

GRUPA 404 POJEMNIKI DO SKŁADOWANIA



Strony **276 - 277**

GRUPA 405 REGAŁY



Strona **278**

GRUPA 405 STOŁY I SZAFKI WARSZTATOWE



Strony **279 - 280**

GRUPA 413 PŁASKOWNIKI



Strona **281**

GRUPA 415 PODKŁADKI



Strona **281**

GRUPA 421 PÓŁFABRYKATY STALOWE



Strona **281**

GRUPA 425 ELEMENTY MOCUJĄCE



Strony **282 - 294**

GRUPA 437 PRZYRZĄDY PODZIAŁOWE



Strona **295**

GRUPA 437 STOŁY OBROTOWE



Strona **295**

GRUPA 440 UCHWYTY WIERTARSKIE



Strona **296**

GRUPA 442 TRZPIENIE WIERTARSKIE



Strona **297**

GRUPA 443 DOCISKI SZYBKOMOCUJĄCE



Strony **298 - 305**

GRUPA 445 IMADŁA



Strona **310**

GRUPA 445 IMADŁA MASZYNOWE



Strony **306 - 307**

GRUPA 445 IMAKI TOKARSKIE



Strony **308 - 309**

GRUPA 445 UCHWYTY OCZKOWE



Strona **309**

GRUPA 447 PRZEWODY DO CHŁODZIWA



Strona **311**

GRUPA 448 NOŻYCE GILOTYNOWE



Strona **314**

GRUPA 450 FREZY RADEŁKOWE



Strona **314**

GRUPA 460 SPRĘŻYNY



Strona **312**

GRUPA 475 UCHWYTY TOKARSKIE



Strona **315**

GRUPA 482 TULEJE REDUKCYJNE



Strona **316**

GRUPA 488 KŁY OBROTOWE



Strona **317**

GRUPA 490 SZCZĘKI DO UCHWYTÓW TOKARSKICH



Strona **318**

GRUPA 495 OBCIĄGACZE DO TARCZ ŚCIERNYCH



Strona **319**



WYPOSAŻENIE WARSZTATÓW

**Grupy produktów
400 - 495**

Klasyfikacja produktów



Produkcja

Grupa wysokowydajnych narzędzi przeznaczonych do stałej pracy na obrabiarkach, gdzie powtarzalność i długa żywotność są priorytetem.



Narzędzia profesjonalne

Grupa narzędzi ręcznych profesjonalnych które posiadają cechy i zalety, jakich oczekują profesjonalni, wysoko kwalifikowani użytkownicy.



Przemysł

Gama narzędzi przeznaczona do zakładów przemysłowych. Wykonane zgodnie z najlepszymi standardami norm międzynarodowych.



Warsztat

Szeroka gama narzędzi przeznaczona do użytku w warsztatach, mniejszych zakładach przemysłowych, garażach, narzędziowniach.



Konserwacja i obsługa

Produkty przeznaczone do konserwacji i utrzymania w należytym porządku maszyn, warsztatów, garaży, biur oraz przydatne w codziennych pracach domowych.



Domowe naprawy

Jakość narzędzi dla majsterkowiczów. Zaprojektowane i wykonane z myślą o lekkich aplikacjach w domach, garażach i warsztatach naprawczych.

Zawartość

Opis	Grupa	Strona
Dociski szybkomocujące	443	298 - 305
Elementy mocujące	425	282 - 294
Frezy radełkowe	450	314
Imadła	445	306 - 310
Imaki Tokarskie	445	309
Imaki tokarskie	445	308 - 309
Klucze wiertarskie	441	297
Kły obrotowe	488	317
Nożyce gilotynowe	448	314
Obciążacze do tarcz ściernych	495	319
Oprzyrządowanie do narzędzi z chwytem Morse'a	482	316
Płaskowniki	413	281
Podkładki	415	281
Pojemniki do składowania	404	276 - 277
Półfabrykaty stalowe	421	281
Przewody do chłodziwa	447	311
Przyrządy podziałowe	437	295
Regały	405	278
Sprężyny	460	312
Stoły i szafki warsztatowe	405	279 - 280
Stoły obrotowe	437	295
Stoły warsztatowe	405	279
Szczęki do uchwytów tokarskich	490	315
Trzpienie redukcyjne	442	297
Uchwyty samocentrujące	475	315
Uchwyty wiertarskie	440	296

MATLOCK Plastikowe pojemniki do składowania

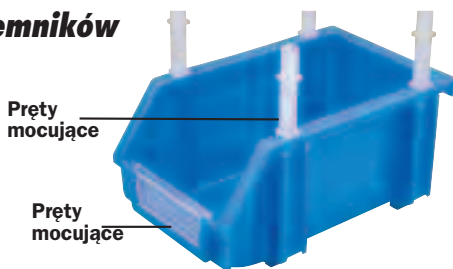
Wykonane z wysoko odpornego polipropylenu. Dopasowane do standardowego panelu metalowego, łączenia elementów.



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	4.70
No.1	163 x 104 x 80	-1010B	-1010G	-1010R	-1010Y	100	8.60
No.2	237 x 157 x 132	-1020B	-1020G	-1020R	-1020Y	64	16.70
No.3	278 x 222 x 165	-1030B	-1030G	-1030R	-1030Y	24	29.30
No.3A	350 x 280 x 184	-1035B	-1035G	-1035R	-1035Y	8	41.40
No.4	425 x 280 x 184	-1040B	-1040G	-1040R	-1040Y	12	64.20
No.5	425 x 280 x 260	-1050B	-1050G	-1050R	-1050Y	8	73.40

Akcesoria do pojemników

Do pojemników Matlock.



Opis	Kod MTL-404	Cena/szt. PLN
Zestaw 4 sztuk prętów	-9010K	6.00
Pojedynczy pręt Nr 3A, 4 i 5	-9020K	4.10
Kieszka etykiety dla poj. Nr 0	-3500K	0.90
Kieszka etykiety dla poj. Nr 1	-3510K	1.00
Kieszka etykiety dla poj. Nr 2	-3520K	1.20
Kieszka etykiety dla poj. Nr 3 i 4	-3530K	1.20
Kieszka etykiety dla poj. Nr 3A i 5	-3540K	1.20

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.



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	5.00
Sen2	240 x 155 x 125	35	-1020B	-1020G	-1020Y	-1020R	13.20
Sen3A	350 x 220 x 165	10	-1040B	-1040G	-1040Y	-1040R	29.30

Plastikowe wysokowydajne pojemniki do składowania

Ergonomiczne opakowania - przechowywanie jednego pojemnika wewnątrz drugiego wyjątkowo poprawia logistykę pakowania. Załączniki - Listwa może być przymocowana śrubami do ściany. Moduł - specjalne klamry pozwalają utworzyć ścianę skrzynek modułu. Miejsce na umieszczenie etykiety opisowej.



NOWOŚĆ

Wymiary szer. x dług. x wys. (mm)	Kod	Kod	Kod	Kod	Cena/1 PLN
	MTL-404 Niebieski	MTL-404 Zielony	MTL-404 Żółty	MTL-404 Czerwony	
116 x 112 x 75	-2130K	-2140K	-2160K	-2150K	5.70
116 x 161 x 75	-2170K	-2180K	-2200K	-2190K	10.80
116 x 212 x 75	-2210K	-2220K	-2240K	-2230K	13.40
170 x 240 x 126	-2250K	-2260K	-2280K	-2270K	20.00
204 x 340 x 155	-2290K	-2300K	-2320K	-2310K	44.50
330 x 500 x 187	-2330K	-2340K	-2360K	-2350K	77.00

Zestaw panele/pojemniki wysokowydajne

Każdy zestaw jest wyposażony w panel metalowy z wypustami na pojemniki. Użyteczny panel, z szerokiej płyty, który można zamocować do ściany za pomocą śrub i zawiesić na nim kilka pojemników o różnych rozmiarach. Montaż pojemników jest oparty na systemie zaczepów krawędzi pojemników o wystające wypusty panelu. To umożliwi mocne i stabilne mocowanie do panelu metalowego, ale w razie potrzeby można pojemniki bardzo szybko wyjmować, zmieniać ich położenie.

Komplet 10 sztuk

Zawiera 1 panel metalowy,
3 niebieskie pojemniki,
3 czarne pojemniki
3 czerwone pojemniki.



10
SZTUKI

20
SZTUKI



Produkt	Ogólnie Rozmiar (mm)	Kod MTL-404	Cena/szt. PLN
10 sztuk	345 x 385 x 90	-2110K	70.00
20 sztuk	345 x 385 x 160	-2120K	133.60

AVON Kartonowe pojemniki do składowania

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

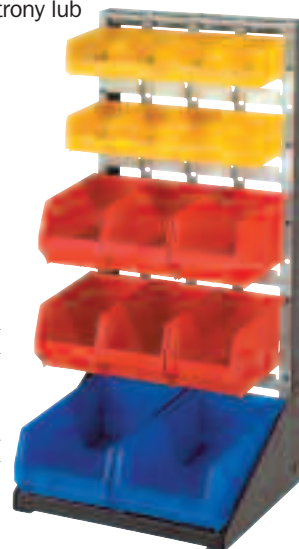


Wymiary D x S x W (mm)	Ilość pojemników	Kod AVN-404	Cena/szt. PLN
152 x 76 x 115 (6" x 3" x 4.5")	50	-2010A	97.20
228 x 100 x 115 (9" x 4" x 4.5")		-2011B	139.80
228 x 152 x 115 (9" x 6" x 4.5")		-2012C	140.70
228 x 204 x 115 (9" x 8" x 4.5")		-2013D	144.30
304 x 100 x 115 (12" x 4" x 4.5")		-2014E	151.90

Stacjonarne regały na pojemniki

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

Kolor: ciemnoszary/jasnoszary.



Pojemniki nie są dołączone

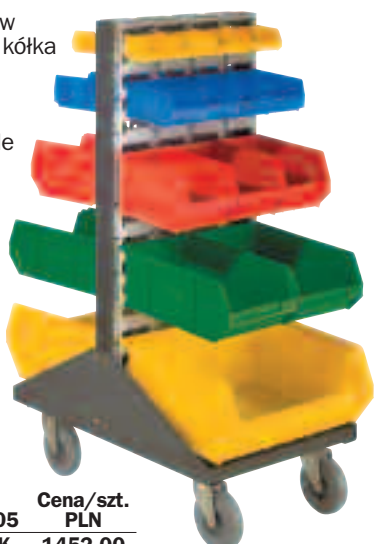
Wymiary (W x S)	Kod MTL-405	Cena/szt. PLN
D/S Stacjonarny regał na pojemniki		
924 x 457	-7610K	1007.00
924 x 871	-7615K	1452.00
1838 x 457	-7620K	1471.00
1838 x 871	-7625K	2256.00
S/S Stacjonarny regał na pojemniki		
924 x 457	-7650K	723.10
924 x 871	-7655K	976.40
1838 x 457	-7660K	995.00
1838 x 871	-7665K	1508.00

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 tłoczone 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	1452.00
	1080 x 877	-7420K	1903.00

Stalowe panele ściennie do zawieszania pojemników

Panele z tłoczonej 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 różnych rozmiarach i kolorach. Tylne krawędzie 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.

Pojemniki nie są dołączone



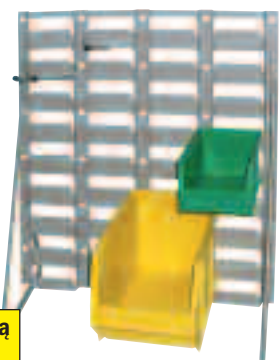
Typ	Szerokość x Wysokość (mm)	Kod MTL-404	Cena/szt. PLN
LP450	450 x 450	-2004P	89.00
LP900	450 x 900	-2009P	155.90
LP1600	450 x 1600	-2016P	291.20
LP1800	450 x 1800	-2018P	334.80

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.



Pojemniki nie są dołączone

Opis	Wymiary (W x S)	Kod MTL-405	Cena/szt. PLN
Regał warsztatowy	457 x 436	-7250K	152.50
	457 x 852	-7260K	241.00

Pojemniki Euro

Praktyczne pojemniki Euro, idealne w sytuacjach, kiedy higieniczne plastikowe pojemniki przystosowane do stertowania odgrywają ważną rolę podczas transportu i przechowywania. Odporne na działanie kwasów, roztworów alkalicznych, niskie i wysokie temperatury. Ergonomiczne uchwyty ułatwiają przenoszenie. Odpowiednie do systemów przenośnikowych.

Dostępne w pięciu rozmiarach:

- 400 x 300 x 170mm,
- 400 x 300 x 220mm,
- 600 x 400 x 170mm,
- 600 x 400 x 220mm,
- 600 x 400 x 320mm.

Pokrywy dostępne osobno.



NOWOŚĆ

Wymiary (Dłg. x Szer. x Wys.)	Kod MTL-404	Cena/szt. PLN
400 x 300 x 170	-4210K	55.50
400 x 300 x 220	-4212K	57.50
600 x 400 x 170	-4234K	80.50
600 x 400 x 220	-4236K	85.50
600 x 400 x 320	-4240K	97.50

Pokrywy odpowiednie do pojemników składanych euro.

Wymiary (Dłg. x Szer.)	Kod MTL-404	Cena/szt. PLN
400 x 300mm	-4400K	25.50
600 x 400mm	-4402K	40.50

Pojemniki składane euro

Składane pojemniki euro wykonane z odpornego polipropylenu w kolorze szarym. Wymiary zgodne z pojemnikami euro (można używać tych samych pokrywy). Można ustawiać jeden na drugim z pokrywami lub bez. Proste składanie na płasko zapewnia wygodne przechowywanie, kiedy nie są używane.

NOWOŚĆ

Pokrywy dostępne osobno. zob. powyżej po prawej stronie



Wymiary (Wys. x Szer. x Głęb.)	Kod MTL-404	Cena/szt. PLN
600 x 400 x 320mm	-4330K	185.00

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 beżgłośnie 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 (L x W x H)	Kod MTL-404	Cena/szt. PLN
Kolor: niebieski			
20ltr	400 x 300 x 260mm	-2500K	79.40
40ltr	600 x 400 x 250mm	-2520K	122.80
54ltr	600 x 400 x 335mm	-2530K	130.60
Kolor: szary			
20ltr	400 x 300 x 260mm	-2600K	72.20
40ltr	600 x 400 x 250mm	-2620K	117.80
54ltr	600 x 400 x 335mm	-2630K	125.20



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 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. Supplied with wooden shelves.



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	371.70
półka do pasuje MTL-405-1760K			-8670K	40.30

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. Supplied with wooden Shelves.



Wytrzymałość półki 318kg
Równomierne rozłożenie obciążenia

MONTAŻ WŁASNY
Wymagane narzędzia

Opcje montażu



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	505.60
1230 x 610 x 1830	318kg	5	-1780K	715.60
półka do pasuje MTL-405-1740K			-8640K	40.30
półka do pasuje MTL-405-1780K			-8700K	74.80

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.

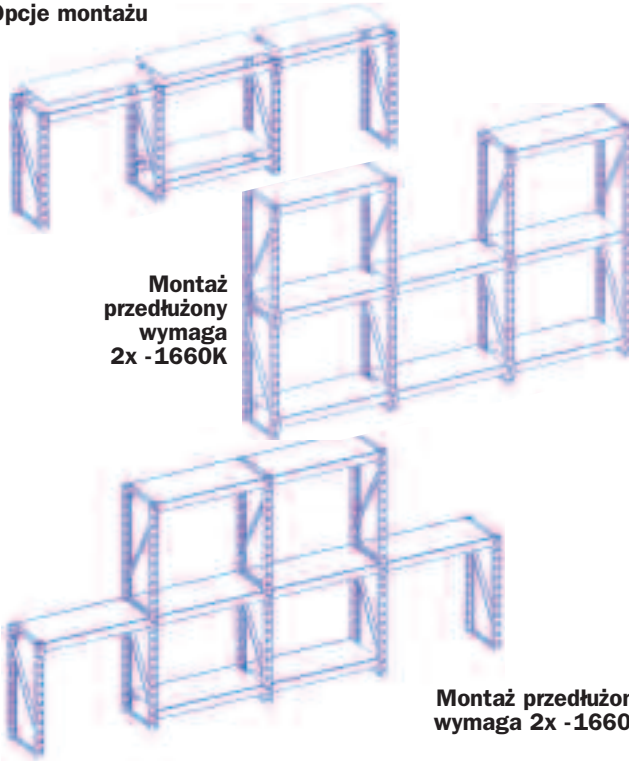


Wytrzymałość półki 455kg
Równomierne rozłożenie obciążenia

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
półka do pasuje MTL-405-1660K			-8610K	40.30

Opcje montażu



Montaż przedłużony wymaga 2x -1660K

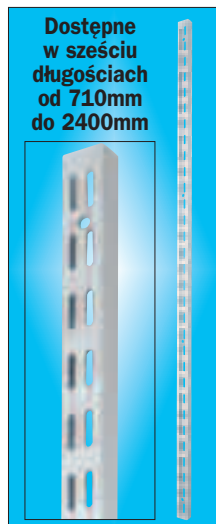
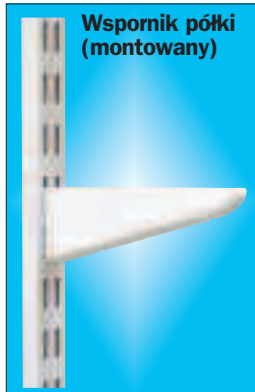
Montaż przedłużony wymaga 2x -1660K

Regały typu Twin-Lock

Regały typu Twin-Lock (Bliźniacze zapiecia) stanowią doskonały, regulowany system magazynowania, który jest jednocześnie solidny i wszechstronny. Oferuje szereg składników typu "Spinacze kompatybilne" w tym takie jak wsporniki, uchwyty i podpórki. Łatwy tryb zawieszania, dwustronny system z higieniczną powłoką proszkową Protecta-Cote o działaniu przeciwbakteryjnym.

NOWOŚĆ

Rozmiar (mm)	Typ	Kod MTL-405	Cena/szt. PLN
200	Lewy	-1800K	24.80
200	Prawy	-1810K	24.80
150	Elastyczne podpórki (para)	-1820K	27.20
200		-1830K	34.60
250		-1840K	43.00
710		-1850K	38.80
1000	Słupki (pojedyncze)	-1860K	47.50
1220		-1870K	57.20
1600		-1880K	69.60
1980		-1890K	82.80
2400	Wspornik półki (pojedynczy)	-1900K	105.50
120		-1910K	13.20
170		-1920K	15.00
270		-1930K	21.60
370		-1940K	28.20
320		-1950K	23.40



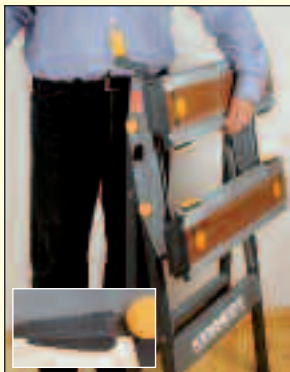
Dostępne w sześciu długościach od 710mm do 2400mm

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



Niski wspornik



Aluminiowy blok uciosowy

Szybkie złożenie/otwarcie z zamkiem samoczynnym.



Zacisk uciosowy

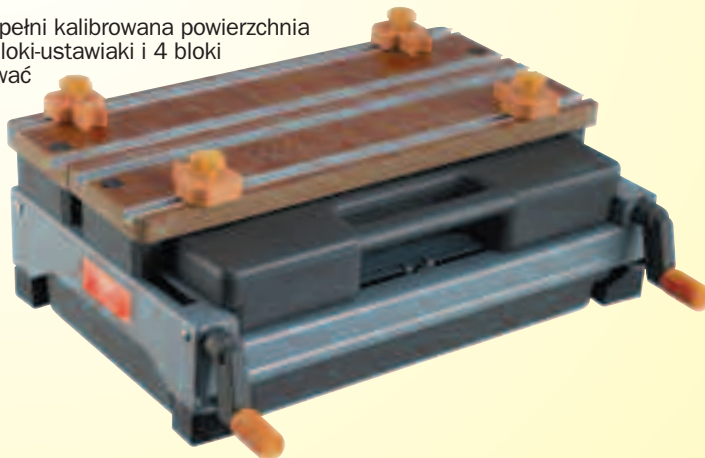
Części zapasowe

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	475.30

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	237.60
Części zapasowe		
Zapassowy blok mocujący	-4610K	18.00
Zapassowa rączka zacisku z rękawem	-4720K	18.00

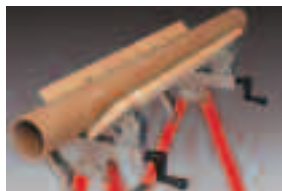
SENATOR Uniwersalny stół oraz imadło stolarskie

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	172.10

GRUPA 405/420 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	598.60

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	665.30

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	1132.00

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.



Wytrzymałość półki
25kg
Równomierne rozłożenie obciążenia

MONTAŻ WŁASNY
Wymagane narzędzia

Wymiary Sz. x Gł. x Wys. (mm)	Waga	Kod SEN-405	Cena/szt. PLN
1372 x 508 x 865	48.5kg	-5040K	1666.00

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.



Wytrzymałość półki
25kg
Równomierne rozłożenie obciążenia

MONTAŻ WŁASNY
Wymagane narzędzia

Wymiary Sz. x Gł. x Wys. (mm)	Waga	Kod SEN-405	Cena/szt. PLN
1372 x 508 x 865	61.0kg	-5050K	1995.00

KENNEDY Stół warsztatowy z dwiema szufladami

Profesjonalnej jakości dwuszufladowy stół warsztatowy wykonany z grubościenniej stali, do intensywnego długotrwałego użytkowania. Doskonale 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.

Wytrzymałość półki
40kg
Równomierne rozłożenie obciążenia



MONTAŻ WŁASNY
Wymagane narzędzia

Wymiary Sz. x Gł. x Wys.	Waga	Kod KEN-405	Cena/szt. PLN
1500 x 640 x 865	77.4kg	-2320K	1512.00

INDEXA Szczęki zaciskowe

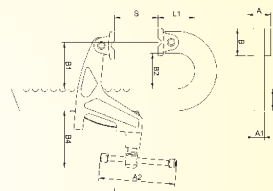
Przeznaczone dla zakładów przemysłowych, naprawczych w celu wszechstronnych zastosowań we wszystkich gałęziach przemysłu. Żółta powłoka epoksydowa zapewnia dodatkową ochronę dla szczęk przesuwanych i sztaby J, zapobiegając znacznemu pogorszeniu jakości i przedłużając żywotność części roboczych. **Cechy:** Sprężynowa szczeka, która pozostaje w pozycji po usunięciu ciśnienia.

Szczeka bezpiecznie przesuwa się aby zamocować odchylone powierzchnie. Brak długich śruby które mogłyby się zginać.

Dokręcanie zacisków nie powoduje obrotu na przedmiocie obrabianym.

Zastosowania: Produkcja metali. Spawanie Obróbka maszynowa,

Utrzymanie porządku na terenie zakładu.
Formy wtryskowe & utrzymanie odlewów
Narzędziownice Formowania plastiku i włókien szklanych
Produkcja płyt i blach walcowniczych.



NOWOŚĆ

Numer produktur	Pojemność (S)	Udźwig (KN)	Waga Kg	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	B4	L	L1	Kod IND-420	Cena/szt. PLN
SD150	150		1.3									279		-7815K	390.00
SD300	300		1.9									429		-7830K	498.30
SD500	500	10	2.4	25	10	76	32	60	47	30	76	629	43.5	-7850K	526.50
SD750	750		3.1									879		-7875K	629.50



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).



