



Magnetic Properties of Cast AlNiCo

Grade		Remanence Br		Coercive Force bHc		Max. Energy Product (BH)max		Density	Max. working temp.	Temp. coefficient of Br	Temp. coefficient of iHc	Curie temp.
		KGS	T	KOe	KA/m	MGOe	KJ/m ³	g/cm ³	°C	%/°C	%/°C	°C
AlNiCo 3	LN10	6.0	0.6	0.5	40	1.25	10	6.9	500	-0.03	+0.02	760
	LNG10	6.0	0.6	0.55	44	1.25	10	6.9	500	-0.03	+0.02	760
AlNiCo 2	LNG12	7.0	0.7	0.36	45	1.5	12	7.2	500	-0.03	+0.02	810
	LNG13	6.8	0.68	0.6	48	1.63	13	7.2	500	-0.03	+0.02	810
AlNiCo4	LNG16	8.0	0.8	0.6	48	2.0	16	7.2	500	-0.03	+0.02	850
	LNG18	9	0.9	0.6	48	2.25	18	7.2	500	-0.03	+0.02	850
AlNiCo5C	LNG32	11.8	1.18	0.55	44	4.0	32	7.2	500	-0.03	+0.02	890
	LNG34	11.8	1.18	0.55	44	4.25	34	7.2	500	-0.03	+0.02	890
AlNiCo5	LNG37	12.0	1.2	0.6	48	4.65	37	7.3	525	-0.02	+0.02	890
	LNG40	12.5	1.25	0.6	48	5.0	40	7.3	525	-0.02	+0.02	890
	LNG44	12.5	1.25	0.65	52	5.5	44	7.3	525	-0.02	+0.02	890
AlNiCo5DG	LNG48	12.5	1.25	0.7	56	6.0	48	7.3	525	-0.02	+0.02	890
	LNG52	13.0	1.3	0.7	56	6.5	52	7.3	525	-0.02	+0.02	890
AlNiCo5-7	LNG56	13.0	1.3	0.72	58	7	56	7.3	525	-0.02	+0.02	890
AlNiCo5-7	LNG60	13.5	1.35	0.75	60	7.5	60	7.3	525	-0.02	+0.02	890
AlNiCo6	LNGT28	10.5	1.05	0.7	56	3.5	28	7.3	525	-0.02	+0.03	860
AlNiCo6	LNGT30	11.0	1.1	0.7	56	3.75	30	7.3	525	-0.02	+0.02	890
AlNiCo8HC	LNGT36J	7.0	0.7	1.75	140	4.5	36	7.3	550	-0.025	+0.02	860
AlNiCo8HC	LNGT48J	8.0	0.8	1.82	145	6.00	48	7.3	525	-0.02	+0.03	860
AlNiCo8HC	LNGT52J	8.5	0.85	1.75	140	6.50	52	7.3	525	-0.02	+0.02	890

	LNGT40	8.8	0.88	1.38	110	5.0	40	7.3	550	-0.025	+0.02	860
	LNGT44	8.8	0.88	1.5	120	5.5	44	7.3	550	-0.025	+0.02	860
	LNGT48	9.0	0.9	1.5	120	6.0	48	7.3	550	-0.025	+0.02	860
AlNiCo9	LNGT60	9.0	0.9	1.38	110	7.5	60	7.3	550	-0.025	+0.02	860
	LNGT72	10.5	1.05	1.41	112	9.0	72	7.3	550	-0.025	+0.02	860
	LNGT80	10.8	1.08	1.5	120	10	80	7.3	550	-0.025	+0.02	860
	LNGT82	11.0	1.1	1.5	120	10.25	82	7.3	550	-0.025	+0.02	860
	LNGT88	11.0	1.1	1.45	115	11.0	88	7.3	550	-0.025	+0.02	860
	LNGT92	11.2	1.12	1.5	118	11.5	92	7.3	550	-0.025	+0.02	860
	LNGT96	11.5	1.15	1.5	118	12	96	7.3	550	-0.025	+0.02	860