

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.2343 · КЛАСС 1.2

UD12

Номер материала 1.2343

также значится как X37CrMoV5-1

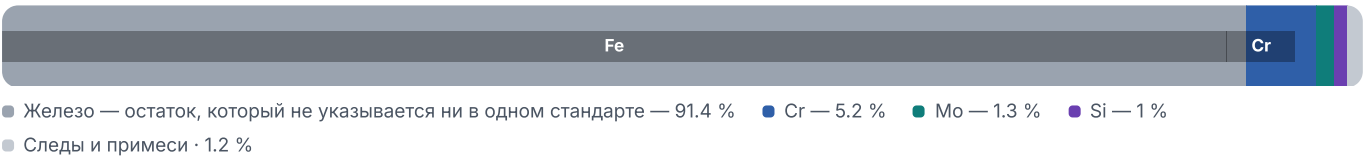
Химический состав, механические и физические характеристики и 42 стандартных обозначений из 20 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.8 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 42 в 20 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 13 в наличии
-------------------------------	---	---

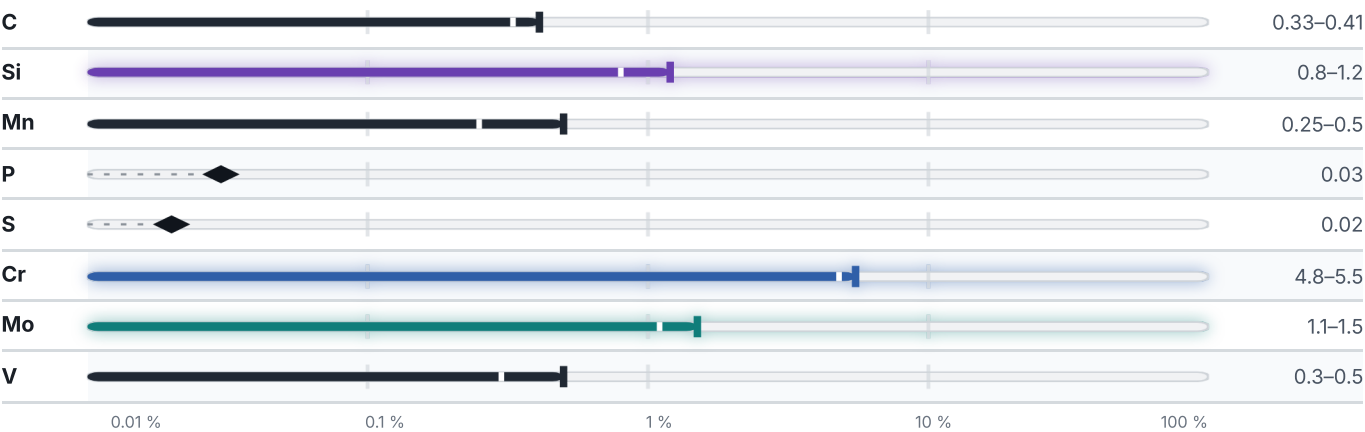
Химический состав

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: Ni.

Механические свойства				7 значений в 4 состояниях			
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР		HB		HRC			
Annealed		229		—			
Quenched and tempered		—		48			
SOFT ANNEALED				HB			
Soft annealed				229			
QUENCHING 1000 - 1020°C,DRAWING 530 - 560°C,DRAWING 500 - 520°C		RM N/mm ²	RE N/mm ²	KCU kJ/m ²			
10		1750	1480	570			
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР				HB			
(annealing) , GOST 5950-2000				241			
Физические свойства						5 значений	
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР		RHO g/cm ³	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m			
20		7.75	29	480			
100		7.724	30	—			
200		7.697	30	—			
300		7.67	31	—			
400		7.641	33	—			
500		7.6	31	—			
600		7.573	30	—			
700		7.546	28	—			
800		7.52	26	—			
900		7.495	27	—			
ХАРАКТЕРИСТИКА			ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА			
Плотность			7.8	g/cm ³			
Критическая точка Ac1			840	°C			
Критическая точка Ac3			870	°C			
Критическая точка Ar3			810	°C			
Критическая точка Ar1			735	°C			

Термическая обработка

2 режимов

ОПЕРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	СРЕДА
Закалка	Температура не указана	—
Отжиг	Температура не указана	—

Обозначения в разных стандартах

42 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		5	Китай		2
T20811	Собственное название марки	uns	4Cr5MoSiV		gb
T20813		uns	SM4Cr5MoSiV		gb
H11	Собственное название марки	aisi-sae	Италия		2
H13		aisi-sae	UD12		uni
T20811		aisi-sae	X37CrMoV5-1KU		uni
Франция		4	Чехия		2
X37CrMoV51KU		afnor	19552		csn
X38CrMoV5		afnor	19553		csn
Z38CDV5		afnor	Польша		2
Z38CDV5-1		afnor	WCL		pn
Испания		3	WCLV		pn
F.5317X37CrMoV5		une	Австрия		2
F.5318		une	BOHLERW300		onorm
X37CrMoV5		une	W300		onorm
Международный		3	Япония		1
35CrMoV5		iso	SKD6		jis
X37CrMoV5-1		iso	Словакия		1
X40CrMoV5-1		iso	19 552		stn
Соединенные Штаты / Авиакосмическая		3	Хорватия		1
6485		ams	Ѓ 4751		hrn
6487		ams	Сербия		1
6488		ams	Ѓ.4751		srps
Россия / СНГ		3	Румыния		1
4Ch5MFS		gost	39VSiMoCr52		stas
4KH5MFS		gost	Болгария		1
4X5MФC		gost	X37CrMoV5-1		bds
Европа		2	Республика Корея		1
X37CrMoV5-1	Собственное название марки	din-en	STD6		ks
X38CrMoV5-1	Собственное название марки	din-en			
Великобритания		2			
2343		bs			
BH11		bs			

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 UD12

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	1.2343	22 авг. 2026 г.