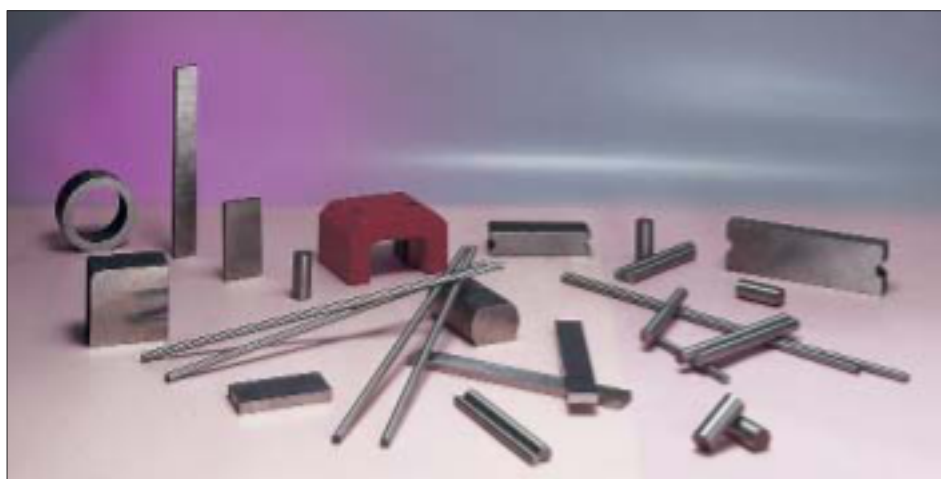


Alnico

Les aimants Alnico sont nés de l'intuition du japonais Mishima en 1936, selon laquelle le fait de mélanger dans les bonnes proportions certains métaux permet d'obtenir le premier matériau magnétique permanent important. L'alliage Alnico 5 est de loin le plus utilisé et le plus demandé du marché. Il se compose principalement de 24% de cobalt + 14% de nickel + 8% d'aluminium + 3% de cuivre + fer pour la partie restante. Les principales caractéristiques de ce matériau sont le faible champ coercitif et la grande résistance aux hautes températures.



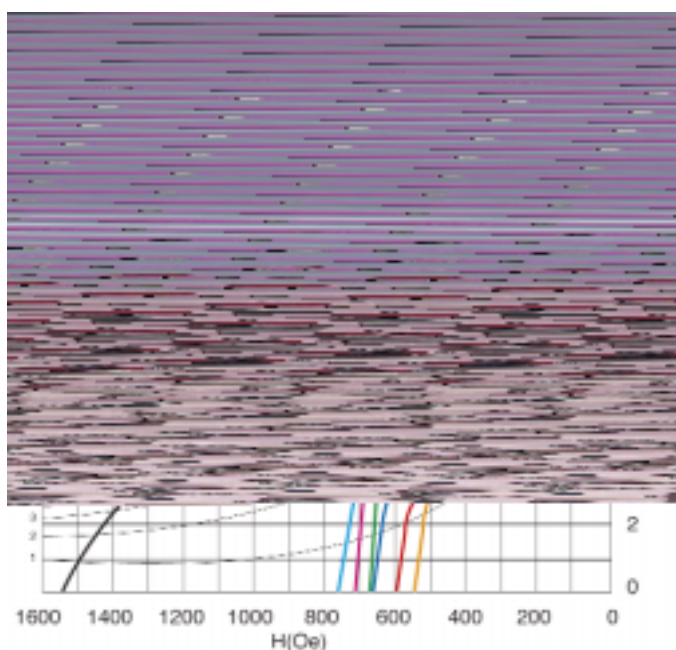
Ses formes et tailles standards

	Min Thick.	Max Thick.	Min Ø int	Max Ø int	Min Ø ext	Max Ø ext
ALNICO ANNEAU AXIAL	5	250	3	245	5	250
ALNICO ANNEAU DIAMETRAL	2	250	3	245	5	250
ALNICO ANNEAU RADIAL	Impossible					
ALNICO DISQUE AXIAL	2	250	X	X	1	250
ALNICO DISQUE DIAMETRAL	2	250	X	X	1	250
	Épaisseur min.	Épaisseur max.	Longueur min.	Longueur max.	Largeur min.	Largeur max.
ALNICO BLOCK AXIAL	2	250	2	250	2	250

Ses propriétés physiques

Point de Curie	810-860 °C
Température Max travail	450-550 °C
Coefficient de température BR	-0,02 % -°C
Densité	6,8-7,3 g/cm³

