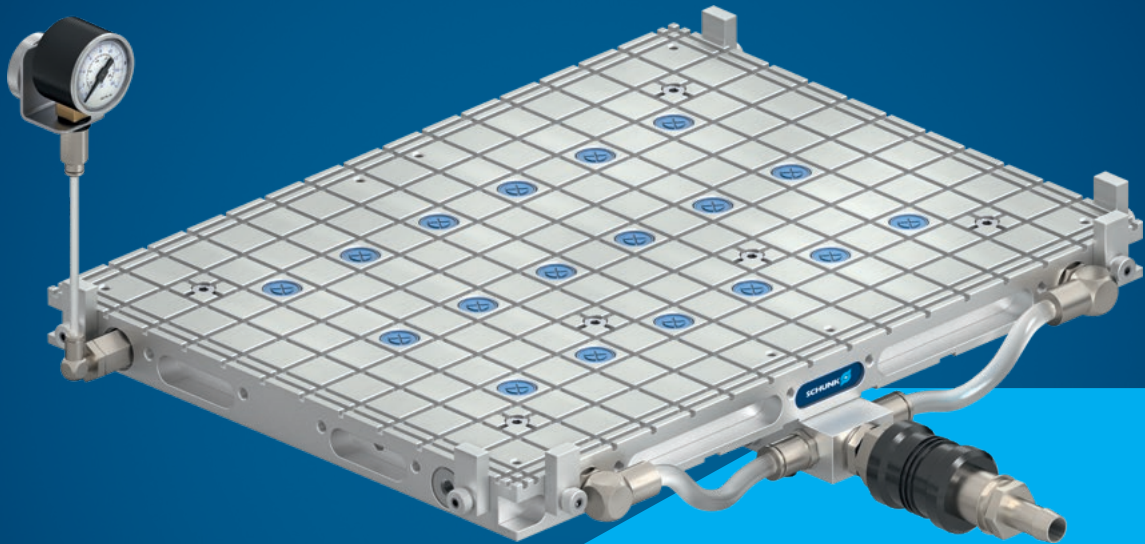




PLANOS SMPL

**Modulární vakuové matricové
desky**

Krátké doby nastavení! Vysoké přídržné síly! Maximální přesnost! Vakuové matricové desky pro upínání nefero-magnetických obrobků

Desky PLANOS společnosti SCHUNK upínají ploché obrobky a obrobky s plochým dnem spolehlivě a rychle. Zajišťují minimální nastavovací doby pro obráběcí centra. Dokonce i komponenty, které lze mechanicky jen obtížně upnout, je velmi snadné upnout pomocí PLANOS, která je upíná přesně a bez deformace. Pro zvýšení horizontálních přídržných sil mohou být matricové desky PLANOS vybaveny volitelnými třecími ostrůvky. Ve srovnání s matricovými deskami bez třecích ostrůvků jsou horizontální přídržné síly na matricích s třecími ostrůvky o 30 % vyšší.



Výhody – Přínos pro Vás

- + **Vysoce pevné těleso základny z hliníku**
Upínání plochých a tenkých součástí bez deformací
- + **Tlakoměr jako standard**
Umožňuje nepřetržité monitorování vakua na obrobku
- + **Připojovací sada s manuálním posuvným ventilem**
Pro optimální dodávku vakua a pohodlnou práci
- + **Vylepšené vedení vakua**
Provozně spolehlivé upnutí díky vysokým upínacím silám
- + **Patentované třecí ostrůvky jako volitelná možnost**
Zvýšení přídržných sil až o 30 % bez deformace obrobku
- + **Mechanické zarážky jsou připevněny na straně**
Jednoduché polohování obrobku a dodatečná absorpce bočních sil
- + **Podpěrná deska v kombinaci s přísavkami a elastomernou podložkou**
Umožňuje 5-stranné obrábění a jednoduchou výrobu výřezů a vybrání
- + **Modulární systém**
Flexibilní provedení obrobku
- + **Přizpůsobení konvenčním upínacím zařízením je možné**
Jednoduché a rychlé uvedení maticové desky do provozu na stole stroje
- + **Rozhraní VERO-S**
Všestranná škála kombinací díky modulárnímu systému VERO-S pro ještě kratší dobu nastavení.



- 4

Technické údaje

Popis	ID	Délka L [mm]	Šířka B [mm]	Výška H [mm]	Rozteč mřížky [mm]	Šířka drážky/hloubka drážky [mm]	Třecí ostrůvky	Vlastní hmotnost [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

ID speciální funkce 1487758:

U této maticové desky je jedna čtvrtina plochy navržena v mřížce 12,5 x 12,5 mm, zbývající plocha v mřížce 25 x 25 mm.

Rozsah dodávky

Maticová deska, zarážky, hadicové svorky, těsnící zátky, těsnící lišty, připojovací kus, provozní příručka

Poznámky

Definování upínací síly

Upínací síla je součinem rozdílu tlaků a efektivní plochy.

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

Třecí ostrůvky

Třecí ostrůvky zvyšují absorpci smykové síly až o 30 %, aniž by na obrobku zůstaly stopy.

