



AlNiCo Magnets

Type	Remanence		Coercivity		Intrinsic Coercivity		Max Energy Product		Working Temp.	Rev Temp Coef Of Induction	Magnetising Force
	Br		bHc		jHc		Bhmax				
	kGs	T	kOe	kA/m	kOe	kA/m	MGOe	kJ/m <sup>3</sup>			
<i>Cast AlNiCo</i>											
LN10(AlNiCo 3)	6.00	0.60	0.50	40	>0.50	>40	1.20	10.00	550	-0.02	3000
LNG12	7.00	0.70	0.55	44	>0.55	>44	1.50	13.00	550		
LNG13(AlNiCo 2)	6.80	0.68	0.60	48	>0.60	>48	1.63	13.00	550		
LNG18	9.00	0.90	0.60	48	>0.60	>48	2.25	18.00	550		
LNG37(AlNiCo 5,AlxIII)	12.00	1.20	0.60	48	>0.60	>48	4.63	37.00	550		
LNG40(AlNiCo 5,AlxIII)	12.50	1.25	0.60	48	>0.60	>48	5.00	40.00	550		
LN644(AlNiCo 5,AlxIII)	12.50	1.25	0.65	52	>0.65	>52	5.50	44.00	550		
LNG52(AlNiCo 5DG)	13.00	1.30	0.70	56	>0.70	>56	6.50	52.00	550		
LNG56	13.00	1.30	0.72	58	>0.72	>58	7.00	56.00	550		
LNG60(AlNiCo 7)	13.30	1.33	0.75	60	>0.75	>60	7.50	60.00	550		
LNGT18	5.80	0.58	1.13	90	>1.13	>90	2.25	18.00	550	-0.02	6300
LNGT30(AlNiCo 6)	11.00	1.10	0.70	56	>0.70	>56	3.75	30.00	550		
LNGT32	8.00	0.80	1.25	100	>1.25	>100	4.00	32.00	550		
LNGT38	8.00	0.80	1.38	110	>1.38	>110	4.75	38.00	550		
LNGT44(AlNiCo 8,HyxIII)	8.50	0.85	1.50	120	>1.50	>120	5.00	44.00	550		
LNGT48(AlNiCo 8,HyxIII)	9.00	0.90	1.50	120	>1.50	>120	6.00	48.00	550		
LNGT60(AlNiCo 9)	9.50	0.95	1.38	110	>1.38	>110	7.50	60.00	550		
LNGT72(AlNiCo 9)	10.50	1.05	1.40	112	>1.40	>112	9.00	72.00	550		
LNGT88	11.00	1.10	1.45	115	>1.45	>115	11.00	88.00	550		
LNGT36J(AlNiCo8HC)	7.00	0.70	1.75	140	>1.75	>140	4.50	36.00	550		
LNGT52J	9.00	0.90	1.75	140	>1.75	>140	6.50	52.00	550		



AlNiCo Magnets

Type	Remanence		Coercivity		Intrinsic Coercivity		Max Energy Product		Working Temp.	Rev Temp Coef Of Induction	Magnetising Force
	Br		bHc		jHc		Bhmax				
	kGs	T	kOe	kA/m	kOe	kA/m	MGOe	kJ/m <sup>3</sup>			
<i>Sintered AlNiCo</i>											
LN8 (AlNiCo 3)	5.00	0.50	0.50	40	>0.50	>40	1.00	8.00	450	-0.022	3000
LNG12 (AlNiCo 2)	7.00	0.70	0.60	48	>0.60	>48	1.50	12.00	450	-0.014	3000
LNGT18 (AlNiCo 7)	6.00	0.60	1.13	90	>1.13	>90	2.20	18.00	450	-0.020	6300
LNG34 (AlNiCo 5)	12.00	1.20	0.60	48	>0.60	>48	4.25	34.00	450	-0.016	3000
LNGT28 (AlNiCo 6)	10.50	1.05	0.70	56	>0.70	>56	3.50	28.00	450	-0.020	6300
LNGT38 (AlNiCo 8)	8.00	0.80	1.50	120	>1.50	>120	4.75	38.00	450	-0.020	6300
LNGT42 (AlNiCo 8)	8.80	0.88	1.50	120	>1.50	>120	5.25	42.00	450	-0.020	6300
LNGT33J	7.00	0.70	1.75	140	>1.75	>140	4.13	33.00	450	-0.025	6300

MagDev Ltd  
 Unit 23 Ash Industrial Estate, Kembrey Park, Swindon, SN2 8UN  
 TEL: 01793 425600  
[www.magdev.co.uk](http://www.magdev.co.uk)