

IMANES DE NEODIMIO

Imán de Neodimio 20x10x2mm N50



DATOS CLAVE

SKU
GF1-9

Dimensiones
20 × 10 × 2 mm

Tolerancia
±0.1 mm

Material
Neodimio (NdFeB)

Grado
N50

Revestimiento
Niquelado triple capa

Dirección de magnetización
Axial (por el espesor de 2 mm)

Temperatura máxima de trabajo
80 °C



Precio, stock y compra en línea

<https://www.mechatronicstore.cl/iman-de-neodimio-20x10x2mm-n50/>

ESCANEA EL CÓDIGO

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

01 Descripción general

Su perfil delgado de 2 mm lo hace ideal para aplicaciones donde el espacio es limitado: cierres magnéticos en cajas de proyecto, sujeción de paneles, posicionamiento de piezas en estructuras de prototipado y detección de posición junto a sensores de efecto Hall. La magnetización axial concentra el campo en la dirección perpendicular a la cara de 20 × 10 mm, maximizando la fuerza de adhesión sobre superficies ferrosas.

El revestimiento niquelado triple capa protege al núcleo de NdFeB frente a la oxidación y el desgaste mecánico, extendiendo la vida útil del imán incluso en entornos con cierta humedad ambiental.

Este imán no requiere conexión eléctrica. La cara de mayor área (20 × 10 mm) ofrece la mayor superficie de contacto con materiales ferrosos, mientras que los polos magnéticos quedan en las dos caras de 2 mm de espesor. Para instalar el imán en una pieza impresa en 3D, diseña un bolsillo de 20.2 × 10.2 × 2.1 mm para un ajuste a presión seguro.

02 Especificaciones técnicas

Parámetro	Valor
Dimensiones	20 × 10 × 2 mm
Tolerancia	±0.1 mm
Material	Neodimio (NdFeB)
Grado	N50
Revestimiento	Niquelado triple capa
Dirección de magnetización	Axial (por el espesor de 2 mm)
Temperatura máxima de trabajo	80 °C
Remanencia (Br)	14.1 a 14.5 kGs
Producto energético máximo (BHmax)	48 a 50 MGOe

03 Preguntas frecuentes

¿Qué tan potentes son estos imanes comparados con imanes comunes?

Los imanes de neodimio N50 tienen un producto energético de 48 a 50 MGOe, más de 10 veces superior al de un imán de ferrita del mismo tamaño. Son de los imanes permanentes más potentes disponibles en formatos comerciales pequeños, lo que los convierte en una opción de alto rendimiento para proyectos que requieren imanes potentes y compactos.

¿Cuál es la diferencia entre el grado N50 y otros como N35 o N42?

El número en la designación del grado indica la densidad de energía magnética máxima del material (BHmax en MGOe). A mayor número, mayor fuerza magnética por unidad de volumen para el mismo tamaño físico. El N50 supera al N35 y al N42 en fuerza de adhesión. La temperatura máxima de trabajo (80 °C) es la misma para todos los grados de la serie N estándar.

¿Son resistentes a la oxidación?

El núcleo de NdFeB es susceptible a la oxidación si queda expuesto, pero el revestimiento niquelado triple capa actúa como barrera protectora. En condiciones normales de uso en interiores se mantienen en buen estado por años. Evita exponerlos prolongadamente a agua salada o ambientes altamente corrosivos para preservar el revestimiento.

¿Se pueden usar en proyectos con Arduino o ESP32?

Sí. Son ampliamente usados en proyectos con Arduino y ESP32 para detectar posición con sensores de efecto Hall, construir encoders magnéticos, hacer cierres en carcasas impresas en 3D y sujetar módulos de forma removible. Manténlos a varios centímetros de componentes sensibles como módulos de radio o ranuras para tarjetas SD para evitar interferencias en la lectura de datos.

04 Documentación y enlaces

Página del producto: <https://www.mechatronicstore.cl/iman-de-neodimio-20x10x2mm-n50/>

05 Información del documento

Documento	FT GF1-9
Revisión	4
Fecha de emisión	06-10-2026
Fuentes	Página del producto en mechatronicstore.cl

Historial de revisiones

Revisión	Fecha	Cambios
1	23-09-2026	Primera edición
2	24-09-2026	Se corrigió una pregunta frecuente
3	24-09-2026	Se actualizó el formato del documento
4	06-10-2026	Se actualizó: nombre

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