

TERA
40V

MICRO
DYNAMICS

Preparação Para CTS

Design ergonômico

M830W

Spindle Integrado Built-In

Base PC

Ferro fundido FC300 Meehanite®

Painel Trocador Ferramentas

Série VT

DISTRIBUIDOR NO BRASIL:

EUROSTEC

Rua Leonardo Lazzari, 190
Bela Vista – CEP. 95076-165
Caxias Do Sul - RS - Brasil
Fone. +55 54 3021-2948
eurostec@eurostec.com.br
www.eurostec.com.br

**MICRO
DYNAMICS**
Precision Performance

sales@microdynamicsusa.com
www.microdynamicsusa.com



MD202201BR

**MICRO
DYNAMICS**
Precision Performance

CENTRO DE USINAGEM VERTICAL
Compacta, Durável, Potente,
Forte, Precisa

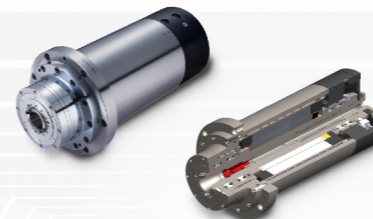


Série
**MEGA
TERA**

BR Specifications

Série **MEGA / TERA**

SPINDLE INTEGRADO BUILT-IN



Padrão

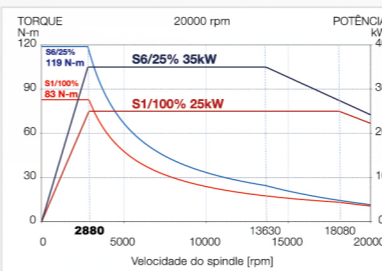
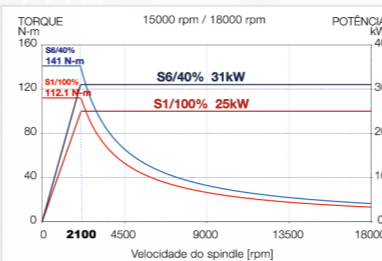
15000 rpm Velocidade
31 kW Potência
141 Nm Torque
1200 kgf
Força de fixação

Opcional

18000 rpm Velocidade
31 kW Potência
141 Nm Torque
1200 kgf
Força de fixação

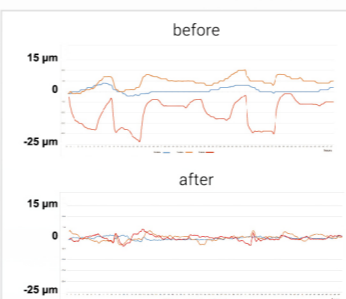
Opcional

20000 rpm Velocidade
35 kW Potência
119 Nm Torque
1200 kgf
Força de fixação

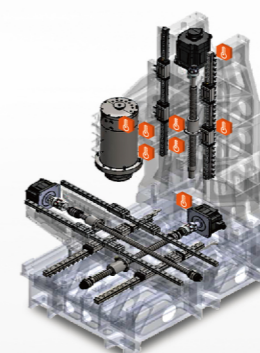


COMPENSAÇÃO TÉRMICA DYPEC®

Compensação de erro preditivo dinâmico (resolução 0,1 µm)



Erro estático antes e depois da
compensação DYPEC®
(teste de 48 horas)



SENSORES TÉRMICOS

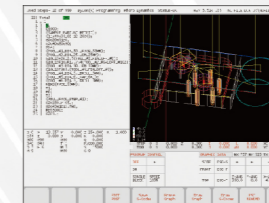
Micro Dynamics Centro De Usinagem Vertical

