

TERA
40V

MICRO
DYNAMICS

Chłodzenie przez wrzeciono

Ergonomiczna konstrukcja

M830W

Elektrowrzeciono

PC Based

Odlew FC300 Meehanite®

Panel magazynu narzędzi

Seria VT

MICRO
DYNAMICS

Precision Performance

sales@microdynamicsfa.com

www.microdynamicsfa.com

DYSTRYBUTOR NA POLSKĘ:

machine
tools
international Sp. z o.o.
1991

MACHINE TOOLS INTERNATIONAL SP. Z O.O.

Ul. Buhla 6144-217 Rybnik mti@mti.pl

Tel. +48 32 42 43 219 www.mti.pl



MD202202PL

MICRO
DYNAMICS
Precision Performance

PIONOWE CENTRUM OBRÓBKOWE

Kompaktowe, Trwałe,
Mocne, Dokładne



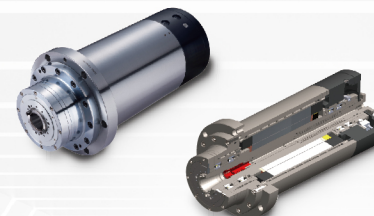
Seria

MEGA
TERA

PL Specyfikacja

Seria MEGA / TERA

ELEKTROWRZECIONO



Standard

15 000 rpm Prędkość

31 kW Moc

141 Nm

Moment obrotowy

1 200 kgf Siła zacisku

Opcja

18 000 rpm Prędkość

31 kW Moc

141 Nm

Moment obrotowy

1 200 kgf Siła zacisku

Opcja

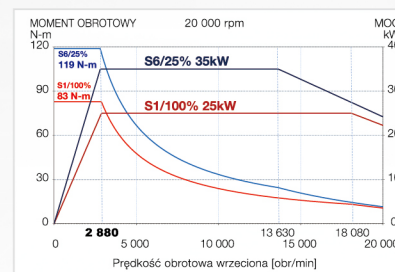
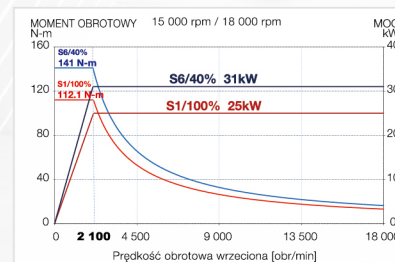
20 000 rpm Prędkość

35 kW Moc

119 Nm

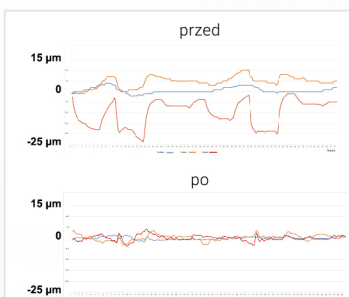
Moment obrotowy

1 200 kgf Siła zacisku

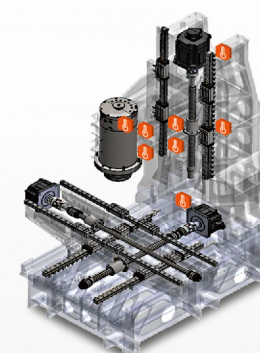


KOMPENSACJA TERMICZNA DYPEC®

Dynamiczna kompensacja błędów (rozdzielczość 0,1 μm)



Błąd statyczny przed i po kompensacji DYPEC®
(test 48 godzinny)

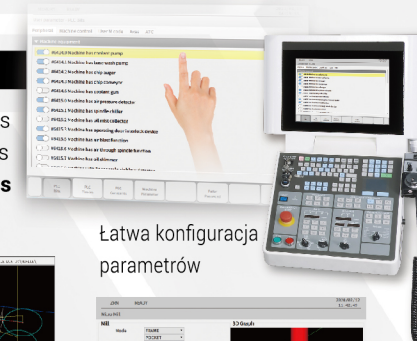


CZUJNIK TERMICZNY

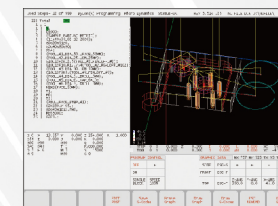
Micro Dynamics Pionowe centrum obróbkowe

HMI

Wbudowany interfejs
HMI Micro Dynamics
w systemie Windows



Łatwa konfiguracja
parametrów

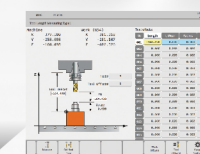


DYCON®
Generator kodu G

MICRO MILL®
Operacje bez użycia kodu G



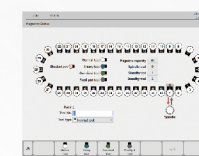
Ustawienia detalu



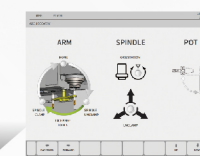
Ustawienia narzędzia



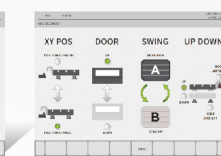
Sonda części/detalu



Monitorowanie
magazynu



Funkcja ATC Recovery



Funkcja APC Recovery

Mitsubishi CNC M830W

- 15" dotykowy ekran.
- Wyprzedzanie odczytu: 2 700 bloków do przodu.
- Serwer danych 20 GB.
- 54 baz detali
- 400 trybów zarządzania trwałością narzędzia.
- 8 000 zmiennych makro.
- 64-bitowy mikroprocesor.
- Interpolacja kołowa 3D.
- Programy można uruchamiać z dysku USB lub dysku twardego.
- Interpolacja NURBS. (4)
- Sterowanie 4G SSS (cykl wygładzania powierzchni)
- Kontrola tolerancji.
- Obrót układu współrzędnych dla osi obrotowych
- Możliwość aktualizacji do symultanicznych 5 osi. (4)

