368
Stół warsztatowy składany 15
Suwmiarka cyfrowa 376
Suwmiarka kieszonkowa 376
Sworzeń montażowy 356
System zamykania 24
Szafka narzędziowa 17
Szczęki zapasowe (para) 289
Szczęki zapasowe do imadła równoległego 375
Szczotka do pilników 374
Szczotka do strzemion hamulcowych 361
Szczotka do świec zapłonowych 374
Szczotka druciana 374
Szczypce 248
Szczypce chwytakowe 281
Szczypce chwytakowe Asortyment 61
Szczypce chwytakowe do spawania 284
Szczypce chwytakowe, długie szczęki 283
Szczypce do chwytaków równoległych 283
Szczypce do chwytania szerokoustnego 283
Szczypce do cięcia bocznego do elektroniki 261, 262, 266, 267
Szczypce do cięcia bocznego VDE 400, 402
Szczypce do cięcia czołowego do elektroniki 263
Szczypce do cięcia końcówek dźwigni 254
Szczypce do cięcia liny Bowdena/obcinak do liny 259
Szczypce do cięcia ze skosem do elektroniki 263, 265
Szczypce do dziurkowania 371
Szczypce do gięcia rur 426
Szczypce do kleju Glue Grip Grip 283
Szczypce do kucia 291, 292
Szczypce do odsadzania krawędzi dziurkowania 371
szczypce do pierścieni tłokowych 364
Szczypce do płaskich nosów 256
Szczypce do połączeń elektrycznych 251, 252
Szczypce do pomp wodnych 288
Szczypce do ściągania izolacji 260, 268
Szczypce do ściągania izolacji do elektroniki 266
Szczypce do ściągania izolacji STRIP-FIX 260
Szczypce do ściągania izolacji VDE STRIP-FIX 399
Szczypce do uszczelniaczy 363
Szczypce do wewnętrznych pierścieni mocujących 280
Szczypce do wyważania kół 361
Szczypce do zaciskaczy węża 364, 365
Szczypce do zaciskania 269, 270
Szczypce do zaciskania końcówek drutu 268
Szczypce do zewnętrznych pierścieni mocujących 279
Szczypce igłowe do elektroniki 264
Szczypce kombajnowe 250, 251
Szczypce krążkowe 274
Szczypce krążkowe do mocowania pierścieni 61
Szczypce krążkowe do wewnętrznych pierścieni zabezpieczających 276, 277, 278, 279
Szczypce krążkowe do zewnętrznych pierścieni mocujących 274, 275, 276
Szczypce mechaniczne 258
Szczypce monierskie 254
Szczypce montażowe 369

## S


Szczypce montażowe V-GRIP 280
Szczypce obrotowe do drutu 289
Szczypce okrągłe do elektroniki 265
Szczypce okrągłe do nosa 256
Szczypce płaskie do elektroniki 265
Szczypce płaskie VDE 403, 404
Szczypce płasko-nosowe 256, 257
Szczypce płasko-okrągłe do elektroniki 264
Szczypce płasko-okrągłe VDE 405, 406
Szczypce potrójnego działania 257
Szczypce ręczne do zgrzewania profilowego 284
Szczypce składane 289
szczypce sprężynowe do hamulców 361
Szczypce szpiczaste do elektroniki 264, 265
Szczypce tnące boczne VDE Power 401, 402, 403
Szczypce tnące końcowe 255
Szczypce tnące Power End Cut 254
Szczypce uniwersalne 287, 288
Szczypce uniwersalne kątowe 250
Szczypce uniwersalne VDE 399
Szczypce VDE Power Combination Plants 400
Szczypce zaciskowe do węży CLIC 365
Szczypce-klucz 287
Szczypczyki do ściągania lakieru 267
Szpilka do obracania stopniowego 99, 100
Szydło, 4-kątny 247


## T


Tablica narzędziowa 17
Tablica rolkowa 372
Taca magazynowa 21
Taca narzędziowa 21
Taśma elektroizolacyjna 411
Taśma stalowa miernik 378
Taśma zapasowa 362, 363
TBN KNICKER 208
Teleskopowa grzechotka odwracalna 1/2" 127
Tępy, płaski pilnik warsztatowy 373
Tester przeciw zamarzaniu 369
Torba dla elektryków 386
Torba Duo 386
Torba na narzędzia 28
Torba narzędziowa z asortymentem narzędzi 47
Torba uniwersalna 385
TORCOFIX K 198
TORCOFIX SE 202
TORCOFIX z 201
TORQ-SET 174
Trójkątny pilnik warsztatowy 373
Trzonek zapasowy jesionowy 349, 350
TSN slipper 207
Tylny panel ścienny 12, 15


## U


Uchwyt T-joint 3/8" 123
Uchwyt do bitów 177
Uchwyt do kluczy nasadowych 20
Uchwyt do rur 19
Uchwyt do wkładania 176
Uchwyt klucza 20
Uchwyt korby 1/2" 141
Uchwyt krzyżowy 1" 151
Uchwyt krzyżowy 1/2" 142
Uchwyt krzyżowy 1/4" 113
Uchwyt maszyny 19
Uchwyt na końcówki 5/16" do zapadki SK 135
Uchwyt na zawiasach 1/2" 142
Uchwyt na zawiasach 3/8" 124
Uchwyt narzędziowy 17, 19, 20, 380
Uchwyt ochronny do bezpieczników NH z osłoną przedramienia 409
Uchwyt okrągły 19
Uchwyt przegubowy 3/4" 147
Uchwyt przesuwny 1/2" z blokadą 142
Uchwyt puszki z aerozolem 20

## U


Uchwyt T-joint 1/2" 141
Uchwyt VDE-T 393
Uchwyt wiertarski 20
Uchwyt zaworu venti-quick 421
Udarowy wykrętak śrub 1/2" 171
Uniwersalny asortyment narzędzi 48
Uniwersalny klucz filtrujący 363
Uniwersalny kompresor sprężynowy 332
Uniwersalny krzyżakowy klucz nasadowy 360
Uniwersalny nóż do kabli 411
Uniwersalny Prybar 357
Uniwersalny ściągacz do przegubów kulowych 330
Urządzenie do pomiaru kąta obrotu 215
Urządzenie kołnierzowe 419
Urządzenie oddzielające 322


## V


VDE Gniazdo bitów wkrętaka 1/2" 392
VDE Gniazdo bitów wkrętaka 3/8" 391
VDE Gumowa tkanina osłonowa 409
VDE Śrubokręt SLIM DRIVE 394, 395
VDE Szczypce okrągłe do nosa 404
VDE Szczypce uniwersalne 399


## W


Walec GEDORE L-BOXX® 41
Walizka na narzędzia elektryczne 47
Walizka narzędziowa 29
Wentylator 316
Widelec rozdzielający i mocujący 332
Wielofunkcyjny 177
Wieszak na papier 18, 21
Wkładka do klucza nasadowego 1" 150, 151
Wkładka do klucza nasadowego 1/2" 58, 128, 129, 130, 131, 135
Wkładka do klucza nasadowego 1/4" 105, 106, 107, 108
Wkładka do klucza nasadowego 3/4" 146
Wkładka do klucza nasadowego 3/8" 116, 117, 118
Wkładka do klucza nasadowego do złączy 3/8" 118
Wkładka do klucza nasadowego VDE 1/2" 392
Wkładka do klucza nasadowego VDE 3/8" 391
Wkładka do klucza sieciowego 1" 166, 167
Wkładka do klucza sieciowego 1.1/2" 157, 158, 159, 160, 169
Wkładka do klucza sieciowego 2.1/2" 170
Wkładka do klucza sieciowego 3/4" 162, 163
Wkładka do świecy zapłonowej 367
Wkładka klucza sieciowego 1/4" 154
Wkładka klucza sieciowego 3/4" sześciokątna 162
Wkładka klucza sieciowego 3/8" 155
Wkładka modułowa 270, 271, 272
Wkładka modułowa do izolowanych końcówek kablowych 270
Wkładka modułowa do króćców przyłączeniowych drutu 271
Wkładka modułowa do zbiorników płaskich 271
wkładka świecy zapłonowej 3/8" 368
Wkrętak dynamometryczny typ PRO FH 204
Wkrętak dynamometryczny typ 756 205
Wkrętak dynamometryczny typ PRIME FH 203
Wkrętak dynamometryczny typ PRO ESD FH 203
Wkrętak dynamometryczny typ QS 206
Wkrętak dynamometryczny typ QSN 205
Wkrętak dynamometryczny typ TLS 204
Wkrętak Magazynowy 177
Wkrętak Magazynowy z funkcją grzechotki SilentGEAR 1/4" 172
Wkrętak MaVo 394
Wkrętak offsetowy 242, 243, 244, 245, 246, 247
Wkrętak offsetowy z czopem cylindrycznym 245
Wkrętak offsetowy z uchwytem 2K-T 240, 241
Wkrętak sześciokątny z uchwytem T 393
Wkrętak testowy dynamometryczny typ SP 206