Śruba dwustronna



Klamra podporowa

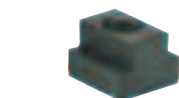
Klocki podporowe



Nakrętka kołnierza



Nakrętka przedłużona



Nakrętka teowa



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

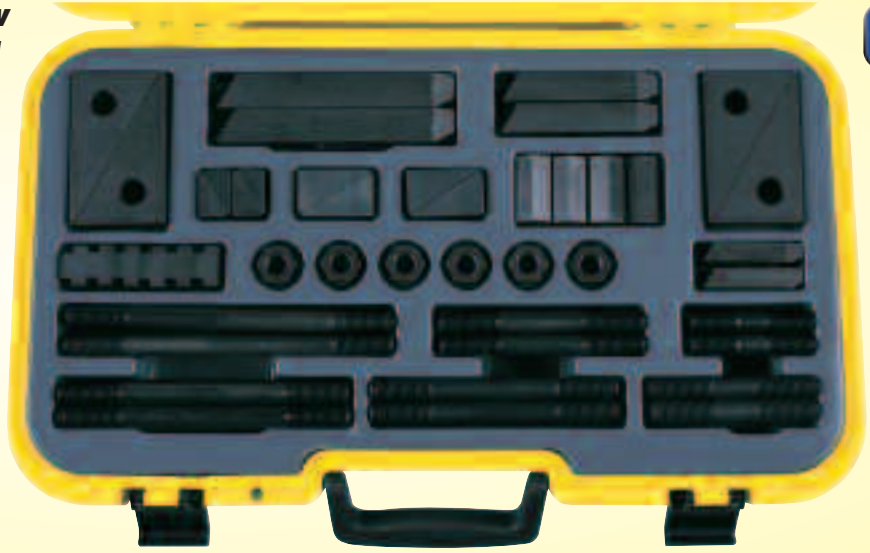
Numer produktu	Rowek Teowy szer. x dług. (mm)	Rozm. gwintu	Śruby dwustronne dł. x dł. gwintu (mm)	Klamry podporowe D x S x W (mm)	Nakrętka przedłuż.	Nakrętka kołnierz.	Klocki podporowe (pary) H zakres	Waga szt.	Kod ATL-425	Cena/szt. PLN
CK120100	12 x 18 x 14 (6)	M10	75 x 30 (4) 100 x 30 (4) 125 x 30 (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 Long (4)	M10 x 15mm (6)	28 20 - 38 (4) 35 28 - 64 (4) 98 64 - 152 (4)	10kg	-1120K	332.40
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 Long (4)	M12 x 18mm (6)	28 20 - 38 (4) 35 28 - 64 (4) 98 64 - 152 (4)	12kg	-1140K	332.40
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 Long (4)	M14 x 21mm (6)	28 20 - 38 (4) 35 28 - 64 (4) 98 64 - 152 (4)	12kg	-1160K	370.90
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 Long (4)	M14 x 21mm (6)	28 20 - 38 (4) 35 28 - 64 (4) 98 64 - 152 (4)	12kg	-1180K	370.90
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 Long (4)	M16 x 24mm (6)	28 20 - 38 (4) 35 28 - 64 (4) 98 64 - 152 (4)	14kg	-1200K	569.30

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 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" Long (4)	3/8" UNC 7/16" (6)	1 1/8" 3/4" - 1 1/2" (4) 1 3/4" 1 1/8" - 2 1/2" (4) 3 7/8" 2 1/2" - 6" (4)	10kg	-1320K	332.40
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" Long (4)	1/2" UNC 13/16" (6)	1 1/8" 3/4" - 1 1/2" (4) 1 3/4" 1 1/8" - 2 1/2" (4) 3 7/8" 2 1/2" - 6" (4)	12kg	-1360K	370.90
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" Long (4)	1/2" UNC 13/16" (6)	1 1/8" 3/4" - 1 1/2" (4) 1 3/4" 1 1/8" - 2 1/2" (4) 3 7/8" 2 1/2" - 6" (4)	12kg	-1400K	370.90
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" Long (4)	5/8" UNC 13/16" (6)	1 1/8" 3/4" - 1 1/2" (4) 1 3/4" 1 1/8" - 2 1/2" (4) 3 7/8" 2 1/2" - 6" (4)	12kg	-1480K	569.30

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.



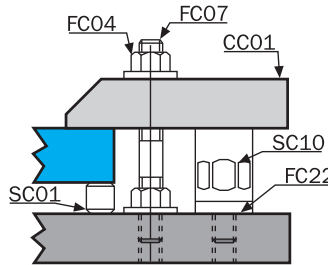
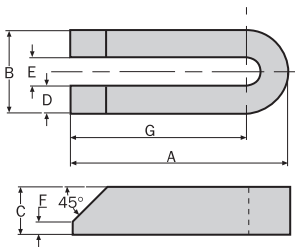
Rozm. rowka	Rozm. gwintu	Numer elementu	Waga szt	Kod IND-425	Cena/szt PLN
12mm	M10	TK10	9.0kg	-3610T	1051.00
14mm	M12	TK12	10.0kg	-3612T	1057.00
16mm	M14	TK14	11.0kg	-3614T	1180.00
18mm	M16	TK16	14.0kg	-3616T	1669.00
20mm	M18	TK18	20.5kg	-3618T	1860.00

INDEXA **CC01 - Łapa dociskowa U**

Otwarta konstrukcja pozwala na szybką i łatwą instalację.



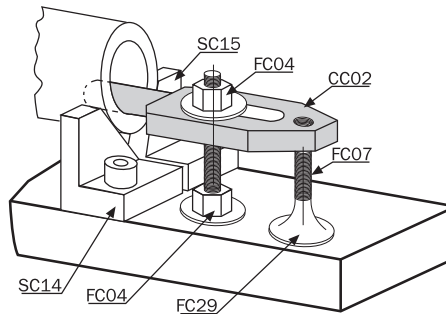
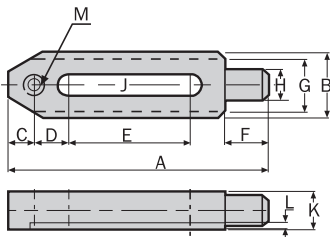
Materiał: Stal węglowa.
Hartowane: HRC 32 - 38.
Wykończenie powierzchni: fosforan manganu.



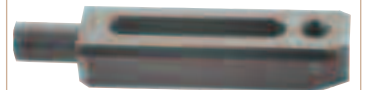
Numer produktu	Dług. x Szer. A x B	Wymiary (mm)					Waga szt.	Kod IND-425	Cena/szt. PLN
		C	D	E	F	G			
CC010112	100 x 38mm	22	12.5	13	6	81	0.41kg	-1005D	50.70
CC010316	150 x 50mm	30	16.5	17	8	125	1.10kg	-1005J	104.50
CC010420	200 x 60mm	35	19.5	21	10	170	2.10kg	-1005M	219.40

CC02 - Łapa dociskowa z trzpieniem

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



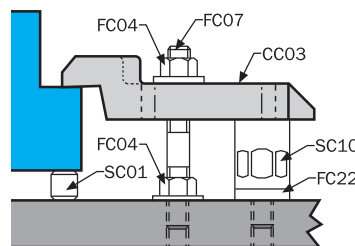
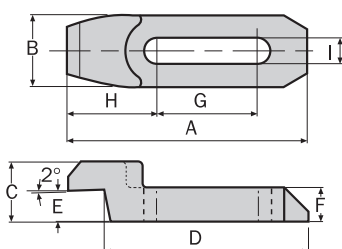
Materiał: Stal węglowa.
Hartowane: HRC 32 - 38.
Wykończenie powierzchni: fosforan manganu.



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	96.30
CC020216	150 x 48mm	20	25	40	35	40	24	17	32	5	M16	1.12kg	-1010G	130.60

CC03 - Łapa dociskowa wygięta

Nisko osadzony zacisk pozwala wyeliminować zakłócenia noża.



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



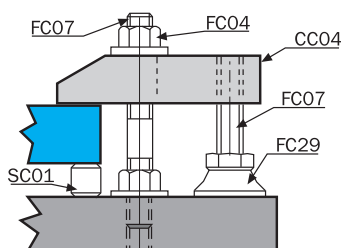
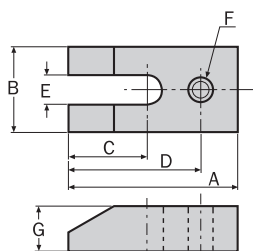
Numer produktu	Dług. x Szer. A x B	Wymiary (mm)							Waga szt.	Kod IND-425	Cena/szt. PLN
		C	D	E	F	G	H	I			
CC030216	150 x 48mm	48	130	25	25	55	60	17	1.30kg	-1015K	198.60
CC030320	175 x 60mm	60	150	30	30	65	70	21	2.26kg	-1015N	301.70
CC030112	120 x 36mm	30	102	16	17	50	45	13	0.49kg	-1015H	130.60

INDEXA CC04 -
Łąpa dociskowa U z otworem

Otwarta konstrukcja
pozwala na łatwy montaż.

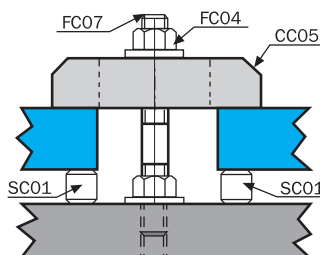
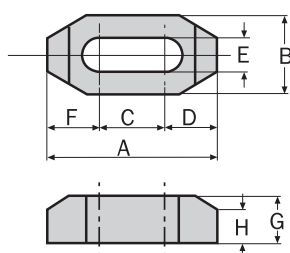


Materiał: Stal węglowa.
Hartowane: HRC 32 - 38.
Wykończenie powierzchni:
fosforan manganu.



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	158.50

CC05 - łąpa dociskowa płaska U



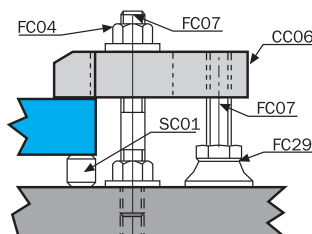
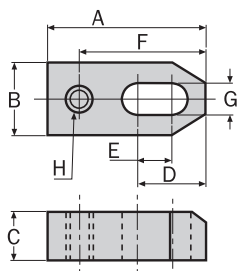
Materiał: Stal węglowa.
Hartowane: HRC 32 - 38.
Wykończenie powierzchni:
fosforan manganu.



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	49.90
CC050212	100 x 32mm	40	30.0	13	30.0	19	13	0.33kg	-1025G	66.70
CC050316	80 x 38mm	24	28.0	17	28.0	22	14	0.34kg	-1025J	61.90
CC050416	125 x 38mm	41	42.0	17	42.0	22	14	0.57kg	-1025M	84.60
CC050520	100 x 38mm	32	34.0	21	34.0	22	14	0.41kg	-1025P	68.80
CC050620	125 x 38mm	40	42.5	21	42.5	25	15	0.62kg	-1025R	93.00

CC06 - łąpa dociskowa płaska z otworem

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

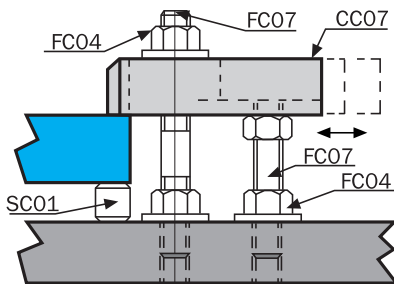
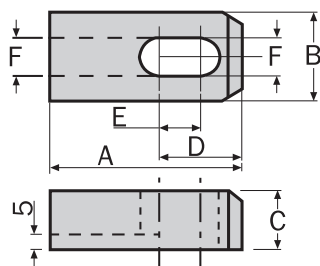


Materiał: Stal węglowa.
Hartowane: HRC 32 - 38.
Wykończenie powierzchni:
fosforan manganu.

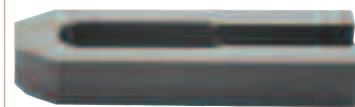


Numer produktu	Dług. x Szer. A x B	Wymiary (mm)						Waga szt.	Kod IND-425	Cena/szt. PLN
		C	D	E	F	G	H			
CC060112	65 x 32mm	19	32	14	52	13	M12	0.22kg	-1030D	51.60
CC060212	80 x 32mm	19	48	25	69	13	M12	0.27kg	-1030F	58.50
CC060312	100 x 32mm	19	60	40	89	13	M12	0.33kg	-1030H	69.50
CC060416	80 x 38mm	19	40	17	65	17	M16	0.32kg	-1030J	61.90
CC060516	100 x 38mm	25	55	30	85	17	M16	0.53kg	-1030L	91.30
CC060616	125 x 38mm	25	70	45	110	17	M16	0.65kg	-1030N	111.60
CC060720	150 x 50mm	25	82	50	134	21	M20	1.10kg	-1030P	134.70
CC060820	200 x 50mm	25	112	80	184	21	M20	1.90kg	-1030R	191.00

INDEXA CC07 - łapa dociskowa z rowkiem



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

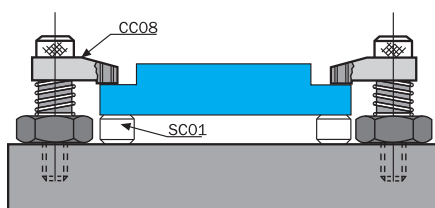
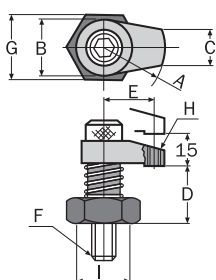


Numer produktu	Dług. x Szer. A x B	Wymiary (mm)					Waga szt.
		C	D	E	F		
CC070212	80 x 32mm	22	48	25	13	0.31kg	
CC070616	125 x 38mm	25	70	45	17	0.65kg	

Kod IND-425	Cena/szt. PLN
-1035F	52.70
-1035N	89.50

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.

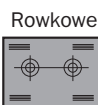
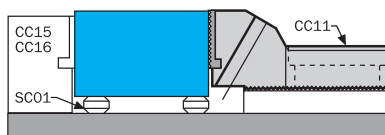
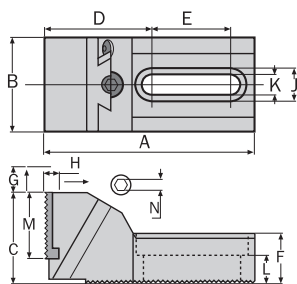


Numer produktu	Dług. x Szer. A x B	Wymiary (mm)							Waga szt.
		C	D	E	F	G	H	I	
CC080112	30 x 28mm	16	40	-	M12	29	-	21	0.29kg
CC080212	50 x 32mm	20	45	40	M12	36	M12	26	0.50kg
CC080316	60 x 40mm	25	45	45	M16	41	M16	32	0.75kg

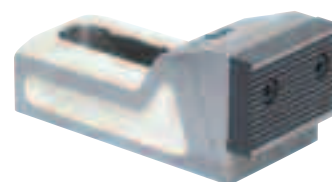
Kod IND-425	Cena/szt. PLN
-1040D	175.40
-1040G	216.10
-1040J	266.70

CC11 - Szczęki imadła

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



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

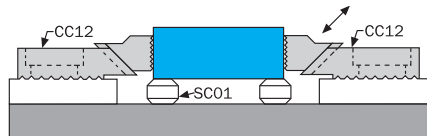
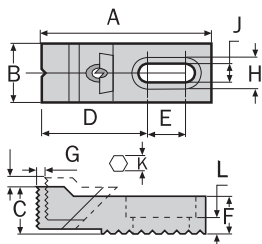


Numer produktu	Typ	Dług. x Szer. A x B	Wymiary (mm)											Waga szt.	Kod IND-425	Cena/szt. PLN
		C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N				
CC110112	Ząbkowane	133 x 60mm	54.5	68	50	32	16	6	22	13	16.8	42	10	2.0kg	-1045D	1009.00

Kod IND-425	Cena/szt. PLN
-1045D	1009.00

CC12 - łapa dociskowa nastawna

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



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

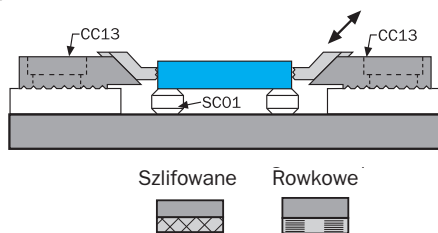
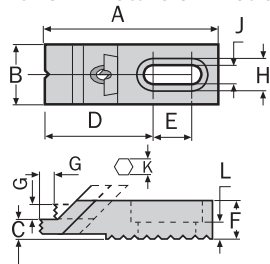


Numer produktu	Typ	Dług. x Szer. A x B x C	Wymiary (mm)							Waga szt.	Kod IND-425	Cena/szt. PLN	
			D	E	F	G	H	J	K	L			
CC120108		73.45 x 25 x 18mm	46.95	16.5	16	7	14	8.5	4	7	0.18kg	-1050D	261.30
CC120212	Rowkowe	106.64 x 35 x 27.5mm	62.14	30.0	22	12	20	13.5	6	9	0.52kg	-1050F	331.80
CC120316		134.64 x 40 x 37.5mm	82.14	35.0	30	14	26	17.0	8	13	1.02kg	-1050H	393.90
CC120408		72.00 x 25 x 20.0mm	45.00	16.0	16	7	14	8.5	4	7	0.16kg	-1050J	280.00
CC120512	Szlifowane	104.64 x 35 x 27.5mm	62.14	30.0	22	12	20	13.5	6	9	0.52kg	-1050M	348.30
CC120616		134.64 x 40 x 37.5mm	82.14	35.0	30	14	26	17.0	8	13	1.02kg	-1050R	470.60

Kod IND-425	Cena/szt. PLN
-1050D	261.30
-1050F	331.80
-1050H	393.90
-1050J	280.00
-1050M	348.30
-1050R	470.60

INDEXA CC13 -
Łapa dociskowa nastawna stopniowa

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

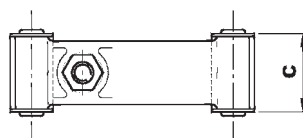
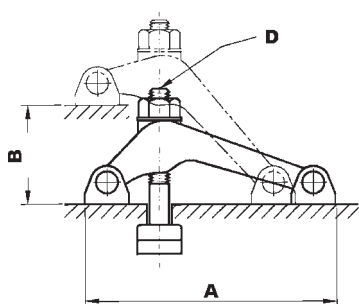


Materiał: Stal węglowa.
Hartowane do: HRC 38.
Wykończenie powierzchni: Fosforan manganu.
Szczęki: powierzchnia silnie hartowana



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	298.20
CC130212		106.64 x 35 x 27.5mm	64.14	30.0	22.0	12	20	13.5	6	9	0.52kg	-1055F	327.40
CC130316	Szlifowane	133.14 x 40 x 14mm	90.00	30.0	30.0	14	26	17.0	8	13	0.85kg	-1055H	438.50
CC130512		105 x 35 x 27.5mm	64.14	26.0	22.0	12	20	13.5	6	9	0.52kg	-1055M	343.70

CC19 - Docisk obrotowy śrubowy

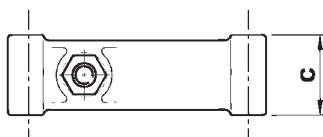
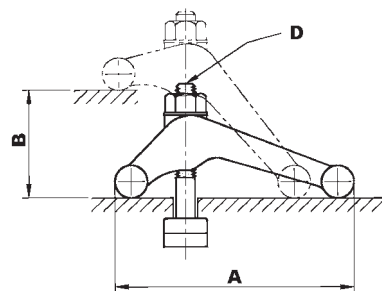


Materiał: Stal węglowa.
Stal/stal kuta.
Hartowane do: 32 - 38°.
Wykończenie powierzchni: Fosforan manganu.



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	313.50

CC20 - Docisk obrotowy śrubowy

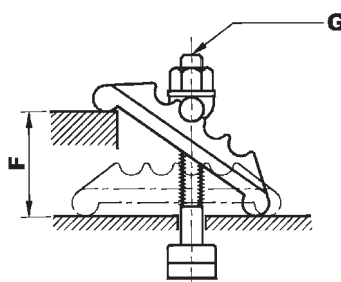
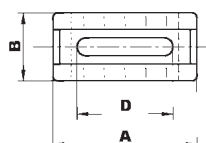
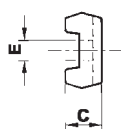


Materiał: Stal węglowa.
Stal/stal kuta.
Hartowane do: 32 - 38°.
Wykończenie powierzchni: Fosforan manganu.



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	238.60
CC20-NC8	194 x 105mm	58	M20-175	4.50kg	-1090T	302.60

CC21 - Docisk obrotowy ze stopniowanym ramieniem



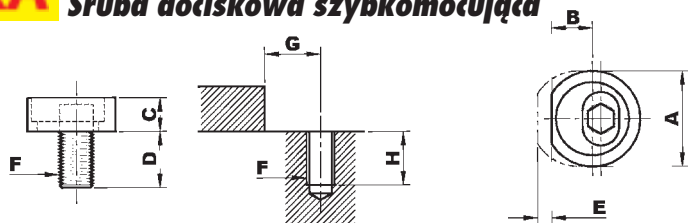
Materiał: Stal węglowa.
Stal/stal kuta.
Wykończenie powierzchni: Fosforan manganu.



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	245.30

INDEXA

CC24 - Śruba dociskowa szybkomocująca

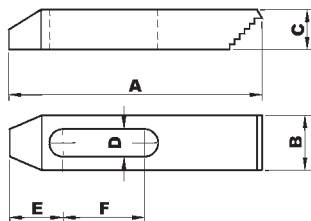


Materiał: Stal węglowa.
Twardość: HRC 35.
Wykończenie powierzchni: Fosforan manganu.

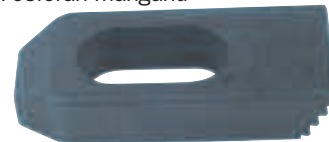


Numer produktu	Wymiary (mm)								Waga szt.	Kod IND-425	Cena/szt. PLN
	A	B	C	D	E	F	G	H			
CC240210	26	11.8	8	14.3	4	M10	12.5	22	.03kg	-1110C	65.20
CC240312	30	13.5	9	19	5	M12	14.5	22	.06kg	-1110G	72.70
CC240416	38	16.0	12	23	6	M16	17.5	26	.12kg	-1110P	80.20

CC25 - Łapa dociskowa podporowa

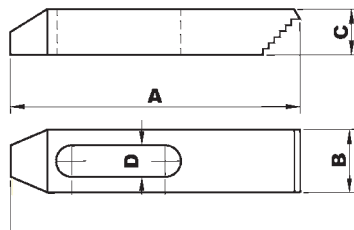


Materiał: Stal węglowa.
Twardość: HRC 32 - 38.
Wykończenie powierzchni: Fosforan manganu



Numer produktu	Dług. x Szer. 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	29.10
CC2514100	100 x 32mm	19	15	29	34	M14	0.38kg	-1130G	42.00
CC2514150	150 x 32mm	22	15	32	50	M14	0.68kg	-1130J	51.40
CC2516100	100 x 32mm	19	17	31	26	M16	0.42kg	-1135G	42.00
CC2516150	150 x 30mm	22	17	40	47	M16	0.72kg	-1135J	51.40

ATLAS WORKHOLDERS
Łapa dociskowa podporowa



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

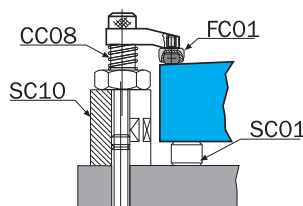
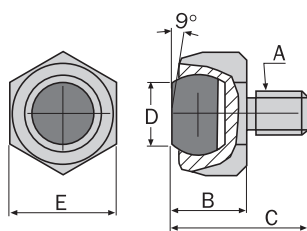


Numer produktu	Pasuje do gwintu	Wymiary (mm)				Kod ATL-425	Cena/szt. PLN	Numer produktu	Pasuje do gwintu	Wymiary (mm)				Kod ATL-425	Cena/szt. PLN
		A x B	C	D	D					A x B	C	D	D		
SC105222		55 x 25	12	13	-2020K	29.30	SC146428		64 x 28	12	15	-2220K	30.00		
SC108825	M10/3/8" UNC	88 x 25	16	11	-2040K	33.90	SC1410035	M14	100 x 35	19	15	-2240K	34.90		
SC1012828		128 x 28	19	11	-2060K	39.60	SC1415032		150 x 32	22	15	-2260K	40.60		
SC126428		64 x 28	12	13	-2120K	30.00	SC166432		64 x 32	12	17	-2420K	30.00		
SC1210032	M12/1/2" UNC	100 x 32	19	13	-2140K	34.90	SC1610038	M16/5/8" UNC	100 x 38	20	17	-2440K	34.90		
SC1215032		150 x 32	22	13	-2160K	40.60	SC1615038		150 x 38	22	17	-2460K	40.60		

INDEXA

FC01 - Końcówka kulista

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 pochylonych lub nierównych powierzchniach.



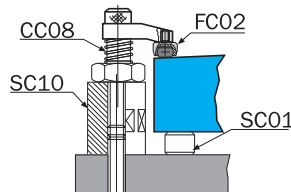
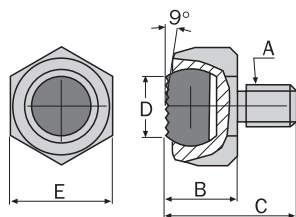
Materiał:
Część główna - Stal węglowa.
Kula - hartowana stal EN 31.
Twardość:
Trzpień - HRC 35.
Kula - HRC 62.
Wykończenie powierzchni: Fosforan manganu.



