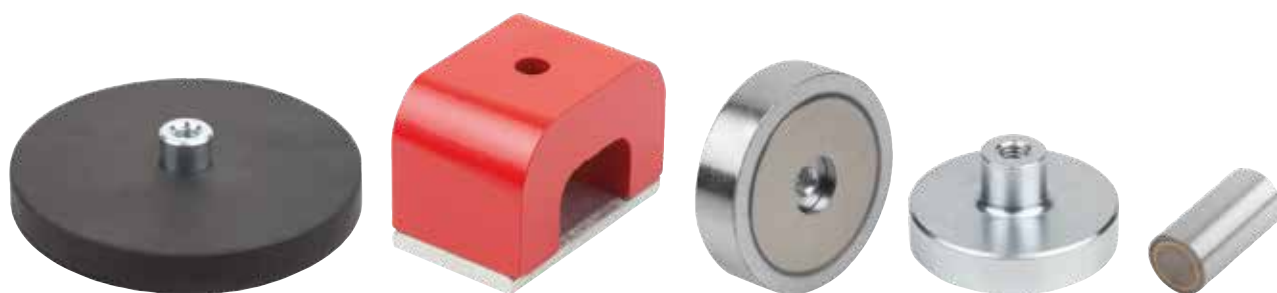


Magneti



Dati tecnici per magneti di fissaggio e grezzi



Struttura:

I magneti di presa sono dei sistemi magnetici che, per la loro conformazione tecnica, possiedono una sola superficie di contatto. A differenza dei magneti grezzi, i magneti di presa svolgono un'azione magnetica solo da una superficie del corpo. Questa realizzazione consente di limitare l'effetto spaziale del campo magnetico. In questo modo i magneti di presa non possono provocare una magnetizzazione indesiderata di pezzi da lavorare o elementi della macchina.

I magneti grezzi non sono sistemi magnetici; tutte le superfici del corpo hanno effetti di forza magnetica.

Versione:

Magnete piatto:

Il nucleo magnetico viene versato o pressato in un alloggiamento. Tra il magnete e l'alloggiamento è presente uno strato di separazione non magnetico. In questo modo si ottiene un sistema schermato.

Magnet di fermo:

Il nucleo magnetico è circondato da un rivestimento in plastica. Grazie alla loro conformazione, questi magneti sono particolarmente indicati per l'utilizzo su bacheche, lavagne bianche e lamiere sottili.

Magnet a bottone / magnet a U:

Si tratta di un sistema non schermato con superficie adesiva divisa.

Magnet con rivestimento protettivo in gomma:

Il magnete è ricoperto da un rivestimento in gomma che protegge le superfici sensibili.

Magnet grezzi:

I magneti grezzi sono sempre un sistema non schermato. Tutte le superfici del magnete svolgono un'azione magnetica.

Magnet cilindrico:

Questi magneti possiedono un nucleo in materiale magnetico permanente. Per la schermatura magnetica, questo è separato dall'alloggiamento con materiale non magnetico. In questo modo si ottiene un sistema schermato.

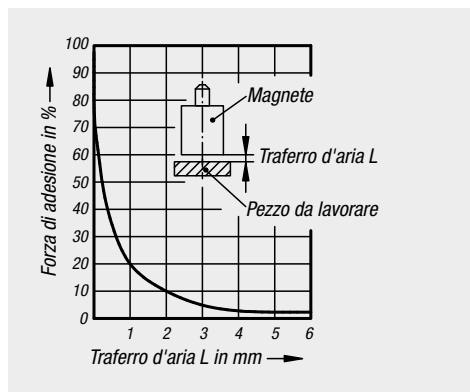
Proprietà:

Denominazione	Riferimento sulla denominazione	Debole ← → Forte			
Forza magnetica	Rimanenza magnetica	Ferrite dura	AlNiCo	SmCo	NdFeB
Adsorbimento ripetibile	Forza di tenuta	AlNiCo	Ferrite dura	SmCo	NdFeB
Resistenza meccanica	-	SmCo	Ferrite dura	NdFeB	AlNiCo
Resistenza alla corrosione	-	NdFeB	AlNiCo	SmCo	Ferrite dura
Stabilità della temperatura	Temperatura di Curie specifica del materiale	NdFeB	SmCo	Ferrite dura	AlNiCo

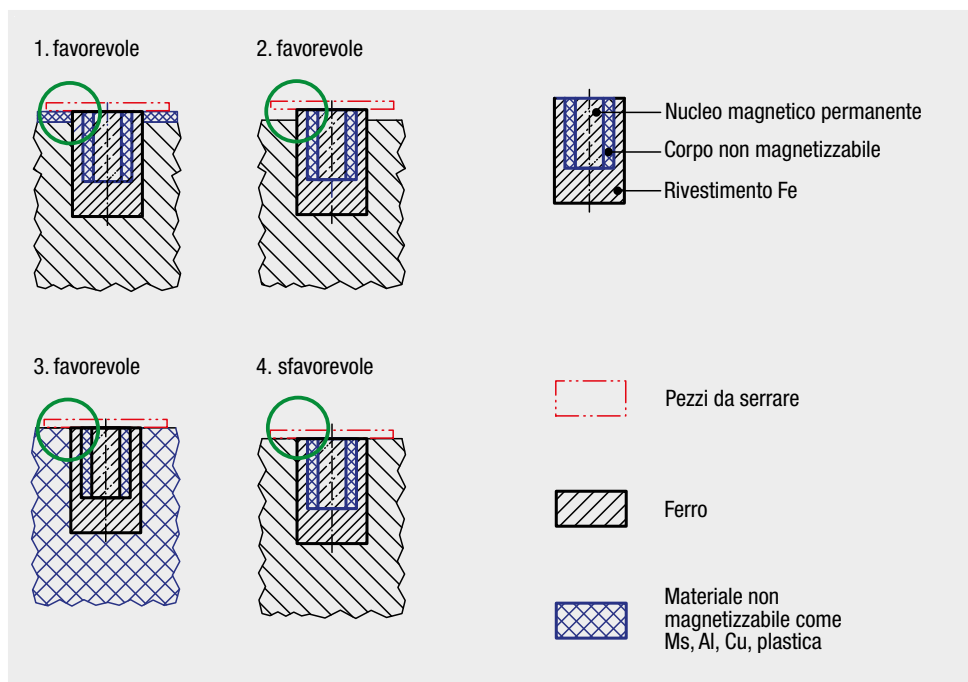
Un'esposizione prolungata a fonti di calore o sollecitazioni termiche alterne potrebbero in alcune circostanze alterare meccanicamente il sistema magnetico. Tuttavia in molti casi ciò non influisce sul funzionamento. Lo stesso vale per le sollecitazioni chimiche (bagni chimici, gas aggressivi, ecc.).

Forze adesive:

Le forze adesive riportate rappresentano valori minimi che si raggiungono durante lo stacco verticale e l'appoggio a filo. In caso di superfici di contatto non pulite o pezzi da lavorare non uniformi, si formano intraferri d'aria che riducono significativamente la forza adesiva. In generale, la forza di adesione di un magnete diminuisce con l'aumento dell'intraferro d'aria. Si consiglia quindi di fare attenzione alla pulizia delle superfici e di pulirle di tanto in tanto. Anche gli strati intermedi magneticamente non conduttori hanno lo stesso effetto di un intraferro d'aria.



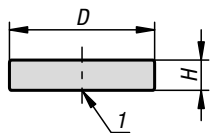
Istruzioni di montaggio per magneti di presa schermati



1. La magnetizzazione indesiderata di elementi della macchina o componenti viene impedita da materiale non magnetizzabile.
2. Intraferro d'aria sufficiente tra il pezzo da lavorare e il materiale magnetizzabile.
3. Il materiale non magnetizzabile dell'elemento della macchina o dei componenti impedisce la magnetizzazione indesiderata.
4. Sfavorevole perché il pezzo da lavorare che deve essere bloccato è appoggiato su un materiale magnetizzabile. Ciò crea una magnetizzazione indesiderata di elementi della macchina o di componenti.

Magneti grezzi (dischi magnetici)

in NdFeB



Materiale:
NdFeB N35 (neodimio).

Versione:
nichelato.

Esempio di ordine d'acquisto:
K1404.05

Nota:
Sistema non schermato.

Range di temperatura:
max. 80 °C.

Montaggio:
I magneti sono montabili tramite pressione o incollaggio.

