

Lagerverkauf Preisliste

Standardprodukte gemäß dargestellter Spezifikation. Zusage eventuell weitergehende Anforderungen nur auf Anfrage.

Gebermagnete für Winkelsensorik	Seite 2
Poltester, Plattenmagnete, Magnetpillen	Seite 3
Haftmagnete	Seite 5 bis 7

Liefer-und Zahlungsbedingungen

Mindestbestellwert Inland:	€ 130,00 Warenwert netto
Mindestbestellwert Ausland:	€ 205,00 Warenwert netto
Lieferbedingungen:	FCA Bonn, ausschl. Verpackung - Incoterms 2020 ICC -
Lieferzeit:	ca. 5 Tage nach Auftragseingang und Abstimmung Zwischenverkauf / Änderungen vorbehalten
Zahlungsbedingungen:	14 Tage - 2% Skonto, 30 Tage netto
Abnahmebedingung:	bei manuellen Prozessen ist ablaufbedingt mit geringfügigen Fehlerquoten zu rechnen

Die Preise für innerdeutsche Lieferungen und Lieferungen in der EU ohne VAT-Nr. verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Eine Ausstellung von Präferenznachweisen (Langzeitlieferantenerklärungen) ist nicht vorgesehen.

Die Listenpreise haben Gültigkeit für Abnahmemengen bis 1.000 Stück (Poltester 99.585 ausgenommen). Ab 1.000 Stück unterbreiten wir Ihnen gerne ein gesondertes Angebot.

Kein Verkauf an Privatpersonen!

Wir liefern gemäß unseren Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen 05/2020 sowie unseren Technischen Lieferbedingungen in der jeweils gültigen Fassung, die wir Ihnen auf Wunsch gerne zur Verfügung stellen. Alle Bedingungen sind ebenfalls abrufbar unter www.magnetfabrik.de.

Materialbezeichnung

Ox, Sprox und Neofer sind eingetragene Warenzeichen ®(Registered Trademark) der Magnetfabrik Bonn. Neben dieser Bezeichnung führen wir in Klammern auch immer das Kurzzeichen nach DIN IEC 60404-8-1 auf. Weitergehende Informationen können Sie in unserem [Werkstoffdatenblatt](#) lesen.

Alle aufgeführten Produkte sind REACH-und RoHS-konform. Hartferritmagnete werden nur noch als ungiftige Strontiumlegierung eingesetzt.

Handelsregistereintrag und Bankverbindungen

Geschäftsführer Dr. Martin Grönefeld
Amtsgericht Bonn HRB 4774
VAT-ID-No. DE 122 117 630

Bankverbindungen:

Sparkasse KölnBonn
BIC COLSDE33XXX
IBAN DE95 3705 0198 0012 7510 04

Commerzbank Köln
BIC DRESDEFF370
IBAN DE53 3708 0040 0208 8721 00

Gebermagnete für Winkelsensorik

Die Magnete sind geeignet zur Drehwinkelerkennung in Verbindung mit einem magnetischen Winkelsensor. Der auf einer drehenden Welle fixierte Magnet liegt axial stirnseitig dem festen Sensor gegenüber. Durch die Art der Magnetisierung treten Feldlinien konzentriert auf der Vorderseite aus dem Magneten aus. Weitergehende Informationen siehe „[Praxis Kompakt 01/2013](#)“ und „[Praxis Kompakt 06/2014](#)“.

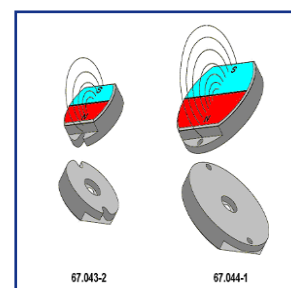
Bitte beachten Sie die jeweiligen Temperaturangaben für die ungefähre maximale Einsatztemperatur. Dieser Wert gibt die Gradzahl an, bis zu der die Rundmagnete eingesetzt werden können, ohne dass sie mechanisch und magnetisch Schaden nehmen. Grundsätzlich reduziert sich die magnetische Feldstärke mit steigender Temperatur beziehungsweise ggfs. je nach Dauer der Temperaturbelastung. Das komplexe Thema haben wir für Sie untersucht, siehe unser „[Praxis Kompakt 01/2008](#)“.

Im Hinblick auf die Beschaffungsmarktsituation der Seltenerdrohstoffe bieten wir auch Gebermagnete auf der Basis von Hartferrit an.

