

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4438 · КЛАСС 1.4

A903

Номер материала 1.4438

также значится как X 2 CrNiMo 18 16 4

Химический состав, механические и физические характеристики и 49 стандартных обозначений из 12 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 8 g/cm ³	МОДУЛЬ УПРУГОСТИ 200 GPa	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 49 в 12 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 15 в наличии
---	------------------------------------	---	---

Химический состав

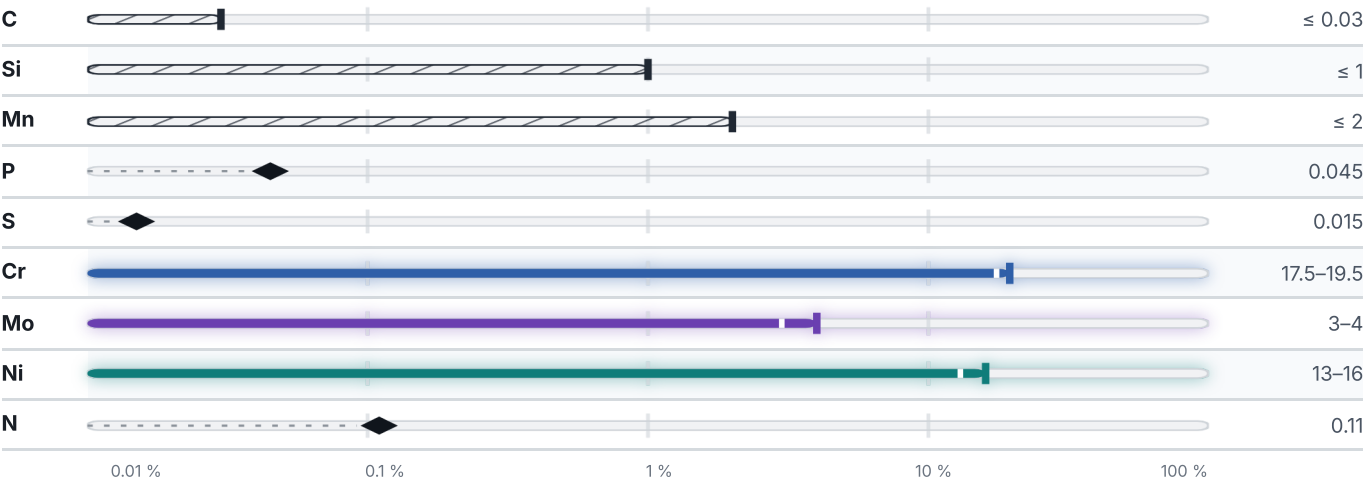
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 60.3 %
- Cr — 18.5 %
- Ni — 14.5 %
- Mo — 3.5 %
- 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

6 значений

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	8	g/cm³
Модуль упругости	200	GPa
Коэффициент теплового расширения	16.5	10^-6/K
Теплопроводность	15	W/(m·K)
Удельная теплоёмкость	500	J/(kg·K)
Удельное электрическое сопротивление	790	nΩ·m

Термическая обработка

3 режимов

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

Обозначения в разных стандартах

49 обозначений · 5 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		25	Европа		4
S31700		uns	1.4438		din-en
S31703	Собственное название марки	uns	X 2 CrNiMo 18 16 4	Собственное название марки	din-en
317L	Собственное название марки	aisi-sae	X2CrNiMo 19-14-4	Собственное название марки	din-en
S31703		aisi-sae	X2CrNiMo18-15-4	Собственное название марки	din-en
A1012		astm	Франция		4
A1049		astm			
A182		astm	Z2CND19-15-04		afnor
A213		astm	Z2CND19.15		afnor
A240		astm	Z3CND19-15-04		afnor
A249		astm	Z8CND19-15		afnor
A276		astm	Китай		2
A312		astm			
A314		astm	00Cr19Ni13Mo3		gb
A403		astm	OOCr19Ni13Mo		gb
A409		astm	Италия		2
A473		astm			
A478		astm	X2CrNiMo 18 15		uni
A479		astm	X2CrNiMo1816		uni
A774		astm	Великобритания		1
A778		astm			
A813		astm	317S12		bs
A814		astm	Испания		1
A903		astm			
A943		astm	F.3539		une
A988		astm	Швеция		1
Япония		6			
SUS 317LFB		jis	2367		ss
SUS 317LTB		jis	Польша		1
SUS 317LTP		jis			
SUS F 317L		jis	00H17N14M2		pn
SUS Y 317L		jis	бывшая Югославия		1
SUS317L		jis			
			Ѓ.45705		jus
			Финляндия		1
			770		sfs

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 A903

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	1.4438	12 сент. 2026 г.