

CATÁLOGO RESUMO 16/17

EQUIPAMENTOS METALMECÂNICA



FSM - Rectificadora de planos de precisão, com avanço vertical computadorizado - NC.

Ideal para a indústria e comércio

- ▶ Rectificação precisa de planos para o sector industrial
- ▶ Máxima rigidez e estabilidade graças ao alívio do stress da estrutura em ferro fundido garantido elevada precisão
- ▶ Com lubrificação central automático para todos as guias e fusos
- ▶ Base electromagnética para fixar a peça (incluindo função de desmagnetização automática)
- ▶ Guias lixadas manualmente e revestidas com „Turcite-B“ garante elevada uniformidade, baixo atrito e elevada precisão
- ▶ Candeeiro de halogéneo classe IP65
- ▶ Com uma segunda mó rectificadora
- ▶ Fuso com rolamentos de precisão cônicos (Concentricidade garantida de 2 µm)



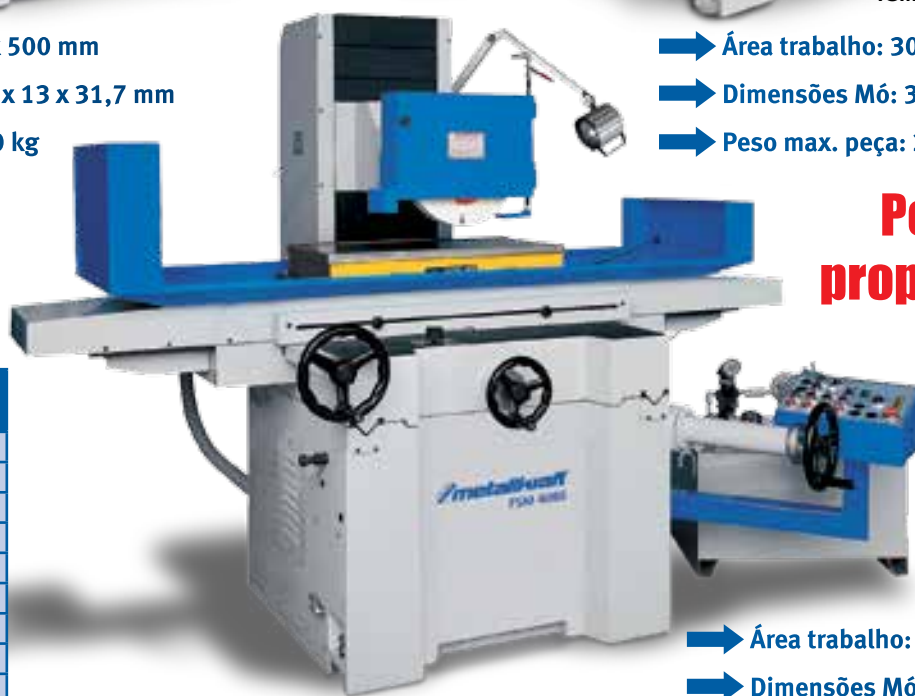
FSM 2550



FSM 3060

- ➔ Área trabalho: 250 x 500 mm
- ➔ Dimensões Mó: 180 x 13 x 31,7 mm
- ➔ Peso max. peça: 190 kg

- ➔ Área trabalho: 300 x 600 mm
- ➔ Dimensões Mó: 355 x 38 x 127 mm
- ➔ Peso max. peça: 215 kg



FSM 4080

- ➔ Área trabalho: 400 x 800 mm
- ➔ Dimensões Mó: 405 x 50 x 127 mm
- ➔ Peso max. peça: 250 kg

Peça já uma proposta à sua medida!

Equipamento série FSM
Base electromagnética
Desmagnetizador automático
Falange da Mó
Mó
Mandril calibrador
Unidade de remoção paralela
Pés reguláveis
Ferramenta operacional
Candeeiro de halogéneo (IP65)
Sistema de refrigeração

Dados técnicos	FSM 1545	FSM 2045	FSM 2550	FSM 3060	FSM 4080
Dimensões base magnética	150 x 450 mm	200 x 450 mm	250 x 500 mm	300 x 600 mm	400 x 800 mm
Distância max. veio-mesa	450 mm	450 mm	500 mm	500 mm	550 mm
Transversal da mesa	5 - 25 m/min.	5 - 25 m/min.	5 - 25 m/min.	5-25 m/min.	5-25 m/min.
Peso max. peça	110 kg	110 kg	190 kg	215 kg	250 kg
Velocidade	2900 min ⁻¹	2900 min ⁻¹	2900 min ⁻¹	1450 min ⁻¹	1450 min ⁻¹
Dimensões Mó mm	180 x 13 x 31,7	180 x 13 x 31,7	180 x 13 x 31,7	355 x 38 x 127	405 x 50 x 127
Potência motor	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	3,75 kW	3,75 kW
Potência motor bomba hidráulica	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW	1,5 kW
Ligação eléctrica	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Peso	900 kg	950 kg	1350 kg	1700 kg	3250 kg