Nota disegno:
1) Superficie di contatto

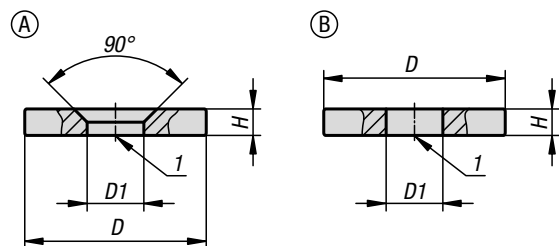
KIPP Magneti grezzi (dischi magnetici) in NdFeB

N. ordine	D	H	Forza di adesione N
K1404.05	5 ±0,1	3 ±0,1	5
K1404.06	6 ±0,1	3 ±0,1	7,5
K1404.08	8 ±0,1	4 ±0,1	13
K1404.10	10 ±0,1	3 ±0,1	15
K1404.12	12 ±0,1	3 ±0,1	20
K1404.15	15 ±0,1	3 ±0,1	25
K1404.18	18 ±0,1	3 ±0,1	33
K1404.24	24 ±0,1	3 ±0,1	39

K1405

Magneti grezzi (dischi magnetici)

con foro in NdFeB



Materiale:
NdFeB N35 (neodimio).

Versione:
nichelato.

Esempio di ordine d'acquisto:
K1405.12

Nota:
Sistema non schermato.

Range di temperatura:
max. 80 °C.

Montaggio:
I magneti sono montabili tramite pressione, avvitamento o incollaggio.

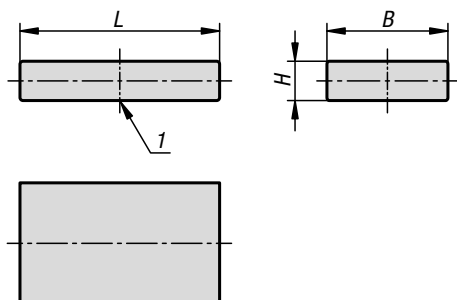
Nota disegno:
1) Superficie di contatto

KIPP Magneti grezzi (dischi magnetici) con foro in NdFeB

N. ordine	Forma	D	D1	H	Coppia di serraggio max. Nm	Forza di adesione N
K1405.12	A	12 ±0,1	3,5 ±0,1	3 ±0,1	3	18
K1405.15	A	15 ±0,1	4,5 ±0,1	3,5 ±0,1	3	29
K1405.18	A	18 ±0,1	4,5 ±0,1	4 ±0,1	3	41
K1405.24	A	24 ±0,1	5,5 ±0,1	4 ±0,1	3	66
K1405.32	B	32 ±0,1	10,5 ±0,1	2 ±0,1	3	42
K1405.38	B	38 ±0,1	12 ±0,1	4 ±0,1	3	110
K1405.48	B	48 ±0,2	15 ±0,1	5 ±0,1	3	165
K1405.56	B	56 ±0,2	15 ±0,1	6 ±0,1	3	230

Magneti grezzi (blocchi magnetici)

in NdFeB


Materiale:

NdFeB N35 (neodimio).

Versione:

nichelato.

Esempio di ordine d'acquisto:

K1406.0704

Nota:

Sistema non schermato.

Range di temperatura:

max. 80 °C.

Montaggio:

I magneti sono montabili tramite pressione o incollaggio.

Nota disegno:

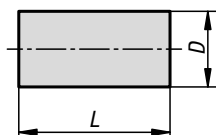
1) Superficie di contatto


KIPP Magneti grezzi (blocchi magnetici) in NdFeB

N. ordine	B	H	L	Forza di adesione N
K1406.0704	4 ±0,1	1,5 ±0,1	7,5 ±0,1	5
K1406.0706	6 ±0,1	2 ±0,1	7,5 ±0,1	8
K1406.1007	7,5 ±0,1	2 ±0,1	10 ±0,1	11
K1406.1209	9,5 ±0,1	2,5 ±0,1	12 ±0,1	17
K1406.1612	12,5 ±0,1	2,5 ±0,1	16 ±0,1	24
K1406.1816	16,5 ±0,1	4 ±0,1	18 ±0,1	50
K1406.2620	20,3 ±0,1	5 ±0,1	26 ±0,1	77
K1406.3326	26 ±0,1	6,5 ±0,1	33 ±0,1	125

Magneti grezzi (magneti a barra)

in AlNiCo


Materiale:

AlNiCo (alluminio, nichel, cobalto).

Versione:

Superficie non trattata.

Esempio di ordine d'acquisto:

K1407.0310

Nota:

Sistema non schermato.

Range di temperatura:

max. 450 °C.

Montaggio:

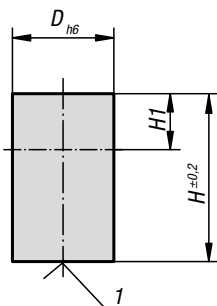
I magneti sono montabili tramite pressione o incollaggio.

KIPP Magneti grezzi (magneti a barra) in AlNiCo

N. ordine	D	L	Forza di adesione N
K1407.0310	3 +0/-0,2	10 ±0,1	1,1
K1407.0312	3 +0/-0,2	12 ±0,1	1,3
K1407.0416	4 +0/-0,2	16 ±0,1	1,9
K1407.0420	4 +0/-0,2	20 ±0,1	2
K1407.0520	5 +0/-0,2	20 ±0,1	2,3
K1407.0615	6 +0/-0,2	15 ±0,1	2,8
K1407.0624	6 +0/-0,2	24 ±0,1	2,8
K1407.0630	6 +0/-0,2	30 ±0,1	2,8
K1407.0825	8 +0/-0,2	25 ±0,1	3,8
K1407.1020	10 +0/-0,2	20 ±0,1	5
K1407.1040	10 +0/-0,2	40 ±0,1	7
K1407.1240	12 +0/-0,2	40 ±0,1	8
K1407.1530	15 +0/-0,2	30 ±0,2	10
K1407.1560	15 +0/-0,2	60 ±0,2	11
K1407.3480	34 +0/-0,2	80 ±0,2	61

Magneti tondi (magneti cilindrici)

in AlNiCo con tolleranza di accoppiamento


Materiale:

Alloggiamento in acciaio.
Nucleo magnetico AlNiCo.

Versione:

Alloggiamento non trattato.

Esempio di ordine d'acquisto:

K0545.01

Nota:

Sistema schermato. Diametro „D“ rettificato con tolleranza di accoppiamento h6. Le possibilità di fissaggio sono costituite da pressione, calettamento o incollaggio.

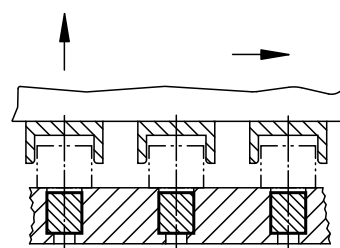
I magneti cilindrici possono essere ridotti della misura „H1“ senza diminuzione della forza di adesione.

Range di temperatura:

max. 450 °C.

Nota disegno:

1) Superficie di contatto

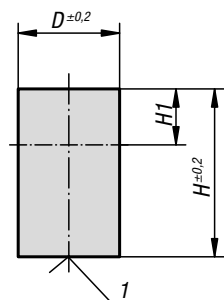


KIPP Magneti tondi (magneti cilindrici) in AlNiCo con tolleranza di accoppiamento

N. ordine	D	H	H1	Forza di adesione N
K0545.01	6	10	2	1,5
K0545.02	8	12	3	3,5
K0545.03	10	16	6	7
K0545.04	13	18	7	10
K0545.05	16	20	5	18
K0545.06	20	25	6	42
K0545.07	25	30	5	96
K0545.08	32	35	3	180
K0545.09	40	45	5	240
K0545.10	50	50	2	420

Magneti tondi (magneti cilindrici)

in AlNiCo senza tolleranza di accoppiamento


Materiale:

Alloggiamento in acciaio.
Nucleo magnetico AlNiCo.

Versione:

Alloggiamento zincato.

Esempio di ordine d'acquisto:

K0546.01

Nota:

Sistema schermato. Diametro „D“ senza tolleranza di accoppiamento. Le possibilità di fissaggio sono costituite da pressione, calettamento o incollaggio. I magneti cilindrici possono essere ridotti della misura „H1“ senza diminuzione della forza di adesione.

Range di temperatura:

max. 450 °C.

Nota disegno:

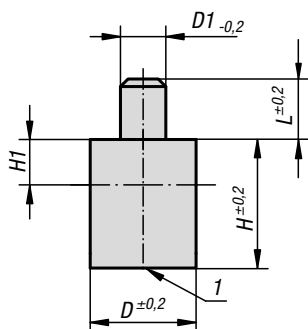
1) Superficie di contatto

KIPP Magneti tondi (magneti cilindrici) in AlNiCo senza tolleranza di accoppiamento

N. ordine	D	H	H1	Forza di adesione N
K0546.01	6	20	12	1,5
K0546.02	8	20	11	3,5
K0546.03	10	20	10	7
K0546.04	13	20	9	10
K0546.05	16	20	5	18
K0546.06	20	25	6	42
K0546.07	25	35	10	96
K0546.08	32	40	8	180
K0546.09	40	50	10	240

Magneti tondi con puntale (magneti cilindrici)

in AlNiCo


Materiale:

Alloggiamento in acciaio.
Nucleo magnetico AlNiCo.