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	122.70

FC02 - Śruba mocująca z rowkowym zakończeniem

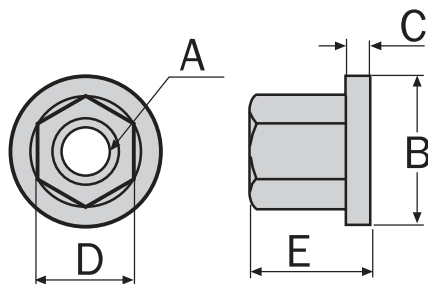
Precyzyjna obrotowa kula, która może być użyta jako bolec dociskający lub podkładka. Jako podkładki kontaktowe te obrotowe kule są idealne do równomiernego rozprowadzania ciśnienia nacisku na powierzchniach pochylonych lub nierównych.



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	118.60
FC010216	M16 x 2.00	26	42	14	27	0.14kg	-2015R	157.60



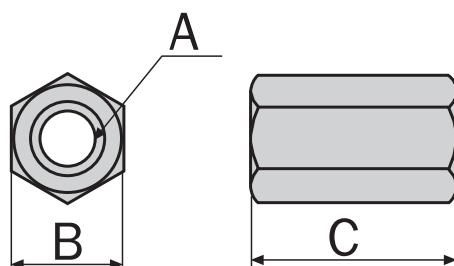
Materiał: Stal węglowa.
Twardość: HRC 30 - 35.
Wykończenie powierzchni: Fosforan manganu.



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	10.50
FC040212	M12	28	4	19	17	0.040kg	-2025K	15.80
FC040214	M14	28	4	22	17	0.040kg	-2025M	19.20
FC040316	M16	33	5	24	20	0.060kg	-2025P	19.70
FC040420	M20	40	6	30	25	0.110kg	-2025T	36.10

FC05 - Nakrętka przedłużająca

Zwiększa długość mocowania śrub.

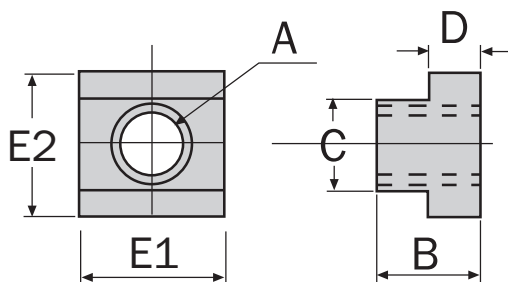


Materiał: Stal węglowa.
Twardość: HRC 30 - 35.
Wykończenie powierzchni: Fosforan manganu.

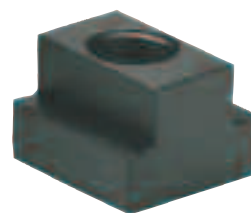


Numer produktu	Rozmiar A	Wymiary (mm)		Waga szt.	Kod IND-425	Cena/szt. PLN
		B	C			
FC050110	M10	17	30	0.030kg	-2030F	10.90
FC050212	M12	19	36	0.046kg	-2030K	12.10
FC050314	M14	22	42	0.065kg	-2030M	20.50
FC050316	M16	24	48	0.110kg	-2030N	28.20
FC050420	M20	30	60	0.220kg	-2030R	34.50

FC06 - Nakrętka teowa frezowana



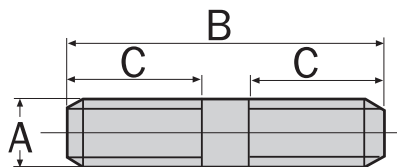
Materiał: Stal węglowa.
Twardość: HRC 30 - 35.
Wykończenie powierzchni: Fosforan manganu.



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	11.00
FC060212	M12	16.0	13.8	8.0	28	22.0	0.048kg	-2035K	12.00
FC050314	M14	16.0	15.8	8.0	28	25.0	0.057kg	-2035M	18.10
FC060316	M16	20.0	17.7	10.5	30	28.5	0.085kg	-2035P	18.50
FC060420	M20	25.0	22.0	14.0	38	36.0	0.190kg	-2035T	24.30

INDEXA

FC07 - Śruba dwustronna gwintowana



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

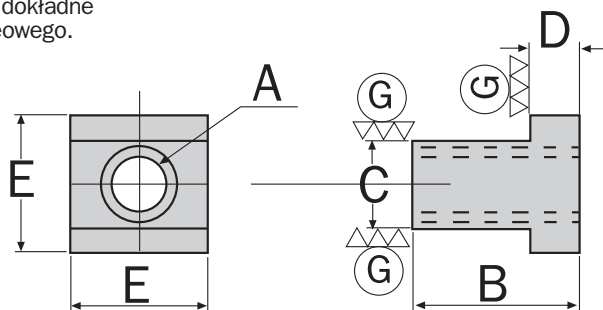


WYPOSAŻENIE WARSZTATÓW

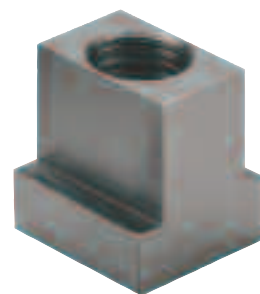
Numer produktu	Rozmiar A x B	Wymiary C	Waga szt.	Kod IND-425	Cena/szt. PLN
FC070110	M10 x 50mm	22	30g	-2120S	5.10
FC070210	M10 x 75mm	30	42g	-2125S	6.40
FC070310	M10 x 100mm	38	55g	-2130S	6.80
FC070510	M10 x 150mm	50	90g	-2140S	8.20
FC070612	M12 x 50mm	22	40g	-2145S	7.40
FC070712	M12 x 75mm	30	60g	-2150S	9.10
FC070812	M12 x 100mm	38	80g	-2155S	9.80
FC070912	M12 x 125mm	38	100g	-2160S	10.20
FC071012	M12 x 150mm	50	125g	-2165S	11.70
FC071112	M12 x 200mm	65	160g	-2170S	14.20
FC071212	M12 x 300mm	80	240g	-2175S	16.50
FC071214	M14 x 75mm	30	65g	-2176S	11.20
FC071214	M14 x 100mm	38	85g	-2177A	12.90
FC071214	M14 x 125mm	38	105g	-2177G	15.30
FC071214	M14 x 150mm	50	130g	-2177K	17.60
FC071214	M14 x 200mm	65	165g	-2177T	21.60
FC071316	M16 x 75mm	20	120g	-2180S	11.70
FC071416	M16 x 100mm	38	145g	-2185S	13.60
FC071516	M16 x 125mm	38	180g	-2190S	14.60
FC071616	M16 x 150mm	50	230g	-2195S	18.50
FC071616	M16 x 175mm	50	240g	-2197S	22.10
FC071716	M16 x 200mm	65	290g	-2200S	22.80
FC071816	M16 x 250mm	65	350g	-2205S	26.60
FC071916	M16 x 300mm	80	450g	-2210S	27.00
FC072016	M16 x 400mm	100	580g	-2215S	36.50
FC072116	M16 x 500mm	100	700g	-2220S	42.00
FC072220	M20 x 75mm	30	170g	-2225S	14.60
FC072320	M20 x 100mm	38	230g	-2230S	16.50
FC072420	M20 x 125mm	38	280g	-2235S	23.40
FC072520	M20 x 150mm	50	360g	-2240S	23.90
FC072620	M20 x 200mm	65	450g	-2245S	31.10
FC072720	M20 x 250mm	65	550g	-2250S	36.50
FC072820	M20 x 300mm	80	700g	-2255S	39.00
FC072920	M20 x 400mm	100	880g	-2260S	51.40
FC073020	M20 x 500mm	100	1100g	-2265S	56.00

FC08 - Nakrętka teowa szlifowana

Powierzchnia szlifowana zapewnia dokładne pozycjonowanie wewnątrz rowka teowego.



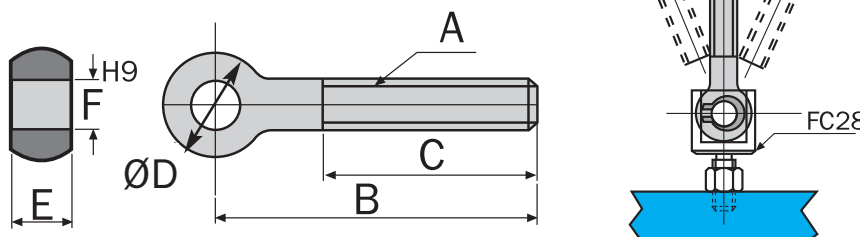
Materiał: Stal węglowa.
Twardość: HRC 30 - 35.



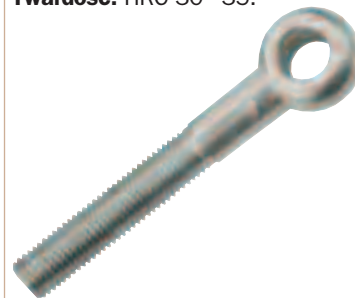
Numer produktu	Rozmiar A	Wymiary (mm)				Waga szt.	Kod IND-425	Cena/szt. PLN
		B	C (h6)	D	E			
FC008112	M12	22	14	8	22	45g	-2505J	65.90
FC008216	M16	30	18	10	28	80g	-2505R	83.70

FC09 - Śruba z uchem, manewrowa

Rozwierzony otwór ułatwiający płynne obroty.

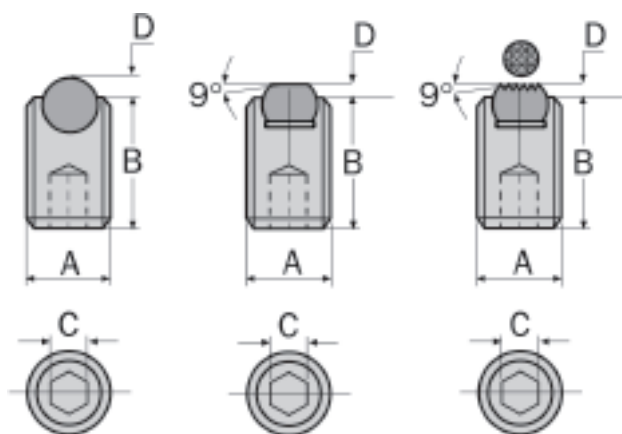


Materiał: Stal węglowa.
Twardość: HRC 30 - 35.



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	64.10
FC090210	M10 x 100mm	40	20	12	10	80g	-2510H	83.50
FC090412	M12 x 100mm	60	25	14	12	120g	-2510N	95.10
FC090516	M16 x 125mm	60	32	17	16	250g	-2510P	111.40
FC090616	M16 x 150mm	75	32	17	16	300g	-2510R	111.90

**INDEXA FC16 -
Komplet śrub dociskowych**



Materiał:

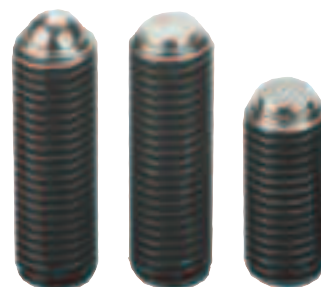
Część główna - stal węglowa **EN198**.
Zakończenie - hartowana stal **EN 31**.

Twardość:

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

Wykończenie powierzchni:

Zakończenie - hartowane i szlifowane.



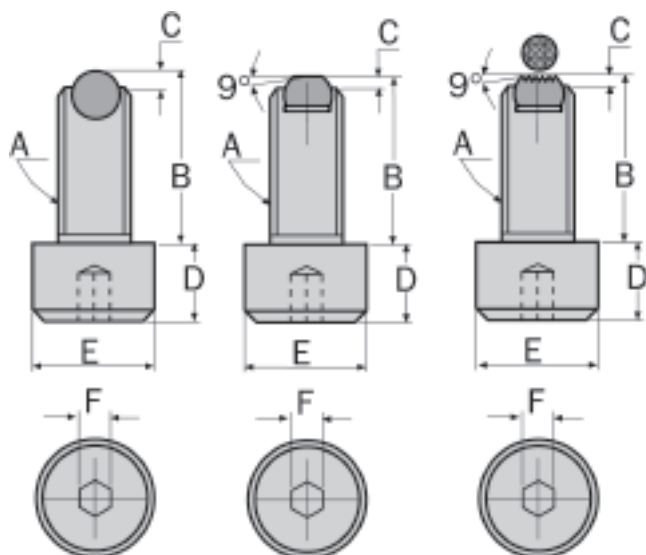
Kuliste

Płaskie

Ząbkowane

Gwint x Długość A x B	mm	Waga szt.	Numer produktu	mm	Kuliste			Płaskie			Ząbkowane			
					Kod IND-425	Cena/szt. PLN	Numer produktu	mm D	Kod IND-425	Cena/szt. PLN	Numer produktu	mm D	Kod IND-425	Cena/szt. PLN
M6 x 15mm	3	2.4g	FC160206	1.4	-2610H	12.10	-	-	-	-	-	-	-	-
M6 x 25mm	3	3.8g	FC160306	1.4	-2610N	12.90	-	-	-	-	-	-	-	-
M8 x 12mm	4	3.2g	FC160408	1.9	-2615D	12.90	FC162208	0.6	-2645D	26.60	-	-	-	-
M8 x 20mm	4	5.8g	FC160508	1.9	-2615H	12.90	FC162308	0.6	-2645H	34.30	-	-	-	-
M8 x 30mm	4	9.0g	FC160608	1.9	-2615N	13.30	-	-	-	-	-	-	-	-
M10 x 15mm	5	6.7g	FC160710	2.4	-2620D	13.30	-	-	-	-	-	-	-	-
M10 x 25mm	5	11.2g	FC160810	2.4	-2620H	14.30	FC162610	0.7	-2650H	36.10	-	-	-	-
M10 x 35mm	5	16.2g	-	-	-	-	FC162710	0.7	-2650N	37.40	-	-	-	-
M12 x 30mm	6	20.0g	-	-	-	-	FC162912	0.9	-2655H	47.50	-	-	-	-
M12 x 50mm	6	40.0g	FC161312	2.9	-2625T	22.70	-	-	-	-	-	-	-	-
M16 x 55mm	8	55.0g	-	-	-	-	FC163516	1.0	-2660R	61.90	-	-	-	-
M16 x 65mm	8	65.0g	-	-	-	-	-	-	-	-	FC165416	1.0	-2690T	83.50

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

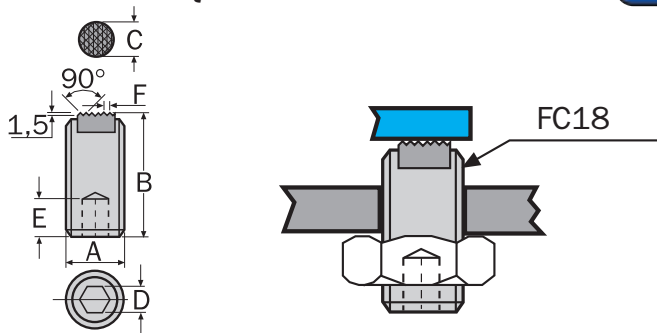
Płaskie

Ząbkowane

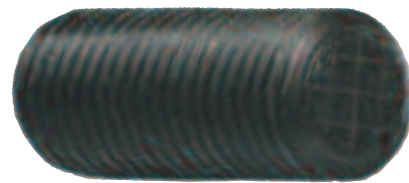
Gwint x Długość A x B (mm)	Wymiary D E F	Waga szt.	Numer produktu	mm	Kuliste			Płaskie			Ząbkowane			
					Kod IND-425	Cena/szt. PLN	Numer produktu	mm C	Kod IND-425	Cena/szt. PLN	Numer produktu	mm C	Kod IND-425	Cena/szt. PLN
M8 x 40	8 13 6	24g	FC170608	1.9	-2725N	18.50	-	-	-	-	-	-	-	-
M12 x 65	12 18 10	70g	FC171212	2.9	-2735N	25.80	-	-	-	-	-	-	-	-
M16 x 40	16 24 14	90g	FC171416	4.0	-2740D	30.10	-	-	-	-	-	-	-	-

INDEXA FC18 - Śruba regulacyjna jednostronnie ząbkowana

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



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

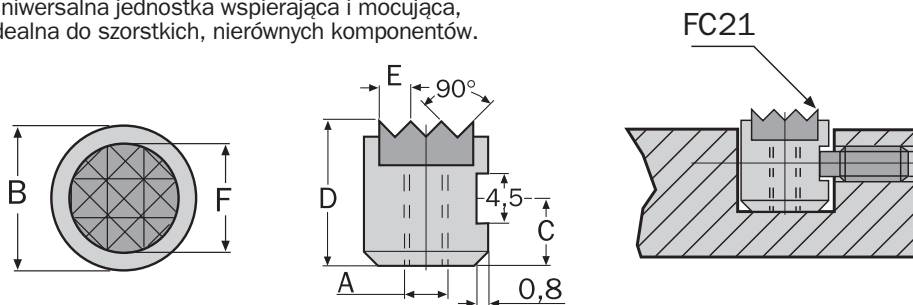


Numer produktu	Gwint x Dług. A x B	Wymiary (mm)			
		C	D	E	F
FC180110	M10 x 25mm	6.5	5	4	2.3
FC180616	M16 x 50mm	11.5	8	6	3.0

Waga szt.	Kod IND-425	Cena/szt. PLN
78g	-2825R	30.10

FC21 - Okrągła podkładka dociskowa

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



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

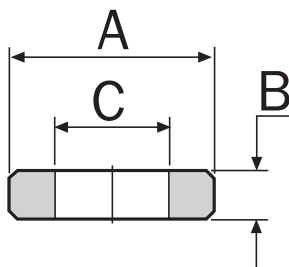


Numer produktu	Gwint x Dług. A x B	Wymiary (mm)			
		C	D	E	F
FC210110	M5 x 10mm	3.4	10	2.3	8.1
FC210212	M6 x 12mm	4.0	12	3.0	9.6
FC210525	M6 x 25mm	4.0	12	3.0	19.5

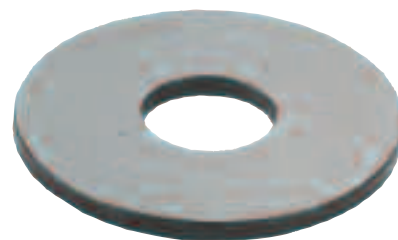
Waga szt.	Kod IND-425	Cena/szt. PLN
8g	-2840G	26.20
40g	-2840P	27.70

FC22 - Podkładka okrągła

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



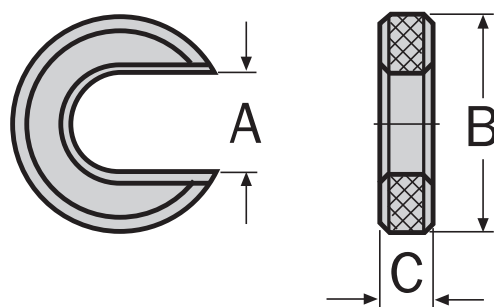
Materiał: stal węglowa.
Twardość : HRC 40.



Numer produktu	Wymiary (mm)			Waga szt.
	A	B	C	
FC220616	50	5	17	70g
FC220716	50	10	17	350g

Kod IND-425	Cena/szt. PLN
-2845T	40.40

FC23 - Podkładka kształt 'C'



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



Numer produktu	Wymiary (mm)			Waga szt.
	A	B	C	
CC010212	13	55	10	150g

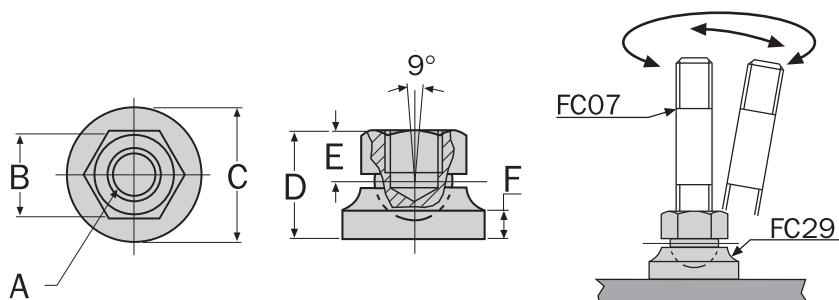
Kod IND-425	Cena/szt. PLN

INDEXA FC29 -
Stopka obrotowa

Wykorzystywana do podpierania nierównych powierzchni.

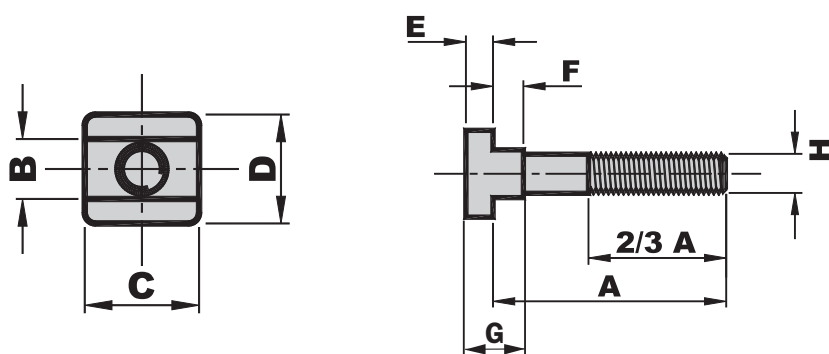


Materiał: stal węglowa.
Twardość: HRC 32 - 38.
Wykończenie powierzchni: fosforan manganu.



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	68.10
FC290216	M16	24	40	29	13	8	150g	-2870G	68.10

FC40 - Śruba teowa



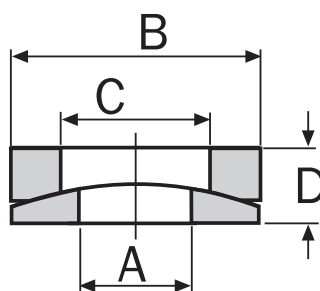
Materiał: stal węglowa.
Twardość: HRC 32 - 38.
Wykończenie powierzchni: fosforan manganu.



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	19.30
FC40-1275	75								57g	-2900F	19.30
FC40-12100	100								110g	-2900H	19.90
FC40-12125	125	12	26	22	7	6	13	M12	125g	-2900K	21.90
FC40-12150	150								140g	-2900M	22.10
FC40-12175	175								170g	-2900P	22.10
FC40-12200	200								185g	-2900R	24.60
FC40-1650	50								130g	-2910D	22.90
FC40-1675	75								160g	-2910F	23.20
FC40-16100	100								200g	-2910H	25.90
FC40-16125	125	16	32	27	8	8	16	M16	230g	-2910K	26.60
FC40-16150	150								270g	-2910M	27.40
FC40-16175	175								305g	-2910P	28.40
FC40-16200	200								325g	-2910R	33.70
FC40-2075	75								290g	-2920F	33.70
FC40-20100	100								350g	-2920H	33.70
FC40-20125	125								400g	-2920K	33.70
FC40-20150	150	20	40	30	11	11	22	M20	455g	-2920M	37.20
FC40-20175	175								505g	-2920P	40.50
FC40-20200	200								560g	-2920R	45.70
FC40-24150	150	24	50	44	16	15	31	M24	775g	-2930M	82.70
FC40-24200	200								925g	-2930R	102.80

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.

