



CATÁLOGO 2012



eUROMÁQUINAS



CALANDRA

CALANDRA HIDRÁULICA DE 3 ROLOS

B3 3138 : 3050X25/20/15

9

ENGENHOS DE FURAR

ENGENHO DE FURAR DE BANCADA POR CORREIAS

ZJ4113A e ZJ4116Q

10

ENGENHO DE FURAR DE COLUNA POR CORREIAS

ZJ4120, ZJ4125 e ZJ4132

11

ENGENHO DE FURAR POR CARRETOS

Z5030 COM AVANÇO MANUAL

12

Z5030A COM AVANÇO AUTOMÁTICO

12

ZY5035 COM AVANÇO MECÂNICO

13

ENGENHO DE FURAR E FRESAR POR CARRETOS

ZX40H COM AVANÇO MANUAL E MESA MOVIMENTOS DE CRUZADOS

14

ENGENHO DE FURAR POR CARRETOS COM AVANÇO AUTOMÁTICO E SUBIDA MECÂNICA DA MESA

ZY5040A

15

ZY5050A

16

ENGENHO DE FURAR RADIAL

ZX20 e ZX20E

17

Z3050x16/1 (SMTCL)

18

ACESSÓRIOS

MESA DE MOVIMENTOS CRUZADOS (MESA DE COORDENADAS)

19

EQUIPAMENTO DE ELEVACÃO

DIFERENCIAIS DE CORRENTE

20

CINTAS DUPLAS

21

CINTAS REDONDAS

22-23

CONJUNTOS DE CINTAR

23

EQUIPAMENTOS DE PROTECÇÃO

EQUIPAMENTOS DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL (SACLA)

25

ESMERILADORAS

ESMERILADORAS

27

GUILHOTINA HIDRÁULICA

GUILHOTINA HIDRÁULICA

CPA-310 (3x10) (KORPLEG)

29

MÁQUINAS DE FRESAR

MÁQUINA DE FRESAR E FURAR POR CARRETOS

WMD20V (ZX20)

30

ZX40

31

MÁQUINA DE FRESAR E FURAR POR CARRETOS, DE RABO DE ANDORINHA AJUSTÁVEL

ZX45

32

MÁQUINA DE FRESAR COM CURSO X MOTORIZADO E COM SUBIDA E DESCIDA MOTORIZADA DO CABEÇOTE

ZX7045

33

ACESSÓRIOS

Dispositivo de refrigeração | Jogo de Pinças

34

FRESADORA FERRAMENTEIRA COM VARIADOR DE VELOCIDADES

KMS1054VS (KENT)

35

FRESADORA VERTICAL

ZX6350C

36

FRESADORA UNIVERSAL

XQ6226A

37

X6230A/L

38

FU401 (ARSENAL)

39

PROTECÇÕES PARA MÁQUINAS

PROTECÇÕES PARA MÁQUINAS (PROTEC)	41
-----------------------------------	----

QUINADEIRA HIDRÁULICA

QUINADEIRA HIDRÁULICA	
PREMIER PHB-245 (KORPLEG)	43

RECTIFICADORAS

RECTIFICADORA DE SUPERFÍCIES PLANAS	
KGS1632AHD (KENT)	45

SERROTES

SERROTE DE FITA	
CY90S	46
100S	47
CY115 e CY115NC	48
CY125	49
SERROTE DE FITA DE ENGRENAGENS	
CY135	50
CY210A	51
CY275A	52
CY260	53
CY350 (SEMI-AUTOMÁTICO)	54
SERROTE DE DISCO	
CY250C e CY315C	55
SERROTE ALTERNATIVO MANUAL	
ON280 (SILOMA)	56
SERROTE DE FITA HORIZONTAL SEMI-AUTOMÁTICO	
OL800/1000H (SILOMA)	57

TESOURA PUNCONADORA

TESOURA PUNCONADORA (SACA BOCADOS) UNIVERSAL HIDRÁULICA	
CU2 - 110	58
C35Y - 25	59

TORNOS PARALELOS

TORNO PARALELO	
CQ6125x550	60
CQ6128Ax660	61
CQ6230Ax910	62
C0636Ax1000 (KENT)	63
TORNO PARALELO DE GRANDE PRECISÃO	
KLS1640 (KENT) - KLS1660 (KENT)	64
KLS1860 (KENT) - KLS1880 (KENT)	65
KLS2060A (KENT) - KLS2080A (KENT)	66
C11MT (ZMM-ZLIVEN CO.)	67
CU500MT(ZMM-ZLIVEN CO.)	68

ACESSÓRIOS

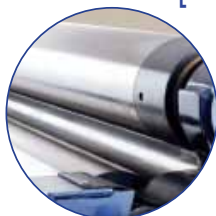
JOGOS DE FERROS	69
-----------------	----

TORNO DE COMANDO NÚMÉRICO

TORNO COMANDO NÚMÉRICO	
LCC-05 (ZMM-ZLIVEN CO.)	70-71

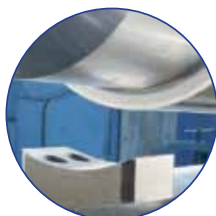
CALANDRA HIDRAULICA DE 3 ROLOS

[DETALHES]



Rolos temperados por indução

KORPLEG



Dispositivo de curvatura em cone



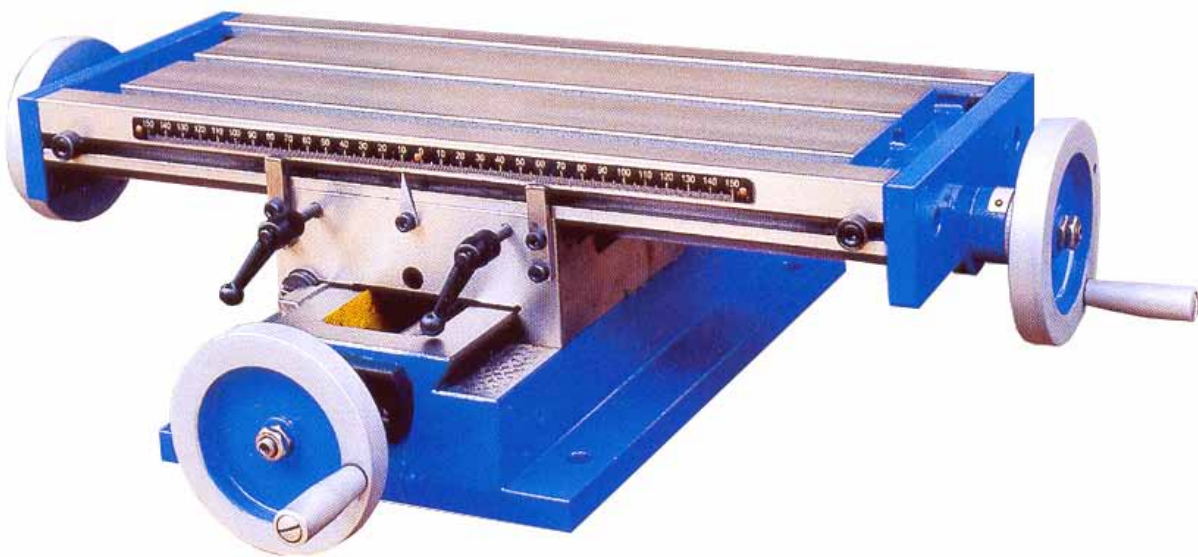
Visualizador digital, indica as posições dos eixos X,Y

B3 3138 : 3050 X 25/20/15



Código	B3 3138 : 3050 X 25/20/15
Capacidade máxima do curvado (a frio)	25 mm
Capacidade máxima precurvado (a frio)	20 mm
Largura útil do rolos	3050 mm
Número de rolos motorizados	3
SISTEMA DE ACCIONAMENTO DIRECTO NA ÁRVORE DO ROLO SUPERFÍCIE DE COMPENSAÇÃO C/ VELOCIDADE AUTOMÁTICA	
Velocidade de curvatura	5 m/min
Regulação do movimento dos rolos	Hidráulico
Potência instalada (energy saving technology)	ES HP 30
Tensão	380V - 50 Hz,3 fases
Peso	17000 Kg
Dimensões (C x L x A)	6100 x 2100 x 1900 mm
Preço	SOB CONSULTA

MESA DE MOVIMENTOS CRUZADOS (MESA DE CORDENADAS)



Código	Nº 1	Nº 2	Nº 3	Nº 4
Dimensões da mesa	460 x 180 mm	590 x 150 mm	730 x 210 mm	760 x 250 mm
Dimensões da base	340 x 210 mm	360 x 280 mm		450 x 370 mm
Cursos X / Y	240 x 170 mm	280 x 230 mm	500 x 210 mm	500 x 250 mm
Dimensões (C x L x A)	645 x 450 x 150 mm	860 x 520 x 170 mm	1050 x 535 x 180 mm	970 x 610 x 300 mm
Preço	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA

DIFERENCIAIS DE CORRENTE



[CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS]

Capacidade de 0.5 a 5 Ton..

Elevação de 2.5m e 3m.

Certificação TUV.

