

01 | Stabgreifer



02 | Topfmagnete - Flachgreifer



03 | Gummierte Magnetsysteme



04 | Dekorationsmagnete



05 | Organisationsmagnete



06 | Filtersysteme



07 | Hafträder



08 | Magnetbeschläge



09 | Weitere Systeme



10 | Zubehör



11 | Rohmagnete



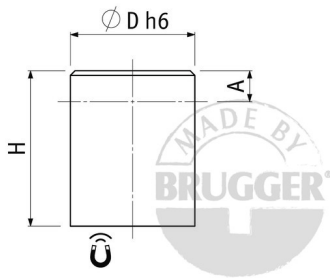
12 | Infothek



01 | Stabgreifer aus Neodym-Eisen-Bor (NdFeB)

01

Stabgreifer aus NdFeB, Messinggehäuse, mit Passungstoleranz h6



Artikelnummer	D mm	H mm	A ¹ mm	Abstand mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
SG-6-Nd/h6	6 (h6)	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	10	1.5	10	4.5	80
SG-8-Nd/h6	8 (h6)	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	10	1.5	25	8	80
SG-10-Nd/h6	10 (h6)	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	8	2.0	45	12	80
SG-13-Nd/h6	13 (h6)	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	6	2.5	70	20	80
SG-16-Nd/h6	16 (h6)	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	2	3.0	150	30	80
SG-20-Nd/h6	20 (h6)	25 ^{+0.2} / _{-0.2}	5	4.0	280	59	80
SG-25-Nd/h6	25 (h6)	35 ^{+0.3} / _{-0.3}	7	5.0	450	132	80
SG-32-Nd/h6	32 (h6)	40 ^{+0.3} / _{-0.3}	4.5	6.0	700	246	80

¹ max. Länge, um die der Stabgreifer gekürzt bzw. bearbeitet werden kann, ohne diesen zu beschädigen.

PRODUKTHINWEIS:

Zur Unterscheidung mit der ansonsten baugleichen SmCo-Baureihe sind die NdFeB-Stabgreifer auf der Haftfläche blau eingefärbt. Beim direkten Einbau des Stabgreifers in Eisen kommt es zu einer Haftkraftverringerung von bis zu 15% durch magnetische Kurzschlüsse. Um dies zu vermeiden, müssen bestimmte Abstände vom Messingmantel des Stabgreifers zum Eisen eingehalten werden. Die Abstände zum Eisen sind auch einzuhalten, wenn der Stabgreifer um das Maß A gekürzt wurde. Die empfohlenen Abstände entnehmen sie bitte obenstehender Spalte (Abstand mm).

Die Haftfläche ist geschliffen und dadurch nicht verzinkt.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » Gehäuse aus Edelstahl
- » Gehäuse komplett verzinkt für besseren Korrosionsschutz
- » Höhere Haftkraft
- » Höhere Einsatztemperatur bis 280 °C
- » Polschuhe aus Edelstahl



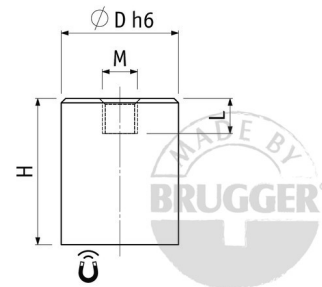
* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

01 | Stabgreifer aus Neodym-Eisen-Bor (NdFeB)

01

Stabgreifer aus NdFeB, Messinggehäuse, mit Innengewinde und Passungstoleranz h6



Artikelnummer	D mm	H mm	Abstand mm	Gewinde MxL	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
SG-6-Nd/h6M3x5	6 (h6)	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	1.5	M3x5	10	4	80
SG-8-Nd/h6M3x5	8 (h6)	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	1.5	M3x5	25	7.5	80
SG-10-Nd/h6M4x7	10 (h6)	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	2.0	M4x7	45	11	80
SG-13-Nd/h6M4x7	13 (h6)	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	2.5	M4x7	70	19.5	80
SG-16-Nd/h6M4x8	16 (h6)	25 ^{+0.2} / _{-0.2}	3.0	M4x8	150	38	80
SG-20-Nd/h6M6x6	20 (h6)	25 ^{+0.2} / _{-0.2}	4.0	M6x6	280	58	80
SG-25-Nd/h6M6x8	25 (h6)	35 ^{+0.3} / _{-0.3}	5.0	M6x8	450	130	80
SG-32-Nd/h6M6x6	32 (h6)	40 ^{+0.3} / _{-0.3}	6.0	M6x6	700	243	80

PRODUKTHINWEIS:

Zur Unterscheidung mit der ansonsten baugleichen SmCo-Baureihe sind die NdFeB-Stabgreifer auf der Haftfläche blau eingefärbt. Beim direkten Einbau des Stabgreifers in Eisen kommt es zu einer Haftkraftverringerung von bis zu 15% durch magnetische Kurzschlüsse. Um dies zu vermeiden, müssen bestimmte Abstände vom Messingmantel des Stabgreifers zum Eisen eingehalten werden. Die Abstände zum Eisen sind auch einzuhalten, wenn der Stabgreifer um das Maß A gekürzt wurde. Die empfohlenen Abstände entnehmen sie bitte obenstehender Spalte (Abstand mm).

Die Haftfläche ist geschliffen und dadurch nicht verzinkt.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » Gehäuse aus Edelstahl
- » Gehäuse komplett verzinkt für besseren Korrosionsschutz
- » Höhere Haftkraft
- » Höhere Einsatztemperatur bis 280 °C
- » Polschuhe aus Edelstahl



* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

01 | Stabgreifer aus Neodym-Eisen-Bor (NdFeB)

01

Stabgreifer aus NdFeB, Messinggehäuse, mit bearbeitbarer Haftfläche und Passungstoleranz h6



unbearbeitet



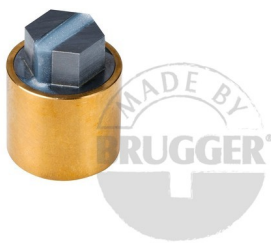
bearbeitet



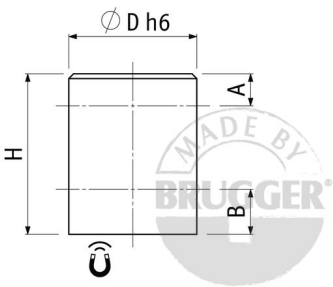
bearbeitet



bearbeitet



bearbeitet



Artikelnummer	D mm	H mm	A ¹ mm	Haftkraft 1* N ²	B ¹ mm	Haftkraft 2* N ²	Gewicht g	Temperatur °C
SG006NdB-00rh02 **	6 (h6)	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	10	9	3	12	4	150
SG008NdB-00rh02 **	8 (h6)	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	10	22	3	29	8	150
SG010NdB-00rh04 **	10 (h6)	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	8	27	5	38	12	150
SG013NdB-00rh03 **	13 (h6)	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	6	49	5	66	20	150
SG016NdB-00rh03 **	16 (h6)	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	2	94	6	108	28	150
SG020NdB-00rh04 **	20 (h6)	25 ^{+0.2} / _{-0.2}	5	173	7	235	57	150
SG025NdB-00rh05 **	25 (h6)	35 ^{+0.3} / _{-0.3}	7	292	8	380	127	150
SG032NdB-00rh03 **	32 (h6)	40 ^{+0.3} / _{-0.3}	4.5	529	10	640	233	150

¹ max. Länge, um die der Stabgreifer gekürzt bzw. bearbeitet werden kann, ohne diesen zu beschädigen.

² max. zu erreichende Haftkraft, wenn der Stabgreifer um das Maß B gekürzt wird. Dieser Wert reduziert sich entsprechend, wenn nicht um das komplette Maß B gekürzt wird.

PRODUKTHINWEIS:

Die Stabgreifer sind beidseitig bearbeitbar. Dabei ist eine individuelle Kontur auf der Haftfläche möglich. Zudem ist dabei die Haftkraft einstellbar. Stabgreifer mit einem Bereich zur freien Bearbeitung auf der Haftfläche bieten zudem einen besseren Verschleißschutz gegenüber anderen Stabgreifern.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

» Gehäuse + Polschuhe aus Edelstahl

» Höhere Haftkraft

» Höhere Einsatztemperatur bis 280 °C



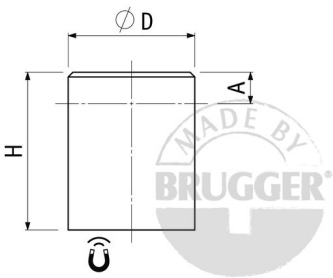
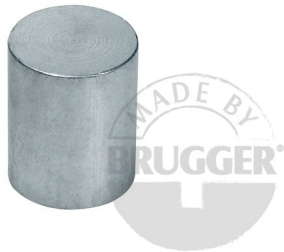
* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

01 | Stabgreifer aus Neodym-Eisen-Bor (NdFeB)

01

Stabgreifer aus NdFeB, Stahlgehäuse, verzinkt



Artikelnummer	D mm	H mm	A ¹ mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
S4Nd	4 ^{+0.1} / _{-0.1}	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	15	2.5	2	80
S5Nd	5 ^{+0.1} / _{-0.1}	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	15	4.5	3	80
S6Nd	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	15	6	4.5	80
S8Nd	8 ^{+0.1} / _{-0.1}	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	15	12	8	80
S10Nd	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	15	24	12	80
S13Nd	13 ^{+0.1} / _{-0.1}	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	15	60	21	80
S16Nd	16 ^{+0.1} / _{-0.1}	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	15	90	31	80
S20Nd	20 ^{+0.1} / _{-0.1}	25 ^{+0.2} / _{-0.2}	18	135	61	80
S25Nd	25 ^{+0.1} / _{-0.1}	35 ^{+0.2} / _{-0.2}	27	190	133	80
S32Nd	32 ^{+0.1} / _{-0.1}	40 ^{+0.2} / _{-0.2}	32	340	249	80

¹ max. Länge, um die der Stabgreifer gekürzt bzw. bearbeitet werden kann, ohne diesen zu beschädigen.



* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

01 | Stabgreifer aus Neodym-Eisen-Bor (NdFeB)

01

Stabgreifer aus NdFeB, Stahlgehäuse, mit Passungstoleranz h6



Artikelnummer	D mm	H mm	A ¹ mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
S4PNd	4 (h6)	10 ^{+0.2} / _{-0.2}	7	2.5	1	80
S5PNd	5 (h6)	10 ^{+0.2} / _{-0.2}	6	4.5	1.5	80
S6PNd	6 (h6)	10 ^{+0.2} / _{-0.2}	5	6	2	80
S8PNd	8 (h6)	12 ^{+0.2} / _{-0.2}	7	12	5	80
S10PNd	10 (h6)	16 ^{+0.2} / _{-0.2}	11	24	10	80
S13PNd	13 (h6)	18 ^{+0.2} / _{-0.2}	13	60	18	80
S16PNd	16 (h6)	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	15	90	31	80
S20PNd	20 (h6)	25 ^{+0.2} / _{-0.2}	18	135	61	80
S25PNd	25 (h6)	30 ^{+0.2} / _{-0.2}	22	190	114	80
S32PNd	32 (h6)	35 ^{+0.2} / _{-0.2}	27	340	217	80

¹ max. Länge, um die der Stabgreifer gekürzt bzw. bearbeitet werden kann, ohne diesen zu beschädigen.



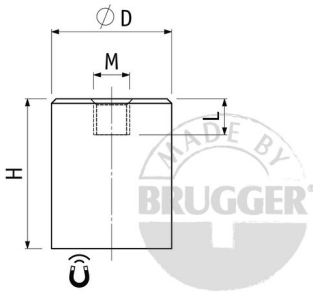
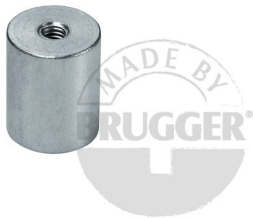
* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

01 | Stabgreifer aus Neodym-Eisen-Bor (NdFeB)

01

Stabgreifer aus NdFeB, Stahlgehäuse, mit Innengewinde, verzinkt



Artikelnummer	D mm	H mm	Gewinde MxL	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
S6GNd	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	M3x6	6	4	80
S8GNd	8 ^{+0.1} / _{-0.1}	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	M3x5	12	7.5	80
S10GNd	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	M4x7	24	11	80
S10GKNd	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	16 ^{+0.2} / _{-0.2}	M4x7	24	9	80
S13GNd	13 ^{+0.1} / _{-0.1}	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	M4x7	60	20	80
S13GKNd	13 ^{+0.1} / _{-0.1}	18 ^{+0.2} / _{-0.2}	M4x7	60	18	80
S16GNd	16 ^{+0.1} / _{-0.1}	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	M4x7	90	30	80
S20GNd	20 ^{+0.1} / _{-0.1}	25 ^{+0.2} / _{-0.2}	M6x9	135	58	80
S25GNd	25 ^{+0.1} / _{-0.1}	35 ^{+0.2} / _{-0.2}	M6x9	190	131	80
S32GNd	32 ^{+0.1} / _{-0.1}	40 ^{+0.2} / _{-0.2}	M8x12	340	243	80
S40GNd	40 ^{+0.1} / _{-0.1}	50 ^{+0.2} / _{-0.2}	M8x12	700	480	80
S50GNd	50 ^{+0.1} / _{-0.1}	60 ^{+0.2} / _{-0.2}	M10x12	1000	900	80
S63GNd	63 ^{+0.1} / _{-0.1}	65 ^{+0.2} / _{-0.2}	M12x14	1700	1560	80



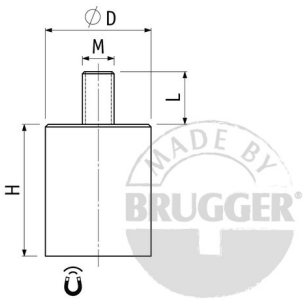
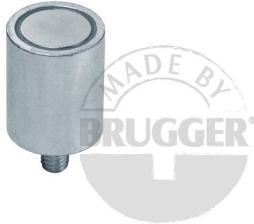
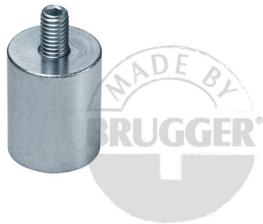
* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

01 | Stabgreifer aus Neodym-Eisen-Bor (NdFeB)

01

Stabgreifer aus NdFeB, Stahlgehäuse, mit Außengewinde, verzinkt



Artikelnummer	D mm	H mm	Gewinde MxL	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
S6AGNdvm3x7	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	M3x7	6	4	80
S8AGNdvm3x7	8 ^{+0.1} / _{-0.1}	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	M3x7	12	7.5	80
S10AGNdvm4x8	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	M4x8	24	11	80
S13AGNdvm4x8	13 ^{+0.1} / _{-0.1}	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	M4x8	60	20	80
S16AGNdvm4x10	16 ^{+0.1} / _{-0.1}	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	M4x10	90	30	80
S20AGNdvm6x10	20 ^{+0.1} / _{-0.1}	25 ^{+0.2} / _{-0.2}	M6x10	135	58	80
S25AGNdvm6x10	25 ^{+0.1} / _{-0.1}	35 ^{+0.2} / _{-0.2}	M6x10	190	131	80
S32AGNdvm8x12	32 ^{+0.1} / _{-0.1}	40 ^{+0.2} / _{-0.2}	M8x12	340	243	80
S40AGNdvm8x15	40 ^{+0.1} / _{-0.1}	50 ^{+0.2} / _{-0.2}	M8x15	700	490	80
S50AGNdvm10x15	50 ^{+0.1} / _{-0.1}	60 ^{+0.2} / _{-0.2}	M10x15	1000	915	80
S63AGNdvm12x20	63 ^{+0.1} / _{-0.1}	65 ^{+0.2} / _{-0.2}	M12x20	1700	1579	80



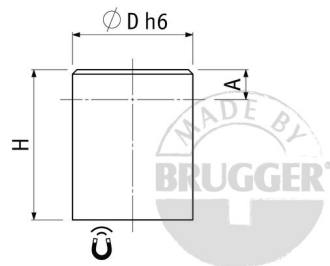
* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

01 | Stabgreifer aus Samarium-Cobalt (SmCo)

01

Stabgreifer aus SmCo, Messinggehäuse, mit Passungstoleranz h6



Artikelnummer	D mm	H mm	A ¹ mm	Abstand mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
SG-6-SC/h6	6 (h6)	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	10	1.5	8	4.5	200
SG-8-SC/h6	8 (h6)	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	10	1.5	22	8	200
SG-10-SC/h6	10 (h6)	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	8	2.0	40	12	200
SG-13-SC/h6	13 (h6)	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	6	2.5	60	20	200
SG-16-SC/h6	16 (h6)	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	2	3.0	125	30	200
SG-20-SC/h6	20 (h6)	25 ^{+0.2} / _{-0.2}	5	4.0	250	60	200
SG-25-SC/h6	25 (h6)	35 ^{+0.3} / _{-0.3}	7	5.0	400	134	200
SG-32-SC/h6	32 (h6)	40 ^{+0.3} / _{-0.3}	4.5	6.0	600	251	200

¹ max. Länge, um die der Stabgreifer gekürzt bzw. bearbeitet werden kann, ohne diesen zu beschädigen.

PRODUKTHINWEIS:

Beim direkten Einbau des Stabgreifers in Eisen kommt es zu einer Haftkraftverringering von bis zu 15% durch magnetische Kurzschlüsse. Um dies zu vermeiden, müssen bestimmte Abstände vom Messingmantel des Stabgreifers zum Eisen eingehalten werden. Die Abstände zum Eisen sind auch einzuhalten, wenn der Stabgreifer um das Maß A gekürzt wurde. Die empfohlenen Abstände entnehmen sie bitte obenstehender Spalte (Abstand mm).

Die Haftfläche ist geschliffen und dadurch nicht verzinkt.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » Gehäuse aus Edelstahl
- » Gehäuse komplett verzinkt für besseren Korrosionsschutz
- » Höhere Einsatztemperatur bis 280 °C
- » Polschuhe aus Edelstahl



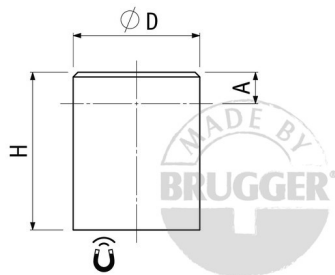
* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

01 | Stabgreifer aus Aluminium-Nickel-Cobalt (AlNiCo)

01

Stabgreifer aus AlNiCo, Stahlgehäuse, verzinkt



Artikelnummer	D mm	H mm	A ¹ mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
S6	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	12	2	4.5	450
S8	8 ^{+0.1} / _{-0.1}	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	11	4	7.5	450
S10	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	10	8.5	12	450
S13	13 ^{+0.1} / _{-0.1}	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	8	12	19	450
S16	16 ^{+0.1} / _{-0.1}	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	6	20	30	450
S20	20 ^{+0.1} / _{-0.1}	25 ^{+0.2} / _{-0.2}	5	40	58	450
S25	25 ^{+0.1} / _{-0.1}	35 ^{+0.2} / _{-0.2}	13	60	125	450
S32	32 ^{+0.1} / _{-0.1}	40 ^{+0.2} / _{-0.2}	9	160	220	450
S40	40 ^{+0.2} / _{-0.1}	50 ^{+0.2} / _{-0.2}	10	240	440	450
S50	50 ^{+0.3} / _{-0.1}	60 ^{+0.2} / _{-0.2}	10	400	813	450
S63	63 ^{+0.3} / _{-0.1}	65 ^{+0.2} / _{-0.2}	10	660	1306	450

¹ max. Länge, um die der Stabgreifer gekürzt bzw. bearbeitet werden kann, ohne diesen zu beschädigen.



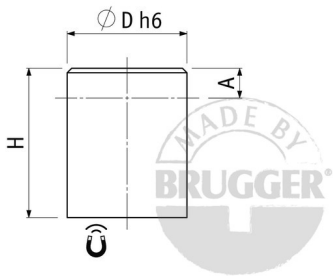
* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

01 | Stabgreifer aus Aluminium-Nickel-Cobalt (AlNiCo)

01

Stabgreifer aus AlNiCo, Stahlgehäuse, mit Passungstoleranz h6



Artikelnummer	D mm	H mm	A ¹ mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
S6P	6 (h6)	10 ^{+0.2} / _{-0.2}	2	2	2	450
S8P	8 (h6)	12 ^{+0.2} / _{-0.2}	3	4	4.5	450
S10P	10 (h6)	16 ^{+0.2} / _{-0.2}	6	8.5	9.5	450
S13P	13 (h6)	18 ^{+0.2} / _{-0.2}	6	12	18	450
S16P	16 (h6)	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	6	20	30	450
S20P	20 (h6)	25 ^{+0.2} / _{-0.2}	5	40	57	450
S25P	25 (h6)	30 ^{+0.2} / _{-0.2}	7	60	106	450
S32P	32 (h6)	35 ^{+0.2} / _{-0.2}	4	160	187	450
S40P	40 (h6)	45 ^{+0.2} / _{-0.2}	5	240	390	450
S50P	50 (h6)	50 ^{+0.2} / _{-0.2}		400	639	450
S63P	63 (h6)	60 ^{+0.2} / _{-0.2}	5	660	1175	450

¹ max. Länge, um die der Stabgreifer gekürzt bzw. bearbeitet werden kann, ohne diesen zu beschädigen.



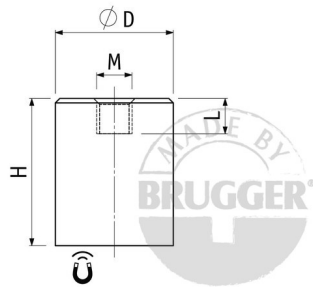
* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

01 | Stabgreifer aus Aluminium-Nickel-Cobalt (AlNiCo)

01

Stabgreifer aus AlNiCo, Stahlgehäuse, mit Innengewinde, rot lackiert



Artikelnummer	D mm	H mm	Gewinde MxL	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
S12.5R	12.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	16 ^{+0.2} / _{-0.2}	M4x6	20	15	180
S17R	17 ^{+0.2} / _{-0.2}	16 ^{+0.2} / _{-0.2}	M6x5	26	29	180
S20R	21 ^{+0.2} / _{-0.2}	19 ^{+0.2} / _{-0.2}	M6x7	40	50	180
S27R	27 ^{+0.2} / _{-0.2}	25 ^{+0.2} / _{-0.2}	M6x8	65	98	180
S35R	35 ^{+0.2} / _{-0.2}	30 ^{+0.2} / _{-0.2}	M6x9	150	205	180



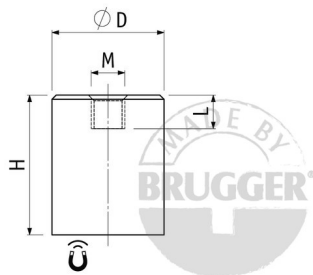
* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

01 | Stabgreifer aus Aluminium-Nickel-Cobalt (AlNiCo)

01

Stabgreifer aus AlNiCo, Stahlgehäuse, mit Innengewinde, verzinkt



Artikelnummer	D mm	H mm	Gewinde MxL	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
S12.5	12.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	16 ^{+0.2} / _{-0.2}	M4x6	20	15	350
S8G	8 ^{+0.1} / _{-0.1}	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	M3x5	4	7.5	450
S10G	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	M4x7	8.5	11	450
S13G	13 ^{+0.1} / _{-0.1}	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	M4x7	12	19	450
S16G	16 ^{+0.1} / _{-0.1}	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	M4x5	20	30	450
S20G	20 ^{+0.1} / _{-0.1}	25 ^{+0.2} / _{-0.2}	M6x7	40	50	350
S27	27 ^{+0.1} / _{-0.1}	25 ^{+0.2} / _{-0.2}	M6x8	65	98	350
S32G	32 ^{+0.1} / _{-0.1}	40 ^{+0.2} / _{-0.2}	M8x9	160	220	450
S35	35 ^{+0.1} / _{-0.1}	30 ^{+0.2} / _{-0.2}	M6x9	150	205	350
S50G	50 ^{+0.3} / _{-0.1}	60 ^{+0.2} / _{-0.2}	M10x12	400	794	450
S63G	63 ^{+0.3} / _{-0.1}	65 ^{+0.2} / _{-0.2}	M12x14	660	1274	450



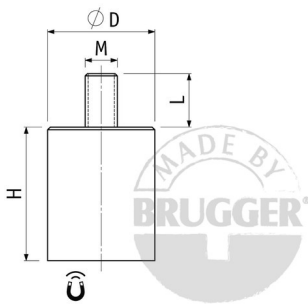
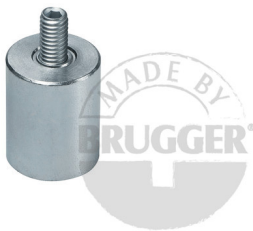
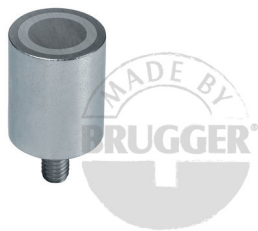
* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

01 | Stabgreifer aus Aluminium-Nickel-Cobalt (AlNiCo)

01

Stabgreifer aus AlNiCo, Stahlgehäuse, mit Außengewinde, verzinkt



Artikelnummer	D mm	H mm	Gewinde MxL	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
S6AGvM3x7	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	M3x7	2	4.5	450
S8AGvM3x7	8 ^{+0.1} / _{-0.1}	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	M3x7	4	8	450
S10AGvM4x8	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	M4x8	8.5	11.5	450
S13AGvM4x8	13 ^{+0.1} / _{-0.1}	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	M4x8	12	19.5	450
S16AGvM4x10	16 ^{+0.1} / _{-0.1}	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	M4x10	20	31	450
S20AGvM6x10	20 ^{+0.1} / _{-0.1}	25 ^{+0.2} / _{-0.2}	M6x10	40	58	450
S25AGvM6x10	25 ^{+0.1} / _{-0.1}	35 ^{+0.2} / _{-0.2}	M6x10	60	124	450
S32AGvM8x12	32 ^{+0.1} / _{-0.1}	40 ^{+0.2} / _{-0.2}	M8x12	160	228	450
S40AGvM8x15	40 ^{+0.2} / _{-0.1}	50 ^{+0.2} / _{-0.2}	M8x15	240	446	450
S50AGvM10x15	50 ^{+0.1} / _{-0.1}	60 ^{+0.2} / _{-0.2}	M10x15	400	807	450
S63AGvM12x20	63 ^{+0.1} / _{-0.1}	65 ^{+0.2} / _{-0.2}	M12x20	660	1293	450



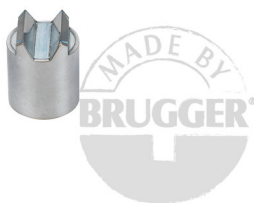
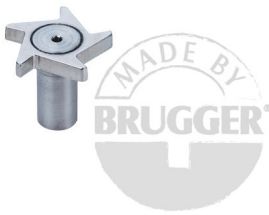
* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

01 | Sonderanfertigungen

01

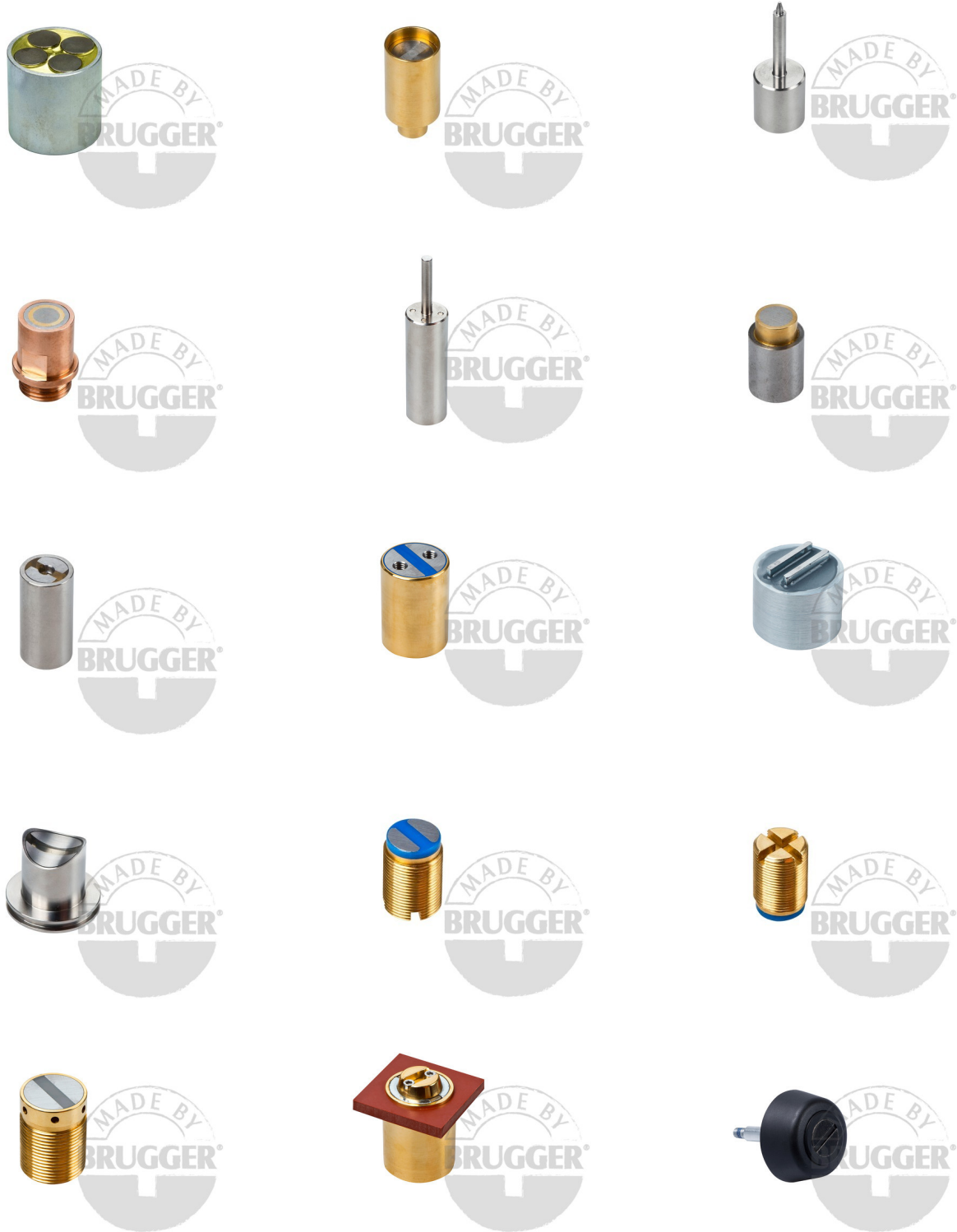
Beispiele Stabgreifer



01 | Sonderanfertigungen

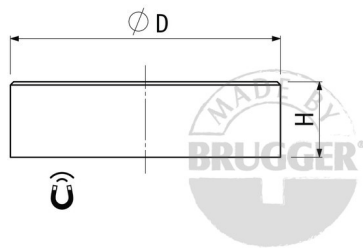
01

Beispiele Stabgreifer



02 | Topfmagnete aus Neodym-Eisen-Bor (NdFeB)

Topfmagnete aus NdFeB, Stahlgehäuse, verzinkt



02

Artikelnummer	D mm	H mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
F6-NdBv	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	5	1	80
F8-NdBv	8 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	13	2	80
F10-NdBv	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	25	2.5	80
F13-NdBv	13 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	60	4	80
F16-NdBv	16 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	95	6	80
F20-NdBvH3.5	20 ^{+0.1} / _{-0.1}	3.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	110	8	80
F20-NdBv	20 ^{+0.1} / _{-0.1}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	140	14	80
F25-NdBv	25 ^{+0.1} / _{-0.1}	7 ^{+0.2} / _{-0.2}	200	25	80
F32-NdBv	32 ^{+0.1} / _{-0.1}	7 ^{+0.2} / _{-0.2}	350	41	80

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:
» Oberfläche bei Gehäusen schwarz verzinkt, dadurch höhere Korrosionsbeständigkeit (bis zu 720 Stunden im Salzsprühnebeltest - abhängig vom Magnetmaterial)

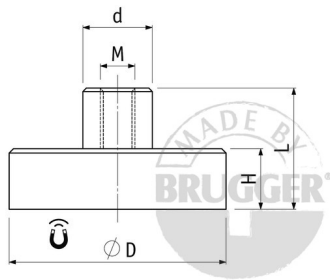


* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

02 | Topfmagnete aus Neodym-Eisen-Bor (NdFeB)

Topfmagnete aus NdFeB, Stahlgehäuse, mit Gewindebuchse, verzinkt



02

Artikelnummer	D mm	d mm	H mm	L mm	Gewinde M	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
F6-NdAv	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	11.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	M3	5	2	80
F8-NdAv	8 ^{+0.1} / _{-0.1}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	11.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	M3	13	3	80
F10-NdAv	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	11.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	M3	25	4	80
F13-NdAv	13 ^{+0.1} / _{-0.1}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	11.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	M3	60	5	80
F16-NdAv	16 ^{+0.1} / _{-0.1}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	11.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	M4	95	7	80
F20-NdAv	20 ^{+0.1} / _{-0.1}	8 ^{+0.2} / _{-0.2}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	13 ^{+0.2} / _{-0.2}	M4	140	16	80
F25-NdAv	25 ^{+0.1} / _{-0.1}	8 ^{+0.2} / _{-0.2}	7 ^{+0.2} / _{-0.2}	14 ^{+0.2} / _{-0.2}	M4	200	27	80
F32-NdAv	32 ^{+0.1} / _{-0.1}	10 ^{+0.2} / _{-0.2}	7 ^{+0.2} / _{-0.2}	15.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	M5	350	45	80
F40-NdAv	40 ^{+0.1} / _{-0.1}	10 ^{+0.2} / _{-0.2}	8 ^{+0.2} / _{-0.2}	18 ^{+0.2} / _{-0.2}	M6	670	80	80
FG047NdA-06v-01 ¹	47 ^{+0.2} / _{-0.1}	12 ^{+0.2} / _{-0.2}	9.2 ^{+0.2} / _{-0.3}	20.5 ^{+0.6} / _{-0.3}	M6	790	113	80
FG050NdA-08v-00	50 ^{+0.1} / _{-0.1}	15 ^{+0.2} / _{-0.2}	10 ^{+0.2} / _{-0.2}	22 ^{+0.2} / _{-0.2}	M8	1000	158	80

¹ Gehäuse gestanz aus Bandstahl, rückseitige Kante mit Radius

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:
» Oberfläche bei Gehäusen schwarz verzinkt, dadurch höhere Korrosionsbeständigkeit (bis zu 720 Stunden im Salzsprühnebeltest - abhängig vom Magnetmaterial)

REACH

RoHS

UV
resistance

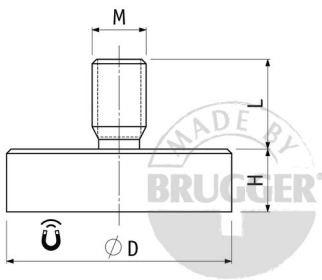
PAC free

* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

02 | Topfmagnete aus Neodym-Eisen-Bor (NdFeB)

Topfmagnete aus NdFeB, Stahlgehäuse, mit Außengewinde, verzinkt



02

neu

Artikelnummer	D mm	H mm	Gewinde MxL	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
F6-NdAGvM3x7	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	M3x7	5	1.3	80
F8-NdAGvM4x8	8 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	M4x8	13	2.3	80
F10-NdAGvM3x7	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	M3x7	25	2.5	80
F10-NdAGvM4x8	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	M4x8	25	3	80
F13-NdAGvM5x8	13 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	M5x8	60	5	80
FG016NdAG04v-08 ¹	16 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.2} / _{-0.1}	M4x7	85	7	80
F16-NdAGvM6x8	16 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	M6x8	95	8	80
FG020NdAG05v-04 ¹	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	6 ^{+0.2} / _{-0.1}	M5x8	155	15	80
F20-NdAGvM6x10	20 ^{+0.1} / _{-0.1}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	M6x10	140	15	80
F25-NdAGvM6x10	25 ^{+0.1} / _{-0.1}	7 ^{+0.2} / _{-0.2}	M6x10	200	27	80
F32-NdAGvM6x10	32 ^{+0.1} / _{-0.1}	7 ^{+0.2} / _{-0.2}	M6x10	350	42	80
F40-NdAGvM8x12	40 ^{+0.1} / _{-0.1}	8 ^{+0.2} / _{-0.2}	M8x12	670	80	80
FG047NdAG08v-01 ¹	47 ^{+0.2} / _{-0.1}	9.2 ^{+0.2} / _{-0.3}	M8x13	790	107	80

¹ Gehäuse gestanz aus Bandstahl, rückseitige Kante mit Radius

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:
» Oberfläche bei Gehäusen schwarz verzinkt, dadurch höhere Korrosionsbeständigkeit (bis zu 720 Stunden im Salzsprühnebeltest - abhängig vom Magnetmaterial)



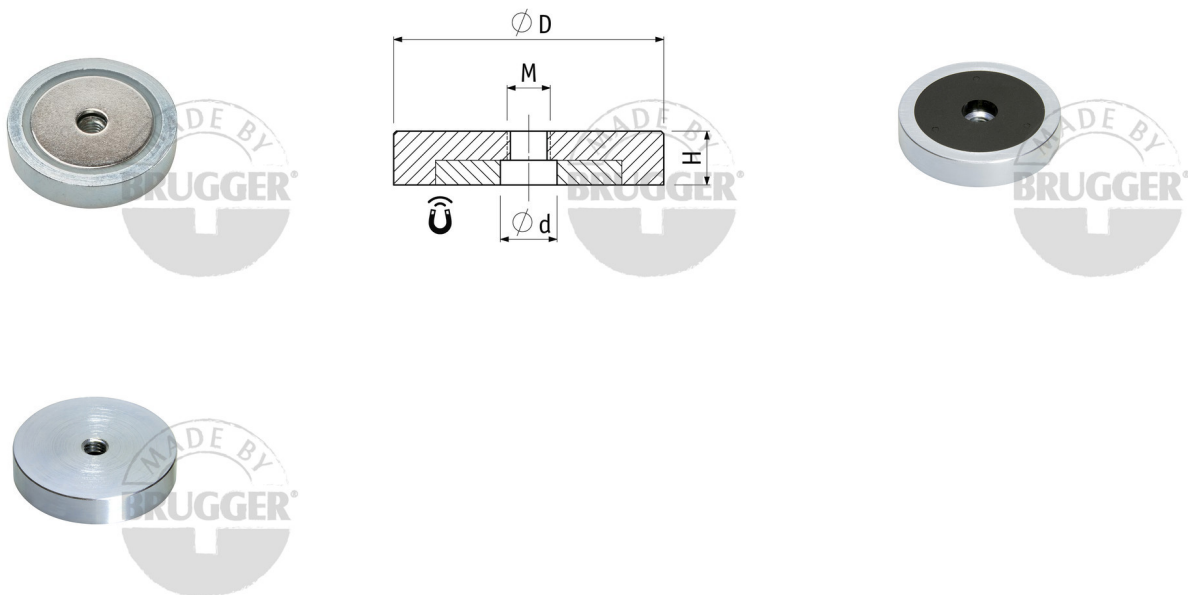
* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

02 | Topfmagnete aus Neodym-Eisen-Bor (NdFeB)

Topfmagnete aus NdFeB, Stahlgehäuse, mit Innengewinde, verzinkt

02



	Artikelnummer	D mm	d mm	H mm	Gewinde M	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
neu	F10-NdDvM3	10 ^{+0.1/-0.1}	4.5	4.5 ^{+0.1/-0.1}	M3	19	2	80
neu	F13-NdDvM3	13 ^{+0.1/-0.1}	4.5	4.5 ^{+0.1/-0.1}	M3	40	4	80
neu	F16-NdDvM3	16 ^{+0.1/-0.1}	6	4.5 ^{+0.1/-0.1}	M3	75	6	80
neu	F20-NdDvM4	20 ^{+0.1/-0.1}	6	6 ^{+0.1/-0.1}	M4	105	13	80
	F25-NdDvM4	25 ^{+0.1/-0.1}	4.5	7 ^{+0.2/-0.2}	M4	160	24	80
	F32-NdDvM5	32 ^{+0.1/-0.1}	5.5	7 ^{+0.2/-0.2}	M5	330	40	80
	F40-NdDvM5	40 ^{+0.1/-0.1}	10.5	8 ^{+0.2/-0.2}	M5	570	74	80
	FG047NdD-08v-00 ²	47 ^{+0.2/-0.1}	12.5	9.2 ^{+0.2/-0.3}	M8	740	103.5	80
	F50-NdDvM8 ¹	50 ^{+0.1/-0.1}	10.5	10 ^{+0.2/-0.2}	M8	800	140	80
	F63-NdDvM10 ¹	63 ^{+0.1/-0.1}	11.7	14 ^{+0.2/-0.2}	M10	1100	315	80
	F75-NdDvM10 ¹	74.6 ^{+0.1/-0.1}	11.7	15 ^{+0.2/-0.2}	M10	1750	479	80

¹ Bei diesen Abmessungen ist die Haftfläche durch einen Kunststoffüberzug geschützt.

