

GRUPA 405 **REGAŁY**



Strona **294**

GRUPA 405 **STOŁY I SZAFKI WARSZTATOWE**



Strony **295 - 296**

GRUPA 413 **PŁASKOWNIKI**



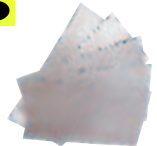
Strona **297**

GRUPA 404 **POJEMNIKI DO SKŁADOWANIA**



Strony **292 - 293**

GRUPA 415 **PODKŁADKI**



Strona **297**

GRUPA 421 **PÓŁFABRYKATY STALOWE**



Strona **297**

GRUPA 425 **ELEMENTY MOCUJĄCE**



Strony **298 - 310**

GRUPA 437 **PRZYRZĄDY PODZIAŁOWE**



Strona **311**

GRUPA 437 **STOŁY OBROTOWE**



Strona **311**

GRUPA 440 **UCHWYTY WIERTARSKIE**



Strona **312**

GRUPA 442 **TRZPIENIE WIERTARSKIE**



Strona **313**

GRUPA 443 **DOCISKI SZYBKOMOCUJĄCE**



Strony **314 - 321**

GRUPA 445 **IMADŁA**



Strona **326**

GRUPA 445 **IMADŁA MASZYNOWE**



Strony **322 - 323**

GRUPA 445 **IMAKI TOKARSKIE**



Strony **324 - 325**

GRUPA 445 **UCHWYTY OCZKOWE**



Strona **325**

GRUPA 447 **PRZEWODY DO CHŁODZIWA**



Strona **327**

GRUPA 448 **NOŻYCE GILOTYNOWE**



Strona **330**

GRUPA 450 **FREZY RADEŁKOWE**



Strona **330**

GRUPA 460 **SPRĘŻYNY**



Strony **328 - 329**

GRUPA 475 **UCHWYTY TOKARSKIE**



Strona **331**

GRUPA 482 **TULEJE REDUKCYJNE**



Strona **332**

GRUPA 488 **KŁY OBROTOWE**



Strona **333**

GRUPA 490 **SZCZĘKI DO UCHWYTÓW TOKARSKICH**



Strona **334**

GRUPA 495 **OBCIĄGACZE DO TARCZ ŚCIERNYCH**



Strona **335**



WYPOSAŻENIE WARSZTATÓW

Sekcja 4 Grupy produktów 404 - 495

Klasyfikacja produktów



Produkcja



Narzędzia profesjonalne



Przemysł



Warsztat



Konserwacja i obsługa



Domowe naprawy

Zawartość

| Opis | Grupa | Strona |
|--|-------|-----------|
| Nożyce gilotynowe | 448 | 330 |
| Dociski szybko mocujące | 443 | 314 - 321 |
| Elementy mocujące | 425 | 298 - 310 |
| Frezy radełkowe | 450 | 330 |
| Imadła | 445 | 322 - 326 |
| Imadła maszynowe | 445 | 325 |
| Imaki tokarskie | 445 | 324 - 325 |
| Klucze wiertarskie | 441 | 313 |
| Kły obrotowe | 488 | 333 |
| Obciążacze do tarcz ściernych | 495 | 335 |
| Oprzężowanie do narzędzi z chwytem Morse'a | 482 | 332 |
| Płaskowniki | 413 | 297 |
| Podkładki | 415 | 297 |
| Pojemniki do składowania | 404 | 292 - 293 |
| Półfabrykaty stalowe | 421 | 297 |
| Przewody do chłodziwa | 447 | 327 |
| Przyrządy podziałowe | 437 | 311 |
| Regały | 405 | 294 |
| Sprężyny | 460 | 328 |
| Stoły i szafki warsztatowe | 405 | 296 |
| Stoły obrotowe | 437 | 311 |
| Stoły warsztatowe | 405 | 295 |
| Szczęki do uchwytów tokarskich | 490 | 334 |
| Trzpienie redukcyjne | 442 | 313 |
| Uchwyty samocentrujące | 475 | 331 |
| Uchwyty wiertarskie | 440 | 312 |

grupa **404** pojemniki DO składowania

MATLOCK Plastikowe pojemniki do składowania

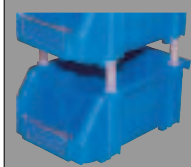
Wykonane z wysoko odpornego polipropylenu. Dopasowane do standardowego panelu metalowego, możliwość łączenia elementów.



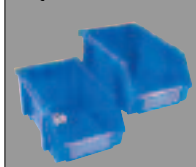
Zagnieżdżanie



Składowanie



Łączenie boczne



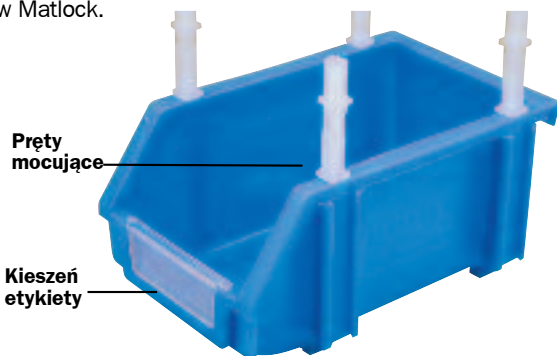
Zaczepianie



| Rozm | Wymiary D x S x W (mm) | Kod MTL-404 | | | | Ilość pojemników | Cena/1 PLN |
|-------|---------------------------|-------------|---------|----------|--------|---------------------|---------------|
| | | Niebieski | Zielony | Czerwony | Żółty | | |
| No.0 | 130 x 85 x 53 | -1000B | -1000G | -1000R | -1000Y | 300 | 4.30 |
| No.1 | 163 x 104 x 80 | -1010B | -1010G | -1010R | -1010Y | 100 | 7.50 |
| No.2 | 237 x 157 x 132 | -1020B | -1020G | -1020R | -1020Y | 64 | 15.10 |
| No.3 | 278 x 222 x 165 | -1030B | -1030G | -1030R | -1030Y | 24 | 25.50 |
| No.3A | 350 x 280 x 184 | -1035B | -1035G | -1035R | -1035Y | 8 | 36.00 |
| No.4 | 425 x 280 x 184 | -1040B | -1040G | -1040R | -1040Y | 12 | 58.20 |
| No.5 | 425 x 280 x 260 | -1050B | -1050G | -1050R | -1050Y | 8 | 63.80 |

Akcesoria do pojemników

Do pojemników Matlock.



Pręty mocujące

Kieszonki etykiety

| Opis | Kod MTL-404 | Cena/szt. PLN |
|---------------------------------------|----------------|------------------|
| Zestaw 4 sztuk prętów | -9010K | 5.20 |
| Pojedynczy pręt Nr 3A, 4 i 5 | -9020K | 3.60 |
| Kieszonki etykiety dla poj. Nr 0 | -3500K | 0.80 |
| Kieszonki etykiety dla poj. Nr 1 | -3510K | 0.90 |
| Kieszonki etykiety dla poj. Nr 2 | -3520K | 1.00 |
| Kieszonki etykiety dla poj. Nr 3 i 4 | -3530K | 1.00 |
| Kieszonki etykiety dla poj. Nr 3A i 5 | -3540K | 1.00 |

Pojemniki do przechowywania części, elementów i narzędzi

Pojemniki Euro z polipropylenu o wysokiej wytrzymałości, ze wzmocnionymi narożnikami i obrzeżem oraz integralną dopasowaną pokrywą na zawiasach. Gładka płaska podstawa pozwala na bezgłośnie transportowanie na przenośnikach, co powoduje, że pojemniki te nadają się do stosowania w centrach dystrybucyjnych lub magazynach hurtowni. Wszystkie pojemniki wyposażone są w ergonomiczną rączkę i mogą być plombowane przywieszkami zabezpieczającymi.



Dostępne o pojemnościach 20, 40 lub 54 litry.

| Pojemność | Wymiary (D x S x W) | Kolor | Kod MTL-404 | Cena/szt. PLN |
|-----------|------------------------|-----------|----------------|------------------|
| 20ltr | 400 x 300 x 260mm | niebieski | -2500K | 72.10 |
| 40ltr | 600 x 400 x 250mm | | -2520K | 106.80 |
| 54ltr | 600 x 400 x 335mm | | -2530K | 113.60 |
| 20ltr | 400 x 300 x 260mm | szary | -2600K | 72.10 |
| 40ltr | 600 x 400 x 250mm | | -2620K | 106.80 |
| 54ltr | 600 x 400 x 335mm | | -2630K | 113.60 |

SENATOR Plastikowe pojemniki do składowania

Bardzo wytrzymałe pojemniki do przechowywania wyprodukowane są z polipropylenu i posiadają uchwyty etykiet. Przeznaczone są do składowania lub przechowywania części. Pojemniki mogą stać samodzielnie, być zagnieżdżane jeden na drugim lub wisieć na panelach ściennych do zawieszania pojemników, co pozwala stworzyć system magazynowania w celu zaspokojenia indywidualnych potrzeb. Dostępne w dwóch rozmiarach i dwóch kolorach: niebieski i czerwony.



WIĘKSZY ZAKRES

| Numer produktur | Wymiary | Ilość pojemników | Kod SEN-404 | | | | Cena/szt PLN |
|-----------------|-----------------|---------------------|-------------|---------|--------|----------|-----------------|
| | | | Niebieski | Zielony | Żółty | Czerwony | |
| Sen1 | 165 x 110 x 75 | 35 | -1010B | -1010G | -1010Y | -1010R | 4.30 |
| Sen2 | 240 x 155 x 125 | 35 | -1020B | -1020G | -1020Y | -1020R | 11.50 |
| Sen3A | 350 x 220 x 165 | 10 | -1040B | -1040G | -1040Y | -1040R | 25.50 |

AVON Kartonowe pojemniki do składowania

Dla łatwej identyfikacji i przechowywania części i innych elementów na półkach. Wykonane z tektury falistej z panelami, na których można zapisać zawartość pojemników. Dostarczane rozłożone (płaskie) w opakowaniach po 50 sztuk.



Opak. 50

| Wymiary D x S x W (mm) | Ilość pojemników | Kod AVN-404 | Cena/szt. PLN |
|-----------------------------------|---------------------|----------------|------------------|
| 152 x 76 x 115 (6" x 3" x 4.5") | 50 | -2010A | 97.20 |
| 228 x 100 x 115 (9" x 4" x 4.5") | | -2011B | 139.80 |
| 228 x 152 x 115 (9" x 6" x 4.5") | | -2012C | 140.70 |
| 228 x 204 x 115 (9" x 8" x 4.5") | | -2013D | 144.30 |
| 304 x 100 x 115 (12" x 4" x 4.5") | | -2014E | 151.90 |

Stacjonarne regały na pojemniki

Dostępne w 2 wysokościach i 2 szerokościach. Wykonane z solidnego kątownika, który podtrzymuje tłoczne panele z zaczepami z jednej strony lub z obu stron.

Kolor: ciemnoszary/ jasnoszary.



MATLOCK Wózki jezdne na pojemniki

Wózki jezdne podobne do wózków stacjonarnych. Wyposażone w 4 kółka o średnicy 5 cali każde, główna konstrukcja zawiera pionowe obustronne tłoczne panele. Dostępne w jednej wysokości, ale w 2 szerokościach.

Kolor: ciemnoszary/jasnoszary.



Pojemniki nie są dołączone

| Opis | Wymiary (W x S) | Kod MTL-405 | Cena/szt. PLN |
|-------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Wózek na pojemniki magazynowe | 1080 x 457 | -7410K | 1265.00 |
| | 1080 x 877 | -7420K | 1665.00 |

Stalowe panele ściennie do zawieszania pojemników

Panele z tłocznej blachy stalowej z gęsto rozmieszczonymi zaczepami, na których można zawiesić większość pojemników magazynowych wykonanych z tworzywa sztucznego. Gęsto rozmieszczone zaczepy umożliwiają bliskie względem siebie zawieszenie pojemników o różnych rozmiarach i kolorach. Tylina krawędź plastikowego pojemnika magazynowego pewnie trzyma się na zaczepie panelu. Modułowe rozwiązanie konstrukcyjne pozwala na łatwe zdejmowanie i ponowne zakładanie pojemników magazynowych zgodnie z potrzebami.

Pojemniki są dostępne do nabycia oddzielnie.



| Typ | Szerokość x Wysokość (mm) | Kod MTL-404 | Cena/szt. PLN |
|--------|---------------------------|-------------|---------------|
| LP450 | 450 x 450 | -2004P | 80.70 |
| LP900 | 450 x 900 | -2009P | 141.40 |
| LP1600 | 450 x 1600 | -2016P | 264.20 |
| LP1800 | 450 x 1800 | -2018P | 303.70 |

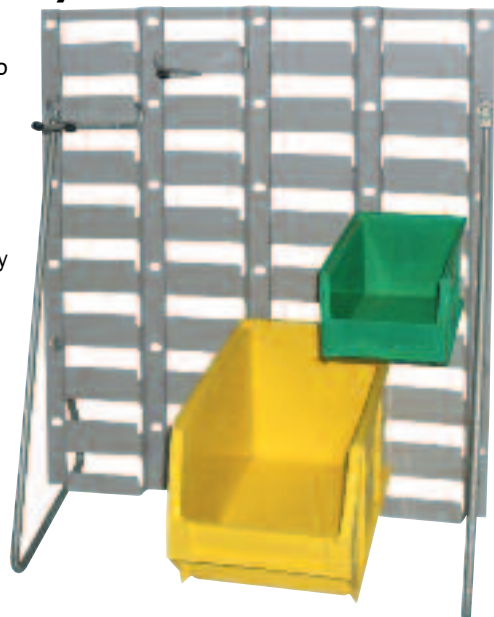
Pojemniki nie są dołączone

| Opis | Wymiary (W x S) | Kod MTL-405 | Cena/szt. PLN |
|---------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| D/S Stacjonarny regał na pojemniki | 924 x 457 | -7610K | 875.50 |
| | 924 x 871 | -7615K | 1260.00 |
| | 1838 x 457 | -7620K | 1285.00 |
| S/S Stacjonarny regał na pojemniki | 1838 x 871 | -7625K | 1960.00 |
| | 924 x 457 | -7650K | 625.00 |
| | 924 x 871 | -7655K | 847.50 |
| | 1838 x 457 | -7660K | 861.50 |
| | 1838 x 871 | -7665K | 1309.00 |

Regał warsztatowy

Wolnostojący regał do zawieszania paneli tłoczonych, do stosowania na stołach i biurkach warsztatowych. Dostępne w jednej wysokości i 2 szerokościach.

Zestaw zawiera: Tłoczony panel, pręty podtrzymujące, elementy mocujące.
Kolor: jasnoszary.



| Opis | Wymiary (W x S) | Kod MTL-405 | Cena/szt. PLN |
|-------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Regał warsztatowy | 457 x 436 | -7250K | 133.10 |
| | 457 x 852 | -7260K | 210.20 |

MATLOCK

Regał standardowy

5 Półek

Ten system regałów ma słupki i belki wykonane ze stali o średniej grubości z powłoką odporną na korozję. Gumowe stopki dla ochrony podłogi. Jest łatwy w montażu, wycięcia w pionowych panelach do ustawienia półek powodują, że niepotrzebne są śruby, zaczepy czy narzędzia.. Półki są łatwo regulowane i są w stanie utrzymać aż do 150 kg UDL (obciążenie rozłożone równomiernie), jeśli regał jest przymocowany do ściany.



Wytrzymałość półki
150kg
Równomierne
rozłożenie obciążenia

MONTAŻ WŁASNY
Wymagane narzędzia

| Wymiary (Sz. x Gł. x Wys.) mm | Maksymalne obciążenie | Ilość półek | Kod MTL-405 | Cena/szt. PLN |
|-------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|
| 1010 x 400 x 1830 | 150kg | 5 | -1760K | 315.30 |
| półka do pasuje MTL-405-1760K | | | -8670K | 35.00 |

Regał wysokowydajny

5 Półek

Ten system regałów posiada dwa sposoby montażu. Słupki i belki wykonane są z ciężkiej stali z powłoką odporną na korozję. Gumowe stopki dla ochrony podłogi. Regał jest łatwy w montażu, wycięcia w pionowych panelach do ustawienia półek powodują, że niepotrzebne są śruby, zaczepy czy narzędzia. Półki są łatwo regulowane i są w stanie utrzymać aż do 318 kg UDL (obciążenie rozłożone równomiernie), jeśli regał jest przymocowany do ściany.



SZYBKI MONTAŻ



Wytrzymałość półki
318kg
Równomierne
rozłożenie obciążenia

Opcje montażu



MONTAŻ WŁASNY
Wymagane narzędzia

-1780K

| Wymiary (Sz. x Gł. x Wys.) mm | Maksymalne obciążenie | Ilość półek | Kod MTL-405 | Cena/szt. PLN |
|-------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|
| 915 x 460 x 1830 | 318kg | 5 | -1740K | 409.50 |
| 1230 x 610 x 1830 | 318kg | 5 | -1780K | 623.40 |
| półka do pasuje MTL-405-1740K | | | -8670K | 35.00 |
| półka do pasuje MTL-405-1780K | | | -8700K | 65.00 |

Regał wysokowydajny

4 Półki

Ten system regałów posiada pięć opcji montażu. Słupki i belki wykonane są z ciężkiej stali z powłoką odporną na korozję. Gumowe stopki dla ochrony podłogi. Regał jest łatwy w montażu, za pomocą zaledwie dwóch śrub i zaczepów łączących pionowe ramki. Można połączyć jeden regał do następnego. Półki o głębokości 430mm są łatwo regulowane i są w stanie utrzymać aż do 455kg UDL (obciążenie rozłożone równomiernie), jeśli regał jest przymocowany do ściany.



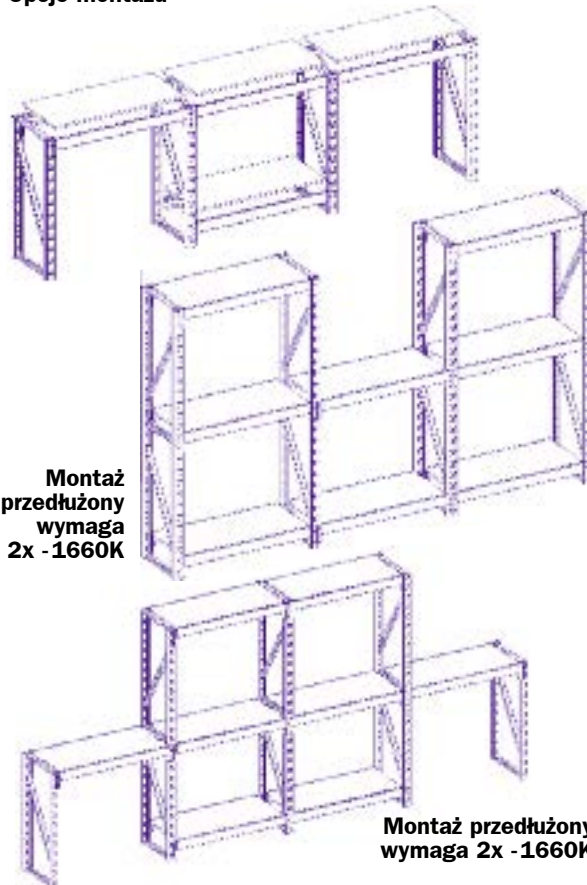
WIELE OPCJI MONTAŻU

Wytrzymałość półki
455kg
Równomierne
rozłożenie obciążenia

MONTAŻ WŁASNY
Wymagane narzędzia

| Wymiary (Sz. x Gł. x Wys.) mm | Maksymalne obciążenie | Ilość półek | Kod MTL-405 | Cena/szt. PLN |
|-------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|
| 1040 x 430 x 1830 | 455kg | 4 | -1660K | 779.20 |

Opcje montażu



Montaż przedłużony wymaga 2x -1660K

Montaż przedłużony wymaga 2x -1660K

KENNEDY Przenośny stół warsztatowy z imadłem

Szybki zacisk. W pełni kalibrowana powierzchnia stołu z wpustami kanałkowymi pod bloki mocujące. Zestaw zawiera 4 bloki - ustawiaiki i 4 bloki profilowane. Aluminiowy blok uciosowy i niskie ramię wspornika zapewnia możliwość użycia elektronarzędzi. Szybkie złożenie/otwarcie stołu przy użyciu szybkiego zamka/zacisku pozwala na łatwe składowanie stołu.



Szybki zacisk



Szybkie złożenie/otwarcie z zamkiem samoczynnym.



Niski wspornik



Aluminiowy blok uciosowy



Zacisk uciosowy

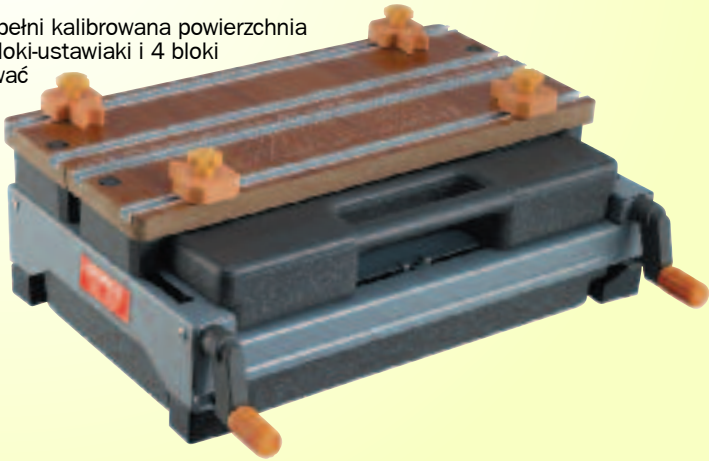
Części zapasowe

| Opis | Kod KEN-405 | Cena/szt. PLN |
|--------------------------------------|-------------|---------------|
| Zapassowe bloki uchwytowe | -4610K | 18.00 |
| Wymienne gumowe stopki (opk. 4 szt.) | -4620K | 18.00 |

| Opis | Kod KEN-405 | Cena/szt. PLN |
|----------------------------------|-------------|---------------|
| Przenośny stół warsztatowy 4 w 1 | -4600K | 462.70 |

Przenośna nadstawka warsztatowa

Zestaw zawiera 2 szuflady na składowanie narzędzi i małych części. W pełni kalibrowana powierzchnia stołu z wpustami kanałkowymi pod bloki mocujące. Zestaw zawiera 4 bloki-ustawiaiki i 4 bloki profilowane. Otwory mocujące w podstawie nadstawki pozwalają mocować ją do stołu warsztatowego, jeśli jest potrzeba. Można łatwo złożyć aby przenosić za rączkę, łatwa do składowania.



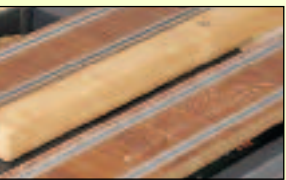
Szuflady



Zacisk deski uciosowej



Łatwa do złożenia i składowania



Kalibrowany blat

| Opis | Kod KEN-405 | Cena/szt. PLN |
|---------------------------------------|-------------|---------------|
| Przenośna nadstawka warsztatowa 4 w 1 | -4700K | 264.00 |
| Części zapasowe | | |
| Zapassowy blok mocujący | -4610K | 18.00 |
| Zapassowa rączka zacisku z rękawem | -4720K | 18.00 |

SENATOR Uniwersalny stół oraz imadło stolarskie

Kombinacja stołu i imadła, do hobby i majsterkowania. Stalowa podstawa. Stół wykonany z buczyny, zawiera on zarówno skalę metryczną jak i calową oraz kątomierz. Łatwy do złożenia. Mocno rozsuwane nogi z antypoślizgowymi gumowymi zakończeniami. Cztery szybko zmienne funkcje (jak na rysunkach niżej). Zestaw zawiera cztery bloki uchwytowe, klucz montażowy i instrukcję.

- Szerokość blatu: 600mm.
- Szerokość 1 blatu: 115mm.
- Szerokość 2 blatów razem: 230mm.
- Wysokość całkowita: 800mm.
- Szerokość (kiedy złożony): 280mm.
- Maksymalna zdolność otwarcia: 140mm.
- Maksymalny docisk (z blokami): 285mm.
- Maks. obciążenie: 200kg/440lbs.



Możliwość ustawienia blatów pod kątem 90°



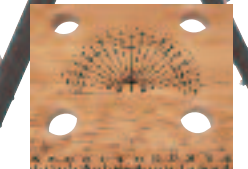
Kołyśka, ustawienie pod kątem 45°



Stół do piłowania



Idealne imadło do przytrzymywania elementów o kształtach okrągłych



Bukowy blat z drukiem kątomierza i podziałki metry/cal

| Wysokość (mm) | Szerokość (mm) | Kod SEN-405 | Cena/szt. PLN |
|---------------|----------------|-------------|---------------|
| 800 | 600 | -9650K | 150.10 |

GRUPA 405 STOŁY I SZAFKI WARSZTATOWE

SENATOR
QUALITY TOOLING

Szafka z półką i blatem roboczym

Wytwarzana z zimnowalcowanej blachy stalowej, z trwałą odporną na korozję powłoką proszkową (lakierowana proszkowo). Trwała solidna drewniana powierzchnia robocza. Dwie półki. Regulowane nóżki. Dostarczana wraz z instrukcją montażu

Wymiary (Sz. x Gł. x Wys.):
838 x 508 x 852mm.

Maksymalne obciążenie półki:
20kg.
Maksymalne obciążenie szafki:
150kg.



MONTAŻ WŁASNY
Wymagane narzędzia

| Waga | Kod SEN-405 | Cena/szt. PLN |
|--------|-------------|---------------|
| 25.5kg | -5030K | 520.50 |

Szafka zamykana z blatem roboczym

Zamykana szafka z dwiema półkami.
Wymiary całkowite (Sz. x Gł. x Wys.): 838 x 508 x 852mm.
Mak. obciążenie półki: 20kg.
Maks. obciążenie szafki: 150kg.



MONTAŻ WŁASNY
Wymagane narzędzia

| Waga | Kod SEN-405 | Cena/szt. PLN |
|--------|-------------|---------------|
| 27.0kg | -5020K | 578.50 |

Szafka z 5 szufladami z blatem roboczym

Pięć szuflad ma płynnie działający mechanizm wysuwania.



MONTAŻ WŁASNY
Wymagane narzędzia

| Waga | Kod SEN-405 | Cena/szt. PLN |
|--------|-------------|---------------|
| 43.0kg | -5010K | 984.50 |

Stół warsztatowy z szafką zamykaną i półką

Zamykana szafka z dwiema półkami i dwiema otwartymi półkami jako dodatkowe miejsce do składowania.

Wymiary całkowite: (Sz. x Gł. x Wys.):
1372 x 508 x 865mm.
Maksymalne obciążenie półki / szuflady: 25kg.
Maksymalne obciążenie szafki: 180kg.



MONTAŻ WŁASNY
Wymagane narzędzia

Wytrzymałość półki
25kg
Równomierne rozłożenie obciążenia

| Wymiary Sz. x Gł. x Wys. (mm) | Waga | Kod SEN-405 | Cena/szt. PLN |
|-------------------------------|--------|-------------|---------------|
| 1372 x 508 x 865 | 48.5kg | -5040K | 1449.00 |

Stół warsztatowy z 5 szufladami i z półką

Pięć szuflad ma płynnie działający mechanizm wysuwania. Dwie otwarte półki jako dodatkowe miejsce do składowania.

Wymiary całkowite (Sz. x Gł. x Wys.):
1372 x 508 x 865mm.
Maksymalne obciążenie półki / szuflady: 25kg.
Maksymalne obciążenie szafki: 180kg.



MONTAŻ WŁASNY
Wymagane narzędzia

Wytrzymałość półki
25kg
Równomierne rozłożenie obciążenia

| Wymiary Sz. x Gł. x Wys. (mm) | Waga | Kod SEN-405 | Cena/szt. PLN |
|-------------------------------|--------|-------------|---------------|
| 1372 x 508 x 865 | 61.0kg | -5050K | 1735.00 |

KENNEDY Stół warsztatowy z dwiema szufladami

Profesjonalnej jakości dwuszufladowy stół warsztatowy wykonany z grubościenną stali, do intensywnego długotrwałego użytkowania. Doskonały do zastosowania w różnego rodzaju warsztatach i w przemyśle. Szuflady są zamykane na klucz i wyposażone w prowadnice zapewniające płynne przesuwanie szuflad. Pełnej długości półka do przechowywania. Szybki i łatwy montaż. Lakierowanie proszkowe.

Wymiary (Szer. x Głęb. x Wys.): 1500 x 640 x 865mm.



MONTAŻ WŁASNY
Wymagane narzędzia

Wytrzymałość półki
40kg
Równomierne rozłożenie obciążenia

| Wymiary Sz. x Gł. x Wys. | Waga | Kod KEN-405 | Cena/szt. PLN |
|--------------------------|--------|-------------|---------------|
| 1500 x 640 x 865 | 77.4kg | -2320K | 1315.00 |

WYPOSAŻENIE WARSZTATÓW

INDEXA

Precyzyjnie szlifowane półwyroby narzędziowe płaskie, metryczne



NOWOŚĆ

Precyzyjnie szlifowane półwyroby płaskie wykonane ze stali narzędziowej 1.2510, dostarczane w szerokim zakresie rozmiarów metrycznych o długościach 500 mm. Są to wyroby z hartowanej w oleju stali narzędziowej po odprężeniu. Charakteryzują się dobrą wytrzymałością, doskonałą odpornością na ścieranie i trwałością krawędzi skrawającej. Właściwości te stanowią, że jest to doskonała stal narzędziowa ogólnego zastosowania. Stal narzędziowa 1.2510 jest powszechnie stosowana do matryc, złożonego oprzyrządowania pras, stempli ciągowych, przeciągaczy, tulei, kłów tokarskich, szczęk uchwytów, noży maszyn do cięcia papieru, sprawdzianów trzpieniowych, sprawdzianów do gwintów oraz precyzyjnych narzędzi pomiarowych. Jest ona także powszechnie stosowana do wykonywania krzywek, noży do cięcia tkanin, rozwiertaków, rolek do rozwałcowywania rur, form do tworzyw sztucznych oraz noży do obróbki drewna, tulejek zaciskowych, frezów, narzędzi do rozcinania na pasy. Półwyroby są szlifowane na grubości (górną i dół). Oba końce półwyrobu są odcinane piłą. Chropowatość powierzchni: maks. 3,2 µm. Tolerancje szlifowanych półwyrobów płaskich Grubość: 0/+0,005 mm

| Rozm. (mm) | Kod IND-413 | Cena/szt. PLN | Rozm. (mm) | Kod IND-413 | Cena/szt. PLN |
|---------------|-------------|---------------|----------------|-------------|---------------|
| 2 x 10 x 500 | -3300A | 47.00 | 8 x 30 x 500 | -3805F | 103.60 |
| 2 x 15 x 500 | -3301B | 50.50 | 8 x 40 x 500 | -3806G | 121.30 |
| 2 x 20 x 500 | -3302C | 57.20 | 8 x 50 x 500 | -3807H | 139.20 |
| 2 x 25 x 500 | -3303D | 61.60 | 8 x 60 x 500 | -3808J | 153.90 |
| 2 x 40 x 500 | -3305F | 72.10 | 8 x 75 x 500 | -3809K | 177.60 |
| 2 x 50 x 500 | -3306G | 84.00 | 8 x 100 x 500 | -3811M | 232.60 |
| 3 x 10 x 500 | -3400A | 48.20 | 8 x 150 x 500 | -3813P | 341.00 |
| 3 x 15 x 500 | -3401B | 50.70 | 10 x 10 x 500 | -3900A | 83.60 |
| 3 x 20 x 500 | -3402C | 58.00 | 10 x 15 x 500 | -3901B | 94.80 |
| 3 x 25 x 500 | -3403D | 64.00 | 10 x 20 x 500 | -3902C | 103.30 |
| 3 x 30 x 500 | -3404E | 68.80 | 10 x 25 x 500 | -3903D | 118.80 |
| 3 x 40 x 500 | -3405F | 76.20 | 10 x 30 x 500 | -3904E | 136.50 |
| 3 x 50 x 500 | -3406G | 88.60 | 10 x 40 x 500 | -3905F | 144.10 |
| 3 x 75 x 500 | -3408J | 109.20 | 10 x 50 x 500 | -3906G | 174.30 |
| 3 x 100 x 500 | -3410L | 139.40 | 10 x 60 x 500 | -3907H | 192.50 |
| 3 x 150 x 500 | -3412N | 203.70 | 10 x 80 x 500 | -3909K | 249.30 |
| 4 x 15 x 500 | -3501B | 58.70 | 10 x 100 x 500 | -3910L | 292.20 |
| 4 x 20 x 500 | -3502C | 62.60 | 10 x 125 x 500 | -3911M | 358.30 |
| 4 x 25 x 500 | -3503D | 68.60 | 10 x 150 x 500 | -3912N | 423.40 |
| 4 x 30 x 500 | -3504E | 73.20 | 12 x 12 x 500 | -4100A | 115.30 |
| 4 x 40 x 500 | -3505F | 83.60 | 12 x 30 x 500 | -4104E | 154.40 |
| 4 x 50 x 500 | -3506G | 95.80 | 12 x 40 x 500 | -4105F | 163.70 |
| 4 x 60 x 500 | -3507H | 109.20 | 12 x 50 x 500 | -4106G | 190.30 |
| 4 x 100 x 500 | -3510L | 156.10 | 12 x 60 x 500 | -4107H | 216.50 |
| 5 x 15 x 500 | -3601B | 65.00 | 12 x 100 x 500 | -4110L | 329.90 |
| 5 x 20 x 500 | -3602C | 64.20 | 12 x 125 x 500 | -4111M | 404.20 |
| 5 x 25 x 500 | -3603D | 70.30 | 12 x 150 x 500 | -4112N | 475.40 |
| 5 x 30 x 500 | -3604E | 75.00 | 15 x 20 x 500 | -4201B | 154.40 |
| 5 x 40 x 500 | -3605F | 85.70 | 15 x 25 x 500 | -4202C | 158.30 |
| 5 x 50 x 500 | -3606G | 98.20 | 15 x 30 x 500 | -4203D | 173.50 |
| 5 x 75 x 500 | -3608J | 129.50 | 15 x 40 x 500 | -4204E | 181.20 |
| 5 x 100 x 500 | -3610L | 171.50 | 15 x 50 x 500 | -4205F | 217.90 |
| 5 x 150 x 500 | -3612N | 252.90 | 15 x 100 x 500 | -4209K | 381.20 |
| 6 x 15 x 500 | -3702C | 78.30 | 15 x 150 x 500 | -4211M | 547.60 |
| 6 x 20 x 500 | -3703D | 69.90 | 20 x 20 x 500 | -4300A | 195.30 |
| 6 x 25 x 500 | -3704E | 78.50 | 20 x 25 x 500 | -4301B | 200.20 |
| 6 x 30 x 500 | -3705F | 82.40 | 20 x 30 x 500 | -4302C | 210.70 |
| 6 x 40 x 500 | -3706G | 93.60 | 20 x 40 x 500 | -4303D | 218.20 |
| 6 x 50 x 500 | -3707H | 108.50 | 20 x 50 x 500 | -4304E | 252.50 |
| 6 x 60 x 500 | -3708J | 129.50 | 20 x 75 x 500 | -4306G | 359.90 |
| 6 x 75 x 500 | -3709K | 159.90 | 20 x 100 x 500 | -4308J | 458.30 |
| 6 x 100 x 500 | -3711M | 189.70 | 20 x 150 x 500 | -4310L | 658.60 |
| 6 x 150 x 500 | -3713P | 278.00 | 25 x 25 x 500 | -4400A | 257.50 |
| 6 x 200 x 500 | -3714Q | 349.90 | 25 x 40 x 500 | -4402C | 269.90 |
| 8 x 15 x 500 | -3802C | 83.60 | 25 x 50 x 500 | -4403D | 322.30 |
| 8 x 20 x 500 | -3803D | 85.70 | 25 x 75 x 500 | -4405F | 462.20 |
| 8 x 25 x 500 | -3804E | 92.50 | | | |

Półfabrykaty ze stali narzędziowej

Stal wysokiej jakości. Dostępne w formie kwadratu lub prostokąta. Półfabrykaty metryczne wykonane zgodnie z: **BS4235 Part 7 1972 grade steel** odnośnik **DIN 6885**.

Półfabrykaty calowe wykonane zgodnie z: **BS46 PART 7 1958 grade steel**.
Długość: 300mm i 12".
 Inne rozmiary są dostępne na życzenie.

WIĘKSZY ZAKRES



Zestawy metryczne

Zawartość: 4, 5, 6, 8, 10 i 12mm kwadrat.

| Ilość sztuk | Waga szt. | Kod KEN-421 | Cena/szt. PLN |
|-------------|-----------|-------------|---------------|
| 6 | 850g | -0500K | 110.00 |

Kwadratowe - metryczne

| Typ | Rozm. | Kod KEN-421 | Cena/szt. PLN |
|------|--------|-------------|---------------|
| mm | 2mm | -0020K | 6.20 |
| | 3mm | -0030K | 6.20 |
| | 4mm | -0040K | 6.20 |
| | 5mm | -0050K | 8.60 |
| | 6mm | -0060K | 8.80 |
| | 7mm | -0070K | 13.00 |
| | 8mm | -0080K | 13.00 |
| | 10mm | -0100K | 16.40 |
| | 12mm | -0120K | 20.10 |
| | 14mm | -0140K | 23.00 |
| | 16mm | -0160K | 31.50 |
| | 18mm | -0180K | 41.90 |
| | 20mm | -0200K | 67.80 |
| 22mm | -0220K | 83.70 | |
| 25mm | -0250K | 127.90 | |

Kwadratowe - calowe

| Typ | Rozm. | Kod KEN-421 | Cena/szt. PLN |
|------|--------|-------------|---------------|
| cale | 3/32" | -3060K | 5.10 |
| | 1/8" | -3080K | 5.10 |
| | 5/32" | -3100K | 5.80 |
| | 3/16" | -3120K | 5.80 |
| | 1/4" | -3160K | 7.40 |
| | 5/16" | -3200K | 8.80 |
| | 3/8" | -3240K | 11.90 |
| | 7/16" | -3280K | 15.40 |
| | 1/2" | -3320K | 17.20 |
| | 9/16" | -3360K | 27.00 |
| | 5/8" | -3400K | 27.00 |
| | 3/4" | -3480K | 37.90 |
| | 7/8" | -3560K | 50.00 |
| 1" | -3640K | 59.90 | |

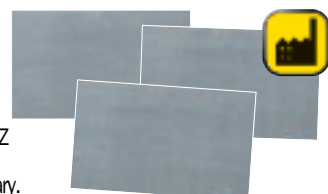
Prostokątne - metryczne

| Typ | Rozm. | Kod KEN-421 | Cena/szt. PLN |
|-----|-----------|-------------|---------------|
| mm | 8 x 5mm | -0850K | 12.00 |
| | 8 x 7mm | -0870K | 12.00 |
| | 10 x 8mm | -1080K | 16.20 |
| | 12 x 8mm | -1280K | 26.60 |
| | 12 x 10mm | -1300K | 31.60 |
| | 14 x 9mm | -1490K | 36.50 |
| | 16 x 10mm | -1610K | 41.30 |
| | 18 x 11mm | -1910K | 49.40 |
| | 20 x 12mm | -2120K | 56.60 |
| | 22 x 14mm | -2400K | 71.70 |
| | 25 x 14mm | -2420K | 81.70 |
| | 28 x 16mm | -2550K | 102.20 |
| | 32 x 18mm | -2650K | 127.50 |
| | 36 x 20mm | -2700K | 161.40 |

KENNEDY

Podkładka stalowa dystansowa

NOWOŚĆ



Zaprojektowana do uzyskania dokładnego ustawiania. Stal o wysokiej jakości dla ochrony przed korozją podczas wystawienia na działanie kwasów i zasad. Z zaokrąglonymi narożnikami, z idealnie usuniętymi wórami, dla zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa. Trwale oznaczenie wskazuje grubość i wymiary. Występy do wyjmowania i wkładania ułatwiają umieszczanie i wyjmowanie podkładek. EN2. Całkowicie hartowana stal miękka CS4 z polyskiem. Szerokość 150 mm (6 cali). Puszki o masie 0,4536 kg (1 lb).

| Grubość | Długość | Waga szt. | Kod KEN-415 | Cena/szt. PLN |
|---------|---------|-----------|-------------|---------------|
| 0.002" | 24"4" | 454g | -6020K | 144.80 |
| 0.003" | 15"6" | 454g | -6030K | 89.60 |
| 0.004" | 12"2" | 454g | -6040K | 66.50 |
| 0.005" | 9"8" | 454g | -6050K | 58.80 |
| 0.006" | 7"8" | 454g | -6060K | 53.30 |
| 0.007" | 7"0" | 454g | -6070K | 50.50 |
| 0.008" | 6"0" | 454g | -6080K | 50.50 |
| 0.010" | 4"1" | 454g | -6100K | 46.80 |
| 0.012" | 3"9" | 454g | -6120K | 46.80 |
| 0.015" | 3"4" | 454g | -6150K | 45.60 |
| 0.020" | 2"5" | 454g | -6200K | 34.30 |
| 0.025" | 2"0" | 454g | -6250K | 34.30 |

Paczka

Zawiera po jednym z każdej grubości:

0.002", 0.003", 0.004", 0.005", 0.006", 0.008", 0.010", 0.015".