Código	HSZ-0,5	HSZ-1	HSZ-1,5	HSZ-2	HSZ-3	HSZ-5
Capacidade (T)	0.5	1	1.5	2	3	5
Elevação (m)	2.5				3	3
Esforço p/levantar carga máx.(N)	170	340	390	340	390	420
Quant.de colunas de corrente	1			2	2	
Diâmetro da corrente (mm)	6		8	6	8	10
Peso líquido (Kg)	9.5		15	12.5	22.5	36
Preço	SOB CONSULTA		SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA

CINTAS REDONDAS

	Côr	Comp. (mm)	Código de côr de acordo c/ DIN-EN 1492-1	Carga Máxima com 1 cinta						Carga Máxima com 2 cintas				P.V.P.	
				Levan- tamento vertical	Levan- tamento passado	0° - 7°	b				Levan- tamento vertical até 45°	Levan- tamento passado até 45°	Levan- tamento vertical 45° - 60°		Levan- tamento passado 45° - 60°
							7° -45°	45° -60°	Até 45°	45° -60°					
				1,0	0,8	2,0	1,4	1,0	0,7	0,5	1,4	1,12	1,0	0,8	
	Purpura	1500	WLL 1T	1.000	800	2.000	1.400	1.000	700	500	1.400	1.120	1.000	800	SOB CON- SULTA
		2500	WLL 1T	1.000	800	2.000	1.400	1.000	700	500	1.400	1.120	1.000	800	
		3000	WLL 1T	1.000	800	2.000	1.400	1.000	700	500	1.400	1.120	1.000	800	
		4000	WLL 1T	1.000	800	2.000	1.400	1.000	700	500	1.400	1.120	1.000	800	
		5000	WLL 1T	1.000	800	2.000	1.400	1.000	700	500	1.400	1.120	1.000	800	
		6000	WLL 1T	1.000	800	2.000	1.400	1.000	700	500	1.400	1.120	1.000	800	
		8000	WLL 1T	1.000	800	2.000	1.400	1.000	700	500	1.400	1.120	1.000	800	
	Verde	10000	WLL 1T	1.000	800	2.000	1.400	1.000	700	500	1.400	1.120	1.000	800	
		1500	WLL 2T	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	1.400	1.000	2.800	2.240	2.000	1.600	
		2500	WLL 2T	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	1.400	1.000	2.800	2.240	2.000	1.600	
		3000	WLL 2T	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	1.400	1.000	2.800	2.240	2.000	1.600	
		4000	WLL 2T	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	1.400	1.000	2.800	2.240	2.000	1.600	
		5000	WLL 2T	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	1.400	1.000	2.800	2.240	2.000	1.600	
		6000	WLL 2T	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	1.400	1.000	2.800	2.240	2.000	1.600	
	Amarelo	8000	WLL 2T	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	1.400	1.000	2.800	2.240	2.000	1.600	
		10000	WLL 2T	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	1.400	1.000	2.800	2.240	2.000	1.600	
		1500	WLL 3T	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	2.100	1.500	4.200	3.360	3.000	2.400	
		2500	WLL 3T	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	2.100	1.500	4.200	3.360	3.000	2.400	
		3000	WLL 3T	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	2.100	1.500	4.200	3.360	3.000	2.400	
		4000	WLL 3T	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	2.100	1.500	4.200	3.360	3.000	2.400	
		5000	WLL 3T	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	2.100	1.500	4.200	3.360	3.000	2.400	
	Cinza	6000	WLL 3T	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	2.100	1.500	4.200	3.360	3.000	2.400	
		8000	WLL 3T	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	2.100	1.500	4.200	3.360	3.000	2.400	
		10000	WLL 3T	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	2.100	1.500	4.200	3.360	3.000	2.400	
		1500	WLL 4T	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	2.800	2.000	5.600	4.480	4.000	3.200	
		2500	WLL 4T	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	2.800	2.000	5.600	4.480	4.000	3.200	
		3000	WLL 4T	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	2.800	2.000	5.600	4.480	4.000	3.200	
		4000	WLL 4T	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	2.800	2.000	5.600	4.480	4.000	3.200	
	Vermelho	5000	WLL 4T	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	2.800	2.000	5.600	4.480	4.000	3.200	
		6000	WLL 4T	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	2.800	2.000	5.600	4.480	4.000	3.200	
		8000	WLL 4T	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	2.800	2.000	5.600	4.480	4.000	3.200	
		10000	WLL 4T	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	2.800	2.000	5.600	4.480	4.000	3.200	
		1500	WLL 5T	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	3.500	2.500	7.000	5.600	5.000	4.000	
		2500	WLL 5T	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	3.500	2.500	7.000	5.600	5.000	4.000	
		3000	WLL 5T	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	3.500	2.500	7.000	5.600	5.000	4.000	
	Castanho	4000	WLL 5T	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	3.500	2.500	7.000	5.600	5.000	4.000	
		5000	WLL 5T	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	3.500	2.500	7.000	5.600	5.000	4.000	
		6000	WLL 5T	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	3.500	2.500	7.000	5.600	5.000	4.000	
		8000	WLL 5T	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	3.500	2.500	7.000	5.600	5.000	4.000	
		10000	WLL 5T	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	3.500	2.500	7.000	5.600	5.000	4.000	
		1500	WLL 6T	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	4.200	3.000	8.400	6.720	6.000	4.800	
		2500	WLL 6T	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	4.200	3.000	8.400	6.720	6.000	4.800	
	Azul	3000	WLL 6T	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	4.200	3.000	8.400	6.720	6.000	4.800	
		4000	WLL 6T	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	4.200	3.000	8.400	6.720	6.000	4.800	
		5000	WLL 6T	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	4.200	3.000	8.400	6.720	6.000	4.800	
		6000	WLL 6T	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	4.200	3.000	8.400	6.720	6.000	4.800	
		8000	WLL 6T	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	4.200	3.000	8.400	6.720	6.000	4.800	
		10000	WLL 6T	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	4.200	3.000	8.400	6.720	6.000	4.800	
		1500	WLL 8T	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	5.600	4.000	11.200	8.960	8.000	6.400	
		2500	WLL 8T	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	5.600	4.000	11.200	8.960	8.000	6.400	
		3000	WLL 8T	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	5.600	4.000	11.200	8.960	8.000	6.400	
		4000	WLL 8T	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	5.600	4.000	11.200	8.960	8.000	6.400	
		5000	WLL 8T	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	5.600	4.000	11.200	8.960	8.000	6.400	
		6000	WLL 8T	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	5.600	4.000	11.200	8.960	8.000	6.400	
		8000	WLL 8T	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	5.600	4.000	11.200	8.960	8.000	6.400	
		10000	WLL 8T	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	5.600	4.000	11.200	8.960	8.000	6.400	

CINTAS REDONDAS

	Côr	Comp. (mm)	Código de côr de acordo c/ DIN-EN 1492-1	Carga Máxima com 1 cinta						Carga Máxima com 2 cintas				P.V.P.	
				Levan- tamento vertical	Levan- tamento passado	0° - 7°	b				Levan- tamento vertical até 45°	Levan- tamento passado até 45°	Levan- tamento vertical 45° - 60°		Levan- tamento passado 45° - 60°
							7° -45°	45° -60°	Até 45°	45° -60°					
															
				1,0	0,8	2,0	1,4	1,0	0,7	0,5	1,4	1,12	1,0	0,8	

	Laranja	1500	WLL 10T	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	7.000	5.000	14.000	11.200	10.000	8.000	SOB CONSULTA
		2500	WLL 10T	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	7.000	5.000	14.000	11.200	10.000	8.000	
		3000	WLL 10T	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	7.000	5.000	14.000	11.200	10.000	8.000	
		4000	WLL 10T	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	7.000	5.000	14.000	11.200	10.000	8.000	
		5000	WLL 10T	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	7.000	5.000	14.000	11.200	10.000	8.000	
		6000	WLL 10T	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	7.000	5.000	14.000	11.200	10.000	8.000	
		8000	WLL 10T	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	7.000	5.000	14.000	11.200	10.000	8.000	
		10000	WLL 10T	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	7.000	5.000	14.000	11.200	10.000	8.000	
		1500	WLL 12T	12.000	9.600	24.000	16.800	12.000	8.400	6.000	16.800	13.440	12.000	9.600	
		2500	WLL 12T	12.000	9.600	24.000	16.800	12.000	8.400	6.000	16.800	13.440	12.000	9.600	
		3000	WLL 12T	12.000	9.600	24.000	16.800	12.000	8.400	6.000	16.800	13.440	12.000	9.600	
		4000	WLL 12T	12.000	9.600	24.000	16.800	12.000	8.400	6.000	16.800	13.440	12.000	9.600	
		5000	WLL 12T	12.000	9.600	24.000	16.800	12.000	8.400	6.000	16.800	13.440	12.000	9.600	
		6000	WLL 12T	12.000	9.600	24.000	16.800	12.000	8.400	6.000	16.800	13.440	12.000	9.600	
		8000	WLL 12T	12.000	9.600	24.000	16.800	12.000	8.400	6.000	16.800	13.440	12.000	9.600	
		10000	WLL 12T	12.000	9.600	24.000	16.800	12.000	8.400	6.000	16.800	13.440	12.000	9.600	

