



Données magnétiques caractéristiques des matériaux (valeurs approximatives)

NdFeB = néodyme, Fer, bore
(terres rares)

Matériau		rémanence Br		Intensité de champ coercitive				Densité de flux d'énergie rémanente maximale (BxH)max		Densité	Température maximale d'utilisation	Coefficient de température de la rémanence par °C	Virage démagnétisation	
		T	Gauss	$B_r H_C$		$J H_C$		(B x H) max.						
				kA/m	kOe	kA/m	kOe	KJ/m ³	10 ⁶ G·Oe					
N35	anisotrope	N263/95.5	1.17-1.22	11700-12200	≥ 868	≥ 10.9	≥ 955	≥ 12	263-287	33-36	7.4	80	-0.12	N35
N38	anisotrope	N287/95.5	1.22-1.25	12200-12500	≥ 899	≥ 11.3	≥ 955	≥ 12	287-310	36-39	7.4	80	-0.12	N38
N40	anisotrope	N302/95.5	1.25-1.28	12500-12800	≥ 907	≥ 11.4	≥ 955	≥ 12	302-326	38-41	7.4	80	-0.12	N40
N42	anisotrope	N318/95.5	1.28-1.32	12800-13200	≥ 915	≥ 11.5	≥ 955	≥ 12	318-342	40-43	7.4	80	-0.12	N42
N45	anisotrope	N342/95.5	1.32-1.38	13200-13800	≥ 923	≥ 11.6	≥ 955	≥ 12	342-366	43-46	7.4	80	-0.12	N45
N48	anisotrope	N366/95.5	1.38-1.42	13800-14200	≥ 923	≥ 11.6	≥ 955	≥ 12	366-390	46-49	7.4	80	-0.12	N48
N50	anisotrope	N382/87.6	1.40-1.45	14000-14500	≥ 955	≥ 12.0	≥ 876	≥ 11	382-406	48-51	7.4	80	-0.12	N50
N52	anisotrope	N398/87.6	1.43-1.48	14300-14800	≥ 876	≥ 11.0	≥ 876	≥ 11	398-422	50-53	7.4	80	-0.12	
N54	anisotrope	N414/87.6	1.45-1.50	14500-15000	≥ 876	≥ 11.0	≥ 876	≥ 11	414-438	52-55	7.4	70	-0.12	
N35M	anisotrope	N263/111.4	1.17-1.22	11700-12200	≥ 868	≥ 10.9	≥ 1114	≥ 14	263-287	33-36	7.4	100	-0.12	N35M
N38M	anisotrope	N287/111.4	1.22-1.25	12200-12500	≥ 899	≥ 11.3	≥ 1114	≥ 14	287-310	36-39	7.4	100	-0.12	
N40M	anisotrope	N302/111.4	1.25-1.28	12500-12800	≥ 923	≥ 11.6	≥ 1114	≥ 14	302-326	38-41	7.4	100	-0.12	N40M
N42M	anisotrope	N318/111.4	1.28-1.32	12800-13200	≥ 955	≥ 12.0	≥ 1114	≥ 14	318-342	40-43	7.4	100	-0.12	N42M