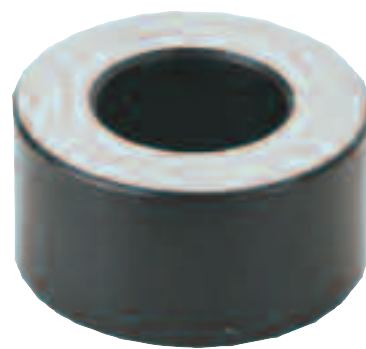
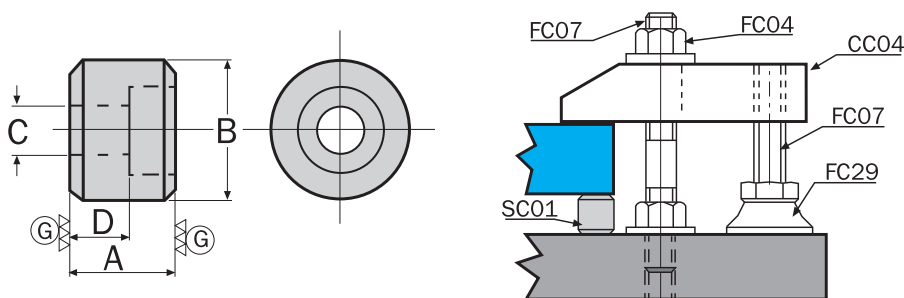


Numer produktu	Wymiary (mm)				Waga szt.	Kod IND-425	Cena/szt. PLN
	A	B	C	D			
FC250112	13	26	15	7.5	20g	-2860D	27.10
FC250216	17	32	19	9.0	30g	-2860G	37.50
FC250320	21	40	23	12.0	50g	-2860L	46.00

INDEXA **SC01 - Wspornik walkowy**

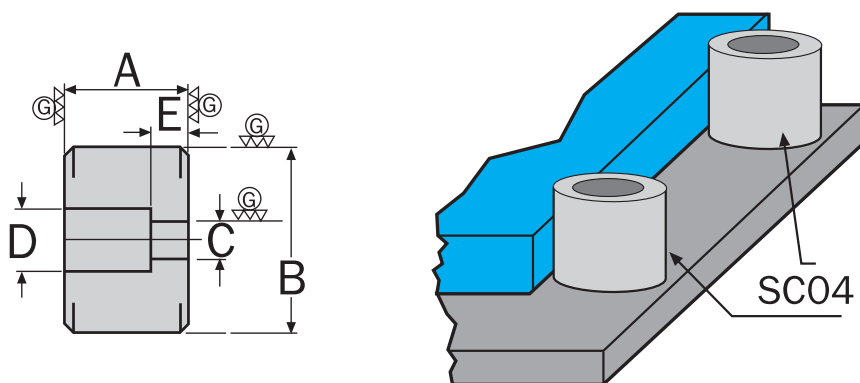


Materiał: stal węglowa.
Twardość: HRC 40.
Wykończenie powierzchni: fosforan manganu.



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	63.10

SC04 - Walke ustawcze

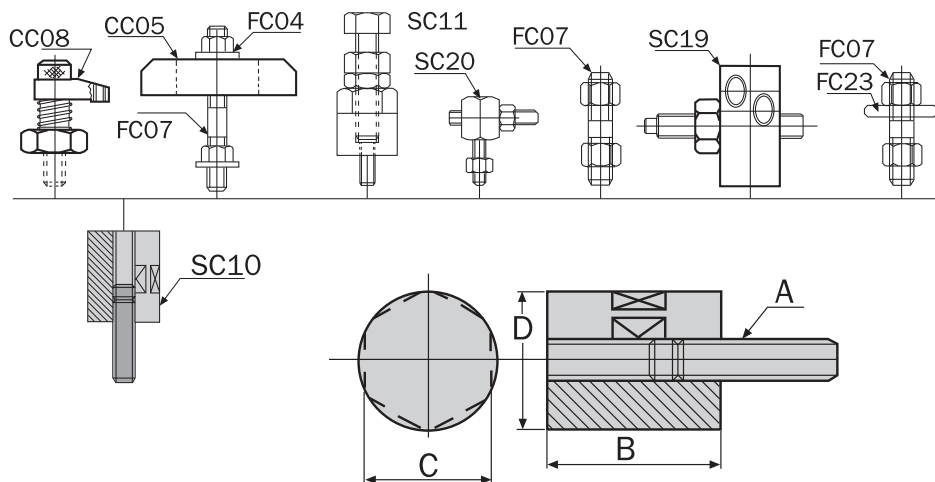


Materiał: stal węglowa.
Twardość: HRC 40.
Wykończenie powierzchni: fosforan manganu.



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	107.90
SC040212	40 x 40mm	R 12	R 20	12	320g	-3020F	111.30

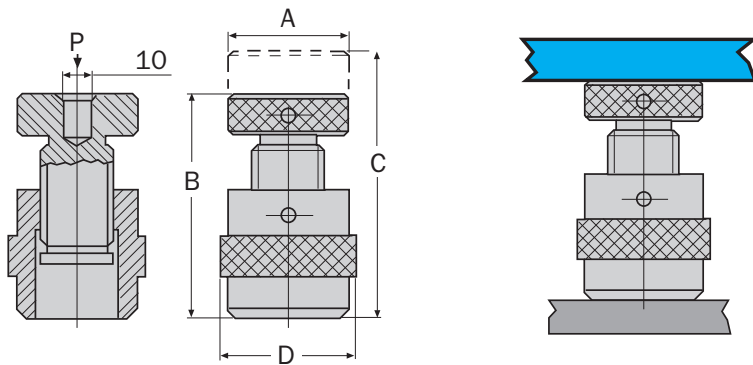
SC10 - Przedłużacz podpórki



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	132.00
SC100450	M16 x 50	46	50	820g	-3050J	140.80

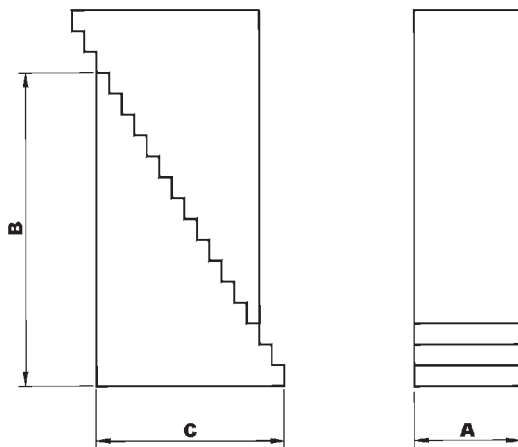


Materiał: stal węglowa.
Twardość: HRC 40.
Wykończenie powierzchni: fosforan manganu.

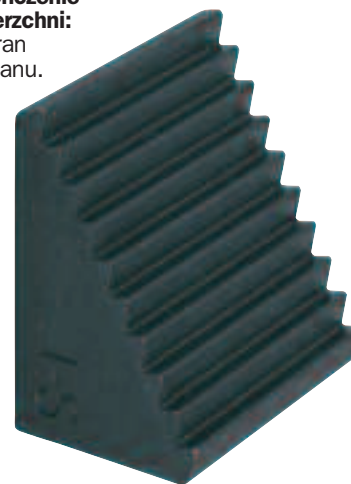


Numer produktu	Wysokość x Średnica		Wymiary (mm)		Udźwig (kN)	Waga szt.	Kod IND-425	Cena/szt. PLN
	A x B (Min)	C	D					
SC20032050	32 x 40mm	60	32		72	230g	-3057D	121.90
SC20070140	65 x 100mm	150	70		135	274g	-3057P	337.40

SU25 - Podpory schodkowe

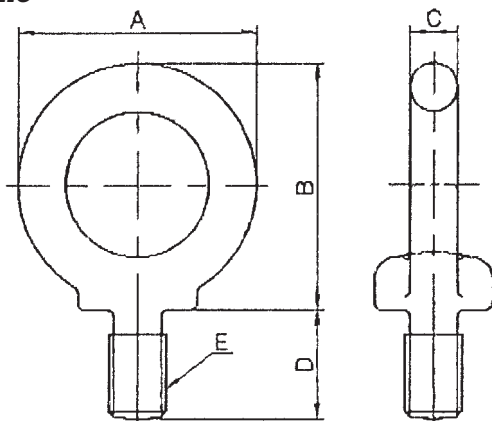


Materiał: stal węglowa.
Twardość: HRC 32 - 36.
Wykończenie powierzchni: fosforan manganu.



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	30.50
SU252545	28 - 68	25	45	27	0.12kg	-3125H	39.40
SU252597	58 - 150		97.5	57	0.50kg	-3125L	86.50
SU253259	38 - 90		59	35	0.24kg	-3132J	52.20
SU253297	58 - 150	32	97.5	57	0.62kg	-3132L	104.40
SU2532139	82 - 210		139	81	1.32kg	-3132P	156.40

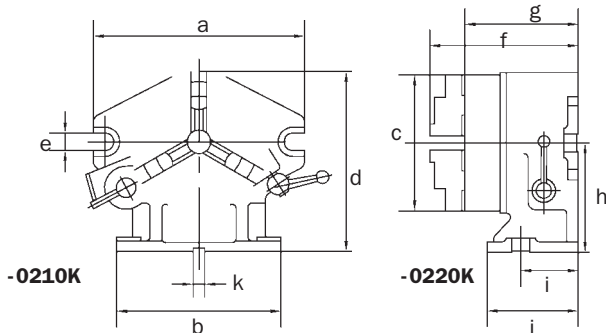
SEB - Uchwyty boczne z uchem i gwintem



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	10.80
SEB1220	M12	50	51	10	22	220kg	0.125kg	-3212S	12.90
SEB1525	M16	60	60	12.5	27	450kg	0.216kg	-3216S	16.10
SEB2030	M20	72	71	16	30	630kg	0.4kg	-3220S	29.70

INDEXA **Przyrząd podziałowy do pracy z poziomą i pionową osią przedmiotu obrabianego**

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.



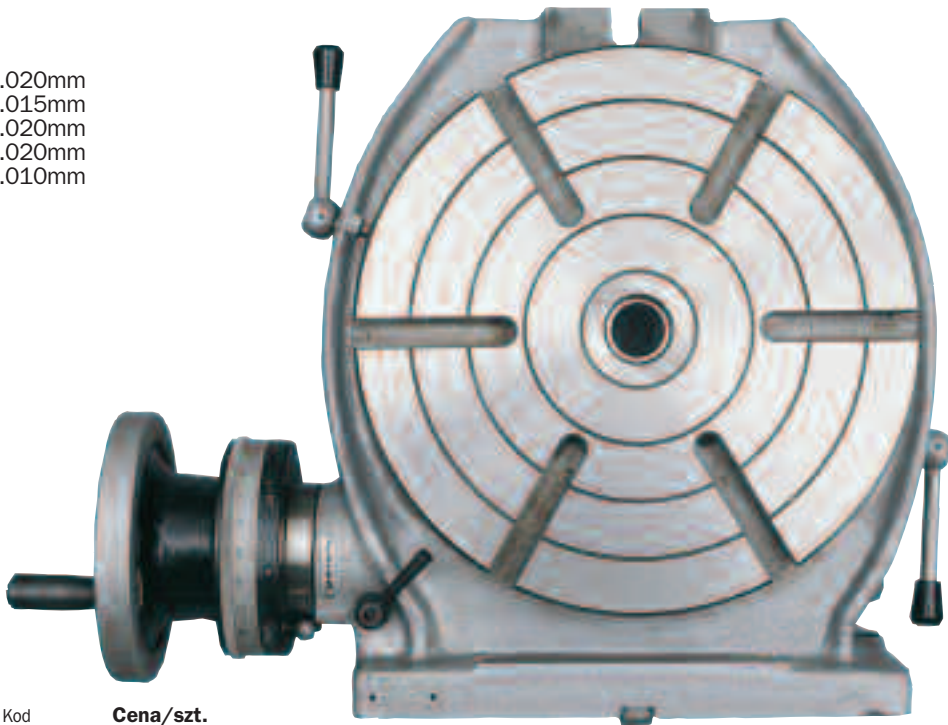
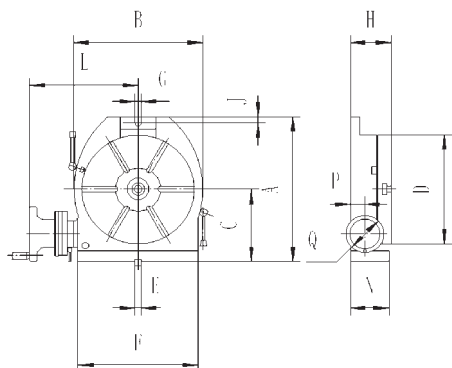
Średnica uchwytu	Wymiary (mm)											Waga szt.	Kod IND-437	Cena/szt. PLN
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K			
167mm	260	220	167	220.00	18	197.5	155.5	130.00	70	130	16	17.8kg	-0210K	3121.00
220mm	310	255	210	255.25	18	214.0	171.5	149.25	80	150	16	94.0kg	-0220K	3677.00

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 kątowego etc. Dodatkowe tarcze podziałowe są dostępne do nabycia oddzielnie.

Precyzya:

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	561.80

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	2681.00
250mm	170	3 MT	328	286	14	253	14	110	16	241	106	48	125	6	57kg	-0510K	2961.00
320mm	210	4 MT	410	360	18	320	18	120	16	273	118	48	140	6	92kg	-0520K	4172.00



Standardowe uchwyty wiertarskie kluczowe



Przemysłowe uchwyty wiertarskie bezkluczowe Spiro-Rapid

Pozwalają na szybką wymianę narzędzi, precyzję pracy i koncentryczność. Hartowane szczęki, korpus i pierścieni podtrzymujący co zapewnia 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	599.50
8.0	1JT	38.0	440g	-3110K	559.50
10.0	2JT	43.0	720g	-3220K	588.60
13.0	2JT	50.0	1000g	-3320K	635.00
13.0	6JT	50.0	1000g	-3340K	635.00
16.0	6JT	55.0	1200g	-3440K	738.90

Przemysłowe uchwyty wiertarskie bezkluczowe 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	174.50
13.0	6JT	46.0	920g	-4240K	174.50
13.0	1/2" - 20F	46.0	660g	-4280K	174.50
16.0	6JT	51.0	1100g	-4340K	207.10
16.0	DIN-B16	51.0	1090g	-5300K	206.90

KOBE Uchwyty wiertarskie bezkluczowe

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



Objętość (mm)	Stożek	Kod KBE-440	Cena/szt. PLN
1.5 - 13.0	3/8" - 24F	-2020B	54.50
1.5 - 13.0	1/2" - 20F	-2030C	72.50

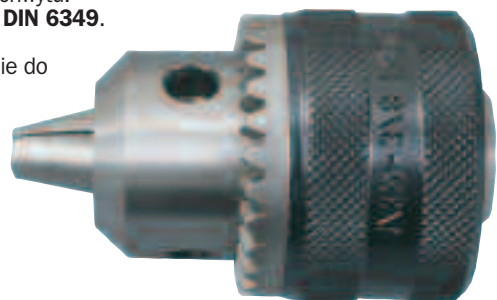
Standardowe uchwyty wiertarskie kluczowe

Zalecane do użytku z akumulatorowymi elektronarzędziami. Chwył 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	30.60
1.5 - 13.0	3/8" - 24F	270g	-1020B	30.60
1.5 - 13.0	1/2" - 20F	270g	-1030C	32.80

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	40.30
0.8 - 10.0*	1/2" x 20F	34.0	220g	-2380K	40.30
1.5 - 13.0	3/8" x 24F	42.7	390g	-2460K	51.80
1.5 - 13.0	1/2" x 20F	42.7	390g	-2480K	51.80

Wysokowydajne uchwyty wiertarskie kluczowe

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 - 6.5	1JT	30.0	140g	-1110K	86.50
0.5 - 6.5	3/8"-24F †	30.0	140g	-1160K	86.50
1.0 - 10.0	2JT	42.7	430g	-1320K	98.30
0.8 - 10.0	DIN-B12	42.7	400g	-5020K	98.30
1.0 - 13.0	6JT	52.0	730g	-1440K	109.90
1.0 - 13.0	33JT	52.0	740g	-1450K	109.90
1.5 - 13.0	DIN-B12	52.7	750g	-5060K	109.90
1.0 - 13.0	DIN-B16	52.7	780g	-5080K	109.90
1.0 - 16.0	3JT	56.5	970g	-1530K	191.80
1.5 - 13.0	1/2"-20F	42.8	270g	-4640K	109.90
1.5 - 13.0	3/8"-24F †	42.5	420g	-1460K	109.90
1.5 - 13.0	1/2"-20F †	46.0	530g	-1480K	109.90
3.0 - 16.0	DIN-B16	56.5	890g	-5100K	195.50
3.0 - 16.0*	1/2"-20F †	50.0	610g	-1580K	195.50
5.0 - 20.0	3JT	65.0	1300g	-1630K	299.00

Uchwyty wiertarskie bezkluczowe - 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	Kod KBE-440	Cena/szt. PLN
1.5 - 13	1/2" - 20F	-4740K	109.40
1.5 - 13	3/8" - 24F	-4760K	109.40



Klucze do uchwytów wiertarskich



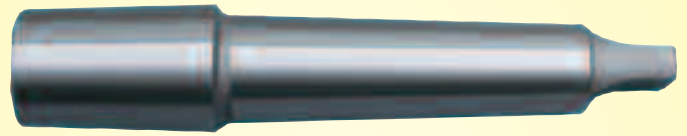
Pasują do wszystkich uchwytów wiertarskich kluczykowych. (W tym: Rohm* i Jacobs).



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	18.20
No.1 MT x 2JT	95mm	80g	-9120K	18.20
No.1 MT x 6JT	96mm	100g	-9160K	18.20
No.1 MT x 33JT	95mm	90g	-9190K	18.20
No.2 MT x 1JT	100mm	150g	-9210K	20.00
No.2 MT x 2JT	105mm	160g	-9220K	20.00
No.2 MT x 3JT	115mm	220g	-9230K	20.00
No.2 MT x 6JT	110mm	180g	-9260K	20.00
No.2 MT x 33JT	110mm	180g	-9290K	20.00
No.3 MT x 1JT	120mm	310g	-9310K	27.60
No.3 MT x 2JT	125mm	330g	-9320K	27.60
No.3 MT x 3JT	135mm	380g	-9330K	27.60
No.3 MT x 4JT	145mm	520g	-9340K	27.60
No.3 MT x 5JT	150mm	680g	-9350K	27.60
No.3 MT x 6JT	130mm	340g	-9360K	30.70
No.3 MT x 33JT	125mm	340g	-9390K	30.70
No.4 MT x 2JT	135mm	700g	-9420K	43.20
No.4 MT x 3JT	160mm	730g	-9430K	43.20
No.4 MT x 4JT	170mm	860g	-9440K	43.20
No.4 MT x 5JT	175mm	1000g	-9450K	43.20
No.4 MT x 6JT	155mm	690g	-9460K	43.20
No.4 MT x 33JT	155mm	680g	-9490K	43.20
No.5 MT x 3JT	190mm	1700g	-9530K	108.00
No.5 MT x 5JT	210mm	1900g	-9550K	108.00

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



Opis	Długość całkowita	Waga szt.	Kod KEN-442	Cena/szt. PLN
R8 x 1JT	130mm	420g	-9610K	63.30
R8 x 2JT	135mm	440g	-9620K	63.30
R8 x 3JT	145mm	510g	-9630K	63.30
R8 x 6JT	135mm	450g	-9660K	63.30
R8 x 33JT	135mm	460g	-9690K	63.30

Stożek Morse'a do chwytu z gwintem



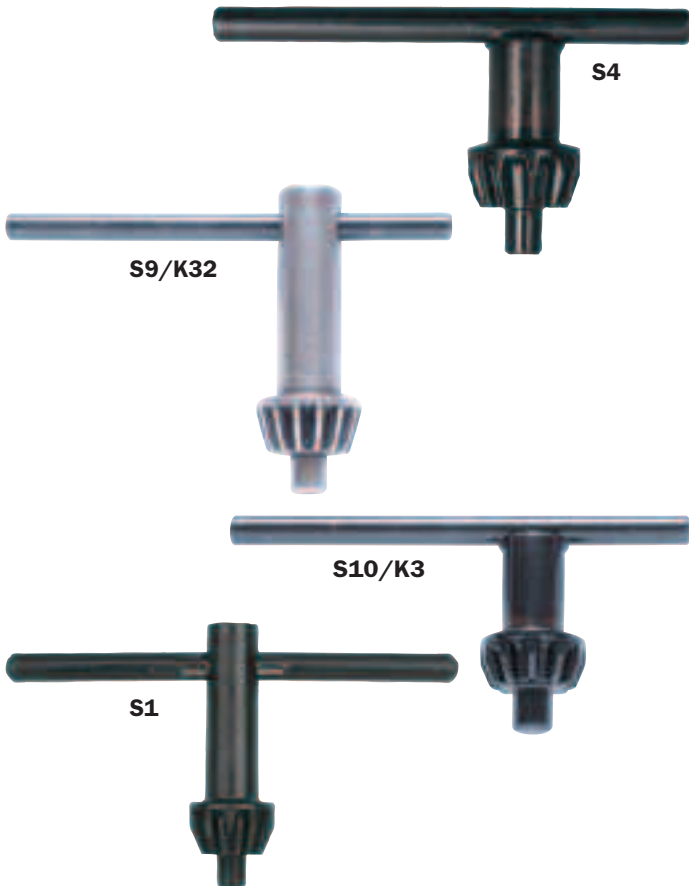
Opis	Długość całkowita	Waga szt.	Kod KEN-442	Cena/szt. PLN
No.1 MT 1/2 x 20	92mm	100g	-1120K	16.80
No.1 MT 3/8 x 24	95mm	80g	-1380K	16.80
No.2 MT 1/2 x 20	105mm	170g	-2120K	19.00
No.2 MT 3/8 x 24	105mm	170g	-2380K	19.00
No.2 MT 5/8 x 16	105mm	180g	-2580K	19.00
No.3 MT 1/2 x 20	125mm	360g	-3120K	26.60
No.3 MT 5/8 x 16	125mm	370g	-3580K	26.60

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	21.10
No.2 MT	B16	111.5mm	-5260K	21.10
No.3 MT	B12	125.0mm	-5320K	28.10
No.3 MT	B16	134.0mm	-5360K	28.10
No.4 MT	B16	159.0mm	-5420K	46.20
No.4 MT	B22	176.0mm	-5460K	46.20



Nr	Do użycia z uchwytami wiertarskimi nr	Odpowiedn. Jacobs'a	Waga szt.	Kod KEN-441	Cena/szt. PLN
S1	440-106/111/116 & 226 *4, 6, 6M & 8M	-	20g	-0020K	6.40
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	6.40
S3	440-142/144/145/153 & 158	-	70g	-0060K	6.40
S4	440-163 *20 & 26	-	160g	-0080K	6.40
S7	Seria 1	K1	20g	-0140K	6.40
S8	Serie 31 i 8 1/2N	K30S	50g	-0160K	6.40
S9	Serie 32 i 33, 11N	K32	60g	-0180K	6.40
S13	Serie 36, 16, 18N	K4	150g	-0260K	7.90
S14	1/4", 5/16", 3/8" Multicraft	KG	20g	-0280K	7.90
S18	Seria 7	K7	30g	-0360K	7.90
S10	Serie 3 i 6, 14N	K3	90g	-0400K	6.40
K2	Seria 2	K2	40g	-1020K	8.10



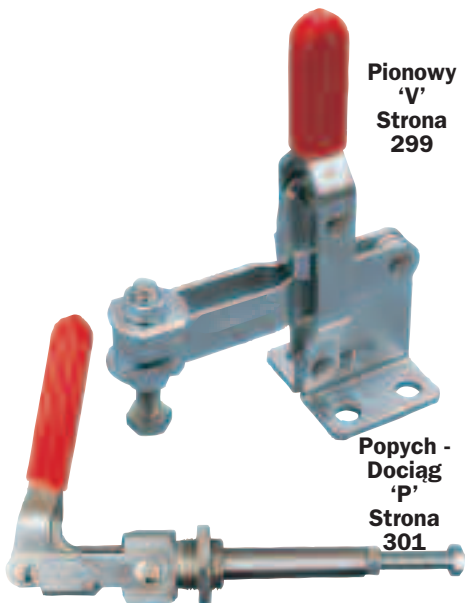
Klucze do uchwytów wiertarskich



Numer modelu	Odpowiednie do uchw. wiertarskiego	Waga szt.	Kod KBE-441	Cena/szt. PLN
10043KG	10mm	40g	-2010A	6.40
10038KK	13mm	50g	-2020B	6.40



Wybór - Rodzaj docisku



Pionowy 'V'
Strona 299

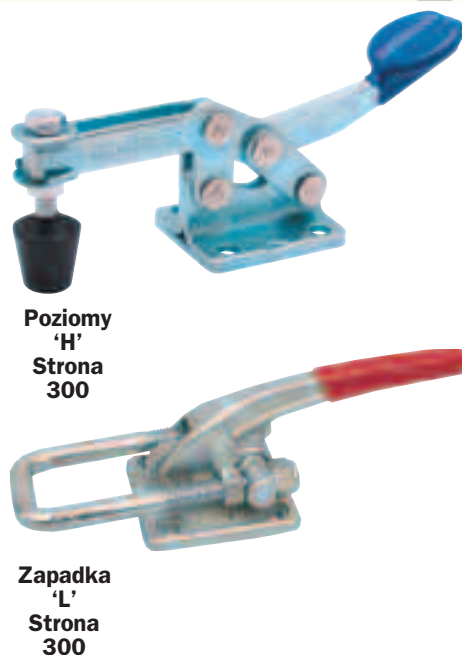
Popych-Dociąg 'P'
Strona 301

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).