CONJUNTOS DE CINTAR

Código	Carga de trabalho (Kg)	Comp. (m)	Largura (mm)	Preço
RAT25C-2-JD	250	6 (0,5+5,5)	25	SOB CONSULTA
RAT25B-2-JD	800	6 (0,5+5,5)	25	SOB CONSULTA
RAT25A-2-JD	1.000	6 (0,5+5,5)	25	SOB CONSULTA
RAT25-2-JD	1.500	6 (0,5+5,5)	25	SOB CONSULTA
RAT35B-2-JD	2.000	6 (0,5+5,5)	35	SOB CONSULTA
RAT35A-2-JD	3.000	8 (0,5+7,5)	35	SOB CONSULTA
RAT50B-2-JD	4.000	8 (0,5+7,5)	50	SOB CONSULTA
RAT50A-2-JD	5.000	8 (0,5+7,5)	50	SOB CONSULTA
RAT75-2-JD	10.000	10 (0,5+9,5)	75	SOB CONSULTA





SACLA

EQUIPAMENTOS DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL

SACLA



Óculos de protecção



luvas de protecção



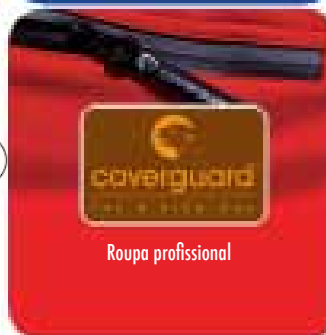
Roupa de trabalho



Protecção anti-queda



Protecção respiratória



Roupa profissional



Roupa de lazer



Protecção auditiva



Artigos de higiene
descartável



Roupa de alta
visibilidade



Botas de protecção

ESMERILADORAS

MD3215G-F

MD3220G-D

MD3215E-GS

COM LUZ


MD3220E-GS

COM LUZ


MD3215-1

MD3220G-1

MD3220G-1

com rectificador
com bicha flexível

MD3225

MDD-3

Preço: 73,50€



Código	MD3215G-F	MD3220G-D	MD3215E-GS	MD3220E-GS	MD3215-1	MD3220G-1	MD3220G-H	MD3225
Voltagem	380V	240V	240V	240V	240V	380V	240V	380V
Frequencia	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Potência	350W	350W	350W	350W	250W	500W	550W	1000W
Velocidade	2840rpm	2840rpm	2840rpm	2840rpm	2840rpm	2840rpm	2840rpm	2840rpm
Dimensões Mós	Ø150X20X12,7mm	Ø200X20X32mm	Ø150X20X12,7mm	Ø200X20X16mm	Ø150X20X12,7mm	Ø200X20X32mm	Ø200X20X16mm	Ø250X25X32MM
Luz	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Rectificador B.Flexível	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não
Peso	10Kg	9Kg	10Kg	12Kg	10Kg	15Kg	16Kg	16Kg
Preço	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA

GUILHOTINA HIDRÁULICA

CPA-310 (3 x 10)

KORPLEG 

[ACESSÓRIOS STANDARD]

- Comandos na zona frontal da máquina.
- Estrutura robusta e super-reforçada para melhor rigidez e estabilidade.
- Mesa com esferas para melhor deslizamento das chapas.
- Esbarro posterior motorizado, mediante posicionador digital.
- Separação das lâminas.
- Selector de comprimento de corte (mediante temporizador).
- Iluminação da linha de corte.
- Conta-golpes com colocação a zero no posicionador digital.
- Ciclo automático de trabalho.
- Ciclo normal mediante pedal.
- 1 Braço de esquadria milimétrico.
- 3 Braços de apoio milimétricos.
- Lâmina inferior de 4 cortes e superior de 2 cortes.
- 15 Calçadores hidráulicos independentes.
- Rampa de queda trazeiro.
- Protecção dianteira.
- Protecção trazeira por fotocélulas.

Código	CPA-310 (3 x 10)
Comprimento máx. de corte	3.100 mm
Espessura de corte em chapa de 42 kg/mm ²	10 mm
Espessura de corte em chapa de aço ST 60 kg/mm ² (inox)	7 mm
Número de calçadores	15
Colo de cisne	225 mm
Curso do esbarro posterior	10 - 800 mm
Ângulo de corte fixo	10,4° graus
Potência do motor principal	11 Kw
Potência do motor do esbarro	0,5 Kw
Dimensões aproximadas	3850 x 1900 x 1850mm
Peso da máquina	8500 Kgs
Preço	SOB CONSULTA

MÁQUINA DE FRESAR E FURAR POR CORRETOS

[CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS]

Múltiplas possibilidades de utilização (fresagem, furação, roscagem , mandrilagem).

Cabeça inclinável.

Rolamento da árvore pré-esforçado.

Accionamento por corretos.

[DETALHES]



Cabeça inclinável.



Mesa robusta e de boas dimensões.

WMD20V (ZX20)



Código	WMD20V (ZX20)
Capacidade máx. de furação em fundição	20 mm
Capacidade de facejamento	63 mm
Capacidade de fresagem frontal	20 mm
Curso da árvore	50 mm
Curso longitudinal	350 mm
Curso transversal	140 mm
Inclinação do cabeçote	-45° +45°
Dimensões da mesa de trabalho	500 x 180 mm
Distância da árvore à mesa	355 mm
Cone da árvore	CM 2
Gama de velocidades variáveis	50 - 2250 rpm
Potência do motor	220V - 600W
Peso líquido	99 Kg
Preço	SOB CONSULTA

[ACESSÓRIOS STANDARD]

Bancada.

Visualizador digital.

Protecção da árvore.

Mesa de fresagem precisa.

MÁQUINA DE FRESAR E FURAR POR CORRETOS

[DETALHES]



Interruptor de segurança de acordo com as normas IP 54 com interruptor de sobretensão e botão de emergência, movimento à esquerda e à direita.

Fácil mudança de velocidade através de 2 manipuladores frontais.

Volante para avanço fino.

Uma precisão de torneamento garantida devido aos rolamentos de precisão: < 0.015 mm medido na árvore.



Avanço da árvore por volante (fresagem).

Avanço da árvore por alavanca (furação).

Embraiagem para mudança de avanço rápido para avanço lento.



Rasgos em T.

Guias reguláveis individualmente.

Mesa de fresagem precisa, de grandes dimensões e com superfície com acabamentos de precisão.

[CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS]

Avanço manual

Múltiplas possibilidades de utilização.

Fabrico sólido e robusto.

Mesa de fresar robusta, reforçada e de dimensões generosas.

Guias reguláveis individualmente.

Maior gama de velocidades da árvore.

Funcionamento de extrema suavidade conseguido por engrenagens rectificadas especiais em óleo.

6 velocidades da árvore.

Cabeçote de fresar e furar ajustável por cremalheira.

Barra M 12 para fixar porta-fresas.

Coluna em fundição robusta de grande dimensão (Ø 115 mm).

Base sólida em fundição para grande estabilidade.

Ótima relação preço / rendimento.

ZX40



[ACESSÓRIOS STANDARD]

Bancada.

Encabadoro Cone CM3, B16.

Bucha de aperto 13mm.

Código	ZX40
Capacidade de furação em fundição	40 mm
Capacidade de furação no aço	31.5 mm
Capacidade facejamento	80 mm
Capacidade de fresagem frontal	32 mm
Cone da árvore	CM3
Velocidades da árvore (6 vel.)	75 - 1600 rpm
Curso da árvore	120 mm
Rotação do cabeçote	360 °
Inclinação do cabeçote	-45° +45°
Diâmetro da coluna	115 mm
Dimensões da mesa (C x L)	730 x 210 mm
Curso longitudinal	500 mm
Curso transversal	230 mm
Distância da árvore à mesa	470 mm
Potência e velocidade do motor (400 V - 50HZ)	1.1 Kw - 1450rpm
Dimensões Gerais(C x L x A)	820 x 760 x 1150 mm
Peso líquido	270 Kg
Preço	SOB CONSULTA

MÁQUINA DE FRESAR E FURAR POR CORRETOS, DE RABO DE ANDORINHA AJUSTÁVEL

[DETALHES]



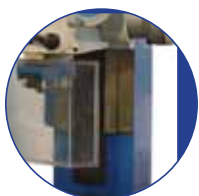
Interruptor de segurança de acordo com as normas IP 54 com interruptor de sobretensão e botão de emergência, movimento à esquerda e à direita.

Fácil mudança de velocidade através de 2 manípulos frontais.



Volante para avanço fino.

Uma precisão de torneamento garantida devido aos rolamentos de precisão: < 0.015 mm medido na árvore.



Coluna massiva para máxima estabilidade.

[CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS]

Avanço manual.

Múltiplas possibilidades de utilização.

Fabrico sólido e robusto.

Mesa de fresagem precisa, de grande dimensões e com superfície com acabamentos de precisão.

Guias reguláveis individualmente.

Maior gama de velocidades da árvore.

