

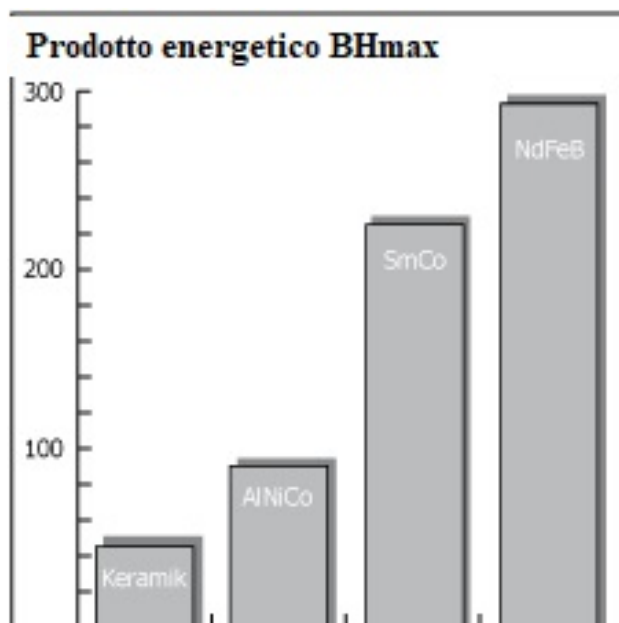


ACV Italia Srl
Via Quirico Baldinucci, 4
59100 - Prato (PO)
Tel.: +39 055 8779696
WhatsApp.: +39 3341126055
E-Mail.: info@acvitaly.it
Sito.: www.acvitaly.it

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/>

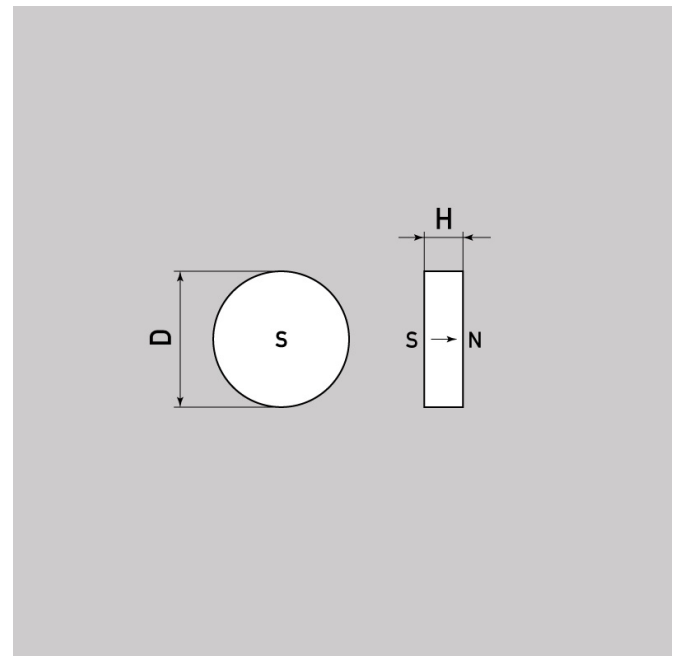
Se avete domande sul vostro specifico campo di applicazione, non esitate a contattarci.

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.

Rimanenza Br	Br	Cd35 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 ³
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 ³
Tutti i valori sono determinati a 20°C			

Dischi magnetici al neodimio



N. articolo	D (millimetro)	Tol.	H (millimetro)	Tol.	Materiale
34.620101	1,5	+/-0,1	1,0	+/-0,1	Cd35
34.620202	2,0	+/-0,1	2,0	+/-0,1	Cd35