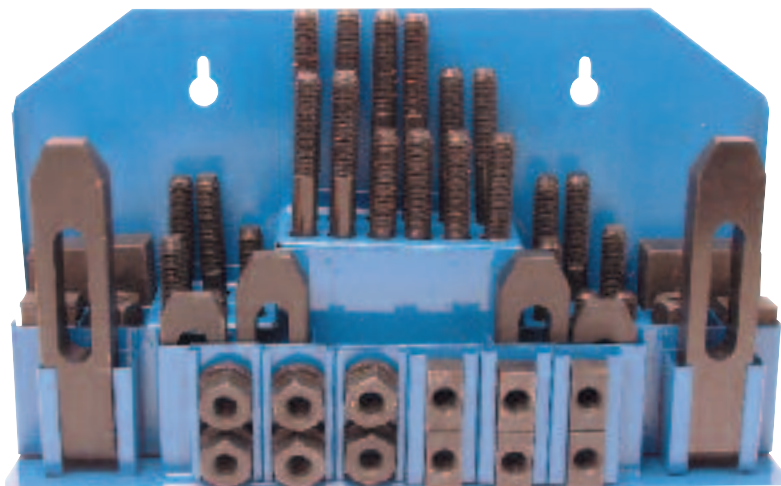
8 SZTUK



| Ilość sztuk | Długość | Waga szt. | Kod KEN-415 | Cena/szt. PLN |
|-------------|---------|-----------|-------------|---------------|
| 8 | 11" | 0.60kg | -6650K | 92.70 |



Zaprojektowany w celu zaoszczędzenia czasu i by rozwiązać większość problemów z zaciskami. Wykonano zgodnie z najwyższymi standardami. Wszystkie elementy są wykute utwardzone wykonane ze stali wysokiej jakości. Wszystkie elementy (u odróżnieniu od kołków gwintowych) są hartowane i utlenione na czarno. Wszystkie elementy pasują do pełnej gamy metrycznych i calowych szerokości rowków teowych. Zestaw zawiera stalowy stojak który może być zamontowany na ścianie lub ustawiony na powierzchni (oprócz zestawu 20-sztukowego, który jest dostarczany w kasecie drewnianej).



58-sztukowy zestaw, metryczne (Ilość danych elementów podana w nawiasie)

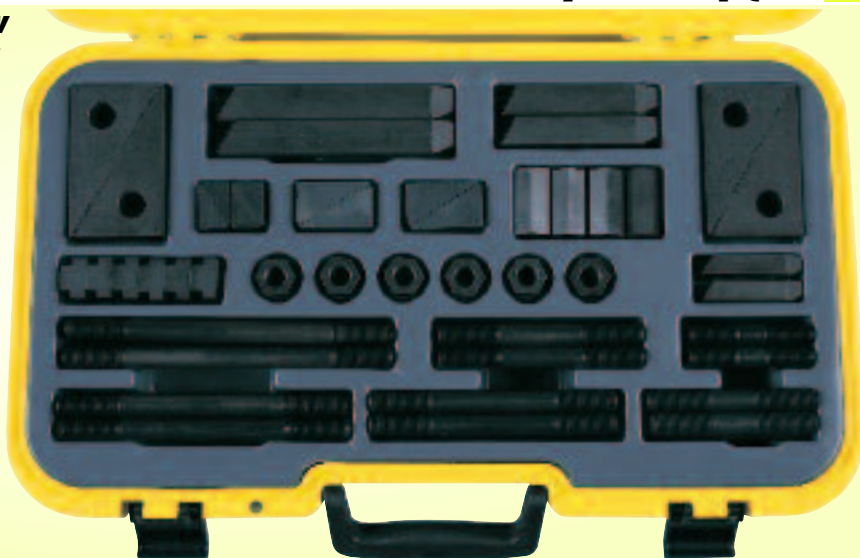
| Numer produktu | Rowek Teowy szer. x dług. (mm) | Rozm. gwintu | Śruby dwustronne dł. x dł. gwintu (mm) | Klamry podporowe D x S x W (mm) | Nakrętka przedłuż. | Nakrętka kołnierz. | Klocki podporowe (pary) H zakres | Waga szt. | Kod ATL-425 | Cena/szt. PLN |
|----------------|--------------------------------|--------------|---|--|--------------------|--------------------|--|-----------|-------------|---------------|
| CK120100 | 12 x 18 x 14 (6) | M10 | 75 x 30 (4) 100 x 30 (4) 125 x 30 (4) 150 x 30 (4) 175 x 30 (4) 200 x 30 (4) | 55 x 25 x 12 (2) 88 x 25 x 16 (2) 128 x 28 x 19 (2) | M10 x 30mm dł. (4) | M10 x 15mm (6) | 28 35 98 20 - 38 (4) 28 - 64 (4) 64 - 152 (4) | 10kg | -1120K | 289.00 |
| CK140120 | 14 x 22 x 16 (6) | M12 | 75 x 35 (4) 100 x 35 (4) 125 x 35 (4) 150 x 35 (4) 175 x 35 (4) 200 x 35 (4) | 64 x 28 x 12 (2) 100 x 32 x 19 (2) 150 x 32 x 22 (2) | M12 x 36mm dł. (4) | M12 x 18mm (6) | 28 35 98 20 - 38 (4) 28 - 64 (4) 64 - 152 (4) | 12kg | -1140K | 289.00 |
| CK160140 | 16 x 25 x 18 (6) | M14 | 75 x 35 (4) 100 x 35 (4) 125 x 35 (4) 150 x 35 (4) 175 x 35 (4) 200 x 35 (4) | 64 x 28 x 12 (2) 100 x 32 x 19 (2) 150 x 32 x 22 (2) | M14 x 42mm dł. (4) | M14 x 21mm (6) | 28 35 98 20 - 38 (4) 28 - 64 (4) 64 - 152 (4) | 12kg | -1160K | 322.50 |
| CK180140 | 18 x 25 x 18 (6) | M14 | 75 x 35 (4) 100 x 35 (4) 125 x 35 (4) 150 x 35 (4) 175 x 35 (4) 200 x 35 (4) | 64 x 28 x 12 (2) 100 x 32 x 19 (2) 150 x 32 x 22 (2) | M14 x 42mm dł. (4) | M14 x 21mm (6) | 28 35 98 20 - 38 (4) 28 - 64 (4) 64 - 152 (4) | 12kg | -1180K | 322.50 |
| CK200160 | 20 x 28 x 20 (6) | M16 | 75 x 35 (4) 100 x 35 (4) 125 x 35 (4) 150 x 35 (4) 175 x 35 (4) 200 x 35 (4) | 64 x 31 x 12 (2) 100 x 38 x 20 (2) 150 x 38 x 22 (2) | M16 x 48mm dł. (4) | M16 x 24mm (6) | 28 35 98 20 - 38 (4) 28 - 64 (4) 64 - 152 (4) | 14kg | -1200K | 495.00 |

58-sztukowy zestaw, calowe (Ilość danych elementów podana w nawiasie)

| Numer produktu | Rowek Teowy szer. x dług. (mm) | Rozm. gwintu | Śruby dwustronne dł. x dł. gwintu (mm) | Klamry podporowe D x S x W (mm) | Nakrętka przedłuż. | Nakrętka kołnierz. | Klocki podporowe (pary) H zakres | Waga szt. | Kod ATL-425 | Cena/szt. PLN |
|----------------|--------------------------------|--------------|--|--|---------------------------|---------------------|---|-----------|-------------|---------------|
| CK500375 | 1/2" x 1 11/16" x 17/32" (6) | 3/8" UNC | 3" x 1 1/4" (4) 4" x 1 1/4" (4) 5" x 1 1/4" (4) 6" x 1 1/4" (4) 7" x 1 1/4" (4) 8" x 1 1/4" (4) | 2" x 1" x 1/2" (2) 3 1/2" x 1 1/4" x 3/4" (2) 5" x 1 1/4" x 7/8" (2) | 3/8" UNC x 1" dł. (4) | 3/8" UNC 7/16" (6) | 1 1/8" 1 3/4" 3/8" 3/4" - 1 1/2" (4) 1 1/8" - 2 1/2" (4) 2 1/2" - 6" (4) | 10kg | -1320K | 275.00 |
| CK62500 | 9/16" x 7/8" x 6/8" (6) | 1/2" UNC | 3" x 1 1/4" (4) 4" x 1 1/2" (4) 5" x 1 1/2" (4) 6" x 1 1/2" (4) 7" x 1 1/2" (4) 8" x 1 1/2" (4) | 2 1/2" x 1 1/8" x 1/2" (2) 2" x 1 1/4" x 3/4" (2) 6" x 1 1/4" x 7/8" (2) | 1/2" UNC x 1 1/4" dł. (4) | 1/2" UNC 13/16" (6) | 1 1/8" 1 3/4" 3/8" 3/4" - 1 1/2" (4) 1 1/8" - 2 1/2" (4) 2 1/2" - 6" (4) | 12kg | -1360K | 305.00 |
| CK62550 | 5/8" x 7/8" x 6/8" (6) | 1/2" UNC | 3" x 1 1/4" (4) 4" x 1 1/2" (4) 5" x 1 1/2" (4) 6" x 1 1/2" (4) 7" x 1 1/2" (4) 8" x 1 1/2" (4) | 2 1/2" x 1 1/8" x 1/2" (2) 2" x 1 1/4" x 3/4" (2) 6" x 1 1/4" x 7/8" (2) | 1/2" UNC x 1 1/4" dł. (4) | 1/2" UNC 13/16" (6) | 1 1/8" 1 3/4" 3/8" 3/4" - 1 1/2" (4) 1 1/8" - 2 1/2" (4) 2 1/2" - 6" (4) | 12kg | -1400K | 305.00 |
| CK750625 | 3/4" x 1 3/8" x 1 1/8" (6) | 5/8" UNC | 3" x 1 1/4" (4) 4" x 1 1/2" (4) 5" x 1 1/2" (4) 6" x 1 1/2" (4) 7" x 1 1/2" (4) 8" x 1 1/2" (4) | 2 1/2" x 1 1/8" x 1/2" (2) 2" x 1 1/4" x 3/4" (2) 6" x 1 1/4" x 7/8" (2) | 5/8" UNC x 1 5/8" dł. (4) | 5/8" UNC 13/16" (6) | 1 1/8" 1 3/4" 3/8" 3/4" - 1 1/2" (4) 1 1/8" - 2 1/2" (4) 2 1/2" - 6" (4) | 12kg | -1480K | 395.00 |

INDEXA Zestaw elementów mocujących Indexa

Zaprojektowany w celu zaoszczędzenia czasu i rozwiązania większości problemów z rowkami teowymi stołów. Wszystkie elementy zostały wykonane zgodnie z niestopowej stali węglowej **S45C (JIS)/CK45 (DIN)** Hartowane do twardości HRC 28 - 32 i mają powierzchnię wykończoną fosforanem manganu. Pakowane w solidnej plastikowej walizce.

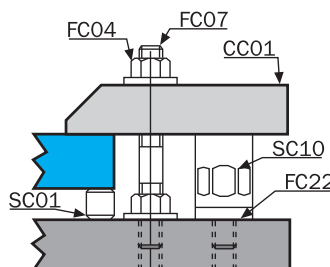
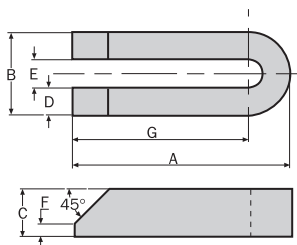


Wyposażenie War sztatów W

| Rozm. rowka | Rozm. gwintu | Numer elementu | Waga szt | Kod IND-425 | Cena/szt PLN |
|-------------|--------------|----------------|----------|-------------|--------------|
| 12mm | M10 | TK10 | 9.0kg | -3610T | 930.00 |
| 14mm | M12 | TK12 | 10.0kg | -3612T | 985.00 |
| 16mm | M14 | TK14 | 11.0kg | -3614T | 1225.00 |
| 18mm | M16 | TK16 | 14.0kg | -3616T | 1635.00 |
| 20mm | M18 | TK18 | 20.5kg | -3618T | 1825.00 |

INDEXA CC01 - Łapa dociskowa U

Otwarta konstrukcja pozwala na szybką i łatwą instalację.



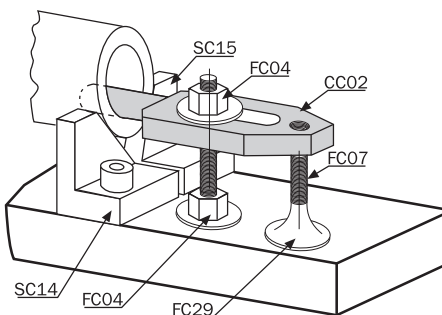
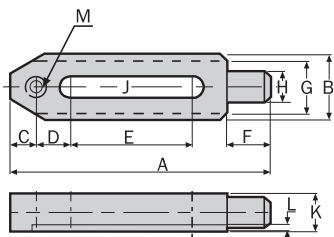
Materiał: Stal węglowa.
Hartowane: HRC 32 - 38.
Wykończenie powierzchni: fosforan manganu.



| Numer produktu | Dług. x Szer. A x B | Wymiary (mm) | | | | | Waga szt. | Kod IND-425 | Cena/szt. PLN |
|----------------|---------------------|--------------|------|----|----|-----|-----------|-------------|---------------|
| | | C | D | E | F | G | | | |
| CC010112 | 100 x 38mm | 22 | 12.5 | 13 | 6 | 81 | 0.41kg | -1005D | 44.10 |
| CC010316 | 150 x 50mm | 30 | 16.5 | 17 | 8 | 125 | 1.10kg | -1005J | 90.90 |
| CC010420 | 200 x 60mm | 35 | 19.5 | 21 | 10 | 170 | 2.10kg | -1005M | 190.80 |

CC02 - Łapa dociskowa z trzpieniem

Cylindryczny bolec minimalizuje powierzchnię styku. Ten zacisk jest do mocowania wewnątrz poziomych otworów i na wklęsłych powierzchniach.



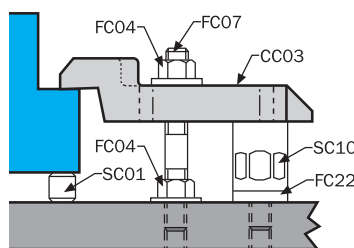
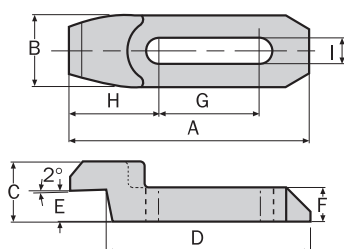
Materiał: Stal węglowa.
Hartowane: HRC 32 - 38.
Wykończenie powierzchni: fosforan manganu.



| Numer produktu | Dług. x Szer. A x B | Wymiary (mm) | | | | | | | | | | Waga szt. | Kod IND-425 | Cena/szt. PLN |
|----------------|---------------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|---|-----|-----------|-------------|---------------|
| | | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | | | |
| CC020112 | 150 x 38mm | 15 | 20 | 70 | 25 | 30 | 18 | 13 | 22 | 4 | M12 | 0.58kg | -1010D | 83.70 |
| CC020216 | 150 x 48mm | 20 | 25 | 40 | 35 | 40 | 24 | 17 | 32 | 5 | M16 | 1.12kg | -1010G | 113.60 |

CC03 - Łapa dociskowa wygięta

Nisko osadzony zacisk pozwala wyeliminować zakłócenia noża.



Materiał: Stal węglowa.
Hartowane: HRC 32 - 38.
Wykończenie powierzchni: fosforan manganu.



| Numer produktu | Dług. x Szer. A x B | Wymiary (mm) | | | | | | | Waga szt. | Kod IND-425 | Cena/szt. PLN |
|----------------|---------------------|--------------|-----|----|----|----|----|----|-----------|-------------|---------------|
| | | C | D | E | F | G | H | I | | | |
| CC030216 | 150 x 48mm | 48 | 130 | 25 | 25 | 55 | 60 | 17 | 1.30kg | -1015K | 172.70 |
| CC030320 | 175 x 60mm | 60 | 150 | 30 | 30 | 65 | 70 | 21 | 2.26kg | -1015N | 262.30 |
| CC030112 | 120 x 36mm | 30 | 102 | 16 | 17 | 50 | 45 | 13 | 0.49kg | -1015H | 113.60 |

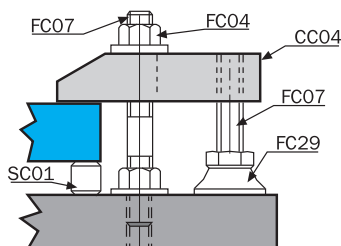
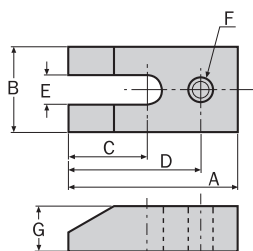
WSZYSTKIE TOWARY DOSTĘPNE TYLKO PRZEZ DYSTRYBUTORA

INDEXA CC04 -
Łąpa dociskowa U z otworem

Otwarta konstrukcja
pozwalą na łatwy montaż.

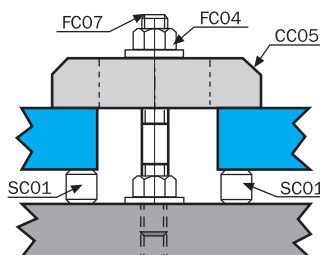
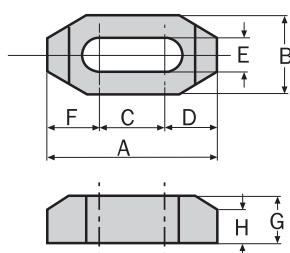


Materiał: Stal węglowa.
Hartowane: HRC 32 - 38.
Wykończenie powierzchni:
fosforan manganu.



| Numer produktu | Dług. x Szer. A x B | Wymiary (mm) | | | | | Waga szt. | Kod IND-425 | Cena/szt. PLN |
|----------------|------------------------|--------------|-----|----|-----|----|-----------|-------------|---------------|
| | | C | D | E | F | G | | | |
| CC040616 | 150 x 50mm | 95 | 130 | 17 | M16 | 25 | 1.50kg | -1020R | 137.80 |

CC05 - Łąpa dociskowa płaska



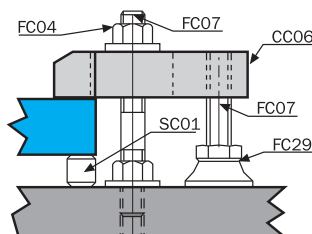
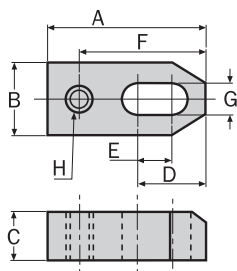
Materiał: Stal węglowa.
Hartowane: HRC 32 - 38.
Wykończenie powierzchni:
fosforan manganu.



| Numer produktu | Dług. x Szer. A x B | Wymiary (mm) | | | | | | Waga szt. | Kod IND-425 | Cena/szt. PLN |
|----------------|------------------------|--------------|------|----|------|----|----|-----------|-------------|---------------|
| | | C | D | E | F | G | H | | | |
| CC050112 | 65 x 32mm | 25 | 20.0 | 13 | 20.0 | 19 | 13 | 0.22kg | -1025D | 43.40 |
| CC050212 | 100 x 32mm | 40 | 30.0 | 13 | 30.0 | 19 | 13 | 0.33kg | -1025G | 58.00 |
| CC050316 | 80 x 38mm | 24 | 28.0 | 17 | 28.0 | 22 | 14 | 0.34kg | -1025J | 53.80 |
| CC050416 | 125 x 38mm | 41 | 42.0 | 17 | 42.0 | 22 | 14 | 0.57kg | -1025M | 73.60 |
| CC050520 | 100 x 38mm | 32 | 34.0 | 21 | 34.0 | 22 | 14 | 0.41kg | -1025P | 59.80 |
| CC050620 | 125 x 38mm | 40 | 42.5 | 21 | 42.5 | 25 | 15 | 0.62kg | -1025R | 80.90 |

CC06 - Łąpa dociskowa płaska z otworem

Do użytku z różnymi pokrętłami,
podpórkami regulowanymi, zaciskami i klockami.

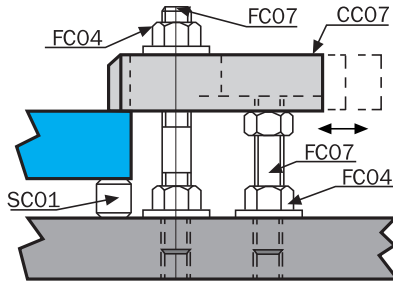
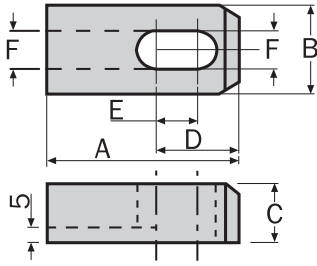


Materiał: Stal węglowa.
Hartowane: HRC 32 - 38.
Wykończenie powierzchni:
fosforan manganu.



| Numer produktu | Dług. x Szer. A x B | Wymiary (mm) | | | | | | Waga szt. | Kod IND-425 | Cena/szt. PLN |
|----------------|------------------------|--------------|-----|----|-----|----|-----|-----------|-------------|---------------|
| | | C | D | E | F | G | H | | | |
| CC060112 | 65 x 32mm | 19 | 32 | 14 | 52 | 13 | M12 | 0.22kg | -1030D | 44.90 |
| CC060212 | 80 x 32mm | 19 | 48 | 25 | 69 | 13 | M12 | 0.27kg | -1030F | 50.90 |
| CC060312 | 100 x 32mm | 19 | 60 | 40 | 89 | 13 | M12 | 0.33kg | -1030H | 60.40 |
| CC060416 | 80 x 38mm | 19 | 40 | 17 | 65 | 17 | M16 | 0.32kg | -1030J | 53.80 |
| CC060516 | 100 x 38mm | 25 | 55 | 30 | 85 | 17 | M16 | 0.53kg | -1030L | 79.40 |
| CC060616 | 125 x 38mm | 25 | 70 | 45 | 110 | 17 | M16 | 0.65kg | -1030N | 97.00 |
| CC060720 | 150 x 50mm | 25 | 82 | 50 | 134 | 21 | M20 | 1.10kg | -1030P | 117.10 |
| CC060820 | 200 x 50mm | 25 | 112 | 80 | 184 | 21 | M20 | 1.90kg | -1030R | 166.10 |

INDEXA CC07 - łapa dociskowa z rowkiem



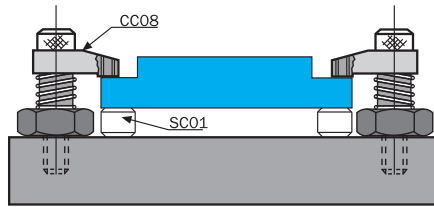
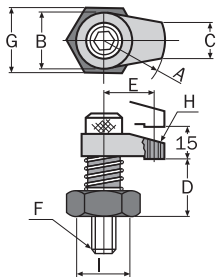
Materiał: Stal węglowa.
Hartowane: HRC 32 - 38.
Wykończenie powierzchni: fosforan manganu.



| Numer produktu | Dłg. x Szer. A x B | Wymiary (mm) | | | | | Waga szt. | Kod IND-425 | Cena/szt. PLN |
|----------------|--------------------|--------------|----|----|----|--------|-----------|-------------|---------------|
| | | C | D | E | F | | | | |
| CC070212 | 80 x 32mm | 22 | 48 | 25 | 13 | 0.31kg | -1035F | 45.80 | |
| CC070616 | 125 x 38mm | 25 | 70 | 45 | 17 | 0.65kg | -1035N | 77.80 | |

CC08 - łapa sprężynowa obrotowa

Mała klamra z dobrą siłą trzymania, idealna do ciasnych przestrzeni, funkcja pełnego obrotu pozwala na łatwy docisk częściowy.



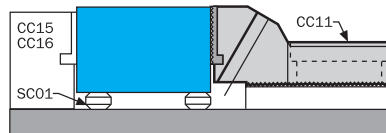
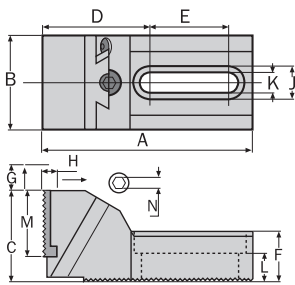
Materiał: Stal węglowa.
Hartowane: HRC 32 - 38.
Wykończenie powierzchni: fosforan manganu.



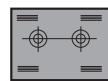
| Numer produktu | Dłg. x Szer. A x B | Wymiary (mm) | | | | | | | | Waga szt. | Kod IND-425 | Cena/szt. PLN |
|----------------|--------------------|--------------|----|----|-----|----|-----|----|--------|-----------|-------------|---------------|
| | | C | D | E | F | G | H | I | | | | |
| CC080112 | 30 x 28mm | 16 | 40 | - | M12 | 29 | - | 21 | 0.29kg | -1040D | 152.50 | |
| CC080212 | 50 x 32mm | 20 | 45 | 40 | M12 | 36 | M12 | 26 | 0.50kg | -1040G | 187.90 | |
| CC080316 | 60 x 40mm | 25 | 45 | 45 | M16 | 41 | M16 | 32 | 0.75kg | -1040J | 231.90 | |

CC11 - Szczęki imadła

Dwukierunkowa siła docisku, z ząbkowanymi szczękami do trzymania dużych, nieregularnych kształtów.



Rowkowe



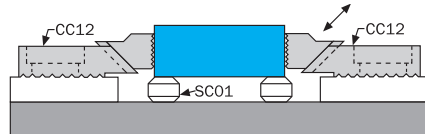
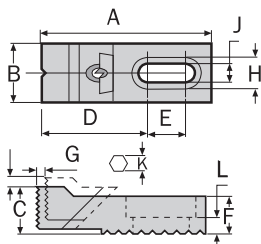
Materiał: Obudowa z żeliwa.
Szczęka, stal węglowa EN8D.
Twardość: Szczęki: HRC 45 - 48.
Wykończenie powierzchni: Szczęka: Fosforan manganu.



| Numer produktu | Dłg. x Szer. A x B | Wymiary (mm) | | | | | | | | | | | Waga szt. | Kod IND-425 | Cena/szt. PLN |
|----------------|----------------------|--------------|----|----|----|----|---|----|----|------|----|----|-----------|-------------|---------------|
| | | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | | | |
| CC110112 | Ząbkowane 133 x 60mm | 54.5 | 68 | 50 | 32 | 16 | 6 | 22 | 13 | 16.8 | 42 | 10 | 2.0kg | -1045D | 877.00 |

CC12 - łapa dociskowa nastawna

Nisko osadzony zaczepek, który pomaga utrzymać czystość górnych powierzchni materiałów w celu obróbki. Idealne do nierównych lub gotowych części.



Szlifowane Rowkowe



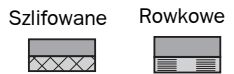
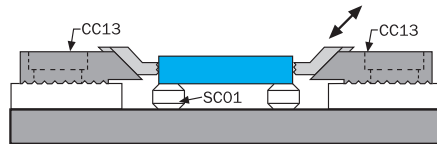
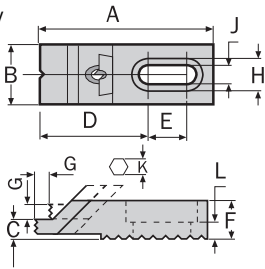
Materiał: Stal węglowa.
Hartowane: HRC 30 - 32.
Wykończenie powierzchni: Fosforan manganu.
Zacisk: Powierzchnia silnie hartowana.



| Numer produktu | Typ | Dłg. x Szer. A x B x C | Wymiary (mm) | | | | | | | | Waga szt. | Kod IND-425 | Cena/szt. PLN |
|----------------|------------|------------------------|--------------|------|----|----|----|------|---|----|-----------|-------------|---------------|
| | | | D | E | F | G | H | J | K | L | | | |
| CC120108 | | 73.45 x 25 x 18mm | 46.95 | 16.5 | 16 | 7 | 14 | 8.5 | 4 | 7 | 0.18kg | -1050D | 227.20 |
| CC120212 | Rowkowe | 106.64 x 35 x 27.5mm | 62.14 | 30.0 | 22 | 12 | 20 | 13.5 | 6 | 9 | 0.52kg | -1050F | 288.50 |
| CC120316 | | 134.64 x 40 x 37.5mm | 82.14 | 35.0 | 30 | 14 | 26 | 17.0 | 8 | 13 | 1.02kg | -1050H | 342.50 |
| CC120408 | | 72.00 x 25 x 20.0mm | 45.00 | 16.0 | 16 | 7 | 14 | 8.5 | 4 | 7 | 0.16kg | -1050J | 243.50 |
| CC120512 | Szlifowane | 104.64 x 35 x 27.5mm | 62.14 | 30.0 | 22 | 12 | 20 | 13.5 | 6 | 9 | 0.52kg | -1050M | 302.90 |
| CC120616 | | 134.64 x 40 x 37.5mm | 82.14 | 35.0 | 30 | 14 | 26 | 17.0 | 8 | 13 | 1.02kg | -1050R | 409.20 |

**CC13 -
łapa dociskowa nastawna stopniowa**

Nisko osadzony zaczepek do utrzymania cienkich części, który również pomaga utrzymać czystość górnych powierzchni materiałów w celu obróbki.

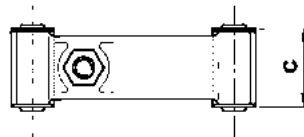
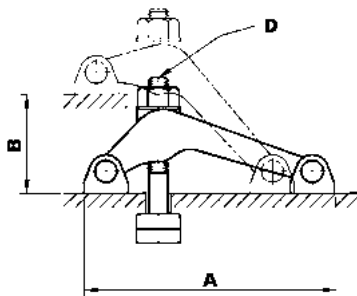


Materiał: Stal węglowa.
Hartowane do: HRC 38.
Wykończenie powierzchni: Fosforan manganu.
Szczęki: powierzchnia silnie hartowana



| Numer produktu | Typ | Dług. x Szer. x Wys. A x B x C | Wymiary (mm) | | | | | | | | Waga szt. | Kod IND-425 | Cena/szt. PLN |
|----------------|------------|-----------------------------------|--------------|------|------|----|----|------|---|----|-----------|-------------|---------------|
| | | | D | E | F | G | H | J | K | L | | | |
| CC130108 | Rowkowe | 73.45 x 25 x 18mm | 46.95 | 16.5 | 16.5 | 7 | 14 | 8.5 | 5 | 7 | 0.18kg | -1055D | 259.30 |
| CC130212 | | 106.64 x 35 x 27.5mm | 64.14 | 30.0 | 22.0 | 12 | 20 | 13.5 | 6 | 9 | 0.52kg | -1055F | 284.70 |
| CC130316 | Szlifowane | 133.14 x 40 x 14mm | 90.00 | 30.0 | 30.0 | 14 | 26 | 17.0 | 8 | 13 | 0.85kg | -1055H | 381.30 |
| CC130512 | | 105 x 35 x 27.5mm | 64.14 | 26.0 | 22.0 | 12 | 20 | 13.5 | 6 | 9 | 0.52kg | -1055M | 298.90 |

CC19 - Docisk obracalny śrubowy

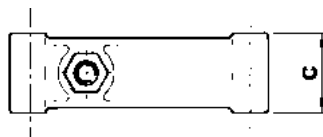
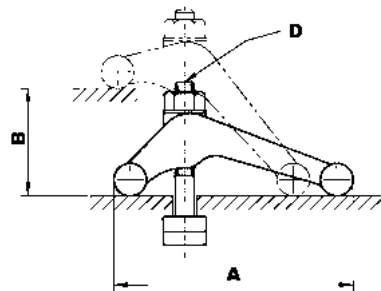


Materiał: Stal węglowa.
Stal/stal kuta.
Hartowane do: 32 - 38°.
Wykończenie powierzchni: Fosforan manganu.



| Numer produktu | Dług. x Szer. A x B | Wymiary (mm) | | Waga szt. | Kod IND-425 | Cena/szt. PLN |
|----------------|------------------------|--------------|---------|-----------|-------------|---------------|
| | | C | D | | | |
| CC19-NC50 | 131 x 75mm | 46.5 | M12-125 | 1.50kg | -1085D | 272.60 |

CC20 - Docisk obracalny śrubowy

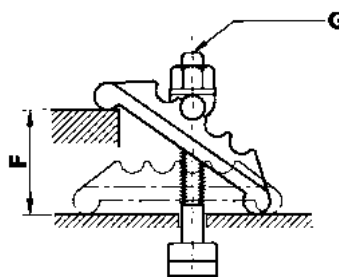
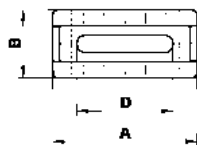
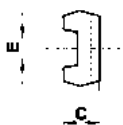


Materiał: Stal węglowa.
Stal/stal kuta.
Hartowane do: 32 - 38°.
Wykończenie powierzchni: Fosforan manganu.



| Numer produktu | Dług. x Szer. A x B | Wymiary (mm) | | Waga szt. | Kod IND-425 | Cena/szt. PLN |
|----------------|------------------------|--------------|---------|-----------|-------------|---------------|
| | | C | D | | | |
| CC20-NC6 | 150 x 85mm | 52 | M16-150 | 2.42kg | -1090M | 207.50 |
| CC20-NC8 | 194 x 105mm | 58 | M20-175 | 4.50kg | -1090T | 263.10 |

CC21 - Docisk obracalny ze stopniowanym ramieniem



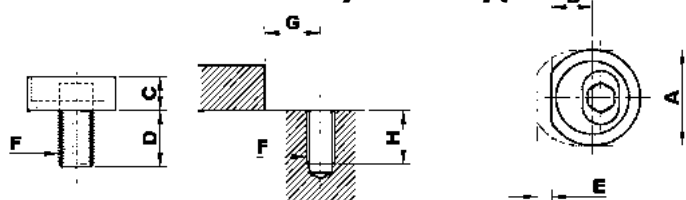
Materiał: Stal węglowa.
Stal/stal kuta.
Wykończenie powierzchni: Fosforan manganu.



| Numer produktu | Dług. x Szer. A x B | Wymiary (mm) | | | | | Waga szt. | Kod IND-425 | Cena/szt. PLN |
|----------------|------------------------|--------------|----|----|----|-----|-----------|-------------|---------------|
| | | C | D | E | F | G | | | |
| CC21-0216 | 125 x 56mm | 33 | 84 | 18 | 65 | M16 | 2.10kg | -1095M | 213.30 |

INDEXA

CC24 - Śruba dociskowa szybkomocująca

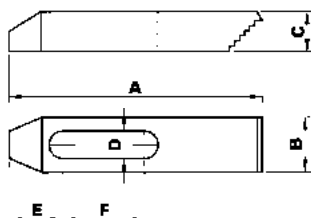


Materiał: Stal węglowa.
Twardość: HRC 35.
Wykończenie powierzchni: Fosforan manganu.



| Numer produktu | Wymiary (mm) | | | | | | | | Waga szt. | Kod IND-425 | Cena/szt. PLN |
|----------------|--------------|------|----|------|---|-----|------|----|-----------|-------------|---------------|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | | | |
| CC240210 | 26 | 11.8 | 8 | 14.3 | 4 | M10 | 12.5 | 22 | .03kg | -1110C | 56.70 |
| CC240312 | 30 | 13.5 | 9 | 19 | 5 | M12 | 14.5 | 22 | .06kg | -1110G | 63.20 |
| CC240416 | 38 | 16.0 | 12 | 23 | 6 | M16 | 17.5 | 26 | .12kg | -1110P | 69.70 |

CC25 - Łapa dociskowa podporowa



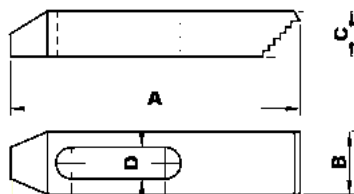
Materiał: Stal węglowa.
Twardość: HRC 32 - 38.
Wykończenie powierzchni: Fosforan manganu



| Numer produktu | Długość x Szerokość A x B | Wymiary (mm) | | | | Pasuje do gwintu | Waga szt. | Kod IND-425 | Cena/szt. PLN |
|----------------|---------------------------|--------------|----|----|----|------------------|-----------|-------------|---------------|
| | | C | D | E | F | | | | |
| CC251463 | 63 x 25mm | 13 | 15 | 20 | 14 | M14 | 0.12kg | -1130C | 25.30 |
| CC2514100 | 100 x 32mm | 19 | 15 | 29 | 34 | M14 | 0.38kg | -1130G | 36.50 |
| CC2514150 | 150 x 32mm | 22 | 15 | 32 | 50 | M14 | 0.68kg | -1130J | 44.70 |
| CC2516100 | 100 x 32mm | 19 | 17 | 31 | 26 | M16 | 0.42kg | -1135G | 36.50 |
| CC2516150 | 150 x 30mm | 22 | 17 | 40 | 47 | M16 | 0.72kg | -1135J | 44.70 |

ATLAS WORKHOLDERS

Łapa dociskowa podporowa



Materiał: Stal węglowa.
Twardość: HRC 32 - 38.
Wykończenie powierzchni: Fosforan manganu.



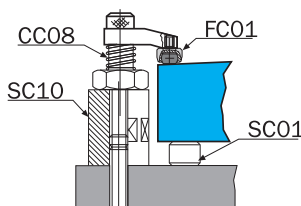
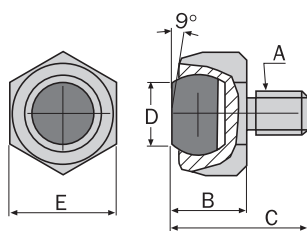
| Numer produktu | Pasuje do gwintu | Wymiary (mm) | | | | Kod ATL-425 | Cena/szt. PLN | Numer produktu | Pasuje do gwintu | Wymiary (mm) | | | | Kod ATL-425 | Cena/szt. PLN |
|----------------|------------------|--------------|----|----|--------|-------------|---------------|----------------|------------------|--------------|----|--------|-------|-------------|---------------|
| | | A x B | C | D | | | | | | A x B | C | D | | | |
| SC105222 | | 55 x 25 | 12 | 13 | -2020K | 25.50 | SC146428 | | 64 x 28 | 12 | 15 | -2220K | 28.10 | | |
| SC108825 | M10/3/8" UNC | 88 x 25 | 16 | 11 | -2040K | 29.50 | SC1410035 | M14 | 100 x 35 | 19 | 15 | -2240K | 30.30 | | |
| SC1012828 | | 128 x 28 | 19 | 11 | -2060K | 34.40 | SC1415032 | | 150 x 32 | 22 | 15 | -2260K | 35.30 | | |
| SC126428 | | 64 x 28 | 12 | 13 | -2120K | 26.10 | SC166432 | | 64 x 32 | 12 | 17 | -2420K | 28.10 | | |
| SC1210032 | M12/1/2" UNC | 100 x 32 | 19 | 13 | -2140K | 30.30 | SC1610038 | M16/5/8" UNC | 100 x 38 | 20 | 17 | -2440K | 30.30 | | |
| SC1215032 | | 150 x 32 | 22 | 13 | -2160K | 35.30 | SC1615038 | | 150 x 38 | 22 | 17 | -2460K | 35.30 | | |

INDEXA

FC01 - Końcówka kulista

NOWOŚĆ

Precyzyjna obrotowa końcówka kulista, może być używana jako śruba dociskowa lub podkładka oporowa. Jako podkładka oporowa ta końcówka kulista idealnie nadaje się do równomiernego rozkładania siły docisku na pochyłych lub nierównych powierzchniach.



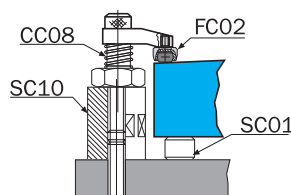
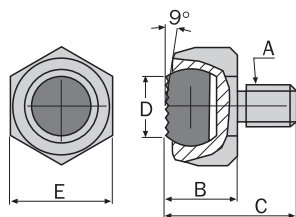
Materiał: Część główna - Stal węglowa. Kula - hartowana stal EN 31.
Twardość: Trzpień - HRC 35. Kula - HRC 62.
Wykończenie powierzchni: Fosforan manganu.



| Numer produktur | Gwint A | Wymiary (mm) | | | | | Waga szt. | Kod IND-425 | Cena/szt. PLN |
|-----------------|------------|--------------|----|----|----|--------|-----------|-------------|---------------|
| | | B | C | D | E | | | | |
| FC010216 | M16 x 2.00 | 26 | 42 | 14 | 27 | 0.14kg | -2010R | 106.70 | |

FC02 - Śruba mocująca z rowkowym zakończeniem

Precyzyjna obrotowa kula, która może być użyta jako bolec dociskający lub podkładka. Jako podkładki kontaktowe te obrotowe kule są idealne do równomiernego rozprowadzania ciśnienia nacisku na powierzchniach pochyłych lub nierównych.

