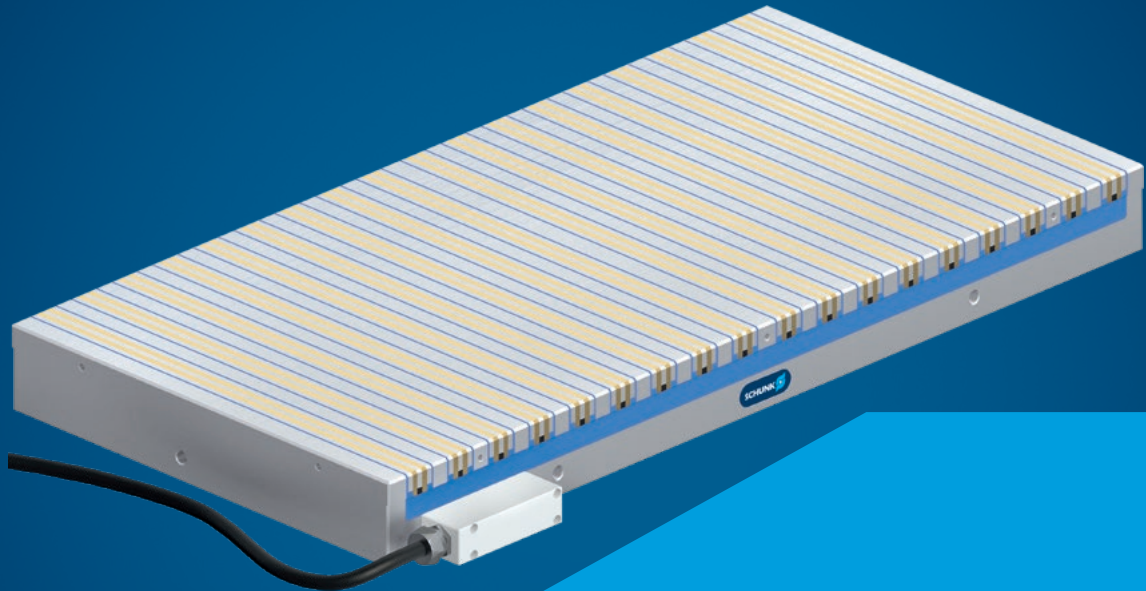


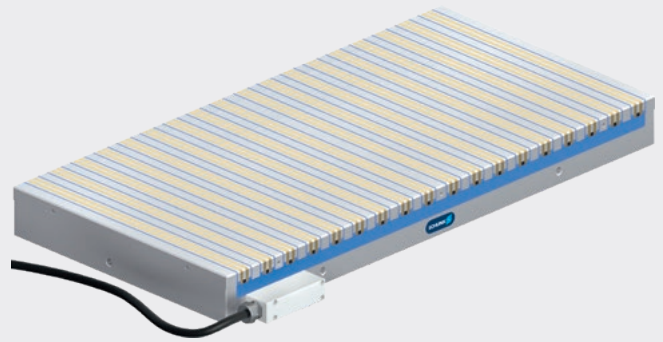


MAGNOS MSC-PM60D

**Tecnologia de fixação
magnética para aplicações de
retífica de peças grandes**

Placas magnéticas eletropermanentes com grande passo de polo paralelo para fixação de peças de tamanho médio e grande em retificadoras.

As placas de fixação magnéticas MAGNOS para aplicações de retífica são placas de fixação magnética com polos longitudinais ou transversais. Devido à combinação de ímãs permanentes e bobinas elétricas, eles são ideais para uso durante a retificação. Devido à sua baixa altura total, baixo peso e carga menor de mesa resultante, as placas com tecnologia de polos paralelos são universalmente aplicáveis. As mesas magnéticas MAGNOS MSC-PM60D são conectados à unidade de comando através de um conector lateral. Devido ao seu grande passo de polo, peças grandes podem ser fixadas com segurança sem que os mandris magnéticos fiquem significativamente quentes.

