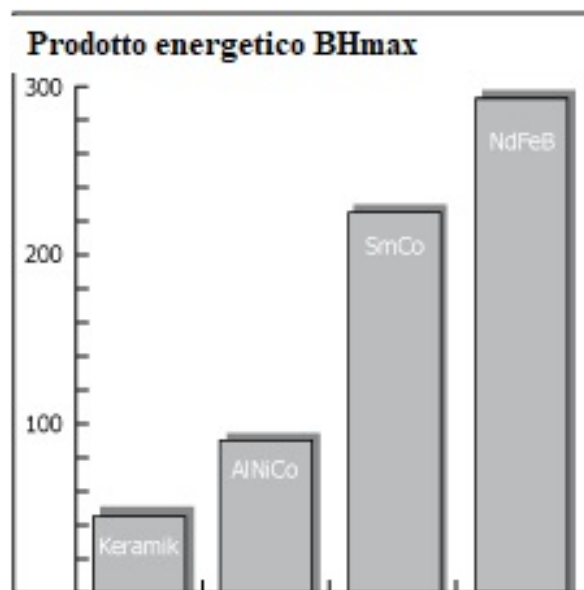


ACV Italia Srl  
Via Quirico Baldinucci, 4  
59100 - Prato (PO)  
Tel.: +39 055 8779696  
WhatsApp.: +39 3341126055  
E-Mail.: [info@acvitaly.it](mailto:info@acvitaly.it)  
Sito.: [www.acvitaly.it](http://www.acvitaly.it)

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/>

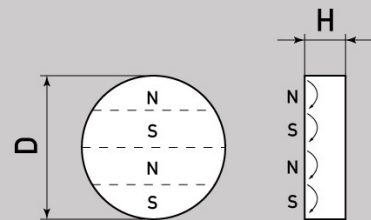
Se avete domande sul vostro specifico campo di applicazione, non esitate a contattarci.

Ferrite dura (magneti ceramici)

Ferrite di bario (HF 1) Materiale magnetico isotropo economico  
 Ferrite di bario (HF 3, HF 5) materiale magnetico anisotropo con molteplici applicazioni a basso costo; Preferibilmente utilizzato in sistemi a magnete chiuso  
 Ferrite di stronzio (HF 7) materiale magnetico anisotropo con elevate proprietà magnetiche; Preferibilmente utilizzato in sistemi a magnete aperto

		HF 1	HF 3	HF 5	HF 7	
Rimanenza Br	Br	210-220	350-370	390-400	350-370	Mt
Intensità di campo coercitiva - Densità di flusso	Hcb	130-135	155-175	145-160	210-245	kA/m
Intensità di campo coercitivo - Polarizzazione	HcJ	220	160-180	150-165	220-255	kA/m
Prodotto energetico	BHmax.	7,2-7,6	24,0-25,5	28,0-29,5	24,5-25,5	kJ/m <sup>3</sup>
Punta Curie		450	450	450	450	°C
Temperatura massima di esercizio		250	250	250	250	°C
Temp.Koeff.for Br (-40° - +200°C)		-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	%/°C
Temp.Koeff.per HcJ (-40° - +200°C)		-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	%/°C
Densità		4,9	4,8	4,9	4,65	g/cm <sup>3</sup>

Tutti i valori sono determinati a 20°C



Dischi magnetici in ferrite dura, isotropi

N. articolo	D (millimetro)	Tol.	H (millimetro)	Tol.	Materiale
34.120804	8,0	+0,1/-0,2	4,2	+/-0,15	HF1
34.121004	10,0	+/-0,3	4,0	+/-0,2	HF1
34.121204	12,0	+/-0,2	4,0	+/-0,1	HF1

<b>N. articolo</b>	<b>D (millimetro)</b>	<b>Tol.</b>	<b>H (millimetro)</b>	<b>Tol.</b>	<b>Materiale</b>
34.121206	12,0	+/-0,3	6,0	+/-0,2	HF1
34.121403	14,0	+/-0,3	3,0	+/-0,2	HF1
34.121405	14,0	+0,1/-0,4	5,0	+/-0,2	HF1
34.121506	15,0	+/-0,3	6,0	+/-0,2	HF1
34.121704	17,5	+0,25/-0,3	4,0	+/-0,25	HF1
34.122003	20,0	+0/-0,6	3,0	+/-0,2	HF1
34.122005	20,0	+0/-0,55	5,0	+/-0,2	HF1
34.122006	20,0	+0/-0,55	6,0	+/-0,2	HF1
34.122503	25,0	+0,2/-0,7	3,0	+/-0,2	HF1
34.122504	25,0	+0,2/-0,7	4,0	+/-0,2	HF1
34.122505	25,0	+0,2/-0,7	5,0	+/-0,2	HF1
34.122506	25,0	+0,2/-0,7	6,35	+/-0,2	HF1
34.123003	30,0	+0,2/-0,8	3,0	+/-0,2	HF1
34.123005	30,0	+0,2/-0,8	5,0	+/-0,2	HF1
34.123008	30,0	0,2/-0,8	8,0	+/-0,2	HF1