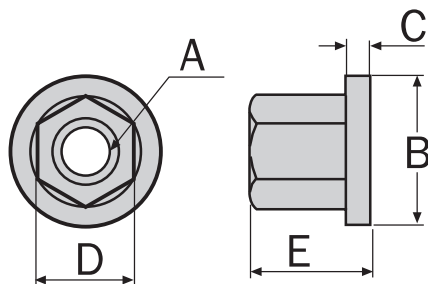


Materiał: Część główna - Stal węglowa. Kula - hartowana stal EN 31.
Twardość: Trzpień - HRC 35. Kula - HRC 62.
Wykończenie powierzchni: Fosforan manganu.



| Numer produktu | Gwint A | Wymiary (mm) | | | | | Waga szt. | Kod IND-425 | Cena/szt. PLN |
|----------------|------------|--------------|----|----|----|---------|-----------|-------------|---------------|
| | | B | C | D | E | | | | |
| FC010112 | M12 x 1.75 | 22 | 35 | 12 | 22 | 0.070kg | -2015J | 103.10 | |
| FC010216 | M16 x 2.00 | 26 | 42 | 14 | 27 | 0.14kg | -2015R | 137.00 | |

WSZYSTKIE TOWARY DOSTĘPNE TYLKO PRZEZ DYSTRYBUTORA



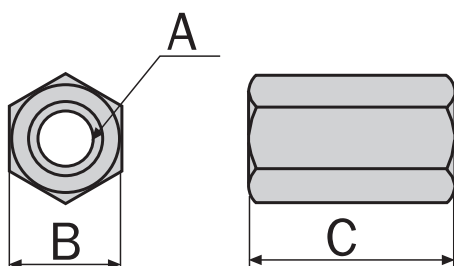
Materiał: Stal węglowa.
Twardość: HRC 30 - 35.
Wykończenie powierzchni: Fosforan manganu.



| Numer produktu | Gwint A | Wymiary (mm) | | | | Waga szt. | Kod IND-425 | Cena/szt. PLN |
|----------------|---------|--------------|---|----|----|-----------|-------------|---------------|
| | | B | C | D | E | | | |
| FC040110 | M10 | 22 | 3 | 17 | 13 | 0.020kg | -2025G | 9.10 |
| FC040212 | M12 | 28 | 4 | 19 | 17 | 0.040kg | -2025K | 13.70 |
| FC040214 | M14 | 28 | 4 | 22 | 17 | 0.040kg | -2025M | 16.70 |
| FC040316 | M16 | 33 | 5 | 24 | 20 | 0.060kg | -2025P | 17.10 |
| FC040420 | M20 | 40 | 6 | 30 | 25 | 0.110kg | -2025T | 31.40 |

FC05 - Nakrętka przedłużająca

Zwiększa długość mocowania śrub.

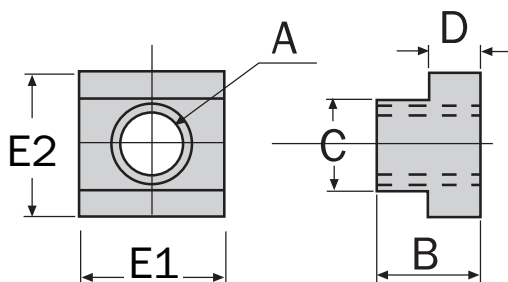


Materiał: Stal węglowa.
Twardość: HRC 30 - 35.
Wykończenie powierzchni: Fosforan manganu.

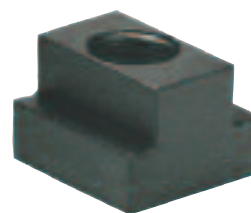


| Numer produktu | Rozmiar A | Wymiary (mm) | | | Waga szt. | Kod IND-425 | Cena/szt. PLN |
|----------------|-----------|--------------|----|--|-----------|-------------|---------------|
| | | B | C | | | | |
| FC050110 | M10 | 17 | 30 | | 0.030kg | -2030F | 9.50 |
| FC050212 | M12 | 19 | 36 | | 0.046kg | -2030K | 10.50 |
| FC050314 | M14 | 22 | 42 | | 0.065kg | -2030M | 17.80 |
| FC050316 | M16 | 24 | 48 | | 0.110kg | -2030N | 24.50 |
| FC050420 | M20 | 30 | 60 | | 0.220kg | -2030R | 30.00 |

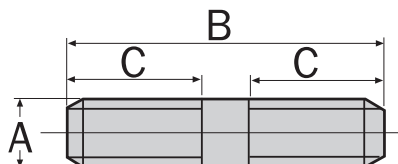
FC06 - Nakrętka teowa frezowana



Materiał: Stal węglowa.
Twardość: HRC 30 - 35.
Wykończenie powierzchni: Fosforan manganu.



| Numer produktu | Rozmiar A | Wymiary (mm) | | | | | Waga szt. | Kod IND-425 | Cena/szt. PLN |
|----------------|-----------|--------------|------|------|----|------|-----------|-------------|---------------|
| | | B | C | D | E1 | E2 | | | |
| FC060110 | M10 | 14.0 | 11.8 | 7.0 | 22 | 18.0 | 0.022kg | -2035G | 9.60 |
| FC060212 | M12 | 16.0 | 13.8 | 8.0 | 28 | 22.0 | 0.048kg | -2035K | 10.40 |
| FC050314 | M14 | 16.0 | 15.8 | 8.0 | 28 | 25.0 | 0.057kg | -2035M | 15.70 |
| FC060316 | M16 | 20.0 | 17.7 | 10.5 | 30 | 28.5 | 0.085kg | -2035P | 16.10 |
| FC060420 | M20 | 25.0 | 22.0 | 14.0 | 38 | 36.0 | 0.190kg | -2035T | 21.10 |

INDEXA**FC07 - Śruba dwustronna
gwintowana**

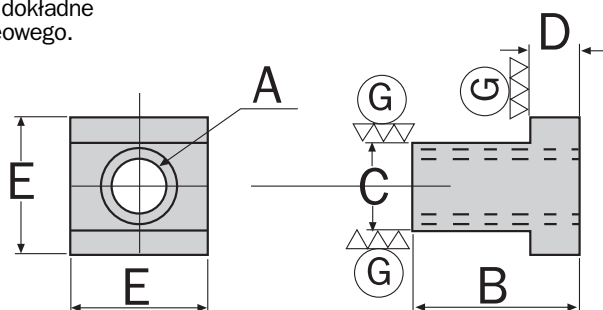
Materiał:
Stal węglowa.
Twardość:
HRC 30 - 35.
Wykończenie powierzchni:
Fosforan manganu.



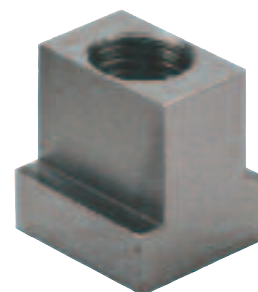
| Numer produktu | Rozmiar A x B | Wymiary C | Waga szt. | Kod IND-425 | Cena/szt. PLN |
|----------------|---------------|-----------|-----------|-------------|---------------|
| FC070110 | M10 x 50mm | 22 | 30g | -2120S | 4.40 |
| FC070210 | M10 x 75mm | 30 | 42g | -2125S | 5.60 |
| FC070310 | M10 x 100mm | 38 | 55g | -2130S | 5.90 |
| FC070510 | M10 x 150mm | 50 | 90g | -2140S | 7.10 |
| FC070612 | M12 x 50mm | 22 | 40g | -2145S | 6.40 |
| FC070712 | M12 x 75mm | 30 | 60g | -2150S | 7.90 |
| FC070812 | M12 x 100mm | 38 | 80g | -2155S | 8.50 |
| FC070912 | M12 x 125mm | 38 | 100g | -2160S | 8.90 |
| FC071012 | M12 x 150mm | 50 | 125g | -2165S | 10.20 |
| FC071112 | M12 x 200mm | 65 | 160g | -2170S | 12.30 |
| FC071212 | M12 x 300mm | 80 | 240g | -2175S | 14.30 |
| FC071214 | M14 x 75mm | 30 | 65g | -2176S | 9.70 |
| FC071214 | M14 x 100mm | 38 | 85g | -2177A | 11.20 |
| FC071214 | M14 x 125mm | 38 | 105g | -2177G | 13.30 |
| FC071214 | M14 x 150mm | 50 | 130g | -2177K | 15.30 |
| FC071214 | M14 x 200mm | 65 | 165g | -2177T | 18.80 |
| FC071316 | M16 x 75mm | 20 | 120g | -2180S | 10.20 |
| FC071416 | M16 x 100mm | 38 | 145g | -2185S | 11.80 |
| FC071516 | M16 x 125mm | 38 | 180g | -2190S | 12.70 |
| FC071616 | M16 x 150mm | 50 | 230g | -2195S | 16.10 |
| FC071616 | M16 x 175mm | 50 | 240g | -2197S | 19.20 |
| FC071716 | M16 x 200mm | 65 | 290g | -2200S | 19.80 |
| FC071816 | M16 x 250mm | 65 | 350g | -2205S | 23.10 |
| FC071916 | M16 x 300mm | 80 | 450g | -2210S | 23.50 |
| FC072016 | M16 x 400mm | 100 | 580g | -2215S | 31.70 |
| FC072116 | M16 x 500mm | 100 | 700g | -2220S | 36.50 |
| FC072220 | M20 x 75mm | 30 | 170g | -2225S | 12.70 |
| FC072320 | M20 x 100mm | 38 | 230g | -2230S | 14.30 |
| FC072420 | M20 x 125mm | 38 | 280g | -2235S | 20.30 |
| FC072520 | M20 x 150mm | 50 | 360g | -2240S | 20.80 |
| FC072620 | M20 x 200mm | 65 | 450g | -2245S | 27.00 |
| FC072720 | M20 x 250mm | 65 | 550g | -2250S | 31.70 |
| FC072820 | M20 x 300mm | 80 | 700g | -2255S | 33.90 |
| FC072920 | M20 x 400mm | 100 | 880g | -2260S | 44.70 |
| FC073020 | M20 x 500mm | 100 | 1100g | -2265S | 48.70 |

FC08 - Nakrętka teowa szlifowana

Powierzchnia szlifowana zapewnia dokładne pozycjonowanie wewnątrz rowka teowego.



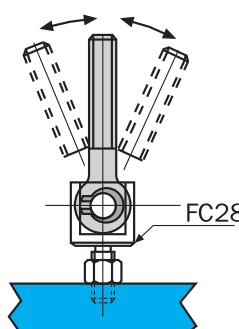
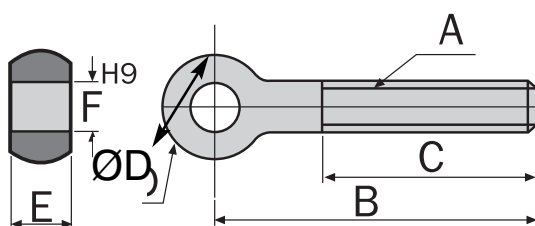
Materiał: Stal węglowa.
Twardość: HRC 30 - 35.



| Numer produktu | Rozmiar A | Wymiary (mm) | | | | Waga szt. | Kod IND-425 | Cena/szt. PLN |
|----------------|-----------|--------------|--------|----|----|-----------|-------------|---------------|
| | | B | C (h6) | D | E | | | |
| FC008112 | M12 | 22 | 14 | 8 | 22 | 45g | -2505J | 57.30 |
| FC008216 | M16 | 30 | 18 | 10 | 28 | 80g | -2505R | 72.80 |

FC09 - Śruba z uchem, manewrowa

Rozwierzony otwór ułatwiający płynne obroty.



Materiał: Stal węglowa.
Twardość: HRC 30 - 35.

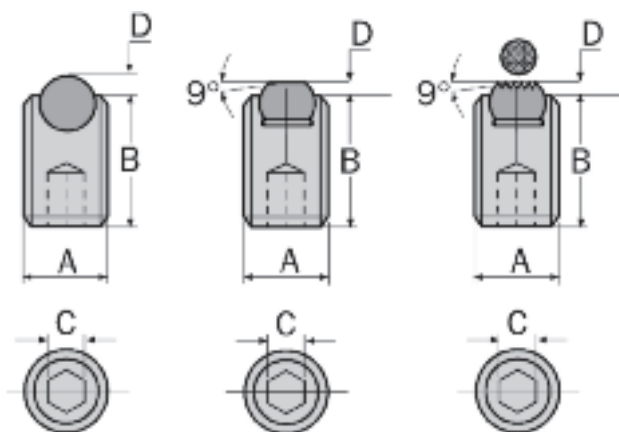


| Numer produktu | Rozmiar A x B | Wymiary (mm) | | | | Waga szt. | Kod IND-425 | Cena/szt. PLN |
|----------------|---------------|--------------|----|----|----|-----------|-------------|---------------|
| | | C | D | E | F | | | |
| FC040110 | M10 x 75mm | 40 | 20 | 12 | 10 | 60g | -2510E | 55.70 |
| FC090210 | M10 x 100mm | 40 | 20 | 12 | 10 | 80g | -2510H | 72.60 |
| FC090412 | M12 x 100mm | 60 | 25 | 14 | 12 | 120g | -2510N | 82.70 |
| FC090516 | M16 x 125mm | 60 | 32 | 17 | 16 | 250g | -2510P | 96.90 |
| FC090616 | M16 x 150mm | 75 | 32 | 17 | 16 | 300g | -2510R | 97.30 |

WSZYSTKIE TOWARY DOSTĘPNE TYLKO PRZEZ DYSTRYBUTORA

© 2014 CENY NIE ZAWIERAJĄ PODATKU VAT

**INDEXA FC16 -
Komplet śrub dociskowych**



Materiał:

Część główna - stal węglowa **EN198**.
Zakończenie - hartowana stal **EN 31**.

Twardość:

Część główna - HRC 32 - 38.
Zakończenie - HRC 62.

Wykończenie powierzchni:

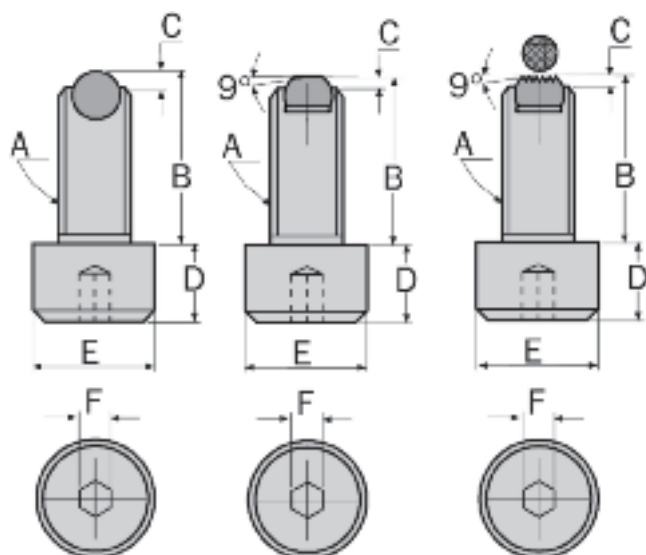
Zakończenie - hartowane i szlifowane.



Kuliste Płaskie Ząbkowane

| Gwint x Długość A x B | mm | Waga szk. | Numer produktu | mm | Kuliste | | | Numer produktu | mm | Płaskie | | | Numer produktu | mm | Ząbkowane | | |
|--------------------------|----|--------------|-------------------|-----|----------------|------------------|----------------|-------------------|---------------|------------------|----------------|------------------|-------------------|---------------|--------------|---|--|
| | | | | | Kod IND-425 | Cena/szt. PLN | Kod IND-425 | | | Cena/szt. PLN | Kod IND-425 | Cena/szt. PLN | | | | | |
| M6 x 15mm | 3 | 2.4g | FC160206 | 1.4 | -2610H | 10.50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| M6 x 25mm | 3 | 3.8g | FC160306 | 1.4 | -2610N | 11.20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| M8 x 12mm | 4 | 3.2g | FC160408 | 1.9 | -2615D | 11.20 | FC162208 | 0.6 | -2645D | 23.10 | - | - | - | - | - | - | |
| M8 x 20mm | 4 | 5.8g | FC160508 | 1.9 | -2615H | 11.20 | FC162308 | 0.6 | -2645H | 30.60 | - | - | - | - | - | - | |
| M8 x 30mm | 4 | 9.0g | FC160608 | 1.9 | -2615N | 11.60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| M10 x 15mm | 5 | 6.7g | FC160710 | 2.4 | -2620D | 11.60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| M10 x 25mm | 5 | 11.2g | FC160810 | 2.4 | -2620H | 12.40 | FC162610 | 0.7 | -2650H | 31.40 | - | - | - | - | - | - | |
| M10 x 35mm | 5 | 16.2g | - | - | - | - | FC162710 | 0.7 | -2650N | 32.50 | - | - | - | - | - | - | |
| M12 x 30mm | 6 | 20.0g | - | - | - | - | FC162912 | 0.9 | -2655H | 41.30 | - | - | - | - | - | - | |
| M12 x 50mm | 6 | 40.0g | FC161312 | 2.9 | -2625T | 19.70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| M16 x 55mm | 8 | 55.0g | - | - | - | - | FC163516 | 1.0 | -2660R | 53.80 | - | - | - | - | - | - | |
| M16 x 65mm | 8 | 65.0g | - | - | - | - | - | - | - | - | - | FC165416 | 1.0 | -2690T | 72.60 | - | |

FC17 - Śruby mocujące pod klucze Allena



Materiał:

Część główna - stal węglowa **EN198**.
Zakończenie - hartowana stal **EN 31**.

Twardość:

Część główna - HRC 32 - 38.
Zakończenie - HRC 62.

Wykończenie powierzchni:

Zakończenie - hartowane
i szlifowane.



Kuliste Płaskie Ząbkowane

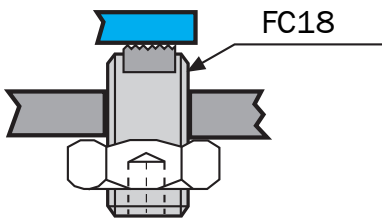
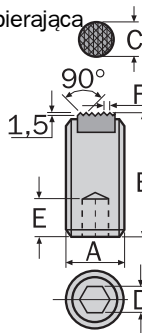
| Gwint x Długość A x B (mm) | Wymiary D E F | Waga szk. | Numer produktu | mm | Kuliste | | | Numer produktu | mm | Płaskie | | | Numer produktu | mm | Ząbkowane | | |
|-------------------------------|------------------|--------------|-------------------|-----|----------------|------------------|----------------|-------------------|----|------------------|----------------|------------------|-------------------|----|-----------|---|--|
| | | | | | Kod IND-425 | Cena/szt. PLN | Kod IND-425 | | | Cena/szt. PLN | Kod IND-425 | Cena/szt. PLN | | | | | |
| M8 x 40 | 8 13 6 | 24g | FC170608 | 1.9 | -2725N | 16.50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| M12 x 65 | 12 18 10 | 70g | FC171212 | 2.9 | -2735N | 22.40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| M16 x 40 | 16 24 14 | 90g | FC171416 | 4.0 | -2740D | 26.20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |

INDEXA

FC18 - Śruba regulacyjna jednostronnie ząbkowana

WIĘKSZY ZAKRES

Uniwersalna jednostka wspierająca i mocująca, idealna do szorstkich, nierównych komponentów.



Materiał: stal węglowa EN19B.
Twardość: HRC 32 - 38, tarcza ząbków: HRC 60.
Ząbkowana powierzchnia: hartowanie indukcyjne.
Wykończenie powierzchni: Fosforan manganu.



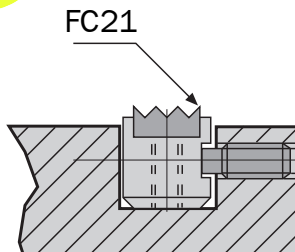
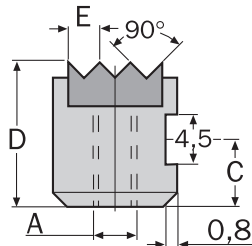
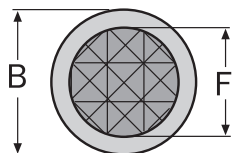
WYPOSAŻENIE WARSZTATÓW

| Numer produktu | Gwint x Dług. A x B | Wymiary (mm) | | | | Waga szt. | Kod IND-425 | Cena/szt. PLN |
|----------------|---------------------|--------------|---|---|-----|-----------|-------------|---------------|
| | | C | D | E | F | | | |
| FC180110 | M10 x 25mm | 6.5 | 5 | 4 | 2.3 | 15g | -2825D | 17.80 |
| FC180616 | M16 x 50mm | 11.5 | 8 | 6 | 3.0 | 78g | -2825R | 26.20 |

FC21 - Okrągła podkładka dociskowa

WIĘKSZY ZAKRES

Uniwersalna jednostka wspierająca i mocująca, idealna do szorstkich, nierównych komponentów.



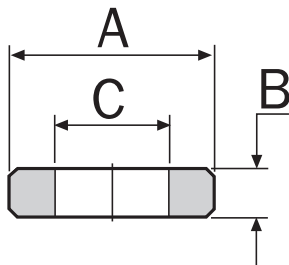
Materiał: stal węglowa EN16M.
Twardość: HRC 60.
Wykończenie powierzchni: Fosforan manganu.



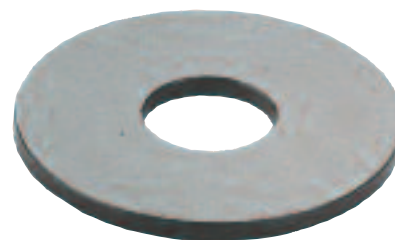
| Numer produktu | Gwint x Dług. A x B | Wymiary (mm) | | | | Waga szt. | Kod IND-425 | Cena/szt. PLN |
|----------------|---------------------|--------------|----|-----|------|-----------|-------------|---------------|
| | | C | D | E | F | | | |
| FC210110 | M5 x 10mm | 3.4 | 10 | 2.3 | 8.1 | 5g | -2840D | 22.80 |
| FC210212 | M6 x 12mm | 4.0 | 12 | 3.0 | 9.6 | 8g | -2840G | 22.80 |
| FC210525 | M6 x 25mm | 4.0 | 12 | 3.0 | 19.5 | 40g | -2840P | 24.10 |

FC22 - Podkładka okrągła

Do użytku z komponentami zacisków do zwiększania wysokości lub wydłużania długości.

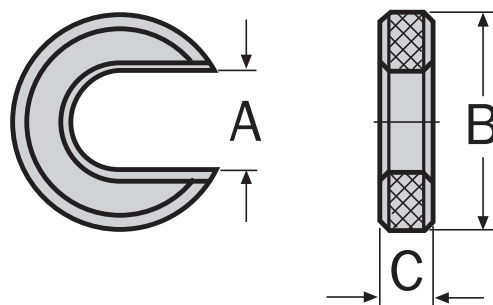


Materiał: stal węglowa.
Twardość: HRC 40.



| Numer produktu | Wymiary (mm) | | | Waga szt. | Kod IND-425 | Cena/szt. PLN |
|----------------|--------------|----|----|-----------|-------------|---------------|
| | A | B | C | | | |
| FC220616 | 50 | 5 | 17 | 70g | -2845P | 32.90 |
| FC220716 | 50 | 10 | 17 | 350g | -2845T | 35.10 |

FC23 - Podkładka kształt 'C'



Materiał: stal węglowa.
Twardość: HRC 40.
Wykończenie powierzchni: Fosforan manganu.



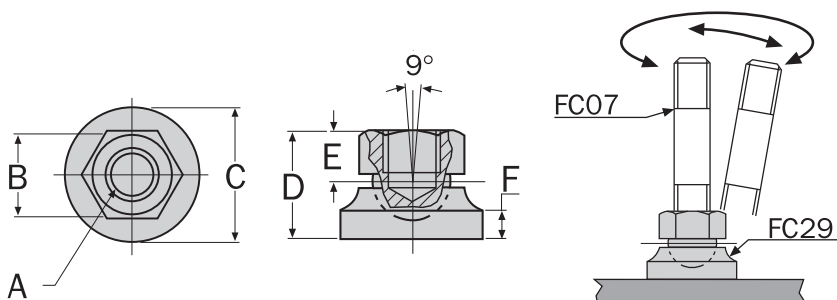
| Numer produktu | Wymiary (mm) | | | Waga szt. | Kod IND-425 | Cena/szt. PLN |
|----------------|--------------|----|----|-----------|-------------|---------------|
| | A | B | C | | | |
| CC010212 | 13 | 55 | 10 | 150g | -2850G | 33.60 |

INDEXA FC29 -
Stopka obrotowa

Wykorzystywana do podpierania nierównych powierzchni.

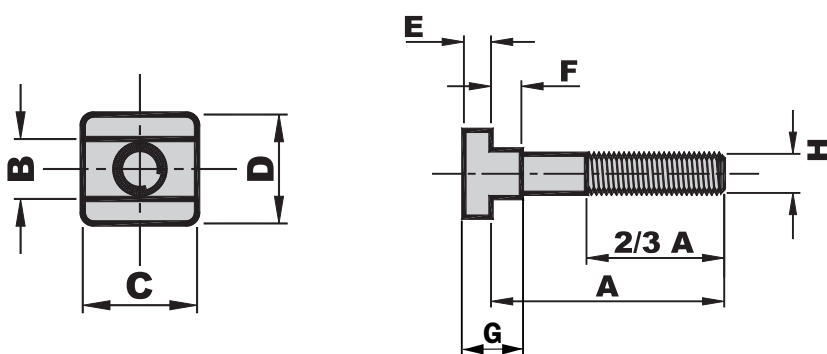


Materiał: stal węglowa.
Twardość: HRC 32 - 38.
Wykończenie powierzchni: fosforan manganu.



| Numer Number | Rozmiar A | Wymiary (mm) | | | | | Waga szt. | Kod IND-425 | Cena/szt. PLN |
|-----------------|--------------|--------------|----|----|----|---|--------------|----------------|------------------|
| | | B | C | D | E | F | | | |
| FC290112 | M12 | 19 | 35 | 24 | 11 | 7 | 80g | -2870D | 59.20 |
| FC290216 | M16 | 24 | 40 | 29 | 13 | 8 | 150g | -2870G | 59.20 |

FC40 - Śruba teowa



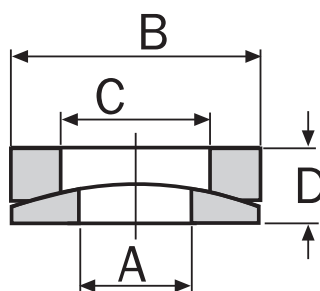
Materiał: stal węglowa.
Twardość: HRC 32 - 38.
Wykończenie powierzchni: fosforan manganu.



| Numer produktu | Wymiary (mm) | | | | | | | | Waga szt. | Kod IND-425 | Cena/szt. PLN |
|-------------------|--------------|----|----|----|----|----|----|-----|--------------|----------------|------------------|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | | | |
| FC40-1250 | 50 | | | | | | | | 54g | -2900D | 16.80 |
| FC40-1275 | 75 | | | | | | | | 57g | -2900F | 16.80 |
| FC40-12100 | 100 | | | | | | | | 110g | -2900H | 17.30 |
| FC40-12125 | 125 | 12 | 26 | 22 | 7 | 6 | 13 | M12 | 125g | -2900K | 19.00 |
| FC40-12150 | 150 | | | | | | | | 140g | -2900M | 19.20 |
| FC40-12175 | 175 | | | | | | | | 170g | -2900P | 19.20 |
| FC40-12200 | 200 | | | | | | | | 185g | -2900R | 21.40 |
| FC40-1650 | 50 | | | | | | | | 130g | -2910D | 19.90 |
| FC40-1675 | 75 | | | | | | | | 160g | -2910F | 20.20 |
| FC40-16100 | 100 | | | | | | | | 200g | -2910H | 22.50 |
| FC40-16125 | 125 | 16 | 32 | 27 | 8 | 8 | 16 | M16 | 230g | -2910K | 23.10 |
| FC40-16150 | 150 | | | | | | | | 270g | -2910M | 23.80 |
| FC40-16175 | 175 | | | | | | | | 305g | -2910P | 24.70 |
| FC40-16200 | 200 | | | | | | | | 325g | -2910R | 29.30 |
| FC40-2075 | 75 | | | | | | | | 290g | -2920F | 29.30 |
| FC40-20100 | 100 | | | | | | | | 350g | -2920H | 29.30 |
| FC40-20125 | 125 | | | | | | | | 400g | -2920K | 29.30 |
| FC40-20150 | 150 | 20 | 40 | 30 | 11 | 11 | 22 | M20 | 455g | -2920M | 32.30 |
| FC40-20175 | 175 | | | | | | | | 505g | -2920P | 35.20 |
| FC40-20200 | 200 | | | | | | | | 560g | -2920R | 39.70 |
| FC40-24150 | 150 | 24 | 50 | 44 | 16 | 15 | 31 | M24 | 775g | -2930M | 71.90 |
| FC40-24200 | 200 | | | | | | | | 925g | -2930R | 89.40 |

FC25 - Podkładki stożkowe, para

Dwuczęściowa podkładka wyrównująca gdy powierzchnia śruby dwustronnej i powierzchnia mocowania nie są dokładnie prostopadłe.



Materiał: stal węglowa.
Twardość: HRC 38.
Wykończenie powierzchni: fosforan manganu.



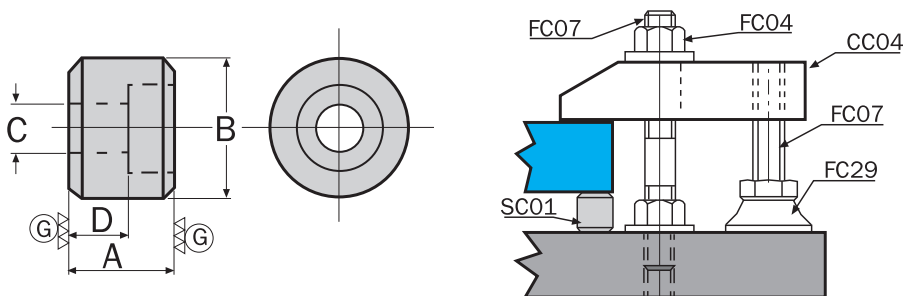
| Numer produktu | Wymiary (mm) | | | | Waga szt. | Kod IND-425 | Cena/szt. PLN |
|-------------------|--------------|----|----|------|--------------|----------------|------------------|
| | A | B | C | D | | | |
| FC250112 | 13 | 26 | 15 | 7.5 | 20g | -2860D | 23.60 |
| FC250216 | 17 | 32 | 19 | 9.0 | 30g | -2860G | 32.60 |
| FC250320 | 21 | 40 | 23 | 12.0 | 50g | -2860L | 40.00 |

INDEXA

**SC01 -
Wspornik walkowy**



Materiał: stal węglowa.
Twardość: HRC 40.
Wykończenie powierzchni: fosforan manganu.

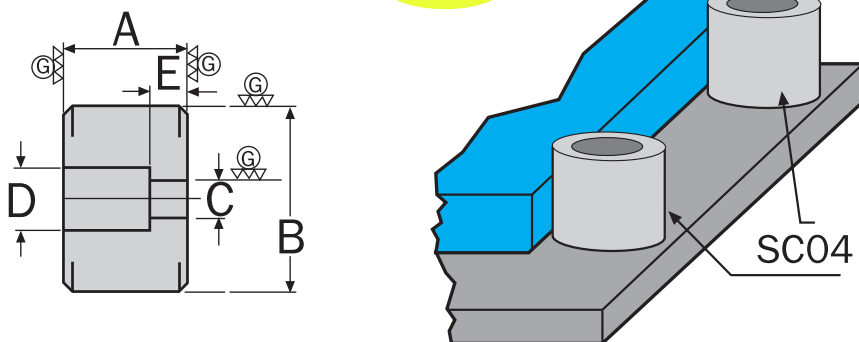


Wyposażenie Warsztatów

| Numer produktu | Wysokość x Średnica A (±0.01) x B | Wymiary (mm) | | Waga szt. | Kod IND-425 | Cena/szt. PLN |
|----------------|--------------------------------------|--------------|----|-----------|----------------|------------------|
| | | C | D | | | |
| SC010112 | 30 x 40mm | M12 | 17 | 240g | -3005D | 54.90 |

SC04 - Walce ustawcze

WIĘKSZY ZAKRES

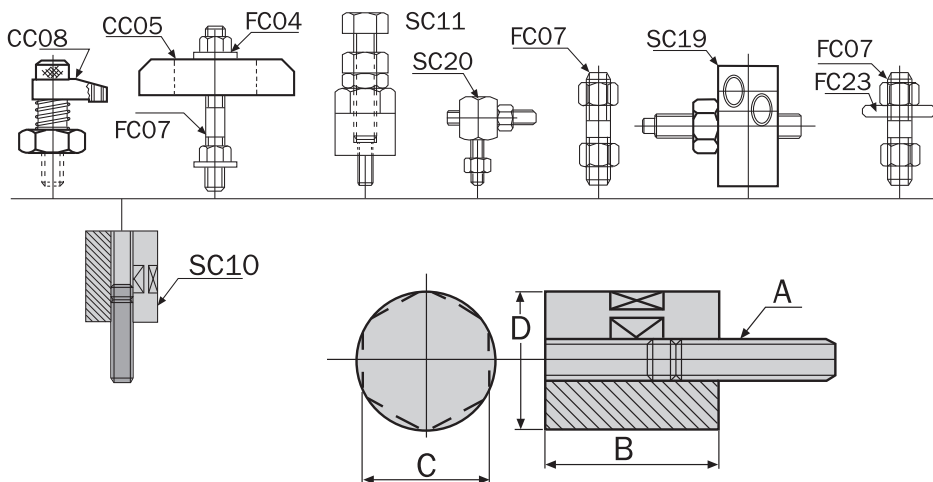


Materiał: stal węglowa.
Twardość: HRC 40.
Wykończenie powierzchni: fosforan manganu.



| Numer produktu | Wysokość x Średnica A (±0.01) x B (±0.01) | Wymiary (mm) | | | Waga szt. | Kod IND-425 | Cena/szt. PLN |
|----------------|--|--------------|------|----|-----------|----------------|------------------|
| | | C | D | E | | | |
| SC040112 | 30 x 40mm | R 12 | R 20 | 12 | 240g | -3020D | 93.80 |
| SC040212 | 40 x 40mm | R 12 | R 20 | 12 | 320g | -3020F | 96.80 |

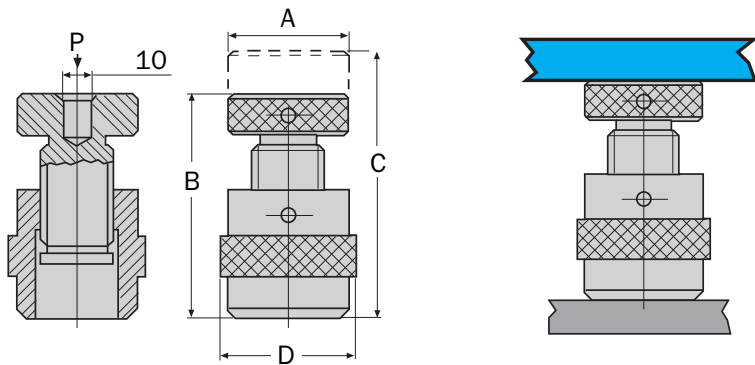
SC10 - Przedłużacz podpórki



Materiał: stal węglowa.
Twardość: HRC 40.
Wykończenie powierzchni: fosforan manganu.



| Numer produktu | Wysokość x Średnica A x B | Wymiary (mm) | | Waga szt. | Kod IND-425 | Cena/szt. PLN |
|----------------|------------------------------|--------------|----|-----------|----------------|------------------|
| | | C | D | | | |
| SC100265 | M12 x 65 | 36 | 40 | 540g | -3050F | 114.80 |
| SC100450 | M16 x 50 | 46 | 50 | 820g | -3050J | 122.40 |

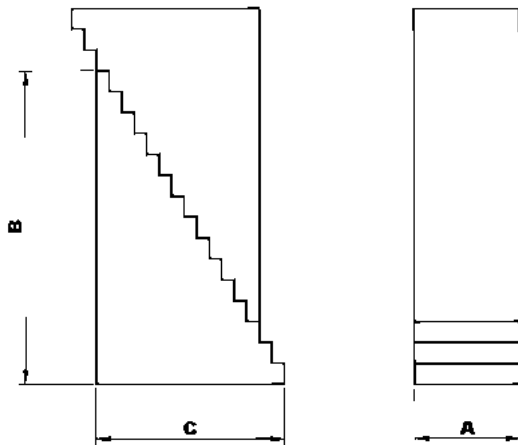


Materiał: stal węglowa.
Twardość: HRC 40.
Wykończenie powierzchni: fosforan manganu.



| Numer produktu | Wysokość x Średnica A x B (Min) | Wymiary (mm) | | Udźwig (kN) | Waga szt. | Kod IND-425 | Cena/szt. PLN |
|----------------|------------------------------------|--------------|----|----------------|--------------|-----------------------|------------------|
| | | C | D | | | | |
| SC20032050 | 32 x 40mm | 60 | 32 | 72 | 230g | -3057D | 106.00 |
| SC20070140 | 65 x 100mm | 150 | 70 | 135 | 274g | -3057P | 293.40 |

SU25 - Podpory schodkowe

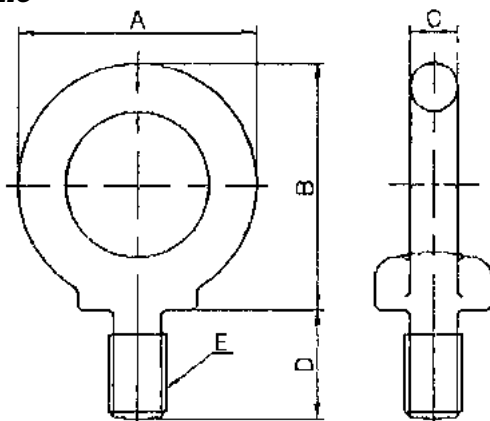


Materiał: stal węglowa.
Twardość: HRC 32 - 36.
Wykończenie powierzchni: fosforan manganu.



| Numer produktu | Wysokość wspierana | Wymiary (mm) | | | Waga szt. | Kod IND-425 | Cena/szt. PLN |
|----------------|-----------------------|--------------|------|----|--------------|-----------------------|------------------|
| | | A | B | C | | | |
| SU252530 | 19 - 49 | | 29 | 17 | 0.05kg | -3125E | 23.40 |
| SU252545 | 28 - 68 | 25 | 45 | 27 | 0.12kg | -3125H | 30.50 |
| SU252597 | 58 - 150 | | 97.5 | 57 | 0.50kg | -3125L | 99.80 |
| SU253259 | 38 - 90 | | 59 | 35 | 0.24kg | -3132J | 55.30 |
| SU253297 | 58 - 150 | 32 | 97.5 | 57 | 0.62kg | -3132L | 102.30 |
| SU2532139 | 82 - 210 | | 139 | 81 | 1.32kg | -3132P | 108.60 |

**SEB - Uchwyty boczne
z uchem i gwintem**



| Numer produktu | Gwint (E) | Wymiary (mm) | | | | Wydajność | Waga szt. | Kod IND-425 | Cena/szt. PLN |
|----------------|-----------|--------------|------|------|----|-----------|--------------|-----------------------|------------------|
| | | A | B | C | D | | | | |
| SEB1017 | M10 | 41 | 41.5 | 8 | 18 | 150kg | 0.063kg | -3210S | 7.70 |
| SEB1220 | M12 | 50 | 51 | 10 | 22 | 220kg | 0.125kg | -3212S | 10.30 |
| SEB1525 | M16 | 60 | 60 | 12.5 | 27 | 450kg | 0.216kg | -3216S | 14.00 |
| SEB2030 | M20 | 72 | 71 | 16 | 30 | 630kg | 0.4kg | -3220S | 25.80 |

INDEXA

Przyrząd podziałowy do pracy z poziomą i pionową osią przedmiotu obrabianego



WYPOSAŻENIE WARSZATÓW

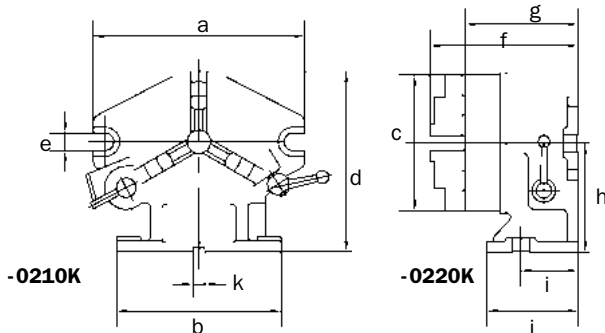
Przeznaczony jest do obróbki mechanicznej przedmiotów w wielu pozycjach kątowych ustawionych wstępnie lub nastawianych ręcznie. Dokładność ustawienia 25 sekund.

Posiadają dwa rodzaje podziału:

- podział przez pierścien ze skalą od 0 do 360° o podziałce co 1°

- podział za pomocą urządzenia zatraskowego na 2, 3, 4, 6, 8, 12 i 24 części bez konieczności wymiany tarczy podziałowej.

