

Scheda tecnica articolo S-45-30-N

Dati tecnici e sicurezza nell'utilizzo

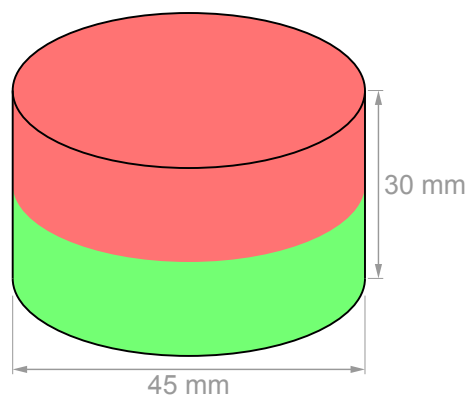
Webcraft GmbH
Industriepark 206
78244 Gottmadingen, Germania

Telefono: +49 7731 939 839 4

www.supermagnete.it
support@supermagnete.it

1. Caratteristiche tecniche

| | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| ID articolo | S-45-30-N |
| EAN | 7640155438285 |
| Materiale | NdFeB |
| Forma | Disco |
| Diametro | 45 mm |
| Altezza | 30 mm |
| Tolleranza | +/- 0,1 mm |
| Direzione di magnetizzazione | assiale (parallela all'altezza) |
| Rivestimento | nichelato (Ni-Cu-Ni) |
| Modo di produzione | sinterizzato |
| Magnetizzazione | N45 |
| Forza di attrazione | ca. 69 kg (ca. 677 N) |
| Sforzo tangenziale | ca. 14 kg (ca. 135 N) |
| Temperatura max. di esercizio | 80°C |
| Peso | 362,6180 g |
| Temperatura di Curie | 310 °C |
| Rimanenza Br | 13200-13700 G, 1.32-1.37 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 | 43-45 MGOe, 342-358 kJ/m ³ |





Il prodotto è conforme alla direttiva europea RoHS




Il prodotto è conforme al regolamento europeo REACH

2. Avvisi di sicurezza


| | |
|--|--|
| Avvertenza  | Contusioni I magneti più grandi hanno una notevole forza di attrazione. <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. 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. |
| | <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. |

- Se siete portatori di uno di questi dispositivi, mantenete una distanza di sicurezza dai magneti: www.supermagnete.it/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.


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.it/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. 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. |
| | <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 (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.</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.it/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.it/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. È 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

<https://www.supermagnete.it/faqs>

Stato dei dati: 23.11.2011