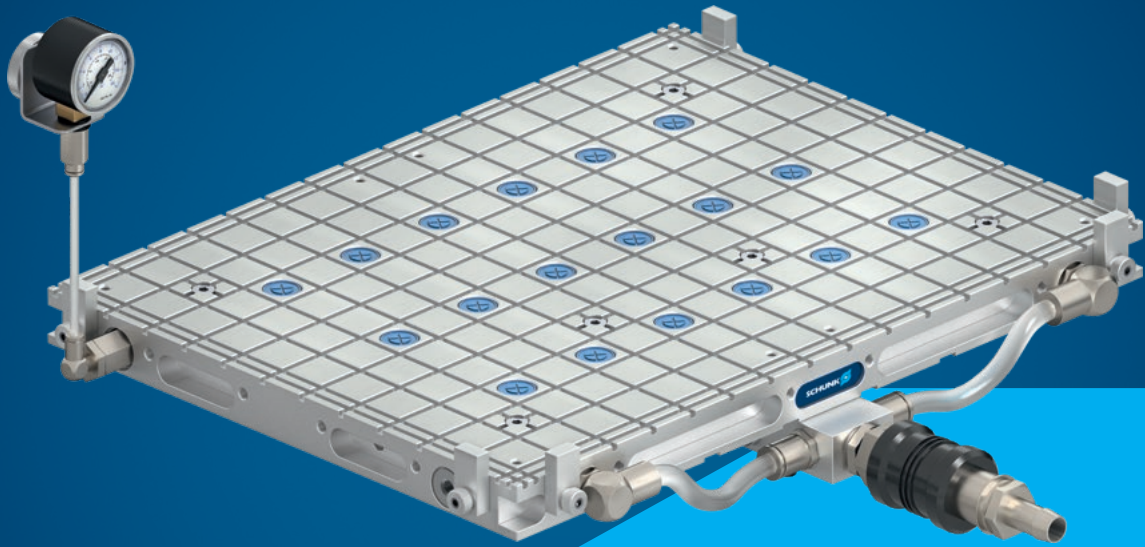




PLANOS SMPL

モジュール式真空マトリックス プレート

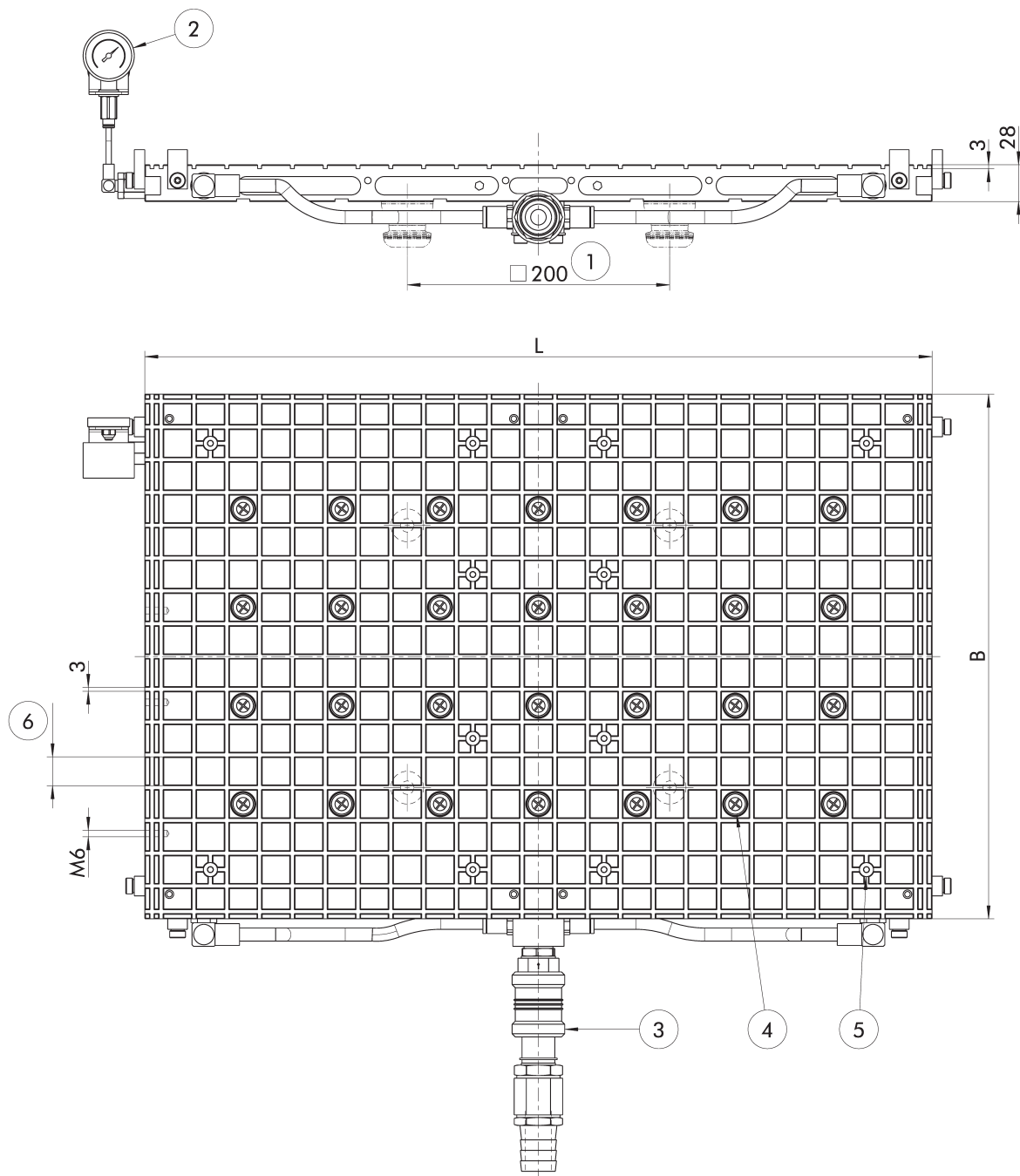
セットアップ時間の短縮大きな保持力最高の加工精度非鉄磁性ワーク把持用真空マトリックスプレート

