

< 2016 >

Ceny mogą ulec zmianie, do wyczerpania zapasów magazynowych lub zmiany kursu USD.
Wszystkie elementy można zakupić pojedynczo.

Mach 3 wersja pl. z licencją 699,00 zł brutto Zestaw 1 frezarka grawerka

Art. Nr	Opis	Sztuk	Cena zł	Cena
SK02028	Silniki krokowe 2,0Nm 2,8A	3	93	279
S3T3535	Sterowniki 3, 5A do 3 silników z płytą główną	1	317	317
ZI2406	Zasilacz impulsowy 24V- 150W - 6, 3A 230V	1	95	95
			Brutto	691,00



Zestaw 2 frezarka grawerka

Art. Nr	Opis	Sztuk	Cena zł	Cena zł
SK02028	Silniki krokowe 2,0Nm 2,8A 56/56 mm	3	93	279
SK5045	Sterowniki 4,5A20-50V	3	179	537
PG02	Płyta główna z optoizolacją 2 prze. zasil.12V	1	95,	95
ZI3607	Zasilacz impulsowy 7A230 / 36V	1	148	148
ZI1200	Zasilacz impulsowy 12V/ 240 V / 1,2A	1	29	29
			Brutto	1088,00



Zestaw 3 frezarka do aluminium

Art. Nr	Opis	Sztuk	Cena zł	Cena zł
SK03030	Silniki krokowe 3Nm 3A 56/56 mm	3	160,00	480
SK5045	Sterowniki 4,5A20-50V	3	179,00	537
PG02	Płyta główna z optoizolacją 2 przekaźniki zasilanie 12V	1	95,00	95
ZI3609	Zasilacz impulsowy 10A 230 / 36V	1	158.00	158
ZI1200	Zasilacz impulsowy 12V/ 240 V / 1,A	1	29,00	29
			Brutto	1299,00

Zestaw 4 frezarka do aluminium

Art. Nr	Opis	Sztuk	Cena zł	Cena zł
SK04045	Silniki krokowe 4Nm 4A 60/60 mm	3	165,00	495
SK5045	Sterowniki 4,5A20-50V	3	179,00	537
PG02	Płyta główna z optoizolacją 2 przekaźniki zasilanie 12V	1	95,00	95
ZA3312	Transformator 12A -33V/ 230V	1	226	226
ZEST01	Zestaw montażowy do transformatora + blacha + guma	1	15	15
MOD02	Uniwersalny moduł zasilający CNC 50V	1	95	95
ZI1200	Zasilacz impulsowy 12V/ 240 V / 1,2A	1	29,00	29
			Brutto	1492,00

Zestaw 5 frezarka do aluminium

Art. Nr	Opis	Sztuk	Cena	Cena zł
SK04655	Silniki krokowe 4,6Nm 5,5A 86/86 mm	3	255	765
SK8060	Sterowniki 6,0A 20-80V	3	299	897
PG02	Płyta główna z optoizolacją 2 przekaźniki zasilanie 12V	1	95	95
ZA5016	Transformator 16A -50V/230V + blacha + guma	1	471	471
MOD03	Uniwersalny moduł zasilający CNC 80V	1	135	135
ZI1200	Zasilacz impulsowy 12V/ 240 V / 1,2A	1	29	29
			brutto	2392 zł



Zestaw 6 frezarka do stali

Art. Nr	Opis	Sztuk	Cena zł	Cena zł
SK08760	Silniki krokowe 8,7Nm 6A 86/86 mm	3	345	1035
SK8060	Sterowniki 6A 20-80V	3	299	897
PG02	Płyta główna z optoizolacją 2 przekaźniki zasilanie 12V	1	95	95
ZA5018	Transformator 18A -50V/ 230V + blacha + guma	1	511	511
MOD03	Uniwersalny moduł zasilający CNC 80V	1	135	135
ZI1200	Zasilacz impulsowy 12V/ 240 V / 1,2A	1	29	29
			brutto	2702 zł

Zestaw 7 frezarka do stali

Art. Nr	Opis	Sztuk	Cena zł	Cena zł
SK13060	Silniki krokowe 13 Nm 6A 86/86 mm	3	480	1440
SK8060	Sterowniki 6 A 20-80V	3	299	897
PG02	Płyta główna z optoizolacją 2 przekaźniki zasilanie 12V	1	95	95
ZA5018	Transformator 18A -50V/ 230V + blacha + guma	1	511	511
MOD03	Uniwersalny moduł zasilający CNC 80V	1	135	135
ZI1200	Zasilacz impulsowy 12V/ 240 V / 1,2A	1	29	29
			Brutto	3107 zł

Zestaw 8 wycinarka plazmowa

Art. Nr	Opis	Sztuk	Cena zł	Cena zł
SK04655	Silniki krokowe 4,6Nm 5,5A 86/86 mm	4	255	1020
SK8060	Sterowniki 6,0A 20-80V	4	299	1196
PG02	Płyta główna z optoizolacją	1	95	95
ZA5020	Transformator 20A -50V/ 230V + blacha + guma	1	567	567
MOD03	Uniwersalny moduł zasilający CNC 80V	1	135	135
ZI1200	Zasilacz impulsowy 12V/ 240 V / 1,2A	1	29	29
PLZ001	Płytki przeciwzakłóceń	1	49	49
RWTHC01	Regulator wysokości palnika THC	1	649	649
			Brutto	3740 zł

Ceny mogą ulec zmianie, do wyczerpania zapasów magazynowych lub zmiany kursu USD .

Sterownik do silników krokowych CNC 2 - 8A

Sterowniki mogą współpracować z dowolnym urządzeniem, które realizuje sterowanie za pośrednictwem Krok -Kierunek 5V sygnał. Wystarczy połączyć je za pośrednictwem płyty głównej przez portu LPT lub USB z komputerem ewentualnie z innym sterownikiem CNC oraz zasilić go napięciem 20 - 80V. Sterownik umożliwia sterowanie, dwufazowym, bipolarnym silnikiem krokowymi z maksymalnym prądem do 8 A na fazę. Silniki sterowane są mikrokrokowo, co pozwala na zwiększenie precyzji pracy maszyny. Podczas postoju silników sterownik umożliwia nastawę redukcji prądu, przez co silniki mniej się grzeje.



Art. Nr	Opis sterowników	Cena brutto
SK2685A	Sterowniki krokowy 5A 20-40V	85 zł
SK542	Sterowniki krokowy 4,2A 20-50V	164 zł
SK5045	Sterowniki krokowy 4,5A 20-50V	179 zł
SK8060	Sterowniki krokowy 6,0A 20-80V	298,00 zł
SK8080	Sterowniki krokowy 8,0A 20-80V	398,00 zł
SSK01	Sterowniki serwo krokowy	269 zł

Art. Nr	Opis silników krokowych	Cena brutto
SK00525	0,5 Nm 2,5A 42/42L76 fi-6,00 mm-4 przewodowy-0,56kg	65 zł
SK01020	1,0 Nm 2,0A 56/56L56 fi-6,35 mm-4 przewodowy-0,65kg	75 zł
SK02020	2,0 Nm 2,0A 56/56L76 fi-6,35 mm-4 przewodowy-1,10kg	93 zł
SK02028	2,0 Nm 2,8A 56/56L76 fi-6,35 mm-4 przewodowy-1,10kg	93 zł
SK02028D	2,0 Nm 2,8A 56/56L76 - fi 6,35 mm-2 x OŚ 4 prz.-1,20kg	110 zł
SK03030	3,0 Nm 3,0A 56/56L112 - fi 8 mm-4 przewodowy-1,65kg	160 zł
SK04040	4,0 Nm 4,0A 60/60L110 - fi 8 mm- 4 przewodowy-1,86kg	165 zł
SK03640	3,6 Nm 4,0A 86/86L76 - fi 14 mm- 4 przewodowy-2,30kg	225 zł
SK04640	4,6 Nm 4,0A 86/86L78 - fi 14 mm- 4 przewodowy-2,55kg	265 zł
SK04655	4,6 Nm 5,5A 86/86L78 - fi 14 mm- 4 przewodowy-2,55kg	265 zł
SK04655D	4,6 Nm 5,5A 86/86L78 - fi 14 mm- 2 x OŚ 4 prz. -2,65kg	285zł
SK06855	6,8 Nm 5,5A 86/86L98 - fi 14 mm - 8 przewodowy-5,9kg	365 zł
SK08060	8,7 Nm 6,0A 86/86L113 - fi 14 mm-4 przewodowy-4,0kg	345 zł
SK13060	13,0 Nm 6,0A 86/86L156 - fi 14 mm-4 przewodowy-5,6kg	480 zł
SK21068	21,5 Nm 6,8A 110/110L150-fi 19 mm-4 przewodowy-9,5kg	745 zł
SK28578	28,5 Nm 7,8A 110/110L201-fi 19 mm-4 przewodowy-13kg	865 zł



Silniki serwo krokowe

Art. Nr	Opis silników serwo krokowych	Cena brutto
SSK03030	3,0 Nm 3,0A 56/56L112 - fi 8 mm-4 przewodowy-1,65kg	399 zł
SSK04040	4,0 Nm 4,0A 60/60L110 - fi 8 mm- 4 przewodowy-1,86kg	425 zł
SSK08760	8,7 Nm 6,0A 86/86L113 - fi 14 mm-4 przewodowy-4,0kg	585 zł
SSK13060	13,0 Nm 6,0A 86/86L156 - fi 14 mm-4 przewodowy-5,6kg	720 zł
SRK08586	Servokrokowy 8,5 Nm 6,0A 86/86L150 - fi 14 mm-z sterownikiem	1148 zł
SR200DC	Servomotor 0,6-2,8 Nm z sterownikiem DC i kablami połączeniowymi	995 zł



Zestaw serwokrokowy jest najwyższej jakości, wysoka dokładność pozycjonowania, pętla zamknięta napęd silnik, szeroko stosowany w przemyśle urządzeń automatyki, obrabiarek CNC, grawerkach, maszyn pakujących, urządzeń niestandardowych, platformach ruchu osi XY, obrabiarek precyzyjnych, skrawające, podajnik, hafciarkę są bardzo uznana przez naszych klientów.

ZASILACZE IMPULSOWE

Przeznaczonych do pracy z sterownikami silników krokowych oraz systemach automatyki i elektroniki przemysłowej.

Zasilacze impulsowe o stabilizowanym napięciu, cechuje wysoka sprawność, zabezpieczenie przeciwzwarciowe, przepięciowe oraz przeciążeniowe.

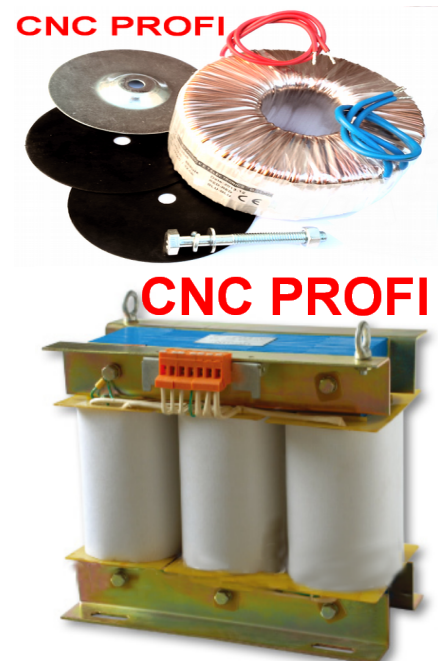
Szeroki zakres temperatury pracy -20st.C do 80st.C. Zasilacz jest dodatkowo wyposażony w układ soft startu zapobiegający powstawaniu dużego impulsu prądu podczas podłączania do sieci.



Art. Nr	opis	Wymiary	cena brutto zł
ZI1201	Zasilacz impulsowy 12V- 12W – 1,2 A 230V	L 80 x S50x W45 mm	29
ZI1202	Zasilacz impulsowy 12V- 30 - 2,5 A 230V	L 80 x S50x W45 mm	36
ZI2402	Zasilacz impulsowy 24V- 50W - 2, 0A 230V	L110 x S78 x W35 mm	55
ZI2404	Zasilacz impulsowy 24V-100W - 4, 5A 230V	L200 x S100 x W38 mm	80
ZI2406	Zasilacz impulsowy 24V- 150W - 6, 2A 230V	L200 x S110 x W50 mm	95
ZI2408	Zasilacz impulsowy 24V- 200W - 8, 3A 230V	L200 x S110 x W50 mm	120
ZI2410	Zasilacz impulsowy 24V- 250W - 10A 230V	L200 x S110 x W50 mm	148
ZI2412	Zasilacz impulsowy 24V- 300W – 12,5A 230V	L200 x S110 x W50 mm	158
ZI2414	Zasilacz impulsowy 24V- 350W - 14, 5A 230V	L200 x S110 x W50 mm	158
ZI3603	Zasilacz impulsowy 36V- 120W - 3,3A 230V	L160 x S100 x W38 mm	95
ZI3655	Zasilacz impulsowy 36V- 200W – 5,5A 230V	L200 x S110 x W50 mm	128
ZI3607	Zasilacz impulsowy 36V- 250W – 6,9A 230V	L220 x S115 x W50 mm	148
ZI3609	Zasilacz impulsowy 36V- 350W - 10A 230V	L220 x S115 x W50 mm	158
ZI3611	Zasilacz impulsowy 36V- 400W - 11A 230V	L200 x S100 x W50 mm	158
ZI3612	Zasilacz impulsowy 36V- 400W - 12A 230V	L220 x S115 x W50 mm	158
ZI4806	Zasilacz impulsowy 48V- 300W - 6,2A 230V	L220 x S115 x W50 mm	158
ZI4812	Zasilacz impulsowy 48V- 600W - 12,5A 230V	L240 x S125 x W65 mm	395
ZI7206	Zasilacz impulsowy 72V- 500W - 6,9A 230V	L240 x S125 x W65 mm	265
ZI7208	Zasilacz impulsowy 72V- 600W - 8,2A 230V	L240 x S125 x W65 mm	345

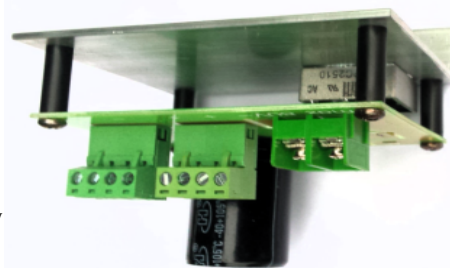
Transformatory DO ZESTAWÓW CNC

Art. Nr	Opis	Cena brutto
ZA3309	Transformator 9A - 33V/ 230V	172
ZA3312	Transformator 12A -33V/ 230V	226
ZA3315	Transformator 15A -33V/ 230V	268
ZA5008	Transformator 8A - 50V/230V	265
ZA5010	Transformator 12A -50V/230V	315
ZA5016	Transformator 16A -50V/230V	456
ZA5018	Transformator 18A -50V/230V	496
ZA5020	Transformator 20A -50V/230V	552
ZA5022	Transformator 22A -50V/230V	622
ZA2000	Transformator 2000VA3x400V-3x220V	1775
ZA3000	Transformator 3000VA3x400V-3x220V	2950
ZEST01	Zestaw montażowy 2x blacha + guma	15 zł



Uniwersalne moduły zasilające CNC

Moduł CNC Profi dedykowany jest do zasilania sterowników silników krokowych i serwo DC. Umożliwia zasilanie stopni końcowych sterownika CNC wysokim napięciem max 80VDC. Każde z napięć sygnalizowane jest świeceniem diody LED. Płytkę modułu współpracuje z transformatorem max 20A, umożliwiając podłączenie do 4 sterowników i silników. Maksymalne napięcie wejściowe 50V wyjściowe 76 VAC. Moduł zasilający jest z mostek prostowniczy 25A. Moduł zabezpiecza bezpiecznikiem uzwojenie pierwotne transformatora przed przepływem zbyt dużego prądu z sieci w trakcie zwarcia, zabezpiecza na zasilanie każdej z osi sterownika. Moduł MD04 posiada 2 kondensatory , zwiększa to dynamikę silników krokowych .



Posiadamy transformatory toroidalne współpracujące z modulem zasilającym,

Art. MOD2 Uniwersalny moduł zasilający CNC 50V Cena 95 zł brutto

Art. MOD3 Uniwersalny moduł zasilający CNC 80V Cena 135 zł brutto

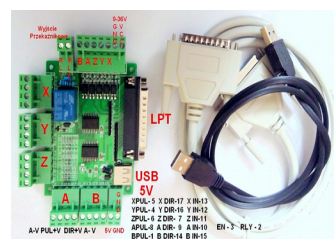
Art. MOD4 Uniwersalny moduł zasilający - K2 - CNC 80V Cena 165 zł brutto

Płyta główna CNC 5 osiowa port LPT Mach 3

Płyta główna 5 osiowa z wzmocnieniem sygnałów . Płyta główna umożliwia podłączenie 5 sterowników do komputera rzez port LPT. Optoizolowane wejścia zabezpieczają komputer przed uszkodzeniem. Posiada wzmocnienie sygnałów wejściowych z portu LPT 2,9V na 5V . Obsługa wyłączników krańcowych X,Y,Z,A .

Zasilanie płyty 5 VDC port USB > PC . Współpraca z programami MACH3, EMC2, KCAM4

Sterowanie wrzecionem lub pompą przez przełącznik . W zestawie kabel USB oraz kabel LPT . Umieszczone są złącza śrubowe wypinane służące do podłączenia sterowników . Na płytce zostały umieszczone 1 przełącznik, które można wykorzystać do sterowania dodatkowymi urządzeniami takimi jak np. włączanie wrzeciona , pompa chłodziwa , mgły olejowej . Rozkład wyprowadzeń na złączach odpowiada rozkładowi wyprowadzeń w sterowniku.



