

Indicaciones de seguridad para imanes de neodimio

Las indicaciones para un uso seguro de imanes de neodimio, imanes de ferrita, imanes de AlNiCo e imanes de SmCo pueden consultarse en: <https://www.supermagnete.ee/spa/safety>

<p>Peligro</p> 	<p>Ingestión</p> <p>Los niños pueden tragarse los imanes pequeños. En caso de haber tragado varios imanes, éstos se pueden fijar en el intestino y causar complicaciones mortales.</p> <p>¡Los imanes no son juguetes! Asegúrese de mantenerlos fuera del alcance de los niños.</p>
<p>Peligro</p> 	<p>Conductividad eléctrica</p> <p>Los imanes están hechos de metal y son conductores de corriente eléctrica. Si los niños intentan meter un imán en un enchufe, podrían electrocutarse.</p> <p>¡Los imanes no son juguetes! Asegúrese de mantenerlos fuera del alcance de los niños.</p>
<p>Advertencia</p> 	<p>Contusiones</p> <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>
<p>Advertencia</p> 	<p>Marcapasos</p> <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. <ul style="list-style-type: none"> Si lleva alguno de estos dispositivos, manténgase a una distancia prudente de los imanes: www.supermagnete.ee/spa/faq/distance Advierta siempre a las personas que lleven en este tipo de dispositivos de su proximidad a los imanes.
<p>Advertencia</p> 	<p>Objetos pesados</p> <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. 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.
<p>Advertencia</p> 	<p>Fragmentos metálicos</p> <p>Imanes de neodimio son frágiles; si dos imanes chocan, pueden hacerse añicos. 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.
<p>Atención</p> 	<p>Campo magnético</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"> 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
<p>Atención</p> 	<p>Inflamabilidad</p> <p>El polvo de perforación puede inflamarse fácilmente durante el procesamiento mecánico de Imanes de neodimio. Evite este tipo de mecanizado de los imanes o utilice una herramienta adecuada y agua refrigerante en abundancia.</p>

<p>Atención</p> 	<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. <p>• Evite que la piel entre en contacto con imanes de forma continuada. • No haga uso de imanes si ya tiene alergia al níquel.</p>
<p>Atención</p> 	<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".
<p>Aviso</p> 	<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.
<p>Aviso</p> 	<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).
<p>Aviso</p> 	<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.
<p>Aviso</p> 	<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.
<p>Aviso</p> 	<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>