

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4310 · КЛАСС 1.4

X10CrNi18-8

Номер материала 1.4310

также значится как X 12 CrNi 17 7

Химический состав, механические и физические характеристики и 97 стандартных обозначений из 17 регионов.

ПЛОТНОСТЬ	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК
8 g/cm ³	97 в 17 регионах	10 в наличии

Химический состав

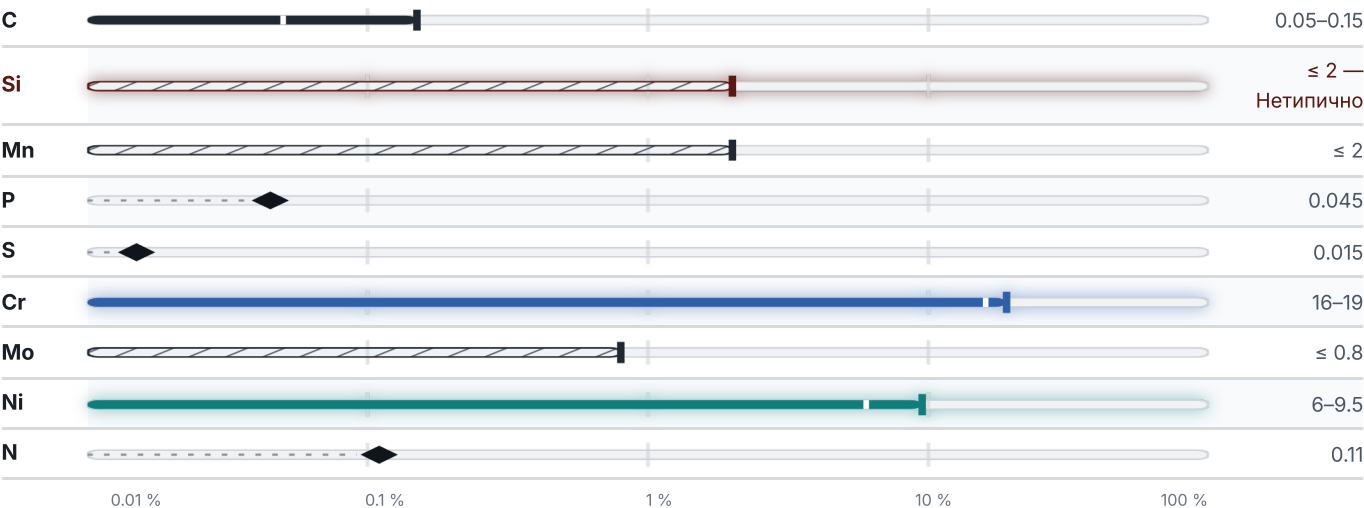
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 69.7 %
- Cr — 17.5 %
- Ni — 7.8 %
- Si — 2.0 %
- Следы и примеси · 3.1 %

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

23 значений в 5 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²	HB
Bar, GOST 5949-75	1080	880	12	50	690	–
Forging, GOST 25054-81	1176	980	12–13	50	690	–
07KH16N6 (07X16H6) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	–	341–415
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	207	95	218
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						230
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm²		RE N/mm²		A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77	1180		390		15	
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm²		A5 %			
Sheet thin, GOST 5582-75	1180		20			

Физические свойства

1 значений

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	8	g/cm³

Обозначения в разных стандартах

97 обозначений · 7 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		31	Соединенные Штаты / Авиакосмическая		22
S30100	Собственное название марки	uns	5358		ams
S30200	Собственное название марки	uns	5500		ams
S45500		uns	5515		ams
301	Собственное название марки	aisi-sae	5516		ams
302	Собственное название марки	aisi-sae	5517		ams
30301		aisi-sae	5518		ams
30302		aisi-sae	5519		ams
J 230 (1994)		aisi-sae	5600		ams
J230	Собственное название марки	aisi-sae	5617		ams
S30100		aisi-sae	5636		ams
S30200		aisi-sae	5637		ams
A240		astm	5688		ams
A264		astm	5693		ams
A276		astm	5866		ams
A313		astm	5901		ams
A314		astm	5902		ams
A368		astm	5903		ams
A473		astm	5904		ams
A478		astm	5905		ams
A479		astm	5906		ams
A480		astm	6693		ams
A492		astm	7241		ams
A493		astm			
A511		astm	Россия / СНГ		9
A554		astm	07KH16N6		gost
A580		astm	07X16H6		gost
A666		astm	07X16H6		gost
F1669		astm	12Ch18N9		gost
F2215		astm	12Kh18N9		gost
F599		astm	ст.07X16H6		gost
F899		astm	X16H6		gost
			X17H8		gost
			ЭП288		gost
			Великобритания		5
			301 S 22		bs
			301S21		bs
			302S25		bs
			302S26		bs
			CrNi17/7		bs
			Франция		5
			Z11CN17-08		afnor
			Z11CN18-08		afnor
			Z12CN17.07		afnor
			Z12CN18-09		afnor
			Z12CN18.08		afnor

Япония5		Чехия2	
SUS 301	jis	17241	csn
SUS 301-CSP	jis	17242	csn
SUS 302	jis	Бразилия2	
SUS 302FB	jis	301	abnt
SUS301J1	jis	302	abnt
Европа3		Международный1	
1.4310	din-en	Х9CrNi18-8iso	
X 12 CrNi 17 7	din-en	Швеция1	
X10CrNi18-8	din-en	2331	ss
Испания3		Словакия1	
F-3507	une	17 241	stn
F.3517	une	Польша1	
X10CrNi18-9	une	1Н18N9	pn
Китай3		Сербия1	
1Cr17Ni7	gb	Ї.4571	srps
1Cr18Ni9	gb		
Cr17Ni7	gb		
Италия2			
X10CrNi18-8	uni		
X12CrNi17-07	uni		

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 X10CrNi18-8

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	1.4310	11 сент. 2026 г.