

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4404 · КЛАСС 1.4

A 403 Grade WP316L

Номер материала 1.4404

также значится как X2CrNiMo17-12-2

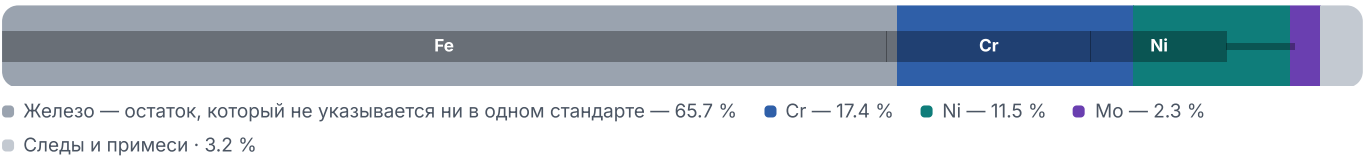
Химический состав, механические и физические характеристики и 147 стандартных обозначений из 24 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 8 g/cm ³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 147 в 24 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 10 в наличии
---	--	---

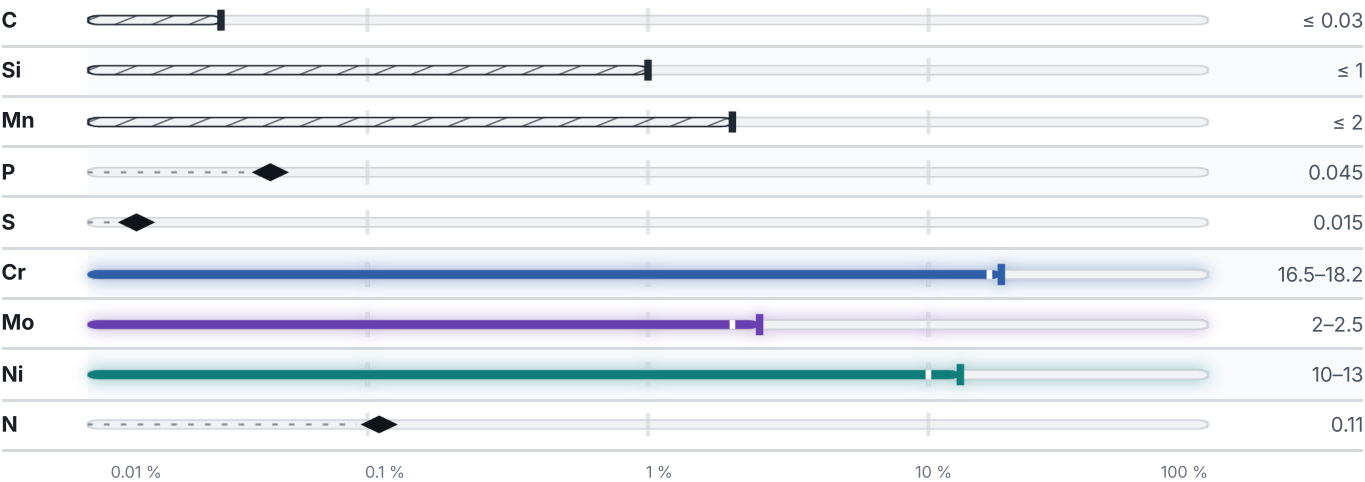
Химический состав

Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



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/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	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	8	g/cm ³

Термическая обработка

5 режимов

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

ОПЕРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	СРЕДА
Отжиг	Температура не указана	—

Обозначения в разных стандартах

147 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты	56	F2281	astm
S31600	uns	F593	astm
S31603	uns	F594	astm
30316L	aisi-sae	F738	astm
316	aisi-sae	F836	astm
316L	aisi-sae	F837	astm
J92700	aisi-sae	F879	astm
J92800	aisi-sae	TP316	astm
S31600	aisi-sae	TP316L	astm
S31603	aisi-sae		
S31673	aisi-sae		
S31683	aisi-sae		
A 182 Grade F316L	astm		
A 312 Grade TP316L	astm		
A 403 Grade WP316L	astm		
A1022	astm		
A1049	astm		
A182	astm		
A213	astm		
A240	astm		
A249	astm		
A269	astm		
A270	astm		
A276	astm		
A312	astm		
A314	astm		
A336	astm		
A358	astm		
A403	astm		
A409	astm		
A473	astm		
A478	astm		
A479	astm		
A493	astm		
A511	astm		
A554	astm		
A580	astm		
A632	astm		
A666	astm		
A688	astm		
A774	astm		
A778	astm		
A793	astm		
A813	astm		
A814	astm		
A943	astm		
A965	astm		
A988	astm		

Япония	7
SCS16	jis
SUS 316LFB	jis
SUS 316LTBS	jis
SUS 316LTP	jis
SUS F 316L	jis
SUS316	jis
SUS316L	jis
Испания	6
12-03	une
F.310.K	une
F.3533	une
F.3533-X2CrNiMo17	une
F.3537	une
X2CrNiMo17132	une
Италия	6
316LM1	uni
X2CrNiMo17-12	uni
X2CrNiMo17-13	uni
X2CrNiMo17-13KG	uni
X2CrNiMo17-17-12	uni
X2CrNiMo18-14-3	uni
Россия / СНГ	5
000X17H13M2	gost
03Ch17N13M2	gost
03KH17N14M3	gost
03X17H13M2	gost
03X17H14M3	gost
Чехия	4
17346	csn
17349	csn
17350	csn
17359VN	csn
Европа	3
1.4404	din-en
X2CrNiMo17-12-2	Собственное название марки din-en
X2CrNiMo17-13-2	Собственное название марки din-en
Соединенные Штаты / Авиакосмическая	3
5507	ams
5584	ams
5653	ams

Китай	3
00Cr17Ni14Mo2	gb
00Cr17Ni14Mo3	gb
0Cr18Ni12Mo2Ti	gb
Швеция	3
2343	ss
2348	ss
2353	ss
Польша	3
00H17N13M2	pn
00H17N14M2	pn
00H17N14M2	pn
Венгрия	2
KO38LC	msz
X2CrNiMo18-14-3	msz
Австрия	2
X2CrNiMo17-13-2KKW	onorm
X2CrNiMo18-14-3KW	onorm
Финляндия	2
750	sfs
X2CrNiMo17-13-3	sfs
Республика Корея	2
STS316L	ks
STSF316L	ks
Международный	1
Type19	iso
Словакия	1
17 349	stn
Бразилия	1
316 L	abnt
бывшая Югославия	1
Ѓ.45707	jus
Румыния	1
2MoNiCr175	stas
Австралия / Новая Зеландия	1
316L	as-nzs
Болгария	1
X2CrNiMo18-14-3	bds

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 A 403 Grade WP316L

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	1.4404	8 сент. 2026 г.