

KE 150 – Chanfradora de arestas estacionário

- ▶ Para aço, aço inox, alumínio, madeira ou plástico
- ▶ Ajuste angular de 0 a 45 graus
- ▶ Ideal para preparação de trabalhos de soldadura



Composição KE 150

5 pastilhas retas

KE 150

Cód.: 3992150

Dados técnicos		KE 150
Ângulo chanfro	°	15 / 30 / 45
Largura chanfro a 15°	mm	1,4 – 5,2
Largura chanfro a 30°	mm	3,3 – 5,8
Largura chanfro a 45°	mm	0 – 7
Ligação elétrica		
Motor	kW	1,1
Tensão	V	230
Dimensões e peso		
Dimensões (C x L x A aprox.)	mm	500 x 545 x 450
Peso aprox.	kg	48

Acessórios KE 150 (opcionais)	Qtd.	Art.No.
Cabeça de fresagem		3992005
Pastilhas retas	10	3992160
Pastilhas raio 5 mm	10	3992161
Pastilhas raio 3 mm	10	3992162

BM 60-T – Curvadoras sem mandril para tubos com até 60 mm de diâmetro

BM 76-T – Curvadoras sem mandril para tubos com até 76 mm de diâmetro

- ▶ Motor de binário elevado, com inverter e redutor
- ▶ Todos os eixos são temperados e retificados
- ▶ Muito boa relação preço / desempenho
- ▶ Fixação manual dos tubos através de volante com contador para repetibilidade
- ▶ Controlo NC para ajuste das curvas e correcções
- ▶ Painel de controlo móvel



BM 60-T

Cód.: 4320060

BM 76-T

Cód.: 4320076



BM 60-T

BM 76-T

Fig. com acessórios opcionais

Dados técnicos*		BM 60-T	BM 76-T
Ø x Espessura (420N/mm²)	mm	60x3,5	76x4
Velocidade	U/mm	2-9	1-3
Motor	kW	4	4
Dimensões (C x L x A)	mm	1000x600x1000	1000x600x1000
Peso	kg	400	750
Ângulo máx. curvatura	°	180	180
Velocidade máx. curvatura	U/min	3,00	3,00
Binário	Nm	9500	11500
Motor	kW/V	1,5 / 400	4 / 400
Dimensões (C x L x A)	mm	950x480x1050	1050x580x1060
Peso	kg	500	650



Conj. ferramentas opcionais 60-T				Conj. ferramentas opcionais 76-T			
Tubo Ø	Raio	Cód.		Tubo Ø	Raio	Cód.	
Aço	21,3	67	4336211567	Aço	21,3	67	4338211567
	26,9	90	4336272090		26,9	90	4338272090
	33,7	100	43363420100		33,7	100	43383420100
	42,4	130	43364330130		42,4	130	43384330130
	48,3	150	43364930150		48,3	150	43384930150
Delrin	60,3	190	43366040190	Delrin	60,3	190	43386040190

Conj. ferramentas opcionais 60-T				Conj. ferramentas opcionais 76-T			
Tubo Ø	Raio	Cód.		Tubo Ø	Raio	Cód.	
Aço	21,3	67	4337211567	Aço	21,3	67	4339211567
	26,9	90	4337272090		26,9	90	4339272090
	33,7	100	43373420100		33,7	100	43393420100
	42,4	130	43374330130		42,4	130	43394330130
	48,3	150	43374930150		48,3	150	43394930150
Delrin	60,3	190	43376040190	Delrin	60,3	190	43396040190
	76,1	230	43377665230		76,1	230	43397665230

* Capacidade com base no material com resistência à tracção de 400N / mm²

Serie HSBM – Viradeira manual com rolos de corte opcionais removíveis. Cortar ou dobrar com uma só máquina



- ▶ Robusto, versátil e móvel
- ▶ Ideal para trabalhos de montagem e construção de telhados, janelas e revestimento de chaminés por exemplo

