

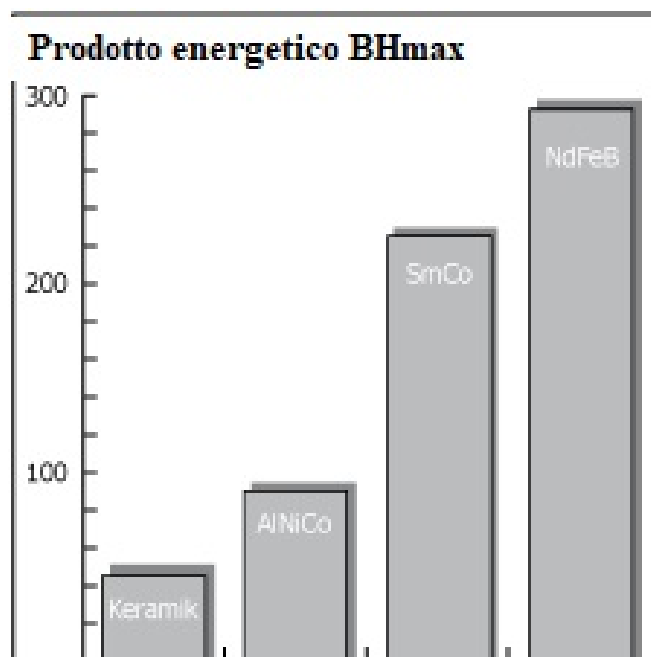


ACV Italia Srl  
Via Quirico Baldinucci, 4  
59100 - Prato (PO)  
Tel.: +39 055 8779696  
WhatsApp.: +39 3341126055  
E-Mail.: [info@acvitaly.it](mailto:info@acvitaly.it)  
Sito.: [www.acvitaly.it](http://www.acvitaly.it)

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/magneti-grezzineodimio/>

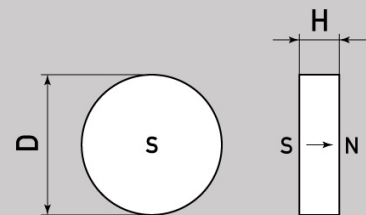
Se avete domande sul vostro specifico campo di applicazione, non esitate a contattarci.

## Cobalto di samario (SmCo5)

Samario Cobalto (Sm18, Sm22) Materiale magnetico anisotropo a base di terre rare; Preferibilmente utilizzato a temperature ambiente elevate.

		Sm18	Sm22	
Rimanenza Br	Br	850-890	920-950	Mt
Intensità di campo coercitiva - Densità di flusso	Hcb	620-670	630-700	kA/m
Intensità di campo coercitivo - Polarizzazione	HcJ	1100-1200	800-1035	kA/m
Prodotto energetico	BHmax.	140-150	150-175	kJ/m <sup>3</sup>
Punta Curie		720	800	°C
Temperatura massima di esercizio		250	250	°C
Temp.Koeff.for Br (-40° - +200°C)		-0,05	-0,03	%/°C
Temp.Koeff.per HcJ (-40° - +200°C)		-0,3	-0,3	%/°C
Densità		8,3	8,3	g/cm <sup>3</sup>
Tutti i valori sono determinati a 20°C				

## Dischi magnetici in samario-cobalto



N. articolo	D (millimetro)	Tol.	H (millimetro)	Tol.	Materiale
34.520210	2,0	+/-0,1	10,0	+/-0,1	Sm18
34.520302	3,0	+/-0,1	2,0	+/-0,1	Sm18

N. articolo	D (millimetro)	Tol.	H (millimetro)	Tol.	Materiale
34.520303	3,0	+/-0,1	3,0	+/-0,1	Sm18
34.520401	4,0	+/-0,1	1,5	+/-0,1	Sm18
34.520402	4,0	+/-0,1	2,5	+/-0,1	Sm22
34.520403	4,0	+/-0,1	3,0	+/-0,1	Sm18
34.520404	4,0	+/-0,1	4,0	+/-0,1	Sm18
34.520405	4,0	+/-0,1	5,0	+/-0,1	Sm18
34.520501	5,0	+/-0,1	1,5	+/-0,1	Sm18
34.520502	5,0	+/-0,1	2,5	+/-0,1	Sm18
34.520504	5,0	+/-0,1	4,0	+/-0,1	Sm18
34.520505	5,0	+/-0,1	5,0	+/-0,1	Sm18
34.520603	6,0	+/-0,1	3,0	+/-0,1	Sm18
34.520606	6,0	+/-0,1	6,0	+/-0,1	Sm18
34.520607	6,0	+/-0,1	7,5	+/-0,1	Sm18
34.520703	7,0	+/-0,1	3,0	+/-0,1	Sm22
34.520708	7,0	+/-0,1	8,0	+/-0,1	Sm18
34.520805	8,0	+/-0,1	5,0	+/-0,1	Sm18
34.520903	9,0	+/-0,1	3,0	+/-0,1	Sm18
34.521001	10,0	+/-0,1	1,5	+/-0,1	Sm18
34.521003	10,0	+/-0,1	3,0	+/-0,1	Sm18
34.521004	10,0	+/-01	4,0	+/-0,1	Sm18
34.521404	14,0	+/-0,1	4,0	+/-0,1	Sm18
34.521508	15,0	+/-0,1	8,0	+/-0,1	Sm18
34.521804	18,0	+/-0,1	4,0	+/-0,1	Sm18
34.522404	24,0	+/-0,1	4,0	+/-0,1	Sm18