

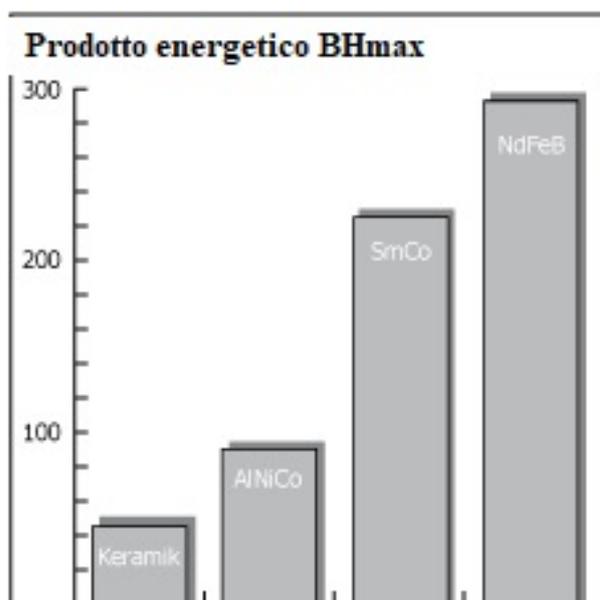


ACV Italia Srl  
Via Quirico Baldinucci, 4  
59100 - Prato (PO)  
Tel.: +39 055 8779696  
WhatsApp.: +39 3341126055  
E-Mail.: [info@acvitaly.it](mailto:info@acvitaly.it)  
Sito.: [www.acvitaly.it](http://www.acvitaly.it)

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/>

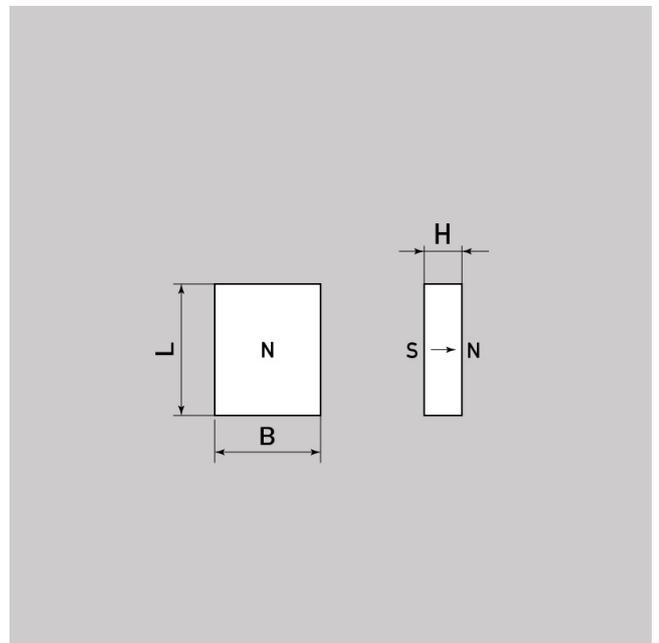
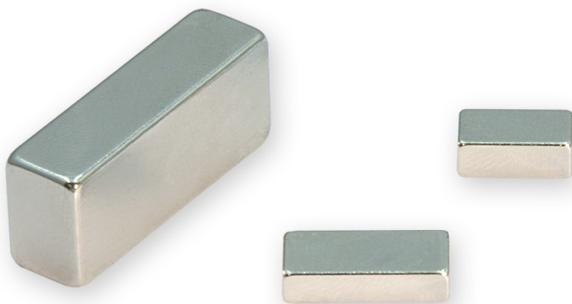
Se avete domande sul vostro specifico campo di applicazione, non esitate a contattarci.

# Neodimio (NdFeB)

Il neodimio è un metallo delle terre rare ed è un materiale magnetico anisotropo con elevate proprietà magnetiche. I magneti al neodimio sono rivestiti contro la corrosione. Il materiale magnetico Nd35 si è dimostrato valido per molte applicazioni industriali per anni. Se queste proprietà non sono sufficienti per la vostra applicazione specifica, ad esempio una temperatura di esercizio più elevata, contattateci.

