

# Magnaslot

Brevet N° EP1874504

## Plaques de serrage magnétiques électro-permanentes

La plaque polaire carrée électropermanente Magnaslot brevetée (EPM) a une surface entièrement en acier. C'est la solution parfaite pour serrer des matériaux ferromagnétiques sur des machines-outils en toute sécurité et avec un bon rendement énergétique. Elle protège également contre l'usure et évite les poches de chaleur. L'utilisation de rallonges de pôle permet de serrer la pièce en relief. Il est possible de compenser les irrégularités, d'éviter les déformations et de réduire considérablement les tensions. Le Magnaslot existe avec pôle carré P50 et P75.



☺ Magnaslot 400 × 600 mm : Version ECO, nombre de pôles réduit sur la surface de serrage - ici 40 × P50.



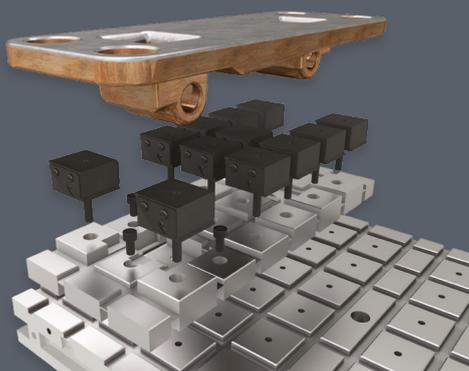
### Caractéristiques [HD 50]

- ☒ Taille des pôles 50 × 50 mm
- ☒ Force d'adhérence ≥ 400 kg, par pôle
- ☒ Profondeur de pénétration du champ magnétique pour un niveau maximal d'adhérence jusqu'à 12 mm
- ☒ Au minimum 8 pôles doivent être utilisés pour obtenir une force de serrage optimale

### Données techniques

	Dimensions [L×l×H]	Nombre de pôles	Poids	Réf.
<b>MAGNASLOT (HD)</b>	[mm]		[kg]	
304 HD 50	300 × 430 × 55 *	24	50	38335
306 HD 50	300 × 590 × 55	32	72	50613
308 HD 50	300 × 750 × 55	40	91	41485
404 HD 50	420 × 430 × 55	36	71	49812
406 HD 50	420 × 590 × 55 *	48	100	56130
408 HD 50	420 × 750 × 55	60	127	48641
410 HD 50	420 × 990 × 55	84	168	49787
508 HD 50	480 × 750 × 55 *	70	145	50615
510 HD 50	480 × 990 × 55	98	192	50249
606 HD 50	600 × 590 × 55	72	143	50541
608 HD 50	600 × 750 × 55	90	181	49574
610 HD 50	600 × 990 × 55 *	126	240	49319
	[mm]		[kg]	
304 ECO 50	325 × 370 × 55	20	42	63276
406 ECO 50	370 × 635 × 55	40	90	63277
408 ECO 50	370 × 790 × 55	50	120	64066
508 ECO 50	445 × 790 × 55	60	150	64072
608 ECO 50	580 × 790 × 55	80	170	63278
609 ECO 50	580 × 940 × 55	96	200	63279

\* norme d'entreposage



- ☒ Pièce à usiner avec plaque d'adaptateur ou des permutations de pôles fixes et mobiles.



🔍 Magnaslot 400 x 600 mm : HD-Version, max. nombre de pôles sur la surface de serrage, ici 48 x P50



🔍 Magnaslot 400 x 800 mm : HD-Version, ici 32 x P75

### Avantages pour les professionnels

- ▶ Réduction drastique du temps d'équipement
- ▶ Usinage sur 5 côtés pour un positionnement simple et rapide de la pièce
- ▶ Usinage sans vibration et répartition régulière de la force d'adhérence sur la totalité de la surface de serrage magnétique
- ▶ Possibilités de parallélismes plans de jusqu'à 0,01 mm sur la pièce avec des extensions polaires
- ▶ Exploitation totale de la machine, car il n'y a pas d'arêtes gênantes comme pour le serrage mécanique
- ▶ Maintien sans gauchissement des pièces brutes ou irrégulières, car le serrage formant est rendu possible par le moyen d'extensions de pôles fixes et mobiles (plus de rembourrage pour caler la pièce !)
- ▶ Ajustement facile de la force d'adhérence magnétique sur les pièces fines ou lors de l'orientation par le moyen de la régulation de la force d'adhérence
- ▶ Idéal pour le fraisage, car son champ magnétique agit sur les axes X et Y.

### Données techniques

Haute densité pôle (HD)	Dimensions [LxIxH] [mm]	Nombre de pôles	Poids [kg]	Réf.
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

\* norme d'entreposage



### Caractéristiques [HD 75]

- 🔍 Taille des pôles 75 x 75 mm
- 🔍 Force d'adhérence  $\geq$  900 kg par pôle
- 🔍 Profondeur de pénétration du champ magnétique pour un niveau maximal d'adhérence jusqu'à 24 mm
- 🔍 Au minimum 4 pôles doivent être utilisés pour obtenir une force de serrage optimale

### Options

- 🔍 Unités de contrôle et accessoires voir page 20-21
- 🔍 Plusieurs plaques magnétiques peuvent être reliées pour former une grande table de serrage magnétique.