Datenblatt Artikel S-25-03-N

Technische Daten und Anwendungssicherheit

Webcraft GmbH
Industriepark 206
78244 Gottmadingen, Deutschland

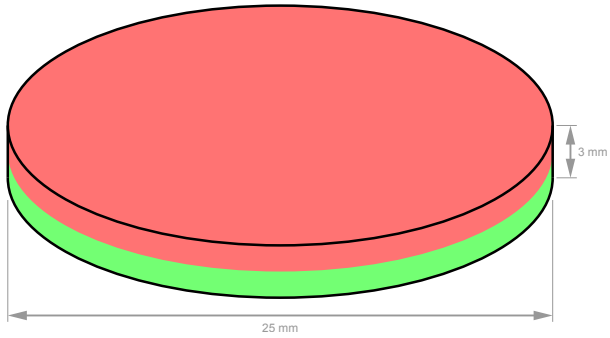
Telefon: +49 7731 939 839 1

www.supermagnete.de
support@supermagnete.de

1. Technische Angaben

Neodym-Supermagnet - Scheibenmagnet Ø 25 mm, Höhe 3 mm, hält ca. 5,5 kg

Artikel-ID	S-25-03-N
EAN	7640155438193
Werkstoff	NdFeB
Form	Scheibe
Durchmesser	25 mm
Höhe	3 mm
Toleranz	+/- 0,1 mm
Magnetisierungsrichtung	axial (parallel zu Höhe)
Beschichtung	vernickelt (Ni-Cu-Ni)
Herstellungsart	gesintert
Magnetisierung	N45
Haftkraft	ca. 5,5 kg (ca. 53,9 N)
Verschiebekraft	ca. 1,1 kg (ca. 10,8 N)
max. Einsatztemperatur	80°C (evtl. tiefer) *
Farbe	Silberfarben
Gewicht	11,1919 g
Curie-Temperatur	310 °C
Remanenz Br	13200-13700 G, 1.32-1.37 T
Koerzitivfeldstärke bHc	10.8-12.5 kOe, 860-995 kA/m
Koerzitivfeldstärke iHc	≥12 kOe, ≥955 kA/m
Energieprodukt (BxH)max	43-45 MGOe, 342-358 kJ/m³



* Aufgrund der Abmessungen ist es möglich, dass dieser Magnet eine verringerte Temperaturbeständigkeit aufweist. Bitte beachten Sie unsere FAQ: https://www.supermagnete.de/faq/Wie-heiss-duerfen-Magnete-werden#pu424

Produkt entspricht der aktuellsten europäischen RoHS Richtlinie.

Produkt entspricht der aktuellsten europäischen REACH Verordnung.

2. Warnhinweise

Gefahr

Verschlucken

Kinder können kleine Magnete verschlucken.
Wenn mehrere Magnete verschluckt werden, können diese sich im Darm festsetzen und lebensgefährliche Komplikationen verursachen.

Magnete sind kein Spielzeug! Stellen Sie sicher, dass die Magnete nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Warnung

Herzschrittmacher

Magnete können die Funktion von Herzschrittmachern und implantierten Defibrillatoren beeinflussen.
- Ein Herzschrittmacher kann in den Testmodus geschaltet werden und Unwohlsein verursachen.
- Ein Defibrillator funktioniert unter Umständen nicht mehr.

- Halten Sie als Träger solcher Geräte einen genügenden Abstand zu Magneten ein: www.supermagnete.de/faq/distance
- Warnen Sie Träger solcher Geräte vor der Annäherung an Magnete.

Warnung

Schwere Gegenstände

Zu hohe oder ruckartige Belastungen, Ermüdungserscheinungen sowie Materialfehler können dazu führen, dass sich ein Magnet oder Magnethaken von seinem Haftgrund löst.
Herunterfallende Gegenstände können zu schweren Verletzungen führen.

- Die angegebene Haftkraft wird nur unter idealen Bedingungen erreicht. Rechnen Sie einen hohen Sicherheitsfaktor ein.
- Verwenden Sie Magnete nicht an Orten, wo bei Materialversagen Personen zu Schaden kommen können.

Warnung

Metall-Splitter

Neodym-Magnete sind spröde. Wenn zwei Magnete kollidieren, können sie zersplittern.
Scharfkantige Splitter können meterweit weg geschleudert werden und Ihre Augen verletzen.

- Vermeiden Sie Kollisionen von Magneten.
- Tragen Sie bei der Handhabung von größeren Magneten eine Schutzbrille.
- Achten Sie darauf, dass umstehende Personen ebenfalls geschützt sind oder Abstand halten.

3. Handhabung und Lagerung

Vorsicht

Magnetisches Feld

Magnete erzeugen ein weit reichendes, starkes Magnetfeld. Sie können unter anderem Fernseher und Laptops, Computer-Festplatten, Kreditkarten und EC-Karten, Datenträger, mechanische Uhren, Hörgeräte und Lautsprecher beschädigen.

- Halten Sie Magnete von allen Geräten und Gegenständen fern, die durch starke Magnetfelder beschädigt werden können.
- Beachten Sie unsere Tabelle mit empfohlenen Abständen: www.supermagnete.de/faq/distance

Vorsicht

Entflammbarkeit

Beim mechanischen Bearbeiten von Neodym-Magneten kann sich der Bohrstaub leicht entzünden.

Verzichten Sie auf das Bearbeiten von Magneten oder verwenden Sie geeignetes Werkzeug und genügend Kühlwasser.

Vorsicht

Nickel-Allergie

Die meisten unserer Magnete enthalten Nickel, auch jene ohne Nickel-Beschichtung.
- Manche Menschen reagieren allergisch auf den Kontakt mit Nickel.
- Nickel-Allergien können sich bei dauerndem Kontakt mit Gegenständen entwickeln, die Nickel enthalten.

