

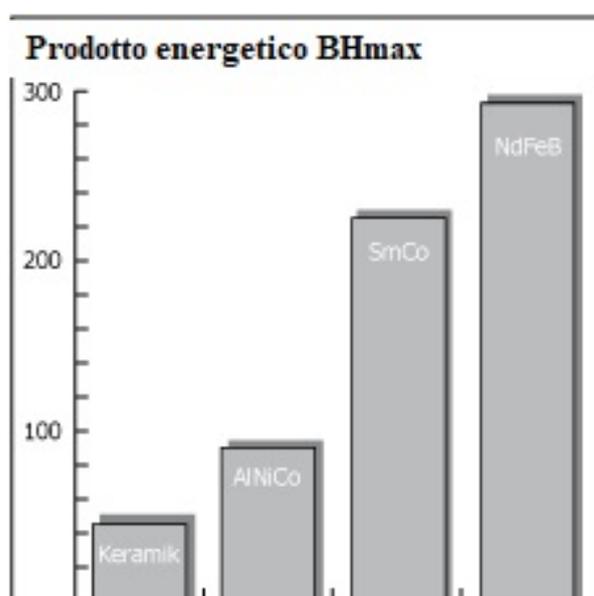


ACV Italia Srl
Via Quirico Balducci, 4
59100 - Prato (PO)
Tel.: +39 055 8779696
WhatsApp.: +39 3341126055
E-Mail.: info@acvitaly.it
Sito.: www.acvitaly.it

Magneti grezzi

Informazioni generali sull'applicazione.

La scelta del materiale magnetico dipende dai requisiti del magnete, ad esempio la temperatura di esercizio, lo spazio disponibile e la forza magnetica richiesta.



Il grafico a fianco mostra il confronto tra la forza magnetica e le dimensioni. Si può vedere chiaramente che, a parità di dimensioni, un magnete al neodimio è attaccato al ha una forza magnetica che è circa cinque volte superiore a quella di un magnete ceramico. Oltre alle dimensioni e alla forza di attrazione di un magnete, i requisiti meccanici (ad es. stabilità del campo magnetico), le considerazioni sui costi, le influenze ambientali e la temperatura di esercizio giocano un ruolo importante nella scelta del materiale ottimale del magnete. Se, ad esempio, la temperatura ambiente è troppo alta, le proprietà magnetiche possono essere notevolmente ridotte o addirittura perse completamente.

I magneti al neodimio sono protetti contro la corrosione, ad esempio con una zincatura. Se questo viene danneggiato durante l'uso e il magnete viene utilizzato in un'area umida, il magnete al neodimio può essere distrutto dalla corrosione. In questo caso, il magnete deve essere incapsulato o deve essere scelto un altro materiale magnetico, ad esempio il cobalto samario.

Se è richiesta un'elevata forza di attrazione per l'area di applicazione con contatto diretto con il metallo, è possibile utilizzare un Sistema magnetico: <https://www.acvitaly.it/categoria-prodotto/display/magneti-grezzineodimio/>

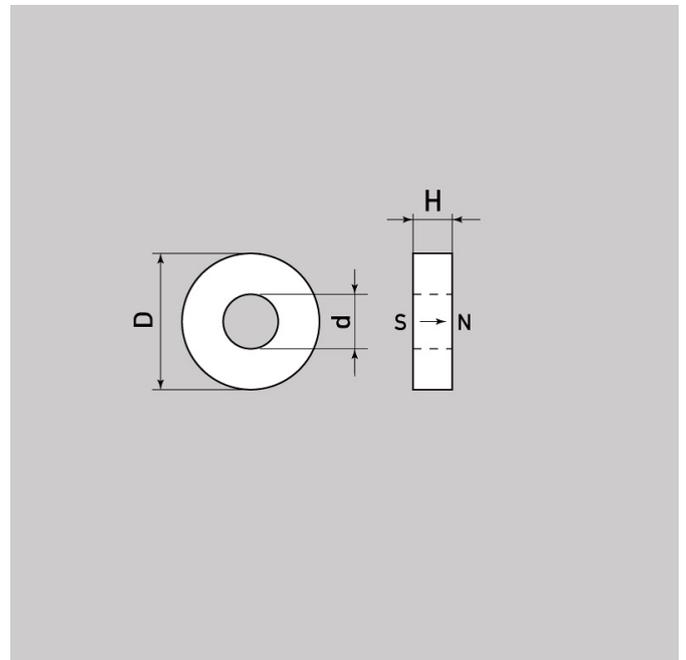
Se avete domande sul vostro specifico campo di applicazione, non esitate a contattarci.