Funcionamento de extrema suavidade conseguido por engrenagens rectificadas especiais em óleo.

6 velocidades da árvore.

Cabeçote de fresar e furar ajustável por cremalheira.

Avanço da árvore por volante (fresagem).

Avanço da árvore por alavanca (furação).

Embraiagem para mudança de avanço rápido para avanço lento.

Barra M 12 para fixar porta-fresas.

ZX45



[ACESSÓRIOS STANDARD]

Bancada.

Encabadoro Cone CM3, B16.

Bucha de aperto 13mm.

Código	ZX45
Capacidade máx. de furação em fundição	45 mm
Capacidade máx. de furação no aço	32 mm
Capacidade facejamento	80 mm
Capacidade de fresagem frontal	32 mm
Cone da árvore	CM3
Velocidades da árvore (6 vel.)	75 - 1600 rpm
Curso da árvore	120 mm
Inclinação do cabeçote	-45° +45°
Dimensões da mesa (C x L)	730 x 210 mm
Curso longitudinal	565 mm
Curso transversal	230 mm
Distância da árvore à mesa	470 mm
Potência e velocidade do motor (400V - 50 HZ)	1.1 Kw - 1450rpm
Dimensões Gerais(C x L x A)	820 x 760 x 1150 mm
Peso líquido	320 Kg
Preço	SOB CONSULTA

MÁQUINA DE FRESAR COM CURSO X MOTORIZADO E COM SUBIDA E DESCIDA MOTORIZADA DE CABEÇOTE

[CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS]

Grande variedade de aplicações.
Fresagem superficial e fresagem comum.
Fresagem lateral periférica.
Fresagem com método de divisão.
Facejamento.
Guia "rabo de andorinha" ajustável.
Guias temperadas.
Interruptor principal com travão, com rotação à esquerda e à direita e com posição desligado.
Coluna massiva para máxima estabilidade.
Grande capacidade de fresagem.

ZX7045

[DETALHES]



Fácil mudança de velocidade através de 2 manípulos frontais.

Volante para avanço fino.

Uma precisão de torneamento garantida devido aos rolamentos de precisão: < 0.015 mm medido na árvore.



Motor poderoso mas ao mesmo tempo silencioso.



Mesa de fresagem precisa, de grande dimensões e com superfície com acabamentos de precisão.

Rasgos em T.



[ACESSÓRIOS STANDARD]

Bancada.
Protecção da árvore
Encabadouro cónico.
Buchas de aperto.
Almotolia.
Tirante para fresas.
Curso longitudinal da mesa motorizado.
Subida e descida motorizada do cabeçote.
Mesa de fresagem precisa e de grandes dimensões.
Comando pendular.
Jogo de chaves de serviço.

Código	ZX7045
Capacidade máx. de furação em fundição	45 mm
Capacidade máx. de furação no aço	31.5 mm
Capacidade facejamento	80 mm
Capacidade de fresagem frontal	32 mm
Cone da árvore	CM3
Velocidades da árvore	Gama I - 75 - 1600 rpm Gama II - 150 - 3200 rpm
Curso da árvore	120 mm
Inclinação do cabeçote	90° (à direita e à esquerda)
Dimensões da mesa (C x L)	800 x 240 mm
Curso longitudinal	565 mm
Curso transversal	230 mm
Distância da árvore à mesa	470 mm
Potência e velocidade dos motores	0.85 Kw - 1430 rpm 1.1 Kw - 2850 rpm
- 400V - 50Hz	
Dimensões Gerais(C x L x A)	±1240 x 960 x 2240 mm
Peso líquido	590 Kg
Preço	SOB CONSULTA

ACESSÓRIOS

Dispositivo de refrigeração universal

Completo com reservatório metálico, tubo flexível,
mangueira e ficha / interruptor.
Para 220 V ou 400 V.

SOB CONSULTA



Jogo de pinças



Jogo de pinças de acoplamento directo com 6 pinças:
(4, 6, 8, 10, 12 e 16 mm).
Em estojo de madeira.

SOB CONSULTA

FRESADORA FERRAMENTEIRA COM VARIADOR DE VELOCIDADES

**KENT
USA**

[CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS]

Múltiplas possibilidades de utilização.

Fresadora-Ferramenteira de fabrico sólido e robusto.

Movimento à esquerda e à direita na abertura das roscas.

Uma precisão de torneamento garantida devido aos rolamentos de precisão: < 0.01 mm medido na árvore.

Cabeçote de fresar e furar facilmente ajustável.

Cabeça de fresar inclinável em 90° à esquerda e à direita.

Controlo de profundidade de furação com escala milimétrica.

Interruptor principal com sistema de protecção do motor, giratório à esquerda e à direita e botão de emergência.

Potente motor de 3 Hp.

Dispositivo de refrigeração standard.

[DETALHES]



Cabeça inclinável 90° à esquerda e à direita.
Curso do carneiro: 480 mm.



Mesa de fresar robusta, temperada, retificada e de dimensões generosas.



De série com avanço automático da mesa.
Com avanços lentos e rápidos.
Movimento à esquerda e à direita.

KMS 1054VS



[ACESSÓRIOS STANDARD]

Cabeça variadora de velocidades.

Movimento motorizado nos eixos X e Y.

Alimentação 3 x 400 V - 50 Hz.

Dispositivo de refrigeração.

Tabuleiro para aparas.

Protecção das guias.

Candeeiro de iluminação.

Guias temperadas e rectificadas.

Jogo de chaves de serviço.

Código	KMS1054VS
Superfície útil da mesa	1370 x 254 mm
Peso máx. admitido na mesa	300 Kg
Curso da árvore	127 mm
Curso longitudinal automático/manual	810 / 920 mm
Curso transversal automático	410 mm
Curso vertical da mesa	400 mm
Cone interior da árvore	ISO 40
Veloc. árvore infinitamente varáveis	60 - 4200 rpm
Inclinação do cabeçote	90° (à direita e à esquerda) 45° (para à frente e para trás)
3 avanços automáticos da árvore	0.04 - 0.08 - 0.15 mm/volta
Distância do eixo da árvore à coluna	Min. - 172 mm Máx. - 756 mm
Distância do nariz da árvore à superfície da mesa	Min. - 0 mm Máx. 400 mm
Potência do motor	2.25 Kw / 3 Hp
Alimentação	3 x 380 V 50 Hz
Dimensões (C x L x A)	1650 x 1720 x 2010 mm
Peso líquido	1450 Kg
Preço	SOB CONSULTA

FRESADORA VERTICAL

[CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS]

Múltiplas possibilidades de utilização.

Fresadora de fabrico sólido e robusto.

Movimento à esquerda e à direita na abertura das roscas.

Uma precisão de torneamento garantida devido aos rolamentos de precisão: < 0.01 mm medido na árvore.

Cabeça de fresar / furar facilmente ajustável.

Interruptor principal com sistema de protecção do motor, giratório à esquerda e à direita e botão de emergência.

[DETALHES]



Potente motor de 2.2 Kw.



Com avanço mecânico da mesa.

Com avanços lentos e rápidos.

Movimento à esquerda e à direita.



Dispositivo de refrigeração standard.

Mesa de fresagem precisa, de grandes dimensões e com acabamentos de precisão.

Rasgos em T.

Guias reguláveis independentemente

XZ6350C



[ACESSÓRIOS STANDARD]

Protecção da árvore

Sistema de refrigeração.

Tabuleiro de recolha de líquidos de refrigeração e óleos.

Candieiro de iluminação.

Árvore fresar 22/27mm

Pressa de aperto

Jogo de chaves de serviço.

Código	XZ6350C
Capacidade máx. de furação em fundição	50 mm
Capacidade máx. de fresagem horizontal	100 mm
Capacidade máx. de fresagem vertical	25 mm
Capacidade máx. de fresagem frontal	20 mm
Distância da árvore à mesa	110 - 470 mm
Velocidade árvores (2 vel.)	115-1750
Cone da árvore	ISO 40
Curso da árvore	120 mm
Dimensões da mesa (C x L)	1120 x 280 mm
Inclinação do cabeçote	90° (à direita e à esquerda)
Curso longitudinal	600 mm
Curso transversal	230 mm
Potência do motor (400V / 50Hz)	2.2 cv
Dimensões (C x L x A)	1580 X 1330 X 2250 mm
Peso líquido	1350 Kg
Preço	SOB CONSULTA

FRESADORA UNIVERSAL

[CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS]

Múltiplas possibilidades de utilização.

Fresadora de fabrico sólido e robusto.

Movimento à esquerda e à direita na abertura das roscas.

Uma precisão de torneamento garantida devido aos rolamentos de precisão: < 0.01 mm medido na árvore.

Cabeça de fresar / furar facilmente ajustável.

Avanço automático da árvore.

Controlo de profundidade de furação com escala milimétrica.

Interruptor principal com sistema de protecção do motor, giratório à esquerda e à direita e botão de emergência.

[DETALHES]



Potente motor de 2.2 KW.



Dispositivo de refrigeração standard.
De série com avanço automático da mesa.
Com avanços lentos e rápidos.
Movimento à esquerda e à direita.



