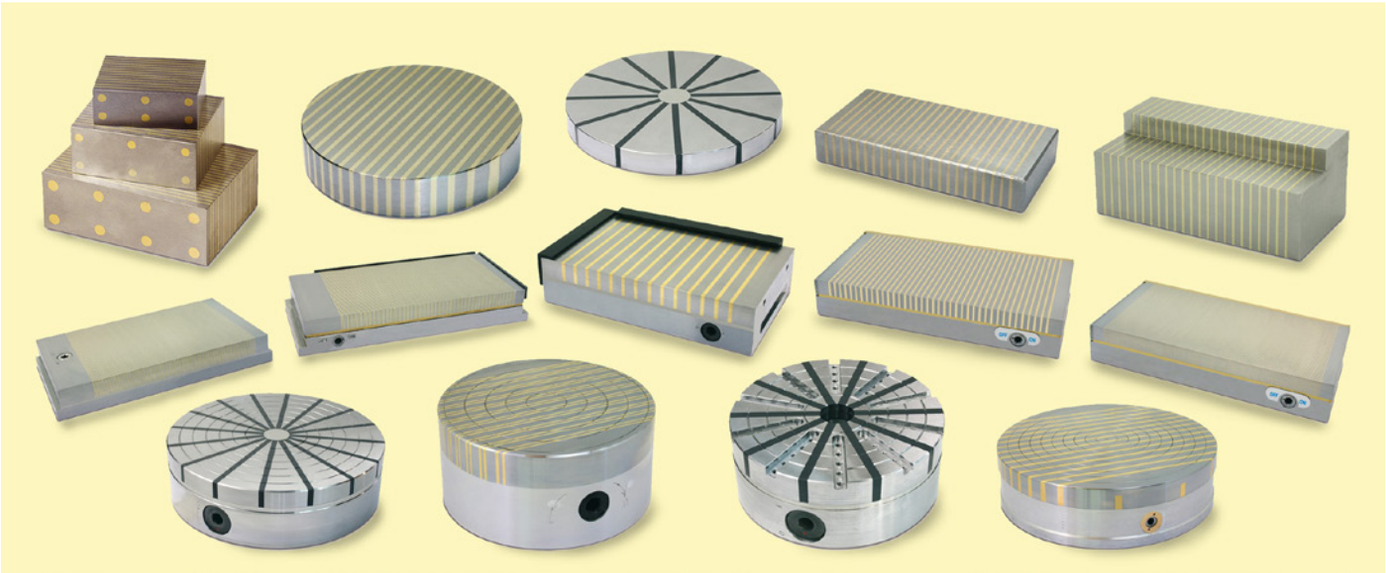
VEGA TECHNIK

MAGNETIC ORIENTED

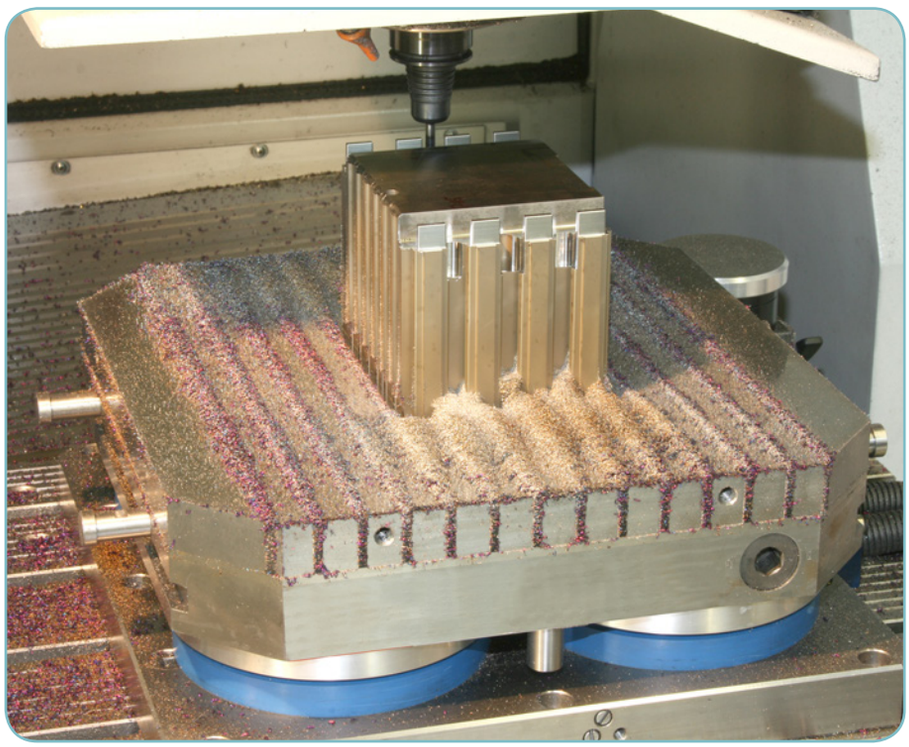
PIANI A LEVA A MAGNETI PERMANENTI



Piani magnetici permanenti con azionamento a leva

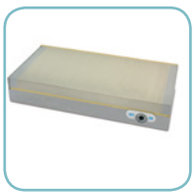
I piani di ancoraggio a magneti permanenti con azionamento a leva, sono dedicati alle diverse lavorazioni meccaniche di fresatura e rettifica.
Permettono una maggiore rapidità di fissaggio liberando da staffe meccaniche la superficie di lavoro.
L'impiego del bloccaggio magnetico è in grado di offrire numerosi vantaggi come:

- risparmio dei costi di mascheraggi e di attrezzature di bloccaggio.
- risparmio nei tempi di cambio pezzo.
- risparmio nei tempi di carico/scarico dei pezzi.

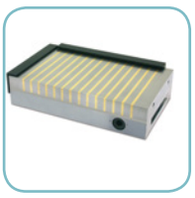


Una vasta gamma di piani di ancoraggio a magneti permanenti per tutte le applicazioni

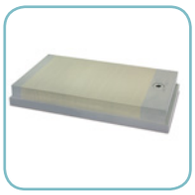
Piani magnetici permanenti a leva



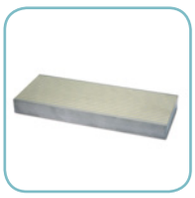