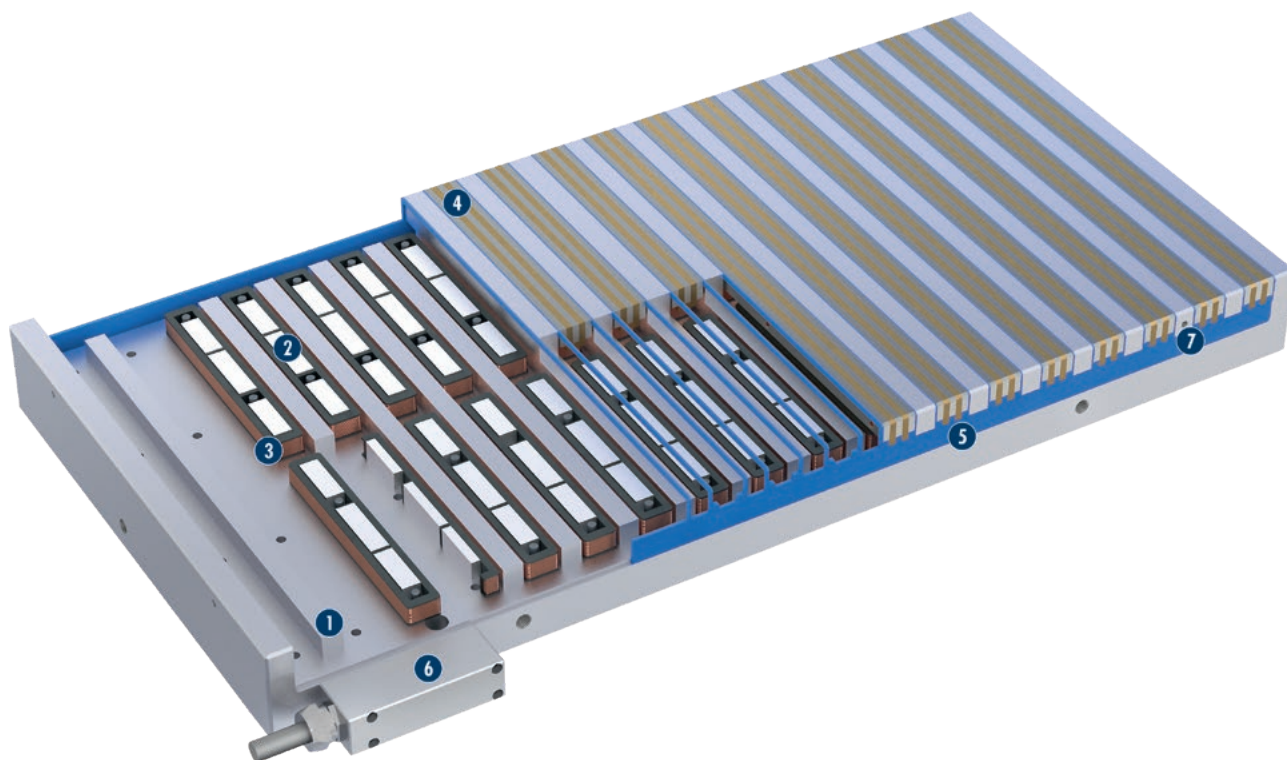


Vantagens – Seus benefícios

- + Mesma força de fixação magnética permanente em toda a peça**
Baixa deformação e fixação por vibração das peças
- + Fixação de baixa vibração**
Superfícies melhoradas e precisão significativamente aumentada
- + Fixação sem deformação**
Sem deformação e forças internas na peça devido à força de fixação
- + Projeto monobloco**
Design compacto e robusto com alta rigidez
- + Fixação em poucos segundos**
Os menores tempos de preparação e um aumento na produtividade
- + Baixa altura do campo magnético**
Impede a magnetização das ferramentas de rebarbação e acabamento

Função MSC-PM60D

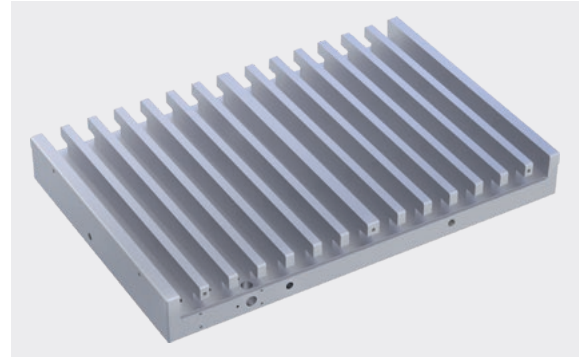
As mesas magnéticas MSC-PM60D são autárquicos, o que significa que requerem apenas um pulso elétrico curto para o processo MAG/DEMAG. O pulso permite que os ímãs de AlNiCo sejam invertidos no corpo base. O campo magnético é guiado na peça através dos polos de aço. Quanto maior o passo dos polos, mais profundo o campo magnético penetra na peça. Grande passo de polo para peças grandes, pequeno passo de polo para peças finas.