Przyrząd wyposażony jest w standardowy uchwyt tokarski samocentrujący 3-szczękowy z kompletami szczęk zewnętrznych i wewnętrznych.



| Średnica uchwytu | Wymiary (mm) | | | | | | | | | | | Waga szt. | Kod IND-437 | Cena/szt. PLN |
|------------------|--------------|-----|-----|--------|----|-------|-------|--------|----|-----|----|-----------|-------------|---------------|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | | | |
| 167mm | 260 | 220 | 167 | 220.00 | 18 | 197.5 | 155.5 | 130.00 | 70 | 130 | 16 | 17.8kg | -0210K | 3179.00 |
| 220mm | 310 | 255 | 210 | 255.25 | 18 | 214.0 | 171.5 | 149.25 | 80 | 150 | 16 | 94.0kg | -0220K | 3710.00 |

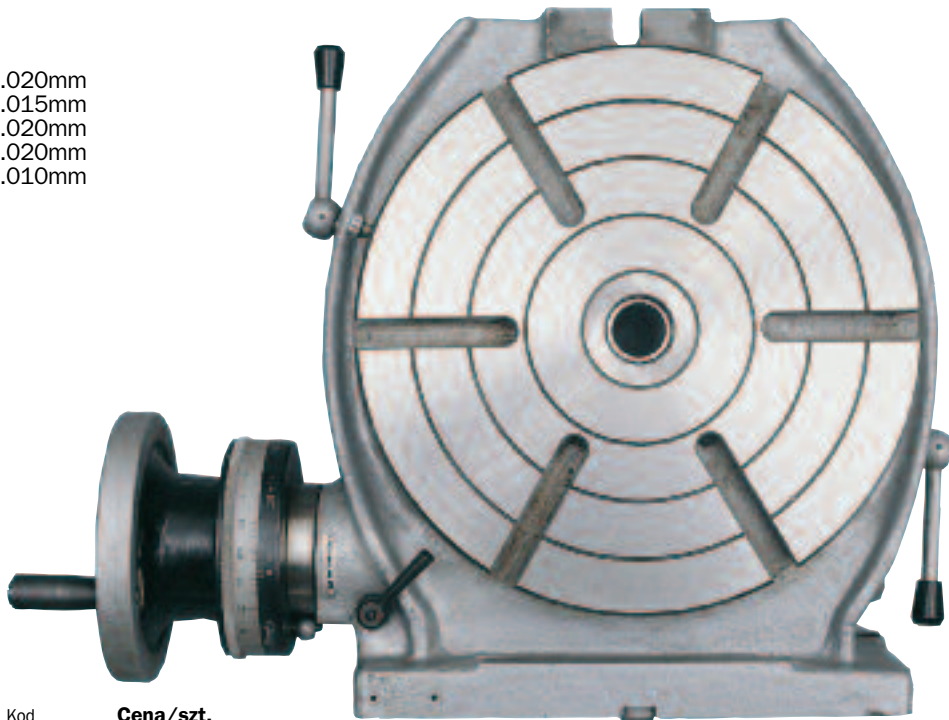
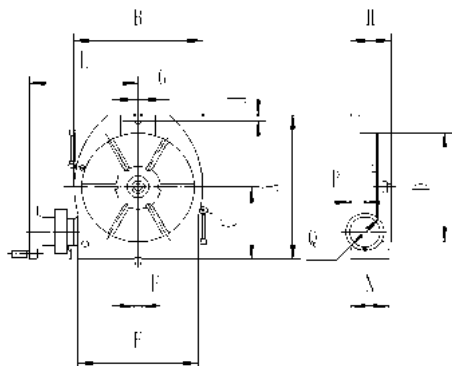
Stół podziałowy do pracy z poziomą i pionową osią przedmiotu obrabianego

Typ SOPP

Niezależna przekładnia ślimakowa zapewnia szybkie indeksowanie. Jeden obrót rękojeści jest równy 4° na kołnierzu. Stół jest wykonany z wysokiej klasy żeliwa. W pionowej pozycji stół działa jako przyrząd podziałowy oraz jako standardowy stół podziałowy do cięcia, skrawania, wytaczania, pozycjonowania kąтового etc. Dodatkowe tarcze podziałowe są dostępne do nabycia oddzielnie.

Precyzja:

- Tolerancja równoległości płyty do podstawy: 0.020mm
- Tolerancja bicia powierzchni płyty roboczej: 0.015mm
- Tolerancja bicia gniazda cylindrycznego: 0.020mm
- Tolerancja bicia gniazda stożkowego: 0.020mm
- Tolerancja prostokątności płyty do podstawy: 0.010mm



Opcje dodatkowe

| Opis | Kod IND-437 | Cena/szt. PLN |
|-----------------------------------|-------------|---------------|
| Tarcze podziałowe do stołu INDEXA | -1000K | 488.50 |

Stoły podziałowe

| Średnica D | Maks. wydajność C | Centr. otwór M | Wymiary (mm) | | | | | | | | | | | Ilość rowków T | Waga szt. | Kod IND-437 | Cena/szt. PLN |
|------------|-------------------|----------------|--------------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|-----|----------------|-----------|-------------|---------------|
| | | | A | B | E | F | G | H | J | L | N | P | Q | | | | |
| 200mm | 150 | 3 MT | 285 | 236 | 14 | 208 | 14 | 100 | 15 | 211 | 99 | 48 | 125 | 4 | 42kg | -0500K | 2145.00 |
| 250mm | 170 | 3 MT | 328 | 286 | 14 | 253 | 14 | 110 | 16 | 241 | 106 | 48 | 125 | 6 | 57kg | -0510K | 2575.00 |
| 320mm | 210 | 4 MT | 410 | 360 | 18 | 320 | 18 | 120 | 16 | 273 | 118 | 48 | 140 | 6 | 92kg | -0520K | 4020.00 |

WSZYSTKIE TOWARY DOSTĘPNE TYLKO PRZEZ DYSTRYBUTORA

© 2014 CENY NIE ZAWIERAJĄ PODATKU VAT

grupa **440** uchwyty Wiertarskie

KENNEDY Przemysłowe uchwyty wiertarskie bezkluczykowe **Spiro-Rapid**

Pozwalają na szybką wymianę narzędzi, precyzję pracy i koncentryczność. Hartowane szczęki, korpus i pierścieni podtrzymujący co zapewnia

WIĘKSZY ZAKRES

dużą wytrzymałość i żywotność. Samozaciskowe.



| Objętość (mm) | Stożek | Maks. średnica | Waga szt. | Kod KEN-440 | Cena/szt. PLN |
|---------------|--------|----------------|-----------|-------------|---------------|
| 4.0 | 1JT | 28.0 | 150g | -3010K | 521.30 |
| 8.0 | 1JT | 38.0 | 440g | -3110K | 522.80 |
| 10.0 | 2JT | 43.0 | 720g | -3220K | 550.00 |
| 10.0 | 33JT | 43.0 | 740g | -3250K | 550.00 |
| 13.0 | 2JT | 50.0 | 1000g | -3320K | 586.20 |
| 13.0 | 6JT | 50.0 | 1000g | -3340K | 586.20 |
| 16.0 | 6JT | 55.0 | 1200g | -3440K | 680.40 |

Przemysłowe uchwyty wiertarskie bezkluczykowe Supra-Rapid

W pełni hartowane i odporne na zużycie. Szczęki zapewniają zbieżność i koncentryczność. Solidnie zaprojektowane dla trwałości i odporności na zużycie w najtrudniejszych zastosowaniach przemysłowych na wiertarkach stacjonarnych. Zalecane do prac na wiertarkach stołowych. Nieodpowiednie do wiertarek z biegiem wstecznym.



| Objętość (mm) | Stożek | Maks. średnica | Waga szt. | Kod KEN-440 | Cena/szt. PLN |
|---------------|------------|----------------|-----------|-------------|---------------|
| 10.0 | DIN-B12 | 42.5 | 670g | -5220K | 151.70 |
| 13.0 | 6JT | 46.0 | 920g | -4240K | 151.70 |
| 13.0 | 1/2" - 20F | 46.0 | 660g | -4280K | 151.70 |
| 13.0 | DIN-B12 | 46.0 | 900g | -5260K | 151.70 |
| 13.0 | DIN-B16 | 46.0 | 940g | -5280K | 151.70 |
| 16.0 | 6JT | 51.0 | 1100g | -4340K | 180.10 |
| 16.0 | DIN-B16 | 51.0 | 1090g | -5300K | 179.90 |

KOBE Uchwyty wiertarskie bezkluczykowe

W pełni hartowane i odporne na zużycie/ścieranie. Zalecane do akumulatorowych elektronarzędzi.



| Objętość (mm) | Stożek | Waga szt. | Kod KBE-440 | Cena/szt. PLN |
|---------------|------------|-----------|-------------|---------------|
| 1.0 - 10.0 | 3/8" - 24F | | -2010A | 47.40 |
| 1.5 - 13.0 | 3/8" - 24F | | -2020B | 47.40 |
| 1.5 - 13.0 | 1/2" - 20F | | -2030C | 63.00 |

Standardowe uchwyty wiertarskie kluczykowe

Zalecane do użytku z akumulatorowymi elektronarzędziami. Chwyt wewnętrzny. Zawiera klucz. Uchwyt do kluczy UNF, hartowany i szlifowany, odporny na zużycie i ścieranie. Odpowiednie do użytku z wiertarkami z biegiem wstecznym. Doskonała jakość w niedrogiej cenie.

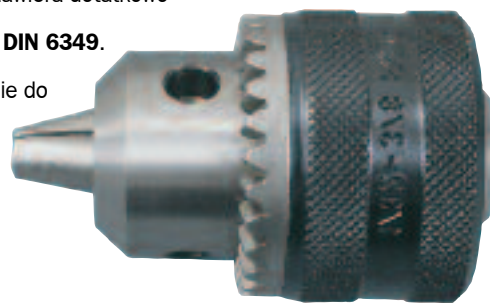


| Objętość (mm) | Stożek | Waga szt. | Kod KBE-440 | Cena/szt. PLN |
|---------------|------------|-----------|-------------|---------------|
| 1.0 - 10.0 | 3/8" - 24F | 135g | -1010A | 26.60 |
| 1.5 - 13.0 | 3/8" - 24F | 270g | -1020B | 26.60 |
| 1.5 - 13.0 | 1/2" - 20F | 270g | -1030C | 28.50 |

KENNEDY Standardowe uchwyty wiertarskie kluczykowe

W pełni hartowane i odporne na zużycie/ścieranie. Użyteczne do użycia z przenośnymi elektronarzędziami. Zawiera dodatkowo klucz do uchwytu. Wykonano zgodnie z: **DIN 6349**.

*Przeznaczone głównie do użytku z narzędziami ręcznymi.



| Objętość (mm) | Stożek | Maks. średnica | Waga szt. | Kod KEN-440 | Cena/szt. PLN |
|---------------|------------|----------------|-----------|-------------|---------------|
| 0.8 - 10.0 | 3/8" x 24F | 34.0 | 240g | -2360K | 35.00 |
| 0.8 - 10.0* | 1/2" x 20F | 34.0 | 220g | -2380K | 35.00 |
| 1.5 - 13.0 | 3/8" x 24F | 42.7 | 390g | -2460K | 45.00 |
| 1.5 - 13.0 | 3/8" x 24M | 42.7 | 430g | -2470K | 45.00 |
| 1.5 - 13.0 | 1/2" x 20F | 42.7 | 390g | -2480K | 45.00 |

Wysokowydajne uchwyty wiertarskie kluczykowe

Podstawowe części szlifowane. Szczęki są dokładnie szlifowane aby zachować zbieżność i koncentryczność. Otwory i zęby pod klucz są hartowane aby zapewnić ich żywotność. Można używać na wiertarkach stołowych i elektronarzędziach. Zawiera dodatkowo klucz do uchwytu. Wykonano zgodnie z: **DIN 6349**.

*Przeznaczone głównie do użytku z narzędziami ręcznymi. † Nieodpowiednie do wiertarek z biegiem wstecznym.



| Objętość (mm) | Stożek | Maks. średnica | Waga szt. | Kod KEN-440 | Cena/szt. PLN |
|---------------|------------|----------------|-----------|-------------|---------------|
| 0.5 - 4 | 0JT | 26.0 | 110g | -1060K | 75.20 |
| 0.5 - 6.5 | 1JT | 30.0 | 140g | -1110K | 75.20 |
| 0.5 - 6.5 | 3/8"-24F † | 30.0 | 140g | -1160K | 75.20 |
| 1.0 - 10.0 | 2JT | 42.7 | 430g | -1320K | 85.50 |
| 1.0 - 10.0* | 3/8"-24F † | 38.0 | 270g | -1360K | 85.50 |
| 0.8 - 10.0 | DIN-B12 | 42.7 | 400g | -5020K | 85.50 |
| 1.0 - 13.0 | 6JT | 52.0 | 730g | -1440K | 95.60 |
| 1.0 - 13.0 | 33JT | 52.0 | 740g | -1450K | 95.60 |
| 1.5 - 13.0 | DIN-B12 | 52.7 | 750g | -5060K | 95.60 |
| 1.0 - 13.0 | DIN-B16 | 52.7 | 780g | -5080K | 95.60 |
| 1.0 - 16.0 | 3JT | 56.5 | 970g | -1530K | 166.80 |
| 1.5 - 13.0 | 1/2"-20F | 42.8 | 270g | -4640K | 95.60 |
| 1.5 - 13.0 | 3/8"-24F † | 42.5 | 420g | -1460K | 95.60 |
| 1.5 - 13.0 | 1/2"-20F † | 46.0 | 530g | -1480K | 95.60 |
| 3.0 - 16.0 | DIN-B16 | 56.5 | 890g | -5100K | 170.00 |
| 3.0 - 16.0* | 1/2"-20F † | 50.0 | 610g | -1580K | 170.00 |
| 5.0 - 20.0 | 3JT | 65.0 | 1300g | -1630K | 260.00 |
| 5.0 - 20.0 | DIN-B22 | 65.0 | 1335g | -5120K | 260.00 |

Uchwyty wiertarskie bezkluczykowe - EXTRA

Przeznaczony do wkrętarek akumulatorowych oraz bezprzewodowych i przewodowych wiertarek. Unikalny mechanizm chwytu zapewnia szybkie i solidne mocowanie narzędzi. Zalecane do wiertarek udarowych. Hartowane i szlifowane szczęki zapewniają brak zadrapań na chwytach współpracujących narzędzi. Otwór przelotowy celem pracy w obu kierunkach.



| Objętość (mm) | Stożek | Waga szt. | Kod KEN-440 | Cena/szt. PLN |
|---------------|------------|-----------|-------------|---------------|
| 1.5 - 13 | 1/2" - 20F | | -4740K | 95.10 |
| 1.5 - 13 | 3/8" - 24F | | -4760K | 95.10 |

KOBE

Klucze do uchwytów wiertarskich

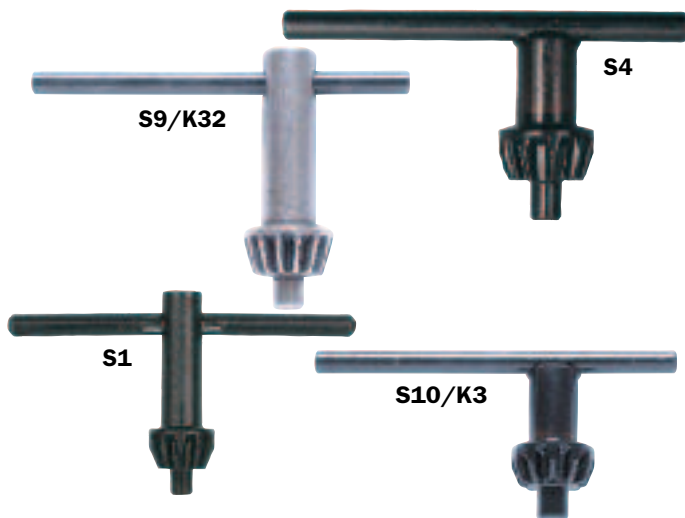
| Numer modelu | Odpowiednie do uchw. wiertarskiego | Waga szt. | Kod KBE-441 | Cena/szt. PLN |
|--------------|------------------------------------|-----------|-------------|---------------|
| 10043KG | 10mm | 40g | -2010A | 5.60 |
| 10038KK | 13mm | 50g | -2020B | 5.60 |



KENNEDY
QUALITY INDUSTRIAL TOOLING

Klucze do uchwytów wiertarskich

Pasują do wszystkich uchwytów wiertarskich kluczykowych. (W tym: Rohm* i Jacobs).



| Nr | Do użycia z uchwytem wiertarskim nr | Odpowiedn. Jacobs'a | Waga szt. | Kod KEN-441 | Cena/szt. PLN |
|-----|--|---------------------|-----------|-------------|---------------|
| S1 | 440-106/111/116 & 226 *4, 6, 6M & 8M | - | 20g | -0020K | 5.60 |
| S2 | 440-132/136/138/139/146/148/236/237/238/246/247/248 i wszystkie uchwyty Supercraft *10S, 10, 10M, 13S & 13M | K8/10 | 50g | -0040K | 5.60 |
| S3 | 440-142/144/145/153 & 158 | - | 70g | -0060K | 5.60 |
| S4 | 440-163 *20 & 26 | - | 160g | -0080K | 5.60 |
| S7 | Seria 1 | K1 | 20g | -0140K | 5.60 |
| S8 | Serie 31 i 8 ^{1/2} N | K30S | 50g | -0160K | 5.60 |
| S9 | Serie 32 i 33, 11N | K32 | 60g | -0180K | 5.60 |
| S13 | Serie 36, 16, 18N | K4 | 150g | -0260K | 15.30 |
| S14 | 1/4", 5/16", 3/8" Multicraft | KG | 20g | -0280K | 6.90 |
| S18 | Seria 7 | K7 | 30g | -0360K | 6.70 |
| S10 | Serie 3 i 6, 14N | K3 | 90g | -0400K | 5.60 |
| K2 | Seria 2 | K2 | 40g | -1020K | 7.00 |

Trzpienie do przemysłowych uchwytów wiertarskich

Precyzyjne wykonanie, w pełni hartowane i szlifowane. Stożek z płetwą. Zapewniają maksymalny kontakt z powierzchnią.

Stożek Morse'a do chwytu stożkowego Jacobs'a



| Opis | Długość całkowita | Waga szt. | Kod KEN-442 | Cena/szt. PLN |
|----------------|-------------------|-----------|-------------|---------------|
| No.1 MT x 1JT | 90mm | 70g | -9110K | 15.80 |
| No.1 MT x 2JT | 95mm | 80g | -9120K | 15.80 |
| No.1 MT x 6JT | 96mm | 100g | -9160K | 15.80 |
| No.1 MT x 33JT | 95mm | 90g | -9190K | 15.80 |
| No.2 MT x 1JT | 100mm | 150g | -9210K | 17.40 |
| No.2 MT x 2JT | 105mm | 160g | -9220K | 17.40 |
| No.2 MT x 3JT | 115mm | 220g | -9230K | 17.40 |
| No.2 MT x 4JT | 125mm | 370g | -9240K | 17.40 |
| No.2 MT x 6JT | 110mm | 180g | -9260K | 17.40 |
| No.2 MT x 33JT | 110mm | 180g | -9290K | 17.40 |
| No.3 MT x 1JT | 120mm | 310g | -9310K | 24.00 |
| No.3 MT x 2JT | 125mm | 330g | -9320K | 24.00 |
| No.3 MT x 3JT | 135mm | 380g | -9330K | 24.00 |
| No.3 MT x 4JT | 145mm | 520g | -9340K | 24.00 |
| No.3 MT x 5JT | 150mm | 680g | -9350K | 24.00 |
| No.3 MT x 6JT | 130mm | 340g | -9360K | 26.70 |
| No.3 MT x 33JT | 125mm | 340g | -9390K | 26.70 |
| No.4 MT x 2JT | 135mm | 700g | -9420K | 37.60 |
| No.4 MT x 3JT | 160mm | 730g | -9430K | 37.60 |
| No.4 MT x 4JT | 170mm | 860g | -9440K | 37.60 |
| No.4 MT x 5JT | 175mm | 1000g | -9450K | 37.60 |
| No.4 MT x 6JT | 155mm | 690g | -9460K | 37.60 |
| No.4 MT x 33JT | 155mm | 680g | -9490K | 37.60 |
| No.5 MT x 3JT | 190mm | 1700g | -9530K | 93.90 |
| No.5 MT x 5JT | 210mm | 1900g | -9550K | 93.90 |

Trzpienie do uchwytów wiertarskich do maszyn Bridgeporta do chwytów Jacobs'a. Chwył R8.



| Opis | Długość całkowita | Waga szt. | Kod KEN-442 | Cena/szt. PLN |
|-----------|-------------------|-----------|-------------|---------------|
| R8 x 1JT | 130mm | 420g | -9610K | 55.00 |
| R8 x 2JT | 135mm | 440g | -9620K | 55.00 |
| R8 x 3JT | 145mm | 510g | -9630K | 55.00 |
| R8 x 6JT | 135mm | 450g | -9660K | 55.00 |
| R8 x 33JT | 135mm | 460g | -9690K | 55.00 |

Stożek Morse'a do chwytu z gwintem



| Opis | Długość całkowita | Waga szt. | Kod KEN-442 | Cena/szt. PLN |
|------------------|-------------------|-----------|-------------|---------------|
| No.1 MT 1/2 x 20 | 92mm | 100g | -1120K | 14.60 |
| No.1 MT 3/8 x 24 | 95mm | 80g | -1380K | 14.60 |
| No.2 MT 1/2 x 20 | 105mm | 170g | -2120K | 16.50 |
| No.2 MT 3/8 x 24 | 105mm | 170g | -2380K | 16.50 |
| No.2 MT 5/8 x 16 | 105mm | 180g | -2580K | 16.50 |
| No.3 MT 1/2 x 20 | 125mm | 360g | -3120K | 23.10 |
| No.3 MT 5/8 x 16 | 125mm | 370g | -3580K | 23.10 |

KD Typ - Stożek Morse'a do chwytów ze stożkiem wg DIN238

W pełni hartowane tuleje redukcyjne wykonane zgodnie z DIN 228. Stożek mocujący wg DIN 238.



| Stożek Morse'a | Uchwyt wiertarski | Długość całkowita | Kod KEN-442 | Cena/szt. PLN |
|----------------|-------------------|-------------------|-------------|---------------|
| No.2 MT | B12 | 106.5mm | -5220K | 18.30 |
| No.2 MT | B16 | 111.5mm | -5260K | 18.30 |
| No.3 MT | B12 | 125.0mm | -5320K | 24.40 |
| No.3 MT | B16 | 134.0mm | -5360K | 24.40 |
| No.4 MT | B16 | 159.0mm | -5420K | 40.20 |
| No.4 MT | B22 | 176.0mm | -5460K | 40.20 |

Adaptor do wiertel SDS

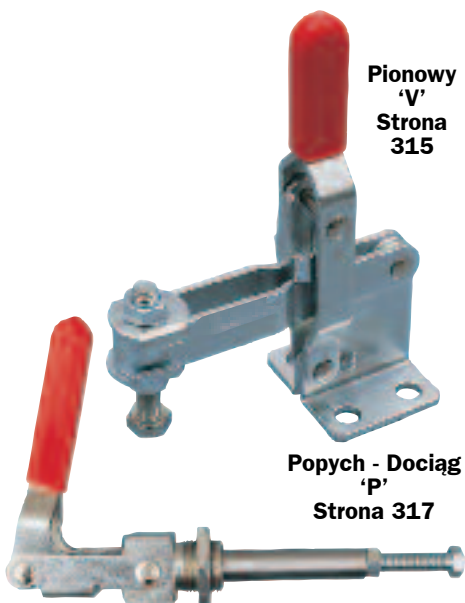
Zawierają wspornikową śrubę dla odwrótej akcji. Użyteczne tylko dla pracy obrotowej.



| Opis | Długość całkowita | Waga szt. | Kod KEN-442 | Cena/szt. PLN |
|---------------|-------------------|-----------|-------------|---------------|
| SDS 1/2" x 20 | 75mm | 40g | -9000K | 30.40 |



Wybór - Rodzaj docisku



Pionowy 'V'
Strona 315

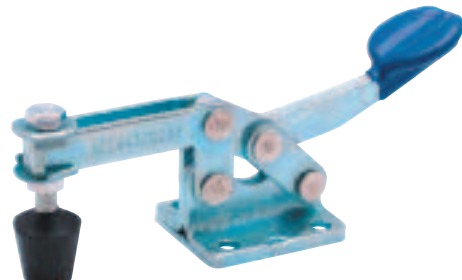
Popych - Dociąg 'P'
Strona 317

Pionowy
Szerokie zastosowanie w motoryzacji i ciężkim przemyśle, gdzie solidne konstrukcje są niezbędne. Siła nacisku do dołu pod kątem, 90° do rękojeści.

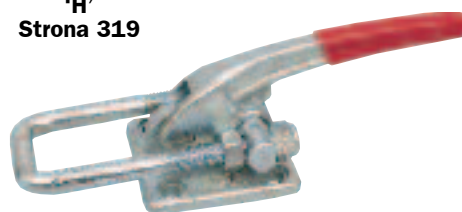
Poziomy
Generalne stosowanie w miejscach gdzie wymagania są nie tak rygorystyczne. Siła nacisku do dołu pod kątem, 90° do rękojeści.

Popych-Dociąg
Docisk działa w pozycji skurczonej i rozciągniętej. Siła docisku działa wzdłuż wrzeciona (w linii prostej).

Zapadka
Zalecane przy uszczelnianiu drzwi komór, pokryw form, matryc, modeli. Śruby zapadki są gwintowane aby łatwo i szybko ustawiać cały docisk.

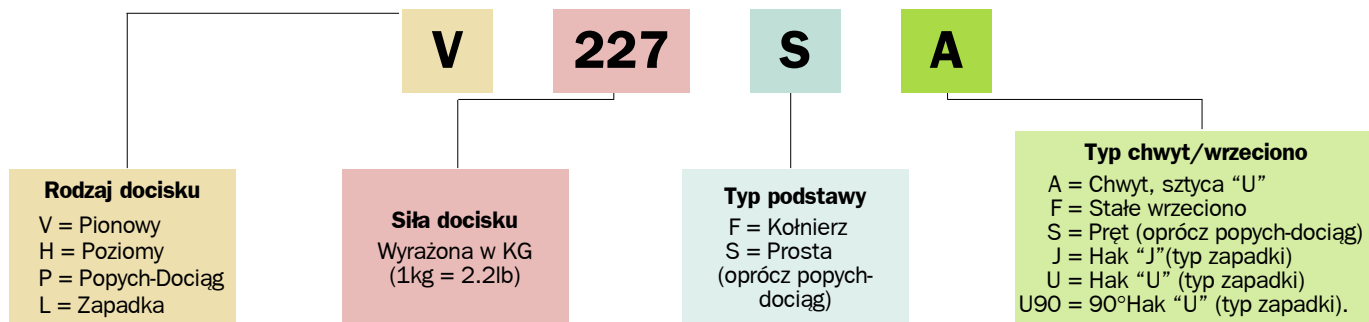


Poziomy 'H'
Strona 319



Zapadka 'L'
Strona 316

Wybór - Numer Produktu



Wybór - Typ podstawy



Kołnierz 'F'

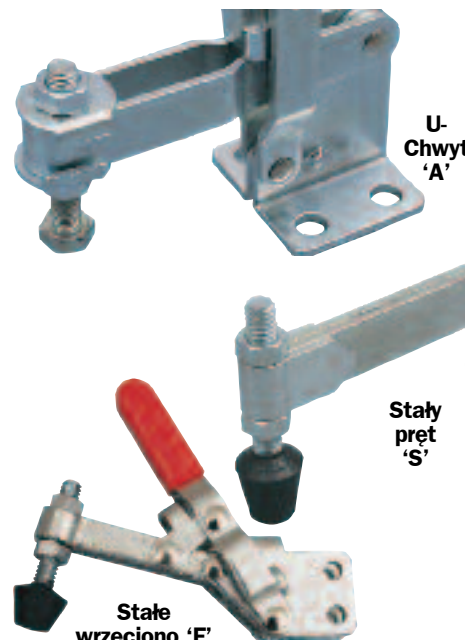
Kołnierz
Zalecana do przebijania, spawania, przy płaskich powierzchniach.

Prosty
Zalecana do trzymania przedmiotów z zewnątrz, lub na krawędziach.



Prosty 'S'

Wybór - chwyt/wrzeciono



U-Chwyt 'A'

Stały pręt 'S'

Stałe wrzeciono 'F'

Chwyt "U"
Wrzeciono docisku można regulować wzdłuż chwytu.

Stałe wrzeciono
Dla wrzecion bez regulacji.

Stały pręt/chwyt
Dociski bez wrzecion.

Wrzeciono gwintowane
Do docisków typu Popych-Dociąg.

Hak typu "U"
Gwintowany do łatwej regulacji.

Hak typu "J"
Docisk bezp. niezależnie od kąta haku.

90° Hak typu "U"
Dociska pod kątem 90° do klamry.



Wrzeciono gwintowane 'pozycja ręczki'



U-Hak 'U'



90° U-Hak 'U90'



J-Hak 'J'

INDEXA Pionowe dociski
szybkomocujące

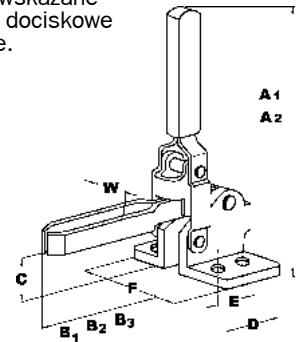


Zaprojektowane by zwiększyć wydajność w przemyśle, produkcji, konstrukcjach w zakresie docisków. Szybkie zaciskanie i uwalnianie jest możliwe dzięki użyciu docisków szybkomocujących, co umożliwia redukcję czasu podczas mocowania przedmiotów obrabianych na wszystkich etapach produkcji.

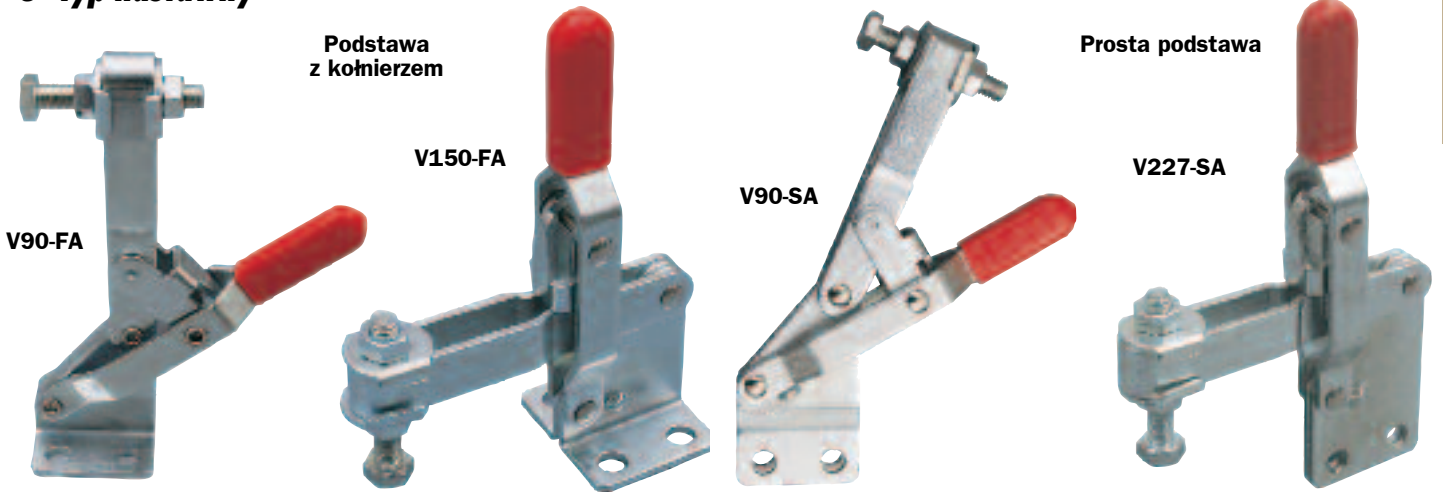
Zdolność docisku - podane siły nacisku są maksymalnymi możliwymi do użycia, użycie większego docisku niż wskazane może doprowadzić do nieodwracalnych deformacji urządzenia. Zgodnie ze stosunkiem siły nacisku, możliwości dociskowe będą najlepsze w punkcie najbliższym do uchwytu zaciskowego i siły naciskowe będą osiągnięte w tym punkcie.

Dociski pionowe - wymiary (mm)

| Siła docisku | A1 Kołnierz podstawa | A2 Prosta podstawa | B1 Adj. Bar | B2 Pręt stały | B3 szybwy pręt | C Kołnierz podstawa | D | E | F Kołnierz podstawa | W |
|--------------|----------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------|----------------------|---------------------------|------|------|---------------------------|------|
| 50kg | 75.0 | 83.8 | 24.5 | - | - | 19.0 | 25.4 | 15.9 | 33.3 | 5.2 |
| 90kg | 95.2 | 107.1 | 33.2 | 33.2 | - | 23.0 | 25.4 | 12.7 | 39.7 | 6.4 |
| 150kg | 139.0 | 160.0 | 63.0 | - | - | 38.0 | 43.0 | 33.0 | 50.0 | 11.0 |
| 227kg | 139.7 | 154.0 | 71.4 | - | 57.2 | 31.8 | 34.9 | 31.8 | 46.0 | 8.3 |
| 300kg | 285.0 | 330.0 | 120.0 | - | - | 50.0 | 60.0 | 30.0 | 77.0 | 13.5 |
| 450kg | 225.4 | 257.5 | 125.4 | - | - | 50.8 | 50.8 | 31.8 | 64.2 | 13.5 |
| 550kg | 304.8 | 352.4 | 153.0 | - | 153.0 | 82.6 | 76.2 | 50.8 | 95.2 | 16.7 |



'U' Typ nastawny



| Numer produktu | Siła docisku | Przesunięcie Uchwyt | Przesunięcie Gryf | Typ Podstawy | Zawiera: | Waga szt. | Kod IND-443 | Cena/szt. PLN |
|----------------|--------------|---------------------|-------------------|--------------|---|-----------|-------------|---------------|
| V50-FA | 50kg | 56° | 100° | Kolnierz | Końcówka wrzec.(No.10) i podkładka kołnierzowa | 60g | -1020K | 38.50 |
| V90-FA | 90kg | 60° | 100° | | Wrzeciono (1/4") i podkładka kołnierzowa | | -1220K | 50.00 |
| V150-FA | 150kg | 45° | 94° | | Sześciok. zak. wrzeciona (M8) i klamra pręta | 320g | -1320K | 45.80 |
| V227-FA | 227kg | 60° | 100° | Kolnierz | Końcówka wrzec. (5/16") i podkładka kołnierzowa | 355g | -1420K | 57.20 |
| V300-FA | 300kg | 67° | 140° | | Sześciok. zak. wrzeciona (M10) | 1250g | -1620K | 109.60 |
| V450-FA | 450kg | 70° | 135° | | Sześciok. zak. wrzeciona (1/2") i podkładka kołnierzowa | 1140g | -1720K | 124.20 |
| V550-FA | 550kg | 60° | 140° | | Sześciok. zak. wrzeciona (5/8") i podkładka kołnierzowa | 2540g | -1920K | 136.40 |
| V340-FA | 340kg | 58° | 105° | | Końcówka wrzec. (3/8") i podkładka kołnierzowa | 635g | -1590K | 99.80 |
| V90-SA | 90kg | 60° | 100° | Prosty | Wrzeciono (1/4") i podkładka kołnierzowa | 170g | -1270K | 50.00 |
| V150-SA | 150kg | 45° | 94° | | Sześciok. zak. wrzeciona (M8) i klamra pręta | 320g | -1370K | 45.80 |
| V227-SA | 227kg | 60° | 100° | | Końcówka wrzeciona (5/16") i podkładka kołnierzowa | 355g | -1470K | 57.20 |
| V450-SA | 450kg | 70° | 135° | | Sześciok. zak. wrzeciona (5/8") i podkładka kołnierzowa | 1250g | -1770K | 136.40 |

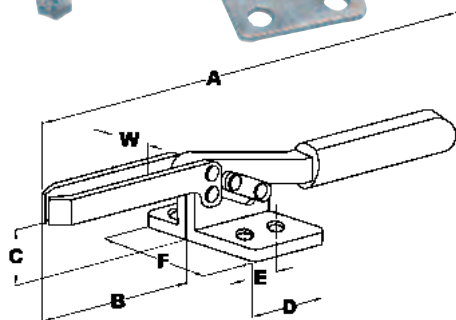
Stałe wrzeciono i dźwignia z pręta



| Numer produktu | Siła docisku | Przesunięcie Uchwyt | Przesunięcie Gryf | Typ Podstawy | Zawiera: | Waga szt. | Kod IND-443 | Cena/szt. PLN |
|----------------|--------------|---------------------|-------------------|--------------|---|-----------|-------------|---------------|
| V100-FF | 90kg | 60° | 100° | Kolnierz | Stałe wrzeciono (1/4") | 170g | -1120K | 44.50 |
| V90-SF | 90kg | 60° | 100° | Prosty | Stałe wrzeciono (1/4") | 170g | -1170K | 44.50 |
| V227-FS | 227kg | 60° | 100° | Kolnierz | 6-kątna głowica dźwigni (5/16") i klamra pręta* | 340g | -1520K | 57.20 |
| V450-FS | 450kg | 70° | 135° | | Wrzeciono z 6-kątną głowicą (1/2") i klamra pręta* | 1250g | -1820K | 124.20 |
| V550-FS | 550kg | 60° | 140° | | Wrzeciono z 6-kątną głowicą (5/8") i klamra pręta* | 2540g | -1940K | 256.50 |
| V227-SS | 227kg | 60° | 100° | Prosty | Wrzeciono zakończ. jak pręt (5/16") i klamra pręta* | 340g | -1570K | 57.20 |
| V450-SS | 450kg | 70° | 135° | | Wrzeciono z 6-kątną głowicą (5/8") i klamra pręta* | 1250g | -1870K | 124.20 |



Urządzenie zaprojektowane do użycia na elementach wymagających większego dostępu do przedmiotów przytrzymywanych. Dostępne w ośmiu wielkościach, do generalnego użytku, gdzie potrzebne jest urządzenie o niskim profilu. Siła nacisku w dół pod kątem 90° do podstawy.



Wymiary docisków poziomych (mm)

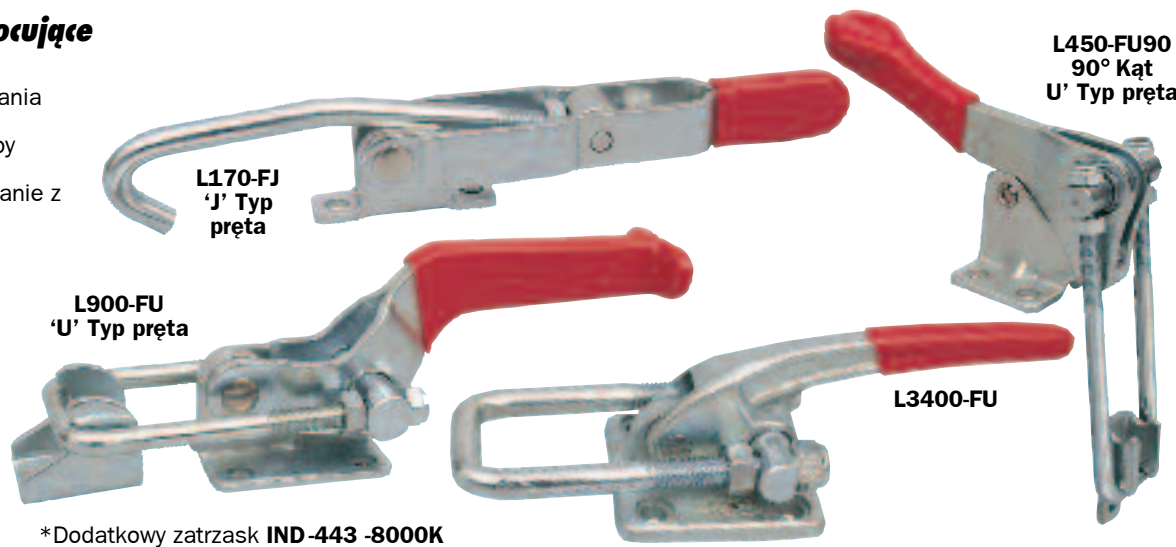
| Holding Capacity | A | B | C | D | E | F | W |
|------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| 30kg | 76.5 | 28.0 | 12.5 | 24.0 | 11.5 | 28.5 | 8.5 |
| 90kg | 138.0 | 55.0 | 25.4 | 37.0 | 25.4 | 36.0 | 7.4 |
| 227kg | 168.0 | 70.0 | 34.9 | 38.0 | 25.4 | 35.0 | 8.3 |
| 300kg | 270.0 | 85.0 | 36.5 | 58.0 | 34.0 | 60.0 | 11.0 |
| 340kg | 262.0 | 107.5 | 46.9 | 57.1 | 41.3 | 57.2 | 11.0 |
| 400kg | 240.0 | 60.0 | 54.0 | 70.0 | 42.0 | 50.0 | 12.6 |
| 500kg | 270.0 | 91.2 | 38.0 | 58.0 | 37.0 | 70.0 | 11.0 |
| 636kg | 272.0 | 76.2 | 51.0 | 90.0 | | 48.0 | 12.7 |

| Numer Produktu | Siła docisku | Przesunięcie Uchwyt | Przesunięcie Gryf | Typ podstawy | Zawiera | Waga szt. | Kod IND-443 | Cena/szt. PLN |
|----------------|--------------|---------------------|-------------------|--|--|-----------|-------------|---------------|
| H65-FA | 75kg | 76° | 94° | Kołnierz | Sześć.zak.wrzeciona (M5) nasadka rączki z PVC | 100g | -1960K | 40.70 |
| H86-FA | 150kg | 76° | 94° | | Sześć.zak.wrzeciona (M6) nasadka rączki z PVC | 230g | -1970K | 52.90 |
| H217-FA | 250kg | 76° | 94° | | Sześć.zak.wrzeciona (M8) nasadka rączki z PVC | 430g | -1980K | 69.20 |
| H30-FA | 30kg | 88° | 80° | | Końcówka wrzeciona (M4) | 40g | -2020K | 36.00 |
| H90-FA | 90kg | 60° | 85° | | Końcówka wrzeciona (1/4") i podkładka kołnierzowa | 130g | -2120K | 55.80 |
| H227-FA | 227kg | 65° | 90° | | Końcówka wrzeciona (5/16") i podkładka kołnierzowa | 255g | -2220K | 68.90 |
| H300-FA | 300kg | 85° | 80° | | Sześć.zak.wrzeciona (3/8") i podkładka kołnierzowa | 490g | -2320K | 79.70 |
| H340-FA | 340kg | 50° | 85° | | Końcówka wrzeciona (3/8") i podkładka kołnierzowa | 640g | -2420K | 91.80 |
| H400-FA | 400kg | 85° | 84° | Końcówka wrzeciona (3/8") i podkładka kołnierzowa | 600g | -2520K | 141.70 | |
| H500-FA | 500kg | 85° | 65° | Sześć.zak.wrzeciona (M10) i podkładka kołnierzowa | 450g | -2620K | 143.70 | |
| H636-FA | 636kg | 94° | 91° | Sześć.zak.wrzeciona (1/2") i podkładka kołnierzowa** | 1220g | -2720K | 173.90 | |

**Pojedynczy otwór mocujący 13mm dla nitu

Dociski szybko mocujące zapadkowe

Użyteczne do uszczelniania drzwi komór i form. Pręty są gwintowane aby łatwo je nastawiać i uzyskać dobre przyleganie z podstawą klamy.



