

# Ficha técnica del artículo ITN-13

## Datos técnicos y seguridad de uso

Webcraft GmbH  
Industriepark 206  
78244 Gottmadingen, Alemania

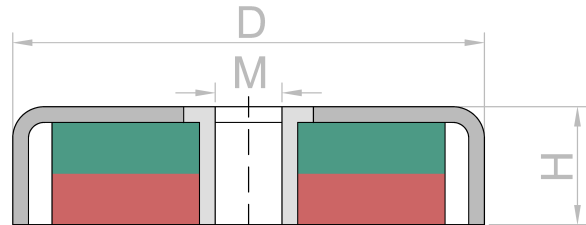
Teléfono: +49 7731 939 839 1

www.supermagnete.de  
support@supermagnete.de

### 1. Datos técnicos

ímán en recipiente de neodimio Ø 13 mm con rosca interior, sujeta aprox. 3 kg, rosca M3

Cód. artículo	ITN-13
EAN	7640155432726
Material	NdFeB
Fza. sujec.	aprox. 3 kg (aprox. 29,4 N)
Fuerza de desplazamiento	aprox. 600 g (aprox. 5,88 N)
Color	Plateada
Diámetro del recipiente D	13 mm
Alto del recipiente H	4,5 mm
Tamaño de rosca	M3
Tolerancia	+/- 0,1 mm
Magnetización	N38
Revestimiento	Niquelado (Ni-Cu-Ni)
Cara visible del ímán	Polo norte
Temperatura de servicio máx.	80 °C
Modelo	Con rosca interior
Forma	Disco
Acero	Q235 (China)
Peso	4,3000 g






El producto cumple la Directiva europea RoHS.




El producto cumple el Reglamento europeo REACH.


### 2. Advertencias

<p><b>Peligro</b></p> 	<p><b>Ingestión</b></p> <p>Los niños pueden tragarse los imanes pequeños. En caso de haber tragado varios imanes, éstos se pueden fijar en el intestino y causar complicaciones mortales. ¡Los imanes no son juguetes! Asegúrese de mantenerlos fuera del alcance de los niños.</p>
<p><b>Advertencia</b></p> 	<p><b>Marcapasos</b></p> <p>Los imanes pueden alterar el funcionamiento de marcapasos y de desfibriladores implantados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un marcapasos podría cambiarse al modo de prueba, lo que provocaría una indisposición.</li> <li>• Un desfibrilador podría incluso dejar de funcionar.</li> </ul> <p>• Si lleva alguno de estos dispositivos, manténgase a una distancia prudente de los imanes: <a href="http://www.supermagnete.de/spa/faq/distance">www.supermagnete.de/spa/faq/distance</a></p> <p>• Advierta siempre a las personas que lleven en este tipo de dispositivos de su proximidad a los imanes.</p>


<b>Advertencia</b>	<b>Fragmentos metálicos</b>
	<p>Imanes de neodimio son frágiles; si dos imanes chocan, pueden hacerse añicos. Los fragmentos afilados pueden salir despedidos a varios metros de distancia y causar lesiones oculares.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evite que los imanes choquen entre sí.</li> <li>• Si va a manipular imanes grandes, póngase unas gafas protectoras.</li> <li>• Asegúrese de que las personas a su alrededor estén protegidas de igual modo o se mantengan a una distancia prudente.</li> </ul>


### 3. Manejo y almacenamiento


<b>Atención</b>	<b>Campo magnético</b>
	<p>Los imanes generan un campo magnético fuerte y de gran alcance, por lo que algunos dispositivos podrían estropearse, como por ejemplo: televisores, ordenadores portátiles, discos duros, tarjetas de crédito, soportes de datos, relojes mecánicos, audífonos y altavoces.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantenga los imanes alejados de todos aquellos objetos y dispositivos que puedan estropearse debido a campos magnéticos fuertes.</li> <li>• Tenga en cuenta nuestra tabla de distancias recomendadas: <a href="http://www.supermagnete.de/spa/faq/distance">www.supermagnete.de/spa/faq/distance</a></li> </ul>


<b>Atención</b>	<b>Inflamabilidad</b>
	<p>El polvo de perforación puede inflamarse fácilmente durante el procesamiento mecánico de Imanes de neodimio.</p> <p>Evite este tipo de mecanizado de los imanes o utilice una herramienta adecuada y agua refrigerante en abundancia.</p>


<b>Atención</b>	<b>Alergia al níquel</b>
	<p>La mayoría de nuestros imanes contiene níquel, incluso los que no llevan revestimiento de níquel.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Algunas personas tienen reacciones alérgicas al entrar en contacto con el níquel.</li> <li>• Las alergias al níquel se pueden desarrollar debido al contacto continuado con objetos que contienen níquel.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evite que la piel entre en contacto con imanes de forma continuada.</li> <li>• No haga uso de imanes si ya tiene alergia al níquel.</li> </ul>

<b>Aviso</b>	<b>Efecto sobre las personas</b>
	<p>Según los conocimientos actuales, los campos magnéticos de imanes permanentes no tienen ningún efecto positivo o negativo apreciable sobre las personas. Es muy improbable que el campo magnético de un imán permanente pueda suponer un riesgo para la salud, pero no se puede excluir del todo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Por su seguridad, evite el contacto continuo con imanes.</li> <li>• Mantenga los imanes grandes al menos a un metro de distancia de su cuerpo.</li> </ul>


