NEODYM-Magnete: Hinweise für den sicheren Umgang

Hinweise für den sicheren Umgang mit Ferrit-Magneten: siehe www.supermagnete.de/safety_ferrite.pdf Verschlucken



Kinder können kleine Magnete verschlucken

Wenn mehrere Magnete verschluckt werden, können diese sich im Darm festsetzen und lebensgefährliche Komplikationen

Magnete sind kein Spielzeug! Stellen Sie sicher, dass die Magnete nicht in die Hände von Kindern gelanger



Gefah Elektroleitfähigkeit

Magnete sind aus Metall und leiten elektrischen Strom

Kinder können versuchen, Magnete in eine Steckdose zu stecken und dabei einen Stromschlag erleiden

Magnete sind kein Spielzeug! Stellen Sie sicher, dass die Magnete nicht in die Hände von Kindern gelangen.



Quetschungen

Warnung

- Große Magnete haben eine sehr starke Anzielungskraft.

 Bei unvorsichtiger Handhabung können Sie sich die Finger oder Haut zwischen zwei Magneten einklemmen. Das kann zu Quetschungen und Blutergüssen an den betroffenen Stellen führen.

 • Sehr große Magnete können durch ihre Kraft Knochenbrüche verursachen.

Tragen Sie bei der Handhabung von größeren Magneten dicke Schutzhandschuhe



Herzschrittmacher

Wagnete können die Funktion von Herzschrittmachern und implantierten Defibrillatoren beeinflussen

- Ein Herzschrittmacher kann in den Testmodus geschaltet werden und Unwohlsein verursachen
- Ein Defibrillator funktioniert unter Umständen nicht mehr.
- Halten Sie als Träger solcher Geräte einen genügenden Abstand zu Magneten ein: www.supermagnete.de/fag/distance
 Warnen Sie Träger solcher Geräte vor der Annäherung an Magnete.



Schwere Gegenstände

Magnet oder Magnethaken von seinem Haftgrund löst. Zu hohe oder ruckartige Belastungen, Ermüdungserscheinungen sowie Materialfehler können dazu führen, dass sich ein Herunterfallende Gegenstände können zu schweren Verletzungen führen

Die angegebene Haftkraft wird nur unter idealen Bedingungen erreicht. Rechnen Sie einen hohen Sicherheitsfaktor ein
 Verwenden Sie Magnete nicht an Orten, wo bei Materialversagen Personen zu Schaden kommen können.



Metall-Splitter

Scharfkantige Splitter können meterweit weg geschleudert werden und Ihre Augen verletzer Neodym-Magnete sind spröde. Wenn zwei Magnete kollidieren, können sie zersplittern

- Vermeiden Sie Kollisionen von Magneten.
- Tragen Sie bei der Handhabung von größeren Magneten eine Schutzbrille, Achten Sie darauf, dass umstehende Personen ebenfalls geschützt sind oder Abstand halter



Magnetisches Feld

Magnete erzeugen ein weit reichendes, starkes Magnetfeld. Sie können unter anderem Fernseher und Laptops, Computer-Festplätten, Kreditkarten und EC-Karten, Datenträger, mechanische Uhren, Hörgeräte und Lautsprecher beschädigen.

- Halten Sie Magnete von allen Geräten und Gegenständen fern, die durch starke Magnetfelder beschädigt werden können
 Beachten Sie unsere Tabelle mit empfohlenen Abständen: www.supermagnete.de/faq/distance



Entflammbarkeit



Beim mechanischen Bearbeiten von Neodym-Magneten kann sich der Bohrstaub leicht entzünden

Verzichten Sie auf das Bearbeiten von Magneten oder verwenden Sie geeignetes Werkzeug und genügend Kühlwasser

Vorsicht

Nickel-Allergie

- Viele unserer Magnete weisen Beschichtungen auf, die Nickel enthalten.

 Manche Menschen reagieren allergisch auf den Kontakt mit Nickel.

