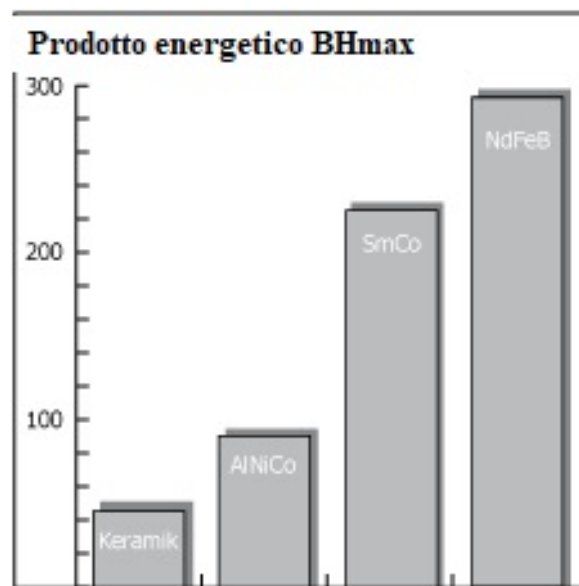


ACV Italia Srl  
Via Quirico Baldinucci, 4  
59100 - Prato (PO)  
Tel.: +39 055 8779696  
WhatsApp.: +39 3341126055  
E-Mail.: [info@acvitaly.it](mailto:info@acvitaly.it)  
Sito.: [www.acvitaly.it](http://www.acvitaly.it)

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/>

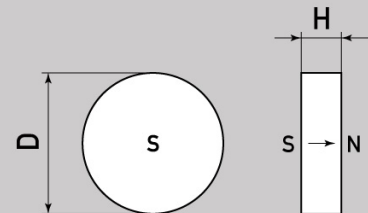
Se avete domande sul vostro specifico campo di applicazione, non esitate a contattarci.

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 rigida, anisotropi**

N. articolo	D (millimetro)	Tol.	H (millimetro)	Tol.	Materiale
34.220303	3,0	+/-0,1	3,5	+/-0,1	HF3
34.220404	4,0	+0/-0,06	4,0	+/-0,05	HF3

<b>N. articolo</b>	<b>D (millimetro)</b>	<b>Tol.</b>	<b>H (millimetro)</b>	<b>Tol.</b>	<b>Materiale</b>
34.220405	4,0	+/-0,05	5,0	+/-0,1	HF3
34.220502	5,0	+/-0,1	2,0	+/-0,1	HF3
34.220505	5,0	+/-0,2	5,0	+/-0,1	HF3
34.220602	6,0	+/-0,1	2,2	+/-0,1	HF3
34.220804	8,0	+/-0,3	4,0	+/-0,1	HF3
34.221002	10,0	+/-0,3	2,0	+/-0,1	HF3
34.221004	10,0	+/-0,3	4,0	+/-0,1	HF3
34.221005	10,0	+/-0,3	5,0	+/-0,1	HF3
34.221007	10,0	+/-0,3	7,0	+/-0,1	HF3
34.221010	10,0	+/-0,5	10,0	+/-0,5	HF3
34.221204	12,0	+/-0,25	4,0	+/-0,1	HF3
34.221206	12,0	+/-0,25	6,0	+/-0,1	HF3
34.221308	13,0	+0/-0,25	8,0	+/-0,1	HF3
34.221506	15,0	+/-0,5	6,0	+/-0,1	HF3
34.222005	20,0	+/-0,5	5,0	+/-0,1	HF3
34.222006	20,0	+/-0,5	6,0	+/-0,1	HF3
34.222010	20,0	+/-0,5	10,0	+/-0,1	HF3
34.222506	25,0	+0,1/-0,9	6,2	+/-0,1	HF3
34.222910	29,5	+/-0,3	10,0	+/-0,1	HF3
34.223004	30,0	+/-0,5	4,0	+/-0,1	HF3
34.223006	30,0	+/-0,5	6,0	+/-0,1	HF3
34.223008	30,0	+/-0,5	8,0	+/-0,1	HF3
34.223010	30,2	+0/-0,8	10,3	+/-0,1	HF3
34.223606	36,0	+0/-0,8	6,5	+/-0,1	HF7
34.223907	39,0	+/-0,1	7,0	+/-0,1	HF7
34.224509	45,0	+/-0,9	9,0	+/-0,1	HF3
34.227015	70,0	+/-1,5	15,0	+/-0,1	HF5