

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.7039 · КЛАСС 1.7

42Cr41

Номер материала 1.7039

также значится как 41CrS4

Химический состав, механические и физические характеристики и 20 стандартных обозначений из 13 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.72 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 20 в 13 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 7 в наличии
--------------------------------	---	--

Химический состав

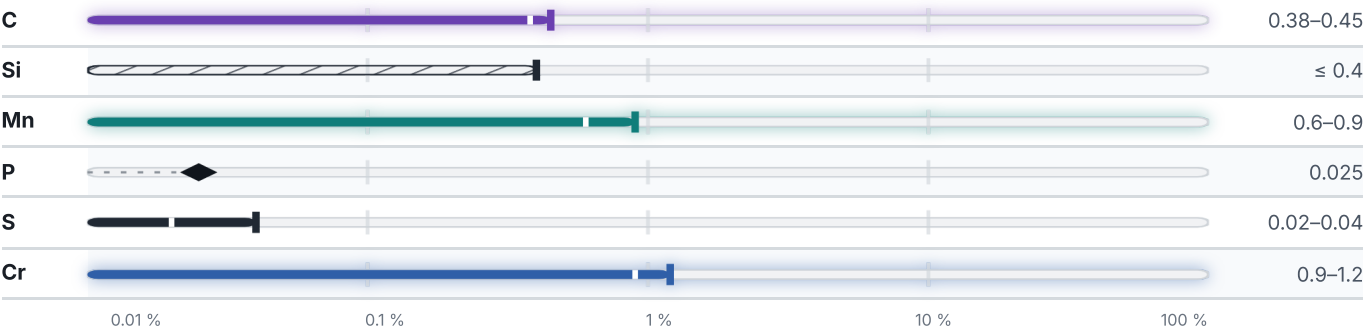
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 97.3 %
- Cr — 1.1 %
- Mn — 0.8 %
- C — 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, Mo.

Механические свойства

5 значений в 3 состояниях

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 16	11
16 – 40	12
40 – 100	14
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB
Treated to improve shearability	255
SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	241

Физические свойства

1 значений

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.72	g/cm³

Термическая обработка

2 режимов

ОПЕРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	СРЕДА
Смягчающий отжиг	Температура не указана	—
source joins the operations with + / procedural order		
Закалка	Температура не указана	—
Отпуск	Температура не указана	—

Обозначения в разных стандартах

20 обозначений · 9 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты	4	Россия / СНГ	2
G51400	uns	40CH	Собственное название марки gost
H51400	Собственное название марки uns	40KH	gost
5140	aisi-sae	Швеция	2
5140H	Собственное название марки aisi-sae	2245	ss
Великобритания	2	SIS 2245	Собственное название марки ss
530H40	Собственное название марки bs	Европа	1
EN18	Собственное название марки bs	41CrS4	Собственное название марки din-en
Испания	2	Франция	1
42Cr41	une	42C4и	afnor
F 1207	Собственное название марки une		

Международный	1	Чехия	1
41CrS4	iso	14146ŽH	csn
Япония	1	Сербия	1
SCR 440H Собственное название марки	jis	Ѓ.4181	srps
Италия	1	Венгрия	1
41Cr4	uni	Cr 3 E	msz

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 42Cr41

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	1.7039	21 авг. 2026 г.