- ▶ Os rolos de corte opcionais são removíveis e permitem um corte preciso de alumínio, cobre e zinco
- ▶ O design simples e a construção sólida garantem um trabalho preciso

- ▶ Fixação segura das peças através de alavancas
- ▶ Flexão através de alavanca
- ▶ Equipado com rodízios de transporte com travão



HSBM 2160-1,0

HSBM 2160-1,0
Cód.: 3775021

HSBM 2660-0,8
Cód.: 3775026

HSBM 3160-0,7
Cód.: 3775031

Acessórios complementares por pedido



Fig. com opcionais

Contacto: 252 098 018
comercial@xttools.pt

Dados técnicos		HSBM 2160-1,0	HSBM 2660-0,8	HSBM 3160-0,7
Largura útil máx.	mm	2.160	2.660	3.160
Espessura máx. Aço 400N/mm ²	mm	1,0	0,8	0,7
Espessura máx. Aço inox	mm	0,8	0,65	0,65
Espessura máx. Alumínio	mm	2,0	1,5	1,5
Espessura máx. Cobre	mm	2,0	1,25	1,25
Peso	kg	244	304	415
C x L x A	mm	2.500 x 660 x 1.000	2.950 x 660 x 1.000	3.550 x 660 x 1.000

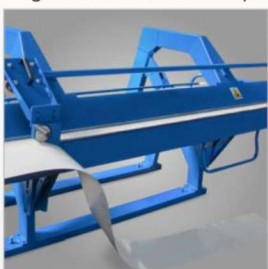
Serie HSBM – Viradeira manual com rolos de corte opcionais Cortar ou dobrar em comprimento com uma só máquina



- ▶ Robusto, versátil e móvel
- ▶ O design simples e a construção sólida garantem um trabalho preciso

- ▶ Fixação segura das peças através de alavancas

- ▶ Flexão através de alavanca



HSBM 6050-0,8

- ▶ Rolos de corte opcionais permitem cortes precisos de folhas de alumínio, cobre e zinco

Acessórios opcionais

Rolos de corte p/espessura máx. 0,8 mm (aço 400 N/mm²)

Art.No.
3772702

HSBM 4050-0,8
Cód.: 3775040

HSBM 6050-0,8
Cód.: 3775060

Dados técnicos		HSBM 4050-0,8	HSBM 6050-0,8
Largura útil máx.	mm	4.050	6.050
Espessura máx. Aço 400N/mm ²	mm	0,8	0,8
Espessura máx. Alumínio	mm	1,2	1,2
Espessura máx. Cobre	mm	1,0	1,0
Ângulo máx.	°	135	135
Comprimento da chapa	mm	900	
Peso	kg	950	1450
C x L x A	mm	4.200 x 1.350 x 1.320	6.200 x 1.350 x 1.320



HSBM 4050-0,8

*Dados relativos a material com uma resistência à tracção de 400 N/mm²; Espessura para Inox: fator 0,75; Espessura para alumínio: fator 1,2. A opção de rolos endurecidos é necessária para aço inoxidável

HKS 230 – Serra circular para metal, corte de alumínio, aço, inox e painel sandwich

- ▶ Aplicação universal nos diversos ramos da construção, serralharia, oficinas de reparação
- ▶ Ideal para locais onde máquinas de corte não são potentes ou suficiente ou funcionam de maneira incerta
- ▶ Corta aço inox sem rebarbas
- ▶ As limalhas de corte são afastadas da lâmina gerando menos calor
- ▶ É possível penetrar no material
- ▶ Estrutura sólida e robusta
- ▶ A pega pode ser montada em duas posições diferentes
- ▶ Fácil manuseamento em qualquer posição de trabalho
- ▶ Arranque suave do motor e protecção de sobrecarga