Art. Nr. PG06 Płyta główna z wyjściem do 5 sterowników Cena 95 zł brutto

Płyta główna CNC 4 osiowa z optoizolacją port LPT Mach 3

2 przełączniki zasilanie 12V z wyjściem na falownik. Płyta główna umożliwia podłączenie 4 sterowników do komputera rzez port LPT, optoizolacja zabezpieczająca komputer przed uszkodzeniem. Umieszczone są złącza śrubowe wypinane służące do podłączenia sterowników, przełączników krańcowych, przycisku awaryjnego zatrzymania maszyny. Na płytce zostały umieszczone dwa przełączniki, które można wykorzystać do sterowania dodatkowymi urządzeniami takimi jak np. włączanie wrzeciona, pompa chłodziwa, mgły olejowej. Przelączenie przełącznika jest sygnalizowane za paleniem diody LED, która ułatwia skonfigurowanie programu. Rozkład wyprowadzeń na złączach odpowiada rozkładowi wyprowadzeń w sterowniku.

optoizolacja zabezpieczająca komputer przed uszkodzeniem ,

dwa przełączniki do sterowania dodatkowymi urządzeniami

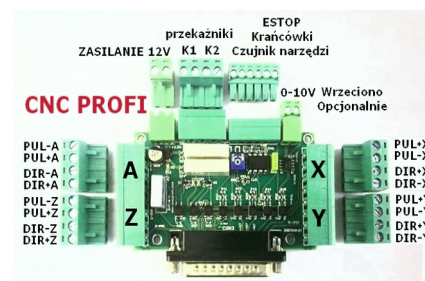
złącza do podłączenia przełączników krańcowych maszyny , # złącze przycisku awaryjnego zatrzymania

napięcie zasilania – 12V # opcjonalnie wyjście do falownika 0 - 10 V

wymiary obudowy - 85mm x 90mm x 30 mm **Płyta główna z optoizolacją i**

wyjściem do 4 sterowników Art. G02 Cena 95 zł brutto Płyta główna z dodatkowym

wyjściem do falownika 0 -10V Art. PG05 Cena 135 zł brutto

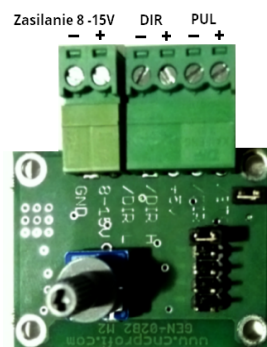


Generator impulsów prostokątnych PROF1 02

Generator Profi 02 pozwala płynnie sterować prędkością impulsów prostokątnych 5V które można podłączyć do sterowników silników krokowych . Pozwala płynnie regulować obroty w pełnym zakresie silnikiem krokowym ,bez konieczności podłączenia go do komputera czy też innego zaawansowanego sterownika. Częstotliwość impulsów z generatora wynosi od 0 do 200kHz pozwala osiągnąć po wyżej 8 000 obrotów na min. na naszych silnikach i sterownikach krokowych. Układ generuje przebieg prostokątny symetryczny +5V (CMOS) i ma wbudowany dzielnik zwiększający precyzję nastawy wybranej częstotliwości. Częstotliwość regulowana jest przez potencjometr. Załączanie i rozłączanie generatora przez podanie napięcia zasilania 12V. Generator posiada rampę podczas startowania i zwalniania jest to przydatne przy większych prędkości. Na płytce generatora są złącza oraz zworka kierunku załączając lub rozłączając zmieniający kierunek obrotów silnika .Pozostałe zworki służą do ustawiania podziału częstotliwości. można wybrać 5 stopni podziału, pozwala nam na precyzyjne wygenerowanie impulsów .Małe wymiary pozwalają na montaż generatora niedaleko urządzenia. Generator sprowadza się do testowania sterowników silników krokowych a także do sterownia różnego typu podajników , oklejarok ,obrotnic , innych urządzeń. Rozkład wyprowadzeń na złączach odpowiada rozkładowi wyprowadzeń w sterowniku krokowym CNC PROF1 Napięcie zasilania: 12V DC ; Pobór prądu: max. 30mA ; Zakres częstotliwości : 0...200kHz ; Kształt przebiegu: prostokątny 5V , Wydajność prądowa wyjścia: 20mA ;

Wymiary: Długość - 42 mm , Szerokość - 32 mm

Art. Nr. GEN02 Generator impulsów prostokątnych PROF1 02 Cena 49zł brutto



Generator impulsów prostokątnych Profi 03

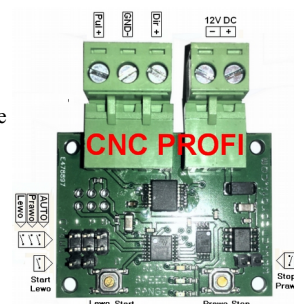
Wykonany na mikro kontrolerze z stałą rampą rozruchową

Częstotliwość można regulowana w trybie ustawczym podczas jazdy przyciskami. Załączanie i rozłączanie generatora w trybie automatycznym przyciskami. Generator posiada rampę podczas startowania i zwalniania jest to przydatne przy większych prędkości. Na płytce generatora są złącza do których możemy podpiąć zewnętrzne klawisze lub załączając albo rozłączając pierwsze 4 zworki zmieniamy kierunek obrotów silnika . Dwie następne zworki służą do ustawiania trybu automatycznego. Start stop z przycisków na płytce. W trybie automatycznym po starcie przyciskami zewnętrznymi zmieniamy kierunek jazdy silnika. Do klawiszy kierunków można podpiąć krańcówki , w trybie automatycznym silnik będzie jeździł od krańcówki do krańcówki . VCC – zasilanie (8-12VDC) GND – masa ;

DIR – +5V kierunek obrotów silnika krokowego ; GND – masa PUL – + 5V wyprowadzenie sygnału PWM ;

Wydajność prądowa wyjścia; 30 mA ; Wymiary długość 43 mm; szerokość 47 mm

Art. Nr. GEN03 Generator impulsów prostokątnych Profi 03 Cena zł 98 brutto



Regulator wysokości palnika plazmowego THC

Układ przeznaczony do płynnej regulacji i stabilizacji wysokości palnika plazmowego na paloną blachą. Płynna nastawa wysokości palnika nad blachą. Dzięki wyposażeniu w czytelny wyświetlacz LED oraz klawisze obsługa jest banalnie prosta i nie wymaga żadnych dodatkowych przyrządów pomiarowych. Układ współpracuje z dowolnym źródłem plazmowym. Pełna współpraca z programem MACH 2 i 3. Napięcie zasilania (V): 4,5 – 35V DC Wymiary zewnętrzne (szer./dł./wys): 33/89/65 mm. Sposób montażu: Szyna DIN35

Art. Nr. THC01 Regulator wysokości THC cena 649 zł brutto

Kontroler z wyjściami generującymi sygnały Step/Dir wg algorytmu PID co zapewnia bardzo płynną i szybką reakcję - szybkość poruszania osią jest proporcjonalna do nachylenia ciężego materiału. Sygnały step/dir są generowane podczas cięcia, gdy łuk tnący nie jest wykryty urządzenie przekazuje sygnały step/dir z systemu sterującego. Możliwość stosowania w systemach 3 osiowych bez programowej funkcji THC. Napięcie zasilania (V): 4,5 – 35V DC Wymiary zewnętrzne (szer./dł./wys): 33/89/65 mm. Sposób montażu: Szyna DIN35



Art. Nr. THC02/SD Regulator wysokości THC-SD cena 649 zł brutto

Samodzielny kontroler osi Z palnika plazmowego, zintegrowany ze sterownikiem silnika krokowego, Niezależny od systemu sterującego może on współpracować z dowolnym systemem CNC (również dwuosiowym) samodzielnie kontrolując wszystkie potrzebne funkcje osi Z jak detekcja materiału, załączenie plazmy, odjazd na wysokość przelotową etc. Urządzenie może współpracować praktycznie z każdym systemem CNC.

Art. Nr. THC03/MD Regulator wysokości THC-MD cena 1149 zł brutto

Płytki przeciwzakłóceń

Płytki przeciwzakłóceń, podłączamy do komputera na zasilaniu.

Zapobiega zawieszaniu się komputera i uszkodzeniu podczas załączania palnika plazmowego.

Art. Nr. PPZ001 Płytki przeciwzakłóceń cena 49 zł brutto



Kabel męsko żeński CNC LPT 3m

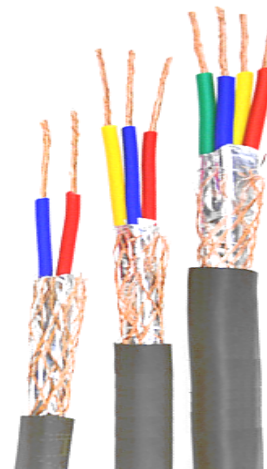
Art. Nr. LPT300 Kabel męsko żeński CNC 3m cena 29,65 zł brutto



Kable ekranowane CNC

Kable ekranowane przeznaczone są do pracy w systemach sterowania, sygnalizacji, kontroli, w systemach komputerowych, w technice pomiarowej oraz do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych w instalacjach elektroniki przemysłowej. Wspólny ekran chroni kabel przed wpływem zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych i zapewnia prawidłową transmisję sygnałów cyfrowych i analogowych. Specjalna konstrukcja pozwoliła osiągnąć dużą giętkość i małe wymiary przy zachowaniu wytrzymałości mechanicznej.

Art. Nr. SP02/025 - Przewód w ekranie	2 x 0,25	CNC	Cena 3,95 zł brutto
Art. Nr. SP03/150 - Przewód w ekranie	3 x 1,5	CNC	Cena 10,95 zł brutto
Art. Nr. SP03/250 - Przewód w ekranie	3 x 2,5	CNC	Cena 19,35 zł brutto
Art. Nr. SP04/025 - Przewód w ekranie	4 x 0,25	CNC	Cena 4,95 zł brutto
Art. Nr. SP06/025 - Przewód w ekranie	6 x 0,25	CNC	Cena 6,55 zł brutto
Art. Nr. SP10/025 - Przewód w ekranie	10 x 0,25	CNC	Cena 6,86 zł brutto
Art. Nr. SP12/025 - Przewód w ekranie	12 x 0,25	CNC	Cena 8,22 zł brutto
Art. Nr. SP04/100 - Przewód w ekranie	4 x 1,0	CNC	Cena 9,98 zł brutto
Art. Nr. SP04/150 - Przewód w ekranie	4 x 1,5	CNC	Cena 11,98 zł brutto
Art. Nr. SP04/250 - Przewód w ekranie	4 x 2,5	CNC	Cena 26,95 zł brutto



Zadajnik MPG obrotowo - impulsowy CNC Mach 3 USB

Klawisze funkcyjne

- Reset ; - Stop ; - Bazowanie ; - Start/pauza programu ; - Przewinięcie programu do początku ; - Próbkowanie powierzchni w osi Z ; - Włącz/wyłącz wrzeciono ; - Podział współrzędnej na 2 ; - Zerowanie współrzędnej ; - Przejdz do bezpiecznego Z ; - Ustawianie wielkości kroku dla MPG ; - Przełącza pomiędzy posuwem ciągłym (jog) a krokowym (MPG) ; - Powrót do bazy ; - Makro 1-2-3-6-7 Funkcja zdefiniowana przez użytkownika.

Wyświetlacz

Wybrane pokręteł prędkości posuwu lub wrzeciona na ekran jest Faktyczna prędkość wrzeciona ; Wskaźnik prędkości wrzeciona ; Wskaźnik posuwu ; Faktyczna prędkość posuwu ; Zadana prędkość posuwu ; Krok skoku dla pracy MPG ; Zadana prędkość wrzeciona ;

Przełącznik funkcji kółka ręcznego

- Off - kółko ręczne wyłączone ; - X - sterowanie osią X ; - Y - sterowanie osią Y ; - Z - sterowanie osią Z ; - A - sterowanie osią A ; - SPINDLE - zmiana prędkości obrotowej wrzeciona % ; - FEED - zmiana prędkości posuwu (przyspieszenie/spowolnienie w %

Art. Nr. MPG04 Zadajnik MPG Mach 3 USB cena 695 zł brutto

CNC PROFI



Sterownik D2 CNC 2 osiowy



Sterownik został zaprojektowany i wyprodukowany przez firmę CNC PROFI z myślą o automatyzacji procesu produkcyjnych. Sterownik przystosowany jest do współpracy z sterownikami; silników krokowych, serwo silników, falowników oraz załączania elektrozaworów bezpośrednio z sterownika do 2A. Sterowniki CNC programowalny wykorzystywane są do budowy automatyki.

Podstawową ich zaletą jest wyjątkowo szybka i łatwa realizacja przemieszczeń oraz możliwość wprowadzania korekty lub szybkich zmian bez używania komputera.

Wszystkie komendy wpisywane są z klawiatury. Sterowniki CNC programowalny wyznaczyły na rynku nową jakość urządzeń, dzięki którym automatyka i serwisowanie niektórych procesów mogą

wykonywać szybko i tanio sami użytkownicy, a nie tylko ściśle wyspecjalizowani fachowcy. Stosując programowalne sterowniki dodatkowo zapewniamy sobie uniwersalność ich wykorzystania, ponieważ prostymi metodami możemy zmieniać programy lub je korygować. Trzy tryby pracy: ręczny "Manual" Automatem "Auto"; edycja programu "Edycja". W trybie ręcznym "Manual", umożliwia nam przejazd osi. Przciskając "START"/"STOP" z panelu lub przyciskami zewnętrznymi wyprowadzonymi z sterownika umożliwia poruszanie silnikiem Lewo - Prawo. Lub o zadaną wartość wpisaną z klawiatury. W trakcie przejazdu możemy zwalniać i przyspieszać procentowo (0 -150 %). Przełączanie pomiędzy posuwem ciągłym (JOG) a krokowym (MPG) o wartość 1,00 ; 0,10 ; 0,01 mm. Załączanie ręczne z klawiatury 2 przekaźników. W trybie ręcznym ustawiamy punkt startu maszyny do pracy, zerujemy współrzędne ręcznie. Praca odbywa się w trybie automatycznym "Auto". W trakcie przejazdu możemy zwalniać i przyspieszać procentowo (0 -150 %). Przejazdy wczytywane są z programów, zapisanych w pamięci w trybie "Edycja". Do każdego przejazdu możemy wpisać dowolną prędkość (X-100 F500) można załączyć 2 przekaźniki przed - po lub pomiędzy przejazdami. Załączanie (tamera T 1,00) przed - po lub pomiędzy przejazdami. Start /Pauza programu w trybie automatycznym. Po wykonanym pierwszym przejeździe czekanie na sygnał startu do następnego przejazdu. Dodatkowe wyjście (ESTOP). Zasilanie 12-24V; Wyjścia od 4 - 18; Wejścia 7.

- Sterownik D2 - 1 osiowy + 2 Przełączniki
- Sterownik D2 - 2 osiowy + 2 Przełączniki –
- Sterownik D2 - 2 osiowy 10 wyjść tranzystorowych –
- Sterownik D2 - 2 osiowy 10 wyjść tranzystorowych+Falownik
- Sterownik D2 - oś obrotowa do frezarki, wycinarki drutowej
- Sterownik D2 - Przecinarka taśmowa automatyczna
- Sterownik D2 - Prasa Krawędziowa 1 osiowa
- Sterownik D2 - Prasa Krawędziowa 2 osiowa
- Sterownik D2 - Nożyce Gilotynowe
- Czytnik 2 osiowy do liniałów enkoderów, sygnał TTL
- Sterownik D2 - 2 osiowy Tokarka toczenie gwintów
- Sterownik D2 - 1 osiowy gwintowanie
- Sterownik D2 - 1 osiowy + 2 Przełączniki kontrola Enkodera
- Sterownik D2 - 2 osiowy + 2 Przełączniki kontrola Enkodera

- Art.Nr. D2/01- 984 zł brutto
- Art.Nr. D2/04 -1230 zł brutto
- Art.Nr. D2/06 -1353 zł brutto
- Art.Nr. D2/08 -1476 zł brutto
- Art.Nr. D2/10 -1230 zł brutto
- Art.Nr. D2/12 -1230 zł brutto
- Art.Nr. D2/14 -1230 zł brutto
- Art.Nr. D2/16 -1430 zł brutto
- Art.Nr. D2/18 -1376 zł brutto
- Art.Nr. D2/19 - 800 zł brutto
- Art.Nr. D2/20 -1598 zł brutto
- Art.Nr. D2/21 -1100 zł brutto
- Art.Nr. D2/22 -1200 zł brutto
- Art.Nr. D2/23 -1300 zł brutto

Zestaw sterownik CNC PROFI D2 1 ośowy w z sterownikiem krokowym silnikiem, 8,7Nm i kablami

Sterownik D2 1 osiowy + 2 Przełączniki – Art.Nr.D2/01	984 zł ceny brutto
Zasilacz impulsowy 12V- 1, 6 A 230V - Art.Nr. ZI1200	29 zł
Silnik 8,7 Nm 6,0A 86/86L113 - fi 14 mm- Art.Nr.SK08060	345 zł
Sterowniki krokowy 6,0A 20-80V - Art.Nr. SK8060	299 zł
Zasilacz impulsowy 72V- 500W - 6,9A 230V Art.Nr.ZI7206	265 zł
Przewód w ekranie 4 x 1,5 do silnika Art .Nr. SP04/150 2 m x 11,98 zł	23,96 zł
Przewód w ekranie 2 x 0,25 do krańcówek Art .Nr. SP02/025 6 m x 3,95zł	23,70 zł
Przewód w ekranie 4 x 0,25 do sterownika Art .Nr. SP04/025 2 m x 4,95 zł	9,90 zł
Cena za cały zestaw	1 979,56 zł brutto

Zestaw sterownik CNC PROFI D2 2 ośowy w z sterownikiem krokowym silnikiem, 8,7Nm i kablami

Sterownik D2 2 osiowy + 2 Przełączniki – Art.Nr.D2/01	984 zł ceny brutto
Zasilacz impulsowy 12V- 1, 6 A 230V - Art.Nr. ZI1200	29 zł
Silnik 8,7 Nm 6,0A 86/86 - fi 14 mm- Art.Nr.SK08060 2x345	690 zł
Sterowniki krokowy 6,0A 20-80V - Art.Nr. SK8060 2x 299	598 zł
Zasilacz impulsowy 72V- 500W - 6,9A 230V Art.Nr.ZI7206 2x265	530 zł
Przewód w ekranie 4 x 1,5 do silnika Art .Nr. SP04/150 4 m x 11,98 zł	47,92 zł
Przewód w ekranie 2 x 0,25 do krańcówek Art .Nr. SP02/025 12 m x 3,95zł	47,40 zł
Przewód w ekranie 4 x 0,25 do sterownika Art .Nr. SP04/025 4 m x 4,95 zł	19,80 zł
Cena za cały zestaw	2 946,64 zł brutto

Sterownik D4 CNC 4 osiowy z obsługą karty SD



Sterownik został zaprojektowany i wyprodukowany przez firmę CNC PROFI z myślą o automatyzacji procesu produkcyjnych.

Sterownik przystosowany jest do współpracy z sterownikami; silników krokowych, serwo silników, falowników oraz załączania elektrozaworów bezpośrednio z sterownika do 2A. Sterowniki CNC programowalne wykorzystywane są do budowy automatyki oraz frezarek CNC, tokarek CNC. Wypalarki CNC

Podstawową ich zaletą jest wyjątkowo szybka i łatwa realizacja przemieszczeń oraz możliwość wprowadzania korekty lub szybkich zmian bez używania komputera. Wszystkie komendy wpisywane są z klawiatury. Sterowniki D4 CNC programowalne wyznaczyły na rynku nową jakość urządzeń, dzięki którym automatyka i serwisowanie niektórych procesów mogą wykonywać szybko i tanio sami użytkownicy, a nie tylko ściśle wyspecjalizowani fachowcy. Stosując programowalne sterowniki dodatkowo zapewniamy sobie uniwersalność ich wykorzystania, ponieważ prostymi metodami możemy zmieniać programy lub je korygować. Trzy tryby pracy: ręczny "Manual", Automatem "Auto", edycja programu "Edycja". W trybie ręcznym "Manual", umożliwia nam przejazd Iosią. Przyciskając "START"/"STOP" z panelu lub przyciskami zewnętrznymi wyprowadzonymi z sterownika umożliwia poruszanie silnikiem Lewo – Prawo z płynną regulacją prędkości potencjometrem lub z klawiatury zmieniamy szczawkami. W trybie ręcznym zadana wartość wpisana z klawiatury zatwierdzając start zostanie wykonany przejazd lub funkcja. W trakcie przejazdu możemy zwalniać i przyspieszać procentowo (0 -150 %). Przełączanie pomiędzy posuwem ciągłym (JOG) a krokowym (MPG) o wartości 1,00 ; 0,10 ; 0,01 mm. Załączanie ręczne z klawiatury przekaźników. W trybie ręcznym ustawiamy punkt startu maszyny do pracy, zerujemy współrzędne ręcznie. Praca odbywa się w trybie automatycznym "Auto". W trakcie przejazdu możemy zwalniać i przyspieszać procentowo (0 -150 %). Przejazdy wczytywane są z programów, zapisanych w pamięci w trybie "Edycja" lub z karty SD mikro. Do każdego przejazdu możemy wpisać dowolną prędkość (X-100 F500) można załączyć przekaźniki lub wyjścia tranzystorowe przed - po lub pomiędzy przejazdami. Załączanie czasowe (timer T 1,00) przed - po lub pomiędzy przejazdami. Start /Pauza programu w trybie automatycznym. Automatyczne wznawianie programu po zakończeniu. Po wykonanym może być wykonywany krok po kroku Po pierwszym przejeździe oczekiwanie na sygnał startu do następnego przejazdu. Wyjście specjalizowane (ESTOP). Sterownik może współpracować z dowolnym urządzeniem, które realizuje sterowanie za pośrednictwem Krok -Kierunek (Step-Dir) sygnał optoizolowane, prostokątne napięciowe +5V DC, 300 Hz, sterowane masą.

Zasilanie sterownika 12-24V DC 2A;

Obsługa G kodów, Obsługa M kodów, Interpolacja liniowa wszystkich 4 osi, interpolacja kołowa 2 osi zmienne osie,

2 wejścia na potencjometr, Płynna regulacja prędkości posuwu, Płynna regulacja prędkości obrotów.

14 wejść programowalnych, 3 wejścia enkoderowe specjalizowane do wrzeciona.