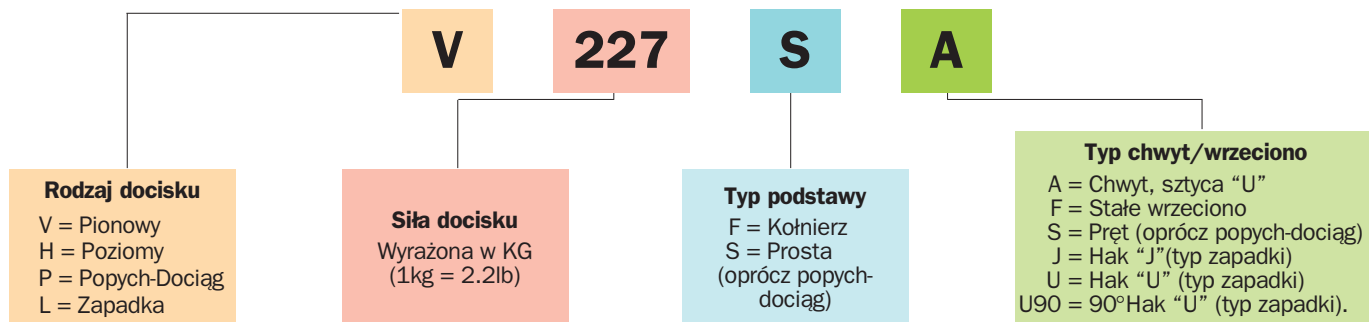
Zapadka
Zalecane przy uszczelnianiu drzwi komór, pokryw form, matryc, modeli. Śruby zapadki są gwintowane aby łatwo i szybko ustawiać cały docisk.



Poziomy 'H'
Strona 300

Zapadka 'L'
Strona 300

Wybór - Numer Produktu



Wybór - Typ podstawy



Kołnierz 'F'

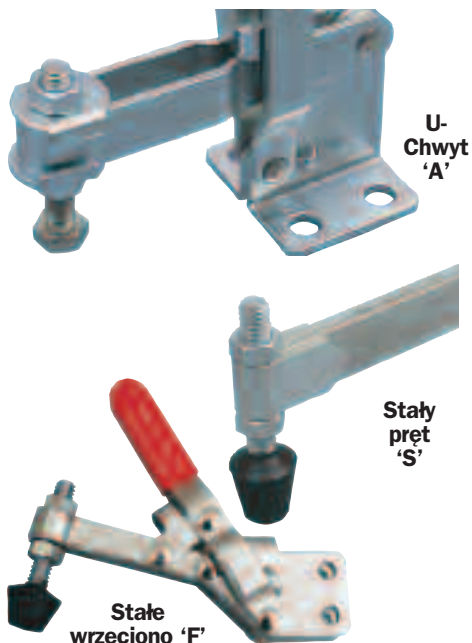
Kołnierz
Zalecana do przebijania, spawania, przy płaskich powierzchniach.

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.

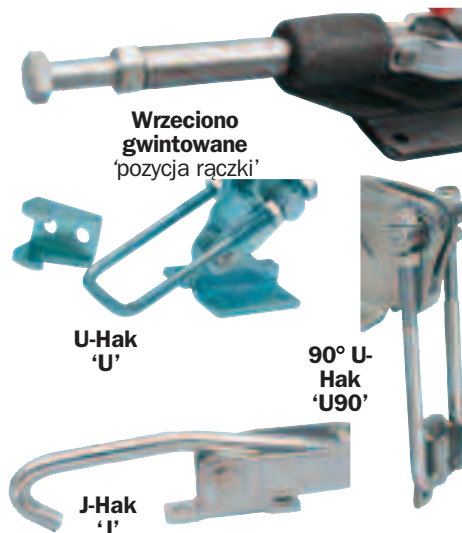
Stały pręt/chwyt
Dociski bez wrzecion.

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 kłamy.



Wrzeciono gwintowane 'pozycja ręczki'

U-Hak 'U'

90° U-Hak 'U90'

J-Hak 'J'

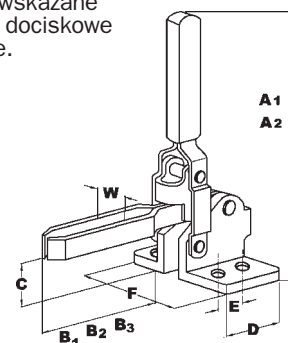
INDEXA Pionowe dociski
szybkomocujące

Zaprojektowane by zwiększyć wydajność w przemyśle, produkcji, konstrukcjach w zakresie docisków. Szybkie zaciskanie i uwalnianie jest możliwe dzięki użyciu docisków szybkomocujących, co umożliwi 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.

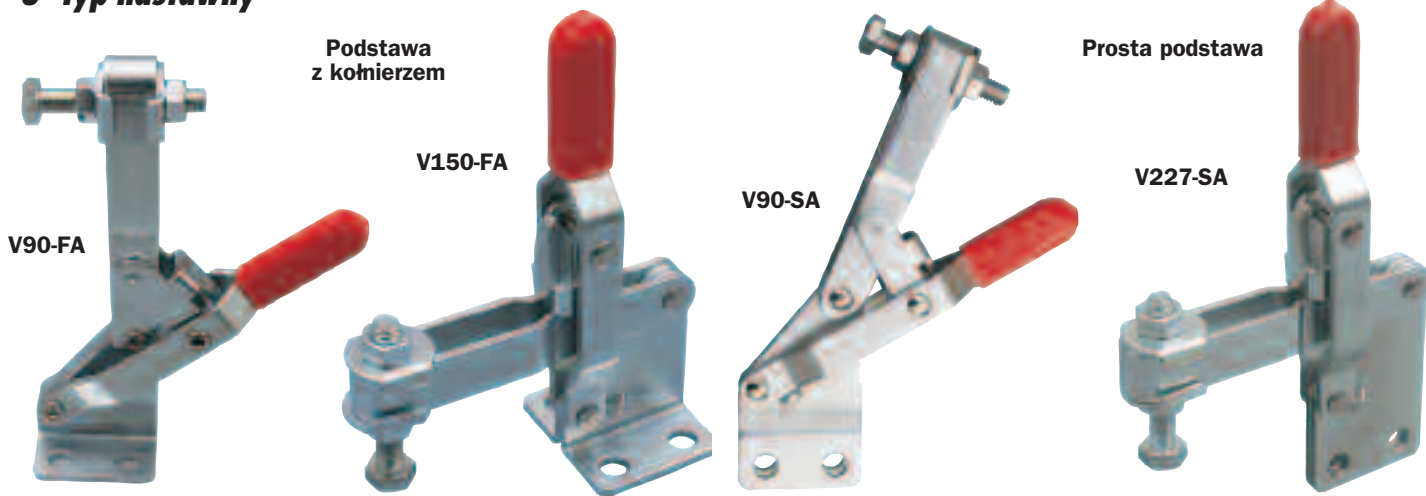
Dociski pionowe - wymiary (mm)

Siła docisku	A ₁ Kołnierz podstawa	A ₂ Prosta podstawa	B ₁ Adj. Bar	B ₂ Pręt stały	B ₃ sztywny 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



WYPOSAŻENIE WARSZTATÓW

'U' Typ nastawny



Numer produktu	Siła docisku	Przesunięcie		Typ Podstawy	Zawiera:	Waga szt.	Kod IND-443	Cena/szt. PLN
		Uchwyt	Gryf					
V50-FA	50kg	56°	100°	Kołnierz	Końcówka wrzec. (No.10) i podkładka kołnierzowa	60g	-1020K	44.30
V90-FA	90kg	60°	100°		Wrzeciono (1/4") i podkładka kołnierzowa		-1220K	57.50
V150-FA	150kg	45°	94°		Sześciok. zak. wrzeciona (M8) i kłama pręta	320g	-1320K	52.70
V227-FA	227kg	60°	100°	Kołnierz	Końcówka wrzec. (5/16") i podkładka kołnierzowa	355g	-1420K	65.80
V300-FA	300kg	67°	140°		Sześciok. zak. wrzeciona (M10)	1250g	-1620K	126.00
V450-FA	450kg	70°	135°		Sześciok. zak. wrzeciona (1/2") i podkładka kołnierzowa	1140g	-1720K	142.80
V550-FA	550kg	60°	140°		Sześciok. zak. wrzeciona (5/8") i podkładka kołnierzowa	2540g	-1920K	156.90
V340-FA	340kg	58°	105°	Prosty	Końcówka wrzec. (3/8") i podkładka kołnierzowa	635g	-1590K	114.80
V90-SA	90kg	60°	100°		Wrzeciono (1/4") i podkładka kołnierzowa	170g	-1270K	57.50
V150-SA	150kg	45°	94°		Sześciok. zak. wrzeciona (M8) i kłama pręta	320g	-1370K	52.70
V227-SA	227kg	60°	100°		Końcówka wrzeciona (5/16") i podkładka kołnierzowa	355g	-1470K	65.80
V450-SA	450kg	70°	135°		Sześciok. zak. wrzeciona (5/8") i podkładka kołnierzowa	1250g	-1770K	156.90

Stałe wrzeciono i dźwignia z pręta

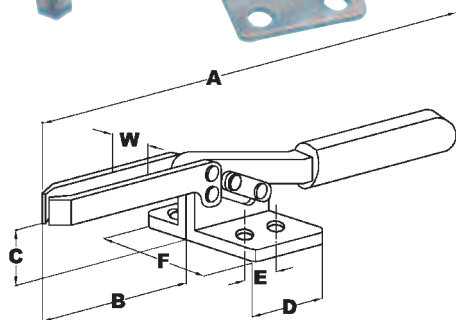
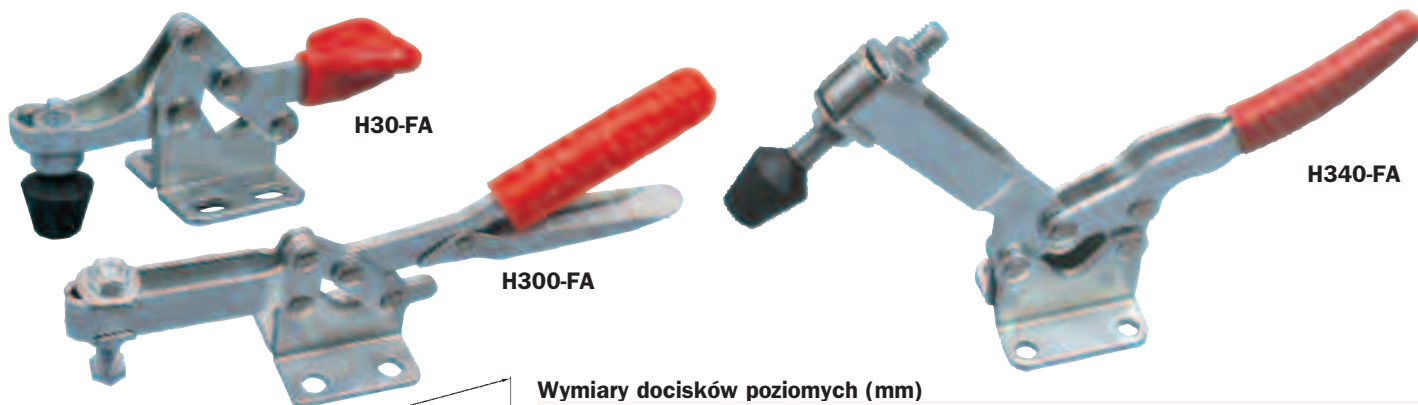


Numer produktu	Siła docisku	Przesunięcie		Typ Podstawy	Zawiera:	Waga szt.	Kod IND-443	Cena/szt. PLN
		Uchwyt	Gryf					
V100-FF	90kg	60°	100°	Kołnierz	Stałe wrzeciono (1/4")	170g	-1120K	51.20
V90-SF	90kg	60°	100°	Prosty	Stałe wrzeciono (1/4")	170g	-1170K	51.20
V227-FS	227kg	60°	100°	Kołnierz	6-kątna głowica dźwigni (5/16") i kłama pręta*	340g	-1520K	65.80
V450-FS	450kg	70°	135°		Wrzeciono z 6-kątną głowicą (1/2") i kłama pręta*	1250g	-1820K	142.80
V550-FS	550kg	60°	140°		Wrzeciono z 6-kątną głowicą (5/8") i kłama pręta*	2540g	-1940K	295.00
V227-SS	227kg	60°	100°	Prosty	Wrzeciono zakończ. jak pręt (5/16") i kłama pręta*	340g	-1570K	65.80
V450-SS	450kg	70°	135°		Wrzeciono z 6-kątną głowicą (5/8") i kłama pręta*	1250g	-1870K	142.80



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.

WYPOSAŻENIE WARSZTATÓW



Wymiary docisków poziomych (mm)

Siła docisku	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		Typ Podstawy	Zawiera:	Waga szt.	Kod IND-443	Cena/szt. PLN
		Uchwyt	Gryf					
H65-FA	75kg	76°	94°	Kołnierzyz	Sześć.zak.wrzeciona (M5) nasadka rączki z PVC	100g	-1960K	46.80
H86-FA	150kg	76°	94°		Sześć.zak.wrzeciona (M6) nasadka rączki z PVC	230g	-1970K	60.80
H217-FA	250kg	76°	94°		Sześć.zak.wrzeciona (M8) nasadka rączki z PVC	430g	-1980K	79.60
H30-FA	30kg	88°	80°	Kołnierzyz	Końcówka wrzeciona (M4)	40g	-2020K	41.40
H90-FA	90kg	60°	85°		Końcówka wrzeciona (1/4") i podkładka kołnierzyzowa	130g	-2120K	64.20
H227-FA	227kg	65°	90°		Końcówka wrzeciona (5/16") i podkładka kołnierzyzowa	255g	-2220K	79.20
H300-FA	300kg	85°	80°		Sześć.zak.wrzeciona (3/8") i podkładka kołnierzyzowa	490g	-2320K	91.70
H340-FA	340kg	50°	85°		Końcówka wrzeciona (3/8") i podkładka kołnierzyzowa	640g	-2420K	105.60
H400-FA	400kg	85°	84°		Końcówka wrzeciona (3/8") i podkładka kołnierzyzowa	600g	-2520K	163.00
H500-FA	500kg	85°	65°		Sześć.zak.wrzeciona (M10) i podkładka kołnierzyzowa	450g	-2620K	165.30
H636-FA	636kg	94°	91°		Sześć.zak.wrzeciona (1/2") i podkładka kołnierzyzowa**	1220g	-2720K	200.00

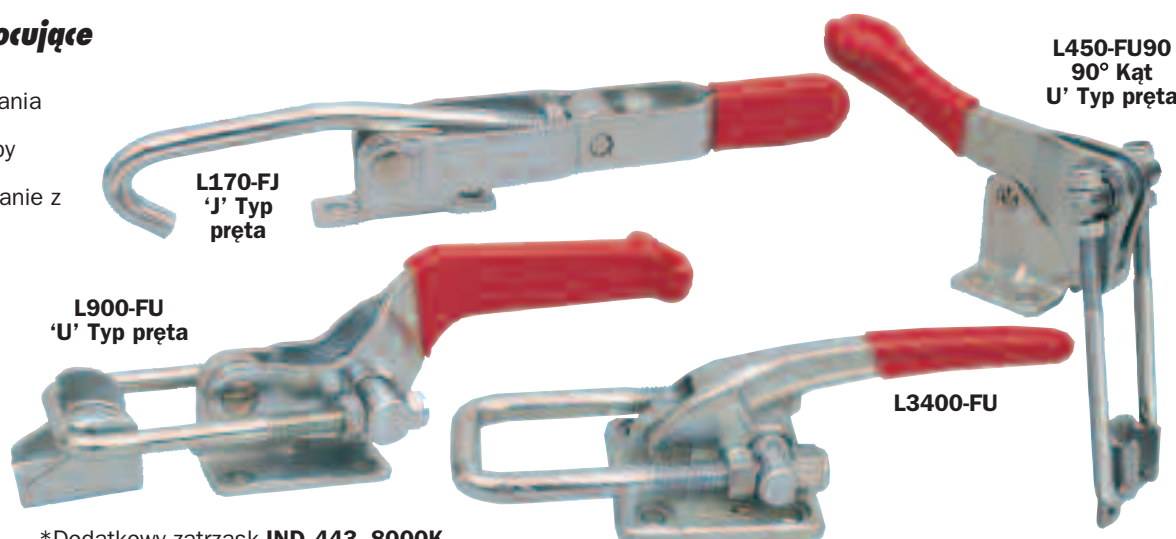
**Pojedynczy otwór mocujący 13mm dla nitu

Dociski szybkomocujące zapadkowe

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



GRUPA **732**



*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	Kołnierzyz	U-Typ pręta	80g	-4070K	56.40
L318-FU	318kg	45mm	9.6mm		U-Typ pręta	225g	-4010K	88.40
L900-FU	900kg	80mm	23.8mm		U-Typ pręta	680g	-4130K	137.20
L1818-FU	1818kg	88.9mm	19mm		U-Typ pręta*	1260g	-4170K	328.40
L3400-FU	3400kg	55.6mm	28.6mm		U-Typ pręta*	1480g	-4210K	312.90
L170-FJ	170kg	100mm	6.5mm	Kołnierzyz	J-Typ pręta	270g	-4030K	87.10
L170-FJ	170kg	105mm	35mm		J-Typ pręta	255g	-4050K	87.10
L340-FJ	340kg	140mm	40mm		J-Typ pręta	340g	-4190K	90.30
L225-FU90	225kg	25mm	15mm	Kołnierzyz	90° Kąt U-Typ pręta	113g	-4090K	74.80
L450-FU90	450kg	65mm	33mm		90° Kąt U-Typ pręta	250g	-4110K	107.60
L900-FU90	900kg	45mm	40mm		90° Kąt U-Typ pręta	700g	-4150K	179.50

INDEXA *Dociski szybkomocujące
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

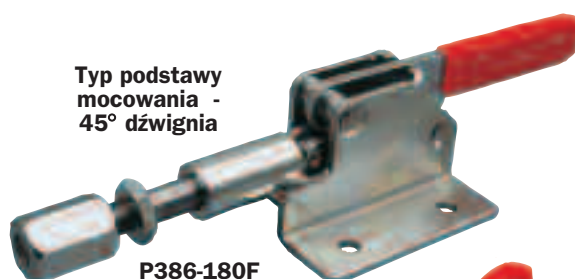
Typ podstawy mocowania - 45° dźwignia

P227-F45
P386-F45
P680-F45



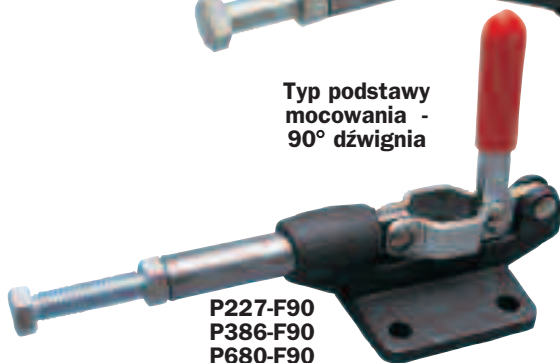
Typ podstawy mocowania - 45° dźwignia

P386-180F



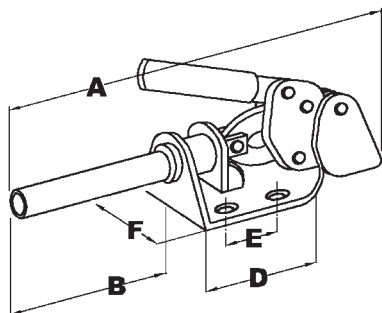
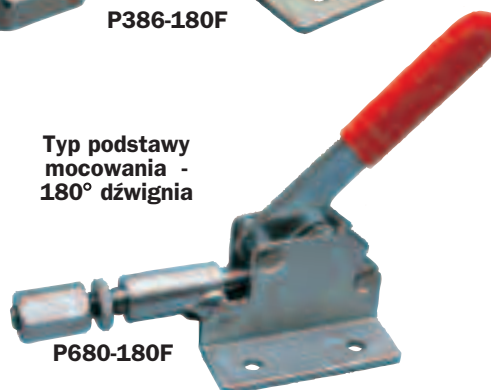
Typ podstawy mocowania - 90° dźwignia

P227-F90
P386-F90
P680-F90



Typ podstawy mocowania - 180° dźwignia

P680-180F

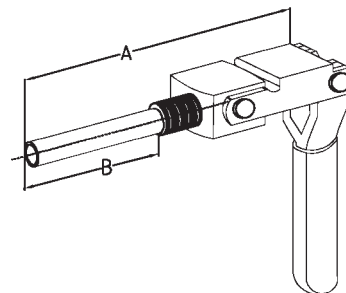
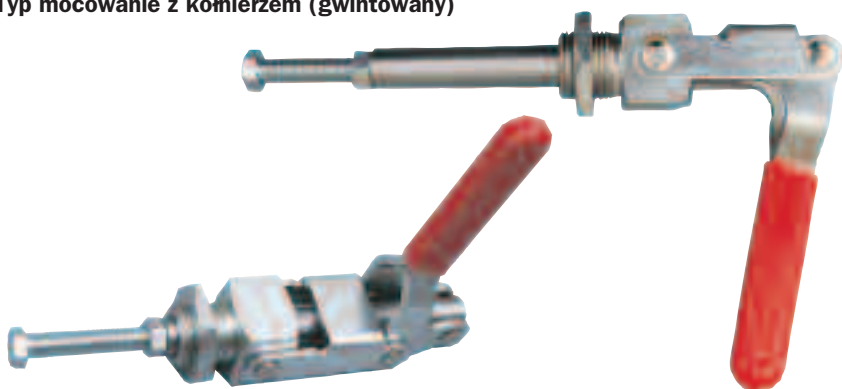


Wymiary (mm)

Siła docisku	A – wyłączając 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°			wrzeciono nylonowe	50g	-3030K	43.90
P136-F45	136kg	M8	180°			sześciokątne zakończenie wrzeciona	300g	-3060K	95.30
P200-F45	180kg	M8 x 1.25	144.5°			sześciokątne zakończenie wrzeciona	345g	-3090K	98.40
P180-FA	180kg	M8 x 1.25	145°	45°		sześciokątne zakończenie wrzeciona	35g	-3100K	98.40
P227-F45	227kg	M8	180°	przedłużony	Kołnierz	sześciokątne zakończenie wrzeciona	340g	-3120K	101.00
P386-F45	386kg	M10	180°			sześciokątne zakończenie wrzeciona	580g	-3180K	117.50
P680-F45	680kg	M12	180°			sześciokątne zakończenie wrzeciona	1480g	-3240K	201.60
P1136-F45	1136kg	M10	180°			sześciokątne zakończenie wrzeciona	935g	-3300K	235.50
P227-F90	227kg	M8 x 30 głęb.	180°	90°		sześciokątne zakończenie wrzeciona	340g	-3150K	101.00
P386-F90	386kg	M10 x 40 głęb.	180°	przedłużony	Kołnierz	sześciokątne zakończenie wrzeciona	580g	-3210K	117.50
P680-F90	680kg	M12 x 50 głęb.	180°			sześciokątne zakończenie wrzeciona	1480g	-3270K	201.60
P50-180F	50kg	M5	66°	180°		sześciokątne zakończenie wrzeciona	100g	-3700K	64.20
P386-180F	160kg	M10	45°	przedłużony	Kołnierz	sześciokątne zakończenie wrzeciona	454g	-3730K	91.30
P680-180F	295kg	1/2" UNC	45°			sześciokątne zakończenie wrzeciona	1270g	-3760K	123.70

Typ mocowanie z kołnierzem (gwintowany)



Wymiary (mm)

Siła docisku	A – wyłączając 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°		wrzeciono nylonowe	113g	-3530K	80.70
P136-FT	136kg	5/16" UNC	M20	180°	Kołnierz	sześciokątne zakończenie wrzeciona	270g	-3560K	95.30
P318-FT	318kg	3/8" UNC	M27	180°		sześciokątne zakończenie wrzeciona	690g	-3590K	166.40

GRUPA 443 DOCISKI SZYBKOMOCUJĄCE

ATLAS WORKHOLDERS

Pionowe dociski szybko mocujące

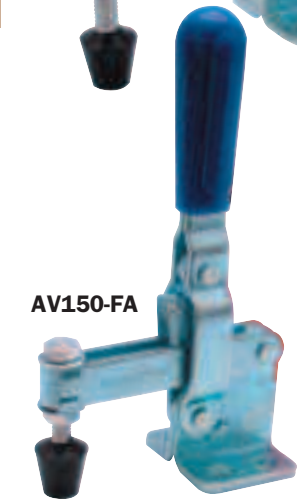
Zaprojektowane by zwiększyć wydajność w przemyśle, produkcji, konstrukcjach w zakresie docisków. Szybkie zaciskanie i uwalnianie jest możliwe dzięki użyciu docisków szybko mocujących, co umożliwia redukcję czasu podczas mocowania przedmiotów obrabianych na wszystkich etapach produkcji.



