

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4571 · КЛАСС 1.4

X10CrNiMoTi18-10

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/cm³	МОДУЛЬ УПРУГОСТИ 199 GPa	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 72 в 17 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 21 в наличии
-----------------------------	------------------------------------	---	---

Химический состав

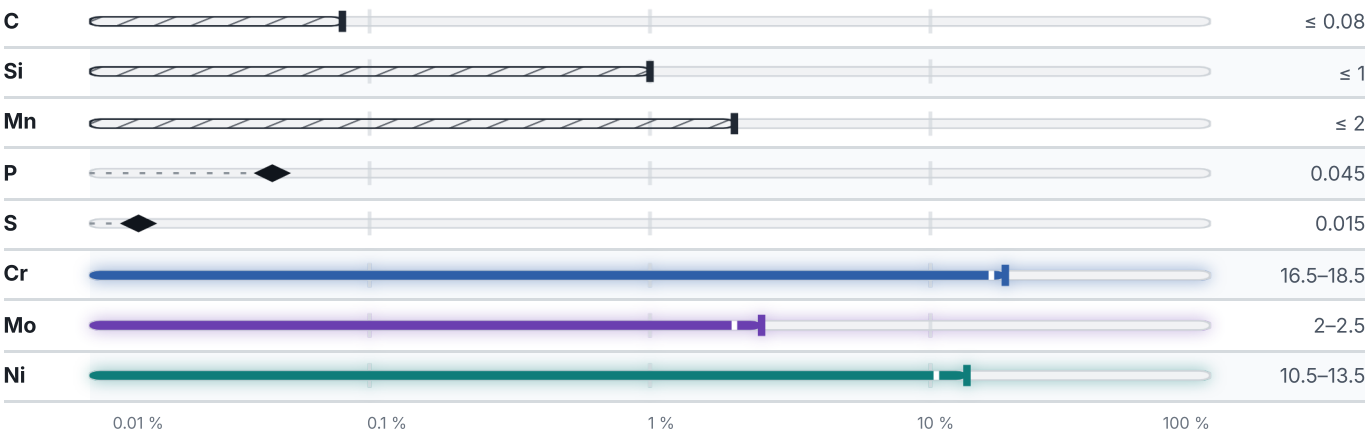
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 65.1 %
- Cr — 17.5 %
- Ni — 12 %
- Mo — 2.3 %
- Следы и примеси · 3.1 %

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	HB
Soft annealed	215

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	HB
SOLUTION ANNEALED	HB
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 обработка1 режимов

ОПЕРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	СРЕДА
Аустенизация	Температура не указана	—

Обозначения в разных стандартах72 обозначений · 2 подтверждены как идентичные

Россия / СНГ12		Соединенные Штаты8	
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	A 182 Grade F316Ti	astm
10Ch17N13M3T	gost	A312	astm
10KH17N13M2T	gost	TP 316Ti	astm
10X17H13M2T	gost	Франция6	
10X17H13M2T	gost		
X17H13M2T	gost		
ЭИ448	gost		
Великобритания9	bs	Z6 CNDT 17.12	afnor
		Z6CNDNB17-12B	afnor
		Z6CNDT17-13	afnor
		Z6CNDT17-2	afnor
		Z6CNT17-12	afnor
		Z6NDT17-12	afnor
		Китай6	
2 1	bs	0Cr18Ni12Mo2Ti	gb
320 S 31	bs	0Cr18Ni12Mo3Ti	gb
320S17	bs	1Cr18Ni12Mo2Ti	gb
320S18	bs	1Cr18Ni12Mo3Ti	gb
321S12	bs	Cr18Ni12Mo2T	gb
4 Ti	bs	OCr18Ni12Mo2Ti	gb
58J	bs		
EN58J	bs		
S17EN58J	bs		

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		X6CrNiMoi17-17-122S		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 X10CrNiMoTi18-10

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.