Výřezy

Výřezy lze v obrobku provést rychle a snadno pomocí přísavek nebo pomocí FlexMat.

Připojení více maticových desek

Požadovanou upínací plochu lze podle potřeby zvětšit připojením několika maticových desek. Spojení se provádí pomocí dutého šroubu (ID 1457307). Vnější rozměry maticové desky zde nejsou důležité.

Vakuová jednotka

Vhodná jednotka by měla dosahovat níže uvedeného sacího výkonu (referenční hodnota).

Potřebný sací výkon závisí především na celkové ploše použitých maticových desek.

Další technické údaje

Maticová deska	Rozteč pro VERO-S [mm]	Počet otvorů pro vakuum	Min. sací výkon vakuové jednotky [m³/h]	Doporučená vakuová jednotka
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

Příslušenství

Přísavka

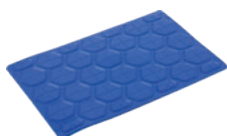
Nízké provedení.
Sací plocha = 80 x 80 mm.



Vhodné pro	Popis	ID
ISST-SMPL	ISBL 80x80x38	0425136
ISST-SMPL	ISBL 80x40x38	0425137
ISST-SMPL	ISBL 80x28x38	0425138

FlexMat

Speciálně vyvinuté pro výrobu výřezů a složitých dílů.



Vhodné pro	Popis	ID
ISST-SMPL	SFM 298.5 x 198.5	1378520

Sada měřidla tlaku

Pro nepřetržité monitorování vakua na obrobku.



Vhodné pro	Popis	ID
SMPL	VAM-SMPL 4/2	1487803

Ocelová deska pro přísavky

Mezideska pro obrábění obrobků s přísavkami.
Včetně magnetické zátky.



Vhodné pro	Popis	ID
SMPL 300x200	ISST-SMPL 300x200x3	1487787
SMPL 400x300	ISST-SMPL 400x300x3	1487783
SMPL 600x400	ISST-SMPL 600x400x3	1487784

Hadicová svorka

Slouží k upevnění vakuových hadic k hadicovým tryskám.



Vhodné pro	Popis	ID
SVSL 33-25 PVC-DS	SSB 20-32 ST-VZ	0425110

Sada vakuového připojení

Připojovací sada s manuálním posuvným ventilem pro optimální přívod vakua.



Vhodné pro	Popis	ID
SMPL	VAS VC-SMPL G1/4-IG	1487791
SMPL	VAS VC-SMPL G1/2-IG	1487790

Ocelová deska pro FlexMat

Mezideska pro obrábění obrobků s FlexMat.
Bez magnetické zátky.



Vhodné pro	Popis	ID
SMPL 300x200	ISST-SMPL 300x200x3 SFM	1487785
SMPL 400x300	ISST-SMPL 400x300x3 SFM	1487786
SMPL 600x400	ISST-SMPL 600x400x3 SFM	1487789

Vakuová hadice

Připojovací hadice od připojovacích sad k maticovým deskám.



Vhodné pro	Popis	ID
SMPL	SVSL 10-7 PU	1446204

Vakuová hadice

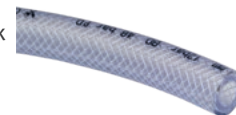
Připojovací hadice od maticových desek k manometru.



Vhodné pro	Popis	ID
SMPL	SVSL 4-2 PU	1487804

Vakuová hadice

Připojovací hadice od maticových desek k vakuovým jednotkám SVAGG-6 a SVAGG-18.



Vhodné pro	Popis	ID
SMPL	SVSL 21-12 PVC-G	1487805

Vakuová hadice

Připojovací hadice od maticových desek k vakuovým jednotkám SVAGG-40 a SVAGG-63.



Vhodné pro	Popis	ID
SMPL	SVSL 33-25 PVC-DS	1487806

Těsnicí lišta Ø 3,5 mm

Pro utěsnění upínacího povrchu obrobků, které se upínají přímo na maticovou desku.



Vhodné pro	Popis	ID
SMPL	DI-SCHN 3.5 MOS CR-20	0425101

Zarážka

Zarážka s nastavovacím šroubem a vroubkovanou maticí.



Vhodné pro	Popis	ID
SMPL 300x200 SMPL 400x300 SMPL 600x400	ANS-G-SMPL 8x15x30	1487810

Upínací čelisti

Upínací čelisti pro rychlou a jednoduchou montáž maticových destiček SCHUNK na obráběcí stůl.



Vhodné pro	Popis	ID
SMPL	SPAN-PRA-M12-SMPL	0425104

Třecí ostrůvky

Pro zvýšení boční absorpce síly až o 30 %. Vhodné pouze pro maticové desky, které jsou připravené pro třecí ostrovy.



Vhodné pro	Popis	ID
SMPL	REIB-INS 18x18 SMPL	0425106

Uzavírací magnety

K uzavření nevyužitých připojovacích otvorů nosných desek v kombinaci s přísavkami.



Vhodné pro	Popis	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