## W


Wkrętak VDE 393, 394, 395, 396, 397

Wkrętak z końcówkami 1/4" 175, 176

Wkrętak z uchwytem 2K-T 240

Wkrętaki Asortyment 1/2" 59, 69

Wkrętarka elektroniczna 239

Wkrętarka grzechotkowa SilentGEAR 1/4" uchwyt bitów 172

Wkrętarka sześciokątna z uchwytem 2K-T 239, 240

Wkrętarka VDE SLIM DRIVE PlusMinus 396

Włóż klucz oczkowy 219, 221

Włóż klucz z grzechotką 220

Wózek narzędziowy 6, 8 , 11

Wózek narzędziowy do WorkMo B2 25

Wózek narzędziowy do WorkMo B3 25

Wózek narzędziowy WorkMo B2 23

Wózek narzędziowy WorkMo B3 23

Wózek narzędziowy workster highline 10

Wózek narzędziowy workster smartline 8, 9, 10

Wózek narzędziowy z asortymentem narzędzi 6, 7

Wózek narzędziowy z indywidualną blokadą wysuwu 6

Wrzeciona 310

Wskaźnik świec zapłonowych 376

Wsparcie 328

Wstawić pierścień do zapadek z wolnym kołem 153

Wstawić uchwyt bitów 220

Wtykany uchwyt pick-up SE 220

Wyciągacz tuleji cylindrowych 328

Wycinaki 381

Wymienna głowica Nylon 349

Wymienna głowica poliamidowa (element) 348

Wymienny uchwyt 342, 344

Wymienny uchwyt do młotka 343

Wysokosprawne narzędzie do ściągania izolacji 268

Wzornik gwintów 376


## Z


Zacisk łańcuchowy 284

Zacisk na stół montażowy 283

Zakres momentu obrotowego od 0,8 do 2000 N.m 210

Zapasowa głowica plastikowa 349

Zapasowa głowica tnąca 291

Zapasowa gumowa przyssawka 363

Zapasowe końcówki proste (para) 278

Zapasowy klin pierścieniowy 341

Zapasowy uchwyt Hickory 342, 345, 346

Zapasowy uchwyt Hickory KOMBI-PLUS R 348

Zapasowy uchwyt ROTBAND-PLUS 343, 344

Zapasowy uchwyt ROTBAND-PLUS do młotka inżynierskiego 341

Zapasy warsztatowe 358

Zawiesie młotka z metalowym hakiem 386

Zdejmowacz drutu VDE 398, 399

Żelazo do paznokci 357

Żelazo montażowe 8-krawędziowe 356

Zespolony pas profesjonalny 386

Zestaw adapterów 1/4" - 3/4" 114

Zestaw adapterów gwintu 334, 335

Zestaw bitów skręcających 175

Zestaw części zamiennych szczypiec do cięcia lin stalowych 260

Zestaw do nacinania gwintów 380

Zestaw do rozłupywania orzechów 333

Zestaw do wyciągania nitów i głowica nitów 356

Zestaw dwuprzegubowych kluczy nasadowych 57

Zestaw dzielników wzdłużnych 2 szt. 16

Zestaw dzielników wzdłużnych 5 szt. 16

Zestaw elementów dociskowych wrzeciona 312

Zestaw giętarki do rur 427, 428, 429, 430

Zestaw giętarki do rur w i-BOXX® 72 427

Zestaw giętarki do rur w L-BOXX® 136 426, 428

Zestaw gniazd wkrętaków 1/2" 58, 68

Zestaw gniazd wkrętaków 3/8" 58, 67

Zestaw gniazd wkrętaków mechanicznych 1/2" 59

Zestaw gniazdek 1/2" , sześciokątnych 67

Zestaw haków do ściągania 325

## Z


Zestaw kierowców 355

Zestaw kluczy do skrzynek z podwójnym zakończeniem, wersja skrócona 64

Zestaw kluczy dwuszczękowych 73, 99

Zestaw kluczy nasadkowych 1/2" 37, 38, 135, 136, 137, 138, 139, 140,141

Zestaw kluczy nasadowych 57, 66, 75

Zestaw kluczy nasadowych 1" 150

Zestaw kluczy nasadowych 1/4" 37, 38, 57, 66, 110, 111, 112

Zestaw kluczy nasadowych 1/4" + 1/2" 138, 139

Zestaw kluczy nasadowych 1/4" -3/8" -1/2" 72

Zestaw kluczy nasadowych 3/4" 149

Zestaw kluczy nasadowych 3/8" 57, 67, 74, 121, 122

Zestaw kluczy nasadowych 3/8" 1/4" 123

Zestaw kluczy nasadowych otwartych 57, 66

Zestaw kluczy oczkowo-szczękowych 37, 38, 56, 64, 65, 73, 82, 84, 85,

Zestaw kluczy oczkowych 94

Zestaw kluczy oczkowych z podwójnym zakończeniem, otwarty 56, 64

Zestaw kluczy płaskich z grzechotką oczkową 57, 65, 80

Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką pierścieniową, odwracalnych 65, 66, 80

Zestaw narzędzi 355

Zestaw narzędzi 1/4" do motocykli 111

Zestaw narzędzi dla elektryków 33

Zestaw narzędzi do usuwania wgnieceń 371

Zestaw narzędzi do zabudowy łożysk 312

Zestaw narzędzi VDE 406, 407

Zestaw narzędzi w i-BOXX® 72 420

Zestaw nasadek wkrętakowych 1/2" 137, 139, 140, 141

Zestaw nożyc do rur z tworzywa sztucznego 418

Zestaw plików kluczowych 373

Zestaw płytek rozdzielczych 25

Zestaw podwójnych kołnierzy w i-BOXX® 72 420

Zestaw profesjonalnych szczypiec zaciskających 273

Zestaw rączka dziobowa 382

Zestaw ściągacza 61, 300, 303, 306, 307, 335

Zestaw ściągacza do łożysk kulkowych 39

Zestaw ściągaczy do gwintów 378

Zestaw ściągaczy do łożysk kulkowych PLUS 324

Zestaw ściągaczy do naprawy maszyn rolniczych/budowlanych 337

Zestaw ściągaczy przemysłowych 336

Zestaw ściągaczy śrubowych 379

Zestaw ściągaczy wewnętrznych 326, 328

Zestaw ściągaczy wewnętrznych i zewnętrznych 329, 337

Zestaw separatora i ściągacza 36, 323

Zestaw śrubokrętów 59, 60, 69, 70, 74, 75

Zestaw śrubokrętów 3C 236, 237, 238

Zestaw szczypiec 60, 70, 291, 292, 293

Zestaw szczypiec Circlip 294

Zestaw szczypiec do elektroniki 261

Zestaw szczypiec montażowych 70, 275, 277, 294, 295

Zestaw szczypiec VDE 406, 407

Zestaw szczypiec zaciskowych Automotive 273

Zestaw szczypiec zaciskowych elektryk 273

Zestaw szczypiec zaciskowych Przemysłowy 273

Zestaw warsztatowy dla samochodów ciężarowych 336

Zestaw wkładek do kluczy nasadowych 1/2" 58, 67

Zestaw wkładów do kluczy nasadowych 1/2" , profil UD 58, 67

Zestaw wkrętaków 1/2" 1/4" 141

Zestaw wkrętaków 1/4" 110

Zestaw wkrętaków 3/8" 123

Zestaw wkrętaków kątowych 59, 69, 75, 237, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247,

