Avvisi di sicurezza per i magneti al neodimio

Avvisi per un uso appropriato dei magneti in ferrite: vedi https://www.supermagnete.de/ita/safety-ferrite.pdf

Pericolo

Ingestione

I bambini possono ingerire piccoli magneti.
Nel caso in cui vengano ingeriti diversi magneti, questi possono arrestarsi nell'intestino e causare lesioni anche mortali.

I magneti non sono giocattoli! Assicuratevi che non finiscano nelle mani dei bambini.

Pericolo

Conducibilità elettrica

I magneti sono di metallo e conducono energia elettrica.
I bambini potrebbero cercare di inserire i magneti in una presa di corrente, prendendo così la scossa.

I magneti non sono giocattoli! Assicuratevi che non finiscano nelle mani dei bambini.

Avvertenza

Contusioni

I magneti più grandi hanno una notevole forza di attrazione.
- Maneggiando i magneti in modo incauto, le dita o la pelle possono rimanere incastrate fra due magneti. Questo può provocare contusioni ed ematomi nelle parti colpite.
- I magneti molto grandi, con la loro potenza, possono causare delle fratture.

Per maneggiare i magneti più grandi utilizzate dei guanti di protezione di buono spessore.

Avvertenza

Pacemaker

I magneti possono influenzare il funzionamento dei pacemaker e dei defibrillatori impiantati.
- Un pacemaker potrebbe passare automaticamente in modalità test e provocare un malore.
- Un defibrillatore potrebbe anche smettere di funzionare.

- Se siete portatori di uno di questi dispositivi, mantenete una distanza di sicurezza dai magneti: www.supermagnete.de/ita/faq/distance
- Avvertite i portatori di questi dispositivi di non avvicinarsi ai magneti.

Avvertenza

Oggetti pesanti

Carichi eccessivi o improvvisi, invecchiamento o difetti del materiale possono far sì che un magnete o un gancio magnetico si stacchino dalla superficie di appoggio.
Gli oggetti, cadendo, possono causare gravi ferite.

- La forza di attrazione indicata viene raggiunta soltanto in condizioni ideali. Prevedete un ampio margine di sicurezza.
- Non utilizzate i magneti in luoghi dove il cedimento dei materiali possa causare danni alle persone.

Avvertenza

Schegge di metallo

I magneti al neodimio sono fragili. Se due magneti si scontrano possono scheggiarsi.
Schegge appuntite possono venire proiettate a diversi metri di distanza e ferire gli occhi.

- Evitate le collisioni tra magneti.
- Per maneggiare i magneti più grandi utilizzate degli occhiali di protezione.
- Fate attenzione che anche le persone intorno siano ugualmente protette oppure mantengano una distanza di sicurezza.

Attenzione

Campo magnetico

I magneti generano un campo magnetico esteso e potente. Possono danneggiare televisori e computer portatili, carte di credito e bancomat, supporti informatici, orologi meccanici, apparecchi acustici, altoparlanti e altri dispositivi.

- Tenete i magneti lontano da tutti gli apparecchi e gli oggetti che potrebbero venire danneggiati da campi magnetici intensi.
- Consultate la nostra tabella con le distanze consigliate: www.supermagnete.de/ita/faq/distance

Attenzione

Infiammabilità

La polvere di foratura che si forma durante la lavorazione meccanica dei magneti è altamente infiammabile.

Evitate di lavorare i magneti oppure utilizzate degli strumenti adeguati e abbondante acqua di raffreddamento.

SAFETY-NEODYMIUM-ITA 2012-07

Attenzione

Allergia al nichel

La maggior parte dei nostri magneti contengono nichel, anche quelli senza rivestimento in nichel.
- Alcune persone sviluppano una reazione allergica a contatto con il nichel.
- Le allergie al nichel possono svilupparsi in seguito al contatto prolungato con oggetti che contengono nichel.

- Evitate il contatto prolungato della pelle con i magneti.
- Evitate il contatto con i magneti, se già presentate un'allergia al nichel.

Attenzione

Trasporto aereo

I campi magnetici generati da magneti non adeguatamente imballati possono influenzare i dispositivi di navigazione degli aerei.
Nel peggiore dei casi, questo potrebbe provocare un incidente.

