

Permanentmagnet

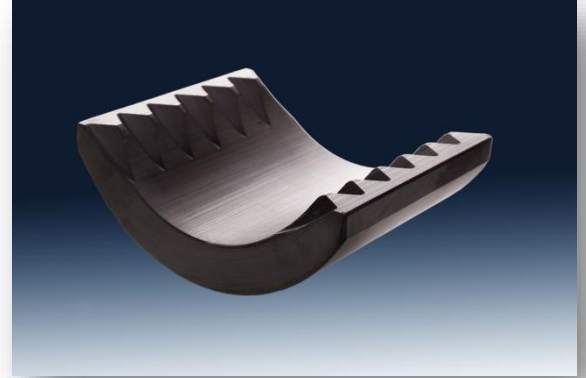
Ferrit – gesintert, kunststoffgebunden/ ferrit – sintered, plastic-bonded

Seit über einem Jahrzehnt sind wir professioneller Anbieter von hochwertigen Permanentmagneten, Magnetsystemen und Messgeräten zur Überprüfung der Magnetqualität.

Sie erhalten von uns Magnetprodukte nach ihren Wünschen und Anforderungen. Wählen sie aus unserem sich ständig erweiternden Produktsortiment und profitieren sie von unserer Erfahrung. Gerne beraten wir sie umfassend und zielorientiert.

For over a decade we are professional supplier of high quality permanent magnets, magnet systems and measurement systems for checking the magnetic quality.

You will receive magnetic products according to your wishes and requirements. Select from our ever expanding product assortment and benefit from our experience. We would be pleased to advice you comprehensive and goal-oriented.



Produktportfolio:

- gesinterte NdFeB-Magnete
- kunststoffgebundene NdFeB-Magnete:
 - Druckguss
 - Spritzguss
- gesinterte SmCo-Magnete
- kunststoffgebundene SmCo-Magnete
- kunststoffgebundene Hybrid-Magnete
- gesinterte AlNiCo-Magnete
- gegossene AlNiCo-Magnete
- **gesinterte und kunststoffgebundene Ferrite**
- FeCrCo-Magnete
- flexible Magnete
- magnetische Werbeartikel
- Messtechnik:
 - MagCheck - Magnetisierungsrichtung (Fernfeldanalyse)
 - HAMOD - Strukturen und Feldstärken (Nahfeldanalyse)
- weichmagnetische SMC-Werkstoffe
- Hochtemperatursupraleiter (HTS)

Ihre Vorteile:

- Herstellung der Magnete nach ISO 9001:2008 und TS 16949/2006
- Vertrieb nach DIN EN ISO 9001:2008 und DIN EN ISO 14001:2009
- Abnahmeprüfzeugnisse nach EN 10204
- Mitglied im IMDS-System
- eProcurement mit der Plattform SupplyOn
- Europaweite Kundenbetreuung
- Fachliche Kompetenz aus Deutschland und China
- Zusätzliche Qualitätssicherung durch Kooperation mit deutschen Forschungsinstituten
- Magnete mit Magnetisierungswinkelfehler: <math><3^\circ, <2^\circ, <1^\circ</math>

Product portfolio:

- *sintered NdFeB magnets*
- *plastic-bonded NdFeB magnets:*
 - *compression molding*
 - *injection molding*
- *sintered SmCo magnets*
- *plastic-bonded SmCo magnets*
- *plastic-bonded hybrid magnets*
- *sintered AlNiCo magnets*
- *cast AlNiCo magnets*
- ***sintered and plastic-bonded ferrites***
- *FeCrCo-magnets*
- *flexible magnets*
- *promotional magnetic products*
- *Measurement systems:*
 - *MagCheck - magnetization direction (far-field)*
 - *HAMOD - magnetic field structures and strength (near-field)*
- *soft magnetic composites*
- *high temperature superconductor (hts)*

Your advantages:

- *magnet manufacture as per ISO 9001:2008 and TS 16949/2006*
- *sales as per DIN EN ISO 9001:2008 and DIN EN ISO 14001:2009*
- *acceptance test certificates as per EN 10204*
- *member of the IMDS system*
- *member of the Supply Chain Management Syst. SupplyOn*
- *europa-wide customer service*
- *technical competence from Germany and China*
- *additional quality assurance by co-operation with German research institutes*
- *magnets with magnetization angle error: <math><3^\circ, <2^\circ, <1^\circ</math>*



Better magnets for a better world.

