Andmeleht artikkel S-12-02-N

Tehnilised andmed ja kasutusohutus

Webcraft GmbH
Industriepark 206
78244 Gottmadingen, Saksamaa

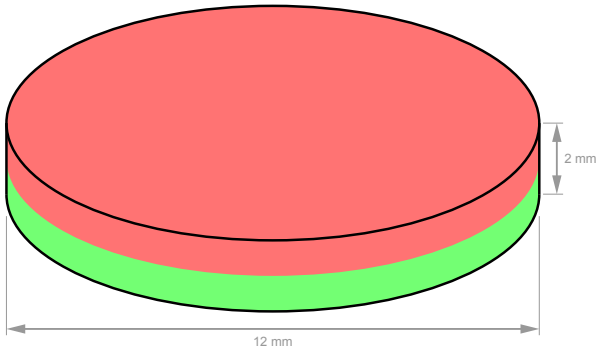
Telefon: +49 7731 939 839 1

www.supermagnete.ee
support@supermagnete.ee

1. Tehnilised andmed

Neodüümmagnet supertugev - Ketasmagnet Ø 12 mm, kõrgus 2 mm, hoiab u ca. 1,7 kg

Artikli-ID	S-12-02-N
EAN	7640155437714
Materjal	NdFeB
Vorm	Seib
Läbimõõt	12 mm
Kõrgus	2 mm
Tolerants	+/- 0,1 mm
Magnetiseerimissuunis	aksiaalne (rööbiti kõrgusega)
Kattekihi	Nikeldatud (Ni-Cu-Ni)
Tootmisviis	sinterdatud
Magnetiseeritus	N45
Tõmbejõud	u ca. 1,7 kg (u ca. 16,7 N)
Nihkejõud	u ca. 340 g (u ca. 3,29 N)
Maks. kasutustemperatuur	80°C (võib-olla madalam) *
Värv	Hõbedavärvi
Kaal	1,7191 g
Curie temperatuur	310 °C
remanents Br	13200-13700 G, 1.32-1.37 T
Koertsitiivväli bHc	10.8-12.5 kOe, 860-995 kA/m
Koertsitiivväli iHc	≥12 kOe, ≥955 kA/m
Energiatoode (BxH)max	43-45 MGOe, 342-358 kJ/m³



* Mõõtmete tõttu on võimalik, et sellel magnetil on vähendatud temperatuuritaluvus. Palun vaadake meie KKK-d: https://www.supermagnete.ee/kkk/kui-kuumaks-voivad-magnetid-minna#pu424

Toode vastab uusimale Euroopa RoHS-direktiivile.

Toode vastab kõige uuemale Euroopa REACH-määrusele.

2. Ohutushoiatused

Oht	Allaneelamine
	Lapsed võivad väikseid magneteid alla neelata. Kui neelatakse mitu magnetit, võivad need soolestikus teineteise külge kinnituda ja põhjustada eluohtlikke tüsistusi.
	Magnetid ei ole mänguasjad! Veenduge, et magnetid ei satuks laste kätte.

Hoiatus

Südameaparaat

Magnetid võivad mõjutada südamestimulaatorite ja implanteeritavate defibrillaatorite tööd.
- Südamestimulaator võib minna testrežiimi ja põhjustada halba enesetunnet.
- Defibrillaator ei pruugi teatud tingimustel enam töötada.

- Kui kannate selliseid seadmeid, hoidke magnetitest piisavat vahemaad: www.supermagnete.ee/faq/distance
- Hoiatage selliste seadmete kandjaid magnetitele lähenemise eest.

Hoiatus

Metallilaastud

Neodüümmagnetid on haprad. Kui kaks magnetit kokku põrkuvad, võivad need pirstudeks puruneda.
Teravate servadega killud võivad lennata meetrite kaugusele ja vigastada teie silmi.

- Vältige magnetite kokkupõrkeid.
- Kandke suuremate magnetite käsitsemisel kaitseprille.
- Pöörake tähelepanu sellele, et ka ümberkaudsed isikud oleksid kaitstud või hoiaksid piisavat vahet.

3. Käsitlemine ja ladustamine

Ettevaatust

Magnetväli

Magnetid tekitavad ulatusliku ja tugeva magnetvälja. Need võivad muu hulgas kahjustada televiisoreid ja sülearvuteid, arvuti kõvakettaid, krediit- ja deebetkaarte, andmekandjaid, mehaanilisi kellasid, kuuldeaparaate ja valjuhääldijaid.

- Hoidke magnetid eemal kõigist seadmetest ja esemetest, mida tugevad magnetväljad võivad kahjustada.
- Pange tähele meie soovitatavate vahede tabelit: www.supermagnete.ee/faq/distance

Ettevaatust

Süttivus

neodüümmagnetid mehaanilisel töötlemisel võib puuritolm kergesti süttida.

Loobuge magnetite töötlemisest või kasutage sobivaid tööriistu ja piisavalt jahutusvett.

Ettevaatust

Nikkeliallergia

Enamik meie magnetitest sisaldab niklit, ka need ilma niklikatteta.
- Mõned inimesed reageerivad nikliga kokkupuutel allergiliselt.
- Nikliallergia võib tekkida pideval kokkupuutel niklit sisaldavate esemetega.

