

Nachstehende Tabelle erleichtert Ihnen die Auswahl des geeigneten Magnetmaterials.

Selection Guide

NIEDRIG  HOCH

Kosten	Ferrite	AlNiCo	NdFeB	SmCo
Energieprodukt	Ferrite	AlNiCo	SmCo	NdFeB
Einsatztemperatur max.	NdFeB	Ferrite	SmCo	AlNiCo
Korrosionsbeständigkeit	NdFeB	SmCo	AlNiCo	Ferrite
Resistenz gegen Entmagnetisierung	AlNiCo	Ferrite	NdFeB	SmCo
Mechanische Festigkeit	Ferrite	SmCo	NdFeB	AlNiCo
Temperaturkoeffizient	AlNiCo	SmCo	NdFeB	Ferrite

Mehr Power auf kleinstem Raum

Neodym-Eisen-Bor-Magnete (NdFeB) avancierten in den letzten Jahren vom exotischen Luxuswerkstoff zu bezahlbaren Powermagneten.



Die Vorteile in der Sensorpraxis

- Größere Schaltabstände
- Miniaturbauweise möglich
- Unempfindlich gegen entmagnetisierende Einflüsse
- Mehr Flexibilität beim Gerätedesign

Magnetwerkstoffe		Remanenz Br	Koerzitivfeldstärke		Energieprodukt (BH) max.	Betriebstemperatur max.
			HcB	HcJ		
		mT	kA/m	kA/m	kJ/m ³	°C
NdFeB	N30	1105	836	955	235	80
	N30H	1105	836	1274	235	120
	N30SH	1100	836	1512	239	150
	N33EH	1185	828	955	275	180
	N35	1185	828	955	275	80
	N35H	1190	828	1274	275	120
	N35SH	1190	828	1512	275	150
	N40SH	1260	844	1512	314	150
	N45	1350	840	955	354	80
N48H	1395	955	1353	378	120	
SmCo5	S20	875	617	1194	159	250
Sm2Co17	S24H	975	724	1433	183	300
	S28H	1065	724	1433	215	300
AlNiCo	A500	1281	50	52	40	500
Ferrit	Y10	215	143	203	8	250
	Y30BH	390	229	231	29	300
	Y35	410	183	167	31	300
Gebundener Ferrit	FB1	240	171	225	11	80
Gebundener NdFeB	BN8	575	378	1035	64	150

Typische Werte, Abweichungen möglich!