Magnetworld AG

Buchaer Straße 6
07745 Jena

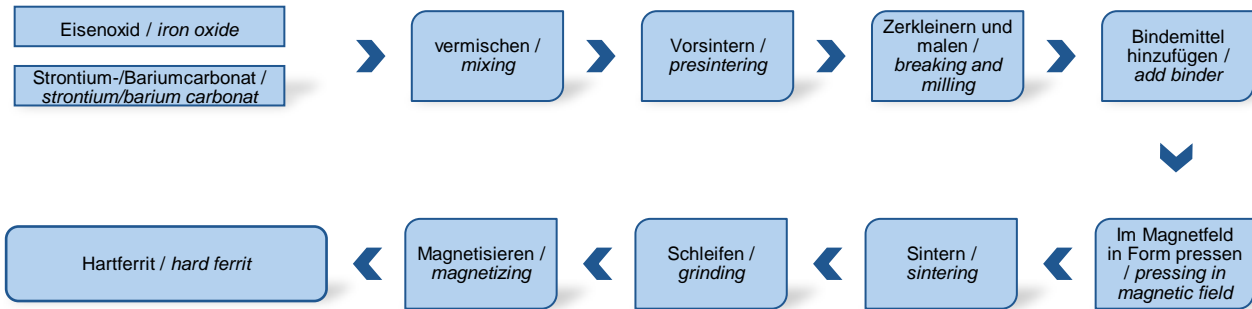
Telefon: +49 3641 31 06-500

Telefax: +49 3641 31 06-555

Web: www.magnet-world.de

Permanentmagnet Ferrit – gesintert, kunststoffgebunden/ ferrit – sintered, plastic-bonded

Fertigungsprozess / manufacturing process:

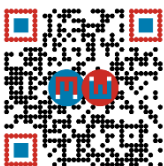


Datenblatt / data sheet:

Magnetische Eigenschaften von Ferrit Magneten / magnetic properties of ferrite magnets

Werkstoff / grade	Magnetische Eigenschaften / magnetic properties							
	Remanenz / remanence Br [mT]	Koerzitiv-Feld- stärke / coercivity Hcb [kA/m]	Koerzitiv-Feld- stärke / coercivity Hcj [kA/m]	Energie Produkt / energy density (BH) max. [kJ/m ³]	Temp.-Koeff. / temp.-coeff. (Br) [%/K]	Temp.-Koeff. / temp.-coeff. (Hcj) [%/K]	Einsatz-Temp. / operation temp. Tmax. [°C]	MMPA - Bezeichnung / MMPA - term
gesinterte Ferrite / sintered ferrites								
Y10T	200-218	125-145	210-250	6,5-8,0	-0,2	0,3	250	C1
Y25	360-370	135-150	140-170	22,5-25,3	-0,2	0,3	250	C5
Y30	380-390	191-210	199-220	27,0-30,0	-0,2	0,3	250	
Y33	400-410	175-195	180-200	30,0-31,5	-0,2	0,3	250	
Y35	410-420	220-235	225-240	31,5-33,0	-0,2	0,3	250	
Y30BH	380-390	223-235	231-245	27,0-30,0	-0,2	0,3	250	C8
Y33BH	400-410	288-300	280-287	30,4-31,5	-0,2	0,3	250	

gespritzte Ferrite / injected ferrites						
Werkstoff / grade	Remanenz / remanence Br [mT]	Koerzitiv-Feld- stärke / coercivity Hcb [kA/m]	Koerzitiv-Feld- stärke / coercivity Hcj [kA/m]	Energie Produkt / energy density (BH) max. [kJ/m ³]	Binder / binder	Dichte / density [g/cm ³]
YJ03	110 - 130	70 - 85	190 - 230	1.5 - 3.0	PA 6	2.7 - 3.0
YJ05	130 - 180	85 - 125	190 - 230	3.6 - 6.0	PA 6	3.0 - 3.6
YJ10	210 - 240	120 - 170	160 - 230	7.0 - 12.0	PA 6/ PA 12	3.0 - 3.6
YJ12	250 - 260	165 - 195	210 - 320	11.0 - 13.0	PA 6/ PA 12	3.4 - 3.6
YJ14	270 - 280	170 - 200	210 - 320	14.3 - 15.1	PA 6/ PA 12	3.5 - 3.6
YJ16	280 - 290	180 - 190	210 - 320	15.9 - 16.5	PA 6/ PA 12	3.6 - 3.7



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