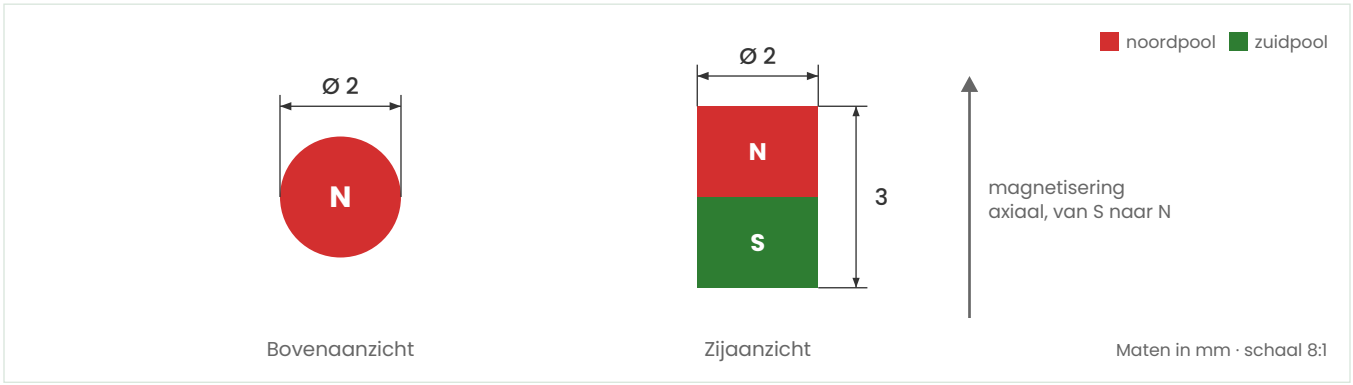
Artikelnummer

STA-2-3-N45

Neodymium staafmagneet Ø 2 × 3 mm, N45

EAN 7640155436939

Naar de productpagina



Trekkracht
ca. 160 g
ca. 1,6 N, op een stalen plaat van 20 mm

Schuifkracht
ca. 31 g
ca. 0,30 N, aan een staande stalen wand

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

Afmetingen en materiaal

Vorm	Staaf (cilinder)
Diameter	2 mm
Lengte	3 mm
Maattolerantie	± 0,1 mm
Materiaal	Neodymium-ijzer-boor (NdFeB), gesinterd
Coating	Vernikkeld (Ni-Cu-Ni), zilverkleurig
Magnetiseringsrichting	Axiaal, over de lengte: de polen zitten op de platte uiteinden

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 met een poolvlak 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.