

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.3401 · КЛАСС 1.3

# C120G13

## Номер материала 1.3401

также значится как X120Mn12

Химический состав, механические и физические характеристики и 57 стандартных обозначений из 19 регионов.

|                                |                                               |                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm³ | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>57</b> в 19 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>10</b> в наличии |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|

### Химический состав

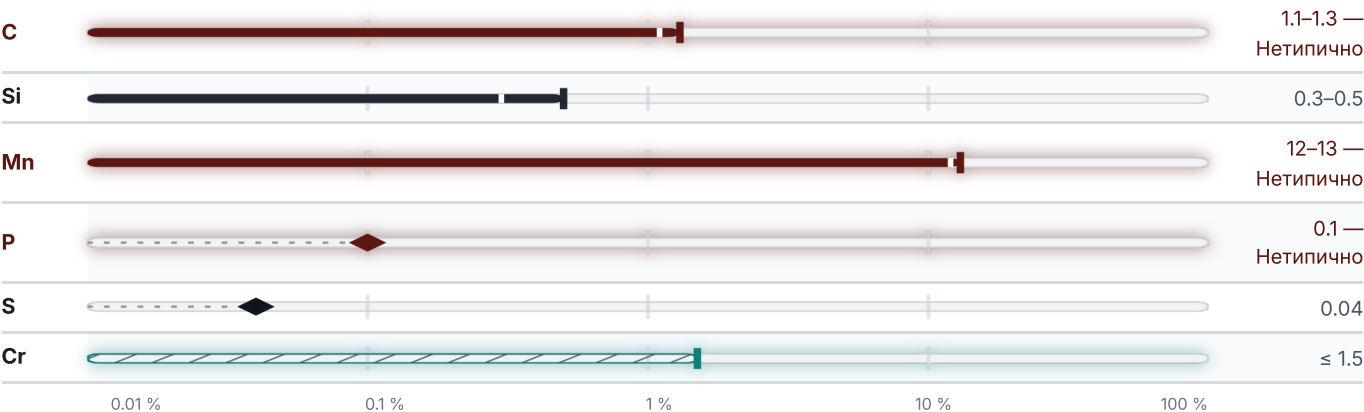
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 84.3 %
- Mn — 12.5 %
- Cr — 1.5 %
- C — 1.2 %
- Следы и примеси · 0.5 %

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

4 значений в 1 состоянии

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Casting, GOST 21357-87 | 800                     | 400                     | 25      | 35     |

Физические свойства

4 значений

| ХАРАКТЕРИСТИКА | ЗНАЧЕНИЕ | ЕДИНИЦА           |
|----------------|----------|-------------------|
| Плотность      | 7.85     | g/cm <sup>3</sup> |

Технологические свойства

| ХАРАКТЕРИСТИКА                   | ЗНАЧЕНИЕ        | ЕДИНИЦА |
|----------------------------------|-----------------|---------|
| Свариваемость                    | is not used.    |         |
| Флокеночувствительность          | not predisposed |         |
| Склонность к отпускной хрупкости | not predisposed |         |

Обозначения в разных стандартах

57 обозначений · 1 подтверждены как идентичные

|                   |          |   |              |  |       |
|-------------------|----------|---|--------------|--|-------|
| Соединенные Штаты |          | 9 | Япония       |  | 5     |
| A128              | aisi-sae |   | SCMnH        |  | jis   |
| A128(A)           | aisi-sae |   | SCMnH1       |  | jis   |
| J91109            | aisi-sae |   | SCMnH11      |  | jis   |
| J91119            | aisi-sae |   | SCMnH2       |  | jis   |
| J91129            | aisi-sae |   | SCMnH3       |  | jis   |
| J91139            | aisi-sae |   |              |  |       |
| J91149            | aisi-sae |   | Россия / СНГ |  | 5     |
| A128              | astm     |   | 110G13L      |  | gost  |
| A128(A)           | astm     |   | 110Г13Л      |  | gost  |
|                   |          |   | 120G13       |  | gost  |
| Испания           |          | 7 | EI256        |  | gost  |
| 120               | une      |   | G13          |  | gost  |
| AM-X-120Mn12      | une      |   |              |  |       |
| F.240             | une      |   | Франция      |  | 4     |
| F.8251            | une      |   | GD 233       |  | afnor |
| F.82551-AM-X      | une      |   | Z120M12      |  | afnor |
| Mn12              | une      |   | Z120M12M     |  | afnor |
| X120Mn12          | une      |   | Z120Mn12     |  | afnor |
| Великобритания    |          | 6 | Китай        |  | 4     |
| BW10              | bs       |   | ZGMn13-1     |  | gb    |
| Ma2               | bs       |   | ZGMn13-1-4   |  | gb    |
| Ma3               | bs       |   | ZGMn13-2     |  | gb    |
| Ma5               | bs       |   | ZGMn13-3     |  | gb    |
| MaZ               | bs       |   |              |  |       |
| Z120M12           | bs       |   |              |  |       |

|           |                                      |                  |       |
|-----------|--------------------------------------|------------------|-------|
| Европа    | 2                                    | Швеция           | 1     |
| 1.3401    | din-en                               | 2183             | ss    |
| X120Mn12  | Собственное название марки<br>din-en | Словакия         | 1     |
| Италия    | 2                                    | 17 618           | stn   |
| GX120Mn12 | uni                                  | Сербия           | 1     |
| XG120Mn12 | uni                                  | Ї.3160           | srps  |
| Чехия     | 2                                    | Венгрия          | 1     |
| 17618     | csn                                  | X120Mn13         | msz   |
| 422920    | csn                                  | Австрия          | 1     |
| Польша    | 2                                    | BOHLERK700       | onorm |
| C120G13   | pn                                   | Финляндия        | 1     |
| L120G13   | pn                                   | G-X120Mn13       | sfs   |
| Румыния   | 2                                    | Республика Корея | 1     |
| T105Mn120 | stas                                 | SCMnH1           | ks    |
| T130Mn135 | stas                                 |                  |       |

**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 C120G13

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 | 1.3401          | 10 сент. 2026 г. |