

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.2363 · КЛАСС 1.2

100CrMoV5

Номер материала 1.2363

также значится как X100CrMoV5

Химический состав, механические и физические характеристики и 32 стандартных обозначений из 16 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.7 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 32 в 16 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 15 в наличии
-------------------------------	---	---

Химический состав

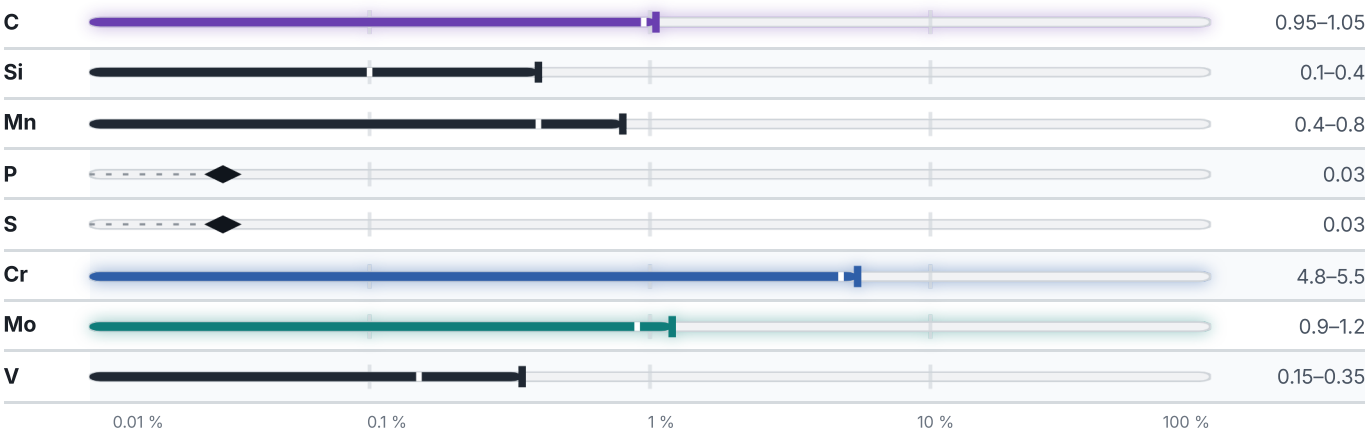
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 91.6 %
- Cr — 5.2 %
- Mo — 1.1 %
- C — 1 %
- 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

5 значений в 4 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	HB	HRC
Annealed	241	—
Quenched and tempered	—	60
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		241
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	
0.1 - 4	880	
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	HB	
(annealing) , GOST 5950-2000	241	

Физические свойства

7 значений

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.7	g/cm ³
Критическая точка Ac1	815	°C
Критическая точка Ac3	845	°C
Критическая точка Ar3	775	°C
Критическая точка Ar1	625	°C

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Свариваемость	is not used.	
Склонность к отпускной хрупкости	not predisposed	

Термическая обработка

2 режимов

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

Обозначения в разных стандартах

32 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

Россия / СНГ		4	Китай		2
9KH5VF	gost		100CrMoV5	gb	
9X5BФ	gost		Cr5Mo1V	gb	
КН6VF	gost		Италия		2
Х6ВФ	gost		X100CrMoV51KU	uni	
Европа		3	X100CrMoV5KU	uni	
1.2363	din-en		Чехия		2
X100CrMoV5	Собственное название марки	din-en	19571	csn	
X100CrMoV5-1	Собственное название марки	din-en	19571 przybliž.	csn	
Соединенные Штаты		3	Австрия		2
T30102	Собственное название марки	uns	BOHLERK305	onorm	
A2	Собственное название марки	aisi-sae	K305	onorm	
T30102	aisi-sae		Великобритания		1
Франция		3	BA2	bs	
X100CrMoV5	afnor		Япония		1
Z100CDV5	afnor		SKD12	jis	
Z100CVD5	afnor		Швеция		1
Испания		3	2260	ss	
F.5227X100CrMoV5	une		Словакия		1
grupa A2	une		19 571	stn	
X100CrMoV5	une		Сербия		1
Международный		2	Č.4756	srps	
X100CrMoV5	iso		Польша		1
X100CrMoV5-1	iso		NCLV	pn	

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 100CrMoV5

Коммерческое предложение, наличие, сертификат качества или технический вопрос — прямо на странице материала.

Отправить
запрос