PMNM
Piani per particolari di piccole dimensioni e lavori di precisione per rettifica ed elettroerosione
Pag 04



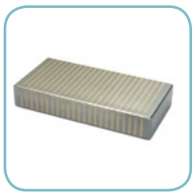
PNEO
Piani con forza e prestazioni superiori per lavorazioni di fresatura
Pag 05



PMNS
Piani per lavorazioni di alta precisione, legeri e con ridotto spessore
Pag 05



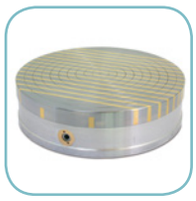
BL1
Blocchi lamellari longitudinali
Pag 08



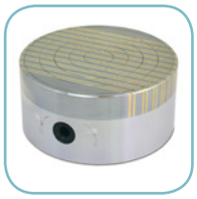
BL2
Blocchi lamellari trasversali
Pag 09

BL3
Blocchi lamellari con diverse altezze
Pag 09

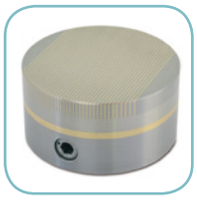
Piani magnetici permanenti circolari a leva



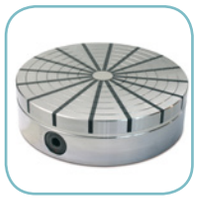
RM
Piani per lavorazioni tornitura e rettifica
Pag 06



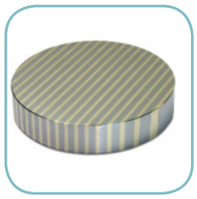
RF
Piani per lavorazioni di particolari sottili ed anelli
Pag 06



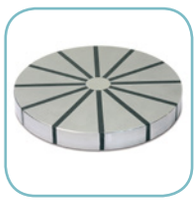
RNF
Piani per lavorazioni di particolari sottili
Pag 07