WYPOSAŻENIE WARSZTATÓW



AV200-FA



AV150-FA



AV80-FF



GRUPA 732



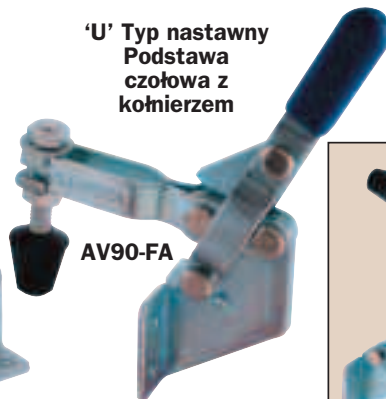
AV217-FS

AV50-FA

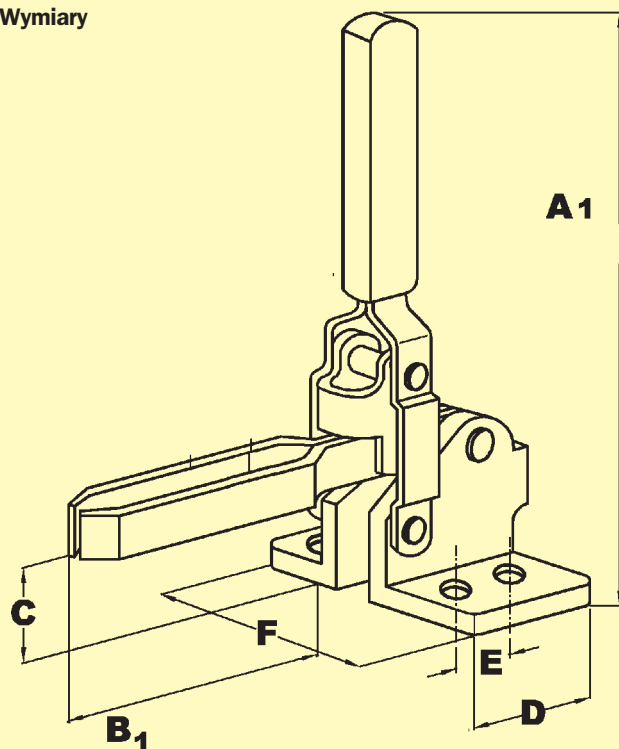


'U' Typ nastawny
Podstawa
czołowa z
kołnierzem

AV90-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

'U' Typ nastawny, Podstawa kołnierzowa

Numer produktu	Siła docisku	Przesunięcie		Typ Podstawy	Zawiera:	Waga szt.	Kod IND-443	Cena/szt. PLN
		Uchwyt	Gryf					
AV50-FA	50kg	56°	100°	Kołnierz	Uchylny wrzec. (M5) i podkładka kołnierzowa	60g	-1020K	39.90
AV90-FA**	90kg	60°	100°		Wrzeciono (M6) i kłamra pręta	115g	-1220K	58.70
AV150-FA	150kg	70°	108°		Sześć.zak.wrzec. (M6) nasadka rączki PVC	230g	-1970K	60.80
AV200-FA	200kg	45°	94°		Sześć.zak.wrzec. (M8) i podkładka kołnierzowa	370g	-1320K	64.50
AV217-FA	217kg	60°	100°		Uchylny wrzec. (M8) i podkładka kołnierzowa	310g	-1420K	65.80
AV450-FA	450kg	70°	135°		Sześć.zak.wrzec. (M12) i podkładka kołnierzowa	1220g	-1720K	136.10

** 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 IND-443	Cena/szt. PLN
		Uchwyt	Gryf					
AV80-FF	90kg	60°	100°	Kołnierz	Stałe wrzeciono (M8)	170g	-1120K	52.10
AV217-FS	217kg	60°	100°		Solidny pręt i kłamra pręta (M8)*	310g	-1520K	61.50

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

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.



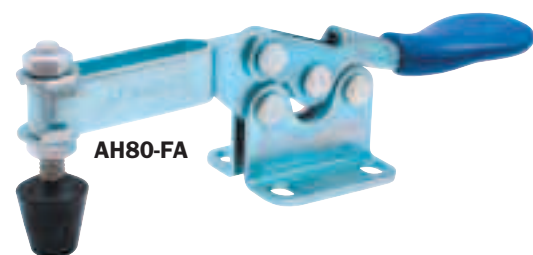
'U' Typ nastawny Podstawa z kołnierzem

AH250-FA

AH20-FA



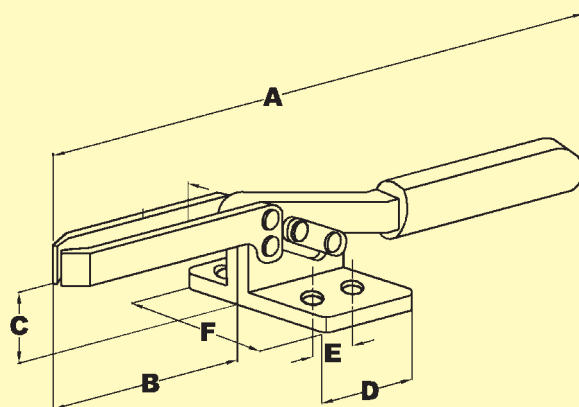
AH340-FA



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		Typ Podstawy	Zawiera:	Waga szt.	Kod IND-443	Cena/szt. PLN
		Uchwyt	Gryf					
AH20-FA	30kg	88°	80°	Kołnierz	Końcówka wrzeciona (M6) i podkładka kołnierzowa	100g	-2020K	40.30
AH80-FA	80kg	60°	85°		Końcówka wrzeciona (M6) i podkładka kołnierzowa	130g	-2120K	64.20
AH217-FA	217kg	65°	90°		Końcówka wrzeciona (M8) i podkładka kołnierzowa	312g	-2220K	79.20
AH250-FA	250kg	94°	76°		Sześć zak. wrzeciona (M10) i podkładka kołnierzowa	500g	-2620K	102.90
AH340-FA	340kg	50°	85°		Końcówka wrzeciona (M10) i podkładka kołnierzowa	265g	-2420K	105.60

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



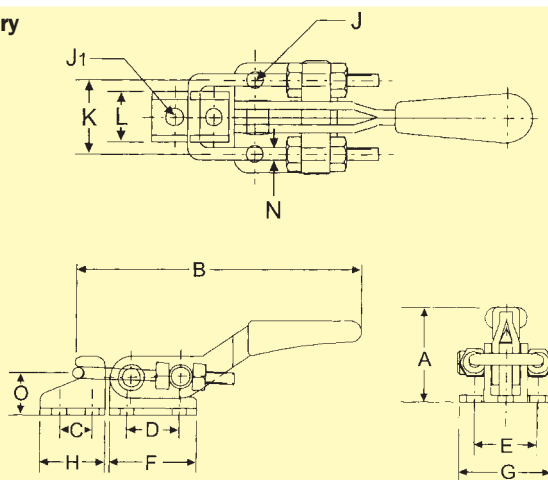
'U' Typ pręta Podstawa z kołnierzem

AL900-FU



AL320-FU

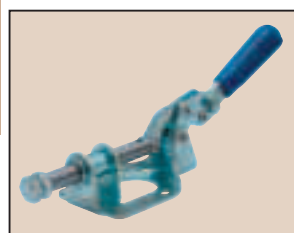
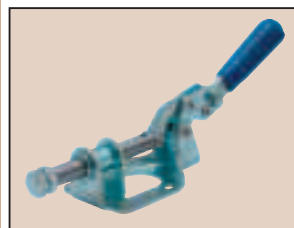
Wymiary



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		U-Typ pręta	68g	-4070K	56.40
AL320-FU	320kg	45mm	9.6mm	Kołnierz	U-Typ pręta	225g	-4010K	98.80
AL900-FU	900kg	80mm	23.8mm		U-Typ pręta	650g	-4130K	153.90

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.



Typ mocowania
podstawy -
180° dźwignia

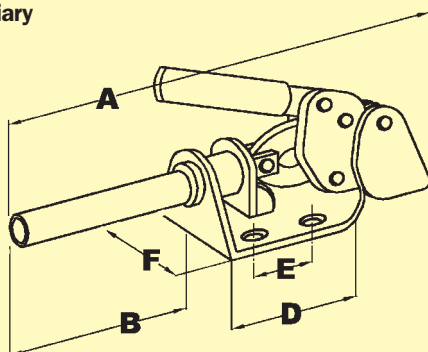


Typ mocowania
podstawy -
190° dźwignia



Typ mocowania
podstawy - 150°
dźwignia

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

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	80.20
AP200	200kg	M8 x 1.25	150°	45°	kołnierz	sześciokątne zakończenie wrzeciona	330g	-3090K	100.10
AP227	227kg	M8 x 30 głęb.	190°	wydłużone		sześciokątne zakończenie wrzeciona	540g	-3150K	126.70

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.



WIĘKSZY ZAKRES

Siła docisku	Szer. podstawy	Wys. docisku z uchwytem	Waga szt.	Kod IND-443	Cena/szt. PLN
700kg	28mm	110mm	808g	-5010K	258.80
700kg	45mm	130mm	915g	-5030K	265.40
1100kg	50mm	170mm	1574g	-5070K	341.30
2200kg	63mm	205mm	2881g	-5110K	575.00

Podstawa zapadki

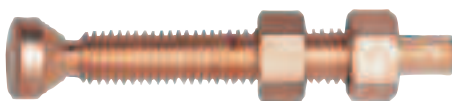
Do użycia z zasuwowym mechanizmem kolankowym.



Rozm. podstawy	Szer. haka	Kod IND-443	Cena/szt. PLN
80 x 55mm	22mm	-8000K	54.40

Śruby dociskowe

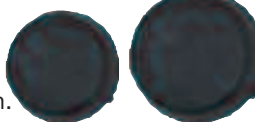
Idealne do dociskania elementów do nieregularnych kształtów, wygiętych przedmiotów itd.



Rozmiar	Długość	Waga szt.	Kod IND-443	Cena/szt. PLN
1/4" UNC	2 1/4"	18g	-8500K	10.70
5/16" UNC	2 3/4"	31g	-8520K	13.10
3/8" UNC	3"	47g	-8540K	14.40
1/2" UNC	4"	115g	-8560K	17.10

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	2.50
5/16"	15g	-8620K	3.00
3/8"	24g	-8640K	3.90
1/2"	45g	-8660K	4.10

Kołnierzowe podkładki

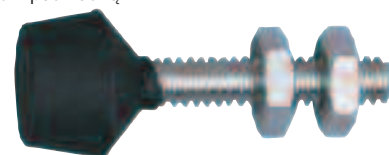
Do użycia jako spójnik ze wszystkimi trzpieniami obrotowymi na zaciskach.



Pasuje do osi	Waga szt.	Kod IND-443	Cena/szt. PLN
5/32" (No.8/M4)	2g	-8700K	2.50
3/16" (No.10)	2g	-8720K	2.50
1/4"	4g	-8740K	3.00
5/16" (M8)	10g	-8780K	3.00
3/8" (M10)	15g	-8800K	3.00
1/2"	37g	-8820K	4.80
5/8"	49g	-8840K	4.80

Śruby zaciskowe z wulkanizowaną głowicą

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



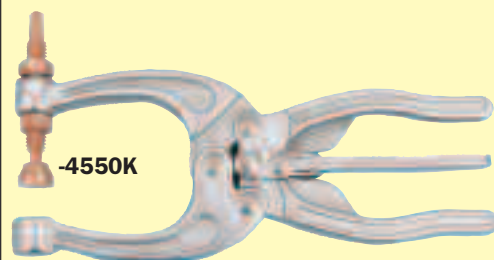
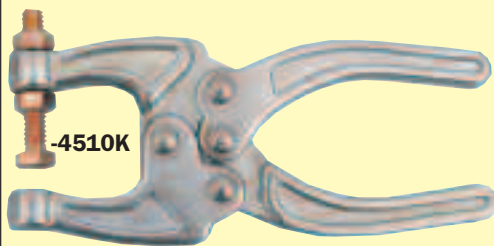
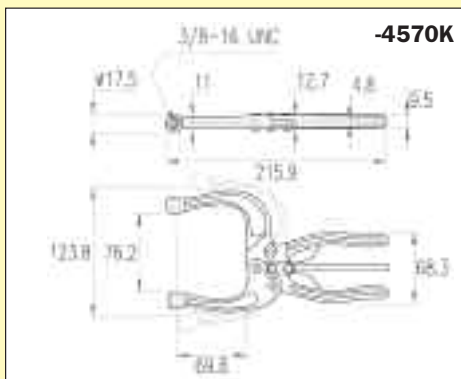
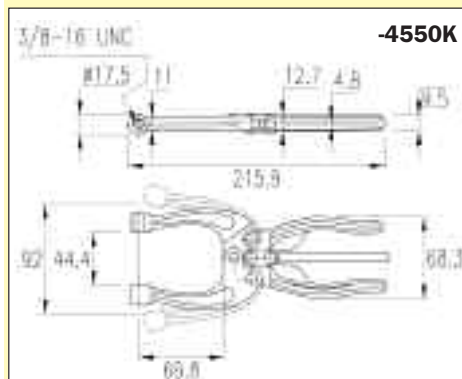
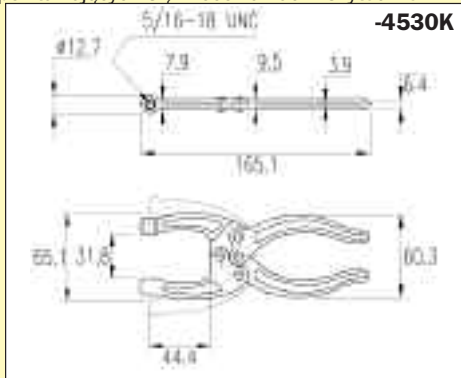
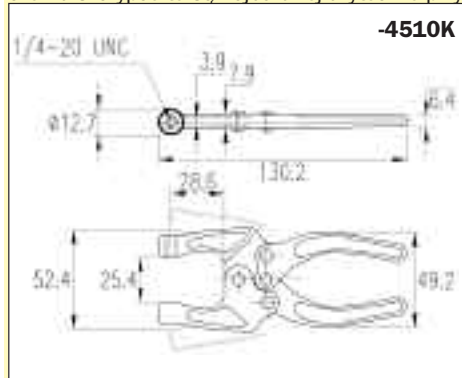
Rozmiar	Długość	Waga szt.	Kod IND-443	Cena/szt. PLN
M4 x 0.7	25mm	5g	-8020K	4.40
M8 x 1.25	63mm	34g	-8100K	7.60
M10 x 1.5	85mm	64g	-8140K	8.60
No 10UNC	1 3/8"	9g	-8200K	4.40
1/4" UNC	1 3/4"	16g	-8220K	5.20
5/16" UNC	2 1/2"	31g	-8260K	5.80
3/8" UNC	3 1/2"	58g	-8300K	8.10
1/2" UNC	3 3/4"	125g	-8340K	13.30

INDEXA *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. Wrzeczono 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.

WYPOSĄŻENIE WARSZTATÓW



Zwykły Uchwyt

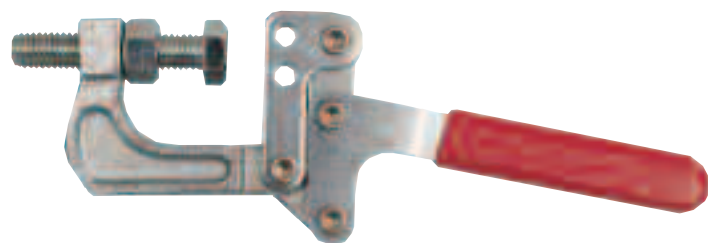
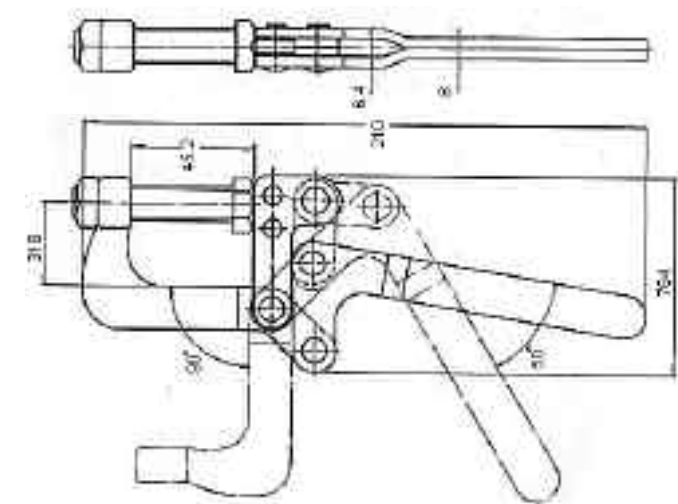
Siła docisku	Otw. szczęk Min.	Otw. szczęk Maks.	Zawiera	Kod IND-443	Cena/szt. PLN
90kg	25.4	52.4	6-kątna głowica	-4510K	78.20
159kg	31.8	65.1	6-kątna głowica	-4530K	96.00

Szybkie zwalnianie blokady

Siła docisku	Otw. szczęk Min.	Otw. szczęk Maks.	Zawiera	Kod IND-443	Cena/szt. PLN
318kg	44.4	92.0	obrotowa stopka	-4550K	174.80
318kg	76.2	123.8	6-kąt. gł. i obr. stopka	-4570K	186.40

Docisk mimośrodkowy typu G

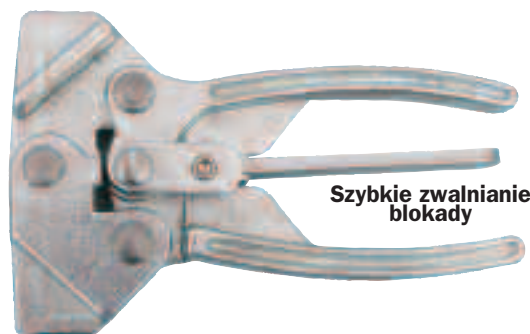
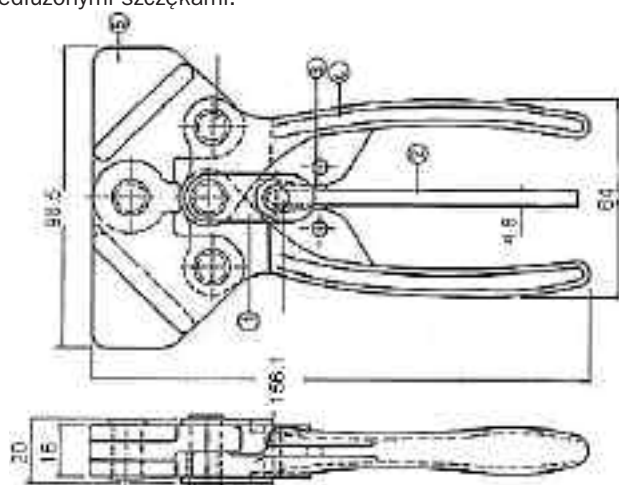
Aby zamontować ten zacisk w pożądanej pozycji podstawa może być przymocowana do powierzchni pracy.



Siła docisku	Otwarcie szczęki	Przesunięcie szczęki	Przesunięcie uchwytu	Kod IND-443	Cena/szt. PLN
340kg	45.2mm	90°	50°	-5510K	105.10

Szczypce typu dociskowego

Z dwoma zakończonymi ramionami dla łatwiejszego połączenia z przedłużonymi szczękami.



Szybkie zwalnianie blokady

Siła docisku	Zamknięta szer. szczęk (mm)	Długość całkowita	Kod IND-443	Cena/szt. PLN
500kg	98.5mm	156.1mm	-4590K	158.70

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	71.90
100mm	95	25	250 x 55	3.25kg	-1000K	92.00



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	428.00
160mm	125	51	411 x 187 x 120	34kg	-0150K	768.30
200mm	160	63	440 x 220 x 140	46kg	-0200K	963.60
Z obrotową podstawą						
100mm	80	35	195 x 145 x 110	17kg	-1100K	546.70
160mm	125	51	411 x 187 x 167	43kg	-1150K	993.50
200mm	160	63	440 x 220 x 187	57kg	-1200K	1085.00

INDEXA *Imadło wiertarskie mimośrodowe, szybkococujące*

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, ciągadło, 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	1231.00
100mm	35mm	100mm	8.9kg	-0180K	1587.00



Zapasowe szczęki do imadeł maszynowych Atlas

Szerokość	Kod ATL-445	Cena/szt. PLN
100mm	-1040K	52.20
160mm	-1060K	69.40
200mm	-1080K	94.10

Imadła narzędziowe ze szczęką z rowkiem 'V'

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

Dokładność:
0.005mm.



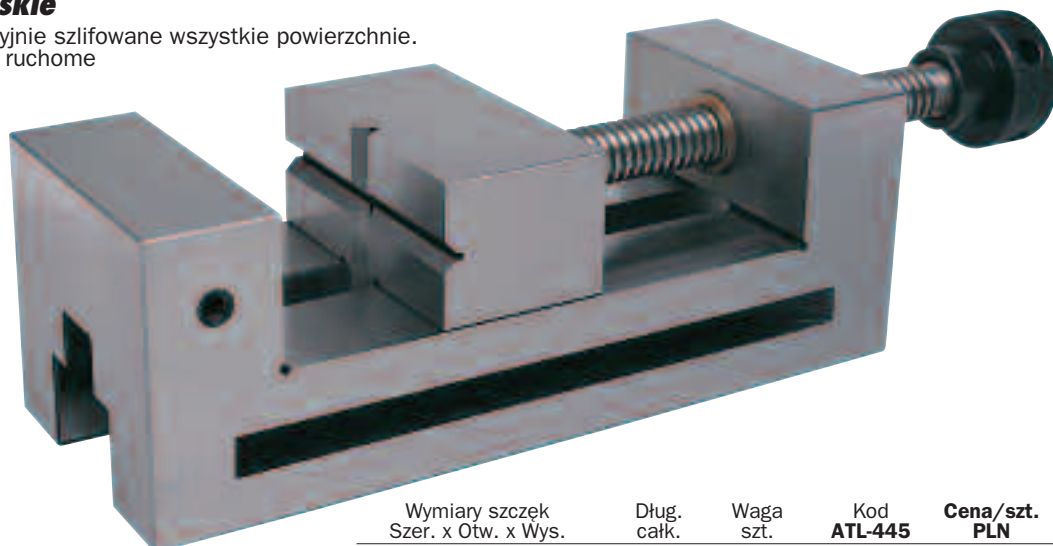
Wym. szczęk szer. x otwarcie x Wys.	Długość całkowita	Waga szt.	Kod ATL-445	Cena/szt. PLN
50 x 65 x 25mm	135	3kg	-0310K	373.40

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	600.10
100 x 125 x 45mm	255	13.00kg	-2050K	1067.00

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.

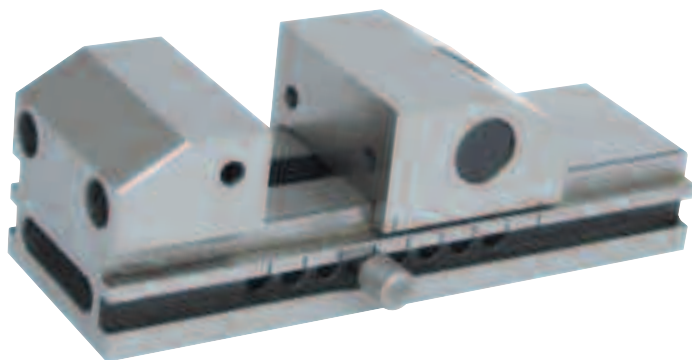


Szerokość szczęk	Otwarcie szczęk	Kod IND-445	Cena/szt. PLN
85mm	70mm	-0010K	272.90
100mm	85mm	-0020K	289.30
120mm	120mm	-0030K	444.80
150mm	150mm	-0040K	525.70

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.



