

Scheda tecnica articolo S-20-09-N

Dati tecnici e sicurezza nell'utilizzo

Webcraft GmbH
Industriepark 206
78244 Gottmadingen, Germania

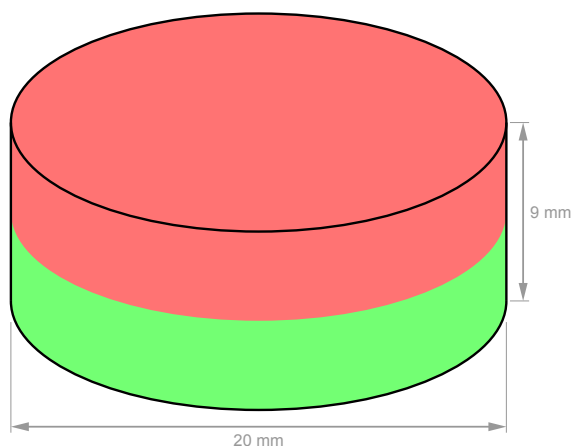
Telefono: +49 7731 939 839 1

www.supermagnete.it
support@supermagnete.it

1. Caratteristiche tecniche

Supermagnete al neodimio - Disco magnetico Ø 20 mm, altezza 9 mm, tiene ca. 10 kg

ID articolo	S-20-09-N
EAN	7640155438100
Materiale	NdFeB
Forma	Disco
Diametro	20 mm
Altezza	9 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. 10 kg (ca. 98,1 N)
Sforzo tangenziale	ca. 2 kg (ca. 19,6 N)
Temperatura max. di esercizio	80°C
Peso	21,4885 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

<p>Pericolo</p> 	<p>Ingestione</p>
	<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>


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. <ul style="list-style-type: none"> • 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
	<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.</p> <p>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.</p> <p>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.

3. Uso appropriato e stoccaggio

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: www.supermagnete.it/faq/distance


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>


Attenzione	Allergia al nichel
	<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. <ul style="list-style-type: none"> • 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
	<p>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.</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.


Avviso 	Frantumazione del rivestimento
	<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).


Avviso 	Ossidazione, corrosione, ruggine
	<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.

Avviso 	Resistenza al calore
	<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.

Avviso 	Lavorazione meccanica
	<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.it/custom_form.php</p>

4. Avvisi sul trasporto

Attenzione 	Trasporto aereo
	<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

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. <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 1110 65 0

Origine: Cina

Per ulteriori informazioni sui magneti La preghiamo di consultare la pagina web <https://www.supermagnete.it/faqs>

Stato dei dati: 30.11.2023