

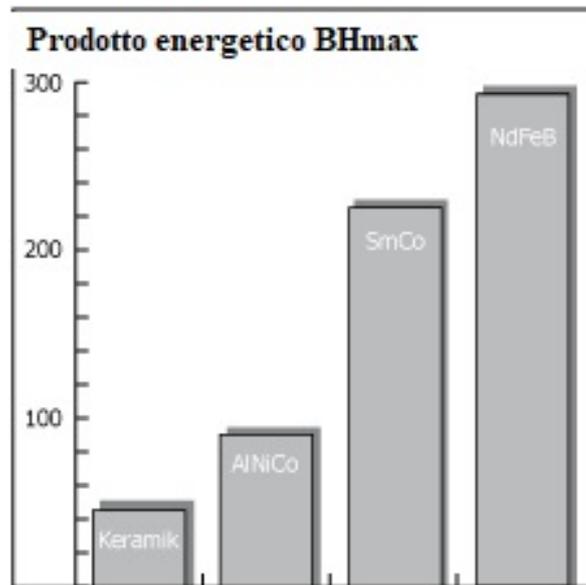


ACV Italia Srl
Via Quirico Baldinucci, 4
59100 - Prato (PO)
Tel.: +39 055 8779696
WhatsApp.: +39 3341126055
E-Mail.: info@acvitaly.it
Sito.: www.acvitaly.it

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.

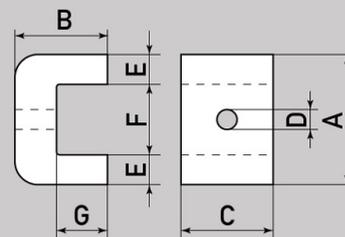
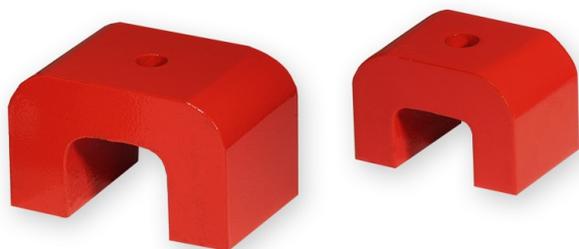
Alluminio-nichel-cobalto (AlNiCo)

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

Anelli magnetici AlNiCo



N.articolo	A(mm)	B(mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Haftkr.N
34.38221725	22,0	17,0	25,0	7,0	7,0	8,0	9,0	45
34.38302020	30,0	20,0	20,0	5,2	7,5	15,0	11,0	45
34.38402525	40,0	25,0	25,0	5,0	10,0	20,0	13,0	90
34.38453030	45,0	30,0	30,0	5,0	11,0	23,0	17,0	118
34.38603961	60,0	39,2	61,5	7,0	14,0	32,0	26,0	250