Versione:

Alloggiamento zincato.

Esempio di ordine d'acquisto:

K0547.01

Nota:

Magnete cilindrico con perno liscio, sistema schermato.

Il perno può essere allungato della misura „H1“ senza diminuzione della forza di adesione.

Range di temperatura:

max. 450 °C.

Nota disegno:

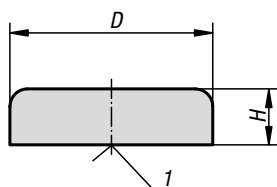
1) Superficie di contatto


KIPP Magneti tondi con puntale (magneti cilindrici) in AlNiCo

N. ordine	D	D1	L	H	H1	Forza di adesione N
K0547.01	6	3	8	20	2	1,7
K0547.02	8	3	8	20	3	4
K0547.03	10	4	8	20	6	8,5
K0547.04	13	4	8	20	7	12
K0547.05	16	5	8	20	5	20
K0547.06	20	6	8	25	6	50
K0547.07	25	8	10	35	5	115
K0547.08	32	10	10	40	3	200
K0547.09	40	15	20	50	5	240
K0547.10	50	18	25	60	2	420

Magneti (magneti piatti)

in ferrite dura


Materiale:

Alloggiamento in acciaio.
Nucleo magnetico in ferrite dura.

Versione:

Alloggiamento zincato.

Esempio di ordine d'acquisto:

K0548.01

Nota:

Magnete piatto senza bussola filettata, sistema schermato. I magneti di fermo vengono inseriti a pressione o incollati nei fori di alloggiamento.

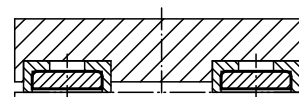
Nel modello D 80 le fessure capillari sulle superfici di tenuta del materiale magnetico inserito non sono evitabili da un punto di vista della tecnica di produzione. Non pregiudicano in alcun modo il funzionamento dei magneti.

Range di temperatura:

max. 200 °C.

Nota disegno:

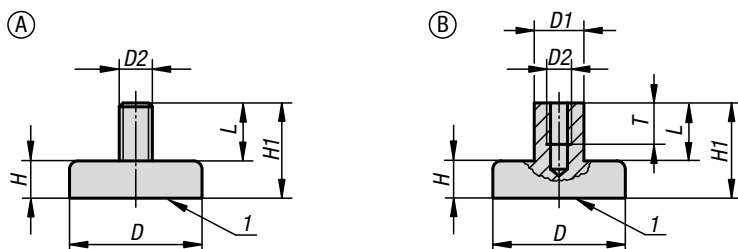
1) Superficie di contatto


KIPP Magneti (magneti piatti) in ferrite dura

N. ordine	D	H	Forza di adesione N
K0548.01	10 ±0,15	4,5	4
K0548.02	13 ±0,15	4,5	10
K0548.03	16 ±0,15	4,5	18
K0548.04	20 ±0,15	6	30
K0548.05	25 ±0,15	7	40
K0548.06	32 ±0,20	7	80
K0548.07	40 ±0,20	8	125
K0548.08	50 ±0,20	10	220
K0548.09	63 ±0,20	14	350
K0548.10	80 ±0,25	18	600

Magneti con filettatura (magneti piatti)

in ferrite dura



Materiale:

Alloggiamento in acciaio.
Nucleo magnetico in ferrite dura.

Versione:

Alloggiamento zincato.

Esempio di ordine d'acquisto:

K0549.01

Nota:

Magnete piatto con filettatura, sistema schermato.

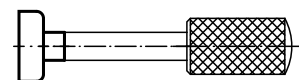
Nei modelli D 80, D 100 e D 125 le fessure capillari sulle superfici di tenuta del materiale magnetico inserito non sono evitabili da un punto di vista della tecnica di produzione. Non pregiudicano in alcun modo il funzionamento dei magneti.

Range di temperatura:

max. 200 °C.

Nota disegno:

1) Superficie di contatto

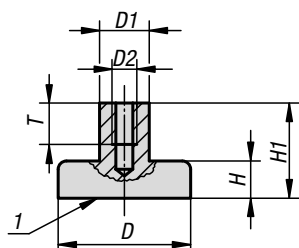


KIPP Magneti con filettatura (magneti piatti) in ferrite dura

N. ordine Forma A	N. ordine Forma B	D	D1	D2	L	H	H1	T	Forza di adesione N
K0549.21	K0549.01	10 ±0,15	-/6	M3	7	4,5	11,5	-/5	4
K0549.22	K0549.02	13 ±0,15	-/6	M3	7	4,5	11,5	-/5	10
K0549.23	K0549.03	16 ±0,15	-/6	M3	7	4,5	11,5	-/5	18
K0549.24	K0549.04	20 ±0,15	-/6	M3	7	6	13	-/5	30
K0549.25	K0549.05	25 ±0,15	-/8	M4	8	7	15	-/6	40
K0549.26	K0549.06	32 ±0,20	-/8	M4	8	7	15	-/6	80
-	K0549.07	40 ±0,20	10	M5	10	8	18	8	125
-	K0549.08	50 ±0,20	12	M6	12	10	22	10	220
-	K0549.09	63 ±0,20	15	M8	16	14	30	14	350
-	K0549.10	80 ±0,25	20	M10	16	18	34	14	600
-	K0549.11	99 ±0,25	22	M12	20	22	42	17	900
-	K0549.12	125 ±0,25	25	M14	24	26	50	20	1300

Magneti con filetto interno (magneti piatti)

in ferrite dura con alloggiamento in acciaio inox



Materiale:

Alloggiamento in acciaio inox 1.4016.
Filettatura in acciaio inox 1.4305.
Nucleo magnetico in ferrite dura.

Versione:

Superficie non trattata.

Esempio di ordine d'acquisto:

K1400.125

Nota:

Magnete piatto con filettatura, sistema schermato.

Range di temperatura:

max. 220 °C.

Montaggio:

I magneti sono montabili tramite pressione, avvitamento o incollaggio.

Nota disegno:

1) Superficie di contatto

KIPP Magneti con filetto interno (magneti piatti) in ferrite dura con alloggiamento in acciaio inox

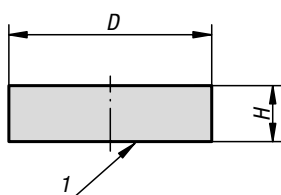
N. ordine	D	D1	D2	H	H1	T	Forza di adesione N
K1400.125	25 ±0,1	8	M5	7	16	10	32
K1400.132	32 ±0,1	8	M5	7	16	10	64
K1400.140	40 +0,2/-0,1	8	M5	8	16,5	10	100
K1400.150	50 +0,2/-0,1	8	M5	10	18,5	10	175
K1400.163	63 +0,3/-0,1	8	M5	14	22	10	280

Magneti (magneti piatti)

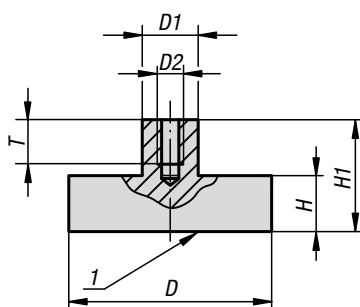
in SmCo



Ⓐ



Ⓑ



Materiale:

Alloggiamento in acciaio.
Nucleo magnetico SmCo.

Versione:

Alloggiamento zincato.

Esempio di ordine d'acquisto:

K0550.01

Nota:

Magnete piatto, sistema schermato. I magneti piatti con nucleo SmCo hanno una forza adesiva da tre a cinque volte superiore rispetto a quelli AlNiCo o in ferrite dura.

Range di temperatura:

max. 200 °C.