- Vermeiden Sie dauerhaften Hautkontakt mit Magneten.
- Verzichten Sie auf den Umgang mit Magneten, wenn Sie bereits eine Nickelallergie haben.

Hinweis

Wirkung auf Menschen

Magnetfelder von Dauermagneten haben nach gegenwärtigem Wissensstand keine messbare positive oder negative Auswirkung auf den Menschen. Eine gesundheitliche Gefährdung durch das Magnetfeld eines Dauermagneten ist unwahrscheinlich, kann aber nicht vollkommen ausgeschlossen werden.

- Vermeiden Sie zu Ihrer Sicherheit einen dauernden Kontakt mit den Magneten.
- Bewahren Sie große Magnete mindestens einen Meter von Ihrem Körper entfernt auf.

Hinweis

Absplittern der Beschichtung

Die meisten unserer Neodym-Magnete weisen zum Schutz vor Korrosion eine dünne Nickel-Kupfer-Nickel-Beschichtung auf. Diese Beschichtung kann durch Kollisionen oder großen Druck absplittern oder Risse erhalten. Dadurch werden die Magnete empfindlicher gegenüber Umwelteinflüssen wie Feuchtigkeit und können oxidieren.

- Trennen Sie große Magnete, insbesondere Kugeln, mit einem Stück Pappe voneinander.
- Vermeiden Sie generell Kollisionen zwischen Magneten sowie wiederholte mechanische Belastungen (z.B. Schläge).

Hinweis

Oxidation, Korrosion, Rost

Unbehandelte Neodym-Magnete oxidieren sehr schnell und zerfallen dabei.
Die meisten unserer Magnete weisen zum Schutz vor Korrosion eine dünne Nickel-Kupfer-Nickel-Beschichtung auf. Diese Beschichtung bietet einen gewissen Schutz gegen Korrosion, ist aber nicht widerstandsfähig genug für den dauernden Außeneinsatz.

- Setzen Sie die Magnete nur im trockenen Innenbereich ein oder schützen Sie die Magnete vor Umwelteinflüssen.
- Vermeiden Sie Verletzungen der Beschichtung.

Hinweis

Temperaturbeständigkeit

Neodym-Magnete haben je nach Magnettyp eine maximale Einsatztemperatur von 80 bis 200 °C. Sehr dünne Neodym-Magnete und Magnete mit der Magnetisierung N52 haben eine maximale Einsatztemperatur von 65 ° C.
Die meisten Neodym-Magnete verlieren bei Temperaturen ab 80 °C dauerhaft einen Teil ihrer Haftkraft.

- Verwenden Sie die Magnete nicht an Orten, wo sie großer Hitze ausgesetzt sind.
- Wenn Sie einen Kleber verwenden, härten Sie diesen nicht mittels Heißluft.
- Beachten Sie unsere Übersicht zur Temperaturbeständigkeit: www.supermagnete.de/faq/temperature

Hinweis

Mechanische Bearbeitung

Neodym-Magnete sind spröde, hitzeempfindlich und oxidieren leicht.
- Beim Bohren oder Sägen eines Magneten mit ungeeignetem Werkzeug kann der Magnet zerbrechen.
- Durch die entstehende Wärme kann der Magnet entmagnetisiert werden.
- Wegen der beschädigten Beschichtung wird der Magnet oxidieren und zerfallen.

Verzichten Sie auf das mechanische Bearbeiten von Magneten, wenn Sie nicht über die notwendigen Maschinen und Erfahrung verfügen. Lassen Sie sich stattdessen ein Angebot für eine Sonderanfertigung erstellen: www.supermagnete.de/quotation/custom/request

4. Hinweise zum Transport

Vorsicht

Luftfracht

Magnetfelder von nicht sachgemäß verpackten Magneten können die Navigationsgeräte von Flugzeugen beeinflussen.
Im schlimmsten Fall kann dies zu einem Unfall führen.

- Versenden Sie Magnete nur in Verpackungen mit genügender magnetischer Abschirmung per Luftfracht.
- Beachten Sie die einschlägigen Vorschriften: www.supermagnete.de/faq/airfreight

Vorsicht

Postversand

Magnetfelder von nicht sachgemäß verpackten Magneten können Störungen an Sortiergeräten verursachen und empfindliche Güter in anderen Paketen beschädigen.

- Beachten Sie unsere Tipps für den Versand: www.supermagnete.de/faq/shipping
- Verwenden Sie eine großzügig bemessene Schachtel und platzieren Sie die Magnete mit Hilfe von Füllmaterial in der Mitte des Paketes.
- Ordnen Sie die Magnete in einem Paket so an, dass sich die Magnetfelder gegenseitig neutralisieren.
- Verwenden Sie wenn nötig Eisenbleche, um das Magnetfeld abzuschirmen.
- Für den Versand per Luftfracht gelten strengere Regeln: Beachten Sie den Warnhinweis "Luftfracht".

5. Hinweise zur Entsorgung

Kleine Mengen von ausgedienten Neodym-Magneten können der gewöhnlichen Kehrichtabfuhr mitgegeben werden. Größere Mengen von Magneten müssen in die Altmetallsammlung gebracht werden.

6. Rechtsvorschriften

Beachten Sie bitte, dass für den Export von Neodym-Magneten in die USA, nach Kanada und Japan möglicherweise patentrechtliche Einschränkungen bestehen. Wir empfehlen, vor einem Export in diese Länder die rechtlichen Aspekte zu klären.

TARIC-Code: 8505 1110 30 0

Ursprung: China

Für weitere Informationen zu Magneten konsultieren Sie bitte die Seite
https://www.supermagnete.de/faqs

Stand der Daten: 16.09.2026