Zestaw wkrętaków mechanicznych 1/2" 157

Zestaw wkrętaków sześciokątnych 237

Zestaw wkrętaków TX 237

Zestaw wkrętaków VDE 60, 70, 397

Zestaw wkrętaków VDE SLIM DRIVE 395, 396

Zestaw wybijaków zawleczek 354, 355

Zestaw żelazka dźwigniowego 357

Zestawienie wrzecion 311

Zestawy kluczy oczkowych dwustronnych 56, 64, 86, 87

Zestawy kluczy szczękowych dwustronnych 56, 64, 90, 91

Ziarna 353, 354

| | |
|---|---|
| 0059 - 0067 | 383 |
| 1 B (AF) | 82 |
| 1 B (MM) | 81 |
| 1 B (MM) / 1 B (AF) | 82 |
| 1 B (WW) | 82 |
| 1.04 | 298 |
| 1.04/B | 298 |
| 1.04/HP | 299 |
| 1.04/HP-B | 299 |
| 1.04/ST | 300 |
| 1.04/ST-HP-B | 300 |
| 1.06 | 301, 302 |
| 1.06/AS | 303 |
| 1.06/B | 301 |
| 1.06/E | 302 |
| 1.06/H | 321 |
| 1.06/HSP | 310 |
| 1.06/HSP-D | 311 |
| 1.06/HSP-V | 310 |
| 1.06/S-E | 302 |
| 1.06/ST | 303 |
| 1.07 | 304 |
| 1.07/4 | 305 |
| 1.07/4-B | 305 |
| 1.07/AS | 306 |
| 1.07/B | 304 |
| 1.07/E | 304 |
| 1.07/K | 306 |
| 1.07/K-B | 307 |
| 1.07/K-SE | 307 |
| 1.07/K-SE S | 307 |
| 1.07/S-E | 305 |
| 1.09 | 312 |
| 1.10 | 313 |
| 1.11 | 313 |
| 1.12 | 314, 315 |
| 1.13 | 314 |
| 1.13 | 315 |
| 1.14 | 315 |
| 1.14/L | 316 |
| 1.15 | 316 |
| 1.15/H | 321 |
| 1.15/HSP | 316 |
| 1.15/L | 316 |
| 1.16 | 317 |
| 1.17 | 317 |
| 1.17/H | 321 |
| 1.17/HSP | 317 |
| 1.18 | 317, 318 |
| 1.18/1.19 | 335 |
| 1.18/XS | 319 |
| 1.19 | 318 |
| 1.19 | 318 |
| 1.19/SH | 318 |
| 1.19/XS | 319 |
| 1.20 | 320 |
| 1.22 | 320 |
| 1.23 | 319 |
| 1.23/XS | 319 |
| 1.26 | 333 |
| 1.26/HYD | 333 |
| 1.26/K | 333 |
| 1.28 | 333 |
| 1.29 | 325 |
| 1.29 | 325 |
| 1.30/0-9 | 326 |
| 1.30/10 | 327 |
| 1.30/N | 327 |
| 1.31 | 328 |
| 1.32/1-2 | 329 |
| 1.34/1 - 1.34/4 | 326 |
| 1.34/10 | 326 |
| 1.35 | 327 |
| 1.36 | 328 |
| 1.37 | 328 |
| 1.38 | 322 |
| 1.38/V | 322 |
| 1.40 | 322 |
| 1.41 | 323 |
| 1.50 | 320 |
| 1.50/1 | 320 |
| 1.51 | 320 |
| 1.51/V | 321 |
| 1.55 | 311 |
| 1.61 | 329 |
| 1.62 | 330 |
| 1.64 | 331 |
| 1.68 | 331 |
| 1.70 | 332 |
| 1.72 | 330 |
| 1.73 | 330 |
| 1.74 | 330 |
| 1.75 | 331 |
| 1.76/1 | 331 |
| 1.78/P | 332 |
| 1.78/S | 332 |
| 1.79 | 332 |
| 1.80 | 312 |
| 1.81/1 + 2 | 334 |
| 1.81/10 + 20 | 334 |
| 1.81/K | 335 |
| 1.85/1 | 312 |
| 1.90 | 334 |
| 1.91 | 333 |
| 1.92 | 324 |
| 1.92 | 324 |
| 100 | 285 |
| 100 | 353 |
| 100 A | 354 |
| 1000 | 45 |
| 101 | 354 |
| 103 | 351 |
| 104 | 351 |
| 104/TE | 308 |
| 1041-001 | 45 |
| 1041-002 | 44 |
| 1041-003 | 408 |
| 106 | 355 |
| 106/B | 308 |
| 106/E | 308 |
| 106/N | 308 |
| 106/S - 108/XS | 308 |
| 106/SE | 308 |

106/VB 308
106/XSE 308
1-07/4-B-HSP 306
108 UNI 350
109 352
1090 46
1091 47
110 352
110 HS 352
1100 CT1-19 37
1100 CT1-20 37
1100 CT1-350 37
1100 CT1-7 37
1100 L 40
1100 R 41
1100 W-001 40
1100 W-002 VDE 40
1100-01 31
1100-02 33
1100-03 34
1100-1.04 35
1100-1.04/12A 35
1100-1.30 36
1100-1.41/2A 36
1100-1094 408
1100-2431 426
1100-2456 430
1100-2786 428
1100-2788 428
1100-BASIC 34
1101 L 41
1101-001 295
1101-002 293
1101-003 VDE 406
1101-004 295
1101-1.04/SEB-08 300
1101-1.29/1K 39
1101-1.29/3K 39
1101-142-2150 38
1101-19 38
1101-233301 420
1101-2785 427
1101-5705 382
1101-7-7 R 38
1101-D 20 38
1102 L 41
1102-001 295
1102-002 VDE 406
1102-003 293
1102-004 VDE 407
1102-005 VDE 407
1102-006 VDE 407
1102-007 293
1102-008 293
111 352
1110 WM 221 23
1110 WM 24 23
1110 WM 321 24
1110 WM 34 24
1110 WMHP 2 24
1110 WMHP 3 24
1110 WMR 23 25
1110 WMR 24 25
1110 WMR 34 25
1110 WMS 23 24
1110 WMSB 3 25
1110 WMT 23 25
1110 WMW-2 23
1110 WMW-3 23
112 352
112 S 352
113 355
115 354
116 354
117 383
119 354
119 L 355
120 288
120 357
121 G 366
121 G-3 366
121-2 366
121-3 366
122 289
124 363
125 364
125 B 356
126 364
126 0-60 364
126008 422
1263 L 28
1265 L 28
127 364
1277 384
129 353
130 380
131 380
132 364
132 380
132 CLIC 365
132-2 364
132-3 364
132-4 365
133 96
133 D 381
133 F 381
133 H 381
133 K 381
1335 28
134 365
134 381
134 B 365
134 K 381
135 356
135 361
135 361
136 BM 283
136 K 284
136-500 356
137 281, 282
137 KR 283
137 MSP 283
137 P 283