² Gehäuse gestanzt aus Bandstahl, rückseitige Kante mit Radius

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:
» Oberfläche bei Gehäusen schwarz verzinkt, dadurch höhere Korrosionsbeständigkeit (bis zu 720 Stunden im Salzsprühnebeltest - abhängig vom Magnetmaterial)



* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

02 | Topfmagnete aus Neodym-Eisen-Bor (NdFeB)

Topfmagnete aus NdFeB, Stahlgehäuse, mit Bohrung und Senkung, verzinkt

02



Artikelnummer	D mm	H mm	d1 mm	d2 mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
F10-NdCv	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	2.6 ^{+0.1} / _{-0.1}	5.2 ⁺¹ / ₋₀	19	2	80
F13-NdCv	13 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	3.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	6.6 ⁺¹ / ₋₀	40	4	80
F16-NdCv	16 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	3.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	6.6 ⁺¹ / ₋₀	75	6	80
F20-NdCv	20 ^{+0.1} / _{-0.1}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	9.3 ⁺¹ / ₋₀	105	13	80
F25-NdCv	25 ^{+0.1} / _{-0.1}	7 ^{+0.2} / _{-0.2}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	9.0 ⁺¹ / ₋₀	160	24	80
F32-NdCv	32 ^{+0.1} / _{-0.1}	7 ^{+0.2} / _{-0.2}	5.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	11.0 ⁺¹ / ₋₀	310	39	80
F40-NdCv	40 ^{+0.1} / _{-0.1}	8 ^{+0.2} / _{-0.2}	5.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	10.3 ⁺¹ / ₋₀	570	73	80

Die Gehäuse werden mit hoher Präzision aus Stangenmaterial drehend und spanabhebend hergestellt. Diese Art der Fertigung spiegelt sich in der Optik teilweise wieder (sogenannte Drehriefen). Diese sind allerdings nur optisch sichtbar und durch die vorgegebene niedrige Rauheit kaum zu spüren.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:
» Oberfläche bei Gehäusen schwarz verzinkt, dadurch höhere Korrosionsbeständigkeit (bis zu 720 Stunden im Salzsprühnebeltest - abhängig vom Magnetmaterial)

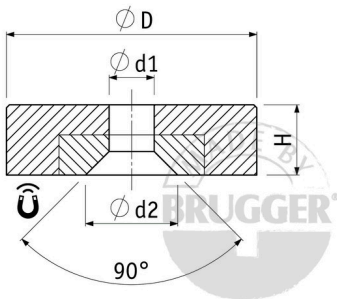


* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

02 | Topfmagnete aus Neodym-Eisen-Bor (NdFeB)

Topfmagnete aus NdFeB, Stahlgehäuse gestanzt, mit Bohrung und Senkung, verzinkt



02

neu

Artikelnummer	D mm	H mm	d1 mm	d2 mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
FG016NdC-00v-11	16 ^{+0.2} / _{-0.2}	4.5 ^{+0.2} / _{-0.1}	3.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	6.6 ^{+0.7} / ₋₀	65	5.5	80
FG020NdC-00v-13	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	6 ^{+0.2} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	9.3 ^{+0.05} / ₋₀	108	11	80
FG025NdC-00v-19	25 ^{+0.3} / _{-0.3}	7 ^{+0.3} / _{-0.3}	5.5 ^{+0.3} / _{-0.3}	11 ⁺¹ / ₋₀	180	21	80
FG032NdC-00v-21	32 ^{+0.3} / _{-0.3}	7 ^{+0.3} / _{-0.3}	5.5 ^{+0.3} / _{-0.3}	11 ⁺¹ / ₋₀	330	34	80
FG047NdC-00v-00	47 ^{+0.2} / _{-0.1}	9.2 ^{+0.2} / _{-0.3}	8.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	17.3 ⁺¹ / ₋₀	740	97	80

Die Gehäuse werden aus Flachmaterial (Bandstahl) im Zugdruckumformen nach DIN 8584 hergestellt und anschließend auf Höhe gedreht. Diese 2-stufige Fertigungsweise erlaubt eine schnelle und kostengünstigere Fertigung. Charakteristisch für dieses Fertigungsverfahren sind gerundeten Ecken oder Kanten.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:
» Oberfläche bei Gehäusen schwarz verzinkt, dadurch höhere Korrosionsbeständigkeit (bis zu 720 Stunden im Salzsprühnebeltest - abhängig vom Magnetmaterial)

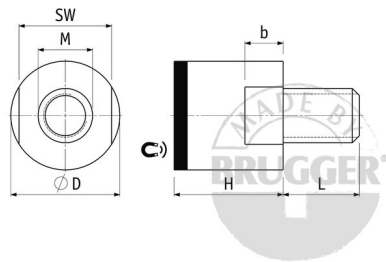
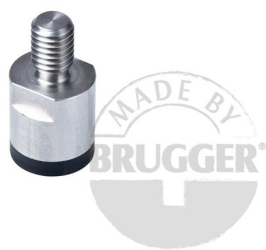


* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

02 | Topfmagnete aus Neodym-Eisen-Bor (NdFeB)

Topfmagnete aus NdFeB, Edelstahlgehäuse, mit Außengewinde, Haftfläche gummiert



02

Artikelnummer	D mm	H mm	Gewinde MxL	SW mm	b mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
FG010NdAG04rh00	10 ^{+0.2} / _{-0.2}	14 ^{+0.2} / _{-0.2}	M4x6	8	4	9.5	7.5	80
FG013NdAG06rh00	13 ^{+0.2} / _{-0.2}	16 ^{+0.2} / _{-0.2}	M6x10	11	4	15	13	80
FG016NdAG08rh00	16 ^{+0.2} / _{-0.2}	18 ^{+0.2} / _{-0.2}	M8x12	13	5	23	23	80
FG020NdAG10rh00	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	M10x14	17	7	46	44	80
FG025NdAG10rh00	25 ^{+0.2} / _{-0.2}	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	M10x14	21	7	95	77	80

PRODUKTHINWEIS:

Magnetsystem mit Edelstahlgehäuse und starkem Neodym Magnetkern. Die Tiefenwirkung des Magnetfeldes ist bei dieser Baureihe höher als bei den klassischen Flachgreifersystemen. Zwei gefräste Flächen am Umfang sorgen dafür, dass das Magnetsystem mit einem Werkzeug fest angeschraubt werden kann. Die Haftfläche ist mit einem harten Gummi (TPE) umspritzt und schützt den Magneten vor Schlägen. Gleichzeitig wirkt die Gummischicht geräuschkämpfend.

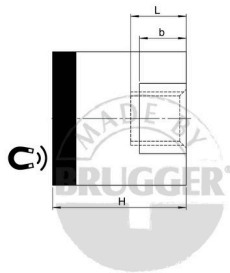
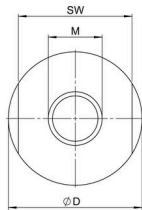
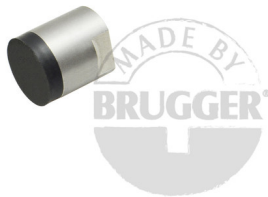


* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

02 | Topfmagnete aus Neodym-Eisen-Bor (NdFeB)

Topfmagnete aus NdFeB, Edelstahlgehäuse, mit Innengewinde, Haftfläche gummiert



	Artikelnummer	D mm	H mm	Gewinde MxL	SW mm	b mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
neu	FG010NdA-04rh00	10 ^{+0.2} / _{-0.2}	14 ^{+0.2} / _{-0.2}	M4x6	8	4	9.5	6.1	80
neu	FG013NdA-06rh00	13 ^{+0.2} / _{-0.2}	16 ^{+0.2} / _{-0.2}	M6x10	11	4	15	12	80
neu	FG016NdA-06rh00	16 ^{+0.2} / _{-0.2}	18 ^{+0.2} / _{-0.2}	M8x12	13	5	23	22	80
neu	FG020NdA-08rh00	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	M10x14	17	7	46	39	80
neu	FG025NdA-08rh00	25 ^{+0.2} / _{-0.2}	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	M10x14	21	7	95	64	80

PRODUKTHINWEIS:

Magnetsystem mit Edelstahlgehäuse und starkem Neodym Magnetkern. Die Tiefenwirkung des Magnetfeldes ist bei dieser Baureihe höher als bei den klassischen Flachgreifersystemen. Zwei gefräste Flächen am Umfang sorgen dafür, dass das Magnetsystem mit einem Werkzeug fest angeschraubt werden kann. Die Haftfläche ist mit einem harten Gummi (TPE) umspritzt und schützt den Magneten vor Schlägen. Gleichzeitig wirkt die Gummischicht geräuschkämpfend.



* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

02 | Topfmagnete aus Neodym-Eisen-Bor (NdFeB)

Topfmagnete aus NdFeB, Stahlgehäuse, mit Außengewinde, verzinkt



Artikelnummer	SW mm	h mm	Gewinde MxL	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
FG010NdAG06v-00	10	4 ⁺⁰ / _{-0.5}	M6x12	25	6	80
FG010NdAG06v-01	10	4 ⁺⁰ / _{-0.5}	M6x16	25	6	80
FG010NdAG06v-02	10	4 ⁺⁰ / _{-0.5}	M6x20	25	7	80
FG010NdAG06v-03	10	4 ⁺⁰ / _{-0.5}	M6x25	25	8	80
FG010NdAG06v-04	10	4 ⁺⁰ / _{-0.5}	M6x30	25	10	80
FG013NdAG08v-00	13	5.3 ⁺⁰ / _{-0.5}	M8x16	50	11	80
FG013NdAG08v-01	13	5.3 ⁺⁰ / _{-0.5}	M8x20	50	12	80
FG013NdAG08v-02	13	5.3 ⁺⁰ / _{-0.5}	M8x25	50	15	80
FG013NdAG08v-03	13	5.3 ⁺⁰ / _{-0.5}	M8x30	50	17	80
FG013NdAG08v-04	13	5.3 ⁺⁰ / _{-0.5}	M8x40	50	21	80
FG017NdAG10v-00	17	6.4 ⁺⁰ / _{-0.5}	M10x20	75	24	80
FG017NdAG10v-01	17	6.4 ⁺⁰ / _{-0.5}	M10x25	75	27	80
FG017NdAG10v-02	17	6.4 ⁺⁰ / _{-0.5}	M10x30	75	31	80
FG017NdAG10v-03	17	6.4 ⁺⁰ / _{-0.5}	M10x40	75	37	80
FG017NdAG10v-04	17	6.4 ⁺⁰ / _{-0.5}	M10x50	75	43	80
FG019NdAG12v-00	19	7.5 ⁺⁰ / ₋₁	M12x25	110	40	80
FG019NdAG12v-01	19	7.5 ⁺⁰ / ₋₁	M12x30	110	45	80
FG019NdAG12v-02	19	7.5 ⁺⁰ / ₋₁	M12x40	110	54	80
FG019NdAG12v-03	19	7.5 ⁺⁰ / ₋₁	M12x50	110	62	80
FG019NdAG12v-04	19	7.5 ⁺⁰ / ₋₁	M12x60	110	71	80
FG024NdAG16v-00	24	10 ⁺⁰ / ₋₁	M16x30	145	86	80
FG024NdAG16v-01	24	10 ⁺⁰ / ₋₁	M16x40	145	100	80
FG024NdAG16v-02	24	10 ⁺⁰ / ₋₁	M16x50	145	117	80
FG024NdAG16v-03	24	10 ⁺⁰ / ₋₁	M16x60	145	133	80
FG024NdAG16v-04	24	10 ⁺⁰ / ₋₁	M16x80	145	165	80

PRODUKTHINWEIS:

Die o. g. Flachgreifer werden aus Normteilen nach DIN EN ISO 4017-8.8 hergestellt. Maße und Toleranzen sind abhängig von dem aktuellen Stand der Norm. Die Sechskantschrauben sind zum Festdrehen mit einem Gabelschlüssel geeignet. Dies ist der besondere Vorteil gegenüber unseren runden Flachgreifern, welche nur handfest angeschraubt werden können. Die Sechskantschrauben sind in unterschiedlichen Längen nach festgelegter Norm verfügbar. Durch dieses vereinfachte Fertigungsverfahren ergibt sich somit ein Kostenvorteil gegenüber den gedrehten Sonderteilen.



* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

02 | Topfmagnete aus Neodym-Eisen-Bor (NdFeB)

Topfmagnete aus NdFeB, Stahlgehäuse, mit Außengewinde und Innensechskant, verzinkt



02

Artikelnummer	Gewinde MxL	SW mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
FG006NdAG06v-00	M6x12	3	2,5	2	80
FG006NdAG06v-01	M6x16	3	2,5	3	80
FG006NdAG06v-02	M6x20	3	2,5	4	80
FG006NdAG06v-03	M6x25	3	2,5	5	80
FG006NdAG06v-04	M6x30	3	2,5	6	80
FG008NdAG08v-00	M8x16	4	7	6	80
FG008NdAG08v-01	M8x20	4	7	8	80
FG008NdAG08v-02	M8x25	4	7	10	80
FG008NdAG08v-03	M8x30	4	7	11	80
FG008NdAG08v-04	M8x40	4	7	15	80
FG010NdAG10v-00	M10x20	5	11	12	80
FG010NdAG10v-01	M10x25	5	11	15	80
FG010NdAG10v-02	M10x30	5	11	18	80
FG010NdAG10v-03	M10x40	5	11	24	80
FG010NdAG10v-04	M10x50	5	11	30	80
FG012NdAG12v-00	M12x25	6	17	21	80
FG012NdAG12v-01	M12x30	6	17	25	80
FG012NdAG12v-02	M12x40	6	17	34	80
FG012NdAG12v-03	M12x50	6	17	43	80
FG012NdAG12v-04	M12x60	6	17	52	80
FG016NdAG16v-00	M16x30	8	35	45	80
FG016NdAG16v-01	M16x40	8	35	60	80
FG016NdAG16v-02	M16x50	8	35	76	80
FG016NdAG16v-03	M16x60	8	35	92	80
FG016NdAG16v-04	M16x80	8	35	123	80

PRODUKTHINWEIS:

Die o.g. Flachgreifer werden aus Normteilen nach DIN EN ISO 4026-45H hergestellt. Maße und Toleranzen sind abhängig von dem aktuellen Stand der Norm. Die Gewindestifte mit Innensechskant besitzen ein durchgängiges Gewinde und sind in unterschiedlichen Längen nach festgelegter Norm verfügbar. Sie sind durch dieses vereinfachte Fertigungsverfahren besonders kostengünstig. Des weiteren profitieren Sie von einem frei justierbaren Magnetanschlag, anhand des durchgängigen Gewinde des Gewindestifts.



* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

02 | Topfmagnete aus Samarium-Cobalt (SmCo)

Topfmagnete aus SmCo, Stahlgehäuse, verzinkt



02

Artikelnummer	D mm	H mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
F6-SCBv	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	5	1	200
F8-SCBv	8 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	11	2	200
F10-SCBv	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	20	3	200
F13-SCBv	13 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	40	4	200
F16-SCBv	16 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	60	7	200
F20-SCBv	20 ^{+0.1} / _{-0.1}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	90	14	200
F25-SCBv	25 ^{+0.1} / _{-0.1}	7 ^{+0.2} / _{-0.2}	150	26	200
F32-SCBv	32 ^{+0.1} / _{-0.1}	7 ^{+0.2} / _{-0.2}	220	42	200

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:
» Oberfläche bei Gehäusen schwarz verzinkt, dadurch höhere Korrosionsbeständigkeit (bis zu 720 Stunden im Salzsprühnebeltest - abhängig vom Magnetmaterial)

✓
REACH

✓
RoHS

UV
resistance

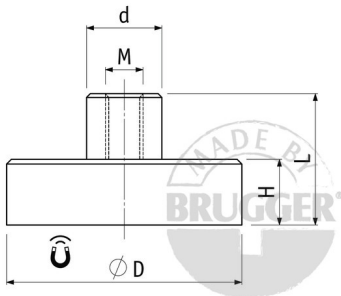
✓
PAC free

* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

02 | Topfmagnete aus Samarium-Cobalt (SmCo)

Topfmagnete aus SmCo, Stahlgehäuse, mit Gewindebuchse, verzinkt



02

Artikelnummer	D mm	d mm	H mm	L mm	Gewinde M	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
F6-SCAv	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	11.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	M3	5	2	200
F8-SCAv	8 ^{+0.1} / _{-0.1}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	11.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	M3	11	3	200
F10-SCAv	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	11.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	M3	20	4	200
F13-SCAv	13 ^{+0.1} / _{-0.1}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	11.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	M3	40	6	200
F16-SCAv	16 ^{+0.1} / _{-0.1}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	11.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	M4	60	7	200
F20-SCAv	20 ^{+0.1} / _{-0.1}	8 ^{+0.2} / _{-0.2}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	13 ^{+0.2} / _{-0.2}	M4	90	16	200
F25-SCAv	25 ^{+0.1} / _{-0.1}	8 ^{+0.2} / _{-0.2}	7 ^{+0.2} / _{-0.2}	14 ^{+0.2} / _{-0.2}	M4	150	28	200
F32-SCAv	32 ^{+0.1} / _{-0.1}	10 ^{+0.2} / _{-0.2}	7 ^{+0.2} / _{-0.2}	15.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	M5	220	47	200
neu F40-SCAv	40 ^{+0.1} / _{-0.1}	10 ^{+0.2} / _{-0.2}	8 ^{+0.2} / _{-0.2}	18 ^{+0.2} / _{-0.2}	M6	580	81	200

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:
» Oberfläche bei Gehäusen schwarz verzinkt, dadurch höhere Korrosionsbeständigkeit (bis zu 720 Stunden im Salzsprühnebeltest - abhängig vom Magnetmaterial)

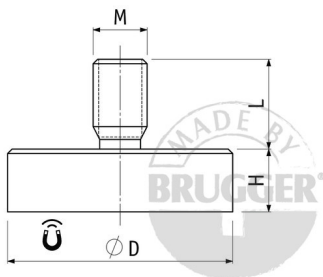


* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

02 | Topfmagnete aus Samarium-Cobalt (SmCo)

Topfmagnete aus SmCo, Stahlgehäuse, mit Außengewinde, verzinkt



02

	Artikelnummer	D mm	H mm	Gewinde MxL	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
neu	F8-SCAGvM4x8	8 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	M4x8	11	2	200
neu	F10-SCAGvM4x8	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	M4x8	20	3	200
neu	F13-SCAGvM5x8	13 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	M5x8	40	6	200
neu	F16-SCAGvM6x8	16 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	M6x8	60	8	200
neu	F20-SCAGvM6x10	20 ^{+0.1} / _{-0.1}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	M6x10	90	18	200
neu	F25-SCAGvM6x10	25 ^{+0.1} / _{-0.1}	7 ^{+0.2} / _{-0.2}	M6x10	150	28	200
neu	F32-SCAGvM6x10	32 ^{+0.1} / _{-0.1}	7 ^{+0.2} / _{-0.2}	M6x10	220	42	200
neu	F40-SCAGvM8x12	40 ^{+0.1} / _{-0.1}	8 ^{+0.2} / _{-0.2}	M8x12	580	82	200

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:
» Oberfläche bei Gehäusen schwarz verzinkt, dadurch höhere Korrosionsbeständigkeit (bis zu 720 Stunden im Salzsprühnebeltest - abhängig vom Magnetmaterial)



* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

02 | Topfmagnete aus Samarium-Cobalt (SmCo)

Topfmagnete aus SmCo, Stahlgehäuse, mit Bohrung und Senkung, verzinkt, bis 280°C



Artikelnummer	D mm	H mm	d1 mm	d2 mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
F16-SCCvT **	16 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	3.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	6.6 ⁺¹ / ₋₀	57	6	280
F20-SCCvT	20 ^{+0.1} / _{-0.1}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	9.3 ⁺¹ / ₋₀	81	13	280
F25-SCCvT	25 ^{+0.1} / _{-0.1}	7 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	9.2 ⁺¹ / ₋₀	105	25	280
F32-SCCvT	32 ^{+0.1} / _{-0.1}	7 ^{+0.1} / _{-0.1}	5.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	11.5 ⁺¹ / ₋₀	235	40	280
F40-SCCvT	40 ^{+0.1} / _{-0.1}	8 ^{+0.1} / _{-0.1}	5.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	11.5 ⁺¹ / ₋₀	540	75	280

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:
» Oberfläche bei Gehäusen schwarz verzinkt, dadurch höhere Korrosionsbeständigkeit (bis zu 720 Stunden im Salzsprühnebeltest - abhängig vom Magnetmaterial)

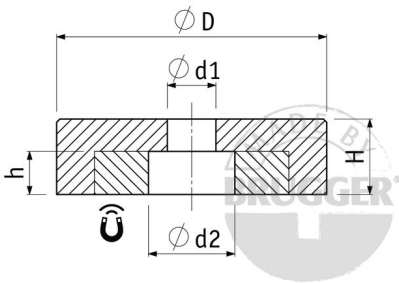


* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

02 | Topfmagnete aus Samarium-Cobalt (SmCo)

Topfmagnete aus SmCo, Edelstahlgehäuse, mit Zylinderbohrung, bis 350°C



02

neu

Artikelnummer	D mm	H mm	h mm	d1 mm	d2 mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
F16-SCCVAHT	16 ^{+0.1/-0.1}	4.5 ^{+0.1/-0.1}	3.0 ^{+0.1/-0.1}	3.5 ^{+0.1/-0.1}	6 ^{+0.1/-0.1}	41	5.8	350
F20-SCCVAHT	20 ^{+0.1/-0.1}	6 ^{+0.1/-0.1}	3.5	4.5 ^{+0.1/-0.1}	8 ^{+0.1/-0.1}	60	13	350
F25-SCCVAHT	25 ^{+0.1/-0.1}	7 ^{+0.2/-0.2}	4	4.5 ^{+0.1/-0.1}	8 ^{+0.1/-0.1}	80	24	350
F32-SCCVAHT	32 ^{+0.1/-0.1}	7 ^{+0.2/-0.2}	4	5.5 ^{+0.1/-0.1}	11 ^{+0.1/-0.1}	200	39	350
F40-SCCVAHT	40 ^{+0.1/-0.1}	8 ^{+0.2/-0.2}	4	5.5 ^{+0.1/-0.1}	10.5 ^{+0.1/-0.1}	420	75	350

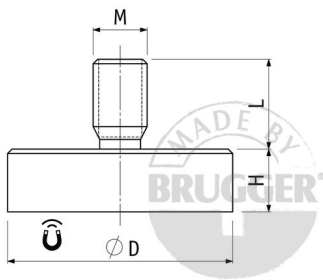
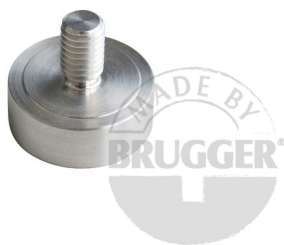


* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

02 | Topfmagnete aus Samarium-Cobalt (SmCo)

Topfmagnete aus SmCo, Edelstahlgehäuse, mit Außengewinde, dichtgeschweißt, bis 350°C



02

	Artikelnummer	D mm	H mm	Gewinde MxL	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
neu	MS016SCAG06rh00	16 ^{+0.2} / _{-0.2}	7 ^{+0.2} / _{-0.2}	M6x8	6.5	12	350
neu	MS020SCAG06rh01	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	7.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	M6x10	20	20	350
neu	MS025SCAG06rh00	25 ^{+0.2} / _{-0.2}	7.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	M6x10	30	30	350
neu	MS032SCAG06rh00	32 ^{+0.2} / _{-0.2}	8 ^{+0.2} / _{-0.2}	M6x10	77	51	350

Anwendung:
Diese Magnetsysteme sind sehr gut für den dauerhaften Außeneinsatz geeignet. Auch ein kurzzeitiger Unterwassereinsatz ist möglich. Bei der Anwendung in Lackieranlagen können sie chemisch oder thermisch gereinigt werden. Die Systeme halten einer hohen thermischen Belastung stand und können daher auch als Beschlag an Ofentüren verwendet werden. Die hohe Güte des Edelstahlgehäuses erlaubt ebenso den Einsatz bei der Produktion von Molkereiprodukten.

PRODUKTHINWEIS:
Unsere Magnetsysteme mit Edelstahlgehäuse sind aufgrund ihrer hervorragenden Eigenschaften vielseitig einsetzbar. Die komplett geschlossene und dichtgeschweißte Edelstahllülle in der Güte 1.4404 ist gut korrosions-, säuren- und laugenbeständig. Der Magnetkern aus SmCo weist außerdem eine Temperaturbeständigkeit von 350°C auf. Die einheitliche Gewindeaufnahme vereinfacht den Umstieg auf die unterschiedlichen Abmessungen.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:
» alternative Gewindegrößen und -längen
» Hülle aus Edelstahl 1.4301 oder 1.4571



* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

02 | Topfmagnete aus Hartferrit

Topfmagnete aus Hartferrit, Stahlgehäuse, verzinkt

02



Artikelnummer	D mm	H mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
F10B-v	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.2} / _{-0.1}	4	2	200
F13B-v	13 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.2} / _{-0.1}	10	3	200
F16B-v	16 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.2} / _{-0.1}	18	5	200
F20B-v	20 ^{+0.1} / _{-0.1}	6 ^{+0.2} / _{-0.1}	30	10	200
F25B-v	25 ^{+0.1} / _{-0.1}	7 ^{+0.3} / _{-0.2}	40	18	200
F32B-v	32 ^{+0.1} / _{-0.1}	7 ^{+0.3} / _{-0.2}	80	29	200
F36B-v	36 ^{+0.2} / _{-0.1}	7.7 ^{+0.3} / _{-0.2}	100	39	200
F40B-v	40 ^{+0.2} / _{-0.1}	8 ^{+0.4} / _{-0.2}	125	55	200
F47B-v	47 ^{+0.2} / _{-0.1}	9 ^{+0.5} / _{-0.2}	180	84	200
F50B-v	50 ^{+0.2} / _{-0.1}	10 ^{+0.5} / _{-0.2}	220	102	200
F57B-v	57 ^{+0.2} / _{-0.1}	10.5 ^{+0.5} / _{-0.2}	280	141	200
F63B-v	63 ^{+0.3} / _{-0.1}	14 ^{+0.5} / _{-0.2}	350	226	200
F80B-v	80 ^{+0.3} / _{-0.1}	18 ^{+0.5} / _{-0.2}	600	468	200
F100B-v	100 ^{+0.5} / _{-0.1}	22 ^{+0.5} / _{-0.2}	900	915	200
F125B-v	125 ^{+0.5} / _{-0.1}	26 ^{+0.5} / _{-0.2}	1300	1680	200

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:
» Oberfläche bei Gehäusen schwarz verzinkt, dadurch höhere Korrosionsbeständigkeit (bis zu 720 Stunden im Salzsprühnebeltest - abhängig vom Magnetmaterial)

✓
REACH

✓
RoHS

UV
resistance

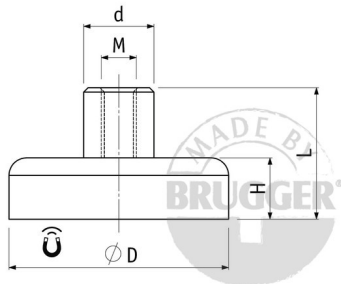
✓
PAC free

* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

02 | Topfmagnete aus Hartferrit

Topfmagnete aus Hartferrit, Stahlgehäuse, mit Gewindebuchse, verzinkt



02

Artikelnummer	D mm	d mm	H mm	L mm	Gewinde M	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
F10A-vM3	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.2} / _{-0.1}	11.5 ^{+0.3} / _{-0.2}	M3	4	3	200
F13A-vM3	13 ^{+0.1} / _{-0.1}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.2} / _{-0.1}	11.5 ^{+0.3} / _{-0.2}	M3	10	4	200
F16A-vM3	16 ^{+0.1} / _{-0.1}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.2} / _{-0.1}	11.5 ^{+0.3} / _{-0.2}	M3	18	6	200
F20A-vM3	20 ^{+0.1} / _{-0.1}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	6 ^{+0.2} / _{-0.1}	13 ^{+0.3} / _{-0.2}	M3	30	11	200
F25A-vM4	25 ^{+0.1} / _{-0.1}	8 ^{+0.2} / _{-0.2}	7 ^{+0.3} / _{-0.2}	15 ^{+0.5} / _{-0.3}	M4	40	20	200
F32A-vM4	32 ^{+0.1} / _{-0.1}	8 ^{+0.2} / _{-0.2}	7 ^{+0.3} / _{-0.2}	15 ^{+0.5} / _{-0.3}	M4	80	31	200
F36A-vM4	36 ^{+0.2} / _{-0.1}	8 ^{+0.2} / _{-0.2}	7.7 ^{+0.3} / _{-0.2}	16 ^{+0.5} / _{-0.3}	M4	100	42	200
F40A-vM4	40 ^{+0.2} / _{-0.1}	8 ^{+0.2} / _{-0.2}	8 ^{+0.3} / _{-0.2}	16.5 ^{+0.5} / _{-0.3}	M4	125	57	200
F40A-vM5	40 ^{+0.2} / _{-0.1}	10 ^{+0.2} / _{-0.2}	8 ^{+0.3} / _{-0.2}	18 ^{+0.5} / _{-0.3}	M5	125	59	200
F47A-vM4	47 ^{+0.2} / _{-0.1}	8 ^{+0.2} / _{-0.2}	9 ^{+0.4} / _{-0.2}	17 ^{+0.6} / _{-0.3}	M4	180	86	200
F47A-vM6	47 ^{+0.2} / _{-0.1}	12 ^{+0.2} / _{-0.2}	9 ^{+0.4} / _{-0.2}	20.5 ^{+0.6} / _{-0.3}	M6	180	91	200
F50A-vM4	50 ^{+0.2} / _{-0.1}	8 ^{+0.2} / _{-0.2}	10 ^{+0.4} / _{-0.2}	18.5 ^{+0.6} / _{-0.3}	M4	220	105	200
F50A-vM6	50 ^{+0.2} / _{-0.1}	12 ^{+0.2} / _{-0.2}	10 ^{+0.4} / _{-0.2}	22 ^{+0.6} / _{-0.3}	M6	220	111	200
F57A-vM4	57 ^{+0.2} / _{-0.1}	8 ^{+0.2} / _{-0.2}	10.5 ^{+0.5} / _{-0.2}	18.5 ^{+0.7} / _{-0.3}	M4	280	147	200
F57A-vM6	57 ^{+0.2} / _{-0.1}	12 ^{+0.2} / _{-0.2}	10.5 ^{+0.5} / _{-0.2}	22.5 ^{+0.7} / _{-0.3}	M6	280	153	200
F63A-vM4	63 ^{+0.3} / _{-0.1}	8 ^{+0.2} / _{-0.2}	14 ^{+0.5} / _{-0.2}	22 ^{+0.7} / _{-0.3}	M4	350	228	200
F63A-vM8	63 ^{+0.3} / _{-0.1}	15 ^{+0.2} / _{-0.2}	14 ^{+0.5} / _{-0.2}	30 ^{+0.7} / _{-0.3}	M8	350	245	200
F80A-vM6	80 ^{+0.3} / _{-0.1}	12 ^{+0.2} / _{-0.2}	18 ^{+0.5} / _{-0.2}	28.5 ^{+0.7} / _{-0.3}	M6	600	477	200
FG080HFA-06v-00 ¹	80 ^{+0.3} / _{-0.1}	12 ^{+0.2} / _{-0.2}	10 ^{+0.5} / _{-0.2}	21.5 ^{+0.7} / _{-0.3}	M6	600	273	200
F80A-vM10	80 ^{+0.3} / _{-0.1}	20 ^{+0.2} / _{-0.2}	18 ^{+0.5} / _{-0.2}	34 ^{+0.7} / _{-0.3}	M10	600	499	200
F100A-vM12	100 ^{+0.5} / _{-0.1}	22 ^{+0.2} / _{-0.2}	22 ^{+0.5} / _{-0.2}	43 ^{+0.7} / _{-0.3}	M12	900	956	200
F125A-vM14	125 ^{+0.5} / _{-0.1}	25 ^{+0.2} / _{-0.2}	26 ^{+0.5} / _{-0.2}	50 ^{+0.7} / _{-0.3}	M14	1300	1720	200

¹ Gehäuse gestanz aus Bandstahl, rückseitige Kante mit Radius 4mm

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:
» Oberfläche bei Gehäusen schwarz verzinkt, dadurch höhere Korrosionsbeständigkeit (bis zu 720 Stunden im Salzsprühnebeltest - abhängig vom Magnetmaterial)



* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

02 | Topfmagnete aus Hartferrit

Topfmagnete aus Hartferrit, Stahlgehäuse, mit Außengewinde, verzinkt



02

Artikelnummer	D mm	H mm	L mm	Gewinde M	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
F10AG-vM3x7	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.2} / _{-0.1}	7 ^{+0.5} / _{-0.5}	M3	4	2	200
F13AG-vM3x7	13 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.2} / _{-0.1}	7 ^{+0.5} / _{-0.5}	M3	10	3	200
F16AG-vM3x7	16 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.2} / _{-0.1}	7 ^{+0.5} / _{-0.5}	M3	18	5	200
F16AG-vM4x6	16 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.2} / _{-0.1}	6 ^{+0.5} / _{-0.5}	M4	18	5	200
F20AG-vM3x7	20 ^{+0.1} / _{-0.1}	6 ^{+0.2} / _{-0.1}	7 ^{+0.5} / _{-0.5}	M3	30	10	200
F20AG-vM6x30	20 ^{+0.1} / _{-0.1}	6 ^{+0.2} / _{-0.1}	30 ^{+0.5} / _{-0.5}	M6	30	15	200
F25AG-vM4x8	25 ^{+0.1} / _{-0.1}	7 ^{+0.3} / _{-0.2}	8 ^{+0.5} / _{-0.5}	M4	40	19	200
F25AG-vM5x15	25 ^{+0.1} / _{-0.1}	7 ^{+0.3} / _{-0.2}	15 ^{+0.5} / _{-0.5}	M5	40	20	200
F25AG-vM6x20	25 ^{+0.1} / _{-0.1}	7 ^{+0.3} / _{-0.2}	20 ^{+0.5} / _{-0.5}	M6	40	22	200
F32AG-vM4x8	32 ^{+0.1} / _{-0.1}	7 ^{+0.3} / _{-0.2}	8 ^{+0.5} / _{-0.5}	M4	80	30	200
F32AG-vM6x12	32 ^{+0.1} / _{-0.1}	7 ^{+0.3} / _{-0.2}	12 ^{+0.5} / _{-0.5}	M6	80	31	200
F32AG-vM8x10	32 ^{+0.1} / _{-0.1}	7 ^{+0.3} / _{-0.2}	11 ^{+0.5} / _{-0.5}	M8	80	32	200
F47AG-vM6x8	47 ^{+0.2} / _{-0.1}	9 ^{+0.5} / _{-0.2}	8 ^{+0.5} / _{-0.5}	M6	180	85	200
F57AG-vM6x8	57 ^{+0.2} / _{-0.1}	10.5 ^{+0.5} / _{-0.2}	8 ^{+0.5} / _{-0.5}	M6	280	146	200
F63AG-vM6x15	63 ^{+0.3} / _{-0.1}	14 ^{+0.5} / _{-0.2}	15 ^{+0.5} / _{-0.5}	M6	350	233	200
FG080HFAG08v-01 ¹	80 ^{+0.3} / _{-0.1}	10 ^{+0.5} / _{-0.2}	13 ^{+0.5} / _{-0.5}	M8	600	270	200

¹ Gehäuse gestanzt aus Bandstahl, rückseitige Kante mit Radius 4mm

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:
» Oberfläche bei Gehäusen schwarz verzinkt, dadurch höhere Korrosionsbeständigkeit (bis zu 720 Stunden im Salzsprühnebeltest - abhängig vom Magnetmaterial)

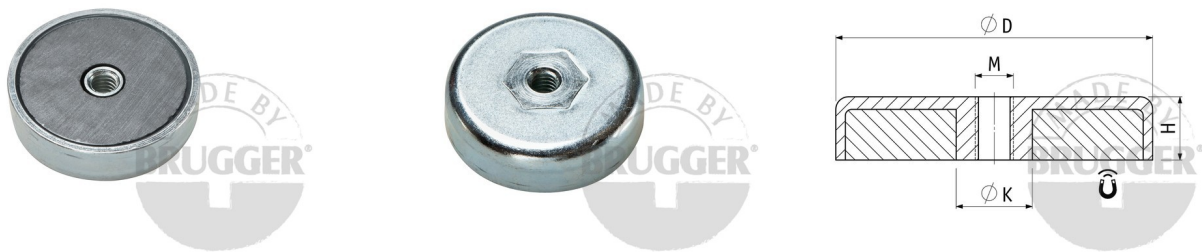


* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

02 | Topfmagnete aus Hartferrit

Topfmagnete aus Hartferrit, Stahlgehäuse, mit Innengewinde, verzinkt



Artikelnummer	D mm	H mm	K mm	Gewinde M	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
F25D-vM4	25 ^{+0.1} / _{-0.1}	7 ^{+0.3} / _{-0.2}	5.2	M4	36	18	200
F32D-vM4	32 ^{+0.1} / _{-0.1}	7 ^{+0.3} / _{-0.2}	5.2	M4	75	29	200
F40D-vM4	40 ^{+0.2} / _{-0.1}	8 ^{+0.4} / _{-0.2}	5.2	M4	90	53	200
F50D-vM6	50 ^{+0.2} / _{-0.1}	10 ^{+0.5} / _{-0.2}	12	M6	170	94	200
F50D-vM8	50 ^{+0.2} / _{-0.1}	10 ^{+0.5} / _{-0.2}	12	M8	170	94	200
F63D-vM8	63 ^{+0.3} / _{-0.1}	14 ^{+0.5} / _{-0.2}	13	M8	290	206	200
F80D-vM8	80 ^{+0.3} / _{-0.1}	18 ^{+0.5} / _{-0.2}	14.5	M8	550	472	200
FG080HFD-08v-00 ¹	80 ^{+0.3} / _{-0.1}	10 ^{+0.5} / _{-0.2}	12	M8	550	240	200
F80D-vM10	80 ^{+0.3} / _{-0.1}	18 ^{+0.5} / _{-0.2}	14.5	M10	550	466	200

¹ Gehäuse gestanz aus Bandstahl, rückseitige Kante mit Radius 4mm

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:
» Oberfläche bei Gehäusen schwarz verzinkt, dadurch höhere Korrosionsbeständigkeit (bis zu 720 Stunden im Salzsprühnebeltest - abhängig vom Magnetmaterial)

✓
REACH

✓
RoHS

UV
resistance

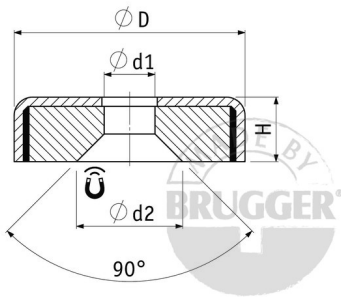
✓
PAC free

* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

02 | Topfmagnete aus Hartferrit

Topfmagnete aus Hartferrit, Stahlgehäuse, mit Bohrung und Senkung, verzinkt



02

Artikelnummer	D mm	H mm	d1 mm	d2 mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
F16C-v	16 ^{+0.1/-0.1}	4.5 ^{+0.2/-0.1}	3.5 ^{+0.2/-0.2}	6.5 ^{+1.5/-0}	14	4	200
F20C-v	20 ^{+0.1/-0.1}	6 ^{+0.2/-0.1}	4.1 ^{+0.4/-0}	9.4 ^{+1/-0}	27	9	200
F25C-v	25 ^{+0.1/-0.1}	7 ^{+0.3/-0.2}	5.5 ^{+0.2/-0.2}	11.5 ^{+1/-0}	36	17	200
F32C-v	32 ^{+0.1/-0.1}	7 ^{+0.3/-0.2}	5.5 ^{+0.25/-0.25}	11.5 ^{+1/-0}	72	27	200
F40C-v	40 ^{+0.2/-0.1}	8 ^{+0.4/-0.2}	5.5 ^{+0.2/-0.2}	12.5 ^{+1/-0}	90	52	200

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:
» Oberfläche bei Gehäusen schwarz verzinkt, dadurch höhere Korrosionsbeständigkeit (bis zu 720 Stunden im Salzsprühnebeltest - abhängig vom Magnetmaterial)

✓
REACH

✓
RoHS

UV
resistance

✓
PAC free

* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

02 | Topfmagnete aus Hartferrit

Topfmagnete aus Hartferrit, Stahlgehäuse, mit Zylinderbohrung, verzinkt



Artikelnummer	D mm	H mm	d1 mm	d2 mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
F50C-v	50 ^{+0.2} / _{-0.1}	10 ^{+0.5} / _{-0.2}	8.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	22	180	85	200
F57C-v	57 ^{+0.2} / _{-0.1}	11 ^{+0.5} / _{-0.2}	6.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	24	230	130	200
F63C-v	63 ^{+0.3} / _{-0.1}	14 ^{+0.5} / _{-0.2}	6.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	24	290	197	200
F80C-vH10L6.4	80 ^{+0.3} / _{-0.1}	10 ^{+0.5} / _{-0.2}	6.4 ^{+0.2} / _{-0.2}	32	450	235	200
F80C-v	80 ^{+0.3} / _{-0.1}	18 ^{+0.5} / _{-0.2}	6.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	11.5	540	458	200
F83C-v	83 ^{+0.3} / _{-0.1}	18 ^{+0.5} / _{-0.2}	10.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	32	600	444	200
F100C-v	100 ^{+0.5} / _{-0.1}	22 ^{+0.5} / _{-0.2}	10.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	34	680	815	200

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:
» Oberfläche bei Gehäusen schwarz verzinkt, dadurch höhere Korrosionsbeständigkeit (bis zu 720 Stunden im Salzsprühnebeltest - abhängig vom Magnetmaterial)

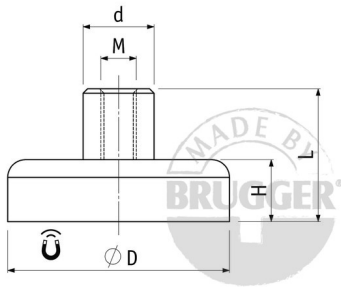


* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

02 | Topfmagnete aus Hartferrit

Topfmagnete aus Hartferrit, Edelstahlgehäuse, mit Gewindebuchse



02

Artikelnummer	D mm	d mm	H mm	L mm	Gewinde M	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
F25A-4016M5	25 ^{+0.1} / _{-0.1}	8 ^{+0.2} / _{-0.2}	7 ^{+0.3} / _{-0.2}	16 ^{+0.5} / _{-0.3}	M5	32	20	220
F32A-4016M5	32 ^{+0.1} / _{-0.1}	8 ^{+0.2} / _{-0.2}	7 ^{+0.3} / _{-0.2}	16 ^{+0.5} / _{-0.3}	M5	64	31	220
F40A-4016M5	40 ^{+0.2} / _{-0.1}	8 ^{+0.2} / _{-0.2}	8 ^{+0.3} / _{-0.2}	16.5 ^{+0.5} / _{-0.3}	M5	100	56	220
F50A-4016M5	50 ^{+0.2} / _{-0.1}	8 ^{+0.2} / _{-0.2}	10 ^{+0.4} / _{-0.2}	18.5 ^{+0.6} / _{-0.3}	M5	175	105	220
F63A-4016M5	63 ^{+0.3} / _{-0.1}	8 ^{+0.2} / _{-0.2}	14 ^{+0.5} / _{-0.2}	22 ^{+0.7} / _{-0.3}	M5	280	228	220

PRODUKTHINWEIS:
Die Systeme besitzen eine bessere Chemikalienresistenz als die normalen Flachgreifer aus Stahl verzinkt. Die Systeme besitzen eine höhere Temperaturbeständigkeit als die normalen Flachgreifer aus Stahl verzinkt.

