

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.3202 · КЛАСС 1.3

R12MF4K5

Номер материала 1.3202

также значится как HS12-1-4-5

Химический состав, механические и физические характеристики и 16 стандартных обозначений из 12 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 8.4 g/cm ³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 16 в 12 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 11 в наличии
---	---	---

Химический состав

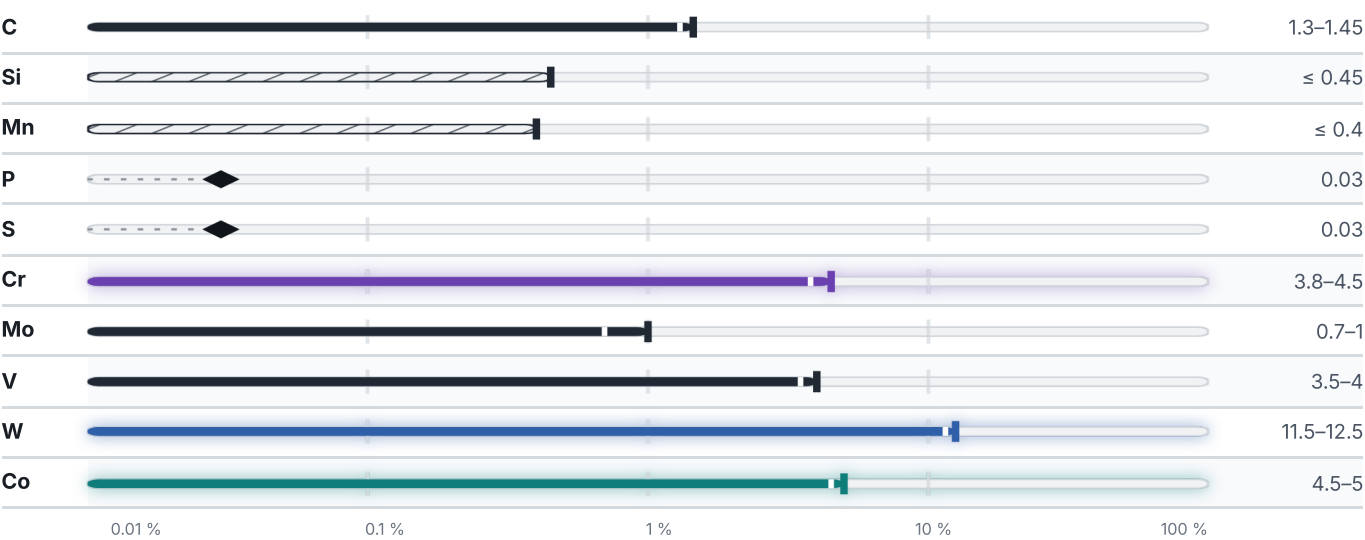
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 72.2 %
- W — 12 %
- Co — 4.8 %
- Cr — 4.2 %
- Следы и примеси · 6.9 %

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.

Механические свойства

1 значений в 1 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	НВ
Annealed	285

Физические свойства

1 значений

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	8.4	g/cm³

Термическая обработка

4 режимов

ОПЕРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	СРЕДА
source joins the operations with + / procedural order		
Подогрев	800–900 °C	—
Закалка	1220–1240 °C	—
Отпуск	550 °C	—
Отжиг	Температура не указана	—
Отжиг	Температура не указана	—
source joins the operations with + / procedural order		
Закалка	Температура не указана	—
Отпуск	Температура не указана	—

Обозначения в разных стандартах

16 обозначений · 5 подтверждены как идентичные

Европа		2	Испания		2
HS12-1-4-5	Собственное название марки	din-en	12-1-5-5		une
S12-1-4-5	Собственное название марки	din-en	F.5563		une
Соединенные Штаты		2	Россия / СНГ		2
T12015	Собственное название марки	uns	R12MF4K5		gost
T15	Собственное название марки	aisi-sae	P12MФ5K5		gost
			Великобритания		1
			BT15		bs

Франция	1	Сербия	1
Z160WKVC12-05-05-04	afnor	Ѓ.9681	srps
Япония	1	Польша	1
SKH10	jis	SK5V	pn
Китай	1	Республика Корея	1
W12Cr4V5Co5	gb	SKH10 Собственное название марки	ks
Чехия	1		
19 858	csn		

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 R12MF4K5

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	1.3202	12 сент. 2026 г.