



NdFeB-gesintert

Produktdatenblatt



Produktbeschreibung

Kompakt. Kraftvoll. Zukunftssicher.

Unsere gesinterten NdFeB-Magnete gehören zu den stärksten Magneten der Welt – und setzen neue Maßstäbe, wenn es um Energieeffizienz, Präzision und Designfreiheit geht.

Mit einem Energieprodukt von bis zu 55 MGOe ermöglichen sie leistungsstarke Lösungen selbst unter extremen Bedingungen – von der Automatisierung über die Medizintechnik bis hin zur E-Mobilität.

Was unsere Kunden besonders schätzen:

- ✓ Enorme Haftkraft auf kleinstem Raum
- ✓ Langlebigkeit und Temperaturstabilität
- ✓ Maßgeschneiderte Lösungen – exakt für Ihre Anwendung
- ✓ Höchste Versorgungssicherheit & 20 Jahre Qualitätsgarantie

Erleben Sie, wie Spitzentechnologie neue Möglichkeiten eröffnet. Mit über 25 Jahren Erfahrung und echter Partnerschaft an Ihrer Seite. Better magnets for a better world.



Better magnets for a better world.

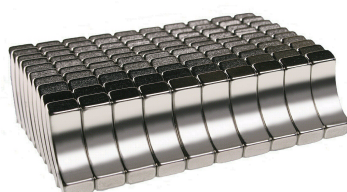
Magnetworld AG

Buchaer Straße 6
07745 Jena

Telefon: +49 3641 31 06-500
Telefax: +49 3641 31 06-555
Web: www.magnet-world.de

Magnetische Eigenschaften von gesinterten NdFeB Magneten / magnetic properties of sintered NdFeB magnets *

Werkstoff / grade			Magnetische Eigenschaften / magnetic properties							
normal	Dy less D Type	Dy free F Type	Remanenz remanence	Koerzitiv- Feldstärke coercivity Hcb [kA/m]	Koerzitiv- Feldstärke coercivity Hcj [kA/m]	Energie Produkt energy density	Temp.-Koeff. temp.-coeff.	Temp.-Koeff. temp.-coeff.	Einsatztemp. operation temp.	
			Br [mT]		Hcj [kA/m]	(BH) max. [kJ/m³]	(Br) [%/K]	(Hcj) [%/K]	Tmax. [°C]	
N	N35	N35 TF	1170-1210	≥868	≥955	263-287	-0,11	-0,6	80	
	N38	N38 TF	1210-1250	≥899	≥955	287-310	-0,11	-0,6	80	
	N40	N40 TF	1240-1280	≥923	≥955	302-326	-0,11	-0,6	80	
	N42	N42 TF	1280-1320	≥923	≥955	318-342	-0,11	-0,6	80	
	N45	N45 TF	1320-1380	≥876	≥955	342-366	-0,11	-0,6	80	
	N48	N48 TF	1380-1420	≥835	≥876	366-390	-0,11	-0,6	80	
	N50	N50 TF	1400-1450	≥835	≥876	376-408	-0,11	-0,6	80	
	N52			1440-1480	≥828	≥907	394-414	-0,11	-0,6	80
	N54			1450-1500	≥876	≥876	406-438	-0,11	0,6	70
N55	N55 TD		1470-1520	≥860	≥876	414-438	-0,11	-0,6	60	
M	35M	35M TF	1170-1210	≥868	≥1120	263-287	-0,1	-0,6	100	
	38M	38M TF	1210-1250	≥899	≥1120	287-310	-0,1	-0,6	100	
	40M	40M TF	1240-1280	≥923	≥1120	302-326	-0,1	-0,6	100	
	42M	42M TF	1280-1320	≥923	≥1120	318-342	-0,1	-0,6	100	
	45M	45M TF	1320-1370	≥876	≥1120	342-366	-0,1	-0,6	100	
	48M	48M TF	1370-1430	≥1035	≥1120	360-392	-0,1	-0,6	100	
	50M	50M TD		1400-1450	≥1033	≥1114	382-406	-0,1	-0,6	100
	52M			1430-1480	≥1035	≥1114	398-422	-0,1	-0,6	100
H	35H	35H TF	1170-1210	≥868	≥1353	263-287	-0,1	-0,56	120	
	38H	38H TF	1210-1250	≥899	≥1353	287-310	-0,1	-0,56	120	
	40H	40H TF	1240-1280	≥923	≥1353	302-326	-0,1	-0,56	120	
	42H	42H TF	1280-1320	≥955	≥1353	318-342	-0,1	-0,56	120	
	45H	45H TF	1320-1370	≥1000	≥1353	344-376	-0,1	-0,56	120	
	48H	48H TF	1370-1430	≥1000	≥1353	366-390	-0,1	-0,56	120	
	50H			1400-1450	≥1035	≥1274	382-406	-0,1	-0,56	120
	52H			1430-1480	≥1035	≥1274	398-422	-0,1	-0,56	120
SH	33SH	33SH TD	1130-1170	≥876	≥1592	247-272	-0,095	-0,56	150	
	35SH	35SH TD	1170-1210	≥876	≥1592	263-287	-0,095	-0,56	150	
	38SH	38SH TD	1210-1250	≥907	≥1592	287-310	-0,095	-0,56	150	
	40SH	40SH TD	1240-1280	≥939	≥1592	302-326	-0,095	-0,56	150	
	42SH	42SH TD	1280-1320	≥936	≥1600	312-344	-0,095	-0,56	150	
	45SH	45SH TD	1320-1370	≥1003	≥1592	342-366	-0,095	-0,56	150	
	48SH			1370-1430	≥1003	≥1600	366-390	-0,095	-0,56	150
	50SH			1390-1430	≥1035	≥1512	374-406	-0,095	-0,56	150
KH	30KH		1080-1130	≥812	≥1751	223-247	-0,1	-0,53	160	
	33KH		1130-1170	≥860	≥1751	247-271	-0,1	-0,53	160	
	35KH		1170-1220	≥884	≥1751	263-287	-0,1	-0,53	160	
	38KH		1220-1250	≥923	≥1751	287-310	-0,1	-0,53	160	
	40KH		1250-1280	≥947	≥1751	302-326	-0,1	-0,53	160	
	42KH		1280-1320	≥971	≥1751	318-342	-0,1	-0,53	160	
	45KH		1320-1370	≥1003	≥1751	342-366	-0,1	-0,53	160	
	48KH		1360-1400	≥1003	≥1751	342-366	-0,1	-0,53	160	