REACH

RoHS

stainless
steel

UV
resistance

PAC free

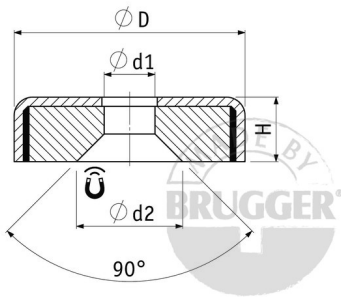
SSNT 720h

* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

02 | Topfmagnete aus Hartferrit

Topfmagnete aus Hartferrit, Edelstahlgehäuse, mit Bohrung und Senkung



Artikelnummer	D mm	H mm	d1 mm	d2 mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
F20C-4016	20 ^{+0.1} / _{-0.1}	6 ^{+0.2} / _{-0.1}	4.1 ^{+0.4} / ₋₀	9.4 ⁺¹ / ₋₀	22	9	220
F25C-4016	25 ^{+0.1} / _{-0.1}	7 ^{+0.3} / _{-0.2}	5.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	11.5 ⁺¹ / ₋₀	29	17	220
F32C-4016	32 ^{+0.1} / _{-0.1}	7 ^{+0.3} / _{-0.2}	5.5 ^{+0.25} / _{-0.25}	11.5 ⁺¹ / ₋₀	58	27	220
F40C-4016	40 ^{+0.2} / _{-0.1}	8 ^{+0.4} / _{-0.2}	5.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	12.5 ⁺¹ / ₋₀	72	52	220

PRODUKTHINWEIS:

Die Systeme besitzen eine bessere Chemikalienresistenz als die normalen Flachgreifer aus Stahl verzinkt. Die Systeme besitzen eine höhere Temperaturbeständigkeit als die normalen Flachgreifer aus Stahl verzinkt.



* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

02 | Topfmagnete aus Hartferrit

Topfmagnete aus Hartferrit, Edelstahlgehäuse, mit Zylinderbohrung



Artikelnummer	D mm	H mm	d1 mm	d2 mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
F50C-4016	50 ^{+0.2} / _{-0.1}	10 ^{+0.5} / _{-0.2}	8.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	22	145	85	220
F63C-4016	63 ^{+0.3} / _{-0.1}	14 ^{+0.5} / _{-0.2}	6.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	24	230	195	220

PRODUKTHINWEIS:
Die Systeme besitzen eine bessere Chemikalienresistenz als die normalen Flachgreifer aus Stahl verzinkt. Die Systeme besitzen eine höhere Temperaturbeständigkeit als die normalen Flachgreifer aus Stahl verzinkt.



* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

02 | Topfmagnete aus Aluminium-Nickel-Cobalt (AlNiCo)

Topfmagnete aus AlNiCo, Stahlgehäuse, mit Bohrung und Senkung, rot lackiert

02



Artikelnummer	D mm	d1 mm	d2 mm	H mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
F19R	19.1 ^{+0.5} / _{-0.5}	3.7	8.7	7.5 ^{+0.3} / _{-0.3}	30	17	180
F29R	28.6 ⁺¹ / ₋₁	4.8	10.5	8.5 ^{+0.5} / _{-0.5}	40	43	180
F38R	38.1 ⁺¹ / ₋₁	4.8	10.5	10.4 ^{+0.3} / _{-0.3}	80	82	180



* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

02 | Topfmagnete aus Aluminium-Nickel-Cobalt (AlNiCo)

Topfmagnete aus AlNiCo, Stahlgehäuse, mit Bohrung und Senkung, verzinkt

02



Artikelnummer	D mm	d1 mm	d2 mm	H mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
F19	19.1 ^{+0.5} / _{-0.5}	3.7	8.7	7.5 ^{+0.5} / _{-0.5}	30	17	200
F29	28.6 ⁺¹ / ₋₁	4.8	10.5	8.5 ^{+0.5} / _{-0.5}	40	43	200
F38	38.1 ⁺¹ / ₋₁	4.8	10.5	10.4 ^{+0.3} / _{-0.3}	80	82	200



* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

02 | Sonderanfertigungen

Beispiele Flachgreifer

02



02 | Sonderanfertigungen

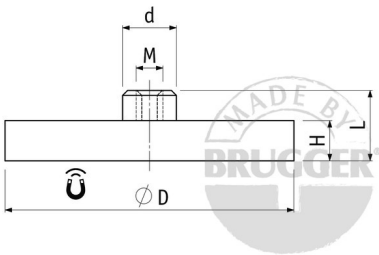
Beispiele Flachgreifer

02



03 | Gummierte Magnetsysteme

Magnetsystem aus NdFeB, Gummimantel schwarz, mit Gewindebuchse



03



Artikelnummer	D mm	d mm	H mm	L mm	Gewinde M	Haftkraft* N	Scherkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
A12A-KsM4	12	8	7	14.5	M4	13	5	6	60
A18A-KsM4	18	8	6	11.5	M4	37	13	8.7	60
A22A-KsM4	22	8	6	11.5	M4	58	18	13	60
A31A-KsM4 ¹	31	8	6	11.5	M4	89	25	22	60
AS031NdA-04s-02	31	8	6	11.5	M4	89	35	23	60
A43A-KsM4	43	8	6	10.5	M4	100	38	30	60
A43A-KsM5	43	8	6	10.5	M5	100	38	31	60
neu A57A-KsM5	57	10	7.6	14.5	M5	200	78	82	80
A66A-KsM5	66	10	8.5	15	M5	250	85	105	80
A88A-KsM8	88	12	8.5	17	M8	550	140	192	80

¹ Auf der Haftfläche ist fertigungsbedingt eine Zylinderbohrung

PRODUKTHINWEIS:

Diese Systeme eignen sich besonders zur Anwendung auf empfindlichen Oberflächen. Durch die spezielle Gummierung entstehen keine Kratzer oder Abfärbungen auf der Oberfläche. Ebenfalls sind die Verschiebekräfte durch die Gummierung höher.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » Andere Farben bei der Gummierung
- » Härtere oder weichere Gummierung
- » Bedruckbarer Gummimantel

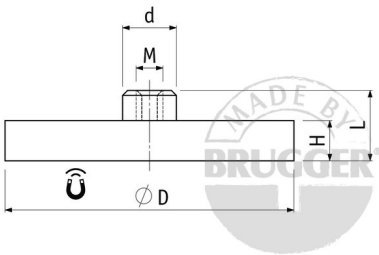


* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

03 | Gummierte Magnetsysteme

Magnetsystem aus NdFeB, Gummimantel weiß, mit Gewindebuchse



03

Artikelnummer	D mm	d mm	H mm	L mm	Gewinde M	Haftkraft* N	Scherkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
A12A-KwM4	12	8	7	14.5	M4	13	4	6	60
A18A-KwM4	18	8	6	11.5	M4	37	11	8.7	60
A22A-KwM4	22	8	6	11.5	M4	58	15	13	60
A31A- KwM4 ¹	31	8	6	11.5	M4	89	18	22	60
AS031NdA-04w-00	31	8	6	11.5	M4	89	29	23	60
A43A-KwM4	43	8	6	10.5	M4	100	25	30	60
A43A-KwM5	43	8	6	10.5	M5	100	25	31	60
neu A57A-KwM5	57	10	7.6	14.5	M5	200	68	82	80
A66A-KwM5	66	10	8.5	15	M5	250	75	105	80
A88A-KwM8	88	12	8.5	17	M8	550	125	192	80

¹ Auf der Haftfläche ist fertigungsbedingt eine Zylinderbohrung

PRODUKTHINWEIS:

Diese Systeme eignen sich besonders zur Anwendung auf empfindlichen Oberflächen. Durch die spezielle Gummierung entstehen keine Kratzer oder Abfärbungen auf der Oberfläche. Ebenfalls sind die Verschiebekräfte durch die Gummierung höher.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » Andere Farben bei der Gummierung
- » Härtere oder weichere Gummierung
- » Bedruckbarer Gummimantel

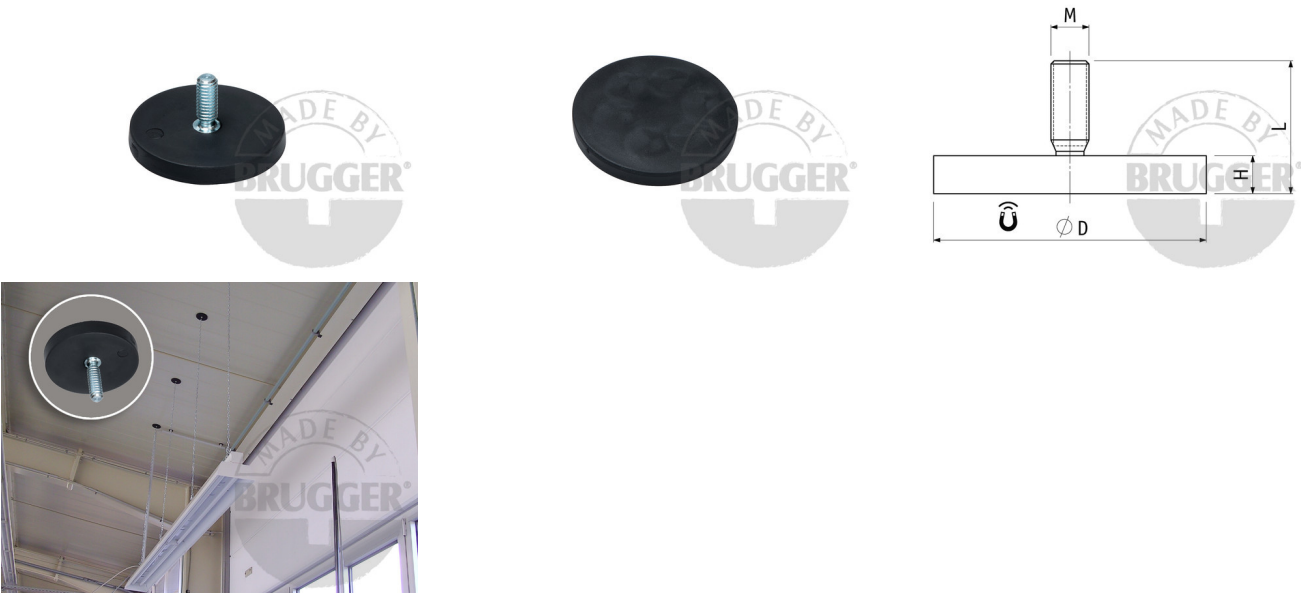


* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

03 | Gummierte Magnetsysteme

Magnetsystem aus NdFeB, Gummimantel schwarz, mit Außengewinde



neu

Artikelnummer	D mm	H mm	L mm	Gewinde M	Haftkraft* N	Scherkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
A12AG-KsM4x8	12	7	15.5	M4x8	13	5	4.5	60
A18AG-KsM4x6	18	6	12	M4x6	37	13	7,6	60
A22AG-KsM4x6	22	6	12.5	M4x6.5	58	18	11	60
AS031NdAG06s-03	31	6	17	M6x11	89	35	24	60
A43AG-KsM4x6	43	6	12	M4x6	100	38	30	60
A43AG-KsM6x15T	43	6	21	M6x15	100	38	32	80
A57AG-KsM6x15	57	7.6	22.6	M6x15	200	78	77	60
A66AG-KsM8x15	66	8.5	23.5	M8x15	250	85	107	80
A88AG-KsM8x15	88	8.5	23.5	M8x15	550	140	193	80

PRODUKTHINWEIS:

Diese Systeme eignen sich besonders zur Anwendung auf empfindlichen Oberflächen. Durch die spezielle Gummierung entstehen keine Kratzer oder Abfärbungen auf der Oberfläche. Ebenfalls sind die Verschiebekräfte durch die Gummierung höher.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » Andere Farben bei der Gummierung
- » Härtere oder weichere Gummierung
- » Bedruckbarer Gummimantel



* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

03 | Gummierte Magnetsysteme

Magnetsystem aus NdFeB, Gummimantel weiß, mit Außengewinde



03

neu

Artikelnummer	D mm	H mm	L mm	Gewinde M	Haftkraft* N	Scherkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
A12AG-KwM4x8	12	7	15.5	M4x8	13	4	4.5	60
A18AG-KwM4x6	18	6	12	M4x6	37	11	7,6	60
A22AG-KwM4x6	22	6	12.5	M4x6.5	58	15	11	60
AS031NdAG06w-01	31	6	17	M6x11	89	29	24	60
A43AG-KwM4x6	43	6	12	M4x6	100	25	30	60
A43AG-KwM6x15T	43	6	21	M6x15	100	25	32	80
A57AG-KwM6x15	57	7.6	22.6	M6x15	200	78	77	60
A66AG-KwM8x15	66	8.5	23.5	M8x15	250	75	107	80
A88AG-KwM8x15	88	8.5	23.5	M8x15	550	125	193	80

PRODUKTHINWEIS:

Diese Systeme eignen sich besonders zur Anwendung auf empfindlichen Oberflächen. Durch die spezielle Gummierung entstehen keine Kratzer oder Abfärbungen auf der Oberfläche. Ebenfalls sind die Verschiebekräfte durch die Gummierung höher.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » Andere Farben bei der Gummierung
- » Härtere oder weichere Gummierung
- » Bedruckbarer Gummimantel



* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

03 | Gummierte Magnetsysteme

Magnetsystem aus NdFeB, Kunststoffmantel, gummierte Haftfläche



03

Artikelnummer	D mm	H mm	Haftkraft* N	Scherkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
A18B-Ks	18	6	37	11	6.5	60
A22B-Ks	22	6	58	18	9.5	60
A31B-Ks ¹	31	6	89	25	25	60
AS031NdB-00s-03	31	6	89	35	22	60
A43B-Ks	43	6	100	38	28	60

¹ Auf der Haftfläche ist fertigungsbedingt eine Zylinderbohrung

PRODUKTHINWEIS:

Diese Systeme können nur mittels Kleben befestigt werden (Klebstoff oder doppelseitiges Klebeband). Bei der Wahl des richtigen Klebstoffs wenden Sie sich bitte an den Fachhandel.

Auf der Rückseite befinden sich folgende Materialien:

- A18B-Ks: Polyamid (PA)
- A22B-Ks: Polyamid (PA)
- A31B-Ks: Stahl verzinkt
- AS031NdB-00s-03: Polyamid (PA)
- A43B-Ks: Polyamid (PA)

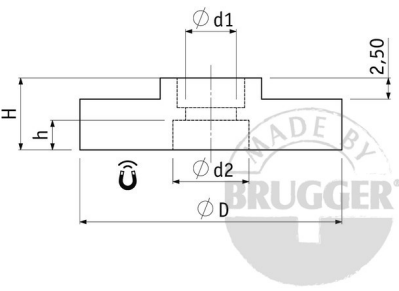
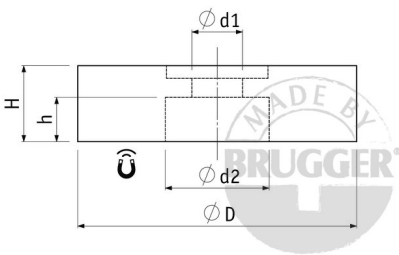


* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

03 | Gummierte Magnetsysteme

Magnetsystem aus NdFeB, Gummimantel schwarz, mit Zylinderbohrung



03

A31C-KsB6.0H8

Artikelnummer	D mm	d1 mm	d2 mm	H mm	h mm	Haftkraft* N	Scherkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
A18C-KsB3.0H6	18	3	8.2	6	3.5	25	8	5.5	60
A22C-KsB4.0H6	22	4	8.2	6	3.5	38	15	8	60
A31C-KsB6.0H6	31	6	9	6	3.5	89	25	20	60
A31C-KsB6.0H8	31	6	9	8.5	3.5	89	25	20	60
A57C-KsB8.0H7.6	57	8	25	7.6	3.3	200	78	77	60
A66C-KsB5.5H8.5	66	5.5	22	8.5	3.2	250	85	100	80

PRODUKTHINWEIS:

Diese Systeme eignen sich besonders zur Anwendung auf empfindlichen Oberflächen. Durch die spezielle Gummierung entstehen keine Kratzer oder Abfärbungen auf der Oberfläche. Ebenfalls sind die Verschiebekräfte durch die Gummierung höher.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » Andere Farben bei der Gummierung
- » Härtere oder weichere Gummierung
- » Bedruckbarer Gummimantel

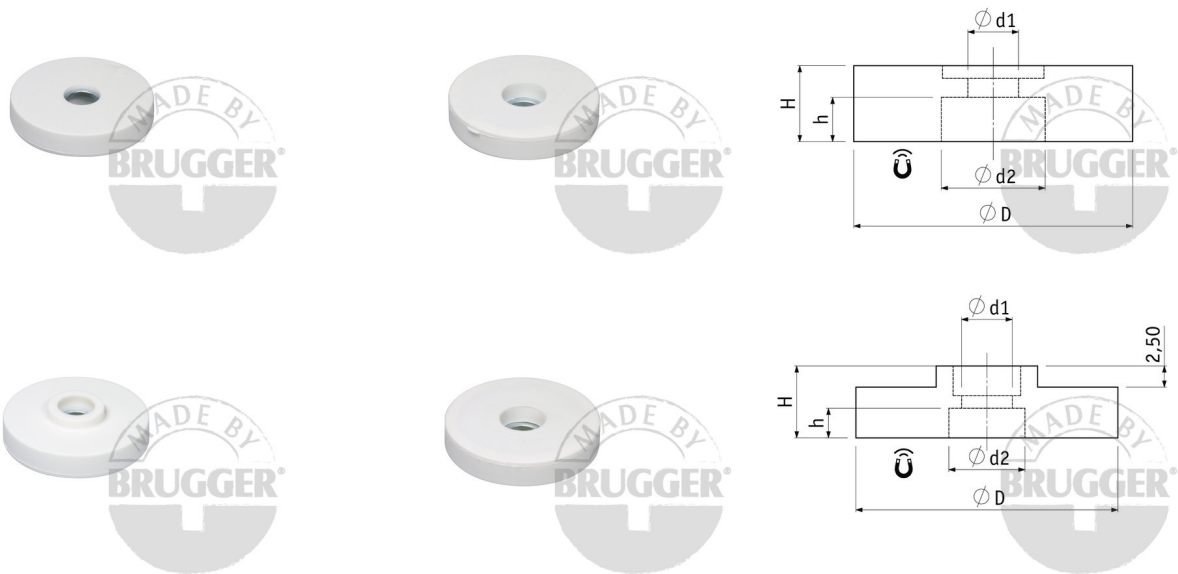


* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

03 | Gummiente Magnetsysteme

Magnetsystem aus NdFeB, Gummimantel weiß, mit Zylinderbohrung



A31C-KwB6.0H8

Artikelnummer	D mm	d1 mm	d2 mm	H mm	h mm	Haftkraft* N	Scherkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
A18C-KwB3.0H6	18	3	8.2	6	3.5	25	7	5.5	60
A22C-KwB4.0H6	22	4	8.2	6	3.5	38	12	8	60
A31C-KwB6.0H6	31	6	9	6	3.5	89	15	20	60
A31C-KwB6.0H8	31	6	9	8.5	3.5	89	15	20	60
A57C-KwB8.0H7.6	57	8	25	7.6	3.3	200	68	77	60
A66C-KwB5.5H8.5	66	5.5	22	8.5	3.2	250	75	100	80

PRODUKTHINWEIS:

Diese Systeme eignen sich besonders zur Anwendung auf empfindlichen Oberflächen. Durch die spezielle Gummierung entstehen keine Kratzer oder Abfärbungen auf der Oberfläche. Ebenfalls sind die Verschiebekräfte durch die Gummierung höher.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » Andere Farben bei der Gummierung
- » Härtere oder weichere Gummierung
- » Bedruckbarer Gummimantel



03 | Gummierte Magnetsysteme

Magnetsystem aus NdFeB, Gummimantel schwarz, mit Bohrung und Senkung



neu

Artikelnummer	D mm	d1 mm	d2 mm	H mm	Haftkraft* N	Scherkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
A12C-KsB3.4H7	12	3.4	6.4	7	10	5	3.3	60
A43C-KsB7.0H6	43	7.5	12.8	6	100	38	27	60
A88C-KsB6.6H8.5	88	6.6	12	8.5	550	140	182	80

PRODUKTHINWEIS:

Diese Systeme eignen sich besonders zur Anwendung auf empfindlichen Oberflächen. Durch die spezielle Gummierung entstehen keine Kratzer oder Abfärbungen auf der Oberfläche. Ebenfalls sind die Verschiebekräfte durch die Gummierung höher.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » Andere Farben bei der Gummierung
- » Härtere oder weichere Gummierung
- » Bedruckbarer Gummimantel

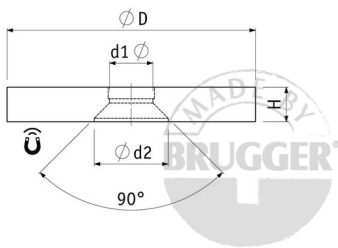


* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

03 | Gummiente Magnetsysteme

Magnetsystem aus NdFeB, Gummimantel weiß, mit Bohrung und Senkung



03

neu

Artikelnummer	D mm	d1 mm	d2 mm	H mm	Haftkraft* N	Scherkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
A12C-KwB3.4H7	12	3.4	6.4	7	10	5	3.3	60
A43C-KwB7.0H6	43	7.5	12.8	6	100	25	27	60
A88C-KwB6.6H8.5	88	6.6	12	8.5	550	125	182	80

PRODUKTHINWEIS:

Diese Systeme eignen sich besonders zur Anwendung auf empfindlichen Oberflächen. Durch die spezielle Gummierung entstehen keine Kratzer oder Abfärbungen auf der Oberfläche. Ebenfalls sind die Verschiebekräfte durch die Gummierung höher.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » Andere Farben bei der Gummierung
- » Härtere oder weichere Gummierung
- » Bedruckbarer Gummimantel

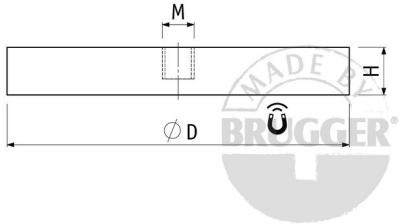


* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

03 | Gummierte Magnetsysteme

Magnetsystem aus NdFeB, Gummimantel schwarz, mit Innengewinde



03

	Artikelnummer	D mm	H mm	Gewinde M	Haftkraft* N	Scherkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
neu	A12D-KsM3	12	7	M3	11	6	3.5	60
	A18D-KsM4	18	6	M4	25	8	6	60
	A22D-KsM4	22	6	M4	38	15	9	60
	A31D-KsM5 ¹	31	6	M5	89	25	21	60
	AS031NdD-05s-03	31	6	M5	89	35	22	60
neu	A43D-KsM4	43	6	M4	100	38	29	60
	A57D-KsM5	57	7.6	M5	200	78	79	80
	A66D-KsM6	66	8.5	M6	250	85	100	80
	A88D-KsM6	88	8.5	M6	550	140	186	80

¹ Auf der Haftfläche ist fertigungsbedingt eine Zylinderbohrung

PRODUKTHINWEIS:

Diese Systeme eignen sich besonders zur Anwendung auf empfindlichen Oberflächen. Durch die spezielle Gummierung entstehen keine Kratzer oder Abfärbungen auf der Oberfläche. Ebenfalls sind die Verschiebekräfte durch die Gummierung höher.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » Andere Farben bei der Gummierung
- » Härtere oder weichere Gummierung
- » Bedruckbarer Gummimantel

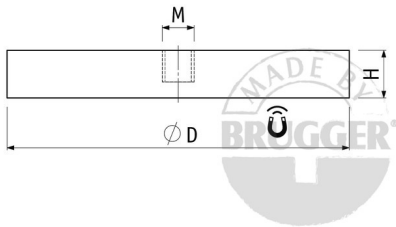


* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

03 | Gummierte Magnetsysteme

Magnetsystem aus NdFeB, Gummimantel weiß, mit Innengewinde



03

	Artikelnummer	D mm	H mm	Gewinde M	Haftkraft* N	Scherkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
neu	A12D-KwM3	12	7	M3	11	6	3.5	60
	A18D-KwM4	18	6	M4	25	7	6	60
	A22D-KwM4	22	6	M4	38	12	9	60
	A31D-KwM5 ¹	31	6	M5	89	18	21	60
	AS031NdD-05w-01	31	6	M5	89	18	22	60
	A43D-KwM4	43	6	M4	100	25	29	60
neu	A57D-KwM5	57	7.6	M5	200	68	79	80
	A66D-KwM6	66	8.5	M6	250	75	100	80
	A88D-KwM6	88	8.5	M6	550	125	186	80

¹ Auf der Haftfläche ist fertigungsbedingt eine Zylinderbohrung

PRODUKTHINWEIS:

Diese Systeme eignen sich besonders zur Anwendung auf empfindlichen Oberflächen. Durch die spezielle Gummierung entstehen keine Kratzer oder Abfärbungen auf der Oberfläche. Ebenfalls sind die Verschiebekräfte durch die Gummierung höher.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » Andere Farben bei der Gummierung
- » Härtere oder weichere Gummierung
- » Bedruckbarer Gummimantel



* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

03 | Gummierte Magnetsysteme

Magnetsystem aus NdFeB, Gummimantel schwarz, mit 2 Innengewinde



03

Artikelnummer	D mm	H mm	l mm	Gewinde M	Haftkraft* N	Scherkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
AS043NdA-04s-03	43	10.3	22 ^{+0.1} / _{-0.1}	M4	100	38	37	60
AS043NdA-05s-00	43	10.3	27 ^{+0.1} / _{-0.1}	M5	100	38	37	60
AS057NdA-06s-00	57	11.3	32 ^{+0.1} / _{-0.1}	M6	200	78	86	60
AS057NdA-06s-01	57	11.3	36 ^{+0.1} / _{-0.1}	M6	200	78	86	60

PRODUKTHINWEIS:

Diese Systeme eignen sich besonders zur Anwendung auf empfindlichen Oberflächen. Durch die spezielle Gummierung entstehen keine Kratzer oder Abfärbungen auf der Oberfläche. Ebenfalls sind die Verschiebekräfte durch die Gummierung höher.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » Andere Farben bei der Gummierung
- » Härtere oder weichere Gummierung
- » Bedruckbarer Gummimantel



* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

03 | Gummierte Magnetsysteme

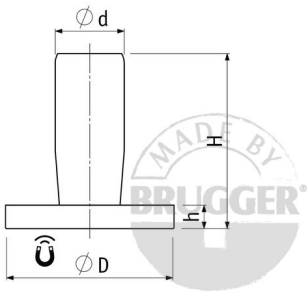
Magnetsystem aus NdFeB, Gummimantel schwarz, mit Griff



A43Z-Ksd8ZyGr



AS043NdGr00s-01



Artikelnummer	D mm	d mm	H mm	h mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
A43Z-Ksd8ZyGr	43	18	45	6	100	43	60
AS043NdGr00s-01	43	18	45	6	100	43	60

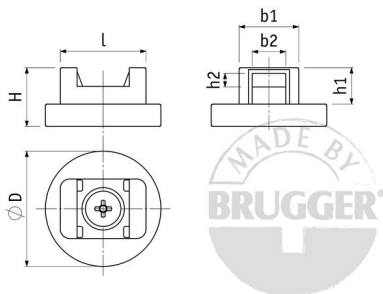


* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

03 | Gummierte Magnetsysteme

Magnetsystem aus NdFeB, Gummimantel schwarz, für Kabelmontage



03

	Artikelnummer	D mm	H mm	h1 mm	h2 mm	b1 mm	b2 mm	l mm	Haftkraft* N	Scherkraft* N	Gewicht g	Temperatur ° C
neu	A18D-KsM4KaH	18	13	7	2.5	10	5	15	25	8	7	60
	A22D-KsM4KaH	22	16	9.8	3.5	16	9	23	38	15	12	60
	AS031NdSo00s-07	31	16	9.8	3.5	16	9	23	89	19	26	60
	A43D-KsM4KaH	43	16	9.8	3.5	16	9	23	100	38	30	60

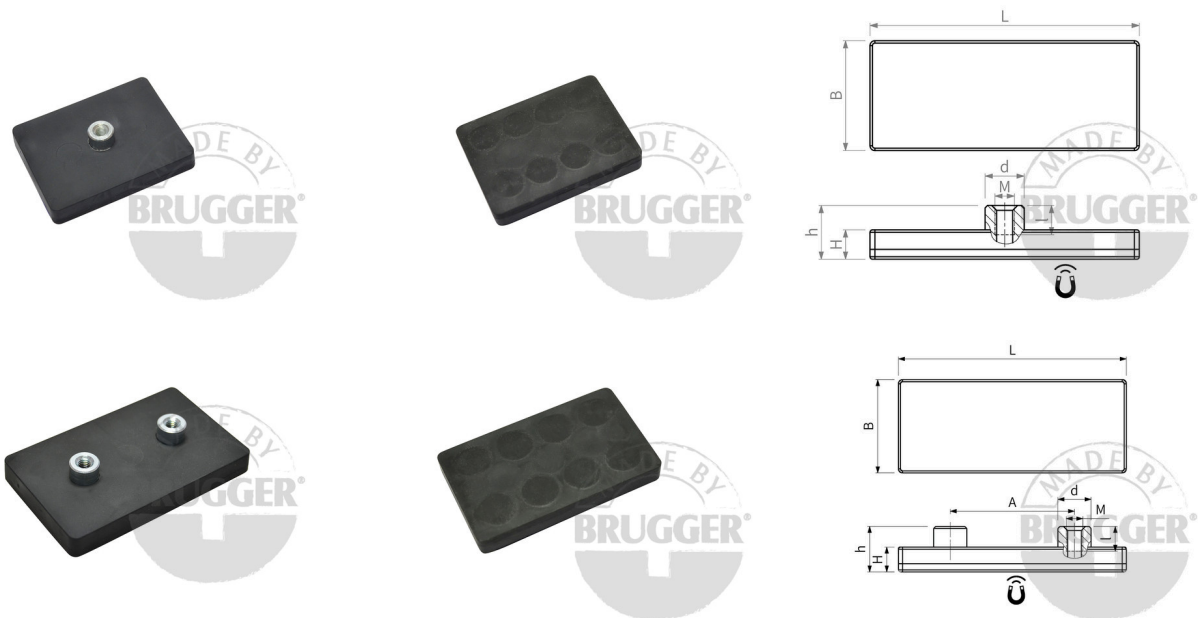


* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

03 | Gummierte Magnetsysteme, rechteckig

Magnetsystem aus NdFeB, Gummimantel schwarz, mit Gewindebuchse, rechteckig



03

	Artikelnummer	L mm	B mm	H mm	h mm	d mm	Gewinde MxL	A mm	Haftkraft* N	Scherkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
neu	AS059NdA-05s-00	59 ^{+0.3} / _{-0.3}	45 ^{+0.3} / _{-0.3}	8.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	14.7	10	1xM5x9	-	240	90	85	80
neu	AS059NdA-05s-01	59 ^{+0.3} / _{-0.3}	45 ^{+0.3} / _{-0.3}	8.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	14.7	10	2xM5x9	27	240	90	90	80
neu	AS074NdA-05s-00	74 ^{+0.3} / _{-0.3}	45 ^{+0.3} / _{-0.3}	8.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	14.7	10	1xM5x9	-	360	130	108	80
neu	AS074NdA-05s-01	74 ^{+0.3} / _{-0.3}	45 ^{+0.3} / _{-0.3}	8.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	14.7	10	2xM5x9	36	360	130	113	80
neu	AS110NdA-06s-00	110 ^{+0.3} / _{-0.3}	45 ^{+0.3} / _{-0.3}	8.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	14.7	10	1xM6x9	-	530	180	156	80
neu	AS110NdA-06s-01	110 ^{+0.3} / _{-0.3}	45 ^{+0.3} / _{-0.3}	8.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	14.7	10	2xM6x9	68	530	180	161	80

ANWENDUNG:

Magnetsysteme mit Gummimantel sind echte Allrounder und in vielen Bereichen zu finden. Die Systeme eignen sich besonders zur Anwendung auf empfindlichen Oberflächen, dünnen Blechen oder senkrechter Anwendung. Sie sind ebenso gut im Außenbereich einsetzbar. Im Unterschied zu den runden Magnetsystemen können diese Systeme formschlüssig positioniert werden. Zusätzlich lassen sich Varianten mit Doppelgewinde verdrehsicher montieren und mit vielen Normteilen ergänzen.

PRODUKTHINWEIS:

Diese Artikel besitzen eine spezielle Gummierung aus TPE (thermoplastischer Elastomer). Es entstehen keine Kratzer oder Abfärbungen auf der Oberfläche. Ebenfalls sind die Verschiebekräfte und die Korrosionsbeständigkeit durch die Gummierung höher. Kleiner Nebeneffekt ist auch die geräuschhemmende Wirkung beim Aufsetzen. Im Inneren befinden sich starke Neodymmagnete, die aufgrund ihrer Anordnung und in Verbindung mit dem inliegenden Metallelement ein großes und starkes Magnetfeld erzeugen. Gleichzeitig schirmt das inliegende Metallelement das Magnetfeld auf der Rückseite ab und sorgt außerdem dafür, dass anders als bei Topfsystemen, das Magnetfeld tiefer wirkt und größere Spalte überbrücken kann.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

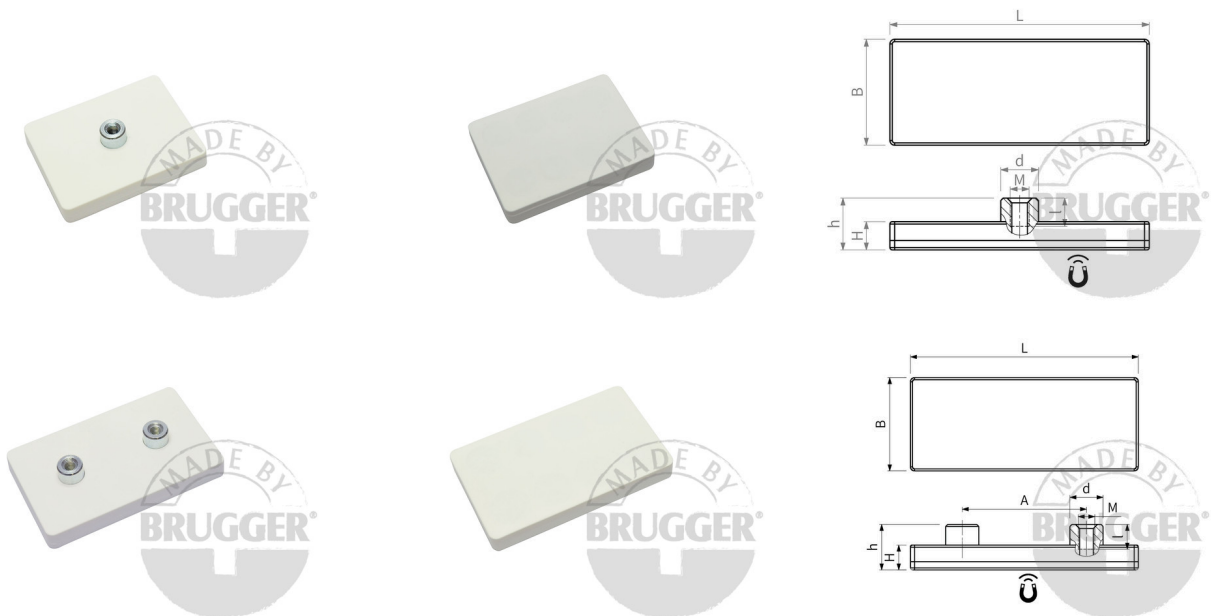
- » Andere Farben bei der Gummierung
- » Härtere oder weichere Gummierung
- » Bedruckbarer Gummimantel
- » Höhere Haftkraft



* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

03 | Gummierte Magnetsysteme, rechteckig

Magnetsystem aus NdFeB, Gummimantel weiß, mit Gewindebuchse, rechteckig



03

	Artikelnummer	L mm	B mm	H mm	h mm	d mm	Gewinde MxL	A mm	Haftkraft* N	Scherkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
neu	AS059NdA-05w-00	59 ^{+0.3} / _{-0.3}	45 ^{+0.3} / _{-0.3}	8.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	14.7	10	1xM5x9	-	240	90	85	80
neu	AS059NdA-05w-01	59 ^{+0.3} / _{-0.3}	45 ^{+0.3} / _{-0.3}	8.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	14.7	10	2xM5x9	27	240	90	90	80
neu	AS074NdA-05w-00	74 ^{+0.3} / _{-0.3}	45 ^{+0.3} / _{-0.3}	8.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	14.7	10	1xM5x9	-	360	130	108	80
neu	AS074NdA-05w-01	74 ^{+0.3} / _{-0.3}	45 ^{+0.3} / _{-0.3}	8.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	14.7	10	2xM5x9	36	360	130	113	80
neu	AS110NdA-06w-00	110 ^{+0.3} / _{-0.3}	45 ^{+0.3} / _{-0.3}	8.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	14.7	10	1xM6x9	-	530	180	156	80
neu	AS110NdA-06w-01	110 ^{+0.3} / _{-0.3}	45 ^{+0.3} / _{-0.3}	8.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	14.7	10	2xM6x9	68	530	180	161	80

ANWENDUNG:

Magnetsysteme mit Gummimantel sind echte Allrounder und in vielen Bereichen zu finden. Die Systeme eignen sich besonders zur Anwendung auf empfindlichen Oberflächen, dünnen Blechen oder senkrechter Anwendung. Sie sind ebenso gut im Außenbereich einsetzbar. Im Unterschied zu den runden Magnetsystemen können diese Systeme formschlüssig positioniert werden. Zusätzlich lassen sich Varianten mit Doppelgewinde verdrehsicher montieren und mit vielen Normteilen ergänzen.