2 wejścia enkoderowe specjalizowane do MPG krokowe, 1 wejście 0-10V specjalizowane do Falownika,

10 wyjść tranzystorowych 2A, załączanych z klawiatury lub z programu, 2 wejścia przekaźnikowe,

Opcjonalnie obsługa karty SD mikro czytanie programów z karty interpolacja 4 osiowa standard G-iej kodów ISO

Sterownik D4 4 osiowy

Art.Nr. D4/01

cena 2460 zł brutto

Sterownik D4 4 osiowy z wyjściem na kartę SD

Art.Nr. D4/02

cena 2960 zł brutto

Sterownik D4 - 2 osiowa Tokarka z magazynkiem, gwintowanie, offsety, Falownik 0-10V

Sterownik D4 Tokarka

Art.Nr. D4/05 -

cena - 2460 zł brutto generatory toczenia

Sterownik D4 Tokarka z wyjściem na kartę SD

Art.Nr. D4/06 -

cena - 2760 zł brutto obsługa G kodów

Wykonujemy na zamówienie sterowanie do maszyn CNC z dowolną ilością osi. Sterownik wykonujemy indywidualnie według wymagań klienta. Są kompletne i gotowe do podłączenia w maszynie, zamknięte w obudowie metalowej.

Współpracują z Sterownikiem D4 CNC. Wycena zestawów z sterownikiem D4 CNC

Sterownik D4 CNC 3 osiowy w obudowie metalowej 3 silniki krokowe 8,7 Nm

Art.Nr. ZESD4/02 Zestawu z kablami 2 m cena 6 888 zł brutto

Sterownik D4 CNC 3 osiowy w obudowie metalowej 3 silniki serwo krokowe 8,7 Nm

Art.Nr. ZESD4/03 Zestawu z kablami 2 m cena 8 554 zł brutto

Sterownik D4 CNC 2 osiowy w obudowie metalowej 2 silniki serwo 4 Nm

Art.Nr. ZESD4/05 Zestawu z kablami 2 m cena 11 435 zł brutto

Sterownik D4 CNC 3 osiowy w obudowie metalowej 3 silniki serwo 4 Nm

Art.Nr. ZESD4/06 Zestawu z kablami 2 m cena 15 048 zł brutto

Sterownik D4 CNC 3 osiowy w obudowie metalowej 3 silniki serwo 6 Nm

Art.Nr. ZESD4/08 Zestawu z kablami 2 m cena 16 208 zł brutto

SPRZĘGŁA SKRĘTNE - KŁOWE

Precyzyjne bezluzowe sprzęgła do połączenia śrub napędowych z silnikami krokowymi, serwami, enkoderów, itp. Umożliwiają bezwibacyjne przenoszenie momentu obrotowego w maszynach. Piasty posiadają nacięcie do ściśnięcia łącznika na śrubie imbusowej. Łatwe w montażu, bezobsługowe. Otwory piasty wykonane w tolerancji H7



Sprzęgło skrętne elastyczne



Sprzęgło kłowe rozłączne

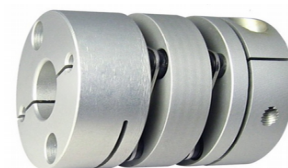
Art.Nr.	Średnice wewnętrzne mm	Średnica zewnętrzna mm	Cena brutto	Art.Nr.	Średnice wewnętrzne mm	Średnica zewnętrzna mm	Cena brutto
SE200506	fi 5 / 6	fi 20 x 25	22zł	SR250606	fi 6 / 6	fi 25 x 32	28zł
SE200606	fi 6 / 6	fi 20 x 25	22zł	SR256008	fi 6 / 8	fi 25 x 32	28zł
SE206306	fi 6,35 / 6	fi 20 x 25	22zł	SR256363	fi 6,35 / 6,35	fi 25 x 32	28zł
SE206363	fi 6,35 / 6,35	fi 20 x 25	22zł	SR256308	fi 6,35 / 8	fi 25 x 32	28zł
SE206307	fi 6,35 / 7	fi 20 x 25	22zł	SR256310	fi 6,35 / 10	fi 25 x 32	28zł
SE206308	fi 6,35 / 8	fi 20 x 25	22zł	SR250808	fi 8 / 8	fi 25 x 32	28zł
SE256310	fi 6,35 / 10	fi 25 x 30	25zł	SR301010	fi 10/10	fi 30 x 36	35zł
SE306312	fi 6,35 / 12	fi 30 x 35	25zł	SR301263	fi 12 / 6,35	fi 30 x 36	35zł
SE200808	fi 8 / 8	fi 20 x 25	22zł	SR301208	fi 12 / 8	fi 30 x 36	35zł
SE250810	fi 8 / 10	fi 25 x 30	25zł	SR301210	fi 12 / 10	fi 30 x 36	35zł
SE300812	fi 8 / 12	fi 30 x 35	25zł	SR301212	fi 12/12	fi 30 x 36	35zł
SE300814	fi 8 / 14	fi 30 x 35	25zł	SR30127127	fi 12,75/12,75	fi 30 x 40	35zł
SE301210	fi 12 / 10	fi 30 x 35	25zł	SR301408	fi 14 / 08	fi 30 x 36	35zł
SE301410	fi 14 / 10	fi 30 x 35	25zł	SR301410	fi 14 / 10	fi 30 x 36	35zł
SE3014/12	fi 14 / 12	fi 30 x 35	25zł	SR301412	fi 14 / 12	fi 30 x 36	35zł
SE3014/14	fi 14 / 14	fi 30 x 35	25zł	SR301414	fi 14 / 14	fi 30 x 36	35zł

Sprzęgło kłowe rozłączne do serwośilników

SR4014/14	fi 14 / 14	fi 40 x 66	69zł	SR4014/19	fi 22 / 12	fi 40 x 66	69zł
SR4014/19	fi 14 / 19	fi 40 x 66	69zł	SR4014/19	fi 22 / 19	fi 40 x 66	69zł
SR4014/22	fi 14 / 22	fi 40 x 66	69zł	SR4014/19	fi 22 / 22	fi 40 x 66	69zł

Sprzęgło membranowe elastyczne wykonywane z aluminium

W napędach przenoszą wysoki moment obrotowy przy niskiej wadze i wysokiej prędkości obrotowej. Bardzo dobrze kompensują małe błędy w montażu. Wysoki moment na obciążenia i wysoka sztywność na skrętna.



Art. Nr	Średnice wewnętrzne mm	Średnica zewnętrzna x długość	Zalecane / max Nm	Cena zł brutto	Art. Nr	Średnice wewnętrzne mm	Średnica zewnętrzna x długość	Zalecane / max Nm	Cena zł brutto
SM1408	14 / 8 mm	34x46mm	5/14Nm	69,85 zł	SM1919	19 / 19 mm	44x50mm	8/20Nm	79,85 zł
SM1410	14 / 10 mm	34x46mm	5/14Nm	69,85 zł	SM2212	22 / 12 mm	56x64mm	14/25Nm	89,85 zł
SM1412	14 / 12 mm	34x46mm	5/14Nm	69,85 zł	SM2214	22 / 14 mm	56x64mm	14/25Nm	89,85 zł
SM1414	14 / 14 mm	34x46mm	5/14Nm	69,85 zł	SM2219	22 / 19 mm	56x64mm	14/25Nm	89,85 zł
SM1910	19 / 10 mm	44x50mm	8/20Nm	79,85 zł	SM2222	22 / 22 mm	56x64mm	14/25Nm	89,85 zł
SM1912	19 / 12 mm	44x50mm	8/20Nm	79,85 zł					
SM1914	19 / 14 mm	44x50mm	8/20Nm	79,85 zł					

Koła i pasy zębate 3M - 5M - 8M HTD

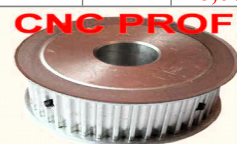
Koła zębate 3M HTD
Mocowanie : 2 śruby
robaczkowe M5 co 90°



Art .Nr.	Ilość zębów	Szerokość paska mm	Średnica zewnętrzna	Średnica otworu	Cena brutto
Z203M06/10	20	10 mm	12,8	6,35 mm	15,00 zł
Z203M06/15	20	15 mm	12,8	6,35 mm	16,00 zł
Z243M06/10	24	10 mm	22,8	6,35 mm	16,00 zł
Z243M06/15	24	15 mm	22,8	6,35 mm	17,00 zł
Z303M06/10	30	10 mm	28,6	6,35 mm	18,00 zł
Z303M06/15	30	15 mm	28,6	6,35 mm	20,00 zł
Z363M06/10	36	10 mm	33,4	6,35 mm	20,00 zł
Z363M06/15	36	15 mm	33,4	6,35 mm	22,00 zł
Z403M06/10	40	10 mm	42,3	6,35 mm	26,00 zł
Z403M06/15	40	15 mm	42,3	6,35 mm	28,00 zł
Z483M06/10	48	10 mm	49,4	6,35 mm	29,00 zł
Z483M06/15	48	15 mm	49,4	6,35 mm	32,00 zł

Art .Nr.	Ilość zębów	Szerokość paska mm	Średnica zewnętrzna	Średnica otworu	Cena brutto
Z303M14/15	30	15 mm		14 mm	19,00 zł
Z303M14/20	30	20 mm		14 mm	19,00 zł
Z363M14/15	36	15 mm		14 mm	26,00 zł
Z363M14/20	36	20 mm		14 mm	26,00 zł
Z403M14/15	40	15 mm		14 mm	29,00 zł
Z403M14/20	40	20 mm		14 mm	29,00 zł
Z483M14/15	48	15 mm		14 mm	35,00 zł
Z483M14/20	48	20 mm		14 mm	35,00 zł
Z603M14/20	60	20 mm		14 mm	56,00 zł
Z903M14/20	90	20 mm		14 mm	76,00 zł

Koła zębate 5M HTD
Mocowanie : 2 śruby
robaczkowe M5 co 90°
Szerokość paska 25 mm 5M HTD



Średnica otworu wewnętrznego fi 8 mm					
Z203M08/10	20	10 mm	12,8	8 mm	15,00 zł
Z243M08/15	20	15 mm	12,8	8 mm	16,00 zł
Z243M08/20	20	20 mm	12,8	8 mm	17,00 zł
Z243M08/10	24	10 mm	22,8	8 mm	16,00 zł
Z243M08/15	24	15 mm	22,8	8 mm	17,00 zł
Z243M08/20	24	20 mm	22,8	8 mm	18,00 zł
Z303M08/10	30	10 mm	20	8 mm	18,00 zł
Z303M08/15	30	15 mm	20	8 mm	19,00 zł
Z303M08/20	30	20 mm	20	8 mm	20,00 zł
Z363M08/10	36	10 mm	33,4	8 mm	20,00 zł
Z363M08/15	36	15 mm	33,4	8 mm	20,00 zł
Z363M08/20	36	20 mm	33,4	8 mm	20,00 zł
Z403M08/10	40	10 mm	42,3	8 mm	26,00 zł
Z403M08/15	40	15 mm	42,3	8 mm	26,00 zł
Z403M08/20	40	20 mm	42,3	8 mm	26,00 zł
Z483M08/10	48	10 mm	49,4	8 mm	29,00 zł
Z483M08/15	48	15 mm	49,4	8 mm	29,00 zł
Z483M08/20	48	20 mm	49,4	8 mm	29,00 zł

Średnica otworu wewnętrznego fi 14 mm M5					
Z20M514/25	20	25 mm	35 mm	14 mm	32,00 zł
Z30M514/25	30	25 mm	51 mm	14 mm	36,00 zł
Z40M514/25	40	25 mm	68 mm	14 mm	43,00 zł
Z60M514/25	60	25 mm	100 mm	14 mm	73,00 zł
Z80M514/25	80	25 mm	135 mm	14 mm	88,00 zł
Z90M514/25	90	25 mm	162 mm	14 mm	124,00 zł

Średnica otworu wewnętrznego fi 10 mm					
Z203M10/15	20	15 mm	12,8	10 mm	15zł
Z243M10/15	24	15 mm	22,8	10 mm	16zł
Z303M10/15	30	15 mm	28,6	10 mm	18zł
Z363M10/15	36	15 mm	33,4	10 mm	20zł
Z403M10/15	40	15 mm	42,3	10 mm	26zł
Z483M10/15	48	15 mm	49,4	10 mm	29zł

Średnica otworu wewnętrznego fi 19 mm M5					
Z30M519/25	30	25 mm	51 mm	19 mm	36,00 zł
Z40M519/25	40	25 mm	68 mm	19 mm	43,00 zł
Z60M519/25	60	25 mm	100 mm	19 mm	73,00 zł
Z80M519/25	80	25 mm	135 mm	19 mm	88,00 zł
Z90M519/25	90	25 mm	152 mm	19 mm	124,00 zł

Koło zębate moduł 5M HTD
stalowe
Szerokość paska 24 mm 5M HTD



Średnica otworu wewnętrznego fi 12 mm					
Z203M12/15	20	15 mm	12,8	12 mm	16,00 zł
Z243M12/15	24	15 mm	22,8	12 mm	17,00 zł
Z303M12/15	30	15 mm	28,6	12 mm	18,00 zł
Z363M12/15	36	15 mm	33,4	12 mm	20,00 zł
Z403M12/15	40	15 mm	42,3	12 mm	26,00 zł
Z483M12/15	48	15 mm	49,4	12 mm	29,00 zł

5MZ3010	Z 30 - 5M	24 mm	10 mm	52,55 zł
5MZ3012	Z 30 - 5M	24 mm	12 mm	56,65 zł
5MZ3014	Z 30 - 5M	24 mm	14 mm	59,85 zł
5MZ3019	Z 30 - 5M	24 mm	19 mm	62,55 zł
5MZ4010	Z 40 - 5M	24 mm	10 mm	52,55 zł
5MZ4012	Z 40 - 5M	24 mm	12 mm	56,65 zł
5MZ4014	Z 40 - 5M	24 mm	14 mm	59,85 zł
5MZ4019	Z 40 - 5M	24 mm	19 mm	62,55 zł
5MZ6010	Z 60 - 5M	24 mm	19 mm	82,55 zł
5MZ4012	Z 90 - 5M	24 mm	19 mm	136,65 zł

Koło zębate z
Taper Lock
moduł
8M HTD stalowe

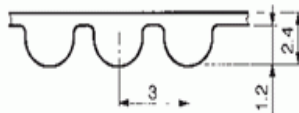


Szerokość paska 30 mm 8M HTD

Mocowanie kół zębatych na 2 śruby robaczkowe co 90°		
SRM 04/05	śruba robaczkowa M4 x 5mm	0,95 zł
SRM 06/10	śruba robaczkowa M4 x 10mm	0,95 zł
SRM 05/08	śruba robaczkowa M5 x 8mm	0,95 zł
SRM 05/15	śruba robaczkowa M5 x 15mm	0,95 zł

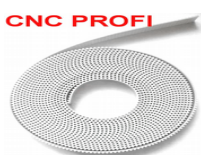
8MZ2012	Z 20 - 8M	30 mm	12 mm	1615	54,95 zł
8MZ3012	Z 30 - 8M	30 mm	12 mm	1615	56,65 zł
8MZ3014	Z 30 - 8M	30 mm	18 mm	1615	65,85 zł
8MZ3014	Z 30 - 8M	30 mm	19 mm	1615	65,85 zł
8MZ3022	Z 30 - 8M	30 mm	22 mm	1615	56,65 zł
8MZ4014	Z 40 - 8M	30 mm	19 mm	1615	65,85 zł
8MZ4022	Z 40 - 8M	30 mm	22 mm	1615	65,85 zł
8MZ6019	Z 60 - 8M	30 mm	19 mm	2517	165,55 zł
8MZ6022	Z 60 - 8M	30 mm	22 mm	2517	165,55 zł
8MZ8019	Z 80 - 8M	30 mm	19 mm	2517	199,85 zł

Paski zębate moduł 3M HTD

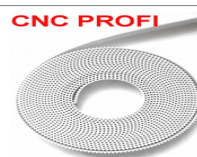


Art. Nr	długość Paska 3M	Szerokość Paska	Cena zł brutto	Art. Nr	długość Paska 3M	Szerokość Paska	Cena zł brutto
3M21009	210 mm	9mm	8,80 zł	3M42012	420 mm	12mm	12,80 zł
3M26009	264 mm	9mm	9,55 zł	3M50012	500 mm	12mm	14,80 zł
3M30009	300 mm	9mm	9,65 zł	3M26415	264 mm	15mm	11,80 zł
3M33009	330 mm	9mm	9,85 zł	3M30015	300 mm	15mm	12,85 zł
3M42009	420 mm	9mm	9,95 zł	3M33015	330 mm	15mm	13,85 zł
3M26412	264 mm	12mm	10,80 zł	3M42015	420 mm	15mm	14,80 zł
3M30012	300 mm	12mm	10,85 zł	3M50015	500 mm	15mm	15,80 zł
3M33012	330 mm	12mm	11,85 zł	3M26415	600 mm	15mm	17,85 zł

Pasek zębaty moduł 3M HTD
sprzedawane na metry
kord z **WLÓKNA**
SZKLANEGO NEOPREN

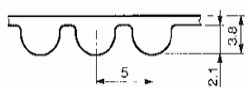


Pasek zębaty moduł
3M HTD - 5M HTD - 8M HTD
sprzedawane na metry zbrojony
kordem stalowym **POLI URETAN**

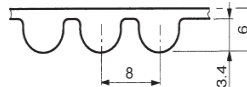


3M09	Cena za 1m 3M - 9 mm	19,00 zł	3M1801	Cena za 1m 3M -18 mm z kordem	49,00 zł
3M15	Cena za 1m 3M - 15 mm	29,00 zł	5M2501	Cena za 1m 5M -25 mm z kordem	59,00 zł
			8M2501	Cena za 1m 8M -30 mm z kordem	185,00 zł

Paski zębate moduł 5M HTD



Paski zębate moduł 8M HTD



Art.Nr.	Długość - Szerokość paska 5M	Cena brutto	Art.Nr.	Długość - Szerokość paska 8M	Cena brutto
5M37525	375 mm HTD - 25 mm	18,00 zł	8M37530	375 mm HTD - 30 mm	39,95 zł
5M42525	425 mm HTD - 25 mm	19,00 zł	8M42530	424 mm HTD - 30 mm	48,85 zł
5M44030	440 mm HTD - 30 mm	22,00 zł	8M48030	480 mm HTD - 30 mm	56,95 zł
5M50025	500 mm HTD - 25 mm	25,00 zł	8M52030	520 mm HTD - 30 mm	69,85 zł
5M60025	600 mm HTD - 25 mm	29,00 zł	8M64030	640 mm HTD - 30 mm	75,55 zł

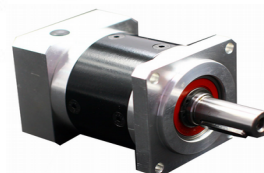
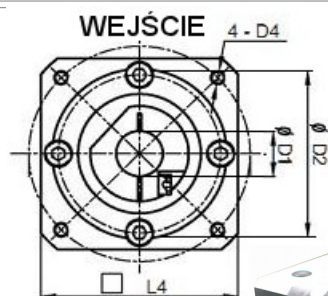
Paski zębate moduł 8M HTD
DO WRZECIONA



8M88040	880 mm HTD - 40 mm	65,00 zł
8M90440	904 mm HTD - 40 mm	75,00 zł

Przekładnie planetarne precyzyjne
do silników krokowych oraz serwo
silników

Art. Nr.	Flansa L4	Średnica osi	Przekładnia.	Cena zł brutto
PP057/10	57x57mm	fi 6,35 mm	10	595 zł
PP080/05	80x80mm	fi 14 mm	5	680 zł
PP080/08	80x80mm	fi 14 mm	8	680 zł
PP087/05	87x87mm	fi 14 mm	5	680 zł
PP087/08	87x87mm	fi 14 mm	8	680 zł
PP110/08	110x110	fi 19 mm	8	880 zł
PP130/08	130x130	fi 19 mm	8	1 080 zł



