

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4027 · КЛАСС 1.4

GX20Cr14

Номер материала 1.4027

Химический состав, механические и физические характеристики и 28 стандартных обозначений из 15 регионов.

ПЛОТНОСТЬ	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК
7.85 g/cm³	28 в 15 регионах	9 в наличии

Химический состав

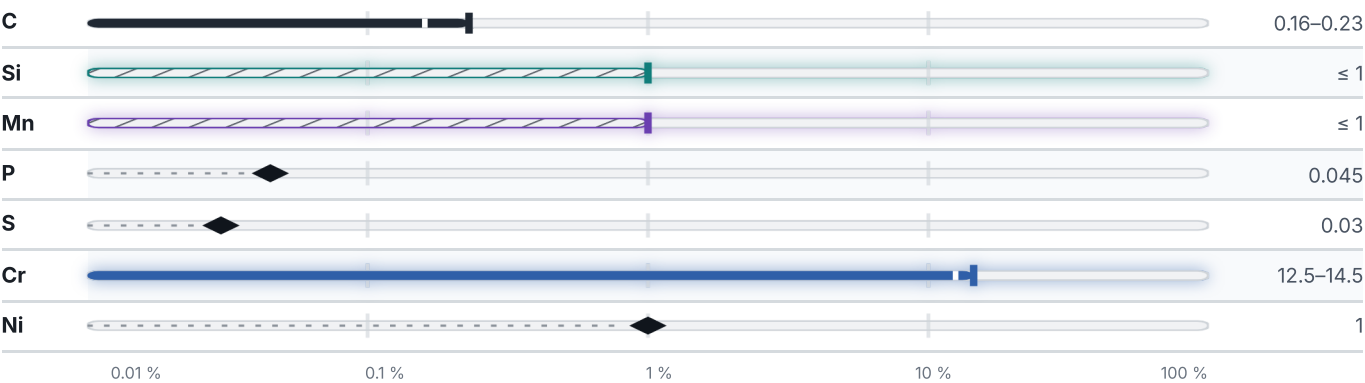
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 83.2 %
- Cr — 13.5 %
- Si — 1 %
- Mn — 1 %
- Следы и примеси · 1.3 %

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: Mo.

Механические свойства

10 значений в 2 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	HB
Casting	590	390	16	35	—
Quenched and tempered	—	—	—	—	170–235
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	589	441	16	40	392

Физические свойства

2 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.74	222	—	21	—	645
100	—	216	10	23	470	695
200	—	211	10.8	24	491	775
300	—	203	11.3	25	512	859
400	—	195	11.7	26	533	931
500	—	184	12.1	27	563	985
600	—	167	12.4	27	596	1055
700	—	149	12.6	27	643	1115
800	—	140	12.8	28	680	1125
900	—	—	10.8	28	693	1160
ХАРАКТЕРИСТИКА			ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА		
Плотность			7.85	g/cm ³		

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Свариваемость	limited weldability.	

Термическая обработка

1 режимов

ОПЕРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	СРЕДА
source joins the operations with (or)		
Отжиг	950 °C	—
Закалка	1050 °C	—

Обозначения в разных стандартах

28 обозначений · 1 подтверждены как идентичные

Великобритания	8	Венгрия	2
420C24	bs	АоХ12Cr13	msz
420C29	bs	АоХ20CrNi14	msz
56B	bs		
ANC 1 grade B	bs	Франция	1
ANC 1 grade C	bs	Z20C13M	afnor
ANC1B	bs		
ANC1C	bs	Испания	1
EN56B	bs	AMX20Cr13	une
Россия / СНГ	3	Япония	1
20Ch13L	gost	SCS2	jis
20KH13L	gost		
20X13Л	gost	Италия	1
		GX30Cr13	uni
Европа	2		
1.4027	din-en	Чехия	1
GX20Cr14	din-en	422 906	csn
Соединенные Штаты	2	Польша	1
Gr.CA16	aisi-sae	LH14	pn
J91153	aisi-sae		
		Румыния	1
Китай	2	T20Cr130	stas
ZG20Cr13	gb		
ZG2Cr13	gb	Болгария	1
		2Ch13L	bds
		Республика Корея	1
		SSC2	ks

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 GX20Cr14

Коммерческое предложение, наличие, сертификат качества или технический вопрос — прямо на странице материала.

Отправить
запрос

ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ

Перейти на страницу материала

ПОИСК МАРОК

Искать по всем маркам

НОМЕР МАТЕРИАЛА

1.4027

ДАТА ВЫПУСКА

10 сент. 2026 г.