

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4303 · КЛАСС 1.4

12KH18N12T

Номер материала 1.4303

также значится как X 5 CrNi 18 12

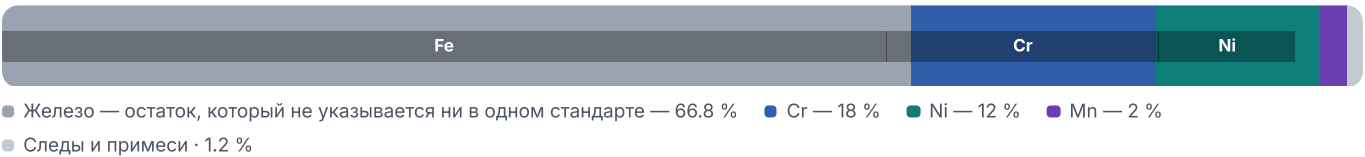
Химический состав, механические и физические характеристики и 84 стандартных обозначений из 13 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.9 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 84 в 13 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 10 в наличии
-------------------------------	---	---

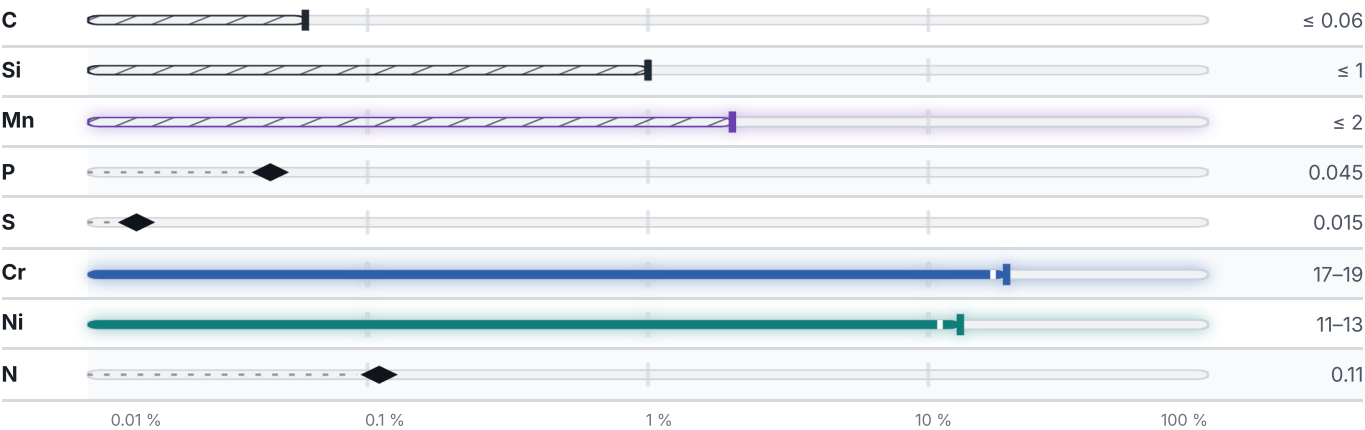
Химический состав

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

Зафиксированного состава недостаточно для расчёта температуры превращения этой марки — не хватает: Mo.

Механические свойства

22 значений в 6 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	480	175	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР			RM N/mm ²	A5 %		
Pipe hot strain, GOST 9940-81			529	40		
Pipe cooling strain, GOST 9941-81			549	35		
SOFT ANNEALED				HB		
Soft annealed				215		
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %		
Pipe	540	220	35	55		
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %		
Bar, GOST 5949-75	540	196	40	55		
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %		
Sheet trick, GOST 7350-77	530	235	38			

Физические свойства

2 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.9	205	–	15.1	–	761
100	7.86	202	16.6	16.3	460	800
200	7.82	197	17	17.6	482	865
300	7.78	190	17.2	18.7	507	930
400	7.74	181	17.5	20.4	525	982
500	7.69	173	17.9	22.2	545	1038
600	7.65	160	18.2	24.1	563	1070
700	7.6	150	18.6	25.9	579	1120
800	7.56	–	18.9	27.4	590	1155
900	7.51	–	19.3	29.1	603	1210
1000	–	–	–	30.8	616	1245

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
1100	–	–	–	32.3	625	1275
1200	–	–	–	34.1	637	1315

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.9	g/cm³

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Свариваемость	limited weldability.	

Обозначения в разных стандартах

84 обозначений · 6 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		48	TP304L	astm		
S30300		uns	Россия / СНГ	11		
S30400		uns				
S30403		uns	06Ch18N11	gost		
S30453		uns	06KH18N11	gost		
S30500		uns	06X18H11	gost		
S30800	Собственное название марки	uns	06X18H11	gost		
303		aisi-sae	0X18H11	gost		
30305		aisi-sae	12KH18N12BL	gost		
30308		aisi-sae	12KH18N12T	gost		
304		aisi-sae	12X18H12	gost		
304L		aisi-sae	ст.06X18H11	gost		
304LN		aisi-sae	X18H12T	gost		
305		aisi-sae	ЭИ684	gost		
305L		aisi-sae	Европа	3		
308	Собственное название марки	aisi-sae		X 5 CrNi 18 12	Собственное название марки	din-en
S30500		aisi-sae		X4CrNi18-12	Собственное название марки	din-en
S30800		aisi-sae	X6CrNi18-12	Собственное название марки	din-en	
305 3008		astm	Франция	3		
A1012		astm		Z1CN18-12	afnor	
A167		astm		Z5CN18-11FF	afnor	
A193		astm	Z8CN18-12	afnor		
A194		astm	Испания	3		
A240		astm		F.3513	une	
A249		astm		F.3513-X8CrNi.18-12	une	
A276		astm	X8CrNi18-12	une		
A313		astm	Соединенные Штаты / Авиакосмическая	3		
A314		astm		5514	ams	
A320		astm		5685	ams	
A368		astm	5686	ams		
A473		astm	Япония	3		
A478		astm		SUS 305 SUS 305J1	jis	
A480		astm		SUS305	jis	
A492		astm	SUS305J1	Собственное название марки	jis	
A493		astm	Италия	3		
A511		astm		X7CrNi18-10	uni	
A554		astm		X8CrNi1812	uni	
A580		astm	X8CrNi19-10	uni		
F1667		astm	Великобритания	2		
F2215		astm		305S17	bs	
F593		astm		305S19	bs	
F594		astm				
F738		astm				
F836		astm				
F837		astm				
F879		astm				
F880		astm				
TP304		astm				

Польша	2	Швеция	1
00H18N10	pn	23 33	ss
0H18N9	pn		
Китай	1	бывшая Югославия	1
1Cr18Ni12	gb	Ѓ.45702	jus

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 12KH18N12T

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	1.4303	26 авг. 2026 г.