Oprawki nakrętek śrub kulowych montaż

z gwintem od góry

Art.Nr.OP12 Oprawa nakrętki śruby kulowej Fi 12 z gwintem **58 zł brutto**

Art.Nr.OP16 Oprawa nakrętki śruby kulowej Fi 16 z gwintem **65 zł brutto**

Art.Nr.OP20 Oprawa nakrętki śruby kulowej Fi 20 z gwintem **70 zł brutto**

Art.Nr.OP25 Oprawa nakrętki śruby kulowej Fi 25 z gwintem **75 zł brutto**

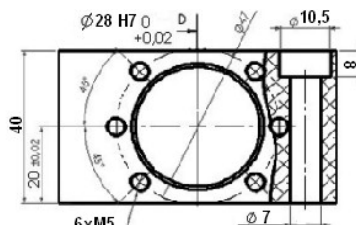


Oprawa nakrętki śruby kulowej montaż śruby przelotowo

Art.Nr. OPS16 Oprawa nakrętki śruby Fi 16 mm montaż na śruby **cena 80 zł brutto**

Art.Nr. OPS20 Oprawa nakrętki śruby Fi 20 mm montaż na śruby **cena 90 zł brutto**

Art.Nr. OPS25 Oprawa nakrętki śruby Fi 25 mm montaż na śruby **cena 100 zł brutto**



Podpory z łożyskami do śruby kulowej

Art.Nr. POD1201 - Podpora śruby fi 12/1 - strona napędowa - **156 zł brutto**

Art.Nr. POD1202 - Oprawka śruby fi 12/2 - nakrętki kulowej - **58 zł brutto**

Art.Nr. POD1203 - Podpora śruby fi 12/3 - strona podparcia - **66 zł brutto**

Art.Nr. POD1601 - Podpora śruby fi 16/1 - strona napędowa - **156 zł brutto**

Art.Nr. POD1602 - Oprawka śruby fi 16/2 - nakrętki kulowej - **65 zł brutto**

Art.Nr. POD1603 - Podpora śruby fi 16/3 - strona podparcia - **70 zł brutto**

Art.Nr. POD2001 - Podpora śruby fi 20/1 - strona napędowa - **156 zł brutto**

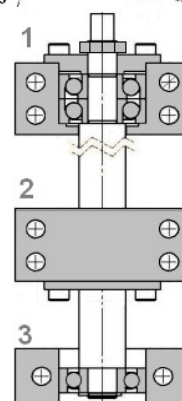
Art.Nr. POD2002 - Oprawka śruby fi 20/2 - nakrętki kulowej - **70 zł brutto**

Art.Nr. POD2003 - Podpora śruby fi 20/3 - strona podparcia - **75 zł brutto**

Art.Nr. POD2501 - Podpora śruby fi 25/1 - strona napędowa - **156 zł brutto**

Art.Nr. POD2502 - Oprawka śruby fi 25/2 - nakrętki kulowej - **75 zł brutto**

Art.Nr. POD2503 - Podpora śruby fi 25/3 - strona podparcia - **80 zł brutto**



Podpory z łożyskami do śruby kulowej

Podpora śruby FK12/1 - strona napędowa - Art.Nr. POFK12/1 - **193 zł brutto**

Podpora śruby FF12/3 - strona podparcia - Art.Nr. POFK12/3 - **88 zł brutto**

Podpora śruby FK15/1 - strona napędowa - Art.Nr. PO FK15/1 - **193 zł brutto**

Podpora śruby FF15/3 - strona podparcia - Art.Nr. PO FF15/3 - **88 zł brutto**



Oprawa silnika Krokowego aluminiowa

Art.Nr.

OPA56/16 oprawa silnika 56x56 mm fi 16 mm **cena 122 zł brutto**

OPA56/20 oprawa silnika 56x56 mm fi 20 mm **cena 135 zł brutto**

OPA86/25 oprawa silnika 86x86 mm fi 16 mm **cena 223 zł brutto**



Oprawa silnika Krokowego stalowa

Art.Nr.

OPS42/16 oprawa silnika stalowa 42x42 mm **cena 12 zł brutto**

OPS56/20 oprawa silnika stalowa 56x56 mm **cena 16 zł brutto**

OPS86/25 oprawa silnika stalowa 86x86 mm **cena 23 zł brutto**



ŁOŻYSKA CNC

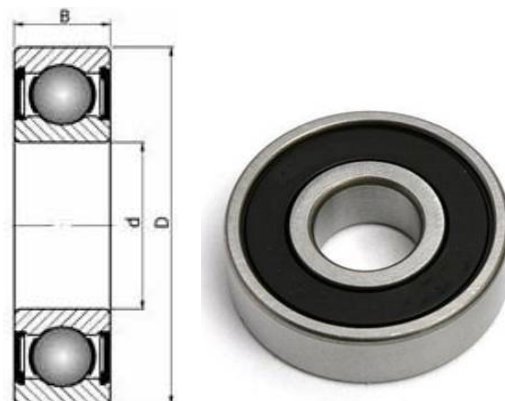
Łożyska posiadają obustronne uszczelnienie gumowe co zapobiega przedostawaniu się różnego rodzaju opiłków brudu do łożyska. Profesjonalne wykonanie łożysk ze stali łożyskowej umożliwia szerokie zastosowanie w technice ruchu na przykład do budowy , frezarek CNC , wypalarek CNC , ploterach CNC, robotach, manipulatorach.

Nasze produkty są stosowane w każdej gałęzi przemysłu , szczególnie tam , gdzie wymagana jest niezawodność i rozsądna cena .



Łożysko kulkowe CNC obustronne uszczelnienie gumowe

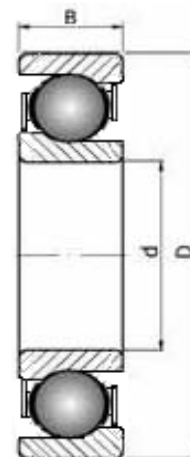
Art.Nr	Wymiary mm			obroty		Cena zł brutto
	d	D	B	smar	olej	
6200 2RS	10	30	9	18000	24000	2,50
6201 2RS	12	32	10	15000	21000	2,80
6202 2RS	15	35	11	14000	17000	3,45
6203 2RS	17	40	12	12000	15000	4,65
6204 2RS	20	47	14	10000	13000	5,65
6205 2RS	25	52	15	9000	12000	6,45



Łożyska kulkowe skośne jednorzędowe CNC

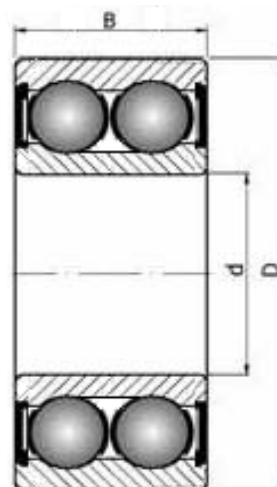
wykonywane z kątem działania 40°

Art.Nr	Wymiary mm			obroty		Cena zł brutto
	d	D	B	smar	olej	
7200 2B	10	30	9	18000	24000	5,80
7201 2B	12	32	10	15000	21000	6,90
7202 2B	15	35	11	14000	17000	7,45
7203 2B	17	40	12	12000	15000	10,65
7204 2B	20	47	14	10000	13000	12,35
7205 2B	25	52	15	9000	12000	13,45



Łożyska kulkowe skośne dwurzędowe obustronne uszczelnienie gumowe

Art.Nr	Wymiary mm			obroty		Cena zł brutto
	d	D	B	smar	olej	
3200 2RS	10	30	14	16000	22000	9,85
3201 2RS	12	32	15,9	15000	20000	11,95
3202 2RS	15	35	15,9	12000	17000	13,45
3203 2RS	17	40	17,5	10000	15000	14,65
3204 2RS	20	47	20,6	9000	13000	15,35
3205 2RS	25	52	24	8000	11000	17,45



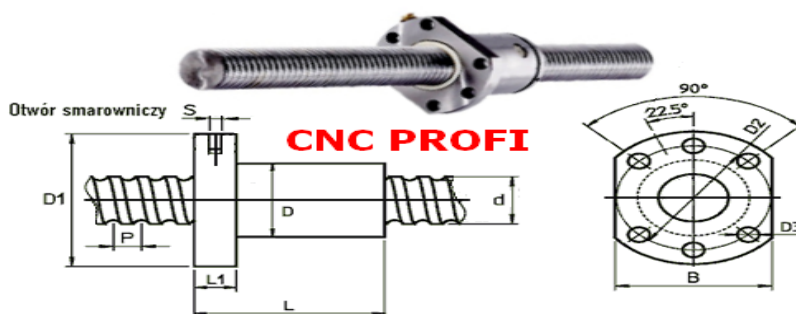
Łożyska kulkowe skośne dwurzędowe nie są rozłączne ,są wykonywane z kątem działania 32° mogą przenosić, oprócz sił poprzecznych, obciążenia wzdłużne w obydwu kierunkach

ŚRUBY KULOWE Z NAKRĘTKĄ CNC cięte na miarę co 100 mm

Nakrętki posiadają 4 obiegi kulek co zapewnia wysoką precyzję w pozycjonowaniu bez poślizgu.

Wysoką żywotność i stabilność. Nakrętka dostarczana oddzielnie wraz z tuleją montażową!

Maksymalna długość gwintu 4 metry w jednym odcinku. Śruby i akcesoria posiadamy w magazynie co znacząco skraca czas dostawy. Śruby standardowo dostarczane są bez obróbki zakończeń, na zamówienie możemy dostarczyć śruby wraz z obróbką. Śruby montowane są: ploter CNC, frezarka CNC, tokarka CNC wycinarkach drutowych, tokarkach manualnych i innych maszynach CNC. Klasa dokładności C7



Art.Nr.	Cena za 10cm brutto			Śruba kulowa wymiary mm								Nośność (N)	
	d	P	śruba	D2	D3	S	L	L1	B	D	D1	dyn	stat
SR1204	Φ12	4	10 zł	32	5	M6	35	8	30	24	42	5700	15800
SR1605	Φ16	5	10 zł	38	5,5	M6	50	10	40	28	48	7500	17900
SR2005	Φ20	5	12 zł	47	6,6	M6	52	10	44	36	58	11500	24000
SR2505	Φ25	5	26 zł	51	6,6	M6	52	10	48	40	63	12400	32000
SR3205	Φ32	5	34 zł	51	6,6	M6	52	12	62	50	63	15400	45600
SR1610	Φ16	10	12 zł	38	5,5	M6	50	10	40	28	48	6500	16900
SR2010	Φ20	10	19 zł	47	6,6	M6	52	10	44	36	58	10500	23000
SR2510	Φ25	10	27 zł	51	6,6	M6	52	10	48	40	63	11000	30000
SR3210	Φ32	10	36 zł	51	6,6	M6	60	12	62	50	63	15400	45600
Art. Nr.	Nakrętka kulowa wymiary mm											Nośność (N)	
	d	P	nakrętka	D2	D3	S	L	L1	B	D	D1	dyn	stat
NR1204	Φ12	4	169 zł	32	5	M6	35	8	30	24	42	5700	15800
NR1605	Φ16	5	179 zł	38	5,5	M6	50	10	40	28	48	7500	17900
NR2005	Φ20	5	240 zł	47	6,6	M6	52	10	44	36	58	11500	24000
NR2505	Φ25	5	279 zł	51	6,6	M6	52	10	48	40	63	12400	32000
NR3205	Φ32	5	440 zł	51	6,6	M6	52	12	62	50	63	15400	45600
NR1610	Φ16	10	235 zł	38	5,5	M6	50	10	40	28	48	6 500	16 900
NR2010	Φ20	10	285 zł	47	6,6	M6	52	10	44	36	58	10 500	24 000
NR2510	Φ25	10	300 zł	51	6,6	M6	72	12	48	40	63	11 000	32 000
NR3210	Φ32	10	460 zł	51	6,6	M6	72	12	48	40	63	15 400	45 000
Art. Nr.	Nakrętka kulowa podwójna wymiary mm											Nośność (N)	
	d	P	śruba	D2	D3	S	L	L1	B	D	D1	dyn	stat
ND1605	Φ16	5	285 zł	38	5,5	M6	80	10	40	28	48	10 000	22 000
ND2005	Φ20	5	305 zł	47	6,6	M6	86	10	44	36	58	14 500	36 000
ND2505	Φ25	5	330 zł	51	6,6	M6	72	12	62	50	63	15 400	46 600
ND3205	Φ32	5	540 zł	51	6,6	M6	52	12	62	50	63	15400	45600
ND1610	Φ16	10	285 zł	38	5,5	M6	80	10	40	28	48	10 000	22 000
ND2010	Φ20	10	305 zł	47	6,6	M6	86	10	44	36	58	14 500	36 000
ND2510	Φ25	10	330 zł	51	6,6	M6	72	12	62	50	63	15 400	46 600
ND3210	Φ32	10	580 zł	51	6,6	M6	72	12	48	40	63	15 400	45 000

ŚRUBY KULOWE Z NAKRĘTKĄ skok gwintu 5 mm zarobione pod podpory i łożyska

Ceny na zestawy oprawki i podpory oraz łożyska tylko w komplecie z śrubami !!

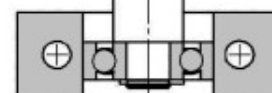
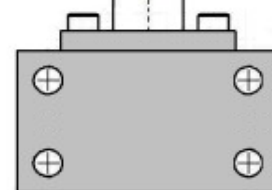
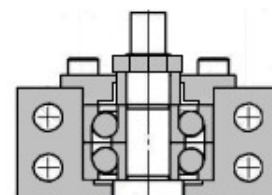
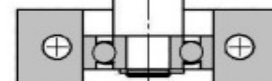
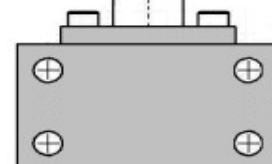
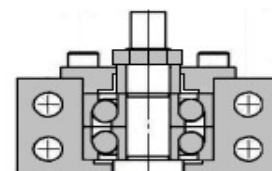
Art. Nr	Opis	Cena za śrubę z nakrętką	Zestaw oprawka podpory i łożyska
ZE1605/300	Śruba z nakrętką 1605 x 300mm	299 zł brutto	295 zł brutto
ZE1605/400	Śruba z nakrętką 1605 x 400mm	309 zł brutto	295 zł brutto
ZE1605/500	Śruba z nakrętką 1605 x 500mm	319 zł brutto	295 zł brutto
ZE1605/600	Śruba z nakrętką 1605 x 600mm	339 zł brutto	295 zł brutto
ZE1605/800	Śruba z nakrętką 1605 x 800mm	359 zł brutto	295 zł brutto
ZE1605/1000	Śruba z nakrętką 1605 x 1000mm	395 zł brutto	295 zł brutto
ZE1605/1200	Śruba z nakrętką 1605 x 1200mm	419 zł brutto	295 zł brutto
ZE1605/1300	Śruba z nakrętką 1605 x 1300mm	439 zł brutto	295 zł brutto
ZE1605/1400	Śruba z nakrętką 1605 x 1400mm	449 zł brutto	295 zł brutto
ZE1605/1600	Śruba z nakrętką 1605 x 1600mm	479 zł brutto	295 zł brutto

Ceny na zestawy oprawki i podpory oraz łożyska tylko w komplecie z śrubami !!

Art. Nr	Opis	Cena za śrubę z nakrętką	Zestaw oprawka podpory i łożyska
ZE2005/400	Śruba z nakrętką 2005 x 400mm	339 zł brutto	299 zł brutto
ZE2005/500	Śruba z nakrętką 2005 x 500mm	359 zł brutto	299 zł brutto
ZE2005/600	Śruba z nakrętką 2005 x 600mm	379 zł brutto	299 zł brutto
ZE2005/800	Śruba z nakrętką 2005 x 800mm	404 zł brutto	299 zł brutto
ZE2005/1000	Śruba z nakrętką 2005 x 1000mm	449 zł brutto	299 zł brutto
ZE2005/1200	Śruba z nakrętką 2005 x 1200mm	479 zł brutto	295 zł brutto
ZE2005/1400	Śruba z nakrętką 2005 x 1400mm	519 zł brutto	299 zł brutto
ZE2005/1600	Śruba z nakrętką 2005 x 1600mm	559 zł brutto	299 zł brutto

Ceny na zestawy oprawki i podpory oraz łożyska tylko w komplecie z śrubami !!

Art. Nr	Opis	Cena za śrubę z nakrętką	Zestaw oprawka podpory i łożyska
ZE2505/400	Śruba z nakrętką 2505 x 400mm	400 zł brutto	305 zł brutto
ZE2505/500	Śruba z nakrętką 2505 x 500mm	419 zł brutto	305 zł brutto
ZE2505/600	Śruba z nakrętką 2505 x 600mm	440 zł brutto	305 zł brutto
ZE2505/800	Śruba z nakrętką 2505 x 800mm	470 zł brutto	305 zł brutto
ZE2505/1000	Śruba z nakrętką 2505 x 1000mm	505 zł brutto	305 zł brutto
ZE2505/1200	Śruba z nakrętką 2505 x 1200mm	549 zł brutto	305 zł brutto
ZE2505/1400	Śruba z nakrętką 2505 x 1400mm	590 zł brutto	305 zł brutto
ZE2505/1600	Śruba z nakrętką 2505 x 1600mm	630 zł brutto	305 zł brutto



ŚRUBY KULOWE Z NAKRĘTKĄ skok gwintu 10 mm zarobione pod podpory i łożyska

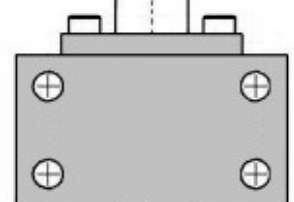
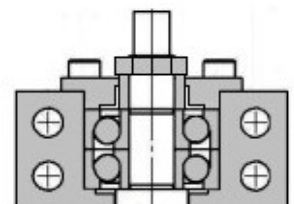
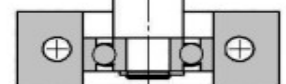
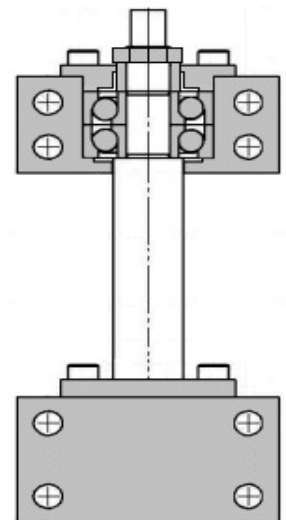
Art. Nr	Opis	Cena za śrubę z nakrętką	Zestaw oprawka podpory i łożyska
ZE1610/300	Śruba z nakrętką 1610 x 300mm	319 zł brutto	295 zł brutto
ZE1610/400	Śruba z nakrętką 1610 x 400mm	329 zł brutto	295 zł brutto
ZE1610/500	Śruba z nakrętką 1610 x 500mm	339 zł brutto	295 zł brutto
ZE1610/600	Śruba z nakrętką 1610 x 600mm	359 zł brutto	295 zł brutto
ZE1610/800	Śruba z nakrętką 1610 x 800mm	379 zł brutto	295 zł brutto
ZE1610/1000	Śruba z nakrętką 1610 x 1000mm	419 zł brutto	295 zł brutto
ZE1610/1200	Śruba z nakrętką 1610 x 1200mm	449 zł brutto	295 zł brutto
ZE1610/1400	Śruba z nakrętką 1610 x 1400mm	489 zł brutto	295 zł brutto
ZE1610/1600	Śruba z nakrętką 1610 x 1600mm	529 zł brutto	295 zł brutto

Ceny na zestawy oprawki i podpory oraz łożyska tylko w komplecie z śrubami !!

