

# Technisch specificatieblad artikel Q-20-10-01-STIC

## Technische specificaties en gebruiksveiligheid

Webcraft GmbH  
Industriepark 206  
78244 Gottmadingen, Duitsland

Telefoon: +49 7731 939 839 1

www.supermagnete.de  
support@supermagnete.de

### 1. Technische specificaties

Neodymium-Supermagneten - Blokmagneet zelfklevend 20 x 10 x 1 mm, houdt ca. 800 gr

Artikel-ID	Q-20-10-01-STIC
EAN	7640155436274
Materiaal	NdFeB
Vorm	Blok
Afmetingen	20 x 10 x 1 mm
Zijde 1	20 mm
Zijde 2	10 mm
Zijde 3	1 mm
Pooloppervlakken	20 x 10 mm
Tolerantie	+/- 0,1 mm
Magnetiseringsrichting	Over de hoogte gemagnetiseerd
Coating	Vernikkeld (Ni-Cu-Ni)
Productiewijze	gesinterd
Magnetisering	N35
Houdkracht	ca. 800 gr (ca. 7,85 N)
Schuifkracht	ca. 160 gr (ca. 1,57 N)
Max. gebruikstemperatuur	80°C (evt. lager) *
Lijm	3M, nr. 467MP
Houdbaarheid kleefstof	12 maanden (ca.)
Uitvoering	Zelfklevend (folie)
Kleur	Zilverkleurig
Gewicht	1,5200 gr
Curietemperatuur	310 °C
Remanentie Br	11700-12100 G, 1.17-1.21 T
Coërcitieve veldsterkte bHc	10.8-11.5 kOe, 860-915 kA/m
Coërcitieve veldsterkte iHc	≥12 kOe, ≥955 kA/m
Energieproduct (BxH)max	33-35 MGOe, 263-279 kJ/m <sup>3</sup>



\* Vanwege zijn afmetingen is het mogelijk, dat deze magneet een verlaagde temperatuurbestendigheid vertoont. Neemt u alstublieft onze FAQ ter kennis: <https://www.supermagnete.de/dut/faq/Hoe-heet-mogen-magneten-worden#pu424>





Product voldoet aan de nieuwste Europese RoHS-richtlijn




Product voldoet aan de nieuwste Europese REACH-verordening


## 2. Waarschuwingen en tips


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


<b>Waarschuwing</b> 	<b>Pacemakers</b> Magnetten kunnen de werking van pacemakers en geïmplanteerde defibrillatoren beïnvloeden. <ul style="list-style-type: none"><li>• Een pacemaker kan in de teststand worden geschakeld en een gevoel van onwelzijn veroorzaken.</li><li>• Een defibrillator werkt eventueel niet meer.</li></ul> Houd als drager van dit soort apparaten voldoende afstand van magnetten: <a href="http://www.supermagnete.de/dut/faq/distance">www.supermagnete.de/dut/faq/distance</a> <ul style="list-style-type: none"><li>• Waarschuw dragers van zulke apparaten dat ze niet in de buurt van magnetten mogen komen.</li></ul>
--	---


<b>Waarschuwing</b> 	<b>Metaalsplinters</b> Neodymium magnetten zijn broos. Wanneer twee magnetten tegen elkaar botsen kunnen ze versplinteren. Scherpe splinters kunnen een aantal meter weg vliegen en uw ogen verwonden. <ul style="list-style-type: none"><li>• Vermijd het tegen elkaar botsen van magnetten.</li><li>• Draag bij het hanteren van grotere magnetten een veiligheidsbril.</li><li>• Let erop dat personen om u heen eveneens beschermd zijn of afstand houden.</li></ul>
--	---

## 3. Hantering en opslag

<b>Voorzichtig</b> 	<b>Magnetisch veld</b> Magnetten 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. <ul style="list-style-type: none"><li>• Houd magnetten uit de buurt van alle apparaten en voorwerpen die door sterke magneetvelden kunnen worden beschadigd.</li><li>• Let op onze tabel met aanbevolen afstanden: <a href="http://www.supermagnete.de/dut/faq/distance">www.supermagnete.de/dut/faq/distance</a></li></ul>
---	---



