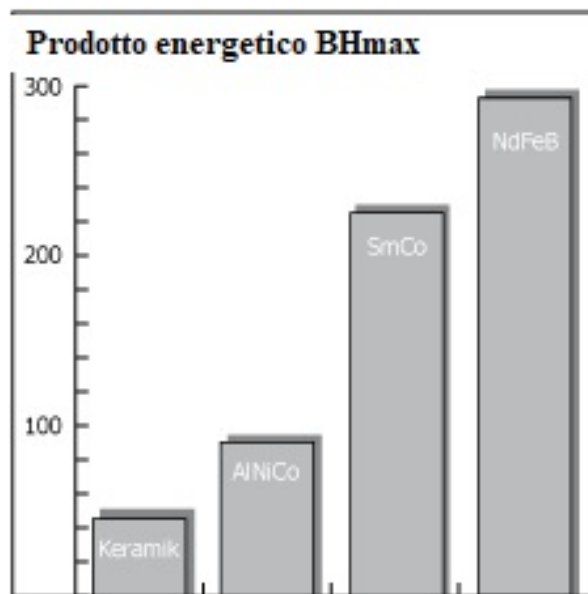


ACV Italia Srl  
Via Quirico Baldinucci, 4  
59100 - Prato (PO)  
Tel.: +39 055 8779696  
WhatsApp.: +39 3341126055  
E-Mail.: [info@acvitaly.it](mailto:info@acvitaly.it)  
Sito.: [www.acvitaly.it](http://www.acvitaly.it)

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: [Sistemi magnetici con forze di tenuta fino a 1750 N | Categorie prodotto |](#)

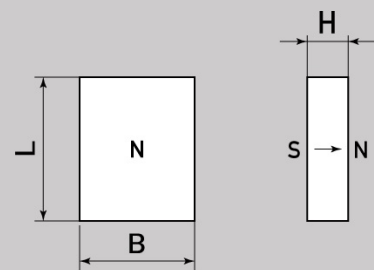
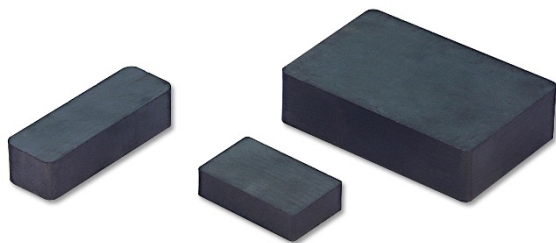
Se avete domande sul vostro specifico campo di applicazione, non esitate a contattarci.

### 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



### Parallelepipedi magnetici in ferrite dura, anisotropi

N. articolo	L (millimetro)	Tol.	W (millimetro)	Tol.	H (millimetro)	Tol.	Wkst.
34.2400500407	5,0	+/-0,1	4,0	+/-0,1	7,0	+/-0,1	HF7
34.2400500503	5,1	+/-0,2	5,1	+/-0,2	3,9	+/-0,1	HF7

34.2400500508	5,0	+/-0,1	5,0	+/-0,1	8,0	+/-0,1	HF7
34.2400600304	6,0	+/-0,2	3,5	+/-0,2	4,0	+/-0,1	HF7
34.2400700704	7,0	+/-0,3	7,0	+/-0,3	4,0	+/-0,15	HF7
34.2400800805	8,0	+/-0,2	8,0	+/-0,2	5,0	+/-0,1	HF7
34.2401201107	12,0	+/-0,3	11,0	+/-0,2	7,0	+/-0,1	HF7
34.2401201207	12,0	+/-0,3	12,0	+/-0,3	7,5	+/-0,1	HF7
34.2401300706	13,0	+/-0,3	7,0	+/-0,3	6,3	+/-0,1	HF3
34.2401301005	13,0	+/-0,3	10,0	+/-0,2	5,0	+/-0,1	HF3
34.2401500904	15,0	+/-0,3	9,0	+/-0,2	4,9	+/-0,1	HF7
34.2401501504	15,0	+/-0,5	15,0	+/-0,5	4,0	+/-0,1	HF7
34.2401701005	17,0	+/-0,4	10,0	+/-0,3	5,0	+/-0,4	HF7
34.2401801504	18,0	+/-0,4	15,0	+/-0,3	4,8	+/-0,1	HF3
34.2401801509	18,0	+0/-0,9	15,0	+0,7	9,0	+/-0,1	HF3
34.2402001005	20,0	+/-0,5	10,0	+/-0,3	5,0	+/-0,1	HF3
34.2402400904	24,0	+0/-0,8	9,0	+0/-0,5	4,9	+0/-0,5	HF7
34.2402400906	24,0	+0/-0,8	9,0	+0/-0,5	6,1	+0/-0,5	HF7
34.2402401210	24,0	+/-0,5	12,0	+/-0,5	10,0	+0/-0,2	HF7
34.2402401410	24,0	+/-0,5	14,2	+/-0,3	10,0	+/-0,1	HF7
34.2402401906	24,0	+0,3/-1,0	19,0	+/-0,4	6,1	+/-0,1	HF7
34.2402500706	25,0	+/-0,5	7,7	+/-0,3	6,0	+/-0,1	HF7
34.2402501005	25,0	+/-1	10,0	+/-0,5	5,0	+/-0,1	HF7
34.2403000904	30,0	+/-0,5	9,0	+/-0,3	4,9	+/-0,1	HF7
34.2403001206	30,0	+/-0,5	12,0	+/-0,3	6,0	+/-0,1	HF3

