

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4833 · КЛАСС 1.4

X12CrNi23-13

Номер материала 1.4833

также значится как X 7 CrNi 23 14

Химический состав, механические и физические характеристики и 69 стандартных обозначений из 14 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.9 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 69 в 14 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 11 в наличии
-------------------------------	---	---

Химический состав

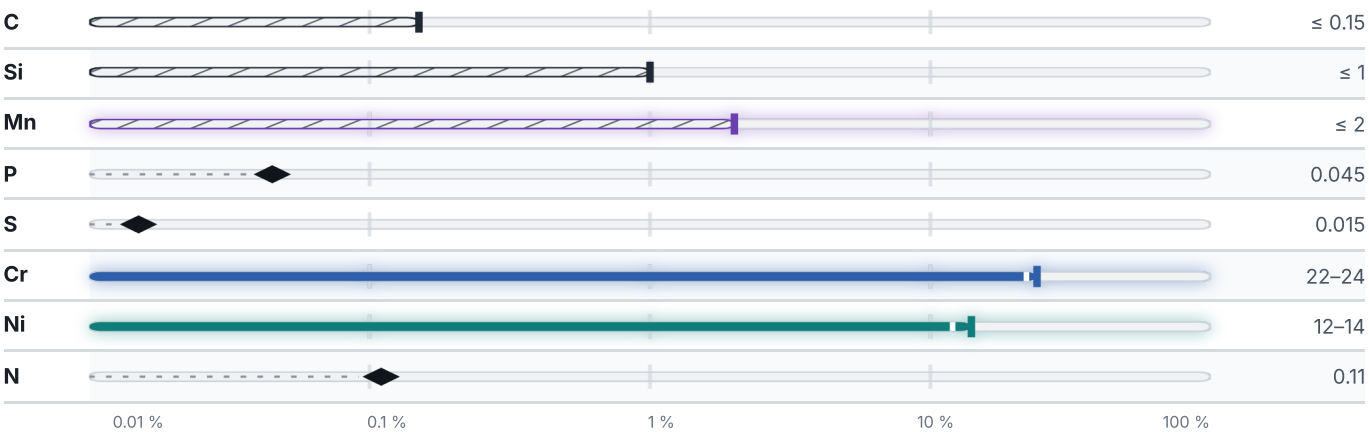
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 60.7 %
- Cr — 23 %
- Ni — 13 %
- Mn — 2 %
- Следы и примеси · 1.3 %

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

15 значений в 5 состояниях

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
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						192
QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %		
Ø 60	490	295	35	50		
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР			RM N/mm ²	A5 %		
Sheet trick, GOST 7350-77			570	35		
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР			RM N/mm ²	A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75			540	35		

Физические свойства

3 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.82	207	–	–	–
100	7.79	–	14.9	–	538
200	–	–	15.7	17	–
300	–	–	16.6	19	–
400	–	–	17.1	21	–
500	–	–	17.5	23	–
600	7.58	–	17.8	24	–
700	–	–	18.2	27	–
800	7.48	–	–	29	–
900	–	–	–	31	–
ХАРАКТЕРИСТИКА			ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА	
Плотность			7.9	g/cm³	

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Свариваемость	limited weldability.	
Склонность к отпускной хрупкости	predisposed	

Обозначения в разных стандартах

69 обозначений · 5 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		34	Япония		5
S30900		uns	SUH 309		jis
S30908	Собственное название марки	uns	SUS 309S		jis
30309		aisi-sae	SUS 309STP		jis
30309S		aisi-sae	SUS309		jis
309		aisi-sae	SUS309STB		jis
309S	Собственное название марки	aisi-sae	Великобритания		4
MT309		aisi-sae			
MT309S		aisi-sae	309S		bs
S30900		aisi-sae	309S16		bs
S30908		aisi-sae	309S24		bs
A1012		astm	X12CrNi23-13		bs
A167		astm	Франция		4
A213		astm			
A240		astm	Z10CNS20-12		afnor
A249		astm	Z15CN23-13		afnor
A264		astm	Z15CN24-13		afnor
A276		astm	Z17CNS20-12		afnor
A312		astm	Соединенные Штаты / Авиакосмическая		4
A314		astm			
A358		astm	5523		ams
A403		astm	5574		ams
A409		astm	5650		ams
A473		astm	7490		ams
A478		astm	Россия / СНГ		4
A479		astm			
A480		astm	20KH23N13		gost
A511		astm	20X23N13		gost
A554		astm	X23N13		gost
A580		astm	ЭИ319		gost
A813		astm	Европа		3
A814		astm			
A924		astm	X 7 CrNi 23 14	Собственное название марки	din-en
A943		astm	X12CrNi23-13	Собственное название марки	din-en
F2281		astm	X18CrNi23-13	Собственное название марки	din-en
			Польша		3
			H18N9S		pn
			H20N12S2		pn
			H23N13		pn

Китай	2	Международный	1
0Cr23Ni13	gb	X6CrNi23-14	iso
2Cr23Ni13	gb		
Италия	2	Румыния	1
X16CrNi23-14	uni	15SiNiCr200	stas
X6CrNi2314	uni	Республика Корея	1
Испания	1	STS309S	ks
X12CrNi23-13	une		

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 X12CrNi23-13

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	1.4833	23 авг. 2026 г.