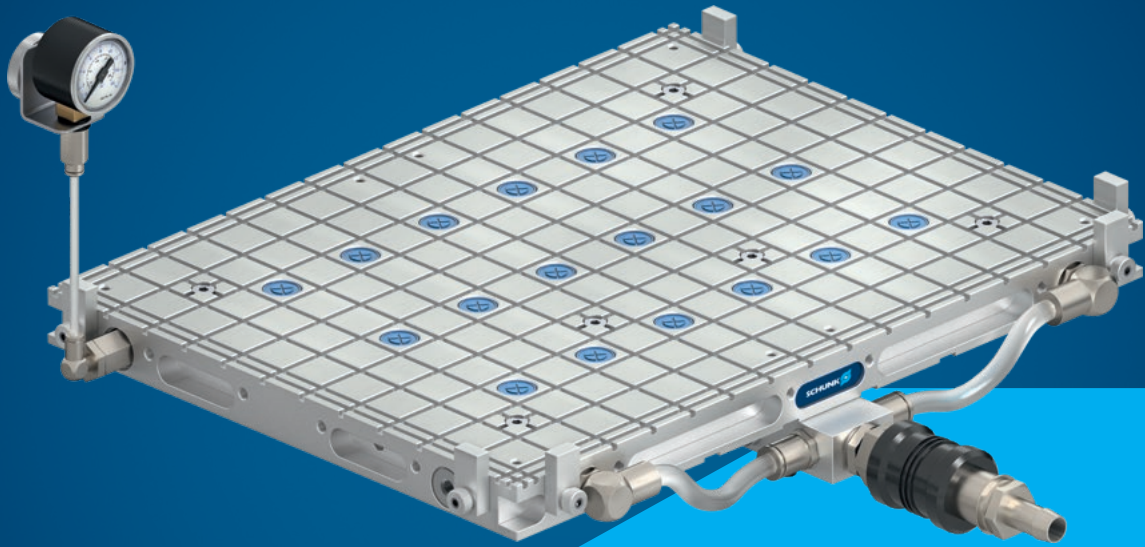




PLANOS SMPL

**Modular aufgebaute
Vakuum-Matrixplatten**

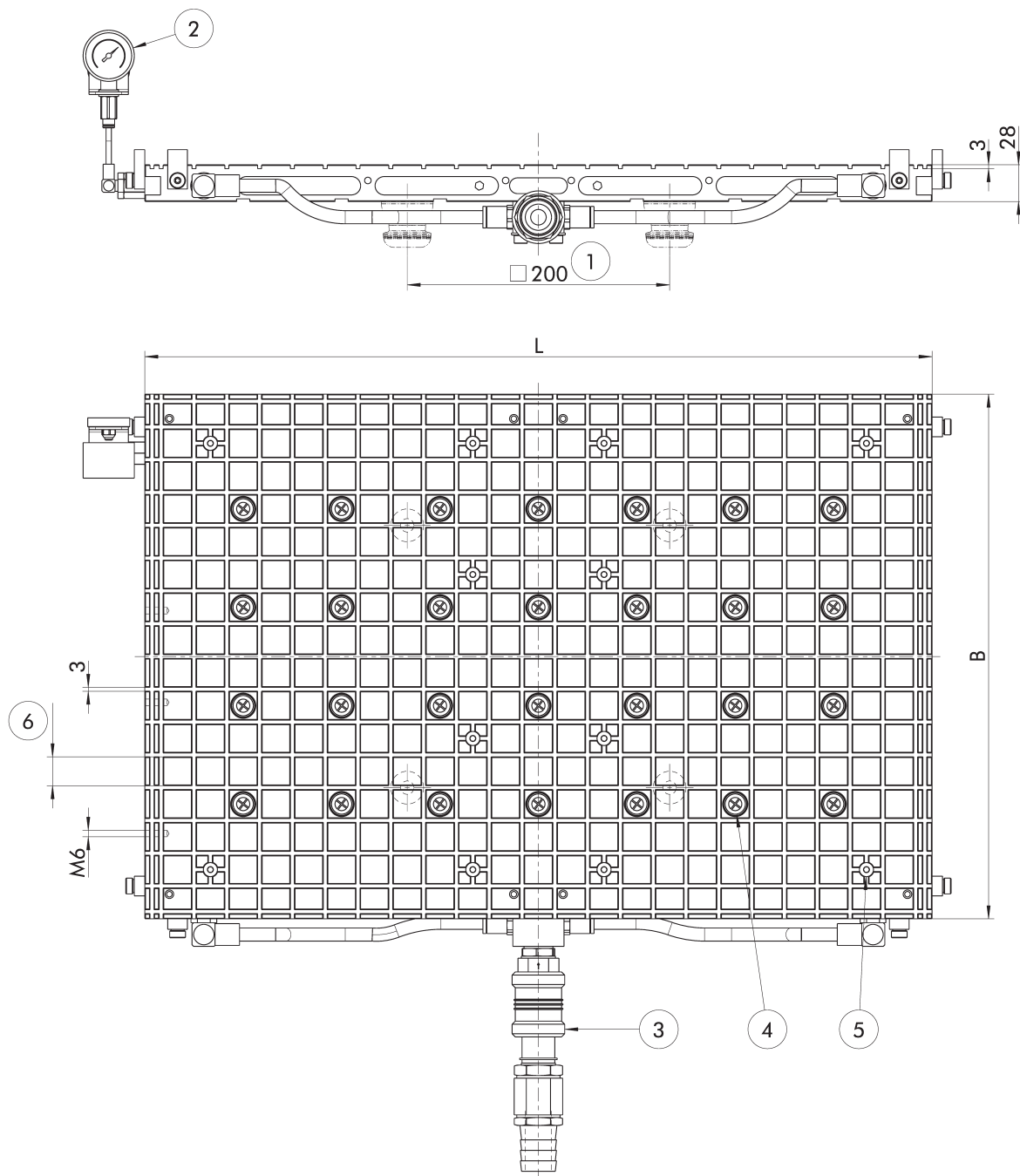
Kurze Rüstzeiten! Hohe Haltekräfte! Maximale Präzision! Vakuum-Matrixplatten zum Spannen von nicht-ferro- magnetischen Werkstücken