- 1 Corpo base estável**
Para resultados de fixação ideais com um revestimento adicional contra corrosão
- 2 Ímãs de AlNiCo inversíveis**
Embutido na bobina – para ativar ou desativar o mandril magnético
- 3 Corpo da bobina, versão isolada**
Para transmissão de pulsos para ativação ou desativação da mesa magnética
- 4 Segmentos de suporte**
Composto por segmentos de aço/latão para transmitir o campo magnético à peça
- 5 Fundição de resina sintética**
Para vedar a mesa magnética e as cavidades de vedação
- 6 Carcaça de conexão**
Para conexão fixa com a unidade de comando
- 7 Linha para paradas**
Preparado no corpo base

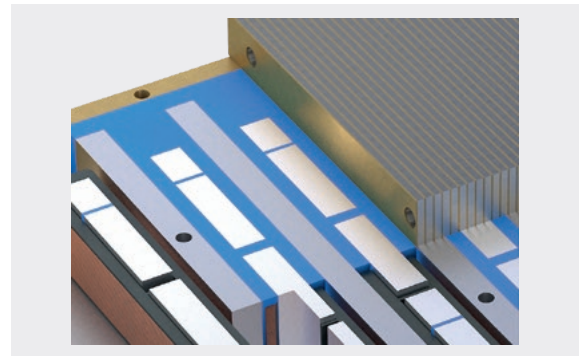
Corpo base estável

O corpo base estável é feito em design monobloco nos centros de usinagem mais recentes. Sua estabilidade, rigidez e robustez evitam a formação de vibrações na operação posterior, garantindo excelentes resultados de usinagem e uma longa vida útil para a mesa magnética.



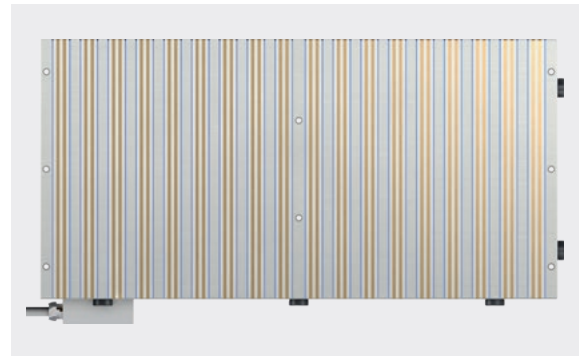
Enchimento em resina sintética

A resina sintética preenchida a vácuo garante um isolamento exclusivo e vida útil magnética de cada placa. Por meio deste processo especial de vedação de alta qualidade, os espaços entre os polos são preenchidos com resina sintética de alta resistência. Esta resina protege os componentes internos do mandril magnético contra corrosão. Para baixa expansão térmica, tiras de latão são colocadas nos espaços entre os polos antes da fundição.



Furos de montagem adicionais (opcional)