 Nickel-Allergien können sich bei dauerndem Kontakt mit vernickelten Gegenständen entwickeln
- Vermeiden Sie dauerhaften Hautkontakt mit nickelbeschichteten Magneten.
 Verzichten Sie auf den Umgang mit Magneten, wenn Sie bereits eine Nickelallergie haben



Luftfracht

lm schlimmsten Fall kann dies zu einem Unfall führen. Magnetfelder von nicht sachgemäß verpackten Magneten können die Navigationsgeräte von Flugzeugen beeinflussen

Versenden Sie Magnete nur in Verpackungen mit ger\u00e4gender magnetischer Abschirmung per Luftfracht.
 Beachten Sie die einschl\u00e4gigen Vorschriften: www.supermagnete.de/faq/airfreight



Postversand

Magnetfelder von nicht sachgemäß verpackten Magneten können Störungen an Sortiergeräten verursachen und empfindliche Güter in anderen Paketen beschädigen.

- Beachten Sie unsere Tipps für den Versand: www.supermagnete.de/fag/shipping
 Verwenden Sie eine großzügig bemessene Schachtel und platzieren Sie die Magnete mit Hilfe von Füllmaterial in der Mitte
- Ordnen Sie die Magnete in einem Paket so an, dass sich die Magnetfelder gegenseitig neutralisieren
- Verwenden Sie wenn nötig Eisenbleche, um das Magnetfeld abzuschirmen
 Für den Versand per Luftfracht gelten strengere Regeln: Beachten Sie den V



Magnetfelder von Dauermagneten haben nach gegenwärtigem Wissensstand keine messbare positive oder negative Auswirkung auf den Menschen. Eine gesundheitliche Gefährdung durch das Magnetfeld eines Dauermagneten ist unwahrscheinlich, kann aber nicht vollkommen ausgeschlossen werden.

Vermeiden Sie zu Ihrer Sicherheit einen dauernden Kontakt mit den Magneten.
 Bewahren Sie große Magnete mindestens einen Meter von Ihrem K\u00f6rper entfernt auf.



Absplittern der Beschichtung

Magnete empfindlicher gegenüber Umwelteinflüssen wie Feuchtigkeit und können oxidieren. Diese Beschichtung kann durch Kollisionen oder großen Druck absplittern oder Risse erhalten. Dadurch werden die meisten unserer Neodym-Magnete weisen zum Schutz vor Korrosion eine dünne Nickel-Kupfer-Nickel-Beschichtung auf

Trennen Sie große Magnete, insbesondere Kugeln, mit einem Stück Pappe voneinander.
 Vermeiden Sie genereil Kollisionen zwischen Magneten sowie wiederholte mechanische Belastungen (z.B. Schläge).



Oxidation, Korrosion, Rost

Unbehandelte Neodym-Magnete oxidieren sehr schnell und zerfallen dabei.

Die meisten unserer Magnete weisen zum Schutz vor Korrosion eine dünne Nickel-Kupfer-Nickel-Beschichtung auf, Diese Beschichtung bietet einen gewissen Schutz gegen Korrosion, ist aber nicht widerstandsfähig genug für den dauernden

Setzen Sie die Magnete nur im trockenen Innenbereich ein oder schützen Sie die Magnete vor Umwelteinflüssen.
 Vermeiden Sie Verletzungen der Beschichtung.



Temperaturbeständigkeit

Die meisten Neodym-Magnete verlieren bei Temperaturen ab 80 °C dauerhaft einen Teil ihrer Haftkraft. Neodym-Magnete haben eine maximale Einsatztemperatur von 80 bis 200 °C.

Verwenden Sie die Magnete nicht an Orten, wo sie großer Hitze ausgesetzt sind.
 Wenn Sie einen Kleber verwenden, härten Sie diesen nicht mittels Heißluft.



Mechanische Bearbeitung

Neodym-Magnete sind spröde, hitzeempfindlich und oxidieren leicht.

Beim Böhren oder Sägen eines Magneten mit ungeeignetem Werkzeug kann der Magnet zerbrechen.

Durch die entstehende Wärme kann der Magnet entmagnetisiert werden.

verzichten Sie auf das mechanische Bearbeiten von Magneten, wenn Sie nicht über die notwendigen Maschinen und Wegen der beschädigten Beschichtung wird der Magnet oxidieren und zerfallen

© Webcraft GmbH, Industriepark 206, 78244 Gottmadingen, Deutschland, Telefon: +49 7731 939 839 1