*Dodatkowy zatrzask IND-443-8000K

| Numer Produktu | Siła docisku | Przesunięcie | Przesunięcie korygujące | Typ podstawy | Opis | Waga szt. | Kod IND-443 | Cena/szt. PLN |
|----------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------|---------------------|-----------|-------------|---------------|
| L164-FU | 164kg | 30mm | 9.9mm | Kołnierz | U-Typ pręta | 80g | -4070K | 49.00 |
| L318-FU | 318kg | 45mm | 9.6mm | | U-Typ pręta | 225g | -4010K | 76.90 |
| L900-FU | 900kg | 80mm | 23.8mm | | U-Typ pręta | 680g | -4130K | 119.30 |
| L1818-FU | 1818kg | 88.9mm | 19mm | | U-Typ pręta* | 1260g | -4170K | 285.60 |
| L3400-FU | 3400kg | 55.6mm | 28.6mm | | U-Typ pręta* | 1480g | -4210K | 272.10 |
| L170-FJ | 170kg | 100mm | 6.5mm | Kołnierz | J-Typ pręta | 270g | -4030K | 75.70 |
| L170-FJ | 170kg | 105mm | 35mm | | J-Typ pręta | 255g | -4050K | 75.70 |
| L340-FJ | 340kg | 140mm | 40mm | | J-Typ pręta | 340g | -4190K | 78.50 |
| L225-FU90 | 225kg | 25mm | 15mm | Kołnierz | 90° Kąt U-Typ pręta | 113g | -4090K | 65.00 |
| L450-FU90 | 450kg | 65mm | 33mm | | 90° Kąt U-Typ pręta | 250g | -4110K | 93.60 |
| L900-FU90 | 900kg | 45mm | 40mm | | 90° Kąt U-Typ pręta | 700g | -4150K | 156.10 |

INDEXA Dociski szybko mocujące typu Dopych-Dociąg

Działanie na linii prostej które daje temu zaciskowi o stylu tłokowym ekstremalnie dużą ładowność przy zachowaniu kompaktowej formy. Te dociski działają też w otwartej pozycji co pozwala na użycie funkcji dociągu (np. przy pracy z fromami gumowymi, piankowymi). Wszystkie modele mają blokowany trzpień obrotowy z możliwością regulacji.

Typ z podstawą kołnierową

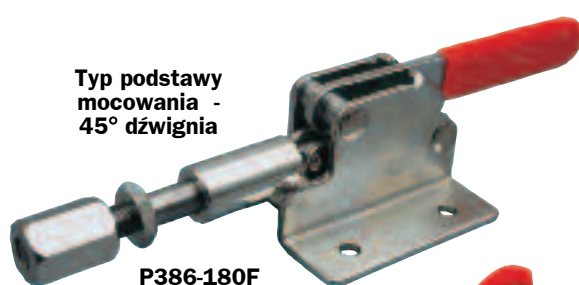
Typ podstawy mocowania - 45° dźwignia

P227-F45
P386-F45
P680-F45



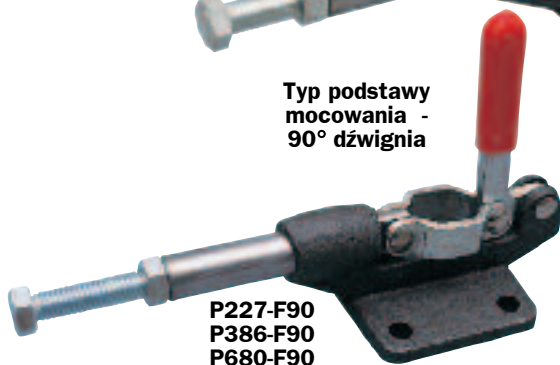
Typ podstawy mocowania - 45° dźwignia

P386-180F



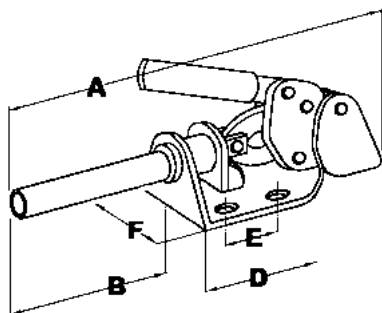
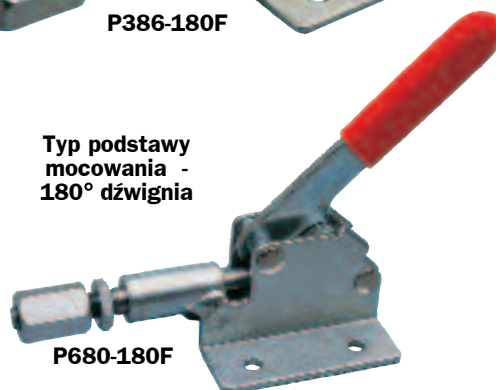
Typ podstawy mocowania - 90° dźwignia

P227-F90
P386-F90
P680-F90



Typ podstawy mocowania - 180° dźwignia

P680-180F

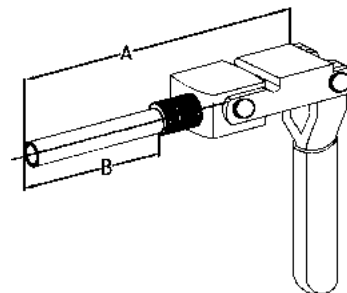
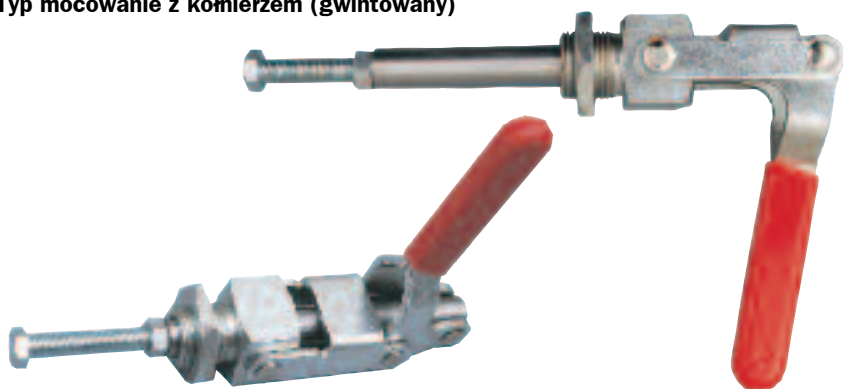


Wymiary (mm)

| Siła docisku | A – wylaczajac uchwyt | B | C | D | E | F |
|--------------|-----------------------|-------|------|-------|------------------|-------|
| 45kg | 72.2 | 38.9 | 9.5 | 33.3 | 15.0 | 27.0 |
| 50kg | 71.9 | 16.9 | 13.0 | 49.0 | 24.0 | 42.0 |
| 136kg | 138.0 | 47.0 | 24.6 | 48.0 | 35.0 | 56.0 |
| 160kg | 146.0 | 76.0 | 15.5 | 70.0 | 40.0 | 72.0 |
| 200kg | 124.5 | 41.5 | 14.0 | 48.0 | 40.0 | 50.0 |
| 227kg | 125.4 | 52.4 | 19.0 | 52.4 | 35.0 | 57.2 |
| 295kg | 204.0 | 112.0 | 17.7 | 92.0 | 60.0 | 83.0 |
| 386kg | 158.8 | 81.0 | 23.8 | 58.8 | 41.4 | 57.2 |
| 680kg | 238.2 | 120.8 | 35.0 | 73.2 | 50.8 | 71.4 |
| 1136kg | 178.6 | 50.8 | 12.5 | 127.8 | 34.9 | 56.2 |
| 1136kg | 178.6 | 50.8 | 12.5 | 127.8 | 41.3 (6 otworów) | 56.2 |
| 1600kg | 310.0 | 87.0 | 47.0 | 227.0 | 80.0 | 107.0 |

| Numer produktu | Siła docisku | Oś gwintu | Przesunięcie uchwytu | Pozycja uchwytu | Typ podstawy | Zawiera | Waga szt. | Kod IND-443 | Cena/szt. PLN |
|----------------|--------------|---------------------|----------------------|-----------------|--------------|-----------------------------------|-----------|-------------|---------------|
| P45-F45 | 45kg | 1/4" UNC x 12 głęb. | 190° | | | wrzciono nylonowe | 50g | -3030K | 38.20 |
| P136-F45 | 136kg | M8 | 180° | | | sześciokątne zakończenie wrzciona | 300g | -3060K | 82.90 |
| P200-F45 | 180kg | M8 x 1.25 | 144.5° | | | sześciokątne zakończenie wrzciona | 345g | -3090K | 85.60 |
| P180-FA | 180kg | M8 x 1.25 | 145° | 45° | Kołnierz | sześciokątne zakończenie wrzciona | 35g | -3100K | 85.60 |
| P227-F45 | 227kg | M8 | 180° | przedłużony | Kołnierz | sześciokątne zakończenie wrzciona | 340g | -3120K | 87.80 |
| P386-F45 | 386kg | M10 | 180° | | | sześciokątne zakończenie wrzciona | 580g | -3180K | 102.20 |
| P680-F45 | 680kg | M12 | 180° | | | sześciokątne zakończenie wrzciona | 1480g | -3240K | 175.30 |
| P1136-F45 | 1136kg | M10 | 180° | | | sześciokątne zakończenie wrzciona | 935g | -3300K | 204.80 |
| P227-F90 | 227kg | M8 x 30 głęb. | 180° | 90° | Kołnierz | sześciokątne zakończenie wrzciona | 340g | -3150K | 87.80 |
| P386-F90 | 386kg | M10 x 40 głęb. | 180° | przedłużony | Kołnierz | sześciokątne zakończenie wrzciona | 580g | -3210K | 102.20 |
| P680-F90 | 680kg | M12 x 50 głęb. | 180° | | | sześciokątne zakończenie wrzciona | 1480g | -3270K | 175.30 |
| P50-180F | 50kg | M5 | 66° | 180° | Kołnierz | sześciokątne zakończenie wrzciona | 100g | -3700K | 55.80 |
| P386-180F | 160kg | M10 | 45° | przedłużony | Kołnierz | sześciokątne zakończenie wrzciona | 454g | -3730K | 79.40 |
| P680-180F | 295kg | 1/2" UNC | 45° | | | sześciokątne zakończenie wrzciona | 1270g | -3760K | 107.60 |

Typ mocowanie z kołnierzem (gwintowany)



Wymiary (mm)

| Siła docisku | A – wylaczajac uchwyt | B |
|--------------|-----------------------|------|
| 91kg | 30.3 | 20.6 |
| 136kg | 115.0 | 37.7 |
| 318kg | 169.5 | 65.3 |

| Numer produktu | Siła docisku | Oś gwintu | Przesunięcie uchwytu | Pozycja uchwytu | Typ podstawy | Zawiera | Waga szt. | Kod IND-443 | Cena/szt. PLN |
|----------------|--------------|-----------|----------------------|-----------------|--------------|--------------------------------|-----------|-------------|---------------|
| P91-FT | 91kg | 1/4" UNC | M16 | 180° | | wrzciono nylonowe | 113g | -3530K | 70.20 |
| P136-FT | 136kg | 5/16" UNC | M20 | 180° | Kołnierz | sześciok. zakończenie wrzciona | 270g | -3560K | 82.90 |
| P318-FT | 318kg | 3/8" UNC | M27 | 180° | | sześciok. zakończenie wrzciona | 690g | -3590K | 144.70 |

WSZYSTKIE TOWARY DOSTĘPNE TYLKO PRZEZ DYSTRYBUTORA

© 2014 CENY NIE ZAWIERAJĄ PODATKU VAT

Zaprojektowane by zwiększyć wydajność w przemyśle, produkcji, konstrukcjach w zakresie docisków. Szybkie zaciskanie i uwalnianie jest możliwe dzięki użyciu docisków szybkomocujących, co umożliwia redukcję czasu podczas mocowania przedmiotów obrabianych na wszystkich etapach produkcji.



AV200-FA

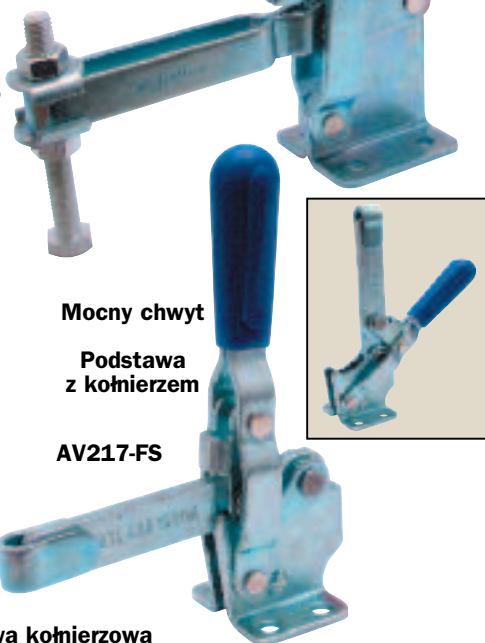


AV150-FA



**PATRZ
GRUPA
732**

AV450-FA



AV217-FS



AV80-FF

**Stałe
wrzeciono**

**Podstawa
z
kołnierzem**

Mocny chwyt

**Podstawa
z kołnierzem**

'U' Typ nastawny, Podstawa kołnierzowa

| Numer produktu | Siła docisku | Przesunięcie | | Typ podstawy | Zawiera | Waga szt. | Kod ATL-443 | Cena/szt. PLN |
|----------------|--------------|--------------|------|--------------|--|-----------|-------------|---------------|
| | | Uchwyt | Gryf | | | | | |
| AV50-FA | 50kg | 56° | 100° | Kołnierz | Uchylnie wrzec. (M5) i podkładka kołnierzowa | 60g | -1020K | 34.70 |
| AV90-FA** | 90kg | 60° | 100° | | Wrzeciono (M6) i kłamra pręta | 115g | -1220K | 51.00 |
| AV150-FA | 150kg | 70° | 108° | | Sześć.zak.wrzec. (M6) nasadka rączki PVC | 230g | -1970K | 52.90 |
| AV200-FA | 200kg | 45° | 94° | | Sześć.zak.wrzec. (M8) i podkładka kołnierzowa | 370g | -1320K | 56.10 |
| AV217-FA | 217kg | 60° | 100° | | Uchylnie wrzec. (M8) i podkładka kołnierzowa | 310g | -1420K | 57.20 |
| AV450-FA | 450kg | 70° | 135° | | Sześć.zak.wrzec. (M12) i podkładka kołnierzowa | 1220g | -1720K | 118.30 |

** Model AV90-FA ma podstawę czołową z kołnierzem - wszystkie pozostałe mają podstawę z kołnierzem dolnym.

Stałe wrzeciono, Podstawa z kołnierzem

| Numer produktu | Siła docisku | Przesunięcie | | Typ podstawy | Zawiera | Waga szt. | Kod ATL-443 | Cena/szt. PLN |
|----------------|--------------|--------------|------|--------------|-----------------------------------|-----------|-------------|---------------|
| | | Uchwyt | Gryf | | | | | |
| AV80-FF | 90kg | 60° | 100° | Kołnierz | Stałe wrzeciono (M8) | 170g | -1120K | 45.30 |
| AV217-FS | 217kg | 60° | 100° | | Solidny pręt i kłamra pręta (M8)* | 310g | -1520K | 53.50 |

* UWAGA: Dostarczona kłamra pręta musi być przyspawana przez użytkownika w wymaganej pozycji.

**'U' Typ nastawny
Podstawa
czołowa z
kołnierzem**

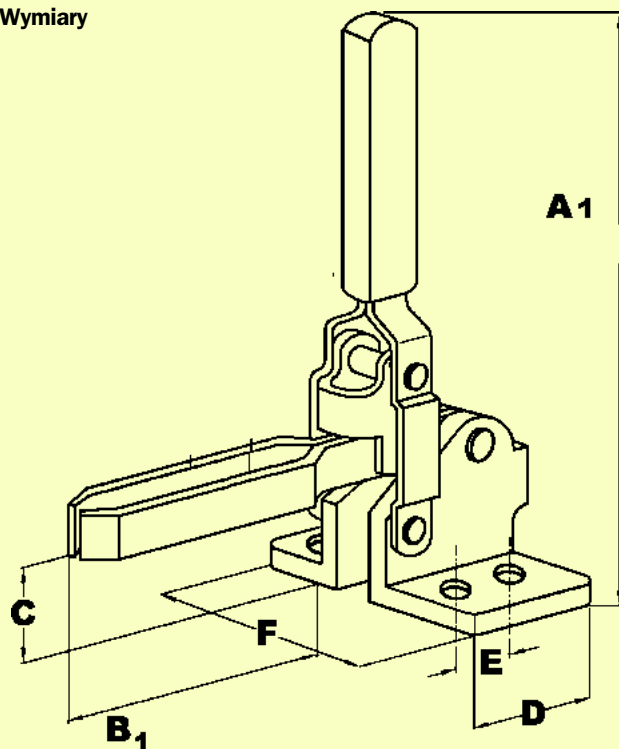
AV50-FA

AV90-FA

**'U' Typ nastawny
Podstawa z
kołnierzem**

AV217-FA

Wymiary



'U' typ nastawny, podstawa z kołnierzem

| Numer produktu | A ₁ Podst. z kołn. | B ₁ Podst. z kołn. | C Podst. z kołn. | D | E | F Podst. z kołn. |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|------|------|------------------------|
| AV50-FA | 75.0 | 24.5 | 19.0 | 25.4 | 15.9 | 39.7 |
| AV90-FA | 93.0 | 39.0 | 23.0 | 29.0 | 14.0 | 28.0 |
| AV150-FA | 143.0 | 44.0 | 31.0 | 19.0 | 12.7 | 42.0 |
| AV200-FA | 139.0 | 63.0 | 38.0 | 43.0 | 24.0 | 50.0 |
| AV217-FA | 139.7 | 71.4 | 31.8 | 34.9 | 19.0 | 46.0 |
| AV450-FA | 272.0 | 125.0 | 62.0 | 70.0 | 40.0 | 70.0 |

Stałe wrzeciono, podstawa z kołnierzem

| Numer produktu | A ₁ Podst. z kołn. | B ₁ Podst. z kołn. | C Podst. z kołn. | D | E | F Podst. z kołn. |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|------|------|------------------------|
| AV80-FF | 100.0 | 27.0 | 23.8 | 25.4 | 12.7 | 39.7 |
| AV217-FS | 139.7 | 57.2 | 31.8 | 34.9 | 19.0 | 46.0 |



Urządzenie niskie, zaprojektowane do użycia na elementach wymagających większego dostępu do przedmiotów przytrzymywanych. Dostępne w ośmiu wielkościach do generalnego użytku, gdzie potrzebne jest urządzenie o niskim profilu. Siła nacisku w dół pod kątem 90° do podstawy.

'U' Typ nastawny
Podstawa z kołnierzem

AH250-FA



AH20-FA

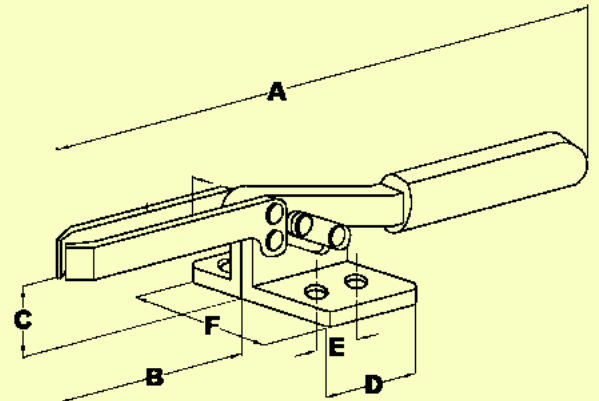


AH340-FA



AH80-FA

Wymiary



| Numer produktu | A | B | C | D | E | F |
|----------------|-------|-------|------|------|------|------|
| AH20-FA | 110.0 | 37.5 | 24.8 | 36.5 | 24.0 | 30.0 |
| AH80-FA | 138.1 | 55.0 | 25.4 | 36.5 | 25.4 | 38.0 |
| AH217-FA | 168.0 | 70.0 | 34.9 | 38.0 | 53.4 | 35.0 |
| AH250-FA | 274.0 | 108.0 | 45.0 | 59.0 | 41.2 | 59.0 |
| AH340-FA | 263.5 | 108.0 | 44.4 | 57.2 | 41.3 | 57.2 |

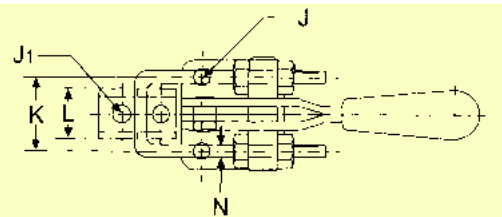
| Numer produktu | Siła docisku | Przesunięcie Uchwyt | Przesunięcie Gryf | Typ podstawy | Zawiera | Waga szt. | Kod ATL-443 | Cena/szt. PLN |
|----------------|--------------|---------------------|-------------------|--------------|--|-----------|-------------|---------------|
| AH20-FA | 30kg | 88° | 80° | Kołnierz | Końcówka wrzeciona (M6) i podkładka kołnierzowa | 100g | -2020K | 35.00 |
| AH80-FA | 80kg | 60° | 85° | | Końcówka wrzeciona (M6) i podkładka kołnierzowa | 130g | -2120K | 55.80 |
| AH217-FA | 217kg | 65° | 90° | | Końcówka wrzeciona (M8) i podkładka kołnierzowa | 312g | -2220K | 68.90 |
| AH250-FA | 250kg | 94° | 76° | | Sześć zak. wrzeciona (M10) i podkładka kołnierzowa | 500g | -2620K | 89.50 |
| AH340-FA | 340kg | 50° | 85° | | Końcówka wrzeciona (M10) i podkładka kołnierzowa | 265g | -2420K | 91.80 |

Dociski szybkomocujące zapadkowe

Użyteczny do uszczelniania drzwi komór i form. Pręty są gwintowane aby łatwo je nastawiać i uzyskać dobre przyleganie z podstawą klamry.

AL165-FU

Wymiary

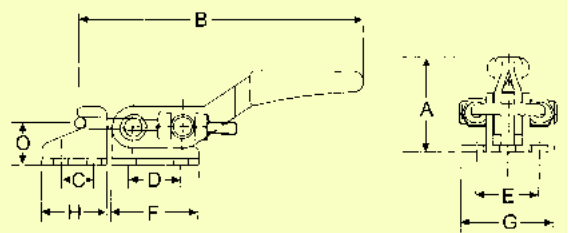


'U' Typ pręta
Podstawa z kołnierzem

AL900-FU



AL320-FU



| Numer produktu | A | B | C | D | E | F | G | H | J | J ₁ | K | L | N | O |
|----------------|------|-------|-----|------|------|------|------|----|-----|----------------|------|------|-----|----|
| AL165-FU | 36 | 88 | 9.9 | 16 | 19 | 26 | 28 | 45 | 4.3 | 4.3 | 19 | 13.2 | 3.3 | 12 |
| AL320-FU | 45 | 151.6 | 14 | 19 | 31.8 | 39.6 | 44.5 | 25 | 6.8 | 6.8 | 25.4 | 17.5 | 4 | 17 |
| AL900-FU | 70.6 | 190 | 19 | 41.4 | 38 | 60.5 | 54 | 38 | 8.4 | 8.4 | 44.5 | 30.0 | 8 | 24 |

| Numer produktu | Siła docisku | Przesunięcie | Przesunięcie korygujące | Typ podstawy | Opis | Waga szt. | Kod ATL-443 | Cena/szt. PLN |
|----------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------|-------------|-----------|-------------|---------------|
| AL165-FU | 165kg | 30mm | 9.9mm | Kołnierz | U-Typ pręta | 68g | -4070K | 49.00 |
| AL320-FU | 320kg | 45mm | 9.6mm | | U-Typ pręta | 225g | -4010K | 85.90 |
| AL900-FU | 900kg | 80mm | 23.8mm | | U-Typ pręta | 650g | -4130K | 133.80 |

GRUPA 443 **DOCISKI SZYBKOMOCUJĄCE**

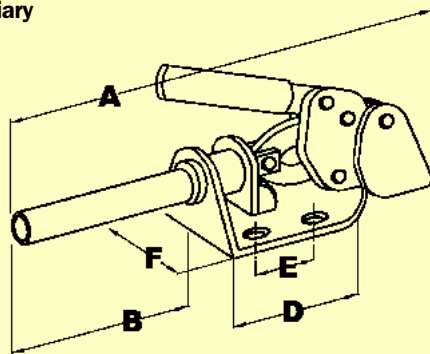
ATLAS
WORKHOLDERS

Dociski szybkomocujące
typu Dopych-Dociąg

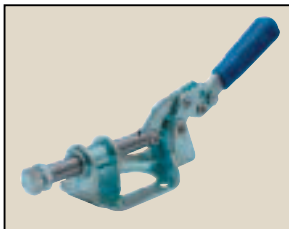
Działanie na linii prostej, które daje dociskowi o stylu tłokowym ekstremalnie dużą ładowność przy zachowaniu kompaktowej formy. Te dociski działają też w otwartej pozycji, co pozwala na użycie funkcji dociągu (np. przy pracy z fromami gumowymi, piankowymi). Wszystkie modele mają blokowany trzpień obrotowy z możliwością regulacji.

WYPOSAŻENIE WARSZTATÓW

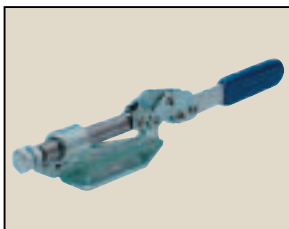
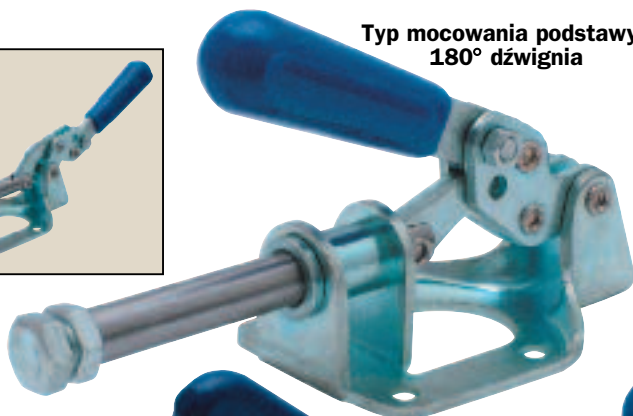
Wymiary



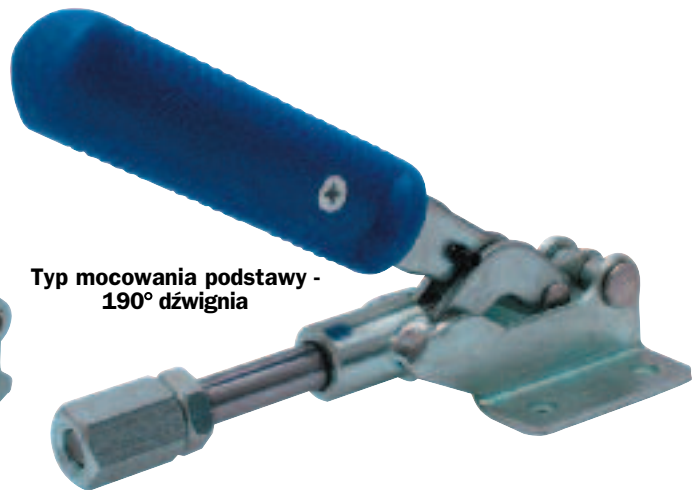
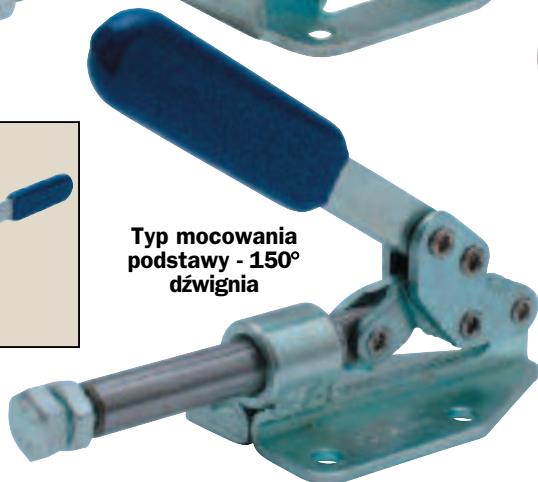
| Numer produktu | A – bez uchwytu | B | C | D | E | F |
|----------------|-----------------|------|------|------|------|------|
| AP136 | 138.1 | 49.2 | 24.6 | 88.9 | 34.9 | 55.6 |
| AP200 | 124.5 | 41.5 | 14.0 | 83.0 | 40.0 | 50.0 |
| AP227 | 151.0 | 63.0 | 15.0 | 88.0 | 32.0 | 63.0 |



Typ mocowania podstawy - 180° dźwignia



Typ mocowania podstawy - 150° dźwignia

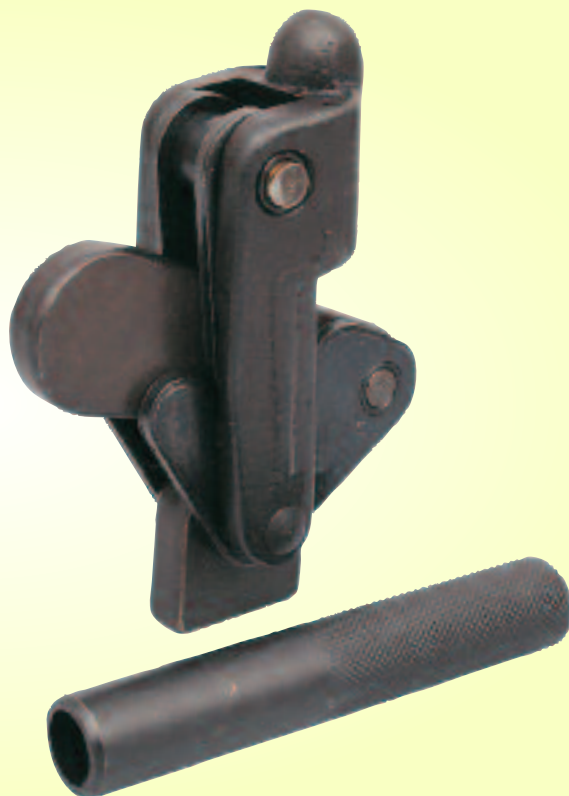


Typ mocowania podstawy - 190° dźwignia

| Numer produktu | Siła docisku | Gwint wrzeciona | Przesunięcie dźwigni | Pozycja dźwigni | Typ podstawy | Zawiera | Waga szt. | Kod ATL-443 | Cena/szt. PLN |
|----------------|--------------|-----------------|----------------------|-----------------|--------------|------------------------------------|-----------|--------------------|----------------------|
| AP136 | 136kg | M8 | 180° | | | sześciokątne zakończenie wrzeciona | 285g | -3060K | 69.70 |
| AP200 | 200kg | M8 x 1.25 | 150° | 45° | kołnierz | sześciokątne zakończenie wrzeciona | 330g | -3090K | 87.00 |
| AP227 | 227kg | M8 x 30 Deep | 190° | wydłużone | | sześciokątne zakończenie wrzeciona | 540g | -3150K | 110.20 |

INDEXA Wysokowydajne dociski dla spawaczy

Działanie pionowe, zalecane w przemyśle motoryzacyjnym. Dociski przystosowane do pracy w ciężkich warunkach. Komponenty są wykute, sworzeń szlifowany i hartowany. Użytkownicy dostarczają swój własny uchwyt i sztabę, spawają je razem z dociskiem, który jest następnie spawany do podstawy. Ten elastyczny system mocowania docisków pozwala aby były używane w sytuacjach, gdzie standardowe dociski nie są efektywne.



| Siła docisku | Szer. podstawy | Wys. docisku z uchwytem | Waga szt. | Kod IND-443 | Cena/szt. PLN |
|--------------|----------------|-------------------------|-----------|--------------------|----------------------|
| 700kg | 28mm | 110mm | 808g | -5010K | 225.00 |
| 700kg | 45mm | 130mm | 915g | -5030K | 230.80 |
| 1100kg | 35mm | 140mm | 1468g | -5050K | 293.50 |
| 1100kg | 50mm | 170mm | 1574g | -5070K | 296.80 |

INDEXA Podstawa zapadki

Do użycia z zasuwowym mechanizmem kolankowym.



| Rozm. podstawy | Szer. haka | Kod IND-443 | Cena/szt. PLN |
|----------------|------------|-------------|---------------|
| 80 x 55mm | 22mm | -8000K | 47.30 |

Kolnierzowe podkładki

Do użycia jako spójnik ze wszystkimi trzpieniami obrotowymi na zaciskach.



| Pasuje do osi | Waga szt. | Kod IND-443 | Cena/szt. PLN |
|-----------------|-----------|-------------|---------------|
| 5/32" (No.8/M4) | 2g | -8700K | 2.20 |
| 3/16" (No.10) | 2g | -8720K | 2.20 |
| 1/4" | 4g | -8740K | 2.60 |
| 5/16" (M8) | 10g | -8780K | 2.60 |
| 3/8" (M10) | 15g | -8800K | 2.60 |

Śruby dociskowe

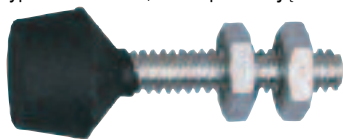
Idealne do dociskania elementów do nieregularnych kształtów, wygiętych przedmiotów itd.



| Rozmiar | Długość | Waga szt. | Kod IND-443 | Cena/szt. PLN |
|-----------|---------|-----------|-------------|---------------|
| 1/4" UNC | 2 1/4" | 018g | -8500K | 9.30 |
| 5/16" UNC | 2 3/4" | 031g | -8520K | 11.40 |
| 3/8" UNC | 3" | 047g | -8540K | 12.50 |
| 1/2" UNC | 4" | 115g | -8560K | 14.90 |

Śruby zaciskowe z wulkanizowaną głowicą

Do użycia z regulowanymi zaciskami typu 'U' i bryłowymi typami zacisków, które posiadają trzpienie z podkładką.



| Rozmiar | Długość | Waga szt. | Kod IND-443 | Cena/szt. PLN |
|-----------|---------|-----------|-------------|---------------|
| M4 x 0.7 | 25mm | 5g | -8020K | 3.80 |
| M8 x 1.25 | 63mm | 34g | -8100K | 6.60 |
| M10 x 1.5 | 85mm | 64g | -8140K | 7.50 |
| No 10UNC | 1 3/8" | 9g | -8200K | 3.80 |
| 1/4" UNC | 1 3/4" | 16g | -8220K | 4.50 |
| 5/16" UNC | 2 1/2" | 31g | -8260K | 5.00 |
| 3/8" UNC | 3 1/2" | 58g | -8300K | 7.00 |
| 1/2" UNC | 3 3/4" | 125g | -8340K | 11.60 |

Kapturki ochronne do śrub zaciskowych

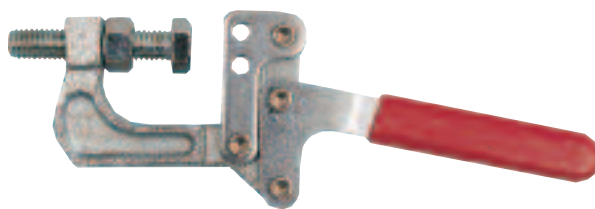
Do standardowych regulowanych trzpieni obrotowych.



| Pasują do osi | Waga szt. | Kod IND-443 | Cena/szt. PLN |
|---------------|-----------|-------------|---------------|
| 1/4" | 8g | -8600K | 2.20 |
| 5/16" | 15g | -8620K | 2.60 |
| 3/8" | 24g | -8640K | 3.40 |
| 1/2" | 45g | -8660K | 3.60 |

Docisk mimośrodkowy typu G

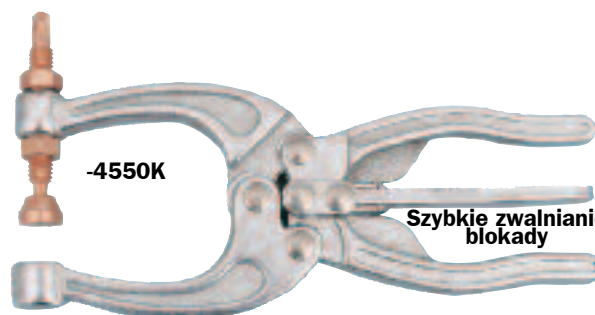
Aby zamontować ten zacisk w pożądanej pozycji podstawa może być przymocowana do powierzchni pracy.



| Siła docisku | Otwarcie szczęki | Przesunięcie szczęki | Przesunięcie uchwytu | Kod IND-443 | Cena/szt. PLN |
|--------------|------------------|----------------------|----------------------|-------------|---------------|
| 340kg | 45.2mm | 90° | 50° | -5510K | 91.40 |

Szczypce typu dociskowego

Szczypce typu dociskowego mają tę zaletę, że mechanizm obrotowy szczęki pozwala na szerokie otwieranie i zamykanie, gdy zaciskane są niewygodne materiały, takie jak np. kątownik stalowy. Wrzeciono szczęk może być ustawione w celu osiągnięcia optymalnej odległości i ciśnienia zacisku, dzięki czemu szczypce te są najbardziej użyteczne przy powtarzających się mocowaniach. Użyteczne m.in. do zaciskania arkuszy metalu przy spawaniu.



