Datenblatt Artikel FE-Q-40-20-10

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

Quadermagnet 40 x 20 x 10 mm, hält ca. 2,5 kg, Ferrit, Y35, unbeschichtet

Artikel-ID	FE-Q-40-20-10
EAN	7640155431880
Werkstoff	Ferrit
Form	Quader
Größe	40 x 20 x 10 mm
Seite 1	40 mm(+/- 0,8 mm)
Seite 2	20 mm(+/- 0,4 mm)
Seite 3	10 mm(+/- 0,1 mm)
Polflächen	40 x 20 mm
Magnetisierungsrichtung	10 mm
Beschichtung	unbeschichtet
Herstellungsart	gesintert
Magnetisierung	Y35
Haftkraft	ca. 2,5 kg (ca. 24,5 N)
Verschiebekraft	ca. 500 g (ca. 4,9 N)
max. Einsatztemperatur	250°C
Gewicht	38,8000 g
Curie-Temperatur	450 °C
Remanenz Br	4000-4100 G, 0.40-0.41 T
Koerzitivfeldstärke bHc	2.20-2.45 kOe, 175-195 kA/m
Koerzitivfeldstärke iHc	2.26-2.51 kOe, 180-200 kA/m
Energieprodukt (BxH)max	3.8-4.0 MGOe, 30.0-32.0 kJ/m^3

Produkt entspricht der aktuellsten europäischen RoHS Richtlinie.

Produkt entspricht der aktuellsten europäischen REACH Verordnung.

2. Warnhinweise

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.

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

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

Temperaturbeständigkeit

Ferrit-Magnete können bei Temperaturen von -40 °C bis 250 °C eingesetzt werden.
Bei niedrigeren und höheren Temperaturen verlieren sie dauerhaft einen Teil ihrer Haftkraft.

Verwenden Sie Ferrit-Magnete nicht an Orten, wo sie Temperaturen von unter -40 °C oder von über 250 °C ausgesetzt sind.

Hinweis

Mechanische Bearbeitung

Ferrit-Magnete sind spröde.
Beim Bohren oder Sägen eines Magneten mit ungeeignetem Werkzeug kann der Magnet zerbrechen.

Verzichten Sie auf das mechanische Bearbeiten von Magneten, wenn Sie nicht über die notwendigen Maschinen und Erfahrung verfügen.

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".

TARIC-Code: 8505 1910 90 0

Ursprung: China

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

Stand der Daten: 19.04.2024