RS
Piani per lavorazioni di tornitura ad alta veolcità
Pag 07



BLT
Sovra-piastre a poli paralleli
Pag 10



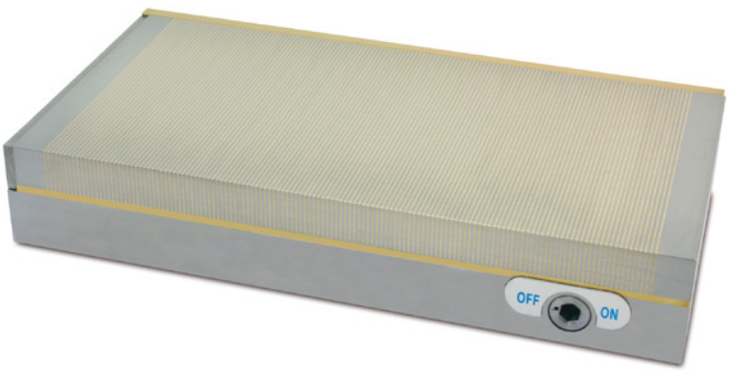
BLR
Sovra-piastre a poli radiali
Pag 10

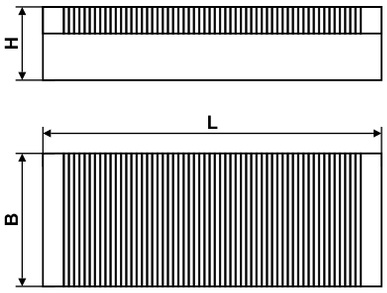
PMNM - Piani magnetici permanenti a leva

I piani magnetici modello PMNM sono indicati per le lavorazioni di particolari medio piccoli, per lavorazioni di rettifica ed elettroerosione che richiedono una certa precisione. La fitta polarità magnetica genera un campo di attrazione che ancora il particolare da lavorare evitandone la magnetizzazione dello stesso. Il piano viene ativato per mezzo di una chiave esagonale.

Specifiche:

- Materiale: magneti in NdFeB, corpo in acciaio, ottone
- Passo polare: 1,4 + 0,5 mm
- Forza di ancoraggio: ca. 100 N/cm2
- Profondità del campo: ca. 5 mm





Articolo-Nr.	Descrizione	L (mm)	B (mm)	H (mm)	Peso(kg)
16PMNMB08M100007000480M	PMNM 1007	100	70	48	3
16PMNMB08M120010000480M	PMNM 1210	120	100	48	5
16PMNMB08M175010000480M	PMNM 1710	175	100	48	7
16PMNMB08M200010000480M	PMNM 2010	200	100	48	8
16PMNMB08M250010000480M	PMNM 2510	250	100	48	10
16PMNMB08M250013000480M	PMNM 2513	250	130	48	13
16PMNMB08M100015000480M	PMNM 1510	100	150	48	6
16PMNMB08M150015000510M	PMNM 1515	150	150	51	9
16PMNMB08M250015000510M	PMNM 2515	250	150	51	16
16PMNMB08M300015000510M	PMNM 3015	300	150	51	19
16PMNMB08M400015000510M	PMNM 4015	400	150	51	25
16PMNMB08M450015000510M	PMNM 4515	450	150	51	28
16PMNMB08M300020000480M	PMNM 3020	300	200	48	18
16PMNMB08M400020000510M	PMNM 4020	400	200	51	33
16PMNMB08M500020000510M	PMNM 5020	500	200	51	41
16PMNMB08M600020000510M	PMNM 6020	600	200	51	49
16PMNMB08M400030000510M	PMNM 4030	400	300	51	49
16PMNMB08M500030000560M	PMNM 5030	500	300	56	67
16PMNMB08M600030000560M	PMNM 6030	600	300	56	81

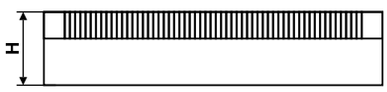
- Altri modelli disponibili su richiesta

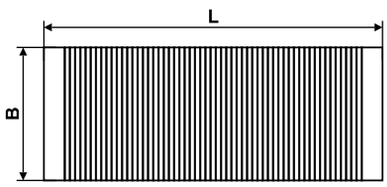
PMNEO - Piani magnetici permanenti a leva

I piani magnetici del tipo PMNEO sono potenti e compatti, adatti per lavorazioni di fresatura con tenuta extra forte. Si possono ottenre buoni risultati anche con superfici grezze in presenza di air-gap. Il piano viene attivato per mezzo di una chiave esagonale.

