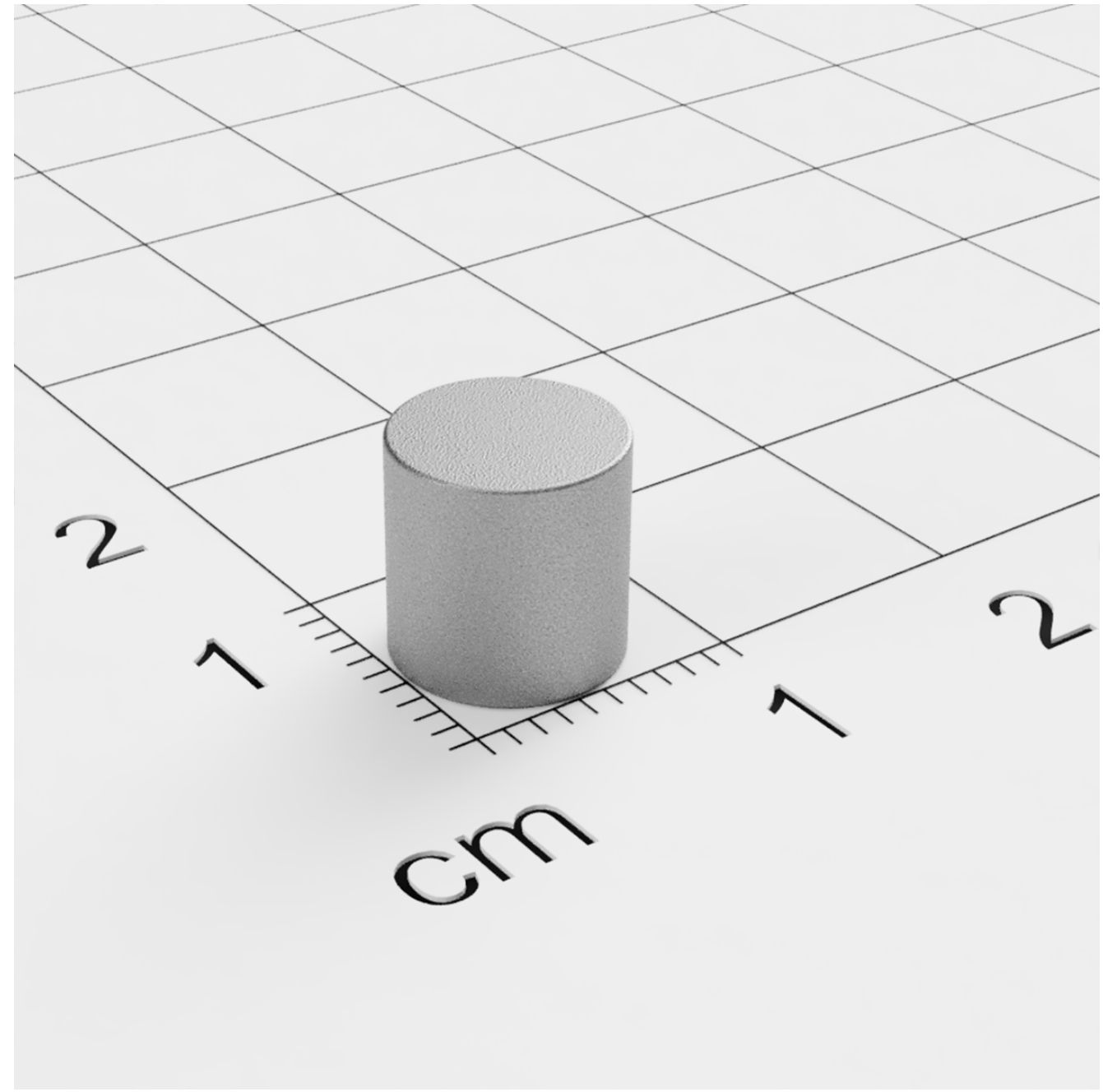
otom® Group GmbH
Niederwiesen 7
D-78199 Bräunlingen

info@maqna.de
Tel. 0771/897508-22
Mo-Fr, 8 - 17 Uhr

SmCo Scheibenmagnet, 8x8mm, vernickelt, Grade S280

Produktbilder



Sicherheitshinweis

VERSCHLUCKEN

Magnete sind kein Spielzeug

Magnete sind kein Spielzeug! Aufgrund der Krafteinwirkung können hier schnell Quetschungen entstehen. Ebenfalls können Kleinteile von Kindern verschluckt werden.

ABSPLITTERN DER BESCHICHTUNG

Splitter - Gefahr

Magnete können beim Aufprall zersplittern, wobei herumfliegende Partikel die Augenregion verletzen können! Tragen Sie aus diesem Grund beim Umgang mit Magnete eine Schutzbrille und vermeiden Sie unnötige Kollisionen.

