



FERRIT MAGNETE (KERAMISCHE MAGNETE):

- Ferrit- oder keramische Magnete sind noch immer die meist gebrauchten Magneten mit einer Höchst-Energieleistung von 1 bis $\pm 4,3$ MGOe.
- Wegen der immer strenger werdenden Umweltansprüche ist Bariumferrit in den letzten Jahren durch Strontiumferrit ersetzt worden.
- Ferrit ist das billigste magnetische Material. Es ist sehr widerstandsfähig gegen Korrosion, eine Beschichtung ist deswegen nicht erforderlich.
- Dieses magnetische Material ist hart und brüchig und kann mit Diamant bearbeitet werden, vorzugsweise dann, wenn es nicht magnetisiert ist.
- Wegen des Schrumpfens beim Sintern muss bei den Abmessungen eine Toleranz von $\pm 2\%$ eingerechnet werden, wenn geschliffen, $\pm 0,1$ mm.
- Mögliche geringere Toleranzen auf Anfrage.
- Ferritmagnete sind sowohl isotrop, als auch anisotrop lieferbar. Sie können für sehr verschiedene Anwendungen gebraucht werden, wie z.B. Lautsprecher, Magnetrons, Messgeräte, Spielzeug, Motoren, Reed-Relais, usw.
- Die Betriebstemperatur beträgt, abhängig von der Spezifizierung, Dimensionen und Systementwurf, bis zu 225°C .
- Spezifizierungen: siehe Tabelle unten. Magnetisierungsmöglichkeiten: siehe Seite 3.
- Die Mindestabmessung für einen Blockmagneten beträgt $2 \times 2 \times 2$ mm, die Höchstabmessung $270 \times 90 \times 25,4$ mm.
- Die Mindestabmessung für einen Scheibenmagneten beträgt $\varnothing 2 \times 1$ mm, die Höchstabmessung $\varnothing 156 \times 25$ mm.
- Die Mindestabmessung für einen Ringmagneten beträgt $\varnothing 8 \times \varnothing 2,5 \times 3$ mm, die Höchstabmessung $\varnothing 256 \times \varnothing^* \times 25$ mm (* Innendurchmesser nach Rücksprache).

Qualität	Restmagnetisierung (Br)				"Normale Koerzitivfeldstärke (HcB) "				"Eigene Koerzitivfeldstärke (HcI) "				"Höchste Energiedichte (BhMax) "				Höchste Betriebstemperatur. *
	T		KG		kA/m		kOe		kA/m		kOe		kJ/m ³		MGOe		
	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	(°C)
GSFD-10	0,21	0,23	2,1	2,3	127	159	1,60	2,00	211	235	2,65	2,95	5,6	8,8	0,7	1,1	225
GFSD-25	0,38	0,40	3,8	4,0	143	175	1,8	2,2	147	179	1,85	2,25	23,9	27,1	3,0	3,4	225
GFSD-30	0,39	0,41	3,9	4,1	175	207	2,20	2,60	179	211	2,25	2,65	25,5	28,7	3,2	3,6	225
GFSD-33H	0,39	0,41	3,9	4,1	239	271	3,0	3,4	243	275	3,05	3,45	27,1	30,3	3,4	3,8	225
GFSD-34H	0,370	0,390	3,70	3,90	263	291	3,30	3,65	307	330	3,85	4,15	28,7	30,3	3,6	3,8	225
GFSD-42	0,415	0,435	4,15	4,35	215	239	2,70	3,00	219	243	2,75	3,05	31,2	34,4	3,9	4,3	225

Die neuesten Spezifizierungen, Abmessungen und Kurven finden Sie auf unserer Webseite