

# Ficha técnica del artículo K-06-C

## Datos técnicos y seguridad de uso

Webcraft GmbH  
Industriepark 206  
78244 Gottmadingen, Alemania

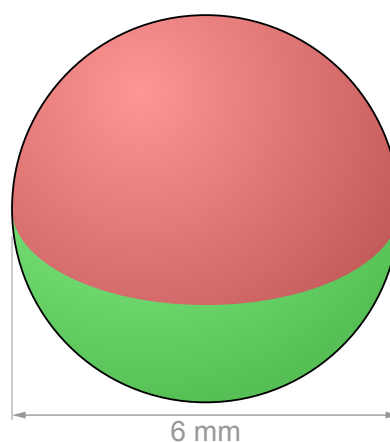
Teléfono: +49 7731 939 839 1

www.supermagnete.de  
support@supermagnete.de

### 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. 94 g (aprox. 0,922 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 <sup>3</sup> |





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.<br/>En caso de haber tragado varios imanes, éstos se pueden fijar en el intestino y causar complicaciones mortales.<br/>¡Los imanes no son juguetes! Asegúrese de mantenerlos fuera del alcance de los niños.</p>   |
| <p><b>Advertencia</b></p>  | <p><b>Fragmentos metálicos</b></p> <p>Los imanes de neodimio son frágiles. Si dos imanes chocan, pueden saltar fragmentos.<br/>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

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Atención</b></p>  | <p><b>Campo magnético</b></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"><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>                  |
| <p><b>Atención</b></p>  | <p><b>Inflamabilidad</b></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><b>Atención</b></p>  | <p><b>Alergia al níquel</b></p> <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>  |
| <p><b>Aviso</b></p>    | <p><b>Efecto sobre las personas</b></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"><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>  |
| <p><b>Aviso</b></p>   | <p><b>Fragmentación del revestimiento</b></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"><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> |
| <p><b>Aviso</b></p>   | <p><b>Oxidación, corrosión, herrumbre</b></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"><li>• Utilice los imanes tan sólo en espacios interiores secos o protéjalos de las condiciones ambientales.</li><li>• Evite dañar el revestimiento.</li></ul>                                       |
| <p><b>Aviso</b></p>   | <p><b>Resistencia a la temperatura</b></p> <p>Los imanes de neodimio tienen una temperatura de uso máxima de entre 80 y 200 °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></ul>  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Aviso</b><br> | <p><b>Mecanizado</b></p> <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 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: <a href="http://www.supermagnete.de/spa/custom_form.php">www.supermagnete.de/spa/custom_form.php</a></p> |
|---|--|

#### 4. Instrucciones para el transporte

|  |  |
|--|--|
| <b>Atención</b><br> | <p><b>Transporte aéreo</b></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"> <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><br> | <p><b>Envíos postales</b></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"> <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

Nuestros imanes de neodimio no están destinados a la distribución/exportación a EEUU, Canadá y Japón. Por ello, queda expresamente prohibido exportar de manera directa o indirecta a los países indicados anteriormente los imanes de neodimio suministrados por nosotros o los productos finales elaborados con estos imanes.

**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:** 11.12.2023