<b>Aviso</b>	<b>Fragmentación del revestimiento</b>
	<p>La mayor parte de nuestros imanes de neodimio dispone de un revestimiento fino de níquel-cobre-níquel para protegerlos de la corrosión. Este revestimiento puede fragmentarse o resquebrajarse al ser golpeado o expuesto a grandes presiones. Esto provoca que los imanes se hagan más sensibles ante condiciones ambientales como la humedad, pudiendo llegar a oxidarse.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Separe los imanes grandes, especialmente las esferas, con ayuda de un trozo de cartón.</li> <li>• Evite que los imanes choquen entre sí, así como las cargas mecánicas continuadas (p. ej. impactos).</li> </ul>


<b>Aviso</b>	<b>Oxidación, corrosión, herrumbre</b>
	<p>Los imanes de neodimio no tratados se oxidan muy rápidamente y se deshacen.</p> <p>La mayor parte de nuestros imanes dispone de un revestimiento fino de níquel-cobre-níquel para protegerlos de la corrosión. Este revestimiento también ofrece cierta protección frente a la corrosión, pero no resulta lo suficientemente resistente en caso de un uso continuado en espacios exteriores.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilice los imanes tan sólo en espacios interiores secos o protéjalos de las condiciones ambientales.</li> <li>• Evite dañar el revestimiento.</li> </ul>

<b>Aviso</b> 	<b>Resistencia a la temperatura</b> <p>En función de su tipo, los imanes de neodimio presentan una temperatura máxima de uso de entre 80 y 200 °C. Los imanes de neodimio muy finos y los imanes con magnetización N52 presentan una temperatura máxima de uso de 65 °C.</p> <p>La mayor parte de los imanes de neodimio pierde parte de su fuerza de sujeción de manera permanente a partir de los 80 °C.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No utilice los imanes en aquellos lugares donde vayan a estar expuestos a temperaturas altas.</li> <li>• Si utiliza pegamento, evite endurecerlo con aire caliente.</li> <li>• Consulte nuestro resumen sobre resistencia a la temperatura: <a href="http://www.supermagnete.de/spa/faq/temperature">www.supermagnete.de/spa/faq/temperature</a>.</li> </ul>
---	---

<b>Aviso</b> 	<b>Mecanizado</b> <p>Los imanes de neodimio son frágiles, termosensibles y se oxidan fácilmente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los imanes se pueden fragmentar si se utiliza una herramienta inadecuada a la hora de perforarlos o serrarlos.</li> <li>• Los imanes se pueden desmagnetizar como consecuencia del calor producido.</li> <li>• Si el revestimiento está dañado, el imán se oxida y se deshace.</li> </ul> <p>Evite el procesamiento mecánico de los imanes si no dispone de la experiencia y máquinas necesarias.</p>
---	--

## 4. Instrucciones para el transporte

<b>Atención</b> 	<b>Transporte aéreo</b> <p>Los campos magnéticos de los imanes embalados de manera inadecuada pueden alterar el funcionamiento de los dispositivos de navegación de los aviones.</p> <p>En el peor de los casos, se podría producir un accidente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de transporte aéreo, envíe los imanes única y exclusivamente en embalajes con suficiente protección magnética.</li> <li>• Tenga en cuenta las normas correspondientes: <a href="http://www.supermagnete.de/spa/faq/airfreight">www.supermagnete.de/spa/faq/airfreight</a></li> </ul>
--	--

<b>Atención</b> 	<b>Envíos postales</b> <p>Los campos magnéticos de los imanes embalados de manera inadecuada pueden provocar daños en los dispositivos de clasificación postal, así como en las mercancías frágiles de otros embalajes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tenga en cuenta nuestros consejos para el envío: <a href="http://www.supermagnete.de/spa/faq/shipping">www.supermagnete.de/spa/faq/shipping</a></li> <li>• Utilice una caja con el suficiente espacio y coloque los imanes en el centro del embalaje con ayuda de material de relleno.</li> <li>• Coloque los imanes en el embalaje de manera que los campos magnéticos se neutralicen entre sí.</li> <li>• Utilice placas de acero para proteger del campo magnético, en caso necesario.</li> <li>• Para el transporte aéreo, se aplican normas más estrictas: tenga en cuenta las advertencias para el "transporte aéreo".</li> </ul>
--	---

## 5. Instrucciones para una correcta eliminación

Las cantidades pequeñas de imanes de neodimio gastados se pueden depositar en la basura común. Las cantidades mayores de imanes se deben llevar a los puntos de recogida de residuos metálicos.

## 6. Disposiciones legales

Tenga en cuenta que puede haber restricciones de patentes en la exportación de imanes de neodimio a EE. UU., Canadá y Japón. Le recomendamos aclarar las cuestiones legales antes de exportar a estos países.

**Código TARIC:** 8505 1110 99 0

**Origen:** China

Para más información sobre imanes, consulte la página  
<https://www.supermagnete.de/spa/faqs>

**Fecha de los datos:** 22.04.2025