

IMANES DE NEODIMIO

Imán de Neodimio 25 x 2mm N50

Imán permanente de neodimio grado N50, disco macizo de 25 mm de diámetro y 2 mm de alto con recubrimiento niquelado.



CARACTERÍSTICAS

- Forma y medida. Disco macizo, sin agujero, de 25 mm de diámetro y 2 mm de alto.
- Material. Aleación de neodimio, hierro y boro (NdFeB), grado N50.
- Remanencia típica del grado N50. De 1,40 a 1,46 T (14.000 a 14.600 G), según la tabla de grados de supermagnete.
- Producto energético máximo típico. De 47 a 51 MGOe, el valor que da el número 50 al grado.
- Temperatura de trabajo. Hasta 80 °C como máximo. En un disco de 2 mm de alto puede perder fuerza antes de ese límite.
- Recubrimiento. Niquelado, que protege al neodimio de la oxidación mientras la capa no se raye.

APLICACIONES

- Activar sensores de efecto Hall para detectar una posición, contar vueltas o medir la velocidad de una rueda o un motor.
- Mantener cerradas las tapas de gabinetes y cajas de proyectos.
- Detectar si una puerta, una tapa o una ventana está abierta, junto a un interruptor reed.
- Sujetar piezas de acero o hacer de acople entre piezas que se separan.



Precio, stock y compra en línea

<https://www.mechatronicstore.cl/iman-de-neodimio-25-x-2mm-n50/>

ESCANEA EL CÓDIGO

ventas@mechatronicstore.cl
WhatsApp +56 9 7616 7930
www.mechatronicstore.cl

01 Descripción general

Tamaño: aprox. 25 x 2mm Material: aleación de neodimio, hierro y boro (NdFeB), grado N50 Temperatura de funcionamiento: máximo 80 °C (menos en un disco tan delgado) Superficie: niquelado



25x2mm

02 Contenido del paquete

Ítem	Cantidad
Imán de neodimio N50 de 25 x 2 mm	1

03 Accesorios recomendados

Se agregan al carro desde la página del producto, en «También agregar».

Producto	SKU
Pegamento adhesivo instantáneo Uyustools 3Gr	E-203V2
Sensor de efecto Hall A3144	GQ1-2
Interruptor Reed Magnético GPS-11A 100V	GU5-16

04 Preguntas frecuentes

¿Qué medida tiene? ¿Es un disco o un anillo?

Es un disco macizo, sin agujero, de 25 mm de diámetro y 2 mm de alto. Como no trae perforación, se fija con adhesivo o cinta doble faz, o se pega solo a una pieza de acero.

¿Viene un imán o un paquete?

Viene un imán. Las fotos muestran varios discos apilados, pero se vende de a uno.

¿Qué indica el grado N50?

El número indica el producto energético máximo, (BH)max, que en el grado N50 va de 47 a 51 MGOe. Su remanencia típica es de 1,40 a 1,46 T (14.000 a 14.600 G), según la tabla de grados de supermagnete. Ese valor es del material y no equivale al campo que marca un gaussímetro sobre la cara del imán, que es menor. Un grado más alto da más fuerza con el mismo tamaño, pero no más resistencia al calor. Esa tolerancia la da el sufijo (M, H, SH, UH, EH), y un N50 sin sufijo trabaja hasta 80 °C como máximo. Son valores típicos del grado, porque el proveedor no entrega una hoja de datos de este imán.

¿Cómo activo un sensor Hall con este imán?

Acerca el imán al frente del sensor. Los sensores Hall digitales unipolares responden a un solo polo, así que si el sensor no reacciona, prueba con la otra cara del imán. La distancia de activación depende de la sensibilidad de cada sensor y no está medida con este imán. Mantenlo lejos de magnetómetros, IMU con brújula y encoders magnéticos que no sean el objetivo, porque su campo altera la lectura.

¿Para qué se usa en electrónica y robótica?

Sensores Hall. Activa sensores de efecto Hall para detectar una posición, contar vueltas o medir la velocidad de una rueda o un motor. Sensores de puerta. Junto a un interruptor reed, detecta si una puerta, una tapa o una ventana está abierta. Cierres. Mantiene cerradas las tapas de gabinetes y cajas de proyectos. Sujeción. Fija piezas de acero o hace de acople entre piezas que se separan.

¿Qué precauciones debo tener al manipularlo?

Pellizcos. Dos imanes, o un imán y una pieza de acero, se juntan de golpe y pueden pellizcar los dedos. Fragilidad. El material es quebradizo. Si choca con otro imán se astilla o se parte. Calor. Sobre 80 °C pierde fuerza para siempre, y en un disco tan delgado puede pasar antes. No lo sueldes ni le apliques silicona caliente directo. Separación. Para despegar dos imanes, deslízalos uno sobre el otro en vez de separarlos a tirones. Marcapasos. Mantenlo lejos de marcapasos y desfibriladores implantados. Tarjetas y discos duros. Su campo puede dañar tarjetas magnéticas y discos duros. Niños y mascotas. Guárdalo fuera de su alcance. Si alguien se traga un imán, consulta en urgencias de inmediato. Alergia al níquel. El recubrimiento es de níquel. Si tienes alergia, evita el contacto prolongado con la piel.

¿Para qué sirve el niquelado?

El niquelado protege al neodimio de la oxidación, porque el material sin recubrimiento se oxida con la humedad. Si la capa se raya o se astilla, la zona expuesta puede oxidarse, así que evita golpearlo o lijarlo.

05 Documentación y enlaces

Página del producto: <https://www.mechatronicstore.cl/iman-de-neodimio-25-x-2mm-n50/>

06 Información del documento

Documento	FT GF3-9
Revisión	1
Fecha de emisión	29-09-2026
Fuentes	Página del producto en mechatronicstore.cl

Historial de revisiones

Revisión	Fecha	Cambios
1	29-09-2026	Primera edición

Los datos de esta ficha son de referencia y provienen de la página del producto. Pueden cambiar sin previo aviso. El precio, el stock y la versión vigente de esta ficha están en la página del producto.

Mechatronicstore SpA
RUT 76.954.614-6
Curicó, Chile

ventas@mechatronicstore.cl
WhatsApp +56 9 7616 7930
www.mechatronicstore.cl