Technisch specificatieblad artikel S-15-05-N

Technische specificaties en gebruiksveiligheid

Webcraft AG
Weiherallee 11a
8610 Uster, Zwitserland

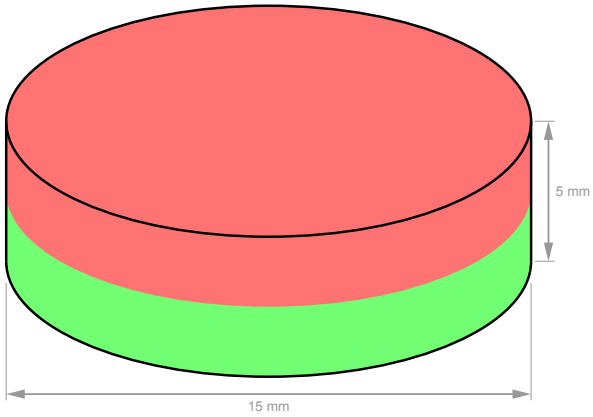
Telefoon: +41 43 399 03 51

www.supermagnete.ch
support@supermagnete.ch

1. Technische specificaties

Neodymium-Supermagneten - Schijfmagneet Ø 15 mm, hoogte 5 mm, houdt ca. 4.5 kg

Artikel-ID	S-15-05-N
EAN	7640155437905
Materiaal	NdFeB
Vorm	Schijf
Diameter	15 mm
Hoogte	5 mm
Tolerantie	+/- 0.1 mm
Magnetiseringsrichting	axiaal (parallel aan hoogte)
Coating	Vernikkeld (Ni-Cu-Ni)
Productiewijze	gesinterd
Magnetisering	N42
Houdkracht	ca. 4.5 kg (ca. 44.1 N)
Schuifkracht	ca. 900 gr (ca. 8.87 N)
Max. gebruikstemperatuur	80°C
Gewicht	6.7151 gr
Curietemperatuur	310 °C
Remanentie Br	12900-13200 G, 1.29-1.32 T
Coërcitieve veldsterkte bHc	10.8-12.0 kOe, 860-955 kA/m
Coërcitieve veldsterkte iHc	≥12 kOe, ≥955 kA/m
Energieproduct (BxH)max	40-42 MGOe, 318-334 kJ/m^3



Product voldoet aan de nieuwste Europese RoHS-richtlijn

Product voldoet aan de nieuwste Europese REACH-verordening

2. Waarschuwingen en tips

Gevaar	Inslikken
	Kinderen kunnen kleine magneten inslikken. Indien meerdere magneten worden ingeslikt, kunnen deze in de darm blijven vastzitten en levensgevaarlijke complicaties veroorzaken.
	Magneten zijn geen speelgoed! Zorg ervoor dat de magneten niet in de handen van kinderen terechtkomen.

Waarschuwing

Pacemakers

Magneten kunnen de werking van pacemakers en geïmplanteerde defibrillatoren beïnvloeden.
- Een pacemaker kan in de teststand worden geschakeld en een gevoel van onwelzijn veroorzaken.
- Een defibrillator werkt eventueel niet meer.

- Houd als drager van dit soort apparaten voldoende afstand van magneten: www.supermagnete.ch/dut/faq/distance
- Waarschuw dragers van zulke apparaten dat ze niet in de buurt van magneten mogen komen.

Waarschuwing

Metaalsplinters

Neodymium magneten zijn broos. Wanneer twee magneten tegen elkaar botsen kunnen ze versplinteren. Scherpe splinters kunnen een aantal meter weg vliegen en uw ogen verwonden.

- 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.

3. Hantering en opslag

Voorzichtig

Magnetisch veld

Magneten wekken een verreikend, 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.

- 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.ch/dut/faq/distance

Voorzichtig

Ontvlambaarheid

Bij het mechanisch bewerken van magneten kan het boorstof gemakkelijk ontvlammen.

Zie daarom af van het bewerken van magneten of gebruik geschikt gereedschap en voldoende koelwater.

Voorzichtig

Nikkelallergie

De meeste van onze magneten bevatten nikkel, ook diegene zonder nikkel-coating.
- Bepaalde mensen reageren allergisch op contact met nikkel.
- Bij voortdurend contact met voorwerpen, die nikkel bevatten, kunnen zich nikkelallergieën ontwikkelen.

