

## MAGNETIC PROPERTIES OF CAST ALNICO MAGNETS

### 1. Isotropic

Grade	Br	Hcb	(BH)max	D	Tc.	Tw.	aBr	MMPA Equivalent
	mT	KA/m	Kj/m3	g/m3	°C	°C	%°C	
	Gs	Oe	MGOe		°C	°C	%°C	
LN9	690	37	9	6.9	760	450	-0.03	Alnico3
	6900	470	1.13					
LN10	600	40	10	6.9	760	450	-0.03	Alnico3
	6000	500	1.25					
LN12	720	45	12	7	810	450	-0.03	Alnico2
	7200	600	1.5					
LN13	700	48	13	7	810	450	-0.03	Alnico2
	7000	600	1.63					

### 2. LNG Series

Grade	Br	Hcb	(BH)max	D	Tc.	Tw.	aBr	MMPA Equivalent
	mT	KA/m	Kj/m3	g/m3	°C	°C	%°C	
	Gs	Oe	MGOe		°C	°C	%°C	
LNG16	800	53	16	7.3	850	525	-0.02	Alnico4
	8000	660	2					
LNG18	1050	46	30	7.3	850	525	-0.02	Alnico4
	10500	600	3.75					
LNG32	1180	46	32	7.3	890	525	-0.02	Alnico5C
	11800	575	4					
LNG34	1180	46	34	7.3	890	525	-0.02	Alnico5C
	11800	575	4.25					
LNG37	1200	48	37	7.3	890	525	-0.02	Alnico5
	12000	600	4.65					
LNG40	1250	48	40	7.3	890	525	-0.02	Alnico5
	12500	600	5					
LNG44	1250	52	44	7.3	890	525	-0.02	Alnico5
	12500	650	5.5					
LNG48	1250	52	48	7.3	890	525	-0.02	Alnico5DG
	12500	650	6					
LNG52	1300	56	52	7.3	890	525	-0.02	Alnico5DG
	13000	700	6.5					
LNG60	1350	56	60	7.3	890	525	-0.02	Alnico5~7
	13500	700	7.5					

### 3. LNGT Series of High Performance

Grade	Br	Hcb	(BH)max	D	Tc.	Tw.	aBr	MMPA Equivalent
	mT	KA/m	Kj/m3	g/m3	°C	°C	%°C	
	Gs	Oe	MGOe		°C	%°C		
LNGT28	1050	56	28	7.3	860	525	-0.02	Alnico6
	10500	700	3.5					
*LNGT18	580	90	18	7.3	860	550	-0.03	Alnico7
	5800	1130	2.2					
LNGT32	800	100	32	7.3	860	550	-0.03	Alnico8
	8000	1250	4					
LNGT34	800	104	34	7.3	860	550	-0.03	Alnico8
	8000	1300	4.25					
LNGT38	820	110	38	7.3	860	550	-0.03	Alnico8
	8200	1380	4.75					
LNGT44	880	120	44	7.3	860	550	-0.03	Alnico8
	8800	1500	5.5					
LNGT60	900	110	60	7.3	860	550	-0.03	Alnico9
	9000	1380	7.5					
LNGT72	1050	112	72	7.3	860	550	-0.03	Alnico9
	10500	1410	9					
LNGT82	1100	120	82	7.3	860	550	-0.03	Alnico9
	11000	1500	10.25					
LNGT36J	700	140	36	7.3	860	550	-0.03	Alnico8HC
	7000	1750	4.5					