Specifiche:

- Materiale: magneti in NdFeB, corpo in acciaio, ottone
- Passo polare: 11 + 3 mm
- Forza di ancoraggio: ca. 160 N/cm2
- Profondità del campo: ca. 10 mm





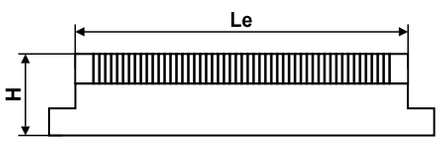
Articolo-Nr.	Descrizione	L (mm)	B (mm)	H (mm)	Peso(kg)
16PMNDB08M250015000560M	PMND 2515	250	150	56	17
16PMNDB08M300015000560M	PMND 3015	300	150	56	18
16PMNDB08M300020000560M	PMND 3020	300	200	56	26
16PMNDB08M350015000560M	PMND 3515	350	150	56	24
16PMNDB08M400020000560M	PMND 4020	400	200	56	35
16PMNDB08M400025000560M	PMND 4025	400	250	56	38
16PMNDB08M450015000560M	PMND 4515	450	150	56	31
16PMNDB08M500020000560M	PMND 5020	500	200	56	44
16PMNDB08M500025000560M	PMND 5025	500	250	56	50
16PMNDB08M500030000560M	PMND 5030	500	300	56	56
16PMNDB08M600020000560M	PMND 6020	600	200	56	52
16PMNDB08M600025000560M	PMND 6025	600	250	56	64
16PMNDB08M600030000560M	PMND 6030	600	300	56	78

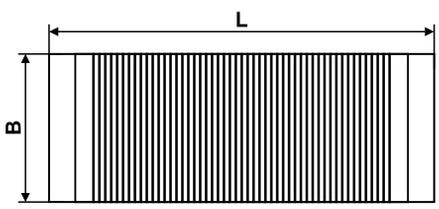
PMNS - Piani magnetici permanenti a leva

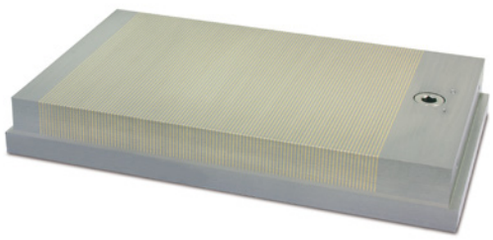
I piani magnetici del tipo PMNS sono speciali per lavori di alta precisione. Il punto di azionamento è situato sul lato superiore e l'altezza è molto ridotta. Sono raccomandati per lavori di erosione e fresatura.

Specifiche:

- Materiale: sistema magnetico ceramico, corpo in alluminio
- Passo polare: 1.4 + 0.5 mm
- Forza di ancoraggio: ca. 100 N/cm2
- Profondità del campo: ca. 5 mm







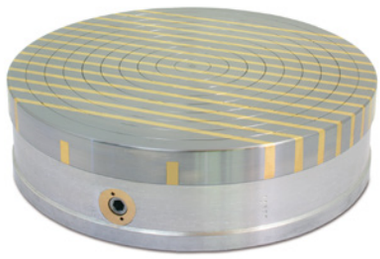
Articolo-Nr.	Descrizione	L (mm)	B (mm)	H (mm)	Peso(kg)
16PMNSB08M150015000350M	PMNS 1515	150	150	35	7
16PMNSB08M170010000350M	PMNS 1710	170	100	35	6
16PMNSB08M250013000350M	PMNS 2513	250	130	35	10,5
16PMNSB08M250015000350M	PMNS 2515	250	150	35	13
16PMNSB08M300015000350M	PMNS 3015	300	150	35	15
16PMNSB08M350025000350M	PMNS 3515	350	150	35	17,5
16PMNSB08M400020000350M	PMNS 4020	400	200	35	27,5
16PMNSB08M450015000350M	PMNS 4515	450	150	35	21,5

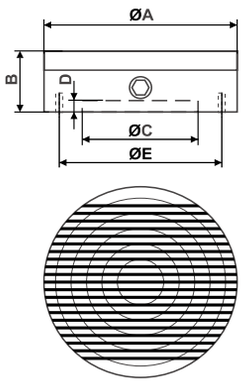
RM - Piani magnetici circolari permanenti a leva

I piani magnetici circolari del tipo RM sono utilizzati per lavorazioni meccaniche di fresatura, tornitura e rettifica di particolari di medie dimensioni. La forza magnetica è regolabile a diversi livelli. Sulla superficie può essere aggiunto un elemento per la centratura del pezzo.

