

ALNICO

* Permanentmagnete gegossen aus gesintertem Material Aluminium-Nickel-Cobalt (AlNiCo)

* Material mit hoher Arbeitstemperatur

* **Gebrauchstemperatur von -270 °C maximal + 450 °C**

* gute Korrosionsbeständigkeit

* vorwiegende Lieferung in gegossen Formen, in Systemen und als Rund- oder Vierkantstab

QUALITÄT	REMANENZ		KOERZITIVFELDSTÄRKE			MAX.ENERGIE PRODUKT		MAX.ARBEITS-TEMPERATUR
			HcB			(BH)MAX		
Gegossen Isotropisch								
AlNiCo 3	Gs	6800	Oe	380		MGOe	1.13	<450 °C
	mT	680	KA/M	30		KJ/m3	9.0	<450 °C
	Gs	6000	Oe	500		MGOe	1.2	<450 °C
	mT	600	KA/M	40		KJ/m3	10	<450 °C
AlNiCo 2	Gs	7200	Oe	500		MGOe	1.55	<450 °C
	mT	720	KA/M	45		KJ/m3	12.4	<450 °C
	Gs	7000	Oe	600		MGOe	1.6	<450 °C
	mT	700	KA/M	48		KJ/m3	13	<450 °C
AlNiCo 5 *	Gs	12000	Oe	600		MGOe	4.3	<450 °C
	mT	1200	KA/M	48		KJ/m3	34	<450 °C
AlNiCo 5.1	Gs	12000	Oe	600		MGOe	4.65	<450 °C
	mT	1200	KA/M	48		KJ/m3	37	<450 °C
AlNiCo 5.2	Gs	12500	Oe	600		MGOe	5	<450 °C
	mT	1250	KA/M	48		KJ/m3	40	<450 °C
AlNiCo 5.3	Gs	12500	Oe	650		MGOe	5.5	<450 °C
	mT	1250	KA/M	52		KJ/m3	44	<450 °C
AlNiCo5DG	Gs	13000	Oe	700		MGOe	6.5	<450 °C
	mT	1300	KA/M	56		KJ/m3	52	<450 °C
AlNiCo 6	Gs	10000	Oe	720		MGOe	3.5	<450 °C
	mT	1000	KA/M	58		KJ/m3	28	<450 °C
Gegossen Anisotropisch								
AlNiCo8HC	Gs	7000	Oe	1750		MGOe	4.5	<450 °C
	mT	700	KA/M	140		KJ/m3	36	<450 °C
AlNiCo 8	Gs	8000	Oe	1250		MGOe	4	<450 °C
	mT	800	KA/M	100		KJ/m3	32	<450 °C
AlNiCo 8.1	Gs	8000	Oe	1380		MGOe	5	<450 °C
	mT	800	KA/M	110		KJ/m3	40	<450 °C
AlNiCo 9	Gs	9500	Oe	1380		MGOe	7.5	<450 °C
	mT	950	KA/M	110		KJ/m3	60	<450 °C
AlNiCo 9.1	Gs	10500	Oe	1400		MGOe	9	<450 °C
	mT	1050	KA/M	112		KJ/m3	72	<450 °C

* AlNiCo 5 IST DIE STANDARDQUALITÄT

Temperaturausdehnungskoeffizient	(% / °C)	aBr	-0,02 - 0,03	
		aiHc	-0,02	

1 kG = 0,1T , 1kOe = 79,6 kA/m , 1MGOe = 7,96 kJ/m3