

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4306 · КЛАСС 1.4

304S12

Номер материала 1.4306

также значится как X2CrNi19-11

Химический состав, механические и физические характеристики и 137 стандартных обозначений из 17 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.9 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 137 в 17 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 13 в наличии
-------------------------------	--	---

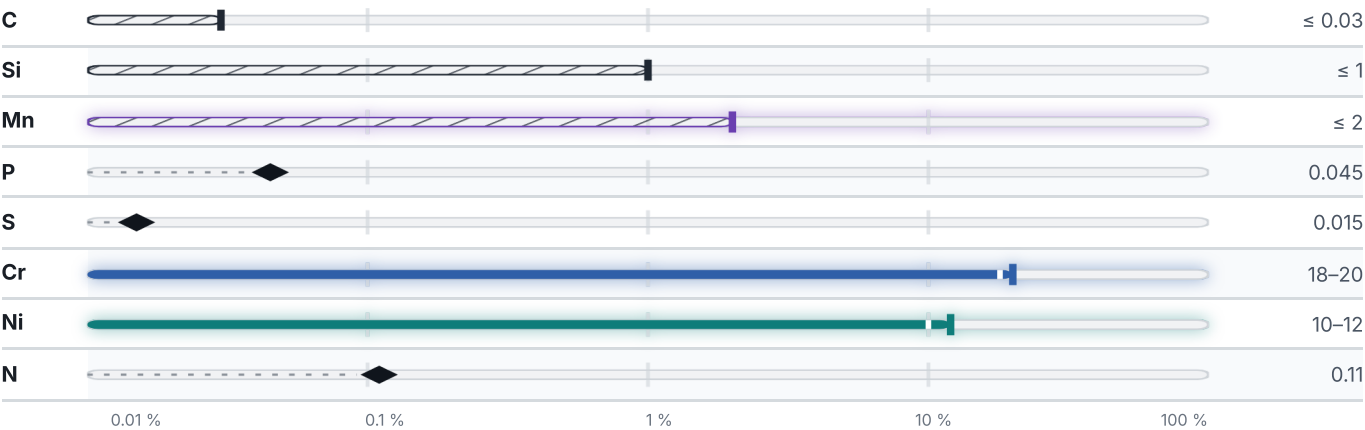
Химический состав

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

Зафиксированного состава недостаточно для расчёта температуры превращения этой марки — не хватает: Mo.

Механические свойства

21 значений в 7 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	
Casting	390	185	33	–	
Solution heat treatment	–	–	–	183	
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Forging, GOST 25054-81	441	176	40	45–55	–
03KH18N11 (03X18H11) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	179
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					215
QUENCHING 1020 - 1100°C,COOLING AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	
to Ø 60	440	155	40		55
SOLUTION ANNEALED					HB
Solution annealed					200
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Sheet trick, GOST 7350-77	490	196	40		
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75	490	196	40		

Физические свойства

5 значений

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.9	g/cm ³
Коэффициент теплового расширения	16.8	10 ^{^-6} /K
Теплопроводность	15	W/(m·K)
Удельная теплоёмкость	500	J/(kg·K)
Удельное электрическое сопротивление	730	nΩ·m

Термическая обработка

3 режимов

ОПЕРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	СРЕДА
Аустенизация	Температура не указана	—
source joins the operations with (or)		
Закалка	Температура не указана	—
Аустенизация	1050–1100 °C	Вода
source joins the operations with (or)		
Закалка	Температура не указана	—
Аустенизация	Температура не указана	—

Обозначения в разных стандартах

137 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		61	A924	astm
S30300		uns	A943	astm
S30400		uns	A965	astm
S30403	Собственное название марки	uns	A988	astm
S30453		uns	F2281	astm
S30500		uns	F593	astm
303		aisi-sae	F594	astm
30304L		aisi-sae	F738	astm
304		aisi-sae	F836	astm
304L	Собственное название марки	aisi-sae	F837	astm
304LN		aisi-sae	F879	astm
305		aisi-sae	F880	astm
S30403		aisi-sae	TP304	astm
A 182 Grade F304L		astm	TP304L	astm
A 276		astm	Соединенные Штаты / Авиакосмическая16	
A 312 Grade TP304L		astm	5370	ams
A 403 Grade WP304L		astm	5371	ams
A 479		astm	5501	ams
A 484		astm	5511	ams
A1022		astm	5513	ams
A1040		astm	5560	ams
A182		astm	5563	ams
A213		astm	5564	ams
A240		astm	5565	ams
A249		astm	5566	ams
A269		astm	5567	ams
A270		astm	5569	ams
A312		astm	5575	ams
A314		astm	5584	ams
A358		astm	5639	ams
A368		astm	5647	ams
A403		astm	Великобритания12	
A409		astm	304C12	bs
A473		astm	304S11	bs
A478		astm	304S12	bs
A493		astm	304S62	bs
A511		astm	305 S 11	bs
A554		astm	C12	bs
A580		astm	LW 14	bs
A632		astm	LW20	bs
A666		astm	LWCF 14	bs
A688		astm	LWCF20	bs
A774		astm	S.536	bs
A778		astm	T.74	bs
A793		astm		
A813		astm		
A814		astm		
A851		astm		

Франция		11	Европа		3
304F10	afnor		1.4306		din-en
Z1CN18-12	afnor		X2CrNi189		din-en
Z1CN18-19	afnor		X2CrNi19-11	Собственное название марки	din-en
Z2CN18.09	afnor				
Z2CN18.10	afnor		Китай		3
Z2CrNi1810	afnor		00Cr19Ni10		gb
Z3CN18-10	afnor		00Cr19Ni11		gb
Z3CN18-11	afnor		OCr19Ni10		gb
Z3CN19-10M	afnor				
Z3CN19-11	afnor		Швеция		3
Z3CN19.10	afnor		2333		ss
			2352		ss
Япония		8	SIS 2352	Собственное название марки	ss
SCS19	jis		Италия		2
SUS 304L	jis		X2CrNi18.11		uni
SUS 304LFB	jis		X3CrNi18-11		uni
SUS 304LTB	jis				
SUS 304LTBS	jis		Польша		2
SUS 304LTP	jis		00H18N10		pn
SUS F 304L	jis		0H18N9		pn
SUS304	jis				
Россия / СНГ		7	Чехия		1
000X18H11	gost		17249		csn
03Ch18N11	gost				
03Ch19N11	gost		Словакия		1
03KH18N11	gost		17 249		stn
03X18H11	gost				
03X18H11	gost		Бразилия		1
04Ch18N10	gost		304 L		abnt
Испания		4	Австрия		1
F.310.G	une		X2CrNi19-11KKW		onorm
F.3503	une				
F.3503-X2CrNi19-10	une		Финляндия		1
X2CrNi1810	une		720		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 304S12

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

1.4306

ДАТА ВЫПУСКА

9 сент. 2026 г.