- Vältige magnetitega püsivat nahakontakti.
- Kui teil on juba nikliallergia, siis palun hoiduge magnetitega tegelemisest.

Märkus

Mõju inimestele

Püsimagnetite magnetväljad ei oma tänase teadusliku teadmise järgi inimesele mõõdetavalt positiivset ega negatiivset mõju. Terviserisk püsimagneti magnetvälja tõttu on ebatõenäoline, kuid seda ei saa täielikult välistada.

- Teie ohutuse huvides vältige magnetitega pidevat kokkupuudet.
- Hoidke suuri magneteid oma kehast vähemalt ühe meetri kaugusel.

Märkus

Kattekihi irdumine

Enamikul meie neodüümmagnetitest on korrosioonikaitseks õhuke nikkel–vask–nikkel-kate. See kate võib kokkupõrgete või suure surve tõttu irduda või praguneda. Nii muutuvad magnetid keskkonnamõjudele, näiteks niiskusele, tundlikumaks ja võivad oksüdeeruda.

- Eraldage suured magnetid, eriti magnetkuulid, üksteisest kartongitükiga.
- Vältige üldiselt magnetite kokkupõrkeid ning korduvaid mehaanilisi koormusi (nt lööke).

Märkus	**Oksüdatsioon, korrosioon, rooste**
	Töötlemata neodüümmagnetid oksüdeeruvad väga kiiresti ja lagunevad seejuures. Enamik meie magnetitest on korrosiooni eest kaitsmiseks kaetud õhukese nikli–vase–nikli kattega. See kate pakub teatud kaitset korrosiooni vastu, kuid ei ole piisavalt vastupidav püsivaks kasutamiseks välitingimustes. • Kasutage magneteid ainult kuivas siseruumis või kaitske neid keskkonnamõjude eest. • Vältige katte vigastamist.

Märkus	**Temperatuurikindlus**
	Neodüümmagnetitel on sõltuvalt magneti tüübist maksimaalne kasutustemperatuur 80–200 °C. Väga õhukestel neodüümmagnetitel ja magnetitel magnetiseeritusega N52 on maksimaalne kasutustemperatuur 65 °C. Enamik neodüümmagneteid kaotab alates temperatuurist 80 °C püsivalt osa oma tõmbejõust. • Ärge kasutage magneteid kohtades, kus need on tugeva kuumuse käes. • Kui kasutate liimi, ärge kõvendage seda kuumõhuga. • Pange tähele meie ülevaadet kuumakindlusest: www.supermagnete.ee/faq/temperature

Märkus	**Mehaaniline töötlemine**
	Neodüümmagnetid on rabedad, kuumatundlikud ja oksüdeeruvad kergesti. • Magneti puurimisel või saagimisel sobimatu tööriistaga võib magnet puruneda. • Tekkinud kuumuse tõttu võib magnet demagnetiseeruda. • Kahjustatud katte tõttu hakkab magnet oksüdeeruma ja lagunema. Kui teil puuduvad vajalikud masinad ja kogemus, siis loobuge magnetite mehaanilisest töötlemisest. Laske selle asemel koostada pakkumine eritellimuse jaoks: www.supermagnete.ee/custom_form.php

4. Märkused transpordi kohta

Ettevaatust	**Õhukaubandus**
	Valesti pakitud magnetite magnetväljad võivad mõjutada lennukite navigatsiooniseadmeid. Halvimal juhul võib see viia õnnetuseni. • Saatke magneteid õhutranspordiga ainult piisava magnetvarjestusega pakendites. • Järgige asjakohaseid eeskirju: www.supermagnete.ee/faq/airfreight

Ettevaatust	**Postisaadetis**
	Valesti pakitud magnetite magnetväljad võivad põhjustada häireid sortimisseadmetes ja kahjustada teiste pakkide tundlikke kaupu. • Pange tähele meie nõuandeid saatmiseks: www.supermagnete.ee/faq/shipping • Kasutage piisavalt suurt karpi ja asetage magnetid täitematerjali abil paki keskele. • Paigutage magnetid pakendis nii, et nende magnetväljad üksteist tasakaalustaksid. • Kasutage vajadusel magnetvälja varjestamiseks teraslehti. • Õhutranspordiga saatmisele kehtivad rangemad reeglid: Pange tähele hoiatust „Õhutransport“.

5. Jäätmekäitluse teave

Väikesed kogused kasutuselt kõrvaldatud neodüümmagneteid võib anda tavalise olmeprügi kogumisega kaasa. Suuremad kogused magneteid tuleb viia vanametalli kogumispunkti.

6. Õigusnormid

Pange tähele, et neodüümmagnetite ekspordile Ameerika Ühendriikidesse, Kanadasse ja Jaapanisse võivad kehtida patendiõiguslikud piirangud. Soovitame enne eksporti nendesse riikidesse selgitada välja asjakohased õiguslikud aspektid.

TARIC-kood: 8505 1110 30 0

Päritoluriik: Hiina

Lisateabe saamiseks magnetite kohta vaadake palun lehte
https://www.supermagnete.ee/faqs

Andmete seis: 10.04.2026