

Ficha técnica del artículo Q-CDM50-G

Datos técnicos y seguridad de uso

Webcraft GmbH
Industriepark 206
78244 Gottmadingen, Alemania

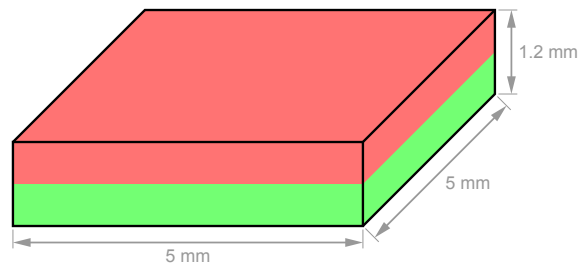
Teléfono: +49 7731 939 839 1

www.supermagnete.pt
support@supermagnete.pt

1. Datos técnicos

Superimán de neodimio - Bloque magnético 5 x 5 x 1,2 mm, sujeta aprox. 450 g

| | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Cód. artículo | Q-CDM50-G |
| EAN | 7640155436618 |
| Material | NdFeB |
| Forma | Bloque |
| Tamaño | 5 x 5 x 1,2 mm |
| Página 1 | 5 mm |
| Página 2 | 5 mm |
| Página 3 | 1,2 mm |
| Superficies polares | 5 x 5 mm |
| Tolerancia | +/- 0,1 mm |
| Eje de magnetización | 1,2 mm |
| Revestimiento | Dorada (Ni-Cu-Ni-Au) |
| Tipo de fabricación | sinterizado |
| Magnetización | N50 |
| Fza. sujec. | aprox. 450 g (aprox. 4,41 N) |
| Fuerza de desplazamiento | aprox. 90 g (aprox. 0,883 N) |
| Temperatura de servicio máx. | 80°C (quizá más baja) * |
| Color | Dorada |
| Sentido de magnetización | Magnetizado por el alto |
| Peso | 0,2280 g |
| Temperatura de Curie | 310 °C |
| Remanencia Br | 14000-14600 G, 1.40-1.46 T |
| Coercitividad bHc | 10.8-12.5 kOe, 860-995 kA/m |
| Coercitividad iHc | ≥12 kOe, ≥955 kA/m |
| Producto energético (BxH)max | 47-51 MGOe, 374-406 kJ/m ³ |



* Debido a las dimensiones, es posible que este imán presente una resistencia a la temperatura reducida. Por favor, consulte nuestras FAQ: <https://www.supermagnete.pt/spa/faq/Que-temperatura-maxima-pueden-soportar-los-imanos#pu424>




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.</p> <p>En caso de haber tragado varios imanes, éstos se pueden fijar en el intestino y causar complicaciones mortales.</p> <p>¡Los imanes no son juguetes! Asegúrese de mantenerlos fuera del alcance de los niños.</p> |
| | |

| | |
|---|--|
| Advertencia | Fragmentos metálicos |
|  | <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

| | |
|---|---|
| Atención | Campo magnético |
|  | <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.pt/spa/faq/distance |

| | |
|---|---|
| Atención | Inflamabilidad |
|  | <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> |


| | |
|---|---|
| Atención | Alergia al níquel |
|  | <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. • Evite que la piel entre en contacto con imanes de forma continuada. • No haga uso de imanes si ya tiene alergia al níquel. |

| | |
|---|---|
| Aviso | Efecto sobre las personas |
|  | <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. |


| | |
|---|--|
| Aviso | Fragmentación del revestimiento |
|  | <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). |


| | |
|---|--|
| Aviso | Oxidación, corrosión, herrumbre |
|  | <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. |

| | |
|---|--|
|  | <p>Aviso</p> <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.pt/spa/custom_form.php</p> |

4. Instrucciones para el transporte

| | |
|---|---|
|  | <p>Atención</p> <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.pt/spa/faq/airfreight |

| | |
|---|--|
|  | <p>Atención</p> <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.pt/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.pt/spa/faqs>

Fecha de los datos: 22.11.2024