

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4438 · КЛАСС 1.4

317L

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/cm³	МОДУЛЬ УПРУГОСТИ 200 GPa	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 49 в 12 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 15 в наличии
-----------------------------	------------------------------------	---	---

Химический состав

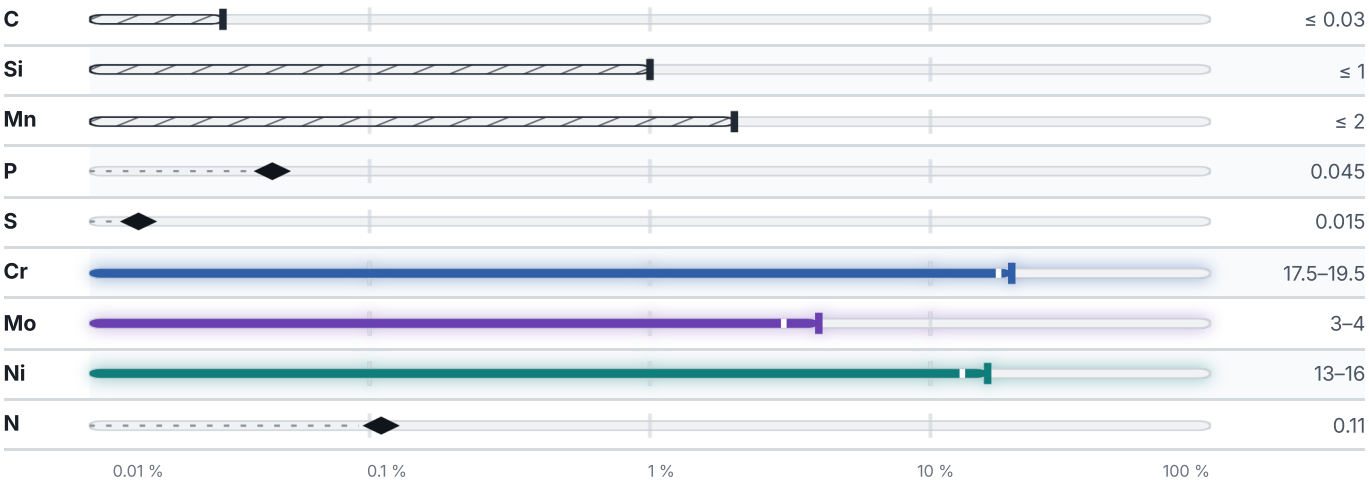
Массовая доля, %

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	2367		ss	
SUS 317LFB		jis	Польша			1
SUS 317LTB		jis				
SUS 317LTP		jis	00H17N14M2		pn	
SUS F 317L		jis	бывшая Югославия			1
SUS Y 317L		jis				
SUS317L		jis	Č.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 317L

Коммерческое предложение, наличие, сертификат качества или технический вопрос — прямо на странице материала.

[Отправить запрос](#)

ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ Перейти на страницу материала	ПОИСК МАРОК Искать по всем маркам	НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4438	ДАТА ВЫПУСКА 7 сент. 2026 г.
---	---	----------------------------------	--