

TORNO PARALELO

[CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS]

- Acabamento de alta precisão.
- Uma precisão rotação da bucha <0.05 mm.
- Uma precisão rotação do nariz da árvore <0.009 mm.
- Com guias de precisão.
- Avanço automático.
- Árvore reforçada e com rolamentos cónicos de precisão.
- Fuso principal para roscagem e avanço automático.
- Interruptor de segurança de acordo com os normas IP 54 com interruptor de sobretensão e botão de emergência movimento à direita e à esquerda.
- Produzido conforme normas DIN 8606 e normas CE.
- Protecção da bucha.

[DETALHES]



Lunetas de apoio.



Guias de precisão.
Volantes com graduações reguláveis de 0.04 / 0.01 mm.
Porta ferramentas quadrado.
Guias robustas.



Contraponto ajustável.
Manga do contraponto e volante graduados em 0.02 mm.
Metal temperado por indução (HRC 42-52) e base e fundição rectificada de elevada rigidez com guias em "V".

CQ6125x550



[ACESSÓRIOS STANDARD]

- Bancada.
- Bucha 125 mm x 3 grampos.
- Ponto fixo CM2.
- Ponto fixo CM3.
- Protecção da bucha.
- Lunetas.
- Conjunto de rodas de muda (10 unid.) para roscas métricas e roscas em polegadas.
- Cavalinho.
- Protecção traseira a todo o comprimento.
- Tabuleiro de aparas.
- Porta ferramentas quadrado.
- Chaves de serviço.

Código	CQ6125x550
Altura de pontos	125 mm
Máximo diâmetro torneável	250 mm
Distância entre pontos	550 mm
Furo da árvore	21 mm
Cone da árvore	CM3
Cone do contraponto	CM2
Curso da manga do contraponto	70 mm
Velocidades da árvore	125 - 2000 rpm
Roscas métricas	0.4 - 3 mm
Roscas em polegadas	10 - 44 TPI
Avanço longitudinal	0.1 - 0.2 mm/Volta
Curso do carro transversal	160 mm
Potência motor 230V ou 380V / 50 Hz	600 W
Dimensões (C x L x A)	1015 x 500 x 500 mm
Peso líquido	125 Kg
Preço	SOB CONSULTA

TORNO PARALELO

[CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS]

- Árvore reforçada e com rolamentos cónicos de precisão.
- Nariz de árvore reforçado.
- Uma precisão de torneamento garantida de <0.009 mm medido na árvore.
- Rápida e fácil mudança de velocidade.
- Fuso principal para roscagem e avanço automático.
- Bancada em fundição rectificada de elevada rigidez.
- Motor sem manutenção de alta performance.
- Interruptor de segurança de acordo com os normas IP 54 com interruptor de sobre-tensão e botão de emergência movimento à direita e à esquerda.

[DETALHES]



Árvore reforçada e com rolamentos cónicos de precisão.
Nariz de árvore reforçado.
Funcionamento de extrema suavidade conseguido por engrenagens rectificadas especiais em óleo.



Contraponto ajustável para torneamento cónico.
Manga do contraponto e volante graduado em 0.02 mm.
Metal temperado por indução e bancada em fundição rectificada de elevada rigidez com guias em "V".



Guias de precisão.
Volantes com graduações reguláveis de 0.04 / 0.01 mm.
Porta ferramentas quadrado.
Torreta de 4 posições.

CQ6128Ax660



Código	CQ6128Ax660
Altura de pontos	140 mm
Máx. diâmetro torneável	280 mm
Distância entre pontos	660 mm
Furo da árvore	26 mm
Cone da árvore	CM4
Cone do contraponto	CM3
Curso da manga do contraponto	65 mm
Velocidades da árvore	125 - 2000 rpm
Roscas métricas	0.5 - 3.5 mm
Roscas em polegadas	8 - 56 TPI
Avanço longitudinal	0.05 - 0.4 mm/Volta
Potência do motor 230 V / 50 Hz	750 W
Dimensões (C x L x A)	1400 x 600 x 500 mm
Peso líquido	140 Kg
Preço	SOB CONSULTA

[ACESSÓRIOS STANDARD]

- Bucha de v125 mm x 3 grampos.
- Ponto fixo CM2.
- Ponto fixo CM4.
- Depósito de aparas.
- Torreta de 4 posições.
- Tabuleiro de recolha do líquido de refrigeração e óleos.
- Jogo de polis.
- Chaves de serviço.

