

# QUADRANT

## Typical Magnetic Properties of Alnico Magnets

Grade	Remanence		Coercivity				Max Energy Product		Temperature Coefficient		Max Working Temperature
	$B_r$		$H_{cB}$		$H_{cJ}$		$(BH)_{max}$		$\alpha(B_r)$	$\beta(H_{cJ})$	$T_wMax$
	T	kGs	kA/m	kOe	kA/m	kOe	kJ/m <sup>3</sup>	MGOe	%/°C	%/°C	°C
LN10	1.17-1.22	6.5	38	0.48	40	0.5	10	1.25	-0.035	-0.025	450
LNG12	1.22-1.25	7.5	45	0.56	46	0.58	12	1.5	-0.03	-0.02	450
LNGT18	1.25-1.28	5.5	90	1.13	97	1.21	18	2.25	-0.025	0.01	550
LNG34	1.28-1.32	11	50	0.63	52	0.65	34	4.25	-0.02	0.01	525
LNG37	1.32-1.37	11.8	49	0.61	51	0.64	37	4.63	-0.02	0.01	525
LNG40	1.37-1.42	12	50	0.63	52	0.65	40	5	-0.02	0.01	525
LNG44	1.39-1.44	12.5	52	0.65	54	0.68	44	5.5	-0.02	0.01	525
LNGT28	1.42-1.47	11.5	58	0.73	60	0.75	28	3.5	-0.02	0.03	525
LNG52	1.45-1.50	13	56	0.7	58	0.73	52	6.5	-0.02	0.03	525
LNG60	1.17-1.22	13.5	58	0.73	60	0.75	60	7.5	-0.02	0.03	525
LNGT38	1.22-1.25	8	110	1.38	112	1.4	38	4.75	-0.025	0.01	550
LNGT40	1.25-1.28	8.5	115	1.44	117	1.46	40	5	-0.025	0.01	550
LNGT44	1.28-1.32	9	115	1.44	117	1.46	44	5.5	-0.025	0.01	550
LNGT36J	1.32-1.38	7.2	150	1.88	152	1.9	36	4.5	-0.025	0.01	550
LNGT60	1.36-1.42	10	110	1.38	112	1.4	60	7.5	-0.025	0.01	550
LNGT72	1.39-1.44	10.5	115	1.44	117	1.46	72	9	-0.025	0.01	550
LNGT80	1.42-1.47	10.8	120	1.5	122	1.53	80	10	-0.025	0.01	550
FLNG10	1.17-1.22	6.5	40	0.5	42	0.53	10	1.25	-0.03	-0.02	450
FLNG12	1.22-1.25	7.5	45	0.56	46	0.58	12	1.5	-0.035	-0.025	450
FLNGT18	1.25-1.28	6	95	1.19	98	1.23	18	2.25	-0.025	0.01	550
FLNGT20	1.28-1.32	6.2	100	1.25	105	1.31	20	2.5	-0.025	0.01	550
FLNG34	1.32-1.37	11.5	48	0.6	50	0.63	34	4.25	-0.02	0.01	525
FLNGT28	1.36-1.42	11	58	0.73	60	0.75	28	3.5	-0.02	0.03	525
FLNGT36J	1.39-1.44	7.2	150	1.88	152	1.9	36	4.5	-0.025	0.01	550
FLNGT38	1.42-1.47	8	110	1.38	112	1.4	38	4.75	-0.025	0.01	550
FLNGT44	1.13-1.17	8.5	120	1.5	122	1.53	44	5.5	-0.025	0.01	550
FLNGT48	1.17-1.22	9.2	125	1.56	127	1.59	48	6	-0.025	0.01	550