

Ficha técnica del artículo K-06-C

Datos técnicos y seguridad de uso

Webcraft GmbH
Industriepark 206
78244 Gottmadingen, Alemania

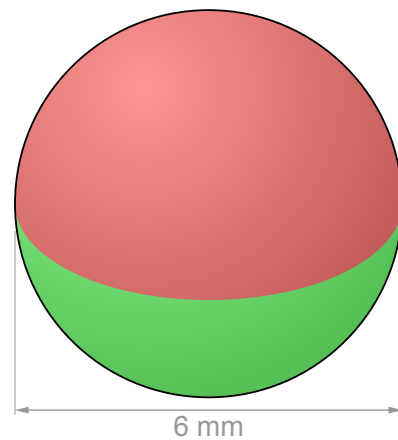
Teléfono: +49 7731 939 839 1

www.supermagnete.fi
support@supermagnete.fi

1. Datos técnicos

Superimán de neodimio - Esfera magnética Ø 6 mm, sujeta aprox. 470 g

Cód. artículo	K-06-C
EAN	7640155432870
Material	NdFeB
Forma	Esfera
Diámetro	6 mm
Tolerancia	+/- 0,1 mm
Revestimiento	cromado (Ni-Cu-Ni-Cr)
Tipo de fabricación	sinterizado
Magnetización	N38
Fza. sujec.	aprox. 470 g (aprox. 4,61 N)
Fuerza de desplazamiento	aprox. 95 g (aprox. 0,93 N)
Temperatura de servicio máx.	80°C
Peso	0,8595 g
Temperatura de Curie	310 °C
Remanencia Br	12200-12600 G, 1.22-1.26 T
Coercitividad bHc	10.8-11.5 kOe, 860-915 kA/m
Coercitividad iHc	≥12 kOe, ≥955 kA/m
Producto energético (BxH)max	36-38 MGOe, 287-303 kJ/m ³





El producto cumple la Directiva europea RoHS.











El producto cumple el Reglamento europeo REACH.

2. Advertencias


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


3. Manejo y almacenamiento

<p>Atención</p> 	<p>Campo magnético</p> <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">• Mantenga los imanes alejados de todos aquellos objetos y dispositivos que puedan estropearse debido a campos magnéticos fuertes.• Tenga en cuenta nuestra tabla de distancias recomendadas: www.supermagnete.fi/spa/faq/distance
<p>Atención</p> 	<p>Inflamabilidad</p> <p>Si los imanes se mecanizan, el polvo de perforación se puede inflamar fácilmente.</p> <p>Evite este tipo de mecanizado de los imanes o utilice una herramienta adecuada y agua refrigerante en abundancia.</p>
<p>Atención</p> 	<p>Alergia al níquel</p> <p>La mayoría de nuestros imanes contiene níquel, incluso los que no llevan revestimiento de níquel.</p> <ul style="list-style-type: none">• Algunas personas tienen reacciones alérgicas al entrar en contacto con el níquel.• Las alergias al níquel se pueden desarrollar debido al contacto continuado con objetos que contienen níquel. <ul style="list-style-type: none">• Evite que la piel entre en contacto con imanes de forma continuada.• No haga uso de imanes si ya tiene alergia al níquel.
<p>Aviso</p> 	<p>Efecto sobre las personas</p> <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">• Por su seguridad, evite el contacto continuo con imanes.• Mantenga los imanes grandes al menos a un metro de distancia de su cuerpo.
<p>Aviso</p> 	<p>Fragmentación del revestimiento</p> <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">• Separe los imanes grandes, especialmente las esferas, con ayuda de un trozo de cartón.• Evite que los imanes choquen entre sí, así como las cargas mecánicas continuadas (p. ej. impactos).
<p>Aviso</p> 	<p>Oxidación, corrosión, herrumbre</p> <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">• Utilice los imanes tan sólo en espacios interiores secos o protéjalos de las condiciones ambientales.• Evite dañar el revestimiento.
<p>Aviso</p> 	<p>Resistencia a la temperatura</p> <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">• No utilice los imanes en aquellos lugares donde vayan a estar expuestos a temperaturas altas.• Si utiliza pegamento, evite endurecerlo con aire caliente.• Consulte nuestro resumen sobre resistencia a la temperatura.

Aviso 	<p>Mecanizado</p> <p>Los imanes de neodimio son frágiles, termosensibles y se oxidan fácilmente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los imanes se pueden fragmentar si se utiliza una herramienta inadecuada a la hora de perforarlos o serrarlos. • Los imanes se pueden desmagnetizar como consecuencia del calor producido. • Si el revestimiento está dañado, el imán se oxida y se deshace. <p>Evite la mecanización de imanes si no dispone de las máquinas y la experiencia necesarias. En su lugar, solicite una oferta para una producción a medida: www.supermagnete.fi/spa/custom_form.php</p>
---	--

4. Instrucciones para el transporte

Atención 	<p>Transporte aéreo</p> <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"> • En caso de transporte aéreo, envíe los imanes única y exclusivamente en embalajes con suficiente protección magnética. • Tenga en cuenta las normas correspondientes: www.supermagnete.fi/spa/faq/airfreight
--	--

Atención 	<p>Envíos postales</p> <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"> • Tenga en cuenta nuestros consejos para el envío: www.supermagnete.fi/spa/faq/shipping • Utilice una caja con el suficiente espacio y coloque los imanes en el centro del embalaje con ayuda de material de relleno. • Coloque los imanes en el embalaje de manera que los campos magnéticos se neutralicen entre sí. • Utilice placas de acero para proteger del campo magnético, en caso necesario. • Para el transporte aéreo, se aplican normas más estrictas: tenga en cuenta las advertencias para el "transporte aéreo".
--	---

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.fi/spa/faqs>

Fecha de los datos: 17.04.2024