

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4401 · КЛАСС 1.4

X 5 CrNiMo 18 10

Номер материала 1.4401

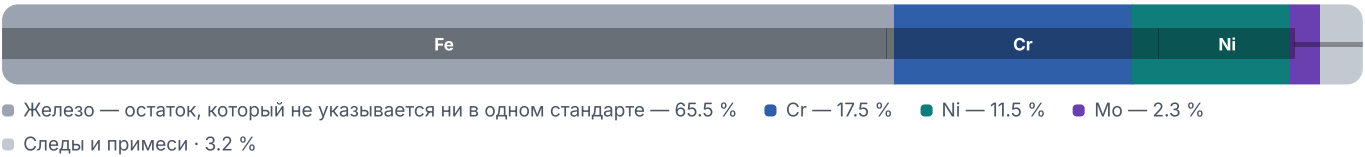
Химический состав, механические и физические характеристики и 134 стандартных обозначений из 19 регионов.

ПЛОТНОСТЬ	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК
8 g/cm³	134 в 19 регионах	11 в наличии

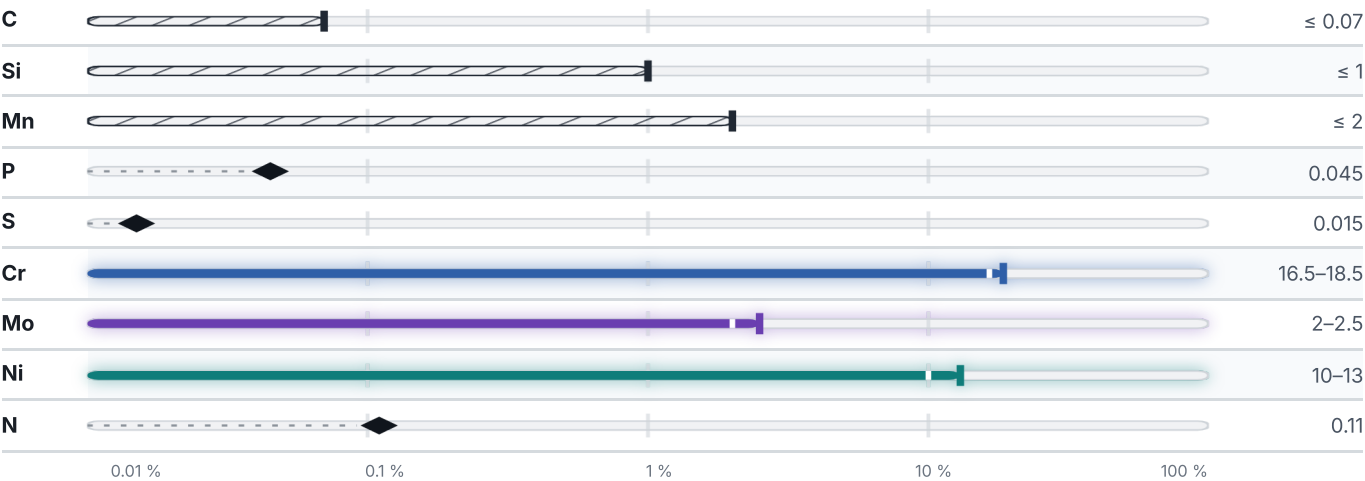
Химический состав

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

13 значений в 4 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Pipe	540	220	40	55	1500
Pipe	540	220	35	50	1400
COLD ROLLED					HV
Cold rolled					220–400
QUENCHED AND TEMPERED					HB
Quenched and tempered					215
SOLUTION ANNEALED					HB
Solution annealed					200

Физические свойства

2 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K
20	7.9	214	–
100	–	–	17.1
200	–	–	17.6
300	–	–	18.1
400	–	184	18.4
500	–	175	19
600	–	–	19.3
700	–	–	19.6
800	–	–	19.8
ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ		ЕДИНИЦА
Плотность	8		g/cm ³

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Свариваемость	without limitations.	

Обозначения в разных стандартах

134 обозначений · 5 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		67	A826	astm
S31600		uns	A831	astm
S31603		uns	A943	astm
S31609	Собственное название марки	uns	A965	astm
30316		aisi-sae	A988	astm
316		aisi-sae	F 138	astm
316H	Собственное название марки	aisi-sae	F1667	astm
316L		aisi-sae	F2215	astm
S31600		aisi-sae	F2281	astm
S31609		aisi-sae	F3184	astm
A 182 Grade F316		astm	F593	astm
A 312 Grade TP316		astm	F594	astm
A 403 Grade WP316		astm	F738	astm
A1012		astm	F836	astm
A1022		astm	F837	astm
A1049		astm	F879	astm
A167		astm	F899	astm
A182		astm	F957	astm
A193		astm	TP316	astm
A194		astm	TP316L	astm
A213		astm		
A240		astm	Япония	13
A249		astm	SUS 316A	jis
A264		astm	SUS 316FB	jis
A269		astm	SUS 316HFB	jis
A270		astm	SUS 316HTB	jis
A271		astm	SUS 316HTP	jis
A276		astm	SUS 316TB	jis
A312		astm	SUS 316TBS	jis
A313		astm	SUS 316TKA	jis
A314		astm	SUS 316TKC	jis
A320		astm	SUS 316TP	jis
A336		astm	SUS F 316	jis
A358		astm	SUS Y 316	jis
A368		astm	SUS316	jis
A376		astm		
A403		astm	Великобритания	11
A409		astm	316 S 17	bs
A430		astm	316 S 19	bs
A479		astm	316 S 33	bs
A484		astm	316 S 40	bs
A580		astm	316 S 41	bs
A632		astm	316S16	bs
A666		astm	316S31	bs
A688		astm	58J	bs
A793		astm	845	bs
A813		astm	EN58J	bs
A814		astm	S31 EN 58J	bs

Соединенные Штаты / Авиакосмическая		9	Европа		3
5507	ams		1.4401		din-en
5524	ams		X 5 CrNiMo 18 10	Собственное название марки	din-en
5573	ams		X5CrNiMo17-12-2	Собственное название марки	din-en
5584	ams				
5648	ams		Китай		2
5649	ams		0Cr17Ni11Mo2		gb
5653	ams		0Cr17Ni12Mo2		gb
5690	ams		Польша		2
5691	ams		00H17N14M2		pn
Франция		7	0H17N12M2T		pn
Z2CND17-12	afnor		Италия		1
Z3CND17-11-02	afnor		X5CrNiMo17-12		uni
Z6CND17-11-02	afnor		Швеция		1
Z6CND17.11	afnor		2347		ss
Z6CND17.12	afnor		Чехия		1
Z7CND17-11-02	afnor		17346		csn
Z7CND17-12-02	afnor		Словакия		1
Россия / СНГ		6	17 346		stn
03Ch17N13M2	gost		Бразилия		1
03X17H13M2	gost		316		abnt
03X17H14M2	gost		Сербия		1
08Ch16N11M3	gost		Ѓ.4573		srps
08KH16N11M3	gost		бывшая Югославия		1
08X16H11M3	gost		Ѓ.4573		jus
Испания		5	Австралия / Новая Зеландия		1
03	une		316		as-nzs
F.310.A	une		Австрия		1
F.3534	Собственное название марки	une	X5CrNiMo17-12-2KW		onorm
F.3543	une				
F.3543-X5CrNiMo17-12	une				

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 X 5 CrNiMo 18 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	1.4401	21 авг. 2026 г.