

Magnaslot

Elektropermanent Magnetspannplatte

Patent Nr. EP1874504
Vollstahloberfläche

Die patentierte (EPM) Elektropermanent Quadratpolplatte Magnaslot hat eine Vollstahloberfläche. Sie ist die perfekte Lösung, um ferromagnetische Materialien prozesssicher und energieeffizient auf Werkzeugmaschinen zu spannen ausserdem schützt sie vor Verschleiss und verhindert Wärmenester. Durch den Einsatz von Polverlängerungen lässt sich das Werkstück erhaben spannen. Es können Unebenheiten ausgeglichen, Verformungen verhindert und Spannungen deutlich reduziert werden.

Die Magnaslot gibt es mit Quadratpol P50 und P75.



Magnaslot 400 x 600 mm:
ECO-Version, reduzierte Polanzahl auf der
Spannfläche - hier 40 x P50



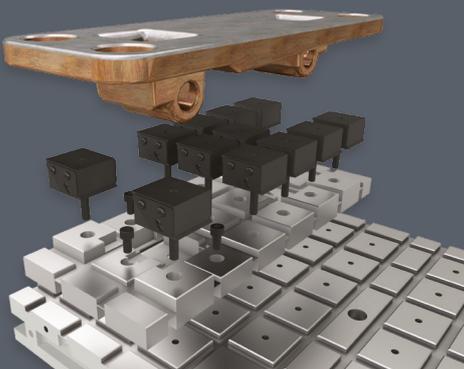
Merkmale [HD 50]

- ⌚ Polgröße P50 (50 x 50 mm)
- ⌚ Haftkraft ≥ 400 kg pro Pol
- ⌚ Eindringtiefe des Magnetfeldes bei maximaler Haftkraftstufe bis zu 12 mm
- ⌚ Mindestens 8 Pole sollten verwendet werden, um eine optimale Spannkraft zu erhalten

