















Ohutusteave samarium-koobaltnagnetite kohta

Te leiate neodüümagnetite, ferriitmagnetite, AlNiCo magnetite ja SmCo magnetite ohutu käsitsemise juhised aadressilt:
<https://www.supermagnete.ee/safety>

Oht 	Allaneelamine <p>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.</p>
Oht 	Elektrijuhtivus <p>Magnetid on metallist ja juhivad elektrivoolu. Lapsed võivad proovida panna magneteid pistikupessa ja saada seejuures elektrilöögi. Magnetid ei ole mänguasjad! Veenduge, et magnetid ei satuks laste kätte.</p>
Hoiatus 	Muljumised <p>Suurtel magnetitel on väga tugev tõmbejõud.</p> <ul style="list-style-type: none">• Kui magneete käsitletakse hooletult, võite sõrmed või naha kahe magneti vahele kinni jätta. See võib põhjustada muljumisi ja verevalumeid mõjutatud piirkondades.• Väga suured magnetid võivad oma jõu tõttu põhjustada luumurde. <p>Kasutage suuremate magnetite käsitsemisel paksusid kaitsekindaid.</p>
Hoiatus 	Südameaparaat <p>Magnetid võivad mõjutada südamestimulaatorite ja implanteeritavate defibrillaatorite tööd.</p> <ul style="list-style-type: none">• Südamestimulaator võib minna testrežiimi ja põhjustada halba enesetunnet.• Defibrillaator ei pruugi teatud tingimustel enam töötada. <ul style="list-style-type: none">• Kui kannate selliseid seadmeid, hoidke magnetitest piisavat vahemaad: www.supermagnete.ee/faq/distance• Hoiatage selliste seadmete kandjaid magnetitele lähenemise eest.
Hoiatus 	Rasked esemed <p>Liiga suured või järsud koormused, väsimusnähtused ning materjalivead võivad põhjustada, et magnet või magnetiline konks eraldub oma kinnituspinnast. Allakukkuvad esemed võivad põhjustada raskeid vigastusi.</p> <ul style="list-style-type: none">• Näidatud tõmbejõud saavutatakse üksnes ideaaltingimustes. Arvestage suure ohutusteguriga.• Ärge kasutage magneteid kohtades, kus materjali rikke korral võivad inimesed vigastada.
Hoiatus 	Metallilaastud <p>SmCo-magnetid on haprad. Kui kaks magnetit kokku pörkuvad, võivad need pirstudeks puruneda. Teravate servadega killud võivad lennata meetrite kaugusele ja vigastada teie silmi.</p> <ul style="list-style-type: none">• Vältige magnetite kokkupõrkeid.• Kandke suuremate magnetite käsitsemisel kaitseprille.• Pöörake tähelepanu sellele, et ka ümberkaudsed isikud oleksid kaitstud või hoiaksid piisavat vahet.
Ettevaatust 	Magnetväli <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none">• Hoidke magnetid eemal kõigist seadmetest ja esemetest, mida tugevad magnetväljad võivad kahjustada.• Pange tähele meie soovitatavate vahede tabelit: www.supermagnete.ee/faq/distance

<p>Ettevaatust</p> 	<p>Süttivus</p> <p>SmCo-magnetid mehaanilisel töötlemisel võib puuritolm kergesti süttida.</p> <p>Loobuge magnetite töötlemisest või kasutage sobivaid tööriistu ja piisavalt jahutusvett.</p>
<p>Ettevaatust</p> 	<p>Õhukaubandus</p> <p>Valesti pakitud magnetite magnetväljad võivad mõjutada lennukite navigatsiooniseadmeid. Halvimal juhul võib see viia õnnetuseni.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saatke magneteid õhutranspordiga ainult piisava magnetvarjestusega pakendites. • Järgige asjakohaseid eeskirju: www.supermagnete.ee/faq/airfreight
<p>Ettevaatust</p> 	<p>Postisaadetus</p> <p>Valesti pakitud magnetite magnetväljad võivad põhjustada häireid sortimisseadmetes ja kahjustada teiste pakkide tundlikke kaupu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pange tähele meie nõuandeid saatmiseks: www.supermagnete.ee/faq/shipping • Kasutage piisavalt suurt karpit 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“.
<p>Märkus</p> 	<p>Demagnetiseerimine neodüümmagnetite abil</p> <p>SmCo-magnetid võivad tugevamate neodüümmagnetite mõjul ümber- või demagnetiseeruda.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Samarium-koobaltnagnetid on siiski sarnaselt vastupidavad magnetilistele mõjudele nagu neodüümmagnetid. • Hoidke SmCo-magneeteid vähemalt 5 cm kaugusel neodüümmagnetitest ja ärge segage neid kahte magnetitüüpi.
<p>Märkus</p> 	<p>Temperatuurikindlus</p> <p>SmCo-magneete saab kasutada temperatuuridel vahemikus -40 °C kuni 350 °C. Madalamal ja kõrgemal temperatuuril kaotavad need püsivalt osa oma tõmbejõust.</p> <p>Ärge kasutage samarium-koobaltnagneete kohtades, kus need puutuvad kokku temperatuuridega alla -40 °C või üle 350 °C.</p>
<p>Märkus</p> 	<p>Mehaaniline töötlemine</p> <p>Samarium-kobaltnagnetid on väga haprad. Magneti puurimisel või saagimisel sobimatu tööriistaga võib magnet puruneda.</p> <p>Loobuge magnetite mehaanilisest töötlemisest, kui teil ei ole vastavaid masinaid ja kogemust.</p>
<p>Märkus</p> 	<p>Mõju inimestele</p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teie ohutuse huvides vältige magnetitega pidevat kokkupuudet. • Hoidke suuri magneteid oma kehast vähemalt ühe meetri kaugusel.