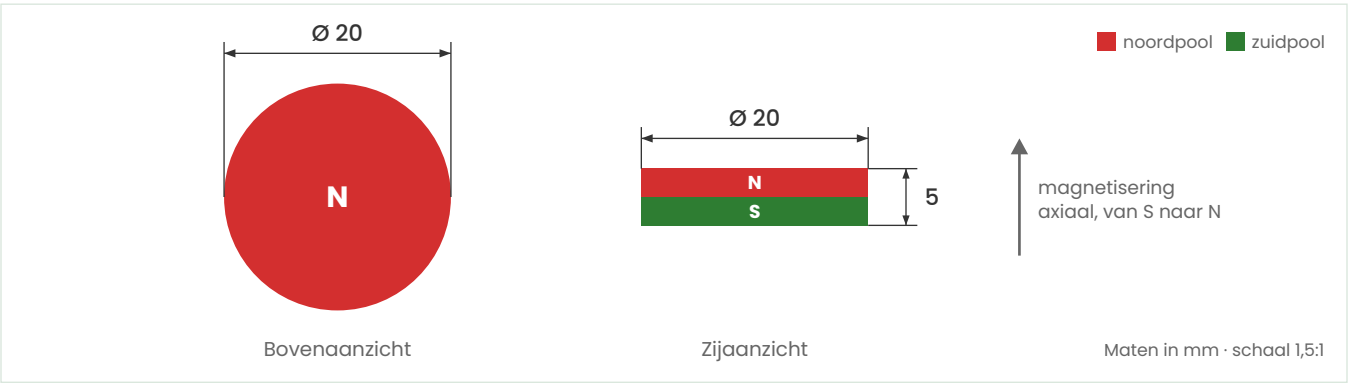
Artikelnummer

FER-20-5-Y35

Ferriet schijfmagneet Ø 20 × 5 mm, Y35

EAN 4068243022858

Naar de productpagina



Trekkracht
ca. 700 g
ca. 6,9 N, op een stalen plaat van 20 mm

Schuifkracht
ca. 140 g
ca. 1,4 N, aan een staande stalen wand

Max. gebruikstemperatuur
250 °C
Curietemperatuur ca. 450 °C

Afmetingen en materiaal

Vorm	Schijf
Diameter	20 mm
Hoogte	5 mm
Maattolerantie	± 0,1 mm
Gewicht	ca. 7,5 g
Materiaal	Hard ferriet, gesinterd
Coating	Geen: ferriet roest niet
Kleur	Antraciet
Magnetisering	Axiaal, polen op de platte kanten

Magnetische eigenschappen Y35

Remanentie Br	0,40–0,41 T (4.000–4.100 G)
Coërcitieve veldsterkte bHc	175–195 kA/m (2,20–2,45 kOe)
Coërcitieve veldsterkte iHc	180–200 kA/m (2,26–2,51 kOe)
Energieproduct (BH)max	30–32 kJ/m³ (3,8–4,0 MGOe)

Temperatuur

Max. gebruiks-temperatuur	250 °C
Curietemperatuur	ca. 450 °C
Temperatuurcoëfficiënt Br	ca. -0,2 % per °C

Zo lees je de waarden

De trekkracht geldt voor de magneet met een poolvlak plat op een stalen plaat van 20 mm dik, loodrecht losgetrokken. Op dun plaatstaal, een gelakt oppervlak of met papier ertussen is de kracht lager.

Aan een staande stalen wand houdt de magneet ongeveer een vijfde van de trekkracht vast: dat is de schuifkracht.

Warm is tijdelijk zwakker: ca. 0,2 % kracht per graad. Afgekoeld is de kracht terug, zolang je onder 250 °C blijft. Bij strenge vorst ligt dat anders: onder ca. -20 °C kan een dunne schijf als deze blijvend kracht verliezen.

Veilig gebruik

Houd minstens 15 cm afstand tot een pacemaker of ICD.

Twee of meer ingeslikte magneten zijn altijd een spoedgeval: ga direct naar de huisarts of de spoedeisende hulp. Bewaar magneten buiten bereik van kinderen.

Ferriet is bros: laat de schijven niet tegen elkaar klappen, dan springen er stukjes af.

Ferriet kan buiten en in vocht. Een stalen tegenplaatje roest daar wel.

© 2026 MagneetjesWinkel.nl · Magneetkracht B.V.
Uitgave november 2026
Alle waarden zijn circawaarden bij kamertemperatuur. Aan dit blad kunnen geen rechten worden ontleend.