Herstellerinformationen
Artur Grigoryan
Fleederbusch 17
24576 Bad Bramstedt

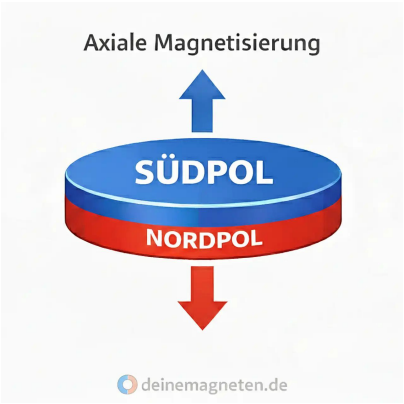
Kontakt
E-Mail: info@deinemagneten.de
Web: deinemagneten.de



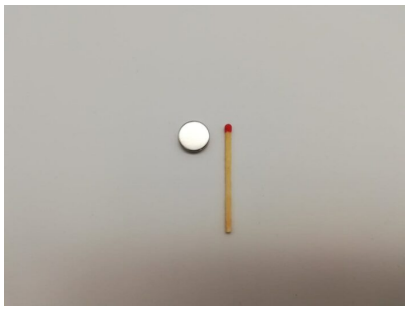
NEODYM MAGNET 15X2MM N45 SCHEIBE, RUND, VERNICKELT, MAX °80

Artikelnummer: 00124
Kategorien: Scheiben & Stab

GALERIEBILDER









Herstellerinformationen
Artur Grigoryan
Fleederbusch 17
24576 Bad Bramstedt

Kontakt
E-Mail: info@deinemagneten.de
Web: deinemagneten.de

BESCHREIBUNG

FORM & ABMESSUNGEN

Dieser Neodym-Magnet ist eine Scheibe mit einem Durchmesser von 15 Millimetern und einer Höhe von 2 Millimetern. Er besteht aus NdFeB, einer Legierung aus Neodym, Eisen und Bor, die für ihre hohe magnetische Leistungsfähigkeit bekannt ist. Der Magnet ist in einer runden Form ausgeführt und weist eine Toleranz von ±0,05 mm auf, was bedeutet, dass die tatsächlichen Abmessungen des Magneten innerhalb dieser Grenzen variieren können.

STÄRKE & MAGNETISIERUNG

Die Zugkraft eines NdFeB-Magneten mit den Abmessungen 15x2mm und einer Magnetisierung von N45 kann je nach den Bedingungen, unter denen er verwendet wird, variieren. In der Regel wird jedoch erwartet, dass dieser Magnet eine Zugkraft von etwa 2,1 kg auf einer flachen und glatten Oberfläche aus Metall oder Stahl aufweist.

Es ist jedoch wichtig zu beachten, dass die tatsächliche Zugkraft von vielen Faktoren abhängt, wie beispielsweise der Oberfläche, an der der Magnet befestigt wird, der Ausrichtung des Magneten und der Luftspalt zwischen dem Magneten und der Oberfläche. In der Praxis kann es daher zu Abweichungen von der erwarteten Zugkraft kommen.

OBERFLÄCHEN-BESCHICHTUNG

Unsere 15x2mm Magnetscheibe ist NiCuNi-beschichtet (Nickel-Kupfer-Nickel). Eine derartige Beschichtung auf einem Scheibenmagnet aus Neodym (NdFeB) kann verschiedene Vorteile bieten. Die Nickel-Beschichtung kann dazu beitragen, den Magnet vor Korrosion und Oxidation zu schützen, was die Lebensdauer des Magneten verlängert. Die Beschichtung kann auch dazu beitragen, die Oberfläche des Magneten zu glätten, was wiederum seine Haftkraft und seine Haltbarkeit verbessert.

Die Nickel-Beschichtung wird oft verwendet, da Nickel ein Material ist, das sehr korrosionsbeständig und langlebig ist. Die Kombination mit Kupfer (NiCuNi) bietet zusätzlichen Schutz und verbesserte Haltbarkeit.

Es ist wichtig zu beachten, dass die Nickel-Beschichtung die magnetischen Eigenschaften des Neodym-Magneten nicht beeinträchtigt, solange sie nicht zu dick ist. Eine zu dicke Beschichtung kann jedoch dazu führen, dass der Magnet seine magnetischen Eigenschaften verliert oder beeinträchtigt werden.

□ Technische Daten – Neodym Scheibenmagnet 15 × 2 mm, N45

Eigenschaft	Wert

Herstellerinformationen
Artur Grigoryan
Fleederbusch 17
24576 Bad Bramstedt

Kontakt
E-Mail: info@deinemagneten.de
Web: deinemagneten.de

Wichtigste Leistungsdaten	
Magnetform	Scheibe
Magnetgüte	**N45**
Haftkraft (ca.)	**2,1 kg** auf 1 cm dickem Stahl (≈ 20,6 N)
Magnetisierung	Axial
Max. Betriebstemperatur	ca. 80 °C
Abmessungen & Gewicht	
Durchmesser	15 mm
Höhe	2 mm
Gewicht	ca. 2,5 g
Maßtoleranz	± 0,05 mm
Material & Oberfläche	
Material	Neodym-Eisen-Bor (NdFeB)
Beschichtung	Nickel-Kupfer-Nickel (NiCuNi)
Farbe	Silber
Herstellerverfahren	gesintert
Magnetische Materialkennwerte (N45)	
Remanenz (Br)	ca. 1,32 T
Max. Energieprodukt (BHmax)	ca. 42–44 MGOe
Koerzitivfeldstärke (HcJ)	ca. 880 kA/m
Koerzitivfeldstärke (HcB)	ca. 650 kA/m
Curie-Temperatur	~310 °C
Dichte	ca. 7,4–7,5 g/cm³

Herstellerinformationen
Artur Grigoryan
Fleederbusch 17
24576 Bad Bramstedt

Kontakt
E-Mail: info@deinemagneten.de
Web: deinemagneten.de

Normen & Konformität	
RoHS-konform	Ja
REACH-konform	Ja
Einsatz & Hinweise	
Einsatzbereich	Innenbereich (Standard-NdFeB)
Sicherheitshinweis	Stark & spröde – Quetschgefahr. Von Kindern fernhalten. Unbedingt Beipackzettel oder in der Tab „Produktsicherheit“ die Sicherheitshinweise beachten.

Herstellerinformationen
Artur Grigoryan
Fleederbusch 17
24576 Bad Bramstedt

Kontakt
E-Mail: info@deinemagneten.de
Web: deinemagneten.de

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Produktart	Dauermagnet
Marke	DeineMagneten
Material	NdFeB
Herstellungsart	Gesintert
max. Einsatztemperatur	80 °C
Güte	N45
Durchmesser	15 mm
Höhe	2 mm
Farbe	Silber
Beschichtung	Nickel
TARIC-Code	8505.11.00.00

PRODUKTSICHERHEIT

Herstellerinformationen

Artur Grigoryan
Fleederbusch 17
24576 Bad Bramstedt
E-Mail: info@deinemagneten.de

Verantwortliche Person in der EU

Artur Grigoryan
Fleederbusch 17
24576 Bad Bramstedt
E-Mail: info@deinemagneten.de

Dokumente zur Produktsicherheit

- Warn- und Sicherheitshinweise