

Edukacyjne centrum tokarskie CNC

TOCK HTC-3000



EXPERT CNC-FMS®

*Obrabiarka
dzięki której
staniesz się
ekspertem
CNC !*

Centrum tokarskie TOCK HTC-3000 jest najnowszym modelem lekkiej stołowej tokarki CNC produkcji polskiej firmy TOCK-AUTOMATYKA KRZYSZTOF TOCZYDŁOWSKI, przeznaczonej do kształcenia i przemysłowego wytwarzania prototypów. Wytwarzane jest ono w kooperacji z firmą Intelitek (korpus mechaniczny frezarki), z wykorzystaniem najnowszej techniki napędów i sterowań firmy Siemens.

Obrabiarka została specjalnie zbudowana do praktycznego szkolenia CNC młodzieży i dorosłych z wykorzystaniem „prawdziwego” przemysłowego sterowania CNC w warunkach pracowni-laboratorium technicznego.

Obrabiarka umożliwia obróbkę 3D (XZ+wrzeciono) oraz posiada możliwości obróbcze i funkcjonalność odpowiadające pełnowymiarowym obrabiarkom przemysłowym. Po raz pierwszy w tej klasie obrabiarek, tokarka TOCK HTC-3000 oferuje realne najnowsze cyfrowe przemysłowe sterowanie CNC, SINUMERIK 828D z napędami SINAMICS S120 i silnikami serwo 1FK7 (SIEMENS).

Ośmiopozycyjna automatyczna obrotowa głowica narzędziowa w standardzie wyposażenia, wrzeciono 1,4 kW 0-3600 obr/min, szybkie posuwy 12 m/min

oraz zakres przestrzeni roboczej stawiają centrum tokarskie TOCK HTC-3000 na czele obrabiarek edukacyjnych na rynku.

Dzięki odpowiedniej wielkości i realnemu przemysłowemu sterowaniu CNC, tokarka TOCK oferuje najwyższą efektywność i najniższe koszty kształcenia CNC. Tokarka TOCK HTC-3000 jest elementem systemu edukacyjnego EXPERT CNC-FMS - własnego rozwiązania firmy TOCK-AUTOMATYKA KRZYSZTOF TOCZYDŁOWSKI. W połączeniu w nim z programami: treningowym SinuTrain i komunikacyjnym RCS (SIEMENS), frezarka TOCK VMC-1000, oferuje na rynku najsilniejsze, systemowe narzędzie bezpośredniej edukacji każdej grupy wiekowej i na wszystkich poziomach kształcenia CNC. Sterowanie CNC obrabiarki i w/w oprogramowanie pracują w języku polskim (dotyczy to również dokumentacji).

Obrabiarka zasilana jest 1-fazowo z sieci 230 V, ma własny cichy kompresor pneumatyczny, zużywa mało energii elektrycznej i nie wymaga żadnych inwestycji do jej zainstalowania. Jest prosta i tania w eksploatacji. Dla wygody użytkownika, szafkę sterowania można ustawić dowolnie z obu stron obrabiarki.

Z uwagi na stały rozwój techniczny dane obrabiarki mogą ulec zmianie.

TOCK
AUTOMATYKA

www.tock.pl

TOCK HTC-3000



SINUMERIK 828D

Przemysłowe cyfrowe sterowanie CNC 3D z pełnowymiarowym pulpitem operatorskim.



Panel operatorski

SinuTrain & RCS

Oprogramowanie treningowe na komputery PC zintegrowane siecią Ethernet (poprzez program RCS) w czasie rzeczywistym z SINUMERIK 828D. Pozwala na zdalne monitorowanie układu CNC z komputera PC. Doskonałe narzędzie edukacyjne w laboratoriach CNC.



Specyfikacja techniczna

Przesuwki osiowe

Oś X: 100 mm

Oś Z : 254 mm

Przelot nad łożem: 152 mm

Przelot nad suportem : 99 mm

Zakres roboczy

Szlifowany stół suportu: 292 mm x177mm

Nośność stołu suportowego: 45 kg

Wrzeciono

Moc: 1,4 kW, zakres prędkości: 0-3500 obr/min

Silnik typu: asynchroniczny serwo AC 1FK7 (SIEMENS)

Przelot wrzeciona: gwint 2,25-8 UN-2A-RH

Uchwyt : 100 mm 3-szczękowy samocentrujący mechaniczny lub pneumatyczny (opcja)

Dokładność

Dokładność pozycjonowania: 0.015 mm

Rozdzielczość: 0.001 mm

Napędy osiowe

Zakres posuwów: 2-10 m/min

Szybkie posuw: 10 mm/min

Silniki serwo 1FK7 1,6 Nm (SIEMENS)

Napędy AC/AC SINAMICS S120 (SIEMENS)

Sterowanie CNC

SINUMERIK 828D (Siemens)/802D sl i 840D sl
opcje, 840D sl – planowane od IV kwartału 2012 r.

sterowanie **3D** (XZ + wrzeciono z funkcją SPOS)

ShopTurn – nakładka technologiczna

Automatyczna głowica narzędziowa

Liczba narzędzi: 8

Wymiary

Część robocza (w nawiasach wymiar ze stołem) :

Długość : 1000 mm (1300 mm)

Szerokość : 670mm (750 mm)

Wysokość: 740 mm (1670 mm)

Szafka sterowania: długość: 700 mm

Szerokość: 480 mm. Wysokość: 1280 mm

Ciężar (przybliżony)

Obrabiarka ze stołem: ok. 140 kg

Szafka sterowania: ok. 75 kg

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 828D, SinuTrain, RCS, RSV są chronionymi prawem nazwami towarowymi firmy SIEMENS.

Producent i dostawca:

TOCK-AUTOMATYKA KRZYSZTOF TOCZYDŁOWSKI

15-384 BIAŁYSTOK UL. KS. ABPA E. KISIELA 28

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