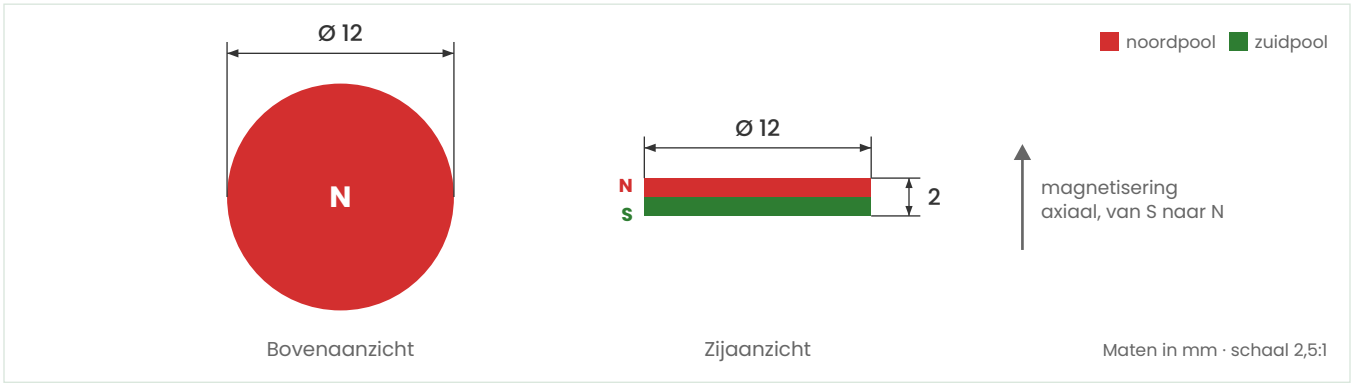
Artikelnummer

SCH-12-2-N45

Neodymium schijfmagneet Ø 12 × 2 mm, N45

EAN 7640155437714

Naar de productpagina



Bovenaanzicht

Zijaanzicht

Maten in mm · schaal 2,5:1

Trekkracht
ca. 1,7 kg
ca. 16,7 N, op een stalen plaat van 20 mm

Schuifkracht
ca. 340 g
ca. 3,3 N, aan een staande stalen wand

Max. gebruikstemperatuur
80 °C
Curietemperatuur ca. 310 °C

Afmetingen en materiaal

Vorm	Schijf
Diameter	12 mm
Hoogte	2 mm
Maattolerantie	± 0,1 mm
Materiaal	Neodymium-ijzer-boor (NdFeB), gesinterd
Coating	Vernikkeld (Ni-Cu-Ni), zilverkleurig
Magnetiseringsrichting	Axiaal, parallel aan de hoogte: de polen zitten op de platte kanten

Magnetische eigenschappen N45

Remanentie Br	1,32–1,37 T (13.200–13.700 G)
Coërcitieve veldsterkte bHc	860–995 kA/m (10,8–12,5 kOe)
Coërcitieve veldsterkte iHc	≥ 955 kA/m (≥ 12 kOe)
Energieproduct (BH)max	342–358 kJ/m³ (43–45 MGOe)

Temperatuur

Max. gebruiks-temperatuur	80 °C
Curietemperatuur	ca. 310 °C
Temperatuurcoëfficiënt Br	ca. -0,12 % per °C

Zo lees je de waarden

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

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

Een platte schijf als deze bereikt zijn temperatuurgrens eerder dan een dikke magneet. Ons advies: houd de piektemperatuur op 70 °C of lager.

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.

Neodymium is bros. Magneten die op elkaar springen kunnen breken of splinteren.

De nikkellaag is bedoeld voor droge ruimtes binnenshuis. Buiten of in vocht gaat de magneet roesten.

© 2026 MagneetjesWinkel.nl · Magneetkracht B.V.

Uitgave november 2026

Alle waarden zijn circawaarden bij kamertemperatuur. Aan dit blad kunnen geen rechten worden ontleend.