Scheda tecnica articolo S-20-07-N

Dati tecnici e sicurezza nell'utilizzo

Webcraft GmbH
Industriepark 206
78244 Gottmadingen, Germania

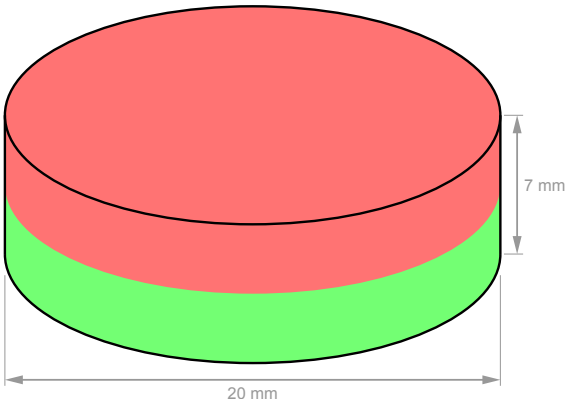
Telefono: +49 7731 939 839 1

www.supermagnete.de
support@supermagnete.de

1. Caratteristiche tecniche

Supermagnete al neodimio - Disco magnetico Ø 20 mm, altezza 7 mm, tiene ca. 8,4 kg

ID articolo	S-20-07-N
EAN	7640155438087
Materiale	NdFeB
Forma	Disco
Diametro	20 mm
Altezza	7 mm
Tolleranza	+/- 0,1 mm
Direzione di magnetizzazione	assiale (parallela all'altezza)
Rivestimento	Nichelato (Ni-Cu-Ni)
Modo di produzione	sinterizzato
Magnetizzazione	N42
Forza di attrazione	ca. 8,4 kg (ca. 82,4 N)
Sforzo tangenziale	ca. 1,7 kg (ca. 16,5 N)
Temperatura max. di esercizio	80°C
Peso	16,7133 g
Temperatura di Curie	310 °C
Rimanenza Br	12900-13200 G, 1.29-1.32 T
Forza coercitiva bHc	10.8-12.0 kOe, 860-955 kA/m
Forza coercitiva iHc	≥12 kOe, ≥955 kA/m
Prodotto di energia (BxH)max	40-42 MGOe, 318-334 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

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.

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.

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.

- 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.
- 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.

- 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

4. Avvisi sul trasporto

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".

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.de/ita/faqs

Stato dei dati: 19.04.2024