PRODUKTHINWEIS:

Diese Artikel besitzen eine spezielle Gummierung aus TPE (thermoplastischer Elastomer). Es entstehen keine Kratzer oder Abfärbungen auf der Oberfläche. Ebenfalls sind die Verschiebekräfte und die Korrosionsbeständigkeit durch die Gummierung höher. Kleiner Nebeneffekt ist auch die geräuschhemmende Wirkung beim Aufsetzen. Im Inneren befinden sich starke Neodymmagnete, die aufgrund ihrer Anordnung und in Verbindung mit dem inliegenden Metallelement ein großes und starkes Magnetfeld erzeugen. Gleichzeitig schirmt das inliegende Metallelement das Magnetfeld auf der Rückseite ab und sorgt außerdem dafür, dass anders als bei Topfsystemen, das Magnetfeld tiefer wirkt und größere Spalte überbrücken kann.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

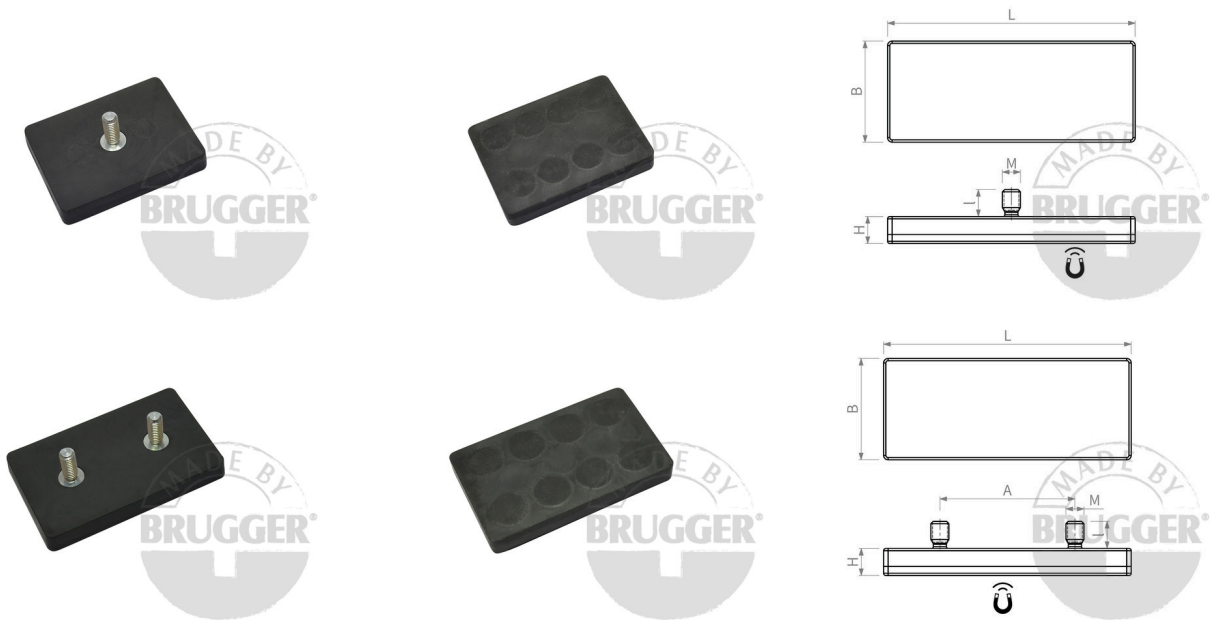
- » Andere Farben bei der Gummierung
- » Härtere oder weichere Gummierung
- » Bedruckbarer Gummimantel
- » Höhere Haftkraft



* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

03 | Gummierte Magnetsysteme, rechteckig

Magnetsystem aus NdFeB, Gummimantel schwarz, mit Außengewinde, rechteckig



03

	Artikelnummer	L mm	B mm	H mm	Gewinde MxL	A mm	Haftkraft* N	Scherkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
neu	AS059NdAG06s-00	59 ^{+0.3} / _{-0.3}	45 ^{+0.3} / _{-0.3}	8.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	1xM6x15	-	240	90	86	80
neu	AS059NdAG06s-01	59 ^{+0.3} / _{-0.3}	45 ^{+0.3} / _{-0.3}	8.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	2xM6x15	27	240	90	91	80
neu	AS074NdAG08s-00	74 ^{+0.3} / _{-0.3}	45 ^{+0.3} / _{-0.3}	8.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	1xM8x15	-	360	130	111	80
neu	AS074NdAG06s-01	74 ^{+0.3} / _{-0.3}	45 ^{+0.3} / _{-0.3}	8.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	2xM6x15	36	360	130	114	80
neu	AS110NdAG08s-00	110 ^{+0.3} / _{-0.3}	45 ^{+0.3} / _{-0.3}	8.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	1xM8x15	-	530	180	163	80
neu	AS110NdAG06s-01	110 ^{+0.3} / _{-0.3}	45 ^{+0.3} / _{-0.3}	8.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	2xM6x15	68	530	180	168	80

ANWENDUNG:
Magnetsysteme mit Gummimantel sind echte Allrounder und in vielen Bereichen zu finden. Die Systeme eignen sich besonders zur Anwendung auf empfindlichen Oberflächen, dünnen Blechen oder senkrechter Anwendung. Sie sind ebenso gut im Außenbereich einsetzbar. Im Unterschied zu den runden Magnetsystemen können diese Systeme formschlüssig positioniert werden. Zusätzlich lassen sich Varianten mit Doppelgewinde verdrehsicher montieren und mit vielen Normteilen ergänzen.

PRODUKTHINWEIS:
Diese Artikel besitzen eine spezielle Gummierung aus TPE (thermoplastischer Elastomer). Es entstehen keine Kratzer oder Abfärbungen auf der Oberfläche. Ebenfalls sind die Verschiebekräfte und die Korrosionsbeständigkeit durch die Gummierung höher. Kleiner Nebeneffekt ist auch die geräuschhemmende Wirkung beim Aufsetzen. Im Inneren befinden sich starke Neodymmagnete, die aufgrund ihrer Anordnung und in Verbindung mit dem inliegenden Metallelement ein großes und starkes Magnetfeld erzeugen. Gleichzeitig schirmt das inliegende Metallelement das Magnetfeld auf der Rückseite ab und sorgt außerdem dafür, dass anders als bei Topfsystemen, das Magnetfeld tiefer wirkt und größere Spalte überbrücken kann.

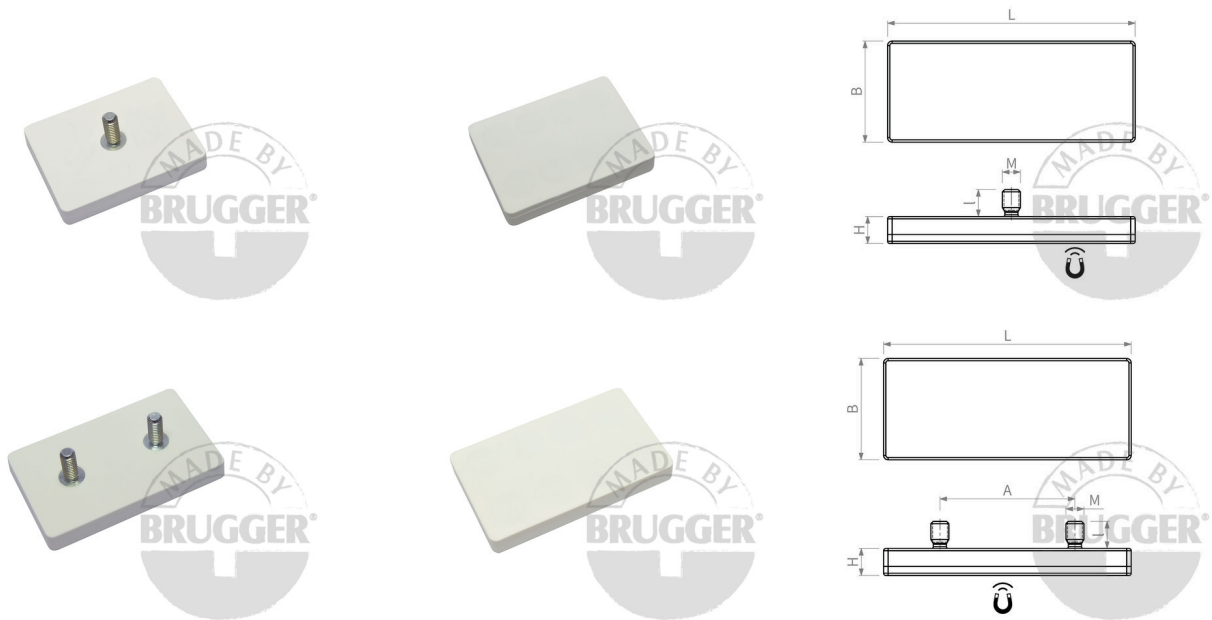
- Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:**
- » Andere Farben bei der Gummierung
 - » Härtere oder weichere Gummierung
 - » Bedruckbarer Gummimantel
 - » Höhere Haftkraft



* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

03 | Gummiierte Magnetsysteme, rechteckig

Magnetsystem aus NdFeB, Gummimantel weiß, mit Außengewinde, rechteckig



03

	Artikelnummer	L mm	B mm	H mm	Gewinde MxL	A mm	Haftkraft* N	Scherkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
neu	AS059NdAG06w-00	59 ^{+0.3} / _{-0.3}	45 ^{+0.3} / _{-0.3}	8.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	1xM6x15	-	240	90	86	80
neu	AS059NdAG06w-01	59 ^{+0.3} / _{-0.3}	45 ^{+0.3} / _{-0.3}	8.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	2xM6x15	27	240	90	91	80
neu	AS074NdAG08w-00	74 ^{+0.3} / _{-0.3}	45 ^{+0.3} / _{-0.3}	8.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	1xM8x15	-	360	130	111	80
neu	AS074NdAG06w-01	74 ^{+0.3} / _{-0.3}	45 ^{+0.3} / _{-0.3}	8.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	2xM6x15	36	360	130	114	80
neu	AS110NdAG08w-00	110 ^{+0.3} / _{-0.3}	45 ^{+0.3} / _{-0.3}	8.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	1xM8x15	-	530	180	163	80
neu	AS110NdAG06w-01	110 ^{+0.3} / _{-0.3}	45 ^{+0.3} / _{-0.3}	8.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	2xM6x15	68	530	180	168	80

ANWENDUNG:

Magnetsysteme mit Gummimantel sind echte Allrounder und in vielen Bereichen zu finden. Die Systeme eignen sich besonders zur Anwendung auf empfindlichen Oberflächen, dünnen Blechen oder senkrechter Anwendung. Sie sind ebenso gut im Außenbereich einsetzbar. Im Unterschied zu den runden Magnetsystemen können diese Systeme formschlüssig positioniert werden. Zusätzlich lassen sich Varianten mit Doppelgewinde verdrehsicher montieren und mit vielen Normteilen ergänzen.

PRODUKTHINWEIS:

Diese Artikel besitzen eine spezielle Gummierung aus TPE (thermoplastischer Elastomer). Es entstehen keine Kratzer oder Abfärbungen auf der Oberfläche. Ebenfalls sind die Verschiebekräfte und die Korrosionsbeständigkeit durch die Gummierung höher. Kleiner Nebeneffekt ist auch die geräuschhemmende Wirkung beim Aufsetzen. Im Inneren befinden sich starke Neodymmagnete, die aufgrund ihrer Anordnung und in Verbindung mit dem inliegenden Metallelement ein großes und starkes Magnetfeld erzeugen. Gleichzeitig schirmt das inliegende Metallelement das Magnetfeld auf der Rückseite ab und sorgt außerdem dafür, dass anders als bei Topfsystemen, das Magnetfeld tiefer wirkt und größere Spalte überbrücken kann.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » Andere Farben bei der Gummierung
- » Härtere oder weichere Gummierung
- » Bedruckbarer Gummimantel
- » Höhere Haftkraft



* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

03 | Gummierte Magnetsysteme, rechteckig

Magnetsystem aus Hartferrit oder NdFeB, Gummimantel schwarz, rechteckig



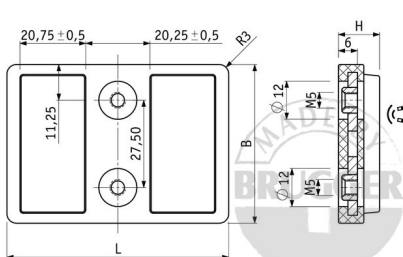
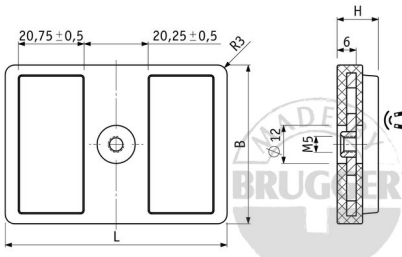
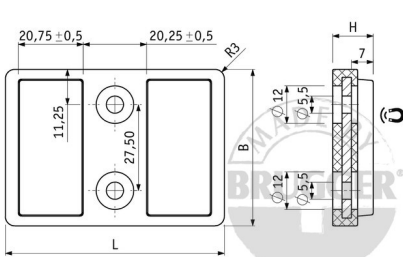
AS070HFC-00s-00 / AS070NdC-00s-00



AS070HFD-05s-00 / AS070NdD-05s-00



AS070HFD-05s-01 / AS070NdD-05s-01



Artikelnummer	L mm	B mm	H mm	Haftkraft* N	Haftkraft* N ¹	Scherkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
AS070HFC-00s-00	70	50	13	45	13	20	125	120
AS070HFD-05s-00 **	70	50	13	45	13	20	125	120
AS070HFD-05s-01 **	70	50	13	45	13	20	125	120
AS070NdC-00s-00	70	50	13	290	70	90	149	80
AS070NdD-05s-00 **	70	50	13	290	70	90	149	80
AS070NdD-05s-01 **	70	50	13	290	70	90	149	80

¹ Haftkraft bei Luftspalt 6mm

PRODUKTHINWEIS:

Neben dem Schutz von empfindlichen Oberflächen und einem verbesserten Korrosionsschutz, weisen diese Systeme eine sehr hohe Haftkraft, bei großen Abstand zum Gegenstück, auf. Die Gummierung auf der Haftfläche ist besonders weich, was zu höheren Verschiebekräften führt. Durch den großen Polabstand haften diese Systeme auch sehr gut auf gerundeten Oberflächen (wie z.B. bei Windtürmen).

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » Andere Farben bei der Gummierung
- » Härtere Gummierung
- » Bedruckter Gummimantel nach Ihren Vorgaben
- » Weitere Befestigungsmöglichkeiten (z.B. Außengewinde)
- » Höhere Haftkraft



* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

03 | Gummierte Magnetsysteme, rechteckig

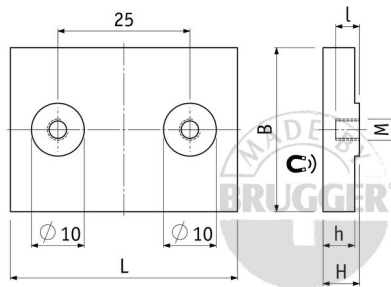
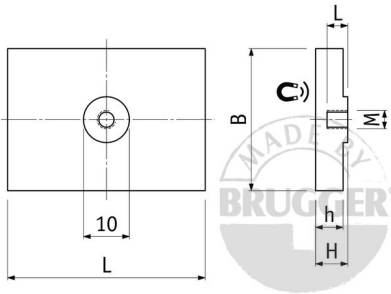
Magnetsystem aus NdFeB, Gummimantel weiß, mit Innengewinde, rechteckig



A43x31A-KwM4



A43x31A-Kw2GBM4



Artikelnummer	L mm	B mm	H mm	h mm	Gewinde MxL	Haftkraft* N	Scherkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
A43x31A-KwM4	43	31	6.9	6	M4x4.5	105	33	27	60
A43x31A-Kw2GBM4 **	43	31	6.9	6	M4x4.5	146	47	28	60

PRODUKTHINWEIS:

Diese Systeme eignen sich besonders zur Anwendung auf empfindlichen Oberflächen. Durch die spezielle Gummierung entstehen keine Kratzer oder Abfärbungen auf der Oberfläche. Ebenfalls sind die Verschiebekräfte durch die Gummierung höher.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » Andere Farben bei der Gummierung
- » Härtere oder weichere Gummierung
- » Bedruckbarer Gummimantel



* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

03 | Gummierte Magnetsysteme, rechteckig

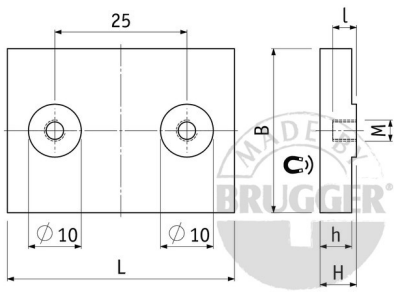
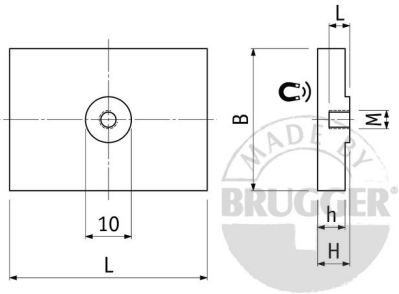
Magnetsystem aus NdFeB, Gummimantel schwarz, mit Innengewinde, rechteckig



A43x31A-KsM4



A43x31A-Ks2GBM4



Artikelnummer	L mm	B mm	H mm	h mm	Gewinde MxL	Haftkraft* N	Scherkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
A43x31A-KsM4 **	43	31	6.9	6	M4x4.5	105	38	27	60
A43x31A-Ks2GBM4	43	31	6.9	6	M4x4.5	146	52	28	60

PRODUKTHINWEIS:

Diese Systeme eignen sich besonders zur Anwendung auf empfindlichen Oberflächen. Durch die spezielle Gummierung entstehen keine Kratzer oder Abfärbungen auf der Oberfläche. Ebenfalls sind die Verschiebekräfte durch die Gummierung höher.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » Andere Farben bei der Gummierung
- » Härtere oder weichere Gummierung
- » Bedruckbarer Gummimantel



* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

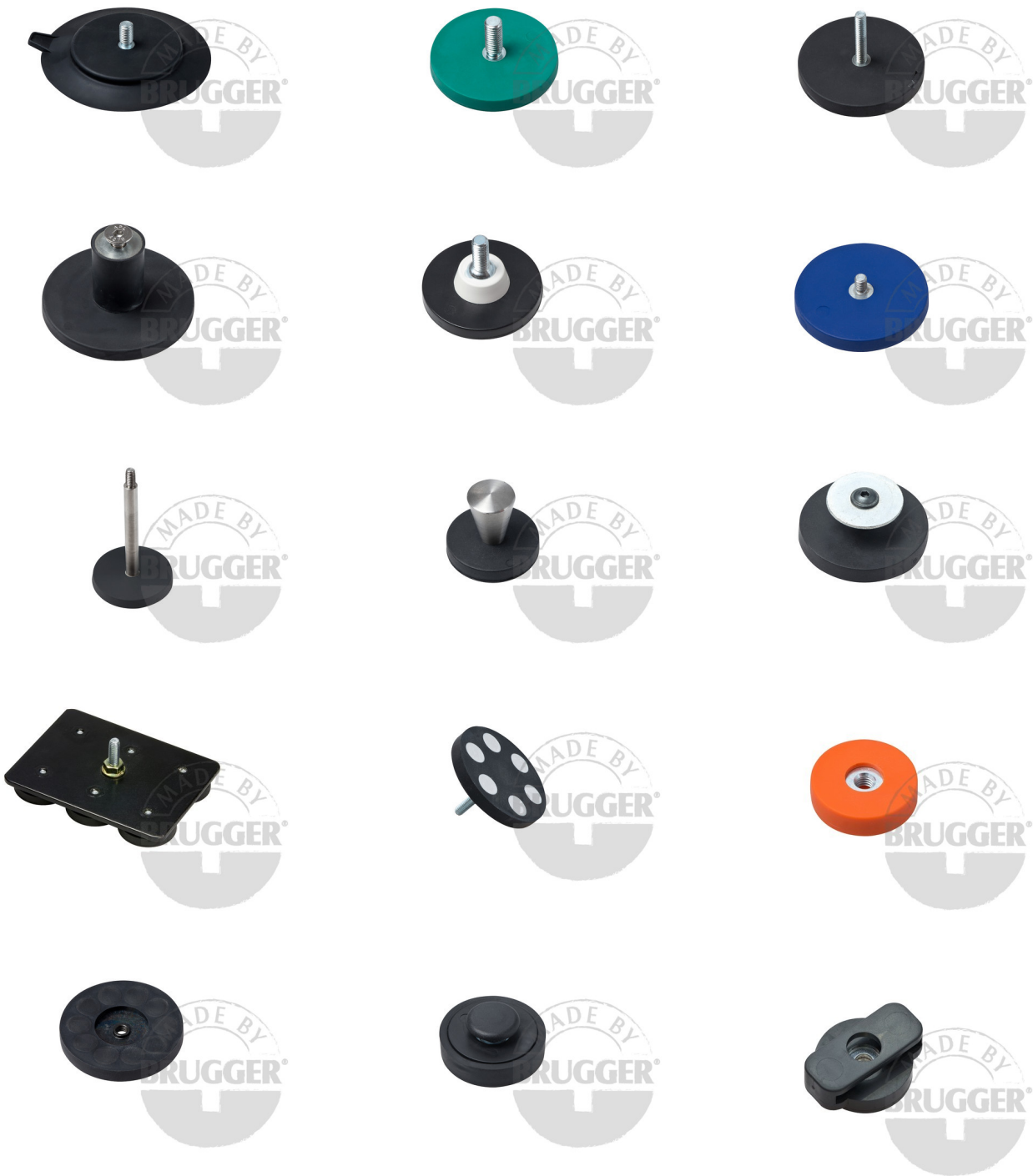
03 | Sonderanfertigungen

Beispiele Gummiummantelte Magnetsysteme



03 | Sonderanfertigungen

Beispiele Gummiummantelte Magnetsysteme



03

04 | Dekorationsmagnete mit Metallgehäuse

Dekorationsmagnete aus Hartferrit, weiß lackiert, mit Haken



Artikelnummer	D mm	Haken	Haftkraft* N	Gewicht g
DEMAG-16	16	M3	18	7
DEMAG-20	20	M3	30	12
DEMAG-25	25	M4	40	23
DEMAG-32	32	M4	80	34
DEMAG-36	36	M4	100	45
DEMAG-40	40	M4	125	59
DEMAG-47	47	M4	180	89
DEMAG-50	50	M4	220	107
DEMAG-57	57	M4	320	149
DEMAG-63	63	M4	350	232
DEMAG-80	80	M6 (Öse)	600	485

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » Lackierung in anderen Farben möglich
- » Ausführung mit Ringöse
- » Höhere Haftkraft



* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

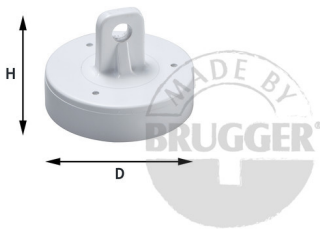
** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

04 | Dekorationsmagnete mit Kunststoffgehäuse

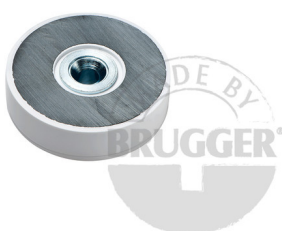
Dekorationsmagnete aus Hartferrit, weiß



HAMAG-C



HAMAG-D



HAMAG-F



HAMAG-GM4

Artikelnummer	D mm	H mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Beschreibung
HAMAG-F	43	12.5	120	77	Bohrung und Senkung
HAMAG-D **	43	12.5	120	81	Öse
HAMAG-GM5	43	12.5	120	79	Innengewinde M5
HAMAG-C **	43	37	120	84	Haken

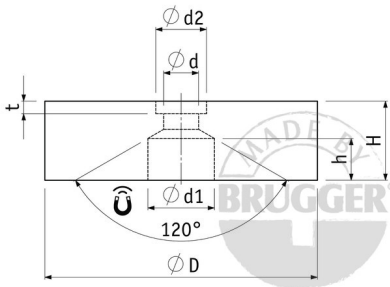


* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

04 | Dekorationsmagnete mit Kunststoffgehäuse

Haftmagnet aus Hartferrit oder NdFeB, Gummimantel schwarz, mit Bohrung und Senkung



Artikelnummer	D mm	d mm	d1 mm	d2 mm	H mm	h mm	t mm	Haftkraft* N	Scherkraft* N	Gewicht g	Temperatur ° C	Magnet
HAMAG-F/KH	43	5.5	10.5	8	12.5	6.6	2	80	27	76	80	Hartferrit
HAMAG-F/KH-Nd	43	5.5	10.5	8	12.5	6.6	2	260	70	86	60	NdFeB



* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

04 | Magnethalterung für Plakatrahmen

mit unterschiedlichen Adaptern



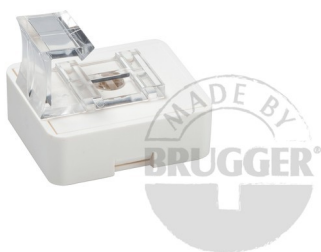
DEKA-34Kak



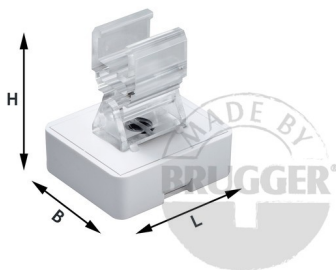
DEKA-34Kaks



DEKA-34KAm



DEKA-34Kams



DEKA-34KAmR



Artikelnummer	L mm	B mm	H mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Beschreibung
DEKA-34Kak	34	29	27.5	100	34	mit Adapter senkrecht
DEKA-34Kaks	34	29	24.5	100	34	mit Adapter waagrecht
DEKA-34KAm	34	29	27	100	34	mit Adapter senkrecht
DEKA-34Kams	34	29	28	100	35	mit Adapter waagrecht
DEKA-34KAmR	34	29	38.5	100	36	mit verstellbarem Adapter 180°

PRODUKTHINWEIS:

Die Systeme dienen zur Befestigung von Plakatrahmen z.B. für Lagerbeschriftung oder für Preisauszeichnungen.



* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

05 | Organisationsmagnete mit Kunststoffgehäuse

Organisationsmagnete, rund, aus HF oder NdFeB



Artikelnummer	D mm	H mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Magnetisierung	Magnet	Verpackungseinheit
OMAG-10	10.5	6.5	1.5	1.5	zweipolig	Hartferrit	20 Stück
OMAG-10-Nd	10	9	4	1	axial	NdFeB	10 Stück
OMAG-16	16	7	3	3	zweipolig	Hartferrit	10 Stück
OMAG-18-Nd	18	8	10	3	axial	NdFeB	10 Stück
OMAG-20	20	7.5	4	5	mehrpoleig	Hartferrit	10 Stück
OMAG-25	25	8	6.5	9	mehrpoleig	Hartferrit	10 Stück
OMAG-25-Nd	25	8	14	5	axial	NdFeB	10 Stück
OMAG-30	30	7.8	10	14	mehrpoleig	Hartferrit	10 Stück
OMAG-30-Nd	30	7.5	27	8	zweipoleig	NdFeB	10 Stück
OMAG-36	36	8.5	12	21	mehrpoleig	Hartferrit	5 Stück
OMAG-36-Nd	36	8.5	35	9	zweipoleig	NdFeB	5 Stück
OMAG-40	40	7.8	12	21	mehrpoleig	Hartferrit	5 Stück
OMAG-40-Nd	40	7.8	35	10.2	zweipoleig	NdFeB	5 Stück

PRODUKTHINWEIS:

Folgende Standardfarben sind ab Lager lieferbar: blau, gelb, grün, orange, rot, schwarz, weiß
Folgende Standardfarben sind kurzfristig lieferbar: braun, grau, hellblau, pink, türkis, violett

Die NdFeB Magnete unter Durchmesser 25 haben keinen Kunststoffring auf der Haftfläche.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » Kunststoffgehäuse in Sonderfarben
- » Individuell bedruckbar



* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

05 | Organisationsmagnete mit Kunststoffgehäuse

Organisationsmagnete, quadratisch, aus NdFeB



Artikelnummer	Farbe	L mm	B mm	H mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Magnetisierung	Verpackungseinheit
OMAG-35-Ndbl	blau	35	35	9	27	11	zweipolig	5 Stück
OMAG-35-Ndgb	gelb	35	35	9	27	11	zweipolig	5 Stück
OMAG-35-Ndgn	grün	35	35	9	27	11	zweipolig	5 Stück
OMAG-35-Ndo	orange	35	35	9	27	11	zweipolig	5 Stück
OMAG-35-Ndr	rot	35	35	9	27	11	zweipolig	5 Stück
OMAG-35-Nds	schwarz	35	35	9	27	11	zweipolig	5 Stück
OMAG-35-Ndw	weiß	35	35	9	27	11	zweipolig	5 Stück

PRODUKTHINWEIS:

Folgende Farben sind zusätzlich lieferbar: braun, grau, hellblau, pink, türkis, violett

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » Kunststoffgehäuse in Sonderfarben
- » Individuell bedruckbar



* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

05 | Organisationsmagnete mit Kunststoffgehäuse

Organisationsmagnete, quadratisch, aus HF



Artikelnummer	Farbe	L mm	B mm	H mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Magnetisierung	Verpackungseinheit
OMAG-24bl	blau	24	24	7	6.5	9	mehrpilig	10 Stück
OMAG-24gb	gelb	24	24	7	6.5	9	mehrpilig	10 Stück
OMAG-24gn	grün	24	24	7	6.5	9	mehrpilig	10 Stück
OMAG-24o	orange	24	24	7	6.5	9	mehrpilig	10 Stück
OMAG-24r	rot	24	24	7	6.5	9	mehrpilig	10 Stück
OMAG-24s	schwarz	24	24	7	6.5	9	mehrpilig	10 Stück
OMAG-24w	weiß	24	24	7	6.5	9	mehrpilig	10 Stück
OMAG-35bl	blau	35	35	9	10	18	mehrpilig	5 Stück
OMAG-35gb	gelb	35	35	9	10	18	mehrpilig	5 Stück
OMAG-35gn	grün	35	35	9	10	18	mehrpilig	5 Stück
OMAG-35o	orange	35	35	9	10	18	mehrpilig	5 Stück
OMAG-35r	rot	35	35	9	10	18	mehrpilig	5 Stück
OMAG-35s	schwarz	35	35	9	10	18	mehrpilig	5 Stück
OMAG-35w	weiß	35	35	9	10	18	mehrpilig	5 Stück
OMAG-11x		11	11	6.5	1.5	1.5	zweipilig	20 Stück

PRODUKTHINWEIS:

Folgende Farben sind zusätzlich lieferbar: braun, grau, hellblau, pink, türkis, violett

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » Kunststoffgehäuse in Sonderfarben
- » Individuell bedruckbar



* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

05 | Organisationsmagnete mit Kunststoffgehäuse

Organisationsmagnete, rechteckig, aus NdFeB



Artikelnummer	Farbe	L mm	B mm	H mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Magnetisierung	Verpackungseinheit
OMAG-55-Ndbl	blau	55	22.5	8.5	48	25	zweipolig	5 Stück
OMAG-55-Ndgb	gelb	55	22.5	8.5	48	25	zweipolig	5 Stück
OMAG-55-Ndgn	grün	55	22.5	8.5	48	25	zweipolig	5 Stück
OMAG-55-Ndo	orange	55	22.5	8.5	48	25	zweipolig	5 Stück
OMAG-55-Ndr	rot	55	22.5	8.5	48	25	zweipolig	5 Stück
OMAG-55-Nds	schwarz	55	22.5	8.5	48	25	zweipolig	5 Stück
OMAG-55-Ndw	weiß	55	22.5	8.5	48	25	zweipolig	5 Stück

PRODUKTHINWEIS:

Folgende Farben sind zusätzlich lieferbar: braun, grau, hellblau, pink, türkis, violett

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » Kunststoffgehäuse in Sonderfarben
- » Individuell bedruckbar



* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

05 | Organisationsmagnete mit Kunststoffgehäuse

Organisationsmagnete, rechteckig, aus HF



Artikelnummer	Farbe	L mm	B mm	H mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Magnetisierung	Verpackungseinheit
OMAG-37		37	22	7.5	11	13	mehrpoleig	10 Stück
OMAG-55		55	22.5	8.5	15	27	mehrpoleig	10 Stück

PRODUKTHINWEIS:

Folgende Farben sind zusätzlich lieferbar: braun, grau, hellblau, pink, türkis, violett

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » Kunststoffgehäuse in Sonderfarben
- » Individuell bedruckbar



* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

05 | Organisationsmagnete mit Kunststoffgehäuse

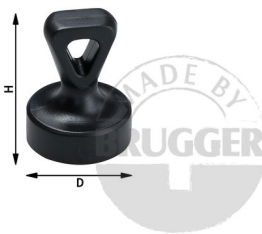
Starke Griffmagnete, rund, aus NdFeB



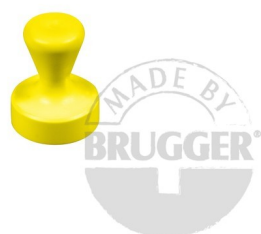
G-MAG17NdK



G-MAG17NdK



G-MAG17NdKÖ



05

Artikelnummer	Farbe	D mm	H mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Verpackungseinheit
G-MAG17NdKbl	blau	17	22.5	35	7.5	5 Stück
G-MAG17NdKgb	gelb	17	22.5	35	7.5	5 Stück
G-MAG17NdKgn	grün	17	22.5	35	7.5	5 Stück
G-MAG17NdKko	orange	17	22.5	35	7.5	5 Stück
G-MAG17NdKro	rot	17	22.5	35	7.5	5 Stück
G-MAG17NdKs	schwarz	17	22.5	35	7.5	5 Stück
G-MAG17NdKw	weiß	17	22.5	35	7.5	5 Stück
G-MAG17NdKÖbl	blau	17	22.5	35	7	5 Stück
G-MAG17NdKÖgb	gelb	17	22.5	35	7	5 Stück
G-MAG17NdKÖgn	grün	17	22.5	35	7	5 Stück
G-MAG17NdKÖro	rot	17	22.5	35	7	5 Stück
G-MAG17NdKÖo	orange	17	22.5	35	7	5 Stück
G-MAG17NdKÖs	schwarz	17	22.5	35	7	5 Stück
G-MAG17NdKÖw	weiß	17	22.5	35	7	5 Stück

PRODUKTHINWEIS:

¹ Folgende Standardfarben sind ab Lager lieferbar: blau, gelb, grün, orange, rot, schwarz, weiß

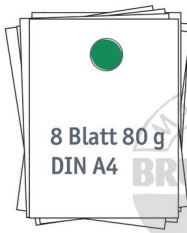
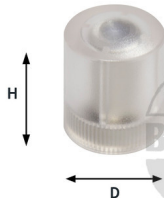


* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

05 | Organisationsmagnete mit Kunststoffgehäuse

Extra starke Zylindermagnete für Glasboards aus NdFeB



05

Artikelnummer	Farbe	D mm	H mm	Haftkraft* N	Verpackungseinheit
OM014NdRd01bl01	blau transparent	14	17.7	4	5 Stück
OM014NdRd01bl03	blau	14	17.7	4	5 Stück
OM014NdRd01gb01	gelb transparent	14	17.7	4	5 Stück
OM014NdRd01gb03	gelb	14	17.7	4	5 Stück
OM014NdRd01gn01	grün transparent	14	17.7	4	5 Stück
OM014NdRd01gn03	grün	14	17.7	4	5 Stück
OM014NdRd01o-01	orange transparent	14	17.7	4	5 Stück
OM014NdRd01o-03	orange	14	17.7	4	5 Stück
OM014NdRd01r-01	rot transparent	14	17.7	4	5 Stück
OM014NdRd01r-03	rot	14	17.7	4	5 Stück
OM014NdRd01s-01	schwarz transparent	14	17.7	4	5 Stück
OM014NdRd01s-03	schwarz	14	17.7	4	5 Stück
OM014NdRd01t-01	transparent	14	17.7	4	5 Stück
OM014NdRd01w-01	weiß	14	17.7	4	5 Stück

* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur auf einem Glasboard mit 4mm Glasstärke bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im allgemeinen wird der Wert überschritten.

PRODUKTHINWEIS:

- » gute Haftkraft bei kleinem Durchmesser
- » ohne Klebstoff gefertigt
- » gut zu greifen, gut ablösbar

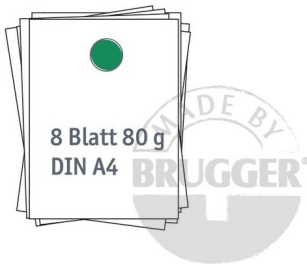
Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

» Kunststoffgehäuse in Sonderfarben



05 | Organisationsmagnete mit Kunststoffgehäuse

Extra starke Organisationsmagnete, rund, für Glasboards aus NdFeB



05

Artikelnummer	Farbe	D mm	H mm	Haftkraft* N	Verpackungseinheit
OM025NdRd00bl04	blau	25	6	4	5 Stück
OM025NdRd00bl03	blau transparent	25	6	4	5 Stück
OM025NdRd00gb02	gelb	25	6	4	5 Stück
OM025NdRd00gb04	gelb transparent	25	6	4	5 Stück
OM025NdRd00gn04	grün	25	6	4	5 Stück
OM025NdRd00gn06	grün transparent	25	6	4	5 Stück
OM025NdRd00o-03	orange transparent	25	6	4	5 Stück
OM025NdRd00o-04	orange	25	6	4	5 Stück
OM025NdRd00r-04	rot transparent	25	6	4	5 Stück
OM025NdRd00r-05	rot	25	6	4	5 Stück
OM025NdRd00s-04	schwarz	25	6	4	5 Stück
OM025NdRd00s-06	schwarz transparent	25	6	4	5 Stück
OM025NdRd00t-01	transparent	25	6	4	5 Stück
OM025NdRd00w-08	weiß	25	6	4	5 Stück

* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur auf einem Glasboard mit 4mm Glasstärke bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im allgemeinen wird der Wert überschritten.

PRODUKTHINWEIS:

- » kein Nickel - keine Allergie
- » ansprechendes Design
- » gut ablösbar durch Griffkante
- » Kunststoffkappe schützt den Rohmagnet vor zerbrechen
- » beidseitig verwendbar (z. B. für Büroklammern, Kugelschreiber, Schere)
- » Farbmix oben / unten möglich

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » Kunststoffgehäuse in Sonderfarben
- » Individuell bedruckbar
- » Höhere Haftkraft



05 | Organisationsmagnete mit Kunststoffgehäuse

Zylindermagnete für Whiteboard aus NdFeB



05

Artikelnummer	Farbe	D mm	H mm	Haftkraft* N	Verpackungseinheit
OM014NdRd00bl01	blau transparent	14	17.7	19	5 Stück
OM014NdRd00bl03	blau	14	17.7	19	5 Stück
OM014NdRd00gb01	gelb transparent	14	17.7	19	5 Stück
OM014NdRd00gb03	gelb	14	17.7	19	5 Stück
OM014NdRd00gn01	grün transparent	14	17.7	19	5 Stück
OM014NdRd00gn03	grün	14	17.7	19	5 Stück
OM014NdRd00o-01	orange transparent	14	17.7	19	5 Stück
OM014NdRd00o-03	orange	14	17.7	19	5 Stück
OM014NdRd00r-01	rot transparent	14	17.7	19	5 Stück
OM014NdRd00r-03	rot	14	17.7	19	5 Stück
OM014NdRd00s-01	schwarz transparent	14	17.7	19	5 Stück
OM014NdRd00s-03	schwarz	14	17.7	19	5 Stück
OM014NdRd00t-01	transparent	14	17.7	19	5 Stück
OM014NdRd00w-01	weiß	14	17.7	19	5 Stück

* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur auf einem Glasboard mit 4mm Glasstärke bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im allgemeinen wird der Wert überschritten.

