

ChenYang NdFeB Magnete

Neodym Eisen Bor Magnete

Copyright© 2006, ChenYang Technologies GmbH & Co. KG

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Kataloges darf nachgedruckt werden, in einem Datenverarbeitungssystem gespeichert werden, noch in irgendeiner Form der Elektronik, Mechanik, Photokopie, Aufzeichnung oder in anderer Hinsicht übertragen werden, ohne die schriftliche Genehmigung von ChenYang Technologies GmbH & Co.KG

Kontaktadresse:

Markt Schwabener Str. 8
D-85464 Finsing
Germany

Tel: +49 (0)8121-2574100
Fax: +49 (0)8121-2574101
Email: info@cy-magnetics.com
<http://www.cy-magnetics.com>



Seltenerd magnet NdFeB ist ein neuartiges magnetisches Material mit ausgezeichneten magnetischen Eigenschaften (hohes Energieprodukt und hohe Koerzitivfeldstärke) und relativ niedrigen Kosten. Dieses Material ist in der 80igen Jahren entwickelt und ersetzt die traditionellen Permanentmagnete von Hartferriten, AlNiCo und SmCo in vielen Gebieten, z.B. elektro-akustischen Vorrichtungen, elektrischen Motoren, Sensoren /Aufnehmern, Geräten und Instrumenten, Fahrzeugindustrie, petrochemischer Industrie und magnetische Gesundheitsprodukten usw.

Materialinformationen

- Hergestellt durch metallurgische Pulververfahren unter Nutzung chemischer Zusammensetzung $Nd_2Fe_{14}B$
- Hochwiderstand gegen Entmagnetisierung
- Hohe magnetische Werte (B_r , bH_c , iH_c und $(BH)_{max}$)
- Hervorragendes Leistung/Kosten-Verhältnis
- Vernünftige Temperaturstabilität
- Zerbrechlich und hart
- Korrosionsarm, notwendige Beschichtung
- Nicht geeignet für Anwendungen unter hohen Temperaturumgebungen

Typische Physikalische Eigenschaften

Curietemperatur T_c (°C)	310-370
Maximum Betriebstemperatur T_w (°C)	80-240
Resistivität (μ ohm.cm)	160
Härte (Hv)	560-580
Dichte (g/cm^3)	7.40
Relative rückläufige Permeabilität (μ_{rec})	1.05
Sättigungsfeldstärke, kOe (kA/m)	30-40 (2400-3200)
Temperaturkoeffizient von B_r (%/°C)	-0.12 ~ -0.10
Temperaturkoeffizient von iH_c (%/°C)	-0.6

