

















Magneti al NEODIMIO: avvisi per un uso appropriato

Avvisi per un uso appropriato dei magneti in ferrite: vedi <https://www.themagneticcompany.nl/de/downloads/>

Pericolo 	Ingestione <p>I bambini possono ingerire piccoli magneti. Nel caso in cui vengano ingeriti diversi magneti, questi possono arrestarsi nell'intestino e causare lesioni anche mortali.</p> <p>I magneti non sono giocattoli! Assicuratevi che non finiscano nelle mani dei bambini.</p>
Pericolo 	Conducibilità elettrica <p>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.</p> <p>I magneti non sono giocattoli! Assicuratevi che non finiscano nelle mani dei bambini.</p>
Avvertenza 	Contusioni <p>I magneti più grandi hanno una notevole forza di attrazione.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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. <p>Per maneggiare i magneti più grandi utilizzate dei guanti di protezione di buono spessore.</p>
Avvertenza 	Pacemaker <p>I magneti possono influenzare il funzionamento dei pacemaker e dei defibrillatori impiantati.</p> <ul style="list-style-type: none">• Un pacemaker potrebbe passare automaticamente in modalità test e provocare un malore.• Un defibrillatore potrebbe anche smettere di funzionare. <p>• Se siete portatori di uno di questi dispositivi, mantenete una distanza di sicurezza dai magneti. • Avvertite i portatori di questi dispositivi di non avvicinarsi ai magneti.</p>
Avvertenza 	Oggetti pesanti <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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
Attenzione 	Infiammabilità <p>La polvere di foratura che si forma durante la lavorazione meccanica dei magneti è altamente infiammabile.</p> <p>Evitate di lavorare i magneti oppure utilizzate degli strumenti adeguati e abbondante acqua di raffreddamento.</p>

<p>Attenzione</p> 	<p>Allergia al nichel</p> <p>La maggior parte dei nostri magneti contengono nichel, anche quelli senza rivestimento in nichel.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>• Evitate il contatto prolungato della pelle con i magneti. • Evitate il contatto con i magneti, se già presentate un'allergia al nichel.</p>
<p>Attenzione</p> 	<p>Trasporto aereo</p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spedite i magneti tramite trasporto aereo soltanto in un imballaggio dotato di una sufficiente schermatura magnetica. • Consultate le norme vigenti
<p>Attenzione</p> 	<p>Spedizione postale</p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consultate i nostri consigli per la spedizione. • 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 magnetici 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".
<p>Avviso</p> 	<p>Effetto sulle persone</p> <p>Secondo le nostre attuali conoscenze, i campi magnetici dei magneti permanenti non hanno nessun effetto misurabile, positivo o negativo, sulle persone. E' improbabile che il campo magnetico di un magnete permanente costituisca un danno per la salute, ma questo rischio non può essere del tutto escluso.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Per sicurezza evitate il contatto prolungato con i magneti. • Tenete i magneti più grandi ad almeno un metro di distanza dal Vostro corpo.
<p>Avviso</p> 	<p>Frantumazione del rivestimento</p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 (ad es. colpi).
<p>Avviso</p> 	<p>Ossidazione, corrosione, ruggine</p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizzate i magneti soltanto in ambienti interni non esposti all'umidità oppure proteggete i magneti dagli influssi ambientali. • Evitate abrasioni del rivestimento.
<p>Avviso</p> 	<p>Resistenza al calore</p> <p>I magneti al neodimio hanno una temperatura massima di esercizio da 80 a 200 °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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.
<p>Avviso</p> 	<p>Lavorazione meccanica</p> <p>I magneti al neodimio sono fragili, sensibili al calore e altamente ossidabili.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Evitate la lavorazione meccanica dei magneti se non disponete di strumenti adeguati e se non avete l'esperienza necessaria.</p>