

Scheda tecnica articolo S-10-40-N

Dati tecnici e sicurezza nell'utilizzo

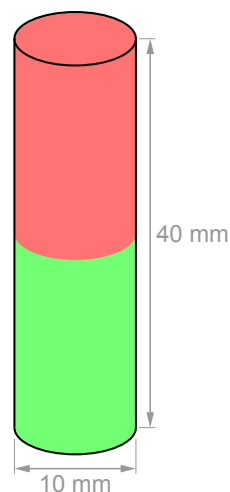
Webcraft AG
Weiherallee 11a
8610 Uster, Svizzera

Telefono: +41 43 399 03 51

www.supermagnete.ch
support@supermagnete.ch

1. Caratteristiche tecniche

ID articolo	S-10-40-N
EAN	7640155437684
Materiale	NdFeB
Forma	Cilindro
Diametro	10 mm
Altezza	40 mm
Tolleranza	+/- 0.1 mm
Direzione di magnetizzazione	assiale (parallela all'altezza)
Rivestimento	nichelato (Ni-Cu-Ni)
Modo di produzione	sinterizzato
Magnetizzazione	N40
Forza di attrazione	ca. 4.1 kg (ca. 40.2 N)
Sforzo tangenziale	ca. 820 g (ca. 8.04 N)
Temperatura max. di esercizio	80°C
Peso	23.8761 g
Temperatura di Curie	310 °C
Rimanenza Br	12600-12900 G, 1.26-1.29 T
Forza coercitiva bHc	10.5-12.0 kOe, 860-955 kA/m
Forza coercitiva iHc	≥12 kOe, ≥955 kA/m
Prodotto di energia (BxH)max	38-40 MGOe, 303-318 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>Avvertenza</p> 	<p>Pacemaker</p> <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. <p>• Se siete portatori di uno di questi dispositivi, mantenete una distanza di sicurezza dai magneti: www.supermagnete.ch/ita/faq/distance</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avvertite i portatori di questi dispositivi di non avvicinarsi ai magneti.
<p>Avvertenza</p> 	<p>Schegge di metallo</p> <p>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.</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.ch/ita/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.</p> <p>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.</p> <p>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.ch/ita/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.ch/ita/faq/airfreight
--	--

Attenzione 	Spedizione postale <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.ch/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

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.

Numero di tariffa doganale Tares: 8505.1100

Origine: Cina

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

Stato dei dati: 03.10.2023