N45M	anisotrope	N342/111.4	1.32-1.38	13200-13800	≥ 995	≥ 12.5	≥ 1114	≥ 14	342-366	43-46	7.4	100	-0.12	N45M
N48M	anisotrope	N366/111.4	1.37-1.43	13700-14300	≥ 1027	≥ 12.9	≥ 1114	≥ 14	366-390	46-49	7.4	100	-0.12	
N50M	anisotrope	N382/111.4	1.40-1.45	14000-14500	≥ 1033	≥ 13.0	≥ 1114	≥ 14	382-406	48-51	7.4	100	-0.12	
N52M	anisotrope	N398/111.4	1.43-1.48	14300-14800	≥ 1043	≥ 13.1	≥ 1114	≥ 14	398-422	50-53	7.4	100	-0.12	
N35H	anisotrope	N263/135.3	1.17-1.22	11700-12200	≥ 868	≥ 10.9	≥ 1353	≥ 17	263-287	33-36	7.4	120	-0.10	
N38H	anisotrope	N287/135.3	1.22-1.25	12200-12500	≥ 899	≥ 11.3	≥ 1353	≥ 17	287-310	36-39	7.4	120	-0.10	N38H
N40H	anisotrope	N302/135.3	1.25-1.28	12500-12800	≥ 923	≥ 11.6	≥ 1353	≥ 17	302-326	38-41	7.4	120	-0.10	N40H
N42H	anisotrope	N318/135.3	1.28-1.32	12800-13200	≥ 955	≥ 12.0	≥ 1353	≥ 17	318-342	40-43	7.4	120	-0.10	N42H
N45H	anisotrope	N342/135.3	1.32-1.37	13200-13700	≥ 973	≥ 12.3	≥ 1353	≥ 17	342-366	43-46	7.4	120	-0.10	
N48H	anisotrope	N366/135.3	1.37-1.42	13700-14200	≥ 995	≥ 12.5	≥ 1353	≥ 17	366-390	46-49	7.4	120	-0.10	
N50H	anisotrope	N382/135.3	1.40-1.45	14000-14500	≥ 1003	≥ 12.6	≥ 1353	≥ 17	382-406	48-51	7.4	120	-0.10	
N35SH	anisotrope	N263/159.2	1.17-1.22	11700-12200	≥ 876	≥ 11.0	≥ 1592	≥ 20	263-287	33-36	7.4	150	-0.10	N35SH
N38SH	anisotrope	N287/159.2	1.22-1.25	12200-12500	≥ 907	≥ 11.4	≥ 1592	≥ 20	287-310	36-39	7.4	150	-0.10	N38SH
N40SH	anisotrope	N302/159.2	1.25-1.28	12500-12800	≥ 939	≥ 11.8	≥ 1592	≥ 20	302-326	38-41	7.4	150	-0.10	N40SH
N42SH	anisotrope	N318/159.2	1.28-1.32	12800-13200	≥ 963	≥ 12.1	≥ 1592	≥ 20	318-342	40-43	7.4	150	-0.10	
N45SH	anisotrope	N342/159.2	1.32-1.38	13200-13800	≥ 979	≥ 12.3	≥ 1592	≥ 20	342-366	43-46	7.4	150	-0.10	N45SH
N48SH	anisotrope	N366/159.2	1.37-1.43	13700-14300	≥ 1011	≥ 12.7	≥ 1592	≥ 20	366-390	46-49	7.4	150	-0.10	