TORNO PARALELO

[DETALHES]



Árvore temperada e polida, lubrificada por banho de óleo, com rolamentos cónicos de alta precisão.

Caixa de velocidades de fácil manuseamento e lubrificada por banho de óleo.



Guias de precisão.

Carro superior rotativo em 45°.

Volantes graduados em 0.04 / 0.02 mm.

Torreta de 4 posições.

Guias robustas.



Contraponto ajustável para torneamento cónico.

Manga do contraponto e volante graduados em 0.025 mm.

Metal temperado por indução e base em fundição rectificadas com guias em "V".

[CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS]

Metal temperado por indução e base em fundição rectificada com guias em "V".

Nariz da árvore tipo CAMLOCK D 1- 4".

Precisão de rotação do nariz da árvore <0.015 mm.

Cabeçote deslocável ± 5 mm para torneamento cónico.

Rotação esquerda e direita através da alavanca de velocidades.

Botão de segurança não conductor, paragem de emergência e protecção de sobretensão.

Bancada desmontável.

Certificado de ensaios conforme DIN 8606.

CQ6230Ax910



Código	CQ6230Ax910
Máximo diâmetro torneável	300 mm
Altura dos pontos ao barramento	150 mm
Diâm. torneável sobre o carro	178 mm
Diâm. torneável sobre a cava	430 mm
Distância entre pontos	915 mm
Comprimento máx. Torneável	760 mm
Furo da árvore	38 mm
Nariz da árvore	Camlock D1 - 4"
Cone da árvore	CM 5
Velocidades na árvore (vel. 9)	75 - 1400 rpm
Curso do carro transversal	130 mm
Avanço longitudinal	0.052 - 1.2912 mm/Volta
Avanço transversal	0.014 - 0.3448 mm/ Volta
Roscas métricas	0.4 - 7 mm
Roscas em polegadas	4 - 60 TPI
Cone da manga do contraponto	CM 3
Curso da manga do contraponto	100 mm
Diâmetro da manga do contraponto	32 mm
Potência do motor principal (2 vel.)	1.1 Kw
Dimensões (C x L x A)	1600 x 740 x 1270 mm
Peso líquido	420 Kg
Preço	SOB CONSULTA

[ACESSÓRIOS STANDARD]

Bucha de 160 mm x 3 grampos.

Bucha 200 mm x 4 grampos universal.

Prato da bucha.

Protecção da bucha com interruptor de segurança.

Protecção de salpicos.

Luneta fixa + luneta móvel.

Depósito de aparas.

Torreta de 4 posições.

Indicador de Rosca.

Candeeiro de iluminação.

TORNO PARALELO

[CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS]

Barramento temperado e retificado.

Nariz da árvore tipo CAMLOCK D 1- 4".

Rotação esquerda e direita através da alavanca de velocidades.

Botão de segurança não conductor, paragem de emergência e protecção de sobretensão.

Produzido conforme normas DIN 8606.

[DETALHES]



Árvore temperada e polida, lubrificada por banho de óleo, com rolamentos cônicos de alta precisão.

Caixa de velocidades de fácil manuseamento e lubrificada por banho de óleo.

Bucha de 3 grampos de alta precisão.



Contraponto ajustável.

Manga do contraponto e volante graduados.



Carro superior rotativo em 45°.

Torreta de 4 posições.

Guias robustas.

**KENT
USA**

C0636Ax1000



Código	C0636Ax1000
Máx. diâmetro torneável	360 mm
Diâm. torneável sobre o carro	215 mm
Diâm. torneável sobre a cava	506 mm
Distância entre pontos	1000 mm
Comprimento máx. Torneável	830 mm
Largura do barramento	187 mm
Furo da árvore	38 mm
Nariz da árvore	Camlock D1- 4"
Cone da árvore	CM5
Velocidades da árvore (8 veloc.)	70 - 2000 rpm
Roscas métricas (32)	0.4 - 7 mm
Roscas em polegadas (32)	4 - 56 TPI
Roscas Módulo (27)	0.2 - 3.5 M.P.
Roscas Diametral Pitch (33)	8 - 120 D.P.
Curso do carro superior	160 mm
Curso da manga do contraponto	95 mm
Diâmetro manga do contraponto	32 mm
Cone do contraponto	CM3
Potência do motor principal	2 CV (1,5 Kw)
Dimensões (C x L x A)	1900 x 740 x1500 mm
Peso líquido	600 Kg
Preço	SOB CONSULTA

[ACESSÓRIOS STANDARD]

Bucha 160 mm x 3 grampos.