Mesa de fresagem precisa, de grandes dimensões e com acabamento de precisão.
Rasgos em T.
Guias reguláveis independentemente.

Código	XQ6226A
Cap. máx. de fresagem horizontal	125 mm
Cap. máx. de fresagem vertical	28 mm
Distância da árvore à mesa	0 - 440 mm
Velocidades da árvore	35 - 1600 rpm
Inclinação da cabeça de fresar	± 360°
Dimensões da mesa (C x L)	1120 x 260 mm
Curso longitudinal	600 mm
Curso transversal	300 mm
Potência do motor 400 V / 50 Hz	2.2 Kw
Dimensões gerais (C x L x A)	1655 x 1500 x 1730 mm
Peso líquido	1480 Kg
Preço	SOB CONSULTA

XQ6226A



[ACESSÓRIOS STANDARD]

Sistema de refrigeração.

Tabuleiro de recolha de líquidos de refrigeração e óleos.

Avanço automático da mesa.

Jogo de chaves de serviço.

FRESADORA UNIVERSAL

X6230A/L



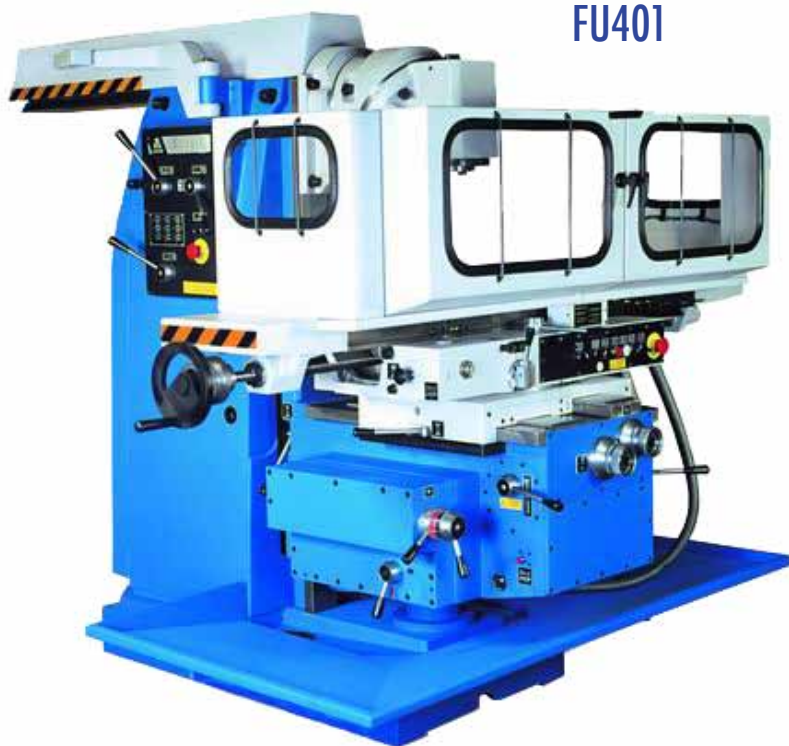
[ACESSÓRIOS STANDARD]

Cabeça de fresar universal.
 Árvores de fresar horizontal de diâm. 22 e 27 mm.
 Instalação de refrigeração.
 Apoio para árvores de fresar.
 Pinças de diâm. 5-6-8-10-12-14 mm.
 Almotolia.
 Jogo chaves de serviço.
 Jogo de chumbadores.

Código	X6230A/L
Superfície útil da mesa	1500 X 300
Ranhas em T (nº. x largura)	3 X 18 mm
Curso longitudinal da mesa	780 mm
Curso transversal da mesa	235 mm
Curso vertical da mesa	400 mm
Gama dos avanços de trabalho:	
Longitudinal	12 - 720 mm / min
Transversal	12 - 720 mm / min
Vertical	4 - 240 mm / min
Gama dos avanços rápidos:	
Longitudinal	2100 mm / min
Transversal	2100 mm / min
Vertical	700 mm / min
Número de avanços da mesa	14
Ângulo máx. inclinação da mesa	45° graus
Cone da árvore horizontal	40 ISO
12 Velocidades da árvore horizontal	35 - 1600 rpm
Cone da cabeça de fresar	40 ISO
Velocidades da cabeça de fresar	variáveis
Gama de velocidades da cabeça de fresar	70 - 1500 rpm
Potência motor da cabeça de fresar	3 (1440 rpm) Kw
Potência motor árvore horizontal	4 (1440 rpm) Kw
Potência motor avanços da mesa	0,75 (1380 rpm) Kw
Potência da electrobomba de refrigeração	40 (2500 rpm) W
Dimensões da máquina	1700 X 1535 X 1728 mm
Peso da máquina	2650 Kg
Preço	SOB CONSULTA

FRESADORA UNIVERSAL

FU401



ACESSÓRIOS STANDARD

- Cabeça Universal de Fresar.
- Dispositivo de refrigeração.
- Tabuleiro de recolha de aparas.
- Sistema de lubrificação centralizado.
- Candeeiro de iluminação.
- Écran de protecção da mesa.
- Jogo de chaves de serviço.

Código	FU401	
Superfície útil da mesa	1.600 x 400 mm	
5 ranhuras em T (dimensão x distância)	18 x 80 mm	
Ângulo de rotação da mesa (esquerda e direita)	45° graus	
Curso longitudinal da mesa (automático/manual)	1.230 - 1.250 mm	
Curso transversal da mesa (automático/manual)	340 - 360 mm	
Curso vertical da mesa (automático/manual)	440 - 460 mm	
Peso máximo admissível na mesa	350 - 400 Kg	
Distância máx. entre o eixo da árvore e a mesa	490 mm	
Nariz da árvore	50 ISO	
Nº. de velocidades da árvore	18	
Gama de velocidades da árvore	32 - 1.600 rpm	
Número de avanços da mesa	18	
Gama dos avanços da mesa:	X-Y	12,5 - 630 mm/min
	Z	5 - 262 mm/min
Gama dos avanços rápidos da mesa:	Longitudinais e transversais (X-Y)	2.500 mm/min
	Vertical (Z)	1.040 mm/min
Potência do motor principal	7,5 KW	
Potência do motor dos avanços	2,2 KW	
Peso da máquina	2.925 Kgs	
Preço	SOB CONSULTA	

PROTECÇÕES PARA MÁQUINAS

PROTECÇÕES **MT** PARA BUCHA DO TORNO



PROTECÇÕES **CT** PARA CARRO DO TORNO



PROTECÇÃO **VT** PARA FUSO E VARA DO TORNO



PROTECÇÃO **SF** PARA ARVORE DE FRESADORA (MONTAGEM Á ESQUERDA OU Á DIREITA)



PROTECÇÃO **FF** PARA MESA DA FRESADORA



PROTECÇÃO **SS** PARA SERROTES



PROTECÇÃO **BP** PARA ENGENHOS DE FURAR



PROTECÇÃO **RP** PARA ENGENHO DE FURAR RADIAL



PROTECÇÃO **SR** PARA RECTIFICADORAS



PROTECÇÃO **DM** PARA ESMERILADORAS



QUINADEIRA HIDRÁULICA

PREMIER PHB-245



[ACESSÓRIOS STANDARD]

- Funcionamento totalmente hidráulico.
- Esbarro posterior motorizado, através de posicionador digital com memórias.
- Esbarro posterior regulável em altura.
- Mesa da quinadeira desmontável (aparafusada).
- Esbarro de penetração motorizado, através de posicionador digital com memórias.
- Intermediários com cunhas para a compensação de flexões.
- Punção de 150 mm de altura a 88°.
- Matriz multivê.
- Regulador de pressão com conversão em Ton.
- Protecções laterais com barreira fotoelétrica de Nível 4.
- Pedal de comando (subida / descida).
- 2 Braços dianteiros de apoio.

Código	PREMIER PHB-245
Força de quinagem	45 Ton
Comprimento de quinagem	2.000 mm
Passagem entre montantes	1.650 mm
Colo de cisne	200 mm
Distância da mesa ao tabuleiro	320 mm
Curso do esbarro posterior	500 mm
Potência do motor	5,5 Kw
Dimensões (comp. x larg. x alt.)	2.550 x 1.350 x 1.950 mm
Peso aprox. da máquina	3.000 Kg
Preço	SOB CONSULTA

RECTIFICADORA DE SUPERFÍCIES PLANAS

OUTROS MODELOS SOB CONSULTA

Código	KGS1632AHD
Dimensões da mesa	800 x 400 mm
Curso longitudinal máx. mesa	920 mm
Curso máx. transversal	450 mm
Dist. da árvore porta mó à Sup. da mesa	580 mm
Peso máx. admitido na mesa	700 kg
Nº e largura dos rasgos em T	3 x 14 mm
Velocidades da mesa	5 - 25 M/min
Deslocamento trasnv. no volante por cada grau	0.02 mm
Deslocamento Transv. por cada rotação do volante	5
Avanço transversal automático do carro	0.5 - 12 mm
Dimensões da mó	355 x 40 x 127 mm
Velocidades da mó de rectificação	1450 rpm
Avanço vertical no volante por cada grau	0.001 mm
Avanço vertical por cada rotação do volante	0.5 mm
Descida automática	0.005 - 0.025 mm
Avanço incremental do cabeçote	230 mm
Potência do motor principal	5.5 Kw
Potência do motor hidráulico	2.2 Kw
Potência motor de refrigeração	90 W
Espaço requerido no solo	3600 x 2600 mm
Peso da máquina	2850 Kg
Preço	SOB CONSULTA

KGS1632AHD



[ACESSÓRIOS STANDARD]

- Dispositivo de subida rápida do cabeçote porta-mó.
- Descida automática.
- Mesa electromagnética.
- Candeeiro de iluminação.
- Dispositivo de refrigeração.
- Diamantador da mó.
- Árvore de equilibragem com suporte.
- Mó plana 355 x 40 x 127 mm.
- Flange porta-mó.
- Grupo hidráulico.
- Jogo de parafusos de nivelamento e cunhas.
- Jogo de chaves de serviço.

