



Al-Ni-Co

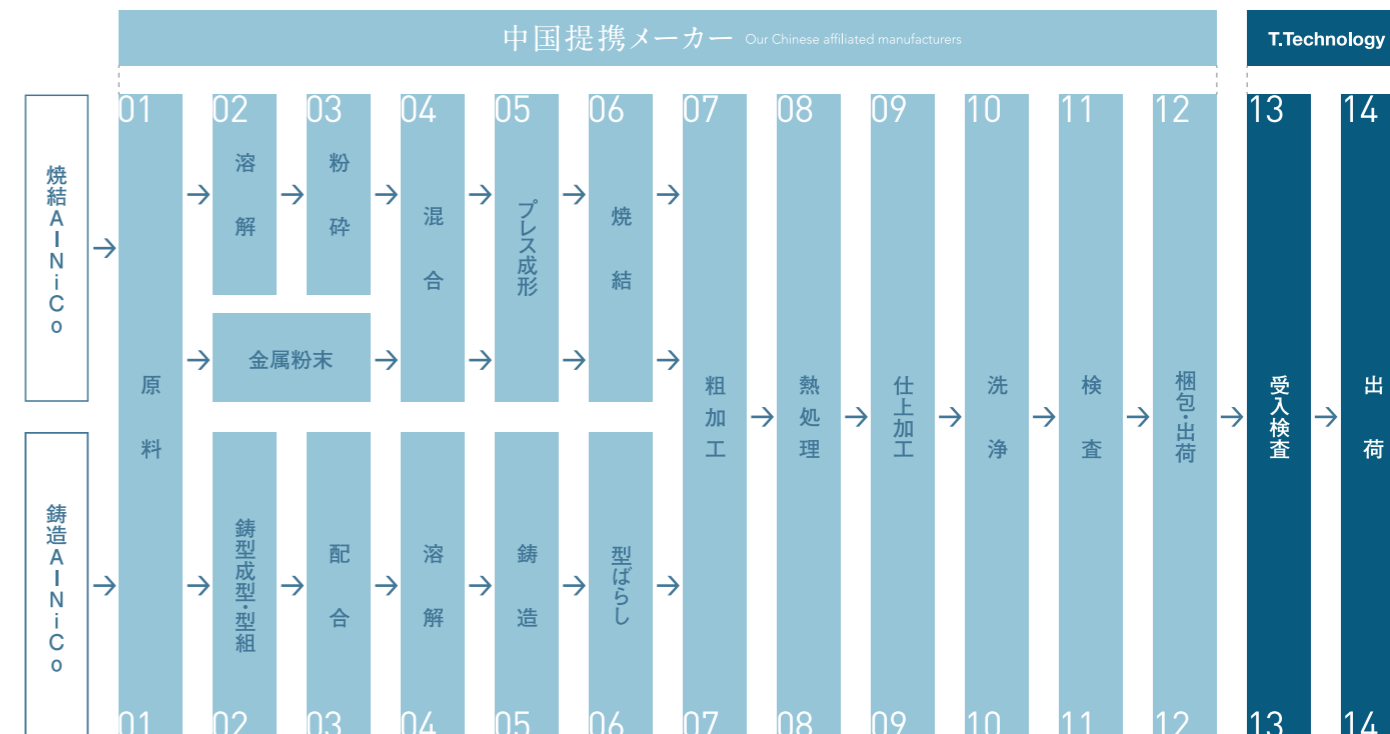
アルニコ磁石

鋳造アルニコ磁石は、高い磁束密度 (Br)を持ち、特に、耐熱性、温度特性に優れた材料で、古くから広い用途で使用されている磁石です。

焼結アルニコ磁石は磁気特性的には鋳造磁石と同等でありながら、小型複雑形状ものを研磨加工無しで良い仕上げ面と寸法精度が得られます。加えて大量需要に対して製品の均一性が得られます。

用途	Use
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 計測機器用マグネット：電流計、電圧計、ワットメーター、スピードメーター ■ 音響機器用マグネット：レベルメーター、ピークメーター、イヤホン、スピーカー ■ 回転機器用マグネット：コアレスモーター、ステッピングモーター、サーボモーター ■ 通信・計測・制御機器：リードスイッチ・センサー・リレー ■ 応用機器：ソレノイド

[Al-Ni-Co Magnet 製造フロー]



