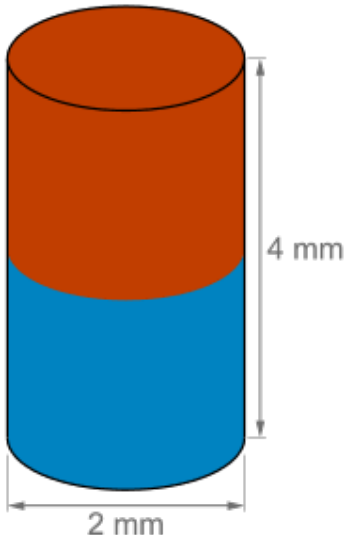
Brisingi Magneter · Engvejen 1 · 8850 Bjerringbro
CVR 38666363 · Tel +45 42 72 90 33
info@brisingi.com · se.brisingi.com

Stavmagnet 2x4 mm

Datablad · Art.nr. ROD-02-04-N45 · Tekniska data och säkerhet

1. Teknisk information

Varenummer	ROD-02-04-N45
Styrka (kg)	0,16 kg
Typ	Stavmagnet
Diameter (D)	2,00 mm
Höjd (H)	4,00 mm
Varumärke	Brisingi
Material	NdFeB
Magnetism	N45
BHmax (Maximum Energy Product)	43-45 MGOe
Brmax (Residual Flux Density)	13200-13700 gauss
Max arbetstemperatur	80 °C
Beläggning	Nickel (Ni-Cu-Ni)
Leveranstid	3-5 dagar



Måttritning · alla mått i mm

Uppfyller gällande EU RoHS-direktiv Uppfyller gällande EU REACH-förordning

Priser

Antal	Pris inkl. moms
1 st.	3,01 SEK
från 15 st.	2,31 SEK
från 50 st.	1,99 SEK
från 150 st.	1,78 SEK
från 350 st.	1,68 SEK

Priser per 20 nov. 2026. Med reservation för ändringar.

2. Säkerhet

FARA Sväljning

Barn kan svälja små magneter. Om två eller flera magneter — eller en magnet tillsammans med ett metallföremål — sväljs, kan de dra till varandra genom tarmväggarna, klämma vävnaden och orsaka blockering, perforering eller livsfarliga infektioner, och kräver ofta akut operation. Magneter är inte leksaker. Förvara dem utom räckhåll för barn och uppsök läkare omedelbart vid misstanke om sväljning.

FARA Elektrisk ledningsförmåga

Magneter är av metall och leder ström. Barn kan försöka stoppa in en magnet i ett eluttag och få en elektrisk stöt.

VARNING Klämrisk

Starka magneter dras kraftigt till varandra och till järnhaltiga föremål, även på avstånd. Fingrar och hud kan klämmas mellan två magneter eller mellan en magnet och en metallyta, vilket kan ge blåmärken eller skärsår. För samman magneter kontrollerat och håll dem åtskilda vid hantering.

VARNING Metallsplitter

Neodymmagneter är spröda och kan spricka vid kollision. Vassa splitter kan slungas flera meter och skada ögonen.

- Undvik att magneter kolliderar.
- Använd skyddsglasögon vid hantering av större magneter.
- Se till att kringstående också är skyddade eller håller avstånd.

VARNING Medicinsk utrustning och implantat

Det starka magnetfältet kan påverka pacemakers, defibrillatorer, insulinpumpar och annan aktiv, implanterad medicinsk utrustning, varav vissa oavsiktligt kan byta läge nära en magnet. Personer med implanterad medicinsk utrustning bör hålla säkert avstånd och inte bära magneter nära kroppen.

3. Hantering och förvaring

FÖRSIKTIGT Magnetfält

Magneter skapar ett starkt magnetfält som kan skada tv och bärbara datorer, hårddiskar, kredit- och bankkort, datamedia, mekaniska klockor, hörapparater och högtalare.

- Håll magneter borta från föremål som kan skadas av starka magnetfält.

FÖRSIKTIGT Nickelallergi

Många neodymmagneter innehåller nickel — både i själva materialet och i vissa beläggningar. Vissa personer får en allergisk reaktion vid kontakt med nickel, och en allergi kan utvecklas över tid genom upprepad kontakt. Undvik långvarig hudkontakt och hantera inte magneter om du redan har nickelallergi.