SERROTE DE FITA

[CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS]

- Fabrico sólido e robusto.
- Micro - alinhamento da fita por rolamentos de precisão.
- 3 velocidades.
- Serrote portátil ideal para os locais de obras.
- Prensa de aperto rápido.
- Design único para poupança de espaço.

[DETALHES]



3 velocidades por correia ajustável.



Braço inclinável de 0 a 45 °.



Micro - alinhamento da fita por 3 rolamentos de precisão ajustável.
Fácilmente ajustável.

CY90S



Código	CY90S
Cap. de corte a 90° (redondo)	90 mm
Cap. de corte a 90° (rectangular)	90 x 130 mm
Cap. de corte a 45° (redondo)	65 mm
Cap. de corte a 45° (rectangular)	90 x 65 mm
Dimensões da fita	1.300 x 12.7 x 0.5 mm
Velocidade de corte	20 / 29 / 50 m/min
Potência do motor 230 V / 50 Hz	1/4 hp, 1.420 / 1.720 rpm
Dimensões Gerais (C x L x A)	710 x 260 x 410 mm
Peso líquido	26 Kg
Preço	SOB CONSULTA

[ACESSÓRIOS STANDARD]

- Interruptor N.V.R..
- Prensa de aperto rápido.
- Fita de serra bimetálica (10 -14 - ZpZ).

SERROTE DE FITA

[CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS]

- Paragem automática após corte.
- Micro - alinhamento da fita por rolamentos de precisão.
- 3 velocidades.
- Serrote portátil ideal para os locais de obras.
- Design único para poupança de espaço.

[DETALHES]



Micro - alinhamento da fita por 3 rolamentos de precisão ajustável.
Fácilmente ajustável.



Velocidade de descida do braço regulável a 3 níveis.



Braço bloqueável para o transporte.

100S



Código	100S
Cap. de corte a 90° (redondo)	100 mm
Cap. de corte a 90° (rectangular)	100 x 150 mm
Cap. de corte a 45° (redondo)	85 mm
Cap. de corte a 45° (rectangular)	100 x 85 mm
Dimensões da fita	1470 x 13 x 0.65 mm
Velocidade de corte	20 / 29 / 50 m/min
Potência do motor 230 V / 50 Hz	1/2 Hp, 1.420 / 1.720 rpm
Dimensões Gerais (C x L x A)	724 x 381 x 458 mm
Peso líquido	23 Kg
Preço	SOB CONSULTA

[ACESSÓRIOS STANDARD]

- Paragem automática após corte.
- Prensa de aperto rápido.
- Fita de serra bimetálica (10 -14 - ZpZ).
- Comprimento de corte ajustável por batente.

SERROTE DE FITA

[CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS]

- Fabrico sólido e robusto.
- Paragem automática após corte.
- Micro - alinhamento da fita por rolamentos de precisão.
- 3 velocidades.
- Serrote portátil ideal para os locais de obras.
- Prensa de aperto rápido
- Design único para poupança de espaço.

[DETALHES]



Micro - alinhamento da fita por 3 rolamentos de precisão ajustável.
Fácilmente ajustável.



Prensa de aperto rápido.



Braço bloqueável para o transporte.



Braço inclinável de 0 a 45 ° (apenas no modelo CY 115NC).

CY115NC



Código	CY115	CY115NC
Cap. de corte a 90° (redondo)	115 mm	
Cap. de corte a 90° (rectangular)	100 x 150 mm	100 x 150 mm
Cap. de corte a 45° (redondo)	—	85 mm
Cap. de corte a 45° (rectangular)	—	85 x 65 mm
Dimensões da fita	1.640 x 12.7 x 0.67 mm	
Velocidade de corte	20 / 29 / 50 m/min	
Potência do motor 230 V / 50 Hz	1/3 Hp, 1.420 / 1.720 rpm	
Dimensões Gerais (C x L x A)	724 x 381 x 458 mm	
Peso líquido	60 Kg	56 Kg
Preço	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA

[ACESSÓRIOS STANDARD]

- Paragem automática após corte.
- Bancada.
- Interruptor N.V.R..
- Prensa de aperto rápido.
- Fita de serra bimetálica (10 -14 - ZpZ).
- Comprimento de corte ajustável por batente.

[ACESSÓRIOS EXTRA]

Fita serra bimetálica	Preço
1.640 x 12.7 x 0.67 mm (10-14 D)	SOB CONSULTA

SERROTE DE FITA

[DETALHES]



Prensa de aperto rápido.



Descida hidráulica do braço regulável.
Corpo em fundição.



Braço inclinável de 0 a 45°.



Bancada robusta

[CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS]

Descida do braço hidráulico regulável.
Corpo em fundição.
Micro - alinhamento da fita por rolamentos de precisão.
Paragem automática após corte.
Inclinável de 0° a 45°.
Funcionamento suave.
3 velocidades.
Prensa de aperto rápido
Com bancada.
Fabrico sólido e robusto.



CY125

[ACESSÓRIOS STANDARD]

Paragem automática após corte.
Bancada.
Interruptor N.V.R..
Prensa de aperto rápido.
Fita de serra bimetálica (10 -14 - ZpZ).
Comprimento de corte ajustável por batente.

[ACESSÓRIOS EXTRA]

Fita serra bimetálica	Preço
1.730 x 12.7 x 0.64 mm (10-14 D)	SOB CONSULTA

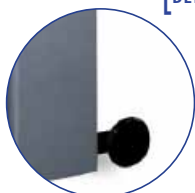
Código	CY125
Cap. de corte a 90° (redondo)	125 mm
Cap. de corte a 90° (rectangular)	125 x 200 mm
Cap. de corte a 45° (redondo)	125 mm
Cap. de corte a 45° (rectangular)	125 x 125 mm
Dimensões da fita	1.730 x 12.7 x 0.64 mm
Velocidade de corte	20 / 29 / 50 m/min
Potência do motor 230 V / 50 Hz	1/3 Hp, 1420 / 1720 rpm
Dimensões Gerais (C x L x A)	980 x 385 x 1.060 mm
Peso líquido	65 Kg
Preço	SOB CONSULTA

SERROTE DE FITA DE ENGRENAGENS

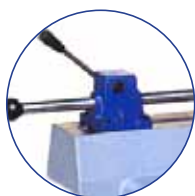
[CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS]

- Corpo em fundição.
- Corte da alta precisão.
- Inclinável de 0 a 45 °.
- Prensa de aperto rápido.
- Fabrico sólido e robusto.
- Design único para poupança de espaço.

[DETALHES]



Bancada com rodas.



Prensa de aperto rápido.

Código	CY135
Cap. de corte a 90° (redondo)	150 mm
Cap. de corte a 90° (rectangular)	150 x 180 mm
Cap. de corte a 45° (redondo)	125 mm
Cap. de corte a 45° (rectangular)	150 x 125 mm
Dimensões da fita (6 / 10 dentes)	1.735 x 12.7 x 0.9 mm
Velocidade de corte	65 m/min
Potência do motor 230 V / 50 Hz	1/2 Hp, 0.37 Kw
Dimensões Gerais (C x L x A)	± 1.100 x 390 x 590 mm
Peso líquido	52 Kg
Preço	SOB CONSULTA



[ACESSÓRIOS STANDARD]

- Bancada com rodas.
- Fita de serra bimetálica 1735 X 12,7 X 0,9
- Prensa de aperto

[ACESSÓRIOS EXTRA]

Fita serra bimetálica	Preço
1.735 x 12.7 x 0.9 mm (6 -10 D)	SOB CONSULTA

SERROTE DE FITA DE ENGRENAGENS

[DETALHES]



Ajuste simples do braço para cortes em ângulo com prensa de aperto rápido.



Micro - alinhamento da fita por rolamentos de precisão.
Paragem automática após corte.



Motor potente de 1Hp



Cilindro hidráulico para regulação constante da descida hidráulica do braço.