アルニコ焼結磁石の磁気特性 Magnetic properties of Sintered Al-Ni-Co permanent magnets

品番 Grades	残留磁束密度 Remanence		保磁力 Coercive Force		保磁力 Intrinsic Coercivity		最大エネルギー積 Maximum Energy Product		キュリー温度 Curie Temp.	温度係数 (Br) Temp. Coefficient of Br	備考 Remarks
	Br		Hcb		Hcj		(BH)max				
	T	KG	KA/m	KOe	KA/m	KOe	kJ/m ³	MGOe			
SAINiCo4/1	0.87-0.89	8.7 - 8.9	9 - 11	0.11-0.14	10 - 12	0.13-0.15	3.2 - 4.8	0.40-0.60	750	-0.02	等方性 Isotropy
SAINiCo8/5	0.53-0.62	5.3 - 6.2	45 - 50	0.57-0.63	47 - 52	0.59-0.65	8.5 - 9.5	1.07 - 1.19	750	-0.02	
SAINiCo10/5	0.63-0.70	6.3 - 7.0	48 - 56	0.60-0.70	50 - 58	0.63-0.73	9.5 - 11	1.19 - 1.38	780	-0.02	
SAINiCo12/5	0.70-0.75	7.0 - 7.5	50 - 56	0.62-0.70	53 - 58	0.66-0.73	11 - 13	1.38 - 1.63	800	-0.02	
SAINiCo14/5	0.73-0.80	7.3 - 8.0	47 - 50	0.59-0.63	50 - 53	0.63-0.67	13 - 15	1.63 - 1.88	790	-0.02	
SAINiCo14/6	0.62-0.81	6.2 - 8.1	56 - 64	0.70-0.81	58 - 66	0.73-0.83	14 - 16	1.76-2.00	790	-0.02	
SAINiCo14/8	0.55-0.61	5.5 - 6.1	75 - 88	0.94-1.11	80 - 92	1.00-1.16	14 - 16	1.76-2.00	850	-0.01	
SAINiCo18/10	0.57-0.62	5.7 - 6.2	92 - 100	1.16-1.26	99 - 107	1.24-1.34	16 - 19	2.00-2.39	860	-0.01	
SAINiCo29/6	0.97-1.09	9.7 - 10.9	58 - 64	0.73-0.80	60 - 66	0.75-0.83	29 - 33	3.64-4.15	860	-0.02	
SAINiCo30/6	1.00-1.10	10.0-11.0	58 - 64	0.73-0.80	60 - 66	0.75-0.83	30 - 34	3.77-4.27	860	-0.02	
SAINiCo33/11	0.70-0.80	7.0 - 8.0	107 - 115	1.34-1.45	111 - 119	1.39-1.50	33 - 38	4.14-4.77	860	-0.01	
SAINiCo35/5	1.10-1.20	11.0-12.0	48 - 52	0.60-0.65	50 - 54	0.63-0.68	35 - 39	4.40-4.90	850	-0.02	
SAINiCo37/15	0.70-0.80	7.0 - 8.0	140 - 147	1.76-1.85	150 - 158	1.88-1.98	37 - 41	4.65-5.15	870	-0.01	
SAINiCo39/12	0.83-0.90	8.3 - 9.0	115 - 123	1.45-1.54	119 - 127	1.50-1.60	39 - 43	4.90-5.40	860	-0.01	
SAINiCo40/15	0.75-0.85	7.5 - 8.5	143 - 151	1.80-1.90	155 - 163	1.95-2.05	40 - 48	5.02-6.03	870	-0.01	
SAINiCo42/10	0.95-1.10	9.5 - 11.0	100 - 110	1.26-1.38	104 - 114	1.30-1.43	42 - 46	5.27-5.77	860	-0.01	
SAINiCo44/12	0.90-0.95	9.0 - 9.5	119 - 127	1.50-1.60	124 - 132	1.56-1.66	44 - 48	5.53-6.03	860	-0.01	
SAINiCo44/15	0.80-0.88	8.0 - 8.8	148 - 160	1.86-2.00	155 - 163	1.95-2.05	44 - 48	5.53-6.03	870	-0.01	

(注記) 上記表は代表的な特性となります。お客様のご要望内容に応じて、別グレードもご提案させていただきますので、別途お問合せ下さい。

アルニコ鋳造磁石の磁気特性 Magnetic properties of Cast Al-Ni-Co permanent magnets

品番 Grades	残留磁束密度 Remanence		保磁力 Coercive Force		保磁力 Intrinsic Coercivity		最大エネルギー積 Maximum Energy Product		キュリー温度 Curie Temp.	温度係数 (Br) Temp. Coefficient of Br	備考 Remarks
	Br		Hcb		Hcj		(BH)max				
	T	KG	KA/m	KOe	KA/m	KOe	kJ/m ³	MGOe			
AINiCo12/6	0.64	6.4	52	0.65	56	0.70	12	1.50	810	-0.03	等方性 Isotropy
AINiCo13/6	0.75	7.5	52	0.65	56	0.70	13	1.63	810	-0.03	
AINiCo18/10	0.53	5.3	90	1.13	97	1.22	18	2.26	860	-0.01	
AINiCo20/11	0.60	6.0	100	1.26	108	1.36	20	2.51	860	-0.01	
AINiCo36/6	1.15	11.5	60	0.75	62	0.78	36	4.52	850	-0.02	
AINiCo38/5	1.20	12.0	50	0.63	52	0.65	38	4.77	850	-0.02	
AINiCo40/5	1.25	12.5	49	0.62	50	0.63	40	5.03	850	-0.02	
AINiCo44/5	1.27	12.7	52	0.65	53	0.67	44	5.53	850	-0.02	
AINiCo52/6	1.30	13.0	56	0.71	57	0.72	52	6.53	850	-0.02	
AINiCo60/6	1.35	13.5	59	0.74	60	0.75	60	7.54	860	-0.02	
AINiCo38/11	0.85	8.5	110	1.38	112	1.41	38	4.77	860	-0.01	
AINiCo40/17	0.75	7.5	156	1.96	168	2.11	40	5.02	870	-0.01	
AINiCo46/12	0.93	9.3	120	1.51	124	1.56	46	5.78	860	-0.015	
AINiCo48/16	0.82	8.2	144	1.81	158	1.98	48	6.03	870	-0.01	
AINiCo72/12	1.05	10.5	114	1.43	116	1.46	72	9.04	850	-0.015	
AINiCo80/12	1.08	10.8	120	1.51	122	1.53	80	10.04	850	-0.015	

(注記) 上記表は代表的な特性となります。お客様のご要望内容に応じて、別グレードもご提案させていただきますので、別途お問合せ下さい。