

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.1120 · КЛАСС 1.1

SCA1

Номер материала 1.1120

также значится как G19Mn5

Химический состав, механические и физические характеристики и 29 стандартных обозначений из 13 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 29 в 13 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 11 в наличии
--------------------------------	---	---

Химический состав

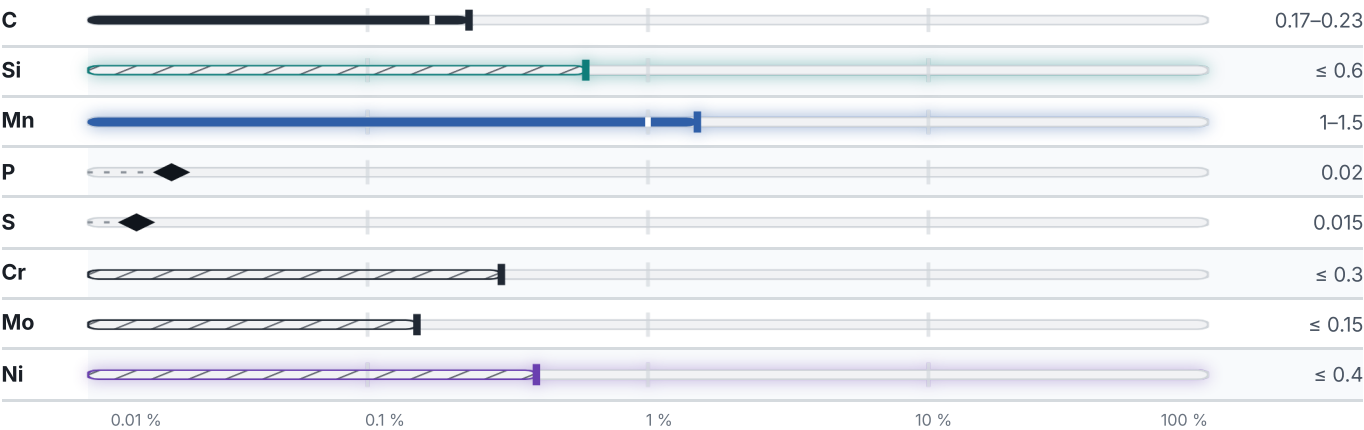
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 97.1 %
- Mn — 1.3 %
- Si — 0.6 %
- Ni — 0.4 %
- Следы и примеси · 0.7 %

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

рассчитано по составу · °C

РАСЧЁТНАЯ AE3 811 °C	РАСЧЁТНАЯ AE1 716 °C	РАСЧЁТНАЯ ACM 463 °C	РАСЧЁТНАЯ BS 549 °C
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------------------

Механические свойства

6 значений в 2 состояниях

QUENCHING 860°C, WATER, DRAWING 600°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	570	340	18	45	700
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР					HB
(annealing) , GOST 4543-71					207

Физические свойства

3 значений

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm ³

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Флокеночувствительность	weakly predisposed	
Склонность к отпускной хрупкости	weakly predisposed	

Обозначения в разных стандартах

29 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		9	Япония		3
J02505	Собственное название марки	uns	SCA1		jis
1035		aisi-sae	SCMn1		jis
1037		aisi-sae	SCMn2		jis
A352GrLCC		aisi-sae	Чехия		2
Gr.80-40		aisi-sae	422709		csn
GrA2Q		aisi-sae	422714		csn
GrWCC		aisi-sae	Великобритания		1
J02503		aisi-sae	Gr.A		bs
J02505		aisi-sae	Франция		1
Россия / СНГ		4	35M5		afnor
20GL		gost	Италия		1
20ГЛ		gost	G22Mn3		uni
35G		gost	Польша		1
35Г		gost	L20G		pn
Европа		3	Венгрия		1
G19Mn5	Собственное название марки	din-en	Ao20Mn6		msz
G20Mn5	Собственное название марки	din-en			
GS-20 Mn 5	Собственное название марки	din-en			

Румыния	1	Австрия	1
T20Mn14	stas	GS21Mn5	onorm
Болгария	1		
20L	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 SCA1

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	1.1120	24 авг. 2026 г.