

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4311 · КЛАСС 1.4

X2CrNi18-9

Номер материала 1.4311

также значится как X2CrNi18-10

Химический состав, механические и физические характеристики и 55 стандартных обозначений из 12 регионов.

ПЛОТНОСТЬ	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК
7.95 g/cm ³	55 в 12 регионах	9 в наличии

Химический состав

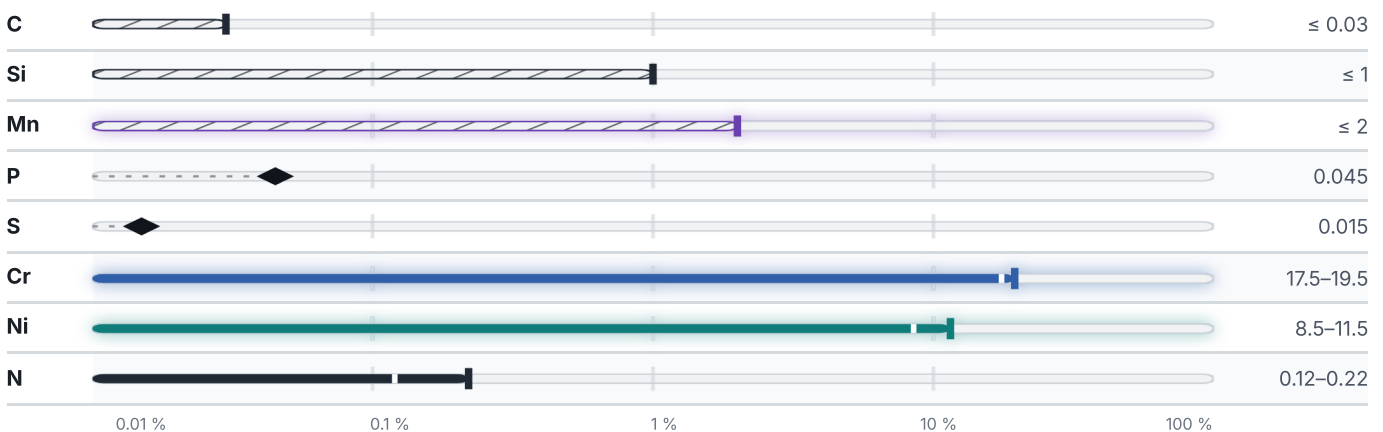
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 68.2 %
- Cr — 18.5 %
- Ni — 10 %
- 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

8 значений в 3 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	550	245	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	217	95	220
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						230
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						210

Физические свойства

1 значений

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.95	g/cm ³

Термическая обработка

2 режимов

ОПЕРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	СРЕДА
source joins the operations with + / procedural order		
Аустенизация	Температура не указана	—
Отжиг	Температура не указана	—
Аустенизация	Температура не указана	—

Обозначения в разных стандартах

55 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		35	Европа		3
S30300		uns	1.4311		din-en
S30400		uns	X2CrNiN18-10	Собственное название марки	din-en
S30403		uns	X2CrNiN18-9	Собственное название марки	din-en
S30453	Собственное название марки	uns	Франция		
S30500		uns			
303		aisi-sae	Z2CN18.10		afnor
304		aisi-sae	Z2CN18.10AZ		afnor
304L		aisi-sae	Z3CN18-10Az		afnor
304LN	Собственное название марки	aisi-sae	Польша		
305		aisi-sae			
S30453		aisi-sae	00N18N10		pn
A1012		astm	0N18N10		pn
A182		astm	0N18N9		pn
A193		astm	Великобритания		
A194		astm			
A213		astm	304 S 61		bs
A240		astm	304S62		bs
A249		astm	Испания		
A269		astm			
A276		astm	F. 3541		une
A312		astm	X 2 CrNiN 18-10		une
A320		astm	Япония		
A358		astm			
A376		astm	SUS F 304LN		jis
A403		astm	SUS304LN		jis
A479		astm	Китай		
A666		astm			
A688		astm	0Cr18Ni10N		gb
A813		astm	Италия		
A924		astm			
A943		astm	X2CrNiN1811		uni
A965		astm	Швеция		
A988		astm			
TP304		astm	2371		ss
TP304L		astm	Чехия		
			17259VN		csn
			бывшая Югославия		
			Ѓ.45707		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 X2CrNiN18-9

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	1.4311	12 сент. 2026 г.