Bucha 200 mm x 4 grampos.

Bancada.

Prato de rasgos.

Ponto rotativo CM 3.

Luneta fixa e luneta móvel.

Dispositivo de refrigeração.

Protecção de salpicos (montada).

Travão de pé.

Motor principal de 2CV.

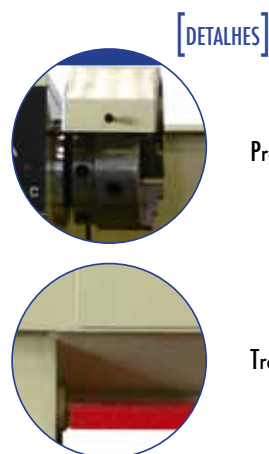
Protecção da bucha com interruptor de segurança.

Candeeiro de iluminação.

Chaves de serviço.

TORNO PARALELO DE GRANDE PRECISÃO

**KENT
USA**



Protecção da bucha.

Travão de pé.



Código	KLS1640	KLS1660
Altura de pontos		210 mm
Máx. diâmetro torneável		425 mm
Diâm. torneável sobre o carro		250mm
Diâm. torneável sobre a cava		640 mm
Distância entre pontos	1000 mm	1500 mm
Largura do barramento		340 mm
Furo da árvore		80 mm
Nariz da árvore		Camlock D1- 8"
Cone da árvore		CM7
Velocidades da árvore (12)		25 - 1800 rpm
Roscas métricas (23)		0.5 - 20 mm
Roscas em polegadas (65)		1,625 - 72 TPI
Roscas Módulo (24)		0.25 - 10 M.P.
Roscas Diametral Pitch (45)		3,625 - 96 D.P.
Curso do carro transversal		275 mm
Curso da espera		140 mm
Curso da manga do contraponto		125 mm
Diâmetro manga do contraponto		75 mm
Cone do contraponto		CM4
Potência do motor (3 x 380V - 50 Hz)		7.5 Hp
Dimensões (C x L x A)	2480 x 1140 x1580 mm	2960 x 1140 x 1580 mm
Peso líquido	2500 Kg	2700 Kg
Preço	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA

[ACESSÓRIOS STANDARD]

- Bucha concêntrica de 3 grampos.
- Prato de 4 grampos independentes
- Luneta fixa.
- Luneta móvel.
- Prato de rasgos.
- Porta-ferramentas quadrado.
- Protecção transeira a todo o comprimento.
- Protecção do carro.
- Protecção do fuso principal.
- Candeeiro de iluminação.
- Dispositivo de refrigeração.
- Ponto rotativo CM4.
- Ponto fixo e casquilho de redução.
- Chaves de serviço.

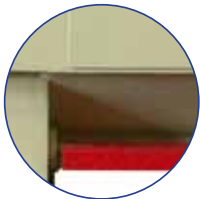
TORNO PARALELO DE GRANDE PRECISÃO

**KENT
USA**

[DETALHES]



Protecção da bucha.



Travão de pé.



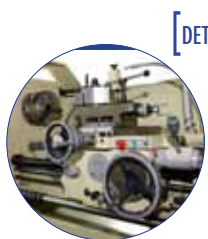
Código	KLS1860	KLS1880
Altura de pontos		230 mm
Máx. diâmetro torneável		460 mm
Diâm. torneável sobre o carro		290mm
Diâm. torneável sobre a cava		700 mm
Distância entre pontos	1500 mm	2000 mm
Largura do barramento		340 mm
Furo da árvore		80 mm
Nariz da árvore		Camlock D1- 8"
Cone da árvore		CM 7
Velocidades da árvore (12)		25 - 1800 rpm
Roscas métricas (23)		0.5 - 20 mm
Roscas em polegadas (65)		1,625 - 72 TPI
Roscas Módulo (24)		0.25 - 10 M.P.
Roscas Diametral Pitch (45)		3,625 - 96 D.P.
Curso do carro transversal		275 mm
Curso da manga do contraponto		125 mm
Diâmetro manga do contraponto		75 mm
Cone do contraponto		CM 5
Potência do motor (3 x 380V - 50 Hz)		7.5 Hp
Dimensões (C x L x A)	2960 x 1140 x 1580 mm	3440 x 1140 x 1580 mm
Peso líquido	2900 Kg	3100 Kg
Preço	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA

[ACESSÓRIOS STANDARD]

- Bucha concêntrica de 3 grampos.
- Prato de 4 grampos independentes
- Luneta fixa.
- Luneta móvel.
- Prato de rasgos.
- Porta-ferramentas quadrado.
- Protecção transeira a todo o comprimento.
- Protecção do carro.
- Protecção do fuso principal.
- Candeeiro de iluminação.
- Dispositivo de refrigeração.
- Ponto rotativo CM4.
- Ponto fixo e casquilho de redução.
- Chaves de serviço.

TORNO PARALELO DE GRANDE PRECISÃO

**KENT
USA**



[DETALHES]

Carro motorizado



Código	KLS2060A	KLS2080A
Máx. diâmetro torneável		500 mm
Diâm. torneável sobre o carro		310 mm
Diâm. torneável sobre a cava		720 mm
Distância entre pontos	1500 mm	2000 mm
Largura do barramento		405 mm
Furo da árvore		80 mm
Nariz da árvore		Camlock D1 - 8"
Cone da árvore		C.M.7
Velocidades da árvore (12)		36 - 1600 rpm
Roscas métricas (22)		1 - 14 mm
Roscas em polegadas (26)		2 - 28 TPI
Roscas Módulo (18)		0,5 - 7
Roscas Diametral Pitch (24)		4 - 56 D.P.
Curso do carro transversal		310 mm
Curso da espera		145 mm
Curso da manga do contraponto		150 mm
Diâmetro manga do contraponto		75 mm
Cone do contraponto		C.M. 5
Potência do motor (3 x 380V - 50 Hz)		7,5 Kw (10HP)
Dimensões (C x L x A)	3000 X 1100 X 1380 mm	3500 X 1100 X 1380 mm
Peso líquido	3150 Kg	3400 Kg
Preço	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA

[ACESSÓRIOS STANDARD]

- Bucha concêntrica de 250 mm x 3 grampos.
- Prato de 4 grampos independentes 320 mm.
- Luneta fixa 50-200 mm.
- Luneta móvel 18-100 mm.
- Ponto rotativo C.M.5.
- Prato de rasgos.
- Porta-ferramentas de aperto rápido.
- Avanço rápido longitudinal e transversal.
- Protecção do carro.
- Protecção traseira a todo o comprimento.
- Protecção do fuso principal.
- Protecção da bucha.
- Travão de pé.
- Instalação de refrigeração.
- Instalação de lubrificação.
- Candeeiro de iluminação.
- Ponto fixo e casquilho de redução.
- Jogo de chaves de serviço.

TORNO PARALELO DE GRANDE PRECISÃO

C11MT



Código	C11MT		
Distância máxima entre pontos	1000 mm	1500 mm	2000 mm
Altura dos pontos ao barramento		300 mm	
Diâmetro torneável sobre o barramento		600 mm	
Diâmetro torneável sobre o carro		400 mm	
Diâmetro torneável sobre a cava		800 mm	
Largura do barramento		400 mm	
Nariz da árvore		8 - DIN 55027	
Furo da árvore		80 mm	
Cone da árvore		90 Métrico	
Numero de velocidades da árvore		16	
Gama de velocidades da árvore		11,5 - 2000 rpm	
Número de avanços		160	
Gama dos avanços longitudinais		0,02 - 12 mm / v	
Gama dos avanços transversais		0,01 - 6 mm / v	
Avanço rápido longitudinal		3,8 mt / min	
Avanço rápido transversal		1,9 mt / min	
Numero de passos		80	
Gama de passos métricos		0,25 - 120 mm	
Gama de passos Whitworth		120 - 1/4 Fios / 1"	
Gama de passos módulo		0,625 - 30 módulo	
Gama de passos Diâmetral Pitch		480 - 1 DP	
Curso do carro transversal		315 mm	
Curso do carro superior (espera)		130 mm	
Diâmetro da manga do contraponto		90 mm	
Curso da manga do contraponto		230 mm	
Cone da manga do contraponto		Nº5 C.M.	
Potência do motor principal		7,5 Kw	
Peso da máquina	2500 Kg	2950 Kg	3350 Kg
Preço	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA

[ACESSÓRIOS STANDARD]

- Barramentos e engrenagens temperados e retificados.
- Dispositivo de refrigeração com bomba elétrica.
- Instalação de lubrificação.
- Candeeiro de iluminação.
- Porta-ferramentas quadrado.
- Motor eléctrico 7,5 KW - trifásico 400V - 50 Hz.
- Carro motorizado para os movimentos rápidos longitudinais e transversais.
- Protecção traseira a todo o comprimento.
- Protecção para a bucha.
- Protecção para o carro.
- Jogo de correias trapezoidais (4 unid.).
- 1 Ponto fixo.
- 1 Casquilho de redução.
- Jogo de cunhas e parafusos de nivelamento.
- Jogo de chaves de serviço.

[ACESSÓRIOS OPCIONAIS INCLUIDOS]

- Prato para a bucha.
- Bucha concêntrica 250 mm x 3 grampos.
- Prato de 4 grampos independentes 460 mm.
- Luneta móvel 20-200 mm.
- Luneta fixa 20-200 mm.
- Prato de cavalinho e jogo de cavalinhos.
- Esbarro longitudinal.
- Ponto rotativo CM5.

TORNO PARALELO DE GRANDE PRECISÃO

CU500MT



Código	CU500MT		
Distância máxima entre pontos	1000 mm	1500 mm	2000 mm
Altura dos pontos ao barramento		250 mm	
Diâmetro torneável sobre o barramento		500 mm	
Diâmetro torneável sobre o carro		300 mm	
Diâmetro torneável sobre a cava		700 mm	
Largura do barramento		400 mm	
Nariz da árvore		11 - DIN 55027	
Numero de velocidades da árvore		15	
Gama de velocidades da árvore		11,5 : 1400 rpm	
Furo da árvore		103 mm	
Número de avanços		120	
Gama dos avanços longitudinais		0,04 : 12 mm / v	
Gama dos avanços transversais		0,02 : 6 mm / v	
Número de passos		64	
Gama de passos métricos		0,5 : 120 mm	
Gama de passos Withworth		0,25 : 60 Fios/1"	
Gama de passos módulo		0,125 : 30 módulo	
Gama de passos Diametral Pitch		1 : 240 DP	
Curso do carro superior		130 mm	
Diâmetro da manga do contraponto		90 mm	
Cone da manga do contraponto		5 Morse	
Curso da manga do contraponto		230 mm	
Potência do motor principal		7,5 Kw	
Peso da máquina	2300 Kg	2800 Kg	3250 Kg
Preço	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA

[ACESSÓRIOS STANDARD]

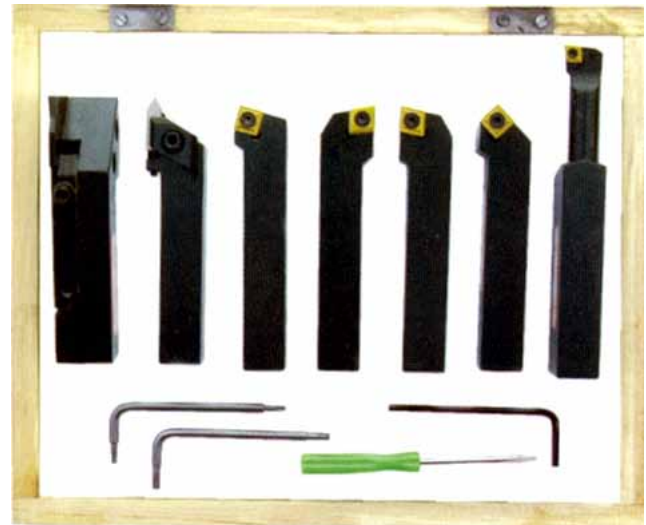
- Barramentos temperados e rectificados.
- Instalação de refrigeração com bomba eléctrica.
- Instalação de lubrificação.
- Candeeiro de iluminação.
- Motor eléctrico 7,5 KW - trifásico 380V - 50 Hz.
- Carro motorizado para os movimentos rápidos longitudinais e transversais.
- Equipamento eléctrico com painel de controlo.
- Jogo de correias trapezoidais (4 unid.).
- Jogo de rodas de muda em execução métrica.
- 1 Ponto fixo.
- Casquilho de redução.
- Porta-ferramentas quadrado.
- Protecção da bucha.
- Protecção do carro.
- Protecção trazeira a todo o comprimento.
- Jogo de chaves de serviço.