34.2403300706	33,5	+/-0,5	7,7	+/-0,2	6,0	+/-0,1	HF7
34.2403900905	39,0	+0/-1	9,0	+/-0,4	5,0	+/-0,3	HF7
34.2404002010	40,0	+/-0,75	20,0	+/-0,5	10,0	+/-0,1	HF7
34.2404002510	40,0	+/-0,75	25,0	+/-0,5	10,0	+/-0,1	HF7
34.2405000904	50,0	+/-1,3	9,0	+/-0,3	4,9	+/-0,25	HF7
34.2405000906	50,0	+/-1,3	9,0	+/-0,3	6,1	+/-0,1	HF7
34.2405001904	50,0	+0/-2	19,0	+/-0,5	4,9	+/-0,1	HF7
34.2405001906	50,0	+0/-2,0	19,0	+/-0,5	6,1	+/-0,1	HF7
34.2405002506	50,0	+/-2,0	25,0	+/-2,0	6,0	+/-0,1	HF7
34.2405002514	50,0	+/-1,5	25,0	+/-1,5	14,0	+/-0,1	HF7
34.2405501510	55,0	+0/-2,0	15,0	+/-0,4	10,0	+/-0,1	HF7
34.2406002015	60,0	+/-1,5	20,0	+/-0,6	15,0	+/-0,1	HF7
34.2407505010	75,0	+/-2,0	50,0	+/-1,5	10,0	+/-0,1	HF7
34.2407505012	75,0	+/-2	50,0	+/-1,5	12,7	+/-0,1	HF7
34.2407505020	75,0	+/-2,0	50,0	+/-1,5	20,0	+/-0,1	HF7
34.2407505025	75,0	+/-2,0	50,0	+/-1,5	25,4	+/-0,1	HF7
34.2410005025	100,0	+/-2,5	50,0	+/-2,0	25,4	+/-0,1	HF7
34.2410007525	100,0	+/-2,5	75,0	+/-2,0	25,4	+/-0,1	HF7
34.2410010004	100,0	+5/-0	100,0	+5/-0	4,5	+/-0,1	HF7
34.2410010005	100,0	+5/-0	100,0	+5/-0	5,0	+/-0,1	HF7
34.2410010006	100,0	+5/-0	100,0	+5/-0	6,0	+/-0,1	HF7
34.2410010007	100,0	+5/-0	100,0	+5/-0	7,0	+/-0,1	HF7
34.2410010008	100,0	+5/-0	100,0	+5/-0	8,0	+/-0,1	HF7

34.2410010009	100,0	+5/-0	100,0	+5/-0	9,0	+/-0,1	HF7
34.2410010010	100,0	+5/-0	100,0	+5/-0	10,0	+/-0,1	HF7
34.2413105115	131,0	+/-3,0	51,0	+/-1,5	15,0	+/-0,2	HF7
34.2413105117	131,0	+/-3	51,0	+/-1,5	17,5	+/-0,2	HF7
34.2415210112	152,4	+1,6/-3	101,6	+/-1,6	12,7	+/-0,15	HF7
34.2415210125	152,4	+1,6/-3,0	101,6	+/-1,6	25,4	+/-0,15	HF7