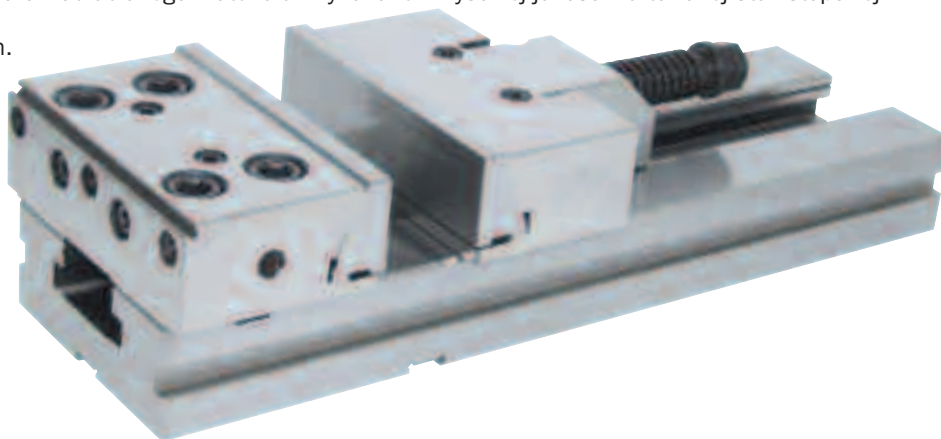
Wymiary szczęk szer. x otwarcie x wys.	Długość całkowita	Waga szt.	Kod IND-445	Cena/szt. PL
60 x 80 x 28mm	175mm	3.9kg	-0200K	1570.00
75 x 100 x 40mm	220mm	7.9kg	-0210K	1687.00

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.

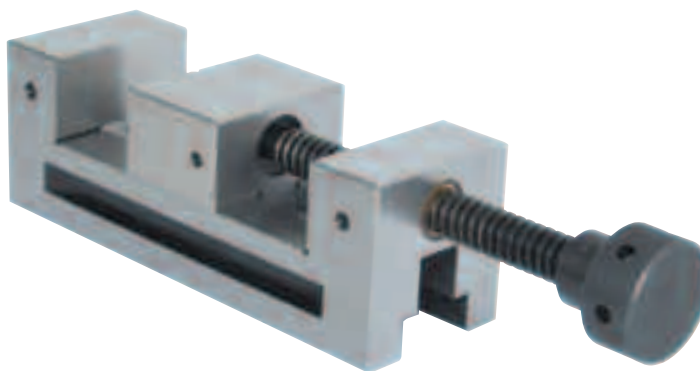
**Akcesoria:**

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	3519.00
150 x 200 x 50mm	420mm	5000kg	25.60kg	-0640K	4347.00
150 x 300 x 50mm	520mm	5000kg	29.50kg	-0660K	4531.00
200 x 300 x 65mm	595mm	8000kg	86.00kg	-0690K	5980.00

Precyzyjne imadła szlifierskie

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

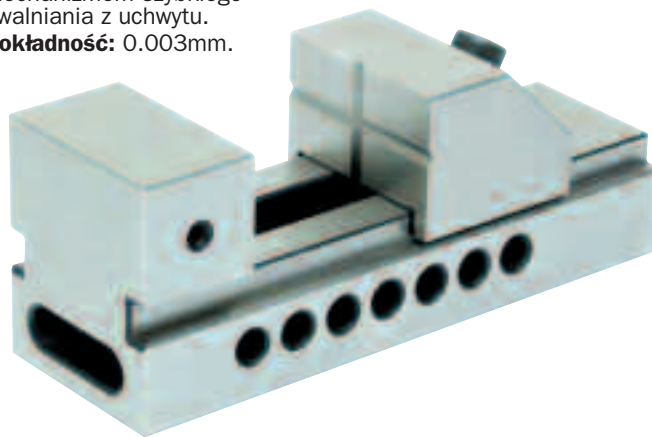


Wymiary szczęk szer. x otwarcie x wys.	Długość całkowita	Waga szt.	Kod IND-445	Cena/szt. PLN
50 x 65 x 25mm	150	3.00kg	-0400K	936.20
73 x 100 x 35mm	205	5.00kg	-0430K	1595.00
100 x 125 x 45mm	255	13.00kg	-0450K	1865.00

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.

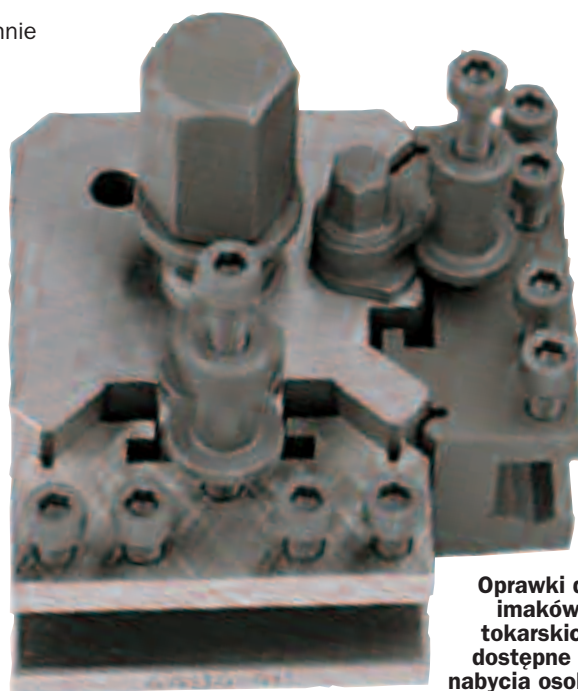
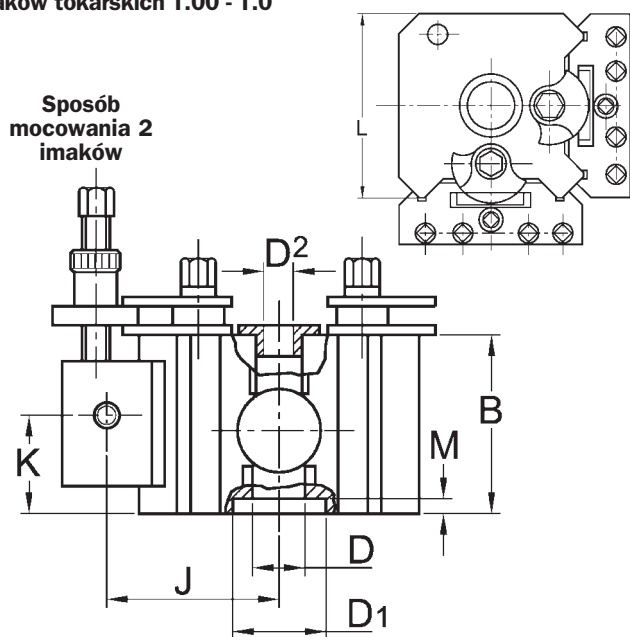


Wymiary szczęk szer. x otwarcie x wys.	Długość całkowita	Waga szt.	Kod IND-445	Cena/szt. PLN
50 x 78 x 30mm	155mm	3.00kg	-0310K	1213.00

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



Typ imaków tokarskich T.00 - T.0



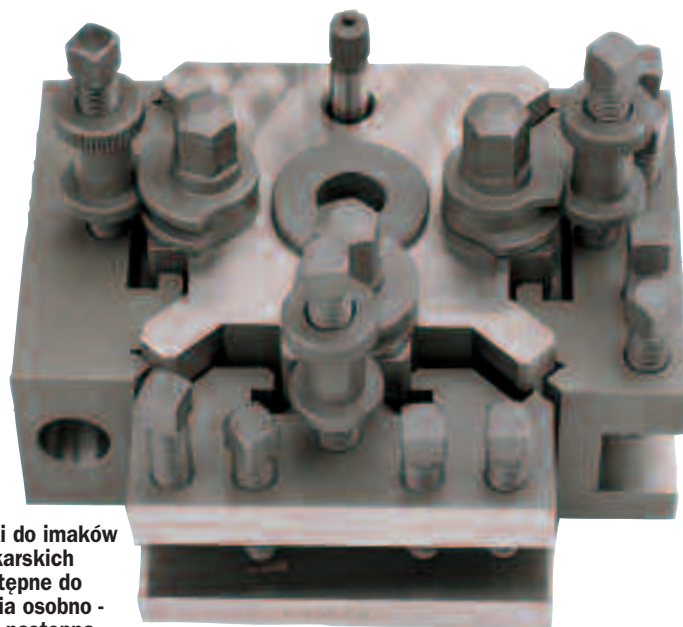
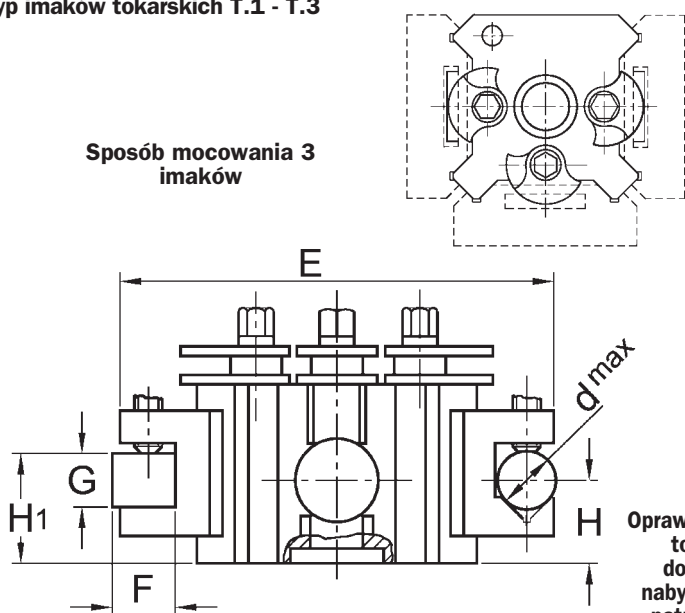
Oprawki do imaków tokarskich dostępne do nabycia osobno - patrz następna strona

Typ	Ilość imaków	Pojemność tokarki	B	D1 Średnica.	M Głębokość	D	E	G	F	H1 Maks	H1 Min.
T.00M	2	do 89mm	37.0	-	-	11.2	-	10	11	27	17
T.0	3	do 114mm	51.0	22.22	5.0	19.0	124	13	13	36.5	20.5

Typ	Śr. podst. d Maks.	H Maks.	H Min.	Stożek	J	K Maks.	K Min.	L	D2	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	933.20
T.0	16.0	32.0	16.0	1	52.5	28.5	16.0	73.0	16.0	2.00kg	-4820K	1026.00

Typ imaków tokarskich T.1 - T.3

Sposób mocowania 3 imaków



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

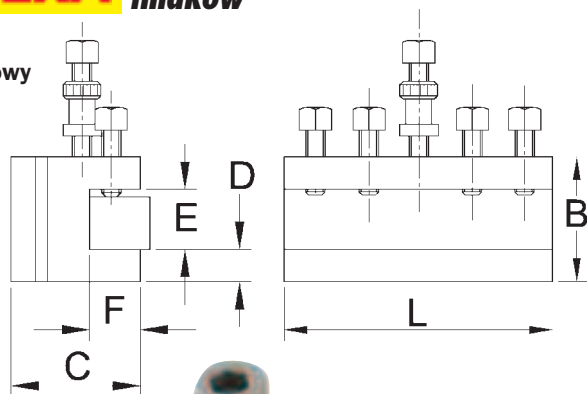
Typ	Ilość imaków	Pojemność tokarki	B	D1 Średnica	M Głębokość	D	E	G	F	H1 Maks	H1 Min.
T.1	3	114 do 127mm	63.5	31.75	6.5	19.0	124	19	13	46	30
T.1X	3	114 do 127mm	73.0	31.75	6.5	19.0	124	19	13	57	35
T.2	3	127 do 203mm	71.5	44.45	8.0	25.5	159	19	19	54	36.5
T.2T	3	127 do 203mm	76.0	44.45	8.0	25.5	168	25.5	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.	Stożek	J	K Maks.	K Min.	L	D2	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	1162.00
T.1X	16.0	54.0	32.0	1 & 2	52.5	51.0	28.5	73.0	16.0	2.60kg	-4840K	1273.00
T.2	19.0	46.0	24.0	2	65.0	47.5	27.0	98.5	16.0	4.60kg	-4850K	1508.00
T.2T	19.0	50.0	24.0	2 & 3	70.0	47.5	27.0	106.5	16.0	5.80kg	-4860K	1650.00
T.3	25.5	51.0	28.5	3	85.5	58.5	36.5	125.5	22.0	10.8kg	-4870K	2107.00

INDEXA

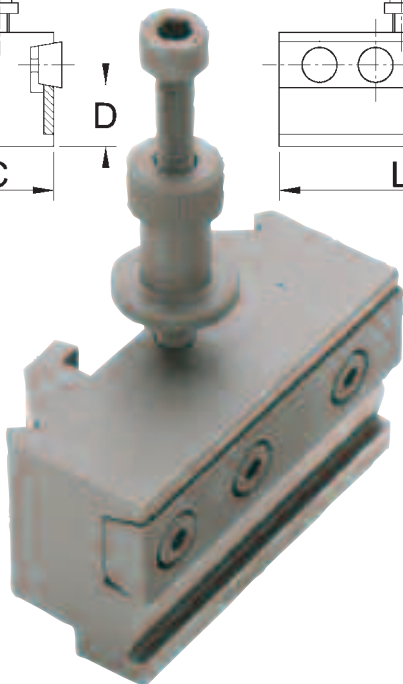
Oprawki do szybkowymiennych imaków

Typ standardowy



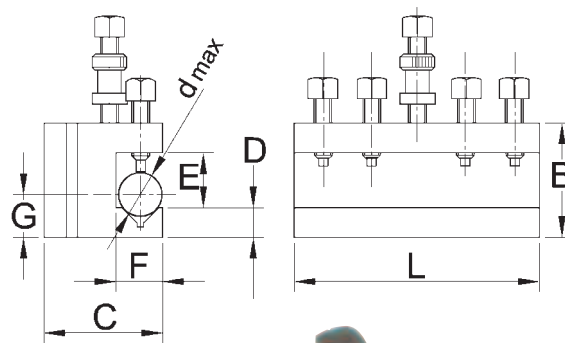
Do	L (mm)	B	C	D	E	F	Kod IND-445	Cena/szt. PLN
T.00	58.0	27.0	28.0	7.0	13.0	11	-5010K	231.40
T.0	73.0	35.0	32.0	8.0	16.0	14	-5020K	289.20
T.1	73.0	44.5	32.0	11.0	22.0	14	-5030K	392.10
T.2	98.5	50.0	40.0	12.0	22.0	19	-5040K	456.30
T.2T	98.5	57.0	40.0	14.0	28.5	19	-5050K	475.60
T.3	124.0	70.0	48.5	17.5	35.0	23	-5060K	578.50

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	474.90
T.2	98.5	57.0	39.5	33.5	-5380K	615.40

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	228.70
T.0	73.0	35.0	32.0	8.0	16.0	14	16.0	16.0	-5120K	327.80
T.1	73.0	44.5	32.0	16.0	17.0	14	24.0	16.0	-5130K	425.20
T.2	98.5	50.0	40.0	14.0	22.0	19	24.0	19.0	-5140K	492.20
T.2T	98.5	57.0	40.0	14.0	28.5	19	24.0	19.0	-5150K	508.90
T.3	124.0	70.0	48.5	17.5	35.0	23	28.5	25.5	-5160K	613.30

Uchwyt oczkowy 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	72.00
	19.0mm	0.15kg	-9010K	51.00
	25.0mm	0.30kg	-9020K	62.90
	38.0mm	0.70kg	-9040K	89.90
	50.0mm	1.50kg	-9060K	131.80



Zgięty

Typ	Pojemność	Waga szt.	Kod IND-445	Cena/szt. PLN
Zgięty	12.5mm	0.10kg	-9200K	53.90
	19.0mm	0.15kg	-9210K	59.90
	25.0mm	0.30kg	-9220K	71.90
	38.0mm	0.70kg	-9240K	98.90
	50.0mm	1.50kg	-9260K	140.90

GRUPA 445 IMADŁA

KENNEDY PROFESSIONAL

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 kowadełkiem. Dostępne w wymiarach szczęk 100mm (4"), 150mm (6") i 200mm (8").



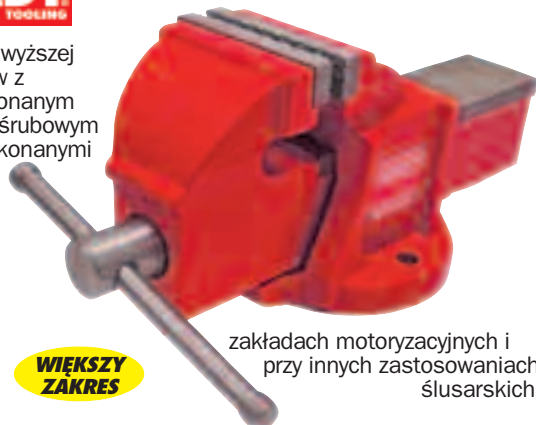
WIĘKSZY ZAKRES

Numer modelu	Otwarcie (mm)	Szerokość szczęk (mm)	Waga szt.	Kod KEN-445	Cena/szt. PLN
VBS100	100 (4")	90 (3 ⁹ / ₁₆ ")	6.30kg	-0500K	501.30
VBS150	150 (6")	150 (6")	18.25kg	-0540K	932.20
VSB200	200 (8")	205 (8")	25.00kg	-0300K	1524.00

KENNEDY QUALITY INDUSTRIAL TOOLING

Imadło ślusarskie

Wykonane z najwyższej jakości odlewów z precyzyjnie wykonanym mechanizmem śrubowym i precyzyjnie wykonanymi szczękami. Użyteczne w warsztatach,



WIĘKSZY ZAKRES

zakładach motoryzacyjnych i przy innych zastosowaniach ślusarskich.



Do Not Strike With A Hammer

Numer modelu	Otwarcie (mm)	Szerokość szczęk (mm)	Waga szt.	Kod KEN-445	Cena/szt. PLN
KECV75	100 (4")	75 (3")	4.50kg	-0230K	261.10
KECV100	140 (5 ⁵ / ₈ ")	100 (4")	9.50kg	-0240K	312.80
KECV125	170 (6 ³ / ₄ ")	125 (5")	18.0kg	-0250K	383.00
KECV150	190 (7 ⁵ / ₈ ")	150 (6")	25.0kg	-0260K	609.50
KECV200	210 (8 ¹ / ₄ ")	200 (8")	40.0kg	-0280K	807.00

Wymienne szczęki (pary) do imadła ślusarskiego

Imadło ślusarskie rozmiary (para)	Wysokość (mm)	Kod KEN-567	Cena/szt. PLN
pasujące do 75mm szerokości szczęki	16	-3630K	53.10
pasujące do 100mm szerokości szczęki	20	-3640K	60.00
pasujące do 125mm szerokości szczęki	21	-3650K	101.70
pasujące do 150mm szerokości szczęki	21	-3660K	125.20
pasujące do 200mm szerokości szczęki	28	-3680K	132.40

Imadło warsztatowe - wzór amerykański

Imadło warsztatowe, tzw. Wg wzoru Amerykańskiego, stalowe szczęki z kowadełkiem, do użytku w garażach i warsztatach. Stała podstawa do mocowania na stole warsztatowym. Obudowa z żeliwa, stalowe szczęki z uchwytem w kształcie T z regulacją dla dodatkowego zacisku.



NOWOŚĆ

Otwarcie (mm)	Szerokość szczęk (mm)	Waga szt.	Kod KEN-445	Cena/szt. PLN
127 (5")	100 (4")	12.3kg	-2040K	322.70
178 (7")	150 (6")	25.0kg	-2060K	551.60

SENATOR QUALITY TOOLING

Imadła uniwersalne



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



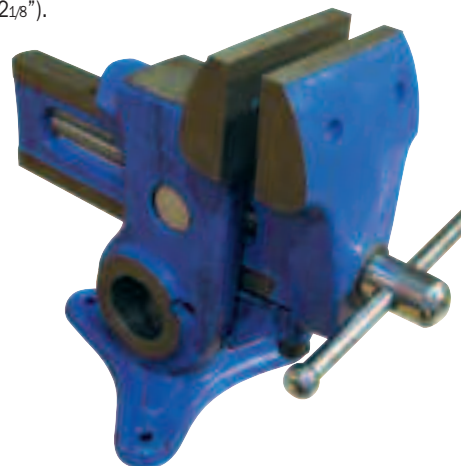
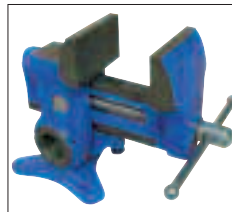
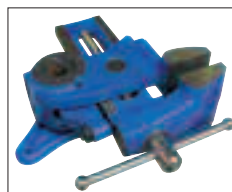
Może być przytwierdzone do dowolnej powierzchni. Żeliwna konstrukcja ze stalową śrubą pociągową i prętem obrotowym.

Otwarcie (mm)	Szerokość szczęk	Waga szt.	Kod SEN-445	Cena/szt. PLN
70 (2 ³ / ₄ ")	60	2.8kg	-0600K	62.50

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 (2¹/₈").



Otwarcie (mm)	Szerokość szczęk	Waga szt.	Kod SEN-445	Cena/szt. PLN
125 (5")	90 (3 ¹ / ₂ ")	8.2kg	-4050K	181.00

Imadło warsztatowe

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



Do Not Strike With A Hammer



Otwarcie (mm)	Szerokość szczęk (mm)	Waga szt.	Kod SEN-445	Cena/szt. PLN
127 (5")	100 (4")	5.5kg	-0510K	195.50
170 (6 ¹ / ₂ ")	125 (5")	11.3kg	-0520K	276.00
190 (7 ¹ / ₂ ")	150 (6")	15.3kg	-0530K	362.30

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

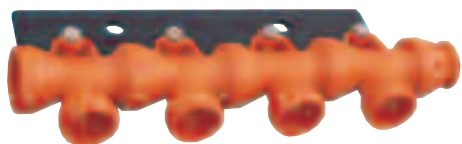
Zawartość	Waga szt.	Kod IND-447	Cena/szt. PLN
Otwór 1/4"			
12" wąż 4 końcówki wyl. 2 złącza	40g	-6910K	60.50
Otwór 1/2"			
13" wąż 3 końcówki wyl. 2 złącza	91g	-7910K	74.20
Otwór 3/4"			
14" wąż 2 końcówki 1 złącza	126g	-8910K	86.20

Zestawy przewodowe



Wlk. otworu	Waga szt.	Kod IND-447	Cena/szt. PLN
275mm (11") Długość (zielony)			
1/4"	40g	-6210K	73.80
1/2"	69g	-7210K	53.30
3/4"	102g	-8210K	65.30
275mm (11") (niebieski)			
3/4"	102g	-8230K	65.30
7,5m (25ft) Pakowane luzem (zielony)			
1/4"	886g	-6250K	866.40
1/2"	1637g	-7250K	1121.00
3/4"	2381g	-8250K	1420.00

Zestawy modułowe



Opis	Wlk. cyl.	Waga szt.	Kod IND-447	Cena/szt. PLN
4x T elem. 2x L elem.	1/4"	109g	-6450K	103.80
1x klamra, 4x śruby	1/2"	98g	-7450K	112.50

**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	10.10
	1/4" NPT wewn.	2g	-6730K	10.10
1/4"	1/8" NPT zewn.	2g	-6170K	8.10
	1/4" NPT zewn.	2g	-6190K	8.10
1/2"	3/8" NPT zewn.	7g	-7170K	8.70
	1/2" NPT zewn.	7g	-7190K	8.70
3/4"	1/2" NPT wewn.	7g	-7730K	9.80
	3/4" NPT zewn.	10g	-8170K	10.80

Dysze



Płaskie

Punktowe

Typ	Rozm.	Waga szt.	Kod IND-447	Cena/szt. PLN
Otwór 1/4"				
Punktowe	1/16"	5g	-6610K	8.10
	1/8"	5g	-6630K	8.10
	3/8"	5g	-6640K	8.10
	1/4"	5g	-6650K	8.10
Płaskie	1"	5g	-6670K	23.60
	Otwór 1/2"			
Punktowe	1/4"	5g	-7610K	8.70
	3/8"	5g	-7630K	8.70
	1/2"	5g	-7650K	8.70
Płaskie	1 3/4"	5g	-7670K	26.90
	2 1/2"	5g	-7690K	31.00
Otwór 3/4"				
Punktowe	5/8"	10g	-8610K	10.80
Płaskie	3/4"	10g	-8630K	10.80
	3"	10g	-8650K	43.80

Zawór odcinający

1/4 gwint wewnętrzny.



