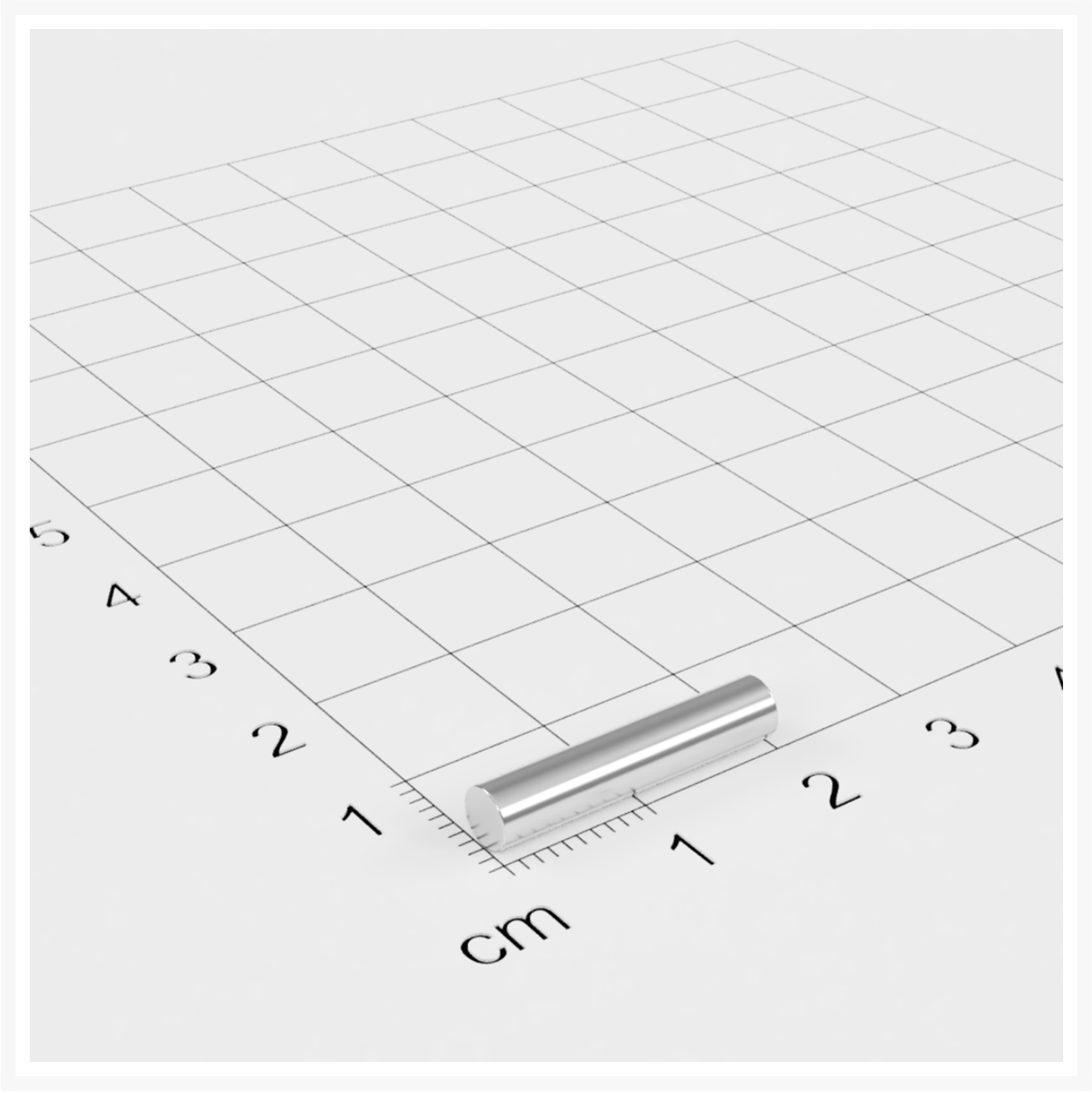
otom® Group GmbH
Niederwiesen 7
D-78199 Bräunlingen

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

Neodym Stabmagnet, 4x20mm, vernickelt, Grade N45

Produktbilder



Sicherheitshinweis

Magnete sind kein Spielzeug

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

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.

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

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

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

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

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.

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

Lebensgefahr

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

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.

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.

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

Vernickelte Stabmagnete/Zylindermagnete mit axialer Magnetisierungsrichtung (Nord- und Südpol auf den ebenen Kreisflächen), gefertigt aus sogenannten "Seltenen Erden" für einen vielseitigen Einsatz, sei es als Pinnwandmagnet, in der Möbelbranche, dem Messebau oder in der Feinmechanik. Ebenfalls lassen sich zusammen mit unseren Kugelmagneten Pyramiden oder andere stilvolle Magnetspiele konstruieren. Im Vergleich zu Scheibenmagneten lassen sich Stabmagnete, aufgrund ihrer Form, leichter von Flächen entfernen, weshalb dieser Magnet auch oft als Kühlschrankmagnet, in der Schule oder an der Pinnwand eingesetzt wird.
Ihre gewünschte Größe ist nicht verfügbar? Natürlich ist hier ein Aneinanderreihen von einzelnen Magneten möglich, um zum gewünschten Ergebnis zu kommen!

Mehr Informationen

Form/Modell	Stab
Beschichtung	NiCuNi (vernickelt)
Durchmesser [mm]	4
Durchmesser [mm]	4
Höhe [mm]	20
Volumen	251,33
Toleranz [mm]	±0,1
Magnetisierung / Grade	N45
Magnetisierungsrichtung	axial
Haftkraft (Angabe in Gramm)	570
Haftkraft (Angabe in Newton)	5,59
Gewicht (Angabe in Gramm)	1,88
Max. Einsatztemperatur (Angabe in °C)	80
Curie Temperatur (Angabe in °C)	310
Remanenz Br (Angabe in KGs)	13,2-13,6
Remanenz Br (Angabe in mT)	1320-1360
Koerzitivfeldstärke bHc (Angabe in kOe)	≥11,6
Koerzitivfeldstärke bHc (Angabe in kA/m)	≥923
Koerzitivfeldstärke iHc (Angabe in kOe)	≥12
Koerzitivfeldstärke iHc (Angabe in kA/m)	≥955
Energieprodukt (BH)max (Angabe in MGOe)	42-45
Energieprodukt (BH)max (Angabe in kJ/m³)	342-366
TARIC-Code	8505.11.00.00