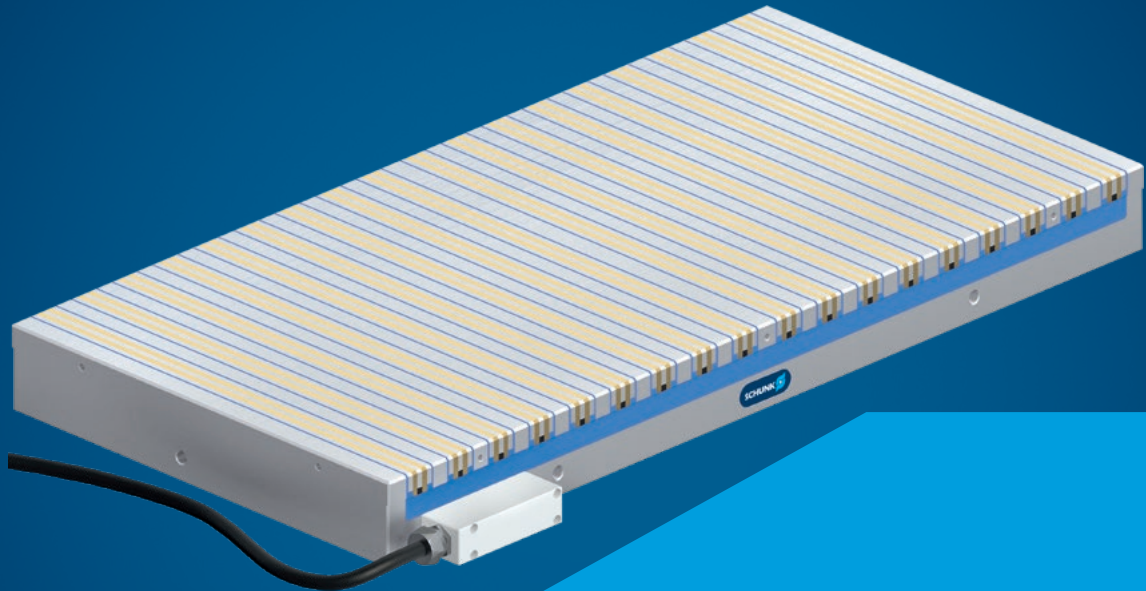


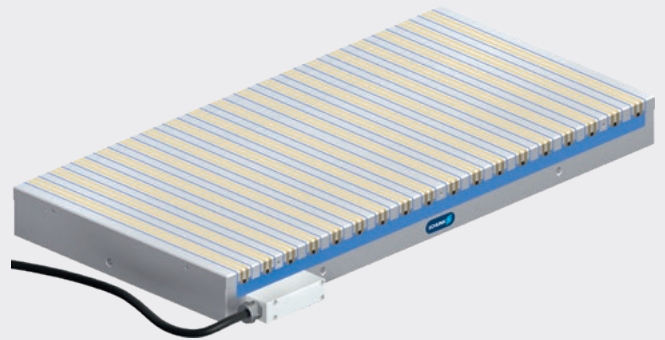


MAGNOS MSC-PM60D

大型ワークの研削アプリケーション
用マグネットクランピング
技術

研磨機で中型と大型のワークをクランプするのに最適な、 大型の平行ポールピッチ付き永電マグネットチャック

研削アプリケーション用マグネットチャックMAGNOSは、長手方向または横方向に磁極が配列されたマグネットチャックです。永久磁石と電気コイルの組み合わせにより、研削加工での使用に理想的となっています。全高が低いため、軽量でテーブル荷重がより低くなります。平行ポール技術を採用したプレートはあらゆる加工に適用できます。MAGNOS MSC-PM60Dマグネットチャックは、側面コネクタを介してコントロールユニットに接続します。ポール間隔が大きいので、かなり熱くなるマグネットチャックを用いずに大型ワークを確実にクランプすることができます。