Manómetro de tensão da fita

Código	CY210A
Cap. de corte a 90° (redondo)	170 mm
Cap. de corte a 90° (rectangular)	170 x 210 mm
Cap. de corte a 45° (redondo)	115 mm
Cap. de corte a 45° (rectangular)	115 x 115 mm
Dimensões da fita	2.080 x 20 x 0.9 mm
Velocidade de corte	30 / 60 m/min
Potência do motor 400 V / 50 Hz	1 Hp 0.75 Kw
Dimensões Gerais (C x L x A)	1.300 x 580 x 780 mm
Peso líquido	157 Kg
Preço	SOB CONSULTA

[CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS]

- Corpo em fundição.
- Corte de alta precisão.
- Funcionamento extremamente silencioso.
- Braço inclinável até 45°.
- Paragem automática após corte.
- Micro - alinhamento da fita por rolamentos de precisão.
- 2 velocidades de corte controladas pelo motor.
- Prensa de aperto rápido
- Descida do braço hidráulico regulável.
- Dispositivo de refrigeração standard.

CY210A



[ACESSÓRIOS STANDARD]

- Sistema de refrigeração.
- Comprimento de corte ajustável por batente.
- Descida do braço hidráulico regulável (14 mm).
- Fita de serra bimetálica (6 - 10 - ZpZ).
- Bancada.
- Controlo de tensão de fita.

[ACESSÓRIOS EXTRA]

Fita serra bimetálica	Preço
2.080 x 20 x 0.9 mm (6-10 D)	SOB CONSULTA
Bancada de apoio	
Capacidade máxima	70Kg
Altura min. / máx.	635 / 1035 mm
Rolo	Ø 57 X 400 mm
Preço	SOB CONSULTA



SERROTE DE FITA DE ENGRENAGENS

[DETALHES]



Nova caixa de comandos.



Micro - alinhamento da fita por rolamentos de precisão.

Escova de limpeza da fita.

Paragem automática após corte.



Ajuste simples do braço para cortes em ângulo com prensa de aperto rápido.



Motor potente de 1.5Hp



Cilindro hidráulico para regulação constante da descida hidráulica do braço.



Manómetro de tensão da fita

Código	CY275A
Cap. de corte a 90° (redondo)	225 mm
Cap. de corte a 90° (rectangular)	245 x 180 mm
Cap. de corte a 60° (redondo)	100 mm
Cap. de corte a 60° (rectangular)	100 x 100 mm
Cap. de corte a 45° (redondo)	160 mm
Cap. de corte a 45° (rectangular)	160 x 160 mm
Dimensões da fita	2.480 x 27 x 0.9 mm
Velocidade de corte	36 / 72 m/min
Potência do motor 400 V / 50 Hz	1.5 Hp 1.1 Kw
Dimensões Gerais (C x L x A)	1.380 x 580 x 930 mm
Peso líquido	200 Kg
Preço	SOB CONSULTA

[CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS]

Corpo em fundição.

Corte de alta precisão.

Funcionamento extremamente silencioso.

Braço inclinável até 45°.

Paragem automática após corte.

Micro - alinhamento da fita por rolamentos de precisão.

2 velocidades de corte controladas pelo motor.

Dispositivo de refrigeração standard.



[ACESSÓRIOS STANDARD]

Sistema de refrigeração.

Comprimento de corte ajustável por batente.

Descida do braço hidráulico regulável (14 mm).

Fita de serra bimetálica (6 - 10 - ZpZ).

Bancada.

Controlo de tensão de fita.

[ACESSÓRIOS EXTRA]

Fita serra bimetálica	Preço
2.480 x 27 x 0.9 mm (6-10 D)	SOB CONSULTA
Bancada de apoio	
Capacidade máxima	70Kg
Altura min. / máx.	635 / 1035 mm
Rolo	Ø 57 X 400 mm
Preço	SOB CONSULTA



SERROTE DE FITA DE ENGRENAGENS

CY260



Nova caixa de comandos.



Manómetro de tensão da fita



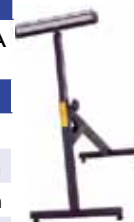
Cilindro hidráulico

[ACESSÓRIOS STANDARD]

- Sistema de refrigeração.
- Comprimento de corte ajustável por batente.
- Descida do braço hidráulico regulável (14 mm).
- Fita de serra bimetálica (10 -14 - ZpZ).
- Tabuleiro e bancada de grande robustez.
- Controlo de tensão de fita.
- Prensa de aperto robusta.

[ACESSÓRIOS EXTRA]

Fita serra bimetálica	Preço
2.480 x 27 x 0.9 mm (10 - 14 D)	SOB CONSULTA
Bancada de apoio	
Capacidade máxima	70Kg
Altura min. / máx.	635 / 1035 mm
Rolo	Ø 57 X 400 mm
Preço	SOB CONSULTA



Código	CY260
Cap. de corte a 90° (redondo)	225 mm
Cap. de corte a 90° (rectangular)	245 x 180 mm
Cap. de corte a 60° (redondo)	100 mm
Cap. de corte a 60° (rectangular)	100 x 100 mm
Cap. de corte a 45° (redondo)	160 mm
Cap. de corte a 45° (rectangular)	160 x 160 mm
Dimensões da fita	2.480 x 27 x 0.9 mm
Velocidade de corte	45 / 90 m/min
Potência do motor 400 V / 50 Hz	1.5 Hp 1.1 Kw
Dimensões Gerais (C x L x A)	1.480 x 760 x 960 mm
Peso líquido	265 Kg
Preço	SOB CONSULTA

SERROTE DE FITA DE ENGRENAGENS

CY350**Semi-automático**

Código	CY350
Cap. de corte a 90° (redondo)	270 mm
Cap. de corte a 90° (quadrado)	260 mm
Cap. de corte a 90° (rectangular)	350 x 240 mm
Cap. de corte a 60° á direita (redondo)	140 mm
Cap. de corte a 60° á direita (quadrado)	140 mm
Cap. de corte a 60° á direita (rectangular)	140 x 140 mm
Cap. de corte a 45° á direita (redondo)	230 mm
Cap. de corte a 45° á direita (quadrado)	210 mm
Cap. de corte a 45° á direita (rectangular)	230 x 150 mm
Cap. de corte a 45° á esquerda (redondo)	200 mm
Cap. de corte a 45° á esquerda (quadrado)	170 mm
Cap. de corte a 45° á esquerda (rectangular)	200 x 140 mm
Dimensões da fita	2.925 x 27 x 0.9 mm
Velocidade de corte	36 / 72 m/min
Potência do motor 400 V / 50 Hz	2.5 Hp 1.9 Kw
Dimensões Gerais (C x L x A)	1.920 x 950 x 1.800 mm
Peso líquido	600 Kg
Preço	SOB CONSULTA

[ACESSÓRIOS STANDARD]

Subida e descida automática.
Fita de serra bimetálica 2925X27X0,9 6-10 dentes.
Sistema de refrigeração.
Bancada de grande robustez.
Cilindro hidráulico.
Controlo de tensão de fita.
Prensa de aperto.
Escova de limpeza da fita.

[ACESSÓRIOS EXTRA]

Fita serra bimetálica	Preço
2.925 x 27 x 0.9 mm (6 -10 D)	SOB CONSULTA

SERROTE DE DISCO

CY250C



CY315C



Modelo	CY250C	CY315C
Cap. de corte a 0° (redondo)	64 mm	95 mm
Cap. de corte a 0° (quadrado)	65 mm	80 mm
Cap. de corte a 0° (rectangular)	75 x 50 mm	110 x 65 mm
Cap. de corte a 45° (redondo)	60 mm	90 mm
Cap. de corte a 45° (quadrado)	58 mm	75 mm
Cap. de corte a 45° (rectangular)	68 x 50 mm	85 x 75 mm
Disco de serra (Incluído)	250 x 2,5 x 32 mm	315 x 2,5 x 32 mm
Potência do motor	220 V / 50 Hz 1PH 45rpm 1.5kW	380 V / 50 Hz 3 HP 44/88rpm 1.1/1.8kW
Dimensões Gerais (C x L x A)	860 x 460 x 690 mm	990 x 560 x 690 mm
Bancada	Incluída	Incluída
Peso líquido	96 Kgs	138 Kgs
Preço	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA

SERROTE ALTERNATIVO MANUAL

ON280



Código	ON280
Capacidade de corte a 90° :	
em redondo	280 mm
em quadrado	250 mm
em rectangular	210 x 280 mm
Capacidade de corte a 45° :	
em redondo	170 mm
em quadrado	170 mm
em rectangular	170 x 170 mm
Capacidade de corte em pilha	130 x 240 mm
6 velocidades de corte	10 - 13 - 16 - 20 - 26 - 32 mt / min
Numero de golpes por minuto	40 - 50 - 65 - 80 - 100 - 130
Dimensões da folha de serra	450 x 40 x 2 mm
Altura do material	500 mm
Potência do motor	1,5 / 2,2 Kw
Potência da electrobomba de refrigeração	0,12 Kw
Capacidade do depósito de refrigeração	30 Lts.
Dimensões da máquina	1.450 x 760 x 1.020 Kgs
Peso da máquina	570
Preço	SOB CONSULTA

[ACESSÓRIOS STANDARD]

- Dispositivo para corte a 45°.
- Dispositivo para corte em pilha.
- Equipamento eléctrico completo , com motor de 2 velocidades.
- Electrobomba de refrigeração.
- Folha de serra 450x40x2 mm - 6 dentes.
- Jogo de chaves de serviço.

