NEODYM-Magnete: Hinweise für den sicheren Umgang

Vorsicht

Nickel-Allergie



Die meisten unserer Magnete enthalten Nickel, auch jene ohne Nickel-Beschichtung.

Manche Menschen reagieren allergisch auf den Kontakt mit Nickel.

Nickel-Allergien können sich bei dauerndem Kontakt mit Gegenständen entwickeln, die Nickel enthalten.

⊌ermeiden Sie dauerhaften Hautkontakt mit Magneten.

Werzichten Sie auf den Umgang mit Magneten, wenn Sie bereits eine Nickelallergie haben.

Vorsicht



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

Versenden Sie Magnete nur in Verpackungen mit genügender magnetischer Abschirmung per Luftfracht.

Beachten Sie die einschlägigen Vorschriften: www.supermagnete.de/faq/airfreight

Vorsicht

Postversand

Luftfracht



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/faq/shipping

Verwenden Sie eine großzügig bemessene Schachtel und platzieren Sie die Magnete mit Hilfe von Füllmaterial in der Mitte

●rdnen Sie die Magnete in einem Paket so an, dass sich die Magnetfelder gegenseitig neutralisieren.

♥erwenden Sie wenn nötig Eisenbleche, um das Magnetfeld abzuschirmen. •ur den Versand per Luftfracht gelten strengere Regeln: Beachten Sie den Warnhinweis "Luftfracht"

Hinweis

Wirkung auf Menschen



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 ınwahrscheinlich, 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 Körper entfernt auf.

Hinweis



Absplittern der Beschichtung

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

Trennen Sie große Magnete, insbesondere Kugeln, mit einem Stück Pappe voneinander.

♥ermeiden Sie generell Kollisionen zwischen Magneten sowie wiederholte mechanische Belastungen (z.B. Schläge).

Hinweis

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.

Hinweis



Temperaturbeständigkeit

Neodym-Magnete haben eine maximale Einsatztemperatur von 80 bis 200 °C.

Die meisten Neodym-Magnete verlieren bei Temperaturen ab 80 °C dauerhaft einen Teil ihrer Haftkraft.

Verwenden Sie die Magnete nicht an Orten, wo sie großer Hitze ausgesetzt sind.

Wenn Sie einen Kleber verwenden, härten Sie diesen nicht mittels Heißluft.

Hinweis



Mechanische Bearbeitung

Neodym-Magnete sind spröde, hitzeempfindlich und oxidieren leicht.

•Beim Bohren oder Sägen eines Magneten mit ungeeignetem Werkzeug kann der Magnet zerbrecheñ.

Durch die entstehende Wärme kann der Magnet entmagnetisiert werden.
Wegen der beschädigten Beschichtung wird der Magnet oxidieren und

uf das mechanische Bearbeiten von Magneten, wenn Sie nicht über die notwendigen Maschinen und Erfahrung verfügen.

NEODYM-Magnete: Hinweise für den sicheren Umgang

Gefahr



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 gelangen.

Gefahr

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.

Warnung

Quetschungen



Große Magnete haben eine sehr starke Anziehungskraft.

•Bei unvorsichtiger Handhabung können Sie sich die Finger oder Haut zwischen zwei Magrouetschungen und Blutergüssen an den betroffenen Stellen führen.

•Sehr große Magnete können durch ihre Kraft Knochenbrüche verursachen.

ragen Sie bei der Handhabung von größeren Magneten dicke Schutzhandschuhe.

Warnung

Herzschrittmacher

Magnete können die Funktion von Herzschrittmachern und implantierten Defibrillatoren beeinflussen.

bin Herzschrittmacher kann in den Testmodus geschaltet werden und Unwohlsein verursachen.

■in Defibrillator funktioniert unter Umständen nicht mehr.

• Halten Sie als Träger solcher Geräte einen genügenden Abstand zu Magneten ein: www.supermagnete.de/faq/distance Warnen Sie Träger solcher Geräte vor der Annäherung an Magnete.

Warnung



Schwere Gegenstände

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

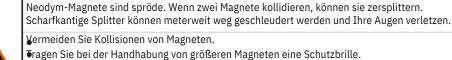
Herunterfallende Gegenstände können zu schweren Verletzungen führen.

Die angegebene Haftkraft wird nur unter idealen Bedingungen erreicht. Rechnen Sie einen hohen Sicherheitsfaktor ein.

∮erwenden Sie Magnete nicht an Orten, wo bei Materialversagen Personen zu Schaden kommen können.

Warnung

Metall-Splitter



Vorsicht

Magnetisches Feld



Magnete erzeugen ein weit reichendes, starkes Magnetfeld. Sie können unter anderem Fernseher und Laptops, Computer--Festplatten, 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

Achten Sie darauf, dass umstehende Personen ebenfalls geschützt sind oder Abstand halten.

Vorsicht



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.