PRODUKTHINWEIS:

- » starke Haftkraft bei kleiner Fläche
- » ohne Klebstoff gefertigt
- » gut zu greifen, gut ablösbar

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » Kunststoffgehäuse in Sonderfarben
- » Höhere Haftkraft



05 | Organisationsmagnete mit Metallgehäuse

Organisationsmagnete, rund, vernickelt, aus NdFeB



05

Artikelnummer	D mm	H mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Verpackungseinheit
DSP19-Ndni **	19	7	85	12	10 Stück
DSP23-Ndni **	23	7.5	130	20	10 Stück
DSP29-Ndni **	29	8	160	32	10 Stück

- PRODUKTHINWEIS:**
- » Achtung sehr starke Haftkräfte beim direkten Aufsetzen auf Metall
 - » Eignen sich besonders gut für Wände mit Magnetfarbe oder Magnetputz
 - » Sehr gute Luftspaltüberbrückung

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » Lackierung in anderen Farben möglich



* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

05 | Organisationsmagnete mit Metallgehäuse

Griffmagnete, rund, mit Griff, weiß lackiert, aus HF



Artikelnummer	D mm	H mm	Haftkraft* N	Gewicht g
G-MAG25	25	29.5	40	25
G-MAG32	32	29.5	80	35
G-MAG36	36	29.5	100	45
G-MAG40	40	30	125	62

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:
» Lackierung in anderen Farben möglich



* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

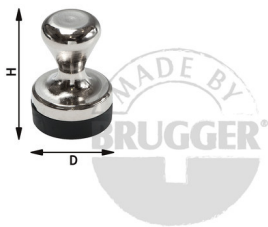
** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

05 | Organisationsmagnete mit Metallgehäuse

Organisationsmagnete aus NdFeB



G-MAG12Ndni



G-MAG12NdniGm



FG008NdGr00ng00



FG008NdB-00ng02



FG008NdB-00ng03



OM020NdGr00rh03

Artikelnummer	D mm	H mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Beschreibung	Verpackungseinheit
G-MAG12Ndni **	12	16	55	7		4 Stück
G-MAG12NdniGm **	12	16	16	3.6	mit gummierter Haftfläche	4 Stück
FG008NdGr00ng00 **	8	16	17	3.5		5 Stück
FG008NdB-00ng02 **	8	8	15	4		10 Stück
FG008NdB-00ng03 **	8	20	17	6		5 Stück
OM020NdGr00rh03	20	20	37	20	mit gummierter Haftfläche	4 Stück

PRODUKTHINWEIS:

Magnete in verschiedenen Designs als optisches Highlight auf Ihrem Memoboard.

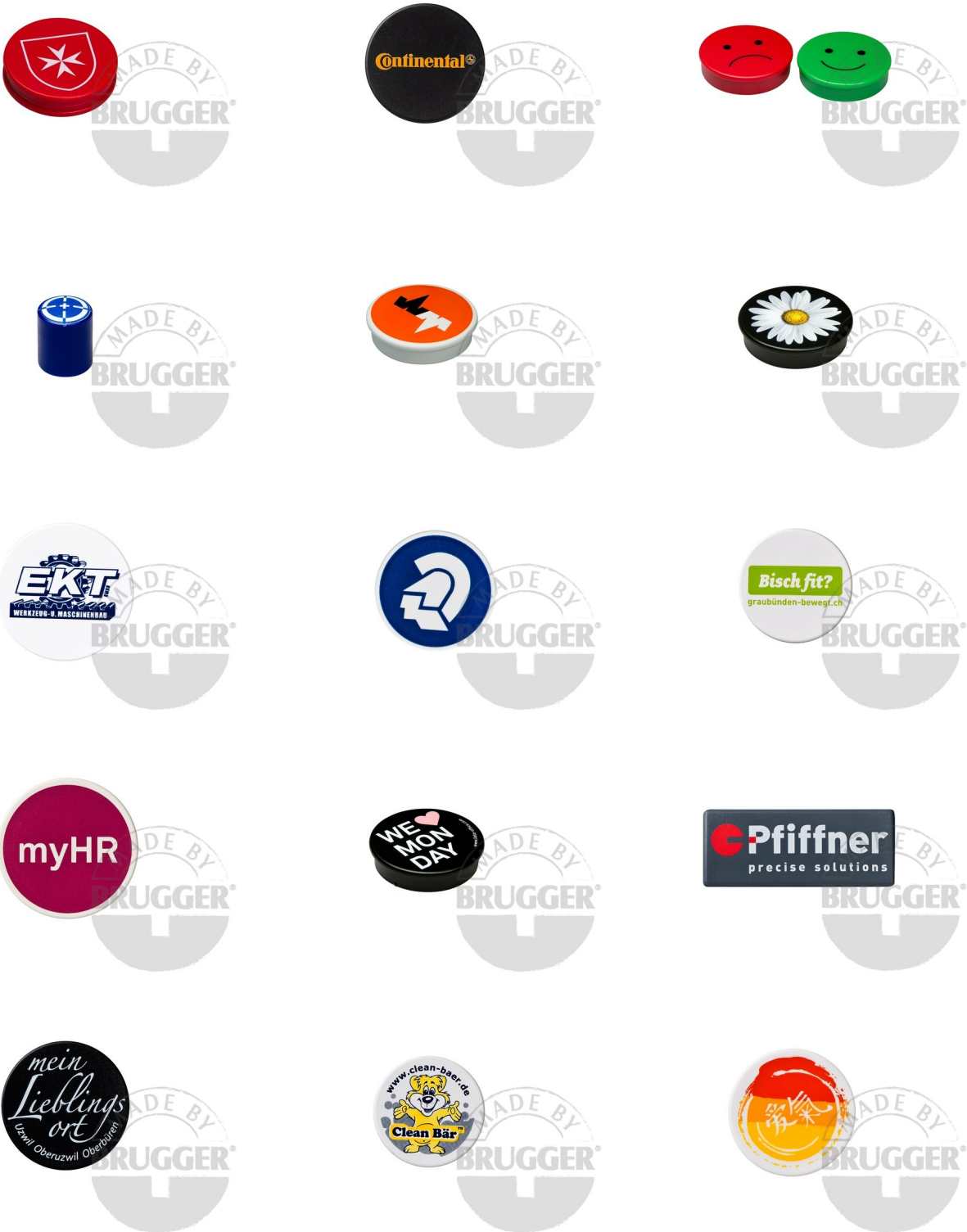


* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

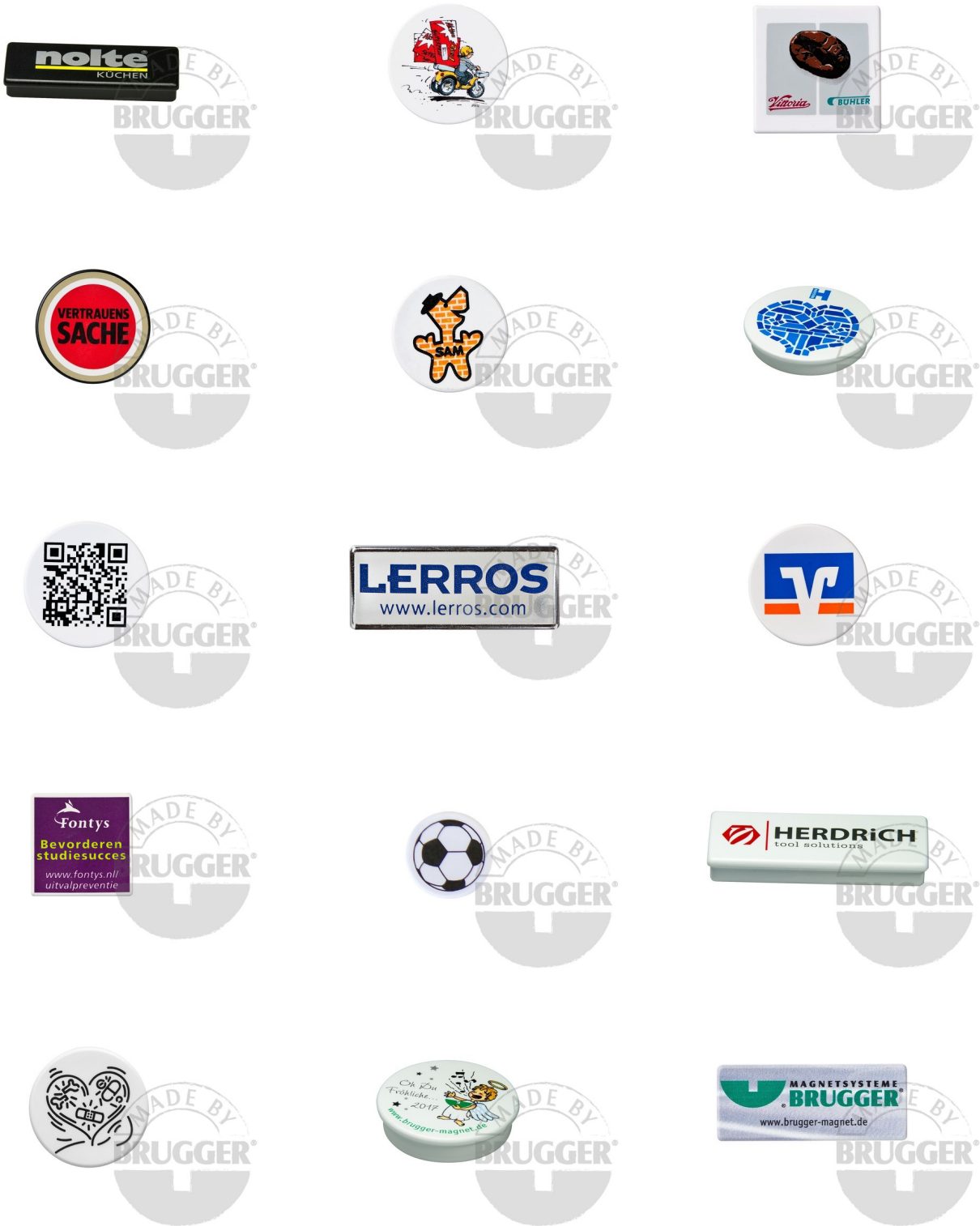
05 | Organisationsmagnete mit Druck

Beispiele



05 | Organisationsmagnete mit Druck

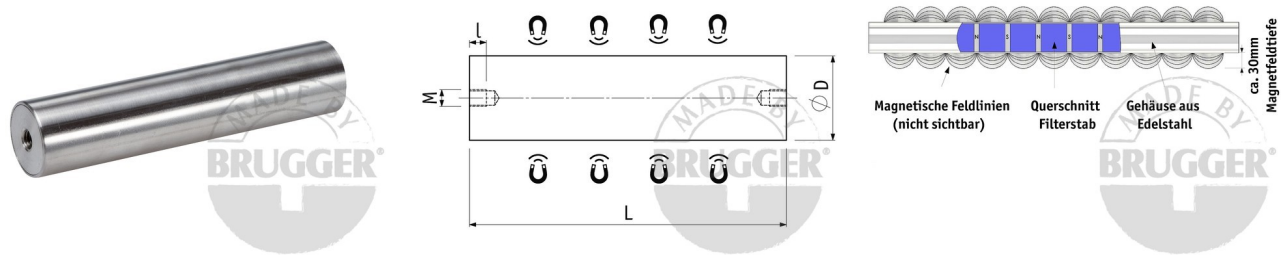
Beispiele



05

06 | Magnetfilterstäbe aus HF oder NdFeB

Magnetfilterstäbe ø22mm aus NdFeB, beidseitiges Innengewinde, Edelstahlgehäuse aus 1.4301



Artikelnummer	D mm	L mm	Gewinde MxL	Temperatur °C
MS022NdA-06rh00	22	100	M6x6	80
MS022NdA-06rh01	22	150	M6x6	80
MS022NdA-06rh02	22	200	M6x6	80
MS022NdA-06rh03	22	250	M6x6	80
MS022NdA-06rh04	22	300	M6x6	80
MS022NdA-06rh05	22	350	M6x6	80
MS022NdA-06rh06	22	400	M6x6	80
MS022NdA-06rh07	22	450	M6x6	80
MS022NdA-06rh08	22	500	M6x6	80
MS022NdA-06rh09	22	550	M6x6	80
MS022NdA-06rh10	22	600	M6x6	80

ANWENDUNG:

Mit Filtersystemen lassen sich Eisenpartikel und Eisenspäne, die durch Abrieb oder Verunreinigung entstehen, mühelos aus dem Material herausfiltern. Durch die glatte Edelstahlhülle können diese Partikel später einfach wieder entfernt werden (Abstreifen oder Druckluft). Die Filter arbeiten zuverlässig und nahezu verschleißfrei. Dadurch verlängert sich die Standzeit der Fertigungsanlage und beugt den Gefahren kostspieliger Wartungs- und Reinigungsarbeiten vor.

PRODUKTHINWEIS:

Als Standardausführung sind die Filtersysteme nur in trockener Umgebung einsetzbar z.B. in Holz-, Kunststoff- oder Recyclinganlagen.

Keine Lagerware, Fertigung auftragsbezogen

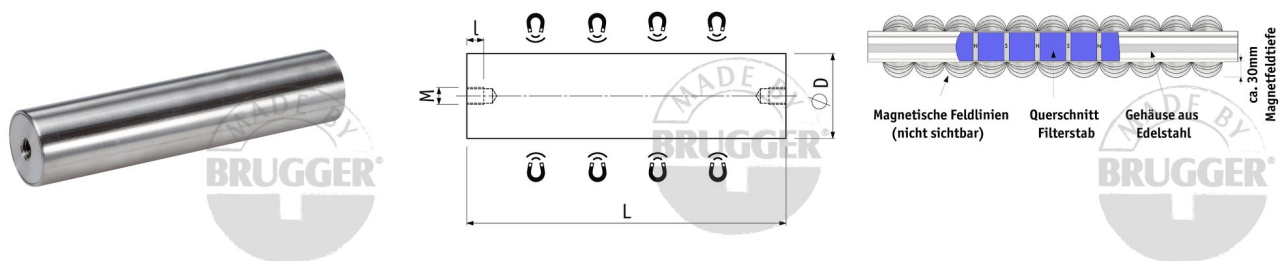
Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » Dichtgeschweißte Ausführung für den Einsatz in Flüssigkeiten (z.B. Wasser, Kühlmittel)
- » Andere Befestigungsadaptionen sind möglich (z.B. Außen-, Innen- und Zollgewinde)
- » Hochwertige Edelstahlhülle für den Einsatz in der Lebensmittelproduktion
- » Erhöhung der max. Einsatztemperatur bis 350°C
- » Fertigung individueller, nicht standardisierten Längen bis max. 2000 mm



06 | Magnetfilterstäbe aus HF oder NdFeB

Magnetfilterstäbe ø25mm aus NdFeB, beidseitiges Innengewinde, Edelstahlgehäuse aus 1.4301



Artikelnummer	D mm	L mm	Gewinde MxL	Temperatur °C
MS025NdA-06rh00	25	100	M6x6	80
MS025NdA-06rh01	25	150	M6x6	80
MS025NdA-06rh02	25	200	M6x6	80
MS025NdA-06rh03	25	250	M6x6	80
MS025NdA-06rh04	25	300	M6x6	80
MS025NdA-06rh05	25	350	M6x6	80
MS025NdA-06rh06	25	400	M6x6	80
MS025NdA-06rh07	25	450	M6x6	80
MS025NdA-06rh08	25	500	M6x6	80
MS025NdA-06rh09	25	550	M6x6	80
MS025NdA-06rh10	25	600	M6x6	80

ANWENDUNG:

Mit Filtersystemen lassen sich Eisenpartikel und Eisenspäne, die durch Abrieb oder Verunreinigung entstehen, mühelos aus dem Material herausfiltern. Durch die glatte Edelstahlhülle können diese Partikel später einfach wieder entfernt werden (Abstreifen oder Druckluft). Die Filter arbeiten zuverlässig und nahezu verschleißfrei. Dadurch verlängert sich die Standzeit der Fertigungsanlage und beugt den Gefahren kostspieliger Wartungs- und Reinigungsarbeiten vor.

PRODUKTHINWEIS:

Als Standardausführung sind die Filtersysteme nur in trockener Umgebung einsetzbar z.B. in Holz-, Kunststoff- oder Recyclinganlagen.

Keine Lagerware, Fertigung auftragsbezogen

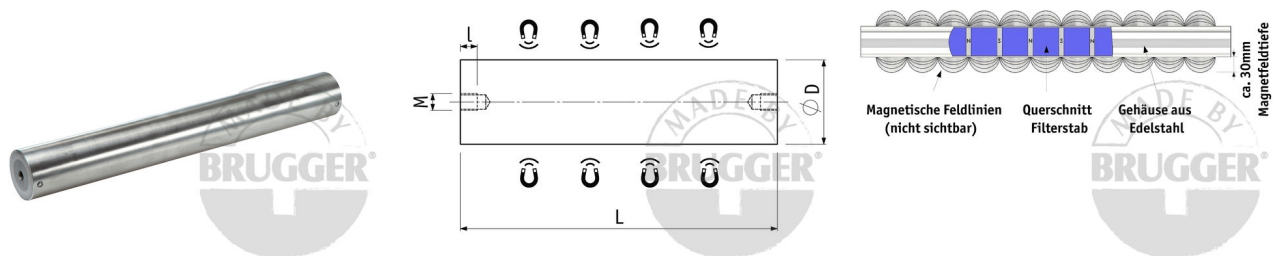
Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » Dichtgeschweißte Ausführung für den Einsatz in Flüssigkeiten (z.B. Wasser, Kühlmittel)
- » Andere Befestigungsadaptionen sind möglich (z.B. Außen-, Innen- und Zollgewinde)
- » Hochwertige Edelstahlhülle für den Einsatz in der Lebensmittelproduktion
- » Erhöhung der max. Einsatztemperatur bis 350°C
- » Fertigung individueller, nicht standardisierten Längen bis max. 2000 mm



06 | Magnetfilterstäbe aus HF oder NdFeB

Magnetfilterstäbe $\varnothing 40\text{mm}$ aus HF, beidseitiges Innengewinde, Edelstahlgehäuse aus 1.4301



Artikelnummer	D mm	L mm	Gewinde MxL	Temperatur °C
MS040HFA-08rh00	40	100	M8x8	200
MS040HFA-08rh01	40	150	M8x8	200
MS040HFA-08rh02	40	200	M8x8	200
MS040HFA-08rh03	40	250	M8x8	200
MS040HFA-08rh04	40	300	M8x8	200
MS040HFA-08rh05	40	350	M8x8	200
MS040HFA-08rh06	40	400	M8x8	200
MS040HFA-08rh07	40	450	M8x8	200
MS040HFA-08rh08	40	500	M8x8	200
MS040HFA-08rh09	40	550	M8x8	200
MS040HFA-08rh10	40	600	M8x8	200

ANWENDUNG:

Mit Filtersystemen lassen sich Eisenpartikel und Eisenspäne, die durch Abrieb oder Verunreinigung entstehen, mühelos aus dem Material herausfiltern. Durch die glatte Edelstahlhülle können diese Partikel später einfach wieder entfernt werden (Abstreifen oder Druckluft). Die Filter arbeiten zuverlässig und nahezu verschleißfrei. Dadurch verlängert sich die Standzeit der Fertigungsanlage und beugt den Gefahren kostspieliger Wartungs- und Reinigungsarbeiten vor.

PRODUKTHINWEIS:

Als Standardausführung sind die Filtersysteme nur in trockener Umgebung einsetzbar z.B. in Holz-, Kunststoff- oder Recyclinganlagen.

Keine Lagerware, Fertigung auftragsbezogen

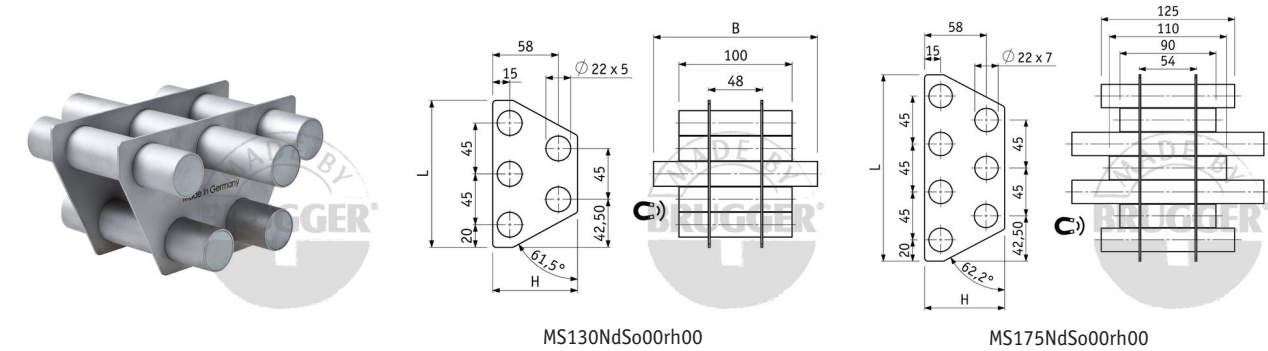
Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » Dichtgeschweißte Ausführung für den Einsatz in Flüssigkeiten (z.B. Wasser, Kühlmittel)
- » Andere Befestigungsadaptionen sind möglich (z.B. Außen-, Innen- und Zollgewinde)
- » Hochwertige Edelstahlhülle für den Einsatz in der Lebensmittelproduktion
- » Erhöhung der max. Einsatztemperatur bis 350°C
- » Fertigung individueller, nicht standardisierten Längen bis max. 2000 mm



06 | Magnetfiltergitter aus HF oder NdFeB

Magnetfiltergitter aus NdFeB, Trichterform 60°, Edelstahlgehäuse aus 1.4301



Artikelnummer	L mm	B mm	H mm	Temperatur °C	Anzahl Filterstäbe
MS130NdSo00rh00	130	145	75	80	5
MS175NdSo00rh00	175	180	75	80	7

ANWENDUNG:
Mit Filtersystemen lassen sich Eisenpartikel und Eisenspäne, die durch Abrieb oder Verunreinigung entstehen, mühelos aus dem Material herausfiltern. Die Filter arbeiten zuverlässig und nahezu verschleißfrei. Dadurch verlängert sich die Standzeit der Fertigungsanlage und beugt den Gefahren kostspieliger Wartungs- und Reinigungsarbeiten vor.

PRODUKTHINWEIS:
Als Standardausführung sind die Filtersysteme nur in trockener Umgebung einsetzbar z.B. in Holz-, Kunststoff- oder Recyclinganlagen.

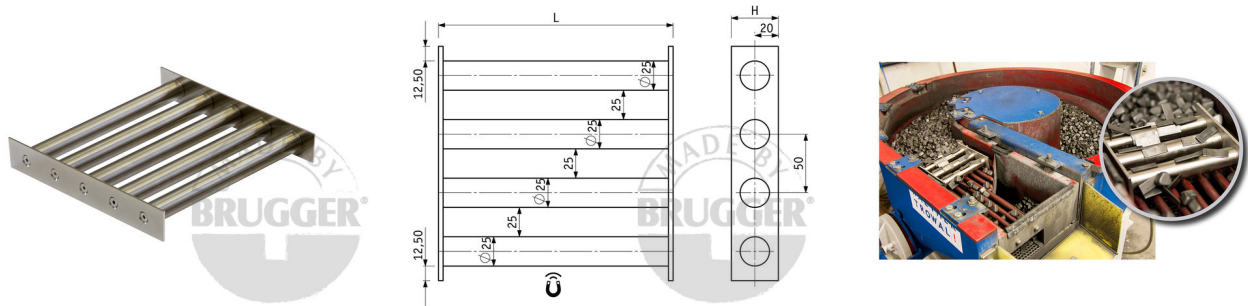
Keine Lagerware, Fertigung auftragsbezogen

- Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:
- » Dichtgeschweißte Ausführung für den Einsatz in Flüssigkeiten (z.B. Wasser, Kühlmittel)
 - » Hochwertige Edelstahlhülle für den Einsatz in der Lebensmittelproduktion
 - » Erhöhung der max. Einsatztemperatur bis 350°C möglich
 - » Fertigung individueller, nicht standardisierten Größen



06 | Magnetfiltergitter aus HF oder NdFeB

Magnetfiltergitter aus NdFeB, quadratisch, Edelstahlgehäuse aus 1.4301, verschraubte Ausführung



Artikelnummer	L mm	B mm	H mm	Temperatur °C	Anzahl Filterstäbe	Durchmesser Filterstäbe
MS100NdQu00rh00	100	100	40	80	2	25
MS150NdQu00rh00	150	150	40	80	3	25
MS200NdQu00rh00	200	200	40	80	4	25
MS250NdQu00rh00	250	250	40	80	5	25
MS300NdQu00rh00	300	300	40	80	6	25
MS350NdQu00rh00	350	350	40	80	7	25
MS400NdQu00rh01	400	400	40	80	8	25

ANWENDUNG:

Mit Filtersystemen lassen sich Eisenpartikel und Eisenspäne, die durch Abrieb oder Verunreinigung entstehen, mühelos aus dem Material herausfiltern. Die Filter arbeiten zuverlässig und nahezu verschleißfrei. Dadurch verlängert sich die Standzeit der Fertigungsanlage und beugt den Gefahren kostspieliger Wartungs- und Reinigungsarbeiten vor.

PRODUKTHINWEIS:

Als Standardausführung sind die Filtersysteme nur in trockener Umgebung einsetzbar z.B. in Holz-, Kunststoff- oder Recyclinganlagen. Die Filter sind verschraubt und daher zerlegbar. Dies ermöglicht eine einfache und gründliche Reinigung des Filters, ebenfalls ist der Austausch von Bauteilen möglich.

Keine Lagerware, Fertigung auftragsbezogen

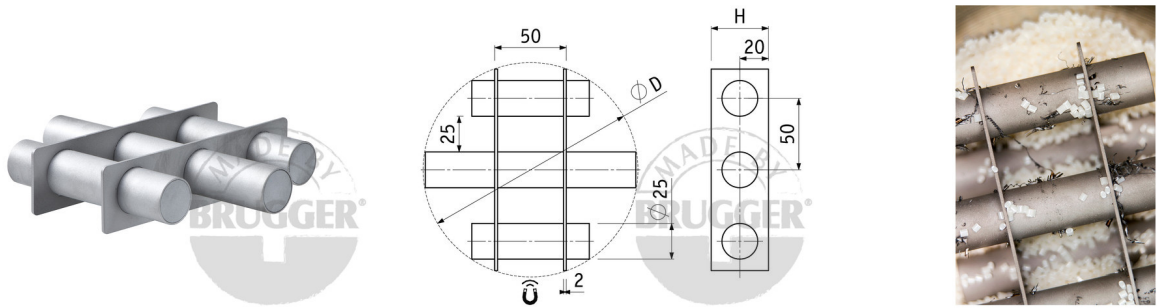
Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » Dichtgeschweißte Ausführung für den Einsatz in Flüssigkeiten (z.B. Wasser, Kühlmittel)
- » Hochwertige Edelstahlhülle für den Einsatz in der Lebensmittelproduktion
- » Erhöhung der max. Einsatztemperatur bis 350°C möglich
- » Fertigung individueller, nicht standardisierten Größen



06 | Magnetfiltergitter aus HF oder NdFeB

Magnetfiltergitter aus NdFeB, rund, Edelstahlgehäuse aus 1.4301, passend für Rohrsysteme, geschweißte Ausführung



Artikelnummer	D mm	H mm	Temperatur °C	Anzahl Filterstäbe	Durchmesser Filterstäbe
MS100NdSo00rh00	100	40	80	2	25
MS150NdSo00rh00	150	40	80	3	25
MS200NdSo00rh00	200	40	80	4	25
MS250NdSo00rh00	250	40	80	5	25
MS300NdSo00rh00	300	40	80	6	25
MS350NdSo00rh00	350	40	80	7	25
MS400NdSo00rh00	400	40	80	8	25

ANWENDUNG:

Mit Filtersystemen lassen sich Eisenpartikel und Eisenspäne, die durch Abrieb oder Verunreinigung entstehen, mühelos aus dem Material herausfiltern. Die Filter arbeiten zuverlässig und nahezu verschleißfrei. Dadurch verlängert sich die Standzeit der Fertigungsanlage und beugt den Gefahren kostspieliger Wartungs- und Reinigungsarbeiten vor.

PRODUKTHINWEIS:

Als Standardausführung sind die Filtersysteme nur in trockener Umgebung einsetzbar z.B. in Holz-, Kunststoff- oder Recyclinganlagen. Die Filter sind geschweißt und nicht zerlegbar, das bedeutet keine verlierbaren Teile in der Anwendung und mehr Prozesssicherheit.

Keine Lagerware, Fertigung auftragsbezogen

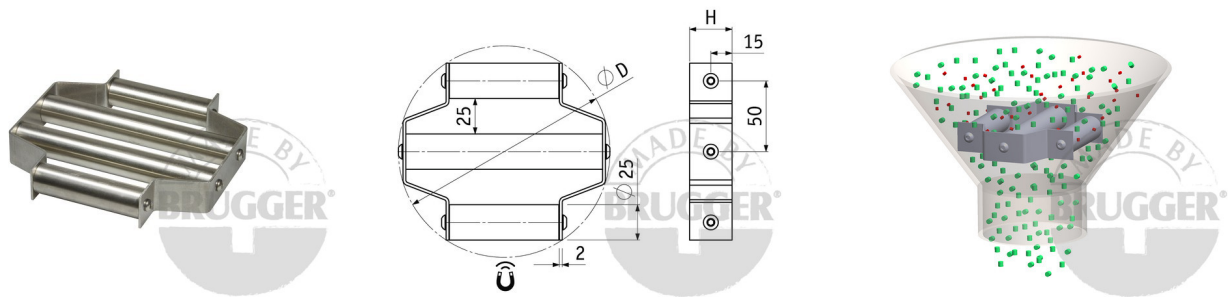
Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » Dichtgeschweißte Ausführung für den Einsatz in Flüssigkeiten (z.B. Wasser, Kühlmittel)
- » Hochwertige Edelstahlhülle für den Einsatz in der Lebensmittelproduktion
- » Erhöhung der max. Einsatztemperatur bis 350°C möglich
- » Fertigung individueller, nicht standardisierten Größen



06 | Magnetfiltergitter aus HF oder NdFeB

Magnetfiltergitter aus NdFeB, rund, Edelstahlgehäuse aus 1.4301, passend für Rohrsysteme, verschraubte Ausführung



Artikelnummer	D mm	H mm	Temperatur °C	Anzahl Filterstäbe	Durchmesser Filterstäbe
MS100NdSo00rh01	100	30	80	2	25
MS150NdSo00rh01	150	30	80	3	25
MS200NdSo00rh02	200	30	80	4	25
MS250NdSo00rh01	250	30	80	5	25
MS300NdSo00rh01	300	30	80	6	25
MS350NdSo00rh01	350	30	80	7	25
MS400NdSo00rh01	400	30	80	8	25

ANWENDUNG:

Mit Filtersystemen lassen sich Eisenpartikel und Eisenspäne, die durch Abrieb oder Verunreinigung entstehen, mühelos aus dem Material herausfiltern. Die Filter arbeiten zuverlässig und nahezu verschleißfrei. Dadurch verlängert sich die Standzeit der Fertigungsanlage und beugt den Gefahren kostspieliger Wartungs- und Reinigungsarbeiten vor. Zudem sind die Filtersysteme verschraubt, dadurch leicht zerlegbar und gut zu reinigen.

PRODUKTHINWEIS:

Als Standardausführung sind die Filtersysteme nur in trockener Umgebung einsetzbar z.B. in Holz-, Kunststoff- oder Recyclinganlagen.

Keine Lagerware, Fertigung auftragsbezogen

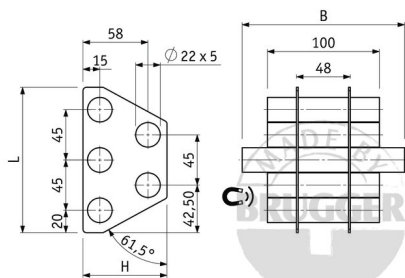
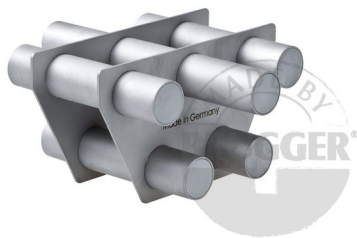
Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » Dichtgeschweißte Ausführung für den Einsatz in Flüssigkeiten (z.B. Wasser, Kühlmittel)
- » Hochwertige Edelstahlhülle für den Einsatz in der Lebensmittelproduktion
- » Erhöhung der max. Einsatztemperatur bis 350°C möglich
- » Fertigung individueller, nicht standardisierten Größen

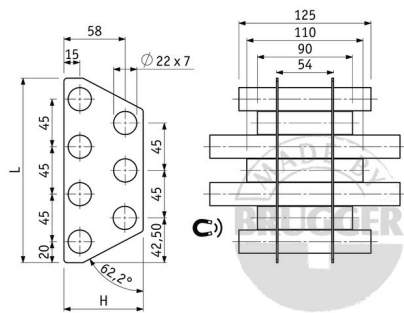


06 | Magnetfiltergitter aus HF oder NdFeB

Magnetfiltergitter aus HF, Trichterform 60°, Edelstahlgehäuse aus 1.4301



MS130HFS00rh00



MS175HFS00rh00



Artikelnummer	L mm	B mm	H mm	Temperatur °C	Anzahl Filterstäbe
MS130HFS00rh00	130	145	75	80	5
MS175HFS00rh00	175	180	75	80	7

ANWENDUNG:

Mit Filtersystemen lassen sich Eisenpartikel und Eisenspäne, die durch Abrieb oder Verunreinigung entstehen, mühelos aus dem Material herausfiltern. Die Filter arbeiten zuverlässig und nahezu verschleißfrei. Dadurch verlängert sich die Standzeit der Fertigungsanlage und beugt den Gefahren kostspieliger Wartungs- und Reinigungsarbeiten vor.

PRODUKTHINWEIS:

Als Standardausführung sind die Filtersysteme nur in trockener Umgebung einsetzbar z.B. in Holz-, Kunststoff- oder Recyclinganlagen.

Keine Lagerware, Fertigung auftragsbezogen

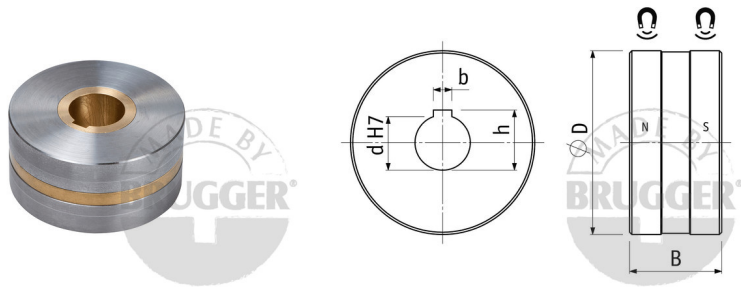
Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » Dichtgeschweißte Ausführung für den Einsatz in Flüssigkeiten (z.B. Wasser, Kühlmittel)
- » Hochwertige Edelstahlhülle für den Einsatz in der Lebensmittelproduktion
- » Erhöhung der max. Einsatztemperatur bis 350°C möglich
- » Fertigung individueller, nicht standardisierten Größen



07 | Hafträder aus Neodym-Eisen-Bor (NdFeB)

Hafträder mit Zweipol-Teilung aus NdFeB, Bohrung mit Passungstoleranz H7 und Nut



Artikelnummer	D mm	d mm	B mm	b mm	h mm	Haftkraft* N	Temperatur °C
HRZ25	25 ^{+0.1} / _{-0.1}	8	16 ^{+0.5} / _{-0.5}	3	8.6	45	100
HRZ32	32 ^{+0.1} / _{-0.1}	10	18 ^{+0.5} / _{-0.5}	4	11.1	65	100
HRZ40	40 ^{+0.1} / _{-0.1}	12	20 ^{+0.5} / _{-0.5}	4	13.1	90	100
HRZ50	50 ^{+0.1} / _{-0.1}	16	25 ^{+0.5} / _{-0.5}	5	17.3	140	100
HRZ63	63 ^{+0.15} / _{-0.15}	20	32 ^{+0.5} / _{-0.5}	6	21.7	270	100
HRZ80	80 ^{+0.15} / _{-0.15}	25	40 ^{+0.5} / _{-0.5}	8	26.7	380	100
HRZ100	100 ^{+0.2} / _{-0.2}	30	50 ^{+0.5} / _{-0.5}	8	31.7	580	100
HRZ125	125 ^{+0.2} / _{-0.2}	40	62 ^{+0.5} / _{-0.5}	12	42.1	1000	100
HRZ160	160 ^{+0.25} / _{-0.25}	50	80 ^{+0.5} / _{-0.5}	14	52.6	1800	100

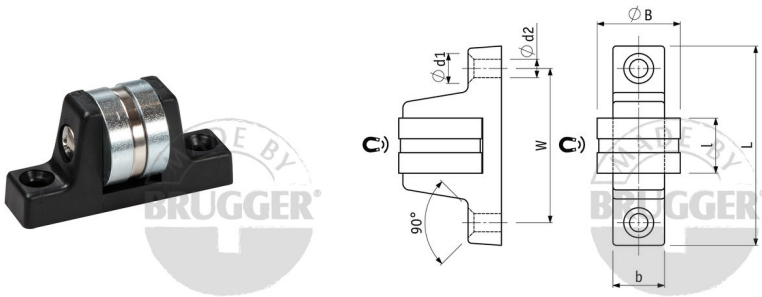


* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

08 | Magnetbeschläge

Magnetischer Türanschlag mit runden Polflächen und Haftwinkel von über 280°



Artikelnummer	L mm	l mm	B mm	b mm	d1 mm	d2 mm	W mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
MTS60x32x25-Nd	60	16	25	15.5	9	5.5	46.5	150	71	60

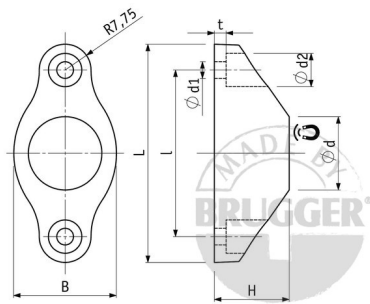


* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

08 | Magnetbeschläge

Magnetischer Türanschlag mit Gummipuffer, schwarz



Artikelnummer	L mm	l mm	B mm	H mm	d mm	d1 mm	d2 mm	t mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
MBS65x30x23Nd	65	50	30	23	22	5	10	3.5	60	22	60

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:
» Andere Farben möglich

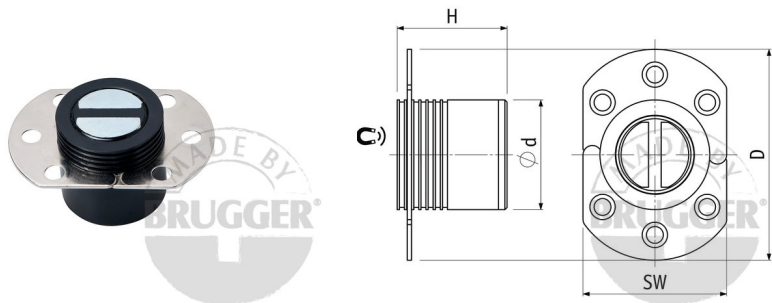


* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

08 | Magnetbeschläge

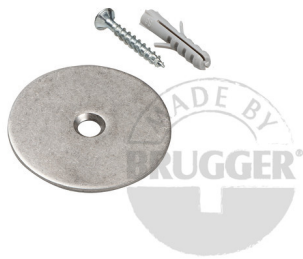
Magnetischer Türfeststeller aus Neodym (NdFeB)



Magnetsystem: TFS26-KsNd mit Edelstahlplatte



Abbildung: Türfeststeller verbaut



TFS26-MONT



TFS26HLSks



Abbildung: Türfeststeller verbaut

Artikelnummer	D mm	d mm	H mm	SW mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
TFS26-KsNd	50	26	26	34	105	63	60

PRODUKTHINWEIS:

Der magnetische Türfeststeller ist zum Einbau in Türen bzw. zum Anbringen auf der Türe gedacht. Beim Einbau verschwindet der magnetische Türfeststeller in der Tür.