| | |
|---|---|
| 137 T | 283 |
| 137-600 | 356 |
| 138 | 284 |
| 138 X | 284 |
| 138 Y | 284 |
| 138 Z | 284 |
| 138-400 | 356 |
| 139 | 283 |
| 139-400 | 356 |
| 140 | 379 |
| 1400 L | 17 |
| 140-380 | 357 |
| 141 | 357 |
| 142 | 287 |
| 142-430 | 357 |
| 1430 | 11 |
| 1440 | 29 |
| 1440 Z | 28 |
| 145 | 288 |
| 1450 L | 17 |
| 146 | 288 |
| 146 B | 288 |
| 149 | 247 |
| 1500 CT1-142 | 70 |
| 1500 CT1-19 | 67 |
| 1500 CT1-19 IS | 67 |
| 1500 CT1-1993 T | 68 |
| 1500 CT1-1993 U-20 | 68 |
| 1500 CT1-2 | 64 |
| 1500 CT1-2 B | 64 |
| 1500 CT1-20 | 66 |
| 1500 CT1-2133 | 66 |
| 1500 CT1-2150 PH | 69 |
| 1500 CT1-2150 PZ | 69 |
| 1500 CT1-2163 TX | 69 |
| 1500 CT1-2163 TXB | 70 |
| 1500 CT1-30 | 67 |
| 1500 CT1-350 | 71 |
| 1500 CT1-400 | 64 |
| 1500 CT1-534 | 66 |
| 1500 CT1-6 | 64 |
| 1500 CT1-7 R | 65 |
| 1500 CT1-7 RA | 65 |
| 1500 CT1-7 UR | 65 |
| 1500 CT1-7 URA | 66 |
| 1500 CT1-711 | 71 |
| 1500 CT1-8000 | 70 |
| 1500 CT1-D 19 | 67 |
| 1500 CT1-IN 19 LKM | 68 |
| 1500 CT1-INX 19 LK | 68 |
| 1500 CT1-ITX 19 LKP | 68 |
| 1500 CT1-ITX 30 | 67 |
| 1500 CT1-K 1900 | 69 |
| 1500 CT1-VDE 142 | 70 |
| 1500 CT1-VDE 2170 PZ | 70 |
| 1500 CT2-1 B | 64 |
| 1500 CT2-7 | 65 |
| 1500 CT2-7-32 | 65 |
| 1500 CT2-DT 2142 | 69 |
| 1500 CTD-20 BIT | 66 |
| 1500 ED-150 K | 63 |
| 1500 ED-230 CT | 63 |
| 1500 ED-30 | 62 |
| 1500 ED-70 | 62 |
| 1500 ED-70 K | 62 |
| 1500 ED-70 S | 62 |
| 1500 ED-70 XL | 63 |
| 1500 ED-85 | 63 |
| 1500 ES-1 B | 56 |
| 1500 ES-1.07 | 61 |
| 1500 ES-137 | 61 |
| 1500 ES-145 | 60 |
| 1500 ES-19 | 58 |
| 1500 ES-19 IS | 58 |
| 1500 ES-1993 T | 59 |
| 1500 ES-1993 U-20 | 59 |
| 1500 ES-2 | 56 |
| 1500 ES-20 | 57 |
| 1500 ES-2133 | 57 |
| 1500 ES-2150 PH | 59 |
| 1500 ES-2150 PZ | 60 |
| 1500 ES-2163 TX | 60 |
| 1500 ES-2163 TXB | 60 |
| 1500 ES-30 | 57 |
| 1500 ES-34 | 57 |
| 1500 ES-350 | 61 |
| 1500 ES-400 | 56 |
| 1500 ES-534 | 57 |
| 1500 ES-6 | 56 |
| 1500 ES-7 | 56 |
| 1500 ES-7 R | 57 |
| 1500 ES-711 | 61 |
| 1500 ES-7-32 | 56 |
| 1500 ES-8000 | 61 |
| 1500 ES-D 19 | 58 |
| 1500 ES-DT 2142 | 59 |
| 1500 ES-IN 19 LKM | 58 |
| 1500 ES-ITX 19 LKP | 58 |
| 1500 ES-ITX 30 | 58 |
| 1500 ES-K 19 L | 59 |
| 1500 ES-K 1900 | 59 |
| 1500 ES-VDE 145 | 60 |
| 1500 ES-VDE 2170 PZ | 60 |
| 1500 H 0 | 17 |
| 1500 H 1 | 18 |
| 1500 H 10 | 21 |
| 1500 H 13 | 16 |
| 1500 H 18 | 18 |
| 1500 H 19 | 19 |
| 1500 H 2 - 1500 H 3 | 17 |
| 1500 H 20 | 18 |
| 1500 H 21 | 19 |
| 1500 H 22 | 19 |
| 1500 H 23 | 19 |
| 1500 H 24 | 20 |
| 1500 H 25 | 20 |
| 1500 H 25-8 | 20 |
| 1500 H 27 | 20 |
| 1500 H 28 | 21 |
| 1500 H 29 | 18 |
| 1500 H 30 | 18 |
| 1500 H 31 | 19 |
| 1500 H 33 | 19 |

1500 H 34 20
1500 H 37 20
1500 H 38 20
1500 H 39 19
1500 H 4 17
1500 H 40 21
1500 H 5 18
1500 H 9 21
1502 15
1504 14
1504 XL 13
1505 12
1506 XL 13
1507 XL 13
152 287
156 S 247
1578 11
1580 11
164 IN 239
169 177
175 285
175 384
176 286
179 384
183 287
19 128
19 DMU-20 136
19 EMU / D 19 EMU 137
19 IMU / D 19 IMU 138
19 JMU 137
19 KMU / D 19 KMU 136
19 L 129
19 SK 135
19 SK-19V 136
19 SK-8Bit 135
19 SKU-20 135
19 TX 20 141
19 V20U-10 138
19 V20U-20 139
19 VMU / D 19 VMU 137
1930 144
1932 144
1981 K 142
1985 141
1987 142
1987 A 142
1990 142
1990 A 142
1990 KR 143
1990 M 143
1993 ALU-10 127
1993 GU-10 XL 128
1993 GU-3 127
1993 TU-10 127
1993 U-10 L 126
1993 U-10 T 127
1993 U-20 126
1993 U-20 G 126
1993 U-20 SK 135
1993 U-3 127
1993 Z-94 128
1994 144
1995 144
1996 - 1997 142
1998 141
2 86
2 86
2 AR 94
2 ATM 94
2.20 336
2.30 336
2.40 337
2.50 337
20 (AF) 106
20 (MM) 105
20 EM 112
20 F 343
20 H 343
20 IMU-3 112
20 ITU-3 112
20 L (AF) 106
20 L (MM) 106
20 LMU-10 112
20 ST 344
2004 8
2004 0511 E 8
2004 HP 12
2005 6
2005 0511 E 6
2005 CT2-119 74
2005 CT2-2133 T 75
2005 CT2-2142 TX 75
2005 CT2-2143 KTX 75
2005 CT2-2160 74
2005 CT2-25PK 73
2005 CT2-D 19 72
2005 CT2-D 19L 75
2005 CT2-D 20 73
2005 CT2-D 30 72
2005 CT2-DT 2142 75
2005 CT2-TX 30 74
2005 CT3-32 73
2005 CT4-2160-119 74
2005 CT4-2-7 73
2005 CT4-7 XL 73
2005 CT4-8000 74
2005 CT4-U-20 72
2005-TS-147 6
2005-TS-190 7
2005-TS-308 7
2030 114
208 355
2087 113
2088 113
2090 113
2090 A 114
2090 KR 114
2093 U-10 104
2093 U-20 104
2093 U-3 105
2093 U-3 T 105
2093 Z-94 105
2094 114