Le lien est indiqué dans le champ du matériau marqué en rouge.

Des matériaux imprimés grassement sont utilisés pour les produits en stock!

Données: Un test individuel ou sur un échantillon est à arranger en cas d'exigences minimales définies.

Vue d'ensemble –
Tous chapitre



Données magnétiques caractéristiques des matériaux (valeurs approximatives)

NdFeB = néodyme, Fer, bore
(terres rares)

Matériau		rémanence Br	Intensité de champ coercitive				Densité de flux d'énergie rémanente maximale (BxH) max.		Densité	Température maximale d'utilisation	Coefficient de température de la rémanence par °C	Virage démagnétisation		
			B_r		H_c		$(B \times H) \text{ max.}$							
			T	Gauss	kA/m	kOe	kA/m	kOe					KJ/m^3	$10^6 G \cdot Oe$
N28UH	anisotrope	N207/199	1.04-1.08	10400-10800	≥ 764	≥ 9.6	≥ 1990	≥ 25	207-231	26-29	7.4	180	-0.10	N28UH
N30UH	anisotrope	N223/199	1.08-1.13	10800-11300	≥ 812	≥ 10.2	≥ 1990	≥ 25	223-247	28-31	7.4	180	-0.10	N30UH
N33UH	anisotrope	N247/199	1.13-1.17	11300-11700	≥ 852	≥ 10.7	≥ 1990	≥ 25	247-271	31-34	7.4	180	-0.10	N33UH
N35UH	anisotrope	N263/199	1.17-1.22	11700-12200	≥ 860	≥ 10.8	≥ 1990	≥ 25	263-287	33-36	7.4	180	-0.10	
N38UH	anisotrope	N287/199	1.22-1.25	12200-12500	≥ 899	≥ 11.3	≥ 1990	≥ 25	287-310	36-39	7.4	180	-0.10	
N40UH	anisotrope	N302/199	1.25-1.28	12500-12800	≥ 939	≥ 11.8	≥ 1990	≥ 25	302-326	38-41	7.4	180	-0.10	
N42UH	anisotrope	N318/199	1.28-1.32	12800-13200	≥ 936	≥ 12.1	≥ 1990	≥ 25	318-342	40-43	7.4	180	-0.10	
N45UH	anisotrope	N342/199	1.32-1.38	13200-13800	≥ 979	≥ 12.3	≥ 1990	≥ 25	342-366	43-46	7.4	180	-0.10	
N28EH	anisotrope	N207/238.8	1.04-1.108	10400-10800	≥ 780	≥ 9.8	≥ 2388	≥ 30	207-231	26-29	7.4	200	-0.10	N28EH
N30EH	anisotrope	N223/238.8	1.08-1.13	10800-11300	≥ 812	≥ 10.2	≥ 2388	≥ 30	223-247	28-31	7.4	200	-0.10	N30EH
N33EH	anisotrope	N247/238.8	1.13-1.17	11300-11700	≥ 836	≥ 10.5	≥ 2388	≥ 30	247-271	31-34	7.4	200	-0.10	
N35EH	anisotrope	N263/238.8	1.17-1.22	11700-12200	≥ 876	≥ 11.0	≥ 2388	≥ 30	263-287	33-36	7.4	200	-0.10	
N38EH	anisotrope	N287/238.8	1.22-1.25	12200-12500	≥ 899	≥ 11.3	≥ 2388	≥ 30	287-310	36-39	7.4	200	-0.10	
N40EH	anisotrope	N302/238.8	1.25-1.28	12500-12800	≥ 923	≥ 11.6	≥ 2388	≥ 30	302-326	38-41	7.4	200	-0.10	
N42EH	anisotrope	N318/238.8	1.28-1.32	12800-13200	≥ 931	≥ 11.7	≥ 2388	≥ 30	318-342	40-43	7.4	200	-0.10	
N28AH	anisotrope	N207/262.4	1.04-1.08	10400-10800	≥ 787	≥ 9.9	≥ 2624	≥ 33	207-231	26-29	7.4	230	-0.10	
N30AH	anisotrope	N223/262.4	1.08-1.13	10800-11300	≥ 819	≥ 10.3	≥ 2624	≥ 33	223-247	28-31	7.4	230	-0.10	
N33AH	anisotrope	N247/262.4	1.13-1.17	11300-11700	≥ 843	≥ 10.6	≥ 2624	≥ 33	247-271	31-34	7.4	230	-0.10	
N35AH	anisotrope	N263/262.4	1.17-1.22	11700-12200	≥ 876	≥ 11.0	≥ 2624	≥ 33	263-287	33-36	7.4	230	-0.10	
N38AH	anisotrope	N287/262.4	1.22-1.25	12200-12500	≥ 899	≥ 11.3	≥ 2624	≥ 33	287-310	36-39	7.4	230	-0.10	
N40AH	anisotrope	N302/262.4	1.25-1.28	12500-12800	≥ 923	≥ 11.6	≥ 2624	≥ 33	302-326	38-41	7.4	230	-0.10	

Le lien est indiqué dans le champ du matériau marqué en rouge.

Des matériaux imprimés grassement sont utilisés pour les produits en stock!


Données: Un test individuel ou sur un échantillon est à arranger en cas d'exigences minimales définies.