Zu dem Artikel TFS26-KsNd wird eine Edelstahlplatte (ø45x1.5mm, selbstklebend), sowie 2 Montageplatten (50x34mm) mitgeliefert.

Als Zubehör ist separat ein Montageset (TFS26-MONT) zum Anschrauben/Kleben auf dem Fußboden erhältlich.

Bei beiden Montagevarianten wird die Tür an der Montagestelle der Scheibe festgehalten, wenn die Türe mit dem eingebauten Türfeststeller über die Scheibe streicht.

Das Produkt TFS26-HlsKs dient zum seitlichen Anschrauben unseres Türfeststellers an der Türe.



* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

08 | Magnetbeschläge

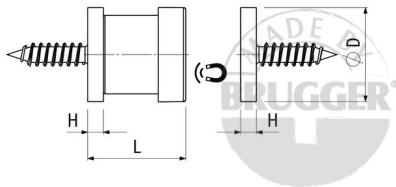
Magnetbeschläge zum flächenbündigen Einbau



MBS12x12



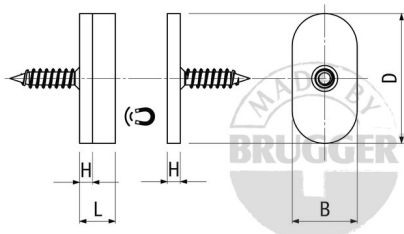
Einbau im Möbelstück



MBS20x10x5



Einbau im Möbelstück



Artikelnummer	D mm	H mm	L mm	B mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
MBS12x12	12	2	12.5		6	12.5	60
MBS20x10x5	20	2	5.5	10	15	10	60

ANWENDUNG:

Diese Magnetsysteme eignen sich für den flächenbündigen Einbau in das Möbelstück. Dazu werden diese mittels Holzschraube in der Bohrung fixiert. Starke Neodym Magnete sorgen für eine optimale Haftung während die mitgelieferte Gummikappe den Magnetkern vor Schlägen schützt.

PRODUKTHINWEIS:

Die Systeme werden inkl. dem passenden Gegenstück geliefert. Die mitgelieferte Gummikappe sorgt für eine Geräuschdämpfung und für eine ansprechende Optik im verbauten Zustand.



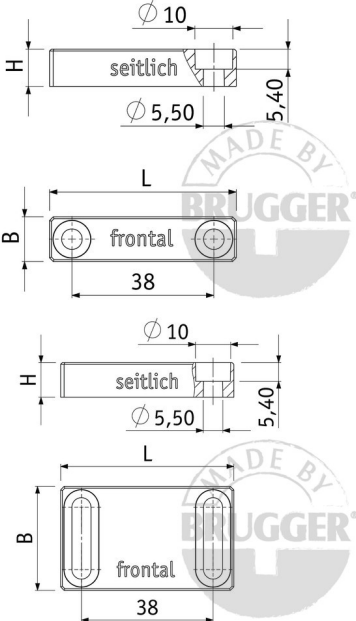
* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

08 | Magnetbeschläge

Magnetbeschläge zum Anschrauben







Artikelnummer	L mm	B mm	H mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C	Farbe	Haftfläche
MS050NdRe00pv00	50	12	10	25	30	80	schwarz	frontal
MS050NdRe00pv01	50	12	10	25	30	80	schwarz	seitlich
MS050NdRe00pv02	50	30	10	25	53	80	schwarz	frontal
MS050NdRe00pv03	50	30	10	25	53	80	schwarz	seitlich
MS050NdRe00pv04	50	12	10	25	30	80	grau	frontal
MS050NdRe00pv05	50	12	10	25	30	80	grau	seitlich
MS050NdRe00pv06	50	30	10	25	53	80	grau	frontal
MS050NdRe00pv07	50	30	10	25	53	80	grau	seitlich

ANWENDUNG:

Je nach Einbausituation kann die Haftfläche frontal oder seitlich verwendet werden. Mit zwei Schrauben lassen sich die Systeme gut und sicher befestigen. Die breiten Versionen verfügen über zwei Langlöcher, die eine Justierung möglich machen.

PRODUKTHINWEIS:

Das Gehäuse besteht aus pulverbeschichtetem Metall und gibt dem Produkt ein hochwertiges Ansehen und eine gute Festigkeit. Mit nur 10mm Bauhöhe wirkt das System flach und dezent. Ein starker Neodym Magnet sorgt für eine gute und sichere Haftkraft. Die Haftfläche ist gummiert und erzeugt nicht nur ein angenehmes Schließgeräusch, sondern schützt auch gegen Verkratzen. Kurz zusammengefasst, die Systeme sind robust - hochwertig – gutaussehend.

Aktuell sind zwei Oberflächen lieferbar: grau (RAL 9006 weißaluminium) und schwarz (RAL 9005 tiefschwarz). Im Auslieferungszustand befindet sich das Gegenblech auf der Haftfläche und kann nach Bedarf eingesetzt werden.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » Stärkere Haftkraft
- » Weitere Gehäusefarben nach RAL



* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

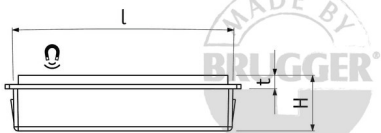
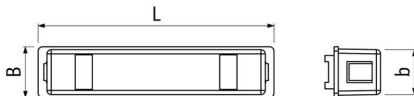
** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

08 | Magnetbeschläge

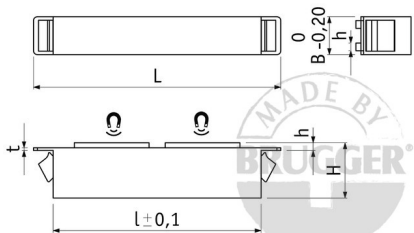
Magnetbeschläge zum Einclippen



MBS56x12x12



MBS64x10x14



Artikelnummer	H mm	h mm	L mm	l mm	B mm	b mm	t mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
MBS56x12x12	12.2		56	52	12	11	2.2	85	24	60
MBS64x10x14	14.3	2	64	54	9.8		0.7	100	35	90

PRODUKTHINWEIS:
Systeme zum Einstecken in eine Nut, die mittels Rastnasen ohne zusätzliche Befestigung halten.

Die optimale Blechdicke des Einbauraums beträgt wie folgt:
MBS56x12x12 2.50 mm
MBS64x10x10 1.00 mm

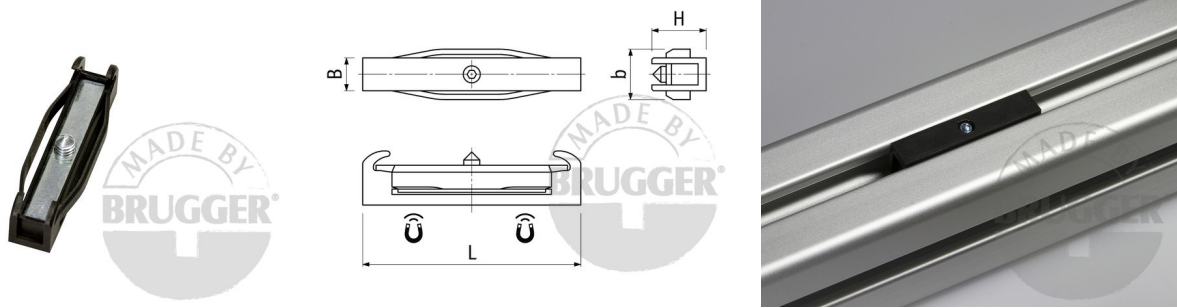


* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

08 | Magnetbeschläge

Magnetsysteme zum Einclipsen in Alu-Profile



Artikelnummer	L mm	B mm	b mm	H mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur �C	passend für Profile
MS041NdRe03K-00	41	6	9.50	10.20	10	4.5	80	30x30 Nut 6
MS041NdRe04K-00	41	8	11.60	9.30	18	6	80	30x30 Nut 8
MS041NdRe04K-02	41	8	12.50	12.90	18	7	80	40x40 Nut 8
MS041NdRe04K-01	41	10	13.70	13.20	18	7.5	80	45x45 Nut 10
MS041NdRe03K-03	41	6	9.50	10.20	18	9	120	30x30 Nut 6
MS041NdRe04K-07	41	8	11.60	9.30	30	10.5	120	30x30 Nut 8
MS041NdRe04K-09	41	8	12.50	12.90	30	11.5	120	40x40 Nut 8
MS041NdRe04K-08	41	10	13.70	13.20	30	12	120	45x45 Nut 10

Verpackungseinheit 10 Stück

ANWENDUNG:

Mit Profilmagneten können Türen, Abdeckungen, Metallverkleidungen, Werkzeuge und Zubehör auf einfache Art und Weise an Profilkonstruktionen (wie z.B. Montagearbeitspl tze) befestigt werden. Durch eine einfache Montage und der Möglichkeit des schnellen Rückbaus bieten sich die Profilmagnete auch im Messebau an.

PRODUKTHINWEIS:

Das System lässt sich in die Nut einclipsen. Es ist frei beweglich oder kann durch einen Gewindestift fixiert werden. Es hat einen durch eine Kunststoffabdeckung gesch tzten Magnetkern und eine große Magnetfl che in der Nut. Das System liegt fast plan und hat eine geschlossene, glatte Haftfläche. Dadurch gibt es keine Ansammlung von Metallspänen und kein Verkratzen von Oberflächen.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » Kunststoffgehäuse in Sonderfarben
- » Temperaturbeständigkeit bis 150 C



* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

09 | Magnete für Namensschilder

Magnetischer Namensschildhalter



NSCH40x14x5B



NSCH18x4Ndv

Artikelnummer	L mm	B mm	H mm	D mm	Zubehör
NSCH40x14x5B	40	14	5		ohne
NSCH40x14x5mGP	40	14	5		inkl. Gegenplatte
NSCH40x14x5mGPk	40	14	5		inkl. Gegenplatte mit Doppelklebeband
NSCH18x4Ndv			4	18	ohne
NSCH18x4NdvmGPk			4	18	inkl. Gegenplatte mit Doppelklebeband



09 | Sonderanfertigungen allgemein

Beispiele



09 | Sonderanfertigungen allgemein

Beispiele

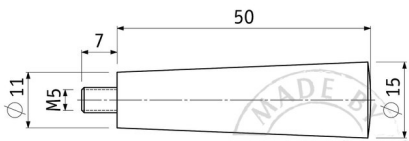


10 | Zubehör

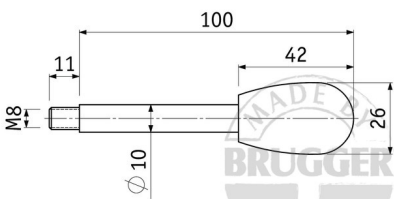
Griffe mit Gewindezapfen



NT015KSGr05s-00



NT026KSGr08s-00



Artikelnummer	Oberfläche	Gewicht g	Temperatur °C
NT015KSGr05s-00	Kunststoff schwarz, Stahlgewinde verzinkt blau	12	110
NT026KSGr08s-00	Kunststoff schwarz, Stange verzinkt blau	66	110

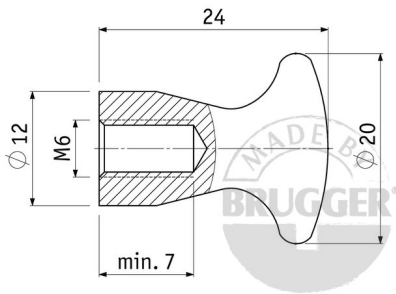


10 | Zubehör

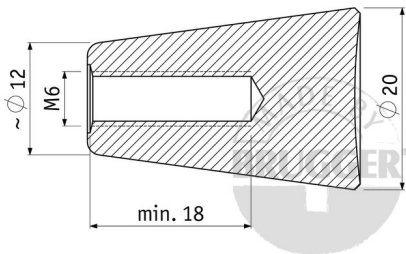
Griffe mit Innengewinde



NT020StGr06bs00



NT020KSGr06s-00

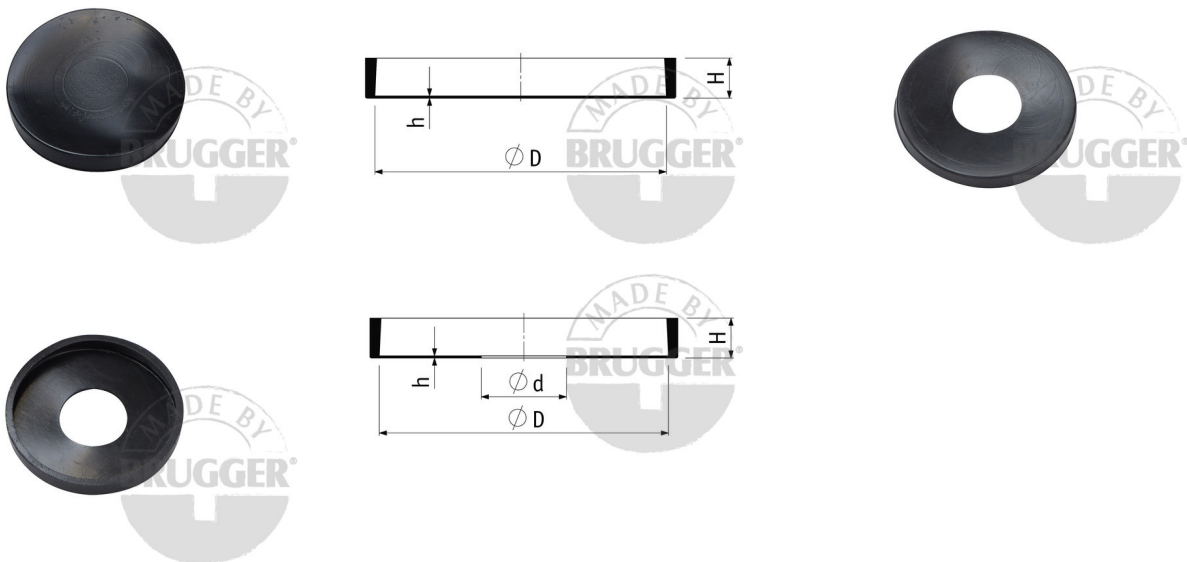


Artikelnummer	Oberfläche	Gewicht g	Temperatur °C
NT020StGr06bs00	Stahl brüniert	23	200
NT020KSGr06s-00	Kunststoff schwarz	7	110



10 | Zubehör

Gummikappe als Schutzüberzug für Magnetsysteme (Härte ca. 60 Shore A)



Artikelnummer	D mm	d mm	H mm	h mm
GU-80	80		11	0.6
GU-80L	80	24	11	0.6

PRODUKTHINWEIS:
Unsere Gummikappen eignen sich als Kratzschutz gerade bei empfindlichen Oberflächen. Sie können bei unseren Flachgreifern und Dekorationsmagneten, zur Schonung der Oberfläche angewendet werden. Die Gummikappe dämpft zudem das Geräusch beim Aufsetzen des Magneten.



10 | Zubehör

Gummikappe als Schutzüberzug für Magnetsysteme (Härte ca. 70 Shore A)



GU-63L

Artikelnummer	D mm	d mm	H mm	h mm
GU-16	16		3	0.5
GU-20	20		5	0.5
GU-25	25		5	0.5
GU-32	32		5	0.5
GU-40	40		6	0.5
GU-50	50		6	0.5
GU-50L	50	20	6	
GU-63	63		6	0.5
GU-63L	63	20	6	0.5

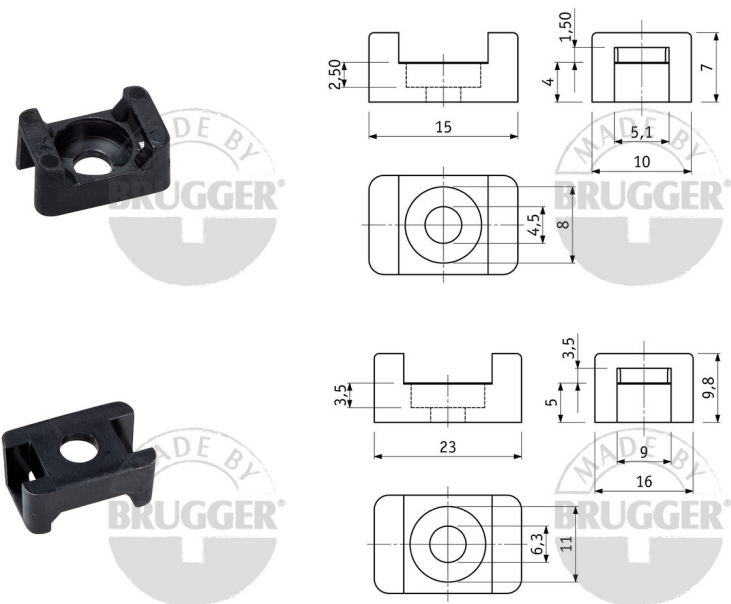
PRODUKTHINWEIS:

Unsere Gummikappen eignen sich als Kratzschutz gerade bei empfindlichen Oberflächen. Sie können bei unseren Flachgreifern und Dekorationsmagneten, zur Schonung der Oberfläche angewendet werden. Die Gummikappe dämpft zudem das Geräusch beim Aufsetzen des Magneten.



10 | Zubehör

Kabelhalter aus Kunststoff für Magnetsysteme, schwarz

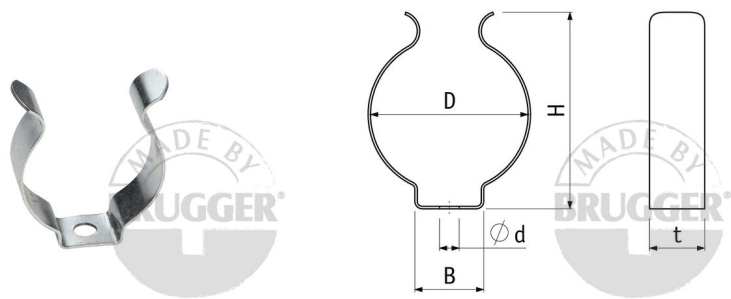


Artikelnummer	L mm	B mm	H mm	D mm
KaH-15x10Ks	15	10	7	4.5
KaH-23x16Ks	23	16	9.8	6.5



10 | Zubehör

Metallklammer zum Aufschrauben auf Systeme, verzinkt

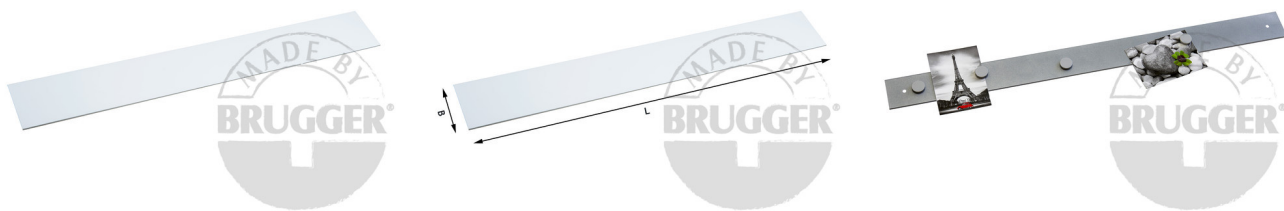


Artikelnummer	D mm	d mm	H mm	B mm	t mm	Gewicht g
OKL-19	18	4	26	10	9.5	2.5
OKL-25	23	4	33.5	12.5	9.5	4
OKL-28	26	4	37.5	13.5	9.5	5
OKL-32	32	4	42	14.5	9.5	7
OKL-38	35	4	47.5	16.5	9.5	8
OKL-51	47	5.5	61	22	12.7	16



10 | Zubehör

Metallleisten



Artikelnummer	L mm	B mm	Farbe	Beschreibung
Bl300x40wDK	300	40	weiß	Metallband, selbstklebend
Bl500x40wDK	500	40	weiß	Metallband, selbstklebend
DPL1000x80gr ¹	1000	80	grau	Metallschiene, pulverbeschichtet, verlängerbar
DPL1000x80s ¹	1000	80	schwarz	Metallschiene, pulverbeschichtet, verlängerbar
DPL1000x80w ¹	1000	80	weiß	Metallschiene, pulverbeschichtet, verlängerbar

PRODUKTHINWEIS:

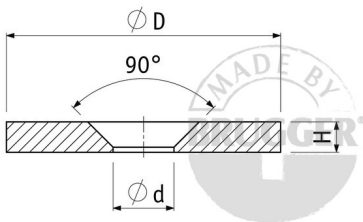
¹ inkl. 4x OMAG-30-Nd, Montageset und Montageanleitung

Hier finden Sie die Montageanleitung als Pdf-Datei: [Montageanleitung](#)



10 | Zubehör

Metallscheibe mit Bohrung und Senkung

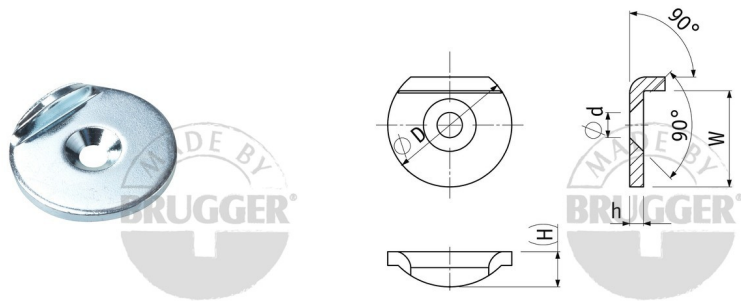


Artikelnummer	D mm	H mm	d mm	Oberfläche	Gewicht g
SCH-12vBS	12 ^{+0.1} / _{-0.1}	2	3.5 ⁺¹ / ₋₀	verzinkt	1.5
SCH-17vBS	17 ^{+0.1} / _{-0.1}	2	5.5 ⁺¹ / ₋₀	verzinkt	4
SCH-23.7x1.5niB	23.7 ^{+0.2} / _{-0.2}	1.5	5 ⁺¹ / ₋₀	vernickelt	5
SCH-27VABS	27.3 ^{+0.2} / _{-0.2}	3	5.5 ⁺¹ / ₋₀	blank (Edelstahl)	12
SCH-27vBS	27 ^{+0.2} / _{-0.2}	3	5.5 ⁺¹ / ₋₀	verzinkt	12
SCH-34vBS	34.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	3	6 ⁺¹ / ₋₀	verzinkt	20
SCH-45VABS	45 ^{+0.2} / _{-0.2}	2	5.5 ⁺¹ / ₋₀	blank (Edelstahl)	24
SCH-45vBS	45.3 ^{+0.2} / _{-0.2}	3	5.5 ⁺¹ / ₋₀	verzinkt	36
SCH-64vBS	64 ^{+0.3} / _{-0.3}	3	5.5 ⁺¹ / ₋₀	verzinkt	65



10 | Zubehör

Metallscheibe mit Bohrung und Senkung, Anschlagkante 90°

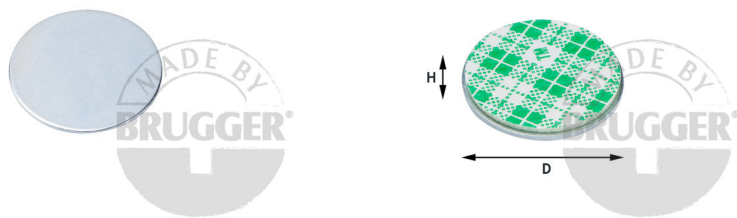


Artikelnummer	D mm	H mm	h mm	d mm	W mm	Oberfläche	Gewicht g
Sb027StSo00v-00	27	7.7	3	5.50 ⁺¹ / ₋₀	21	verzinkt	13
Sb034StSo00v-01	34.5	8.4	3	6 ⁺¹ / ₋₀	29.2	verzinkt	22
Sb045StSo00v-00	45	7.8	3	5.50 ⁺¹ / ₋₀	39	verzinkt	37
Sb064StSo00v-00	64	7.7	3	5.50 ⁺¹ / ₋₀	58	verzinkt	75



10 | Zubehör

Metallscheibe mit Doppelklebeband (3M Scotch-Mount 4032)



Artikelnummer	D mm	H mm	Oberfläche
H-Sch20v	20	2	verzinkt
H-Sch20	20	2	weiß lackiert
H-Sch30v	30	2	verzinkt
H-Sch30	30	2	weiß lackiert
H-Sch40v	40	2	verzinkt
H-Sch40	40	2	weiß lackiert
H-Sch60v	60	2.5	verzinkt
H-Sch60	60	2.5	weiß lackiert

PRODUKTHINWEIS:
Hier finden Sie die Produktinformation zum Doppelklebeband als Pdf-Datei: Scotch-Mount 4032



10 | Zubehör

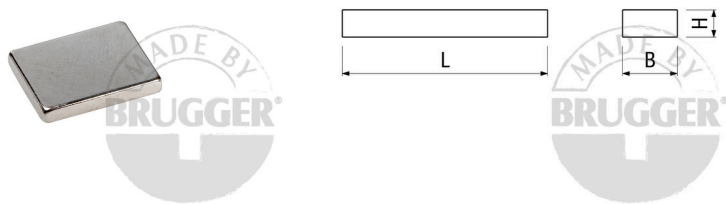
Prüfmittel für Magnetfelder



Artikelnummer	Bemerkung
MagFeldFolie	Folie zur Magnetisierungsanzeige
MagFeldSens-E	Elektronischer Polprüfer

11 | Rohmagnete aus Neodym-Eisen-Bor (NdFeB)

Blockmagnet aus NdFeB, bis 80°C



	Artikelnummer	Qualität	L mm	B mm	H mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
	RM003NdBk99ng03	N45	3 ^{+0.1} / _{-0.1}	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	1 ^{+0.1} / _{-0.1}	3	4.5	80
	RM004NdBk99ng02	N45	4 ^{+0.1} / _{-0.1}	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	2 ^{+0.1} / _{-0.1}	65	11	80
neu	MNAQm18x16.5x4	N35	7.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	16.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	1.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	50	0.4	80
	MNAQm18x16.5x3	N35	18 ^{+0.1} / _{-0.1}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	5 ^{+0.1} / _{-0.1}	30	0.7	80
neu	RM020NdBk99ng47	N45	20 ^{+0.1} / _{-0.1}	4 ^{+0.1} / _{-0.1}	3 ^{+0.1} / _{-0.1}	12	0.7	80
neu	RM035NdBk99ng06	N35	35 ^{+0.1} / _{-0.1}	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	2 ^{+0.1} / _{-0.1}	25	4.5	80
neu	RM020NdBk99ng48	N50	20 ^{+0.1} / _{-0.1}	4 ^{+0.1} / _{-0.1}	5 ^{+0.1} / _{-0.1}	56	14	80
	RM040NdBk99ng10	N35	40 ^{+0.1} / _{-0.1}	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	6.8	8.0	80
neu	MNAQm10x5x1.8	N35	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	5 ^{+0.1} / _{-0.1}	12 ^{+0.1} / _{-0.1}	6	0.7	80
neu	RM020NdBk99ng50	N45	20 ^{+0.1} / _{-0.1}	20 ^{+0.1} / _{-0.1}	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	120	30	80
	MNAQm10x7.5x2	N35	22 ^{+0.1} / _{-0.1}	5.7 ^{+0.1} / _{-0.1}	7 ^{+0.1} / _{-0.1}	11	17	80
neu	MNAQm16x12x2.5	N35	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	3 ^{+0.1} / _{-0.1}	24	2.2	80
	MNAQm12x9.5x2.5	N35	12 ^{+0.1} / _{-0.1}	9.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	2.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	17	2.1	80
neu	RM025NdBk99ng24	N45	25 ^{+0.1} / _{-0.1}	4 ^{+0.1} / _{-0.1}	2 ^{+0.1} / _{-0.1}	17	1.5	80
neu	RM013NdBk99ng03	N52	13 ^{+0.1} / _{-0.1}	8 ^{+0.1} / _{-0.1}	2.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	23	1.9	80
neu	RM015NdBk99ng20	N45	15 ^{+0.1} / _{-0.1}	15 ^{+0.1} / _{-0.1}	3 ^{+0.1} / _{-0.1}	34	5.0	80
	RM025NdBk99ng17	N48	25 ^{+0.1} / _{-0.1}	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	2 ^{+0.1} / _{-0.1}	28	3.8	80
neu	RM025NdBk99ng26	N45	25 ^{+0.1} / _{-0.1}	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	5 ^{+0.1} / _{-0.1}	48	9.4	80
neu	RM025NdBk99ng27	N45	25 ^{+0.1} / _{-0.1}	15 ^{+0.1} / _{-0.1}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	70	17	80
	MNAQm26x20.3x5	N35	26 ^{+0.1} / _{-0.1}	20.3 ^{+0.1} / _{-0.1}	5 ^{+0.1} / _{-0.1}	77	20	80

Durch die Höhe (H) magnetisiert

PRODUKTHINWEIS:

NdFeB Magnete können in fast jeder gewünschten Abmessung und ohne Werkzeugkosten hergestellt werden. Auch Kleinmengen sind daher möglich. Zum Schutz vor Korrosion sind sie Nickel-Kupfer-Nickel (NiCuNi) beschichtet. Die angegebene Temperatur bezieht sich auf die maximale Einsatztemperatur des Werkstoffs. Durch die Geometrie kann die Beständigkeit aber reduziert sein.

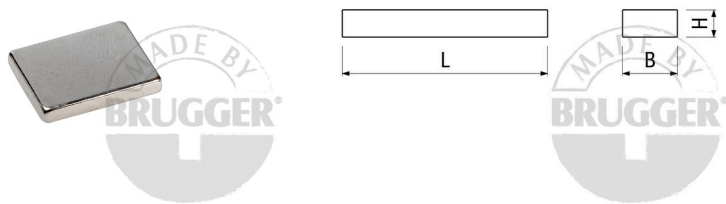
Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » kundenspezifische Abmessungen
- » geänderte Magnetisierungsrichtung
- » andere Magnetsierungsarten
- » weitere Qualitäten bis N54
- » erhöhte Einsatztemperatur bis 220°C
- » einseitig selbstklebend durch zusätzliche Folie
- » kundenspezifische Formen (z.B. Würfel, Kegel, Kugel, Segmente)
- » weitere Beschichtungen (z.B. verzinkt, vergoldet, Epoxy beschichtet)



11 | Rohmagnete aus Neodym-Eisen-Bor (NdFeB)

Blockmagnet aus NdFeB, bis max. 200°C



	Artikelnummer	Qualität	L mm	B mm	H mm	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
neu	RM018NdBk99ng13	N48H	18 ^{+0.1} / _{-0.1}	3 ^{+0.1} / _{-0.1}	4 ^{+0.1} / _{-0.1}	20	1.6	120
neu	RM018NdBk99ng14	N45SH	18 ^{+0.1} / _{-0.1}	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	5 ^{+0.1} / _{-0.1}	55	6.8	150
neu	RM025NdBk99ng25	N45SH	25 ^{+0.1} / _{-0.1}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	2 ^{+0.1} / _{-0.1}	18	2.3	150
neu	MNAQm26x26x3.8N35H	N35H	26 ^{+0.1} / _{-0.1}	26 ^{+0.1} / _{-0.1}	3.8 ^{+0.1} / _{-0.1}	60	19	120
	RM030NdBk99ng31	N35EH	30 ^{+0.1} / _{-0.1}	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	3 ^{+0.1} / _{-0.1}	35	6.8	200

Durch die Höhe (H) magnetisiert

PRODUKTHINWEIS:

NdFeB Magnete können in fast jeder gewünschten Abmessung und ohne Werkzeugkosten hergestellt werden. Auch Kleinmengen sind daher möglich. Zum Schutz vor Korrosion sind sie Nickel-Kupfer-Nickel (NiCuNi) beschichtet. Die angegebene Temperatur bezieht sich auf die maximale Einsatztemperatur des Werkstoffs. Durch die Geometrie kann die Beständigkeit aber reduziert sein.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » kundenspezifische Abmessungen
- » geänderte Magnetisierungsrichtung
- » andere Magnetsierungsarten
- » weitere Qualitäten bis N54
- » erhöhte Einsatztemperatur bis 220°C
- » einseitig selbstklebend durch zusätzliche Folie
- » kundenspezifische Formen (z.B. Würfel, Kegel, Kugel, Segmente)
- » weitere Beschichtungen (z.B. verzinkt, vergoldet, Epoxy beschichtet)

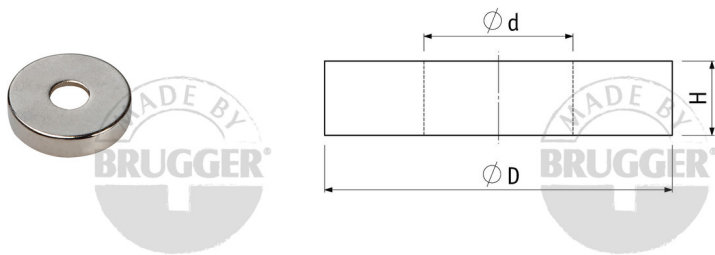


* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

11 | Rohmagnete aus Neodym-Eisen-Bor (NdFeB)

Ringmagnet aus NdFeB, bis 80°C



	Artikelnummer	Qualität	D mm	d mm	H mm	Magnetisierung	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
neu	RM006NdRi99ng13	N45	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	2 ^{+0.1} / _{-0.1}	2 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	7.6	0.4	80
	RM008NdRi99ng21	N35	8 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	3 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	5.5	1.0	80
neu	RM008NdRi99ng23	N50	8 ^{+0.1} / _{-0.1}	2 ^{+0.1} / _{-0.1}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	24	2.1	80
	RM010NdRi99ng21	N35	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	3 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	12	1.4	80
neu	RM010NdRi99ng25	N45	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	6.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	4 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	17	1.4	80
	RM012NdRi99ng22	N35	12 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	3 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	18	2.2	80
neu	RM012NdRi99ng27	N50	12 ^{+0.1} / _{-0.1}	4 ^{+0.1} / _{-0.1}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	32	4.5	80
neu	RM012NdRi99ng28	N45	12 ^{+0.1} / _{-0.1}	7 ^{+0.1} / _{-0.1}	3 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	17	1.7	80
	RM015NdRi88ng01	N35	15 ^{+0.1} / _{-0.1}	8.2 ^{+0.1} / _{-0.1}	3 ^{+0.1} / _{-0.1}	2-polig	30	3.8	80
	RM015NdRi99ng23	N35	15 ^{+0.1} / _{-0.1}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	3.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	25	3.9	80
	MNARm18x8x3_2P	N35	18 ^{+0.1} / _{-0.1}	8.2 ^{+0.1} / _{-0.1}	3 ^{+0.1} / _{-0.1}	2-polig	42	4.1	80
	RM020NdRi99ng32	N45	20.8 ^{+0.1} / _{-0.1}	14.8 ^{+0.1} / _{-0.1}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	55	7.4	80
	RM022NdRi99ng01	N40	19.8 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.2 ^{+0.1} / _{-0.1}	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	49	22	80
	RM024NdRi99ng08	N35	24 ^{+0.1} / _{-0.1}	9.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	4 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	68	11	80
	MNARm26x10x3/2P	N40	26 ^{+0.1} / _{-0.1}	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	3 ^{+0.1} / _{-0.1}	2-polig	90	10	80
neu	RM026NdRi99ng03	N45	26 ^{+0.1} / _{-0.1}	12 ^{+0.1} / _{-0.1}	9 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	154	28	80
	MNARm32x10x2	N35	32 ^{+0.2} / _{-0.2}	10.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	2 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	42	11	80
	MNARm35x19x4.5	N35	35 ^{+0.2} / _{-0.2}	19 ^{+0.2} / _{-0.2}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	110	23	80
	MNARm38x12x4	N40	38 ^{+0.1} / _{-0.1}	12 ^{+0.1} / _{-0.1}	4 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	110	30	80
	RM040NdRi99ng03	N40	40 ^{+0.1} / _{-0.1}	12.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	4 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	126	35	80
	MNARm48x15x5	N35	48 ^{+0.2} / _{-0.2}	15 ^{+0.1} / _{-0.1}	5 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	165	61	80
	MNARm56x15x6	N35	56 ^{+0.2} / _{-0.2}	15 ^{+0.1} / _{-0.1}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	230	102	80

Durch die Höhe (H) magnetisiert

PRODUKTHINWEIS:

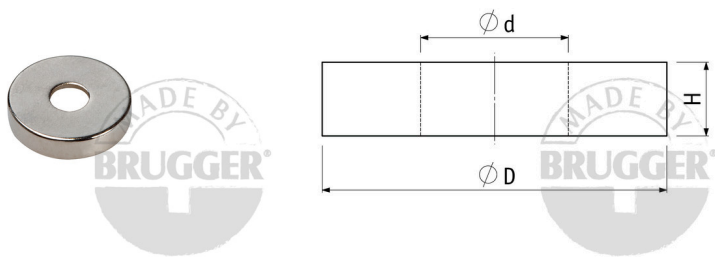
NdFeB Magnete können in fast jeder gewünschten Abmessung und ohne Werkzeugkosten hergestellt werden. Auch Kleinmengen sind daher möglich. Zum Schutz vor Korrosion sind sie Nickel-Kupfer-Nickel (NiCuNi) beschichtet. Die angegebene Temperatur bezieht sich auf die maximale Einsatztemperatur des Werkstoffs. Durch die Geometrie kann die Beständigkeit aber reduziert sein.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » kundenspezifische Abmessungen
- » geänderte Magnetisierungsrichtung
- » andere Magnetsierungsarten
- » weitere Qualitäten bis N54
- » erhöhte Einsatztemperatur bis 220°C
- » einseitig selbstklebend durch zusätzliche Folie
- » kundenspezifische Formen (z.B. Würfel, Kegel, Kugel, Segmente)
- » weitere Beschichtungen (z.B. verzinkt, vergoldet, Epoxy beschichtet)

11 | Rohmagnete aus Neodym-Eisen-Bor (NdFeB)

Ringmagnet aus NdFeB, bis max. 150°C



	Artikelnummer	Qualität	D mm	d mm	H mm	Magnetisierung	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
	RM006NdRi99ng05	N40H	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	2 ^{+0.1} / _{-0.1}	3 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	4.5	0.6	120
neu	RM012NdRi99ng33	N45SH	12 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	3 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	26	2.2	150
neu	RM038NdRi99ng05	N45SH	38 ^{+0.1} / _{-0.1}	12 ^{+0.1} / _{-0.1}	4 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	137	31	150
neu	RM048NdRi99ng05	N45SH	48 ^{+0.1} / _{-0.1}	15 ^{+0.1} / _{-0.1}	5 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	210	62	150
neu	RM056NdRi99ng03	N45SH	56 ^{+0.1} / _{-0.1}	15 ^{+0.1} / _{-0.1}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	296	104	150

Durch die Höhe (H) magnetisiert

PRODUKTHINWEIS:

NdFeB Magnete können in fast jeder gewünschten Abmessung und ohne Werkzeugkosten hergestellt werden. Auch Kleinmengen sind daher möglich. Zum Schutz vor Korrosion sind sie Nickel-Kupfer-Nickel (NiCuNi) beschichtet. Die angegebene Temperatur bezieht sich auf die maximale Einsatztemperatur des Werkstoffs. Durch die Geometrie kann die Beständigkeit aber reduziert sein.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » kundenspezifische Abmessungen
- » geänderte Magnetisierungsrichtung
- » andere Magnetsierungsarten
- » weitere Qualitäten bis N54
- » erhöhte Einsatztemperatur bis 220°C
- » einseitig selbstklebend durch zusätzliche Folie
- » kundenspezifische Formen (z.B. Würfel, Kegel, Kugel, Segmente)
- » weitere Beschichtungen (z.B. verzinkt, vergoldet, Epoxy beschichtet)



* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

11 | Rohmagnete aus Neodym-Eisen-Bor (NdFeB)

Ringmagnet aus NdFeB, mit Senkung, bis 80°C



	Artikelnummer	Qualität	D mm	d mm	H mm	Magnetisierung	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
	RM008NdRi99ng08	N35	8 ^{+0.1} / _{-0.1}	2.6 ^{+0.1} / _{-0.1}	3 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	7	0.9	80
	RM010NdRi99ng12	N35	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	3.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	3 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	11	1.4	80
	MNARm12x3.5x3	N35	12 ^{+0.1} / _{-0.1}	3.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	3 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	18	2.2	80
	MNARm15x4.5x3.5	N35	15 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	3.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	29	3.7	80
	MNARm15x4x3_2P	N35	15 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	3.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	2-polig	36	4.0	80
neu	RM015NdRi99ng30	N35	15 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	4 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	30	4.4	80
	RM017NdRi99ng00	N48	17 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	5 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	50	7.6	80
	MNARm18x4.5x4	N35	18 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	4 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	41	6.5	80
	RM020NdRi88ng01	N35	20 ^{+0.1} / _{-0.1}	3.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	3 ^{+0.1} / _{-0.1}	2-polig	52	6.6	80
neu	RM023NdRi99ng09	N35	23 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	4 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	65	12	80
	MNARm24x5.5x4	N35	24 ^{+0.1} / _{-0.1}	5.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	4 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	66	14	80
neu	RM027NdRi99ng04	N35	27 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	4 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	80	16	80
neu	RM034NdRi99ng01	N35	34 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	4 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	100	26	80
	RM040NdRi99ng02	N40	40 ^{+0.1} / _{-0.1}	11.5 ^{+0.5} / _{-0.5}	4 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	130	34	80
neu	RM042NdRi99ng02	N35	42 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	4 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	120	41	80