SERROTE DE FITA HORIZONTAL SEMI-AUTOMÁTICO

OL800/1000H



Código	OL800/1000H
Capacidade de corte a 90° :	
em redondo	800 mm
em quadrado	800 x 800 mm
em rectangular	800 x 1000 mm
Altura de trabalho	800 mm
Velocidades de corte	15 x 100 mt / min
Dimensões da fita	8500 x 54 x 1,3 mm
Potência do motor principal	7,5 Kw
Potência do motor de refrigeração	0,5 KW
Potência do motor hidráulico	1,5 Kw
Potência do motor do transportador de aparas	0,18 Kw
Capacidade do sistema hidráulico	60 Lts
Capacidade do sistema de refrigeração	60 Lts
Dimensões da máquina	4.030 x 1.330 x 2.700 Kg
Peso da máquina	4.500 Kg
Preço	SOB CONSULTA



[ACESSÓRIOS STANDARD]

Blocagem hidráulica.
Transportador de aparas.
Grupo hidráulico.
Fita de serra 8500 x 54 x 1,3 mm.

TESOURA - PUNÇONADORA (SACA BOCADOS) UNIVERSAL HIDRÁULICA

CU2 - 110



KORPLEG 

[OPCIONAL RECOMENDADO]

Kit produção

[OPCIONAL]

Punções e matizes para punçionadora
Dispositivo de quinagem

Código	CU2 - 110
Posto de trabalho (PUNÇONADORA)	
Potência	110 Ton
Colo de cisne	400 mm
Diâmetro máximo (redondo)	40/ 100 Kit produção
Altura de trabalho	1080
Capacidade de puncionado orientativas em redondo	34X26 e 100X8
EQUIPADA 1 PUNÇÃO STANDARD REDONDO	
Posto de trabalho	
Longitude máxima	600 mm
Capacidades orientativas em comprimento	600x15 e 400x20
Corte em ângulo	60
LÂMINAS SUPERIORES E INFERIORES MISTAS	
Altura de trabalho	900 mm
Posto de trabalho (CORTE REDONDO E QUADRADO)	
Capacidade máxima em redondo	60 mm
5 postos de corte redondo	60 / 50 / 20 / 10 / 6 mm
Capacidade máxima em quadrado	50x50 mm
2 postos de corte quadrado	50 / 25 mm
Posto de trabalho (CORTE EM ÂNGULO)	
Capacidade de corte a 90°	160x16 mm
Capacidade de corte a 45°	70x70 mm
Posto de trabalho (CORTE RECTÂNGULAR)	
Capacidade	57X100X13 mm
Altura de trabalho	850 mm
Características técnicas	
Comprimento, largura e altura	2355x960x2090 mm
Peso	3970 Kg
Potência eléctrica	7.5 Kv
Preço	SOB CONSULTA

TESOURA - PUNÇONADORA (SACA BOCADOS) UNIVERSAL HIDRÁULICA**Q35Y - 25**

Código	Q35Y - 25	
Especificações		
	Pressão máxima	110 Ton
	Espessura da chapa	25 mm
	Angulo da lâmina de corte	8º graus
	Barra num só golpe	25 x 330 / 16 x 600 mm
	Profundidade do colo de cisne	355 mm
	Capacidade de punçõagem (diam. x espessura)	35 x 25 mm
	Golpes/minuto	6 Nr
	Potência do motor	7,5 Kw
	Dimensões da máquina	2355x960x2090 mm
	Peso da máquina	4800 Kg
Capacidade de corte		
	Redondo	60 mm
	Quadrado	50 x 50 mm
	Cantoneira L e T (90º)	160x160x14 mm
	A 45 graus: L	60x60x6 mm
	A 45 graus: T	80x80x10 mm
Capacidade opcional		
	Cantoneira I	200x102x9 mm
	Cantoneira U	210x75x9 mm
Preço		SOB CONSULTA

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 cónicos 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



[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.

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

TORNO PARALELO DE GRANDE PRECISÃO

**KENT
USA**

[DETALHES]



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

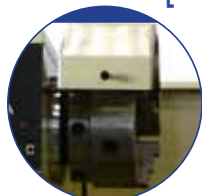
[ACESSÓRIOS STANDARD]

- 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.

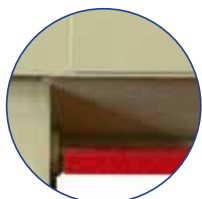
TORNO PARALELO DE GRANDE PRECISÃO

**KENT
USA**

[DETALHES]



Protecção da bucha.



Travão de pé.



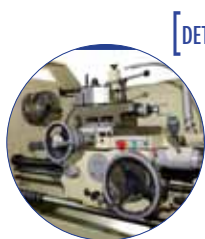
Código	KLS1860	KLS1880
Altura de pontos	230 mm	
Máx. diâmetro torneável	460 mm	
Diâm. torneável sobre o carro	290mm	
Diâm. torneável sobre a cava	700 mm	
Distância entre pontos	1500 mm	2000 mm
Largura do barramento	340 mm	
Furo da árvore	80 mm	
Nariz da árvore	Camlock D1- 8"	
Cone da árvore	CM 7	
Velocidades 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 x1580 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



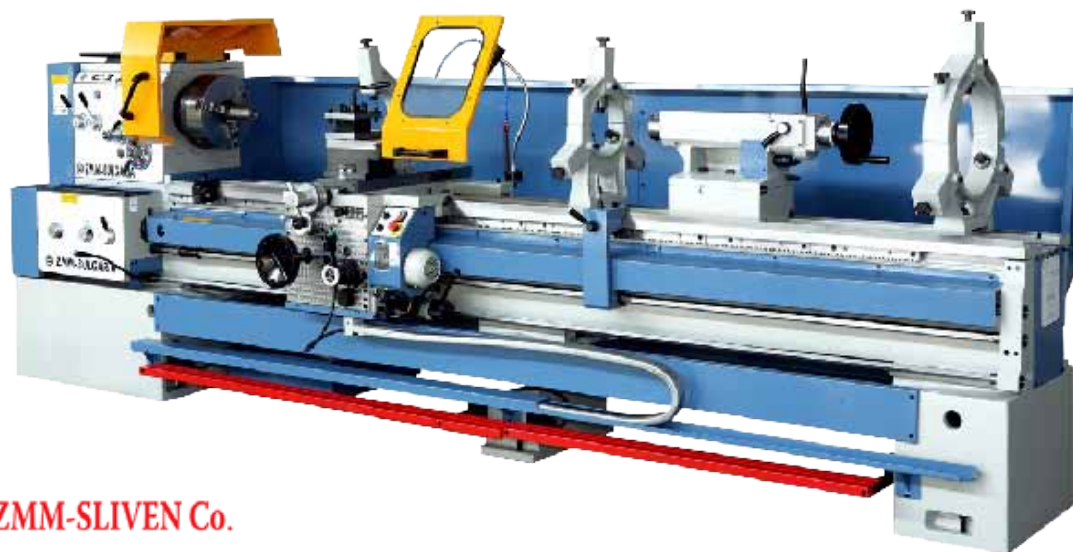
Código	KLS2060A	KLS2080A
Máx. diâmetro torneável	500 mm	
Diâm. torneável sobre o carro	310 mm	
Diâm. torneável sobre a cava	720 mm	
Distância entre pontos	1500 mm	2000 mm
Largura do barramento	405 mm	
Furo da árvore	80 mm	
Nariz da árvore	Camlock D1 - 8"	
Cone da árvore	C.M.7	
Velocidades da árvore (12)	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 Diametral 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 cavallinho e jogo de cavallinhos.
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

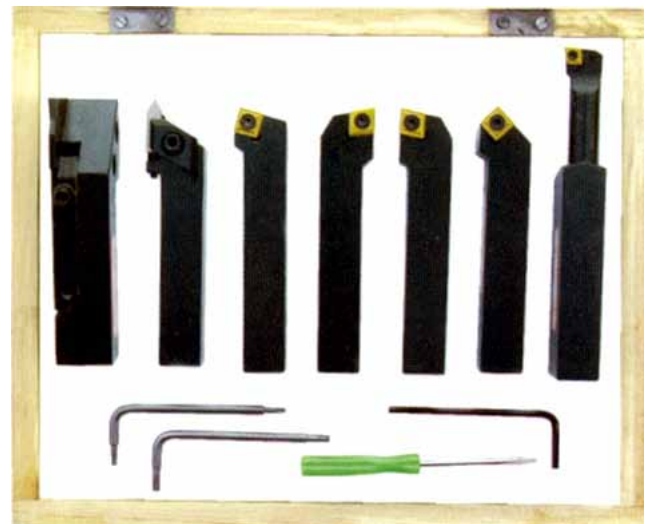
Jogos de ferros 12 mm (9 Pcs)	SOB CONSULTA
Jogo de pastilhas extra	SOB CONSULTA

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 barrmento	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