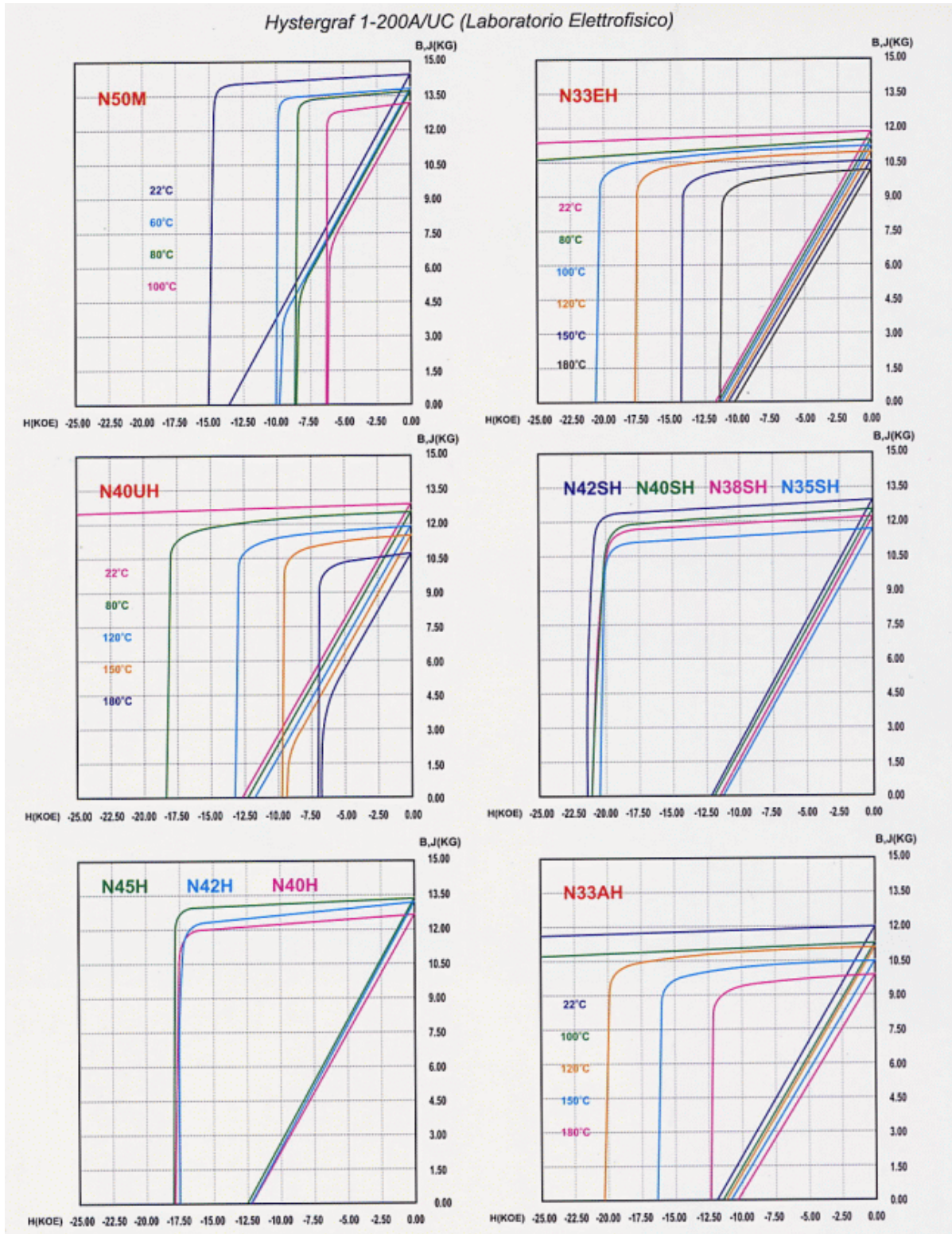
Beschichtung

Typ	Information
Metallene Beschichtung	Zink, Nickel, Nickel + Nickel, Nickel + Zinn, Nickel + Kupfer + Nickel, Gold
Organische Beschichtung	Epoxy, Nickel + Epoxy
Temporäre Beschichtung	Oberflächen-Passivierung

