

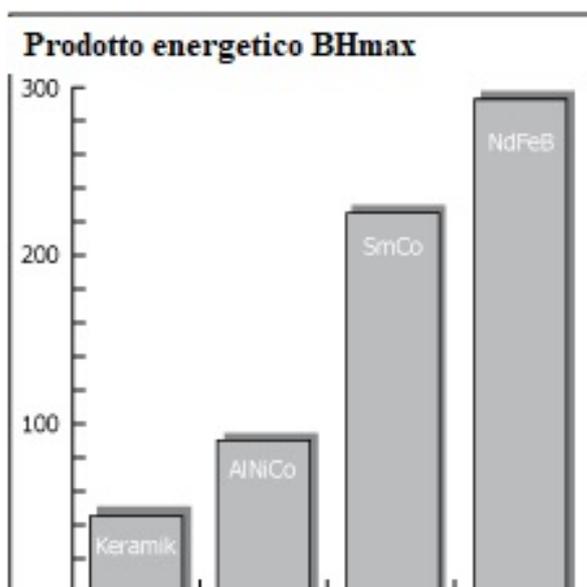


ACV Italia Srl
Via Quirico Baldinucci, 4
59100 - Prato (PO)
Tel.: +39 055 8779696
WhatsApp.: +39 3341126055
E-Mail.: info@acvitaly.it
Sito.: www.acvitaly.it

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/sistemi-magnetici-con-forze-di-tenuta-fino-a-1750-n/>

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

Alluminio-nichel-cobalto (AlNiCo)

Alluminio-Nichel-Cobalto (AlNiCo500) materiale magnetico anisotropo con buone proprietà meccaniche; Può essere utilizzato in ambienti elevate.

| | AlNiCo 500 | |
|---|------------|-----------------------|
| Rimanenza Br | Br | 1120-1160 Mt |
| Intensità di campo coercitiva - Densità di flusso | Hcb | 48-49 kA/m |
| Intensità di campo coercitivo - Polarizzazione | HcJ | 50 kA/m |
| Prodotto energetico | BHmax. | 35 kJ/m ³ |
| Punta Curie | | 850 °C |
| Temperatura massima di esercizio | | 500 °C |
| Temp.Koeff.for Br (-40° - +200°C) | | -0,02 %/°C |
| Temp.Koeff.per HcJ (-40° - +200°C) | | 0 %/°C |
| Densità | | 7,3 g/cm ³ |

Tutti i valori sono determinati a 20°C

Magneti a ferro di cavallo AlNiCo, tipo A



| N. articolo | A (millimetro) | B (millimetro) | C (millimetro) | D (millimetro) | Forza di attrazione N |
|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|
| 34.38191015 | 19,0 | 10,4 | 15,0 | 4,3 | 13 |
| 34.38221107 | 22,2 | 11,1 | 7,9 | 7,9 | 13 |