Magnetische Eigenschaften von gesinterten NdFeB Magneten / magnetic properties of sintered NdFeB magnets *

Werkstoff / grade			Magnetische Eigenschaften / magnetic properties							
normal	Dy less D Type	Dy free F Type	Remanenz	Koerzitiv-	Koerzitiv-	Energie Produkt	Temp.-Koeff.	Temp.-Koeff.	Einsatztemp.	
			remanence	Feldstärke	Feldstärke	energy density	temp.-coeff.	temp.-coeff.	operation temp.	
			Br [mT]	coercivity	coercivity	(BH) max. [kJ/m³]	(Br) [%/K]	(Hcj) [%/K]	Tmax. [°C]	
				Hcb [kA/m]	Hcj [kA/m]					
UH	30UH	30UH TD	1080-1130	≥812	≥1990	223-247	-0,09	-0,56	180	
	33UH	33UH TD	1130-1170	≥852	≥1990	247-271	-0,09	-0,56	180	
	35UH	35UH TD	1170-1210	≥876	≥1990	263-287	-0,09	-0,56	180	
	38UH	38UH TD	1220-1250	≥876	≥1990	287-310	-0,09	-0,56	180	
	40UH	40UH TD	1250-1280	≥899	≥1990	302-326	-0,09	-0,56	180	
	42UH		1280-1320	≥907	≥2000	318-342	-0,09	-0,56	180	
	44UH		1310-1350	≥1003	≥2000	334-358	-0,09	-0,56	180	
	45UH		1330-1360	≥987	≥1910	342-366	-0,09	-0,56	180	
	48UH		1360-1410	≥1019	≥1910	358-390	-0,09	-0,56	180	
50UH		1390-1430	≥1035	≥1910	374-406	-0,09	-0,56	180		
VH	30VH		1080-1130	≥852	≥2149	223-247	-0,1	-0,50	190	
	33VH		1130-1170	≥860	≥2149	247-271	-0,1	-0,50	190	
	35VH		1170-1220	≥884	≥2149	263-287	-0,1	-0,50	190	
	38VH		1220-1250	≥923	≥2149	287-310	-0,1	-0,50	190	
	40VH		1250-1280	≥947	≥2149	302-326	-0,1	-0,50	190	
	42VH		1280-1320	≥971	≥2149	318-342	-0,1	-0,50	190	
EH	30EH	30EH TD	1080-1130	≥812	≥2388	223-247	-0,085	-0,56	200	
	33EH	33EH TD	1140-1180	≥835	≥2400	248-272	-0,085	-0,56	200	
	35EH	35EH TD	1170-1210	≥876	≥2400	263-287	-0,085	-0,56	200	
	38EH	38EH TD	1220-1250	≥899	≥2388	287-310	-0,085	-0,56	200	
	40EH		1240-1280	≥907	≥2220	302-326	-0,085	-0,56	200	
	42EH		1280-1330	≥971	≥2388	310-342	-0,085	-0,56	200	
FH	30FH		1080-1130	≥812	≥2547	223-247	-0,085	-0,45	210	
	33FH		1140-1180	≥835	≥2547	247-271	-0,085	-0,45	210	
	35FH		1170-1210	≥876	≥2547	263-287	-0,085	-0,45	210	
	38FH		1220-1250	≥899	≥2547	287-310	-0,085	-0,45	210	
	40FH		1240-1280	≥907	≥2547	287-310	-0,085	-0,45	210	
AH	28AH			≥772	≥2786	199-231	-0,08	-0,45	230	
	30AH	30AH TD	1100-1150	≥812	≥2786	223-255	-0,08	-0,45	230	
	33AH	33AH TD	1130-1170	≥844	≥2785	247-271	-0,08	-0,45	230	
	35AH		1200-1240	≥883	≥2786	255-287	-0,08	-0,45	230	
	38AH		1220-1250	≥883	≥2786	263-287	-0,08	-0,45	230	
TH	30TH		1080-1130	≥820	≥3182	233-247	-0,08	-0,42	250	
	33TH		1110-1170	≥851	≥3182	239-271	-0,08	-0,42	250	
	35TH		1170-1200	≥867	≥3182	263-287	-0,08	-0,42	250	

T= T type grade guaranteed that the weight loss is <5mg/cm² D= D type Dy less F= F type Dy free

*Alle angegebenen Werte wurden gemäß IEC 60404-5 am Probekörper ermittelt. Bei ungünstigem Formfaktor (L/D), besonders bei dünnen Wandstärken oder engen Polteilungen, können Abweichungen von den Werkstoffdaten auftreten.



Better magnets for a better world.

Magnetworld AG
 Buchaer Straße 6
 07745 Jena

Telefon: +49 3641 31 06-500
 Telefax: +49 3641 31 06-555
 Web: www.magnet-world.de