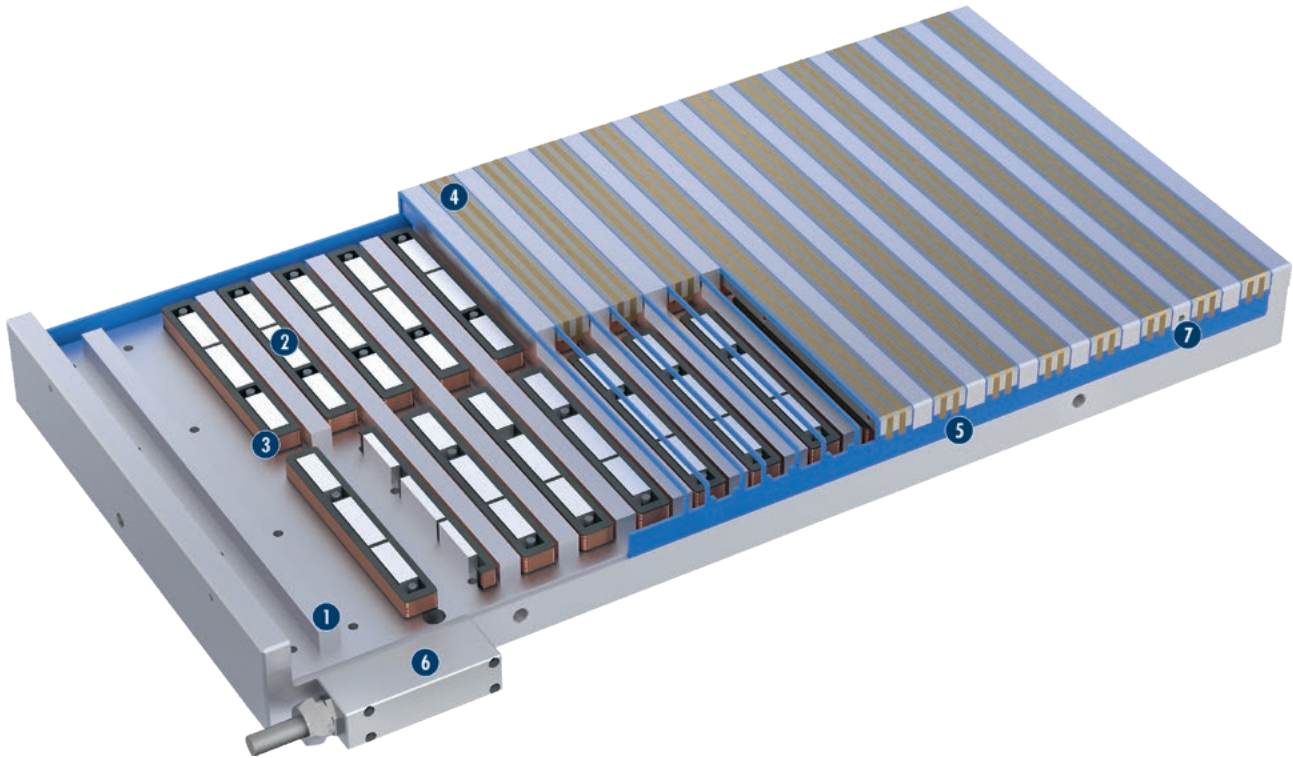


利点と特長

- +** 永久磁石式把持力をワーク全体にわたり均等に分配
少ない変形や低振動でワークをクランプ
- +** 低振動クランプ
表面の改善、精度の大幅な向上
- +** 変形のないクランプ
把持力によるワークの変形や内部応力の発生がありません
- +** モノブロック設計
剛性に優れたコンパクトで堅牢な構造
- +** 数秒でクランプ完了
最短の段取り時間が結果として生産性をアップ
- +** 低位置の磁界
加工工具の磁化を防止します

MSC-PM60D 機能

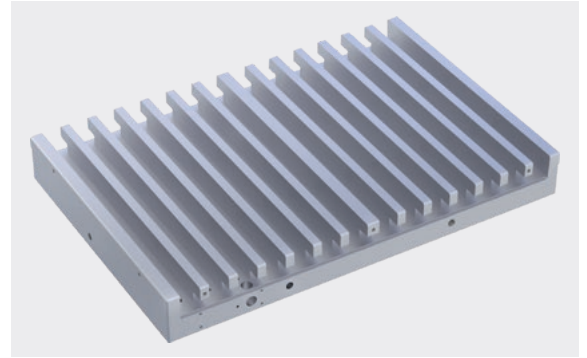
MSC-PM60D 磁式チャックは、自給式のシステムです。短い電気パルスのみで、MAG/DEMAG プロセスを実行できます。このパルスにより、ベース本体内の AlNiCo 磁石は極性が反転します。磁界は、鋼鉄製磁極を介してワークに誘導されます。磁極間隔が大きいほど、磁界はワークの深部へと達します。大型のワークの場合には磁極間隔を大きく、薄いワークの場合には磁極間隔を小さく取ります。



- ① **安定したベースボディ**
最適なクランプを実現、錆止め追加コーティング付き
- ② **可逆式 AlNiCo マグネット**
マグネットチャックを作動 / 作動解除させるためにコイルに組み込み
- ③ **コイル本体、絶縁バージョン**
マグネットチャックを作動 / 作動解除させるパルスの伝送
- ④ **サポートセグメント**
磁界をワークへと伝送するためのスチール / 真鍮セグメントで構成
- ⑤ **合成樹脂成型**
マグネットチャックやキャビティのシーリング
- ⑥ **接続ハウジング**
制御ユニットとの固定接続用
- ⑦ **ストッパーのネジ**
予めベース本体に取り付けられています