Durch die Höhe (H) magnetisiert

PRODUKTHINWEIS:

NdFeB Magnete können in fast jeder gewünschten Abmessung und ohne Werkzeugkosten hergestellt werden. Auch Kleinmengen sind daher möglich. Zum Schutz vor Korrosion sind sie Nickel-Kupfer-Nickel (NiCuNi) beschichtet. Die angegebene Temperatur bezieht sich auf die maximale Einsatztemperatur des Werkstoffs. Durch die Geometrie kann die Beständigkeit aber reduziert sein.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » kundenspezifische Abmessungen
- » geänderte Magnetisierungsrichtung
- » andere Magnetsierungsarten
- » weitere Qualitäten bis N54
- » erhöhte Einsatztemperatur bis 220°C
- » einseitig selbstklebend durch zusätzliche Folie
- » kundenspezifische Formen (z.B. Würfel, Kegel, Kugel, Segmente)
- » weitere Beschichtungen (z.B. verzinkt, vergoldet, Epoxy beschichtet)

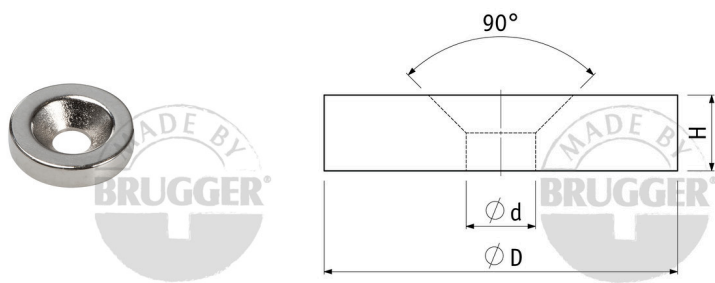


* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

11 | Rohmagnete aus Neodym-Eisen-Bor (NdFeB)

Ringmagnet aus NdFeB, mit Senkung, bis max. 150°C



	Artikelnummer	Qualität	D mm	d mm	H mm	Magnetisierung	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
neu	RM010NdRi99ng28	N45SH	10 ^{+0.1/-0.1}	3.4 ^{+0.1/-0.1}	5.0 ^{+0.1/-0.1}	axial	26	2.5	150
neu	RM012NdRi99ng32	N45SH	12 ^{+0.1/-0.1}	3.5 ^{+0.1/-0.1}	3.0 ^{+0.1/-0.1}	axial	25	2.2	150
neu	RM015NdRi99ng34	N45SH	4.5 ^{+0.1/-0.1}	3.5 ^{+0.1/-0.1}		axial	39	3.8	150
neu	RM018NdRi99ng15	N45SH	18 ^{+0.1/-0.1}	4.5 ^{+0.1/-0.1}	4.0 ^{+0.1/-0.1}	axial	53	6.9	150
neu	RM018NdRi99ng16	N45SH	18 ^{+0.1/-0.1}	5.5 ^{+0.1/-0.1}	4.5 ^{+0.1/-0.1}	axial	59	7.0	150
	RM020NdRi99ng36	N35H	20 ^{+0.1/-0.1}	6.4 ^{+0.1/-0.1}	5 ^{+0.1/-0.1}	axial	52	9.3	120
neu	RM024NdRi99ng12	N45SH	24 ^{+0.1/-0.1}	5.5 ^{+0.1/-0.1}	4.0 ^{+0.1/-0.1}	axial	75	12	150

Durch die Höhe (H) magnetisiert

PRODUKTHINWEIS:

NdFeB Magnete können in fast jeder gewünschten Abmessung und ohne Werkzeugkosten hergestellt werden. Auch Kleinmengen sind daher möglich. Zum Schutz vor Korrosion sind sie Nickel-Kupfer-Nickel (NiCuNi) beschichtet. Die angegebene Temperatur bezieht sich auf die maximale Einsatztemperatur des Werkstoffs. Durch die Geometrie kann die Beständigkeit aber reduziert sein.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » kundenspezifische Abmessungen
- » geänderte Magnetisierungsrichtung
- » andere Magnetsierungsarten
- » weitere Qualitäten bis N54
- » erhöhte Einsatztemperatur bis 220°C
- » einseitig selbstklebend durch zusätzliche Folie
- » kundenspezifische Formen (z.B. Würfel, Kegel, Kugel, Segmente)
- » weitere Beschichtungen (z.B. verzinkt, vergoldet, Epoxy beschichtet)



* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

11 | Rohmagnete aus Neodym-Eisen-Bor (NdFeB)

Scheibenmagnet aus NdFeB, bis max. 150°C



	Artikelnummer	Qualität	D mm	H mm	Magnetisierung	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
neu	RM015NdSb99ng57	N45SH	15 ^{+0.1} / _{-0.1}	2 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	198	2.7	150
neu	RM016NdSb99ng11	N45SH	16 ^{+0.1} / _{-0.1}	3 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	52	1.8	150
neu	RM010NdSb99ng9M	N45SH	48 ^{+0.1} / _{-0.1}	3 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	37	5.8	150
	MNASm5x2N42H	N42H	5 ^{+0.1} / _{-0.1}	2 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	21	0.3	120
	RM005NdSb99ng10	N40H	5 ^{+0.1} / _{-0.1}	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	5.5	8.6	120
neu	RM005NdSb99ng90	N45SH	12 ^{+0.1} / _{-0.1}	3 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	23	2.6	150
neu	RM006NdSb99ng49	N45SH	12 ^{+0.1} / _{-0.1}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	40	5.1	150
neu	RM014NdSb99ng06	N48H	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	3 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	30	0.6	120
neu	MNASm14x3N35H	N45SH	14 ^{+0.1} / _{-0.1}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	24	3.5	120
neu	RM008NdSb99ng55	N45SH	8 ^{+0.1} / _{-0.1}	3 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	28	1.1	150
neu	RM008NdSb99ng56	N45SH	8 ^{+0.1} / _{-0.1}	4 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	17	1.5	150

Durch die Höhe (H) magnetisiert

PRODUKTHINWEIS:

NdFeB Magnete können in fast jeder gewünschten Abmessung und ohne Werkzeugkosten hergestellt werden. Auch Kleinmengen sind daher möglich. Zum Schutz vor Korrosion sind sie Nickel-Kupfer-Nickel (NiCuNi) beschichtet. Die angegebene Temperatur bezieht sich auf die maximale Einsatztemperatur des Werkstoffs. Durch die Geometrie kann die Beständigkeit aber reduziert sein.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » kundenspezifische Abmessungen
- » geänderte Magnetisierungsrichtung
- » andere Magnetsierungsarten
- » weitere Qualitäten bis N54
- » erhöhte Einsatztemperatur bis 220°C
- » einseitig selbstklebend durch zusätzliche Folie
- » kundenspezifische Formen (z.B. Würfel, Kegel, Kugel, Segmente)
- » weitere Beschichtungen (z.B. verzinkt, vergoldet, Epoxy beschichtet)



* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

11 | Rohmagnete aus Neodym-Eisen-Bor (NdFeB)

Stabmagnet aus NdFeB, bis 80°C



	Artikelnummer	Qualität	D mm	H mm	Magnetisierung	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
	RM002NdSb99ng10	N35	2 ^{+0.1} / _{-0.1}	4 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	1.0	0.1	80
neu	RM002NdSb99ng29	N45	2 ^{+0.1} / _{-0.1}	4 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	1.6	0.1	80
neu	RM002NdSb99ng30	N45	2 ^{+0.1} / _{-0.1}	8 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	1.7	0.2	80
	RM003NdSb99ng23	N45	3 ^{+0.1} / _{-0.1}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	2.5	0.3	80
neu	RM003NdSb99ng43	N45	3 ^{+0.1} / _{-0.1}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	3.6	0.3	80
	MNASm4x5	N35	4 ^{+0.1} / _{-0.1}	5 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	3.5	0.5	80
neu	RM004NdSb99ng41	N45	4 ^{+0.1} / _{-0.1}	5 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	6.0	0.5	80
neu	RM004NdSb99ng42	N45	4 ^{+0.1} / _{-0.1}	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	6.9	0.9	80
neu	RM004NdSb99ng43	N45	4 ^{+0.1} / _{-0.1}	15 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	7.0	1.4	80
neu	RM004NdSb99ng44	N45	4 ^{+0.1} / _{-0.1}	20 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	7.1	1.9	80
neu	RM005NdSb99ng83	N45	5 ^{+0.1} / _{-0.1}	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	10	1.5	80
neu	RM005NdSb99ng84	N45	5 ^{+0.1} / _{-0.1}	15 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	11	2.2	80
neu	RM005NdSb99ng75	N45	5 ^{+0.1} / _{-0.1}	20 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	11	2.9	80
neu	RM006NdSb99ng56	N45	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	14	2.1	80
neu	RM006NdSb99ng57	N45	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	15 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	14	3.1	80
neu	RM006NdSb99ng58	N45	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	25 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	15	5.3	80
neu	RM008NdSb99ng48	N45	8 ^{+0.1} / _{-0.1}	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	26	3.8	80
neu	RM008NdSb99ng49	N45	8 ^{+0.1} / _{-0.1}	20 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	27	7.5	80
neu	RM008NdSb99ng50	N45	8 ^{+0.1} / _{-0.1}	30 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	28	11	80
neu	RM010NdSb99ng99	N45	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	20 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	44	12	80
neu	RM010NdSb99ng9A	N45	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	30 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	45	18	80
neu	RM010NdSb99ng9B	N45	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	40 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	46	24	80

Durch die Höhe (H) magnetisiert

PRODUKTHINWEIS:

NdFeB Magnete können in fast jeder gewünschten Abmessung und ohne Werkzeugkosten hergestellt werden. Auch Kleinmengen sind daher möglich. Zum Schutz vor Korrosion sind sie Nickel-Kupfer-Nickel (NiCuNi) beschichtet. Die angegebene Temperatur bezieht sich auf die maximale Einsatztemperatur des Werkstoffs. Durch die Geometrie kann die Beständigkeit aber reduziert sein.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

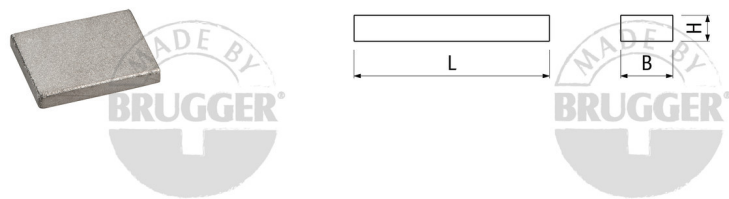
- » kundenspezifische Abmessungen
- » geänderte Magnetisierungsrichtung
- » andere Magnetsierungsarten
- » weitere Qualitäten bis N54
- » erhöhte Einsatztemperatur bis 220°C
- » kundenspezifische Formen (z.B. Würfel, Kegel, Kugel, Segmente)
- » weitere Beschichtungen (z.B. verzinkt, vergoldet, Epoxy beschichtet)



* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu 80% ist möglich.

11 | Rohmagnete aus Samarium-Cobalt (SmCo)

Blockmagnet aus SmCo



Artikelnummer	Qualität	L mm	B mm	H mm	Magnetisierung	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
MSAQm7.5x4x1.5	RCS26H	7.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	4 ^{+0.1} / _{-0.1}	1.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	3.4	0.4	350
MSAQm7.5x6x2	RCS26H	7.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	2 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	5.0	0.7	350
MSAQm10x7.5x2	RCS26H	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	7.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	2 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	7.5	1.2	350
MSAQm12x9.5x2.5	RCS26H	12 ^{+0.1} / _{-0.1}	9.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	2.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	11	2.5	350
MSAQm16x12x2.5	RCS26H	16 ^{+0.1} / _{-0.1}	12.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	2.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	15	4	350
MSAQm18x16.5x4	RCS26H	18 ^{+0.1} / _{-0.1}	16.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	4 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	29	10	350
MSAQm26x20.3x5	RCS26H	26 ^{+0.1} / _{-0.1}	20.3 ^{+0.1} / _{-0.1}	5 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	51	22	350
MSAQm33x26x6.5	RCS26H	33 ^{+0.1} / _{-0.1}	26.3 ^{+0.1} / _{-0.1}	6.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	85	47	350

Durch die Höhe (H) magnetisiert

PRODUKTHINWEIS:

SmCo Magnete können in fast jeder gewünschten Abmessung und ohne Werkzeugkosten hergestellt werden. Auch Kleinmengen sind daher möglich. Die Oberfläche ist blank. Die Temperaturangabe bezieht sich auf die maximale Einsatztemperatur des Werkstoffs. Durch die Geometrie kann die Beständigkeit aber reduziert sein.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » kundenspezifische Abmessungen
- » geänderte Magnetisierungsrichtung
- » andere Magnetsierungsarten
- » weitere Qualitäten
- » zusätzliche Beschichtung (z.B. verzinkt, vernickelt, Epoxy beschichtet)

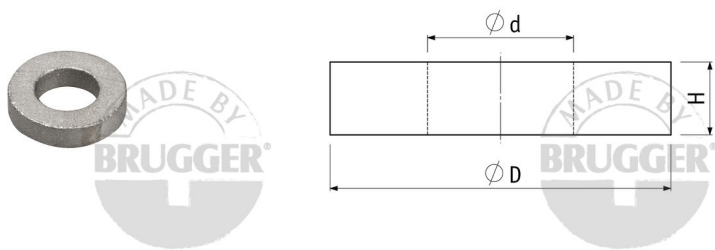


* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

11 | Rohmagnete aus Samarium-Cobalt (SmCo)

Ringmagnet aus SmCo



Artikelnummer	Qualität	D mm	d mm	H mm	Magnetisierung	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
MS2ARm15x8x3.5	RCS26H	15 ^{+0.1} / _{-0.1}	8 ^{+0.1} / _{-0.1}	3.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	23	3.7	350
MS2ARm18x8x4	RCS26H	18 ^{+0.1} / _{-0.1}	8 ^{+0.1} / _{-0.1}	4 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	31	6.7	350
MS2ARm24x11x4	RCS26H	24 ^{+0.1} / _{-0.1}	11 ^{+0.1} / _{-0.1}	4 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	51	12	350
neu RM032SCRi99rh00	RCS26H	32 ^{+0.1} / _{-0.1}	10.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	4 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	77	24	350

Durch die Höhe (H) magnetisiert

PRODUKTHINWEIS:

SmCo Magnete können in fast jeder gewünschten Abmessung und ohne Werkzeugkosten hergestellt werden. Auch Kleinmengen sind daher möglich. Die Oberfläche ist blank. Die Temperaturangabe bezieht sich auf die maximale Einsatztemperatur des Werkstoffs. Durch die Geometrie kann die Beständigkeit aber reduziert sein.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » kundenspezifische Abmessungen
- » geänderte Magnetisierungsrichtung
- » andere Magnetsierungsarten
- » weitere Qualitäten
- » zusätzliche Beschichtung (z.B. verzinkt, vernickelt, Epoxy beschichtet)

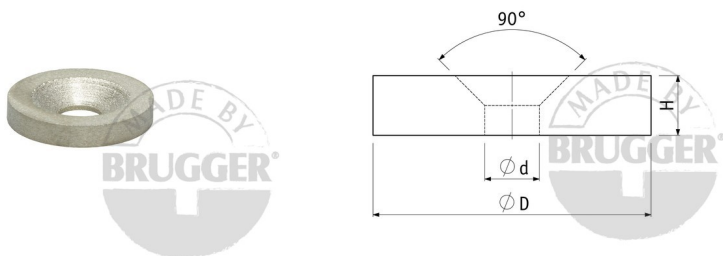


* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

11 | Rohmagnete aus Samarium-Cobalt (SmCo)

Ringmagnet aus SmCo, mit Senkung



	Artikelnummer	Qualität	D mm	d mm	H mm	Magnetisierung	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
neu	RM012SCRi99rh07	RCS26H	12 ^{+0.1} / _{-0.1}	3.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	3.0 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	15	2.4	350
neu	RM015SCRi99rh05	RCS26H	15 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	3.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	21	4.0	350
neu	RM018SCRi99rh03	RCS26H	18 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.0 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	30	7.5	350
neu	RM024SCRi99rh01	RCS26H	24 ^{+0.1} / _{-0.1}	5.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.0 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	56	13	350
neu	RM032SCRi99rh03	RCS26H	32 ^{+0.1} / _{-0.1}	5.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	4.0 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	72	25	350

Durch die Höhe (H) magnetisiert

PRODUKTHINWEIS:

SmCo Magnete können in fast jeder gewünschten Abmessung und ohne Werkzeugkosten hergestellt werden. Auch Kleinmengen sind daher möglich. Die Oberfläche ist blank. Die Temperaturangabe bezieht sich auf die maximale Einsatztemperatur des Werkstoffs. Durch die Geometrie kann die Beständigkeit aber reduziert sein.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » kundenspezifische Abmessungen
- » geänderte Magnetisierungsrichtung
- » andere Magnetsierungsarten
- » weitere Qualitäten
- » zusätzliche Beschichtung (z.B. verzinkt, vernickelt, Epoxy beschichtet)

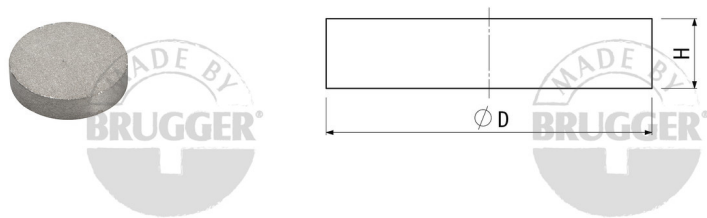


* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

11 | Rohmagnete aus Samarium-Cobalt (SmCo)

Scheibenmagnet aus SmCo



	Artikelnummer	Qualität	D mm	H mm	Magnetisierung	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
	MSASm4x3	RCS26H	4 ^{+0.1} / _{-0.1}	3 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	2.5	0.3	350
	MSASm5x3	RCS26H	5 ^{+0.1} / _{-0.1}	3 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	3.5	0.5	350
	MSASm6x3	RCS26H	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	3 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	4	0.7	350
neu	MSASm7x3	RCS26H	7 ^{+0.1} / _{-0.1}	3 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	6	0.9	350
neu	RM008SCSb99rh11	RCS26H	8 ^{+0.1} / _{-0.1}	3 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	8.5	1.3	350
	MSASm10x3	RCS26H	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	3 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	10	2.0	350
neu	RM011SCSb99rh00	RCS26H	11 ^{+0.1} / _{-0.1}	3.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	12	2.8	350
	MSASm12x3	RCS26H	12 ^{+0.1} / _{-0.1}	3 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	12	2.8	350
	RM015SCSb99rh03	RCS26H	15 ^{+0.1} / _{-0.1}	3 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	18	4.4	350
neu	RM015SCSb99rh05	RCS26H	15 ^{+0.1} / _{-0.1}	4 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	22	5.9	350
	RM018SCSb99rh02	RCS26H	18 ^{+0.1} / _{-0.1}	3 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	25	6.4	350
neu	RM020SCSb99rh07	RCS26H	20 ^{+0.1} / _{-0.1}	4 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	32	10	350
	RM024SCSb99rh02	RCS26H	24 ^{+0.1} / _{-0.1}	3 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	30	11	350
neu	RM025SCSb99rh04	RCS26H	25 ^{+0.1} / _{-0.1}	4 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	41	16	350

Durch die Höhe (H) magnetisiert

PRODUKTHINWEIS:

SmCo Magnete können in fast jeder gewünschten Abmessung und ohne Werkzeugkosten hergestellt werden. Auch Kleinmengen sind daher möglich. Die Oberfläche ist blank. Die Temperaturangabe bezieht sich auf die maximale Einsatztemperatur des Werkstoffs. Durch die Geometrie kann die Beständigkeit aber reduziert sein.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » kundenspezifische Abmessungen
- » geänderte Magnetisierungsrichtung
- » andere Magnetsierungsarten
- » weitere Qualitäten
- » zusätzliche Beschichtung (z.B. verzinkt, vernickelt, Epoxy beschichtet)

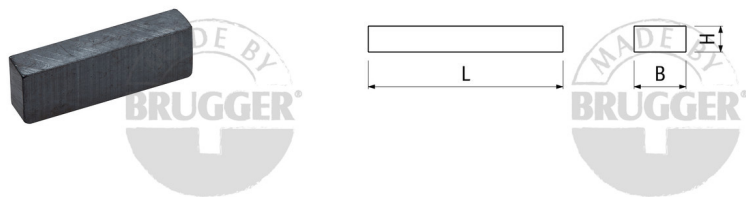


* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

11 | Rohmagnete aus Hartferrit

Blockmagnet aus Hartferrit



Artikelnummer	Qualität	L mm	B mm	H mm	Magnetisierung	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
MFAQm12x10.5x7	26/22	12 ^{+0.3} / _{-0.3}	10.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	7 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	4	4.2	250
MFAQm25x9x5	24/23	25 ^{+0.3} / _{-0.3}	9 ^{+0.2} / _{-0.2}	5 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	5	5.5	250
MFAQm30x10x6	28/26	30 ^{+0.5} / _{-0.5}	10 ^{+0.3} / _{-0.3}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	7	8.3	250
MFAQm30x15x5MPL	26/22	30 ^{+0.6} / _{-0.6}	15 ^{+0.4} / _{-0.4}	5 ^{+0.2} / _{-0.2}	mehrpoleig	9	11	250
MFAQm39x10x4	28/26	40 ⁺¹ / ₋₁	10 ^{+0.3} / _{-0.3}	4 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	6.5	7.5	250
RM040HFBk99rh04	26/22	40 ^{+0.1} / _{-0.2}	18 ^{+0.1} / _{-0.2}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	11	21	250
MFAQm43x10x3.8	26/22	43 ⁺⁰ / _{-0.5}	10 ^{+0.2} / _{-0.2}	3.8 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	6	7.8	250
MFAQm45x12x6	26/22	45 ^{+0.5} / _{-0.5}	12 ^{+0.3} / _{-0.3}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	10	16	250
MFAQm49.5x9x4.9	26/22	49.5 ^{+0.5} / _{-0.5}	9.3 ^{+0.3} / _{-0.3}	4.9 ^{+0.1} / _{-0.2}	axial	10	12	250
MFAQm50x15x5MPL	28/16	50 ⁺⁰ / ₋₁	15 ^{+0.2} / _{-0.3}	5 ^{+0.5} / ₋₀	mehrpoleig	18	19	250
MFAQm75x14x10	28/16	75.5 ^{+1.5} / _{-1.5}	14 ^{+0.1} / _{-0.1}	9.8 ⁺⁰ / _{-0.1}	axial	28	50	250

Durch die Höhe (H) magnetisiert. Bei zwei- und mehrpoliger Magnetisierung ist die Haftkraft auf der lackierten Haftfläche verstärkt. Auf der unlackierten Haftfläche hingegen ist die Haftkraft geringer.

PRODUKTHINWEIS:

Zur Herstellung von HF Magneten sind oft Werkzeuge notwendig. Daher ist nicht jede gewünschte Abmessung möglich. Einfache Formen und Kleinmengen können ggf. aus Blöcken oder Stangen geschnitten werden. Die Oberfläche ist blank aber nicht staubfrei. Die Temperaturangabe bezieht sich auf die maximale Einsatztemperatur des Werkstoffs. Durch die Geometrie kann die Beständigkeit aber reduziert sein.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » kundenspezifische Abmessungen
- » geänderte Magnetisierungsrichtung
- » andere Magnetsierungsarten
- » weitere Qualitäten



* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

11 | Rohmagnete aus Hartferrit

Ringmagnet aus Hartferrit



	Artikelnummer	Qualität	D mm	d mm	H mm	Magnetisierung	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
neu	MFARm20x10x4.3	26/22	19.8 ^{+0.2} / _{-0.2}	10 ^{+0.2} / _{-0.2}	4.3 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	5	4.9	250
neu	RM020HFRi99rh17	26/22	20 ^{+0.1} / _{-0.1}	6.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	5 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	5.5	6.7	250
neu	RM026HFRi99rh03	26/22	26 ^{+0.4} / _{-0.4}	15 ^{+0.3} / _{-0.3}	3.8 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	6.5	6.5	250
neu	RM032HFRi99rh00	26/22	32 ^{+0.2} / _{-0.2}	12.2 ⁺¹ / ₋₀	8 ^{+0.2} / _{-0.2}	axial	15.5	26	250
neu	RM035HFRi99rh00	26/22	35.5 ^{+0.7} / _{-0.7}	6.5 ^{+0.3} / _{-0.3}	9.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	20	44	250
neu	MFARm36x18x8	28/24	36 ^{+0.3} / _{-0.3}	18 ^{+0.5} / _{-0.5}	8 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	17	22	250
	MFARm40x19x7.5	26/22	40 ^{+0.8} / _{-0.8}	19 ^{+0.4} / _{-0.4}	7.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	26	36	250
	MFARm45x22x8.5	26/22	45 ⁺⁰ / _{-0.8}	22 ^{+0.4} / _{-0.4}	8.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	28	51	250
	MFARm51x24x9	26/22	51 ^{+1.1} / _{-1.1}	24 ^{+0.5} / _{-0.5}	9 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	30	72	250
neu	RM056HFRi99rh03	26/22	55 ^{+1.1} / _{-1.1}	24 ^{+0.5} / _{-0.5}	8 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	30	74	250
	MFARm56x24x12	26/22	55 ^{+1.1} / _{-1.1}	24 ^{+0.5} / _{-0.5}	12 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	35	125	250
	MFARm70x15x15	26/22	69.8 ⁺¹ / ₋₁	14.8 ^{+0.4} / _{-0.4}	15 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	75	265	250
	MFARm72x32x8	24/23	72 ^{+0.2} / _{-0.2}	32 ^{+0.5} / _{-0.5}	8 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	32	126	250
	MFARm72x32x15	26/22	72 ^{+1.2} / _{-1.2}	32 ^{+0.5} / _{-0.5}	15 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	53	235	250
	MFARm86x34x18	26/22	86 ^{+1.2} / _{-1.2}	34 ^{+0.5} / _{-0.5}	18 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	106	410	250
neu	RM102HFRi99rh01	26/22	102 ^{+0.2} / _{-0.2}	51 ⁺¹ / ₋₁	20 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	145	588	250

Durch die Höhe (H) magnetisiert

PRODUKTHINWEIS:

Zur Herstellung von HF Magneten sind oft Werkzeuge notwendig. Daher ist nicht jede gewünschte Abmessung möglich. Einfache Formen und Kleinmengen können ggf. aus Blöcken oder Stangen geschnitten werden. Die Oberfläche ist blank aber nicht staubfrei. Die Temperaturangabe bezieht sich auf die maximale Einsatztemperatur des Werkstoffs. Durch die Geometrie kann die Beständigkeit aber reduziert sein.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » kundenspezifische Abmessungen
- » geänderte Magnetisierungsrichtung
- » andere Magnetisierungsarten
- » weitere Qualitäten

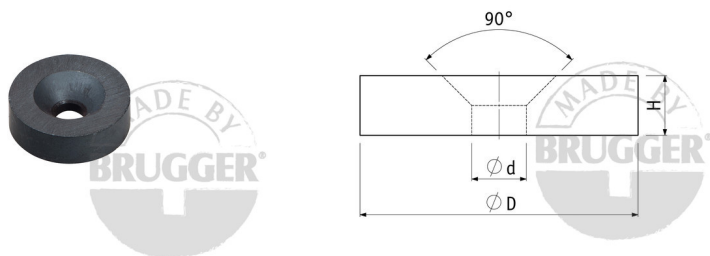


* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

11 | Rohmagnete aus Hartferrit

Ringmagnet aus Hartferrit, mit Senkung



Artikelnummer	Qualität	D mm	d mm	H mm	Magnetisierung	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
MFARm13x3.5x3.9	26/22	13.6 ^{+0.3} / _{-0.3}	3.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	3.9 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	2.5	2.5	250
MFARm17.2x4x5.3	26/22	17.2 ^{+0.3} / _{-0.3}	4.1 ^{+0.4} / ₋₀	5.3 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	5	5.5	250
MFARm22x5.5x6	28/16	21.8 ^{+0.4} / _{-0.4}	5.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	8.5	10	250
MFARm28x5.5x6	24/23	28 ^{+0.5} / _{-0.5}	5.5 ^{+0.3} / _{-0.3}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	13	17	250
MFARm31x5.3x15	26/22	31 ^{+0.8} / _{-0.8}	5.3 ^{+0.3} / ₋₀	15 ^{+0.5} / _{-0.5}	axial	24	53	250
MFARm36x5.5x6.5	28/16	35.5 ⁺⁰ / _{-0.8}	5.5 ^{+0.2} / _{-0.2}	6.5 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	18	30	250

Durch die Höhe (H) magnetisiert

PRODUKTHINWEIS:

Zur Herstellung von HF Magneten sind oft Werkzeuge notwendig. Daher ist nicht jede gewünschte Abmessung möglich. Einfache Formen und Kleinmengen können ggf. aus Blöcken oder Stangen geschnitten werden. Die Oberfläche ist blank aber nicht staubfrei. Die Temperaturangabe bezieht sich auf die maximale Einsatztemperatur des Werkstoffs. Durch die Geometrie kann die Beständigkeit aber reduziert sein.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » kundenspezifische Abmessungen
- » geänderte Magnetisierungsrichtung
- » andere Magnetsierungsarten
- » weitere Qualitäten

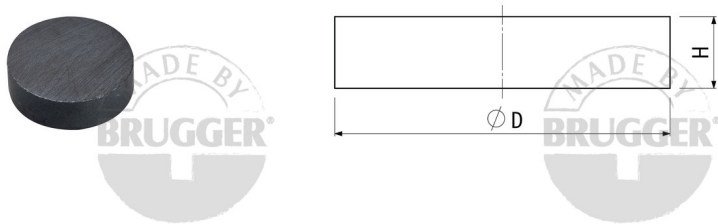


* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

11 | Rohmagnete aus Hartferrit

Scheibenmagnet aus Hartferrit



Artikelnummer	Qualität	D mm	H mm	Magnetisierung	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
MFASm8x4	26/22	8 ^{+0.5} / ₋₀	4 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	1.7	1.0	250
MFASm36x6.5	28/16	8 ^{+0.2} / _{-0.2}	5 ^{+0.3} / ₋₀	axial	1.5	32	250
MFASm40x7	28/16	40 ^{+0.8} / _{-0.8}	7 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	19	45	250
MFASm10.7x4	26/22	10.7 ^{+0.3} / ₋₀	4 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	2.5	1.9	250
MFASm12x4mKMPL	26/22	12 ^{+0.1} / _{-0.4}	4 ^{+0.1} / _{-0.2}	2-polig axial	22	65	250
MFASm13.6x3.9	26/22	51 ⁺¹ / ₋₁	3.9 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	3.5	90	250
MFASm14x5mKMPL	28/16	14 ⁺⁰ / _{-0.3}	5 ^{+0.3} / _{-0.3}	mehrpoleig	4	150	250
MFASm70x15	26/24	70 ^{+1.5} / _{-1.5}	15 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	71	280	250
MFASm17.2x5.3	26/22	17.2 ^{+0.3} / _{-0.3}	5.3 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	4	156	250
MFASm87x18	26/22	19.8 ⁺⁰ / _{-0.4}	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	85	500	250
MFASm107x21	28/26	108 ⁺⁰ / ₋₁	21 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	100	920	250
MFASm20x6	26/22	20 ^{+0.4} / _{-0.4}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	6	9.0	250
MFASm20x5mKMPL	28/16	20 ⁺⁰ / _{-0.4}	5 ^{+0.3} / ₋₀	mehrpoleig	6.5	7.8	250
MFASm22x6	26/22	21.5 ^{+0.3} / _{-0.3}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	7.5	11	250
MFASm25x5mKMPL	28/16	25 ⁺⁰ / _{-0.4}	5 ^{+0.3} / ₋₀	mehrpoleig	10	11	250
MFASm28x6	26/22	28 ^{+0.5} / _{-0.5}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	10	18	250
MFASm30x6	26/22	30 ^{+0.5} / _{-0.5}	6 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	11	20	250
MFASm30x5mKMPL	28/16	30 ^{+0.2} / _{-0.5}	5 ^{+0.2} / _{-0.2}	mehrpoleig	12	17	250
MFASm30x10.3	24/23	30.2 ⁺⁰ / _{-0.8}	10.3 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	16	36	250

Durch die Höhe (H) magnetisiert. Bei zwei- und mehrpoliger Magnetisierung ist die Haftkraft auf der lackierten Haftfläche verstärkt. Auf der unlackierten Haftfläche hingegen ist die Haftkraft verringert.

PRODUKTHINWEIS:

Zur Herstellung von HF Magneten sind oft Werkzeuge notwendig. Daher ist nicht jede gewünschte Abmessung möglich. Einfache Formen und Kleinmengen können ggf. aus Blöcken oder Stangen geschnitten werden. Die Oberfläche ist blank aber nicht staubfrei. Die Temperaturangabe bezieht sich auf die maximale Einsatztemperatur des Werkstoffs. Durch die Geometrie kann die Beständigkeit aber reduziert sein.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » kundenspezifische Abmessungen
- » geänderte Magnetisierungsrichtung
- » andere Magnetsierungsarten
- » weitere Qualitäten

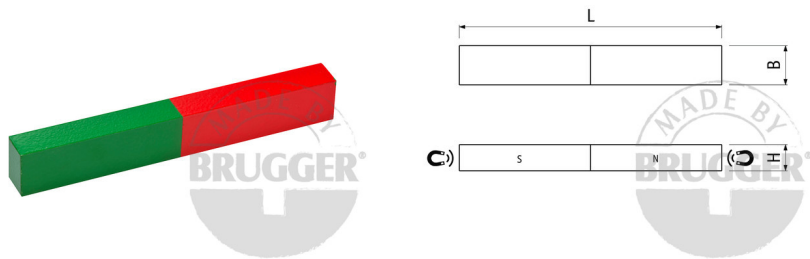


* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

11 | Rohmagnete aus Aluminium-Nickel-Cobalt (AlNiCo)

Blockmagnet aus AlNiCo, lackiert



Artikelnummer	Qualität	L mm	H mm	B mm	Haftkraft* N	Oberfläche	Gewicht g	Temperatur °C
RM100ACBk99mf00	ANC5	100	10	15	17	rot-grün	107	180

Durch die Länge (L) magnetisiert

PRODUKTHINWEIS:

Zur Herstellung von AlNiCo Magneten sind oft Gussformen notwendig. Daher ist nicht jede gewünschte Abmessung möglich. Einfache Formen und Kleinmengen können ggf. aus Blöcken oder Stangen geschnitten werden. Ist die Oberfläche lackiert, entspricht die maximale Einsatztemperatur der Temperaturbeständigkeit des Lacks.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- kundenspezifische Abmessungen
- kundenspezifische Formen
- weitere Qualitäten
- andere Farben

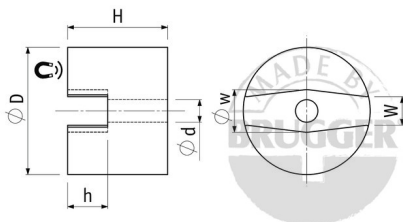
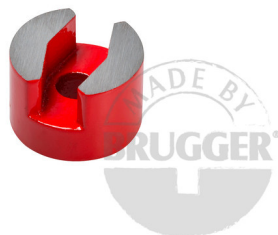
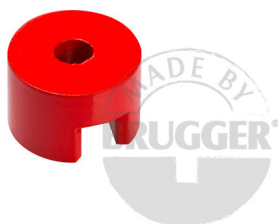


* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

11 | Rohmagnete aus Aluminium-Nickel-Cobalt (AlNiCo)

Hufeisenmagnet aus AlNiCo, zylindrische Form, mit Zylinderbohrung



Artikelnummer	Qualität	D mm	d mm	H mm	h mm	W mm	w	Haftkraft* N	Oberfläche	Gewicht g	Temperatur °C
RM012ACSo88r-00	ANC5	13	4.5	9.7	5	4.5	7	7	rot	9	180
RM012ACSo88rh00	ANC5	13	4.5	9.7	5	4.5	7	7	roh	9	450
RM019ACSo88r-00	ANC5	19.1	4.8	12.7	6.5	5.6	8.7	18	rot	25	180
RM019ACSo88rh00	ANC5	19.1	4.8	12.7	6.5	5.6	8.7	18	roh	25	450
RM025ACSo88r-00	ANC5	25.4	4.5	20	8	5.6	8.5	40	rot	72	180
RM025ACSo88rh00	ANC5	25.4	4.5	20	8	5.6	8.5	40	roh	72	450
RM031ACSo88r-00	ANC5	31.8	7.5	25.4	12.7	8	12.7	66	rot	132	180
RM031ACSo88rh00	ANC5	31.8	7.5	25.4	12.7	8	12.7	66	roh	132	450

PRODUKTHINWEIS:

Zur Herstellung von AlNiCo Magneten sind oft Gussformen notwendig. Daher ist nicht jede gewünschte Abmessung möglich. Einfache Formen und Kleinmengen können ggf. aus Blöcken oder Stangen geschnitten werden. Ist die Oberfläche lackiert, entspricht die maximale Einsatztemperatur der Temperaturbeständigkeit des Lacks.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » kundenspezifische Abmessungen
- » kundenspezifische Formen
- » weitere Qualitäten
- » andere Farben

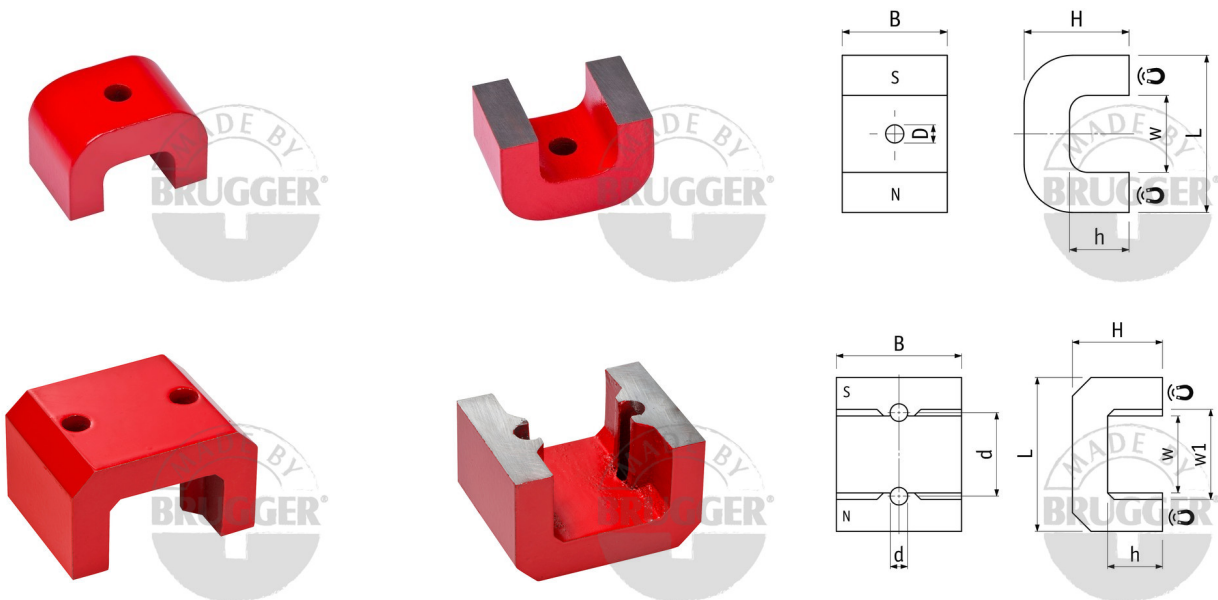


* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

11 | Rohmagnete aus Aluminium-Nickel-Cobalt (AlNiCo)

