Datenblatt Artikel FE-S-100-15

Technische Daten und Anwendungssicherheit

Webcraft GmbH
Industriepark 206
78244 Gottmadingen, Deutschland

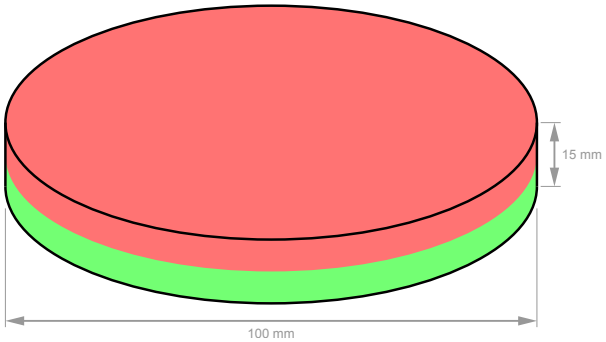
Telefon: +49 7731 939 839 1

www.supermagnete.at
support@supermagnete.at

1. Technische Angaben

Scheibenmagnet Ø 100 mm, Höhe 15 mm, hält ca. 11 kg, Ferrit, Y35, unbeschichtet

Artikel-ID	FE-S-100-15
EAN	7640155432016
Werkstoff	Ferrit
Form	Scheibe
Durchmesser	100 mm(+/- 2,0 mm)
Höhe	15 mm(+/- 0,1 mm)
Magnetisierungsrichtung	axial (parallel zu Höhe)
Beschichtung	unbeschichtet
Herstellungsart	gesintert
Magnetisierung	Y35
Haftkraft	ca. 11 kg (ca. 108 N)
Verschiebekraft	ca. 2,1 kg (ca. 21 N)
max. Einsatztemperatur	250°C
Gewicht	571,3767 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	Quetschungen
	Große Magnete haben eine sehr starke Anziehungskraft. Bei unvorsichtiger Handhabung können Sie sich die Finger oder Haut zwischen zwei Magneten einklemmen. Das kann zu Quetschungen und Blutergüssen an den betroffenen Stellen führen.
	Tragen Sie bei der Handhabung von größeren Magneten dicke Schutzhandschuhe.

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.at/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.

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.at/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.at/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.at/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.at/faqs

Stand der Daten: 14.04.2024