



NEOFLUX® (ND-FE-B) MAGNETE:

- Neoflux® ist der stärkste Dauermagnet auf dem Markt. Er hat eine Höchst-Energieleistung von mehr als 50 MGOe bei ausgezeichneter Koerzitivfeldstärke.
- Günstiges Preis-/Leistungsverhältnis mit den bestmöglichen magnetischen Eigenschaften.
- Standardtoleranzen sind $\pm 0,1$ mm, wenn geschliffen $\pm 0,05$ mm. Geringere Toleranzen auf Anfrage.
- Bearbeitung eventuell mit Hilfe von Diamantwerkzeugen möglich, wenn gut gekühlt, da sich Schleifstaubteilchen zusammen mit Sauerstoff spontan entzünden können.
- Zum Schutz vor Korrosion werden Neoflux®-Magneten mit einer Beschichtung versehen, die, abhängig von der Anwendung, aus einer doppelten Nickelschicht oder aus einer einfachen Nickel-, einer Nickel-Kupfer-Nickel-, einer Zink-, Zinn-, Aluminium-, Teflon- oder Epoxyschicht bestehen kann.
- Neoflux®-Magneten sind immer anisotropisch, d.h. dass sie nur in der vorgegebenen Richtung axial und diametral magnetisiert werden können.
- Mit Hilfe spezieller Spulen kann Neoflux® mehrpolig magnetisiert werden.
- Neoflux® kann, ohne zusätzliche Werkzeugkosten, verschiedene Formen erhalten. Eine deutliche Zeichnung vermeidet Missverständnisse.
- Diese Magneten werden u.a. benutzt in Motoren, Lautsprechern, Separatoren, MRI-Scannern, Windrädern und Elektronik, sowie in Autos, oft zusammen mit Messsensoren.
- Weil Neoflux®-Magneten mechanisch weniger stark und magnetisch sehr stark sind, ist es sehr wichtig, mit ihnen sehr vorsichtig und sorgfältig umzugehen.
- Die Betriebstemperatur ist höchstens 80 °C bis 200 °C, abhängig von der Spezifizierung, den Dimensionen und dem Systementwurf.
- Die Mindestabmessung für einen Blockmagneten beträgt 1 x 1 x 1 mm, die Höchstabmessung 160 x 150 x 50 mm.
- Die Mindestabmessung für einen Scheibenmagneten beträgt $\varnothing 1,5$ x 0,5 mm, die Höchstabmessung $\varnothing 150$ x 50 mm
- Die Mindestabmessung für einen Ringmagneten beträgt $\varnothing 3$ x $\varnothing 1$ x 1 mm, die Höchstabmessung $\varnothing 150$ x \varnothing^* x 50 mm (* Innendurchmesser nach Rücksprache).

NEOFLUX® MAGNETE:

