

Sicherheitshinweise

Stand November 2016



Wichtige Hinweise zur Handhabung, Verwendung und Bearbeitung von Neodym Magneten und UFO-Magneten®

Sollten Sie unsere Magnete weiterverarbeiten, extern lagern oder verschenken, dann legen Sie bitte unbedingt dieses Informationsblatt bei.

Nachfolgend wird im Text immer von Neodymmagneten gesprochen. Die Aussagen beziehen sich grundsätzlich auch auf die UFO-Magnete®.

Brüchigkeit, Splittergefahr

Neodym-Magnete sind aufgrund des Herstellungsverfahrens im Kern spröde und damit leicht zerbrechlich. Die Beschichtung des Kerns mit Nickel-Kupfer Legierungen oder Zink-Nickel-Kupfer Legierungen sind sehr dünn und können absplintern.

Wenn zwei Magnete oder ein Magnet auf eine magnethaftende Oberfläche durch die Magnetkraft schlagartig voneinander angezogen werden und zusammenstoßen können diese brechen. Viele Kleinstpartikel des Kerns und der Beschichtung können unkontrolliert verteilt werden.

Aus diesem Grund sollten Magnete vor dem Gebrauch oder der Weiterverarbeitung immer kontrolliert werden, ob sich einzelne Teile / Partikel gelöst haben. Ferner sollten diese nicht physischen Schlägen, wie Herunterfallen oder einem Aufprallen auf anderen Magneten oder Materialien ausgesetzt werden.

Schützen Sie sich grundsätzlich bei der Handhabung der Magnete durch Schutzkleidung und eine Schutzbrille, welche Sie vor der Splitterwirkung schützen.

Bearbeitbarkeit von Magneten

Die Magnete lassen sich aufgrund der Sprödigkeit des Materials und der Härte der Beschichtung nur sehr eingeschränkt bearbeiten. Die Bearbeitung sollte nur durch einen autorisierten Fachbetrieb erfolgen.

Sollten Sie es jedoch gegen unsere ausdrückliche Empfehlung dennoch probieren, tragen Sie während der Bearbeitung Handschuhe, Schutzbrille und einen entsprechenden Gesichtsschutz.

Beachten Sie, dass bei der Bearbeitung anfallender Staub und Schlamm durch Bohren, Fräsen oder Feilen sich entzünden kann und bei hoher Temperatur abbrennt. Tragen Sie dafür Sorge, dass Sie entsprechende Schutz- und Löschvorrichtungen griffbereit haben und dass Sie eine Bearbeitung nicht in entzündlicher Umgebung ausführen. Ab einer Temperatur von ca. 60°C verlieren die Magnete Ihre magnetischen Eigenschaften. Sobald die Beschichtung verletzt wird, ist der Neodymmagnet nicht mehr vor Korrosion und Oxidation geschützt und fängt nach kurzer Zeit an zu korrodieren.

Wir raten dringend davon ab die Magnete mechanisch zu bearbeiten da diese meistens zerstört werden und der Korrosionsschutz durch die fehlende Beschichtung nicht mehr gegeben ist.

Wirkung / Wechselwirkung

Bitte beachten Sie, dass Magnetfelder

- elektronische und mechanische Komponenten, z.B. Herzschrittmacher, Monitore, Kompass, Zähler usw. beeinflussen bzw. zerstören können.
- Datenträger (SIM Karten, SD-Karten, Karten mit Magnetstreifen als Datenträger im Allgemeinen Disketten, Festplatten, USB-Sticks, Digitalkameras, Kreditkarten, Scheckkarten, Audio- und Videokassetten) löschen.

Beachten Sie unbedingt die von den Herstellern dieser Produkte angegebenen Sicherheitsinformationen und halten Sie die Sicherheitsabstände ein.

Oberfläche / Beschichtung (Hinweis für Allergiker)

Unsere Magnete sind mit einer dünnen Schicht aus Nickel, Zink oder einer Nickel- oder Zinklegierung beschichtet. Es sind auch Beschichtungen aus Epoxidharz, Silber oder Gold bzw. aus Legierungen dieser Materialien möglich.

Sollten Sie unter einer Allergie gegenüber einer dieser Stoffe leiden, empfehlen wir Ihnen dringend, nicht mit den Magneten direkt in Berührung zu kommen und bei der Verarbeitung nicht in der Nähe zu sein.

Bei Gebrauch kann diese Schicht abgetragen werden. Dies erfolgt meist unbeabsichtigt beim Verarbeiten oder bei Benutzung an den Kontaktstellen,

Magnetkraft

Die Magnetkraft reduziert sich oder verschwindet ganz bei

- Erwärmung auf Temperaturen ab 60° Celsius
- mechanischer Bearbeitung (Schlagen, Fräsen, Bohren)
- magnetischen Gegenfeldern
- chemischen Einflüssen
- radioaktiver Strahlung

Handhabung / Verarbeitung / Verletzungsgefahr

Lassen Sie die Neodym-Magnete nie miteinander oder auf magnethaftende Oberflächen zusammenknallen. Dadurch können Teile der Magnetbeschichtung oder gesamten Magneten absplintern und u.a. eine Verletzung des Auges, des Gesichtes oder der Hände hervorrufen.

Neodymmagnete entwickeln eine enorme Kraft und können bei der Handhabung zu Quetschungen oder auch zu Schnittverletzungen führen. Es besteht die Gefahr von Hautquetschungen!

Tragen Sie deshalb immer entsprechende Schutzkleidung wie Handschuhe, Schutzbrille etc. und Sie sehr vorsichtig bei dem Umgang mit diesen Produkten. Verwenden Sie die Magnete nicht am Körper z.B. als Schmuck wie z.B. Ohrringe, Armbänder, Halsketten oder testen diese nicht an Körperteilen wie z.B. Zunge, Finger, Ohr, Bauchnabel, Nase etc. aus.

Bringen Sie die Neodymmagnete auf keinen Fall mit Ihren Schleimhäuten in Kontakt und schlucken Sie diese auf keinen Fall hinunter. Berühren sie die Produkte keines Falls mit Ihrer Zunge oder mit Ihren Augen und waschen Sie sich nach der Handhabung gründlich die Hände. **Neodym-Magnete gehören nicht in Kinderhände!**

Warn- und Zusatzhinweise für UFO-Magnete ®

UFO-Magnete ® bestehen aus einer kreisförmigen Metallplatte auf welcher ein Neodymmagnet aufgeklebt wurde. Der Magnet kann sich durch mechanische Beanspruchung, Hitze- und Kälteeinwirkung sowie Ultraschall oder Mikrowellen von der Trägerplatte lösen. Die Trägerplatte der UFO-Magnete ® ist scharfkantig und verfügt über einen Grat, welcher in der Handhabung und Verarbeitung zu Verletzungen führen kann.

Die verwendeten Klebstoffe sind nicht spezifiziert und können nicht in Verpackungen für den indirekten oder direkten Lebensmittelkontakt verwendet werden.

Es besteht die Gefahr, dass die verwendeten Klebstoffe mit Papieren, Kartonagen, Druckfarben, Folienkaschierungen, Beschichtungen oder Kunststoffen zusammen reagieren und Emissionen freisetzen.

UFO-Magnete ® werden z.T. manuell gefertigt, so dass es hier zu Toleranzen in der Planlage der Metallplatte und des Magnetes auf der Platte kommen kann.

FIXUM Creative Technology GmbH & Co. KG

Hofgründchen 65 • 56564 Neuwied/Rhein

Telefon +49 (2631) 94746-0 • Fax +49 (2631) 94746-46

Mail service@fixum.de • Web www.fixum.de