

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4571 · КЛАСС 1.4

320S18

Номер материала 1.4571

также значится как X6CrNiMoTi17-12-2

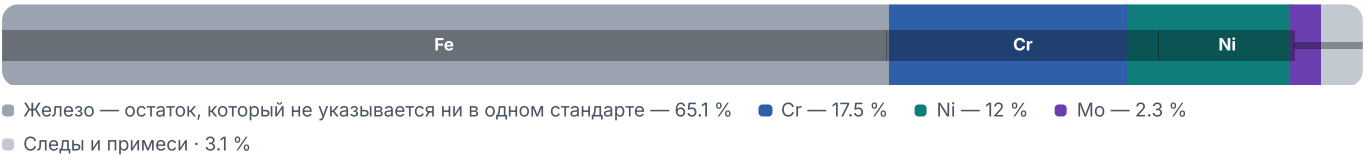
Химический состав, механические и физические характеристики и 72 стандартных обозначений из 17 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 8 g/cm ³	МОДУЛЬ УПРУГОСТИ 199 GPa	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 72 в 17 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 21 в наличии
---	------------------------------------	---	---

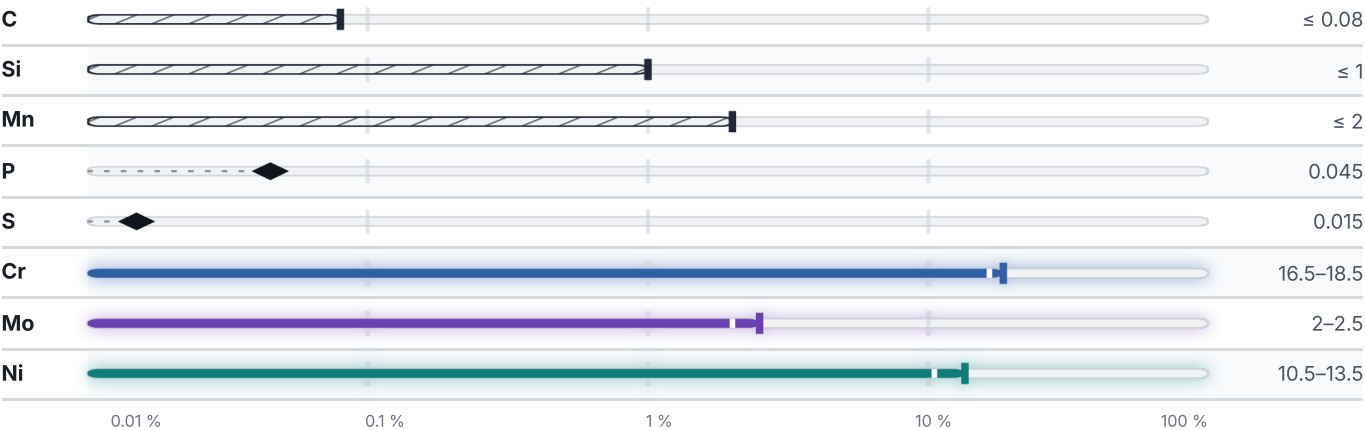
Химический состав

Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



Логарифмическая шкала, от 0,01 % до 100 % — любое значение здесь напрямую сопоставимо с любым другим, декада за декадой.



Шкала логарифмическая, а не исходная доля элемента в сплаве — единственный честный способ показать 0,01 % и 100 % на одной картинке, а значит, любое значение здесь можно сравнить с любым другим.

Расчётные температуры превращения

Состав этой марки выходит за проверенный диапазон опубликованной модели (окно низколегированного состава), поэтому температура превращения здесь не рассчитывается.