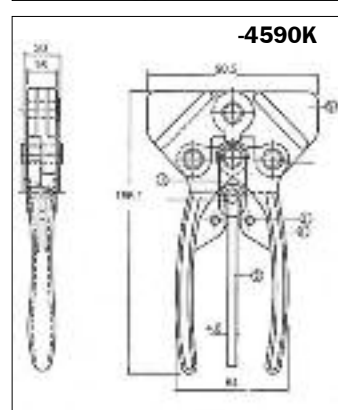
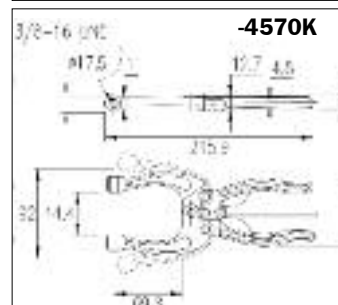
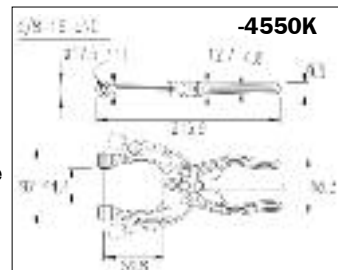
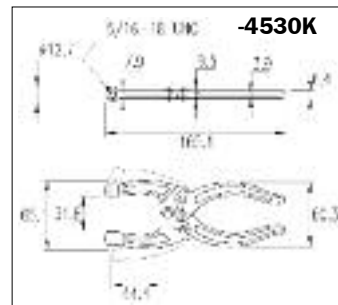
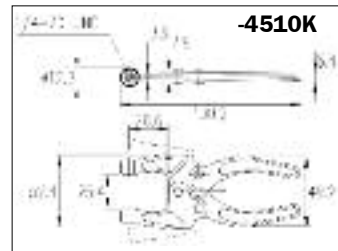
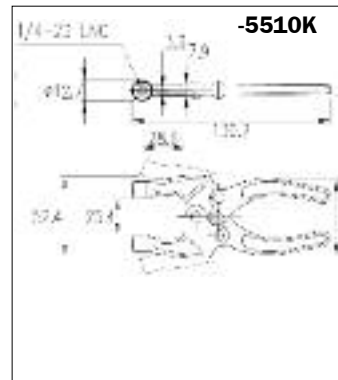
| Siła docisku | Otw. szczęk Min. | Otw. szczęk Maks. | Zawiera | Kod IND-443 | Cena/szt. PLN |
|--------------|------------------|-------------------|--------------------------|-------------|---------------|
| 90kg | 25.4 | 52.4 | 6-kątna głowica | -4510K | 68.00 |
| 159kg | 31.8 | 65.1 | 6-kątna głowica | -4530K | 83.50 |
| 318kg | 44.4 | 92.0 | obrotowa stopka | -4550K | 152.00 |
| 318kg | 76.2 | 123.8 | 6-kąt. gł. i obr. stopka | -4570K | 162.10 |

Szcypce typu dociskowego

Z dwoma zakończonymi ramionami dla łatwiejszego połączenia z przedłużonymi szczękami.



| Siła docisku | Zamknięta szer. szczęk (mm) | Długość całkowita | Kod IND-443 | Cena/szt. PLN |
|--------------|-----------------------------|-------------------|-------------|---------------|
| 500kg | 95.6 | 156.1 | -4590K | 138.00 |



SENATOR *Imadła wiertarskie*
QUALITY TOOLING

Przystosowane do użycia na wiertarkach kolumnowych, stołach roboczych we wszystkich lekkich pracach wiertarskich w garażach czy małych warsztatach. Żeliwny korpus posiada szczeliny, które są rozmieszczone tak, aby zmieścić wszystkie popularne podstawy stojaków wiertarskich. Uchwyt w kształcie T z regulacją dla dodatkowego nacisku.



| Szer. szczęk | Maks. otwarcie | Wys. szczęk | Wym. całkowite Dług. x Wys. | Waga szt. | Kod SEN-445 | Cena/szt. PLN |
|--------------|----------------|-------------|-----------------------------|-----------|-------------|---------------|
| 75mm | 55 | 23 | 200 x 45 | 1.90kg | -0750K | 62.50 |
| 100mm | 95 | 25 | 250 x 55 | 3.25kg | -1000K | 80.00 |



ATLAS *Imadła maszynowe*
WORKHOLDERS

Imadła maszynowe bez mechanizmu obrotowego podstawy

Wykonano zgodnie z surowymi kryteriami. Przeznaczone do ogólnego frezowania, wyrównywania, wiercenia itd.

Imadła maszynowe bez mechanizmu z obrotową podstawą

Także dostępne z podstawą bez mechanizmu obrotowego. Przeznaczone do ogólnego frezowania, wyrównywania, wiercenia itd.



Mechanizm obrotowy podstawy

Szczęki są idealnie dopasowane

| Szer. szczęk | Maks. otwarcie | Wys. szczęk | Wym. szczęk D x S x W | Waga szt. | Kod ATL-445 | Cena/szt. PLN |
|-------------------------------|----------------|-------------|-----------------------|-----------|-------------|---------------|
| Bez obrotowej podstawy | | | | | | |
| 100mm | 80 | 35 | 245 x 115 x 89 | 8kg | -0100K | 372.20 |
| 160mm | 125 | 51 | 411 x 187 x 120 | 34kg | -0150K | 614.60 |
| 200mm | 160 | 63 | 440 x 220 x 140 | 46kg | -0200K | 837.90 |
| Z obrotową podstawą | | | | | | |
| 100mm | 80 | 35 | 195 x 145 x 110 | 17kg | -1100K | 475.40 |
| 160mm | 125 | 51 | 411 x 187 x 167 | 43kg | -1150K | 863.90 |
| 200mm | 160 | 63 | 440 x 220 x 187 | 57kg | -1200K | 1085.00 |

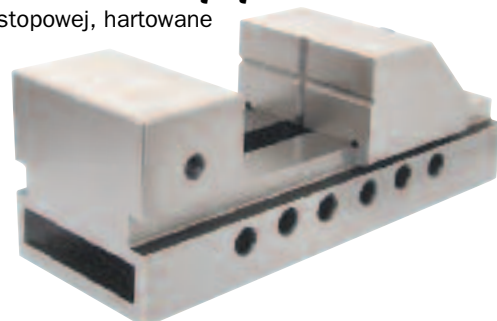
Zapasowe szczęki do imadeł maszynowych Atlas

| Szerokość | Kod ATL-445 | Cena/szt. PLN |
|-----------|-------------|---------------|
| 100mm | -1040K | 52.20 |
| 160mm | -1060K | 60.30 |
| 200mm | -1080K | 69.70 |

Imadła narzędziowe ze szczęką z rowkiem 'V'

Wykonane ze stali stopowej, hartowane powierzchniowo. Z mechanizmem szybkiego odmocowania.

Dokładność: 0.005mm.



| Wym. szczęk szer. x otwarcie x Wys. | Długość całkowita | Waga szt. | Kod ATL-445 | Cena/szt. PLN |
|-------------------------------------|-------------------|-----------|-------------|---------------|
| 50 x 65 x 25mm | 135 | 3kg | -0310K | 324.70 |

INDEXA *Imadło wiertarskie mimośrodowe, szybkocucujące*

Szczęki stałe

Zalecane do szybkiego mocowania przedmiotów przy wierceniu i frezowaniu. Wstępne mocowanie za pomocą pokręteł śruby pociągowej. Ostateczny docisk mechanizmem mimośrodowym. Szczeka stała posiada rowek V. Korpus i szczeka ruchoma wykonane z żeliwa. Prowadnice, cięgadło, mechanizm mimośrodowy, szczęki ze stali, szlifowanej i hartowanej. Podstawa z możliwością montażu na frezarkach i wiertarkach w 3 pozycjach.



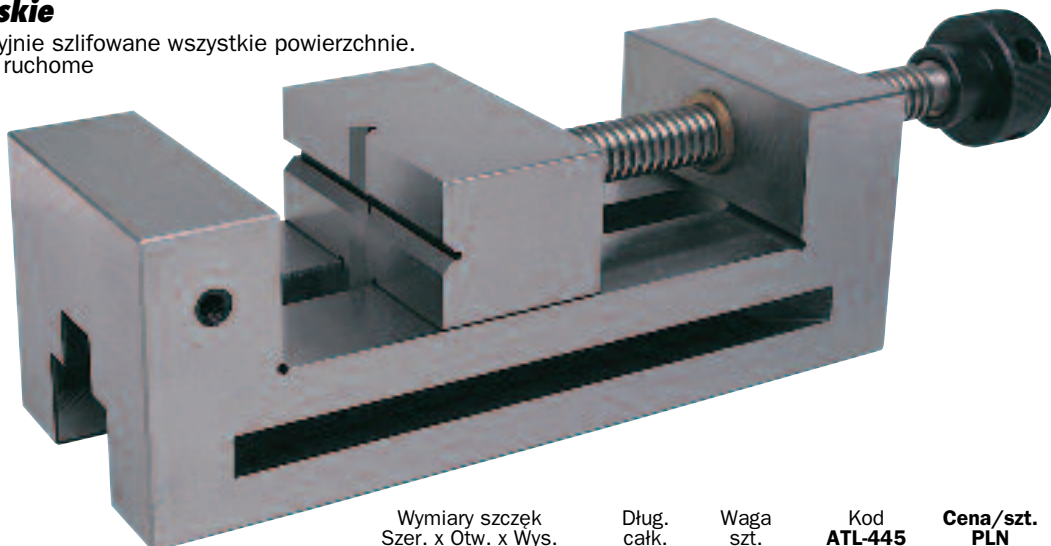
| Szer. szczęk | Wysokość szczęk | Maks. otwarcie | Waga szt. | Kod IND-445 | Cena/szt. PLN |
|--------------|-----------------|----------------|-----------|-------------|---------------|
| 80mm | 30mm | 80mm | 5.2kg | -0170K | 1070.00 |
| 100mm | 35mm | 100mm | 8.9kg | -0180K | 1380.00 |

Precyzyjne imadła szlifierskie

Wykonane ze stali węglowej, precyzyjnie szlifowane wszystkie powierzchnie. Tuleja z brązu fosforowana, szczęki ruchome z pryzmami V pod kątem, 90°.

Standardowe precyzyjne imadła szlifierskie:

Szczęki hartowane do twardości: HRC 58-62. Prostopadłość i równoległość powierzchni roboczych **0.005** do podstawy.



| Wymiary szczęk Szer. x Otw. x Wys. | Dług. całk. | Waga szt. | Kod ATL-445 | Cena/szt. PLN |
|------------------------------------|-------------|-----------|-------------|---------------|
| 63 x 85 x 32mm | 185 | 3.80kg | -2010K | 521.80 |
| 100 x 125 x 45mm | 255 | 13.00kg | -2050K | 927.70 |

INDEXA *Imadła wiertarskie*

Dostępne w czterech różnych stylach i zróżnicowanych szerokościach zacisków. Do wiercenia, lekkiego frezowania, do przekrojów pionowych i poziomych.

Imadło wiertarskie standardowe

Posiada jedną szczękę rowkową, żłobioną (szczęka stała) oraz drugą o płaskiej powierzchni. Śruba pociągowa, rękojeść i szczęki wykonane ze stali, są szlifowane, czernione i hartowane. Przy otwarciu śruba pociągowa wchodzi w wewnętrzną część rękojeści.

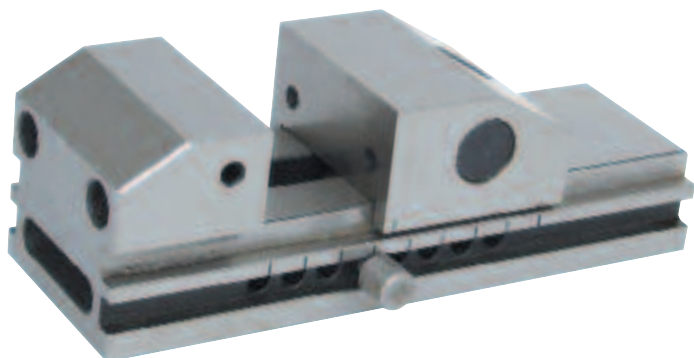


| Szerokość szczęk | Otwarcie szczęk | Kod IND-445 | Cena/szt. PLN |
|------------------|-----------------|-------------|---------------|
| 85mm | 70mm | -0010K | 272.90 |
| 100mm | 85mm | -0020K | 251.60 |
| 120mm | 120mm | -0030K | 386.80 |
| 150mm | 150mm | -0040K | 457.10 |

Imadła narzędziowe – szczęki płaskie

Wykonane z wysokojakościowej stali stopowej, nawęglane i hartowane do twardości 58 - 62 HRC. Stosowane w obróbce mechanicznej, przy pomiarach i kontroli. Z kołkowym mechanizmem szybkiego uwalniania z uchwytu, ze skalą liniową do dokładnego ustawiania.

Dokładność: 0.003mm.



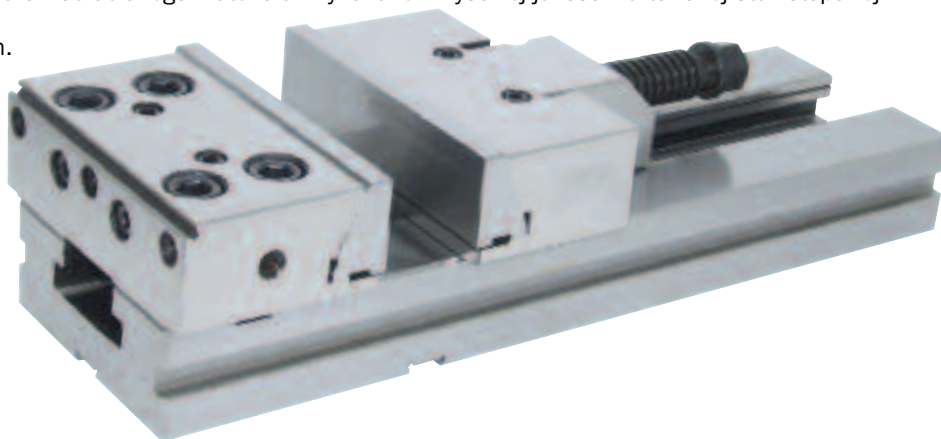
| Wymiary szczęk szer. x otwarcie x wys. | Długość całkowita | Waga szt. | Kod IND-445 | Cena/szt. PLN |
|--|-------------------|-----------|-------------|---------------|
| 60 x 80 x 28mm | 175mm | 3.9kg | -0200K | 1410.00 |
| 75 x 100 x 40mm | 220mm | 7.9kg | -0210K | 1515.00 |

Modułowe precyzyjne imadła maszynowe

Precyzyjne modułowe imadła są przeznaczone do stosowania na obrabiarkach standardowych i obrabiarkach sterowanych numerycznie (CNC) do dokładnego szlifowania i frezowania. Imadło może być ustawione do pracy pojedynczo lub w zespołach, na stołach, paletach – w zależności od wymiarów obrabianego materiału. Wykonane z wysokiej jakości hartowanej stali stopowej.

Równoległość: 0.005mm.

Dokładność w pionie: 0.005mm.

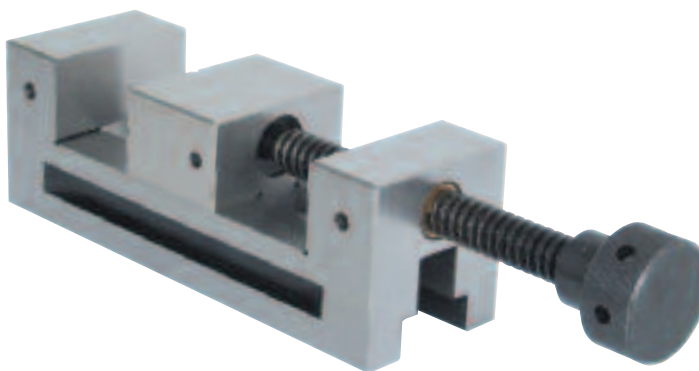
**Akcesoria:**

Klucz typu L, klucz typu T, zacisk mocowania imadła, zderzak z główną śrubą, wpusty ustalające itp.

| Wymiary szczęk otwarcie x wys. | Długość całk. | Siła docisku | Waga szt. | Kod IND-445 | Cena/szt. PLN |
|--------------------------------|---------------|---------------------|-----------|-------------|---------------|
| 100 x 100 x 30mm | 270mm | 3000kg | 7.00kg | -0600K | 2595.00 |
| 125 x 150 x 40mm | 345mm | 3000kg | 12.70kg | -0620K | 3060.00 |
| 150 x 200 x 50mm | 420mm | 5000kg | 25.60kg | -0640K | 3780.00 |
| 150 x 300 x 50mm | 520mm | 5000kg ² | 9.50kg | -0660K | 3940.00 |
| 200 x 300 x 65mm | 595mm | 8000kg | 86.00kg | -0690K | 5200.00 |

Precyzyjne imadła szlifierskie

Prostopadłość i równoległość powierzchni roboczych **0.003mm** do podstawy. Przeznaczone np. do precyzyjnego szlifowania i wielu innych czynności.

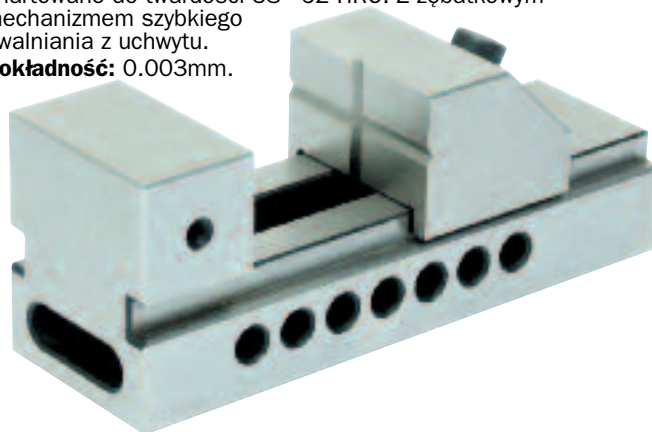


| Wymiary szczęk szer. x otwarcie x wys. | Długość całkowita | Waga szt. | Kod IND-445 | Cena/szt. PLN |
|--|-------------------|-----------|-------------|---------------|
| 50 x 65 x 25mm | 150 | 3.00kg | -0400K | 936.20 |
| 73 x 100 x 35mm | 205 | 5.00kg | -0430K | 1595.00 |
| 100 x 125 x 45mm | 255 | 13.00kg | -0450K | 1865.00 |

Imadła narzędziowe – szczęki z rowkami typu „V”

Wykonane z wysokojakościowej stali stopowej, nawęglane i hartowane do twardości 58 - 62 HRC. Z zębatkowym mechanizmem szybkiego uwalniania z uchwytu.

Dokładność: 0.003mm.



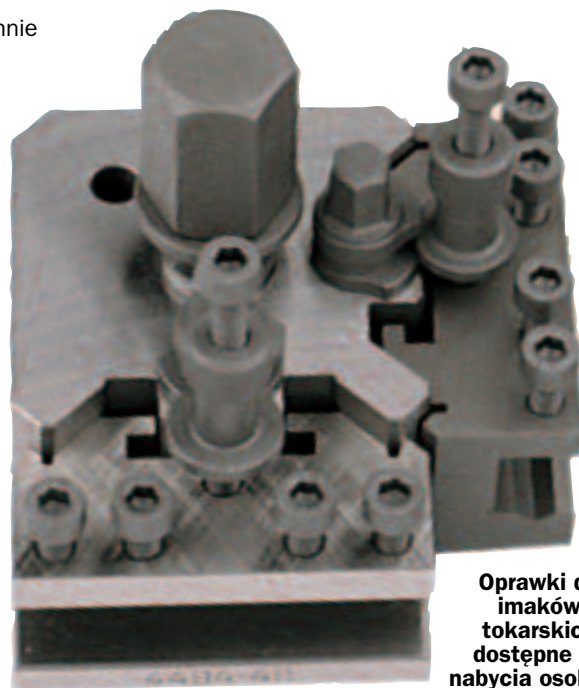
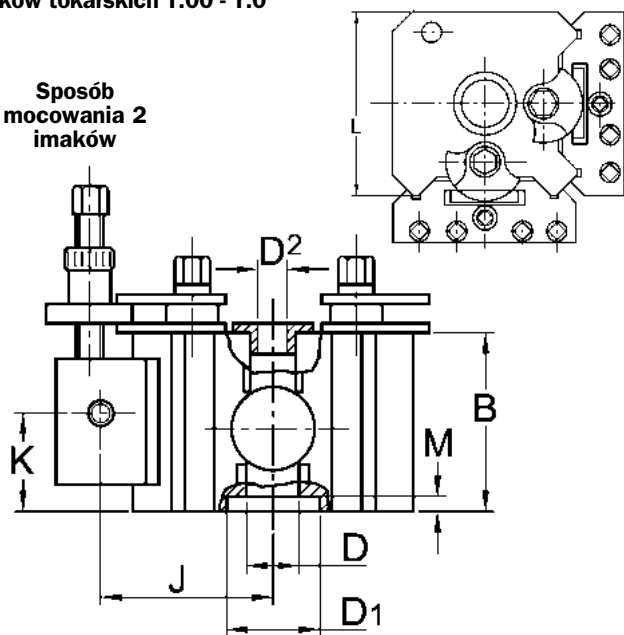
| Wymiary szczęk szer. x otwarcie x wys. | Długość całkowita | Waga szt. | Kod IND-445 | Cena/szt. PLN |
|--|-------------------|-----------|-------------|---------------|
| 50 x 78 x 30mm | 155mm | 3.00kg | -0310K | 1055.00 |

Wykonane ze stali stopowej konstrukcyjnej. Wszystkie pracujące powierzchnie imaków są precyzyjnie szlifowane i hartowane.



Typ imaków tokarskich T.00 - T.0

Sposób mocowania 2 imaków



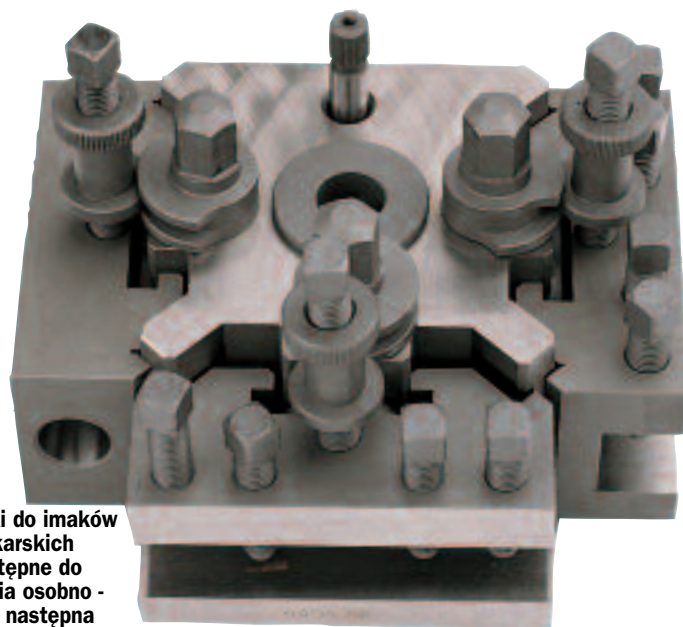
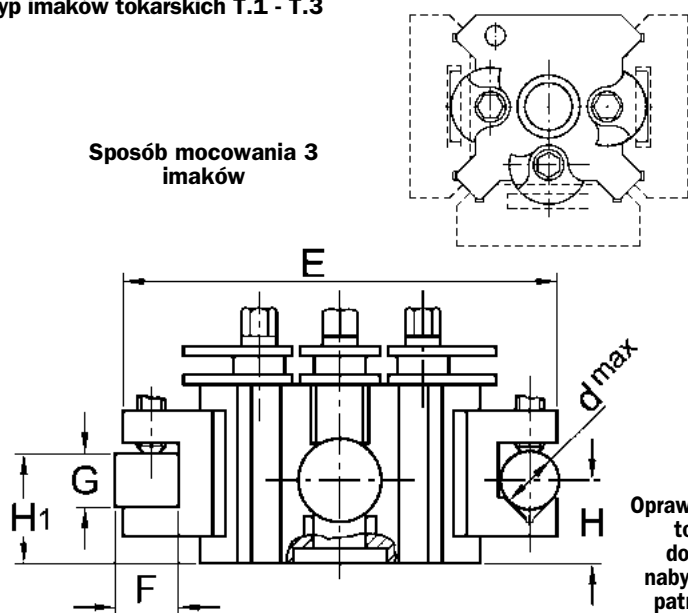
Oprawki do imaków tokarskich dostępne do nabycia osobno - patrz następna strona

| Typ | Ilość imaków | Pojemność tokarki | B | D ₁ Średnica | M Głębokość | D | E | G | F | H ₁ Maks. | H ₁ Min. |
|-------|--------------|-------------------|------|----------------------------|----------------|------|-----|----|----|-------------------------|------------------------|
| T.00M | 2 | do 89mm | 37.0 | - | - | 11.2 | - | 10 | 11 | 27 | 17 |
| T.00B | 2 | do 89mm | 42.0 | - | - | 16.0 | - | 10 | 11 | 32 | 17 |
| T.0 | 3 | do 114mm | 51.0 | 22.22 | 5.0 | 19.0 | 124 | 13 | 13 | 36.5 | 20.5 |

| Type | Śr. podst. d Maks. | H Maks. | H Min. | Stożek | J | K Maks. | K Min. | L | D ₂ | Waga szt. | Kod IND-445 | Cena/szt. PLN |
|-------|--------------------|---------|--------|--------|------|---------|--------|------|----------------|-----------|-------------|---------------|
| T.00M | 11.0 | 22.5 | 12.5 | - | - | 28.5 | 16.0 | 58.0 | - | 0.90kg | -4800K | 756.50 |
| T.0 | 16.0 | 32.0 | 16.0 | 1 | 52.5 | 28.5 | 16.0 | 73.0 | 16.0 | 2.00kg | -4820K | 918.20 |

Typ imaków tokarskich T.1 - T.3

Sposób mocowania 3 imaków



Oprawki do imaków tokarskich dostępne do nabycia osobno - patrz następna strona

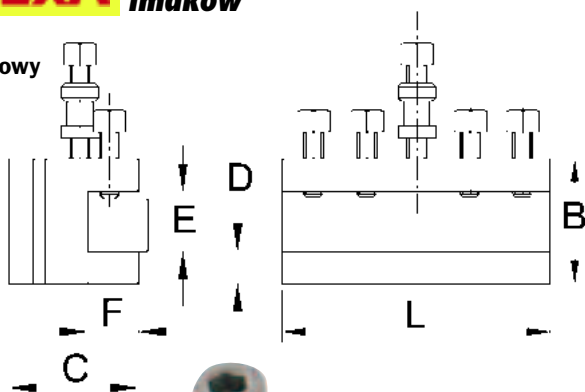
| Typ | Ilość imaków | Pojemność tokarki | B | D ₁ Średnica | M Głębokość | D | E | G | F | H ₁ Maks. | H ₁ Min. |
|------|--------------|-------------------|------|----------------------------|----------------|------|-----|------|------|-------------------------|------------------------|
| T.1 | 3 | 114 do 127mm | 63.5 | 31.75 | 6.5 | 19.0 | 124 | 19 | 13 | 46 | 30 |
| T.1X | 3 | 114 do 127mm | 73.0 | 31.75 | 6.5 | 19.0 | 124 | 19 | 13 | 57 | 35 |
| T.2 | 3 | 127 do 203mm | 71.5 | 44.45 | 8.0 | 25.5 | 159 | 19 | 19 | 54 | 36.5 |
| T.2T | 3 | 127 do 203mm | 76.0 | 44.45 | 8.0 | 25.5 | 168 | 25.5 | 25.5 | 58.5 | 39.5 |
| T.3 | 3 | 203 do 292mm | 92.0 | 50.80 | 9.5 | 25.5 | 203 | 31.5 | 22.5 | 73 | 51 |

| Typ | Śr. podst. d Maks. | H Maks. | H Min. | Taper | J | K Maks. | K Min. | L | D ₂ | Waga szt. | Kod IND-445 | Cena/szt. PLN |
|------|--------------------|---------|--------|-------|------|---------|--------|-------|----------------|-----------|-------------|---------------|
| T.1 | 16.0 | 44.5 | 25.5 | 1 | 52.5 | 41.0 | 22.0 | 73.0 | 16.0 | 2.30kg | -4830K | 1040.00 |
| T.1X | 16.0 | 54.0 | 32.0 | 2 i 3 | 52.5 | 51.0 | 28.5 | 73.0 | 16.0 | 2.60kg | -4840K | 1145.00 |
| T.2 | 19.0 | 46.0 | 24.0 | 2 | 65.0 | 47.5 | 27.0 | 98.5 | 16.0 | 4.60kg | -4850K | 1355.00 |
| T.2T | 19.0 | 50.0 | 24.0 | 2 i 3 | 70.0 | 47.5 | 27.0 | 106.5 | 16.0 | 5.80kg | -4860K | 1480.00 |
| T.3 | 25.5 | 51.0 | 28.5 | 3 | 85.5 | 58.5 | 36.5 | 125.5 | 22.0 | 10.8kg | -4870K | 1890.00 |

INDEXA

Oprawki do szybkowymiennych imaków

Typ standardowy



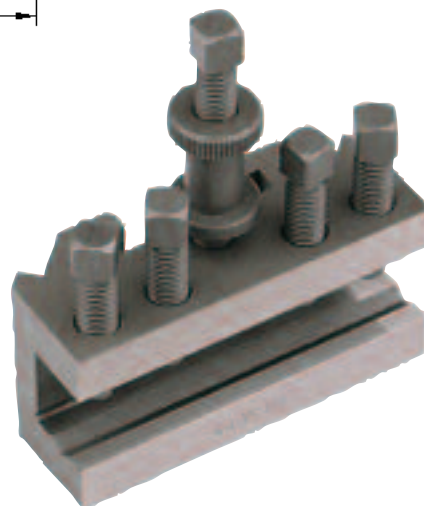
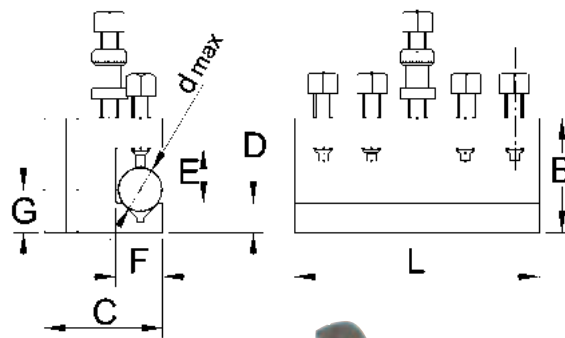
| Do | L (mm) | B | C | D | E | F | Kod IND-445 | Cena/szt. PLN |
|------|--------|------|------|------|------|----|-------------|---------------|
| T.00 | 58.0 | 27.0 | 28.0 | 7.0 | 13.0 | 11 | -5010K | 180.50 |
| T.0 | 73.0 | 35.0 | 32.0 | 8.0 | 16.0 | 14 | -5020K | 258.10 |
| T.1 | 73.0 | 44.5 | 32.0 | 11.0 | 22.0 | 14 | -5030K | 351.40 |
| T.2 | 98.5 | 50.0 | 40.0 | 12.0 | 22.0 | 19 | -5040K | 408.70 |
| T.2T | 98.5 | 57.0 | 40.0 | 14.0 | 28.5 | 19 | -5050K | 422.80 |
| T.3 | 124.0 | 70.0 | 48.5 | 17.5 | 35.0 | 23 | -5060K | 518.60 |

Oprawki specjalne do przecinaków



| Do | L (mm) | B | C | D | Kod IND-445 | Cena/szt. PLN |
|---------|--------|------|------|------|-------------|---------------|
| T.0/T.1 | 73.0 | 47.5 | 32.0 | 27.0 | -5370K | 426.70 |
| T.2 | 98.5 | 57.0 | 39.5 | 33.5 | -5380K | 553.00 |

Typ Vee



| Do | L (mm) | B | C | D | E | F | G | d Maks. | Kod IND-445 | Cena/1 PLN |
|------|--------|------|------|------|------|----|------|---------|-------------|------------|
| T.00 | 58.0 | 27.0 | 28.0 | 8.0 | 13.0 | 11 | 13.5 | 11.0 | -5110K | 205.50 |
| T.0 | 73.0 | 35.0 | 32.0 | 8.0 | 16.0 | 14 | 16.0 | 16.0 | -5120K | 294.50 |
| T.1 | 73.0 | 44.5 | 32.0 | 11.0 | 22.0 | 14 | 24.0 | 16.0 | -5130K | 382.00 |
| T.2 | 98.5 | 50.0 | 40.0 | 14.0 | 22.0 | 19 | 24.0 | 19.0 | -5140K | 442.30 |
| T.2T | 98.5 | 57.0 | 40.0 | 14.0 | 28.5 | 19 | 24.0 | 19.0 | -5150K | 457.30 |
| T.3 | 124.0 | 70.0 | 48.5 | 17.5 | 35.0 | 23 | 28.5 | 25.5 | -5160K | 551.10 |

Uchwytów oczkowe do uchwytów tokarskich

Dostępne z prostym i zgiętym ogonem. Wykonano z wysokiej jakości kowalnego żeliwa z wysoką wytrzymałością na rozciąganie. Śruba posiada kwadratowe zakończenie - płynność akcji.



Prosty

| Typ | Pojemność | Waga szt. | Kod IND-445 | Cena/szt. PLN |
|--------|-----------|-----------|-------------|---------------|
| Prosty | 12.5mm | 0.10kg | -9000K | 36.00 |
| | 19.0mm | 0.15kg | -9010K | 40.80 |
| | 25.0mm | 0.30kg | -9020K | 50.30 |
| | 38.0mm | 0.70kg | -9040K | 71.90 |
| | 50.0mm | 1.50kg | -9060K | 105.40 |



Zgięty

| Typ | Pojemność | Waga szt. | Kod IND-445 | Cena/szt. PLN |
|--------|-----------|-----------|-------------|---------------|
| Zgięty | 12.5mm | 0.10kg | -9200K | 43.10 |
| | 19.0mm | 0.15kg | -9210K | 47.90 |
| | 25.0mm | 0.30kg | -9220K | 57.50 |
| | 38.0mm | 0.70kg | -9240K | 79.10 |
| | 50.0mm | 1.50kg | -9260K | 112.70 |



Imadło ślusarskie

Wykonane z najwyższej jakości odlewów z precyzyjnie wykonanym mechanizmem śrubowym i precyzyjnie wykonanymi szczękami. Użyteczne w warsztatach, zakładach motoryzacyjnych i przy innych zastosowaniach ślusarskich.



Do Not Strike With A Hammer



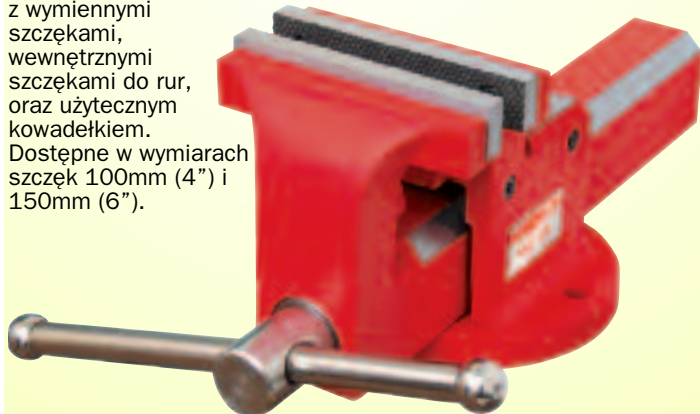
NOWOŚĆ

| Numer modelu | Otwarcie (mm) | Szerokość szczęk | Waga szt. | Kod KEN-445 | Cena/szt. PLN |
|--------------|---------------|------------------|-----------|-------------|---------------|
| KECV75 | 100 (4") | 75 (3") | 4.50kg | -0230K | 227.00 |
| KECV100 | 140 (5 5/8") | 100 (4") | 9.50kg | -0240K | 272.00 |
| KECV125 | 170 (6 3/4") | 125 (5") | 18.0kg | -0250K | 383.00 |
| KECV150 | 190 (7 1/2") | 150 (6") | 25.0kg | -0260K | 530.00 |



Imadła stalowe

Te wysokiej jakości imadła stalowe są wyjątkowe w swoim rodzaju, wykonane z jednolitej stali z wymiennymi szczękami, wewnętrznymi szczękami do rur, oraz użytecznym kowadłkiem. Dostępne w wymiarach szczęk 100mm (4") i 150mm (6").



| Numer modelu | Otwarcie (mm) | Szerokość szczęk | Kod KEN-445 | Cena/szt. PLN |
|--------------|---------------|------------------|-------------|---------------|
| VBS100 | 90 (3 1/2") | 100 (4") | -0500K | 404.70 |
| VBS150 | 220 (8 3/4") | 150 (6") | -0540K | 810.60 |



Imadła ślusarskie

Wykonane z najwyższej jakości odlewów z precyzyjnie wyciętym mechanizmem gwintowym i precyzyjnymi zaciskami. Użyteczne w warsztatach, przemyśle samochodowym itd.



| Otwarcie (mm) | Szerokość szczęk | Waga szt. | Kod SEN-445 | Cena/szt. PLN |
|---------------|------------------|-----------|-------------|---------------|
| 100 (4") | 75 (3") | 9.2kg | -1030K | 121.20 |
| 140 (5 1/2") | 100 (4") | 9.5kg | -1040K | 184.00 |
| 170 (6 1/2") | 125 (5") | 18.0kg | -1050K | 317.80 |
| 190 (7 1/2") | 150 (6") | 27.0kg | -1060K | 355.30 |

Imadła warsztatowe

Wzór amerykański posiadający żeliwną powłokę, stalowe kowadło i posuwowy zacisk. Wbudowane kowadło do modelowania, objania i formowania. Korpus żeliwny ze stalowymi szczękami i uchwyt w kształcie T z regulacją dla dodatkowego nacisku.



Applicable to 6" version

| Otwarcie (mm) | Szerokość szczęk | Waga szt. | Kod SEN-445 | Cena/szt. PLN |
|---------------|------------------|-----------|-------------|---------------|
| 145 (5 3/4") | 100 (4") | 13.5kg | -2040K | 210.60 |
| 200 (8") | 150 (6") | 14.0kg | -2060K | 367.60 |



Imadła uniwersalne

Lekkie i przenośne. Posiada obrotową podstawę i lekkie kowadłko. Idealne dla prac związanych z modelowaniem, dla majsterkowiczów i hobbystów oraz do lekkich prac przemysłowych.

Może być przytwierdzone do dowolnej powierzchni. Żeliwna konstrukcja ze stalową śrubą pociągową i prętem obrotowym.



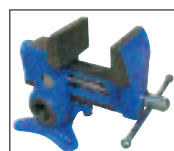
| Otwarcie (mm) | Szerokość szczęk | Waga szt. | Kod SEN-445 | Cena/szt. PLN |
|---------------|------------------|-----------|-------------|---------------|
| 70 (2 3/4") | 60 | 2.8kg | -0600K | 54.30 |

Uniwersalne imadło 125mm (5")

Imadło może być zamocowane na stole lub szafce warsztatowej pionowo lub poziomo. Wyjątkowa konstrukcja pozwala na pełny obrót imadła o 360°, jego zamknięcie oraz zaciśnięcie zacisku.



Wysokość zacisku: 54mm (2 1/8").

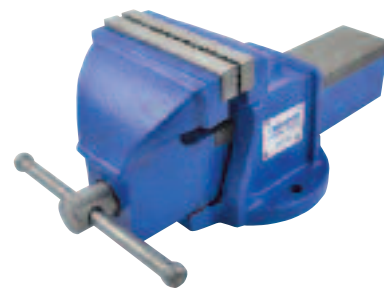


| Otwarcie (mm) | Szerokość szczęk | Waga szt. | Kod SEN-445 | Cena/szt. PLN |
|---------------|------------------|-----------|-------------|---------------|
| 125 (5") | 90 (3 1/2") | 8.2kg | -4050K | 157.40 |

Imadło warsztatowe

Lekkie, wykonane z najwyższej jakości odlewów. Użyteczne w warsztatach, zakładach motoryzacyjnych i przy innych zastosowaniach ślusarskich.

NOWOŚĆ



| Otwarcie (mm) | Szerokość szczęk | Waga szt. | Kod SEN-445 | Cena/szt. PLN |
|---------------|------------------|-----------|-------------|---------------|
| 100 (4") | 75 (3") | 5.5kg | -0510K | 170.00 |
| 170 (6 1/2") | 125 (5") | 11.3kg | -0520K | 240.00 |
| 190 (7 1/2") | 150 (6") | 15.3kg | -0530K | 315.00 |

INDEXA Przewody do chłodziwa

Modularny system przewodów do chłodziwa jest idealny dla chłodziwa, płynów i węży powietrznych. Użyteczne dla obróbki wymagającej chłodziwa, iskrowego wypalania, narzędzi pneumatycznych do 50 PSI (powietrze) i 30 PSI (chłodziwo). Kierunek odpływu jest łatwy i dokładnie określony - bez odprysków. Wszystkie elementy są w pełni zamienne i zastępcze jeśli pojedynczy element jest uszkodzony. Wykonane z nieprzewodzącego i chemicznie odpornego acetalu. Dostępne z otworem: 6mm (1/4"), 12mm (1/2") i 18mm (3/4"). Wąż dostępny jest w dwóch kolorach, zielonym lub niebieskim, wszystkie inne elementy są pomarańczowe. Elementy gwintowane są kompatybilne z gwintem BSPT.