Rundmagnete aus Neofer 48/60p (REFeB 48/60p), Binder PA 11 Stirnseitig 2-polig magnetisiert

Ø D	Maße in mm		Bestell-Nr.	Preis €/Stück
		H		
9,0	-0,15	2,5 -0,1	67.043-1 / -2	2,55
14,0	+0,2	2,5 -0,1	67.044-1	2,75

ungefähre max. Einsatztemperatur 140°C

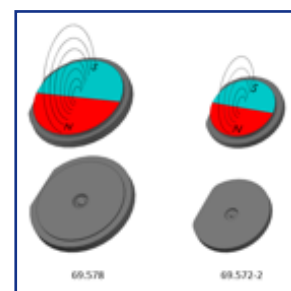


Verpackt als Schüttgut in Polybeuteln. Eigenantrieb zulässig.

Rundmagnete aus Sprox 13/21p (Hartferrit 15/22p), Binder PA6 Stirnseitig 2-polig magnetisiert

Ø D	Maße in mm		Bestell-Nr.	Preis €/Stück
		H		
18,0	±0,1	2,5 -0,1	69.572-2	3,50 1)
26,0	±0,1	2,5 -0,1	69.578	3,50 2)

ungefähre max. Einsatztemperatur 160°C



1) Verpackt in Rohren a 140 Stück.

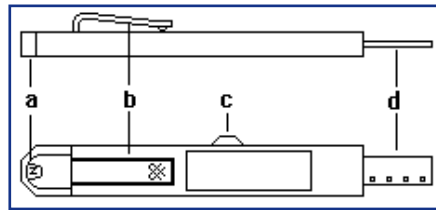
2) Verpackt in Rohren a 100 Stück.

Bei den hier aufgeführten Typen handelt es sich um Standardausführungen, die ab Lager für kleinere und mittelgroße Bedarfsmengen verkauft werden können. Alternativ bieten wir Ihnen auch individuelle Lösungen als Sonderanfertigungen für Sie an.

Poltester

Bestell-Nr.	Preis €/Stck
99.585	58,20

vom Mindestbestellwert ausgenommen



- Polaritätsanzeiger (a) zur Unterscheidung von Nord- und Südpol
- Herausschiebbare Sensorfolie (d) mit Schieber (c) zur Darstellung mehrpoliger Magnetisierungsmuster
- Praktischer Halteclip (b)

Bitte beachten Sie zu den Plattenmagneten und Magnetspillen die jeweiligen Temperaturangaben für die ungefähre maximale Einsatztemperatur. Dieser Wert gibt die Gradzahl an, bis zu der die Rundmagnete eingesetzt werden können, ohne dass sie mechanisch und magnetisch Schaden nehmen. Grundsätzlich reduziert sich die magnetische Feldstärke mit steigender Temperatur beziehungsweise ggfs. je nach Dauer der Temperaturbelastung. Das komplexe Thema haben wir für Sie untersucht, siehe [„Praxis Kompakt 01/2008“](#).

Plattenmagnete aus Sprox 5F (Hartferrit 10/20p) anisotrop, Binder NBR

Maße in mm			Bestell-Nr.	Preis €/Stck.
L	B	H		
1.400 ±50	375,0 ±25	2,0 ±0,15	VA 1008	165,00

ungefähre max. Einsatztemperatur 100°C

Die Auslieferung erfolgt einseitig mehrpolig mit einer Polteilung von 4 mm; die nicht magnetisierte Seite ist gekennzeichnet.

Magnetspillen aus Seco (ReCo)

über Maß H magnetisiert

Maße in mm		Werkstoff	Bestell-Nr.	Preis €/Stck.
Ø D	H			
4,0 ±0,1	1,5 ±0,1	Seco 170/120	6.10.012-2.3	0,88
4,0 ±0,1	3,0 ±0,1	Seco 190/70	6.10.012-3.3	1,04

ungefähre max. Einsatztemperatur 500°C

Haftmagnete

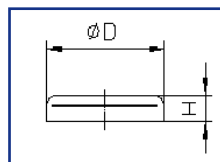
Die aufgeführten Haftkräfte wurde bei einem Abstand von 0 mm bei Raumtemperatur bei senkrechtem Abzug von einer polierten Platte aus unlegiertem Baustahl (S235JR nach DIN 10 025) mit t=10 mm gemessen. Ein Abweichen der Haftkraft um bis zu -10 % vom angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Kleinere Risse im Magnetmaterial haben keinen Einfluss auf die Haftkraft.