Nota disegno:

1) Superficie di contatto

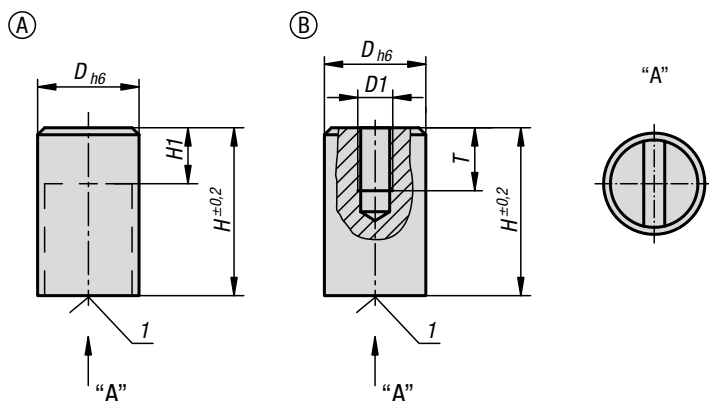


KIPP Magneti (magneti piatti) in SmCo

N. ordine Forma A	N. ordine Forma B	D	D1	D2	H	H1	T	Forza di adesione N
K0550.01	K0550.11	6 ±0,15	-/6	-/M3	4,5	-/11,5	-/6	5
K0550.02	K0550.12	8 ±0,15	-/6	-/M3	4,5	-/11,5	-/6	11
K0550.03	K0550.13	10 ±0,15	-/6	-/M3	4,5	-/11,5	-/6	20
K0550.04	K0550.14	13 ±0,15	-/6	-/M3	4,5	-/11,5	-/6	40
K0550.05	K0550.15	16 ±0,15	-/6	-/M4	4,5	-/11,5	-/6	60
K0550.06	K0550.16	20 ±0,15	-/8	-/M4	6	-/13	-/9	90
K0550.07	K0550.17	25 ±0,15	-/8	-/M4	7	-/14	-/9	150
K0550.08	K0550.18	32 ±0,20	-/10	-/M5	7	-/15,5	-/10	220

Magneti tondi (magneti cilindrici)

in SmCo



Materiale:

Alloggiamento in ottone.

Nucleo magnetico SmCo.

Esempio di ordine d'acquisto:

K0551.01

Nota:

Modello liscio, sistema schermato. Diametro „D“ rettificato con tolleranza di accoppiamento h6. I magneti cilindrici SmCo non devono in nessun caso essere inseriti a pressione direttamente nel ferro per evitare perdite di forza di adesione a causa di cortocircuiti magnetici. I magneti SmCo sono particolarmente ideali per l'uso diretto in saldatrici a punti, in quanto non si verificano smagnetizzazioni.

I magneti cilindrici della forma A possono essere ridotti della misura „H1“ senza diminuzione della forza di adesione.

Range di temperatura:

max. 200 °C.

Nota disegno:

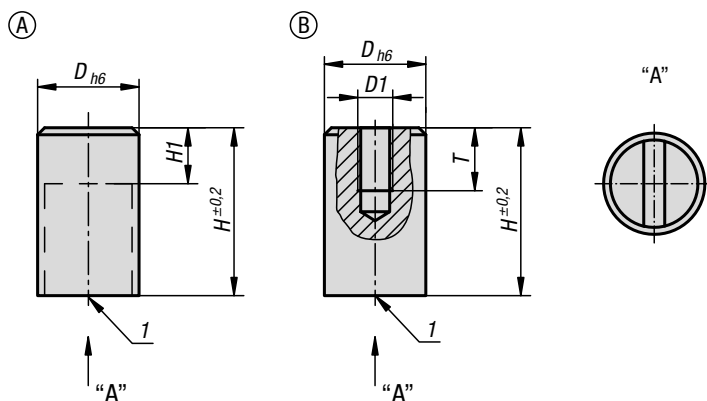
1) Superficie di contatto

KIPP Magneti tondi (magneti cilindrici) in SmCo

N. ordine Forma A	N. ordine Forma B	D	D1	H1	H	T	Forza di adesione N	Distanza dalle pareti di ferro mm
K0551.01	K0551.02	6	-/M3	10/-	20	-/5	8	1,5
K0551.03	K0551.04	8	-/M3	10/-	20	-/5	22	1,5
K0551.05	K0551.06	10	-/M4	8/-	20	-/7	40	2
K0551.07	K0551.08	13	-/M4	6/-	20	-/7	60	2,5
K0551.09	K0551.10	16	-/M4	2/-	20/25	-/8	125	3
K0551.11	K0551.12	20	-/M6	5/-	25	-/6	250	4
K0551.13	K0551.14	25	-/M6	7/-	35	-/8	400	5
K0551.15	K0551.16	32	-/M6	4,5/-	40	-/6	600	6

Magneti tondi (magneti cilindrici)

in NdFeB



Materiale:

Alloggiamento in ottone.

Nucleo magnetico NdFeB (neodimio).

Versione:

Alloggiamento liscio.

Esempio di ordine d'acquisto:

K1395.106

Nota:

Modello liscio, sistema schermato.

I magneti cilindrici in neodimio non devono in nessun caso essere inseriti a pressione direttamente nel ferro per evitare perdite di forza di adesione a causa di cortocircuiti magnetici.

Diametro „D“ rettificato con tolleranza di accoppiamento h6.

I magneti cilindrici di forma A possono essere ridotti della misura „H1“ senza riduzione della forza di adesione.

Range di temperatura:

max. 80 °C.

Montaggio:

I magneti sono montabili tramite pressione, avvitamento o incollaggio.

Nota disegno:

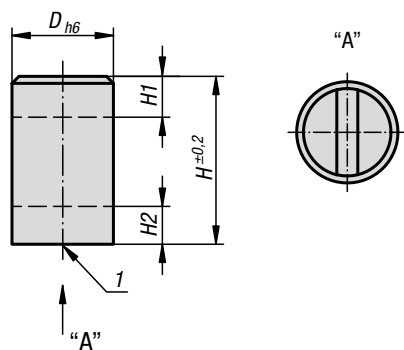
1) Superficie di contatto

KIPP Magnet tondi (magneti cilindrici) in NdFeB

N. ordine	Forma	D	D1	H	H1	T	Forza di adesione N	Distanza dalle pareti di ferro mm
K1395.106	A	6	-	20	10	-	10	1,5
K1395.108	A	8	-	20	10	-	25	1,5
K1395.110	A	10	-	20	8	-	45	2
K1395.113	A	13	-	20	6	-	70	2,5
K1395.116	A	16	-	20	2	-	150	3
K1395.120	A	20	-	25	5	-	280	4
K1395.125	A	25	-	35	7	-	450	5
K1395.132	A	32	-	40	4,5	-	700	6
K1395.206	B	6	M3	20	-	5	10	1,5
K1395.208	B	8	M3	20	-	5	25	1,5
K1395.210	B	10	M4	20	-	7	45	2
K1395.213	B	13	M4	20	-	7	70	2,5
K1395.216	B	16	M4	25	-	8	150	3
K1395.220	B	20	M6	25	-	6	280	4
K1395.225	B	25	M6	35	-	8	450	5
K1395.232	B	32	M6	40	-	6	700	6

Magneti tondi con superficie adesiva lavorabile

(magneti cilindrici) in NdFeB



Materiale:

Alloggiamento in ottone.

Nucleo magnetico NdFeB (neodimio).

Esempio di ordine d'acquisto:

K1403.06

Nota:

Modello liscio, sistema schermato. I magneti cilindrici in neodimio non devono in nessun caso essere inseriti a pressione direttamente nel ferro per evitare perdite di forza di adesione a causa di cortocircuiti magnetici. Diametro „D“ rettificato con tolleranza di accoppiamento h6.

I magneti cilindrici possono essere ridotti o lavorati delle misure „H1 e H2“.

Range di temperatura:

max. 150 °C.

Montaggio:

I magneti sono montabili tramite pressione, avvitamento o incollaggio.

Nota disegno:

1) Superficie di contatto

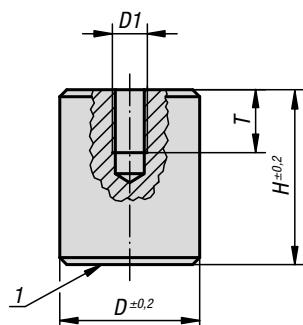


KIPP Magneti tondi con superficie adesiva lavorabile (magneti cilindrici) in NdFeB

N. ordine	D	H	H1	H2	Forza di adesione N	Forza di adesione con H2 max. N	Distanza dalle pareti di ferro mm
K1403.06	6	20	10	3	9	12	1,5
K1403.08	8	20	10	3	22	29	1,5
K1403.10	10	20	8	5	27	38	2
K1403.13	13	20	6	5	49	66	2,5
K1403.16	16	20	2	6	94	108	3
K1403.20	20	25	5	7	173	235	4
K1403.25	25	35	7	8	292	380	5
K1403.32	32	40	4,5	10	529	640	6

Magneti tondi con filettatura interna (magneti cilindrici)

in NdFeB


Materiale:

Alloggiamento in acciaio.
Nucleo magnetico NdFeB.

Versione:

Alloggiamento zincato.