Pakiety startowe

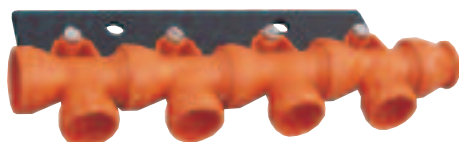
| Zawartość | Waga szt. | Kod IND-447 | Cena/szt. PLN |
|-------------------|-----------|-------------|---------------|
| Otwór 1/4" | | | |
| 12" wąż | | | |
| 4 końcówki wyl. | 40g | -6910K | 84.40 |
| 2 złącza | | | |
| Otwór 1/2" | | | |
| 13" wąż | | | |
| 3 końcówki wyl. | 91g | -7910K | 95.00 |
| 2 złącza | | | |
| Otwór 3/4" | | | |
| 14" wąż | | | |
| 2 końcówki | 126g | -8910K | 105.50 |
| 1 złącza | | | |

Zestawy przewodowe



| Wlk. otworu | Waga szt. | Kod IND-447 | Cena/szt. PLN |
|---|-----------|-------------|---------------|
| 275mm (11") Długość (zielony) | | | |
| 1/4" | 40g | -6210K | 66.00 |
| 1/2" | 69g | -7210K | 71.30 |
| 3/4" | 102g | -8210K | 89.60 |
| 275mm (11") (niebieski) | | | |
| 3/4" | 102g | -8230K | 89.60 |
| 7,5m (25ft) Pakowane luzem (zielony) | | | |
| 1/4" | 886g | -6250K | 809.60 |
| 1/2" | 1637g | -7250K | 1050.00 |
| 3/4" | 2381g | -8250K | 1328.00 |

Zestawy modułowe



| Opis | Wlk. cyl. | Waga szt. | Kod IND-447 | Cena/szt. PLN |
|------------|-----------|-----------|-------------|---------------|
| 4x T elem. | 1/4" | 109g | -6450K | 97.00 |
| 2x L elem. | | | | |
| 1x klamra, | 1/2" | 98g | -7450K | 105.10 |
| 4x śruby | | | | |

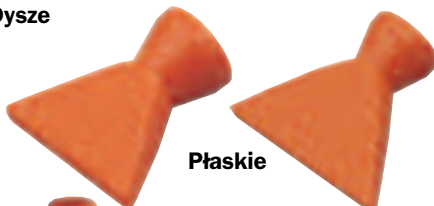
Przewody do chłodziwa
Końcówki z gwintem

Końcówka zewnętrzna



| Wielkość cyl. | Wielkość wlotu | Waga szt. | Kod IND-447 | Cena/szt. PLN |
|---------------|----------------|-----------|-------------|---------------|
| 1/4" | 1/8" NPT wewn. | 2g | -6710K | 9.70 |
| | 1/4" NPT wewn. | 2g | -6730K | 9.70 |
| 1/4" | 1/8" NPT zewn. | 2g | -6170K | 7.60 |
| | 1/4" NPT zewn. | 2g | -6190K | 7.60 |
| 1/2" | 3/8" NPT zewn. | 7g | -7170K | 8.10 |
| | 1/2" NPT zewn. | 7g | -7190K | 8.10 |
| 3/4" | 1/2" NPT wewn. | 7g | -7730K | 9.20 |
| | 3/4" NPT zewn. | 10g | -8170K | 10.10 |

Dysze



Płaskie



Punktowe

| Typ | Rozm. | Waga szt. | Kod IND-447 | Cena/szt. PLN |
|-------------------|-------------------|-----------|-------------|---------------|
| Otwór 1/4" | | | | |
| Punktowe | 1/16" | 5g | -6610K | 7.60 |
| | 1/8" | 5g | -6630K | 7.60 |
| | 3/5" | 5g | -6640K | 7.60 |
| | 1/4" | 5g | -6650K | 7.60 |
| Płaskie | 1" | 5g | -6670K | 22.10 |
| | Otwór 1/2" | | | |
| Punktowe | 1/4" | 5g | -7610K | 8.10 |
| | 3/8" | 5g | -7630K | 8.10 |
| | 1/2" | 5g | -7650K | 8.10 |
| Płaskie | 1 3/4" | 5g | -7670K | 25.20 |
| | 2 1/2" | 5g | -7690K | 31.00 |
| Otwór 3/4" | | | | |
| Punktowe | 5/8" | 10g | -8610K | 10.10 |
| | 3/4" | 10g | -8630K | 10.10 |
| Płaskie | 3" | 10g | -8650K | 40.90 |

Zawór odcinający

1/4 gwint wewnętrzny.



| Wlk. cyl. | Typ wlotu | Waga szt. | Kod IND-447 | Cena/szt. PLN |
|-----------|-----------|-----------|-------------|---------------|
| 1/4" | In-line | 10g | -6050K | 36.50 |
| 1/2" | In-line | 30g | -7050K | 44.10 |

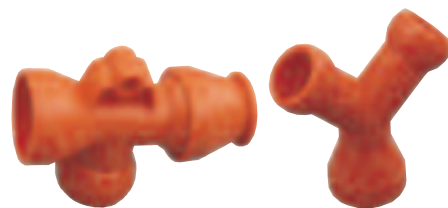
Zawór kulowy metalowy

Gwint zewnętrzny i wewnętrzny 1/4.



| Gwinty NPT zewn. x wewn. | Waga szt. | Kod IND-447 | Cena/szt. PLN |
|--------------------------|-----------|-------------|---------------|
| 1/8" x 1/8" | 81g | -6070K | 24.80 |
| 1/4" x 1/4" | 80g | -6090K | 24.80 |
| 3/8" x 3/8" | 76g | -7070K | 27.60 |
| 1/2" x 1/2" | 114g | -7090K | 27.60 |
| 3/4" x 3/4" | | -8070K | 42.20 |

Przewody do chłodziwa
Rozgałęźniki



Kształt L

Kształt Y

| Typ | Waga szt. | Kod IND-447 | Cena/szt. PLN |
|-------------------|-----------|-------------|---------------|
| Otwór 1/4" | | | |
| Elem. Y | 3g | -6310K | 22.10 |
| Elem. T | 3g | -6350K | 24.60 |
| Elem. L | 4g | -6370K | 20.70 |
| Otwór 1/2" | | | |
| Elem. Y | 9g | -7310K | 26.20 |
| Elem. T | 9g | -7350K | 28.20 |
| Elem. L | 12g | -7370K | 24.60 |

Końcówka redukcyjna

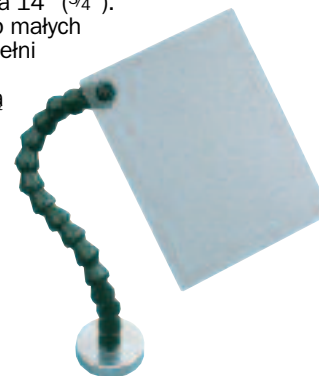


| Typ | Waga szt. | Kod IND-447 | Cena/szt. PLN |
|-------------------|-----------|-------------|---------------|
| Otwór 1/2" | | | |
| 1/2" do 2 x 1/4" | 4g | -7330K | 25.20 |
| 1/2" do 1/4" | 3g | -7510K | 18.30 |
| Otwór 3/4" | | | |
| 3/4" do 1/2" | 5g | -8510K | 22.00 |

INDEXA

Ośłona z podstawką

Długość węża 14" (3/4"). Użyteczne do małych maszyn. W pełni nastawny z magnetyczną bazą.



| Wielkość osłony | Waga szt. | Kod IND-447 | Cena/szt. PLN |
|-----------------|-----------|-------------|---------------|
| 6" x 8" | 500g | -0250K | 230.00 |
| 7 1/2" x 10" | 570g | -0260K | 258.00 |

Szczypce montażowe

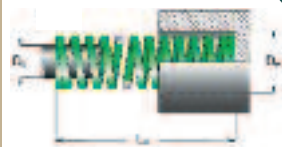


| Wielkość cyl. | Waga szt. | Kod IND-447 | Cena/szt. PLN |
|---------------|-----------|-------------|---------------|
| 1/4" | | -0010K | 143.80 |
| 1/2" | | -0020K | 177.20 |



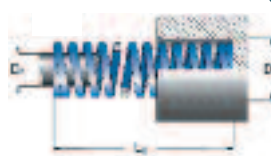
Wykonane z hartowanej, wysokogatunkowej stali co zapewnia, że sprężyny wytrzymują wielokrotne naprężenia bez złamania czy bez widocznej utraty ładunku. Każda partia sprężyn jest poddana surowej procedurze aby upewnić się, że konsekwentnie utrzymana jest wysoka jakość. Dłuższe sprężyny powinny mieć prowadnice.

Sprężyny do lekkich ładunków
Kolor kodu zielony



| Numer produktu | Średnica | | L ₀ (mm) | Szytywość (N/mm) | Waga szt. | Kod IND-460 | Cena/1 PLN |
|----------------|----------|------|---------------------|------------------|-----------|-------------|------------|
| | DH | Dd | | | | | |
| V10 x 25 | 10 | 4.5 | 25 | 10 | 4g | -8000A | 3.50 |
| V10 x 32 | 10 | 4.5 | 32 | 8.5 | 6g | -8001B | 3.60 |
| V10 x 38 | 10 | 4.5 | 38 | 6.8 | 7g | -8002C | 3.90 |
| V10 x 44 | 10 | 4.5 | 44 | 6.0 | 7g | -8003D | 4.00 |
| V10 x 51 | 10 | 4.5 | 51 | 5.0 | 8g | -8004E | 4.10 |
| V10 x 64 | 10 | 4.5 | 64 | 4.3 | 10g | -8005F | 4.70 |
| V10 x 76 | 10 | 4.5 | 76 | 3.2 | 11g | -8006G | 5.00 |
| V10 x 305 | 10 | 4.5 | 305 | 1.1 | 45g | -8007H | 17.90 |
| V13 x 25 | 13 | 7.0 | 25 | 17.9 | 6g | -8108J | 4.00 |
| V13 x 32 | 13 | 7.0 | 32 | 16.4 | 7g | -8109K | 4.20 |
| V13 x 38 | 13 | 7.0 | 38 | 13.6 | 9g | -8110L | 4.70 |
| V13 x 44 | 13 | 7.0 | 44 | 12.1 | 11g | -8111M | 5.00 |
| V13 x 51 | 13 | 7.0 | 51 | 11.4 | 12g | -8112N | 5.40 |
| V13 x 64 | 13 | 7.0 | 64 | 9.3 | 14g | -8113P | 6.50 |
| V13 x 76 | 13 | 7.0 | 76 | 7.1 | 16g | -8114Q | 6.80 |
| V13 x 305 | 13 | 7.0 | 305 | 1.4 | 63g | -8115R | 19.10 |
| V16 x 25 | 16 | 8.0 | 25 | 23.4 | 9g | -8216S | 4.70 |
| V16 x 32 | 16 | 8.0 | 32 | 22.9 | 11g | -8217T | 5.00 |
| V16 x 38 | 16 | 8.0 | 38 | 19.3 | 13g | -8218V | 5.40 |
| V16 x 44 | 16 | 8.0 | 44 | 17.1 | 17g | -8219W | 5.80 |
| V16 x 51 | 16 | 8.0 | 51 | 15.7 | 18g | -8220X | 6.20 |
| V16 x 64 | 16 | 8.0 | 64 | 10.7 | 22g | -8221Y | 7.10 |
| V16 x 76 | 16 | 8.0 | 76 | 10.0 | 26g | -8222Z | 7.60 |
| V16 x 102 | 16 | 8.0 | 102 | 7.8 | 35g | -8224B | 8.90 |
| V20 x 25 | 20 | 10.0 | 25 | 55.8 | 15g | -8326D | 5.00 |
| V20 x 32 | 20 | 10.0 | 32 | 45.0 | 20g | -8327E | 5.40 |
| V20 x 38 | 20 | 10.0 | 38 | 33.30 | 22g | -8328F | 5.80 |
| V20 x 44 | 20 | 10.0 | 44 | 30.0 | 28g | -8329G | 6.30 |
| V20 x 51 | 20 | 10.0 | 51 | 24.5 | 31g | -8330H | 6.50 |
| V20 x 64 | 20 | 10.0 | 64 | 20.0 | 40g | -8331J | 7.60 |
| V20 x 76 | 20 | 10.0 | 76 | 16.0 | 47g | -8332K | 8.30 |
| V20 x 89 | 20 | 10.0 | 89 | 14.0 | 54g | -8333L | 9.40 |
| V20 x 102 | 20 | 10.0 | 102 | 12.0 | 110g | -8334M | 10.10 |
| V20 x 115 | 20 | 10.0 | 115 | 10.9 | 123g | -8335N | 11.40 |
| V20 x 127 | 20 | 10.0 | 127 | 9.5 | 135g | -8336P | 12.00 |
| V20 x 152 | 20 | 10.0 | 152 | 7.5 | 90g | -8338R | 13.30 |
| V25 x 25 | 26 | 12.5 | 25 | 100.0 | 27g | -8440T | 5.70 |
| V25 x 32 | 26 | 12.5 | 32 | 80.3 | 35g | -8441V | 6.40 |
| V25 x 38 | 26 | 12.5 | 38 | 62.0 | 44g | -8442W | 7.20 |
| V25 x 51 | 26 | 12.5 | 51 | 44.0 | 57g | -8444Y | 9.00 |
| V25 x 64 | 26 | 12.5 | 64 | 35.2 | 71g | -8445Z | 9.90 |
| V25 x 76 | 26 | 12.5 | 76 | 28.0 | 87g | -8446A | 11.30 |
| V25 x 89 | 26 | 12.5 | 89 | 29.0 | 96g | -8447B | 13.30 |
| V25 x 102 | 26 | 12.5 | 102 | 21.1 | 110g | -8448C | 14.70 |
| V25 x 115 | 26 | 12.5 | 115 | 18.7 | 125g | -8449D | 16.20 |
| V25 x 127 | 26 | 12.5 | 127 | 16.7 | 135g | -8450E | 17.90 |
| V25 x 152 | 26 | 12.5 | 152 | 14.0 | 165g | -8452G | 21.40 |
| V25 x 203 | 26 | 12.5 | 203 | 10.4 | 215g | -8454J | 25.70 |
| V32 x 38 | 32 | 16.0 | 38 | 94.0 | 60g | -8557M | 9.20 |
| V32 x 76 | 32 | 16.0 | 76 | 44.0 | 132g | -8561R | 14.00 |
| V32 x 102 | 32 | 16.0 | 102 | 32.0 | 173g | -8563T | 17.90 |
| V32 x 115 | 32 | 16.0 | 115 | 29.0 | 190g | -8564V | 27.70 |
| V32 x 127 | 32 | 16.0 | 127 | 25.0 | 215g | -8565W | 30.70 |
| V32 x 152 | 32 | 16.0 | 152 | 21.5 | 262g | -8567Y | 26.70 |
| V32 x 178 | 32 | 16.0 | 178 | 18.2 | 300g | -8568Z | 30.40 |
| V32 x 203 | 32 | 16.0 | 203 | 1.40 | 350g | -8569K | 34.00 |
| V40 x 64 | 40 | 20.0 | 64 | 73.0 | 165g | -8673E | 15.30 |
| V40 x 76 | 40 | 20.0 | 76 | 63.0 | 188g | -8674F | 18.30 |
| V40 x 102 | 40 | 20.0 | 102 | 43.0 | 247g | -8676H | 25.10 |
| V50 x 64 | 50 | 25.0 | 64 | 156.0 | 305g | -8785S | 25.50 |
| V50 x 76 | 50 | 25.0 | 76 | 125.0 | 450g | -8786T | 43.00 |
| V50 x 102 | 50 | 25.0 | 102 | 94.0 | 470g | -8788W | 37.40 |
| V50 x 115 | 50 | 25.0 | 115 | 81.0 | 590g | -8789X | 61.00 |

Sprężyny do średnich ładunków
Kolor kodu granatowy

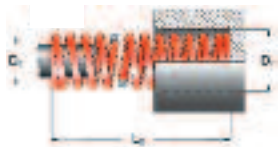


| Numer produktu | Średnica | | L ₀ (mm) | Szytywość (N/mm) | Waga szt. | Kod IND-460 | Cena/1 PLN |
|----------------|----------|------|---------------------|------------------|-----------|-------------|------------|
| | DH | Dd | | | | | |
| B10 x 25 | 10 | 4.5 | 25 | 16.0 | 3g | -6000A | 3.60 |
| B10 x 32 | 10 | 4.5 | 32 | 13.0 | 4g | -6001B | 4.00 |
| B10 x 38 | 10 | 5.0 | 44 | 11.9 | 4g | -6002C | 4.30 |
| B10 x 44 | 10 | 4.5 | 44 | 10.3 | 5g | -6003D | 4.70 |
| B10 x 51 | 10 | 4.5 | 51 | 8.9 | 7g | -6004E | 5.00 |
| B10 x 64 | 10 | 4.5 | 64 | 7.5 | 9g | -6005F | 5.80 |
| B10 x 76 | 10 | 4.5 | 76 | 5.3 | 11g | -6006G | 6.20 |
| B10 x 305 | 10 | 4.5 | 305 | 1.6 | 45g | -6007H | 25.10 |
| B13 x 25 | 13 | 7.0 | 25 | 30.0 | 6g | -6108J | 4.20 |
| B13 x 32 | 13 | 7.0 | 32 | 24.8 | 8g | -6109K | 4.70 |
| B13 x 38 | 13 | 7.0 | 38 | 21.4 | 10g | -6110L | 5.00 |
| B13 x 44 | 13 | 7.0 | 44 | 18.5 | 12g | -6111M | 5.40 |
| B13 x 51 | 13 | 7.0 | 51 | 15.5 | 13g | -6112N | 5.80 |
| B13 x 64 | 13 | 7.0 | 64 | 12.1 | 15g | -6113P | 6.80 |
| B13 x 76 | 13 | 7.0 | 76 | 10.2 | 17g | -6114Q | 7.50 |
| B13 x 305 | 13 | 7.0 | 305 | 2.1 | 73g | -6115R | 26.50 |
| B16 x 25 | 16 | 8.0 | 25 | 49.4 | 12g | -6216S | 5.40 |
| B16 x 32 | 16 | 8.0 | 32 | 37.1 | 14g | -6217T | 5.80 |
| B16 x 38 | 16 | 8.0 | 38 | 33.9 | 15g | -6218V | 6.20 |
| B16 x 44 | 16 | 8.0 | 44 | 30.0 | 19g | -6219W | 6.50 |
| B16 x 51 | 16 | 8.0 | 51 | 26.4 | 21g | -6220X | 6.80 |
| B16 x 64 | 16 | 8.0 | 64 | 20.5 | 27g | -6221Y | 7.70 |
| B16 x 76 | 16 | 8.0 | 76 | 17.8 | 33g | -6222Z | 8.30 |
| B16 x 102 | 16 | 8.0 | 102 | 13.5 | 43g | -6224B | 9.70 |
| B20 x 25 | 20 | 10.0 | 25 | 98.0 | 19g | -6326D | 5.70 |
| B20 x 32 | 20 | 10.0 | 32 | 72.6 | 23g | -6327E | 6.20 |
| B20 x 38 | 20 | 10.0 | 38 | 56.0 | 26g | -6328F | 6.60 |
| B20 x 44 | 20 | 10.0 | 44 | 47.5 | 32g | -6329G | 7.10 |
| B20 x 51 | 20 | 10.0 | 51 | 41.7 | 35g | -6330H | 7.60 |
| B20 x 64 | 20 | 10.0 | 64 | 32.3 | 46g | -6331J | 8.60 |
| B20 x 76 | 20 | 10.0 | 76 | 25.1 | 55g | -6332K | 9.20 |
| B20 x 89 | 20 | 10.0 | 89 | 22.0 | 61g | -6333L | 10.50 |
| B20 x 102 | 20 | 10.0 | 102 | 19.8 | 68g | -6334M | 11.30 |
| B20 x 127 | 20 | 10.0 | 127 | 16.6 | 85g | -6336P | 13.70 |
| B20x152 | 20 | 10.0 | 152 | 1.30 | 103g | -6338R | 16.20 |
| B25 x 25 | 26 | 12.5 | 25 | 147.0 | 33g | -6440T | 6.20 |
| B25 x 32 | 26 | 12.5 | 32 | 118.0 | 42g | -6441V | 6.80 |
| B25 x 38 | 26 | 12.5 | 38 | 93.0 | 48g | -6442W | 7.70 |
| B25 x 44 | 26 | 12.5 | 44 | 80.8 | 56g | -6443X | 8.60 |
| B25 x 51 | 26 | 12.5 | 51 | 68.6 | 65g | -6444Y | 9.40 |
| B25 x 64 | 26 | 12.5 | 64 | 53.0 | 90g | -6445Z | 10.60 |
| B25 x 76 | 26 | 12.5 | 76 | 43.2 | 96g | -6446A | 11.60 |
| B25 x 89 | 26 | 12.5 | 89 | 38.2 | 118g | -6447B | 13.70 |
| B25 x 102 | 26 | 12.5 | 102 | 33.0 | 131g | -6448C | 15.30 |
| B25 x 152 | 26 | 12.5 | 152 | 20.8 | 190g | -6452G | 22.10 |
| B32 x 38 | 32 | 16.0 | 38 | 185.0 | 80g | -6557M | 10.10 |
| B32 x 44 | 32 | 16.0 | 44 | 158.0 | 90g | -6558N | 11.30 |
| B32 x 51 | 32 | 16.0 | 51 | 134.0 | 100g | -6559P | 12.20 |
| B32 x 64 | 32 | 16.0 | 64 | 99.0 | 130g | -6560Q | 13.70 |
| B32 x 76 | 32 | 16.0 | 76 | 80.5 | 152g | -6561R | 15.30 |
| B32 x 102 | 32 | 16.0 | 102 | 58.8 | 203g | -6563T | 19.40 |
| B32 x 115 | 32 | 16.0 | 115 | 51.5 | 223g | -6564V | 22.80 |
| B32 x 127 | 32 | 16.0 | 127 | 44.8 | 252g | -6565W | 25.70 |
| B32 x 152 | 32 | 16.0 | 152 | 37.8 | 292g | -6567Y | 29.40 |
| B32 x 178 | 32 | 16.0 | 178 | 32.5 | 320g | -6568Z | 33.10 |
| B40 x 51 | 40 | 20.0 | 51 | 181.6 | 157g | -6672D | 14.30 |
| B40 x 64 | 40 | 20.0 | 64 | 140.0 | 194g | -6673E | 16.80 |
| B40 x 89 | 40 | 20.0 | 89 | 90.7 | 265g | -6675G | 23.00 |
| B40 x 102 | 40 | 20.0 | 102 | 81.0 | 300g | -6676H | 26.70 |
| B50 x 64 | 51 | 25.0 | 65 | 209.0 | 340g | -6785S | 27.70 |
| B50 x 76 | 51 | 25.0 | 76 | 168.0 | 395g | -6786T | 34.30 |



Wykonane z hartowanej, wysokogatunkowej stali co zapewnia, że sprężyny wytrzymują wielokrotne naprężenia bez złamania czy bez widocznej utraty ładunku. Każda partia sprężyn jest poddana surowej procedurze aby upewnić się, że konsekwentnie utrzymana jest wysoka jakość. Dłuższe sprężyny powinny mieć prowadnice.

Sprężyny do ciężkich ładunków
Kolor kodu czerwony



| Numer produktu | Średnica | | L ₀ (mm) | Szywność (N/mm) | Waga szt. | Kod IND-460 | Cena/1 PLN |
|----------------|----------------|----------------|---------------------|-----------------|-----------|-------------|------------|
| | D _H | D _d | | | | | |
| R10 x 25 | 10 | 4.5 | 25 | 22.10 | 4g | -1000A | 4.00 |
| R10 x 32 | 10 | 4.5 | 32 | 17.50 | 5g | -1001B | 4.30 |
| R10 x 38 | 10 | 4.5 | 38 | 17.10 | 6g | -1002C | 4.70 |
| R10 x 44 | 10 | 5.0 | 180 | 15.00 | 8g | -1003D | 5.00 |
| R10 x 51 | 10 | 4.5 | 51 | 12.80 | 8g | -1004E | 5.40 |
| R10 x 64 | 10 | 4.5 | 64 | 10.7 | 11g | -1005F | 6.50 |
| R13 x 25 | 13 | 7.0 | 25 | 42.1 | 12g | -1108J | 5.00 |
| R13 x 38 | 13 | 7.0 | 38 | 29.3 | 13g | -1110L | 5.80 |
| R13 x 44 | 13 | 7.0 | 44 | 24.6 | 15g | -1111M | 6.20 |
| R13 x 51 | 13 | 7.0 | 51 | 19.6 | 17g | -1112N | 7.50 |
| R13 x 64 | 13 | 7.0 | 64 | 15.0 | 21g | -1113P | 7.50 |
| R13 x 76 | 13 | 7.0 | 76 | 13.2 | 24g | -1114Q | 8.10 |
| R16 x 25 | 16 | 8.0 | 25 | 75.7 | 12g | -1216S | 6.20 |
| R16 x 32 | 16 | 8.0 | 32 | 52.8 | 14g | -1217T | 6.40 |
| R16 x 38 | 16 | 8.0 | 38 | 48.5 | 17g | -1218V | 6.80 |
| R16 x 44 | 16 | 8.0 | 44 | 42.8 | 20g | -1219W | 7.10 |
| R16 x 51 | 16 | 8.0 | 51 | 37.1 | 23g | -1220X | 7.50 |
| R16 x 64 | 16 | 8.0 | 64 | 30.3 | 27g | -1221Y | 8.40 |
| R16 x 76 | 16 | 8.0 | 76 | 25.7 | 34g | -1222Z | 9.10 |
| R20 x 25 | 20 | 10.0 | 25 | 216.0 | 20g | -1326D | 6.50 |
| R20 x 32 | 20 | 10.0 | 32 | 168.0 | 28g | -1327E | 7.10 |
| R20 x 38 | 20 | 10.0 | 38 | 129.0 | 32g | -1328F | 7.70 |
| R20 x 44 | 20 | 10.0 | 44 | 112.0 | 38g | -1329G | 8.40 |
| R20 x 51 | 20 | 10.0 | 51 | 94.0 | 44g | -1330H | 9.10 |
| R20 x 64 | 20 | 10.0 | 64 | 72.1 | 54g | -1331J | 9.90 |
| R20 x 76 | 20 | 10.0 | 76 | 59.7 | 63g | -1332K | 11.10 |
| R20 x 89 | 20 | 10.0 | 89 | 50.5 | 75g | -1333L | 12.90 |
| R20 x 102 | 20 | 10.0 | 102 | 44.2 | 88g | -1334M | 14.10 |
| R20 x 127 | 20 | 10.0 | 127 | 34.1 | 107g | -1336P | 17.30 |
| R25 x 32 | 26 | 12.5 | 32 | 297.0 | 48g | -1441V | 8.40 |
| R25 x 38 | 26 | 12.5 | 38 | 219.0 | 56g | -1442W | 9.40 |
| R25 x 44 | 26 | 12.5 | 44 | 187.0 | 57g | -1443X | 10.50 |
| R25 x 51 | 26 | 12.5 | 51 | 156.0 | 63g | -1444Y | 11.40 |
| R25 x 64 | 26 | 12.5 | 64 | 123.0 | 85g | -1445Z | 12.40 |
| R25 x 76 | 26 | 12.5 | 76 | 99.0 | 110g | -1446A | 13.70 |
| R25 x 89 | 26 | 12.5 | 89 | 84.0 | 139g | -1447B | 14.90 |
| R25 x 102 | 26 | 12.5 | 102 | 73.0 | 144g | -1448C | 16.90 |
| R25 x 115 | 26 | 12.5 | 115 | 65.0 | 168g | -1449D | 19.10 |
| R25 x 127 | 26 | 12.5 | 127 | 57.7 | 182g | -1450E | 21.40 |
| R25 x 152 | 26 | 12.5 | 152 | 47.8 | 222g | -1452G | 25.50 |
| R25 x 178 | 26 | 12.5 | 178 | 41.0 | 256g | -1453H | 29.30 |
| R32 x 38 | 32 | 16.0 | 38 | 388.0 | 93g | -1557M | 12.40 |
| R32 x 44 | 32 | 16.0 | 44 | 324.0 | 105g | -1558N | 13.50 |
| R32 x 51 | 32 | 16.0 | 51 | 272.0 | 117g | -1559P | 14.30 |
| R32 x 64 | 32 | 16.0 | 64 | 212.0 | 148g | -1560Q | 16.30 |
| R32 x 76 | 32 | 16.0 | 76 | 172.0 | 178g | -1561R | 18.70 |
| R32 x 89 | 32 | 16.0 | 89 | 141.0 | 204g | -1562S | 21.40 |
| R32 x 102 | 32 | 16.0 | 102 | 122.0 | 230g | -1563T | 23.70 |
| R32 x 152 | 32 | 16.0 | 152 | 78.0 | 380g | -1567Y | 36.00 |
| R32 x 178 | 32 | 16.0 | 178 | 67.2 | 410g | -1568Z | 41.30 |
| R40 x 51 | 40 | 20.0 | 51 | 350.0 | 181g | -1672D | 17.30 |
| R40 x 64 | 40 | 20.0 | 64 | 269.0 | 220g | -1673E | 20.40 |
| R40 x 76 | 40 | 20.0 | 76 | 219.0 | 261g | -1674F | 24.00 |
| R40 x 89 | 40 | 20.0 | 89 | 190.0 | 315g | -1675G | 28.90 |
| R40 x 102 | 40 | 20.0 | 102 | 163.0 | 341g | -1676H | 33.10 |
| R40 x 127 | 40 | 20.0 | 127 | 128.0 | 420g | -1678K | 42.90 |
| R40 x 152 | 40 | 20.0 | 152 | 105.0 | 500g | -1680M | 48.30 |
| R50 x 64 | 51 | 25.0 | 64 | 413.0 | 416g | -1785S | 34.00 |
| R50 x 76 | 51 | 25.0 | 76 | 339.0 | 438g | -1786T | 39.00 |

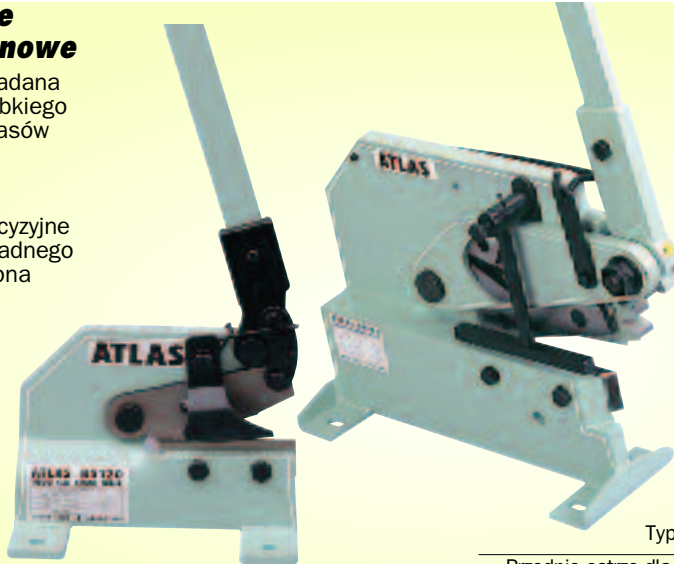
Sprężyny do bardzo ciężkich ładunków
Kolor kodu żółty



| Numer produktu | Średnica | | L ₀ (mm) | Szywność (N/mm) | Waga szt. | Kod IND-460 | Cena/1 PLN |
|----------------|----------------|----------------|---------------------|-----------------|-----------|-------------|------------|
| | D _H | D _d | | | | | |
| G10 x 25 | 10 | 4.5 | 25 | 36.8 | 5g | -3000A | 4.70 |
| G10 x 32 | 10 | 4.5 | 32 | 27.9 | 7g | -3001B | 5.30 |
| G10 x 38 | 10 | 4.5 | 38 | 23.7 | 8g | -3002C | 5.80 |
| G10 x 44 | 10 | 4.5 | 44 | 19.2 | 9g | -3003D | 6.30 |
| G10 x 51 | 10 | 4.5 | 51 | 16.5 | 10g | -3004E | 6.80 |
| G10 x 64 | 10 | 5.0 | 64 | 13.2 | 11g | -3005F | 7.70 |
| G13 x 25 | 13 | 7.0 | 25 | 58.5 | 11g | -3108J | 5.80 |
| G13 x 32 | 13 | 7.0 | 32 | 43.9 | 11g | -3109K | 6.30 |
| G13 x 38 | 13 | 7.0 | 38 | 3.70 | 13g | -3110L | 6.80 |
| G13 x 44 | 13 | 7.0 | 44 | 30.3 | 15g | -3111M | 7.20 |
| G13 x 51 | 13 | 7.0 | 51 | 26.2 | 80g | -3112N | 7.70 |
| G13 x 64 | 13 | 7.0 | 64 | 21.2 | 22g | -3113P | 8.90 |
| G16 x 32 | 16 | 8.0 | 32 | 89.0 | 17g | -3217T | 7.20 |
| G16 x 38 | 16 | 8.0 | 38 | 72.1 | 22g | -3218V | 7.70 |
| G16 x 44 | 16 | 8.0 | 44 | 60.9 | 25g | -3219W | 8.30 |
| G16 x 51 | 16 | 8.0 | 51 | 52.3 | 29g | -3220X | 8.90 |
| G16 x 64 | 16 | 8.0 | 64 | 41.2 | 36g | -3221Y | 9.70 |
| G16 x 76 | 16 | 8.0 | 76 | 34.1 | 42g | -3222Z | 10.10 |
| G20 x 25 | 20 | 10.0 | 25 | 293.0 | 23g | -3326D | 8.00 |
| G20 x 32 | 20 | 10.0 | 32 | 224.0 | 28g | -3327E | 8.90 |
| G20 x 38 | 20 | 10.0 | 38 | 177.0 | 33g | -3328F | 9.40 |
| G20 x 44 | 20 | 10.0 | 44 | 149.0 | 39g | -3329G | 9.90 |
| G20 x 51 | 20 | 10.0 | 51 | 128.0 | 45g | -3330H | 10.80 |
| G20 x 64 | 20 | 10.0 | 64 | 99.0 | 56g | -3331J | 11.60 |
| G20 x 76 | 20 | 10.0 | 76 | 81.7 | 64g | -3332K | 12.40 |
| G20 x 89 | 20 | 10.0 | 89 | 69.5 | 73g | -3333L | 14.30 |
| G20 x 102 | 20 | 10.0 | 102 | 60.6 | 86g | -3334M | 15.70 |
| G25 x 32 | 26 | 12.5 | 32 | 374.4 | 48g | -3441V | 9.90 |
| G25 x 38 | 26 | 12.5 | 38 | 346.0 | 60g | -3442W | 10.70 |
| G25 x 44 | 26 | 12.5 | 44 | 244.0 | 70g | -3443X | 11.60 |
| G25 x 51 | 26 | 12.5 | 51 | 207.5 | 80g | -3444Y | 13.50 |
| G25 x 64 | 26 | 12.5 | 64 | 161.0 | 99g | -3445Z | 14.10 |
| G25 x 76 | 26 | 12.5 | 76 | 130.8 | 114g | -3446A | 15.30 |
| G25 x 89 | 26 | 12.5 | 89 | 110.5 | 134g | -3447B | 17.30 |
| G25 x 102 | 26 | 12.5 | 102 | 96.3 | 151g | -3448C | 19.10 |
| G25 x 115 | 25 | 12.5 | 115 | 85.7 | 174g | -3449D | 21.30 |
| G25 x 127 | 26 | 12.5 | 127 | 76.3 | 190g | -3450E | 23.00 |
| G32 x 38 | 32 | 16.0 | 38 | 528.2 | 98g | -3557M | 14.40 |
| G32 x 44 | 32 | 16.0 | 44 | 424.4 | 115g | -3558N | 15.30 |
| G32 x 51 | 32 | 16.0 | 51 | 353.0 | 131g | -3559P | 16.80 |
| G32 x 64 | 32 | 16.0 | 64 | 269.2 | 163g | -3560Q | 18.70 |
| G32 x 76 | 32 | 16.0 | 76 | 218.5 | 200g | -3561R | 21.40 |
| G32 x 89 | 32 | 16.0 | 89 | 180.3 | 226g | -3562S | 24.40 |
| G32 x 102 | 32 | 16.0 | 102 | 155.0 | 252g | -3563T | 26.80 |
| G32 x 140 | 32 | 16.0 | 140 | 112.3 | 350g | -3566X | 37.10 |
| G32 x 152 | 32 | 16.0 | 152 | 102.0 | 380g | -3567Y | 40.10 |
| G40 x 51 | 40 | 20.0 | 51 | 628.0 | 190g | -3672D | 19.90 |
| G40 x 64 | 40 | 20.0 | 64 | 487.0 | 238g | -3673E | 23.00 |
| G40 x 76 | 40 | 20.0 | 76 | 379.0 | 275g | -3674F | 28.00 |
| G40 x 89 | 40 | 20.0 | 89 | 321.0 | 330g | -3675G | 33.70 |
| G50 x 64 | 50 | 25.0 | 64 | 709.0 | 410g | -3785S | 40.30 |
| G50 x 89 | 51 | 25.0 | 89 | 475.0 | 593g | -3787V | 53.80 |

ATLAS **Nożyce gilotynowe**

Operowanie ręczne, składana dźwignia. Zdolne do szybkiego cięcia płyt metalu, pasów i blach, prętów. Solidna stalowa rama zapewnia sztywność i siłę. Ostre zakończenie i precyzyjne ułożenie ostrzy dla dokładnego cięcia. Regulowana osłona ostrza.



| Numer Modelu | Blacha | Maks. pasek | Pręt | Szer. szczęki | Waga szt. | Kod ATL-448 | Cena/szt. PLN |
|--------------|--------|-------------|------|---------------|-----------|-------------|---------------|
| BS120 | 4mm | 5 x 70 | 10 | 120 | 8.3kg | -1200K | 585.00 |
| BS200 | 6mm | 7 x 70 | 13 | 200 | 19.0kg | -2000K | 1080.00 |
| BS406 | 8mm | 10 x 100 | 16 | 200 | 43.0kg | -3000K | 2615.00 |

| Typ | Waga szt. | Kod ATL-567 | Cena/szt. PLN |
|-----------------------------------|-----------|-------------|---------------|
| Przednie ostrze dla ATL-448-1200K | 445g | -3100K | 148.70 |
| Dolne ostrze dla ATL-448-1200K | 250g | -3110K | 86.90 |
| Przednie ostrze dla ATL-448-2000K | 1.4kg | -3150K | 302.10 |
| Dolne ostrze dla ATL-448-2000K | 790g | -3160K | 185.40 |
| Przednie ostrze dla ATL-448-3000K | 430g | -3200K | 180.10 |
| Dolne ostrze dla ATL-448-3000K | 220g | -3210K | 174.00 |

JHL **Frezy radełkowe 1-krążkowe**

Mechaniczna stal wysokiej jakości, czarne wykończenie. Zawiera standardowo jeden krążek czołowy ze średnim nacięciem. Prawe, lewe i naprzemienne nacięcia dostępne jako osobne zamówienie, zobacz tabela poniżej. Do użycia z krążkami wielkości: 3/4" x 1/4" x 1/4".



| Rozmiar | Krążki zamontowane | Waga szt. | Kod JHL-450 | Cena/1 PLN |
|------------------|--------------------|-----------|-------------|------------|
| 1/2" x 1/2" x 4" | -1510B | 140g | -8050F | 204.70 |

| 3/4" x 1/4" x 1/4" Krążki radełkowe pasujące do uchwytów jak wyżej | | | | | |
|--|-----------|--------|---------|--------|------------|
| Typ | Waga szt. | Grube | Średnie | Drobne | Cena/1 PLN |
| Prosty | 10g | -1500A | -1510B | -1520C | 64.70 |
| Prawostronny | 10g | -1600A | -1610B | -1620C | 64.70 |
| Lewostronny | 10g | -1700A | -1710B | -1720C | 64.70 |
| Szachownica | 10g | -1800A | -1810B | -1820C | 64.70 |

Frezy radełkowe 6-krążkowe

Uchwyt wykonany ze stali narzędziowej wysokiej jakości, wykończenie na czarno. Obrotowa część czołowa. Krążki radełkowe dostępne do nabycia osobno, zobacz tabela poniżej. Do użycia z krążkami wielkości 3/4" x 3/8" x 1/4".



| Rozmiar | Krążki zamontowane | Waga szt. | Kod JHL-450 | Cena/1 PLN |
|------------------------|--------------------|-----------|-------------|------------|
| 1/2" x 1 1/8" x 6 1/2" | -1110B & -1210B | 640g | -8000A | 1255.00 |

Frezy radełkowe 2-krążkowe

Uchwyt wykonany ze stali narzędziowej wysokiej jakości, wykończenie na czarno. Samonastawna część czołowa. Do użycia z krążkami wielkości: 3/4" x 3/8" x 1/4".

