

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4432 · КЛАСС 1.4

S12

Номер материала 1.4432

также значится как X2CrNiMo17-12-3

Химический состав, механические и физические характеристики и 66 стандартных обозначений из 10 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm ³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 66 в 10 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 10 в наличии
--	---	---

Химический состав

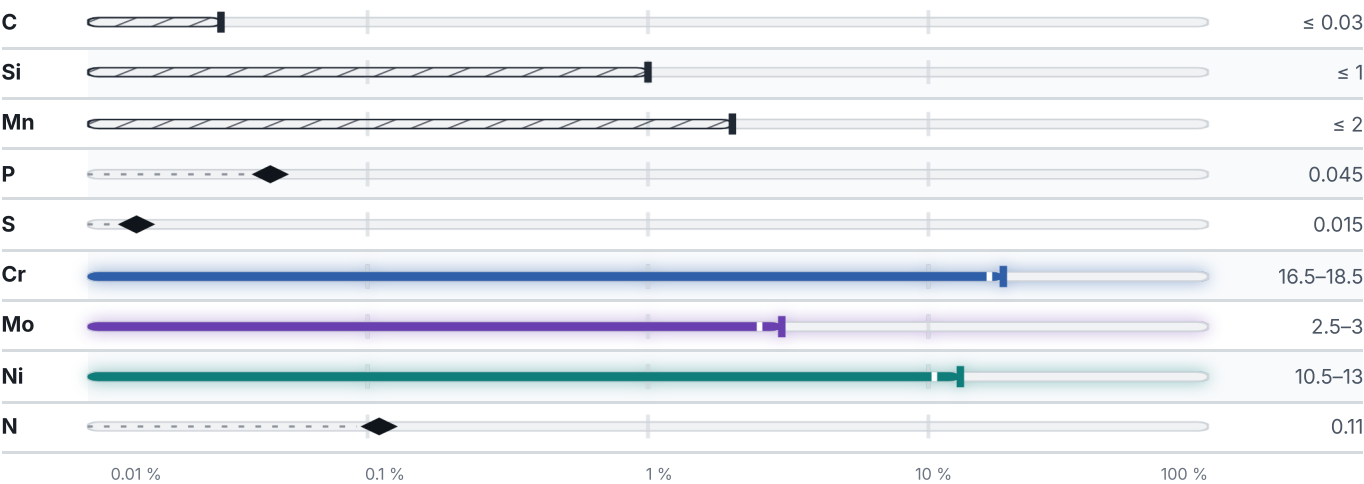
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 64.8 %
- Cr — 17.5 %
- Ni — 11.8 %
- Mo — 2.8 %
- Следы и примеси · 3.2 %

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

8 значений в 3 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	480	175	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						215
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						200

Физические свойства

1 значений

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm³

Обозначения в разных стандартах			66 обозначений · 3 подтверждены как идентичные		
Соединенные Штаты		46	Великобритания		6
S31603	Собственное название марки	uns	316		bs
S31673		uns	316 S 13		bs
30316L		aisi-sae	845 B		bs
316L	Собственное название марки	aisi-sae	LW16		bs
S31603		aisi-sae	LWCF16		bs
316LVM		astm	S12		bs
A1022		astm	Франция		4
A1049		astm	Z3CNC17-13-03		afnor
A182		astm	Z3CND17-13-03		afnor
A213		astm	Z3CND17.12.03		afnor
A240		astm	Z3CND18-14-03		afnor
A249		astm	Соединенные Штаты / Авиакосмическая		3
A269		astm	5507		ams
A270		astm	5584		ams
A276		astm	5653		ams
A312		astm	Россия / СНГ		2
A314		astm	03KH17N14M3		gost
A336		astm	06CM7N13M3-WD		gost
A358		astm	Европа		1
A403		astm	X2CrNiMo17-12-3	Собственное название марки	din-en
A409		astm	Испания		1
A473		astm	F.3537		une
A478		astm	Япония		1
A479		astm	SUS316L		jis
A493		astm	Швеция		1
A511		astm	2353		ss
A554		astm	Бразилия		1
A580		astm	316 L		abnt
A632		astm			
A666		astm			
A688		astm			
A774		astm			
A778		astm			
A793		astm			
A813		astm			
A814		astm			
A943		astm			
A965		astm			
A988		astm			
F2281		astm			
F593		astm			
F594		astm			
F738		astm			
F836		astm			
F837		astm			
F879		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 S12

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	1.4432	8 сент. 2026 г.