IHM

IHM Micro Dynamics
integrado no
Windows



Fácil configuração
de parâmetros



Programa de conversação
DYCON®

Gerador de código G **MICRO MILL®**



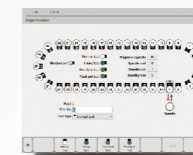
Configuração de
Peças



Configuração de
ferramentas



Peça / Sonda de
ferramenta



Monitoramento do
Magazine



Recuperação ATC



Recuperação APC

Mitsubishi CNC M830W

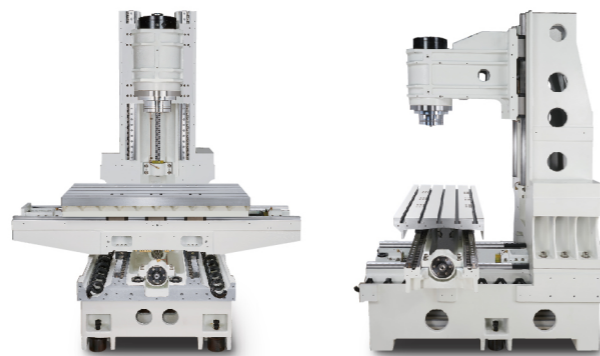
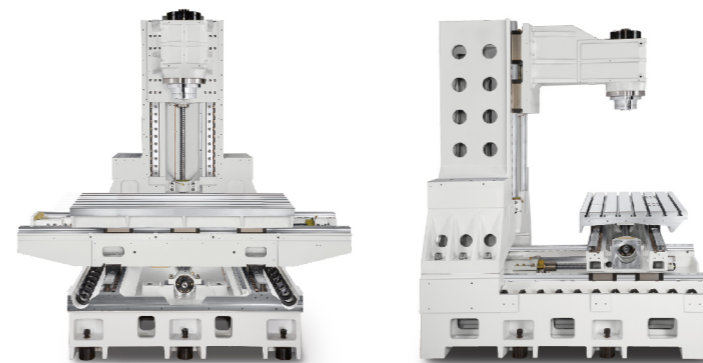
- Tela touchscreen de 15".
- 2700 blocos de look ahead (taxa de leitura de blocos).
- Servidor de dados de 20 GB.
- 54 conjuntos de deslocamentos de trabalho.
- 400 conjuntos de gerenciamento de vida útil de ferramentas.
- 8000 conjuntos de variáveis macro.
- Microprocessador de 64 bits.
- Os programas podem ser executados a partir do USB frontal ou do disco rígido.
- Interpolação circular 3D.
- Interpolação NURBS. (*)
- Controle "Super-Smooth-Surface" de quarta geração SSS-4G.
- Controle do ponto central da ferramenta.
- Deslocamento da posição da peça de trabalho para eixo rotativo.
- Possibilita upgrade para controle de 5 eixos simultâneos. (*)

(*) Opcional apenas para o mercado dos EUA

MICRO DYNAMICS

MACHINING CENTER
VERTICAL

A linha de centros de usinagem vertical Micro Dynamics® abre uma nova era em centros de usinagem versáteis e polivalentes. Compacta, durável, potente, forte e precisa, a Série MEGA / TERA inicia uma revolução no mercado: as menores máquinas C-frame fornecem resultados poderosos e precisos para fabricantes de moldes e matrizes, aeroespacial, automotivo, semicondutor, oficinas e setores de máquinas em geral.

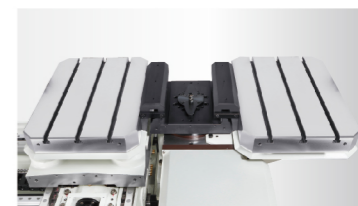
Série **MEGA**Série **TERA**

A estrutura robusta e nervurada é produzida em ferro fundido FC300 Meehanite® que foi analisado pela FEA nos quesitos de resistência e estabilidade. Todas as peças fundidas são projetadas para atingir o nível máximo de rigidez para o melhor desempenho de usinagem.

MEGA / TERA representam os dois tamanhos de chassis C da série. Os quadros compactos têm o design e posicionamento ideais para todos os componentes, tornando cada modelo um dos menores em sua classe.



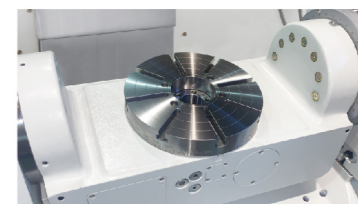
MODELO	UNIDADE	MEGA 30V	MEGA 40V	MEGA 20VAPC	MEGA 30VT	TERA 40V	TERA 50V	TERA 60V	TERA 50VT
Eixo X	mm	760	1020	600	780	1020	1270	1524	970
Eixo Y	mm	510	510	510	510	710	710	710	710
Eixo Z	mm	510	510	510	439	635	635	635	500
Tamanho da mesa	mm	860 x 500	1120 x 500	560 x 400	∅220 (500 x 300)	1120 x 700	1420 x 700	1670 x 700	∅320 (720 x 400)
Eixo A (Eixo Inclinado)	deg	N/A	N/A	N/A	40° ~ -120°	N/A	N/A	N/A	40° ~ -120°
Eixo C (Eixo rotativo)	deg	N/A	N/A	N/A	360°	N/A	N/A	N/A	360°
Spindle Cônico		40 - Contato cônico duplo							
Potência do motor do eixo	kW	31 / 25							
Torque Máx. de Corte	Nm	141							
Velocidade do Fuso	rpm	50 ~ 15000							
Velocidade de avanço rápido (eixo 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
Dimensões (L x P)	mm	2389 x 2245	3039 x 2293	2561 x 2972	3039 x 2293	3293 x 2460	3539 x 2460	4393 x 2460	3693 x 2460
Altura da máquina (A)	mm	2823	2823	2921	2975	2953	2953	2953	3073
Peso Líquido da máquina	kg	4520	5620	6460	6070	7200	7500	9000	8810



O trocador de paletes duplo MEGA 20VAPC foi projetado para alta produção



Variações de movimento do eixo de inclinação e do eixo rotativo.



- Placa frontal de 300 mm e 350mm de diâmetro disponível para MEGA 30VT.
- Placa frontal de 500 mm de diâmetro disponível para TERA 50VT.