PLANOS Matrixplatten von SCHUNK spannen flächige und an der Unterseite plane Werkstücke prozesssicher und schnell. Sie sorgen auf Bearbeitungszentren für minimale Rüstzeiten. Sogar mechanisch schwer spannbare Bauteile lassen sich mit PLANOS spielend leicht, deformationsfrei und präzise fixieren. Zur Steigerung der horizontalen Haltekräfte können die PLANOS Matrixplatten optional mit Reibinseln ausgestattet werden. Vergleichbar mit den Matrixplatten ohne Reibinseln steigen die horizontalen Haltekräfte bei Matrixplatten mit Reibinseln um bis zu 30 %.



Vorteile – Ihr Nutzen

- + Grundkörper aus hochfestem Aluminium**
Verzugsfreies Spannen von flächigen und dünnen Bauteilen
- + Serienmäßiges Manometer**
Ermöglicht eine kontinuierliche Vakuumüberwachung am Werkstück
- + Anschlussset mit Handschiebeventil**
Für eine optimale Vakuumversorgung und komfortables Arbeiten
- + Verbesserte Vakuumführung**
Prozesssicheres Spannen durch hohe Spannkraft
- + Patentierte Reibinseln optional**
Steigerung der Haltekräfte um bis zu 30 % ohne Verformung des Werkstücks
- + Seitlich angebrachte mechanische Anschläge**
Einfaches Positionieren des Werkstücks und zusätzliche Aufnahme von Querkräften
- + Auflageplatte in Kombination mit Sauger Cups und Elastomermatte**
Ermöglicht 5-Seiten-Bearbeitung und einfache Fertigung von Durchbrüchen und Aussparungen
- + Modulares Baukastensystem**
Flexible Gestaltung des Werkstücks
- + Adaption auf konventionellen Spannmitteln möglich**
Einfache und schnelle Inbetriebnahme der Matrixplatte auf dem Maschinentisch
- + VERO-S Schnittstelle**
Flexibel kombinierbar mit dem großen VERO-S Baukasten für noch kürzere Rüstzeiten



Technische Änderungen vorbehalten.

- | | |
|--|----------------------------------|
| ① VERO-S Schnittstelle ab Baugröße 400 x 300 mm | ④ Optional: Reibinseln |
| ② Manometer-Set | ⑤ Verschließbare Vakuumöffnungen |
| ③ Vakuum-Anschlussset Seitliche Anbringung bei Baugröße 300 x 200 mm | ⑥ Rasterabstand |

Technische Daten

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Länge L [mm]	Breite B [mm]	Höhe H [mm]	Rasterabstand [mm]	Nutbreite/Nuttiefe [mm]	Reibinseln	Gewicht [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

Besonderheit Ident.-Nr. 1487758:

Bei dieser Matrixplatte ist ein Viertel der Fläche im Raster 12,5 x 12,5 mm ausgeführt, der restliche Bereich im Raster 25 x 25 mm

Lieferumfang

Matrixplatte, Anschläge, Schlauchtülle, Verschlussstopfen, Dichtschnur, Verbindungsstück, Betriebsanleitung

Hinweise

Definition Spannkraft

Die Spannkraft ergibt sich aus dem Produkt von Druckdifferenz und wirksamer Fläche:

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

Reibinseln

Reibinseln erhöhen die Querkraftaufnahme um bis zu 30 %, ohne dabei Abdrücke auf dem Werkstück zu hinterlassen.