Bitte beachten Sie die jeweiligen Temperaturangaben für die ungefähre maximale Einsatztemperatur. Dieser Wert gibt die Gradzahl an, bis zu der die Haftmagnete eingesetzt werden können, ohne dass sie mechanisch und magnetisch Schaden nehmen. Grundsätzlich reduziert sich die Haftkraft mit steigender Temperatur.

Flachgreifer

aus Ox 300 (Hartferrit 22/15) mit Fe-Mantel (verzinkt)

Maße in mm		Haftkraft ≥N	Bestell- Nr.	Preis €/Stck.
∅ D	H			
10	4,5	4	92.101	1,06
13	4,5	10	92.102	1,13
16	4,5	18	92.103	1,32
20	6	30	92.104	1,70
25	7	40	92.105	1,82
32	7	80	92.106	1,99
36	7,7	100	92.113	3,49
40	8	125	92.107	2,20
50	10	220	92.108	2,50
57	10,5	280	92.115	9,30
80	18	600	92.110	2,89

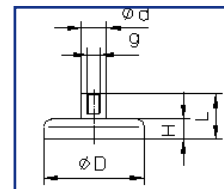


ungefähre max. Einsatztemperatur 200°C

Flachgreifer

aus Ox 300 (Hartferrit 22/15) mit Fe-Mantel (verzinkt)

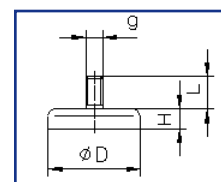
Ø D	H	Maße in mm			Haftkraft ≥N	Bestell- Nr.	Preis €/Stck
		Ø d	L	g			
10	4,5	6	11,5	M 3	4	92.201	1,22
13	4,5	6	11,5	M 3	10	92.202	1,39
16	4,5	6	11,5	M 3	18	92.203	1,56
20	6	6	13	M 3	30	92.204	1,83
25	7	8	15	M 4	40	92.205	1,99
32	7	8	15	M 4	80	92.206	2,07
36	7,7	8	16	M 4	100	92.213	2,37
40	8	10	18	M 5	125	92.207	2,67
47	9	8	17	M 4	180	92.214	2,93
50	10	12	22	M 6	220	92.208	3,22
63	14	15	30	M 8	350	92.209	5,71
80	18	20	34	M 10	600	92.210	9,51



ungefähre max. Einsatztemperatur 200°C

aus Ox 300 (Hartferrit 22/15) mit Fe-Mantel (verzinkt)

Ø D	Maße in mm			Haftkraft ≥N	Bestell- Nr.	Preis €/Stck.
	H	Ø L	g			
10	4,5	7	M 3	4	92.689-2	1,16
16	4,5	7	M 3	18	92.689-4	1,49
20	6	7	M 3	30	92.689-6	1,89
20	6	30	M 6	30	92.689-7	1,97 1)
25	7	8	M 4	40	92.689-8	2,05 1)
25	7	15	M 5	40	92.689-9	2,07
25	7	20	M 6	40	92.689-10	2,09 1)
32	7	8	M 4	80	92.689-11	2,12 1)
32	7	12	M 6	80	92.689-12	2,16 1)
32	7	10	M 8	80	92.689-13	2,19
47	9	8	M 6	180	92.689-14	3,02
57	10,5	8	M 6	280	92.689-1	3,96
57	10,5	5	M 12x1	280	92.689-15	4,05
63	14	15	M 6	350	92.689-16	6,08



ungefähre max. Einsatztemperatur 200°C

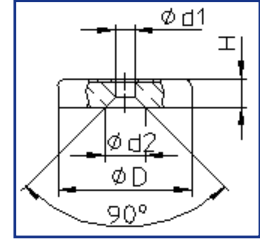
1) Gewindestift mit Kragen

Flachgreifer

aus Ox 300 (Hartferrit 22/15) mit Fe-Mantel (verzinkt)

Ø D	Maße in mm			Haftkraft ≥N	Bestell- Nr.	Preis €/Stck.
	H	Ø d1	Ø d2			
20	6	4,1	9,4	27	92.660-1	1,97
25	7	5,5	11,5	36	92.660-2	2,19
32	7	5,5	11,5	72	92.660-3	2,27
40	8	5,5	11,5	90	92.660-4	2,77

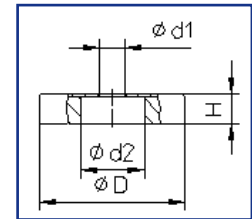
ungefähre max. Einsatztemperatur 200°C



aus Ox 300 (Hartferrit 22/15) mit Fe-Mantel (verzinkt)