SCHUNK PLANOS マトリックスプレートは、平面のワークや平底のワークを確実にかつ迅速にクランプします。これにより、マシニングセンターのセットアップ時間が最小限に抑えられます。機械的にクランプすることが難しい部品であっても、PLANOS では非常に簡単に正確かつ変形のない保持が実現します。水平方向の保持力を強めるために、PLANOS マトリックスプレートにオプションのフリクションアイランドを装備することができます。フリクションアイランドなしのマトリックスプレートと比較して、フリクションアイランド付きのマトリックスプレートでは水平方向の保持力が最大で 30% 高くなります。



利点と特長

- + **高強度のアルミニウムベースボディ**
フラット / 薄い部品をゆがみなくクランプ
- + **圧力計を標準装備**
ワークの連続真空監視が可能
- + **手動スライドバルブ付き接続セット**
最適な真空供給と快適な作業のために
- + **バキュームガイドの改良**
高い把持力でプロセス信頼性の高いクランプ
- + **特許取得済みの摩耗台座 (オプション)**
ワークの変形なしで保持力が最大 30% 向上
- + **側面に取り付けられた機械式バックストッパー**
ワークのシンプルな位置決め、横力の追加的な吸収
- + **吸引カップと組み合わせたサポートプレートとエラストマーマット**
カットアウトとリセスの 5 面加工とシンプルな製造が可能
- + **モジュラーシステム**
ワークのフレキシブルなデザイン
- + **従来のクランプ装置にも対応可能**
マトリックスプレートをマシンテーブルに置くだけの簡単で迅速な初期動作
- + **VERO-S インターフェース**
VERO-S モジュラーシステムによる広範な組み合わせだけでなく、セットアップ時間の短縮も可能です。



技術仕様は予告なく変更されることがあります。

- ① VERO-S のインターフェースは、サイズ 400 × 300 mm から。
- ② 圧力計セット
- ③ 真空接続セットサイズ 300 × 200 mm のサイドマウント
- ④ オプション：フリクションアイランド
- ⑤ ロック機能付き真空排気口
- ⑥ グリッドの間隔

技術データ

説明	ID	長さ L [mm]	幅 B [mm]	高さ H [mm]	グリッドの間隔 [mm]	スロット幅/スロット深さ [mm]	フリクションアイランド	重量 [kg]
SMPL 300x200x28 12,5x12,5 3x3	1487754	300	200	28	12.5 x 12.5	3 x 3		4
SMPL 400x300x28 25x25 3x3 RI	1487755	400	300	28	25 x 25	3 x 3	●	8
SMPL 400x300x28 12,5x12,5 3x3	1487756	400	300	28	12.5 x 12.5	3 x 3		8
SMPL 600x400x28 25x25 3x3 RI	1487757	600	400	28	25 x 25	3 x 3	●	16
SMPL 600x400x28 25/12,5 3x3	1487758	600	400	28	25 x 12.5	3 x 3		16

特殊機能 品番 ID 1487758:

このマトリックスプレートは、表面のうち 1/4 が 12.5 x 12.5 mm のグリッド、残り部分は 25 x 25 mm のグリッドで設計されています。

納品内容

マトリックスプレート、ストッパー、ホースクリップ、シールプラグ、コーキングストリップ、接続ピース、取扱説明書

注記

把持力の定義

把持力は、圧力差と有効面積から求められます。

$$F = \Delta p \times A$$

フリクションアイランド

フリクションアイランドは、ワークに跡を残さずに、せん断応力となる吸着を最大 30% 向上させます。

切り込み

吸盤や FlexMat を使用することで、素早く簡単にワークに切り込みを入れることができます。

複数のマトリックスプレートの連結

クランプ面は複数のマトリックスプレートを連結することで、必要な数まで増やせます。接続には中空ネジ (ID 1457307) を使用します。ここでは、マトリックスプレートの外形寸法は重要ではありません。