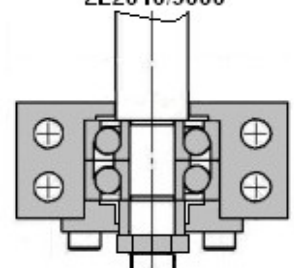
Art. Nr	Opis	Cena za śrubę z nakrętką	Zestaw oprawka podpory i łożyska
ZE2010/400	Śruba z nakrętką 2010 x 400mm	359 zł brutto	299 zł brutto
ZE2010/500	Śruba z nakrętką 2010 x 500mm	379 zł brutto	299 zł brutto
ZE2010/600	Śruba z nakrętką 2010 x 600mm	399 zł brutto	299 zł brutto
ZE2010/800	Śruba z nakrętką 2010 x 800mm	429 zł brutto	299 zł brutto
ZE2010/1000	Śruba z nakrętką 2010 x 1000mm	469 zł brutto	299 zł brutto
ZE2010/1200	Śruba z nakrętką 2010 x 1200mm	509 zł brutto	295 zł brutto
ZE2010/1400	Śruba z nakrętką 2010 x 1400mm	549 zł brutto	299 zł brutto
ZE2010/1600	Śruba z nakrętką 2010 x 1600mm	589 zł brutto	299 zł brutto
ZE2010/1800	Śruba z nakrętką 2010 x 1800mm	698 zł brutto	345 zł brutto
ZE2010/2000	Śruba z nakrętką 2010 x 2000mm	789 zł brutto	345 zł brutto

Ceny na zestawy oprawki i podpory oraz łożyska tylko w komplecie z śrubami !!

Art. Nr	Opis	Cena za śrubę z nakrętką	Zestaw oprawka podpory i łożyska
ZE2510/400	Śruba z nakrętką 2510 x 400mm	399 zł brutto	305 zł brutto
ZE2510/500	Śruba z nakrętką 2510 x 500mm	419 zł brutto	305 zł brutto
ZE2510/600	Śruba z nakrętką 2510 x 600mm	439 zł brutto	305 zł brutto
ZE2510/800	Śruba z nakrętką 2510 x 800mm	459 zł brutto	305 zł brutto
ZE2510/1000	Śruba z nakrętką 2510 x 1000mm	539 zł brutto	305 zł brutto
ZE2510/1200	Śruba z nakrętką 2510 x 1200mm	549 zł brutto	305 zł brutto
ZE2510/1400	Śruba z nakrętką 2510 x 1400mm	599 zł brutto	305 zł brutto
ZE2510/1600	Śruba z nakrętką 2510 x 1600mm	659 zł brutto	305 zł brutto
ZE2510/1800	Śruba z nakrętką 2010 x 1800mm	698 zł brutto	345 zł brutto
ZE2510/2000	Śruba z nakrętką 2510 x 2000mm	798 zł brutto	345 zł brutto
ZE2510/2200	Śruba z nakrętką 2510 x 2200mm	899 zł brutto	345 zł brutto
ZE2510/2600	Śruba z nakrętką 2510 x 2600mm	1189 zł brutto	345 zł brutto
ZE2510/3000	Śruba z nakrętką 2510 x 3000mm	1368 zł brutto	345 zł brutto



ZE2010/1800
ZE2010/2000
ZE2010/2200
ZE2010/2600
ZE2010/3000



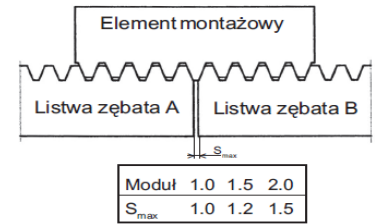
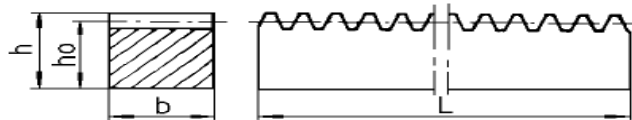
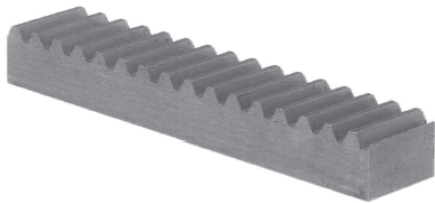
Listwy zębate Kąt zęba 20° moduł 1; 1,5;

Zastosowanie szczególnie w maszynach takich jak plotery oraz wypalarki plazmowe, umożliwiając one osiągnięcie dużych prędkości przemieszczeń liniowych na długości kilku metrów.

Mają przewagę ekonomiczną nad śrubami gdyż na dużej długości trzeba zastosować śrubę dużej średnicy aby nie wpadała w wibracje podczas obrotów. Gatunek stali: C43 PN-73/H-84026

- Twardość: **10 HRC**
- Kąt przyporu: **20°**
- Norma: **DIN 3962/63/67**
- max. różnica podziałki: **0.1mm/300mm**

Listwy posiadamy w odcinkach o długości handlowej: 0,5mb; 1,0mb; 2,0mb.



Art.Nr.	Moduł	Serość b	Wysokość h	Wysokość ho	Waga 1m - kg	Cena brutto za 0,5 m	Cena brutto za 1 m	Cena brutto za 2 m
LIS10	1	15 mm	15 mm	14.0 mm	3.05	20 zł	40 zł	80 zł
LIS10H	1	15 mm	15 mm	14.0 mm	3.05	25 zł	50 zł	100 zł
LIS15	1.5	17 mm	17 mm	15.5 mm	3.83	25 zł	50 zł	100 zł

Listwa zębata LIS10H tylko zęby hartowane indukcyjnie

Koła zębate moduł 1 ; 1,5 .

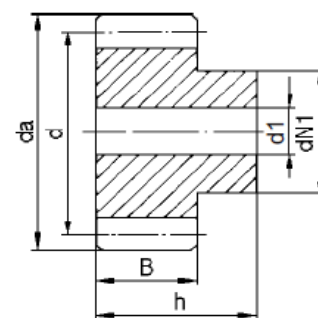
Koła zębate współpracują z listwami zębatymi o odpowiednim module.

Koła mogą tworzyć przekładnie zębate współpracując bezpośrednio ze sobą.

Listwy i koła standardowo posiadają twardość około 20 HRC

Art.Nr. Moduł ilość zębów da x d x dN1 otwór fi

KZ1026/06	M1,0 z 26	28 x 26 x 20	fi 6,35 mm	14 zł cena brutto
KZ1026/08	M1,0 z 26	28 x 26 x 20	fi 8 mm	14 zł cena brutto
KZ1028/08	M1,0 z 28	28 x 26 x 20	fi 8 mm	14 zł cena brutto
KZ1026/14	M1,0 z 26	28 x 26 x 20	fi 14 mm	14 zł cena brutto
KZ1028/14	M1,0 z 28	28 x 26 x 20	fi 14 mm	14 zł cena brutto
KZ1030/14	M1,0 z 30	33 x 31 x 25	fi 14 mm	18 zł cena brutto
KZ1032/14	M1,0 z 32	33 x 31 x 25	fi 14 mm	18 zł cena brutto
KZ1034/14	M1,0 z 34	33 x 31 x 25	fi 14 mm	19 zł cena brutto
KZ1036/14	M1,0 z 36	38 x 36 x 25	fi 14 mm	21 zł cena brutto
KZ1038/14	M1,0 z 38	38 x 36 x 25	fi 14 mm	22 zł cena brutto
KZ1040/14	M1,0 z 40	42 x 40 x 25	fi 14 mm	26 zł cena brutto
KZ1526/14	M1,5 z 26	42 x 39 x 30	fi 14 mm	17 zł cena brutto
KZ1528/14	M1,5 z 28	42 x 39 x 30	fi 14 mm	17 zł cena brutto
KZ1530/14	M1,5 z 30	48 x 45 x 30	fi 14 mm	19 zł cena brutto
KZ1532/14	M1,5 z 32	48 x 45 x 30	fi 14 mm	19 zł cena brutto
KZ1534/14	M1,5 z 34	48 x 45 x 30	fi 14 mm	19 zł cena brutto
KZ1536/14	M1,5 z 36	57 x 54 x 35	fi 14 mm	26 zł cena brutto
KZ1538/14	M1,5 z 38	48 x 45 x 30	fi 14 mm	26 zł cena brutto
KZ1540/14	M1,5 z 40	57 x 54 x 35	fi 14 mm	26 zł cena brutto



	B	h
Moduł 1	15	25
Moduł 1.5	17	30

PROWADNICE LINIOWE I WÓZKI LINIOWE

Posiadają cztery bieżnie toczne przeznaczone są do dużych obciążeń i prędkości. Szyny docinamy na wymiar.

Zalety prowadnic CNC PROFI

Duża dokładność - Dużą sztywność poprzez zastosowanie czterech rzędów kulek- Przenoszenie jednakowych wartości obciążeń we wszystkich kierunkach - Duża prędkość pracy, małe tarcie - Wbudowany system samosmarujący kulki - Równomierny rozkład obciążenia - Standard wymiarowy wg DIN645 - Wbudowane uszczelnienia zgarniające

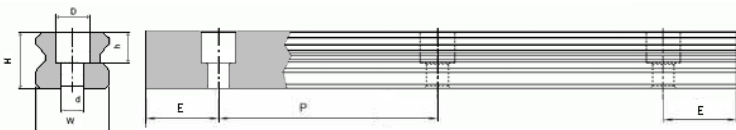
W tabeli podana jest cena za odcinek 960mm.

Prowadnice 15 – 25 są docinane na wymiar co 60mm, + - 5mm,

Prowadnica 30 jest docinana na wymiar co 80mm, + - 5mm,

Maksymalna długości prowadnic 4000mm.

Nasi doradcy techniczni chętnie pomogą dobrać podzespoły do wymaganej aplikacji.

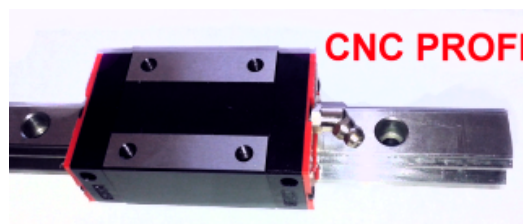
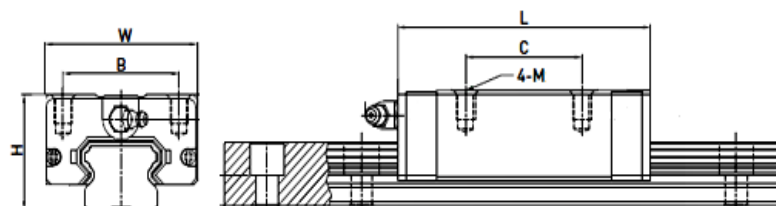


CNC PROFI



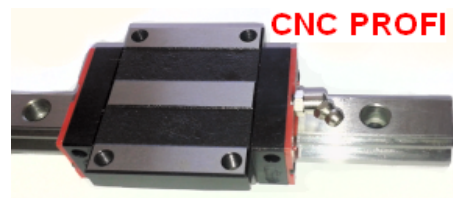
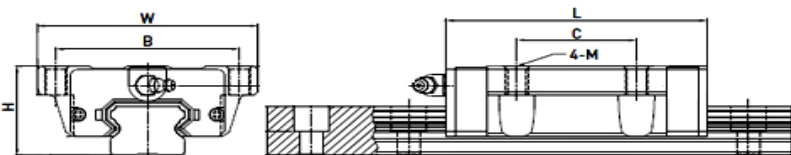
Art.Nr.	W (mm)	H (mm)	h (mm)	D (mm)	d(mm)	P (mm)	E (mm)	Śruba	Cena brutto
PGH15	15	15	5,3	7,5	4,5	60	30	M4x16	169 zł
PGH20	20	17,5	8,5	9,5	6	60	30	M5x16	180 zł
PGH25	23	22	9	11	7	60	30	M6x20	258 zł
PGH30	28	26	12	14	9	80	40	M8x25	299 zł

WÓZEK LINIOWY - Wąski - MONTAŻU OD GÓRY



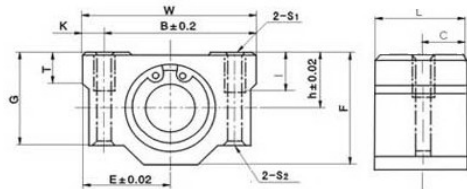
Art.Nr.	H (mm)	W (mm)	B (mm)	C (mm)	L (mm)	Śruba	Nośność	Moment Nm	Cena brutto
WGH15CA	28	34	26	26	60	M4x6	22 Nm	130	99 zł
WGH20CA	30	44	32	36	78	M5x7	32 Nm	220	109 zł
WGH25CA	40	35	35	35	84	M6x9	48 Nm	380	119 zł
WGH30CA	45	60	40	40	97	M8x12	68 Nm	680	199 zł

Wózek liniowy z kołnierzem do montażu od góry i dołu



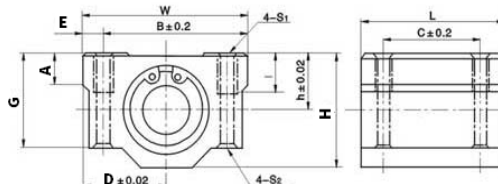
Art.Nr.	H (mm)	W (mm)	B (mm)	C (mm)	L (mm)	Śruba	Nośność N	Moment .Nm	Cena brutto
WGH15L	24	47	38	30	60	M5	22 Nm	130	108 zł
WGH20L	30	63	53	40	78	M6	32 Nm	220	129 zł
WGH25L	36	70	56,5	45	84	M8	48 Nm	380	169 zł
WGH30L	42	90	72	52	97	M10	68 Nm	680	219 zł

Łożysko liniowe w obudowie zanknięte Montaż na 2 śruby



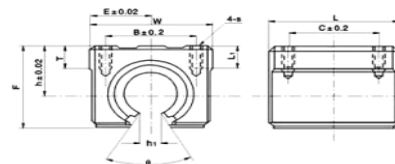
Art.Nr.	cena zł	Opis techniczny							montaż					waga (kg)	
		fi	h	W	L	F	G	T	B	C	K	S1	S2		L1
OBA12	17 zł brutto	12	14	44	21	28	23,6	9	36	10	6	M5	4,3	30	0,12
OBA16	18 zł brutto	16	19	50	24,1	38,5	32,5	9	36	12,05	7	M5	4,3	36	0,2
OBA20	20 zł brutto	20	21	54	28,1	41	35	11	40	14,05	7	M6	5,2	45	0,255
OBA25	30 zł brutto	25	26	76	38	51,5	42	12	54	19	11	M8	7	58	0,6

Łożysko liniowe w obudowie zanknięte Montaż na 4 śruby



Art .Nr.	Opis Łożysko liniowe w obudowie mm														Nośność		Waga kg
	cena zł brutto	fi	h	D	W	H	G	A	B	E	S1x	S2	C	L	Stat.	Dyn.	
															(kN)	(kN)	
SCS10UU	16	10	13	20	40	26	21	8	22,8	6	M5x12	M4	21	35	0,38	0,54	0,09
SCS12UU	17	12	15	31	42	28	24	8	30,5	5,75	M5x12	M4	26	36	0,42	0,78	0,11
SCS16UU	18	16	19	25	50	38,5	32,5	9	36	7	M5x12	M4	34	44	0,77	1,2	0,20
SCS20UU	20	20	21	27	54	41	35	11	40	7	M5x12	M5	40	50	0,82	1,37	0,26
SCS25UU	45	25	26	38	78	51,5	42	12	54	11	M8x18	M6	50	67	0,98	1,57	0,60
SCS30UU	55	30	30	39	78	59,5	49	15	58	10	M8x18	M6	58	72	1,57	2,74	0,73
SCS40UU	84	40	40	51	102	78	62	20	80	11	M10x25	M8	60	90	2,16	4,02	1,6
SCS50UU	198	50	52	61	122	102	80	25	100	11	M10x25	M8	80	110	3,8	7,9	3,4
Łożysko liniowe w obudowie wzmocnione PODWÓJNE																	
SCS12L	35	12	15	31	42	28	24	8	30,5	5,75	M5x12	M4			0,84	1,56	0,22
SCS16L	40	16	19	25	50	38,5	32,5	9	36	7	M5x12	M4			1,54	2,4	0,40
SCS20L	44	20	21	27	54	41	35	11	40	7	M5x12	M5			1,64	2,74	0,52
SCS25L	80	25	26	38	78	51,5	42	12	54	11	M8x18	M6			1,96	3,14	1,20

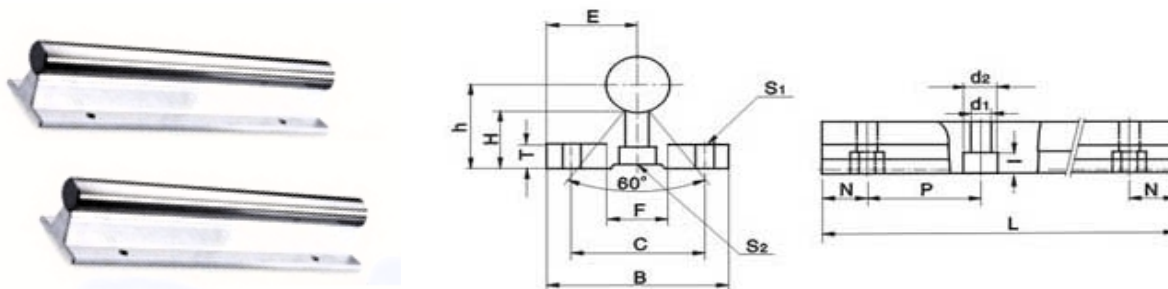
Łożysko liniowe w obudowie otwarte



Art.Nr.	cena zł brutto	opis techniczny								montaż				parametr		waga (kg)
		fi	h	W	L	F	T	h1	o	B	C	S	L1	Dynamic (N)	Static (N)	
SBR12U	18	12	14	44	36	28	9	8	80°	36	26	M5	10	462	860	0,13
SBR16U	23	16	20	45	45	33	9	10	80°	32	30	M5	12	590	910	0,15
SBR20U	26	20	23	48	50	39	11	10	60°	35	35	M6	12	880	1400	0,20
SBR25U	46	25	27	60	65	47	14	11,5	50°	40	40	M6	18	1000	1600	0,45
Łożysko liniowe w obudowie otwarte PODWÓJNE																
SBR16L	49	16	20	45	85	33	9	10	80°	32	60	M5	12	1550	2360	0,30
SBR20L	58	20	23	48	96	39	11	10	60°	35	70	M6	12	1760	2740	0,40
SBR25L	85	25	27	60	130	47	14	11,5	50°	40	100	M6	18	1960	3140	0,90

Prowadnica liniowa z podporą CNC

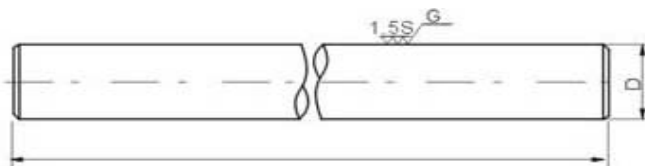
Maksymalna długość 4 m



Prowadnice docinamy na wymiar co 75mm, + - 5mm.