Specifiche:

- Materiale: sistema magnetico ceramico, corpo in alluminio
- Passo polare: 5 + 8 mm
- Forza di ancoraggio: ca. 140 N/cm2
- Profondità del campo: ca. 8 mm





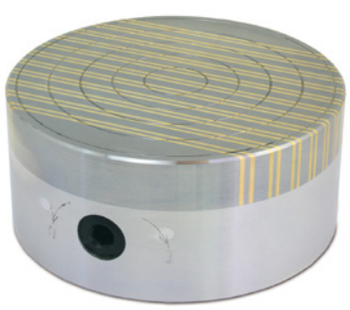
Articolo-Nr.	Descrizione	diam A (mm)	B (mm)	diam C (mm)	D (mm)	diam E (mm)	Foro	Passo Polare	Peso(kg)	V/ MAX (U/min)
16RM00D08M200015000800M	RM 20	200	80	150	4.5	182	4 x M8	8+5	13	800
16RM00D08M250020000800M	RM 25	250	80	200	4.5	232	4 x M8	8+5	20	700
16RM00D08M300025000850M	RM 30	300	85	250	4.5	285	4 x M8	8+5	27	700
16RM00D08M350030000850M	RM 35	350	85	300	4.4	334	4 x M8	8+5	37	600
16RM00D08M400030001000M	RM 40	400	100	300	5	350	6 x M10	8+5	56	500
16RM00D08M450035001000M	RM 45	450	100	350	5	400	6 x M10	8+5	70	450
16RM00D08M500040001000M	RM 50	500	100	400	5	450	6 x M10	8+5	90	400

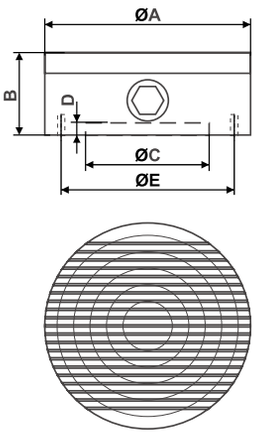
RF - Piani magnetici circolari permanenti a leva

I piani magnetici circolari del tipo RF sono utilizzati per lavorazioni di tornitura e rettifica di particolari sottili tipo dischi o anelli. La forza magnetica è regolabile a diversi livelli. Sulla superficie può essere aggiunto un elemento per la centratura del pezzo.

Specifiche:

- Materiale: sistema magnetico ceramico, corpo in alluminio
- Passo polare: 4/6 + 2 mm
- Forza di ancoraggio: ca. 80 N/cm2
- Profondità del campo: ca. 4 mm



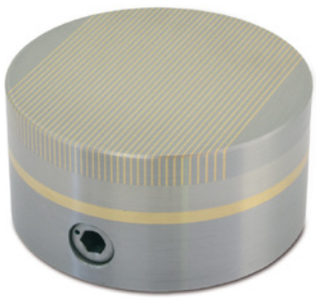


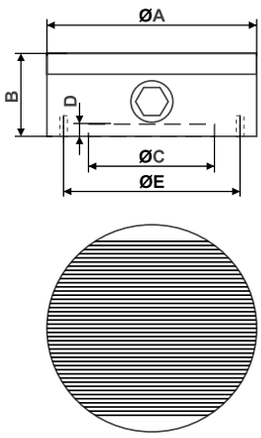
Articolo-Nr.	Descrizione	diam A (mm)	B (mm)	diam C (mm)	D (mm)	diam E (mm)	Foro	Passo Polare	Peso(kg)	V/ MAX (U/min)
16RF00D08M100007000620M	RF 10	100	62	70	2.5	91	3 x M5	4+1,5+2+1,5	13	800
16RF00D08M130009000620M	RF 13	130	62	90	2.5	120	4 x M6	4+1,5+2+1,5	20	700
16RF00D08M160012500750M	RF 16	160	75	125	3	142	4 x M8	6+1,5+2+1,5	27	700
16RF00D08M200015000800M	RF 20	200	80	150	4.5	182	4 x M8	6+1,5+2+1,5	37	600
16RF00D08M250020000800M	RF 25	250	80	200	4.5	232	4 x M8	6+1,5+2+1,5	56	500
16RF00D08M300025000850M	RF 30	300	85	250	4.5	285	4 x M8	6+1,5+2+1,5	70	450

