# Scheda tecnica articolo CN-25-13-10-N

Dati tecnici e sicurezza nell'utilizzo

Webcraft GmbH
Industriepark 206
78244 Gottmadingen, Germania

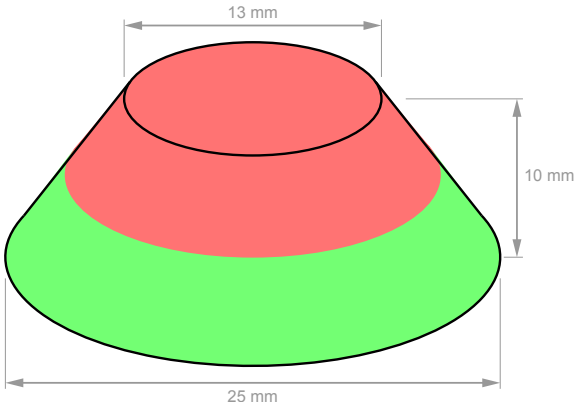
Telefono: +49 7731 939 839 1

www.supermagnete.fr
support@supermagnete.fr

## 1. Caratteristiche tecniche

Supermagnete al neodimio - Cono magnetico Ø 25/13 mm, altezza 10 mm, tiene ca. 8,6 kg

| | |
|---|---|
| ID articolo | CN-25-13-10-N |
| EAN | 7640155431316 |
| Materiale | NdFeB |
| Forma | Cono |
| Diametro base | 25 mm |
| Diametro superficie superiore | 13 mm |
| Altezza | 10 mm |
| Tolleranza | +/- 0,1 mm |
| Direzione di magnetizzazione | assiale (parallela all'altezza) |
| Rivestimento | Nichelato (Ni-Cu-Ni) |
| Modo di produzione | sinterizzato |
| Magnetizzazione | N38 |
| Forza di attrazione | ca. 8,6 kg (ca. 84,3 N) |
| Sforzo tangenziale | ca. 1,7 kg (ca. 16,9 N) |
| Temperatura max. di esercizio | 80°C |
| Colore | Argento |
| Tiene sulla lavagna bianca | 35 fogli A4 |
| Peso | 22,2644 g |
| Temperatura di Curie | 310 °C |
| Rimanenza Br | 12200-12600 G, 1.22-1.26 T |
| Forza coercitiva bHc | 10.8-11.5 kOe, 860-915 kA/m |
| Forza coercitiva iHc | ≥12 kOe, ≥955 kA/m |
| Prodotto di energia (BxH)max | 36-38 MGOe, 287-303 kJ/m$^3$ |




Il prodotto è conforme all'ultima direttiva europea RoHs.

Il prodotto è conforme all'ultimo regolamento europeo REACH.

## 2. Avvisi di sicurezza

| Avvertenza | Pacemaker |
|---|---|
| | I magneti possono influenzare il funzionamento dei pacemaker e dei defibrillatori impiantati.<br>• Un pacemaker potrebbe passare automaticamente in modalità test e provocare un malore.<br>• Un defibrillatore potrebbe anche smettere di funzionare. |
| | • Se siete portatori di uno di questi dispositivi, mantenete una distanza di sicurezza dai magneti: www.supermagnete.fr/ita/faq/distance<br>• 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.<br>Gli oggetti, cadendo, possono causare gravi ferite.<br>• La forza di attrazione indicata viene raggiunta soltanto in condizioni ideali. Prevedete un ampio margine di sicurezza.<br>• 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.<br>Schegge appuntite possono venire proiettate a diversi metri di distanza e ferire gli occhi.<br>• Evitate le collisioni tra magneti.<br>• Per maneggiare i magneti più grandi utilizzate degli occhiali di protezione.<br>• 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.<br>• Tenete i magneti lontano da tutti gli apparecchi e gli oggetti che potrebbero venire danneggiati da campi magnetici intensi.<br>• Consultate la nostra tabella con le distanze consigliate: www.supermagnete.fr/ita/faq/distance |

| Attenzione | Infiammabilità |
|---|---|
| | La polvere di foratura che si forma durante la lavorazione meccanica dei magneti è altamente infiammabile.<br>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.<br>• Alcune persone sviluppano una reazione allergica a contatto con il nichel.<br>• Le allergie al nichel possono svilupparsi in seguito al contatto prolungato con oggetti che contengono nichel.<br>• Evitate il contatto prolungato della pelle con i magneti.<br>• 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. 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.<br>• Per sicurezza evitate il contatto prolungato con i magneti.<br>• 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.<br>• Separate i magneti più grandi, soprattutto le sfere, usando un pezzo di cartone.<br>• 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.<br>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.<br>• 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.<br>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.<br>• Se adoperate una colla, non usate l'aria calda per farla indurire.<br>• Fare riferimento alla nostra <a href="/ita/faq/Quanto-si-possono-scaldare-i-magneti">panoramica sulla resistenza al calore</a>. |

| Avviso | Lavorazione meccanica |
|---|---|
| | I magneti al neodimio sono fragili, sensibili al calore e altamente ossidabili.<br>• In seguito alla perforazione o al taglio di un magnete con uno strumento inadeguato, il magnete può rompersi.<br>• Il calore che ne deriva può causare la smagnetizzazione del magnete.<br>• 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.fr/ita/custom_form.php |

## 4. Avvisi sul trasporto

| Attenzione | Trasporto aereo |
|---|---|
| | I campi magnetici generati da magneti non adeguatamente imballati possono influenzare i dispositivi di navigazione degli aerei.<br>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.<br>• Consultate le norme vigenti: www.supermagnete.fr/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.fr/ita/faq/shipping<br>• Utilizzate una scatola di ampie dimensioni e sistemate i magneti al centro del pacco circondandoli con del materiale da imballaggio.<br>• Disponete i magneti all'interno del pacco in modo che i rispettivi campi magneti si neutralizzino reciprocamente.<br>• Se necessario, utilizzate della lamiera per schermare il campo magnetico.<br>• 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

Vi preghiamo di notare che per l'esportazione di magneti al neodimio negli Stati Uniti, in Canada e in Giappone potrebbero esistere delle restrizioni relative ai brevetti. Consigliamo di chiarire gli aspetti legali prima di esportare in questi paesi.

**Codice TARIC:** 8505 1110 65 0

**Origine:** Cina

Per ulteriori informazioni sui magneti La preghiamo di consultare la pagina web
**https://www.supermagnete.fr/ita/faqs**

**Stato dei dati: 17.04.2024**