

eXpertMill VMC-0600 Plus



EXPERT CNC-FMS

*Obrabiarka
dzięki której
staniesz się
ekspertem
CNC !*

Centrum frezarskie eXpertMill VMC-0600 Plus jest najnowszym modelem z linii lekkich stołowych frezarek firmy Intelitek (USA), przeznaczonych do kształcenia i przemysłowego wytwarzania prototypów. Produkowane jest przez polską firmę TOCK-AUTOMATYKA KRZYSZTOF TOCZYDŁOWSKI (distributor i partner techniczny firmy Intelitek w Polsce) na bazie korpusu mechanicznego frezarki produkcji firmy Intelitek oraz najnowszej techniki napędów i sterowania firmy Siemens.

Obrabiarka została specjalnie skonstruowana do celów szkolenia CNC i wykonywania ćwiczeń praktycznych z wykorzystaniem „prawdziwego” sterowania CNC a nie jego symulatora. Oprócz wielkości, oferuje ona możliwości obróbcze i funkcjonalność odpowiadające obrabiarkom przemysłowym.

Obrabiarka umożliwia obróbkę 4D (XYZ i wrzeciono) oraz posiada wyposażenie i funkcje dostępne tylko w pełnowymiarowych obrabiarkach przemysłowych. Po raz pierwszy w tej klasie obrabiarek, eXpertMill oferuje realne najnowsze cyfrowe przemysłowe sterowanie CNC, SINUMERIK 802D sl pro z napędami SINAMICS S120 i silnikami serwo 1FK7 (SIEMENS).

Czteropozycyjny automatyczny magazyn narzędzi w standardzie wyposażenia, wrzeciono mocy 1 kW* 0-6000 obr/min, szybkie posuwy 3500 mm/min oraz zakres przestrzeni roboczej, stawiają eXpertMill na czele obrabiarek edukacyjnych na rynku i wyznacza ona nowe standardy techniczne i eksploatacyjne w swojej klasie.

Dzięki odpowiedniej wielkości i realnemu przemysłowemu sterowaniu CNC tokarka eXpertMill oferuje najwyższą efektywność i najniższe koszty kształcenia CNC. W połączeniu z programami: treningowym SinuTrain i komunikacyjnym RCS (SIEMENS), eXpertMill oferuje najsilniejsze zintegrowane na rynku narzędzie bezpośredniej edukacji każdej grupy wiekowej i na wszystkich poziomach kształcenia CNC. Sterowanie CNC obrabiarki i oprogramowanie pracują w języku polskim (również dokumentacja).

Frezarka eXpertMill jest elementem systemu edukacyjnego EXPERT CNC-FMS. Łączy on technologię CNC z FMS i robotyką oraz doświadczeniem (ponad 12 tysięcy obrabiarek na całym świecie) firmy INTELITEK.

Obrabiarka zasilana jest 1-fazowo 230 V, ma własny cichy kompresor pneumatyczny, zużywa mało energii elektrycznej i nie wymaga żadnych inwestycji do jej zainstalowania. Jest tania w eksploatacji.

eXpertMill VMC-0600 Plus



SINUMERIK 802D sl pro

Przemysłowe cyfrowe sterowanie CNC 4D z pełnowymiarowym pulpitem operatorskim.



SinuTrain & RCS

Oprogramowanie treningowe na komputery PC, zintegrowane siecią Ethernet (poprzez program RCS) w czasie rzeczywistym z SINUMERIK 802D sl pro. Pozwala na zdalne monitorowanie układu CNC z komputera PC. Doskonałe narzędzie edukacyjne w laboratoriach CNC.



Specyfikacja techniczna

Konstrukcja

Aluminiowy odlewany korpus obrabiarki i stołu.
Precyzyjne stalowe prowadnice.

Bezluzowe śruby toczne napędów osiowych.

Przesuwy osiowe

Oś X : 304 mm (12")

Oś Y : 152 mm (6")

Oś Z : 241 mm (9.5")

Stół roboczy

Stół roboczy : 436 mm x 127 mm (17" x 5")

z otworami mocującymi 3/8" x 16

Wrzeciono

Moc: 1 kW, zakres prędkości: 0-6000 obr/min

Silnik typu: asynchroniczny serwo AC 1FK7 (SIEMENS)

Dokładność

Dokładność pozycjonowania : 0.0127 mm (0.0005")

Rozdzielczość : 0.001 mm (0.00254")

Napędy osiowe

Zakres posuwów: 2-5080 mm/min (0.1-200 ipm)

Szybkie posuwy: 5080 mm/min (200 ipm)

Silniki serwo 1FK7 1,6 Nm (SIEMENS)

Napędy AC/AC SINAMICS S120 drives (SIEMENS)

Sterowanie CNC

SINUMERIK 802D sl pro (SIEMENS)

sterowanie 4D (XYZ + wrzeciono z funkcją SPOS)

Automatyczny magazyn narzędzi

Liczba narzędzi : 4, oprawki ISO20 (opcja 12 narz.)

System pneumatyczny

Cichy kompresor powietrza 230 VAC/8 bar

Elektroniczne kółko ręczne

Lampa halogenowa 24 VDC

Wymiary

Część robocza (w nawiasach wymiar ze stołem) :

Długość : 1000 mm / 40" (1300 mm / 51")

Szerokość : 750 mm / 39" (750 mm / 39")

Wysokość : 850 mm / 33,5" (1830 mm / 72")

Szafka sterowania : Długość : 700 mm (28")

Szerokość : 480 mm (19")

Wysokość : 1280 mm (50")

Ciężar (przybliżony)

Obrabiarka ze stołem : ok. 180 kg (391 lbs)

Szafka sterowania : ok. 75 kg (163 lbs)

Zasilanie

230 VAC (+5%/-10%), 50-60 Hz, 15A

Interfejsy

Ethernet RJ 45, RS 232C, USB2.0, I/O przez PROFIBUS DP. Intefejs do robota 4 WE/4 WY - opcja

Bezpieczeństwo

CE

Gwarancja

Światowa gwarancja RSV Siemens 1 rok (2 lata -opcja)

Dokumentacja

Język polski sterowania numerycznego i dokumentacji.

SINUMERIK 802D sl, SinuTrain, RCS, RSV are Siemens

registered trade marks.

Dostawca i producent:

TOCK-AUTOMATYKA KRZYSZTOF TOCZYDŁOWSKI

PL 15-384 BIAŁYSTOK UL. KS. ABPA E. KISIELA 28 , POLAND

Tel. +48 (85) 661-61-21, fax +48 (85) 66-11-0-11, E-Mail: biuro@tock.pl , <http://www.tock.pl>