(4) Opcjonalnie tylko na rynek amerykański

MICRO DYNAMICS

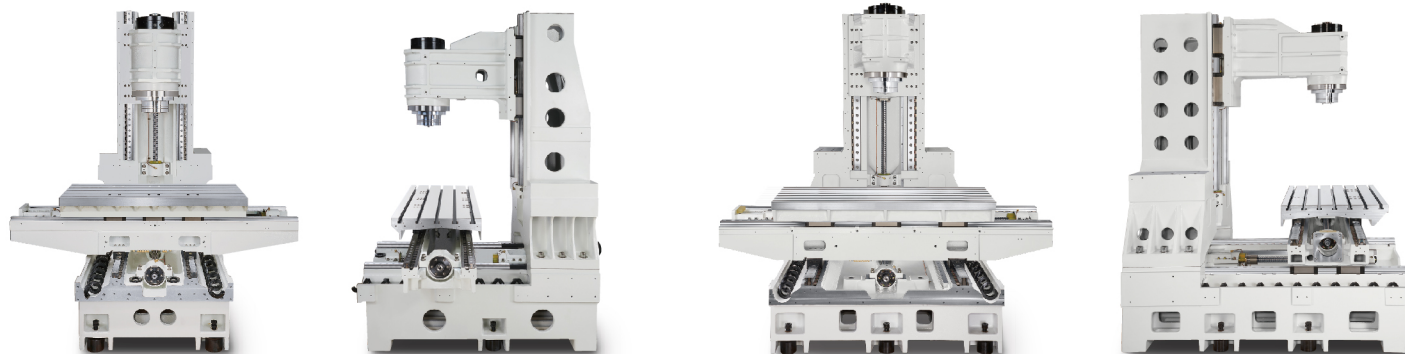
PIONOWE

CENTRUM OBRÓBKOWE

Pionowe centra obróbkowe Micro Dynamics® otwierają nową erę wielofunkcyjnych i wszechstronnych centr obróbkowych. Seria MEGA/TERA rozpoczyna rewolucję na rynku: Zachowując kompaktowość maszyny zapewnia potężne i precyzyjne wyniki dla producentów matryc i form, półprzewodników, przemysłu lotniczego, motoryzacyjnego i warsztatów narzędziowych.

MEGA SERIA

TERA SERIA



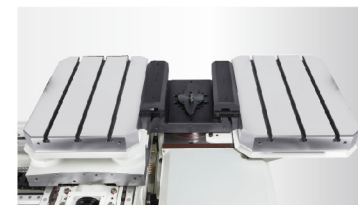
Mocna żebrowana struktura wykonana jest z odlewu FC300 Meehanite®, który został poddany analizie FEA pod kątem wytrzymałości i stabilności. Wszystkie odlewy są zaprojektowane tak, aby osiągnąć maksymalny poziom sztywności przy wysokiej wydajności maszyny.

Seria MEGA/TERA posiada dwa rozmiary ram typu C. Dzięki optymalnej konstrukcji i rozmieszczeniu wszystkich komponentów, każdy model jest jednym z najmniejszych gabarytowo w swojej klasie.

MICRO DYNAMICS
Precision Performance



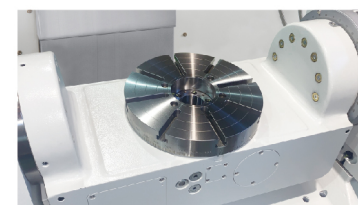
MODEL	JEDNOSTKA	MEGA 30V	MEGA 40V	MEGA 20VAPC	MEGA 30VT	TERA 40V	TERA 50V	TERA 60V	TERA 50VT
Oś X	mm	760	1 020	600	780	1 020	1 270	1 524	970
Oś Y	mm	510	510	510	510	710	710	710	710
Oś Z	mm	510	510	510	439	635	635	635	500
Rozmiar stołu	mm	860 x 500	1 120 x 500	560 x 400	∅220 (500 x 300)	1 120 x 700	1 420 x 700	1 670 x 700	∅320 (720 x 400)
Oś A (oś przechyłu)	stopnie	N/A	N/A	N/A	40° ~ -120°	N/A	N/A	N/A	40° ~ -120°
Oś C (oś obrotowa)	stopnie	N/A	N/A	N/A	360°	N/A	N/A	N/A	360°
Stożek wrzeciona		Stożek #40 podwójny kontakt							
Moc wrzeciona	kW	31 / 25							
Max. moment obrotowy	Nm	141							
Prędkość wrzeciona	obr/min	50 ~ 15 000							
Szybki przesuw – oś X / Y / Z	m/min	52 / 52 / 48	52 / 52 / 48	52 / 52 / 48	48 / 48 / 48	52 / 52 / 48	52 / 52 / 48	52 / 52 / 48	48 / 48 / 48
Wymiary podstawy (Sz. X Dł.)	mm	2 389 x 2 245	3 039 x 2 293	2 561 x 2 972	3 039 x 2 293	3 293 x 2 460	3 593 x 2 460	4 393 x 2 460	3 693 x 2 460
Wysokość	mm	2 823	2 823	2 921	2 975	2 953	2 953	2 953	3 073
Waga netto maszyny	kg	4 520	5 620	6 460	6 070	7 200	7 500	9 000	8 810



Podwójny stół obrotowy w MEGA 20VAPC stworzony dla zwiększenia efektywności produkcji



Osie i zakresy ruchów.



- Stół o średnicy 300 mm i 350 mm dla MEGA 30 VT.
- Stół o średnicy 500 mm dla TERA 50VT.