Ø D	Maße in mm			Haftkraft ≥N	Bestell- Nr.	Preis €/Stck.
	H	Ø d1	Ø d2			
50	10	8,5	22	180	92.661-1	3,03

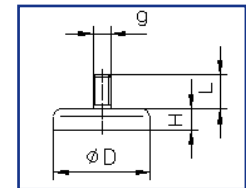
ungefähre max. Einsatztemperatur 200°C



aus Neofer 230/80 (REFeB 230/80) mit Fe-Mantel (verzinkt)

Ø D	Maße in mm			Haftkraft ≥N	Bestell- Nr.	Preis €/Stck.
	H	L	g			
10	4,5	8	M 4	25	96.006-1	1,57
13	4,5	8	M 5	60	96.006-2	1,66
16	4,5	8	M 6	95	96.006-3	1,84
20	6	10	M 6	140	96.006-4	2,57
25	7	10	M 6	200	96.006-5	3,66
32	7	10	M 6	350	96.006-6	4,98

ungefähre max. Einsatztemperatur 80°C

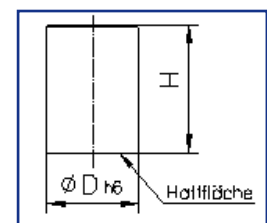


Stabgreifer

aus Neofer 230/80 (REFeB 230/80) mit Messingmantel

Maße in mm		Haftkraft ≥N	Bestell- Nr.	Preis €/Stck.
Ø D	H			
6	20	10	96.005-1	2,00
8	20	25	96.005-2	2,30
10	20	45	96.005-3	2,50
13	20	70	96.005-4	2,89
16	20	150	96.005-5	3,50
20	25	280	96.005-6	4,65
25	35	450	96.005-7	12,60
32	40	700	96.005-8	13,50

ungefähre max. Einsatztemperatur 80 °C



Sicherheitshinweise und Angaben zur Haltbarkeit von Dauermagneten

Bei allen Magneten, insbesondere bei größeren Abmessungen oder bei Werkstoffen mit hohem Energieprodukt, sollten Sie folgendes beachten:

- Die Kräfte zwischen Magneten oder Magneten und weichmagnetischen Werkstücken (z. B. Eisen) können bei Annäherung unerwartet schnell sehr hoch sein. Hier besteht Verletzungsgefahr insbesondere durch Quetschungen.
- Splitter, die beim Zusammenprall von Magneten entstehen, sind scharfkantig und können weit geschleudert werden. Entsprechende Vorkehrungen (z.B. Augenschutz) sollten getroffen werden.
- Magnetfelder können elektronische Geräte und Datenträger beeinflussen. Insbesondere bei sicherheitsrelevanten und medizinischen Geräten (z.B. bei Luftfracht, bei Herzschrittmachern u s w.) kann eine Beeinflussung nur durch den Fachmann sicher ausgeschlossen werden.
- Späne der Werkstoffe Neofer und Neofer p können sich von selbst entzünden! Beim Bearbeiten ist für eine ausreichende Kühlung zu sorgen.
- Gesundheitsgefährdung bei Kontakt mit Lebensmitteln und Trinkwasser.

Voraussetzung zur zeitlich unbegrenzten Haltbarkeit

1. Die Magnete dürfen keinen elektromagnetischen Feldern ausgesetzt werden. Diese können durch andere Magnete, in der Nähe befindliche Transformatoren, Schweißgleichrichter, Strom führende Kabel u.a.m. verursacht werden.
2. Die Magnete dürfen nicht gegen ihre abstoßenden Kräfte, also mit gleichen Polen zusammengebracht werden, da dies ebenfalls eine Schwächung zu Folge hätte. Sich anziehende Teile immer senkrecht zur Oberfläche abziehen, nicht abscheren!
3. Es ist zu vermeiden, dass die Magnete bei der Entnahme oder Montage auf Eisenflächen abgelegt werden oder mit Eisen in Kontakt geraten.
4. Die Magnete sollen sich bei der Entnahme aus der Verpackung nicht gegenseitig berühren.

Qualitätsmanagementsysteme

- ✓ IATF 16949:2016
- ✓ ISO 9001:2015
- ✓ ISO 14001:2015

Änderungen vorbehalten. Inhalt nach aktuellem Wissen, ohne Rechtsverbindlichkeit.