- Spedite i magneti tramite trasporto aereo soltanto in un imballaggio dotato di una sufficiente schermatura magnetica.
- Consultate le norme vigenti: www.supermagnete.de/ita/faq/airfreight

Attenzione

Spedizione postale

I campi magnetici generati da magneti non adeguatamente imballati possono causare interferenze nei sistemi di smistamento automatico e danneggiare merci che si trovano in altri pacchi.

- Consultate i nostri consigli per la spedizione: www.supermagnete.de/ita/faq/shipping
- Utilizzate una scatola di ampie dimensioni e sistemate i magneti al centro del pacco circondandoli con del materiale da imballaggio.
- Disponete i magneti all'interno del pacco in modo che i rispettivi campi magneti si neutralizzino reciprocamente.
- Se necessario, utilizzate della lamiera per schermare il campo magnetico.
- Per la spedizione tramite trasporto aereo si applicano delle norme più rigide: consultate la nostra avvertenza sul "trasporto aereo".

Avviso

Effetto sulle persone

Secondo le nostre attuali conoscenze, i campi magnetici dei magneti permanenti non hanno nessun effetto misurabile, positivo o negativo, sulle persone. È improbabile che il campo magnetico di un magnete permanente costituisca un danno per la salute, ma questo rischio non può essere del tutto escluso.

- Per sicurezza evitate il contatto prolungato con i magneti.
- Tenete i magneti più grandi ad almeno un metro di distanza dal vostro corpo.

Avviso

Frantumazione del rivestimento

La maggior parte dei nostri magneti al neodimio è provvista di un sottile rivestimento in Nichel-Rame-Nichel al fine di preservarli dalla corrosione. Il rivestimento può scheggiarsi o incrinarsi in seguito a collisioni o a una forte pressione. Questo rende i magneti più esposti agli influssi ambientali, quali l'umidità, tanto che i magneti possono ossidarsi.

- Separate i magneti più grandi, soprattutto le sfere, usando un pezzo di cartone.
- In generale, evitate le collisioni fra i magneti così come gli urti meccanici ripetuti (per es. colpi).

Avviso

Ossidazione, corrosione, ruggine

I magneti al neodimio non trattati si ossidano molto rapidamente per poi sgretolarsi.
La maggior parte dei nostri magneti è provvista di un sottile rivestimento in Nichel-Rame-Nichel al fine di preservarli dalla corrosione. Il rivestimento offre una certa protezione dalla corrosione, ma non è abbastanza resistente per l'impiego dei magneti in ambienti esterni per lunghi periodi.

- Utilizzate i magneti soltanto in ambienti interni non esposti all'umidità oppure proteggete i magneti dagli influssi ambientali.
- Evitate abrasioni del rivestimento.

Avviso

Resistenza al calore

A seconda del tipo di magnete, i magneti al neodimio hanno una temperatura di esercizio massima da 80 a 200 °C. I magneti al neodimio molto sottili e i magneti con magnetizzazione N52 hanno una temperatura di esercizio massima di 65 °C.
La maggior parte dei magneti al neodimio perde in modo permanente una parte della propria forza di attrazione a una temperatura superiore a 80 °C.

- Non utilizzate i magneti in luoghi in cui potrebbero essere esposti ad elevate temperature.
- Se adoperate una colla, non usate l'aria calda per farla indurire.
- Fare riferimento alla nostra panoramica sulla resistenza al calore.

Avviso

Lavorazione meccanica

I magneti al neodimio sono fragili, sensibili al calore e altamente ossidabili.
- In seguito alla perforazione o al taglio di un magnete con uno strumento inadeguato, il magnete può rompersi.
- Il calore che ne deriva può causare la smagnetizzazione del magnete.
- Una volta che il rivestimento è stato danneggiato, il magnete si ossiderà per poi sgretolarsi.

Evitate la lavorazione meccanica dei magneti se non disponete di strumenti adeguati e se non avete l'esperienza necessaria. Piuttosto, richiedete un'offerta per magneti su misura: www.supermagnete.de/ita/custom_form.php