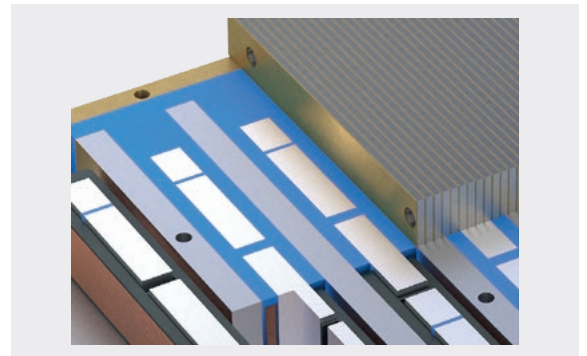
安定したベースボディ

安定したベースボディは、最新のマシニングセンターでモノブロック構造で製造されます。安定性に優れ、剛性が高く、堅牢なため、マグネット作動時の振動を防ぎ、卓越した加工結果とマグネットチャックの長寿命を実現します。



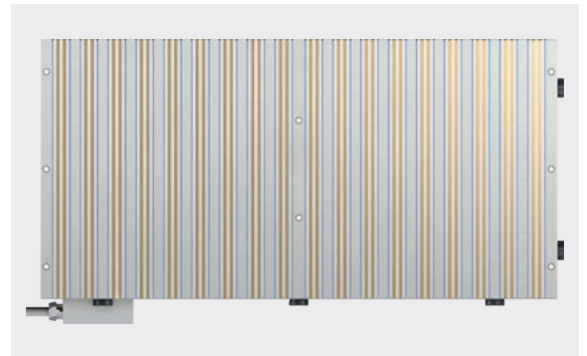
合成樹脂充填

真空中で注入された合成樹脂は、優れた絶縁と各プレートにおけるマグネットの寿命を確実にものにします。この特殊なハイエンドシールプロセスにより、極間のスペースに高強度の合成樹脂が充填されます。この樹脂はマグネットチャックの内部コンポーネントを腐食から防止します。熱膨張を抑えるために、注入の前に磁極間のスペースに真鍮製のストリップがセットされます。



追加の取付用の穴 (オプション)

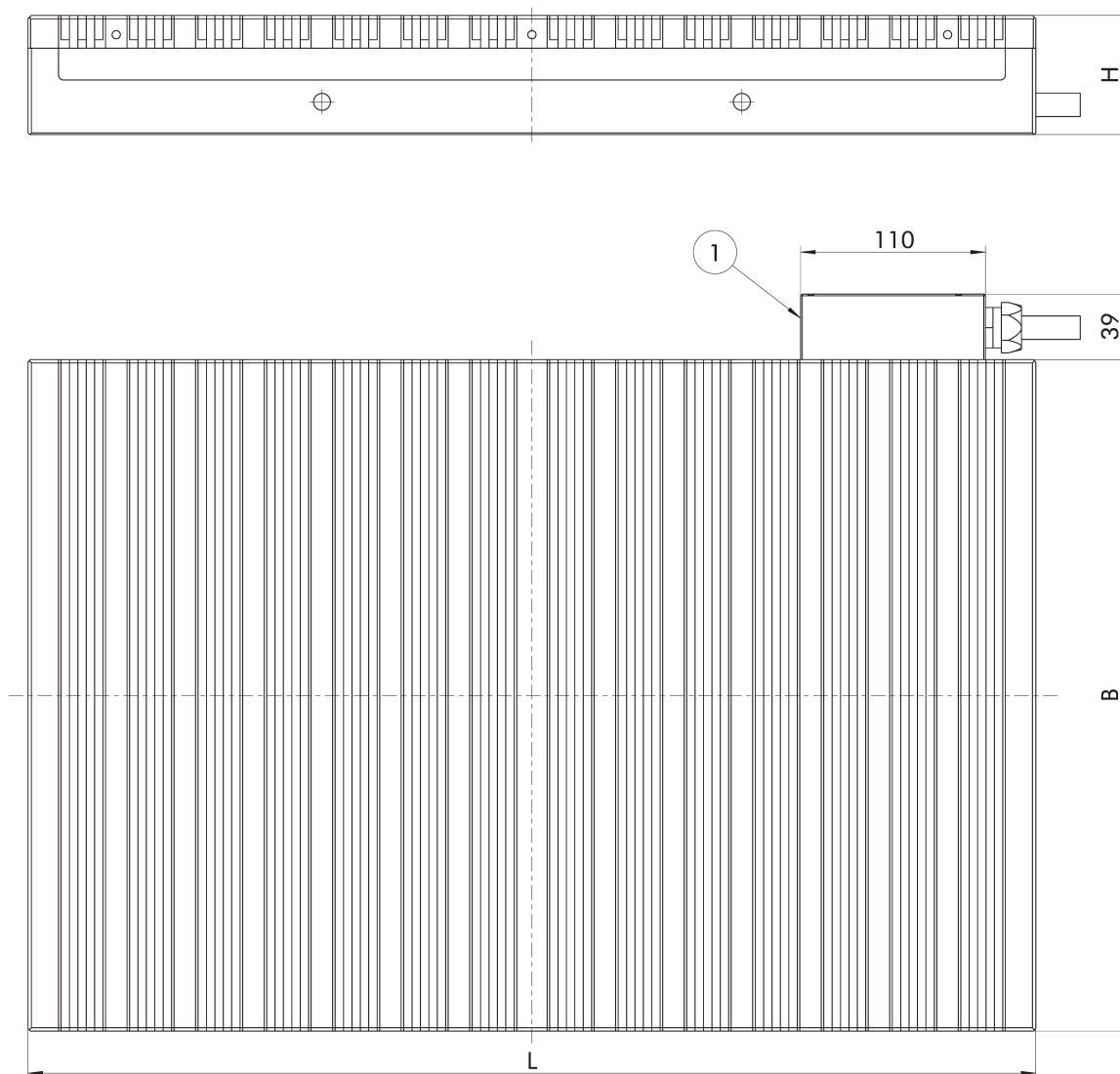
各磁式チャックに、ご希望数の追加取付け用穴をあけることができます。例えば、機械テーブルに適した取付け用の穴やストッパ用の穴です。各磁式チャックには、図面と穴あけ位置図面が添付されています。これらの図面を使用して、お客様の特別な要求に基づいてマグネットチャックに後で穴をあけることができます。