[ACESSÓRIOS OPCIONAIS INCLUIDOS]

- Prato para a bucha.
- Bucha concêntrica diam. 315 x 3 grampos.
- Ponto rotativo C.M.5.
- Prato de 4 grampos independentes.
- Luneta móvel.
- Luneta fixa.
- Esbarro longitudinal.

JOGOS DE FERROS

Jogos de ferros 12 mm (9 Pcs)	SOB CONSULTA
Jogo de pastilhas extra	SOB CONSULTA
Jogos de ferros 16 mm (7 Pcs)	SOB CONSULTA
Jogo de pastilhas extra	SOB CONSULTA
Jogos de ferros 20 mm (7 Pcs)	SOB CONSULTA
Jogo de pastilhas extra	SOB CONSULTA
Jogos de ferros 25 mm (7 Pcs)	SOB CONSULTA
Jogo de pastilhas extra	SOB CONSULTA
Jogos de ferros 32 mm (9 Pcs)	SOB CONSULTA
Jogo de pastilhas extra	SOB CONSULTA



7 Peças



9 Peças

TORNO DE COMANDO NUMÉRICO

LCC-05



[ACESSÓRIOS STANDARD]

- Comando Numérico FAGOR 8055iTC.
- Voltagem 3 x 400 V - 50 Hz.
- Guias temperadas e rectificadas.
- Equipamento eléctrico.
- Painel de comando e armário eléctrico.
- Dispositivo de refrigeração.
- Sistema de lubrificação.
- Iluminação da área de trabalho.
- Prato para a bucha.
- Protecção da área de trabalho c/ porta deslizante com janela.
- Contraponto manual.
- Ponto fixo e casquilho de adaptação p/árvore.
- Caixa de velocidades automática (reductora) ZF, 1:1/1:4.
- Sistema de medição ponto zero - longitudinal e transversal.
- Sistema de medição da posição da indexação da árvore.
- Jogo de chaves de serviço.

TORNO DE COMANDO NUMÉRICO

LCC-05



Código	LCC-05	
CAPACIDADES		
	Distância máxima entre pontos	1500 mm
	Altura de pontos	250 mm
	Diâmetro torneável sobre o barramento	500 mm
	Diâmetro torneável sobre o carro	300 mm
	Largura do barramento	400 mm
ÁRVORE:		
	Nariz da árvore	No.8 DIN 55027
	Diâmetro do rolamento frontal	120 mm
	Furo da árvore	72 mm
	Cone da árvore	80 Métrico
CURSOS E AVANÇOS:		
	Avanço longitudinal (eixo Z)	10 (máx.) mt/min
	Avanço lateral (eixo X)	10 (máx.) mt/min
	Deslocamento rápido (eixo Z)	10 (máx.) mt/min
	Deslocamento rápido (eixo X)	10 (máx.) mt/min
	Curso transversal do carro	250 mm
FUSOS DE ESFERAS:		
	Eixo Z	Ø 50 x 10 mm
	Eixo X	Ø 32 x 5 mm
CONTRAPONTO:		
	Diâmetro da manga do contraponto	72 mm
	Cone da manga	5 CM
	Curso da manga do contraponto	230 mm
ACCIONAMENTOS:		
	Potência do motor principal	12 Kw
	Potência motor FAGOR avanço longitudinal (eixo Z)	16 (5 Kw) Nm
	Potência motor FAGOR avanço transversal (eixo X)	11 (3.4 Kw) Nm
	Torque máx. da árvore	900 Nm
	Força de avanço eixo Z	1450 daN
	Força de avanço eixo X	1050 daN
	Gama de velocidades da árvore, automaticamente variáveis	2
	Velocidade da árvore em cada um das gamas	rpm 600 - gama 1 / rpm 2500 - gama 2
PRECISÃO DE TRABALHO:		
	Posicionamento eixos X / Z	+ / - 0,01 mm / + / - 0,015 mm
	Repetibilidade eixos X / Z	+ / - 0,008 mm / + / - 0,009 mm
Peso da máquina		3500 Kg
Preço		SOB CONSULTA