

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.7147 · КЛАСС 1.7

SAE5120

Номер материала 1.7147

также значится как 20MnCr5

Химический состав, механические и физические характеристики и 45 стандартных обозначений из 15 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.75 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 45 в 15 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 7 в наличии
--------------------------------	---	--

Химический состав

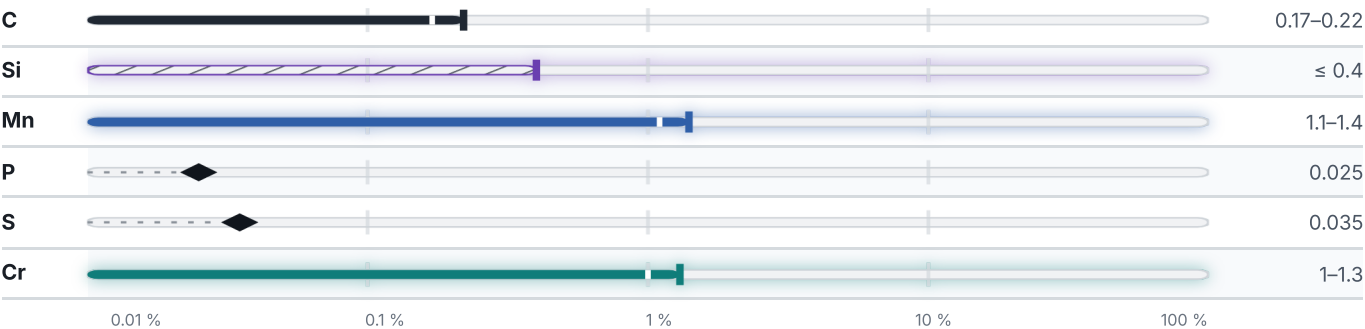
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 96.9 %
- Mn — 1.3 %
- Cr — 1.2 %
- Si — 0.4 %
- Следы и примеси · 0.3 %

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

5 значений в 5 состояниях

TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB
Treated to improve shearability	255
SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	217
TREATED TO HARDNESS RANGE	HB
Treated to hardness range	170–217
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE	HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range	152–201
NORMALIZED	HB
Normalized	140–201

Физические свойства

1 значений

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.75	g/cm³

Обозначения в разных стандартах

45 обозначений · 5 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		8	Россия / СНГ		6
G48200		uns	18ChG		gost
G51150		uns	18ChGT		gost
G51200	Собственное название марки	uns	18KHG		gost
H51200	Собственное название марки	uns	20ChG		gost
4820		aisi-sae	20X		gost
5120	Собственное название марки	aisi-sae	ст.20X		gost
5120H	Собственное название марки	aisi-sae	Китай		4
SAE5120		aisi-sae	20CrH		gb
Международный		8	20CrMn		gb
16MnCr5		iso	20CrMnTi		gb
16MnCrS5		iso	20MnCr		gb
20Cr4		iso	Польша		4
20Cr4H		iso	16HG		pn
20CrS4		iso	18HGT		pn
20MnCr5		iso	18HGT 20HG		pn
20MnCrS5		iso	20HG		pn
21MnCr5		iso			

Япония	3	Испания	1
SCr420	jis	F.150.D	une
SCr420H	jis		
SMnC420H	jis	Италия	1
		20MnCr5	uni
Европа	2	Чехия	1
20MnCr5	Собственное название марки din-en	14221	csn
21MnCr5	din-en		
Франция	2	Словакия	1
16MC5	afnor	14 221	stn
20MC5	afnor		
Латинская Америка	2	Сербия	1
4820	copant	Ї.4321	srps
5120	copant	Финляндия	1
		510	sfs

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 SAE5120

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	1.7147	22 авг. 2026 г.