Vue d'ensemble –
Tous chapitre



Données magnétiques caractéristiques des matériaux (valeurs approximatives)

SmCo = samarium, cobalt
(terres rares)

Matériau					rémanence B_r		Intensité de champ coercitive				Densité de flux d'énergie rémanente maximale $(B \times H)_{max}$		Densité $\frac{g}{cm^3}$	Température/point de Curie $^{\circ}C$	Température maximale d'utilisation $^{\circ}C$	Coefficient de température de la rémanence par $^{\circ}C$ %	Virage démagnétisation 
					B_r		$B H_c$		$J H_c$		$(B \times H)_{max}$						
					mT ± 30	Gauss ± 300	kA/m	Oe	kA/m	Oe	KJ/m ³	10 ⁶ G·Oe					
Sm18/18-5	anisotrope	SmCo5	XG18/18	Sm136/136	860	8600	664 ±24	8300 ±300	1360	17000	136	17	8.3	750	250	-0.05	
Sm18/20-5	anisotrope	SmCo5	XG18/20	Sm136/152	860	8600	664 ±24	8300 ±300	1520	19000	136	17	8.3	750	250	-0.05	
Sm18/25-5	anisotrope	SmCo5	XG18/25	Sm136/200	860	8600	664 ±24	8300 ±300	2000	25000	136	17	8.3	750	250	-0.05	
Sm20/18-5	anisotrope	SmCo5	XG20/18	Sm152/136	900	9000	688 ±24	8600 ±300	1360	17000	152	19	8.3	750	250	-0.05	
Sm20/20-5	anisotrope	SmCo5	XG20/20	Sm152/152	900	9000	688 ±24	8600 ±300	1520	19000	152	19	8.3	750	250	-0.05	
Sm22/18-5	anisotrope	SmCo5	XG22/18	Sm168/128	950	9500	720 ±32	9000 ±400	1280	16000	168	21	8.3	750	250	-0.05	
Sm22/20-5	anisotrope	SmCo5	XG22/20	Sm168/152	950	9500	720 ±32	9000 ±400	1520	19000	168	21	8.3	750	250	-0.05	
Sm24/15-5	anisotrope	SmCo5	XG24/15	Sm184/104	1000	10000	760 ±32	9500 ±400	1040	13000	184	23	8.3	750	250	-0.05	
Sm24/18-5	anisotrope	SmCo5	XG24/18	Sm184/120	1000	10000	760 ±32	9500 ±400	1200	15000	184	23	8.3	750	250	-0.05	
Sm26/16-17	anisotrope	Sm2Co17	XG26/16	Sm200/112	1080	10800	784 ±40	9800 ±500	1120	14000	200	25	8.4	825	300	-0.04	Sm26/16-17
Sm26/20-17	anisotrope	Sm2Co17	XG26/20	Sm200/144	1080	10800	784 ±40	9800 ±500	1440	18000	200	25	8.4	825	300	-0.04	
Sm26/25-17	anisotrope	Sm2Co17	XG26/25	Sm200/176	1080	10800	784 ±40	9800 ±500	1760	22000	200	25	8.4	825	300	-0.04	
Sm28/16-17	anisotrope	Sm2Co17	XG28/16	Sm216/104	1100	11000	800 ±48	10000 ±600	1040	13000	216	27	8.4	825	300	-0.04	
Sm28/20-17	anisotrope	Sm2Co17	XG28/20	Sm216/136	1100	11000	800 ±48	10000 ±600	1360	17000	216	27	8.4	825	300	-0.04	
Sm28/25-17	anisotrope	Sm2Co17	XG28/25	Sm216/176	1100	11000	800 ±48	10000 ±600	1760	22000	216	27	8.4	825	300	-0.04	
Sm30/15-17	anisotrope	Sm2Co17	XG30/15	Sm232/104	1130	11300	760 ±48	9500 ±600	1040	13000	232	29	8.4	825	300	-0.04	
Sm30/18-17	anisotrope	Sm2Co17	XG30/18	Sm232/128	1130	11300	760 ±48	9500 ±600	1280	16000	232	29	8.4	825	300	-0.04	
Sm32/12-17	anisotrope	Sm2Co17	XG32/12	Sm248/80	1150	11500	760 ±48	9500 ±600	800	10000	248	31	8.4	825	300	-0.04	
Sm32/15-17	anisotrope	Sm2Co17	XG32/15	Sm248/104	1150	11500	760 ±48	9500 ±600	1040	13000	248	31	8.4	825	300	-0.04	

Des matériaux imprimés grassement sont utilisés pour les produits en stock!