Esempio di ordine d'acquisto:

K0552.01

Nota:

Sistema schermato. I magneti cilindrici si utilizzano per il montaggio in acciaio e ferro. Queste caratteristiche sono richieste principalmente nella costruzione di impianti e macchinari. Utilizzabili anche per fori ciechi.

Grandezza D 50: sistema con 4 magneti a Ø 18 mm.

Range di temperatura:

max. 80 °C.

Nota disegno:

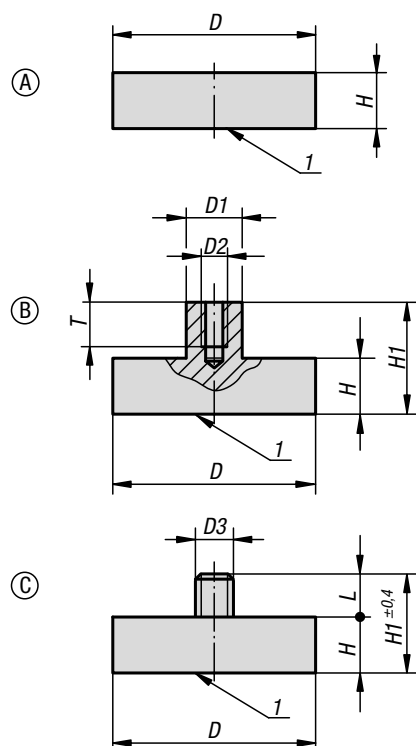
1) Superficie di contatto


KIPP Magneti tondi con filettatura interna (magneti cilindrici) in NdFeB

N. ordine	D	D1	H	T	accorciabile di (mm)	Forza di adesione N
K0552.01	8	M3	12	5	3	12
K0552.02	10	M4	16	7	7	24
K0552.03	13	M4	18	7	3	60
K0552.04	16	M4	20	7	6	90
K0552.05	20	M5	25	9	9	135
K0552.06	25	M6	30	9	10	190
K0552.07	35	M8	40	13	10	300
K0552.08	50	M12	50	13	13	550

Magneti (magneti piatti)

in NdFeB



Materiale:

Alloggiamento in acciaio.
Nucleo magnetico NdFeB.

Versione:

Alloggiamento zincato.

Esempio di ordine d'acquisto:

K0553.01

Nota:

Sistema schermato. Con il materiale magnetico permanente NdFeB la forza adesiva aumenta di circa il 10-20 % rispetto al SmCo.

Range di temperatura:

max. 80 °C.

Nota disegno:

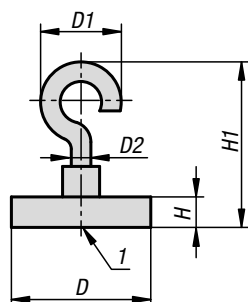
1) Superficie di contatto

KIPP Magneti (magneti piatti) in NdFeB

N. ordine	Forma	D	D1	D2	D3	H	H1	L	T	Forza di adesione N
K0553.01	A	6 ±0,15	-	-	-	4,5	-	-	-	5
K0553.02	A	8 ±0,15	-	-	-	4,5	-	-	-	13
K0553.03	A	10 ±0,15	-	-	-	4,5	-	-	-	25
K0553.04	A	13 ±0,15	-	-	-	4,5	-	-	-	60
K0553.05	A	16 ±0,15	-	-	-	4,5	-	-	-	95
K0553.06	A	20 ±0,15	-	-	-	6	-	-	-	140
K0553.07	A	25 ±0,15	-	-	-	7	-	-	-	200
K0553.08	A	32 ±0,20	-	-	-	7	-	-	-	350
K0553.11	B	6 ±0,15	6	M3	-	4,5	11,5	-	6	5
K0553.12	B	8 ±0,15	6	M3	-	4,5	11,5	-	7	13
K0553.13	B	10 ±0,15	6	M3	-	4,5	11,5	-	7	25
K0553.14	B	13 ±0,15	6	M3	-	4,5	11,5	-	6	60
K0553.15	B	16 ±0,15	6	M4	-	4,5	11,5	-	7	95
K0553.16	B	20 ±0,15	8	M4	-	6	13	-	9	140
K0553.17	B	25 ±0,15	8	M4	-	7	14	-	9	200
K0553.18	B	32 ±0,20	10	M5	-	7	15,5	-	10	350
K0553.19	B	40 ±0,2	10	M6	-	8	18	-	13	670
K0553.20	B	47 ±0,2	12	M6	-	9,2	20,5	-	13	750
K0553.21	B	50 ±0,2	15	M8	-	10	22	-	13	1000
K0553.23	C	10 ±0,15	-	-	M3	4,5	11,5	7	-	25
K0553.24	C	13 ±0,15	-	-	M5	4,5	12,5	8	-	60
K0553.25	C	16 ±0,15	-	-	M6	4,5	12,5	8	-	95
K0553.26	C	20 ±0,15	-	-	M6	6	16	10	-	140
K0553.27	C	25 ±0,15	-	-	M6	7	17	10	-	200
K0553.28	C	32 ±0,20	-	-	M6	7	17	10	-	350
K0553.29	C	40 ±0,2	-	-	M8	8	20	12	-	670
K0553.30	C	47 ±0,2	-	-	M8	9,2	22,2	13	-	790

Magneti con ganci (magneti piatti)

in NdFeB



Materiale:

Alloggiamento e gancio in acciaio.
Nucleo magnetico NdFeB (neodimio).

Versione:

Alloggiamento e gancio zincato.

Esempio di ordine d'acquisto:

K1402.10

Nota:

Sistema schermato. Con il materiale magnetico permanente NdFeB la forza adesiva aumenta di circa il 10-20 % rispetto al SmCo.

Range di temperatura:

max. 80 °C.

Nota disegno:

1) Superficie di contatto

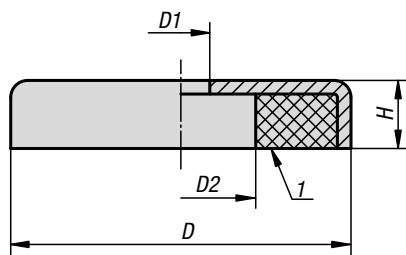


KIPP Magneti con ganci (magneti piatti) in NdFeB

N. ordine	D	D1	D2	H	H1	Forza di adesione N
K1402.10	10	10	3	4,5	24	25
K1402.13	13	10	3	4,5	24	60
K1402.16	16	13	3,5	4,5	27	95
K1402.20	20	13	3,5	6	27,5	140
K1402.25	25	13	3,5	7	28	200
K1402.32	32	18,5	4,5	7	38	350

Magneti con foro cilindrico (magneti piatti)

in ferrite dura



Materiale:
Alloggiamento in acciaio.
Nucleo magnetico in ferrite dura.

Versione:
Alloggiamento zincato.

Esempio di ordine d'acquisto:
K0554.50

Nota:
Sistema schermato.

Range di temperatura:
max. 200 °C.

Nota disegno:
1) Superficie di contatto

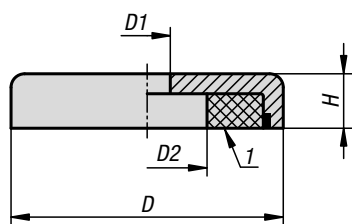
KIPP Magneti con foro cilindrico (magneti piatti) in ferrite dura

N. ordine	D	D1	D2	H	Forza di adesione N
K0554.50	50 ±0,20	8,5	22	10	180
K0554.63	63 ±0,20	6,5	24	14	290
K0554.80	80 ±0,25	6,5	11,5	18	540

K1399

Magneti con foro cilindrico (magneti piatti)

in SmCo con alloggiamento in acciaio inox



Materiale:
Alloggiamento in acciaio inox 1.4104.
Nucleo magnetico SmCo (samario-cobalto).

Esempio di ordine d'acquisto:
K1399.120

Nota:
Sistema schermato.

Range di temperatura:
max. 350 °C.

Montaggio:
I magneti sono montabili tramite pressione, avvitamento o incollaggio.

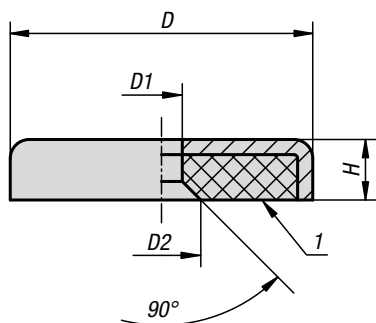
Nota disegno:
1) Superficie di contatto

KIPP Magneti con foro cilindrico in SmCo con alloggiamento in acciaio inox

N. ordine	D	D1	D2	H	Forza di adesione N
K1399.120	20 ±0,15	4,5	8	6	60
K1399.125	25 ±0,15	4,5	8	7	80
K1399.132	32 ±0,2	5,5	11	7	200
K1399.140	40 ±0,2	5,5	10,5	8	420

Magneti con foro svasato (magneti piatti)

in ferrite dura


Materiale:

Alloggiamento in acciaio.
Nucleo magnetico in ferrite dura.