Ses propriétés physiques



Alnico fusion

Gradations	Br		HcB		(BH) max		D g/cm³	Equivalent MMPA Class	% Change Per C		Tc °C	Tw °C
	mT typ	Gs typ	KA/m typ	Oe typ	KJ/m3 typ	MGOe typ			Br % °C	HcJ % °C		
RK1 LNG40	1250	12500	48	600	40	5	7.3	AINiCo5	-0.02	0.02	860	525
RK2 LNGT38	800	8000	110	1380	38	4.75	7.3	AINiCo8	-0.025	0.02	860	550
RK3 LNGT28	1000	10000	58	720	28	3.5	7.3	AINiCo6	-0.02	0.03	860	525
RK6 LNG 44	1250	12500	50	625	42	5.25	7.3	AINiCo600	-0.02	0.03	860	525
MKS 52 LNG 52	1300	13000	56	700	52	6.5	7.3	AINiCo5DG	-0.02	0.02	860	525
LN9 ISO	680	6800	37	465	9	1.13	6.9	AINiCo3	-0.03	-0.02	810	450
LN10 ISO	600	6000	40	500	10	1.25	6.9	AINiCo3	-0.03	-0.02	810	450
LNG12 ISO	700	7000	45	565	12	1.5	7	AINiCo2	-0.03	0.02	810	450
LNG13 ISO	700	7000	48	600	12.8	1.6	7.2	AINiCo2	-0.03	0.02	810	450
LNG16 ISO	800	8000	53	665	16	2	7.3	AINiCo4	-0.02	0.02	850	500
LNG18 SO	900	9000	48	600	18	2.25	7.3	AINiCo4	-0.02	0.02	860	525
LNGT18	580	5800	90	1130	18	2.25	7.3	AINiCo8	-0.025	0.02	860	550
LNG34	1180	11800	44	550	34	4.25	7.3	AINiCo5C	-0.02	0.02	860	525
LNG37	1200	12000	48	600	37	4.65	7.3	AINiCo5	-0.02	0.02	860	525
LNG56	1300	13000	58	720	56	7	7.3	AINiCo5-7	-0.02	0.02	860	525
LNG60	1350	13500	59	740	60	7.5	7.3	AINiCo5-7	-0.02	0.02	860	525
LNGT30	1100	11000	56	700	30	3.75	7.3	AINiCo6	-0.02	0.02	860	525
LNGT32	800	8000	100	1250	32	4	7.3	AINiCo8	-0.025	0.02	860	550
LNGT44	850	8500	120	1500	44	5.5	7.3	AINiCo8	-0.025	0.02	860	550
LNGT48	900	9000	120	1500	48	6	7.3	AINiCo8	-0.025	0.02	860	550
LNGT60	950	9500	110	1380	60	7.5	7.3	AINiCo9	-0.025	0.02	860	550
LNGT72	1050	10500	112	1400	72	9	7.3	AINiCo9	-0.025	0.02	860	550
LNGT88	1100	11000	115	1440	88	11	7.3	AINiCo9	-0.025	0.02	860	550
LNGT36J	700	7000	140	1750	36	4.5	7.3	AINiCo8HC	-0.025	0.02	860	550
LNGT52J	900	9000	140	1750	52	6.5	7.3	AINiCo8HC	-0.025	0.02	860	550

Alnico fritté

Gradations	Br		HcB		(BH) max		D g/cm³	Equivalent MMPA Class	% Change Per C		Tc °C	Tw °C
	mT typ	Gs typ	KA/m typ	Oe typ	KJ/m3 typ	MGOe typ			Br % °C	HcJ % °C		
FLN8	500	5000	40	500	9	1.13	6.8	S.AINiCo3	-0.02	-0.02	760	450
FLNG12	700	7000	45	565	12.4	1.55	7	S.AINiCo2	-0.014	0.02	810	450
FLNGT18	600	6000	95	1200	18	2.2	7.2	S.AINiCo8	-0.02	0.02	860	550
FLNG34	1100	11000	48	600	34	4.25	7.2	S.AINiCo5	-0.016	0.02	860	525
FLNG37	1250	12500	48	600	37	4.62	7.2	S.AINiCo5	-0.016	0.02	860	525
FLNGT28	1050	10500	56	700	28	3.5	7.2	S.AINiCo6	-0.02	0.03	860	525
FLNGT38	800	8000	120	1500	38	4.75	7.2	S.AINiCo8	-0.02	0.02	860	550
FLNGT42	880	8800	120	1500	42	5.25	7.2	S.AINiCo8	-0.02	0.02	860	550
FLNGT33J	680	6800	140	1750	33	4.13	7.2	S.AINiCo8HC	-0.02	0.02	860	550
FLNGT38J	730	7300	150	1880	38	4.75	7.2	S.AINiCo8HC	-0.02	0.02	860	550