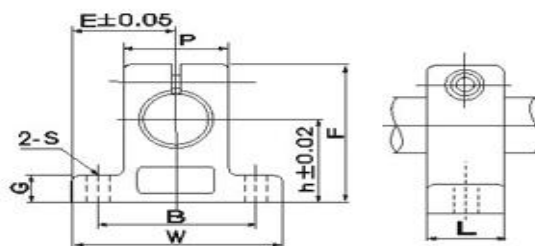
Art. Nr.	Średnica mm	cena zł brutto 1m	Opis techniczny (mm)									waga kg/m
			E	h	B	H	T	F	C	S1	N×P×N - L	
PRO12	Fi 12	90	15	22,5	30	16,5	4,3	11	22	Φ5	75×150×75 - 4	1.00
PRO16	Fi 16	95	20	25	40	17.8	5	18.5	30	Φ5.5	75×150×75 - 4	1.10
PRO20	Fi 20	120	22.5	27	45	17.7	5	19	30	Φ5.5	75×150×75 - 4	1.35
PRO25	Fi 25	170	27.5	33	55	21	6	21.5	35	Φ6.6	75×150×75 - 4	1.60

Wałek precyzyjny liniowy CNC



Docinamy co 10 cm

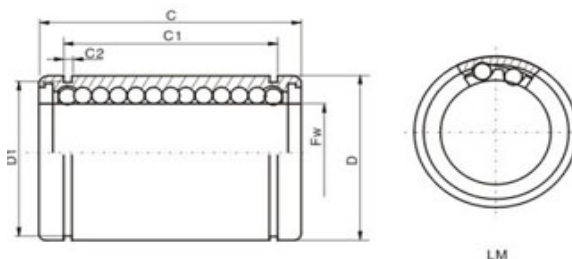
Art.Nr.	Średnica (mm)	Waga (kgf/m)	MAX długość	cena zł 1m
WAL 10	Fi 10	1.05 kg	4	24 zł brutto
WAL 12	Fi 12	1.25 kg	4	29 zł brutto
WAL 16	Fi 16	1.58 kg	4	35 zł brutto
WAL 20	Fi 20	2.47 kg	4	43 zł brutto
WAL 25	Fi 25	3.85 kg	4	59 zł brutto
WAL 30	Fi 30	5,50 kg	4	80 zł brutto
WAL 40	Fi 40	9.80 kg	4	158 zł brutto
WAL 50	Fi 50	15,5 kg	4	278 zł brutto



Wspornik wałka linowego CNC

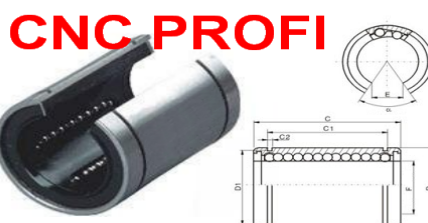
Art.Nr.	Średnica	MAIN DIMENSIONS									śruby montażowe	Waga (kg)	cena
		h	E	W	L	F	G	P	B	S			
SK10	10	20	21	42	14	32,8	6	18	32	5.5	M5	0.024	8 zł brutto
SK12	12	27	24	42	14	32,8	6	20	32	5.5	M5	0.030	9 zł brutto
SK16	16	27	24	48	16	44	8	25	38	5.5	M5	0.040	10 zł brutto
SK20	20	31	30	60	20	51	10	30	45	6.6	M6	0.070	12 zł brutto
SK25	25	35	35	70	24	60	12	38	56	6.6	M6	0.130	15 zł brutto

Łożysko liniowe TULEJA

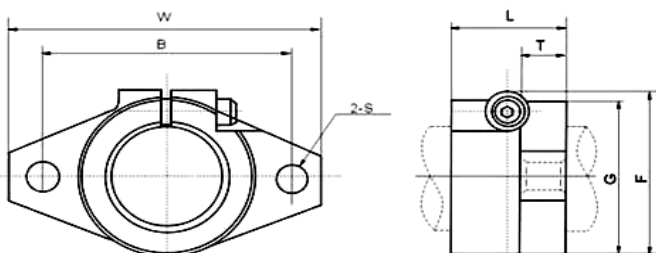


Opis Łożysk liniowych -TULEJA zamknięta							LM - ilość prowadzeń	waga(g)
Art . Nr.	średnica F (mm)	Cena zł brutto	długość C (mm)	średnica D (mm)	C1 (mm)	C2 (mm)		
TUL12	12	10	30	21	20.2	1.3	5	85
TUL16	16	10	36	26	24.9	1.3	5	69
TUL20	20	15	45	32	31.5	1.6	5	87
TUL25	25	20	58	40	44.1	1.85	6	220
TUL30	30	30	68	47	51,7	1,85	6	
TUL40	40	40	80	62	60,3	2,15	6	
TUL50	50	80	100	75	77,3	2,65	6	

Łożysko liniowe TULEJA OTWARTA OP



Art.Nr.	Opis produktu										Podstawowa nośność	
	Fi mm	Cena zł brutto	D (mm)	C (mm)	C1 (mm)	C2 (mm)	D1 (mm)	F (mm)	E (mm)	α	Dynami c (N)	Static (N)
TUL12OP	12	10	21	30	20.2	1.3	20	1.5	7.5	78°	510	784
TUL16OP	16	10	26	36	24.9	1.3	24.9	1.5	10	78°	678	892
TUL20OP	20	15	32	45	31.5	1.6	30.3	2	10	60°	862	1370
TUL25OP	25	20	40	58	44.1	1.85	37.5	2	12.5	60°	980	1570



Wspornik czołowy końcowy wałka linowego CNC

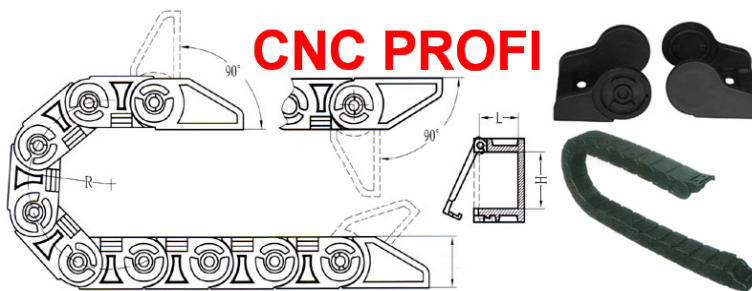
Art.Nr.	Średnica	cena	Opis techniczny							śruby montażowe	Waga (kg)
			W	L	T	F	G	B	S		
WSHF 16A	Fi 16	20 zł brutto	50	16	8	31	28	40	5.5	M5	0.15
WSHF 20A	Fi 20	21 zł brutto	60	20	8	37	34	48	7	M6	0.20
WSHF 25A	Fi 25	23 zł brutto	70	25	10	42	40	56	7	M6	0.30

Prowadniki kabli CNC

Właściwości:

odporny na wysokie temperatury nie odkształca się,
na niskie temperatury nie pęka, niskie szумы,
łatwy montaż, wysoka nośność,
duża szybkość,
długi okres eksploatacji.

Zakończenie montażowe na początku i końcu
prowadnika Cena dotyczy 2 szt.



Art. Nr.	Średnica wewnętrzna	Średnica zewnętrzna	Promień gięcia (R)	Cena za 1M	Cena zakończenia cena brutto	Waga 1m	Właściwości
PR1520	15 x 20 mm	20 x 28 mm	38 mm	36 zł	ZPR1520 -2 szt 10 zł	0,30 kg	zamknięty
PR1530	15 x 30 mm	20 x 38 mm	38 mm	39 zł	ZPR1530-2 szt 10 zł	0,37 kg	zamknięty
PR1825	18 x 25 mm	23 x 36 mm	38 mm	46 zł	ZPR1825-2 szt 10 zł	0,38 kg	otwierany
PR1835	18 x 37 mm	23 x 48 mm	38 mm	49 zł	ZPR1835-2 szt 10 zł	0,43 kg	otwierany
PR2538	25 x 38 mm	40 x 60mm	90 mm	59 zł	ZPR2538-2 szt 16 zł	0,90 kg	otwierany
PR2577	25 x 77 mm	40 x 98 mm	90 mm	135 zł	ZPR2577-2 szt 20 zł	1,68 kg	otwierany
PR3550	35 x 50 mm	55 x 80 mm	90 mm	100 zł	ZPR3550-2 szt 25 zł	1,90 kg	otwierany
PR3575	35 x 75 mm	55 x 106mm	90 mm	140 zł	ZPR3570-2 szt 30 zł	2,30 kg	otwierany

Węże ochronne karbowane CNC PESZLE

Cena za 1m kupujesz TYLE ILE POTRZEBUJESZ !

(maksymalna

ilość w jednym kawałku, 25m) w kolorze czarnym. Oferowana węże osłonowe to kompozycja wysokiej jakości poliamid charakteryzuje się wysokim współczynnikiem wytrzymałości mechanicznej i znakomitymi właściwościami udarowymi. Stosowane są w miejscach o podwyższonym zagrożeniu pożarowym (ogień gaśnie po usunięciu jego źródła), jest odporna na oleje i tłuszcze, ługów, jak również na alkohole. Zachowują dobrą elastyczność, a kształt przekroju podłużnego zapewnia bezproblemowe wprowadzanie przewodów i kabli. Węże stosowane są do zabezpieczenia kabli elektrycznych przed uszkodzeniami mechanicznymi i wilgocią. Charakteryzuje się bardzo dużą elastycznością i wytrzymałością. Szeroko stosowany w CNC instalacjach elektrycznych.



Posiadamy węże o różnych średnicach :

cena za 1 m

Art. Nr. **WK06/M10** - Średnica wewnętrzna węża **6,5mm**, średnica zewnętrzna **10mm**
 Art. Nr. **WK10/M12** - Średnica wewnętrzna węża **10mm**, średnica zewnętrzna **13mm**
 Art. Nr. **WK12/M18** - Średnica wewnętrzna węża **12mm**, średnica zewnętrzna **15,8mm**
 Art. Nr. **WK17/M20** - Średnica wewnętrzna węża **17mm**, średnica zewnętrzna **21,2mm**
 Art. Nr. **WK23/M30** - Średnica wewnętrzna węża **23mm**, średnica zewnętrzna **28,5mm**
 Art. Nr. **WK29/M36** - Średnica wewnętrzna węża **29mm**, średnica zewnętrzna **34,5mm**

cena 4,35 zł netto
cena 4,85 zł netto
cena 5,80 zł netto
cena 7,95 zł netto
cena 11,85 zł netto
cena 15,30 zł netto

Złącza proste do peszli

Art. Nr. **ZP06/M10** - Złącze proste **fi 6mm** gwint **M10x1,25** **cena 4,85 zł netto**
 Art. Nr. **ZP10/M12** - Złącze proste **fi10mm** gwint **M12x1,75** **cena 5,85 zł netto**
 Art. Nr. **ZP12/M18** - Złącze proste **fi12mm** gwint **M18x1,50** **cena 7,85 zł netto**
 Art. Nr. **ZP17/M20** - Złącze proste **fi17mm** gwint **M20x1,50** **cena 9,85 zł netto**
 Art. Nr. **ZP23/M30** - Złącze proste **fi23mm** gwint **M30x2,0** **cena 12,50 zł netto**
 Art. Nr. **ZP29/M36** - Złącze proste **fi29mm** gwint **M36x2,0** **cena 15,95 zł netto**



CNC PROFI



Złącza kolankowe do peszli

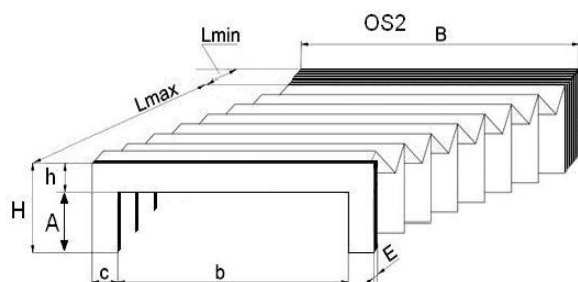
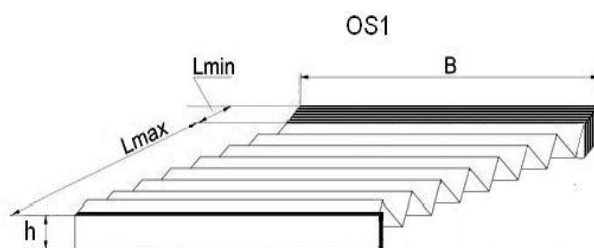
Art. Nr. **ZK12/M10** - Złącze kolankowe **fi06mm** gwint **M10x1,25** **cena 6,95 zł**
 Art. Nr. **ZK12/M12** - Złącze kolankowe **fi10mm** gwint **M12x1,75** **cena 7,85 zł**
 Art. Nr. **ZK12/M18** - Złącze kolankowe **fi12mm** gwint **M18x1,50** **cena 8,85 zł**
 Art. Nr. **ZK17/M20** - Złącze kolankowe **fi17mm** gwint **M20x1,50** **cena 10,85 zł**
 Art. Nr. **ZK23/M30** - Złącze kolankowe **fi23mm** gwint **M30x2,0** **cena 14,45 zł**
 Art. Nr. **ZK29/M36** - Złącze kolankowe **fi29mm** gwint **M36x2,0** **cena 17,95 zł**



CNC OSŁONY HARMONIJKOWE na ruchome części maszyn

Osłony wykonywane są z wysokiej jakości tworzyw sztucznych, odpornych na przegięcia, ścieranie i działanie temperatury, oddziaływanie wiórów podczas obróbki skrawaniem.

Art. Nr	cena	B mm	Lmax	Lmin	h
OS0500/120	35 zł	120	500	35	20
OS0300/140	39 zł	140	300	25	20
OS0500/140	45 zł	140	500	40	20
OS0800/140	69 zł	140	800	60	20
OS0200/160	36 zł	160	200	20	20
OS0400/160	49 zł	160	400	30	20
OS0600/160	69 zł	160	600	45	20
OS0800/160	89 zł	160	800	55	20
OS1000/160	120 zł	160	1000	70	20
OS0200/180	46 zł	180	200	25	20
OS0400/180	59 zł	180	400	35	20
OS0600/180	96 zł	180	600	45	20
OS0800/180	139 zł	180	800	60	20
OS1000/180	169 zł	180	1000	70	20
OS1500/180	250 zł	180	1500	100	20
OS0400/200	69 zł	200	400	35	20
OS0600/200	109 zł	200	600	50	20
OS0800/200	148 zł	200	800	60	20
OS1000/200	179 zł	200	1000	70	20
OS1500/200	285 zł	200	1500	100	20



OSŁONA HARMONIJKOWA OS2 CEOWA

Art. Nr	cena	B mm	Lmax	Lmin	h	A	H	c	b	E
OC0200/180	78 zł	180	200	30	20	50	70	20	140	5
OC0400/180	128 zł	180	400	50	20	50	70	20	140	5
OC0600/180	170 zł	180	600	70	20	50	70	20	140	5
OC0800/180	198 zł	180	800	90	20	50	70	20	140	5
OC1000/180	250 zł	180	1000	100	20	50	70	20	140	5
OC1500/180	380 zł	180	1500	160	20	50	70	20	140	5
OC0400/200	146 zł	200	400	50	20	60	80	20	160	5
OC0600/200	198 zł	200	600	65	20	60	80	20	160	5
OC0800/200	240 zł	200	900	90	20	60	80	20	160	5
OC1000/200	275 zł	200	1100	110	20	60	80	20	160	5
OC1500/200	368 zł	200	1500	160	20	60	80	20	160	5
OC1250/250	385 zł	250	1250	160	20	60	80	20	210	5
OC1250/300	430 zł	300	1250	160	20	60	80	20	260	5
OC1250/400	468 zł	400	1250	160	20	60	80	20	360	5

Akcesoria do centralnego smarowania CNC

Rozdzielacz centralnego smarowania oleju 3W
z dyszami dozującymi jedno kierunkowymi
Wejście wyjścia na wężyk fi 4 mm

Art. Nr. ROZ03 cena 49 zł brutto

Dysza dozująca jedno kierunkowa PC-2 z tulejką i nakrętką zewnętrzną

Art. Nr. DYSPC2 cena 18 zł brutto

Dysza dozująca jedno kierunkowa PC-3 z tulejką i nakrętką zewnętrzną

Art. Nr. DYSPC3 cena 18 zł brutto

Wężyk fi 4 mm do centralnego smarowania nylonowy ciśnienie robocze 0 - 4 mpa

Art. Nr. WEN04/010 cena za 10 m 36 zł brutto

Art. Nr. WEN04/100 cena za 100 m 295 zł brutto

Złącze proste M6 x 0,75 do centralnego smarowania zestaw

Art. Nr. ZPM6 cena 10 zł brutto

Złącze kontowe M6 x 0,75 do centralnego smarowania zestaw

Art. Nr. ZKM6 cena 12 zł brutto

Tulejka zaciskowa do wężyka fi 4 mm **Art. Nr. ZKM6 cena 2 zł brutto**

Złącze wewnętrzne M8 x 1 zaciskowe do wężyka fi 4 mm **Art. Nr. ZKWM8 cena 4 zł brutto**

Złącze zewnętrzne M8 x 1 zaciskowe do wężyka fi 4 mm

Art. Nr. ZKZM8 cena 4 zł brutto

Pompka ręczna do centralnego smarowania wyjście na

wężyka fi 4 mm **Art. Nr. PS01 cena 185 zł brutto**

Pompka elektryczna do centralnego smarowania wyjście na

wężyka fi 4 mm **Art. Nr. PS050 cena 225 zł brutto**

Pompka elektryczna do centralnego smarowania wyjście na

wężyka fi 4 mm **Art. Nr. PS150 cena 385 zł brutto**

Art. Nr. FPS1 Filtr powietrza separator wody rozmiar wejścia i wyjścia: 1/4" cena 20 zł brutto

Reduktor ciśnienia filtr odwadniacz naolejacz 1/4 cala

Zestaw zawiera : regulator ciśnienia - filtr z odwadniaczem - manometr - naolejacz

Dane techniczne: - przyłącza - gwint wewnętrzny 1/4" - ciśnienie pracy - 0,5 - 10 bar

- maksymalny przepływ - 650 litrów /min - temperatura pracy 0-65

Art. Nr. ZESCS1/4 Zestaw reduktor ciśnienia z naolejacz 1/4 cala cena 68 zł brutto

Art. Nr. ZESCS3/8 Zestaw reduktor ciśnienia z naolejacz 3/8 cala cena 78 zł brutto

Art. Nr. ZESCS1/2 Zestaw reduktor ciśnienia z naolejacz 1/2 cala cena 98 zł brutto

Profesjonalne filtry precyzyjne do powietrza 0.1 um.

Zestaw filtrów do usuwa cząstek oleju, tłuszczów oraz wody i zanieczyszczeń stałych od wielkości 0.1 um. Dedykowany jest do procesów cięcia plazmowego, maszyn pneumatycznych, lakierowania, piaskowania i przygotowywania powietrza dla linii produkcyjnych. Sprężone powietrze za filtrem odpowiada pierwszej klasie czystości według normy ISO 8573-1. W celu uzyskania czystości powietrza konieczne jest zastosowanie separatora wilgoci i osuszacza wstępnego. Wydajność: 560 l/min - Przyłącze: 3/8" - Rodzaj wkładu: siatkowy, wymienny - Ciśnienie robocze: do 16 bar
Temperatura pracy: od -10 do +100 C - Objętość zasobnika: 0.6 l - Waga 1 kg

Art.Nr. 015Q Filtra z obudową 95 x 270 wydajność 1600L cena 385 zł brutto

Art.Nr. 024Q Filtra z obudową 110x 340 wydajność 2600L cena 485 zł brutto

Art.Nr. 035Q Filtra z obudową 110x 340 wydajność 3800L cena 785 zł brutto

Art.Nr. 015Q/C-001 Filtr Woda 1600L/min **cena 126 zł brutto** ,

Art.Nr. 015P/T- 001 Filtr Olej 1600L/min **cena 126 zł brutto** ,

Art.Nr. 015S/A- 001 Filtr Pył 1600L/min **cena 126 zł brutto** ,

Art.Nr. 024Q/C-001 Filtr Woda 2600L/min **cena 159 zł brutto** ,

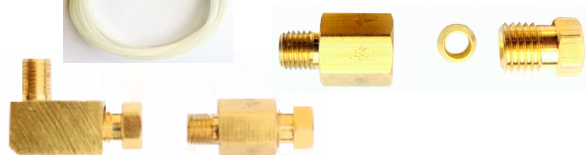
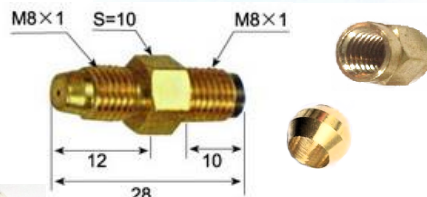
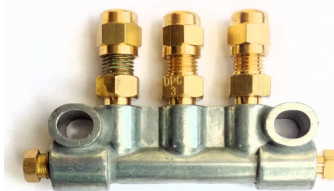
Art.Nr. 024P/T- 001 Filtr Olej 2600L/min **cena 159 zł brutto** ,

Art.Nr. 024S/A-001 Filtr Pył 2600L/min **cena 159 zł brutto** ,

Art.Nr. 035Q/C-001 Filtr Woda 3800L/min **cena 256 zł brutto** ,

Art.Nr. 035P/T- 001 Filtr Olej 3800L/min **cena 256 zł brutto** ,

Art.Nr. 035S/A- 001 Filtr Pył 3800L/min **cena 256 zł brutto** ,



CNC PROFI



ENKODER Profi 38

Optoelektroniczny przetwornik obrotowo - impulsowy jest przemysłowym przetwornikiem inkrementalnym, w obudowie metalowej. Przeznaczony do ogólnego stosowania w przemyśle, do obrabiarek. Znajduje wszechstronne zastosowanie w automatyce przemysłowej

Dane techniczne:

Rozdzielczość - **100 - 2500 imp/obrót** ; Wyjścia - **A / B / Z - OC PNP**
Standard wyjścia - Nadajnik linii ; Częstotliwość maksymalna **300 kHz**
Obciążenie wyjść max **40 mA** ; Pobór prądu **80 mA** max
Max. RPM - **6000 - 12 000**
Napięcie zasilania - **5V DC** lub **24V DC**
Stopień ochrony - **IP65**
Średnica osi - **6mm**
Średnica obudowy - **fi 38 x 33 mm**
Długość kabla przyłączeniowego **1 m**.



