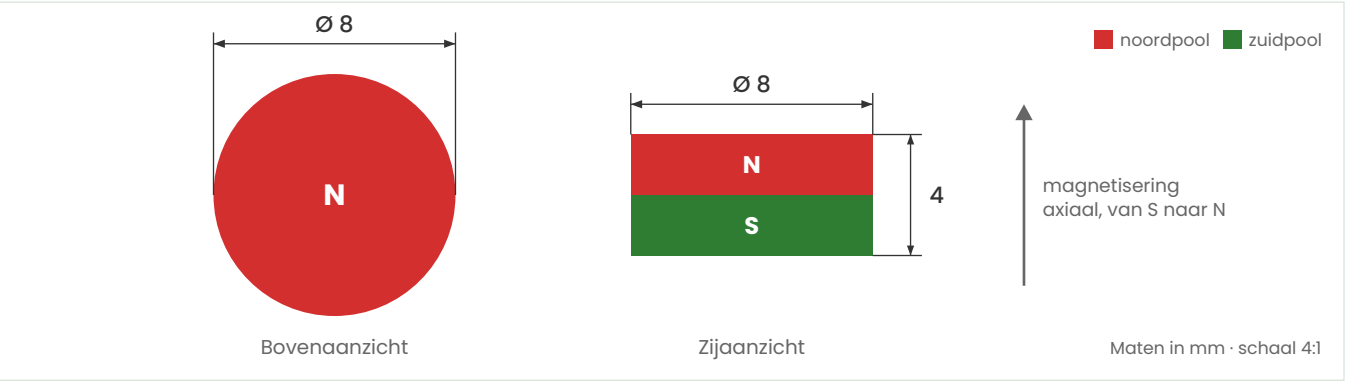
Artikelnummer

# SCH-8-4-N45

## Neodymium schijfmagneet Ø 8 × 4 mm, N45

EAN 7640155437417

Naar de productpagina




**Trekkracht**
**ca. 1,8 kg**
ca. 17,7 N, op een stalen plaat van 20 mm

**Schuifkracht**
**ca. 350 g**
ca. 3,5 N, aan een staande stalen wand

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

### Afmetingen en materiaal

| | |
|---|---|
| Vorm | Schijf |
| Diameter | 8 mm |
| Hoogte | 4 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.

Ons advies: blijf 10 °C onder de maximale gebruikstemperatuur, dus 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.