Qualität	Restmagnetisierung (Br)				"Normale Koerzitivfeldstärke (HcB) "				"Eigene Koerzitivfeldstärke (HcJ) "		"Höchste Energiedichte (BhMax) "				Höchste Betriebstemperatur. * (°C)
	T		KG		kA/m		kOe		kA/m	kOe	kJ/m³		MGOe		
	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Min.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	
GSN35	1,17	1,22	11,7	12,2	836	891	10,5	11,2	955	12	263	279	33	35	80
GSN38	1,22	1,26	12,2	12,6	836	891	10,5	11,2	955	12	279	302	35	38	80
GSN40	1,26	1,30	12,6	13,0	836	891	10,5	11,2	955	12	302	318	38	40	80
GSN42	1,30	1,33	13,0	13,3	836	891	10,5	11,2	955	12	318	334	40	42	80
GSN45	1,33	1,37	13,3	13,7	836	891	10,5	11,2	955	12	334	358	42	45	80
GSN48	1,37	1,40	13,7	14,0	812	859	10,2	10,8	875	11	358	382	45	48	80
GSN50	1,40	1,43	14,0	14,3	812	859	10,2	10,8	875	11	382	398	48	50	70
GSN33M	1,14	1,17	11,4	11,7	812	859	10,2	10,8	1114	14	239	263	30	33	100
GSN35M	1,17	1,22	11,7	12,2	836	891	10,5	11,2	1114	14	263	279	33	35	100
GSN38M	1,22	1,26	12,2	12,6	859	915	10,8	11,5	1114	14	279	302	35	38	100
GSN40M	1,26	1,30	12,6	13,0	859	915	10,8	11,5	1114	14	302	318	38	40	100
GSN42M	1,30	1,33	13,0	13,3	859	915	10,8	11,5	1114	14	318	334	40	42	100
GSN45M	1,33	1,37	13,3	13,7	859	915	10,8	11,5	1114	14	334	358	42	45	100
GSN48M	1,37	1,41	13,7	14,1	859	915	10,8	11,5	1114	14	358	382	45	48	100
GSN30H	1,08	1,14	10,8	11,4	780	812	9,8	10,2	1353	17	223	239	28	30	120
GSN33H	1,14	1,17	11,4	11,7	812	875	10,2	11,0	1353	17	239	263	30	33	120
GSN35H	1,17	1,22	11,7	12,2	836	891	10,5	11,2	1353	17	263	279	33	35	120
GSN38H	1,22	1,26	12,2	12,6	859	915	10,8	11,5	1353	17	279	302	35	38	120
GSN40H	1,26	1,30	12,6	13,0	859	915	10,8	11,5	1353	17	302	318	38	40	120
GSN42H	1,30	1,33	13,0	13,3	859	915	10,8	11,5	1353	17	318	334	40	42	120
GSN44H	1,33	1,37	13,3	13,7	859	915	10,8	11,5	1353	17	334	358	42	44	120
GSN46H	1,35	1,37	13,5	13,7	859	915	10,8	11,5	1353	17	350	358	44	45	120
GSN48H	1,37	1,40	13,7	14,0	859	915	10,8	11,5	1353	17	358	382	45	48	120
GSN30SH	1,08	1,14	10,8	11,4	780	812	9,8	10,2	1592	20	223	239	28	30	150
GSN33SH	1,14	1,17	11,4	11,7	812	875	10,2	11,0	1592	20	239	263	30	33	150
GSN35SH	1,17	1,22	11,7	12,2	836	891	10,5	11,2	1592	20	263	279	33	35	150
GSN38SH	1,22	1,26	12,2	12,6	859	915	10,8	11,5	1592	20	279	302	35	38	150
GSN40SH	1,26	1,30	12,6	13,0	859	915	10,8	11,5	1592	20	302	318	38	40	150
GSN42SH	1,30	1,33	13,0	13,3	859	915	10,8	11,5	1592	20	318	334	40	42	150
GSN44SH	1,33	1,36	13,3	13,6	859	915	10,8	11,5	1592	20	334	358	42	44	150
GSN28UH	1,04	1,08	10,4	10,8	780	812	9,8	10,2	1989	25	199	223	25	28	160
GSN30UH	1,08	1,14	10,8	11,4	796	844	10,0	10,6	1989	25	223	239	28	30	160
GSN33UH	1,14	1,17	11,4	11,7	812	875	10,2	11,0	1989	25	239	263	30	33	160
GSN35UH	1,17	1,22	11,7	12,2	836	891	10,5	11,2	1989	25	263	279	33	35	160
GSN38UH	1,22	1,26	12,2	12,6	836	891	10,5	11,2	1989	25	279	302	35	38	160
GSN40UH	1,26	1,30	12,6	13,0	836	891	10,5	10,5	1989	25	302	318	38	40	160
GSN28EH	1,04	1,08	10,4	10,8	780	812	9,8	10,2	2387	30	199	223	25	28	180
GSN30EH	1,08	1,14	10,8	11,4	796	844	10,0	10,6	2387	30	223	239	28	30	180
GSN33EH	1,14	1,17	11,4	11,7	812	875	10,2	11,0	2387	30	239	263	30	33	180
GSN35EH	1,17	1,22	11,7	12,2	836	891	10,5	11,2	2387	30	263	279	33	35	180
GSN38EH	1,22	1,26	1,22	12,6	836	891	10,5	11,2	2387	30	279	302	35	38	180

Bei der höchsten Betriebstemperatur wird ausgegangen von einem Magneten mit freien Polen, die kein externes Magnetfeld haben.
Bei einem L/D-Verhältnis > 0,7 beträgt der irreversible Verlust < 5%.

STABILISIERTES NEOFLUX®:

2 mg/cm 2 Masseverlust nach 2 Tagen PCT

Qualität	Restmagnetisierung (Br)				"Normale Koerzitivfeldstärke (HcB) "		"Eigene Koerzitivfeldstärke (HcJ) "		"Höchste Energiedichte (BhMax) "				Höchste Betriebstemperatur. * (°C)
	T		KG		kA/m	kOe	kA/m	kOe	kJ/m³		MGOe		
	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	
GSN53N	1,44	1,50	14,4	15,0	>836	>10,5	>876	>11	398	430	50	54	80
GSN50M	1,40	1,46	14,0	14,6	>1043	>13,1	>1114	>14	374	406	47	51	100
GSN535EH	1,17	1,24	11,7	12,4	>868	>10,9	>2388	>30	263	295	33	37	200
GSN530AH	1,08	1,15	10,8	11,5	>804	>10,1	>2786	>35	223	255	28	32	230(**)
GSN533AH	1,14	1,21	11,4	12,1	>852	>10,7	>2786	>35	247	279	31	35	230(**)

Ausnahme: (**) Bei diesen Materialien beträgt der irreversible Verlust < 3% bei L/C-Verhältnis > 0,447).
Die neuesten Spezifizierungen, Abmessungen und Kurven finden Sie auf unserer Webseite