Données: Un test individuel ou sur un échantillon est à arranger en cas d'exigences minimales définies.

Vue d'ensemble –
Tous chapitre



Données magnétiques caractéristiques des matériaux (valeurs approximatives)

HF = ferrite dur

Matériau			rémanence B_r		Intensité de champ coercitive				Densité de flux d'énergie rémanente maximale $(B \times H)_{max}$		Densité $\frac{g}{cm^3}$	Température/point de Curie $^{\circ}C$	Température maximale d'utilisation $^{\circ}C$	Coefficient de température de la rémanence par $^{\circ}C$ %	Virage démagnétisation 
			B_r		$B H_C$		$J H_C$		$(B \times H)_{max}$						
			mT	Gauss	kA/m	Oe	kA/m	Oe	KJ/m ³	$10^6 G \cdot Oe$					
HF8/22	isotrope	Y10T	220	2200	140	1760	230	2890	8	1.1	4.8	450	250	- 0.20	HF8/22
HF22/15	anisotrope		360	3600	144	1800	150	1885	22	2.8	4.8	450	250	- 0.20	HF22/15
HF24/16	anisotrope	Y25	365	3650	175	2200	180	2260	24	3.0	5.0	450	250	- 0.20	HF24/16
HF24/23	anisotrope	Y26H	365	3650	230	2890	240	3010	24	3.0	4.8	450	250	- 0.20	
HF26/15	anisotrope	Y30	385	3850	159	2000	161	2020	28	3.5	4.8	450	250	- 0.20	
HF26/24	anisotrope	Y28BH	380	3800	240	3010	250	3140	27	3.4	4.8	450	250	- 0.20	HF26/24
HF28/16	anisotrope	Y30	400	4000	155	1940	160	2000	28	3.5	5.0	450	250	- 0.20	
HF28/26	anisotrope	Y30BH	395	3950	260	3250	260	3250	28	3.5	4.8	450	250	- 0.20	HF28/26
HF30/16	anisotrope	Y35	400	4000	170	2135	170	2135	30	3.8	4.8	450	250	- 0.20	
HF30/28	anisotrope	Y35BH	400	4000	290	3640	320	4020	30	3.8	4.8	450	250	- 0.20	

Le lien est indiqué dans le champ du matériau marqué en rouge.

Des matériaux imprimés grassement sont utilisés pour les produits en stock!

Données: typique

Un test individuel ou sur un échantillon est à arranger en cas d'exigences minimales définies.

Vue d'ensemble –
Tous chapitre



Données magnétiques caractéristiques des matériaux (valeurs approximatives)