Magnetische Werte von gesinterten NdFeB Magneten

Material-Grad	Max. Betriebs-Temp. (°C)	Remanenz				Koerzitivfeldstärke						Max. Energieprodukt			
		Br(T)		Br(kGs)		bHc(kA/m)		bHc(kOe)		iHc (kA/m)	iHc (kOe)	(BH)max (KJ/m ³)		(BH)max (MGOe)	
		Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min			Nom	Min	Nom	Min
N30	80	1.12	1.08	11.2	10.8	836	780	10.5	9.8	955	12	239	223	30	28
N33		1.17	1.14	11.7	11.4	876	820	11.0	10.3	955	12	263	247	33	31
N35		1.21	1.17	12.1	11.7	915	860	11.5	10.8	955	12	279	263	35	33
N38		1.26	1.22	12.6	12.2	915	860	11.5	10.8	955	12	303	287	38	36
N40		1.29	1.26	12.9	12.6	876	836	11.0	10.5	955	12	318	303	40	38
N42		1.30	1.27	13.0	12.7	876	836	11.0	10.5	955	12	334	318	42	40
N45		1.38	1.32	13.8	13.2	924	876	11.6	11.0	955	12	366	342	46	43
N48		1.42	1.38	14.2	13.8	890	835	11.19	10.5	876	11	390	366	49	46
N50		1.47	1.41	14.7	14.1	1035	829	13.0	10.5	876	11	414	382	52	48
N30M	100	1.12	1.08	11.2	10.8	836	780	10.5	9.8	1114	14	239	223	30	28
N33M		1.17	1.14	11.7	11.4	876	820	11.0	10.3	1114	14	263	247	33	31
N35M		1.21	1.17	12.1	11.7	915	860	11.5	10.8	1114	14	279	263	35	33
N38M		1.26	1.22	12.6	12.2	915	860	11.5	10.8	1114	14	303	287	38	36
N40M		1.29	1.26	12.9	12.6	915	860	11.5	10.8	1114	14	318	303	40	38
N42M		1.32	1.28	13.2	12.8	1010	955	12.7	12.0	1114	14	342	318	44	40
N45M		1.38	1.32	13.8	13.2	1050	994	13.2	12.5	1114	14	366	334	46	42
N48M		1.43	1.37	14.3	13.7	1090	1035	13.7	13.0	1120	14	392	360	49	45
N50M		1.47	1.41	14.7	14.1	1138	1043	14.3	13.1	1114	14	414	382	52	48
N27H	120	1.06	1.02	10.6	10.2	796	740	10.0	9.3	1353	17	215	199	27	25
N30H		1.12	1.08	11.2	10.8	836	780	10.5	9.8	1353	17	239	223	30	28
N33H		1.17	1.14	11.7	11.4	876	820	11.0	10.3	1353	17	263	247	33	31
N35H		1.21	1.17	12.1	11.7	915	860	11.5	10.8	1353	17	279	263	35	33
N38H		1.26	1.22	12.6	12.2	955	915	12.0	11.5	1353	17	303	287	38	36
N40H		1.28	1.24	12.8	12.4	955	915	12.0	11.5	1353	17	334	311	42	39
N42H		1.32	1.28	13.2	12.8	1010	955	12.7	12.0	1353	17	342	318	43	40
N45H		1.36	1.32	13.6	13.2	1050	1000	13.2	12.5	1360	17	376	344	47	43
N27SH		150	1.06	1.02	10.6	10.2	796	740	10.0	9.3	1595	20	215	199	27
N30SH	1.12		1.08	11.2	10.8	836	780	10.5	9.8	1595	20	239	223	30	28
N33SH	1.17		1.14	11.7	11.4	876	820	11.0	10.3	1595	20	263	247	33	31
N35SH	1.21		1.17	12.1	11.7	915	860	11.5	10.8	1595	20	279	263	35	33
N38SH	1.26		1.22	12.6	12.2	924	870	11.6	10.9	1595	20	311	286	39	36
N40SH	1.28		1.24	12.8	12.4	989	939	12.4	11.8	1592	20	326	302	41	38
N42SH	1.35		1.30	13.5	13.0	1013	963	12.7	12.0	1600	20	344	312	43	39
N44SH	1.37		1.32	13.7	13.2	≥963	≥12.1	1600	20	358	326	45	41	N44SH	
N25UH	180		1.02	0.98	10.2	9.8	764	732	9.6	9.2	1990	25	199	183	25
N28UH		1.08	1.04	10.8	10.4	812	780	10.2	9.8	1990	25	223	207	28	26
N30UH		1.10	1.08	11.0	10.8	812	780	10.2	9.8	1990	25	247	223	31	28
N33UH		1.17	1.13	11.7	11.3	836	804	10.5	10.1	1990	25	270	247	34	31
N35UH		1.22	1.17	12.2	11.7	891	836	11.2	10.5	1990	25	279	263	35	33
N38UH		1.29	1.21	12.9	12.1	≥915	≥11.6	1990	25	318	287	40	36		
N40UH		1.32	1.25	13.2	12.5	≥836	≥10.5	1990	25	334	303	42	38		
N27EH	200	1.08	1.02	10.8	10.2	784	752	9.8	9.4	2388	30	223	191	28	25
N28EH		1.09	1.04	10.9	10.4	825	780	10.4	9.8	2388	30	231	207	29	26
N30EH		1.13	1.08	11.3	10.8	804	772	10.1	9.7	2388	30	247	223	31	28
N33EH		1.18	1.14	11.8	11.4	885	835	11.1	10.5	2400	30	272	248	34	31
N35EH		1.25	1.18	12.5	11.8	≥875	≥11.0	2388	30	295	263	37	33		
N28AH	240	1.08	1.04	10.8	10.4	828	796	10.4	10.0	2785	35	223	207	28	26
N30AH		1.12	1.08	11.2	10.8	851	828	10.7	10.4	2785	35	239	223	30	28
N33AH		1.17	1.14	11.7	11.4	891	867	11.2	10.9	2785	35	263	247	33	31
N35AH		1.21	1.17	12.1	11.7	915	860	11.5	10.8	2785	35	271	247	34	31

