Aro magnético Ø 20,0 x 4,5 x 4,0 mm N42 níquel con avellanado al sur

Número de producto: RMS-20x4.5x04-N

Este imán de anillo con una inclinación de 90° neodimio se puede atornillar de forma segura con un tornillo de cabeza avellanada. El orificio de 4,5 mm está diseñado para un tornillo de 4 mm de diámetro.

En este imán, el polo sur se encuentra en el lado de bajada.

Nota: No puede utilizar dos de estos imanes en pares, es decir, los imanes no se adhieren entre sí con el lado de hundimiento, sino que se bloquean.Para el uso en parejas de este tipo de imán, como contraimán necesitará el siguiente imán: aro magnético Ø 20,0 x 4,5 x 4,0 mm N42 níquel con avellanado al norte .

Si este imán debe adherirse solo al metal, la dirección de magnetización/polarización no tiene importancia.

Nota: Si se aplica demasiada fuerza, los imanes de neodimio pueden romperse. Recomendamos un par de apriete máximo de 2 Nm al atornillar este imán.

Especificaciones técnicas

Diámetro:	20 mm	**Altura H:**	4 mm
Fuerza adhesiva:	5 kg	**Material:**	Neodimio
Calidad de magnetización:	N42	**Temperatura máxima:**	80 °C
Revestimiento:	Nickel (Ni-Cu-Ni)	**Dirección de magnetización:**	axial (paralelo al alto)
Profundidad agujero:	1,6 mm	**Diámetro superior:**	4,5 mm
Diámetro inferior:	9,1 mm	**Peso:**	9,5 g
Tolerance:	+/- 0,1 mm		

Propiedades de magnetización N42

Material	Remanente		Intensidad del campo coercitivo				Producto energético		Temperatura máxima
	Br		bHc		iHc		(BxH)max		
	Gauss (G)	Tesla (T) typ.	kOe	kA/m	kOe	kA/m	MGOe	kJ/m^3	
N42	12900-13200	1.29-1.32	10.8-12.0	860-955	≥ 12	≥ 955	40-42	318-334	≤ 80

Información de producción y seguridad

Directiva ROHS

Este artículo cumple con la Directiva Europea RoHS (2002/95/CE - RoHS - Restricción de Sustancias Peligrosas) sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.

Aviso de seguridad

Los imanes de NdFeB son duros y frágiles. ¡Especialmente con dimensiones más delgadas / fuerzas adhesivas más altas, pueden romperse o astillarse fácilmente! ¡Por lo tanto, se debe evitar un impacto incontrolado de dos imanes, así como un choque mecánico externo o una carga de presión!

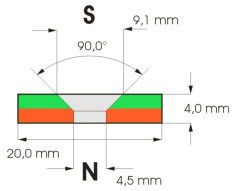
Determinación de la fuerza de sujeción

Las fuerzas de sujeción que determinamos son a temperatura ambiente sobre una placa de acero pulido S235JR (ST37) con un espesor de 10 mm cuando se extrae verticalmente el imán (1kg~10N). Una desviación de hasta -10% respecto al valor indicado es posible en casos excepcionales. En general, se supera el valor. Tenga en cuenta que en superficies más finas, barnizadas y poco planas, la fuerza de adhesión es sólo una fracción de los valores determinados en la prueba.

⚠ Tenga en cuenta nuestras indicaciones de seguridad para este producto.

Fabricante: magnets4you GmbH, Bgm.-Dr.-Nebel-Str. 15a, 97816 Lohr a. Main, Deutschland, service@magnet-shop.net

Imágenes del producto

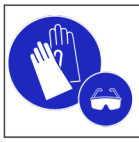


Instrucciones de seguridad importantes para la manipulación de nuestros imanes

Los imanes permanentes y los materiales magnéticos requieren precauciones especiales. Lea atentamente las instrucciones antes de utilizarlos. Si tiene más preguntas, no dude en ponerse en contacto con nosotros. La empresa «magnets4you GmbH» no se hace responsable de los daños causados por una manipulación inadecuada de los imanes.

Manipulación

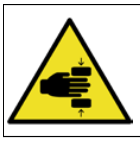
Mayor precaución con los niños:
Mantenga los imanes fuera del alcance de los niños. Peligro de ingestión y lesiones graves.



Al manipular imanes potentes, preste atención a las medidas de seguridad aplicables y a la ropa de protección. Medidas de seguridad y ropa de protección adecuadas. Antes del uso, retire todos los objetos magnéticos y utilice ropa protectora guantes y gafas de protección.

¡Sin procesamiento mecánico, como colisiones!
La manipulación incorrecta de los imanes provoca la pérdida del efecto magnético y la destrucción del imán. Además, se genera polvo de perforación altamente inflamable y otros riesgos importantes para la salud debido a los siguientes peligros:

Peligro por los imanes



Lesiones
Los imanes pueden provocar contusiones, hematomas o incluso fracturas óseas si se manipulan incorrectamente.

Astillas
Los imanes son frágiles. Las colisiones hacen que las piezas pequeñas se astillen, lo que puede provocar riesgos para la salud y daños en el imán.

Campos magnéticos
Los imanes fuertes pueden poner en peligro y destruir componentes electrónicos y mecánicos (marcapasos, soportes de datos, tarjetas de crédito, aparatos electrónicos, etc.).

Las personas con marcapasos no deben exponerse a campos magnéticos.

Otros riesgos
- Muchos imanes tienen revestimientos a los que algunas personas son alérgicas. Por lo tanto, evite el contacto excesivo de la piel con imanes en bruto.
- Riesgos para la salud por contacto con alimentos y agua potable. Utilice sólo imanes Utilice sólo imanes específicamente diseñados para esta zona.

Transporte y envío

En el envío de imanes deben observarse las normas vigentes sobre campos magnéticos parásitos durante el transporte aéreo (normativa IATA sobre mercancías peligrosas). Estas normas también se aplican a los imanes incorporados.

© magnets4you GmbH | Bgm.-Dr.-Nebel-Str. 15a | D-97816 Lohr a. Main | Tel. +49 (0) 93 52 / 60 43 86-0 | www.tienda-de-iman.es | A fecha de 03/2026