

Сплав NiCu30Al - 2.4375

Стандарт	DIN 17743 - Полуфабрикаты (отливки и чушки) из никелевых сплавов с медью в качестве основного легирующего элемента DIN 17750 - Полос и листов, изготовленных из никеля и никелевых сплавов DIN 17752 - Стержни, изготовленные из никеля и никелевых сплавов	
Классификация	Никелевые сплавы	
Применение	Заготовки для деталей, слитки, плоский и листовой прокат, стержни	
Другие наименования	Германия	NiCu30Al, 2.4375

Химический состав в % сплава NiCu30Al

Стандарт	Ni	Al	C	Si	Mn	S	Ti	Cu	Co	Fe
DIN 17743	>63,0	2,2-3,5	<0,2	<0,5	<1,5	<0,015	0,3-1,0	27,0-34,0	<1,0	0,5-2,0

Ni: Ni + Co

Механические свойства материала NiCu30Al

По DIN 17750		
Состояние	F85	F115
Предел текучести, 0,2%, мин., ReH, МПа	600	890
Предел прочности (временное сопротивление разрыву), мин., Rm, МПа	850	1150
Относительное удлинение, мин., %	15	5

По DIN 17752		
Состояние	F62	F88

Предел текучести, 0,2%, мин., ReH, МПа	270	590
Предел прочности (временное сопротивление разрыву), мин., Rm, МПа	600	880
Твердость по Бринеллю, НВ макс.	180	-
Относительное удлинение, мин., %	25	15

Физические свойства

Плотность сплава (вес) NiCu30Al - 8,5 г/см³

Ближайшие эквиваленты (аналоги) NiCu30Al

Европейский (EN)	Alloy K-500
Япония (JIS)	NW5500
Россия (ГОСТ)	Н65Д29ЮТ-ИШ