Wlk. cyl.	Typ wlotu	Waga szt.	Kod IND-447	Cena/szt. PLN
1/4"	w lini	10g	-6050K	39.10
1/2"	w lini	30g	-7050K	47.20

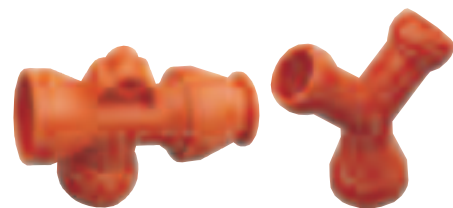
Zawór kulowy metalowy

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	24.90
1/4" x 1/4"	80g	-6090K	24.90
3/8" x 3/8"	76g	-7070K	24.90
1/2" x 1/2"	114g	-7090K	24.90

**Przewody do chłodziwa
Rozgęźniki**



Kształt L

Kształt Y

Typ	Waga szt.	Kod IND-447	Cena/szt. PLN
Otwór 1/4"			
Elem. Y	3g	-6310K	23.60
Elem. T	3g	-6350K	26.30
Elem. L	4g	-6370K	21.60
Otwór 1/2"			
Elem. Y	9g	-7310K	28.10
Elem. T	9g	-7350K	30.20
Elem. L	12g	-7370K	26.30

Końcówka redukcyjna

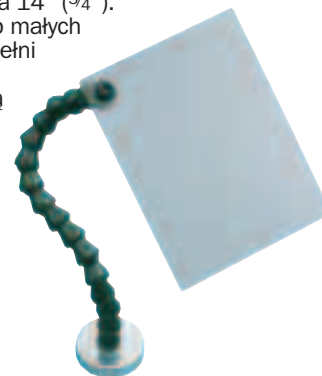


Typ	Waga szt.	Kod IND-447	Cena/szt. PLN
Otwór 1/2"			
1/2" do 2 x 1/4"	4g	-7330K	26.90
1/2" do 1/4"	3g	-7510K	19.50
Otwór 3/4"			
3/4" do 1/2"	5g	-8510K	23.60

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	202.80
7 1/2" x 10"	570g	-0260K	217.60

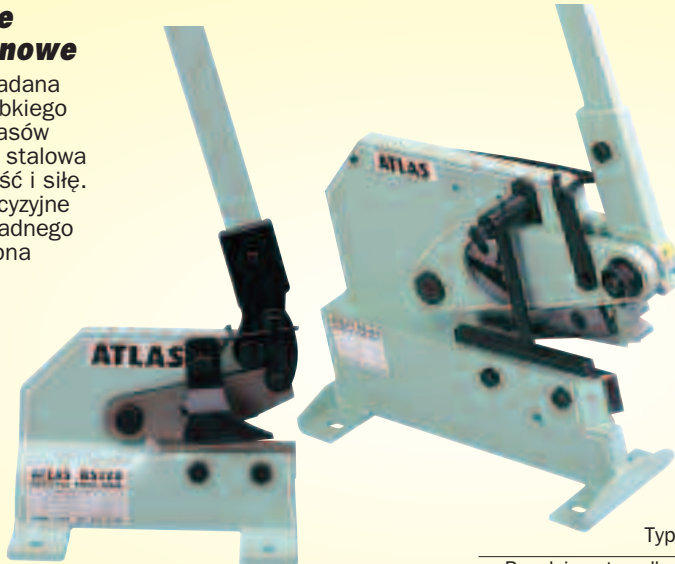
Szczypce montażowe



Wielkość cyl.	Kod IND-447	Cena/szt. PLN
1/4"	-0010K	153.90
1/2"	-0020K	153.90

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	672.80
BS200	6mm	7 x 70	13	200	19.0kg	-2000K	1242.00
BS406	8mm	10 x 100	16	200	43.0kg	-3000K	3007.00



Typ	Waga szt.	Kod ATL-567	Cena/szt. PLN
Przednie ostrze dla ATL-448-1200K	445g	-3100K	110.40
Dolne ostrze dla ATL-448-1200K	250g	-3110K	67.70
Przednie ostrze dla ATL-448-2000K	1.4kg	-3150K	470.70
Dolne ostrze dla ATL-448-2000K	790g	-3160K	238.60
Przednie ostrze dla ATL-448-3000K	430g	-3200K	193.30
Dolne ostrze dla for ATL-448-3000K	220g	-3210K	251.20

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	234.60

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	59.30
Prawostronny	10g	-1600A	-1610B	-1620C	63.80
Lewostronny	10g	-1700A	-1710B	-1720C	63.80
Szachownica	10g	-1800A	-1810B	-1820C	63.80

Frezy radełkowe 6-krążkowe

Uchwyty wykonane 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 i -1210B	640g	-8000A	1434.00

Frezy radełkowe 2-krążkowe

Uchwyty wykonane 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 i -1210B	290g	-8020C	719.10

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	66.40
Prawostronny	10g	-1100A	-1110B	-1120C	66.40
Lewostronny	10g	-1200A	-1210B	-1220C	66.40
Szachownica	10g	-1300A	-1310B	-1320C	66.40

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 i -3210B	900g	-8040E	1926.00

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	127.40
Prawostronny	10g	-3100A	-3110B	-3120C	127.40
Lewostronny	10g	-3200A	-3210B	-3220C	127.40

Frezy radełkowe 2-krążkowe

Uchwyty wykonane 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	638.80

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	63.80
Prawostronny	10g	-2100A	-2110B	-2120C	63.80
Lewostronny	10g	-2200A	-2210B	-2220C	63.80
Szachownica	10g	-2300A	-2310B	-2320C	66.40

Frezy radełkowe 6-krążkowe

Uchwyty wykonane 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	1302.00

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	53.30
Prawostronny	10g	-2600A	-2610B	-2620C	66.40
Lewostronny	10g	-2700A	-2710B	-2720C	66.40
Szachownica	10g	-2800A	-2810B	-	66.40

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 smarowniczki umożliwiające 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
			003-204003-274 tylne osadz	przednie osadz	
80	16	1.51kg	-1010K	-	807.00
80	18	1.70kg	-	-1220K	970.10
100	20	2.98kg	-1030K	-1230K	970.10
125	32	4.84kg	-1040K	-1240K	1089.00
160	42	9.78kg	-1060K	-1260K	1271.00
200	55	16.0kg	-1070K	-1270K	1466.00
250	76	27.9kg	-1080K	-1280K	2139.00
315	103	47.5kg	-1090K	-1290K	3410.00

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.



Wielkość uchwytu (mm)	Otwór przelotowy	Waga szt.	Kod IND-475	Cena/szt. PLN
125	32	5.0kg	-1450K	1397.00
160	42	10.8kg	-1460K	1696.00
200	55	17.5kg	-1470K	2266.00
250	76	29.2kg	-1480K	2996.00
315	103	50.0kg	-1490K	4537.00

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	1616.00
125	35	5.0kg	-1640K	1754.00
160	42	8.5kg	-1660K	1926.00
200	55	16.0kg	-1670K	2306.00
250	76	32.0kg	-1680K	3232.00
315	103	50.0kg	-1690K	5003.00

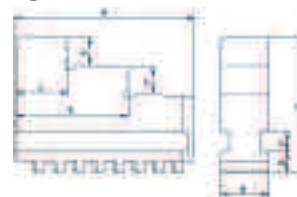
Szczęki zewnętrzne do uchwytów samocentrujących

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 wewnątrz (fig.2)	Cena/szt. PLN
	A	B	C	D	E	F	G	H		
100	42	15	32	6	6	7	11	27	-1020K	456.80
125	51	20	40	8	8	8	13	33.5	-1030K	509.10
160	70	20	53	8	8	10	19	45	-1050K	584.00
200	85	25	54	9	10	12	23	57	-1060K	644.90
250	105	28	63	11	12	14	28	69.5	-1070K	824.20
315	125	32	73	12.7	12	18	34.5	83	-1080K	1328.00

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.



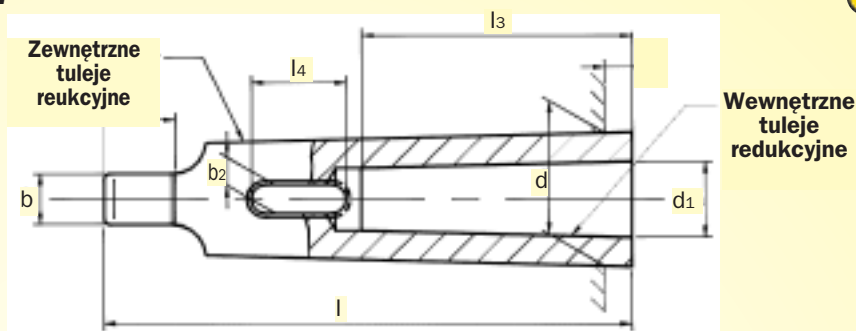
Kwadrat (AF) Wym. (mm)	Używane z uchwytami	Waga szt.	Kod IND-490	Cena/szt. PLN
11	160/200	347g	-5930K	159.70
14	250/315	756g	-5950K	185.70



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

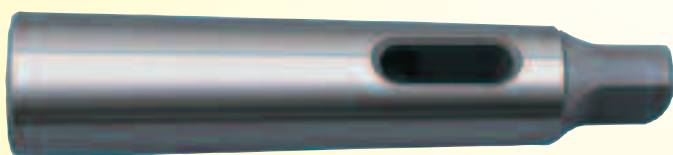
ISO 238 BS 1660 : 2.

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

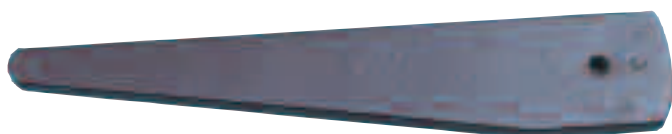
Tuleje redukcyjne



Stożek wewn. x zewn.	Długość (mm)	Waga szt.	Kod KEN-482	Cena/szt. PLN
1 x 2 MT	95	110g	-2120K	37.20
1 x 3 MT	97	220g	-2130K	51.40
1 x 4 MT	120	560g	-2140K	63.10
1 x 5 MT	152	1500g	-2150K	86.70
2 x 3 MT	110	200g	-2230K	51.40
2 x 4 MT	123	490g	-2240K	63.10
2 x 5 MT	155	1500g	-2250K	86.70
3 x 4 MT	140	430g	-2340K	65.70
3 x 5 MT	155	1200g	-2350K	107.10
4 x 5 MT	170	1100g	-2450K	107.10
4 x 6 MT	215	3600g	-2460K	173.40
5 x 6 MT	225	2800g	-2560K	222.60

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	9.30
1 i 2	80g	-9520K	11.00
3	220g	-9530K	15.40
3 i 5	380g	-9540K	22.90
5 i 6	760g	-9560K	43.90

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	60.00
1 x 2 MT	160	290g	-4120K	68.50
2 x 1 MT	175	300g	-4210K	68.50
2 x 2 MT	175	390g	-4220K	94.20
2 x 3 MT	194	710g	-4230K	111.30
3 x 2 MT	194	620g	-4320K	111.30
3 x 3 MT	230	750g	-4330K	130.30
3 x 4 MT	255	1400g	-4340K	141.20
4 x 3 MT	255	1500g	-4430K	141.20
4 x 5 MT	300	3000g	-4450K	253.60
5 x 4 MT	300	2500g	-4540K	253.60

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	102.50



KENNEDY *Kły obrotowe*

Wykonane ze stali wysokiej jakości i hartowane, następnie precyzyjnie szlifowane zewnętrznie. Precyzyjne łożyska są zawarte w wykonaniu standardowym. Kły 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 IND-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	478.50
No.4	5000	600	75	500	125	1.23kg	-1040K	588.10
No.5	4000	800	280	570	230	3.00kg	-1050K	1006.00

Kły 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 walec i łożyska oporowe, 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.



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	474.40
No.2	5000	85	20	350	100	0.35kg	-2020K	635.10
No.3	4000	175	50	700	200	0.92kg	-2030K	672.00
No.4	3000	350	125	700	200	1.45kg	-2040K	902.30
No.5	2500	800	350	1200	500 ⁽¹⁾	3.55kg	-2050K	1230.00
No.6	2000	1250	600	3000	1000 ⁽²⁾	11.40kg	-2060K	3282.00

⁽¹⁾@2500rpm; ⁽²⁾@2000rpm

Kły 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.

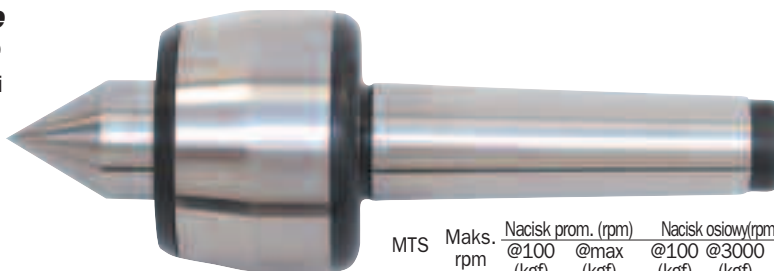


MTS	Średnica (mm)	Rozm. klucza	Długość (mm)	Waga szt.	Kod KEN-487	Cena/szt. PLN
No.1	12.20	10	78	60g	-1010K	24.80
No.2	18.00	13	90	200g	-1020K	26.10
No.3	24.10	19	138	300g	-1030K	34.30
No.4	31.60	24	138	450g	-1040K	49.30

ATLAS *Kły obrotowe standardowe*

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

Maksymalne bicie: 0.005mm.



Kły obrotowe standardowe z wymiennymi końcówkami - zestawy

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

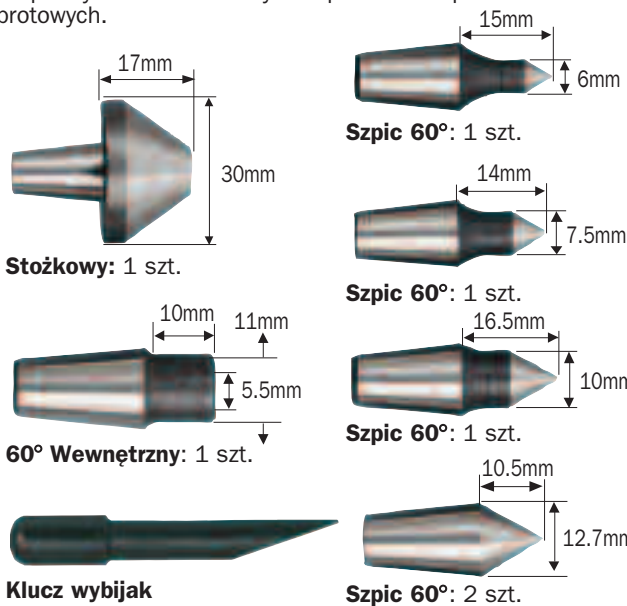


MTS	Nacisk osiowy przy 100rpm	Nacisk promien. przy 100rpm	Maks. rpm	Maks. bicie
Nr 2	200Kgf	100Kgf	4000	0.005mm
Nr 3	400Kgf	200Kgf	3000	0.005mm

MTS	Długość (mm)	Średnica (mm)	Waga szt.	Kod KEN-488	Cena/szt. PLN
Nr 2	124	33	0.85kg	-1320K	933.20
Nr 3	152	42	1.10kg	-1330K	1057.00

Wymienne końcówki do zestawów kłów obrotowych

Completny zakres zamiennych szpiców do dopełnienia zestawów obrotowych.



Stożkowy: 1 szt.

60° Wewnętrzny: 1 szt.

Klucz wybijak

Szczyk 60°: 1 szt.

Szczyk 60°: 1 szt.

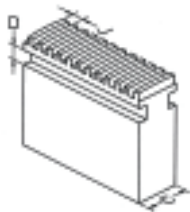
Szczyk 60°: 1 szt.

Szczyk 60°: 2 szt.

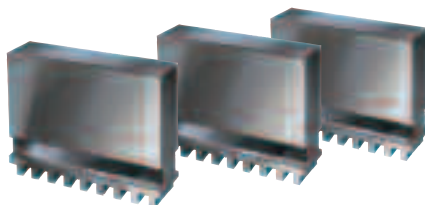
Opis	Waga szt.	Kod KEN-489	Cena/szt. PL
szpic 60° x średnica 6mm	20g	-1020K	52.70
szpic 60° x średnica 7.5mm	20g	-1030K	52.70
szpic 60° x średnica 10mm	25g	-1040K	52.70
szpic 60° x średnica 12.7mm	20g	-1050K	52.70

Do uchwytów Pratt Burnard

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



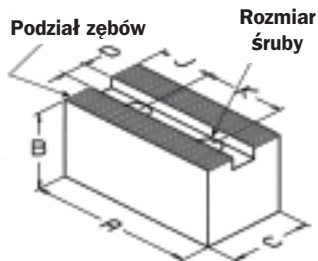
Typ uchwytu	Kod szczęki (zobacz średnicę)
Standard, Griptru, Precyzyja	B, C, E, G, J, M, P, Q, R
Wszystkie stalowe uchwyt (typ 78)	L, O
Burnard	I, K, N
Typ stary Pratt	H
Hardinge/Typ Pratt	F

Zestaw 3-sztukowy**Zestawy szczęk 4- i 6-sztukowe dostępne na zamówienie**

Kod szczęki	Wymiary (mm)				Kod KEN-490	Cena/szt. PLN
	Sredn. uchwytu	C	D	J		
EJC	100mm	14.10	4.85	5.08	-1030K	160.10
EJE	125mm	15.75	8.03	6.35	-1050K	165.60
EJF	125mm	14.10	4.85	6.35	-1060K	199.90
EJG	160mm	18.79	8.03	6.35	-1070K	184.80
EJJ	200mm	20.62	9.53	8.46	-1100K	207.00
EJL	230mm	25.40	9.52	8.46	-1120K	336.80
EJM	250mm	25.40	11.10	8.46	-1130K	271.30
EJP	315mm	28.19	12.88	8.46	-1160K	342.60

**Szczęki miękkie
ząbkowane**

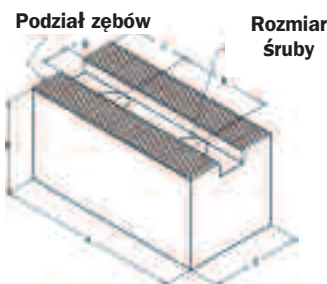
Do uchwytów metrycznych mechanicznych (Kitagawa/Howa/Matsumoto/Pratt Burnard/SMW/Autoblok etc.).

Zestaw 3-sztukowy

Kod szczęki	Średnica uchwytu	Wymiary (mm)				K/J śruba	Podział zębów	Kod KEN-490	Cena/szt. PLN
		A	B	C	D				
B006	165mm	72	38	32	12	20/15/M10	1.5mm x 60	-5560K	107.50
DJ06	165mm	72	57	32	12	20/15/M10	1.5mm x 60	-5860K	148.90
PT06	165mm	82	32	32	12	20/15/M10	1.5mm x 60	-2060K	140.30
B008	210mm	95	44	32	14	25/25/M12	1.5mm x 60	-5580K	119.90
DJ08	210mm	95	70	32	14	25/25/M12	1.5mm x 60	-5880K	208.90
PT08	210mm	102	44	32	14	25/20/M12	1.5mm x 60	-2080K	179.20
B010	254mm	110	40	40	16	30/30/M12	1.5mm x 60	-5600K	134.10
DJ10	254mm	110	80	40	16	30/30/M12	1.5mm x 60	-5900K	246.60
DK10	254mm	90	60	40	16	30/21/M12	1.5mm x 60	-5970K	171.80
PT10	254mm	125	40	40	16	30/30/M12	1.5mm x 60	-2100K	202.70
DK11	254mm	110	60	40	16	30/21/M12	1.5mm x 60	-5980K	308.40
B012	315mm	130	50	50	18	30/40/M14	1.5mm x 60	-5620K	197.80
DJ12	315mm	130	80	50	18	30/40/M14	1.5mm x 60	-5920K	364.60
BR13	315mm	130	50	50	21	30/40/M16	1.5mm x 60	-5700K	196.50
DJ13	315mm	130	80	50	21	30/40/M16	1.5mm x 60	-5930K	364.60
B015	380mm	165	76	64	22	43/37/M20	1.5mm x 60	-5650K	463.50
DJ15	380mm	165	127	64	22	43/37/M20	1.5mm x 60	-5950K	1019.00
B018	454/530/610mm	180	76	64	25	60/40/M20	3.0mm x 60	-5660K	771.90

**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	160.10
BN12	250/315mm	120	80	50	21.0	28/20/M16	1/16" x 90	-5120K	269.50
BN23	400/500/630mm	155	89	64	25.5	35/30/M20	3/32" x 90	-5230K	603.80

Szczęki jednolite miękkie

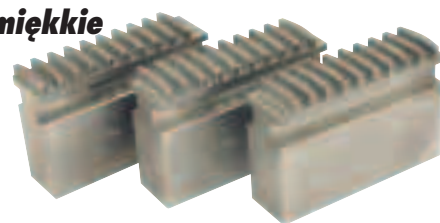
Do uchwytów Pratt Burnard (dokładność standardowa i super precyzyjna).

Zestaw 3-sztukowy**Zestawy szczęk 4- i 6-sztukowe
dostępne na zamówienie**

Kod szczęki	Wymiary (mm)			Kod KEN-490	Cena/szt. PLN	
	Sredn. uchwytu	C	D			
EK16	160mm	18	7	6	-6030K	172.00
EK20	200mm	22	8	8	-6040K	191.50
EK25	250mm	25	8	8	-6050K	251.80
EK32	315mm	32	12	10	-6060K	342.60

Szczęki jednolite miękkie

Do uchwytów Toolmex/Bison.

Zestaw 3-sztukowy

Kod szczęki	Wymiary (mm)			Kod KEN-490	Cena/szt. PLN	
	Sredn. uchwytu	C	D			
EN08	80mm	11	6	4	-6180K	184.80
EN10	100mm	15	6	6	-6200K	145.90
EN13	125mm	20	8	7	-6220K	155.70
EN16	160mm	20	8	8	-6230K	182.90
EN20	200mm	25	10	8	-6240K	207.00
EN25	250mm	28	12	9	-6250K	270.60
EN32	315mm	32	12	10	-6260K	368.30





KENNEDY Obciążacze 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	49.30
Nr 1	Do 760mm (30")	1.00kg	-0110K	60.00
Nr 2	Powyżej 760mm (30")	2.50kg	-0120K	91.80



Zestaw zastępczych kół



Opis	Waga / 10 zest.	Kod KEN-495	Cena/10 PLN
zapasowe krążki do typu Nr 0	0.45kg	-1000K	14.30
zapasowe krążki do typu Nr 1	0.53kg	-1010K	15.80
zapasowe krążki do typu Nr 2	2.90kg	-1020K	38.00

Części zamienne

Opis	Waga / 10	Kod KEN-495	Cena/10 PLN
boczna tulejka dla typu nr 0	79g	-2000K	57.10
tulejka krążka dla typu nr 1	110g	-2010K	71.40
tulejka krążka dla typu nr 2	234g	-2020K	99.90
zapasowe wrzeciono dla typu nr 0	130g	-3000K	41.20
zapasowe wrzeciono dla typu nr 1	310g	-3010K	99.90
zapasowe wrzeciono dla typu nr 2	310g	-3020K	123.70
boczna podkładka dla typu nr 1	70g	-4010K	59.80
boczna podkładka dla typu nr 2	50g	-4020K	61.90

KENNEDY Obciążacze 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	65.80
SP75	0.75	255mm (10")	160g	-0070K	88.70
SP100	1.00	355mm (14")	170g	-0100K	117.30
SP150	1.50	460mm (18")	170g	-0150K	211.80
SP200	2.00	600mm (24")	170g	-0200K	290.80

Końcówka kształt dłuta

Zaprojektowany do ukształtowania tarcz ściernych. Podobny do obciążacza 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	571.80
D405		0.005"	170g	-1100K	571.80

SENATOR Obciążacze 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 obciążacze 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
Do 150	0.25	149g	-0250K	48.80
Do 180	0.50	150g	-0500K	62.50
Do 250	0.75	150g	-0750K	84.40
Do 350	1.00	151g	-1000K	111.70
Do 500	1.50	149g	-1500K	187.70
Do 600	2.00	150g	-2000K	262.70
zestaw 3 sztuk 0.5, 0.75 & 1 karat				-9100K 258.80