

Ficha técnica del artículo BD-FTN-LHK-20

Datos técnicos y seguridad de uso

Webcraft GmbH
Industriepark 206
78244 Gottmadingen, Alemania

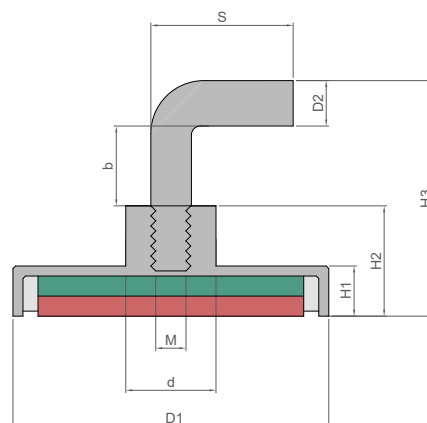
Teléfono: +49 7731 939 839 1

www.supermagnete.ee
support@supermagnete.ee

1. Datos técnicos

Imán en recipiente de neodimio Ø 20 mm con gancho en L (gancho magnético), sujeta aprox. 13 kg, rosca M4

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Cód. artículo | BD-FTN-LHK-20 |
| EAN | 7640172694657 |
| Material | NdFeB |
| Fza. sujec. | aprox. 13 kg (aprox. 127 N) |
| Fuerza de desplazamiento | aprox. 2,5 kg (aprox. 24,5 N) |
| Color | Color plateado |
| Modelo | Con gancho en L |
| Diámetro del recipiente D1 | 20 mm |
| Diámetro D2 | 4 mm |
| Diámetro del cuello d | 8 mm |
| Alto del recipiente H1 | 6 mm |
| Alto total sin gancho H2 | 13 mm |
| Alto total con gancho H3 | 22 mm |
| Superficie de apoyo b | 5 mm |
| Longitud lateral S | 14 mm |
| Tamaño de rosca | M4 |
| Tolerancia | +/- 0,5 mm |
| Magnetización | N38 |
| Revestimiento | Niquelado (Ni-Cu-Ni) |
| Cara visible del imán | Polo norte |
| Temperatura de servicio máx. | 80 °C |
| Acero | Q235 (China) |
| Forma | Disco |
| Peso | 19,1000 g |



El producto cumple la Directiva europea RoHS.






El producto cumple el Reglamento europeo REACH.



Este es un paquete de productos compuesto de los siguientes artículos individuales:

- 1 x LHK-4
- 1 x TCN-20

2. Advertencias

| | |
|---|--|
| Advertencia  | Contusiones <p>Los imanes grandes tienen una fuerza de atracción enorme.</p> <ul style="list-style-type: none">• En caso de uso imprudente, podría pillarse los dedos o la piel entre dos imanes. Esto puede provocar contusiones y hematomas en las áreas afectadas.• Los imanes muy grandes pueden causar fracturas óseas debido a su fuerza. <p>A la hora de manipular imanes grandes, póngase unos guantes protectores gruesos.</p> |
| Advertencia  | Marcapasos <p>Los imanes pueden alterar el funcionamiento de marcapasos y de desfibriladores implantados.</p> <ul style="list-style-type: none">• Un marcapasos podría cambiarse al modo de prueba, lo que provocaría una indisposición.• Un desfibrilador podría incluso dejar de funcionar. <p>• Si lleva alguno de estos dispositivos, manténgase a una distancia prudente de los imanes: www.supermagnete.ee/spa/faq/distance</p> <ul style="list-style-type: none">• Advierta siempre a las personas que lleven en este tipo de dispositivos de su proximidad a los imanes. |
| Advertencia  | Objetos pesados <p>Las cargas excesivas o bruscas, los signos de desgaste y los defectos en el material pueden provocar que un imán o un gancho magnético se suelten de su base de fijación.</p> <p>Si un objeto se cae, puede provocar lesiones graves.</p> <ul style="list-style-type: none">• La fuerza de sujeción indicada se alcanza únicamente en condiciones ideales. Actúe siempre garantizando un alto grado de seguridad.• No utilice los imanes en lugares en que puedan causar daños a otras personas en caso de defectos en el material. |
| Advertencia  | Fragmentos metálicos <p>Imanes de neodimio son frágiles; si dos imanes chocan, pueden hacerse añicos.</p> <p>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.ee/spa/faq/distance |
| Atención  | Inflamabilidad <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> |


| | |
|--|--|
| Atención  | <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. |
|--|--|

| | |
|---|---|
| Aviso  | <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. |
|---|---|


| | |
|---|--|
| Aviso  | <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). |
|---|--|


| | |
|--|--|
| Aviso  | <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. |
|--|--|

| | |
|---|---|
| Aviso  | <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: www.supermagnete.ee/spa/faq/temperature. |
|---|---|

| | |
|---|--|
| 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.ee/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.ee/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.ee/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: 7318 1300 90 0, 8505 1110 99 0

Origen: China

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

Fecha de los datos: 11.04.2026