Механические свойства

14 значений в 4 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75	410	22	34	–
Rolled stock, GOST 1414-75	460–510	7	–	–
Rolled stock GOST 1414-75	–	–	–	160

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	HB
SOFT ANNEALED	–
Soft annealed	215

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	HB
SOLUTION ANNEALED	–
Solution annealed	210

Физические свойства

13 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.83	198	–	–	–
100	–	183	11.9	78	470
200	–	–	12.5	67	–
300	–	166	–	–	479
400	–	–	13.6	–	517
500	–	–	14.2	–	–
600	–	–	–	–	571

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	8	g/cm ³
Модуль упругости	199	GPa
Коэффициент теплового расширения	15.7	10 ^{^-6} /K
Теплопроводность	15	W/(m·K)
Удельная теплоёмкость	500	J/(kg·K)
Удельное электрическое сопротивление	750	nΩ·m

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Критическая точка Ac1	735	°C
Критическая точка Ac3	866	°C
Критическая точка Ar3	840	°C
Критическая точка Ar1	685	°C

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Свариваемость	is not used.	
Флокеночувствительность	predisposed	
Склонность к отпускной хрупкости	not predisposed	

Термическая обработка

1 режимов

ОПЕРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	СРЕДА
Аустенизация	Температура не указана	—

Обозначения в разных стандартах

72 обозначений · 2 подтверждены как идентичные

Россия / СНГ		12	Соединенные Штаты		8
08Ch16N11M3T	gost		S31635		uns
08Ch17N13M2T	gost		316H		aisi-sae
08KH17N13M2T	gost		316Ti		aisi-sae
08X17H13M2T	gost		318		aisi-sae
08X17H13M2T	gost		S31635		aisi-sae
10Ch17N13M2T	gost	Собственное название марки	A 182 Grade F316Ti		astm
10Ch17N13M3T	gost		A312		astm
10KH17N13M2T	gost		TP 316Ti		astm
10X17H13M2T	gost		Франция		6
10X17H13M2T	gost				
X17H13M2T	gost		Z6 CNDT 17.12		afnor
ЭИ448	gost		Z6CNDNB17-12B		afnor
			Z6CNDT17-13		afnor
Великобритания		9	Z6CNDT17-2		afnor
2 1	bs		Z6CNT17-12		afnor
320 S 31	bs		Z6NDT17-12		afnor
320S17	bs		Китай		6
320S18	bs				
321S12	bs		0Cr18Ni12Mo2Ti		gb
4 Ti	bs		0Cr18Ni12Mo3Ti		gb
58J	bs		1Cr18Ni12Mo2Ti		gb
EN58J	bs		1Cr18Ni12Mo3Ti		gb
S17EN58J	bs		Cr18Ni12Mo2T		gb
			0Cr18Ni12Mo2Ti		gb

Испания		5	Швеция		3
F.310.B	une		2350	ss	
F.3535	une		2350-02	ss	
F.3552	une		2353	ss	
F.3552-X 6 CrNiMoTM 7-12-03	une		Чехия		3
X6CrNiMoTi17-12-2	une		17347	csn	
Япония		4	17347PH	csn	
316Ti	jis		17348	csn	
SUS 316Ti	jis		Австрия		2
SUS 316TiTB	jis		X6CrNiMo17-17-122S	onorm	
SUS 316TiTP	jis		X6CrNiMoTi17-12-2S	onorm	
Польша		4	Словакия		1
H17N13M2T	pn		17 348	stn	
H17N13M2T H18N10MT	pn		Сербия		1
H17N13M2T lub H18N10MT	pn		Č.4574	srps	
H18N10MT	pn		бывшая Югославия		1
Европа		3	Č.4574	jus	
1.4571	din-en		Финляндия		1
X10CrNiMoTi18-10	din-en		761	sfs	
X6CrNiMoTi17-12-2	Собственное название марки	din-en			
Италия		3			
X6CrNiMoTi 17 12 KG	uni				
X6CrNiMoTi 17 12 KW	uni				
X6CrNiMoTi1712	uni				

Примечание об использовании. Данные собраны по нашему наилучшему разумению из общедоступных стандартов и документации изготовителей. Они не заменяют ни испытания материала, ни документ о контроле по EN 10204. Сертификат качества по EN 10204 2.1, 3.1 или 3.2 просим запрашивать вместе с вашим запросом. Определяющим всегда является стандарт в действующей редакции.

Запрос по 320S18

Коммерческое предложение, наличие, сертификат качества или технический вопрос — прямо на странице материала.

Отправить
запрос

ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ	ПОИСК МАРОК	НОМЕР МАТЕРИАЛА	ДАТА ВЫПУСКА
Перейти на страницу материала	Искать по всем маркам	1.4571	7 сент. 2026 г.