

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.7218 · КЛАСС 1.7

20ChM

Номер материала 1.7218

также значится как 25CrMo4

Химический состав, механические и физические характеристики и 111 стандартных обозначений из 24 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.75 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 111 в 24 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 15 в наличии
--------------------------------	--	---

Химический состав

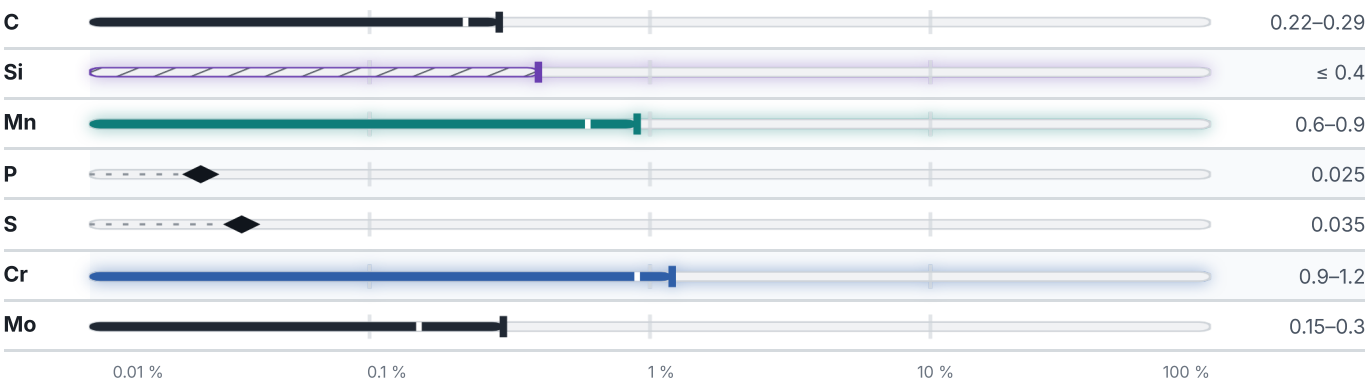
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 97.3 %
- Cr — 1.1 %
- Mn — 0.8 %
- Si — 0.4 %
- Следы и примеси · 0.5 %

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

15 значений в 4 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Bar, GOST 4543-71	930	735	11	45	780
ANNEALING 860 - 880°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	
to 100	550	300	18	45	
NORMALIZING 860°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
100 - 150	600	350	16	45	400
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР					HB
(annealing) , GOST 4543-71					229

Физические свойства

8 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.82	208	—	—	—	270
100	7.8	207	12.3	41.9	462	—
200	7.77	204	12.6	40.7	—	334
300	7.74	197	12.9	39.6	—	425
400	7.7	188	13.9	38.4	—	524
500	7.66	175	14.4	—	—	628
600	—	160	14.6	—	—	757
ХАРАКТЕРИСТИКА			ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА		
Плотность			7.75	g/cm³		
Критическая точка Ac1			757	°C		
Критическая точка Ac3			807	°C		
Критическая точка Ar3			763	°C		
Критическая точка Ar1			693	°C		

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Свариваемость	limited weldability.	
Флокеночувствительность	weakly predisposed	

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Склонность к отпускной хрупкости	not predisposed	

Обозначения в разных стандартах

111 обозначений · 7 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		13	Франция		9
G41300		uns	18CrMo4		afnor
H41300	Собственное название марки	uns	25 CD 4 (S)		afnor
4118		aisi-sae	25CD4		afnor
4130		aisi-sae	25CD4FF		afnor
4130H	Собственное название марки	aisi-sae	25CrMo4		afnor
4130RH	Собственное название марки	aisi-sae	34CD4		afnor
G41300		aisi-sae	34CD4FF		afnor
G41350		aisi-sae	34CrMo4		afnor
H41300		aisi-sae	34CrMo4RR		afnor
H41350		aisi-sae			
SAE4130		aisi-sae	Япония		9
4125		astm	SCCrM1		jis
A519 Gr4130		astm	SCM 2		jis
			SCM418		jis
Испания		12	SCM420		jis
25CrMo4		une	SCM420H		jis
26CrMo4		une	SCM425	Собственное название марки	jis
30CrMo4-1		une	SCM430		jis
55Cr3		une	SCM432		jis
AM25CrMo4		une	SCM822H		jis
AM26CrMo4		une			
F.1256		une	Россия / СНГ		9
F.222		une	20ChM		gost
F.8330		une	20KhM		gost
F.8330-AM25CrMo4		une	20XM		gost
F.8372		une	25ChM		gost
F.8830		une	30KhM		gost
			30KhMA		gost
Великобритания		9	30XM		gost
1717CDS110		bs	30XMA		gost
25CrMo4		bs	ст.30XM		gost
708A25		bs			
708H20		bs	Италия		7
708M20		bs	18CrMo4		uni
708M25		bs	25CrMo4		uni
CFS10		bs	25CrMo4KB		uni
En20A		bs	30CrMo4		uni
S534	Собственное название марки	bs	34CrMo4		uni
			35CrMo4		uni
			KB		uni

Китай	5	Австрия	3
25CrMo	gb	25CrMo5S	onorm
30CrMn	gb	BOHLERV330	onorm
30CrMo	gb	BOHLERV340	onorm
ML30CrMo	gb		
ML30CrMoA	gb	Европа	2
Швеция	4	1.7218	din-en
2225	ss	25CrMo4	Собственное название марки din-en
2233	ss	Чехия	2
2234	ss	15124	csn
SIS 2225	Собственное название марки ss	15130	csn
Польша	4	Румыния	2
18HGM	pn	26MoCr11	stas
20HM	pn	T30CrMo3	stas
25HM	pn		
L25HM	pn	Австралия / Новая Зеландия	2
Республика Корея	4	4130	as-nzs
SCCrM1	ks	4130H	as-nzs
SCM420	ks	Финляндия	2
SCM420TK	ks	25CrMo4	sfs
SCM430	ks	G-25CrMo4	sfs
Международный	3	Словакия	1
20CrMo4	iso	15 130	stn
25CrMo4	iso	Латинская Америка	1
3567	iso	4130	copant
Венгрия	3	Сербия	1
25CrMo4	msz	Ѓ.4730	srps
CMo 1	msz		
MCrMo	msz	Бельгия	1
Болгария	3	25CrMo4	nbn
20ChM	bds		
25ChML	bds		
25CrMo4	bds		

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 20ChM

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	1.7218	1 сент. 2026 г.