RNF - Piani magnetici circolari permanenti a leva

I piani magnetici circolari del tipo RNF sono utilizzati per lavorazioni di rettifica di particolari sottili e di piccole dimensioni.

Specifiche:
- Materiale: magneti in NdFeB, corpo in acciaio
- Passo polare: 1,5 + 0,5 mm
- Forza di ancoraggio: ca. 80 N/cm2
- Profondità del campo: ca. 4 mm





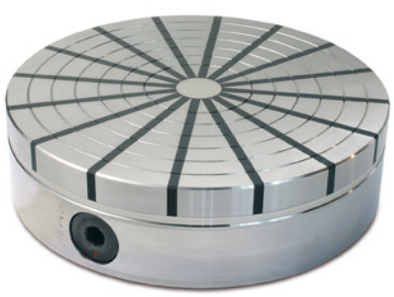
Articolo-Nr.	Descrizione	diam A (mm)	B (mm)	diam C (mm)	D (mm)	diam E (mm)	Foro	Passo Polare	Peso(kg)	V/ MAX (U/min)
16RNF0D08M080005000500M	RNF 8	80	50	50	3	70	3 x M5	1,5+0,5	1,8	1500
16RNF0D08M100006000500M	RNF 10	100	50	60	4	85	4 x M8	1,5+0,5	3	1500
16RNF0D08M130009000500M	RNF 13	130	50	90	4	115	4 x M8	1,5+0,5	5	1200
16RNF0D08M160012000500M	RNF 16	160	50	120	5	140	4 x M8	1,5+0,5	9	1000

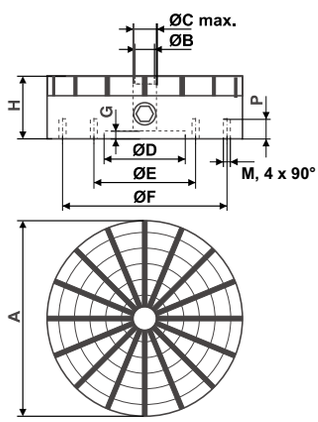
- Altri modelli disponibili su richiesta

RS - Piani magnetici circolari permanenti a leva

I piani magnetici circolari del tipo RS con polarità radiale sono utilizzati principalmente per trattenere con forza elementi circolari ed anelli. Possono essere utilizzati per lavorazioni di per tornitura ad alta velocità. La forza magnetica è regolabile a diversi livelli.

Specifiche:
- Materiale: magneti in NdFeB, corpo in acciaio
- Forza di ancoraggio: ca. 140 N/cm2
- Profondità del campo: ca. 10 mm





Articolo-Nr.	Descrizi-one	diam A (mm)	H (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Foro	Passo Polare	Peso(kg)	V/ MAX (U/min)
16RS00D08M130001600570M	RS 13	130	57	16	20	-	100	5	M6	10	6	2500
16RS00D08M150002000570M	RS 15	150	57	20	24	80	120	5	M6	10	8	2500
16RS00D08M200002800570M	RS 20	200	57	28	30	110	180	5	M6	12	13	2000
16RS00D08M250003000700M	RS 25	250	70	30	50	140	220	5	M8	16	24	1500
16RS00D08M300004000730M	RS 30	300	73	40	58	180	260	6	M8	16	36	1200
16RS00D08M350004000730M	RS 35	350	73	40	58	220	300	6	M8	20	48	1100
16RS00D08M400004000750M	RS 40	400	75	40	58	260	340	8	M10	20	64	900
16RS00D08M500006000770M	RS 50	500	77	60	75	300	400	8	M10	24	106	700
16RS00D08M600009000770M	RS 60	600	77	90	94	350	450	8	M10	30	150	600

BL - Blocchi lamellari a magneti permanenti

I blocchi lamellari sono utilizzati insieme ai piani magnetici per ancorare particolari forme geometriche irregolari o materiali con diverse proprietà magnetiche. I blocchi si possono semplicemente posizionare sui paini magnetici o fissare con sistemi meccanici.

