

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.7218 · КЛАСС 1.7

25CrMo5S

Номер материала 1.7218

также значится как 25CrMo4

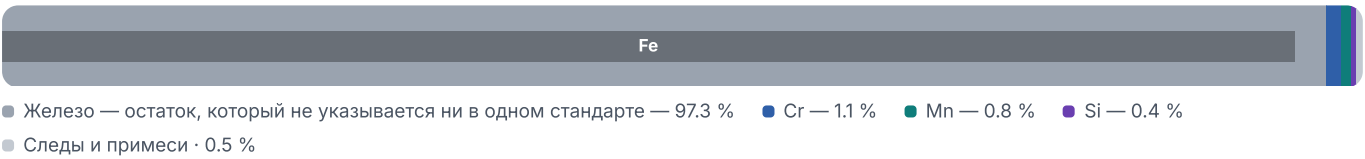
Химический состав, механические и физические характеристики и 111 стандартных обозначений из 24 регионов.

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

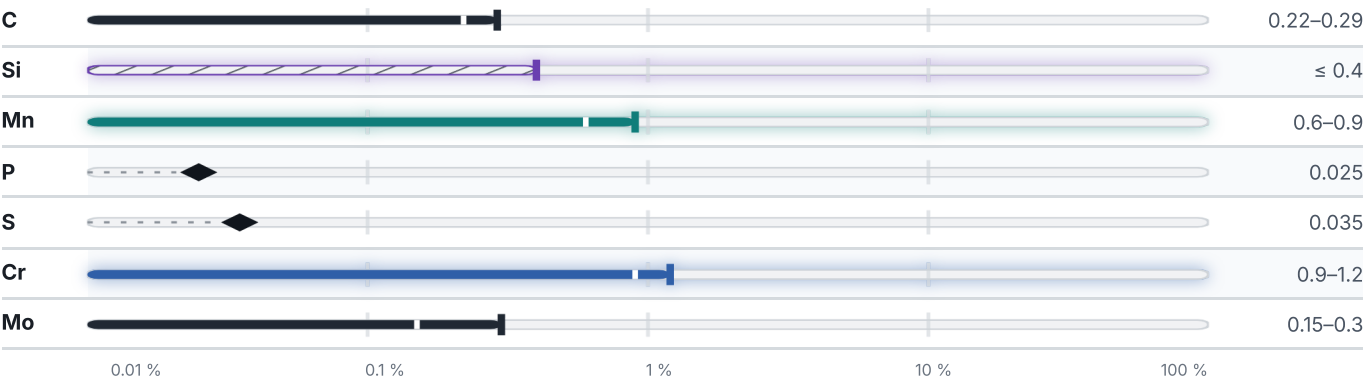
Химический состав

Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



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/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar, GOST 4543-71	930	735	11	45	780
ANNEALING 860 - 880°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	550	300	18	45	45
NORMALIZING 860°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
100 - 150	600	350	16	45	400
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	HB				
(annealing) , GOST 4543-71	229				

Физические свойства

8 значений

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

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

Отправить
запрос

ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ Перейти на страницу материала	ПОИСК МАРОК Искать по всем маркам	НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.7218	ДАТА ВЫПУСКА 24 авг. 2026 г.
---	---	----------------------------------	--