Versione:

Alloggiamento zincato.

Esempio di ordine d'acquisto:

K0555.01

Nota:

Sistema schermato.

Range di temperatura:

max. 200 °C.

Nota disegno:

1) Superficie di contatto

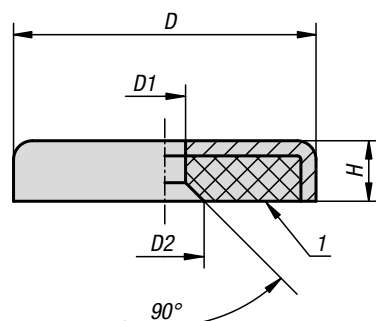
KIPP Magneti con foro svasato (magneti piatti) in ferrite dura

N. ordine	D	D1	D2	H	Forza di adesione N
K0555.01	16 ±0,15	3,3±0,2	7	4,5	14
K0555.02	20 ±0,15	4,2±0,2	9	6	27
K0555.03	25 ±0,15	5,5±0,2	11	7	36
K0555.04	32 ±0,20	5,5±0,2	11	7	72
K0555.05	40 ±0,20	5,5±0,2	11	8	90

K1408

Magneti con foro svasato (magneti piatti)

in ferrite dura con alloggiamento in acciaio inox


Materiale:

Alloggiamento in acciaio inox 1.4016.
Nucleo magnetico in ferrite dura.

Versione:

Superficie non trattata.

Esempio di ordine d'acquisto:

K1408.120

Nota:

Sistema schermato.

Range di temperatura:

max. 220 °C.

Nota disegno:

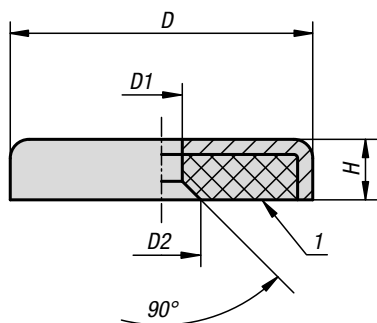
1) Superficie di contatto

KIPP Magneti con foro svasato in ferrite dura con alloggiamento in acciaio inox

N. ordine	D	D1	D2	H	Forza di adesione N
K1408.120	20±0,15	4,2	9	6	22
K1408.125	25±0,15	5,5	11	7	29
K1408.132	32±0,15	5,5	11	7	58
K1408.140	40±0,2	5,5	12,5	8	72

Magneti con foro svasato (magneti piatti)

in SmCo



Materiale:

Alloggiamento in acciaio.

Nucleo magnetico SmCo (samario-cobalto).

Versione:

Alloggiamento zincato.

Esempio di ordine d'acquisto:

K1401.16

Nota:

Magnete piatto, sistema schermato. I magneti piatti con nucleo SmCo hanno una forza adesiva da tre a cinque volte superiore rispetto a quelli AlNiCo o in ferrite dura.

Range di temperatura:

max. 280 °C.

Montaggio:

I magneti sono montabili tramite pressione, avvitamento o incollaggio.

Nota disegno:

1) Superficie di contatto

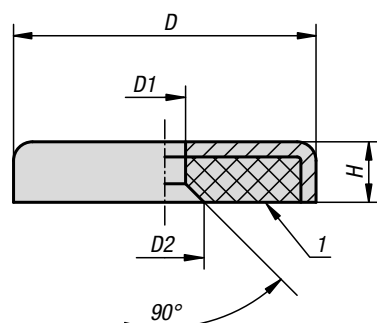
KIPP Magneti con foro svasato (magneti piatti) in SmCo

N. ordine	D	D1	D2	H	Forza di adesione N
K1401.16	16 ±0,15	3,5	6,6	4,5	57
K1401.20	20 ±0,15	4,5	9,3	6	81
K1401.25	25 ±0,15	4,5	9,2	7	105
K1401.32	32 ±0,2	5,5	11,5	7	235
K1401.40	40 ±0,2	5,5	11,5	8	540

K1393

Magneti con foro svasato (magneti piatti)

in NdFeB



Materiale:

Alloggiamento in acciaio.

Nucleo magnetico NdFeB (neodimio).

Versione:

Alloggiamento zincato.

Esempio di ordine d'acquisto:

K1393.13

Nota:

Sistema schermato. Con il materiale magnetico permanente NdFeB la forza adesiva aumenta di circa il 10-20 % rispetto al SmCo.

Range di temperatura:

max. 80 °C.

Nota disegno:

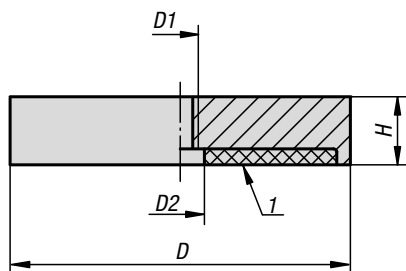
1) Superficie di contatto

KIPP Magneti con foro svasato (magneti piatti) in NdFeB

N. ordine	D	D1	D2	H	Forza di adesione N
K1393.13	13	3,5	6,6	4,5	40
K1393.16	16	3,5	6,6	4,5	75
K1393.20	20	4,5	9	6	105
K1393.25	25	4,5	9	7	160
K1393.32	32	5,5	11	7	310
K1393.40	40	5,5	10,6	8	500

Magneti con filettatura interna (magneti piatti)

in NdFeB



Materiale:
Alloggiamento in acciaio.
Nucleo magnetico NdFeB.

Versione:
Alloggiamento zincato.

Esempio di ordine d'acquisto:
K0556.01

Nota:
Sistema schermato.

Range di temperatura:
max. 80 °C.

Nota disegno:
1) Superficie di contatto

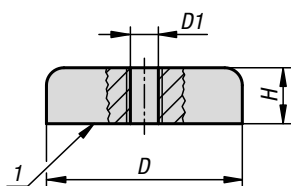
KIPP Magneti con filettatura interna (magneti piatti) in NdFeB

N. ordine	D	D1	D2	H	Forza di adesione N
K0556.01	32	M5	5,5	7	330
K0556.02	40	M5	10,5	8	550
K0556.03	63	M10	11,7	14	1100
K0556.04	75	M10	13	15	1750

K1394

Magneti con filetto interno (magneti piatti)

in ferrite dura



Materiale:
Alloggiamento in acciaio.
Nucleo magnetico in ferrite dura.

Versione:
Alloggiamento zincato.

Esempio di ordine d'acquisto:
K1394.2504

Nota:
Sistema schermato.

Range di temperatura:
max. 200 °C.

Nota disegno:
1) Superficie di contatto

KIPP Magneti con filetto interno (magneti piatti) in ferrite dura

N. ordine	D	D1	H	Forza di adesione N
K1394.2504	25 ±0,15	M4	7	36
K1394.3204	32 ±0,2	M4	7	75
K1394.4004	40 ±0,2	M4	8	90
K1394.5006	50 ±0,2	M6	10	170
K1394.5008	50 ±0,2	M8	10	170
K1394.6308	63 ±0,20	M8	14	290
K1394.8008	80 ±0,25	M8	18	550
K1394.8010	80 ±0,25	M10	18	550

Magneti tondi (magnete cilindrico)


Materiale:

Alloggiamento in acciaio.
Nucleo magnetico AlNiCo.

Versione:

Alloggiamento verniciato colore rosso.

Esempio di ordine d'acquisto:

K0557.01

Nota:

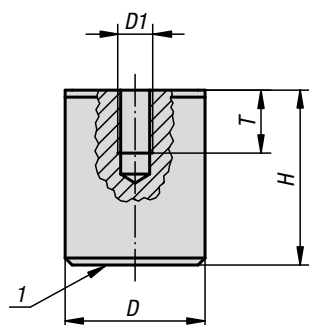
Magnete duro in alloggiamento di alluminio e rivestimento in acciaio. Sistema schermato. I magneti cilindrici si usano per il bloccaggio, il sollevamento e anche il montaggio in dispositivi. Il diametro esterno D può essere maggiore di 0,8 mm a causa dello strato di vernice.

Range di temperatura:

max. 450 °C.

