

Magnetische Eigenschaften von gesinterten NdFeB Magneten

Werkstoff	Magnetische Eigenschaften							
	Remanenz B_r (mT)	Koerzitiv- Feldstärke H_{cb} (kA/m)	Koerzitiv- Feldstärke H_{cj} (kA/m)	Energie- Produkt (BH)max (kJ/m ³)	Temp.- Koeff. (B_r) (%/K)	Temp.- Koeff. (H_{cj}) (%/K)	Einsatz- Temp. T_{max} (°C)	
N	N35	1170-1210	≥868	≥955	263-287	-0,110	-0,60	80
	N38	1210-1250	≥899	≥955	287-310	-0,110	-0,60	80
	N40	1240-1280	≥923	≥955	302-326	-0,110	-0,60	80
	N42	1280-1320	≥923	≥955	318-342	-0,110	-0,60	80
	N45	1320-1380	≥876	≥955	342-366	-0,110	-0,60	80
	N48	1380-1420	≥835	≥876	366-390	-0,110	-0,60	80
	N50	1400-1450	≥835	≥876	376-408	-0,110	-0,60	60
	N52	1430-1480	≥796	≥876	398-422	-0,110	-0,60	60
M	35M	1170-1210	≥868	≥1120	263-287	-0,100	-0,60	100
	38M	1210-1250	≥899	≥1120	287-310	-0,100	-0,60	100
	40M	1240-1280	≥923	≥1120	302-326	-0,100	-0,60	100
	42M	1280-1320	≥923	≥1120	318-342	-0,100	-0,60	100
	45M	1320-1380	≥876	≥1120	342-366	-0,100	-0,60	100
	48M	1370-1430	≥1035	≥1120	360-392	-0,100	-0,60	100
	50M	1400-1450	≥1033	≥1114	382-406	-0,100	-0,60	100
H	35H	1170-1210	≥868	≥1353	263-287	-0,100	-0,56	120
	38H	1210-1250	≥899	≥1353	287-310	-0,100	-0,56	120
	40H	1240-1280	≥923	≥1353	302-326	-0,100	-0,56	120
	42H	1280-1320	≥955	≥1353	318-342	-0,100	-0,56	120
	45H	1320-1360	≥1000	≥1353	344-376	-0,100	-0,56	120
	48H	1370-1430	≥1000	≥1353	366-390	-0,100	-0,56	120
SH	33SH	1130-1170	≥876	≥1592	247-272	-0,095	-0,56	150
	35SH	1170-1210	≥876	≥1592	263-287	-0,095	-0,56	150
	38SH	1210-1250	≥907	≥1592	287-310	-0,095	-0,56	150
	40SH	1240-1280	≥939	≥1592	302-326	-0,095	-0,56	150
	42SH	1330-1350	≥936	≥1600	312-344	-0,095	-0,56	150
	45SH	1320-1380	≥1003	≥1592	342-366	-0,095	-0,56	150
UH	30UH	1080-1130	≥812	≥1990	223-247	-0,090	-0,56	180
	33UH	1130-1170	≥852	≥1990	247-271	-0,090	-0,56	180
	35UH	1170-1210	≥876	≥1990	263-287	-0,090	-0,56	180
	38UH	1220-1250	≥876	≥1990	287-310	-0,090	-0,56	180
	40UH	1250-1280	≥899	≥1990	302-326	-0,090	-0,56	180

Magnetische Eigenschaften von gesinteren NdFeB Magneten								
Werkstoff	Magnetische Eigenschaften							
	Remanenz B_r (mT)	Koerzitiv- Feldstärke H_{cb} (kA/m)	Koerzitiv- Feldstärke H_{cj} (kA/m)	Energie- Produkt (BH) $_{max}$ (kJ/m ³)	Temp.- Koeff. (B_r) (%/K)	Temp.- Koeff. (H_{cj}) (%/K)	Einsatz- Temp. T_{max} (°C)	
EH	30EH	1080-1130	≥812	≥2388	223-247	-0,085	-0,56	200
	33EH	1140-1180	≥835	≥2400	248-272	-0,085	-0,56	200
	35EH	1170-1210	≥876	≥2400	263-287	-0,085	-0,56	200
	38EH	1220-1250	≥899	≥2388	287-310	-0,085	-0,56	200
AH	30AH	1100-1150	≥899	≥2786	223-255	-0,080	-0,45	230
	35AH	1200-1240	≥947	≥2786	255-287	-0,080	-0,45	220