Composição HKS 230	
HKS 230	
Caixa de plástico robusta	
Sem disco	

Dados técnicos	HKS 230
Motor 230 V / 50 Hz	1,7 kW
Velocidade	2.200 min ⁻¹
Ângulo de corte 0° □	80 mm
Ângulo de corte 45° □	56 mm
Ø máx. do disco	Ø 230 mm
Furo do disco	Ø 25,4 mm
Espessura do disco	2 mm
Dimensões (CxLxA)	620 x 320 x 270 mm
Peso	7,1 kg



HKS 230

Cód.: 3840231

Modelo HKS 320
com 1,8 kW e disco Ø 320 mm
Sob Consulta (Cód.: 3840321)



▶ Ajuste descomplicado da profundidade de corte preciso graças a uma escala de fácil leitura



▶ Ajuste contínuo e conveniente do ângulo de meia-esquadria; 0°, 15°, 30° e 45°

FSM PRO – Rectificadora de planos de precisão, com ecrã tátil, para retificação plana, de ranhuras e transversal, com avanço vertical computadorizado - NC

- ▶ Ecrã tátil 10" controlo NC G1 para os eixos Y e X
- ▶ Rolamento de classe P4 da NSK com garantia de concentricidade de 0.002 mm
- ▶ Guia plana robusta com revestimento de Turcite B nos eixos X e Z para retificar peças de grandes dimensões
- ▶ Parafuso trapezoidal anti folga nos eixos Y e Z
- Equipamento Standard:**
- ▶ Modos de retificação: retificação plana, de ranhuras e transversal
- ▶ Extrator paralelo controlado por NC e dispositivo de compensação acima da mesa
- ▶ Dispositivo de refrigeração com separador magnético
- ▶ Cobertura parcial da mesa de trabalho com porta monitorada

- ▶ Velocidade infinitamente variável graças ao inversor
- ▶ Alimentação automática e hidráulica do eixo X
- ▶ Ajuste variável da velocidade do eixo X através de regulação hidráulica
- ▶ Alimentação automática e motorizada do eixo Z através de servomotores
- ▶ Ajuste das posições finais no eixo X e Z através de joystick
- ▶ Alimentação automática e motorizada do eixo Y através de servomotores
- ▶ Volante eletrónico para o eixo Y e Z
- ▶ Lubrificação central automática para todos os eixos/guias

- ▶ Iluminação LED
- ▶ FSM 2550 PRO: 3 pés de nivelamento
- ▶ FSM 3060 PRO e FSM 4080 PRO: 5 pés de nivelamento

Equipamento Opcional (consultar catálogo geral para mais informações):

- ▶ Extrator paralelo controlado por NC e dispositivo de compensação no cabeçote
- ▶ Dispositivo de equilíbrio automático
- ▶ Cobertura total da mesa de trabalho com duas portas deslizantes
- ▶ Flanges adicionais
- ▶ Desempenho melhorado do motor

FSM 2550 PRO

Cód.: 3940255

FSM 3060 PRO

Cód.: 3940306

FSM 4080 PRO

Cód.: 3940408



FSM 2550 PRO
Fig. mostra Extrator paralelo controlado por NC opcional e dispositivo de compensação no cabeçote

Dados técnicos		FSM 2550 PRO	FSM 3060 PRO	FSM 4080 PRO
Dimensões da mesa	mm	500 x 250	600 x 300	800 x 400
Curso eixo X	mm	550	650	860
Velocidade eixo X	m/min	5-25	5-25	5-25
Curso eixo Z	mm	270	350	450
Capacidade máx da mesa	kg	190	215	250
Velocidade	min-1	2900	1450	1450
Dimensões M6	mm	205 x 19 x 31,75	355 x 38 x 127	405 x 50 x 127
Motor	kW	1,5	3,75	3,75
Motor bomba hidráulica	kW	0,75	0,75	1,5
Ligação eléctrica	V / Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Dimensões CxLxA	mm	2680 x 2350 x 2460	3000 x 2500 x 2460	3600 x 2650 x 2560
Peso	Kg	2000	2500	3700

Composição

FSM PRO

Dispositivo de equilíbrio
Ferramenta operacional