Art. Nr. **EN01006** Rozdzielczość - **100 - A,B,Z** obudowa **fi 38 mm** Średnica osi **fi 6 mm** cena **240 zł brutto**
Art. Nr. **EN03606** Rozdzielczość - **360 - A,B,Z** obudowa **fi 38 mm** Średnica osi **fi 6 mm** cena **240 zł brutto**
Art. Nr. **EN04006** Rozdzielczość - **400 - A,B,Z** obudowa **fi 38 mm** Średnica osi **fi 6 mm** cena **240 zł brutto**
Art. Nr. **EN12406** Rozdzielczość - **1024 - A,B,Z** obudowa **fi 38 mm** Średnica osi **fi 6 mm** cena **240 zł brutto**
Art. Nr. **EN25006** Rozdzielczość - **2500 - A,B,Z** obudowa **fi 38 mm** Średnica osi **fi 6 mm** cena **275 zł brutto**
Art. Nr. **ENN01006** Rozdzielczość - **100 - A,-A,B,-B,Z** obudowa **fi 38 mm** Średnica osi **fi 6 mm** cena **265 zł brutto**
Art. Nr. **ENN03606** Rozdzielczość - **360 - A,-A,B,-B,Z** obudowa **fi 38 mm** Średnica osi **fi 6 mm** cena **265 zł brutto**
Art. Nr. **ENN12406** Rozdzielczość - **1024 - A,-A,B,-B,Z** obudowa **fi 38 mm** Średnica osi **fi 6 mm** cena **265 zł brutto**
Art. Nr. **ENN25006** Rozdzielczość - **2500 - A,-A,B,-B,Z** obudowa **fi 38 mm** Średnica osi **fi 6 mm** cena **285 zł brutto**
Obudowa fi 58 mm Średnica osi fi 15 mm cena 385 zł brutto
Art. Nr. **ENT12415/58** Rozdzielczość - **1024 - A,-A,B,-B,Z**
Obudowa fi 48 mm Średnica otworu fi 15 mm cena 485 zł brutto
Art. Nr. **ENS25009/48** Rozdzielczość - **2500 - A,-A,B,-B,Z ; U;V;W**
Obudowa fi 48 mm Średnica otworu fi 7,5-9 mm cena 485 zł brutto
Art. Nr. **ENW12415/48** Rozdzielczość - **1024 - A,-A,B,-B,Z ; U;V;W**
Napięcie zasilania standardowe - **5 VDC** lub opcjonalnie Napięcie zasilania - **5 - 26V DC + 20 zł brutto**



Zadajnik obrotowo - impulsowy MPG

Umożliwiają proste sterowanie maszyną z ręki. Możemy sterować pracą maszyny z ręki. Obudowa zadajnika wykonana jest z aluminium, odporność na urazy mechaniczne. Jest również odporna na zachlapanie wodą, oraz kurz. Wbudowany przetwornik obrotowo - impulsowy jest przemysłowym przetwornikiem, w obudowie aluminiowej. Przeznaczony do ogólnego stosowania w przemyśle, do obrabiarek. Znajduje wszechstronne zastosowanie w automatyce przemysłowej

Art. Nr. **MPG1/05** Zadajnik **A / B 5V** cena **198 zł brutto**
Art. Nr. **MPG2/24** Zadajnik **A / B 24V** cena **265 zł brutto**
Art. Nr. **MPG3/AA** Zadajnik **A-A/B-B 5V** cena **228 zł brutto**

Dane techniczne:

Rozdzielczość - **100 imp/obrót** , Kanały wyjściowe - **A / B** lub **A/-A :B/-B**
Napięcie zasilania - **5** lub **24V DC** , Standard wyjścia - Nadajnik linii
Stopień ochrony - **IP65**



Wędka z zadajnik obrotowo - impulsowy MPG

Umożliwiają proste sterowanie maszyną z ręki . Możemy sterować pracą maszyny, bez konieczności stania przy pulpicie sterowniczym, co może utrudniać pracę, szczególnie jeżeli mamy do czynienia z maszyną o dużych gabarytach.

W zadajniku ustawiamy osi do sterowania **X- Y - Z - 4 - 5 - 6**, oraz ilość impulsów przypadających na jeden obrót kółka zadajnika.

Obudowa zadajnika odporna na urazy mechaniczne, ma na stałe wmontowane magnesy, odporna na zachlapanie oraz kurz. Wbudowany przetwornik obrotowo - impulsowy jest przemysłowym przetwornikiem . Przeznaczony do ogólnego stosowania w przemyśle, do obrabiarek.

Znajduje wszechstronne zastosowanie w automatyce przemysłowej .

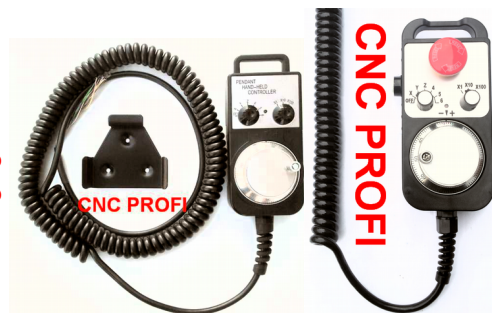
Dane techniczne:

Rozdzielczość - **100 imp/obrót** ; Kanały wyjściowe - **A / B** lub **A / - A ; B / - B**
Napięcie zasilania - **5 V DC** lub **24V** ; Standard wyjścia - Nadajnik linii
Stopień ochrony - **IP65** Długość kabla **2 m**










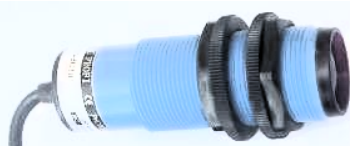
Art. Nr. **MPG5** Zadajnik **4 osiowy obrotowy MPG** cena **585 zł brutto**

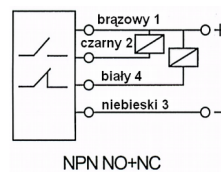
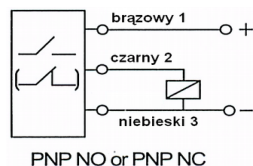
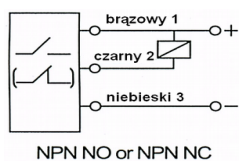
Art. Nr. **MPG6** Zadajnik **6 osiowy obrotowy MPG** cena **685 zł brutto**

Napięcie zasilania standardowe - **5 VDC**
lub opcjonalnie Napięcie zasilania - **5 - 26V DC + 20 zł brutto**



CZUJNIK ZBLIŻENIOWY indukcyjny NPN/PNP z kablem zasilanie 10-30VDC

Art. Nr.	średnica zewnętrzna długość	cena brutto	Wygląd czujnika
L17NPN/NC	17 x 17 x 28 mm	25,95 zł	CNC PROFI 
L17NPN/NO	17 x 17 x 28 mm	25,95 zł	
M6NPN/NO	M6 - fi 5,85 długość 30 mm	49,95 zł	CNC PROFI 
M6NPN/NC	M6 - fi 5,85 długość 30 mm	49,95 zł	
M8NPN/NO	M8 - fi 7,85 długość 53 mm	39,95 zł	CNC PROFI 
M8NPN/NC	M8 - fi 7,85 długość 53 mm	39,95 zł	
M10NPN/NC	M10 - fi 9,85 długość 53 mm	39,95 zł	CNC PROFI 
M10 NPN/NO	M10 - fi 9,85 długość 53 mm	39,95 zł	
M12NPN/NO	M12 - fi 11,85 długość 67 mm	26,95 zł	CNC PROFI 
M12NPN/NC	M12 - fi 11,85 długość 67 mm	26,95 zł	
M12NPN/NOC	M12 - fi 11,85 długość 67 mm	26,95 zł	
L17 PNP/NO	17 x17 x 28 mm	25,95 zł	CNC PROFI 
L17 PNP/NC	17 x17 x 28 mm	25,95 zł	
M12 PNP/NO	M12 - fi 11,85 długość 67 mm	26,95 zł	CNC PROFI 
M12 PNP/NC	M12 - fi 11,85 długość 67 mm	26,95 zł	
M12PNP/NOC	M12 - fi 11,85 długość 67 mm	26,95 zł	
M8 PNP/NO	M8 - fi 7,85 długość 53 mm	39,95 zł	CNC PROFI 
M8PNP/NC	M8 - fi 7,85 długość 53 mm	39,95 zł	
M10PNPNO	M10 - fi 9,85 długość 53 mm	39,95 zł	CNC PROFI 
M10PNP/NC	M10 - fi 9,85 długość 53 mm	39,95 zł	
G302C30VPNP/NC	M 30 0-100m Czujniki fotoelektryczny 30V	69,95 zł	
G303B30VNPN/NO	M 30 0-5 m Czujniki fotoelektryczny 30V	54,95 zł	
G303B30VPNP/NO	M 30 0-5 m Czujniki fotoelektryczny 30V	54,95 zł	
G302B250V/NC	M 30 0-5 m Czujniki fotoelektryczny 250V	54,95 zł	



NPN sterowany (-) NO (Normalnie Otwarty) po zbliżeniu do metalu jest zwierane do masy.

PNP sterowany (+) NC (Normalnie zamknięty) po zbliżeniu do metalu jest rozwierane od zasilania

Serwomotor z sterownikiem AC

Zasilanie 1x230 V 50Hz lub 3x220 V 50Hz z kablami połączeniowymi
Serwo napędach AC wykorzystano najnowsze technologie umożliwiające produkcję urządzeń o wysokiej jakości w atrakcyjnej cenie



Cena brutto za zestaw silnik i sterownik

Sterowanie PUL+/PUL- 5V - wejście sterujące TTL z optoizolacją.

Kierunek DIR+/DIR- 5V- wejście sterujące TTL z optoizolacją.

Art. Nr	Zasilanie	Moc Nm	Wymiary mm	Ampery	Obroty	cena brutto
060S01	0,40 Kw 3x220V	1 Nm	60x60 L125 fi 55 oś fi8 mm	2,0A	3000 rpn	2698 zł
080S02	0,65 Kw 3x220V	2 Nm	80x80 L195 fi 55 oś fi14mm	2,0A	2000 rpn	2898 zł
110S02	0,65 Kw 3x220V	2 Nm	110x110 L166 fi 95 oś fi19mm	2,9 A	2000 rpn	3308 zł
110S04	0,85 Kw 3x220V	4 Nm	110x110 L206 fi 95 oś fi19mm	3,3 A	2000 rpn	3613 zł
130S04	0,85 Kw 3x220V	4 Nm	130x130 L206 fi 95 oś fi19mm	3,3 A	2000 rpn	3798 zł
130S06	1,25 Kw 3x220V	6 Nm	130x130 L192 fi 110 oś fi19mm	5,8 A	2000 rpn	3995 zł
110S06	1,25 Kw 3x220V	6 Nm	110x110 L192 fi 110 oś fi19mm	5,8 A	2000 rpn	3875 zł
130S10	2,10 Kw 3x220V	10 Nm	130x130 L238 fi 110 oś fi19mm	6,8 A	1500 rpn	4095 zł
130S10H	2,10Kw z hamulcem	10 Nm	130x130 L275 fi 110 oś fi19mm	6,8 A	1500 rpn	5038 zł
130S15	2,36 Kw 3x220V	15 Nm	130x130 L262 fi 110 oś fi22mm	8,6 A	1500 rpn	4328 zł
130S15H	2,36Kw z hamulcem	15 Nm	130x130 L295 fi 110 oś fi22mm	8,6 A	1500 rpn	5196 zł

W skład zestawu wchodzi:

sterownik, silnik, 3 metrowe kable połączeniowe do silnika z sterownikiem.

- wyświetlacz do edycji parametrów, programowane z przycisków funkcyjnych na panelu
- wejścia cyfrowe PUL/DIR i analogowe 0 -10 V,
- wbudowany rezystor hamujący oraz wentylator,
- zabezpieczenie przed przeciążeniem (dopuszczalne 3-krotne przeciążenie),
- aluminiowa obudowa silnika z enkoderem 2500 impulsów na obrót

Opcjonalnie posiadamy

Art.Nr.KASE06 Kabel o długości 5 - 6m dopłata **cena 350 zł brutto**

CNC PROFI Elektrowrzeciona

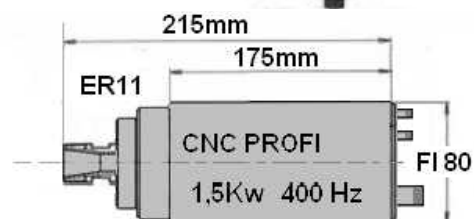
Wszystkie części konstrukcyjne wykonane z chromoniklowej wysoko gatunkowej stali. Elektrowrzeciono umożliwia obróbkę frezerską 3D, grawerowanie, wiercenie w stali, aluminium, miedź, zarówno miękkich materiałów takich jak drewno, tworzywa. Elektrowrzeciono CNC PROFI są pod względem sztywności, jakości wykonania i długoletniej dokładności czołowymi produktami tej klasy cenowej. Elektrowrzeciono jest nowe w pełni gotowe do pracy, posiada roczną gwarancję producenta. Jest przeznaczone do wydajnej pracy na obrabiarkach CNC - frezarkach, grawerkach, wiertarkach itp.



Elektrowrzeciono CNC PROFI 1,5 Kw

Mocy elektrowrzeciona 1,5kW, 6A, 3 000 - 24 000 ob.min. chłodzone wodą, wymagany przepływ 60-100 litrów /godz. Mocowania narzędzia tulejki ER11 fi 1 - 7 mm Zasilanie elektrowrzeciona 3X 220V 400Hz Średnica FI 80/175 lub 65/180mm, całkowita długość - 215mm.

Ar.Nr. SE1500 **Cena 1 295 zł brutto**



Elektrowrzeciono CNC PROFI 2,2 Kw

Mocy elektrowrzeciona 2,2kW, 8A, 3 000 - 24 000 ob.min. chłodzone wodą, wymagany przepływ 60-100 litrów /godz. Mocowania narzędzia tulejki ER20 fi 1 - 13mm. Zasilanie elektrowrzeciona 3x220V 400Hz. Średnica FI 80x207mm, całkowita długość - 259mm.

Ar.Nr. SE2200 **Cena 1 495 zł brutto**



Elektrowrzeciona CNC PROFI 3 Kw

Mocy elektrowrzeciona 3kW, 9A, 3 000 - 24 000 ob.min. chłodzone wodą, wymagany przepływ 60-100 litrów /godz.

Uchwytów mocowania narzędzia tulejki ER20 fi 1 - 13 mm Zasilanie elektrowrzeciona 3X 220V 400Hz. Średnica FI 100 x 222mm, całkowita długość - 295mm. Zasilanie 3X 220V 400Hz Średnica Fi 100x222mm, całkowita długość - 295 mm.

Ar.Nr. SE3000 **Cena 2 599 zł brutto**



Pompka do chłodzenia elektrycznej

75W 230V 3,5m wyjście fi 8mm

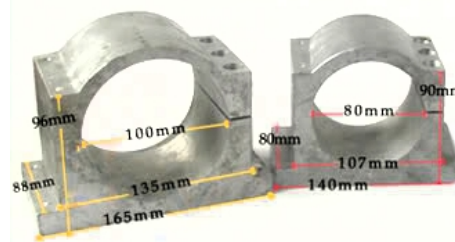
Ar.Nr. POW75230 **Cena 146 zł brutto**



Mocowanie elektrowrzeciona

Ar.Nr. MOE080 Fi 80 mm **Cena 145 zł brutto**

Ar.Nr. MOE100 Fi 100 mm **Cena 165 zł brutto**



FALOWNIKI 0,75 - 7,5Kw

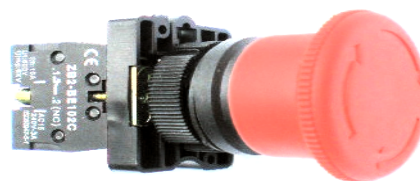
Art.Nr.	Inwerter	Cena zł brutto
FA24007	0,75 Kw / 240V 800Hrc	495
FA24015	1,5 Kw / 240V 800Hrc	595
FA24022	2,2 Kw / 240V 800Hrc	695
FA40015	1,5 Kw / 400V 800Hrc	895
FA40022	2,2 Kw / 400V 800Hrc	995
FA40040	4,0 Kw / 240V 800Hrc	995
FA40040	4,0 Kw / 400V 800Hrc	1095
FA40055	5,5 Kw / 400V 800Hrc	1495
FA40075	7,5 Kw / 400V 800Hrc	1695
FA40110	11 Kw / 400V 800Hrc	2595



Estop Dłoniowe przyciski bezpieczeństwa

Art. Nr. **STO1** **cena 9,95 zł brutto**

Odryglowanie przez obrót NO – normalnie otwarty



Podkładka pod ESTOP

Art. Nr. **POS1** otwór fi 22/60mm **cena 4 zł brutto**

Przycisk bezpieczeństwa z kasetą

Art. Nr. **STO5** **cena 17,95 zł brutto**

Odryglowanie przez obrót wymiary: 67x67x50 NO – normalnie otwarty

Art. Nr. **KAS1** - Kasetka z jednym otworem **cena 8,95 zł brutto**

Art. Nr. **KAS2** - Kasetka z dwoma otworami **cena 11,95 zł brutto**

Art. Nr. **KAS3** - Kasetka z trzema otworami **cena 12,95 zł brutto**



Wskaźniki świetlne LED 24V

Art. Nr. **WSD1** – Diodowy czerwony fi 29/22mm **cena 9 zł brutto**

Art. Nr. **WSD2** – Diodowy zielony fi 29/22mm **cena 9 zł brutto**

Art. Nr. **WSD3** – Diodowy żółty fi 29/22mm **cena 9 zł brutto**

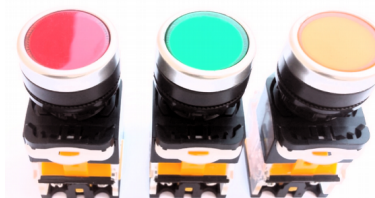


Przyciski z samoczynnym powrotem

Art. Nr. **PRS1** Przycisk czerwony fi 29/22mm NO+NC **cena 9,95 zł brutto**

Art. Nr. **PRS2** Przycisk zielony fi 29/22mm NO+NC **cena 9,95 zł brutto**

Art. Nr. **PRS3** Przycisk żółty fi 29/22mm NO+NC **cena 9,95 zł brutto**



Przyciski z podświetlany ON-OFF

Art. Nr. **PRP1** Przycisk czerwony fi 18/16mm NO+NC **cena 18,95 zł brutto**

Art. Nr. **PRP2** Przycisk zielony fi 18/16mm NO+NC **cena 18,95 zł brutto**

Art. Nr. **PRP3** Przycisk żółty fi 18/16mm NO+NC **cena 18,95 zł brutto**



Przełączniki z pokrętnym piórkem

Art. Nr. **PRO1** Przełącznik stabilny 2 pozycyjny (0-1) NC+NO **cena 12,95 zł brutto**

Art. Nr. **PRO2** Przełącznik stabilny 3 pozycyjny (1-0-2) NO-NC **cena 12,95 zł brutto**

Art. Nr. **PRO3** Przełącznik nie stabilny 3 pozycyjny (1-0-2) NO-NC **cena 12,95 zł brutto**



Przełącznik klawiszowy ON-OFF 16A 240V

Art. Nr. **PRK1** Przycisk czarny 1P 12/20mm **cena 1,4 zł brutto**

Art. Nr. **PRK2** Przycisk czerwony 1P 12/20mm **cena 1,4 zł brutto**

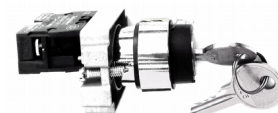
Art. Nr. **PRK3** Przycisk czerwony 2P 21/28mm **cena 2,6 zł brutto**