Hufeisenmagnet aus AlNiCo, Brückenform



Artikelnummer	Qualität	L mm	H mm	h mm	B mm	D mm	w	w1	Haftkraft* N	Oberfläche	Gewicht g	Temperatur °C
RM021ACSo88r-00	ANC5	22.2	11.3	3.3	7.9		6.35		13	rot	18	180
RM021ACSo88rh00	ANC5	22.2	11.3	3.3	7.9		6.35		13	roh	18	450
RM022ACSo88r-00	ANC5	22	17	9	25	7	8		30	rot	64	180
RM022ACSo88rh00	ANC5	22	17	9	25	7	8		30	roh	64	450
RM030ACSo88r-00	ANC5	30	20	11	20	5	15		45	rot	70	180
RM030ACSo88rh00	ANC5	30	20	11	20	5	15		45	roh	70	450
RM038ACSo88r-00	ANC5	39	25	14	25	4.7	19		90	rot	140	180
RM038ACSo88rh00	ANC5	39	25	14	25	4.7	19		90	roh	140	450
RM044ACSo88r-00	ANC5	45	30	17	30	5.2	22		120	rot	209	180
RM044ACSo88rh00	ANC5	45	30	17	30	5.2	22		120	roh	209	450
RM058ACSo88r-00	ANC5	57	35	23	44.5	8	27.8	35	180	rot	498	180
RM058ACSo88rh00	ANC5	57	35	23	44.5	8	27.8	35	180	roh	498	450
RM060ACSo88r-00	ANC5	60	39.2	26	61.5	7	32		250	rot	819	180
RM060ACSo88rh00	ANC5	60	39.2	26	61.5	7	32		250	roh	819	450
RM070ACSo88r-00	ANC5	70	41	25	57	8	35	41	320	rot	906	180
RM070ACSo88rh00	ANC5	70	41	25	57	8	35	41	320	roh	906	450
RM078ACSo88r-00	ANC5	79.6	54	36	82	9.5	38.5	47.6	470	rot	1570	180
RM078ACSo88rh00	ANC5	79.6	54	36	82	9.5	38.5	47.6	470	roh	1570	450

PRODUKTHINWEIS:

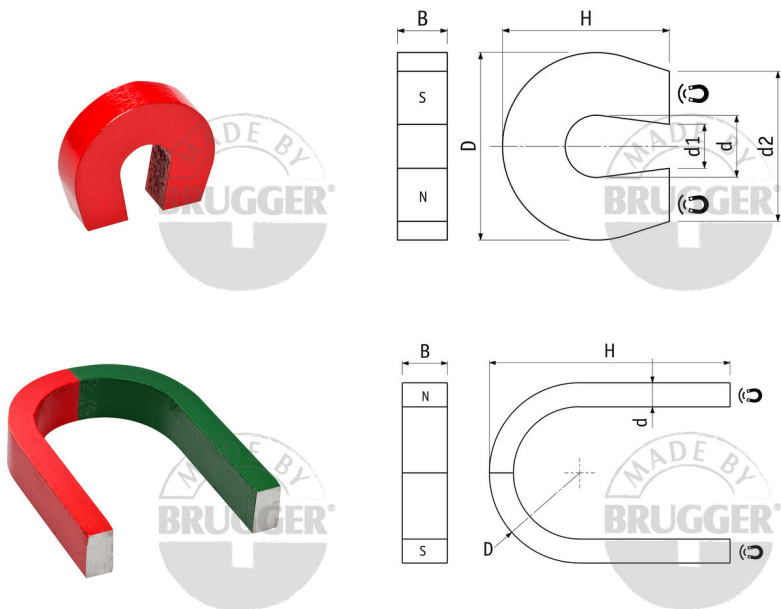
Zur Herstellung von AlNiCo Magneten sind oft Gussformen notwendig. Daher ist nicht jede gewünschte Abmessung möglich. Einfache Formen und Kleinmengen können ggf. aus Blöcken oder Stangen geschnitten werden. Ist die Oberfläche lackiert, entspricht die maximale Einsatztemperatur der Temperaturbeständigkeit des Lacks.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- » kundenspezifische Abmessungen
- » kundenspezifische Formen
- » weitere Qualitäten
- » andere Farben

11 | Rohmagnete aus Aluminium-Nickel-Cobalt (AlNiCo)

Hufeisenmagnet aus AlNiCo, klassische Form, lackiert



Artikelnummer	Qualität	B mm	H mm	D mm	d mm	d1 mm	d2 mm	Haftkraft* N	Oberfläche	Gewicht g	Temperatur °C
RM028ACSo88r-00	ANC5	8	25.4	28.6	9.5	6.7	22.9	26	rot	31	180
RM028ACSo88rh00	ANC5	8	25.4	28.6	9.5	6.7	22.9	26	roh	31	450
RM080ACSo88mf00	ANC5	15	80	60	8			32	rot-grün	168	180

PRODUKTHINWEIS:

Zur Herstellung von AlNiCo Magneten sind oft Gussformen notwendig. Daher ist nicht jede gewünschte Abmessung möglich. Einfache Formen und Kleinmengen können ggf. aus Blöcken oder Stangen geschnitten werden. Ist die Oberfläche lackiert, entspricht die maximale Einsatztemperatur der Temperaturbeständigkeit des Lacks.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen an:

- kundenspezifische Abmessungen
- kundenspezifische Formen
- weitere Qualitäten
- andere Farben



* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

11 | Rohmagnete aus Aluminium-Nickel-Cobalt (AlNiCo)

Stabmagnet aus AlNiCo



Artikelnummer	Qualität	D mm	H mm	Magnetisierung	Haftkraft* N	Gewicht g	Temperatur °C
MAASm3x10	ANC5	3 ⁺⁰ / _{-0.2}	10 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	1.1	0.6	450
MAASm3x12	ANC5	3 ⁺⁰ / _{-0.2}	12 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	1.3	0.6	450
MAASm4x16	ANC5	4 ⁺⁰ / _{-0.2}	16 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	1.9	1.4	450
MAASm4x20	ANC5	4 ⁺⁰ / _{-0.2}	20 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	2	1.7	450
MAASm5x20	ANC5	5 ⁺⁰ / _{-0.2}	20 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	2.3	2.6	450
MAASm6x15	ANC5	6 ⁺⁰ / _{-0.2}	15 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	2.8	3	450
MAASm6x24	ANC5	6 ⁺⁰ / _{-0.2}	24 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	2.8	4	450
MAASm6x30	ANC5	6 ⁺⁰ / _{-0.2}	30 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	2.8	6	450
MAASm8x25	ANC5	8 ⁺⁰ / _{-0.2}	25 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	3.8	9	450
MAASm10x20	ANC5	10 ⁺⁰ / _{-0.2}	20 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	5	11	450
MAASm10x40	ANC5	10 ⁺⁰ / _{-0.2}	40 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	7	23	450
MAASm12x40	ANC5	12 ⁺⁰ / _{-0.2}	40 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	8	33	450
MAASm15x30	ANC5	15 ⁺⁰ / _{-0.2}	30 ^{+0.1} / _{-0.1}	axial	10	39	450
MAASm15x60	ANC5	15 ⁺⁰ / _{-0.2}	60 ^{+0.2} / _{-0.2}	axial	11	76	450
MAASm20x80	ANC5	20 ⁺⁰ / _{-0.2}	80 ^{+0.2} / _{-0.2}	axial	38	182	450
MAASm34x80	ANC5	34 ⁺⁰ / _{-0.2}	80 ^{+0.2} / _{-0.2}	axial	61	527	450

Durch die Höhe (H) magnetisiert

PRODUKTHINWEIS:

Zur Herstellung von AlNiCo Magneten sind oft Gussformen notwendig. Daher ist nicht jede gewünschte Abmessung möglich. Einfache Formen und Kleinmengen können ggf. aus Blöcken oder Stangen geschnitten werden. Die Oberfläche ist geschliffen und blank. Die Temperaturangabe bezieht sich auf die maximale Einsatztemperatur des Werkstoffs. Durch die Geometrie kann diese Beständigkeit reduziert sein.

Alternativ zum Standard bieten wir auch individuelle Lösungen:

- » kundenspezifische Abmessungen
- » weitere Qualitäten



* Die Kräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl (S235JR nach DIN 10 025) mit einer Stärke von 10 mm bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Die Art der Anwendung (Einbausituation, Temperaturen, Gegenanker usw.) beeinflussen die Kräfte teilweise enorm. Die angegebenen Werte dienen der Orientierung. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

** Dieser Magnet enthält Blei in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w). Pflichtangabe REACH.

12 | Wir stellen uns Ihrer Herausforderung

Von der Entwicklung bis hin zur Fertigung

Entwicklung

Stellen Sie uns vor technische Herausforderungen!

Unsere kompetenten Ansprechpartner beraten Sie gerne und entwickeln für Sie das passende Magnetsystem für Ihren Anwendungsbereich. Wir können dabei auf ein Know-how zurückgreifen, welches sich in unserer über 50-jährigen Marktpräsenz angesammelt hat. Durch unseren eigenen Werkzeugbau, ausgestattet mit einem umfangreichen Maschinenpark, sind wir in der Lage auch kurzfristig Prototypen zu fertigen.

Fertigung

Unser Maschinenpark zur Kunststoff- und Metallbearbeitung umfasst Kunststoffspritzmaschinen, Stanz- und Drehautomaten, sowie Exzenterpressen. Mit über 400 Werkzeugen und Vorrichtungen fertigen wir viele Einzelteile direkt im eigenen Haus. Zusätzliche Fertigungsteile werden überwiegend von Lieferanten aus der Region (Local sourcing) bezogen. Dies verkürzt Transportwege und -zeiten, und ermöglicht die Anwendbarkeit von Logistik-Konzepten wie Just-in-Time.

Viele Magnetsysteme werden im Baukastensystem hergestellt. Auf Grund eines umfangreichen Lagerbestands an Halbfertig- und Fertigungsteilen sind wir in der Lage auch größere Mengen schnell zu liefern.

Qualität

Wir sind seit 1999 nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert und überprüfen regelmäßig unsere Prozesse und Abläufe. Wir sind in der Lage, Magnetqualitäten zu prüfen und Metalllegierungen mittels einer Röntgenfluoreszenz-Spektralanalyse (RFA) zu bestimmen. Die von uns verwendeten Kunststoffe sind ungiftig, frei von Weichmachern und PAK (Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe).

Weiterhin sind über 95% unserer Produkte RoHS (2011/65/EU) und REACH (1907/2006) konform. Hartferrit Magnete werden nur noch als ungiftige Strontiumlegierung eingesetzt.

Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

Sonderlösungen für Ihre Anwendung

Sie haben noch nicht exakt das Passende gefunden?

Auch dann sind Sie bei Brugger genau richtig und können sich auf unsere Problemlösungskompetenz verlassen. Wir fertigen für Sie individuelle Kleinserien ab 1 Stück und Großserien schnell und zuverlässig. Dabei prüfen wir generell, inwiefern auf bestehende Bauteile oder Werkzeuge zugegriffen werden kann. Sie profitieren dabei von gesicherter Qualität mit hervorragendem Preis-Leistungsverhältnis.

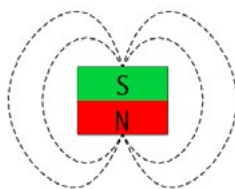
12 | Allgemeine Angaben

Magnetkräfte

Einige unserer Magnetsysteme sind eine Kombination von einem Dauermagnetkern zusammen mit einem Eisengehäuse. Durch verschiedene Möglichkeiten beim Zusammenführen können wir erhöhte Haftkräfte erzielen.

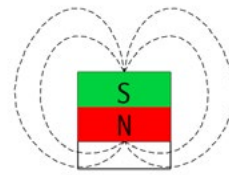
Welche Möglichkeiten es gibt, können Sie der folgenden Darstellung entnehmen. Dabei gilt die Haftkraft des Magnetkerns als Referenz für die nachfolgenden Möglichkeiten:

Magnetkern



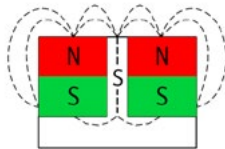
Faktor 1

Magnetkern mit Eisenrückschluss



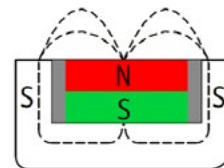
ca. Faktor 1,3

Magnetkern mit Eisenrückschluss und Mittelpol



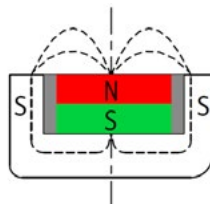
ca. Faktor 4,5

Magnetkern in U-Form Eisen



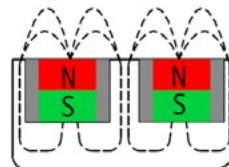
ca. Faktor 5,5

**Magnetkern in Eisen-Rundgehäuse
(Flachgreifer)**



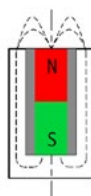
ca. Faktor 6

Ringmagnet in Eisengehäuse mit Mittelpol



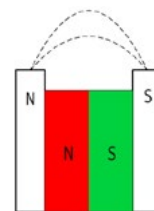
ca. Faktor 7

**Magnetstab aus AlNiCo in Eisen-Rundgehäuse
(Topfsystem)**



ca. Faktor 7,5

Magnetkern mit Polschuhen



ca. Faktor 16

12 | Allgemeine Angaben

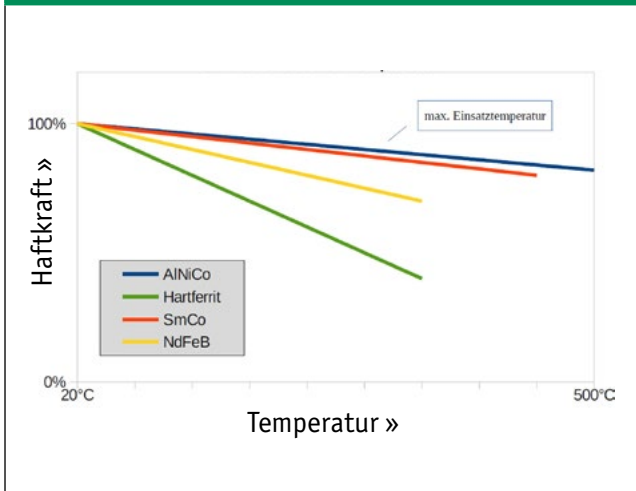
Zu unseren Standardsystemen

Temperatur und Haftkraft

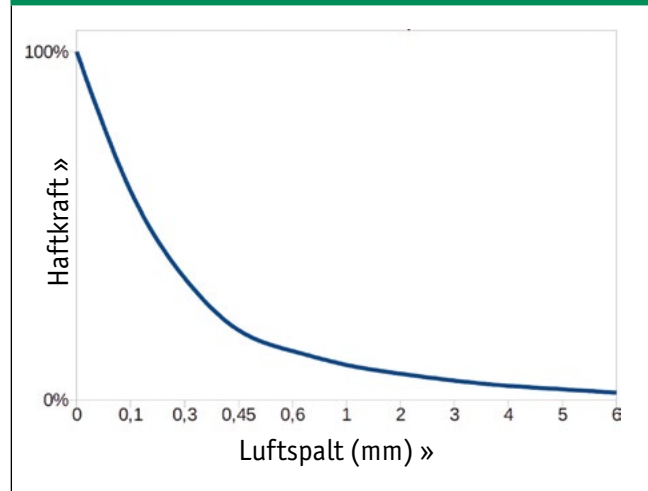
Bitte beachten Sie die jeweiligen Temperaturangaben für die maximale Einsatztemperatur unserer Magnet-systeme. Generell reduziert sich bei jeder Magnetlegierung die Haftkraft der Systeme mit steigender Temperatur. Die im Katalog angegebene max. Einsatztemperatur gibt die Temperatur an, bis zu der die Systeme eingesetzt werden können, ohne dass diese Schaden nehmen können. Wird diese Grenze überschritten, wirkt sich dies auf Kunststoffe, Kleber und/oder auf die Magnetkraft aus.

Die folgenden Schaubilder stellen die Abhängigkeit der Haftkraft zur Temperatur, sowie zu anderen Einfluss-faktoren wie Luftspalt und Gegenanker dar:

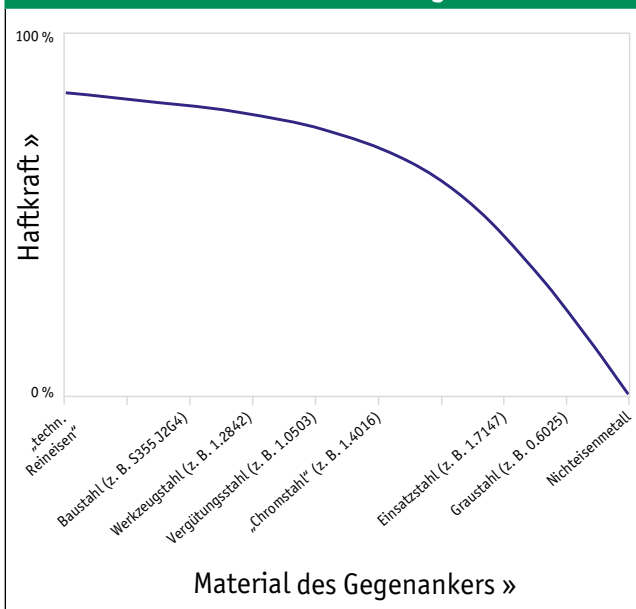
Schematische Darstellung über Abhängigkeit von Haftkraft und Temperatur



Schematische Darstellung über Abhängigkeit von Haftkraft und Luftspalt



Schematische Darstellung über Abhängigkeit der Haftkraft zu Material Gegenanker



12 | Allgemeine Angaben

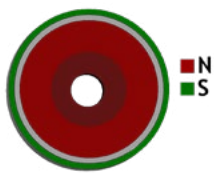
Zu unseren Standardsystemen

Oberflächenschutz

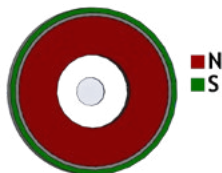
Die Stahlteile werden standardmäßig galvanisch verzinkt und anschließend blau passiviert.
Die Magnete werden galvanisch glanzvernickelt.

Magnetisierung

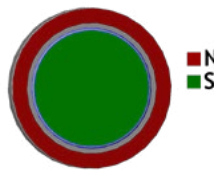
Alle von uns gelieferten Magnetsysteme werden immer mit derselben Magnetisierung gefertigt, d.h., dass die Anordnung der Pole auf der Haftfläche je Legierung immer gleich ist.



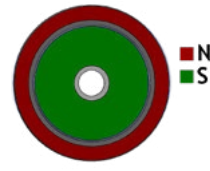
HF/AlNiCo



HF/AlNiCo



NdFeB/SmCo



NdFeB/SmCo

12 | Magnetische Werkstoffe

Magnetische Werkstoffe unserer Magnetsysteme

Neodym-Eisen-Bor (NdFeB)

Legierung aus Neodym, Eisen und Bor mit der Zusammensetzung $\text{Nd}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$.

NdFeB Magnete besitzen eine Härte von 560-580HV und sind weniger spröde als Legierungen aus HF und SmCo. Das Material kann mit Diamantwerkzeugen und Draht- und Senkerodieren bearbeitet werden. Aufgrund der starken Oxidation im Rohzustand, werden Sie überwiegend vernickelt oder verzinkt angeboten. NdFeB Magnete weisen eine sehr hohe Energiedichte auf, sodass bei max. Sättigung sehr hohe Haftkräfte erzielt werden können. Je nach Zusammensetzung der Legierung sind sie in Temperaturbereichen von -40°C bis $+200^\circ\text{C}^*$ einsetzbar.

Samarium-Cobalt (SmCo)

Legierung des Seltenerdmetalls Samarium (Sm) mit dem Metall Cobalt (Co).

Legierungsstrukturen: SmCo_5 (ohne Eisenanteil), $\text{Sm}_2\text{Co}_{17}$ (mit 20–25 % Eisenanteil)

Diese Magnete besitzen eine Härte von 500-700 HV und sind dadurch spröde. Sie können mit Diamantwerkzeugen und Draht- und Senkerodieren bearbeitet werden. Aufgrund des hohen Cobalt Gehalts sind sie teurer als andere Magnetwerkstoffe. SmCo Magnete oxidieren nur leicht, und weisen eine gute Chemikalienbeständigkeit auf. Durch eine hohe Energiedichte (ca. 30-40% weniger als NdFeB Magnete) können bei max. Sättigung hohe Haftkräfte erzielt werden. Sie sind in Temperaturbereichen von -40°C bis $+350^\circ\text{C}^*$ einsetzbar. Kleinere Risse im Magnetmaterial haben keinen Einfluss auf die Haftkraft.

AlNiCo

Legierungen aus Aluminium, Eisen, Nickel, Kupfer und Cobalt.

Daraus werden Permanentmagnete durch Gusstechniken oder Sintern hergestellt.

Diese Magnete besitzen eine Härte von 510 HV und können mit Diamantwerkzeugen (schleifen, bohren), Draht- und Senkerodieren, Wasserstrahlschneiden, Hartdrehen und Hartfräsen bearbeitet werden. Magnete aus AlNiCo müssen aufgrund ihrer magnetischen Eigenschaften eine große Länge in Magnetisierungsrichtung aufweisen, um als offene Magnete eine gute Entmagnetisierungsbeständigkeit zu haben. AlNiCo Magnete sind sehr temperaturbeständig und in Bereichen von -270°C bis $+450^\circ\text{C}^*$ einsetzbar.

Hartmagnetische Ferrite (HF)

werden aus Eisenoxid und Strontiumcarbonat hergestellt. Strontium-Ferrite Zusammensetzung: $\text{SrFe}_{12}\text{O}_{19}$

Diese Magnete besitzen eine Härte von 480-580 HV und können mit Diamantwerkzeug, sowie Wasserstrahlschneiden bearbeitet werden. Im Vergleich zu den Seltenerd-magneten weisen Ferrite eine deutlich geringere magnetische Energiedichte auf. Diese Rohstoffe sind in großen Mengen vorhanden und deshalb sehr preiswert. Absplitterungen an scharfen Kanten der Ferrite sind insofern erlaubt, als dass die ursprüngliche Form des Magneten und somit seine Funktion noch gegeben sind. Sind zu 100% einwandfreie Kanten erforderlich, muss dies explizit angegeben werden. Kleinere Risse im Magnetmaterial haben keinen Einfluss auf die Haftkraft. Magnete aus HF können isotrop (keine Vorzugsrichtung der Elementarteilchen → niedrigere Haftwirkung) oder anisotrop (Elementarteile sind vorzugsgerichtet → höhere Haftwirkung) sein. HF Magnete können in Temperaturbereichen von -40°C bis $+250^\circ\text{C}^*$ eingesetzt werden. Das Material ist hart und spröde, eine Bearbeitung ist nur mit Diamantwerkzeugen möglich. Weiterhin ist HF unempfindlich gegen Oxidation und Witterungseinflüssen und weist eine gute Chemikalienbeständigkeit auf.

* Die maximale Einsatztemperatur ist jedoch unterschiedlich und hängt entscheidend von der eigentlichen Legierung, vom Anwendungsbereich, den verbundenen Materialien, sowie von der Geometrie des Magneten ab. Genaue Angaben zum Temperaturbereich Ihres Magnetsystems entnehmen Sie bitte unserem Produktkatalog oder erfahren Sie gerne bei einem persönlichen Gespräch.

12 | Magnetische Werkstoffe

Geschichte der Magnetfertigung

	Magnetit (Magneisenstein)	AlNiCo	Hartferrit	Samarium Kobalt	Neodym Eisen Bor
ENTDECKUNG	Nutzung bereits seit dem 11. Jahrhundert v. Chr.	1935	1950	1960	1980
VERFAHRENSPROZESS	Mineral (Eisenerz) Entstehung auf natürliche Art	Giessen oder Sintern	Sintern oder Spritzen	Sintern	Sintern oder Spritzen
VORTEILE		» Hohe thermische Stabilität (bis 550 °C) » Hohe Remanenz	» Sehr gutes Kostenenergieverhältnis	» Sehr hohe Energie » Gute thermische Stabilität (bis 350 °C)	» Die höchste Energie » Sehr gutes Kostenenergieverhältnis
NACHTEILE		» Niedrige Energie » Schlechtes Kostenenergieverhältnis » Entmagnetisierungsrisiken in aufgemachten Kreisen	» Niedrige Remanenz und Energie » Schlechtes Temperaturverhältnis (bis 250 °C)	» Teuer » Zerbrechlich	» Schlechtes Temperaturverhältnis (bis 200 °C) » Muss gegen Korrosion beschichtet werden » Zerbrechlich
ANWENDUNGSBEREICHE		» Hohe Temperaturen » thermische Stabilität	» Industrielle Anwendungen mit großen Mengen ohne Gewichtoptimierung (Auto)	» Industrielle Anwendungen mit Gewichtoptimierung und gute thermische Stabilität (Flugzeugindustrie)	» Führende Magnetwerkstoffe auf dem Markt

12 | Magnetische Werkstoffe

Die Entmagnetisierungskurve

Die Entmagnetisierungskurve

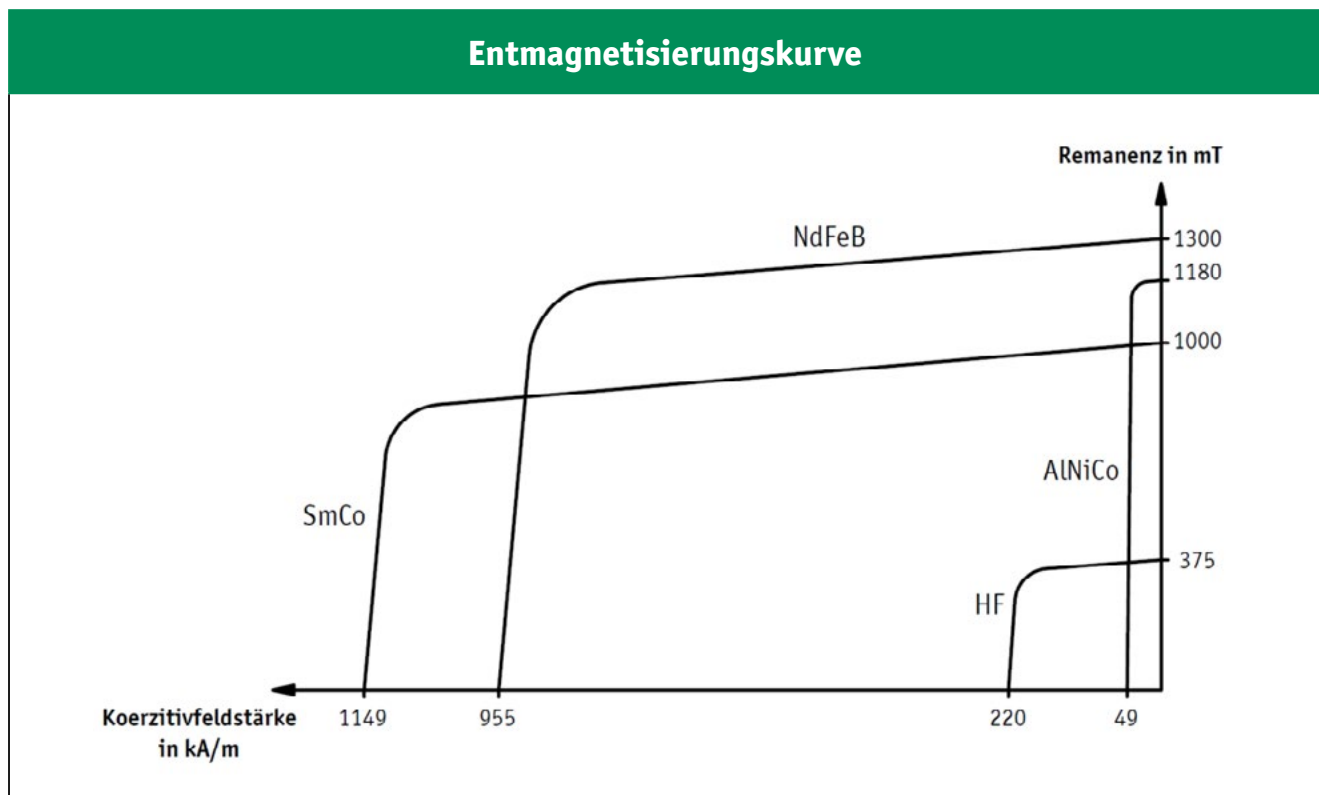
Im zweiten Quadranten der Hysterese von permanentmagnetischen Materialien werden die unten dargestellten Entmagnetisierungskurven abgebildet. Diese zeigen die Unterschiede zwischen Neodym-Eisen-Bor, Samarium-Co-balt, Aluminium-Nickel-Cobalt und Hartferrit Magneten auf, welche wir in unseren Magnetsystemen verwenden.

Die Remanenz B ist dabei das Maß für die magnetische Induktion, welche nach der Magnetisierung im Magnet verbleibt.

Die Koerzitivfeldstärke H_c beschreibt die notwendige magnetische Feldstärke, die nötig ist um die magnetische Induktion im Magnet verschwinden zu lassen. Das passiert wenn ein Permanentmagnet in ein umgekehrt polarisiertes Magnetfeld mit einer Koerzitivfeldstärke H_c eingebracht wird.

Vereinfacht kann man sagen:

- » Umso größer die Remanenz, umso stärker ist der Magnet
- » Umso größer die Koerzitivfeldstärke, umso stabiler ist der Magnet



12 | Magnetische Werkstoffe

Typische Kennzahlen

Hartferrit

Material	Remanenz Br (min) – (Typ)		Reversibler Temperatur- Koeffizient von Br	Koerzitiv- feldstärke HcB (min) – (Typ)		Koerzitiv- feldstärke HcJ (min) – (Typ)		Reversibler Temperatur- Koeffizient von HcJ	Maximales Energieprodukt (B-H)max (min) – (Typ)		Dichte ca.	Maximale Betriebs- temperatur*
	mT	mT		kA/m	kA/m	kA/m	kA/m		kJ/m³	kJ/m³		
HF 8/22	215	220	-0,19	>135	140	220	230	+0,3	8	8,5	4,8	<250
HF 24/23	350	365	-0,19	>210	220	230	240	+0,3	24	25,5	4,8	<250
HF 26/22	370	390	-0,2	>210	220	220	230	+0,3	25,5	29	4,8	<250
HF 26/24	370	380	-0,19	>220	230	240	250	+0,3	26	27	4,8	<250
HF 28/16	390	400	-0,19	>160	170	160	170	+0,3	28	30	5,0	<250
HF 28/26	385	395	-0,19	>240	255	260	275	+0,3	28	30	4,85	<250

Neodym-Eisen-Bor (NdFeB)

Material	Remanenz Br (min) – (Typ)		Reversibler Temperatur- Koeffizient von Br	Koerzitiv- feldstärke HcB (min) – (Typ)		Koerzitiv- feldstärke HcJ (min) – (Typ)		Reversibler Temperatur- Koeffizient von HcJ	Maximales Energieprodukt (B-H)max (min) – (Typ)		Dichte ca.	Maximale Betriebs- temperatur*
	mT	mT		kA/m	kA/m	kA/m	kA/m		kJ/m³	kJ/m³		
N35 263/95	1170	1210	-0,12	>868		>955		-0,7	263	287	7,6	<80
N40 302/95	1250	1280	-0,12	>907		>955		-0,7	302	326	7,6	<80
N48 366/95	1380	1420	-0,12	>923		>955		-0,7	366	390	7,6	<80
N35H 263/135	1170	1220	-0,12	>868		>1353		-0,7	263	287	7,6	<120
N45SH 342/160	1320	1380	-0,12	>1003		>1592		-0,7	342	366	7,6	<150

Samarium-Cobalt (SmCo)

Material	Remanenz Br (min) – (Typ)		Reversibler Temperatur- Koeffizient von Br	Koerzitiv- feldstärke HcB (min) – (Typ)		Koerzitiv- feldstärke HcJ (min) – (Typ)		Reversibler Temperatur- Koeffizient von HcJ	Maximales Energieprodukt (B-H)max (min) – (Typ)		Dichte ca.	Maximale Betriebs- temperatur*
	mT	mT		kA/m	kA/m	kA/m	kA/m		kJ/m³	kJ/m³		
RCS20 151/120	850	950	-0,04	>637		>1194		-0,3	151	175	8,3	<250
RCS24 175/120	830	1000	-0,03	>661		>1194		-0,2	175	199	8,4	<350
RCS26H 191/200	1000	1060	-0,03	>677		>1990		-0,2	191	215	8,4	<350

Aluminium-Nickel-Cobalt (AlNiCo)

Material	Remanenz Br (min) – (Typ)		Reversibler Temperatur- Koeffizient von Br	Koerzitiv- feldstärke HcB (min) – (Typ)		Koerzitiv- feldstärke HcJ (min) – (Typ)		Reversibler Temperatur- Koeffizient von HcJ	Maximales Energieprodukt (B-H)max (min) – (Typ)		Dichte ca.	Maximale Betriebs- temperatur*
	mT	mT		kA/m	kA/m	kA/m	kA/m		kJ/m³	kJ/m³		
ANC5 37/5	1180	0	-0,02	>48		>49		-0,05	37	0	7,3	<550

Beispiel NdFeb N40 302/95:

302 = Mindestwert für max. Energieprodukt, hier 302 kJ/m³

95 = 1/10 des Mindestwertes der Koerzitivfeldstärke HcJ, hier 955 kA/m

* Die maximale Betriebstemperatur hängt auch von der Geometrie (Verhältnis von „Höhe zu Durchmesser“) der Magnete ab, sie kann kleiner sein.

12 | Magnetische Begriffe

Wissenswertes über Magnete

Anisotrop

In der Struktur bezogen auf die Raumrichtungen ungleich. Für Magnete bedeutet dies, dass bei der Herstellung ein starkes Magnetfeld angelegt und damit eine Vorrichtung der „Elementarmagnete“ erreicht wird. Bei der späteren Magnetisierung mit Feldrichtung in Vorrichtungssachse erhält man für die magnetischen Werte bessere Ergebnisse als in andere Raumrichtungen.

Isotrop

In der Struktur bezogen auf die Raumrichtungen gleich. Für Magnete bedeutet dies, dass keine der Raumrichtungen bei der Magnetisierung in Richtung einer bestimmten Achse bevorzugt ist.

Vorzugsrichtung

Ausrichtung der magnetischen Kristalle in eine bestimmte Richtung.

Dauermagnet

Ein Dauermagnet (Permanentmagnet) ist ein Magnet, welcher ein statisches Magnetfeld zeigt und behält.

Einsatztemperatur

Die Einsatztemperatur, gibt die Temperatur an, bis zu der Magnete eingesetzt werden können. Generell reduziert sich die Haftkraft der Magnetsysteme mit höherer Temperatur. Eine starke Erwärmung (Temperatur steigt über die sogenannte Curie-Temperatur) führt zur irreversiblen Entmagnetisierung.

Luftspalt

Raum oder Abstand zwischen zwei gegenüberliegenden Flächen eines Magneten oder Magnetsystems und wiederum eines Magneten oder Magnetsystems oder eines magnetisierbaren Gegenstandes. Der Raum zwischen den Flächen muss aus nicht magnetisierbarem Material bestehen.

Magnetismus

Beim Magnetismus handelt es sich um ein physikalisches Phänomen, einem Teilgebiet des Elektromagnetismus als einem der vier Grundkräfte der Physik. Beschrieben wird der Magnetismus mit Hilfe des Magnetfeldes H und der magnetischen Flussdichte B . Magnetismus entsteht durch bewegte elektrische Ladungen bzw. durch magnetische (Bahndreh-) Momente sowie Eigendrehmomente (Spin) von Elektronen. Magnetismus äußert sich in einer durch das Magnetfeld vermittelten Kraft, ausgehend von magnetischen Objekten (wie zum Beispiel Dauermagneten) oder auf diese wirkend (wie zum Beispiel Eisen).

Magnetisieren

Durch ein Magnetfeld werden die Elementarmagnetteilchen ausgerichtet. Das Objekt wird dadurch magnetisch.

Magnetsystem

Verbund eines Magneten mit anderen Komponenten (aus Metall und/oder Kunststoff).

Seltene Erden (SE)

zählen zu den Metallen, bzw. der 14 chemischen Elemente im Periodensystem, welche auf das Lanthan folgen, die Lanthanoide, sowie Scandium und Yttrium. Zu den leichten Seltenen Erden (Cer-Gruppe) gehört das Neodym.

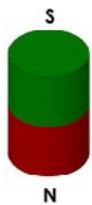
12 | Magnetisierungsarten

Übersicht

Die jeweilige Art der Magnetisierung richtet sich nach dem gewünschten Einsatz, der Bauform und dem Material der verwendeten Magnete. So lassen sich z.B. mit verschiedenen Magnetisierungsarten bei ansonsten gleicher Bauform Unterschiede in der Beziehung Haftkraft - Luftspalt erzielen.

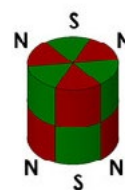
Ebenfalls eine Rolle spielt der verwendete Rohmagnet. Handelt es sich um ein anisotropes Exemplar, kommen im allgemeinen die ersten vier der hier genannten Magnetisierungsarten zum Tragen. Im Falle eines isotropen Magneten werden in aller Regel die beiden letztgenannten Magnetisierungsarten zum Einsatz kommen.

Axial



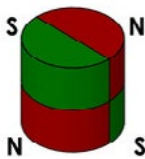
Axial magnetisiert
Anisotrop

Axial sektorenförmig



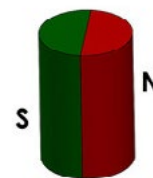
Axial sektorenförmig magnetisiert
Anisotrop

Zweipolig



Zweipolig magnetisiert
Anisotrop

Diametral



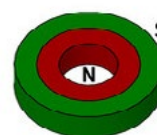
Diametral magnetisiert
Anisotrop

Mehrpolig



Mehrpolig flächenmagnetisiert
Isotrop

Radial



Radial magnetisiert
Isotrop

12 | Handhabungs-Hinweise

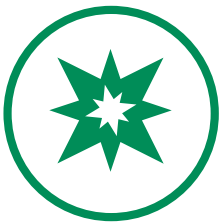
Beim Umgang mit Magneten sollten Sie folgendes beachten:



Verarbeitung von Magneten:

Die anziehenden oder abstoßenden Kräfte der Magnete sind eine mögliche Gefahrenquelle. Selbst aus großen Abständen können sich Magnete anziehen oder abstoßen - es besteht Verletzungsgefahr.

Magnete sind hart, spröde und splintern beim Zusammenprallen in scharfkantige Teile. Jeder Zusammenprall sollte deshalb vermieden werden. Durch die großen anziehenden Kräfte kann die Haut gequetscht werden. Wir empfehlen deshalb mit geeigneten Schutzmaßnahmen zu arbeiten!



Anwendung von Magneten:

Magnete sollten nicht in explosionsgefährdeter Umgebung eingebaut werden, weil sie Funken auslösen können.

Starke Magnetfelder können elektrische bzw. elektronische Geräte beeinflussen. Dies gilt auch für Herzschrittmacher.

Nachteilige Auswirkungen durch Magnetfelder auf den menschlichen Körper sind uns nicht bekannt.



Transport von Magneten:

Magnete gelten nicht als Gefahrgut, wenn der Transport auf dem Land- bzw. Seeweg erfolgt. Bei Luftfrachtsendungen verweisen wir auf die Verpackungsvorschrift für Gefahrgüter Nr. 953 der IATA (International Air Transport Association).

Beim Versand mittels Paketdienst können die Magnete bei unsachgemäßer Verpackung zu Problemen führen. Es könnten beispielsweise Güter (elektronische Geräte, Chipkarten) in anderen Paketen beeinflusst werden oder Störungen an den Sortieranlagen des Paketdienstes verursachen. Das Paket könnte auch an metallischen Gegenständen auf dem Transportweg haften bleiben.

12 | Kontakt

Unsere Kompetenz



Wir bieten Ihnen INNOVATIVE,
MAGNETISCHE LÖSUNGEN,
die speziell auf IHREN ANWENDUNGSBEREICH
zugeschnitten sind.

Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer PROBLEMLÖSUNG behilflich
und stehen Ihnen als KOMPETENTER ANSPRECHPARTNER zur Verfügung.

Sie erreichen uns:

Adresse **Brugger GmbH**
Magnetsysteme
Gewerbstraße 23
78739 Hardt

Telefon +49 7422 9519-0
Telefax +49 7422 9519-22
Web www.brugger-magnet.de
Mail info@brugger-magnet.de

Unsere Geschäftszeiten:

Montag - Donnerstag 08:00 Uhr - 16:30 Uhr
Freitag 08:00 Uhr - 15:00 Uhr