| | |
|---|---|
| 2095 | 114 |
| 2098 | 113 |
| 2098 T | 113 |
| 2099 | 113 |
| 210015 | 414 |
| 2104 | 351 |
| 2132 | 152 |
| 2133 | 235 |
| 2133 T | 241 |
| 2142 T (AF) | 240 |
| 2142 T (MM) | 239 |
| 2142 T-008 | 237 |
| 2142 TX | 240 |
| 2142 TX-007 | 237 |
| 2150 | 232 |
| 2150-2160 PH | 236 |
| 2150-2160 PZ | 236 |
| 2153 | 232 |
| 2154SK | 238 |
| 2160 PH | 233 |
| 2160 PHZ-06 | 236 |
| 2160 PZ | 233 |
| 2160SK PH | 238 |
| 2160SK PZ | 238 |
| 2161 PH | 233 |
| 2161 PZ | 233 |
| 2163 K | 234 |
| 2163 KTX | 234 |
| 2163 TX | 234 |
| 2163 TX | 236 |
| 2163 TXB | 235 |
| 2163 TXB | 237 |
| 2163 TXIP | 235 |
| 2169-012 | 172 |
| 2180 | 415 |
| 2187 | 151 |
| 2190 | 151 |
| 2193 U-10 | 150 |
| 2193 U-3 | 150 |
| 2193 Z-94 | 150 |
| 2194 | 152 |
| 2195 | 151 |
| 220 | 414 |
| 2200 - 2201 | 372 |
| 222 | 414 |
| 224 | 368 |
| 224 E | 348 |
| 225 | 286 |
| 225 E | 349 |
| 2250 | 416 |
| 226 E | 349 |
| 226100 | 418 |
| 2268 | 419 |
| 227 | 287 |
| 227 E | 349 |
| 2270 | 418 |
| 230 | 291 |
| 2300 | 417 |
| 230311 | 415 |
| 231 | 292 |
| 231000 | 417 |
| 232001 | 416 |
| 2325 | 416 |
| 233 | 292 |
| 2330 | 419 |
| 234 | 420 |
| 239 | 418 |
| 2415 | 426 |
| 2423 | 426 |
| 2430 | 11 |
| 2456 | 430 |
| 246 | 383 |
| 247 H | 348 |
| 248 F | 347 |
| 248 H | 346 |
| 248 ST | 347 |
| 25 | 98 |
| 25 PK | 98 |
| 25 PK-012 | 99 |
| 25 V | 98 |
| 251 | 370 |
| 252 - 297 | 369 |
| 26 D | 97 |
| 26 R | 100 |
| 26 RS | 100 |
| 260 | 371 |
| 261 | 370 |
| 2675 | 172 |
| 269 | 369 |
| 269 F | 369 |
| 27 | 361 |
| 272 - 273 | 370 |
| 275 - 276 | 370 |
| 277 | 371 |
| 278 | 371 |
| 2785 | 427 |
| 2786 | 428 |
| 2787 | 429 |
| 28 CU | 360 |
| 28 LM - LV | 360 |
| 28 LR + 28 LRV | 360 |
| 28 PR + 28 PRV | 360 |
| 28 PU + 28 PUV | 360 |
| 280 | 371 |
| 28070 | 431 |
| 289 - 291 | 370 |
| 29 | 153 |
| 291 | 383 |
| 292 - 293 | 370 |
| 298 | 362 |
| 298-04 | 362 |
| 299 | 362 |
| 2A | 93 |
| 30 (AF) | 116 |
| 30 (MM) | 116 |
| 30 GMU / D 30 GMU | 122 |
| 30 HMU / D 30 HMU | 121 |
| 30 I / D 30 I | 122 |
| 30 JMU / D 30 JMU | 121 |
| 3019 | 125 |
| 3020 | 125 |
| 304 | 289 |
| 304 (MM) | 88 |

| | |
|---|---|
| 305 | 289 |
| 306 (AF) | 94 |
| 306 (MM) / | 94 |
| 306 G | 96 |
| 308 | 96 |
| 3081 | 124 |
| 3087 | 124 |
| 3090 | 124 |
| 3090 KR | 124 |
| 3090 M | 125 |
| 3093 GU-3 | 115 |
| 3093 U-10 | 115 |
| 3093 U-20 | 115 |
| 3093 U-3 | 115 |
| 3093 Z-94 | 116 |
| 3094 | 125 |
| 3095 | 124 |
| 3096 | 124 |
| 3098 | 123 |
| 31 K | 152 |
| 31 KR | 152 |
| 31 R | 153 |
| 3114 | 97 |
| 312 | 421 |
| 314 | 421 |
| 3165 | 422 |
| 3170 | 421 |
| 3171 | 422 |
| 3173 | 422 |
| 3175 | 421 |
| 32 | 146 |
| 32 EM / D 32 EM | 149 |
| 32 FM / D 32 FM | 149 |
| 320000 | 422 |
| 3219 | 148 |
| 3221 | 148 |
| 3287 | 147 |
| 3290 | 148 |
| 3293 U-10 | 145 |
| 3293 U-2 | 145 |
| 3293 U-3 | 145 |
| 3293 Z-94 | 145 |
| 3294 | 148 |
| 3295 | 148 |
| 3296 | 147 |
| 34 | 98 |
| 3549 UK - 3550 UK | 202 |
| 36 | 362 |
| 36 Z | 362 |
| 365 | 384 |
| 37 | 363 |
| 37 E | 350 |
| 376 | 423 |
| 3785 | 423 |
| 38 | 361 |
| 38 | 383 |
| 38 E | 350 |
| 380 | 423 |
| 3810 | 423 |
| 39 | 361 |
| 4 | 87 |
| 4 | 87 |
| 4 E | 342 |
| 4 R (MM) | 85 |
| 40 | 101 |
| 40 Z | 101 |
| 400 (MM) | 88 |
| 401 | 374 |
| 403 | 374 |
| 404 | 374 |
| 406 | 375 |
| 407 | 375 |
| 409 | 375 |
| 41 - 41 B | 153 |
| 41 E | 346 |
| 41 V - 41 BV | 153 |
| 4100 - 4301 | 202 |
| 411 | 375 |
| 4150 - 4151 | 203 |
| 42 | 383 |
| 42 (AF) | 245 |
| 42 (MM) | 244 |
| 42 A (AF) | 245 |
| 42 DKEL | 242 |
| 42 EL (AF) | 244 |
| 42 EL (MM) | 243 |
| 42 KEL | 243 |
| 42 X | 246 |
| 42 Z | 245 |
| 420 | 382 |
| 421 | 382 |
| 422 | 382 |
| 423 | 382 |
| 424 | 382 |
| 425 | 383 |
| 43 | 246 |
| 43 TX | 247 |
| 43 TX-09 | 247 |
| 44 | 101 |
| 4400 - 4485 | 201 |
| 45 S | 101 |
| 4528 | 411 |
| 4529 | 411 |
| 4533-2 | 378 |
| 4534 | 378 |
| 4549 - 4550 | 201 |
| 4549 - 4550 - 4551 | 200 |
| 4589 | 368 |
| 4610 | 365 |
| 4611 | 365 |
| 4612 | 365 |
| 4615 | 397 |
| 4629 | 411 |
| 5.10 | 312 |
| 50 - 57 | 367 |
| 50 MH - 57 MH | 367 |
| 500 F | 342 |
| 513 | 384 |
| 534 | 97 |
| 56 E | 350 |
| 5700 | 381 |
| 5703 | 382 |
| 6 (AF) | 90 |

