

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.2419 · КЛАСС 1.2

90MCW5

Номер материала 1.2419

также значится как 105WCr6

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

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 32 в 16 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 14 в наличии
--------------------------------	---	---

Химический состав

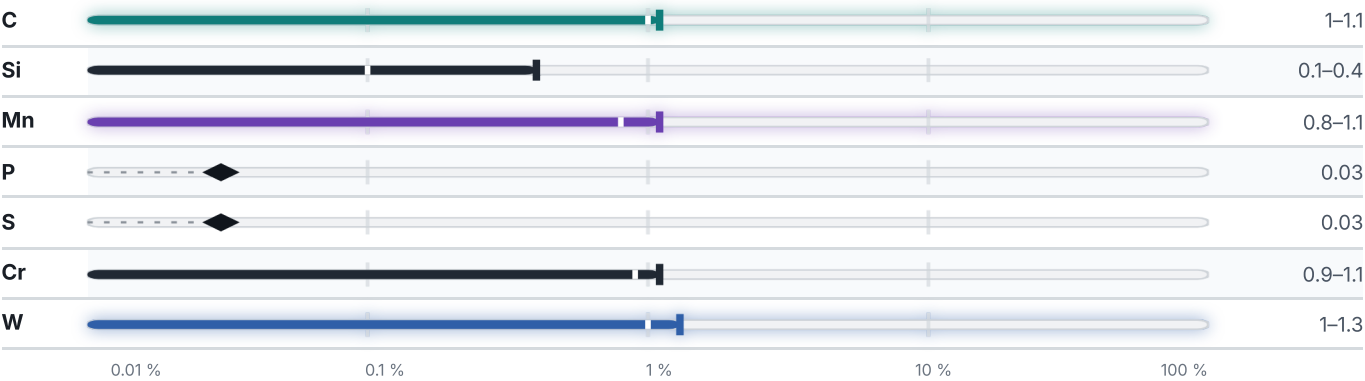
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 95.5 %
- W — 1.2 %
- C — 1.1 %
- Cr — 1 %
- Следы и примеси · 1.3 %

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

3 значений в 2 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	HB	HRC
Annealed	217	—
Quenched and tempered	—	61
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	HB	
(annealing) , GOST 5950-2000	255	

Физические свойства

7 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	RHO_EL nΩ·m
20	7.85	—	380
100	7.83	11	—
200	—	12	—
300	7.76	13	—
400	—	13.5	—
500	—	14	—
600	7.66	14.5	—
ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА	
Плотность	7.85	g/cm³	
Критическая точка Ac1	750	°C	
Критическая точка Ac3	940	°C	
Критическая точка Ar1	710	°C	

Технологические свойства

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

Термическая обработка

2 режимов

ОПЕРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	СРЕДА
Закалка	Температура не указана	—

ОПЕРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	СРЕДА
Отжиг	Температура не указана	—

Обозначения в разных стандартах

32 обозначений · 1 подтверждены как идентичные

Франция	4	Испания	2
105WC13	afnor	105WCr5	une
105WCr5	afnor	F.5233	une
106WCr6	afnor		
90MCW5	afnor	Китай	2
		CrWMn	gb
Япония	4	CrWMo	gb
SKS2	jis		
SKS3	jis	Италия	2
SKS31	jis	100WCr6	uni
SKSA	jis	107WCr5KU	uni
Соединенные Штаты	3	Международный	1
T31507	uns	105WCr1	iso
O7	aisi-sae		
T31507	aisi-sae	Швеция	1
		2140	ss
Россия / СНГ	3		
ChVG	gost	Сербия	1
HVG	gost	Ѓ.6440	srps
KHVG	gost		
		Польша	1
Республика Корея	3	NWC	pn
STS2	ks		
STS3	ks	Венгрия	1
STS31	ks	W9	msz
Европа	2	Румыния	1
1.2419	din-en	105MnCrW11	stas
105WCr6	din-en		
		Болгария	1
		ChWG	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 90MCW5

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	1.2419	8 сент. 2026 г.