Acessórios para rectificadoras de planos de precisão FSM

Equipamento



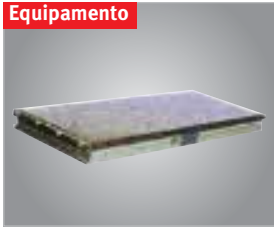
Unidade remoção paralela

Equipamento



Falange da Mó

Equipamento



Base electromagnética

Equipamento



Candeeiro de halogéneo (IP65)

Equipamento



Desmagnetizador automático para base electromagnética

Acessórios



Ajuste fino para avanço vertical/transversal

Acessórios



Desmagnetizador para as peças a trabalhar

Acessórios



Ajuste automático do avanço transversal com interruptor no painel

Acessórios



Unidade extracção 0,37 kW

Acessórios



Unidade de extracção e refrigeração

Acessórios



Separador magnético e refrigeração

Acessórios



Filtro cinta de papel automático e refrigeração

Acessórios



Filtro cinta de papel automático com separador magnético e refrigeração

Acessórios



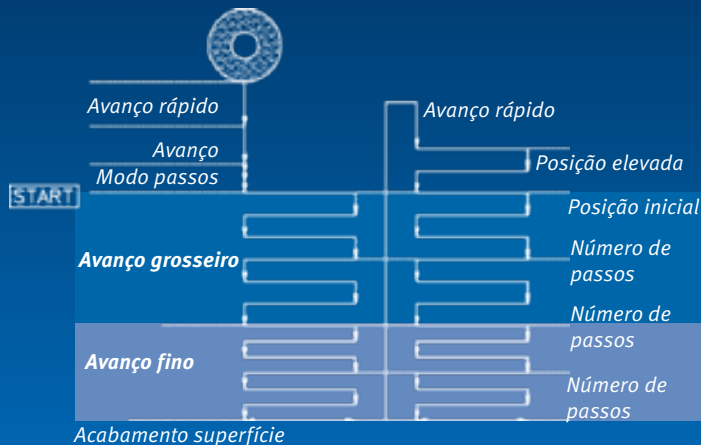
Avanço rápido vertical

Acessórios



Guarda salpicos total (instalado de fábrica)

Sistema de avanço automático Tipo AD 5 de série



Acessórios



Guarda salpicos traseiro

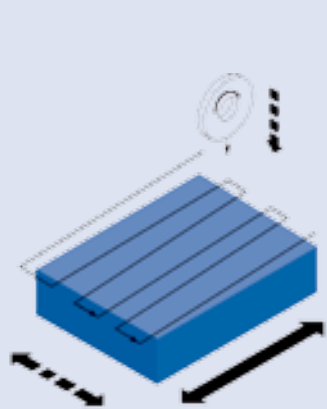
Acessórios



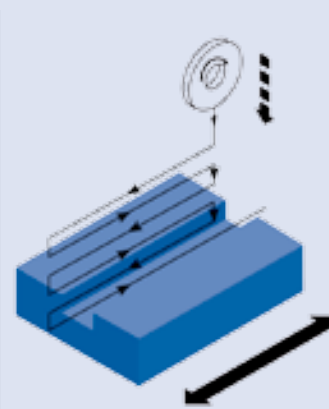
Guarda salpicos lateral e frontal



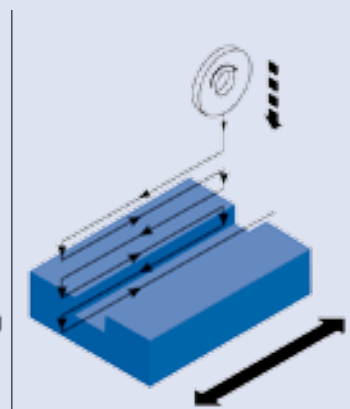
Os modelos FSM estão equipados com um controlador automático de avanço (AD 5) de série. Vários ciclos de trabalho estão disponíveis - veja o diagrama à direita. O avanço da Mó pode ser configurado individualmente para condizer com a peça. As dimensões gerais de trabalho são divididas entre avanço grosseiro e avanço fino; Os passos do avanço podem ser definidos desde a precisão mínima de 0.001 mm dependendo da aplicação. A capacidade de programar movimentos de inactividade após um determinado número de passos de avanço, e ciclos de acabamento após atingir as dimensões desejadas proporcionam excelentes resultados finais.