Neodimio (NdFeB)

Il neodimio è un metallo delle terre rare ed è un materiale magnetico anisotropo con elevate proprietà magnetiche. I magneti al neodimio sono rivestiti contro la corrosione. Il materiale magnetico Nd35 si è dimostrato valido per molte applicazioni industriali per anni. Se queste proprietà non sono sufficienti per la vostra applicazione specifica, ad esempio una temperatura di esercizio più elevata, contattateci.

| | | | |
|---|--------|-----------|-------------------|
| | | Cd35 | |
| Rimanenza Br | Br | 1180-1220 | Mt |
| Intensità di campo coercitiva - Densità di flusso | Hcb | 795-875 | kA/m |
| Intensità di campo coercitivo - Polarizzazione | HcJ | 750-1000 | kA/m |
| Prodotto energetico | BHmax. | 260-285 | kJ/m ³ |
| Punta Curie | | 310 | °C |
| Temperatura massima di esercizio | | 80 | °C |
| Temp.Koeff.for Br (-40° - +200°C) | | -0,13 | %/°C |
| Temp.Koeff.per HcJ (-40° - +200°C) | | -0,6 | %/°C |
| Densità | | 7,4 | g/cm ³ |
| Tutti i valori sono determinati a 20°C | | | |

Anelli magnetici al neodimio



| N. articolo | D(millimetro) | Tol. | d(millimetro) | Tol. | H(millimetro) | Tol. | Werkst. |
|---------------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------|
| 34.6600600210 | 6,9 | +/-0,1 | 2,7 | +/-0,1 | 10,0 | +/-0,1 | Cd35 |

| N. articolo | D(millimetro) | Tol. | d(millimetro) | Tol. | H(millimetro) | Tol. | Werkst. |
|---------------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------|
| 34.6601000605 | 10,5 | +/-0,1 | 6,5 | +/-0,1 | 5,0 | +/-0,1 | Cd35 |
| 34.6601401002 | 14,2 | +/-0,1 | 10,8 | +/-0,1 | 2,7 | +/-0,1 | Cd35 |
| 34.6601401005 | 14,5 | +/-0,1 | 10,5 | +/-0,1 | 5,0 | +/-0,1 | Cd35 |
| 34.6601900610 | 19,0 | +/-0,1 | 6,5 | +/-0,1 | 10,0 | +/-0,1 | Cd35 |
| 34.6601900620 | 19,0 | +/-0,1 | 6,5 | +/-0,1 | 20,0 | +/-0,1 | Cd35 |
| 34.6601900502 | 19,5 | +/-0,1 | 5,4 | +/-0,1 | 2,0 | +/-0,1 | Cd35 |
| 34.6602000910 | 20,0 | +/-0,1 | 9,0 | +/-0,1 | 10,0 | +/-0,1 | Cd35 |
| 34.6602001006 | 20,0 | +/-0,1 | 10,0 | +/-0,1 | 6,0 | +/-0,1 | Cd35 |
| 34.6602001405 | 20,0 | +/-0,1 | 14,0 | +/-0,1 | 5,0 | +/-0,1 | Cd35 |
| 34.6602801012 | 28,0 | +/-0,1 | 10,0 | +/-0,1 | 12,5 | +/-0,1 | Cd35 |
| 34.6603803004 | 38,0 | +/-0,1 | 30,2 | +/-0,1 | 4,5 | +/-0,1 | Cd35 |
| 34.6604003004 | 40,2 | +/-0,1 | 30,2 | +/-0,1 | 4,5 | +/-0,1 | Cd35 |
| 34.6604002306 | 40,0 | +/-0,1 | 23,0 | +/-0,1 | 6,0 | +/-0,1 | Cd35 |
| 34.6604102707 | 41,0 | +/-0,1 | 27,0 | +/-0,1 | 7,5 | +/-0,1 | Cd35 |
| 34.6607203804 | 72,0 | +/-0,1 | 38,0 | +/-0,1 | 4,0 | +/-0,1 | Cd35 |
| 34.6607203808 | 72,0 | +/-0,1 | 38,0 | +/-0,1 | 8,0 | +/-0,1 | Cd35 |
| 34.6607604206 | 76,0 | +/-0,1 | 42,0 | +/-0,1 | 6,0 | +/-0,1 | Cd35 |
| 34.6610708805 | 107,0 | +/-0,1 | 88,5 | +/-0,1 | 5,5 | +/-0,1 | Cd35 |