Nota disegno:

1) Superficie di contatto


KIPP Magneti tondi (magnete cilindrico)

N. ordine	D	D1	H	T	Forza di adesione N
K0557.01	17	M6	16	4	18
K0557.02	21	M6	19	5	28
K0557.03	27	M6	25	6	65
K0557.04	35	M6	30	9	115
K0557.05	65	M12	43	13	400

K0558

Magneti (magnete cilindrico piatto)


Materiale:

Alloggiamento in acciaio.
Nucleo magnetico AlNiCo.

Versione:

Alloggiamento verniciato colore rosso.

Esempio di ordine d'acquisto:

K0558.01

Nota:

Sistema schermato. I magneti cilindrici piatti sono usati per il montaggio in dispositivi con bassi requisiti di spazio.

Range di temperatura:

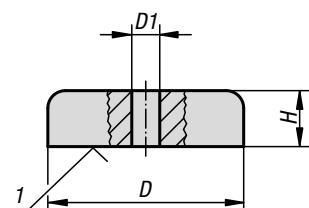
max. 450 °C.

Su richiesta:

Altri colori.

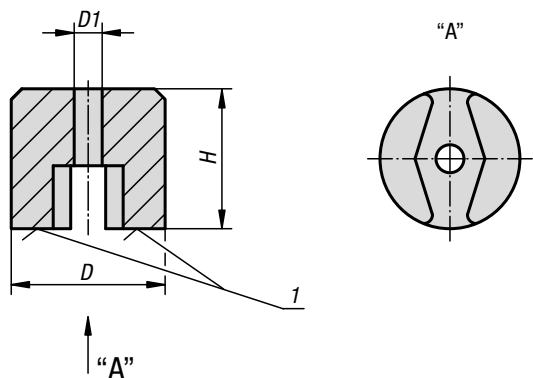
Nota disegno:

1) Superficie di contatto


KIPP Magneti (magnete cilindrico piatto)

N. ordine	D	D1	H	Forza di adesione N
K0558.01	19	3,5	8	30
K0558.02	29	5	9	55
K0558.03	38	5	10,5	95

Magneti (magnete a bottone)



Materiale:
Nucleo magnetico AlNiCo.

Versione:
verniciato colore rosso.

Esempio di ordine d'acquisto:
K0559.01

Nota:
Superficie di tenuta divisa, con foro di montaggio passante. Sistema non schermato. I magneti a bottone con superficie di contatto divisa vengono usati soprattutto in laboratorio, per effettuare misurazioni e per fermare oggetti metallici.

Range di temperatura:
max. 450 °C.

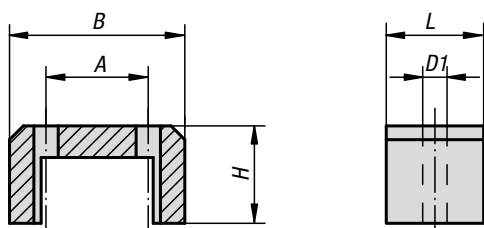
Nota disegno:
1) Superficie di contatto

KIPP Magneti (magnete a bottone)

N. ordine	D	D1	H	Forza di adesione N
K0559.01	13	4,5	10	7
K0559.02	19	5,1	13	19
K0559.03	25	5,1	16	29
K0559.04	32	7	25	66

K0560

Magneti (magneti a U)



Materiale:
Nucleo magnetico AlNiCo.

Versione:
verniciato colore rosso.

Esempio di ordine d'acquisto:
K0560.01

Nota:
Magneti a U con grande forza adesiva. Sistema non schermato. I magneti vengono forniti con piastra di protezione zincata e si usano per il bloccaggio, la separazione e il sollevamento di elementi. Le grandezze 1, 2 e 3 hanno un solo foro di montaggio al centro.

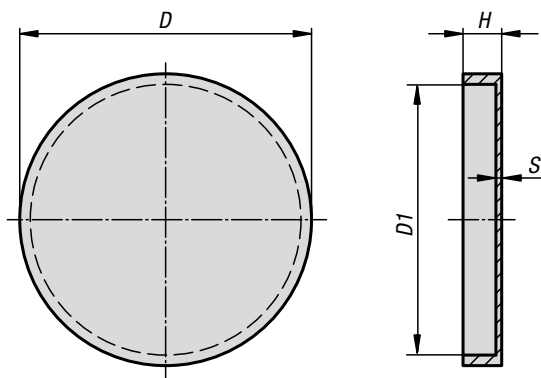
Range di temperatura:
max. 450 °C.

KIPP Magneti (magneti a U)

N. ordine	Dimensioni	A	B	D1	H	L	Forza di adesione N
K0560.01	1	-	30	5	20	20	45
K0560.02	2	-	40	5	25	25	90
K0560.03	3	-	45	5	30	29	120
K0560.04	4	32	57	8	35	45	230
K0560.05	5	38	70	8	41	57	320

Calotte protettive di gomma

per magneti piatti


Materiale:

Gomma sintetica.

Versione:

colore nero.

Esempio di ordine d'acquisto:

K0561.50

Nota:

Per la protezione di superfici delicate. I tappi di protezione in gomma vengono posizionati sulle superfici di contatto dei magneti piatti. Lo sforzo di spinta con la quale si può spostare il magnete raddoppia e raggiunge quasi la forza di adesione originale del magnete.

Le calotte protettive in gomma sono adatte per tutti i magneti piatti con diametro 50 mm, 63 mm e 80 mm.

Range di temperatura:

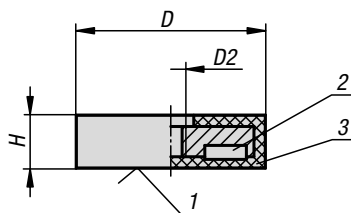
max. 60 °C.


KIPP Calotte protettive di gomma per magneti piatti

N. ordine	D	D1	H	S
K0561.50	52	50	6	0,5
K0561.63	65	63	8	0,5
K0561.80	83	80	11	0,5

Magneti con filettatura interna (magneti piatti)

in NdFeB, con rivestimento protettivo in gomma



Materiale:

Alloggiamento in acciaio.

Nucleo magnetico NdFeB (neodimio).

Rivestimento in gomma sintetica.

Versione:

Alloggiamento zincato.

Rivestimento in gomma sintetica, colore nero.

Esempio di ordine d'acquisto:

K0562.01

Nota:

Magnete piatto con filettatura interna, sistema schermato. Grazie alla protezione in gomma, il coefficiente d'attrito aumenta in modo tale da ottenere elevate forze d'attrito statiche laterali.

Range di temperatura:

max. 60 °C.

Nota disegno:

1) Superficie di contatto

2) Magnete

3) Gomma



KIPP Magneti con filettatura interna (magneti piatti) in NdFeB, con rivestimento protettivo in gomma

N. ordine	D	D2	H	Forza di adesione N
K0562.00	18	M4	6	25
K0562.01	22	M4	6	35
K0562.02	31	M5	6	75
K0562.03	43	M4	6	85
K0562.04	66	M6	8,5	180
K0562.05	88	M6	8	420

Magneti con filetto interno (magneti piatti)

in NdFeB, rettangolari, con rivestimento protettivo in gomma



Materiale:

Alloggiamento in acciaio.
Nucleo magnetico NdFeB (neodimio).
Rivestimento protettivo in gomma TPE.

Versione:

Alloggiamento zincato.
Rivestimento in gomma sintetica, colore nero.

Esempio di ordine d'acquisto:

K1396.14331

Nota:

Magnete piatto con filettatura interna, sistema schermato. Grazie alla protezione in gomma, il coefficiente d'attrito aumenta in modo tale da ottenere elevate forze d'attrito statiche laterali.

Range di temperatura:

max. 60 °C.

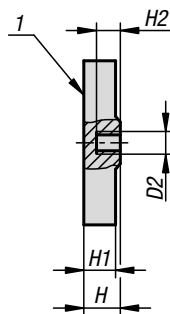
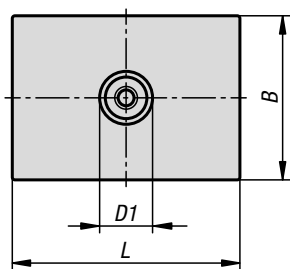
Montaggio:

Tenuta ottimale su lamiere sottili con superficie sensibile.