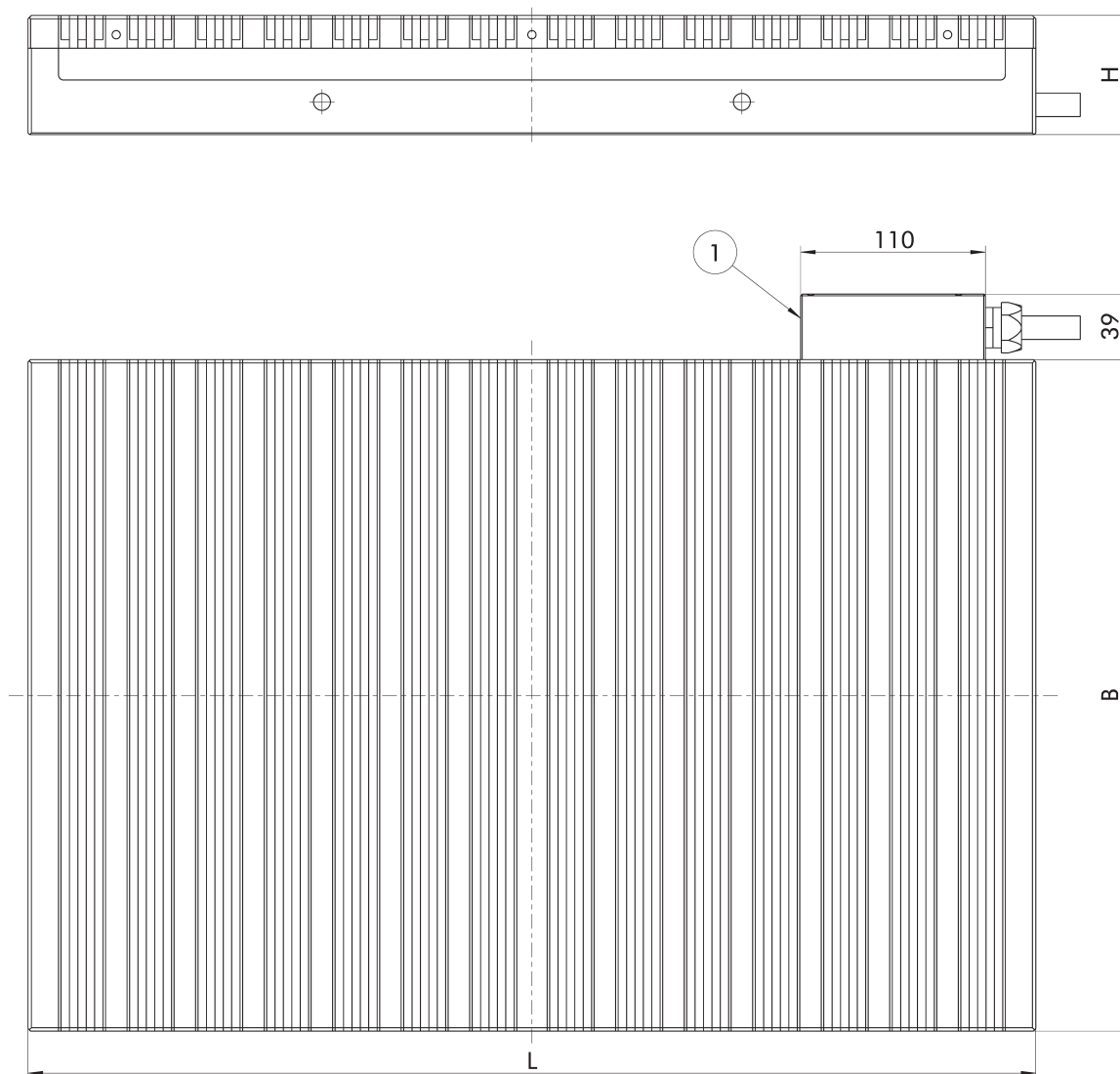
Em cada mesa magnética, podem ser introduzidos quantos furos adicionais desejar. Isso pode ser, por exemplo, furos de montagem adequados para a mesa da máquina ou furos para batentes. Para cada mesa magnética existe um desenho e um plano de perfuração. Usando estes desenhos, os furos podem ser posteriormente introduzidos na mesa magnética de acordo com os requisitos específicos do cliente.



Unidade de comando KEH P

Todas as mesas magnéticas de polos paralelos podem ser acionadas através da unidade de comando KEH P. A vantagem desta unidade de comando é que ela é montada diretamente no gabinete de controle sobre uma barra DIN e pode ser conectada ao controle da máquina. Além disso, a força de retenção pode ser regulada em oito estágios. Isso permite um alinhamento facilitado da peça antes da usinagem.





Sujeito a alterações técnicas.