<b>Voorzichtig</b> 	<b>Ontvlambaarheid</b> Bij het mechanisch bewerken van magnetten kan het boorstof gemakkelijk ontvlammen. Zie daarom af van het bewerken van magnetten of gebruik geschikt gereedschap en voldoende koelwater.
---	--

<b>Voorzichtig</b> 	<b>Nikkelallergie</b> De meeste van onze magnetten bevatten nikkel, ook diegene zonder nikkel-coating. <ul style="list-style-type: none"><li>• Bepaalde mensen reageren allergisch op contact met nikkel.</li><li>• Bij voortdurend contact met voorwerpen, die nikkel bevatten, kunnen zich nikkelallergieën ontwikkelen.</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vermijdt u langdurig huidcontact met magnetten.</li><li>• Vermijdt het gebruik van magnetten als u al een nikkelallergie heeft.</li></ul>
---	---

<b>Let op</b> 	<b>Uitwerking op mensen</b> Magneetvelden van permanente magnetten 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. <ul style="list-style-type: none"><li>• Vermijdt voor uw eigen zekerheid een langdurig contact met de magnetten.</li><li>• Berg grote magnetten minstens een meter van uw lichaam verwijderd op.</li></ul>
--	---

<p><b>Let op</b></p> 	<p><b>Afsplinteren van de coating</b></p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Houd grote magneten, en in het bijzonder kogels, met een stuk karton uit elkaar.</li> <li>• Vermijd in het algemeen botsingen tussen magneten en ook herhaaldelijke mechanische belastingen (bijv. slagen).</li> </ul>
<p><b>Let op</b></p> 	<p><b>Oxidatie, corrosie, roest</b></p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik de magneten uitsluitend in droge omgevingen binnenshuis of bescherm de magneten tegen de invloeden uit hun omgeving.</li> <li>• Vermijd beschadiging van de coating.</li> </ul>
<p><b>Let op</b></p> 	<p><b>Temperatuurbestendigheid</b></p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik deze magneten niet op plaatsen waar ze aan grote hitte blootgesteld worden.</li> <li>• Wanneer u lijm gebruikt mag u deze niet met hete lucht uitharden.</li> <li>• Neemt u alstublieft ons <a href="/dut/faq/Hoe-heet-mogen-magneten-worden">overzicht der temperatuurbestendigheid</a> in acht.</li> </ul>
<p><b>Let op</b></p> 	<p><b>Mechanische bewerking</b></p> <p>Neodymium magneten zijn broos, hittegevoelig en oxideren snel.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bij het boren of zagen van een magneet met ongeschikt gereedschap kan de magneet breken.</li> <li>• Door de ontstane warmte kan de magneet worden gedemagnetiseerd.</li> <li>• Vanwege de beschadigde coating zal de magneet oxideren en uiteen vallen.</li> </ul> <p>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: <a href="http://www.supermagnete.de/dut/custom_form.php">www.supermagnete.de/dut/custom_form.php</a></p>

## 4. Transportaanwijzingen

<p><b>Voorzichtig</b></p> 	<p><b>Luchtpost</b></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"> <li>• Verstuur magneten uitsluitend in verpakkingen met voldoende magnetische afscherming per luchtpost.</li> <li>• Neem de desbetreffende voorschriften in acht: <a href="http://www.supermagnete.de/dut/faq/airfreight">www.supermagnete.de/dut/faq/airfreight</a></li> </ul>
<p><b>Voorzichtig</b></p> 	<p><b>Verzending per post</b></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"> <li>• Neem onze tips voor het verzenden in acht: <a href="http://www.supermagnete.de/dut/faq/shipping">www.supermagnete.de/dut/faq/shipping</a></li> <li>• Gebruik een ruim bemeten doos en plaats de magneten met behulp van vulmateriaal in het midden van het pakket.</li> <li>• Rangschik de magneten zodanig in het pakket dat de magneetvelden elkaar opheffen.</li> <li>• Gebruik indien nodig ijzeren platen om het magneetveld af te schermen.</li> <li>• Voor het verzenden per luchtpost gelden strengere regels: Neem de waarschuwing 'Luchtpost' in acht.</li> </ul>

## 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.

**TARIC-code:** 8505 1110 65 0

**Herkomst:** China

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

**Gegevensstand: 15.08.2024**