

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.2343 · КЛАСС 1.2

X37CrMoV5-1

Номер материала 1.2343

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

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

Химический состав

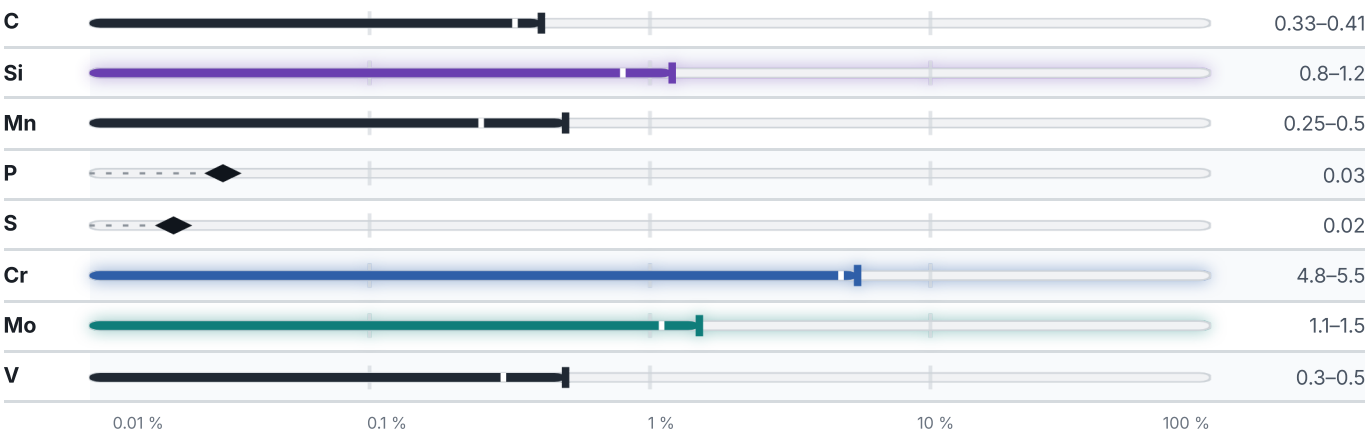
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 91.4 %
- Cr — 5.2 %
- Mo — 1.3 %
- Si — 1.2 %
- Следы и примеси · 1.2 %

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/cm³	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/cm³
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			uni
Франция		4	Чехия		2
X37CrMoV51KU		afnor	19552		csn
X38CrMoV5		afnor			csn
Z38CDV5		afnor	Польша		2
Z38CDV5-1		afnor			
Испания		3	WCL		pn
F.5317X37CrMoV5		une	WCLV		pn
F.5318		une	Австрия		2
X37CrMoV5		une			
Международный		3	BOHLERW300		onorm
35CrMoV5		iso	W300		onorm
X37CrMoV5-1		iso	Япония		1
X40CrMoV5-1		iso	SKD6		jis
Соединенные Штаты / Авиакосмическая		3	Словакия		1
6485		ams	19 552		stn
6487		ams			
6488		ams	Хорватия		1
Россия / СНГ		3	Ї 4751		hrn
4Ch5MFS		gost	Сербия		1
4KH5MFS		gost	Ї.4751		srps
4X5MФC		gost	Румыния		1
Европа		2	39VSiMoCr52		stas
X37CrMoV5-1	Собственное название марки	din-en	Болгария		1
X38CrMoV5-1	Собственное название марки	din-en	X37CrMoV5-1		bds
Великобритания		2	Республика Корея		1
2343		bs	STD6		ks
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 X37CrMoV5-1

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	25 авг. 2026 г.