














Veiligheidsinstructies voor AlNiCo-magneten

De instructies voor de veilige omgang met neodymium magneten, ferriet magneten, AlNiCo magneten en SmCo magneten vindt u onder:
<https://www.supermagnete.nl/safety>

Gevaar 	Inslikken <p>Kinderen kunnen kleine magneten inslikken. Indien meerdere magneten worden ingeslikt, kunnen deze in de darm blijven vastzitten en levensgevaarlijke complicaties veroorzaken.</p> <p>Magneten zijn geen speelgoed! Zorg ervoor dat de magneten niet in de handen van kinderen terechtkomen.</p>
Gevaar 	Elektrische geleidbaarheid <p>Magneten zijn van metaal en geleiden elektrische stroom. Kinderen kunnen proberen magneten in een stopcontact te steken en hierbij een stroomstoot krijgen.</p> <p>Magneten zijn geen speelgoed! Zorg ervoor dat de magneten niet in de handen van kinderen terechtkomen.</p>
Waarschuwing 	Kneuzingen <p>Grote magneten beschikken over een zeer sterke aantrekkingskracht.</p> <ul style="list-style-type: none">• Bij onvoorzichtig hanteren kunt u uw vingers of huid tussen twee magneten klemmen. Dat kan tot kneuzingen en bloedingstoringen op de desbetreffende plekken leiden.• Erg grote magneten kunnen door hun kracht botbreuken veroorzaken. <p>Draag bij het hanteren van grotere magneten dikke beschermende handschoenen.</p>
Waarschuwing 	Pacemakers <p>Magneten kunnen de werking van pacemakers en geïmplanteerde defibrillatoren beïnvloeden.</p> <ul style="list-style-type: none">• Een pacemaker kan in de teststand worden geschakeld en een gevoel van onwelzijn veroorzaken.• Een defibrillator werkt eventueel niet meer. <ul style="list-style-type: none">• Houd als drager van dit soort apparaten voldoende afstand van magneten: www.supermagnete.nl/faq/distance• Waarschuw dragers van zulke apparaten dat ze niet in de buurt van magneten mogen komen.
Waarschuwing 	Zware voorwerpen <p>Te grote of plotselinge belastingen, materiaalmoetheid en/of materiaalfouten kunnen ertoe leiden dat een magneet of magneethaak van zijn ondergrond loskomt. Omlaagvallende voorwerpen kunnen tot zware verwondingen leiden.</p> <ul style="list-style-type: none">• De aangegeven houdkracht wordt uitsluitend onder ideale voorwaarden bereikt. Neem een hoge veiligheidsfactor in uw berekeningen.• Gebruik magneten niet op plekken waar bij falen van het materiaal personen schade kunnen lijden.
Waarschuwing 	Metaalsplinters <p>AlNiCo-magneten zijn minder bros dan neodymium magneten en dus minder breekbaar. Wanneer twee magneten met hoge snelheid samenstoten bestaat er desondanks het risico, dat ze versplinteren. Scherpe splinters kunnen een aantal meter weg vliegen en uw ogen verwonden.</p> <ul style="list-style-type: none">• Vermijd het tegen elkaar botsen van magneten.• Draag bij het hanteren van grotere magneten een veiligheidsbril.• Let erop dat personen om u heen eveneens beschermd zijn of afstand houden.
Voorzichtig 	Magnetisch veld <p>Magneten wekken een verrekend, sterk magneetveld op. Ze kunnen onder andere televisies en laptops, harde schijven van computers, creditcards en EC-pasjes, digitale opslagmedia, mechanische horloges, hoortoestellen en luidsprekers beschadigen.</p> <ul style="list-style-type: none">• Houd magneten uit de buurt van alle apparaten en voorwerpen die door sterke magneetvelden kunnen worden beschadigd.• Let op onze tabel met aanbevolen afstanden: www.supermagnete.nl/faq/distance

<p>Voorzichtig</p> 	<p>Ontvlambaarheid</p> <p>Bij het mechanisch bewerken van AlNiCo-magneten kan het boorstof gemakkelijk ontvlammen.</p> <p>Zie daarom af van het bewerken van magneten of gebruik geschikt gereedschap en voldoende koelwater.</p>
<p>Voorzichtig</p> 	<p>Nikkelallergie</p> <p>AlNiCo-magneten bestaan uit een legering van de hoofdbestanddelen aluminium (Al), nikkel (Ni) en kobalt (Co).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bepaalde mensen reageren allergisch op contact met nikkel. • Bij voortdurend contact met voorwerpen, die nikkel bevatten, kunnen zich nikkelallergieën ontwikkelen. • Vermijd u langdurig huidcontact met magneten. • Vermijd het gebruik van magneten als u al een nikkelallergie heeft.
<p>Voorzichtig</p> 	<p>Luchtpost</p> <p>Magneetvelden van niet correct verpakte magneten kunnen de navigatieapparatuur van vliegtuigen beïnvloeden. In het ergste geval kan dit tot een ongeval leiden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verstuur magneten uitsluitend in verpakkingen met voldoende magnetische afscherming per luchtpost. • Neem de desbetreffende voorschriften in acht: www.supermagnete.nl/faq/airfreight
<p>Voorzichtig</p> 	<p>Verzending per post</p> <p>Magneetvelden van niet correct verpakte magneten kunnen storingen aan sorteerapparatuur veroorzaken en gevoelige goederen in andere pakketten beschadigen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Neem onze tips voor het verzenden in acht: www.supermagnete.nl/faq/shipping • Gebruik een ruim bemeten doos en plaats de magneten met behulp van vulmateriaal in het midden van het pakket. • Rangschik de magneten zodanig in het pakket dat de magneetvelden elkaar opheffen. • Gebruik indien nodig ijzeren platen om het magneetveld af te schermen. • Voor het verzenden per luchtpost gelden strengere regels: Neem de waarschuwing 'Luchtpost' in acht.
<p>Let op</p> 	<p>Demagnetisering door neodymium magneten</p> <p>AlNiCo-magneten kunnen door sterkere neodymium magneten opnieuw gemagnetiseerd of gedemagnetiseerd worden.</p> <p>Berg AlNiCo-magneten minstens 5 cm van neodymium magneten verwijderd op en vermeng de twee magneetsoorten niet met elkaar.</p>
<p>Let op</p> 	<p>Temperatuurbestendigheid</p> <p>AlNiCo-magneten kunnen worden gebruikt bij temperaturen van -270 °C tot 500 °C. Bij lagere en hogere temperaturen verliezen ze blijvend een deel van hun houdkracht.</p> <p>Gebruik AlNiCo-magneten niet op plekken, waar ze zijn blootgesteld aan temperaturen beneden de 270 °C of boven de 500 °C</p>
<p>Let op</p> 	<p>Mechanische bewerking</p> <p>AlNiCo-magneten zijn bros.</p> <p>Bij het boren of zagen van een magneet met ongeschikt gereedschap kan de magneet breken.</p> <p>Ziet u van het mechanisch bewerken van magneten af, indien u niet over de nodige machines en ervaring beschikt.</p>
<p>Let op</p> 	<p>Uitwerking op mensen</p> <p>Magneetvelden van permanente magneten hebben naar de huidige stand van kennis geen meetbare positieve of negatieve uitwerking op de mens. Een bedreiging van de gezondheid door het magneetveld van een permanente magneet is onwaarschijnlijk, maar kan niet volledig worden uitgesloten.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vermijd voor uw eigen zekerheid een langdurig contact met de magneten. • Berg grote magneten minstens een meter van uw lichaam verwijderd op.