| | |
|---|---|
| 6 (MM) | 89, 90 |
| 60 CP | 92 |
| 60 P | 92 |
| 60 S | 93 |
| 600 E + 600 H | 340 |
| 600 IH | 341 |
| 609 H | 344 |
| 614 | 369 |
| 62 P | 93 |
| 620 - 630 | 175 |
| 620 E + 620 H | 343 |
| 620-024 | 174 |
| 622 H | 350 |
| 626 | 99 |
| 626 S | 99 |
| 63 | 383 |
| 640-120 | 366 |
| 640-500 | 366 |
| 641 | 367 |
| 642 SP | 367 |
| 643 | 361 |
| 644 | 374 |
| 645 | 374 |
| 647 - 648 | 374 |
| 65 E | 343 |
| 652 | 363 |
| 653 | 363 |
| 654 | 363 |
| 666-006 | 174 |
| 666-032-A | 174 |
| 666-032-J | 175 |
| 666-042 | 175 |
| 670 | 175 |
| 670 K | 176 |
| 671 | 176 |
| 673 | 176 |
| 673 K | 176 |
| 673 L | 176 |
| 676 | 177 |
| 677 H | 345 |
| 680 | 172 |
| 685 | 172 |
| 685 X | 173 |
| 686 | 173 |
| 687 TX | 173 |
| 689 TS | 174 |
| 690 | 173 |
| 690 PZD | 173 |
| 6952 | 384 |
| 699 | 177 |
| 699 L | 177 |
| 7 (AF) | 84 |
| 7 (MM) | 83 |
| 7 (MM) / 7 (AF) | 85 |
| 7 R | 79 |
| 7 R-005 | 80 |
| 7 R-012 | 80 |
| 7 RA | 80 |
| 7 RB | 81 |
| 7 UR | 79 |
| 7 UR-005 | 80 |
| 7 UR-012 | 80 |
| 7 XL | 84 |
| 7 XL | 84 |
| 700 | 177 |
| 702 | 375 |
| 703 M | 376 |
| 705 M | 376 |
| 706 | 376 |
| 708 | 247 |
| 710 | 376 |
| 711 | 376 |
| 7112 | 219 |
| 7118 | 220 |
| 717 | 376 |
| 718 | 377 |
| 720 | 377 |
| 721 | 377 |
| 7212 | 219 |
| 7218 | 221 |
| 722-1 | 377 |
| 722-1 ESD | 377 |
| 722-2 | 377 |
| 7312 | 219 |
| 7412 | 219 |
| 7418 | 221 |
| 745 | 377 |
| 746 | 377 |
| 7460 Z - 7471 Z | 194 |
| 7480 SE - 7482 SE | 194 |
| 75 GSTM | 345 |
| 75 ST | 345 |
| 75 STKM | 345 |
| 753 | 191 |
| 754 | 190 |
| 7554 AM A+S - 7572 F A+S | 193 |
| 7612 | 220 |
| 7618 | 221 |
| 763 | 191 |
| 77 E | 346 |
| 77 ST | 346 |
| 7812 | 220 |
| 7912 | 220 |
| 7918 | 221 |
| 8 (MM) | 90 |
| 8000 A 0 - A 4 | 275 |
| 8000 A 01 - A 41 | 276 |
| 8000 A 01G - A 21G | 275 |
| 8000 A 02 - A 42 | 276 |
| 8000 A 0G - A 2G | 275 |
| 8000 A 4 - A 6 | 276 |
| 8000 A 41 - A 61 | 276 |
| 8000 AE 0 - AE 4 | 274 |
| 8000 AE 01 - AE 41 | 274 |
| 8000 J 0 - J 4 | 277 |
| 8000 J 01 - J 41 | 277 |
| 8000 J 02 - J 42 | 277 |
| 8000 J 4 - J 6 | 278 |
| 8000 J 41 - J 61 | 279 |
| 8000 JE 0 - JE 4 | 276 |
| 8000 JE 01 - JE 41 | 277 |
| 8005 A | 279 |
| 8005 J | 280 |

8007 280
8-0100 91
8-011 91
8090 255
8092 255
8093 255
8094 255
8095 256
8096 384
8097 260
8098 260
8099 260
8110 256
8120 256
8122 256
8132 256
8132 AB 257
8133 257
8134 369
8136 258
8136 AB 258
8137 258
8138 258
8139 268
8140 270
8140-01/-02 270
8140-03/-04/-05 270
8140-06/-07/-08 271
8140-09/-10/-11 271
8140-12 271
8140-14 271
8140-16/-17 271
8140-18 272
8140-20 272
8140-21/-22 272
8140-23 272
8140-24/-25 272
8141 269
8142 269
8146 268
8147 268
8148 268
8152 - 8153 269
8155 269
8156 270
8157 270
8178 291
8179 291
8200 215
8200 250
8210 251
8245 251
8248 250
8250 252
8250-225 TL 252
8276 361
8305-2 264
8305-6 264
8305-7 265
8305-9 265
8306-1 261
8306-10 263
8306-2 261
8306-4 262
8306-5 262
8306-6 262
8306-7 262
8306-8 262
8306-9 263
8307-3 264
8307-4 264
8307-7 264
8308-1 263
8308-3 263
8308-4 263
8308-6 265
8313 252
8314 252, 253
8315 253
8316 254
8317 259
8318 254
8320 JC 259
8340 290
8340 Z 290
8350-2 266
8350-3 266
8350-5 267
8350-6 266
8350-7 266
8350-8 266
8350-9 267
8351-1 267
8352-1 265
8352-2 265
8352-3 265
8353-1 266
8353-2 267
8353-3 267
8354-1 267
8367 254
8368 255
8370 254
8380 254
8385 289
8460 Z - 8471 Z 192
8480 SE - 8482 SE 192
8532 371
8533 371
8551 379
8551 S 379
8551 TG 380
8551 TGZ 380
8552 378
8553 380
8554 AM - 8559 AML 184
8560 A - 8565 AL 185
8561 B - 8566 BL 186
8562 C - 8567 CL 186
8563 D - 8568 DL 187
8563 DR - 8568 DRL 188
8564 - 8572 190
8564 E - 8569 EL 189

8570 CD - 8575 CDL 187
8571 DX - 8576 DXL 188
8572 F 189
8573 BC - 8578 BCL 186
8574 DS - 8579 DSL 187
8577 191
8581 EK - 8586 EKL 188
8601 342
8612 214
8701 373
871 179
8719 373
8722 373
8725 373
8726 361
8728 373
8729 373
8730 374
8754 217
8756 217
8790 - 8793 217
8791 (AF) 216
8791 (MM) 215
8792 (AF) 216
8792 (MM) 216
8794 218
8794 218
8795 217
8796 218
8797 217
8798 218
8799 218
880 178
8801 209
885 178
885 X 179
887 TX 179
890 178
890 PZD 178
894 (MM) / (AF) 92
895 91
9 E 344
9 F 344
90 HS 355
900 20 378
905 372
906 372
907 372
9100 2K 286
9144 288
920 385
922 385
94 ST 344
95 351
96 353
97 351
98 353
99 353
ADS - EDS 210
AGSE9 220
B 1500 L 14
B 1525 15
BR 1504 14
CAPTURE Hub 213
D 19 (AF) 130
D 19 (MM) 129
D 19 (WW) 130
D 19 L (AF) 131
D 19 L (MM) 130
D 19 L-015 139
D 19 TMU-10 136
D 19 WAU-20 141
D 19 XMAU-20 141
D 20 (AF) 107
D 20 (MM) 107
D 20 DMU-3 110
D 20 EMU-3 110
D 20 KAU-20 111
D 20 KMU-20 110
D 20 L (AF) 107
D 20 MOT 111
D 20 TMU-10 111
D 21 (AF) 151
D 21 (MM) 150
D 21 EMU-10 150
D 30 (AF) 117
D 30 (MM) 117
D 30 KMU-20 122
D 30 L (AF) 118
D 30 L (MM) 118
D 30 TX20 U-20 123
D 32 (AF) 146
D 32 (MM) 146
D 32 EA 149
D 32 EMAU-2 149
D 55 368
DG 30 118
DMK 194
DMKPK 196
DMSE 197
DMUK 196
DMZ 197
DT 2142 240
DT 2142-008 237
DT 2143 KTX 241
DT 2143 KTX-007 241
DTT 42 241
DVI-20L/Z - DVI-28L/Z 228
DVV-13Z 229
DVV-40Z - DVV-40ZRS 226
DVV-540RS 227
DVV-60ZRS - DVV-130ZRS 227
E 120 288
E 122 289
E 126208 423
E 20 H 343
E 210 414
E 210 414
E 2180 415
E 220 - E 222 415
E 224 349
E 224 368
E 224 E 349