- Vermijdt u langdurig huidcontact met magneten.
- Vermijd het gebruik van magneten als u al een nikkelallergie heeft.

Let op

Uitwerking op mensen

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.

- Vermijd voor uw eigen zekerheid een langdurig contact met de magneten.
- Berg grote magneten minstens een meter van uw lichaam verwijderd op.

Let op

Afsplinteren van de coating

De meeste van onze neodymium magneten beschikken over een dunne nikkel-koper-nikkel-coating ter bescherming tegen corrosie. Deze coating kan door botsingen of door grote druk afschilferen of scheurtjes krijgen. Hierdoor worden de magneten gevoeliger voor omgevingsinvloeden zoals vochtigheid en kunnen ze oxideren.

- Houd grote magneten, en in het bijzonder kogels, met een stuk karton uit elkaar.
- Vermijd in het algemeen botsingen tussen magneten en ook herhaaldelijke mechanische belastingen (bijv. slagen).

Let op	**Oxidatie, corrosie, roest**
	Onbehandelde neodymium magneten oxideren erg snel en vallen hierbij uiteen. De meeste van onze magneten zijn ter bescherming tegen corrosie van een dunne laag nikkel-koper-nikkel voorzien. Deze coating biedt een zekere bescherming tegen corrosie, maar is niet resistent genoeg voor duurzaam buitengebruik. • Gebruik de magneten uitsluitend in droge omgevingen binnenshuis of bescherm de magneten tegen de invloeden uit hun omgeving. • Vermijd beschadiging van de coating.

Let op	**Temperatuurbestendigheid**
	Neodymium magneten hebben al naar gelang het type magneet een maximale gebruikstemperatuur van 80 tot 200 °C. Erg dunne neodymium magneten en magneten met de magnetisatiegraad N52 hebben een maximale gebruikstemperatuur van 65 °C. De meeste neodymium magneten verliezen bij temperaturen van 80 °C en hoger voorgoed een deel van hun houdkracht. • Gebruik deze magneten niet op plaatsen waar ze aan grote hitte blootgesteld worden. • Wanneer u lijm gebruikt mag u deze niet met hete lucht uitharden. • Neemt u alstublieft ons overzicht der temperatuurbestendigheid in acht.

Let op	**Mechanische bewerking**
	Neodymium magneten zijn broos, hittegevoelig en oxideren snel. • Bij het boren of zagen van een magneet met ongeschikt gereedschap kan de magneet breken. • Door de ontstane warmte kan de magneet worden gedemagnetiseerd. • Vanwege de beschadigde coating zal de magneet oxideren en uiteen vallen. Zie van het mechanisch bewerken van magneten af indien u niet over de benodigde machines en ervaring beschikt. Laat in plaats daarvan een offerte voor maatwerk opstellen: www.supermagnete.ch/dut/custom_form.php

4. Transportaanwijzingen

Voorzichtig	**Luchtpost**
	Magneetvelden van niet correct verpakte magneten kunnen de navigatieapparatuur van vliegtuigen beïnvloeden. In het ergste geval kan dit tot een ongeval leiden. • Verstuur magneten uitsluitend in verpakkingen met voldoende magnetische afscherming per luchtpost. • Neem de desbetreffende voorschriften in acht: www.supermagnete.ch/dut/faq/airfreight

Voorzichtig	**Verzending per post**
	Magneetvelden van niet correct verpakte magneten kunnen storingen aan sorteerapparatuur veroorzaken en gevoelige goederen in andere pakketten beschadigen. • Neem onze tips voor het verzenden in acht: www.supermagnete.ch/dut/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.

5. Aanwijzingen betreffend afvalverwijdering

Kleine hoeveelheden afgedankte neodymium magneten kunnen met de gewone afvalverzameling worden meegegeven. Grotere hoeveelheden magneten moeten naar de inzameling van oud metaal worden gebracht.

6. Wettelijke voorschriften

Neemt u alstublieft in acht, dat voor de export van neodymium magneten naar de Verenigde Staten, Canada en Japan mogelijk octrooirechtelijke beperkingen bestaan. Wij raden u aan de wettelijke aspecten te verduidelijken, voordat u naar deze landen exporteert.

Douanetariefnummer Tares: 8505.1100

Herkomst: China

Voor meer informatie over magneten slaat u alstublieft de pagina **https://www.supermagnete.ch/dut/faqs** na.

Gegevensstand: 17.04.2024