- ① Carcaça de conexão com conexão de cabo fixo

Dados técnicos

Descrição	ID	Comprimento L [mm]	Largura B [mm]	Altura H [mm]	Conexão	Número de canais	Peso [kg]
MSC-PM60D 300 x 150	0422003	300	150	71	4-PIN	1	32
MSC-PM60D 450 x 160	0422007	450	160	71	4-PIN	1	35
MSC-PM60D 400 x 200	0422011	400	200	71	4-PIN	1	33
MSC-PM60D 600 x 200	0422019	600	200	71	4-PIN	1	57
MSC-PM60D 500 x 300	0422027	500	300	71	4-PIN	1	60
MSC-PM60D 600 x 300	0422031	600	300	71	4-PIN	1	85
MSC-PM60D 800 x 300	0422035	800	300	71	4-PIN	1	118
MSC-PM60D 1000 x 300	0422039	1000	300	71	4-PIN	1	155
MSC-PM60D 600 x 400	0422043	600	400	71	4-PIN	1	120
MSC-PM60D 700 x 400	0422047	700	400	71	4-PIN	1	138
MSC-PM60D 800 x 400	0422051	800	400	71	4-PIN	1	160
MSC-PM60D 1000 x 400	0422055	1000	400	71	4-PIN	1	205
MSC-PM60D 1200 x 400	0422059	1200	400	71	4-PIN	1	245
MSC-PM60D 800 x 500	0422063	800	500	71	4-PIN	1	195
MSC-PM60D 1000 x 500	0422067	1000	500	71	4-PIN	1	255
MSC-PM60D 1200 x 500	0422071	1200	500	71	4-PIN	1	304

Escopo de fornecimento

Mesa magnética, manual de operação, declaração de conformidade CE

Notas

Nota geral

Placas de fixação magnéticas com ímãs de AlNiCo e superfície totalmente metálica.

Campo de aplicação

Para peças de médio a grande porte.

Placas de fixação magnética da mesma altura

As placas de fixação magnética são ajustáveis em altura de $\pm 0,5$ mm como padrão.

Placas de fixação magnética de altura igual estão disponíveis mediante consulta.

Conexão de cabo

As placas de fixação magnética são equipadas com uma conexão de cabo fixa e um cabo de 5 m.

Mais dados técnicos

Arremesso do polo [mm]	Voltagem da rede [V]	Espessura mín. do material [mm]	Min. tamanho da peça [mm]	Comprimento do cabo ligação fixa [m]	Classe de proteção IP de conexão fixa	Temperatura máx. de operação [°C]
5 + 5	400/460	4	40 x 40	5	68	80

Acessórios

Unidade de comando 400 V/50 Hz

Controle remoto portátil correspondente HABE SC (ID 0422263).
Encaixa-se no trilho DIN no gabinete da máquina.



Adequado para	Descrição	ID
MSC-PM60D	KEH P01 400V/50Hz	0422349
MSC-PM60D	KEH P02 400V/50Hz	0422350

Unidade de comando 460 V/60 Hz

Controle remoto portátil correspondente HABE SC (ID 0422263).
Encaixa-se no trilho DIN no gabinete da máquina.



Adequado para	Descrição	ID
MSC-PM60D	KEH P01 460V/60Hz	0422353
MSC-PM60D	KEH P02 460V/60Hz	0422354

Gaussímetro manual

Para determinar o magnetismo residual na peça após a usinagem.

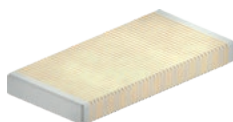


Adequado para	Descrição	ID
MSC-PM60D	MG10	0422950

Blocos laminados/placas laminadas

Placa laminada

Para fresamento de contornos e formas especiais.



Adequado para	Descrição	Comprimento mm	Largura mm	Altura mm	ID
MSC-PM60D	MSC-PS10 200x100	200	100	21	0422092
MSC-PM60D	MSC-PS10 250x130	250	130	21	0422093
MSC-PM60D	MSC-PS10 300x150	300	150	21	0422094
MSC-PM60D	MSC-PS10 350x150	350	150	21	0422095
MSC-PM60D	MSC-PS10 400x200	400	200	21	0422096
MSC-PM60D	MSC-PS10 500x200	500	200	21	0422097



**H.-D. SCHUNK GmbH & Co.
Spanntechnik KG**

Lothringer Str. 23
D-88512 Mengen
Tel. +49-7572-7614-1300
Fax +49-7572-7614-1039
CMM@de.schunk.com
schunk.com