

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;
- Eixo árvore perfurado (refrigeração interna);
- Carenagem integral;
- 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 18 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	nm	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 B | 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 |