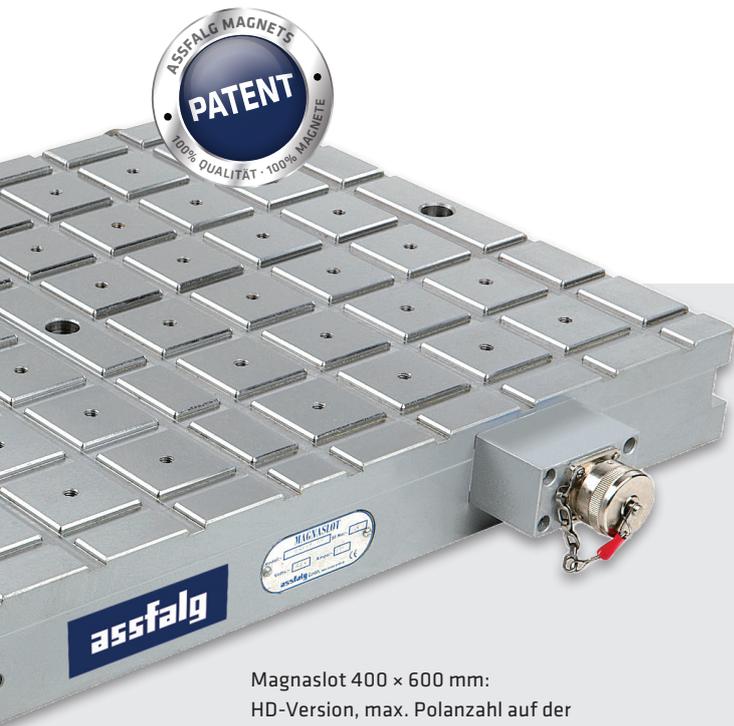
Technische Daten

	Abmessungen [LxBxH]	Anzahl Pole	Gewicht	Art.-Nr.
MAGNASLOT	[mm]	P50	[kg]	
304 HD 50	300 x 430 x 55 *	24	50	38335
306 HD 50	300 x 590 x 55	32	72	50613
308 HD 50	300 x 750 x 55	40	91	41485
404 HD 50	420 x 430 x 55	36	71	49812
406 HD 50	420 x 590 x 55 *	48	100	56130
408 HD 50	420 x 750 x 55	60	127	48641
410 HD 50	420 x 990 x 55	84	168	49787
508 HD 50	480 x 750 x 55 *	70	145	50615
510 HD 50	480 x 990 x 55	98	192	50249
606 HD 50	600 x 590 x 55	72	143	50541
608 HD 50	600 x 750 x 55	90	181	49574
610 HD 50	600 x 990 x 55 *	126	240	49319
	[mm]		[kg]	
304 ECO 50	325 x 370 x 55	20	42	63276
406 ECO 50	370 x 635 x 55	40	90	63277
408 ECO 50	370 x 790 x 55	50	120	64066
508 ECO 50	445 x 790 x 55	60	150	64072
608 ECO 50	580 x 790 x 55	80	170	63278
609 ECO 50	580 x 940 x 55	96	200	63279

* Lagerstandard



- ⌚ Werkstück mit Adapterplatte oder festen und mobilen Polverlängerungen



Magnaslot 400 × 600 mm:
HD-Version, max. Polanzahl auf der
Spannfläche - hier 48 x P50



Magnaslot 400 × 800 mm:
HD-Version, hier 32 x P75

Profi-Vorteile

- ▶ Drastische Rüstzeitminimierung
- ▶ 5-Seiten-Bearbeitung bei einfacher und schneller Positionierung des Werkstücks
- ▶ Vibrationsfreie Bearbeitung und gleichmäßige Haftkraftverteilung über die gesamte Magnetspannfläche
- ▶ Planparallelität von bis zu 0,01 mm am Werkstück mit Polverlängerungen möglich
- ▶ Volles Ausnutzen der Maschine, da keine Störkanten wie beim mechanischen Spannen
- ▶ Verzugfreies Halten von Rohteil oder unebenem Werkstück, da formschlüssiges Spannen mittels fester und mobiler Polverlängerungen möglich wird (kein Unterfüttern der Werkstücke mehr!). Kein Beschädigen des Magnets bei Durchbrüchen
- ▶ Leichtes Anpassen der magnetischen Haftkraft an dünne Werkstücke oder beim Ausrichten mittels der Haftkraftregulierung
- ▶ Ideal zum Fräsen, da ihr Magnetfeld in X- und Y-Achse wirkt

Technische Daten

MAGNASLOT	Abmessungen [LxBxH] [mm]	Anzahl Pole P75	Gewicht [kg]	Art.-Nr.
304 HD 75	327 x 425 x 60	12	62	48900
306 HD 75	327 x 601 x 60	18	87	49835
308 HD 75	327 x 815 x 60	24	118	52548
404 HD 75	415 x 425 x 60	16	78	52546
406 HD 75	415 x 601 x 60 *	24	110	49011
408 HD 75	415 x 815 x 60	32	150	49012
410 HD 75	415 x 1.029 x 60	40	188	50235
508 HD 75	503 x 815 x 60 *	40	181	52542
510 HD 75	503 x 1.029 x 60	50	228	49833
606 HD 75	591 x 601 x 60	36	157	52543
608 HD 75	591 x 815 x 60	48	212	52544
610 HD 75	591 x 1.029 x 60 *	60	268	49985

* Lagerstandard



Merkmale [HD 75]

- ☑ Polgröße P75 (75 × 75 mm)
- ☑ Haftkraft ≥ 900 kg pro Pol
- ☑ Eindringtiefe des Magnetfeldes bei maximaler Haftkraftstufe bis zu 24 mm
- ☑ Mindestens 4 Pole sollten verwendet werden, um eine optimale Spannkraft zu erhalten

Optionen

- ☑ Magnaslot-RST mit glatter Oberfläche
- ☑ Magnaslot-Flux für gehärtete Werkstücke oder Feinbearbeitung
- ☑ Magnaslot-K2 für Schmiede- oder Gusswerkstücke
- ☑ Steuergeräte, mobile/feste Polverlängerungen und Verbindungskabel siehe auf Seite 20-21
- ☑ Mehrere Magnetspannplatten können zu einem großen Magnetspanntisch verbunden werden.