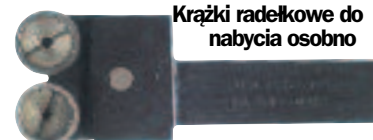


| Rozmiar | Krążki zamontowane | Waga szt. | Kod JHL-450 | Cena/1 PLN |
|----------------------|--------------------|-----------|-------------|------------|
| 1/2" x 7/8" x 6 1/2" | -1110B & -1210B | 290g | -8020C | 627.30 |

| 3/4" x 3/8" x 1/4" Krążki radełkowe pasujące do uchwytów jak wyżej | | | | | |
|--|-----------|--------|---------|--------|------------|
| Typ | Waga szt. | Grube | Średnie | Drobne | Cena/1 PLN |
| Prosty | 10g | -1000A | -1010B | -1020C | 64.70 |
| Prawostronny | 10g | -1100A | -1110B | -1120C | 64.70 |
| Lewostronny | 10g | -1200A | -1210B | -1220C | 64.70 |
| Szachownica | 10g | -1300A | -1310B | -1320C | 64.70 |

Frezy radełkowe 2-krążkowe

Boczne radełkowanie do czoła lub powierzchni bocznej. Do użycia z krążkami wielkości: 25x10x16 mm.



| Wymiary | Krążki zamontowane | Waga szt. | Kod JHL-450 | Cena/1 PLN |
|----------------|--------------------|-----------|-------------|------------|
| 20 x 25 x 85mm | -3110B & -3210B | 900g | -8040E | 1685.00 |

| 25 x 10 x 16mm Krążki radełkowe pasujące do uchwytów jak wyżej | | | | | |
|--|-----------|--------|---------|--------|------------|
| Typ | Waga szt. | Grube | Średnie | Drobne | Cena/1 PLN |
| Prosty | 10g | -3000A | -3010B | -3020C | 124.00 |
| Prawostronny | 10g | -3100A | -3110B | -3120C | 124.00 |
| Lewostronny | 10g | -3200A | -3210B | -3220C | 124.00 |

Frezy radełkowe 2-krążkowe

Uchwyt wykonany ze stali wysokiej jakości, wykończenie na czarno. Samonastawna część czołowa. Do użycia z krążkami 5/8" x 5/16" x 7/32".



| Rozmiar | Krążki zamontowane | Waga szt. | Kod JHL-450 | Cena/1 PLN |
|----------------------|--------------------|-----------|-------------|------------|
| 3/8" x 7/8" x 5 1/2" | Dostępne osobno | 390g | -8030D | 557.20 |

| 5/8" x 5/16" x 7/32" Krążki radełkowe pasujące do uchwytów jak wyżej | | | | | |
|--|-----------|--------|---------|--------|------------|
| Typ | Waga szt. | Grube | Średnie | Drobne | Cena/1 PLN |
| Prosty | 10g | -2000A | -2010B | -2020C | 64.70 |
| Prawostronny | 10g | -2100A | -2110B | -2120C | 64.70 |
| Lewostronny | 10g | -2200A | -2210B | -2220C | 64.70 |
| Szachownica | 10g | -2300A | -2310B | -2320C | 64.70 |

Frezy radełkowe 6-krążkowe

Uchwyt wykonany ze stali narzędziowej wysokiej jakości, wykończenie na czarno. Obrotowa część czołowa. Do użycia z krążkami wielkości: 5/8" x 3/16" x 1/4".



| Rozmiar | Krążki zamontowane | Waga szt. | Kod JHL-450 | Cena/1 PLN |
|----------------------|--------------------|-----------|-------------|------------|
| 1/2" x 7/8" x 6 1/2" | -2610B i -2710B | 930g | -8010B | 1135.50 |

| 5/8" x 3/16" x 1/4" Krążki radełkowe pasujące do uchwytów jak wyżej | | | | | |
|---|-----------|--------|---------|--------|------------|
| Typ | Waga szt. | Grube | Średnie | Drobne | Cena/1 PLN |
| Prosty | 10g | -2500A | -2510B | -2520C | 64.70 |
| Prawostronny | 10g | -2600A | -2610B | -2620C | 64.70 |
| Lewostronny | 10g | -2700A | -2710B | -2720C | 64.70 |
| Szachownica | 10g | -2800A | -2810B | - | 64.70 |

INDEXA

Uchwyty samocentrujące spiralne

Produkowane według dobrze sprawdzonego w praktyce rozwiązania konstrukcyjnego do uniwersalnego zastosowania. Spirale są odkuwane, wyważane i hartowane. Czoła gwintu są szlifowane po obu stronach. Wszystkie modele mają smarowniczkę umożliwiającą łatwe smarowanie i są wyposażone w dwa zestawy jednolitych szczęk schodkowych – zewnętrznych i wewnętrznych.

Żeliwny uchwyt 3-szczękowy z osadzeniem cylindrycznym DIN 6350 (odmiana A)

Trzyszczękowy, z osadzeniem cylindrycznym z pogłębieniem.

Typ 003-204

Mocowany od tyłu.

Typ 003-274

Mocowany od przodu..



| Wielkość uchwytu (mm) | Otwór przelotowy | Waga szt. | Kod IND-475 | | Cena/szt. PLN |
|-----------------------|------------------|-----------|----------------------|-------------------------|---------------|
| | | | 003-204 tylny osadz. | 003-274 przednie osadz. | |
| 80 | 16 | 1.51kg | -1010K | - | 807.00 |
| 80 | 18 | 1.70kg | - | -1220K | 843.60 |
| 100 | 20 | 2.98kg | -1030K | -1230K | 843.60 |
| 125 | 32 | 4.84kg | -1040K | -1240K | 946.80 |
| 160 | 42 | 9.78kg | -1060K | -1260K | 1105.00 |
| 200 | 55 | 16.0kg | -1070K | -1270K | 1275.00 |
| 250 | 76 | 27.9kg | -1080K | -1280K | 1155.00 |
| 315 | 103 | 47.5kg | -1090K | -1290K | 2965.00 |

Żeliwny uchwyt 3-szczękowy z osadzeniem cylindrycznym DIN 6350 (odmiana A)

Trzyszczękowy, z osadzeniem cylindrycznym z pogłębieniem. **Typ 003-275**

Mocowany od przodu, odwracalne szczęki.

ROZSZERZONY ZAKRES



| Wielkość uchwytu (mm) | Otwór przelotowy | Waga szt. | Kod IND-475 | Cena/szt. PLN |
|-----------------------|------------------|-----------|-------------|---------------|
| 125 | 32 | 5.0kg | -1450K | 1215.00 |
| 160 | 42 | 10.8kg | -1460K | 1475.00 |
| 200 | 55 | 17.5kg | -1470K | 1970.00 |
| 250 | 76 | 29.2kg | -1480K | 2605.00 |
| 315 | 103 | 50.0kg | -1490K | 3945.00 |

ROZSZERZONY ZAKRES



WYPOSAŻENIE WARSZTATÓW

NOWOŚĆ

Uchwyt stalowy 3 szczękowy z pełnym tyłem DIN 6350 (odmiana A).

Trzyszczękowy, z osadzeniem cylindrycznym z pogłębieniem.

Typ 003-504

Mocowany od tyłu



| Wielkość uchwytu (mm) | Otwór przelotowy | Waga szt. | Kod IND-475 | Cena/szt. PLN |
|-----------------------|------------------|-----------|-------------|---------------|
| 100 | 20 | 3.0kg | -1630K | 1405.00 |
| 125 | 35 | 5.0kg | -1640K | 1525.00 |
| 160 | 42 | 8.5kg | -1660K | 1675.00 |
| 200 | 55 | 16.0kg | -1670K | 2005.00 |
| 250 | 76 | 32.0kg | -1680K | 2810.00 |
| 315 | 103 | 50.0kg | -1690K | 4350.00 |

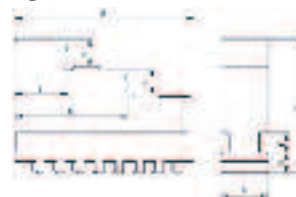
Szczęki zewnętrzne do uchwytów samocentrujących

Do uchwytów samocentrujących (IND-475) - Indexa 3200 i 3500. Szczęki dostarczane w zestawach po trzy sztuki.

Twarde szczęki

wewnątrz

Fig.2



| Wielkość (mm) | Wymiary (mm) | | | | | | | | Kod IND-490 | Cena/szt. PLN |
|---------------|--------------|----|----|------|----|----|------|------|-------------|---------------|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | | |
| 100 | 42 | 15 | 32 | 6 | 6 | 7 | 11 | 27 | -1020K | 397.20 |
| 125 | 51 | 20 | 40 | 8 | 8 | 8 | 13 | 33.5 | -1030K | 442.70 |
| 160 | 70 | 20 | 53 | 8 | 8 | 10 | 19 | 45 | -1050K | 507.80 |
| 200 | 85 | 25 | 54 | 9 | 10 | 12 | 23 | 57 | -1060K | 560.80 |
| 250 | 105 | 28 | 63 | 11 | 12 | 14 | 28 | 69.5 | -1070K | 716.70 |
| 315 | 125 | 32 | 73 | 12.7 | 12 | 18 | 34.5 | 83 | -1080K | 1155.00 |

Klucze do uchwytów samocentrujących

Dostarczane jako standard z każdym uchwytem Indexa. Wykonane ze stali wysokiej jakości, szlifowane wykończenie, przesuwana zatyczka T, sprężyna wmontowana na części kwadratowej. Może być stosowany do innych uchwytów z otworami kwadratowymi.



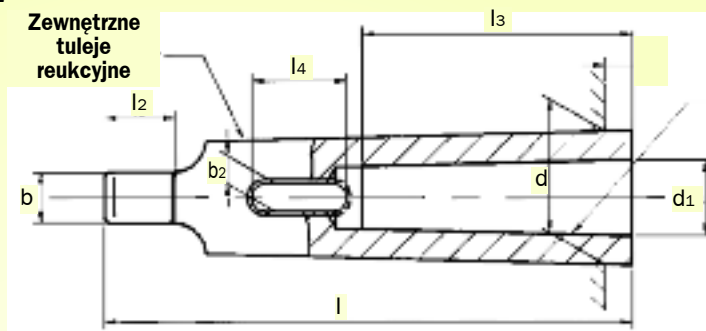
| Kwadrat (AF) Wym. (mm) | Używane z uchwytami | Waga szt. | Kod IND-490 | Cena/szt. PLN |
|------------------------|---------------------|-----------|-------------|---------------|
| 11 | 160/200 | 347g | -5930K | 159.70 |
| 14 | 250/315 | 756g | -5950K | 185.70 |



Gama tradycyjnych narzędzi mocujących. Tuleje wykonane z wysokiej jakości stali konstrukcyjnej. Wszystkie tuleje i trzpienie są hartowane, szlifowane stożek wewnętrzny i zewnętrzny.

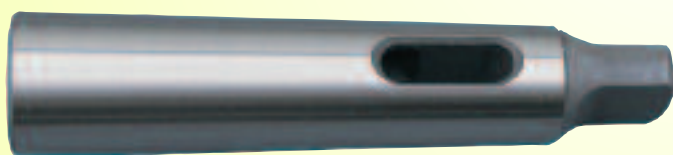
ISO 238 BS 1660 : 2.

Dane techniczne tulejek ze stożkiem Morse'a



| MT | | l | d | b | l2 | d1 | l3 | l4 | b2 |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Wewn. | Zewn. | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 92.00 | 17.780 | 6.350 | 11.112 | 12.065 | 52.388 | 19.050 | 5.410 |
| 1 | 3 | 99.00 | 23.825 | 7.938 | 14.288 | 12.065 | 52.388 | 19.050 | 5.410 |
| 2 | 3 | 112.00 | 23.825 | 7.938 | 14.288 | 17.780 | 63.500 | 22.225 | 6.604 |
| 1 | 4 | 124.00 | 31.267 | 11.906 | 15.875 | 12.065 | 52.388 | 19.050 | 5.410 |
| 2 | 4 | 124.00 | 31.267 | 11.906 | 15.875 | 17.780 | 63.500 | 22.225 | 6.604 |
| 3 | 4 | 140.00 | 31.267 | 11.906 | 15.875 | 23.825 | 77.788 | 30.162 | 8.179 |
| 1 | 5 | 156.00 | 44.399 | 15.875 | 19.050 | 12.065 | 52.388 | 19.050 | 5.410 |
| 2 | 5 | 156.00 | 44.399 | 15.875 | 19.050 | 17.780 | 63.500 | 22.225 | 6.604 |
| 3 | 5 | 156.00 | 44.399 | 15.875 | 19.050 | 23.825 | 77.788 | 30.162 | 8.179 |
| 4 | 5 | 171.00 | 44.399 | 15.875 | 19.050 | 31.267 | 98.425 | 31.750 | 12.141 |
| 1 | 6 | 218.00 | 63.348 | 19.050 | 28.575 | 12.065 | 52.388 | 19.050 | 5.410 |
| 2 | 6 | 218.00 | 63.348 | 19.050 | 28.575 | 17.780 | 63.500 | 22.225 | 6.604 |
| 3 | 6 | 218.00 | 63.348 | 19.050 | 28.575 | 23.825 | 77.788 | 30.162 | 8.179 |
| 4 | 6 | 218.00 | 63.348 | 19.050 | 28.575 | 31.267 | 98.425 | 31.750 | 12.141 |
| 5 | 6 | 218.00 | 63.348 | 19.050 | 28.575 | 44.399 | 125.412 | 38.100 | 16.129 |

Tuleje redukcyjne



| Stożek wewn. x zewn. | Długość (mm) | Waga szt. | Kod KEN-482 | Cena/szt. PLN |
|----------------------|--------------|-----------|-------------|---------------|
| 1 x 2 MT | 95 | 110g | -2120K | 32.30 |
| 1 x 3 MT | 97 | 220g | -2130K | 44.70 |
| 1 x 4 MT | 120 | 560g | -2140K | 54.90 |
| 1 x 5 MT | 152 | 1500g | -2150K | 75.40 |
| 2 x 3 MT | 110 | 200g | -2230K | 44.70 |
| 2 x 4 MT | 123 | 490g | -2240K | 54.90 |
| 2 x 5 MT | 155 | 1500g | -2250K | 75.40 |
| 3 x 4 MT | 140 | 430g | -2340K | 57.10 |
| 3 x 5 MT | 155 | 1200g | -2350K | 93.10 |
| 4 x 5 MT | 170 | 1100g | -2450K | 93.10 |
| 4 x 6 MT | 215 | 3600g | -2460K | 150.80 |
| 5 x 6 MT | 225 | 2800g | -2560K | 193.60 |

Wybijaki klinowe

Do uwolnienia tulei redukcyjnej bez uszkodzenia nasadki lub narzędzia.



| Do uwolnienia tulei redukcyjnej | Waga szt. | Kod KEN-482 | Cena/szt. PLN |
|---------------------------------|-----------|-------------|---------------|
| 0 | 40g | -9500K | 7.40 |
| 1 & 2 | 80g | -9520K | 9.60 |
| 3 | 220g | -9530K | 12.30 |
| 3 & 5 | 380g | -9540K | 19.90 |
| 5 & 6 | 760g | -9560K | 38.20 |

Tuleje przedłużające ze stożkiem Morse'a

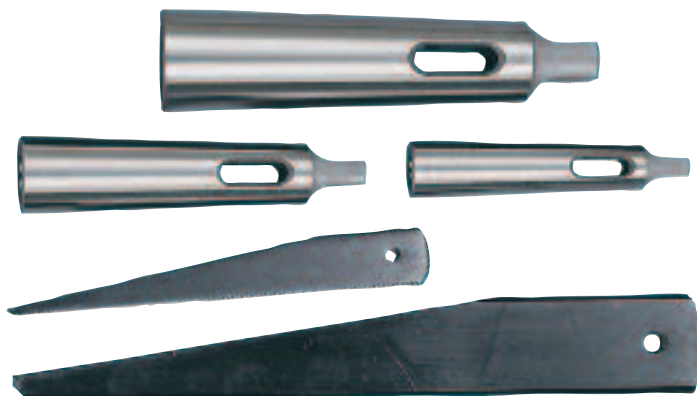


| Stożek wewn. x zewn. | Długość (mm) | Waga szt. | Kod KEN-482 | Cena/szt. PLN |
|----------------------|--------------|-----------|-------------|---------------|
| 1 x 1 MT | 145 | 275g | -4110K | 52.20 |
| 1 x 2 MT | 160 | 290g | -4120K | 59.60 |
| 2 x 1 MT | 175 | 300g | -4210K | 59.60 |
| 2 x 2 MT | 175 | 390g | -4220K | 81.90 |
| 2 x 3 MT | 194 | 710g | -4230K | 96.80 |
| 3 x 2 MT | 194 | 620g | -4320K | 96.80 |
| 3 x 3 MT | 230 | 750g | -4330K | 113.30 |
| 3 x 4 MT | 255 | 1400g | -4340K | 122.80 |
| 4 x 3 MT | 255 | 1500g | -4430K | 122.80 |
| 4 x 5 MT | 300 | 3000g | -4450K | 220.50 |
| 5 x 4 MT | 300 | 2500g | -4540K | 220.50 |

Zestaw tulejek redukcyjnych i wybijaków

Zestaw trzech tulejek 1 - 2, 2 - 3, 3 - 4 MT. W pełni hartowane i szlifowane wewnątrz i na zewnątrz. Dwa wybijaki do wybijania wiertel z tulejek 1 - 2 i 3 - 4 MT.

5 sztuk



| Ilość sztuk | Waga zestawu | Kod KEN-482 | Cena/szt. PLN |
|-------------|--------------|-------------|---------------|
| 5 | 995g | -9900K | 87.30 |

KENNEDY Kłły obrotowe

Wykonane ze stali wysokiej jakości i hartowane, następnie precyzyjnie szlifowane zewnętrznie. Precyzyjne łożyska są zawarte w wykonaniu standardowym. Kłły posiadają kąt ostrza 60°. Stożki mocujące są odpowiednie do **DIN228** Forma A, Klasa Tolerancji AT5.

Maksymalne bicie:
Stożek nr 1 do 4: 0.005mm.
Stożek nr 5 do 6: 0.010mm.



| MTS | Maks. rpm | Nacisk prom. (rpm) | | Nacisk osiowy(rpm) | | Waga szt. | Kod KEN-488 | Cena/szt. PLN |
|------|-----------|--------------------|------------|--------------------|-------------|-----------|-------------|---------------|
| | | @100 (kgf) | @max (kgf) | @100 (kgf) | @3000 (kgf) | | | |
| No.1 | 7000 | 80 | 32 | 250 | 50 | 0.37kg | -1010K | 272.50 |
| No.2 | 7000 | 200 | 55 | 275 | 60 | 0.43kg | -1020K | 352.10 |
| No.3 | 6000 | 300 | 70 | 400 | 70 | 0.67kg | -1030K | 416.10 |
| No.4 | 5000 | 600 | 75 | 500 | 125 | 1.23kg | -1040K | 588.10 |
| No.5 | 4000 | 800 | 280 | 570 | 230 | 3.00kg | -1050K | 874.80 |

Kłły obrotowe wysokowydajne

Wykonane ze stali wysokiej jakości i hartowane, poddane działaniu wysokiej temperatury i precyzyjnie szlifowane. Przystosowane do pracy w ciężkich warunkach. Posiadają precyzyjny stożkowy wałek i łożyska odporne, które wytrzymują promieniowe i osiowe naciski przedmiotu obrabianego. Kąt ostrza 60° jest szlifowany po złożeniu kąta aby wyeliminować bicie. Mogą pracować pod dużym obciążeniem zapewniając wytrzymałość i wysoką wydajność. Stożki mocujące są odpowiednie do **DIN228** Forma A, Klasa Tolerancji AT5.

Maksymalne bicie:
Stożek Nr 2 do 5: 0.005mm.
Stożek Nr 6: 0.010mm.



NOWOŚĆ

| MTS | Maks. rpm | Nacisk prom. (rpm) | | Nacisk osiowy(rpm) | | Waga szt. | Kod IND-488 | Cena/szt. PLN |
|------|-----------|--------------------|------------|--------------------|---------------------|-----------|-------------|---------------|
| | | @100 (kgf) | @max (kgf) | @100 (kgf) | @3000 (kgf) | | | |
| No.1 | 5000 | 35 | 10 | 190 | 50 | 0.25kg | -2010K | 412.50 |
| No.2 | 5000 | 85 | 20 | 350 | 100 | 0.35kg | -2020K | 433.10 |
| No.3 | 4000 | 175 | 50 | 700 | 200 | 0.92kg | -2030K | 525.00 |
| No.4 | 3000 | 350 | 125 | 700 | 200 | 1.45kg | -2040K | 700.00 |
| No.5 | 2500 | 800 | 350 | 1200 | 500 ⁽¹⁾ | 3.55kg | -2050K | 912.50 |
| No.6 | 2000 | 1250 | 600 | 3000 | 1000 ⁽²⁾ | 11.40kg | -2060K | 2060.00 |
| No.7 | 1000 | 3500 | 2000 | 4500 | 1800 ⁽³⁾ | 22.80kg | -2070K | 6250.00 |

⁽¹⁾@2500rpm; ⁽²⁾@2000rpm; ⁽³⁾1000rpm

Kłły centrujące ze stali szybkołnącej

Wyprodukowane z wysokiej jakości stali narzędziowej, hartowane i szlifowane. Posiadają kąt ostrza 60° i wykonane nacięcia pod klucz. Stożki mocujące są odpowiednie do **DIN228** Forma A, Klasa Tolerancji AT5.

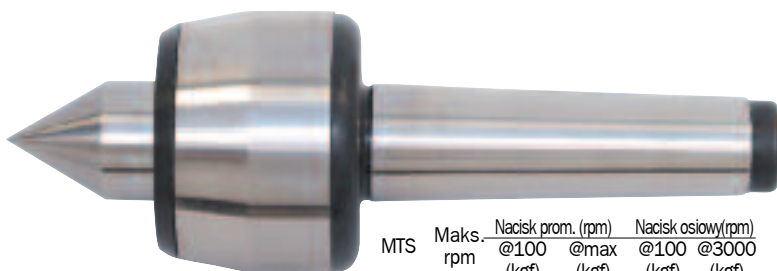


| MTS | Średnica (mm) | Rozm. klucza | Długość (mm) | Waga szt. | Kod KEN-487 | Cena/szt. PLN |
|------|---------------|--------------|--------------|-----------|-------------|---------------|
| No.1 | 12.20 | 10 | 78 | 60g | -1010K | 21.60 |
| No.2 | 18.00 | 13 | 90 | 200g | -1020K | 26.10 |
| No.3 | 24.10 | 19 | 138 | 300g | -1030K | 29.80 |
| No.4 | 31.60 | 24 | 138 | 450g | -1040K | 49.30 |

ATLAS Kłły obrotowe standardowe

Wykonane ze stali wysokiej jakości i hartowane, następnie precyzyjnie szlifowane zewnętrznie. Precyzyjne łożyska są zawarte w wykonaniu standardowym. Kłły posiadają kąt ostrza 60°.

Maksymalne bicie: 0.005mm.



| MTS | Maks. rpm | Nacisk prom. (rpm) | | Nacisk osiowy(rpm) | | Waga szt. | Kod ATL-488 | Cena/szt. PLN |
|------|-----------|--------------------|------------|--------------------|-------------|-----------|-------------|---------------|
| | | @100 (kgf) | @max (kgf) | @100 (kgf) | @3000 (kgf) | | | |
| Nr 2 | 7000 | 200 | 50 | 250 | 50 | 0.50kg | -1020K | 239.30 |
| Nr 3 | 6000 | 300 | 80 | 380 | 90 | 0.80kg | -1030K | 258.90 |
| Nr 4 | 5000 | 800 | 220 | 900 | 270 | 2.30kg | -1040K | 318.20 |

Kłły obrotowe standardowe z wymiennymi końcówkami - zestawy

Wykonane ze stali wysokiej jakości, precyzyjnie szlifowane wewnętrznie i zewnętrznie z z łożyskami o specjalnym smarowaniu. Wszeczhronne obrotowe kłły z wymiennymi końcówkami dla szerokiej gamy zastosowań. Idealny do narzędziowni lub produkcji małych toczonych elementów. Końcówki dopasowane są do kłłów za pomocą stożka i są usuwane za pomocą klucza dołączonego do zestawu. Wszystkie powierzchnie są szlifowane a zestaw dostarczany jest w lakierowanym drewnianym pudełku do przechowywania.

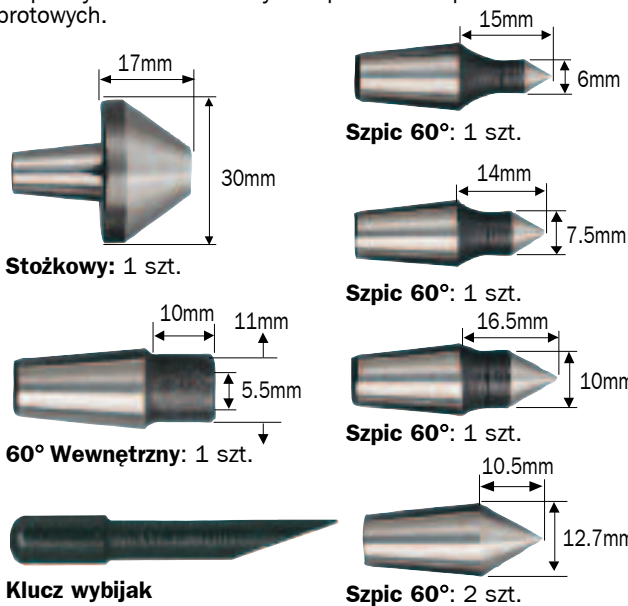


| MTS | Nacisk osiowy przy 100rpm | Nacisk promien. przy 100rpm | Maks. rpm | Maks. bicie |
|------|---------------------------|-----------------------------|-----------|-------------|
| Nr 2 | 200Kgf | 100Kgf | 4000 | 0.005mm |
| Nr 3 | 400Kgf | 200Kgf | 3000 | 0.005mm |

| MTS | Długość (mm) | Średnica (mm) | Waga szt. | Kod KEN-488 | Cena/szt. PLN |
|------|--------------|---------------|-----------|-------------|---------------|
| Nr 2 | 124 | 33 | 0.85kg | -1320K | 975.00 |
| Nr 3 | 152 | 42 | 1.10kg | -1330K | 995.00 |

Wymienne końcówki do zestawów kłłów obrotowych

Completny zakres zamiennych szpiców do dopełnienia zestawów obrotowych.



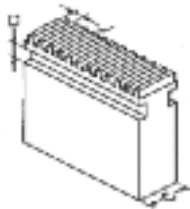
| Opis | Waga szt. | Kod KEN-489 | Cena/szt. PL |
|-----------------------------|-----------|-------------|--------------|
| szpic 60° x średnica 6mm | 20g | -1020K | 52.70 |
| szpic 60° x średnica 7.5mm | 20g | -1030K | 52.70 |
| szpic 60° x średnica 10mm | 25g | -1040K | 52.70 |
| szpic 60° x średnica 12.7mm | 20g | -1050K | 52.70 |

GRUPA 490 SZCZĘKI DO UCHWYTÓW TOKARSKICH

KENNEDY *Szczęki jednolite*

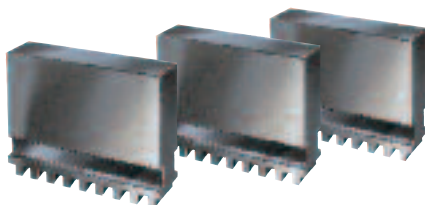
Do uchwytów Pratt Burnard

Do uchwytów standardowych, precyzyjnych, Griptru, stalowych (ze stali 78), do wszystkich starych i nowych uchwytów Burnard, Pratt & Hardinge/Pratt.



| | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Typ uchwytu | Kod szczęki (zobacz średnicę) |
| Standard, Griptru, Precyzyja | B, C, E, G, J, M, P, Q, R |
| Wszystkie stalowe uchwyty (typ 78) | L, O |
| Burnard | I, K, N |
| Typ stary Pratt | H |
| Hardinge/Typ Pratt | F |

Zestaw 3-sztukowy



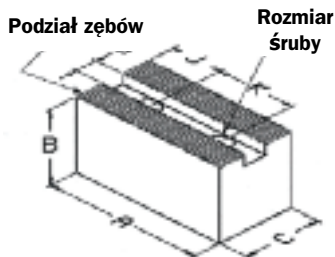
Zestawy szczęk 4- i 6-sztukowe dostępne na zamówienie

| Kod szczęki | Wymiary (mm) | | | Kod KEN-490 | Cena/szt. PLN |
|-------------|----------------|-------|-------|---------------|---------------|
| | Średn. uchwytu | C | D | | |
| EJC | 100mm | 14.10 | 4.85 | -1030K | 157.80 |
| EJE | 125mm | 15.75 | 8.03 | -1050K | 157.80 |
| EJF | 125mm | 14.10 | 4.85 | -1060K | 196.50 |
| EJG | 160mm | 18.79 | 8.03 | -1070K | 196.50 |
| EJJ | 200mm | 20.62 | 9.53 | -1100K | 200.50 |
| EJL | 230mm | 25.40 | 9.52 | -1120K | 333.50 |
| EJM | 250mm | 25.40 | 11.10 | -1130K | 333.50 |
| EJP | 315mm | 28.19 | 12.88 | -1160K | 341.80 |

Szczęki miękkie ząbkowane

Do uchwytów metrycznych mechanicznych (Kitagawa/Howa/Matsumoto/Pratt Burnard/SMW/Autoblok etc.).

Zestaw 3-sztukowy

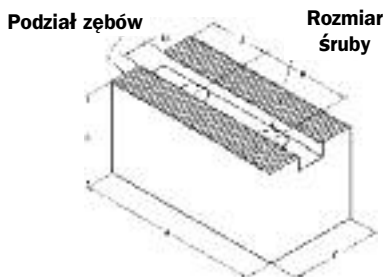


| Kod szczęki | Średnica uchwytu | Wymiary (mm) | | | | K/J śruba | Podział zębów | Kod KEN-490 | Cena/szt. PLN |
|-------------|------------------|--------------|-----|----|----|-----------|---------------|---------------|----------------|
| | | A | B | C | D | | | | |
| BO06 | 165mm | 72 | 38 | 32 | 12 | 20/15/M10 | 1.5mm x 60 | -5560K | 113.30 |
| DJ06 | 165mm | 72 | 57 | 32 | 12 | 20/15/M10 | 1.5mm x 60 | -5860K | 156.30 |
| PT06 | 165mm | 82 | 32 | 32 | 12 | 20/15/M10 | 1.5mm x 60 | -2060K | 147.10 |
| BO08 | 210mm | 95 | 44 | 32 | 14 | 25/25/M12 | 1.5mm x 60 | -5580K | 125.80 |
| DJ08 | 210mm | 95 | 70 | 32 | 14 | 25/25/M12 | 1.5mm x 60 | -5880K | 219.80 |
| PT08 | 210mm | 102 | 44 | 32 | 14 | 25/20/M12 | 1.5mm x 60 | -2080K | 187.90 |
| BO10 | 254mm | 110 | 40 | 40 | 16 | 30/30/M12 | 1.5mm x 60 | -5600K | 141.00 |
| DJ10 | 254mm | 110 | 80 | 40 | 16 | 30/30/M12 | 1.5mm x 60 | -5900K | 259.30 |
| DK10 | 254mm | 90 | 60 | 40 | 16 | 30/21/M12 | 1.5mm x 60 | -5970K | 181.10 |
| PT10 | 254mm | 125 | 40 | 40 | 16 | 30/30/M12 | 1.5mm x 60 | -2100K | 212.70 |
| DK11 | 254mm | 110 | 60 | 40 | 16 | 30/21/M12 | 1.5mm x 60 | -5980K | 323.20 |
| BO12 | 315mm | 130 | 50 | 50 | 18 | 30/40/M14 | 1.5mm x 60 | -5620K | 207.30 |
| DJ12 | 315mm | 130 | 80 | 50 | 18 | 30/40/M14 | 1.5mm x 60 | -5920K | 383.40 |
| BR13 | 315mm | 130 | 50 | 50 | 21 | 30/40/M16 | 1.5mm x 60 | -5700K | 206.20 |
| DJ13 | 315mm | 130 | 80 | 50 | 21 | 30/40/M16 | 1.5mm x 60 | -5930K | 383.40 |
| BO15 | 380mm | 165 | 76 | 64 | 22 | 43/37/M20 | 1.5mm x 60 | -5650K | 487.40 |
| DJ15 | 380mm | 165 | 127 | 64 | 22 | 43/37/M20 | 1.5mm x 60 | -5950K | 1075.00 |
| BO18 | 454/530/610mm | 180 | 76 | 64 | 25 | 60/40/M20 | 3.0mm x 60 | -5660K | 812.70 |

Szczęki miękkie ząbkowane

Do uchwytów metrycznych mechanicznych (Berg/Forkardt/Rohm/Pratt Burnard/SMW/Autoblok etc.).

Zestaw 3-sztukowy

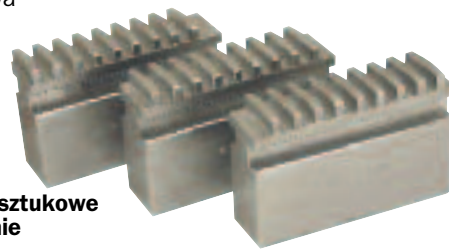


| Kod szczęki | Średnica uchwytu | Wymiary (mm) | | | | K/J śruba | Podział zębów | Kod KEN-490 | Cena/szt. PLN |
|-------------|------------------|--------------|----|----|------|-----------|---------------|---------------|---------------|
| | | A | B | C | D | | | | |
| BN90 | 165/200mm | 90 | 60 | 40 | 17.0 | 22/15/M12 | 1/16" x 90 | -5090K | 167.20 |
| BN12 | 250/315mm | 120 | 80 | 50 | 21.0 | 28/20/M16 | 1/16" x 90 | -5120K | 268.30 |
| BN23 | 400/500/630mm | 155 | 89 | 64 | 25.5 | 35/30/M20 | 3/32" x 90 | -5230K | 580.60 |

Szczęki jednolite miękkie

Do uchwytów Pratt Burnard (dokładność standardowa i super precyzyjna).

Zestaw 3-sztukowy



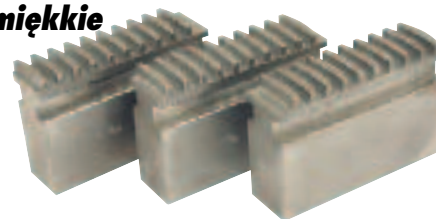
Zestawy szczęk 4- i 6-sztukowe dostępne na zamówienie

| Kod szczęki | Wymiary (mm) | | | Kod KEN-490 | Cena/szt. PLN |
|-------------|----------------|----|----|---------------|---------------|
| | Średn. uchwytu | C | D | | |
| EK16 | 160mm | 18 | 7 | -6030K | 177.60 |
| EK20 | 200mm | 22 | 8 | -6040K | 196.90 |
| EK25 | 250mm | 25 | 8 | -6050K | 258.20 |
| EK32 | 315mm | 32 | 12 | -6060K | 333.20 |

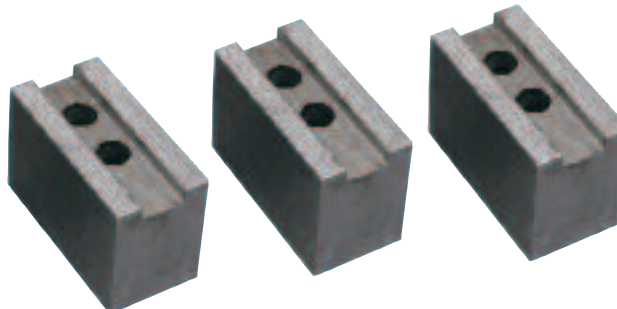
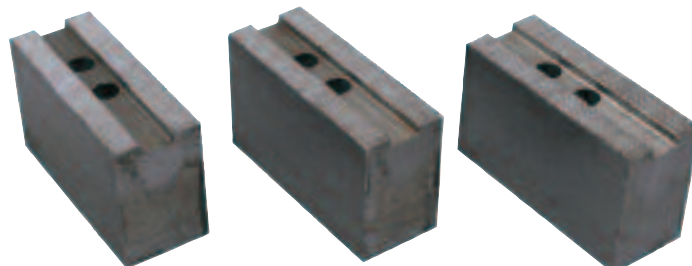
Szczęki jednolite miękkie

Do uchwytów Toolmex/Bison.

Zestaw 3-sztukowy



| Kod szczęki | Wymiary (mm) | | | Kod KEN-490 | Cena/szt. PLN |
|-------------|----------------|----|----|---------------|---------------|
| | Średn. uchwytu | C | D | | |
| EN08 | 80mm | 11 | 6 | -6180K | 160.60 |
| EN10 | 100mm | 15 | 6 | -6200K | 160.60 |
| EN13 | 125mm | 20 | 8 | -6220K | 160.60 |
| EN16 | 160mm | 20 | 8 | -6230K | 187.90 |
| EN20 | 200mm | 25 | 10 | -6240K | 213.00 |
| EN25 | 250mm | 28 | 12 | -6250K | 277.60 |
| EN32 | 315mm | 32 | 12 | -6260K | 376.60 |





KENNEDY Obciągacze typu **Huntington**

Z ulepszonym, łatwym do wymiany okrągłym ostrzem które redukuje okres postoju maszyny podczas wymiany ostrzy. Ergonomicznie zaprojektowany żeliwny uchwyt i utwardzony, polerowany krążek roboczy. Solidnie wykończenie ostrzy. Użyteczne do czyszczenia, ostrzenia i wyrównywania powierzchni tarcz ściernych.



| Typ | Średnica dla okręgu | Waga szt. | Kod KEN-495 | Cena/szt. PLN |
|------|---------------------|-----------|-------------|---------------|
| Nr 0 | Do 510mm (20") | 0.85kg | -0100K | 42.90 |
| Nr 1 | Do 760mm (30") | 1.00kg | -0110K | 52.20 |
| Nr 2 | Powyżej 760mm (30") | 2.50kg | -0120K | 79.80 |



Zestaw zastępczych kół



| Opis | Waga / 10 zest. | Kod KEN-495 | Cena/10 PLN |
|------------------------------|-----------------|-------------|-------------|
| zapasowe krążki do typu Nr 0 | 0.45kg | -1000K | 13.90 |
| zapasowe krążki do typu Nr 1 | 0.53kg | -1010K | 15.30 |
| zapasowe krążki do typu Nr 2 | 2.90kg | -1020K | 35.20 |

Części zamienne

| Opis | Waga / 10 | Kod KEN-495 | Cena/10 PLN |
|----------------------------------|-----------|-------------|-------------|
| boczna tulejka dla typu nr 0 | 79g | -2000K | 25.50 |
| tulejka krążka dla typu nr 1 | 110g | -2010K | 29.00 |
| tulejka krążka dla typu nr 2 | 234g | -2020K | 34.00 |
| zapasowe wrzeciono dla typu nr 0 | 130g | -3000K | 9.30 |
| zapasowe wrzeciono dla typu nr 1 | 310g | -3010K | 17.40 |
| zapasowe wrzeciono dla typu nr 2 | 310g | -3020K | 18.60 |
| boczna podkładka dla typu nr 1 | 70g | -4010K | 8.70 |
| boczna podkładka dla typu nr 2 | 50g | -4020K | 9.30 |

KENNEDY Obciągacze diamentowej



Narzędzia jednopunktowe

Końcówka diamentowa może być wymieniona na nową, kiedy się spłaszczy. Dzięki temu przedłuża się żywotność narzędzia (ceny wymiennych końcówek dostępne na żądanie).

Wymiar uchwytu 1/2" x 6".



| Numer Produktu | Diament Wlk. karat | Do użycia na okręgu | Waga szt. | Kod KEN-496 | Cena/szt. PLN |
|----------------|--------------------|---------------------|-----------|-------------|---------------|
| SP50 | 0.50 | 180mm (7") | 160g | -0050K | 57.20 |
| SP75 | 0.75 | 255mm (10") | 160g | -0070K | 77.10 |
| SP100 | 1.00 | 355mm (14") | 170g | -0100K | 102.00 |
| SP150 | 1.50 | 460mm (18") | 170g | -0150K | 184.20 |
| SP200 | 2.00 | 600mm (24") | 170g | -0200K | 252.90 |

Końcówka kształt dłuta

Zaprojektowany do ukształtowania tarcz ściernych. Podobny do obciągacza z pojedynczą końcówką, ale bardziej wytrzymały, solidny i nie wymaga przestrajania.

Wymiar uchwytu 3/8" x 3".



| Numer Produktu | Włączany Kąt | Promień końcówki | Waga szt. | Kod KEN-496 | Cena/szt. PLN |
|----------------|--------------|------------------|-----------|-------------|---------------|
| D605 | | 0.005" | 160g | -1000K | 535.00 |
| D405 | | 0.005" | 170g | -1100K | 535.00 |

SENATOR Obciągacze diamentowe



Do czyszczenia, obróbki i przywracania jakości powierzchni tarcz ściernych.

Wyrównywanie powierzchni tarcz ściernych, przy zachowaniu ich koncentryczności i jakości ich powierzchni roboczej. Obróbka pozwala na usuwanie tępych ziaren ściernych i nalotu, brudu, które dostały się na powierzchnię tarczy podczas pracy. Po operacji czyszczenia, tarcze mają ponownie pierwotne właściwości ściernie. Te obciągacze zaleca się do tarczy prostych (typ T1).

Zestaw 3-sztukowy

Do średnich warunków pracy. 1/2" Średnica x 6" (-9100K).



| Wielkość okręgu (mm) | Wielkość karat | Waga szt. | Kod SEN-496 | Cena/szt. PLN |
|-------------------------------------|----------------|-----------|-------------|---------------|
| Up to 150 | 0.25 | 149g | -0250K | 45.60 |
| Up to 180 | 0.50 | 150g | -0500K | 54.50 |
| Up to 250 | 0.75 | 150g | -0750K | 73.40 |
| Up to 350 | 1.00 | 151g | -1000K | 97.10 |
| Up to 500 | 1.50 | 149g | -1500K | 175.40 |
| Up to 600 | 2.00 | 150g | -2000K | 245.50 |
| 3 Piece Set 0.5, 0.75 & 1 Carat Set | | | -9100K | 225.00 |