BL1 - Blocchi lamellari a poli longitudinali

Specifiche:
- Materiale: corpo in acciaio e ottone
- Passo polare: 2+4 o1+3

Descrizione	L (mm)	B (mm)	H (mm)
BL1 101	400	45	25
BL1 102	75	75	25
BL1 103	100	75	25
BL1 104	200	75	25
BL1 105	300	75	25
BL1 106	600	75	25
BL1 107	650	75	25
BL1 108	100	100	25
BL1 109	200	100	25
BL1 110	300	100	25
BL1 111	650	100	25
BL1 112	200	200	25
BL1 113	300	200	25
BL1 114	400	200	25
BL1 115	600	200	25
BL1 116	250	250	25
BL1 117	300	300	25
BL1 118	400	300	25
BL1 119	600	300	25
BL1 120	400	400	25
BL1 121	600	400	25

- Altri modelli disponibili su richiesta

BL2 - Blocchi lamellari a poli trasversali

Specifiche:
- Materiale: corpo in acciaio e ottone
- Passo polare: 2+4 o1+3

Descrizione	L (mm)	B (mm)	H (mm)
BL2 101	100	75	25
BL2 102	200	75	25
BL2 103	200	100	25
BL2 104	250	100	25
BL2 105	300	100	25
BL2 106	400	100	25
BL2 107	250	150	25
BL2 108	300	150	25
BL2 109	400	150	25
BL2 110	300	200	25
BL2 111	400	200	25
BL2 112	300	250	25
BL2 113	400	300	25

- Altri modelli disponibili su richiesta

BL3 - Blocchi lamellari avvitati

Specifiche:
- Materiale: corpo in acciaio e ottone
- Passo polare: 1,5+3

Descrizione	L (mm)	B (mm)	H (mm)
BL3 101	60	80	30
BL3 102	80	100	40
BL3 103	100	140	50

BLT - Blocco lamellare cirolare

Specifiche:
- Materiale: corpo in acciaio e ottone
- Passo polare: 2+4

Descrizione	L (mm)	B (mm)
BLT 101	100	25
BLT 102	130	25
BLT 103	150	25
BLT 104	200	25
BLT 105	250	25
BLT 106	300	25

BLR - Blocco lamellare cirolare a poli radiali

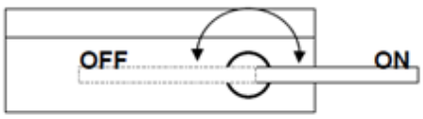
Specifiche:
- Materiale: corpo in acciaio e resina epossidica

Articolo-Nr.	Descrizione	L (mm)	B (mm)	Passo Polare
16BLR0D08M130013000200M	BLR 130	130	20	10
16BLR0D08M150015000200M	BLR 150	150	20	10
16BLR0D08M200020000200M	BLR 200	200	20	12
16BLR0D08M250025000200M	BLR 250	250	20	16
16BLR0D08M300030000200M	BLR 300	300	20	16
16BLR0D08M350035000200M	BLR 350	350	20	20
16BLR0D08M400040000200M	BLR 400	400	20	20
16BLR0D08M500050000200M	BLR 500	500	20	24
16BLR0D08M600060000200M	BLR 600	600	20	30

Indicazioni sul funzionamento dei piani magnetici

I piani magnetici ad attivazione manuale sono caratterizzato dall'attivazione manuale di un sistema a magneti permanenti.

L'attivazione e la disattivazione vengono eseguite per mezzo della chiave esagonale con rotazione di 180 gradi.

