

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.3520 · КЛАСС 1.3

GCr9SiMn

Номер материала 1.3520

также значится как 100CrMn6

Химический состав, механические и физические характеристики и 33 стандартных обозначений из 15 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.56 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 33 в 15 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 15 в наличии
--------------------------------	---	---

Химический состав

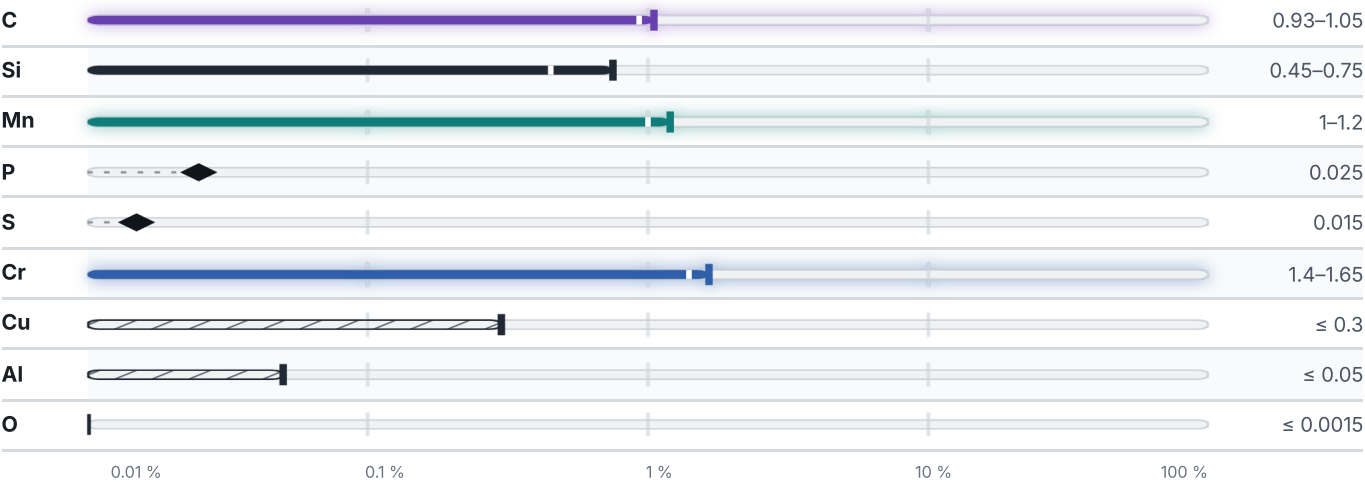
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 95.4 %
- Cr — 1.5 %
- Mn — 1.1 %
- C — 1 %
- Следы и примеси · 1 %

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

6 значений в 2 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Steel	590–730	370–410	20	45	440
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР					HB
(hot-rolled) , Rolled stock GOST 801-78					179–217

Физические свойства

6 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K
20	7.65	211	–
200	–	–	13.4
300	–	–	13.6
ХАРАКТЕРИСТИКА		ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность		7.56	g/cm ³
Критическая точка Ac1		750	°C
Критическая точка Ac3		910	°C
Критическая точка Ar1		688	°C

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Флокеночувствительность	predisposed	
Склонность к отпускной хрупкости	predisposed	

Обозначения в разных стандартах

33 обозначений · 5 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		7	Россия / СНГ		4
A 485		uns	Šch15SG		gost
K19195	Собственное название марки	uns	SchCh15SG	Собственное название марки	gost
A485		aisi-sae	SHKH15SG		gost
Gr.2		aisi-sae	ШХ15СГ		gost
K19195		aisi-sae			
A485		astm	Китай		3
A485 Gr1	Собственное название марки	astm	Cr9SiMn		gb
			GCr15SiMn		gb
			GCr9SiMn		gb

Польша	3	Румыния	2
LH15SG	pn	RUL2	stas
ŁH15SG	pn	RUL2v	stas
NCMS	pn		
Европа	2	Великобритания	1
100CrMn6	din-en	535A99	bs
100CrMnSi6-4	din-en	Япония	1
Франция	2	SUJ3	jis
100CM6	afnor	Чехия	1
100CrMn6	afnor	14209	csn
Испания	2	Словакия	1
100CrMn6	une	14 209	stn
F-1312	une	Венгрия	1
Международный	2	GO4	msz
100CrMnSi6-4	iso	Болгария	1
3520	iso	SchCh15SG	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 GCr9SiMn

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	1.3520	23 авг. 2026 г.