Art. Nr. **PRK4** Przycisk czarny 2P 21/28mm **cena 2,6 zł brutto**



Przełącznik sterowniczy Stacyjka ON-OFF 16A

Art. Nr. **PRS5** 2 położenia stabilne NO+NC **cena 16 zł brutto**



Złącze wtyk NC 4p -do obudowy

Art. Nr. **ZWO4G** **cena 5 zł brutto**



Złącze gniazdo NC 4p -na przewód

Art. Nr. **ZWP4G** **cena 5 zł brutto**



Złącze wtyk NC 4p -na przewód

Art. Nr. **ZWP4W** **cena 5 zł brutto**

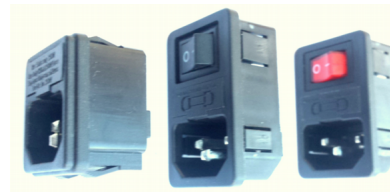


Złącze zasilające 10A/250V AC- IBM

Art. Nr. **ZWB1** Złącze 230 V z gniazdem bezpiecznikowym **cena 3,95 zł brutto**

Art. Nr. **ZWB2** Złącze 230 V z gniazdem bezp. i wyłącznikiem **cena 5,95 zł brutto**

Art. Nr. **ZWB3** Złącze 230 V z gniazdem bezp. i wyłącznikiem czerwonym **cena 5,95 zł brutto**



Wentylatory

Wentylator 92 x 92 x 25 mm ślizg DC 12V 100m³/h 3,36W

Art. Nr. **SWE092** cena 12 zł brutto

Wentylator 120 x 120 x 38 mm AC 220V 161m³/h

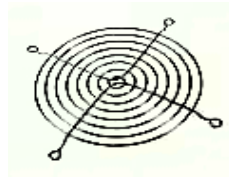
Art. Nr. **SWE120** cena 39 zł brutto

Oslona wentylatora metalowa 92 x 92 mm metalowa

Art. Nr. **SWO092** cena 3,95 zł brutto

Oslona wentylatora 120 x 120 mm metalowa

Art. Nr. **SWO120** cena 4,95 zł brutto



Złączka na szynę PM2.5N

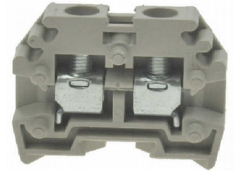
Art. Nr. **ZP25** Złączka śrubowa na szynę szara 0,5÷2,5mm²; 20A; 400V; 1 tor cena 0,80 zł brutto

Art. Nr. **ZP40** Złączka śrubowa na szynę szara 0,5÷4mm²; 32A; 400V; 1 tor cena 0,98 zł brutto

Art. Nr. **ZA25** Pokrywa końcowa do złączek na szynę szara 0,5÷2,5mm² cena 0,65 zł brutto

Art. Nr. **ZA40** Pokrywa końcowa do złączek na szynę szara 0,5÷4mm² cena 0,85 zł brutto

Art. Nr. **ZS40** Łącznik śrubowy równoległy do złącz na szynę 10 szt. cena 12 zł brutto



Dławiki plastikowe do montażu w skrzynkach

Art.Nr. **DP07** Dławik na kabel fi. 5 - 7 mm cena 1,25 zł brutto

Art.Nr. **DP09** Dławik na kabel fi. 7 - 9 mm cena 1,35 zł brutto

Art.Nr. **DP12** Dławik na kabel fi. 9 - 12 mm cena 1,45 zł brutto

Art.Nr. **DP16** Dławik na kabel fi. 12 - 16 mm cena 1,65 zł brutto

Art.Nr. **DP21** Dławik na kabel fi. 16 - 21 mm cena 1,85 zł brutto

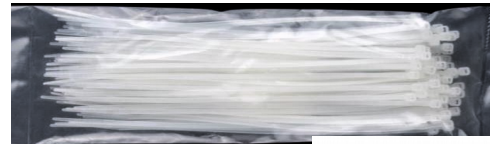


Opaska plastikowa 2,5 x 100mm op.100szt

Art.Nr. **OP2510** cena 2,95 zł brutto

Opaska plastikowa 2,5 x 200mm op.100szt

Art.Nr. **OP2520** cena 3,95 zł brutto



Mikro wyłączniki krańcowe

Mikrowyłącznik krańcowy 5A/250V L-12mm z rolką

Art. Nr. **KRA01** cena 3 zł brutto

Mikrowyłącznik krańcowy 5A/250V L-24mm z rolką

Art. Nr. **KRA02** cena 5 zł brutto



Wyłączniki krańcowe

Wyłącznik krańcowy trzpieniowy 5A/250V

Art.Nr. **KRA04** cena 12 zł brutto

Wyłącznik krańcowy z rolką poziomą 5A/250V

Art.Nr. **KRA06** cena 12 zł brutto

Wyłącznik krańcowy z rolką pionową 5A/250V

Art.Nr. **KRA08** cena 12 zł brutto



Wyłączniki krańcowe

Wyłącznik krańcowy trzpieniowy 5A/250V

Art.Nr. **KRA11** cena 15 zł brutto

Wyłącznik krańcowy z rolką poziomą 5A/250V

Art.Nr. **KRA12** cena 15 zł brutto

Wyłącznik krańcowy z rolką pionową 5A/250V

Art.Nr. **KRA22** cena 15 zł brutto

Wyłącznik krańcowy z regulowaną dźwignią, rolką 5A/250V

Art. Nr. **KRA24** cena 15 zł brutto

Wyłącznik dzwigni bezpieczeństwa czołowo boczny 5A/250V

Art. Nr. **KRA25** cena 36 zł brutto



Liniały oporowe PROFI

Wyjście oporowe 5k Ohm, zasilanie 5 - 30V AC/DC

Przesuw 10 m/s, 5-2000 Hz, Dokładność 0,1 - 0,05 %

LIOP150 - liniał oporowy 150mm 5K cena 258 zł. brutto

LIOP200 - liniał oporowy 200mm 5K cena 295 zł. brutto

LIOP300 - liniał oporowy 300mm 5K cena 369 zł. brutto

LIOP400 - liniał oporowy 400mm 5K cena 419 zł. brutto

LIOP500 - liniał oporowy 500mm 5K cena 492 zł. brutto



Oś obrotowa CNC Profi 100

Ar.Nr. SOP100 **Cena 1 575 zł brutto**

Zastosowanie poziome
Kąt obrotu 360 st. Przełożenie 1 : 6 ;Otwór centralny 20 mm
Średnica tarczy obrotowej fi 100mm. Uchwyt 3 szczękowy fi 100 mm
Wysokość 180 mm ; Szerokość 220 mm długość 230 mm
Masa całkowita 5 Kg ; Silnik krokowy 2 Nm 4A

Wyposażenie dodatkowe

Art,Nr. SOP01 Konik nastawny **cena 295 zł brutto**



Oś obrotowa CNC Profi 125

Ar.Nr. SOP125 SE **Cena 17 176 zł brutto**

Zastosowanie poziome i pionowe
Kąt obrotu 360 st. Przełożenie 1 : 90 ; Otwór centralny 16 H7
Średnica tarczy obrotowej fi 125mm. ; Rowek teowy 10 x 12 mm
Wysokość w poziomie 110 mm ; Masa całkowita 50 Kg
Silnik SERWO z sterownikiem 4 Nm ;Zabierak do uchwytu Konik podtrzymujący

Wyposażenie dodatkowe ;

Uchwyt tokarski trzy szczękowy fi 125 mm. **Cena 289 zł brutto**

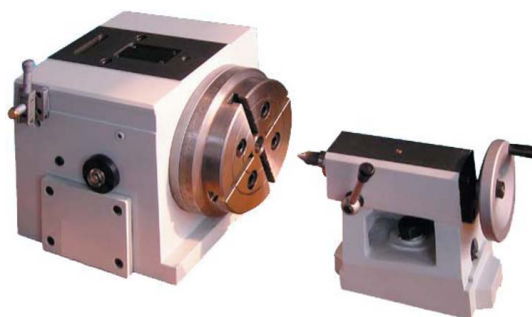


Oś obrotowa CNC Profi 160SE

Ar.Nr. SOP160 SE **Cena 20 756 zł brutto**

Zastosowanie poziome i pionowe.Kąt obrotu 360 st. Przełożenie 1 : 90 ; Otwór centralny 20 H7 .Średnica tarczy obrotowej fi 200mm. ; Rowek teowy 10 x 12 mm, ysokość w poziomie 145 mm ; Masa całkowita 90 Kg , Silnik SERWO z sterownikiem 6 Nm
Zabierak do uchwytu, ; Konik podtrzymujący.

Wyposażenie dodatkowe ;Uchwyt tokarski trzy szczękowy fi 160 mm. Cena 416,95 zł brutto



Reduktor ciśnienia filtr odwadniacz naolejacz

Zestaw zawiera : regulator ciśnienia - filtr z odwadniaczem - manometr - naolejacz

Dane techniczne: - przyłącza - gwint wewnętrzny 1/4" - ciśnienie pracy - 0,5 - 10 bar

- maksymalny przepływ - 650 litrów /min - temperatura pracy 0-65

Art. Nr. ZESCS1/4 Zestaw reduktor ciśnienia z naolejacz 1/4 cala **cena 68 zł brutto**

Art. Nr. ZESCS3/8 Zestaw reduktor ciśnienia z naolejacz 3/8 cala **cena 78 zł brutto**

Art. Nr. ZESCS1/2 Zestaw reduktor ciśnienia z naolejacz 1/2 cala **cena 98 zł brutto**



Profesjonalne filtry do powietrza 0.1 um wycinarka plazmowa

Zestaw filtrów do usuwa cząstek oleju, tłuszczów oraz wody i zanieczyszczeń stałych od wielkości 0.1 um. Dedykowany jest do procesów cięcia plazmowego, maszyn pneumatycznych, lakierowania , piaskowania i przygotowywania powietrza dla linii produkcyjnych.. Sprężone powietrze za filtrem odpowiada pierwszej klasie czystości według normy ISO 8573-1. W celu uzyskania czystości powietrza konieczne jest zastosowanie separatora wilgoci i osuszacza wstępnego. Wydajność: 560 l/min - Przyłącze: 3/8" - Rodzaj wkładu: siatkowy, wymienny - Ciśnienie robocze: do 16 bar

Temperatura pracy: od - 10 do + 100 C - Objętość zasobnika: 0.6 l - Waga 1 kg

Art.Nr. 015Q Filtra z obudową 95 x 270 wydajność 1600L **cena 385 zł brutto**

Art.Nr. 024Q Filtra z obudową 110x 340 wydajność 2600L **cena 485 zł brutto**

Art.Nr. 035Q Filtra z obudową 110x 340 wydajność 3800L **cena 785 zł brutto**

Art.Nr. 015Q/C-001 Filtr Woda 1600L/min **cena 126 zł brutto** ,

Art.Nr. 015P/T- 001 Filtr Olej 1600L/min **cena 126 zł brutto** ,

Art.Nr. 015S/A- 001 Filtr Pył 1600L/min **cena 126 zł brutto** ,

Art.Nr. 024Q/C-001 Filtr Woda 2600L/min **cena 159 zł brutto** ,

Art.Nr. 024P/T- 001 Filtr Olej 2600L/min **cena 159 zł brutto** ,

Art.Nr. 024S/A-001 Filtr Pył 2600L/min **cena 159 zł brutto** ,

Art.Nr. 035Q/C-001 Filtr Woda 3800L/min **cena 256 zł brutto** ,

Art.Nr. 035P/T- 001 Filtr Olej 3800L/min **cena 256 zł brutto** ,

Art.Nr. 035S/A- 001 Filtr Pył 3800L/min **cena 256 zł brutto** ,



Palnik z przewodem 10m 50-140 A do przecinarki plazmowej CNC

Uchwyt kompletny z przewodem 10 m do przecinarki plazmowej 50-140 A. Uchwyt posiada przyłącza prądowe - powietrzne z gwintem oraz dwa kable sterownicze. Uchwyt pasuje do plazmy CUT-60, CUT-70, CUT-80, CUT-90, CUT-100, CUT-120, CUT-140, LGK-100, LGK-120. z funkcją bezstykowego zajarzenia łuku. Może być wykorzystany również do innych modeli plazmy z funkcją HF do max 140A. Zaletą palnika jest niski koszt eksploatacji, tanie popularne i odporne na zużycie dysze i elektrody do palnika, wysoka wytrzymałość, niezawodność działania, nieskomplikowana konstrukcja. Na stanie posiadamy materiały eksploatacyjne do uchwytów plazmowych. Obciążalność: 60% 140A max. grubość cięcia: 32 mm ciśnienie powietrza: 4-6 bar zapotrzebowanie na powietrze do : 190 l/min, wyposażony w gwint przyłączeniowy 3/8"

- Art.Nr, **PAM140** Uchwyt maszynowy z kablem 10m osłona zewnętrzna z Blue Jeans **cena 595 zł brutto**
 Art.Nr, **PAG140** Uchwyt maszynowy z kablem 10m osłona zewnętrzna gumowa **cena 695 zł brutto**
 Art.Nr, **PAE140** Elektroda dyszy plazmowej - długość 28mm-średnica 7mm **cena 9,85 zł brutto**
 Art.Nr, **PAD013** Dysza długa **fi 1,3 mm** - długość 22mm - średnica 15mm **cena 9,85 zł brutto**
 Art.Nr, **PAD015** Dysza długa **fi 1,5 mm** - długość 22mm - średnica 15mm **cena 9,85 zł brutto**
 Art.Nr, **PAD017** Dysza długa **fi 1,7 mm** - długość 22mm - średnica 15mm **cena 9,85 zł brutto**
 Art.Nr, **PATC33** Tulejka ceramiczna **fi 33 mm** osłonowa dyszy plazmowej **cena 28 zł brutto**
 Art.Nr, **PATW33** Tulejka wodno-powietrzna **fi 33 mm** osłonowa dyszy plazmowej **cena 105 zł brutto**
 Art.Nr, **PAU140** Uchwyt maszynowy kompletny do plazmy **140A** **cena 258 zł brutto**



Przecinarka plazmowa PROFI 40-60 -100

Przecinarki plazmowe PROFI to profesjonalny inwertor spawalniczy przeznaczony do cięcia plazmą stali, aluminium, miedzi i jej stopów. Konstrukcja urządzenia to najbardziej zaawansowane rozwiązania technologiczne stosowane w współczesnych urządzeniach przez producentów sprzętu spawalniczego. Stabilny łuk tnący. Mały pobór prądu podczas pracy. - Zwarta konstrukcja. - Małe rozmiary i waga. - Możliwość pracy w trudno dostępnych miejscach. Prosta obsługa, Łatwy transport



Wyposażenie: Uchwyt plazmowy do cięcia - przewód masowy. **Zapewniamy części eksploatacyjne.**

Dane techniczne: / Ar.Nr.	PROFI 40 / PPA040	PROFI 60 / PPA060	PROFI 100 / PPA100
Zasilanie AC - Stopień izolacji:	240V 50Hz - IP 21	400V 50Hz - IP 21	400V 50Hz - IP 21
Pobór mocy:	4.7 kVA	9.5 kVA	20 kVA
Zabezpieczenie:	20A	20A	25A
Zakres prądu cięcia:	20-40A	15-60A	20-100A
Cykl pracy dla 60% :	40A	60A	100A
Grubość cięcia (max)	12 mm	23 mm	33 mm
Cięcie dokładne	8 mm	18mm	25 mm
Regulacja prądu cięcia:	Płynna	Płynna	Płynna
Ciśnienie powietrza - przepływ:	6 bar - 0,17 m3/min	6 bar - 0,25 m3/min	6 bar - 0,32 m3/min
Wymiary:mm	230x340x430	480x203x360-M	580x330x440
Waga:	14 kg	21 kg	35 kg
CENA brutto	1 850 zł	2 985 zł	3 985 zł

Przemysłowe Pompy PROFI LFT

Wielostopniowe pompy poziome odśrodkowe Typ LFT . Pompy są stosowane głównie w dziedzinie przemysłu: układ chłodzenia , zasilanie przemysłowe , system klimatyzacji ,uzdatnianie wody (oczyszczanie wody), nawadnianie .Inne zastosowania specjalne Ścieki czyste niepalne i nie wybuchowe .Ciecz bez granulatu i włókien. Woda mineralna, woda miękka, czysta woda, olej jadalny, roślinny i inne lekkie media chemiczne. Jeżeli gęstość i lepkość przekazywane cieczy jest większa niż wody, konieczne jest, aby dobrać silnika napędowy o dużo większej mocy. Czy określona ciecz jest przeznaczona do pompy zależy od wielu czynników składowych pompy, Najważniejsze są zawartość : chloru, wartości pH, temperatura, rozpuszczalnik i zawartość oleju.

Temperatura pracy pompy: -15 °C ~ +70 °C

Gorąca woda: +70 °C ~ +110 °C Najwyższa temperatura otoczenia: +40 °C Max. ciśnienie pracy: 10 bar Max. ciśnienie ograniczające przy pompowaniu Poziome wielostopniowe nie samozasysające centryfugalna pompa, dołączony długi wał silnika elektrycznego. Zwarta konstrukcja sprawia, niewielki rozmiar pompy; osiowe i promieniowe wloty.



Model	Napięcie zasilania , 50Hz 3 × 400V		Flow	Head	Speed
	Power	Cena brutto	m3/h	m	r/min
LFT2-20/400	370W - 3×400V	750 zł	2	15	2900
LFT2-30/400	550W - 3×400V	818 zł	2	22	2900
LFT2-40/400	550W - 3×400V	895,00 zł	2	29	2900
LFT1-30/400	550W - 3×400V	855,00 zł	2	30	2900

Przemysłowe Pompy PROFI AB

KONSTRUKCJA:

Pompa - peryferyjna ; Korpus pompy: Żeliwo

Przednia okładka: Żeliwo ;Wirnik: mosiądz

Uszczelnienie mechaniczne:

Węgiel / Ceramika / stal nierdzewna ; Obudowa silnika: Aluminium

Wał: stal węglowa ; Izolacji: B Klasa ;Ochrona: IP44

Chłodzenie: zewnętrzne ;Wentylacja

Napięcie zasilania , 50Hz 1 × 230V ; Napięcie zasilania , 50Hz 3 × 400V



Model			Q.Max	H.Max	S.Max	N.W	Speed
	Power kw	Cena brutto	(l/min)	(m)	(m)	(kg)	(r/min)
AB-125B/230	0.13	198,85 zł	26	25	8	4.2	2850
AB-125A/400	0.13	235,45 zł	30	25	9	4.8	2850
AB-330A/400	0.37	268,35 zł	35	35	9	5.2	2850
AB-550A/400	0.55	301,65 zł	45	50	9	9	2850
AB-750A/400	0.75	350,45 zł	50	60	9	10	2850

Przemysłowe Pompy PROFI CM

Wspornik silnika: żeliwny,

Wirnik: mosiądz, odśrodkowy promieniowy przepływ.

Wał silnika: stal nierdzewna, ; Uszczelnienie mechaniczne: ceramiczne i grafitowe,

MOTOR z pompą są połączone z asynchronicznym, wysokiej wydajności indukcji silnik o odpowiednim rozmiarze, który jest cichy, zamknięte wewnętrzne wentylowanie do pracy ciągłej. ; Termiczny wyłącznik (zabezpieczenie silnika) jedno fazowych silnikach ; Trójfazowe silniki wymagają odpowiedniego zewnętrznego zabezpieczenia silnika, z połączenia zgodnie z obowiązującymi normami. Izolacja: klasa B (klasa F) Stopień ochrony: IP 44.

Napięcie zasilania , 50Hz 3 × 400V



Model	Power		Q.Max	H.Max	S.Max	GW	Speed
	kw	Cena brutto	L/min	m	m	kg	r.p.m
CM-16/400	0.33	298,74 zł	75	16	9	8.2	2850
CM-22/400	0.37	325,53 zł	90	22	9	9.3	2850
CM-42/400	0.55	379,11 zł	100	28	9	10.5	2850
CM-50/400	0.75	425,39 zł	120	35	9	14.5	285