

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.2241 · КЛАСС 1.2

# 51CrMnV4

Номер материала 1.2241

также значится как 50CrV4

Химический состав, механические и физические характеристики и 12 стандартных обозначений из 8 регионов.

|                                |                                              |                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm³ | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>12</b> в 8 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>8</b> в наличии |
|--------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|

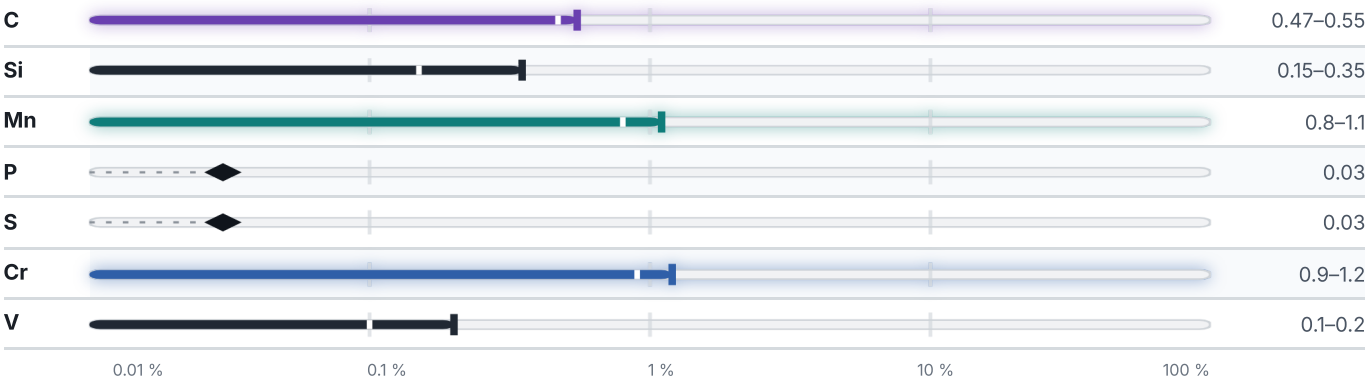
## Химический состав

Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



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

12 значений в 6 состояниях

|                                                     |             |                        |
|-----------------------------------------------------|-------------|------------------------|
| QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS              |             | A<br>% · Lo = 5,65 √So |
| ≤ 16                                                |             | 9                      |
| 16 – 40                                             |             | 10                     |
| 40 – 100                                            |             | 12                     |
| 100 – 160                                           |             | 13                     |
| 160 – 250                                           |             | 13                     |
| SOFT ANNEALED                                       | RM<br>N/mm² | A80<br>%               |
| 0.3 – 3                                             | 700         | 13                     |
| SOFT ANNEALED                                       | HB          | HV                     |
| Soft annealed                                       | 248         | 220                    |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY                     |             | HB                     |
| Treated to improve shearability                     |             | 280                    |
| ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES |             | HB                     |
| Annealed to achieve spheroidization of the carbides |             | 230                    |
| QUENCHED AND TEMPERED                               |             | HV                     |
| Quenched and tempered                               |             | 370–550                |

Физические свойства

1 значений

|                |          |         |
|----------------|----------|---------|
| ХАРАКТЕРИСТИКА | ЗНАЧЕНИЕ | ЕДИНИЦА |
| Плотность      | 7.85     | g/cm³   |

Обозначения в разных стандартах

12 обозначений · 5 подтверждены как идентичные

|                   |                            |          |   |                                     |  |       |   |
|-------------------|----------------------------|----------|---|-------------------------------------|--|-------|---|
| Европа            |                            |          | 3 | Великобритания                      |  |       | 1 |
| 50CrV4            | Собственное название марки | din-en   |   | 735A30                              |  | bs    |   |
| 51CrMnV4          | Собственное название марки | din-en   |   | Франция                             |  |       | 1 |
| 51CrV4            | Собственное название марки | din-en   |   | 50CV4                               |  | afnor |   |
| Соединенные Штаты |                            |          | 3 | Соединенные Штаты / Авиакосмическая |  |       | 1 |
| G61500            | Собственное название марки | uns      |   | 6448                                |  | ams   |   |
| 6150              | Собственное название марки | aisi-sae |   |                                     |  |       |   |
| A331              |                            | astm     |   |                                     |  |       |   |

|        |     |              |      |
|--------|-----|--------------|------|
| Япония | 1   | Россия / СНГ | 1    |
| SUP10  | jis | 50ХФА        | gost |
| Китай  | 1   |              |      |
| 50CrVA | gb  |              |      |

**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 51CrMnV4

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

[Отправить запрос](#)

|                                                             |                                             |                                  |                                        |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|
| <b>ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ</b><br>Перейти на страницу материала | <b>ПОИСК МАРОК</b><br>Искать по всем маркам | <b>НОМЕР МАТЕРИАЛА</b><br>1.2241 | <b>ДАТА ВЫПУСКА</b><br>5 сент. 2026 г. |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|