

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.2581 · КЛАСС 1.2

W100

Номер материала 1.2581

также значится как X30WCrV9-3

Химический состав, механические и физические характеристики и 33 стандартных обозначений из 18 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 33 в 18 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 16 в наличии
--------------------------------	---	---

Химический состав

Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 86.9 %
- W — 9 %
- Cr — 2.9 %
- V — 0.4 %
- Следы и примеси · 0.9 %

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, Mo.

Механические свойства

9 значений в 4 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР		HB			HRC
Annealed		241			—
Quenched and tempered		—			48
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					241
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Steel	1530	1390	12	36	200
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР					HB
(annealing)					241

Физические свойства

8 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	E GPa	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	224	–	–
100	218	25	250
200	211	27	200
300	204	29	170
400	196	40	140
500	187	46	120
600	177	50	–
ХАРАКТЕРИСТИКА		ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность		7.85	g/cm³
Критическая точка Ac1		800	°C
Критическая точка Ac3		850	°C
Критическая точка Ar3		750	°C
Критическая точка Ar1		690	°C

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Свариваемость	is not used.	

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Флокеночувствительность	predisposed	
Склонность к отпускной хрупкости	predisposed	

Термическая обработка

3 режимов

ОПЕРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	СРЕДА
Закалка	Температура не указана	—
Закалка	1070–1125 °C	Масло
Отжиг	Температура не указана	—

Обозначения в разных стандартах

33 обозначений · 3 подтверждены как идентичные

Испания		4	Италия		2
F.5320		une	X28W09KU		uni
F.5323		une	X30WCrV9-3KU		uni
WCrV9		une	Чехия		2
X30WCrV9		une	19721		csn
Соединенные Штаты		3	19830		csn
T20821	Собственное название марки	uns	Польша		2
H21	Собственное название марки	aisi-sae	WWV		pn
T20821		aisi-sae	WWW		pn
Европа		2	Болгария		2
1.2581		din-en	3Ch2B8F		bds
X30WCrV9-3	Собственное название марки	din-en	X30WCrV9-3		bds
Великобритания		2	Австрия		2
2581		bs	BOHLERW100		onorm
BH21		bs	W100		onorm
Франция		2	Международный		1
X30WCrV9		afnor	X30WCrV9-3		iso
Z30WCV9		afnor	Япония		1
Китай		2	SKD5		jis
30WCrV9		gb	Словакия		1
3Cr2W8V		gb	19 721		stn
Россия / СНГ		2	Сербия		1
3KH2V8F		gost	Č.6451		srps
3X2B8Ф		gost			

Румыния	1	Республика Корея	1
30VCrW85	stas	STD5	ks

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 W100

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	1.2581	9 сент. 2026 г.