

Supermax

鋁鎳鈷磁石

AlNiCo Magnet

鋁鎳鈷磁石是一種鋁、鎳、鈷的合金，耐高溫、耐腐蝕性是它的一大優點。鋁鎳鈷主要被應用在馬達、傳感器、醫療儀器、手動工具、高音喇叭和各種儀表上。

AlNiCo magnet is an alloy of aluminum-nickel-cobalt, and has excellent temperature stability and corrosion resistance. It can be used in motor, sensor, separator, loudspeaker and holding system etc....

鋁鎳鈷(AlNiCo)磁性能及特性表

MAGNETIC CHARACTERISTICS OF AlNiCo MAGNET

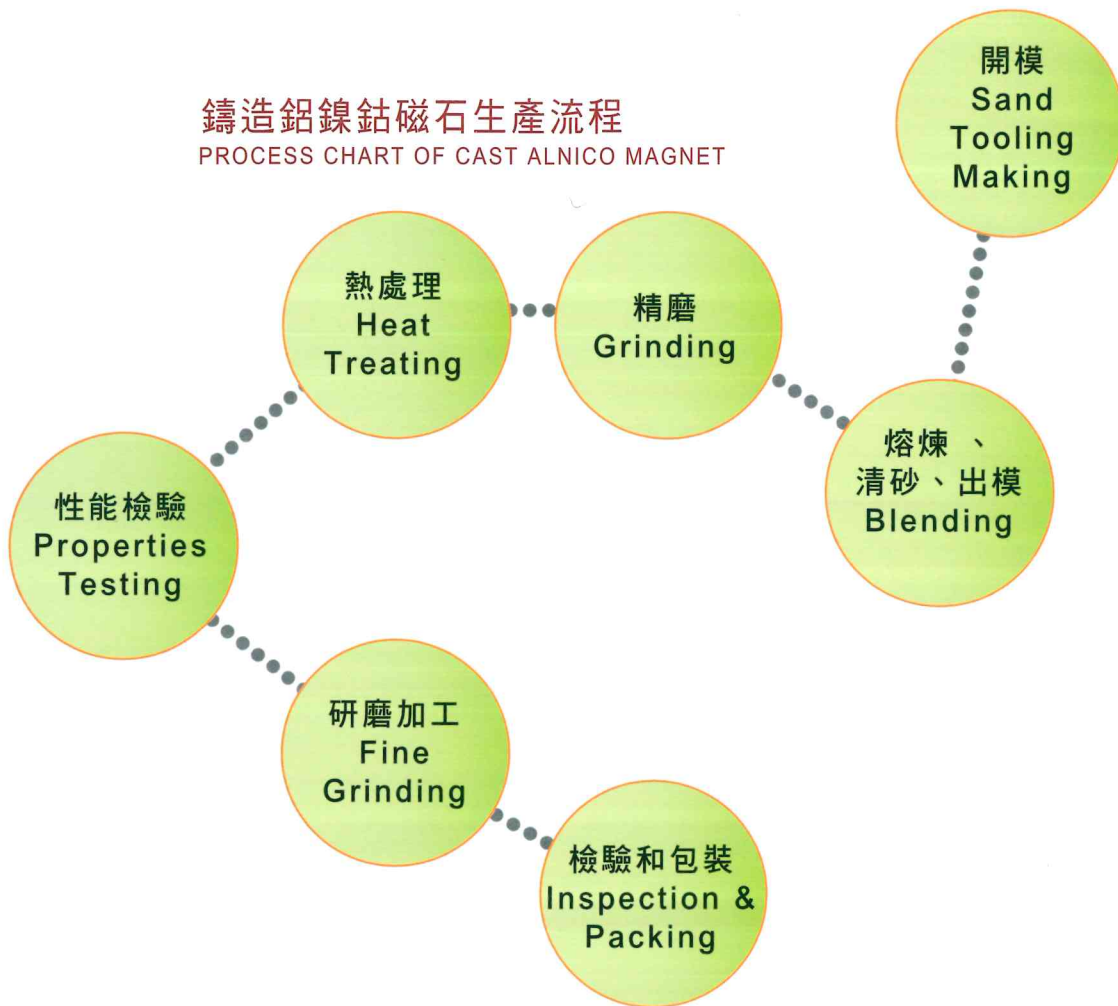
PROPERTY CODE 牌號	殘留磁束密度 Br mT (K G)	矯頑力 bHc KA/m (K Oe)	最大磁能積 (BH)max KJ/m ³ (MGOe)	密度 D g/cm ³	居禮溫度 Tc °C	最高工作溫度 Tw °C	溫度系數 %chang Br Hcj
AlNiCo3 LN9	680 (6.80)	30 (0.38)	9 (1.13)	6.9	810	450	-0.03 -0.02
AlNiCo3 LN10	600 (6.00)	40 (0.50)	10 (1.25)	6.9	810	450	-0.03 -0.02
AlNiCo2 LNG12	720 (7.20)	45 (0.57)	12.4 (1.55)	7.0	810	450	-0.03 -0.02
AlNiCo2 LNG13	700 (7.00)	48 (0.60)	12.8 (1.60)	7.0	810	450	-0.03 -0.02
AlNiCo5 LNG37	1200 (12.00)	48 (0.60)	37 (4.65)	7.3	860	525	-0.02 0.02
AlNiCo5 LNG40	1250 (12.50)	48 (0.60)	40 (5.00)	7.3	860	525	-0.02 0.02
AlNiCo5 LNG44	1250 (12.50)	52 (0.65)	44 (5.50)	7.3	860	525	-0.02 0.02
AlNiCo5 DGLNG52	1300 (13.00)	56 (0.70)	52 (6.50)	7.3	860	525	-0.02 0.02