FÖRSIKTIGT Brandrisk vid bearbetning

Vid borrning, slipning eller annan bearbetning av neodymmagneter bildas fint damm som lätt antänds och kan brinna kraftigt. Bearbeta inte magneter utan lämpliga verktyg och tillräcklig kylning. Om damm bildas får det inte samlas ihop torrt, utan förvaras i en tätt sluten, icke brännbar behållare borta från öppen eld och gnistor.

OBSERVERA Mekanisk bearbetning

Neodymmagneter är spröda, värmekänsliga och oxiderar lätt. Borrning eller sågning med olämpliga verktyg kan få magneten att spricka, och värmen kan avmagnetisera den permanent. Den skadade beläggningen börjar sedan korrodera. Bearbeta endast magneter om du har rätt utrustning och erfarenhet; begär annars en specialtillverkad produkt i stället.

OBSERVERA Flagning av beläggningen

De flesta neodymmagneter har en tunn skyddande beläggning mot korrosion som kan flagna eller spricka vid stötar eller högt tryck. Om detta sker blir magneten känsligare för fukt och kan oxidera. Undvik hårda kollisioner och upprepad mekanisk belastning, och separera staplade magneter med ett mellanlägg, till exempel kartong, vid förvaring.

OBSERVERA Oxidation och korrosion

Obehandlade neodymmagneter oxiderar snabbt. En beläggning ger ett visst skydd mot korrosion men är vanligtvis inte tillräckligt robust för kontinuerlig utomhusanvändning. Använd magneterna endast torrt inomhus, eller skydda dem mot fukt.

OBSERVERA Temperaturtålighet

Beroende på typ och magnetisering har neodymmagneter en maximal arbetstemperatur, som anges i de tekniska data för denna produkt. Däröver förlorar magneten permanent en del av sin hållkraft. Använd inte magneten där den utsätts för hög värme, och härda inte eventuellt lim med varmluft.

OBSERVERA Påverkan på människor

Enligt nuvarande kunskap har magnetfältet från en permanentmagnet ingen påvisad positiv eller negativ effekt på friska personer. En hälsorisk anses osannolik men kan inte helt uteslutas. Som försiktighetsåtgärd bör du undvika långvarig kroppskontakt med magneten.

4. Transport

FÖRSIKTIGT Flygfrakt

Magnetfält från bristfälligt förpackade magneter kan störa flygplanets navigations- och kommunikationsutrustning. Vid flygfrakt omfattas magneter av IATA:s regler för farligt gods och klassificeras som Magnetized Material, UN2807, klass 9, enligt Packing Instruction 953.

- En försändelse omfattas inte av reglerna om fältstyrkan är under 0,00525 gauss (5,25 milligauss) mätt 4,6 m (15 fot) från paketet.
- Över denna gräns är försändelsen förbjuden med flyg om den inte avskärmas till under tröskeln.
- Flygfrakta endast magneter i förpackning med tillräcklig magnetisk avskärmning, och följ gällande bestämmelser.

FÖRSIKTIGT Postförsändelse

Magnetfält från dåligt förpackade magneter kan störa sorteringsutrustning och skada känsliga varor i andra försändelser.

- Använd en rymlig låda och placera magneterna i mitten av paketet med fyllnadsmaterial för att minska fältet vid ytterväggen.
- Stapla om möjligt magneterna så att deras fält tar ut varandra.
- Avskärma vid behov fältet med tunna järn- eller stålplåtar (0,5-1,0 mm).
- Kontrollera förpackningen med ett enkelt test: vanliga gem får inte fastna på lådans utsida.

5. Avfallshantering

Mindre mängder använda neodymmagneter kan slängas med vanligt avfall. Större mängder ska återvinnas som metallskrot.

- Neodym är en eftertraktad sällsynt jordartsmetall, så återvinning är att föredra framför bortskaffning. Lämna in större mängder för metallåtervinning.
- Avmagnetisera stora eller starka magneter genom att värma dem över Curie-temperaturen före bortskaffning, för att undvika hanteringsskador och störningar i avfallsutrustning. Om det inte är möjligt, lägg magneterna i en sluten behållare av stål eller järn för att avskärma fältet innan de kasseras.
- Magneter som ingår i elektronik, till exempel motorer, hårddiskar eller högtalare, ska lämnas in som elektronikavfall (WEEE), inte som restavfall.

6. Lagstiftning

Ursprungsland	Kina

Senast uppdaterad: 14 okt. 2026