E 225 349
E 2250 3 A 416
E 226 E 350
E 2261 419
E 2270 418
E 2300 417
E 2303 415
E 2310 417
E 2330 420
E 234 420
E 243 426
E 243 426
E 245 431
E 2457 - E 2458 431
E 247 348
E 247 H 348
E 248 348
E 248 H 346
E 276 430
E 2785 427
E 2786 429
E 2786 429
E 2787 429
E 280 431
E 4 E 342
E 5 341
E 600 E + E 600 H 341
E 609 H 344
E 620 E + E 620 H 343
E 9 E + E 9 H 344
E-100 / E-175 / E-9100 286
E-1101 BT 41
E-1500 - E-2500 16
E-1580 16
E-2005 CT 16
E-2268 419
E-251 H 345
E-3000 16
E-36 362
E-36 Z 363
E-411 375
E-4528 411
E-4529 411
E-8000 J 4 - J 6 278
E-8005 A 280
E-8005 J 280
E-8007V 281
E-8099 260
E-8178 291
E-8179 291
E-8320 260
E-8601 342
E-S 1507 XL SF1 16
E-S 1507 XL SF2-5 16
ET-1100 W 40
ET2SA 212
E-TP 214
H 42 CKEL-09 242
H 42 DKEL-88 242
H 42 EL-88 243
H 42 EL-88 A 243
H 42 KEL-88 243
H 42-10 244
H 42-88 A 245
H 43 KTX-07 247
H 43 TX 246
H 6 21
IKS 19 132
IKS 19 PZD 132
IKS 20 109
IKS 20 PZD 109
IKS 30 119
IKS 30 PZD 119
IN 19 (AF) 133
IN 19 (MM) 133
IN 19 K 134
IN 19 L 133
IN 19 LK 134
IN 19 LKM 140
IN 19 P 139
IN 19 PA 141
IN 19 Q 137
IN 19-009 139
IN 20 109
IN 20 K 109
IN 20 L 109
IN 21 151
IN 30 (AF) 120
IN 30 (MM) 120
IN 30 L 120
IN 30 LK 120
IN 30 LKM 123
IN 32 147
IN 32 L 147
IN 34 98
IN K 19 160
IN K 21 167
IN K 32 163
INR 19 L 134
INS 20 PM 110
INX 19 134
INX 19 L 134
INX 19 PM 140
INX 30 120
INX 30 L 121
IS 19 132
IS 20 108
IS 30 119
ITX 19 131
ITX 19 B 132
ITX 19 INU-20 138
ITX 19 L 131
ITX 19 LKP 140
ITX 19 PM 140
ITX 19 TX-017 140
ITX 20 108
ITX 20 K 108
ITX 20 TX-015 110
ITX 30 119
ITX 30 L 119
ITX 30 PM 123
ITX 30 TX-015 123
ITX 32 147

| | |
|---|---|
| ITX K 19 | 160 |
| K 19 (AF) | 158 |
| K 19 (MM) | 157 |
| K 19 L | 158 |
| K 19 LS | 159 |
| K 19 LS-004 | 157 |
| K 1900 | 171 |
| K 1900-018 | 171 |
| K 19-028 | 157 |
| K 20 (AF) | 154 |
| K 20 (MM) | 154 |
| K 21 (AF) | 167 |
| K 21 (MM) | 166 |
| K 21 L | 167 |
| K 21 S | 164 |
| K 21 SL | 166 |
| K 30 | 155 |
| K 32 (AF) | 162 |
| K 32 (MM) | 162 |
| K 32 L | 163 |
| K 32 S | 161 |
| K 32 SL | 162 |
| K 37 | 169 |
| K 37 L | 169 |
| K 64 | 170 |
| KB 1930 | 160 |
| KB 1932 | 160 |
| KB 1970 | 161 |
| KB 1975 | 161 |
| KB 1990 | 161 |
| KB 1995 | 161 |
| KB 2070 | 154 |
| KB 2075 | 154 |
| KB 2090 | 154 |
| KB 2132 | 168 |
| KB 2137 | 168 |
| KB 2170 | 168 |
| KB 2175 | 168 |
| KB 2190 | 168 |
| KB 2195 | 168 |
| KB 3019 | 156 |
| KB 3020 | 156 |
| KB 3070 | 156 |
| KB 3075 | 156 |
| KB 3090 | 156 |
| KB 3095 | 156 |
| KB 3219 | 163 |
| KB 3221 | 163 |
| KB 3270 | 164 |
| KB 3275 | 164 |
| KB 3290 | 164 |
| KB 3295 | 164 |
| KB 3721 | 169 |
| KB 3764 | 170 |
| KB 3770 | 170 |
| KB 3775 | 170 |
| KB 619 - KB 630 | 174 |
| KB 6437 | 170 |
| KB 6470 | 171 |
| KB 6475 | 171 |
| KB 819 - KB 830 | 179 |
| KD 26 R | 100 |
| KD 626 | 99 |
| KR 19 | 159 |
| PH 42-88 | 244 |
| PRIME FH | 203 |
| PRO ESD FH | 203 |
| PRO FH | 204 |
| QS | 206 |
| QSN | 205 |
| R 1500 L | 17 |
| R 1504 L | 15 |
| R 1504 XL-L | 15 |
| R 2004 L | 12 |
| RT 1504 L | 15 |
| RT 2004 L | 12 |
| S 1007 | 49 |
| S 1072-001 | 47 |
| S 1151 | 48 |
| S 1151 A | 50 |
| S 1400 G | 48 |
| S 141-3 | 357 |
| S 1500 ES-01 | 50 |
| S 1500 ES-02 | 51 |
| S 1500 ES-03 | 52 |
| S 2032-05 | 114 |
| S 8000 | 294 |
| S 8000 AE | 275 |
| S 8000 JE | 277 |
| S 8003 JC | 292 |
| S 8003 TL | 291 |
| S 8007 | 294 |
| S 8008 | 294 |
| S 8024 | 295 |
| S 8028 | 295 |
| S 8100 | 294 |
| S 8140 A | 273 |
| S 8140 E | 273 |
| S 8140 J | 273 |
| S 8140 PN | 273 |
| S 8200 JC | 292 |
| S 8303 JC | 292 |
| S 8303 TL | 292 |
| S 8305 ESD | 261 |
| S 8393 | 293 |
| SCL 42-70 | 246 |
| SCL 42-90 A | 246 |
| SCL 43 TX-80 | 246 |
| SK 2154 PH-06 | 238 |
| SL 1912 | 144 |
| SL 2013 | 115 |
| SL 3014 | 126 |
| SUKSE | 220 |
| TBN | 209 |
| TF-K | 199 |
| TF-SE | 199 |
| TF-Z | 200 |
| TLS | 204 |
| TS-147 | 53 |
| TS-190 | 53 |
| TS-308 | 53 |
| TSC | 208 |
| TSN | 206 |

| | |
|---|---|
| TSN | 207 |
| TT | 206 |
| TT3KH | 212 |
| TX 19 | 131 |
| TX 19 E-09 | 140 |
| TX 20 | 108 |
| TX 30 | 118 |
| TX 4 | 87 |
| TX K 19 | 159 |
| TX K 30 | 155 |
| V 180 | 398 |
| V 2160 MS PH 2 | 394 |
| V 406 | 411 |
| V 60 CP | 390 |
| V 8091 | 398 |
| V 913 | 410 |
| V 915 | 409 |
| V 917 | 410 |
| VDE 1001 | 407 |
| VDE 146 | 399 |
| VDE 183 | 398 |
| VDE 19 | 392 |
| VDE 1988 | 393 |
| VDE 1990 | 392 |
| VDE 1991 | 392 |
| VDE 1993 U | 393 |
| VDE 2 E | 390 |
| VDE 2133 | 390 |
| VDE 2160 PH | 394 |
| VDE 2160 PZ | 395 |
| VDE 2162 PH | 395 |
| VDE 2162 PZ | 395 |
| VDE 2162-2172 PH-02 | 395 |
| VDE 2162-2172 PM-06 | 396 |
| VDE 2162-2172 PZ-06 | 396 |
| VDE 2163 K | 396 |
| VDE 2163 TX | 397 |
| VDE 2164 | 396 |
| VDE 2170 | 393 |
| VDE 2170-2160 PH-077 | 397 |
| VDE 2172 | 394 |
| VDE 30 | 391 |
| VDE 3090 | 391 |
| VDE 3093 U | 391 |
| VDE 42 | 393 |
| VDE 42 T | 393 |
| VDE 4508 | 390 |
| VDE 4522 | 410 |
| VDE 4527 | 410 |
| VDE 4616 | 397 |
| VDE 8094 | 398 |
| VDE 8098 | 398 |
| VDE 8098 H | 399 |
| VDE 8099 | 399 |
| VDE 8099 H | 399 |
| VDE 8120 | 403 |
| VDE 8120 H | 404 |
| VDE 8122 | 404 |
| VDE 8122 H | 404 |
| VDE 8131 AB | 399 |
| VDE 8132 | 405 |
| VDE 8132 AB | 405 |
| VDE 8132 AB H | 406 |
| VDE 8132 H | 405 |
| VDE 8250 | 400 |
| VDE 8250 H | 400 |
| VDE 8314 | 400 |
| VDE 8314 H | 402 |
| VDE 8314-180 H | 401 |
| VDE 8315 H | 402 |
| VDE 8316 | 402 |
| VDE 8316 H | 403 |
| VDE 8367 | 403 |
| VDE 894 | 390 |
| VDE 910 | 409 |
| VDE 911 | 409 |
| VDE 912 | 409 |
| VDE 914 | 410 |
| VDE IN 19 | 392 |
| VDE INX 30 | 391 |
| VDE S 8003 | 406 |
| VDE S 8003 H | 406 |
| VH 19 | 145 |
| VH 30 | 126 |
| VS 1582 | 21 |
| VS 19 H | 21 |
| VS 245 H | 21 |
| WHL-L7 | 10 |
| WK 1000 L | 29 |
| WK 1040 L | 29 |
| WK 1041 L | 29 |
| WK 1072 L | 28 |
| WK 1091 L | 29 |
| WSL-L7 | 9 |
| WSL-L-TS-147 | 9 |
| WSL-L-TS-190 | 9 |
| WSL-L-TS-308 | 10 |
| WSL-M6 | 8 |
| WT 1056 1 | 385 |
| WT 1056 10 | 387 |
| WT 1056 11 | 387 |
| WT 1056 12 | 387 |
| WT 1056 13 | 387 |
| WT 1056 2 | 385 |
| WT 1056 3 | 385 |
| WT 1056 4 | 386 |
| WT 1056 5 | 386 |
| WT 1056 6 | 386 |
| WT 1056 7 | 386 |
| WT 1056 8 | 386 |
| WT 1056 9 | 387 |