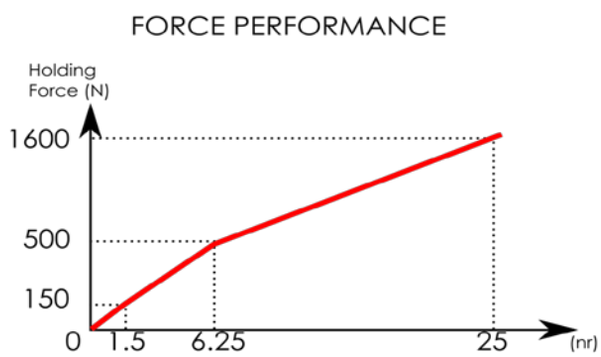


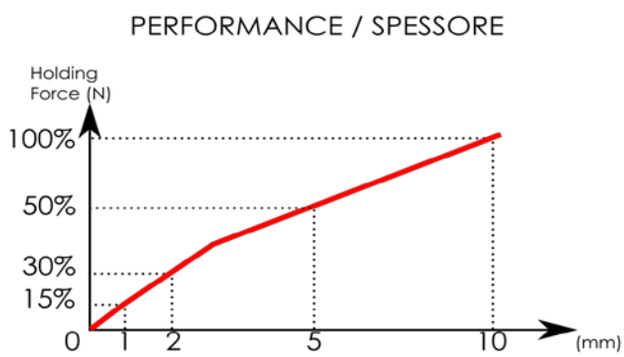
I piani a magneti permanenti non necessitano di attivazione elettrica e offrono:

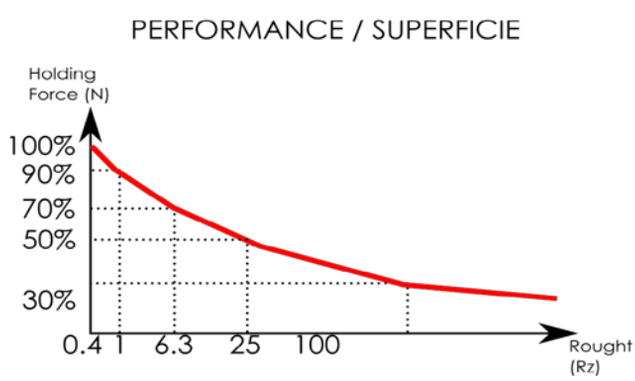
- Maggiore sicurezza e forza magnetica costante.
- Precisione, nessuna influenza di calore e relative deformazioni.

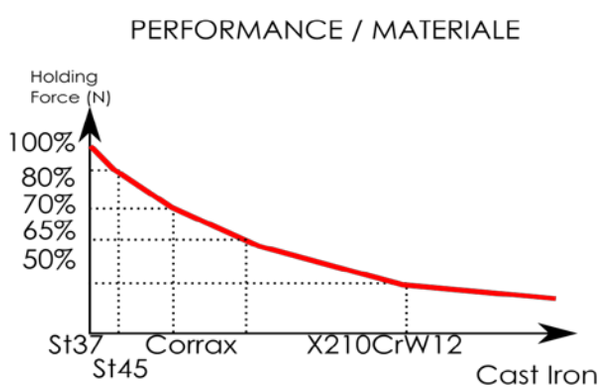
L'utilizzo di magneti al neodimio attribuisce al piano magnetico una elevata forza di serraggio anche in condizioni di lavoro difficili, per esempio con elementi a forma irregolare. Il passo polare fitto consente il serraggio anche di particolari piccoli e di spessore sottile (vedere i dati tecnici nel manuale di uso e manutenzione)

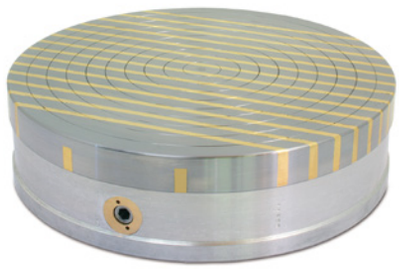
Comportamento delle prestazioni dei piani magnetici

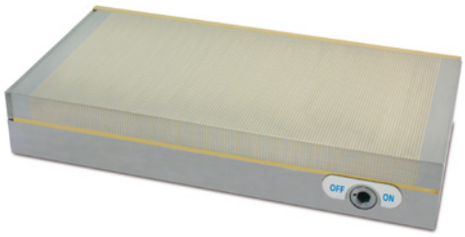












SOLUZIONI MAGNETICHE
PERMANENT ATTRACTION

Vegatechnik GmbH,
Ackerweg 9,
9500 Villach,
AUSTRIA
tel 0043 (0) 4242 21174
info@vegatechnik.com
www.vegatechnik.com