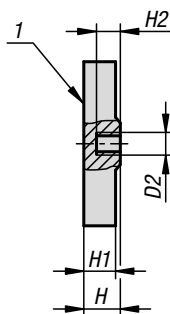
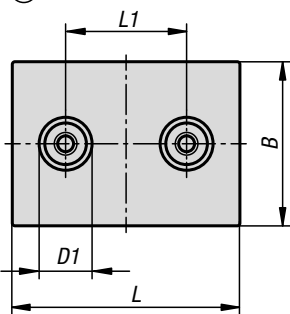
Nota disegno:

1) Superficie di contatto

Ⓐ



Ⓑ

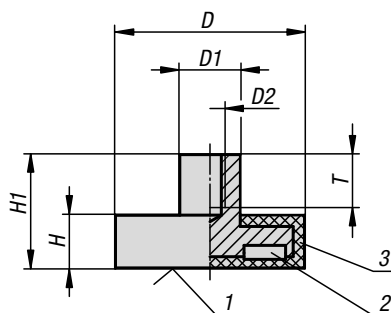


KIPP Magneti con filetto interno (magneti piatti) in NdFeB, rettangolari, con rivestimento protettivo in gomma

N. ordine	Forma	B	D1	D2	H	H1	H2	L	L1	Forza di adesione N
K1396.14331	A	31	10	M4	6,9	6	4,5	43	-	105
K1396.24331	B	31	10	M4	6,9	6	4,5	43	25	146

Magneti con bussola filettata (magneti piatti)

in NdFeB, con rivestimento protettivo in gomma



Materiale:

Alloggiamento in acciaio.
Nucleo magnetico NdFeB (neodimio).
Rivestimento in gomma sintetica.

Versione:

Alloggiamento zincato.
Rivestimento in gomma sintetica, colore nero.

Esempio di ordine d'acquisto:

K0563.01

Nota:

Magnete piatto con bussola filettata, sistema schermato. Grazie al rivestimento di protezione in gomma, il coefficiente di attrito aumenta e si ottengono delle forze di attrito statico laterale elevate.

Range di temperatura:

max. 60 °C.

Nota disegno:

- 1) Superficie di contatto
- 2) Magnete
- 3) Gomma

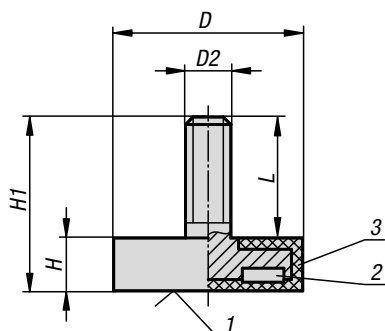


KIPP Magneti con bussola filettata (magneti piatti) in NdFeB, con rivestimento protettivo in gomma

N. ordine	D	D1	D2	H	H1	T	Forza di adesione N
K0563.01	12	8	M4	7	14,8	6	10
K0563.07	18	8	M4	6	11,5	6	37
K0563.02	22	8	M4	6	11,5	6	50
K0563.03	31	8	M4	6	11,5	5	75
K0563.04	43	8	M4	6	10,5	5	85
K0563.05	66	10	M5	8,2	15	8	180
K0563.06	88	12	M8	8,2	17	11	420

Magneti con perno filettato (magneti piatti)

in NdFeB, con rivestimento protettivo in gomma



Materiale:

Alloggiamento in acciaio.

Nucleo magnetico NdFeB (neodimio).

Rivestimento in gomma sintetica.

Versione:

Alloggiamento zincato.

Rivestimento in gomma sintetica, colore nero.

Esempio di ordine d'acquisto:

K0564.01

Nota:

Magnete piatto con perno filettato, sistema schermato. Grazie al rivestimento di protezione in gomma, il coefficiente di attrito aumenta e si ottengono delle forze di attrito statico laterale elevate.

Range di temperatura:

max. 60 °C.

Nota disegno:

1) Superficie di contatto

2) Magnete

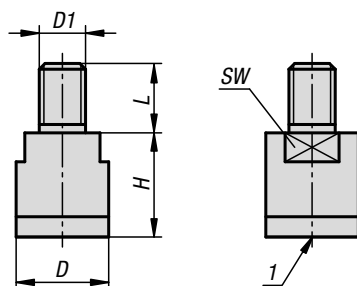
3) Gomma

KIPP Magneti con perno filettato (magneti piatti) in NdFeB, con rivestimento protettivo in gomma

N. ordine	D	D2	H	H1	L	Forza di adesione N
K0564.05	12	M4	7	15,5	8,5	13
K0564.06	18	M4	6	12	6	37
K0564.01	22	M4	6	12,5	6,5	50
K0564.07	31	M6	6	17	11	89
K0564.02	43	M6	6	21	15	85
K0564.03	66	M8	8,2	23	14,8	180
K0564.04	88	M8	8,2	23,5	15,3	420

Magneti con perni filettati (magneti cilindrici)

in NdFeB, superficie adesiva in gomma



Materiale:

Alloggiamento in acciaio inox 1.4104.
Nucleo magnetico NdFeB (neodimio).
Superficie adesiva in gomma (TPE).

Esempio di ordine d'acquisto:

K1397.1306

Nota:

Cápsula magnética com rosca macho, sistema blindado e superfície de aderência emborrachada, para a proteção de superfícies sensíveis. A proteção de borracha aumenta o coeficiente de atrito, alcançando assim elevadas forças de aderência laterais.

Range di temperatura:

max. 80 °C.

Montaggio:

I magneti cilindrici con superficie adesiva in gomma possono essere utilizzati come sistema di aggancio magnetico.

Nota disegno:

1) Superficie di contatto

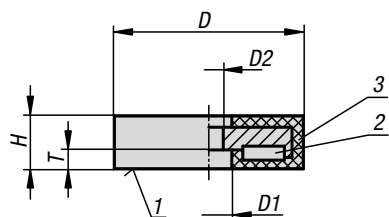


KIPP Magneti con perni filettati (magneti cilindrici) in NdFeB, superficie adesiva in gomma

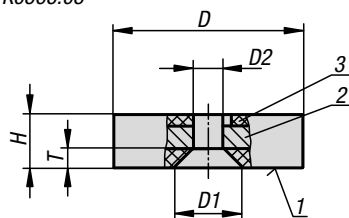
N. ordine	D	D1	H	L	SW	Forza di adesione N
K1397.1306	13	M6	16	10	11	15
K1397.1608	16	M8	18	12	13	23
K1397.2010	20	M10	20	14	17	46

Magneti con foro (magneti piatti)

in NdFeB, con rivestimento protettivo in gomma



K0565.03



Materiale:

Alloggiamento in acciaio.

Nucleo magnetico NdFeB (neodimio).

Rivestimento in gomma sintetica.

Versione:

Alloggiamento zincato.

Rivestimento in gomma sintetica, colore nero.

Esempio di ordine d'acquisto:

K0565.01

Nota:

Magnete piatto con foro, sistema schermato. Grazie al rivestimento di protezione in gomma, il coefficiente di attrito aumenta e si ottengono delle forze di attrito statico laterale elevate.

Range di temperatura:

max. 60 °C.

Nota disegno:

1) Superficie di contatto

2) Magnete

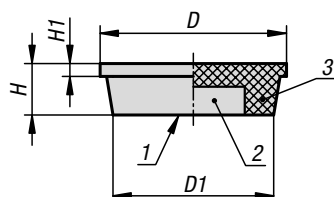
3) Gomma

KIPP Magneti con foro (magneti piatti) in NdFeB, con rivestimento protettivo in gomma

N. ordine	D	D1	D2	H	T	Forza di adesione N
K0565.01	22	8,2	4	6	3,5	35
K0565.02	31	9	6	6	3,5	75
K0565.03	43	12,8	7,5	6	4,2	85
K0565.04	57	25,3	8	7,6	3,3	175
K0565.05	66	22	5,5	8,5	3,2	210

Magneti (magneti di fermo)

in ferrite dura


Materiale:

Alloggiamento in plastica (ABS).
Nucleo magnetico in ferrite dura.

Esempio di ordine d'acquisto:

K1398.101

Nota:

I magneti di fermo vengono spesso utilizzati su bacheche, lavagne bianche e lavagne magnetiche.

Range di temperatura:

max. 100 °C.

Su richiesta:

Nucleo magnetico in NdFeB (neodimio).

Nota disegno:

- 1) Superficie adesiva
- 2) Magnete
- 3) Alloggiamento


KIPP Magneti (magneti di fermo) in ferrite dura

N. ordine bianco	N. ordine blu	N. ordine rosso	N. ordine nero	D	D1	H	H1	Forza di adesione N
K1398.101	K1398.102	K1398.103	K1398.104	10,5	9,5	7	1,5	0,7
K1398.161	K1398.162	K1398.163	K1398.164	16	14,5	7	1,1	1,3
K1398.201	K1398.202	K1398.203	K1398.204	20	16	7	2,1	1,5
K1398.251	K1398.252	K1398.253	K1398.254	25	22	8	2,2	10
K1398.301	K1398.302	K1398.303	K1398.304	30	28	8	2	14
K1398.361	K1398.362	K1398.363	K1398.364	36	32,5	9	2,2	9,5