真空ユニット

下記の吸引力 (基準値) を達成できる機種に適合。

必要な吸引力は、主に使用するマトリックスプレートの総面積に依存。

その他技術データ

マトリックスプレート	VERO-S用ピッチ [mm]	バキューム開口部の数	推奨真空装置の最小吸引力 [m³/h]	推奨真空装置
SMPL 300x200		4	6	SVAGG 10-AC3-30-MD
SMPL 400x300	200 x 200	8	12	SVAGG 21-AC3-30-MD
SMPL 600x400	200 x 200	12	12	SVAGG 21-AC3-30-MD

アクセサリ

吸着カップ
短形設計
吸着面=80 x 80 mm



適合タイプ	説明	ID
ISST-SMPL	ISBL 80x80x38	0425136
ISST-SMPL	ISBL 80x40x38	0425137
ISST-SMPL	ISBL 80x28x38	0425138

FlexMat
切抜きおよび複雑部品の生産用の特殊開発品。



適合タイプ	説明	ID
ISST-SMPL	SFM 298.5 x 198.5	1378520

圧力計セット
ワークの連続真空監視の場合



適合タイプ	説明	ID
SMPL	VAM-SMPL 4/2	1487803

スチールプレート用吸盤
吸盤付きワークの加工用中間板
マグネットプラグ装備



適合タイプ	説明	ID
SMPL 300x200	ISST-SMPL 300x200x3	1487787
SMPL 400x300	ISST-SMPL 400x300x3	1487783
SMPL 600x400	ISST-SMPL 600x400x3	1487784

ホースクランプ
真空ホースをホースノズルに固定するために使用されます。



適合タイプ	説明	ID
SVSL 33-25 PVC-DS	SSB 20-32 ST-VZ	0425110

真空接続セット
最適な真空供給を実現する手動スライドバルブ付き接続セットです。



適合タイプ	説明	ID
SMPL	VAS VC-SMPL G1/4-IG	1487791
SMPL	VAS VC-SMPL G1/2-IG	1487790

FlexMat用スチールプレート
FlexMatでワークを加工するための中間プレート
マグネットプラグ未装備



適合タイプ	説明	ID
SMPL 300x200	ISST-SMPL 300x200x3 SFM	1487785
SMPL 400x300	ISST-SMPL 400x300x3 SFM	1487786
SMPL 600x400	ISST-SMPL 600x400x3 SFM	1487789

バキュームホース
接続セットからマトリックスプレートへの接続ホース



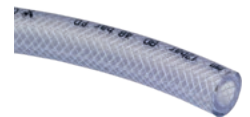
適合タイプ	説明	ID
SMPL	SVSL 10-7 PU	1446204

バキュームホース
マトリックスプレートから圧力計へのホースの接続



適合タイプ	説明	ID
SMPL	SVSL 4-2 PU	1487804

バキュームホース
マトリックスプレートから真空ユニット
SVAGG-6とSVAGG-18へのホースの接続



適合タイプ	説明	ID
SMPL	SVSL 21-12 PVC-G	1487805

バキュームホース
マトリックスプレートから真空ユニット
SVAGG-40とSVAGG-63へのホースの接続



適合タイプ	説明	ID
SMPL	SVSL 33-25 PVC-DS	1487806

コーキングストリップ Ø 3.5 mm

マトリックスプレートで直接クランプされるワークの場合にクランプ面のシーリング用。



適合タイプ	説明	ID
SMPL	DI-SCHN 3.5 MOS CR-20	0425101

バックストップ

取付けネジと刻みナット付きストッパー



適合タイプ	説明	ID
SMPL 300x200		
SMPL 400x300		
SMPL 600x400	ANSG-SMPL 8x15x30	1487810

クランプ爪

マシンテーブル上に SCHUNK マトリックスプレートを迅速かつ簡単に取り付けるクランプ爪。



適合タイプ	説明	ID
SMPL	SPAN-PRA-M12-SMPL	0425104

フリクションアイランド

横力の吸収率を最大30%向上。
フリクションアイランド用に準備されたマトリックスプレートにのみ対応



適合タイプ	説明	ID
SMPL	REIB-INS 18x18 SMPL	0425106

クロージングマグネット

サポートプレート上の未使用の接続ボアホール
のシーリング用と吸引カップとの組み合わせ。



適合タイプ	説明	ID
ISST-SMPL	ISMST 19-7	1487813



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