

## Сплав NiCo20Cr20MoTi - 2.4650

<b>Стандарт</b>	EN 10302 - Стали, стойкие к ползучести, кобальтовые и никелевые сплавы DIN 17744 - Деформируемые никель-хром- молибденовых сплавы DIN 17750 - Полос и листов, изготовленных из никеля и никелевых сплавов DIN 17752 - Стержни, изготовленные из никеля и никелевых сплавов	
<b>Классификация</b>	Никелевые сплавы	
<b>Применение</b>	Листовой горячей и холодной прокатки, прутки, бруски, полуфабрикаты, заготовки для деталей, стержни	
<b>Другие наименования</b>	Европейские	NiCo20Cr20MoTi, 2.4650

### Химический состав в % сплава NiCo20Cr20MoTi

Стандарт	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Fe	Ti	Al	
EN 10302 DIN 17744	0,04- 0,08	<0,4	<0,6	<0,020	<0,007	19,0- 21,0	5,6- 6,1	<0,7	1,9- 2,4	0,3- 0,6	<

Al + Ti = 2,40-2,8%

По DIN 17744: S <0,015

### Механические свойства материала NiCo20Cr20MoTi

+P	
Минимальный предел текучести, ReH (МПа)	570
Предел прочности (временное сопротивление разрыву), Rm (МПа)	970
Минимальное относительное удлинение после разрыва, A (%)	30

Модуль упругости (Модуль Юнга), (ГПа)	222
Удельное электрическое сопротивление, (мкОм*м)	1,15
Удельная теплоемкость, Дж/кг*К	430
Коэффициент линейного расширения, (10 <sup>-6</sup> )/°C	11,9- 18,2
Теплопроводность при 20°C, (Вт/м*К)	12

## Механические свойства материала NiCo20Cr20MoTi

По DIN 17750	
Состояние	F97
Предел текучести, 0,2%, мин., ReH, МПа	570
Предел прочности (временное сопротивление разрыву), мин., Rm, МПа	970
Твердость по Бринеллю, НВ макс.	-
Относительное удлинение, мин., %	30

По DIN 17752	
Состояние	F54
Предел текучести, 0,2%, мин., ReH, МПа	400
Предел прочности (временное сопротивление разрыву), мин., Rm, МПа	540
Твердость по Бринеллю, НВ макс.	230
Относительное удлинение, мин., %	12

## Физические свойства

Плотность сплава (вес) NiCo20Cr20MoTi - 8,4 г/см<sup>3</sup>

## Технологические свойства

Свариваемость	
По ISO 15608	Группа 46

## Ближайшие эквиваленты (аналоги) NiCo20Cr20MoTi

