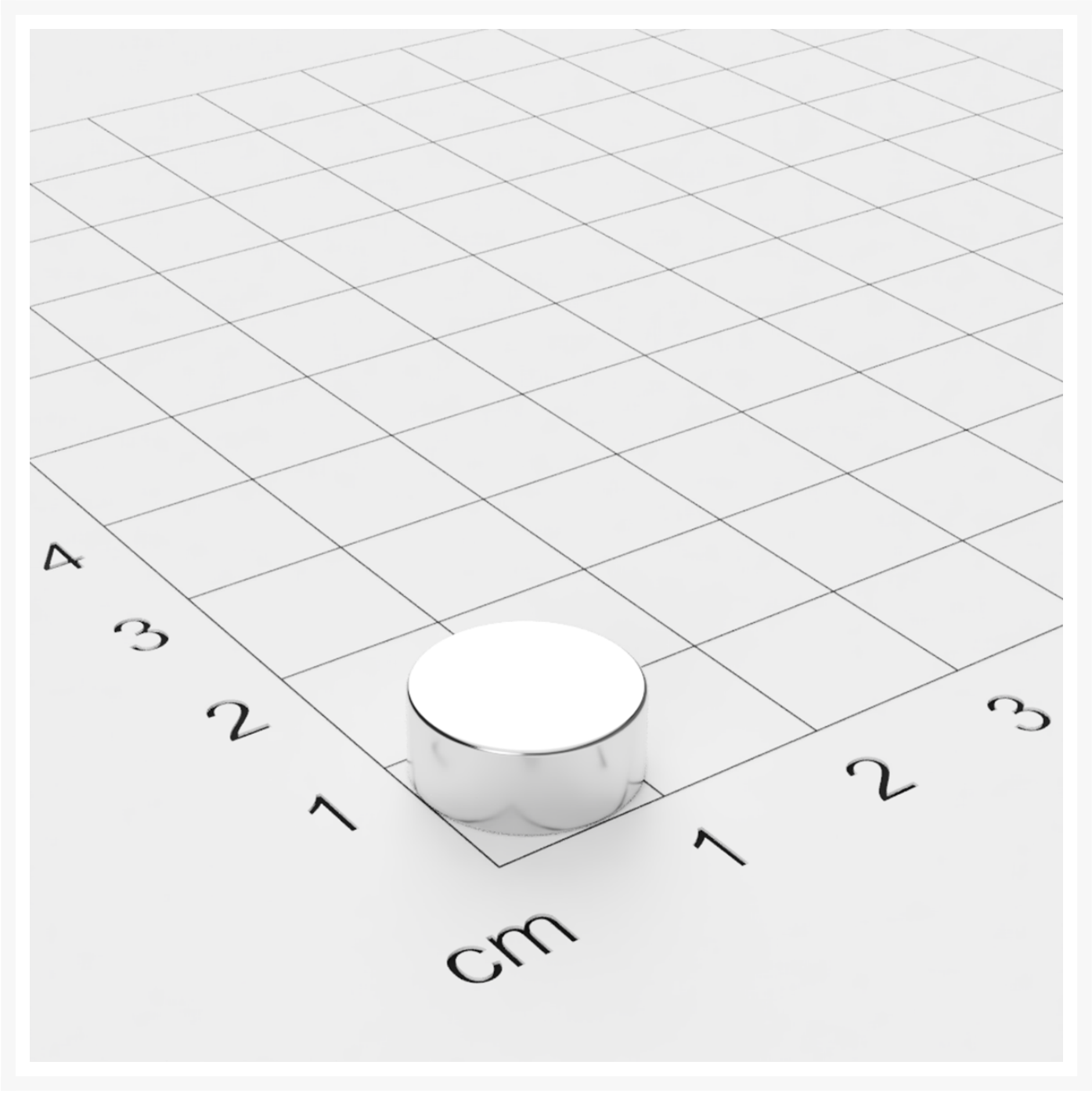
otom® Group GmbH
Niederwiesen 7
D-78199 Bräunlingen

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

# Neodym Scheibenmagnet, 12x5mm, 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

Magnetscheiben aus Neodym sind heutzutage nicht mehr aus dem Alltag wegzudenken, da diese Magnete zum fixieren, halten und positionieren bestens geeignet sind. Somit finden unsere Neodym-Magnete in vielen Bereichen eine Verwendung.
Das Einsatzgebiet erstreckt sich im Haushalt über Modellbau, Industrie, Hobby bis hin zu normalen Kühlschrank- oder Pinnwandmagneten!
Neodym-Magnete sind die derzeit stärksten Permanent- oder Dauermagnete, da sie aus Neodym, Eisen und Bor (NdFeB) bestehen.

## Mehr Informationen

| | |
|---|---|
| Form/Modell | Scheibe |
| Beschichtung | NiCuNi (vernickelt) |
| Durchmesser [mm] | 12 |
| Durchmesser [mm] | 12 |
| Höhe [mm] | 5 |
| Volumen | 565,49 |
| Toleranz [mm] | ±0,1 |
| Magnetisierung / Grade | N45 |
| Magnetisierungsrichtung | axial |
| Haftkraft (Angabe in Kilogramm) | 3,82 |
| Haftkraft (Angabe in Newton) | 37,46 |
| Gewicht (Angabe in Gramm) | 4,24 |
| 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) | 43-45 |
| Energieprodukt (BH)max (Angabe in kJ/m³) | 342-366 |
| Herstellungsart | gesintert |
| TARIC-Code | 8505.11.00.99 |