AlNiCo = aluminium, nickel, cobalt
S. = sintered

Matériau	rémanence Br		Intensité de champ coercitive				Densité de flux d'énergie rémanente maximale (BxH)max		Densité	Température/point de Curie	Température maximale d'utilisation	Coefficient de température de la rémanence par °C	Virage démagnétisation			
	Br		BHc		JHc		(B x H) max.									
	mT	Gauss	kA/m	Oe	kA/m	Oe	KJ/m³	10 ⁶ G·Oe								
AlNiCo10/4	isotrope	LN10	AlNiCo3	600	6000	40	500	–	–	10	1.25	7.0	750	450	–0.03	
AlNiCo13/5	isotrope	LNG13	AlNiCo2	680	6800	48	600	–	–	13	1.63	7.0	750	450	–0.03	
AlNiCo18/5	anisotrope	LNG18	AlNiCo4	900	9000	48	600	–	–	18	2.25	7.3	850	500	–0.03	
AlNiCo37/5	anisotrope	LNG37	AlNiCo5	1200	12000	48	600	–	–	37	4.63	7.3	850	500	–0.02	
AlNiCo40/5	anisotrope	LNG40	AlNiCo5	1250	12500	48	600	–	–	40	5.00	7.3	850	500	–0.02	AlNiCo40/5
AlNiCo44/5	anisotrope	LNG44	AlNiCo5	1250	12500	52	650	–	–	44	5.50	7.3	850	500	–0.02	
AlNiCo52/5.5	anisotrope	LNG52	AlNiCo5DG	1300	13000	56	700	–	–	52	6.50	7.3	850	500	–0.02	
AlNiCo60/6	anisotrope	LNG60	AlNiCo5-7	1330	13300	60	750	–	–	60	7.50	7.3	850	500	–0.02	
AlNiCo30/6	anisotrope	LNGT30	AlNiCo6	1100	11000	56	700	–	–	30	3.75	7.3	850	500	–0.02	
AlNiCo32/10	anisotrope	LNGT32	AlNiCo8	800	8000	100	1250	–	–	32	4.00	7.3	850	500	–0.03	
AlNiCo38/11	anisotrope	LNGT38	AlNiCo8	800	8000	110	1380	–	–	38	4.75	7.3	850	500	–0.03	
AlNiCo48/12	anisotrope	LNGT48	AlNiCo8HE	900	9000	120	1500	–	–	48	6.00	7.3	850	500	–0.03	
AlNiCo60/11	anisotrope	LNGT60	AlNiCo9	900	9000	110	1380	–	–	60	7.50	7.3	850	500	–0.03	
AlNiCo88/12	anisotrope	LNGT88	AlNiCo9	1100	11000	115	1450	–	–	88	11.00	7.3	850	500	–0.03	
AlNiCo36/14	anisotrope	LNGT36J	AlNiCo8HC	700	7000	140	1750	–	–	36	4.50	7.3	850	500	–0.03	
AlNiCo52/14	anisotrope	LNGT52J	AlNiCo8HC	850	8500	140	1750	–	–	52	6.50	7.3	850	500	–0.03	
AlNiCo8/4	isotrope	FLN8	S.AlNiCo3	500	5000	40	500	–	–	9	1.13	7.0	760	450	–0.02	
AlNiCo12/5	isotrope	FLNG12	S.AlNiCo2	700	7000	48	600	–	–	12	1.50	7.0	810	450	–0.015	
AlNiCo18/9	isotrope	FLNGT18	S.AlNiCo7	600	6000	90	1130	–	–	18	2.20	7.0	860	450	–0.02	
AlNiCo34/5	anisotrope	FLNG34	S.AlNiCo5	1200	12000	48	600	–	–	34	4.25	7.3	890	450	–0.015	
AlNiCo37/5	anisotrope	FLNG37	S.AlNiCo5	1250	12500	48	600	–	–	37	4.62	7.3	890	450	–0.015	
AlNiCo28/6	anisotrope	FLNGT28	S.AlNiCo6	1050	10500	56	700	–	–	28	3.50	7.3	850	450	–0.02	
AlNiCo38/12	anisotrope	FLNGT38	S.AlNiCo8	800	8000	120	1500	–	–	38	4.75	7.3	850	450	–0.02	
AlNiCo42/12	anisotrope	FLNGT42	S.AlNiCo8	880	8800	120	1500	–	–	42	5.25	7.3	820	450	–0.02	
AlNiCo33/14	anisotrope	FLNGT33J	S.AlNiCo8HC	700	7000	140	1750	–	–	33	4.13	7.3	850	450	–0.025	

Des matériaux imprimés grassement sont utilisés pour les produits en stock!

Données: typique

Un test individuel ou sur un échantillon est à arranger en cas d'exigences minimales définies.


Vue d'ensemble –
Tous chapitre





Données magnétiques caractéristiques des matériaux (valeurs approximatives)

