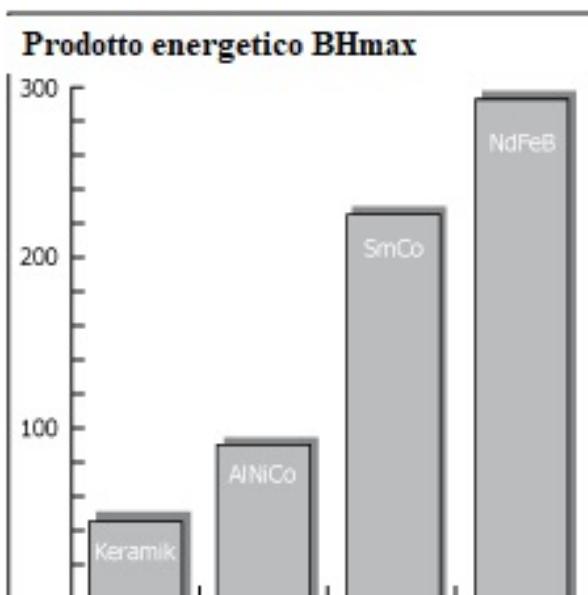


ACV Italia Srl  
Via Quirico Baldinucci, 4  
59100 - Prato (PO)  
Tel.: +39 055 8779696  
WhatsApp.: +39 3341126055  
E-Mail.: [info@acvitaly.it](mailto:info@acvitaly.it)  
Sito.: [www.acvitaly.it](http://www.acvitaly.it)

## 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 |](#)

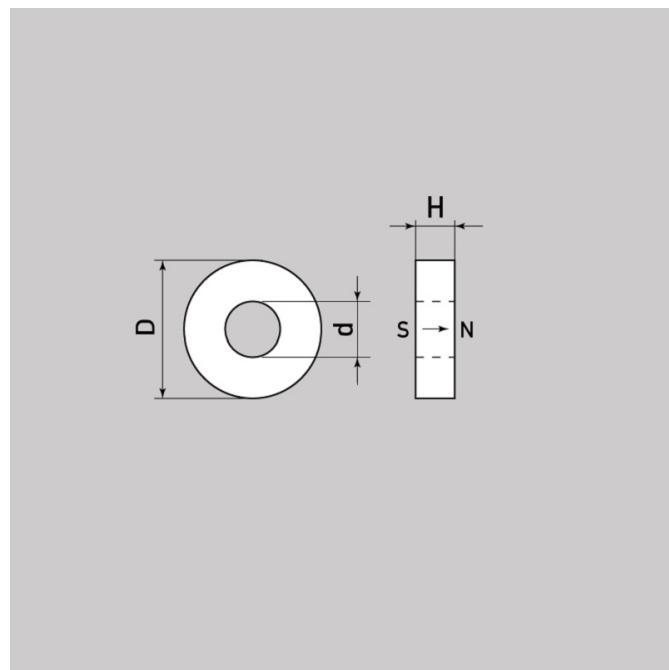
Se avete domande sul vostro specifico campo di applicazione, non esitate a contattarci.

### 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



### Anelli magnetici in ferrite dura, anisotropi

N. articolo	D (millimetro)	Tol.	d (millimetro)	Tol.	H (millimetro)	Tol.	Werkst.
34.2600800403	8,0	+/-0,3	4,0	+/-0,2	3,2	+/-0,1	HF7
34.2601000404	10,0	+/-0,5	4,6	+/-0,2	4,0	+/-0,1	HF3
34.2601200303	12,2	+/-0,3	3,3	+/-0,2	3,5	+/-0,1	HF3

34.2601400502	14,0	+/-0,3	5,0	+/-0,2	2,0	+/-0,1	HF3
34.2601500603	15,0	+/-0,3	6,2	+/-0,2	3,0	+/-0,1	HF3
34.2601500410	15,9	+/-0,6	4,6	+/-0,3	10,0	+/-0,1	HF3
34.2601900610	19,0	+/-0,5	6,5	+/-0,4	10,0	+/-0,1	HF3
34.2602000306	20,0	+/-0,4	3,5	+/-0,3	6,0	+/-0,1	HF3
34.2602000410	20,0	+/-0,4	4,3	+/-0,3	10,0	+/-0,1	HF5
34.2602000510	20,0	+/-0,4	5,3	+/-0,3	10,0	+/-0,1	HF3
34.2602701703	27,0	+/-0,5	17,0	+/-0,4	3,0	+/-0,1	HF7
34.2602901005	29,0	+/-0,5	10,0	+/-0,4	5,0	+/-0,1	HF3
34.2603001206	30,0	+/-0,75	12,7	+/-0,4	6,3	+/-0,1	HF5
34.2603001605	30,0	+/-0,75	16,0	+/-0,4	5,0	+/-0,1	HF3
34.2603601806	36,0	+/-0,8	18,0	+/-0,5	6,0	+/-0,1	HF3
34.2603601808	36,0	+/-0,8	18,0	+/-0,5	8,0	+/-0,1	HF3
34.2604002209	40,0	+/-0,7	22,0	+/-0,5	9,0	+/-0,1	HF3
34.2604502209	45,0	+/-1,0	22,0	+/-0,6	9,0	+/-0,1	HF5
34.2605102409	51,0	+/-1,2	24,0	+/-0,6	9,0	+/-0,1	HF5
34.2605303008	53,0	+/-1,2	30,0	+/-0,6	8,0	+/-0,1	HF5
34.2605502412	55,0	+/-1,2	24,0	+/-0,6	12,0	+/-0,1	HF5
34.2606002408	60,0	+/-1,5	24,0	+/-0,6	8,0	+/-0,1	HF5
34.2606002410	60,0	+/-1,5	24,0	+/-0,6	10,0	+/-0,1	HF5
34.2606002413	60,0	+/-1,5	24,0	+/-0,5	13,0	+/-0,1	HF5
34.2606002417	60,0	+/-1,5	24,0	+/-0,6	17,6	+/-0,1	HF5
34.2606003210	60,0	+/-1,5	32,0	+/-0,6	10,0	+/-0,1	HF5
34.2607203210	72,0	+/-1,5	32,0	+/-0,7	10,0	+/-0,1	HF5
34.2607203215	72,0	+/-1,5	32,0	+/-0,7	15,0	+/-0,1	HF5
34.2608004015	80,0	+/-1,5	40,0	+/-1,0	15,0	+/-0,1	HF5
34.2609003617	90,0	+/-1,8	36,0	+/-0,9	17,0	+/-0,15	HF5
34.2610005714	100,0	+/-3	57,0	+/-1,5	14,0	+/-0,1	HF5
34.2610005717	100,0	+/-2	57,0	+/-1,4	17,0	+/-0,14	HF5
34.2610007020	100,0	+/-2,0	70,0	+/-1,4	20,0	+/-0,15	HF5
34.2610205110	102,0	+/-3,0	51,0	+/-1,5	10,0	+/-0,15	HF5
34.2612006020	120,0	+/-3,0	60,0	+/-2,0	20,0	+/-0,2	HF5
34.2613405720	134,0	+/-4,0	57,0	+/-1,7	20,0	+/-0,2	HF5
34.2614007518	140,0	+/-4	75,0	+/-1,7	18,0	+/-0,2	HF5
34.2615505717	155,0	+/-4,0	57,0	+/-1,7	17,5	+/-0,2	HF5
34.2619308619	193,0	+/-4	86,0	+/-2	19,0	+/-0,2	HF5
34.2622011025	220,5	+/-5,0	110,0	+/-5,0	25,0	+/-0,2	HF5