

Сплав NiCr20Co13Mo4Ti3Al - 2.4654

Стандарт	EN 10302 - Стали, стойкие к ползучести, кобальтовые и никелевые сплавы	
Классификация	Никелевые сплавы	
Применение	Листовой горячей и холодной прокатки, прутки, бруски	
Другие наименования	Европейские (EN 10302)	NiCr20Co13Mo4Ti3Al, 2.4654
	Германия	NiCr 20 Co 13 Mo 4Ti 3 Al, NiCr 19 Co 14 Mo 4 Ti

Химический состав в % сплава NiCr20Co13Mo4Ti3Al

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Fe	Ti	Al	Cu	Co
0,02-0,10	<0,15	<1,0	<0,015	<0,015	18,0-21,0	3,5-5,0	<2,0	2,8-3,3	1,2-1,6	<0,1	12,0-15,0



Nb: Nb + Ta

Механические свойства материала NiCr20Co13Mo4Ti3Al

+P		
Минимальный предел текучести, ReH (МПа)	760	
Предел прочности (временное сопротивление разрыву), Rm (МПа)	1100	
Минимальное относительное удлинение после разрыва, A (%)	Сортовой и фасонный прокат	15
	Плоский прокат	20
Модуль упругости (Модуль Юнга), (ГПа)	212	
Теплопроводность при 20°C, (Вт/м*К)	13	
Коэффициент линейного расширения, (10 ⁻⁶)/°C	12,4-17,5	

Предел текучести при температуре 200°C, ReH (МПа)	800
Предел текучести при температуре 300°C, ReH (МПа)	790
Предел текучести при температуре 400°C, ReH (МПа)	750
Предел текучести при температуре 500°C, ReH (МПа)	740
Предел текучести при температуре 600°C, ReH (МПа)	700
Предел текучести при температуре 700°C, ReH (МПа)	660

Физические свойства

Плотность сплава (вес) NiCr20Co13Mo4Ti3Al - 8,3 г/см³

Технологические свойства

Свариваемость	
По ISO 15608	Группа 46