



Catalog No. . . . **Code**
SM 9003 . . . 0007 . . . 005

Kern: AlNiCo 500
Mantel: Stahl verzinkt, rot lackiert
core: AlNiCo 500
body: steel, galvanized iron body, painted red



sehr gute Haftkraft bei kleiner Baugröße
Temperatureinsatz: max. bis 450° C
Montage: Schrauben
Bei diesen Temperaturen können Haftkraftverluste von 15 - 20 % auftreten.

very good adhesion at small size
working temperature: max. 450°C
mounting: screw
At these temperatures the adhesive power could be reduced by 15-20%.

Mit Gewinde / with thread

Code	d	L	Gewinde x Tiefe	Haftkraft	kg
	∅	± 0,2	thread x depth	power [N]	
005	17,5	16,0	M06 x 4,0	25	0,026
010	20,5	19,0	M06 x 5,0	40	0,026
015	27,0	25,0	M06 x 5,0	70	0,100
020	35,0	30,0	M06 x 9,0	190	0,210

Mit Durchgangsbohrung / With hole

Code	d	L	D ∅	t	Haftkraft	kg
	∅	± 0,2	Bohrung borehole		power [N]	
030	19,0	8,0	3,50	2,1	35	0,017
035	28,6	9,0	4,75	2,5	71	0,044
040	38,0	10,5	4,75	2,5	140	0,093

ACHTUNG / WARNING

Wichtige Informationen für die Bearbeitung und Anwendung von Dauermagneten und Magnetsystemen
Important Information for the Processing and Application of Permanent Magnets and Magnet Systems

Beachten Sie bei der Bearbeitung und Anwendung von Magneten und Magnetsystemen unbedingt folgende Hinweise:

Bearbeitung:

1. Magnete weisen erhebliche Anzugs- und Abstoßkräfte auf, vermeiden Sie die Gefahr von Verletzungen durch Quetschung oder Splitterbildung.
2. Gesinterte Werkstoffe sind spröde, benutzen Sie während der Bearbeitung Schutzbrillen und Handschuhe. Magnete dürfen nicht in explosionsgefährdeter Umgebung genutzt und bearbeitet werden.
3. Pulver von Seltenen-Erden-Magneten ist explosiv und birgt Brandgefahr. Dies gilt auch für Schleifstaub und -schlamm, verwenden Sie Wasser bei der Bearbeitung.

Anwendung:

1. Bestimmte Magnetwerkstoffe sind toxisch oder leicht löslich und somit nicht unbedenklich. Für Lebensmittelkontakt und Spielwaren ist der Einsatz von Hartferriten auf SR-Basis denkbar.
2. Radioaktiven Strahlungen dürfen Dauermagnete nicht ausgesetzt werden.
3. Leistungsminderung, Materialzerstörung und -auflösung können sich durch Korrosion (trocken lagern), chemische Einflüsse, Gegenfelder, Temperatur, zusätzliche Luftspalte usw. ergeben.
4. Grundsätzlich beziehen sich magnetische Werte auf eine Magnetgeometrie, die dem optimalen Arbeitspunkt auf der Arbeitsgeraden entspricht. Irreversible Verluste der magnetischen Eigenschaften treten zum Teil bereits bei geringen Temperaturen auf. Bitte beachten Sie, dass sich magnetische Werte auf Raumtemperaturen beziehen.
5. Berücksichtigen Sie bei allen Anwendungen Sicherheitszuschläge für die in Frage kommenden Leistungsparameter. Führen Sie einen Praxistest durch.

Einflussnahme:

1. Bitte beachten Sie, dass Magnetfelder Datenträger löschen, elektronische und mechanische Komponenten, z.B. Herzschrittmacher, beeinflussen bzw. zerstören können. Beachten Sie unbedingt die von den Herstellern dieser Produkte angegebenen Sicherheitsabstände.
2. Negative Einflüsse von Magnetfeldern auf den Menschen sind uns nicht bekannt. Bei direktem Kontakt zu Magnetwerkstoffen und -systemen können allergische Reaktionen auftreten (z.B. gegen keramische und metallische Werkstoffe sowie Zink, Nickel und Kunststoffe).

Gefahrgut

Für Luftfrachtsendungen ist eine Deklaration notwendig.

Please note the following during processing and application of magnets and magnet systems:

Processing:

1. Magnets have significant attracting and repelling properties, avoid the danger of injury from bruising or splinters.
2. Sintered materials are brittle, during processing use safety glasses and gloves. Magnets may not be used or processed in potentially explosive or hazardous environments.
3. Powder from Rare-Earth magnetics is explosive and a fire hazard. This also applies to sanding dust and grits and grinds. Use water during processing.

Application:

1. Certain magnetic materials are toxic or readily soluble and, therefore, not generally recognised as safe. The implementation of hard ferrites on an SR basis is conceivable for foodstuff contact and toys.
2. Permanent magnets may not be subjected to radioactive beams/radiation.
3. Decrease in performance, material destruction and disintegration can result from corrosion (store in a dry place), chemical influence, opposing fields, temperature, additional air gaps, etc.
4. Generally magnetic values refer to a magnetic geometry, which corresponds to the optimum working point on the working level. Irreversible loss of magnetic properties is partly incurred at low temperatures. Please note that magnetic values refer to room temperatures.
5. For all applications increased safety factors for the relevant performance parameter should be taken into account. Make a test run.

Influence:

1. Please note that magnetic fields delete the contents of data carriers, influence or even destroy the electronic and mechanical components of, e.g. pacemakers. It is imperative that the clearance distances stated by the manufacturers of such products are adhered to.
2. Negative influence of magnets on humans are unknown to us. In the case of direct contact with magnetic materials and systems allergic reactions to, e.g. ceramic and metal materials, such as zinc, nickel and plastics, can occur.

Dangerous Goods

A declaration is required for shipments by airfreight.

