

Centros de Usinagem



EQUIPAMENTO STANDARD M-1000 M-1000S M-1500 M-1500S

- Fundição de alta qualidade e de construção robusta;
- Controle numérico Fagor modelo 8055 Plus 11' LCD;
- Servomotores Fagor tipo Brushless com transmissão direta no fuso;
- Fuso de esferas com porca pré carregada;
- Guias quadradas temperadas e retificadas com revestimento de Turcite B;
- Rolamentos de contato Angular (P4) de alta qualidade no eixo árvore;
- Fixador de ferramentas pneumático
- Sistema de lubrificação automático centralizado;
- Limpeza com ar do interior do cone do eixo árvore;
- Limpeza das peças com ar;
- Sistema completo de refrigeração;
- Trocador automático de ferramentas tipo Carrossel / Random (S);
- Extrator de cavacos tipo fuso com bomba de pressão intermitente;
- Volante eletrônico portátil;
- Rosca rígida
- Trocador de calor

EQUIPAMENTO STANDARD M-800 M-2000

- Fundição de alta qualidade e de construção robusta;
- Controle numérico Fagor modelo 8055 Plus LCD;
- Servomotores Fagor tipo Brushless;
- Fusos de esferas com porcas pré carregadas;
- Guias temperadas e retificadas com revestimento de Turcite B;
- Rolamentos de contato angular (P4) de alta qualidade no eixo árvore;
- Trocador de ferramentas pneumático;
- Sistema de lubrificação controlado e automático;
- Limpeza com ar do cone interior do eixo árvore;
- Sistema completo de refrigeração;
- Trocador automático de ferramentas tipo carrossel;
- Carenagem integral;
- Volante eletrônico portátil;
- Trocador de calor na M-2000;
- Lâmpada de iluminação;
- Saída para sistema de comunicação RS-232;
- Preparada para 4º eixo;
- Jogo de ferramentas de serviço;
- Jogo de tacos niveladores;
- Extrator de cavacos tipo fuso com bomba de pressão intermitente;

| Características | | M-450 | M-800 | M-1000 | M-1000-S | M-1500 | M-1500-S | M-2000 |
|---|--------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Mesa | | | | | | | | |
| Superfície | mm | 770 x 300 | 1270 x 355 | 1200 x 550 | 1300 x 600 | 1700 x 600 | 1700 x 600 | 2185 x 813 |
| Nº ranhuras e distância das ranhuras T | mm | 3 x 16 x 80 | 3 x 16 x 64 | 5 x 16 x 100 | 5 x 18 x 100 | 5 x 18 x 100 | 5 x 18 x 100 | 5 x 18 x 100 |
| Carga máxima admissível na mesa | Kg | 120 | 600 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1600 |
| Cursos e distâncias | | | | | | | | |
| Curso Longitudinal (eixo X) | mm | 450 | 800 | 1000 | 1000 | 1500 | 1500 | 2000 |
| Curso Transversal (eixo Y) | mm | 350 | 400 | 500 | 600 | 680 | 680 | 870 |
| Curso Vertical (eixo Z) | mm | 400 | 450 | 570 | 570 | 670 | 670 | 710 |
| Distância do nariz do eixo ár. a sup. da mesa (min/max) | mm | 120/520 | 102/552 | 100/670 | 100/670 | 100/770 | 100/770 | 100/810 |
| Distância do eixo árvore a proteção da coluna | mm | 405 | 390 | 600 | 600 | 700 | 700 | 820 |
| Fusos e Avanços | | | | | | | | |
| Diâmetro dos fusos X,Y,Z | mm | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Avanços rápidos X,Y | mm/min | 30000 | 18000 | 25000 | 25000 | 25000 | 25000 | 18000 |
| Avanços rápidos Z | mm/min | 30000 | 10000 | 25000 | 25000 | 25000 | 25000 | 10000 |
| Avanços de trabalho X,Y,Z | mm/min | 8-8000 | 1-5000 | 1-8000 | 1-8000 | 1-8000 | 1-8000 | 1-5000 |
| Motores | | | | | | | | |
| Potência eixo árvore (cont. / 30 min) | hp | 5/7,5 | 10 | 15/25 | 15/25 | 20/30 | 20/30 | 20 |
| Potência bomba refrigeração | hp | 0,25 | 0,25 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,25 |
| Servomotores X,Y,Z | N.m | 7,3 | 7,3 | 14,8 | 14,8 | 14,8 | 14,8 | 20,8 |
| Cabeçote | | | | | | | | |
| Diâmetro do eixo árvore | mm | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Cone do eixo árvore | | Mas - 403 - BT40 | Mas - 403 - BT40 | Mas - 403 - BT40 | Mas - 403 - BT40 | Mas - 403 - BT40 | Mas - 403 - BT40 | Mas - 403 - BT40 |
| Sistema de fixação do cone | | pneumático | pneumático | pneumático | pneumático | pneumático | pneumático | pneumático |
| Gama de velocidades | rpm | 100-8000 | 100-6000 | 100-8000 | 100-10000 | 100-8000 | 100-10000 | 100-6000 |
| Trocador de ferramentas | | | | | | | | |
| Capacidade | unid | 16 | 16 | 20 | 24 | 20 | 24 | 20 |
| Tipo | | random | carrossel | carrossel | random | carrossel | random | carrossel |
| Diâmetro máximo de ferramenta | mm | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Comprimento máximo da ferramenta | mm | 125 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Peso máximo da ferramenta | Kg | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Peso e dimensões | | | | | | | | |
| Peso | Kg | 2700 | 3500 | 5600 | 6000 | 6600 | 6600 | 7200 |
| Superfície ocupada | mm | 1650x2250 | 2760x1995 | 3600x2500 | 3600x2500 | 4200x2500 | 4200x2500 | 5480x2450 |

*Obs.: Nos reservamos o direito de modificar as características descritas sem aviso prévio.

DETALHES



EXTRATOR DE CAVACOS



BICOS DE LIMPEZA



COOLER



TRAVIS Ltda.

Av. Rui Barbosa 3800 | CEP 83045-350 | Afonso Pena | São José dos Pinhais | PR | Tel (41) 3596 4477 | Fax (41) 3596 4467 | www.travis.com.br | travis@travis.com.br |