

## Сплав NiCr15Fe7Ti2Al - 2.4669

<b>Стандарт</b>	EN 10302 - Стали, стойкие к ползучести, кобальтовые и никелевые сплавы	
<b>Классификация</b>	Никелевые сплавы	
<b>Применение</b>	Листовой горячей и холодной прокатки, прутки, бруски	
<b>Другие наименования</b>	Европейские (EN 10302)	NiCr15Fe7TiAl, 2.4669
	Германия	Aeralloy X-750, NiCr 15 Fe 7 Ti 2 Al, NiCr 15 Fe 7 Ti Al

### Химический состав в % сплава NiCr15Fe7Ti2Al

C	Si	Mn	P	S	Cr	Nb	Fe	Ti	Al	Cu	Co
<0,08	<0,5	<1,0	<0,020	<0,015	14,0-17,0	0,7-1,2	5,0-9,0	2,25-2,75	0,4-1,0	<0,5	<1,0

Nb: Nb + Ta

### Механические свойства материала NiCr15Fe7Ti2Al

		+P980	+P1170
Минимальный предел текучести, ReH (МПа)		630	790
Предел прочности (временное сопротивление разрыву), Rm (МПа)		980	1170
Минимальное относительное удлинение после разрыва, A (%)	Сортовой и фасонный прокат	8	15
	Плоский прокат	-	15
Модуль упругости (Модуль Юнга), (ГПа)		214	
Удельное электрическое сопротивление, (мкОм*м)		1,21	
Удельная теплоемкость, Дж/кг*К		430	
Теплопроводность при 20°С, (Вт/м*К)		12	
Коэффициент линейного расширения, (10 <sup>6</sup> )/°С		13,0-14,8	
Предел текучести при температуре 50°С, ReH (МПа)		625	-
Предел текучести при температуре 100°С, ReH (МПа)		620	-
Предел текучести при температуре 150°С, ReH (МПа)		615	-
Предел текучести при температуре 200°С, ReH (МПа)		610	760
Предел текучести при температуре 250°С, ReH (МПа)		606	-
Предел текучести при температуре 300°С, ReH (МПа)		601	746
Предел текучести при температуре 350°С, ReH (МПа)		596	-
Предел текучести при температуре 400°С, ReH (МПа)		593	732
Предел текучести при температуре 450°С, ReH (МПа)		587	-
Предел текучести при температуре 500°С, ReH (МПа)		582	715
Предел текучести при температуре 550°С, ReH		578	-

(МПа)		
Предел текучести при температуре 600°C, ReH (МПа)	573	692
Предел текучести при температуре 650°C, ReH (МПа)	565	-
Предел текучести при температуре 700°C, ReH (МПа)	-	642
Предел текучести при температуре 800°C, ReH (МПа)	-	415

## Физические свойства

Плотность сплава (вес) **NiCr15Fe7Ti2Al** - 8,3 г/см<sup>3</sup>

## Технологические свойства

Свариваемость	
По ISO 15608	Группа 43

## Ближайшие эквиваленты (аналоги) NiCr15Fe7Ti2Al

<b>Германия (DIN)</b>	X-750, Ni 7069, NiCr15Fe7Nb, S Ni 7069
<b>Япония (JIS)</b>	NCF750
<b>Российский аналог (ГОСТ)</b>	NiCr 15 Fe 7 TiAl