

# Scheda tecnica articolo ITNG-16

## Dati tecnici e sicurezza nell'utilizzo

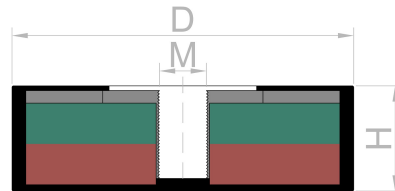
Webcraft AG  
Weiherallee 11a  
8610 Uster, Svizzera

Telefono: +41 43 399 03 65

www.supermagnete.ch  
support@supermagnete.ch




## 1. Caratteristiche tecniche

ID articolo	ITNG-16
EAN	7640155432801
Materiale	NdFeB
Forza di attrazione	ca. 3.2 kg (ca. 31.4 N)
Sforzo tangenziale	ca. 640 g (ca. 6280 N)
Rivestimento	Gomma
Diametro D	20 mm
Altezza H	6 mm
Filettatura M	4
Tipo di magnetizzazione	N42
Temperatura max. di esercizio	80°C
Tolleranza	+/- 0.1 mm
Acciaio	Q235 (Cina)
Peso	7.5000 g











Privo di sostanze tossiche secondo la direttiva RoHS 2011/65/EU.

## 2. Avvisi di sicurezza


	<b>Pericolo</b> <b>Ingestione</b> 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.
	<b>Avvertenza</b> <b>Pacemaker</b> 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: <a href="http://www.supermagnete.ch/ita/faq/distance">www.supermagnete.ch/ita/faq/distance</a> • Avvertite i portatori di questi dispositivi di non avvicinarsi ai magneti.
	<b>Avvertenza</b> <b>Schegge di metallo</b> 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

<b>Attenzione</b> 	<b>Campo magnetico</b> <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"><li>• Tenete i magneti lontano da tutti gli apparecchi e gli oggetti che potrebbero venire danneggiati da campi magnetici intensi.</li><li>• Consultate la nostra tabella con le distanze consigliate: <a href="http://www.supermagnete.ch/ita/faq/distance">www.supermagnete.ch/ita/faq/distance</a></li></ul>
<b>Attenzione</b> 	<b>Infiammabilità</b> <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>
<b>Attenzione</b> 	<b>Allergia al nichel</b> <p>La maggior parte dei nostri magneti contengono nichel, anche quelli senza rivestimento in nichel.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Alcune persone sviluppano una reazione allergica a contatto con il nichel.</li><li>• Le allergie al nichel possono svilupparsi in seguito al contatto prolungato con oggetti che contengono nichel.</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• Evitate il contatto prolungato della pelle con i magneti.</li><li>• Evitate il contatto con i magneti, se già presentate un'allergia al nichel.</li></ul>
<b>Avviso</b> 	<b>Effetto sulle persone</b> <p>Secondo le nostre attuali conoscenze, i campi magnetici dei magneti permanenti non hanno nessun effetto misurabile, positivo o negativo, sulle persone. E' 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"><li>• Per sicurezza evitate il contatto prolungato con i magneti.</li><li>• Tenete i magneti più grandi ad almeno un metro di distanza dal vostro corpo.</li></ul>
<b>Avviso</b> 	<b>Frantumazione del rivestimento</b> <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"><li>• Separate i magneti più grandi, soprattutto le sfere, usando un pezzo di cartone.</li><li>• In generale, evitate le collisioni fra i magneti così come gli urti meccanici ripetuti (per es. colpi).</li></ul>
<b>Avviso</b> 	<b>Ossidazione, corrosione, ruggine</b> <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"><li>• Utilizzate i magneti soltanto in ambienti interni non esposti all'umidità oppure proteggete i magneti dagli influssi ambientali.</li><li>• Evitate abrasioni del rivestimento.</li></ul>
<b>Avviso</b> 	<b>Resistenza al calore</b> <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"><li>• Non utilizzate i magneti in luoghi in cui potrebbero essere esposti ad elevate temperature.</li><li>• Se adoperate una colla, non usate l'aria calda per farla indurire.</li></ul>

<b>Avviso</b> 	<b>Lavorazione meccanica</b> <p>I magneti al neodimio sono fragili, sensibili al calore e altamente ossidabili.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• In seguito alla perforazione o al taglio di un magnete con uno strumento inadeguato, il magnete può rompersi.</li> <li>• Il calore che ne deriva può causare la smagnetizzazione del magnete.</li> <li>• Una volta che il rivestimento è stato danneggiato, il magnete si ossiderà per poi sgretolarsi.</li> </ul> <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: <a href="http://www.supermagnete.ch/ita/custom_form.php">www.supermagnete.ch/ita/custom_form.php</a></p>
--	--

## 4. Avvisi sul trasporto

<b>Attenzione</b> 	<b>Trasporto aereo</b> <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"> <li>• Spedite i magneti tramite trasporto aereo soltanto in un imballaggio dotato di una sufficiente schermatura magnetica.</li> <li>• Consultate le norme vigenti: <a href="http://www.supermagnete.ch/ita/faq/airfreight">www.supermagnete.ch/ita/faq/airfreight</a></li> </ul>
--	--

<b>Attenzione</b> 	<b>Spedizione postale</b> <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"> <li>• Consultate i nostri consigli per la spedizione: <a href="http://www.supermagnete.ch/ita/faq/shipping">www.supermagnete.ch/ita/faq/shipping</a></li> <li>• Utilizzate una scatola di ampie dimensioni e sistemate i magneti al centro del pacco circondandoli con del materiale da imballaggio.</li> <li>• Disponete i magneti all'interno del pacco in modo che i rispettivi campi magneti si neutralizzino reciprocamente.</li> <li>• Se necessario, utilizzate della lamiera per schermare il campo magnetico.</li> <li>• Per la spedizione tramite trasporto aereo si applicano delle norme più rigide: consultate la nostra avvertenza sul "trasporto aereo".</li> </ul>
--	--

## 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. E' 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 [www.supermagnete.ch/faq.php](http://www.supermagnete.ch/faq.php)

**Stato dei dati:** 06.07.2020