Typische Entmagnetisierungskurven von NdFeB Magneten



Dimension / Toleranz

Ringmagnete	Außendurchmesser (mm)	Innendurchmesser (mm)	Dicke (mm)
Maximum	160	140	50
Minimum	2.6	1.8	0.5
Toleranz	±0.1	±0.1	±0.1

Blockmagnete	Länge (mm)	Breite (mm)	Dicke (mm)
Maximum	150	50	30
Minimum	2.0	1.5	0.5
Toleranz	±0.1	±0.1	±0.1

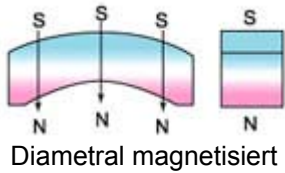
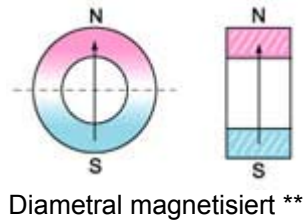
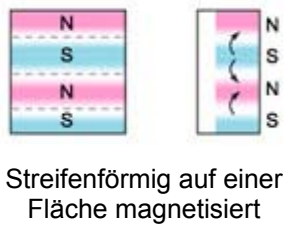
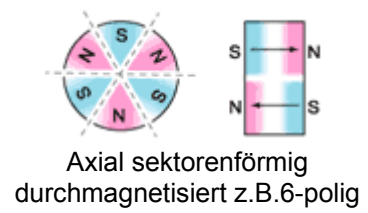
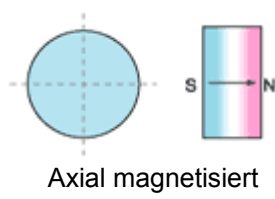
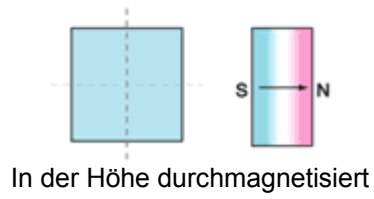
Scheiben-/Zylindermagnete	Durchmesser (mm)	Dicke (mm)
Maximum	200	35
Minimum	1.2	0.5
Toleranz	±0.1	±0.1

Segment und andere irreguläre Form können nach Mustern und Zeichnung hergestellt werden.

ChenYang-ISM liefert alle Typen von gesinterten NdFeB Magneten in spezifischen Abmessungen und Formen entsprechend den Anforderungen von Kunden. Es ist auch möglich, magnetische Eigenschaften nach Kundenbedarf einzustellen. Die Magnete können Scheibe, Zylinder, Ring, Block, Segment, Kugel, Ziegel und andere spezifische Formen sein.



Magnetisierungsrichtung von NdFeB Magneten



** Spezielle Magnetisierspule ist erforderlich

Für Informationen über Standardmagneten bitte siehe Preislisten