AlNiCo5-7 LNG60	1350 (13.50)	59 (0.74)	60 (7.50)	7.3	860	525	-0.02 0.02
AlNiCo6 LNGT28	1100 (11.00)	58 (0.72)	28 (3.50)	7.3	860	525	-0.02 0.03
AlNiCo8 HCLNGT36J	700 (7.00)	140 (1.75)	36 (4.50)	7.3	860	550	-0.025 0.02
AlNiCo8 LNGT18	580 (5.80)	100 (1.25)	18 (2.25)	7.3	860	550	-0.025 0.02
AlNiCo8 LNGT32	800 (8.00)	100 (1.25)	32 (4.00)	7.3	860	550	-0.025 0.02
AlNiCo8 LNGT40	800 (8.00)	110 (1.38)	40 (5.00)	7.3	860	550	-0.025 0.02
AlNiCo8 LNGT60	900 (9.00)	110 (1.38)	60 (7.50)	7.3	860	550	-0.025 0.02
AlNiCo8 LNGH72	1050 (10.50)	120 (1.50)	72 (9.00)	7.3	860	550	-0.025 0.02



Supermal

鑄造鋁鎳鈷磁石生產流程

PROCESS CHART OF CAST ALNICO MAGNET



鑄造鋁鎳鈷磁石物理特性表 ALNICO MAGNET'S PHYSICAL PROPERTIES

居禮溫度 Curie temperature	℃	850~890
最高工作溫度 Max. temperature	℃	550
電氣特性 Electrical resistivity	$\mu \Omega \cdot \text{cm}$	50~75
密度 Density	g / cm^3	~7.3
硬度 Hardness rockwell	HRC	45~60
熱膨脹系數 Coefficient of thermal expansion	$\text{X}10^{-6} / ^\circ \text{C}$	11~13.5



秀越實業股份有限公司
Supermax Co., Ltd.

台北市中山北路五段718號
718, Chung Shan N. Rd., Sec. 5, Taipei, Taiwan, R.O.C.
Tel : 886-2-2831-1302 (Rep) Fax : 886-2-2831-1304
E-mail : sales@supermaxtw.tw
<http://www.supermaxtw.com>