

Scheda tecnica articolo Q-05-04-01-N

Dati tecnici e sicurezza nell'utilizzo

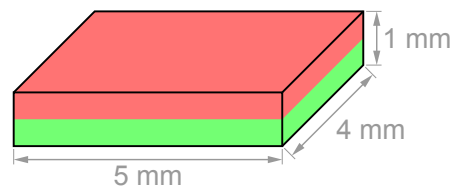
Webcraft GmbH
Industriepark 206
78244 Gottmadingen, Germania

Telefono: +49 7731 939 839 4

www.supermagnete.de
support@supermagnete.de

1. Caratteristiche tecniche


| | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| ID articolo | Q-05-04-01-N |
| EAN | 7640155435734 |
| Materiale | NdFeB |
| Forma | Parallelepipedo |
| Dimensioni | 5 x 4 x 1 mm |
| Lato 1 | 5 mm |
| Lato 2 | 4 mm |
| Lato 3 | 1 mm |
| Superfici dei poli | 5 x 4 mm |
| Tolleranza | +/- 0,1 mm |
| Direzione di magnetizzazione | Asse 1 mm |
| Rivestimento | nichelato (Ni-Cu-Ni) |
| Modo di produzione | sinterizzato |
| Magnetizzazione | N50 |
| Forza di attrazione | ca. 350 g (ca. 3,43 N) |
| Sforzo tangenziale | ca. 70 g (ca. 0,686 N) |
| Temperatura max. di esercizio | 80°C (evtl. inferiore) * |
| Peso | 0,1520 g |
| Temperatura di Curie | 310 °C |
| Rimanenza Br | 14000-14600 G, 1.40-1.46 T |
| Forza coercitiva bHc | 10.8-12.5 kOe, 860-995 kA/m |
| Forza coercitiva iHc | ≥12 kOe, ≥955 kA/m |
| Prodotto di energia (BxH)max | 47-51 MGOe, 374-406 kJ/m ³ |




* A causa delle sue dimensioni è possibile che questo magnete presenti una minore resistenza al calore. La preghiamo di consultare la nostra FAQ: <https://www.supermagnete.de/ita/faq/Quanto-si-possano-scaldare-i-magneti#pu424>

Privo di sostanze tossiche secondo la direttiva RoHS 2011/65/EU.


2. Avvisi di sicurezza


| | |
|---|--|
|  | 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  | 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. |
| | <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. |


3. Uso appropriato e stoccaggio

| | |
|--|--|
| 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. |
| | <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: 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. |



| | |
|--|--|
| Attenzione  | Allergia al nichel La maggior parte dei nostri magneti contengono nichel, anche quelli senza rivestimento in nichel. |
| | <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. • Evitate il contatto prolungato della pelle con i magneti. • Evitate il contatto con i magneti, se già presentate un'allergia al nichel. |

| | |
|--|--|
| 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. 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. |
| | <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. |

| | |
|--|---|
| 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. |
| | <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 (per 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. Piuttosto, richiedete un'offerta per magneti su misura: www.supermagnete.de/ita/custom_form.php</p> |

4. Avvisi sul trasporto

| | |
|--|--|
| <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: www.supermagnete.de/ita/faq/airfreight |
| <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: 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 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". |

5. Avvisi sullo smaltimento

Piccole quantità di magneti al neodimio possono essere eliminate coi normali rifiuti. Quantità più consistenti devono essere consegnate al riciclaggio dei metalli.

6. Disposizioni di legge

I magneti al neodimio non sono destinati alla vendita/esportazione negli Stati Uniti, in Canada e in Giappone. E' pertanto espressamente vietato esportare, direttamente o indirettamente, nei paesi sopra citati i magneti al neodimio o qualsiasi altro prodotto fabbricato utilizzando questi magneti.

Codice TARIC: 8505 1100 65 0

Origine: Cina

Per ulteriori informazioni sui magneti La preghiamo di consultare la pagina web
www.supermagnete.de/faq.php

Stato dei dati: 08.03.2017