# PODSUMOWANIE

Ten katalog zastępuje wszystkie wcześniejsze wydania.
Zdjęcia i dane techniczne odpowiadają stanowi w chwili opracowania.

Ze względu na zmiany i ulepszenia wynikające z postępu techniki, zastrzegamy sobie prawo do zmian wyglądu zewnetrzego, wymiarów, wag oraz właściwości i wytrzymałości prezentowanych produktów. Nie może być to podstawą roszczeń do korekty, zmiany lub uzupełnienia wysłanych produktów. Zastrzeżone są wszelkie wykreślenia z programu i nie dają one prawa do roszczeń.

Wszelkie wskazówki w zakresie użytkowania i bezpieczeństwa są niewiążące. Nie zastępują one, w żadnym przypadku, jakichkolwiek przepisów prawa lub wymogów organizacji zawodowych.

Nie przyjmujemy żadnej odpowiedzialności za błędy drukarskie. Dostawa nie obejmuje dekoracji pokazanych na zdjęciach (narzędzi itp.)

Przedruki, także skrócone, wymagają zawsze wcześniejszej, pisemnej zgody GEDORE.
Wszystkie prawa zastrzeżone na całym świecie.

W sprawie naszych aktualnych zasadach, porozumień, warunków dostaw i płatności prosimy o kontakt przez www.gedore.com.

**GEDORE Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG**
Remscheider Straße 149
42899 Remscheid · GERMANY

**Brands of the GEDORE Group**

gedore.com · ochsenkopf.com

**Całkowita koncepcja, realizacja graficzna oraz konfiguracja:**

GEDORE GmbH
Remscheider Straße 149
42899 Remscheid · GERMANY

© Copyright by GEDORE Remscheid
Niniejszy katalog wydrukowano na papierze wybielonym bez użycia chloru i podlegającym przerobowi wtórnemu.

HIGH QUALITY TOOLS
DIN / ISO
GEDORE
MADE BY GEDORE

GEDORE

NARZĘDZIA NA ŻYCIE


**GEDORE Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG**
Remscheider Straße 149
42899 Remscheid · GERMANY
Tel. + 49 (0) 21 91- 596 - 0
Fax + 49 (0) 21 91- 596 - 230
info@gedore.com
www.gedore.com

Vertrieb Deutschland
Tel. + 49 (0) 21 91- 596 - 900
Fax + 49 (0) 21 91- 596 - 999

**GEDORE Automotive GmbH**
Breslauer Straße 41
78166 Donaueschingen · GERMANY
Tel. +49 771 83223-0
Fax +49 771 83223-90

**GEDORE Torque Solutions GmbH**
Bertha-Benz-Straße 12
71665 Vaihingen/Enz · GERMANY
T +49 7042 9441-0
F +49 7042 9441-41
info@loesomat.de

**GEDORE AUSTRIA GmbH**
Gedore-Str. 1
8190 Birkfeld / Stmk. · AUSTRIA
Tel. +43 (0) 3174 / 363 64 00
Fax +43 (0) 3174 / 363 83 20
sales.austria@gedore.com
www.gedore.at

**GEDORE Tools S.A. (Pty) Ltd.**
103 Qashana Khuzwayo (Shepstone) Road,
New Germany, 3610 - South Africa
PO Box 68, New Germany, 3620
SOUTH AFRICA
Tel. +27 (0) 31 / 705 3587
Fax +27 (0) 31 / 705 32770
esales@gedore.co.za
www.gedore.co.za

**GEDORE IBÉRICA S.L.**
c/Arangutxi 12, Poligono Industrial de Júndiz
01015 Vitoria Alava · SPAIN
Tel. +34-945-29 22 62
Fax +34-945-29 21 99
gedore@gedore.es
www.gedore.es

**Gedore Torque Ltd**
(Formerly Gedore UK)
North Office, Unit 3B Enterprise Way
Airedale Business Centre
Skipton , North Yorkshire
BD23 2FJ · UNITED KINGDOM
Tel. +44 (0) 1756 / 70 67 00
sales@gedoreuk.com
www.gedoreuk.com

**GEDORE France SARL**
Parc d'activités des Béthunes - La Mare II
10, avenue du Fief - Bât. 12
BP 79144 Saint-Ouen-l'Aumône
F-95074 Cergy Pontoise Cedex · FRANCE
Tél. +33 (0)1 34 40 16 60
Fax +33 (0)1 34 40 16 61
jadore@gedore.fr
www.gedore.fr

**GEDORE TECHNAG B.V.**
Flemingweg 7, 2408 AV
Alphen aan den Rijn · NETHERLANDS
Tel. +31 (0) 172 / 42 73 50
Fax +31 (0) 172 / 42 73 60
technag@gedore.nl
www.gedore.nl

**GEDORE (INDIA) Private Limited**
148, Sector 3, IMT Manesar
Gurgaon – 122051
Haryana · INDIA
Tel. +91 (0) 124 22910 – 65/66/67
Fax +91 124 2341067
sales@gedoreindia.com
www.gedore.in

**GEDORE POLSKA Sp. z o.o.**
ul. Żwirki i Wigury 56a
43-190 Mikołów · POLAND
Tel. +48 (0) 32 / 738-40 10
Fax +48 (0) 32 / 738-40 20
gedore@gedore.pl
www.gedore.pl

**Ferramentas GEDORE do Brasil S.A.**
Rua Vicentina Maria Fidélis, 275
Bairro Vicentina |
São Leopoldo - RS | 93025-340 · BRAZIL
Tel. +55 51- 3589 9200
Fax + 55 51- 3589 9222
export@gedore.com.br
www.gedore.com.br

**GEDORE TOOLS INC**
4055 Faber Pl Dr
North Charleston SC, 29405 · USA
Phone: +1 (843) 225 5015
Fax: +1 (843) 300 0315
info@gedoretools.com
www.gedoretools.com

**GEDORE Tool Trading (Shanghai) Co., Ltd.**
1/F., Block 2, 1358 Pingan Road,
Minhang, Shanghai · CHINA 201109
Tel. +86-21-3388 7258
Fax +86-21-3388 7259
Service Hotline: 400 880 1858
info@gedore.cn
www.gedore.cn

**GEDORE TOOL CENTER OOO**
per. 2-oj Likhachevskiy 7/1
Moscow, 125438 · RUSSIA
Tel. 8 800 100 58 96 (free from Russia)
Tel. +7 (499) 754 7000
Fax +7 (8) 985 22 99 88 0
sales@gedoretools.ru


Twój Dostawca / stamp:

**Brands of the GEDORE Group**
gedore.com · ochsenkopf.com

gedore.com

3401316_KAT_GED_GPL_PL_2021