

Сплав NiCr20TiAl - 2.4952

Стандарт	EN 10269 - Стали и никелевые сплавы для крепежных элементов, применяемых при высоких и/или низких температурах DIN 17742 - Полуфабрикаты (отливки и чушки) из никелевых сплавов с хромом в качестве основного легирующего элемента	
Классификация	Никелевые сплавы	
Применение	Крепежные детали, прутки, катанки	
Другие наименования	Европейские (EN 10269, DIN 17742)	NiCr20TiAl, 2.4952
	Германия	Alloy 80 A, Coralloy 4952

Химический состав в % сплава NiCr20TiAl

C	Si	Mn	P	S	Cr	Fe	Ti	Al	Cu	Co	B
0,04-0,10	<1,0	<1,0	<0,02	<0,015	18,0-21,0	<1,5	1,8-2,7	1,0-1,8	<0,2	<1,0	<0,008

Механические свойства материала NiCr20TiAl

+AT+P	
Номинальная толщина, мм	< 160
Минимальный предел текучести, ReH (МПа)	600
Предел прочности (временное сопротивление разрыву), Rm (МПа)	1000-1300
Минимальное относительное удлинение после разрыва, A (%)	12
Минимальное относительное сужение, (%)	12
Минимум поглощенной энергии при 20°C, J (Дж)	20

Физические свойства

Плотность сплава (вес) NiCr20TiAl по EN 10269 - 5,66 г/см³

Плотность сплава (вес) NiCr20TiAl по DIN 17742 - 8,2 г/см³

Технологические свойства

Свариваемость	
По ISO 15608	Группа 43

Ближайшие эквиваленты (аналоги) NiCr20TiAl

Германия	Alloy 80 A, Nicrofer 7520 Ti, Coralloy 4952, NiCr20TiAl F100
----------	--