

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4311 · КЛАСС 1.4

X2CrNiN18-10

Номер материала 1.4311

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

ПЛОТНОСТЬ	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК
7.95 g/cm³	55 в 12 регионах	9 в наличии

Химический состав

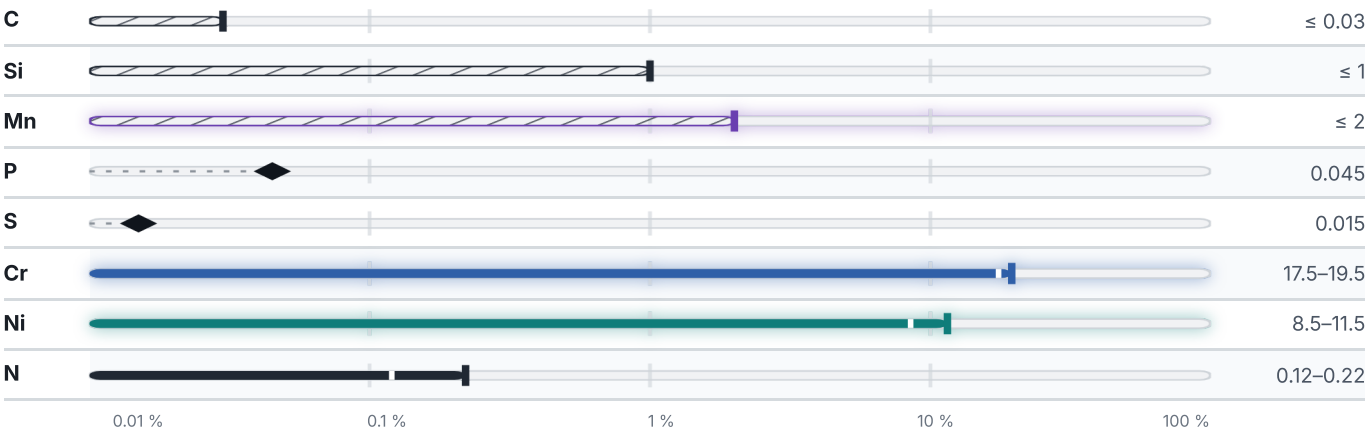
Массовая доля, %

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		3
S30500		uns	Z2CN18.10		afnor
303		aisi-sae	Z2CN18.10AZ		afnor
304		aisi-sae	Z3CN18-10Az		afnor
304L		aisi-sae	Польша		3
304LN	Собственное название марки	aisi-sae	00H18N10		pn
305		aisi-sae	0H18N10		pn
S30453		aisi-sae	0H18N9		pn
A1012		astm	Великобритания		2
A182		astm	304 S 61		bs
A193		astm	304S62		bs
A194		astm	Испания		2
A213		astm	F. 3541		une
A240		astm	X 2 CrNiN 18-10		une
A249		astm	Япония		2
A269		astm	SUS F 304LN		jis
A276		astm	SUS304LN		jis
A312		astm	Китай		1
A320		astm	0Cr18Ni10N		gb
A358		astm	Италия		1
A376		astm	X2CrNiN1811		uni
A403		astm	Швеция		1
A479		astm	2371		ss
A666		astm	Чехия		1
A688		astm	17259VN		csn
A813		astm	бывшая Югославия		1
A924		astm	Ї.45707		jus
A943		astm			
A965		astm			
A988		astm			
TP304		astm			
TP304L		astm			

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 X2CrNiN18-10

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	1.4311	25 авг. 2026 г.