PF = plastroferrite
PN = plastonéodyme

Matériau			rémanence B_r		Intensité de champ coercitive				Densité de flux d'énergie rémanente maximale $(B \times H)_{max}$		Densité $\frac{g}{cm^3}$	Température/point de Curie	Température maximale d'utilisation $^{\circ}C$	Coefficient de température de la rémanence par $^{\circ}C$ %	Virage démagnétisation 
			mT	Gauss	$B H_C$		$J H_C$		KJ/m ³	10 ⁶ G·Oe					
					kA/m	Oe	kA/m	Oe							
PF3/20	isotrope	ME10	135	1350	92	1150	200	2500	3	0.40	3.40		80	- 0.20	
PF4/16	isotrope	NF04	150	1500	96	1200	160	2000	4	0.55	3.70		70	- 0.20	
PF5/15	isotrope	NF06	165	1650	104	1300	152	1900	6	0.70	3.70		70	- 0.20	
PF7/18	semi-anisotrope	NF07	200	2000	112	1400	184	2300	7	0.85	3.70		70	- 0.20	
PF9/18	semi-anisotrope	NF09	220	2200	136	1700	184	2300	9	1.05	3.70		70	- 0.20	
PF10/19	anisotrope	NF10	230	2300	160	2000	192	2400	10	1.25	3.70		70	- 0.20	
PF10/20	anisotrope	FX4	240	2400	168	2100	200	2500	10	1.30	3.70		100	- 0.20	
PF11/19	anisotrope	NF11	240	2400	168	2100	192	2400	11	1.40	3.75		70	- 0.20	
PF12/20	anisotrope	NF12	250	2500	176	2200	200	2500	12	1.55	3.75		70	- 0.20	
PN60/72	isotrope	R8	600	6000	360	4500	720	9000	60	7.50	5.5	-	120	- 0.11	
PN52/67	isotrope	R7	520	5200	340	4300	670	8500	52	6.50	4.8	-	120	- 0.11	
PN44/63	isotrope	R6	480	4800	290	3700	630	8000	44	5.50	4.7	-	120	- 0.11	
PN36/62	isotrope	R5	450	4500	250	3200	620	7800	36	4.50	4.7	-	120	- 0.11	
PN28/54	isotrope	R4	350	3500	210	2700	540	6800	28	3.50	4.4	-	120	- 0.11	
PN20/38	isotrope	R3	350	3500	170	2100	380	4800	20	2.50	4.0	-	120	- 0.11	
PN12/15	isotrope	R2	250	2500	120	1500	150	2000	12	1.50	3.3	-	120	- 0.11	
PN36/35	isotrope	RE5	550	5500	200	2500	350	4500	36	4.50	4.9	-	100	- 0.17	
PN28/35	isotrope	RE4	450	4500	200	2500	350	4500	28	3.50	4.5	-	100	- 0.17	
PN20/28	isotrope	RE3	350	3500	170	2100	280	3500	20	2.50	4.1	-	100	- 0.16	
PN13/15	isotrope	RE2	250	2500	120	1500	150	2000	12	1.50	3.5	-	100	- 0.16	

Des matériaux imprimés grassement sont utilisés pour les produits en stock!

Données: typique

Un test individuel ou sur un échantillon est à arranger en cas d'exigences minimales définies.

Vue d'ensemble –
Tous chapitre



Données magnétiques caractéristiques des matériaux (valeurs approximatives)

Aimants néodyme à liant synthétique, outil – pressé

Matériau	rémanence B_r		Intensité de champ coercitive				Densité de flux d'énergie rémanente maximale $(B \times H)_{max}$		Densité $\frac{g}{cm^3}$	Température maximale d'utilisation $^{\circ}C$	Coefficient de température de la rémanence par $^{\circ}C$ %		
	B_r	Gauss	$B H_C$		$J H_C$		$(B \times H)_{max}$	$10^6 G \cdot Oe$					
			kA/m	Oe	kA/m	Oe							
BNP-6	isotrope	N44/60p	550	5500	285	3600	600	7500	44	5.5	5.5	100	-0.13
BNP-8L	isotrope	N56/71.5p	600	6000	360	4500	715	9000	56	7	5.6	110	-0.13
BNP-8	isotrope	N64/64p	620	6200	385	4800	640	8000	64	8	5.8	120	-0.13
BNP-8SR	isotrope	N64/88p	620	6200	410	5200	880	11000	64	8	5.8	150	-0.13
BNP-8H	isotrope	N64/119p	610	6100	410	5200	1190	15000	64	8	5.9	125	-0.07
BNP-9	isotrope	N70/64p	650	6500	400	5000	640	8000	70	8.8	5.8	120	-0.12
BNP-10	isotrope	N76/64p	680	6800	420	5300	640	8000	76	9.5	5.8	120	-0.11
BNP-11	isotrope	N80/68p	700	7000	445	5600	680	8500	80	10	5.8	120	-0.11
BNP-11L	isotrope	N78/52p	700	7000	400	5000	520	6500	78	9.8	5.8	110	-0.11
BNP-12	isotrope	N84/52p	740	7400	420	5300	520	6500	84	10.5	5.8	110	-0.08

Données: typique

Un test individuel ou sur un échantillon est à arranger en cas d'exigences minimales définies.