QUETSCHUNGEN

Verletzungsgefahr

Einige Magnete besitzen solch starke Anziehungskräfte (bis zu mehreren 100 Kg), dass Vorsicht geboten ist. Achten Sie bitte stets darauf, dass keine Körperregionen zwischen Zwei Magneten liegen, da ansonsten Quetschungen oder sogar Knochenbrüche entstehen können. Tragen Sie aus diesem Grund stets Sicherheitshandschuh

POSTVERSAND

Versand von Magneten

Der Postversand ist die geeignetste Variante, um Magnete von A nach B zu transportieren, jedoch ist auch hier Vorsicht geboten, da nicht vorschriftsgemäß verpackte Magnete empfindliche Geräte in anderen Paketen oder Sortiergeräte beschädigen können

WIRKUNG AUF DEN MENSCHEN

Gesundheitliche Auswirkungen

Dem heutigen Wissenstand zufolge konnte keine schädliche Auswirkung auf Menschen, hervorgerufen durch Magnete, bewiesen werden. Jedoch wird empfohlen, keinen dauerhaften Kontakt mit Magnetfeldern zu haben

MECHANISCHE BEARBEITUNG

Bearbeitungsbedingte Auswirkungen

Magnete sind nicht für die mechanische Bearbeitung durch Laien geeignet, da beim Sägen oder Bohren Magnete zerbrechen können und die hierbei entstehende Wärme zur Entmagnetisierung führen kann. Ebenfalls würde an dieser Stelle die Beschichtung fehlen. Experten können solche Vorgänge jedoch mit Diamantwerkzeug und einer besonderen Form von Kühlung mit viel Zeit durchführen

ELEKTROGERÄTE

Auswirkung auf Gegenstände

Magnetische Felder können elektrische und mechanische Geräte wie Laptops, Uhren, EC-Karten, Datenträger, Lautsprecher oder den Schlüssel ihres PKWs beschädigen. Achten Sie darauf, dass derartige Gegenstände nicht in die Nähe von Magneten gelangen.

NICKEL-ALLERGIE

Allergien

Nahezu alle Magnete weisen Nickel – Beschichtungen auf. Bei einigen Menschen kann dies zu allergischen Reaktionen führen, weshalb diese auf den Kontakt mit Magneten, welche eine Nickel – Beschichtung aufweisen, verzichten sollten

HERZSCHRITTMACHER

Lebensgefahr

Magnete können die Funktion von Herzschrittmachern und Defibrillatoren beeinflussen, weshalb hier jegliche Annäherung strengstens untersagt ist!

OXIDATION, ROST, KORROSION

Oxidation -, Korrosion - und Rostbedingte Auswirkungen

Zum Schutz vor o.g. äußerlichen Einwirkungen, besitzen die meisten Magnete eine dünne Nickel – Kupfer – Nickel – Beschichtung, welche jedoch zerbrechlich und nicht witterungsbeständig genug für den anhaltenden Außeneinsatz ist.

METALLSPLITTER

Absplitterungsbedingte Auswirkungen

Oben erwähnte Beschichtung kann bereits durch kleinste mechanische Belastungen oder Druck zersplittern, da diese sehr spröde ist. Hierdurch liegt der Magnet dann „offen" und ist empfindlicher gegenüber äußeren Einflüssen.

TEMPERATUR-BESTÄNDIGKEIT

Temperaturbedingte Auswirkungen

Magnete sind bis zu einer Temperatur von 80°C voll einsetzbar (einige wenige auch bis 200°C). Oberhalb dieser Temperatur verlieren sie kontinuierlich, je höher die Temperatur wird, dauerhaft an Kraft.

Beschreibung

Die wohl bekannteste Form von Magneten sind die Scheibenmagnete!
Dieser kreative Allrounder stellt zuverlässige Verbindungen her, wo für mechanische Verschlüsse der Platz fehlt und eignet sich zum befestigen von Gegenständen. Dieser Magnet besteht aus Samarium Cobalt und besticht durch seine hohe Einsatztemperatur von 300°C. Ein weiteres Merkmal von Samarium-Cobalt Magneten ist deren bessere Korrosionsstabilität. Unsere SmCo Magnete sind zusätzlich noch mit einer Nickelschicht versehen welche auch besser gegen äußere Einflüsse schützt.

Mehr Informationen

Form/Modell	Scheibe
Beschichtung	NiCuNi (vernickelt)
Durchmesser [mm]	8
Durchmesser [mm]	8
Höhe [mm]	8
Volumen	402,12
Toleranz [mm]	±0,1
Magnetisierung / Grade	S280
Magnetisierungsrichtung	axial
Haftkraft (Angabe in Kilogramm)	2,54
Haftkraft (Angabe in Newton)	24,91
Gewicht (Angabe in Gramm)	3,34
Max. Einsatztemperatur (Angabe in °C)	300
Curie Temperatur (Angabe in °C)	800
Remanenz Br (Angabe in KGs)	10,3-10,8
Remanenz Br (Angabe in mT)	1030-1080
Koerzitivfeldstärke bHc (Angabe in kOe)	≥9,5
Koerzitivfeldstärke bHc (Angabe in kA/m)	≥756
Koerzitivfeldstärke iHc (Angabe in kOe)	≥18
Koerzitivfeldstärke iHc (Angabe in kA/m)	≥1433
Energieprodukt (BH)max (Angabe in MGOe)	26-28
Energieprodukt (BH)max (Angabe in kJ/m³)	207-220
Herstellungsart	gesintert
TARIC-Code	8505.11.00.00