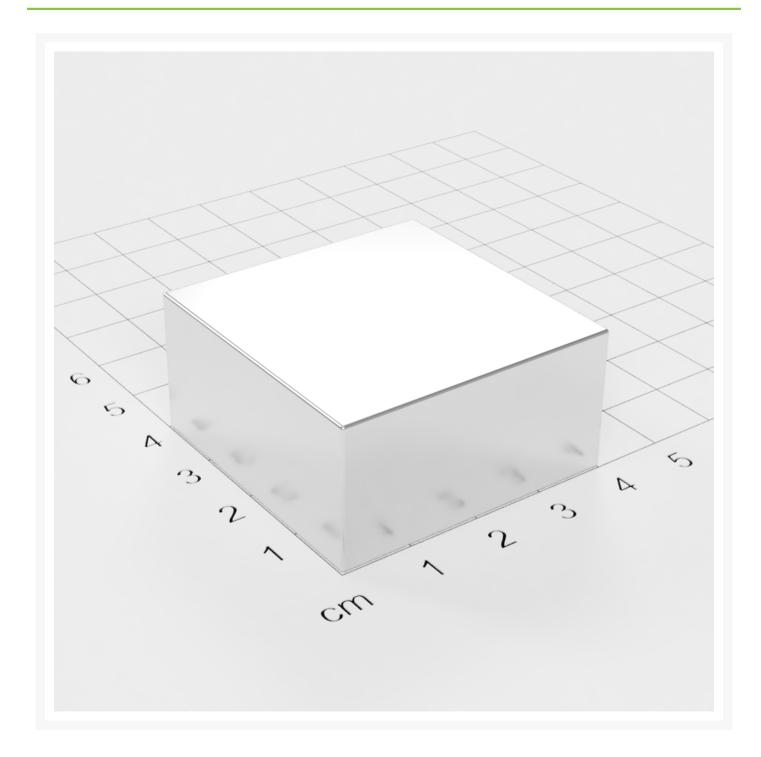




Neodym Quadermagnet, 40x40x20mm, vernickelt, Grade N45

Produktbilder



Sicherheitshinweis



magna





magna





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 konnen! 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 stelst darauf, dass keine Körperregionen zwischen Zwei Magneten liegen, da ansonsten Quetschungen oder sogar Knochenbrüche entstehen können. Tragen Sie aus diesem Crund stets Sicherheitshandschuh



Versand von Magneten

Der Postversand ist die geeignetste Variante, um Magnnete von A nach B zu transportieren, jedoch ist auch
hier Vorsicht geboten, da
nicht vorschriftsgemäß verpackte Magnete empfindli
che 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

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 des 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 Funkti on von Herzschrittmacherr und Defibrillatoren beeinflus sen, weshalb hier jegliche Annäherung strengstens unter sagt 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 witterungsbe ständig genug für den anhaltenden Außeneinsatz ist.



Absplitterungsbedingte Auswirkungen

Oben erwähnte Beschichtung kann bereits durch klenste 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

Durch die axiale Magnetisierung sind zahlreiche Anwendungen möglich, beispielsweise im Bereich der dekorativen Befestigung, im Haushalt oder im Modellbau. Auch die Industrie greift gerne auf die kompakten Neodym Magnet Quader zurück, zum Beispiel beim Punktschweißen oder Kleben. Ebenfalls sollten Magnete auf keinem Campingausflug fehlen! Magnetische Quader dienen zum Beispiel seit langer Zeit dazu, Gold auf seinen Reinheitsgrad zu bestimmen.

Mehr Informationen

Form/Modell	Quader
Beschichtung	NiCuNi (vernickelt)
Länge [mm]	40
Länge [mm]	40
Breite [mm]	40
Höhe [mm]	20
Volumen	32000
Toleranz [mm]	±0,1
Magnetisierung / Grade	N45
Magnetisierungsrichtung	axial
Haftkraft (Angabe in Kilogramm)	57,45
Haftkraft (Angabe in Newton)	563,39
Gewicht (Angabe in Gramm)	240
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
Herstellungsart	gesintert
TARIC-Code	8505.11.00.00
Lieferzeit	2-3 Tage