		Cd35	
Rimanenza Br	Br	1180-1220	Mt
Intensità di campo coercitiva - Densità di flusso	Hcb	795-875	kA/m
Intensità di campo coercitivo - Polarizzazione	HcJ	750-1000	kA/m
Prodotto energetico	BHmax.	260-285	kJ/m <sup>3</sup>
Punta Curie		310	°C
Temperatura massima di esercizio		80	°C
Temp.Koeff.for Br (-40° - +200°C)		-0,13	%/°C
Temp.Koeff.per HcJ (-40° - +200°C)		-0,6	%/°C
Densità		7,4	g/cm <sup>3</sup>
Tutti i valori sono determinati a 20°C			

## Parallelepipedi magnetici al neodimio



N. articolo	L(millimetro)	Tol.	W(millimetro)	Tol.	H(millimetro)	Tol.	Werkst.
34.6400300301	3,0	+/-0,1	3,0	+/-0,1	1,0	+/-0,1	Cd35

N. articolo	L(millimetro)	Tol.	W(millimetro)	Tol.	H(millimetro)	Tol.	Werkst.
34.6400400402	4,0	+/-0,1	4,0	+/-0,1	2,0	+/-0,1	Cd35
34.6400500501	5,0	+/-0,1	5,0	+/-0,1	1,5	+/-0,1	Cd35
34.6400500503	5,0	+/-0,1	5,0	+/-0,1	3,0	+/-0,1	Cd35
34.6400800301	8,0	+/-0,1	3,5	+/-0,1	1,0	+/-0,1	Cd35
34.6400800503	8,0	+/-0,1	5,0	+/-0,1	3,0	+/-0,1	Cd35
34.6401000702	10,0	+/-0,1	7,0	+/-0,1	2,0	+/-0,1	Cd35
34.6401300702	13,0	+/-0,1	7,0	+/-0,1	2,5	+/-0,1	Cd35
34.6401300705	13,0	+/-0,1	7,0	+/-0,1	5,0	+/-0,1	Cd35
34.6401501505	15,0	+/-0,1	15,0	+/-0,1	5,0	+/-0,1	Cd35
34.6401601303	16,0	+/-0,1	13,0	+/-0,1	3,0	+/-0,1	Cd35
34.6401601604	16,0	+/-0,1	16,0	+/-0,1	4,0	+/-0,1	Cd35
34.6401800804	18,5	+/-0,1	8,5	+/-0,1	4,3	+/-0,1	Cd35
34.6402500610	25,0	+/-0,1	6,0	+/-0,1	10,0	+/-0,1	Cd35
34.6402602104	26,0	+/-0,1	21,0	+/-0,1	4,5	+/-0,1	Cd35
34.6403000802	30,0	+/-0,1	8,5	+/-0,1	2,0	+/-0,1	Cd35
34.6403001510	30,0	+/-0,1	15,0	+/-0,1	10,0	+/-0,1	Cd35
34.6403302805	33,0	+/-0,1	28,0	+/-0,1	5,0	+/-0,1	Cd35
34.6403501605	35,0	+/-0,1	16,0	+/-0,1	5,0	+/-0,1	Cd35
34.6403601510	36,0	+/-0,1	15,0	+/-0,1	10,0	+/-0,1	Cd35

N. articolo	L(millimetro)	Tol.	W(millimetro)	Tol.	H(millimetro)	Tol.	Werkst.
34.6403603110	36,0	+/-0,1	31,0	+/-0,1	10,0	+/-0,1	Cd35
34.6404002510	40,0	+/-0,1	25,0	+/-0,1	10,0	+/-0,1	Cd35
34.6404204210	42,0	+/-0,1	42,0	+/-0,1	10,0	+/-0,1	Cd35
34.6405002515	50,0	+/-0,1	25,0	+/-0,1	15,0	+/-0,1	Cd35
34.6405003205	50,0	+/-0,1	32,0	+/-0,1	5,0	+/-0,1	Cd35
34.6405005030	50,0	+/-0,1	50,0	+/-0,1	30,0	+/-0,1	Cd35
34.6405201006	52,0	+/-0,1	10,0	+/-0,1	6,0	+/-0,1	Cd35
34.6406303610	63,0	+/-0,1	36,0	+/-0,1	10,0	+/-0,1	Cd35
34.6406303620	63,0	+/-0,1	36,0	+/-0,1	20,0	+/-0,1	Cd35