N. articolo	D (millimetro)	Tol.	H (millimetro)	Tol.	Materiale
34.620208	2,0	+/-0,1	8,0	+/-0,1	Cd35
34.620201	2,5	+/-0,1	1,0	+/-0,1	Cd35
34.620204	2,5	+/-0,1	4,0	+/-0,1	Cd35
34.620205	2,5	+/-0,1	5,0	+/-0,1	Cd35
34.620302	3,0	+/-0,1	2,0	+/-0,1	Cd35
34.620303	3,0	+/-0,1	3,0	+/-0,1	Cd35
34.620304	3,0	+/-0,1	4,0	+/-0,1	Cd35
34.620308	3,0	+/-0,1	8,0	+/-0,1	Cd35
34.620310	3,0	+/-0,1	10,0	+/-0,1	Cd35
34.620402	4,0	+/-0,1	2,0	+/-0,1	Cd35
34.620403	4,0	+/-0,1	3,0	+/-0,1	Cd35
34.620405	4,0	+/-0,1	5,0	+/-0,1	Cd35
34.620408	4,0	+/-0,1	8,0	+/-0,1	Cd35
34.620501	5,0	+/-0,1	1,5	+/-0,1	Cd35
34.620502	5,0	+/-0,1	2,0	+/-0,1	Cd35
34.620503	5,0	+/-0,1	3,0	+/-0,1	Cd35
34.620504	5,0	+/-0,1	4,0	+/-0,1	Cd35
34.620505	5,0	+/-0,1	5,0	+/-0,1	Cd35
34.620508	5,0	+/-0,1	8,0	+/-0,1	Cd35
34.620602	6,0	+/-0,1	2,0	+/-0,1	Cd35
34.620603	6,0	+/-0,1	3,0	+/-0,1	Cd35
34.620604	6,0	+/-0,1	4,0	+/-0,1	Cd35
34.620605	6,0	+/-0,1	5,0	+/-0,1	Cd35
34.620606	6,0	+/-0,1	6,0	+/-0,1	Cd35
34.620607	6,0	+/-0,1	7,5	+/-0,1	Cd35
34.620610	6,0	+/-0,1	10,0	+/-0,1	Cd35
34.620701	7,0	+/-0,1	1,5	+/-0,1	Cd35
34.620708	7,0	+/-0,1	8,0	+/-0,1	Cd35
34.620804	8,0	+/-0,1	4,0	+/-0,1	Cd35
34.620805	8,0	+/-0,1	5,0	+/-0,1	Cd35
34.621000	10,0	+/-0,1	1,0	+/-0,1	Cd35
34.621001	10,0	+/-0,1	1,5	+/-0,1	Cd35
34.621003	10,0	+/-0,1	3,0	+/-0,1	Cd35

N. articolo	D (millimetro)	Tol.	H (millimetro)	Tol.	Materiale
34.621004	10,0	+/-0,1	4,0	+/-0,1	Cd35
34.621005	10,0	+/-0,1	5,0	+/-0,1	Cd35
34.621006	10,0	+/-0,1	6,0	+/-0,1	Cd35
34.621010	10,0	+/-0,1	10,0	+/-0,1	Cd35
34.621205	12,0	+/-0,1	5,0	+/-0,1	Cd35
34.621208	12,0	+/-0,1	8,0	+/-0,1	Cd35
34.621210	12,0	+/-0,1	10,0	+/-0,1	Cd35
34.621404	14,0	+/-0,1	4,0	+/-0,1	Cd35
34.621405	14,0	+/-0,1	5,0	+/-0,1	Cd35
34.621407	14,0	+/-0,1	7,5	+/-0,1	Cd35
34.621505	15,0	+/-0,1	5,0	+/-0,1	Cd35
34.621508	15,0	+/-0,1	8,0	+/-0,1	Cd35
34.621806	18,0	+/-0,1	6,0	+/-0,1	Cd35
34.621816	18,0	+/-0,1	16,0	+/-0,1	Cd35
34.622005	20,0	+/-0,1	5,0	+/-0,1	Cd35
34.622210	22,0	+/-0,1	10,0	+/-0,1	Cd35
34.622220	22,0	+/-0,1	20,0	+/-0,1	Cd35
34.622404	24,0	+0,1	4,0	+/-0,1	Cd35
34.622505	25,0	+/-0,1	5,0	+/-0,1	Cd35
34.622507	25,0	+/-0,1	7,0	+/-0,1	Cd35
34.622510	25,0	+/-0,1	10,0	+/-0,1	Cd35
34.622516	25,0	+/-0,1	16,0	+/-0,1	Cd35
34.624010	40,0	+/-0,1	10,0	+/-0,1	Cd35
34.625010	50,0	+/-0,1	10,0	+/-0,1	Cd35