Durchbrüche

Durchbrüche lassen sich schnell und einfach mithilfe von Sauger Cups oder der FlexMat in das Werkstück einbringen.

Verbinden mehrerer Matrixplatten

Die benötigte Spannfläche kann durch Verbinden mehrerer Matrixplatten beliebig vergrößert werden. Die Verbindung erfolgt mit Hilfe einer Hohlschraube (Ident.-Nr. 1457307). Dabei spielen die Außenmaße der Matrixplatte keine Rolle.

Vakuum-Aggregat

Das passende Aggregat sollte die unten angegebene Saugleistung (Richtwert) erreichen.

Die benötigte Saugleistung ist vor allem abhängig von der Gesamtfläche der eingesetzten Matrixplatte(n).

Weitere technische Daten

Matrixplatte	Stichmaß VERO-S [mm]	Anzahl Vakuumöffnungen	Min. Absaugleistung des Vakuum-Aggregats [m³/h]	Empfohlenes Vakuum-Aggregat
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

Zubehör

Sauger Cup

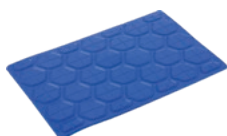
Niedrige Ausführung.
Saugfläche = 80 x 80 mm.



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
ISST-SMPL	ISBL 80x80x38	0425136
ISST-SMPL	ISBL 80x40x38	0425137
ISST-SMPL	ISBL 80x28x38	0425138

FlexMat

Speziell entwickelt für die Fertigung von Durchbrüchen und komplexen Teilen.



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
ISST-SMPL	SFM 298.5 x 198.5	1378520

Manometer-Set

Für eine kontinuierliche Vakuumüberwachung am Werkstück.



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
SMPL	VAM-SMPL 4/2	1487803

Steel-Plate Sauger Cups

Zwischenplatte für die Bearbeitung von Werkstücken mit Sauger Cups.
Inklusive Magnetstopfen.



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
SMPL 300x200	ISST-SMPL 300x200x3	1487787
SMPL 400x300	ISST-SMPL 400x300x3	1487783
SMPL 600x400	ISST-SMPL 600x400x3	1487784

Schlauchschelle

Dient zur Befestigung der Vakuum-Schläuche auf den Schlauchtüllen.



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
SVSL 33-25 PVC-DS	SSB 20-32 ST-VZ	0425110

Vakuum-Anschlussset

Anschlussset mit Handschiebeventil für eine optimale Vakuumversorgung.



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
SMPL	VAS VC-SMPL G1/4-IG	1487791
SMPL	VAS VC-SMPL G1/2-IG	1487790

Steel-Plate FlexMat

Zwischenplatte für die Bearbeitung von Werkstücken mit der FlexMat.
Ohne Magnetstopfen.



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
SMPL 300x200	ISST-SMPL 300x200x3 SFM	1487785
SMPL 400x300	ISST-SMPL 400x300x3 SFM	1487786
SMPL 600x400	ISST-SMPL 600x400x3 SFM	1487789

Vakuum-Schlauch

Verbindungsschlauch von den Anschlusssets zu den Matrixplatten.



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
SMPL	SVSL 10-7 PU	1446204

Vakuum-Schlauch

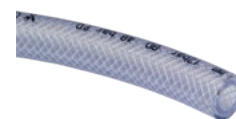
Verbindungsschlauch von den Matrixplatten zum Manometer.



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
SMPL	SVSL 4-2 PU	1487804

Vakuum-Schlauch

Verbindungsschlauch von den Matrixplatten zu den Vakuum-Aggregaten SVAGG-6 und SVAGG-18.



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
SMPL	SVSL 21-12 PVC-G	1487805

Vakuum-Schlauch

Verbindungsschlauch von den Matrixplatten zu den Vakuum-Aggregaten SVAGG-40 und SVAGG-63.



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
SMPL	SVSL 33-25 PVC-DS	1487806

Dichtschnur Ø 3,5 mm

Zum Abdichten der Spannfläche für Werkstücke, welche direkt auf der Matrixplatte gespannt werden.



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
SMPL	DI-SCHN 3.5 M05 CR-20	0425101

Anschlag

Anschlag mit Gewindestift und Rändelmutter.



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
SMPL 300x200 SMPL 400x300 SMPL 600x400	ANS-G-SMPL 8x15x30	1487810

Spannpratzen

Spannpratzen zum schnellen und einfachen Befestigen von SCHUNK Matrixplatten auf dem Maschinentisch.



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
SMPL	SPAN-PRA-M12-SMPL	0425104

Reibinsel

Zur Erhöhung der Querkraft-Aufnahme um bis zu 30 %.
Passend nur für Matrixplatten, die bereits für Reibinseln vorbereitet sind.



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
SMPL	REIB-INS 18x18 SMPL	0425106

Verschlussmagnete

Zum Verschließen nicht genutzter Anschlussbohrungen der Auflageplatten in Kombination mit Sauger Cups.



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
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