

# Magnete aus Hartferrit

- \* Permanentmagnete aus keramischem Material
- \* Bestandteile : 80% Eisenoxyd und 20% Bariumoxyd oder Strontiumoxyd
- \* **Arbeitstemperatur von - 40°C bis maximal + 220°C**
- \* Wird in isotropischer und anisotropischer Qualität hergestellt
- \* Isotropisches Material ist bei der Produktion nicht magnetisch vorgerichtet und kann dadurch später in alle Richtungen magnetisiert werden
- \* Anisotropisches Material wird bei der Produktion magnetisch vorgerichtet und ist dadurch nur in dieser Richtung magnetisierbar
- \* Wird in diversen Formen und als Block, Ring oder Scheibe geliefert

QUALITÄT	REMANENZ		KOERZITIVFELDSTÄRKE			MAX.ENERGIE PRODUKT		MAX.ARBEITS-TEMPERATUR °C
	Gs	Br	KOe	HcB	HcJ	( BH )MAX	KJ/m3	
Y10T *	Gs	≥2000	KOe	1600-2000	>2550	MGOe	0,8 - 1,2	≤220 °C
	mT	≥200	KA/M	128-160	>203	KJ/m3	6.4-9.6	
Y15	Gs	2800-3600	KOe	1600-2400	>2400	MGOe	1.8-2.2	≤220 °C
	mT	280-360	KA/M	128-191	>191	KJ/m3	14.3-17.5	
Y25	Gs	3500-3900	KOe	1900-2600	>2000	MGOe	2.8-3.2	≤220 °C
	mT	350-390	KA/M	151-207	>160	KJ/m3	22.3-25.5	
Y28	Gs	3700-3900	KOe	2100-2700	2500	MGOe	3.2-3.6	≤220 °C
	mT	370-390	KA/M	167-215	192	KJ/m3	25.5-28.7	
Y30	Gs	3800-4000	KOe	2100-2700	>2500	MGOe	3.3-3.7	≤220 °C
	mT	380-400	KA/M	167-215	>199	KJ/m3	26.3-29.5	
Y30H	Gs	3700-3900	KOe	3300-3600	3500-3900	MGOe	3.2-3.6	≤220 °C
	mT	370-390	KA/M	263-287	279-311	KJ/m3	25.5-28.7	
Y30BH **	Gs	3800-4000	KOe	2800-3000	>2900	MGOe	3.4-3.8	≤220 °C
	mT	380-400	KA/M	223-239	>231	KJ/m3	27.1-30.3	
Y35	Gs	4000-4200	KOe	2100-2500	>2100	MGOe	3.8-4.0	≤220 °C
	mT	400-420	KA/M	167-199	>167	KJ/m3	30.3-31.9	
Y35BH	Gs	4000-4200	KOe	>3600	>3900	MGOe	3.8-4.2	≤220 °C
	mT	400-420	KA/M	>287	>311	KJ/m3	30.3-33.5	

- \* Y10T IST DIE STANDARDQUALITÄT FÜR ISOTROPE MAGNETE
- \*\* Y30BH IST DIE STANDARDQUALITÄT FÜR ANISOTROPE MAGNETE

Temperaturausdehnungskoeffizient	( % / °C )	aBr 0,18 - 0,19
Spezifische Masse	( g /cm <sup>3</sup> )	4,5 - 4,7

1 kG = 0,1T , 1kOe = 79,6 kA/m , 1MGOe = 7,96 kJ/m3