KEH P 制御ユニット

平行式ポール磁性チャックは、すべて制御ユニットから発動されます。KEH Pの制御ユニットの利点は、DIN バーにより制御キャビネットに直接取り付けられていて、機械の制御系と接続できることです。加えて、把持力を8段階で調整できます。これにより、加工前のワークの簡単な位置調整が可能です。





技術仕様は予告なく変更されることがあります。

① 固定ケーブル接続付きの接続ハウジング

技術データ

説明	ID	長さ L [mm]	幅 B [mm]	高さ H [mm]	接続	チャンネル数	重量 [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

納品内容

磁気チャック、取扱説明書、CE 適合宣言書

注記

一般ノート

AlNiCo 磁石と全面金属の表面を備えたマグネットチャックです。

応用分野

中型から大型のワーク用。

同じ高さの磁式チャック

このマグネットチャックはデフォルトで ± 0.5 mm の高さ調整が可能です。
リクエストに応じて、同じ高さのマグネットチャックもご利用いただけます。

ケーブル接続

このマグネットチャックには、固定ケーブル接続と 5 m のケーブルが装備されています。

その他技術データ

磁極間隔 [mm]	主電源 [V]	最小材料厚 [mm]	最小ワークサイズ [mm]	ケーブル長固定接続 [m]	固定接続の IP 保護等級	最高使用温度 [°C]
5 + 5	400/460	4	40 x 40	5	68	80

アクセサリ

コントロールユニット 400 V/50 Hz

対応ハンドヘルドリモコン HABE SC (品番 0422263)
マシンキャビネットのDINレールに取り付け可能



適合タイプ	説明	ID
MSC-PM60D	KEH P01 400V/50Hz	0422349
MSC-PM60D	KEH P02 400V/50Hz	0422350

コントロールユニット 460 V/60 Hz

対応ハンドヘルドリモコン HABE SC (品番 0422263)
マシンキャビネットのDINレールに取り付け可能



適合タイプ	説明	ID
MSC-PM60D	KEH P01 460V/60Hz	0422353
MSC-PM60D	KEH P02 460V/60Hz	0422354

手動ガウスメーター

加工後のワークの残留磁気の判定に使用。

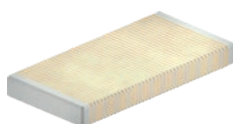


適合タイプ	説明	ID
MSC-PM60D	MG10	0422950

ラミネートブロック/ラミネートプレート

積層板

輪郭・特殊形状のミーリング加工用。



適合タイプ	説明	長さ mm	幅 mm	高さ 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