



ALNICO MAGNETE:

- Alnico Magnete werden aus Aluminium, Nickel, Kobalt und Eisen hergestellt und werden schon seit 1930 gebraucht. Eventuell können gewisse andere Elemente, wie z.B. Kupfer, Titan und Niob zugefügt werden
- Alnico Magnete haben eine Höchst-Energieleistung von 1 bis ± 9 MGOe und brauchen unter normalen Betriebsbedingungen keine Beschichtung.
- Die Höchst-Betriebstemperatur beträgt, abhängig von Spezifizierung, Dimensionen und Systementwurf, bis zu 450 °C.
- Die meisten Alnico Magnete werden gegossen. Die flüssige Legierung wird dabei bei einer sehr hohen Temperatur in eine Sandform gegossen.
- Einige Typen dieser Art Magneten werden auch gepresst und gesintert.
- Alnico kann in komplexe Formen, z.B. in Hufeisenform, gegossen werden.
- Gesintertes Alnico hat etwas geringere magnetische Eigenschaften, aber bessere mechanische Eigenschaften, als gegossenes Alnico. Beim Gießen können sehr kleine Gussblasen entstehen.
- Die Standardtoleranz für geschliffenes Alnico ist $\pm 0,1$ mm, abhängig von Größe und Form.
- **ACHTUNG:** Wichtig ist, dass das richtige Länge/Durchmesser-Verhältnis beachtet wird. Dies vermeidet Demagnetisierung.
- Die Mindestabmessung für einen Blockmagneten beträgt 2 x 2 x 2 mm, die Höchstabmessung 100 x 100 x 100 mm.
- Die Mindestabmessung für einen Scheibenmagneten beträgt $\varnothing 1$ x 2 mm, die Höchstabmessung $\varnothing 100$ x 100 mm.
- Die Mindestabmessung für einen Ringmagneten beträgt $\varnothing 5$ x $\varnothing 3,5$ x 1 mm, die Höchstabmessung $\varnothing 200$ x \varnothing^* x 50 mm (* Innendurchmesser nach Rücksprache).

Qualität	Restmagnetisierung (Br)		"Normale Koerzitivfeldstärke (HcB)"		"Eigene Koerzitivfeldstärke (HcI)"		"Höchste Energiedichte (BhMax)"		Höchste Betriebstemperatur.* (°C)
	T	KG	kA/m	kOe	kA/m	kOe	kJ/m ³	MGOe	
	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	
GSA5A	1,20	12,0	48	0,600	49	0,62	36	4,50	450
GSA5B	1,25	12,5	55	0,69	57	0,72	47	5,90	450
GSA6	1,30	13,0	56	0,70	58	0,73	60	7,50	450
GSA8	0,80	8,0	110	1,380	111	1,40	37	4,70	450
GSAS5A	1,10	11,0	48	0,60	51	0,64	34	4,25	450
GSAS6A	1,00	10,0	56	0,70	57	0,71	28	3,50	450

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