

Magnetische Eigenschaften gesinterter NdFeB-Magnete Typical Magnetic Properties of sintered NdFeB Magnets

Typ	Remanenz Remanence		Koerzitiv-Feldstärke Coercivity			Energieprodukt Energy Product		Temp. Coeff.		Reversible Permeabilität Relative Recoil Permeability μ_{rec}	Max Einsatztemp. Max Work Temperature °C L/D \geq 0,7
	Br		Hcb		Hcj	(BH)max		α Br (20°C) (%/°C)	α Hcj (20°C) (%/°C)		
	KG		kOe		kOe	MGOe					
	T		kA/m		kA/m	kJ/m ³					
Nom	Min	Nom	Min	Min	Nom	Min					

N	N35	12.1 1.21	11.8 1.18	11.4 907	11.0 876	12.0 955	35.0 279	33.0 263	-0,11	-0,6	1.05	80
	N38	12.6 1.26	12.3 1.23	11.7 931	11.4 907	12.0 955	38.0 302	36.0 287	-0,11	-0,6	1.05	80
	N40	12.9 1.29	12.6 1.26	11.9 947	11.6 923	12.0 955	40.0 318	38.0 302	-0,11	-0,6	1.05	80
	N42	13.3 1.33	13.0 1.3	12.3 979	11.9 947	12.0 955	42.0 334	40.0 318	-0,11	-0,6	1.05	80
	N45	13.6 1.36	13.3 1.33	12.1 963	11.8 939	12.0 955	45.0 358	43.0 342	-0,11	-0,6	1.05	80
	N48	14.0 1.4	13.5 1.35	12.1 963	11.8 939	12.0 955	48.0 382	46 366	-0,11	-0,6	1.05	80
	N50	14.3 1.43	14.0 1.4	12.3 979	11.6 923	12.0 955	50.0 398	48.0 382	-0,11	-0,6	1.05	80
M	38M	12.6 1.26	12.3 1.23	12.2 971	11.7 931	14.0 1114	38.0 302	36.0 287	-0,11	-0,59	1.05	100
	40M	12.9 1.29	12.6 1.26	12.3 979	11.8 939	14.0 1114	40.0 318	38.0 302	-0,11	-0,59	1.05	100
	42M	13.3 1.33	13.0 1.3	12.4 987	12.0 955	14.0 1114	42.0 334	40.0 318	-0,11	-0,59	1.05	100
	45M	13.6 1.36	13.3 1.33	12.6 1003	12.0 955	14.0 1114	45.0 358	43.0 342.0	-0,11	-0,59	1.05	100
	48M	13.9 1.39	13.6 1.36	12.9 1027	12.3 979	14.0 1114	50.0 398	48.0 382	-0,11	-0,59	1.05	100
H	30H	11.2 1.12	10.8 1.08	10.7 852	10.2 812	17.0 1353	30.0 239	28.0 223	-0,11	-0,58	1.05	120
	35H	12.1 1.21	11.8 1.18	11.6 923	11.1 884	17.0 1353	35.0 279	33.0 263	-0,11	-0,58	1.05	120
	38H	12.6 1.26	12.3 1.23	12.1 963	11.7 931	17.0 1353	38.0 302	36.0 287	-0,11	-0,58	1.05	120
	40H	13.0 1.3	12.6 1.26	12.6 1003	12.0 955	17.0 1353	40.0 318	38.0 302	-0,11	-0,58	1.05	120
	42H	13.1 1.31	12.8 1.28	12.8 1019	12.3 979	17.0 1353	42.0 334	40.0 318	-0,11	-0,58	1.05	120
	44H	13.5 1.35	13.2 1.32	12.9 1027	12.4 987	17.0 1353	45.0 358	42.0 334	-0,11	-0,58	1.05	120
	46H	13.7 1.37	13.4 1.34	13.0 1035	12.6 1003	17.0 1353	46.0 366	44.0 350	-0,11	-0,58	1.05	120