Vue d'ensemble –
Tous chapitre



Tableau pour le choix d'aimants permanents suivant leur application

Champ d'application	Terres rares SmCo / NdFeB				Ferrite HF			Alliage Alnico AlNiCo				plastoferrite PF		
	Pastille, anneau	Pot	Sandwich	Feuille	Pastille, anneau	Pot	Sandwich	Barre	Pot	en U	Sandwich	Feuille	Ruban profilé	Sandwich
	11, 12, 24	21, 22	23	15	13, 24	21, 22	23	14	21, 22	14	23	15	15	23
Aimants d'adhésion pour maintenir des documents	○	●			●	○	○		○	○		○	○	
sous forme d'étiquette ou de plaquette					○							○	●	
pour objets légers jusqu'à quelques g	○	●		○	●	●	○		○	○		○	○	
pour objets lourds jusqu'à quelques kg	○	●	●	●	○	●	●		●	●	●			○
pour objets particulièrement lourds	○	●					●		●	●	●			○
pour bandes transporteuses			○	○			●			○	●			○
inscriptions (entrepôt, voiture, etc.)		●										○	○	
Aimants d'attraction pour l'attraction sur une large distance	●				●			○		●				
pour collecter et trier le fer et l'acier	●				○	○	○	○		●				
comme fermeture de porte	○	○		○		○	●		●	○	○		○	●
comme aimant chercheur	○							○	○	○				
Appareils de mesure électriques	●									●				
Moteurs électriques et générateurs	●			○	●							○		
Commande de commutateurs sensibles au champ magnétique	●			●	●			●		●				
Microphones et haut-parleurs	○	○		○	●			○						
Fixation magnétique de pièces à usiner		○	○	○			○		○		●			
Systèmes magnétiques commutables pour fixer et maintenir	●						○			○	●			
Accouplements magnétiques	●				●					○				
Systèmes magnétiques de répulsion	●			●	○									
Paliers et suspensions magnétiques	●			○	○									
Aiguilles de boussoles								●						

Vue d'ensemble –
Tous chapitre



Tableau pour le choix d'aimants permanents suivant leurs propriétés

Propriétés:	chapitre	Terres rares SmCo / NdFeB				Ferrite HF			Alliage Alnico AlNiCo				plastoferrite PF		
		Pastille, anneau	Pot	Sandwich	Feuille	Pastille, anneau	Pot	Sandwich	Barre	Pot	en U	Sandwich	Feuille	Ruban profilé	Sandwich
		11, 12, 24	21, 22	23	15	13, 24	21, 22	23	14	21, 22	14	23	15	15	23
Grande force à faible volume		●	●	●	●		○	○		○					○
Convient pour force répulsive		●			●	○									
Souple et flexible					●								●	●	
Usinage, façonnage par découpe					○								●	●	
au tour, par fraisage					○					○		○	○	○	○
à la meule		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●			○
Inoxydable, résistant à la corrosion		● *	○ *	○ *		●	○		○		○		●	●	
Isolant électrique						●							●	●	
Magnétisable pour différents écartements polaires					●	●							●	●	
Utilisable à haute température ambiante		● *				○	○		●	○	●	○			
Particulièrement stable en fonction de la température		● *	○		○				●	●	●	●			
Particulièrement économique		●	●			●	○	○					●	●	○
Propre construction de systèmes: Aimantation après montage	nécessaire								□	□	□	□			
Propre construction de systèmes: Aimantation après montage	non nécessaire	□	□	□	□	□		□					□	□	□

* Veuillez aussi consulter l'indication sur le comportement à la corrosion des aimants à terres rares à la page 52-9, chapitre «Données utiles concernant les matériaux magnétiques».