

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.8515 · КЛАСС 1.8

# CrMo12

## Номер материала 1.8515

также значится как 31CrMo12

Химический состав, механические и физические характеристики и 15 стандартных обозначений из 9 регионов.

|                                |                                              |                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.73</b> g/cm³ | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>15</b> в 9 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>8</b> в наличии |
|--------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|

### Химический состав

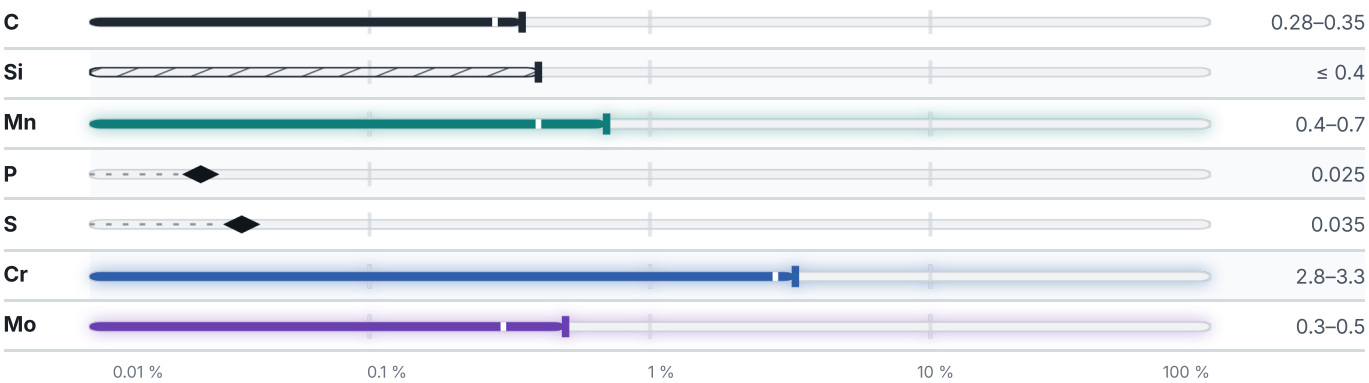
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 95.2 %
- Cr — 3.1 %
- Mn — 0.6 %
- Si — 0.4 %
- Следы и примеси · 0.8 %

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.

Механические свойства

9 значений в 2 состояниях

| QUENCHED AND TEMPERED | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|-----------------------|-------------------------|--------|
| 16 – 40               | 1030–1230               | 10     |
| 40 – 100              | 980–1180                | 11     |
| 100 – 160             | 930–1130                | 12     |
| 160 – 250             | 880–1080                | 12     |
| SOFT ANNEALED         |                         | HB     |
| Soft annealed         |                         | 248    |

Физические свойства

1 значений

| ХАРАКТЕРИСТИКА | ЗНАЧЕНИЕ | ЕДИНИЦА           |
|----------------|----------|-------------------|
| Плотность      | 7.73     | g/cm <sup>3</sup> |

Обозначения в разных стандартах

15 обозначений · 3 подтверждены как идентичные

|                |                                  |          |                              |
|----------------|----------------------------------|----------|------------------------------|
| Великобритания | 4                                | Франция  | 1                            |
| 40B            | bs                               | 30CD12   | afnor                        |
| 722M24         | bs                               |          |                              |
| EN40B          | bs                               | Италия   | 1                            |
| HCM5           | bs                               | 31CrMo12 | uni                          |
| Испания        | 4                                | Швеция   | 1                            |
| CrMo12         | une                              | 2240     | Собственное название маркиss |
| F.1172         | une                              |          |                              |
| F.1712         | une                              | Чехия    | 1                            |
| F.1712-31      | une                              | 15432ŠN  | csn                          |
| Европа         | 1                                | Польша   | 1                            |
| 31CrMo12       | Собственное название маркиdin-en | 25H3M    | pn                           |
|                |                                  | Сербия   | 1                            |
|                |                                  | Ѓ.4738   | srps                         |

**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 CrMo12

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 | 1.8515          | 21 авг. 2026 г. |