

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4027 · КЛАСС 1.4

# ZG2Cr13

## Номер материала 1.4027

также значится как GX20Cr14

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

|                                            |                                               |                                              |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>28</b> в 15 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>9</b> в наличии |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|

### Химический состав

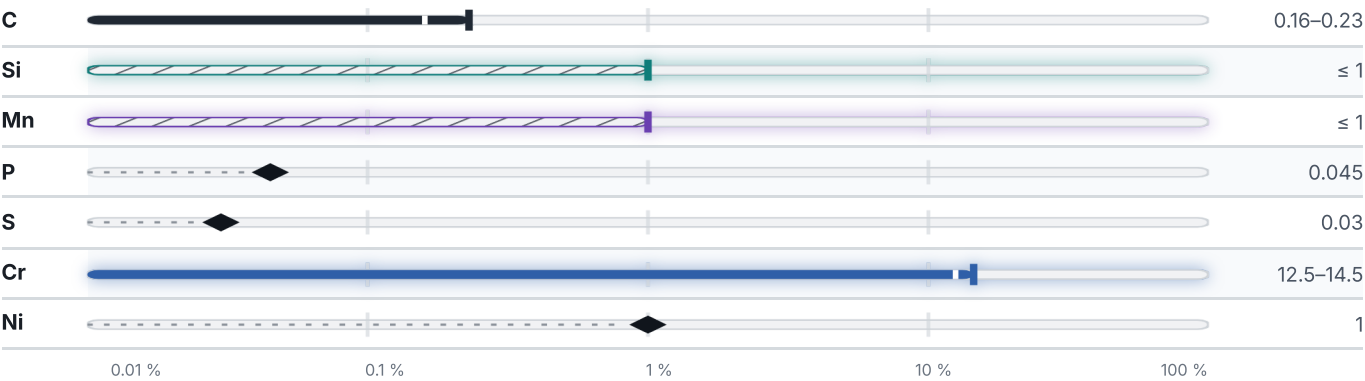
Массовая доля, %

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

Физические свойства

2 значений

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>^-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>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 <sup>3</sup> |                |                |

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       | АоХ12Сr13        | msz   |
| 420C29            | bs       | АоХ20СrNi14      | 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        | Чехия            | 1     |
| 1.4027            | din-en   | 422 906          | csn   |
| GX20Cr14          | din-en   |                  |       |
|                   |          | Польша           | 1     |
| Соединенные Штаты | 2        | LH14             | pn    |
| Gr.CA16           | aisi-sae |                  |       |
| J91153            | aisi-sae | Румыния          | 1     |
|                   |          | T20Cr130         | stas  |
| Китай             | 2        |                  |       |
| ZG20Cr13          | gb       | Болгария         | 1     |
| ZG2Cr13           | gb       | 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 ZG2Cr13

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 | 1.4027          | 10 сент. 2026 г. |