Rectificar a superfície com o avanço no ponto inicial



Rectificar ranhuras com o avanço no ponto inicial



Rectificar ranhuras com o avanço no ponto inicial e final



MKS – Serrotes de disco manuais

- ▶ 2 velocidades de corte (excepto 230 V)
- ▶ Redutor silencioso em banho de óleo
- ▶ Cabeçote pode rodar 45° esquerda e 45° direita
- ▶ Instalação eléctrica de baixa voltagem 24 V, stop de emergência, selector de velocidade e protecção de sobrecarga
- ▶ Dispositivo de protecção móvel garante a máxima segurança

- ▶ Prensa de aperto rápido pode girar 45° esquerda e 45° direita
- ▶ Alavanca com interruptor de segurança
- ▶ Bomba de refrigeração de diafragma automática com filtro se série

- ▶ Retorno da cabeça à posição inicial e desligar o motor
- ▶ Abrir a prensa

Funcionamento Semi-automático MKS 350 H

- ▶ Ligar o motor e fechar a prensa
- ▶ Descida da cabeça de corte



Opcional

Opcional

Acessórios disponíveis através de encomenda! Consulte o site www.metalkraft.de ou no catálogo geral da Metalkraft

MKS 250 N
▶ Base opcional

MKS 350
▶ Com braço de suporte de material com rolo
▶ Base opcional

MKS 350 H
▶ Com braço de suporte de material com rolo

Equipamento MKS
MKS
Sistema refrigeração com filtro
Batente 500 mm
Ferramenta operacional
S/ Disco de corte

MKS 250 N
Ref. 3620251

MKS 255 N
Ref. 3620253

MKS 275 N
Ref. 3620275

MKS 315 N
Ref. 3620303

MKS 350
Ref. 3621350

MKS 350 H
Ref. 3620352

Dados técnicos	MKS 250 N	MKS 255 N	MKS 275 N	MKS 315 N	MKS 350	MKS 350 H
Potência motor 50 Hz	0,9 kW	0,95/1,32 kW	1,1/1,5 kW	1,5/2,2 kW	1,8/2,4 kW	1,8/2,4 kW
Ligação eléctrica	230 V	400V	400V	400V	400V	400V
RPM	40 min-1	40/80 min-1	40/80 min-1	40/80 min-1	40/80 min-1	40/80 min-1
Abertura da prensa	100 mm	100 mm	105 mm	120 mm	120 mm	120 mm
Diâmetro disco	Ø 250 mm	Ø 250 mm	Ø 275 mm	Ø 315 mm	Ø 350 mm	Ø 350 mm
Altura trabalho c/ base	970 mm	970 mm	970 mm	1015 mm	1025 mm	1040 mm
Dimensões mm	800 x 830 x 755	800 x 830 x 755	830 x 900 x 1025	1000 x 1150 x 1475	1000 x 1200 x 1475	1000 x 1200 x 1475
Peso	83 kg	83 kg	98 kg	165 kg	210 kg	280 kg

Capacidade corte

	MKS 250 N / MKS 255 N				MKS 275 N				MKS 315 N				MKS 350				MKS 350 H			
	●	○	□	▭	●	○	□	▭	●	○	□	▭	●	○	□	▭	●	○	□	▭
90°	40	70	70 x 70	55 x 95	45	80	80 x 80	100 x 70	55	90	80 x 80	115 x 70	60	110	100 x 100	120 x 80	60	110	100 x 100	120 x 80
45°	35	65	55 x 55	50 x 60	40	80	70 x 70	80 x 70	50	80	70 x 70	70 x 70	55	80	80 x 80	80 x 80	55	80	80 x 80	80 x 80
45° +	35	65	55 x 55	50 x 60	40	80	70 x 70	80 x 70	50	80	70 x 70	70 x 70	55	80	80 x 80	80 x 80	55	80	80 x 80	80 x 80

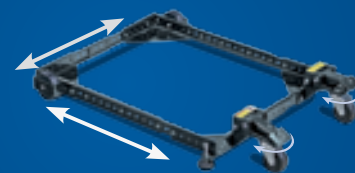
Escolha o seu conjunto de discos



Conjunto discos por tipo de Serra	Dimensões mm	Qtd.	Passo dente (t)	Ref.
MKS 250 N	250 x 2 x 32	2	4, 6	3652504 SET
MKS 255 N	250 x 2 x 32	2	4, 6	3652504 SET
MKS 275 N	225 x 1,9 x 32	3	4, 6, 8	3652754 SET
MKS 315 N	315 x 2,5 x 32	3	4, 6, 8	3653154 SET
MKS 350/350 H	350 x 2,5 x 32	2	4, 6	3653504 SET

Unicraft UF 230 - Chassi universal

- Dimensões quadrado Min./Max. : 280/890 x 890 mm
- Capacidade carga: 230 kg



UF 230
Ref. 6190230