

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4044 · КЛАСС 1.4

# 1.4044

Химический состав, механические и физические характеристики и 33 стандартных обозначений из 7 регионов.

|                                |                                              |                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm³ | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>33</b> в 7 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>8</b> в наличии |
|--------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|

## Химический состав

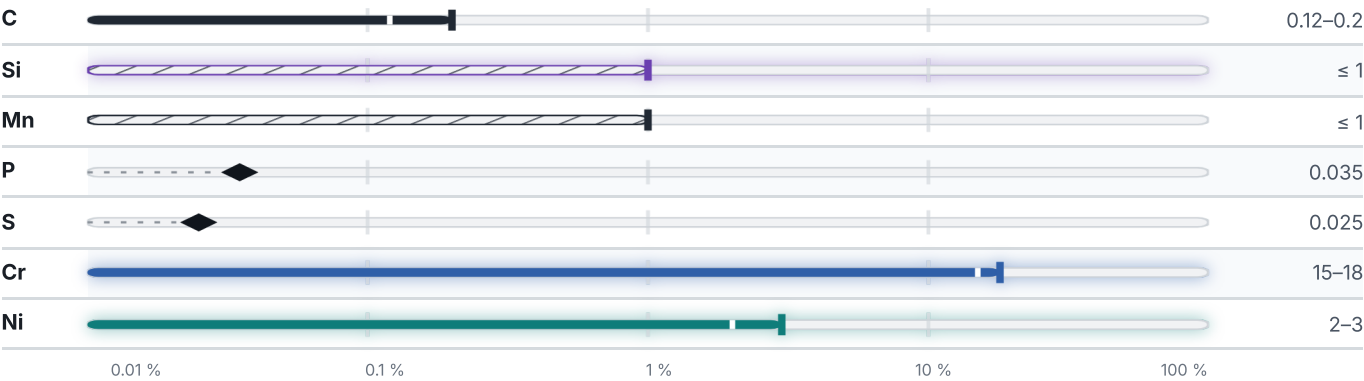
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 78.8 %
- Cr — 16.5 %
- Ni — 2.5 %
- Si — 1.0 %
- Следы и примеси · 1.2 %

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> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Casting            | 950                     | 750                     | 8       | 20     | 250                      |

| 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> |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Casting            | 850                     | 650                     | 8       | 20     | 350                      |

Физические свойства

1 значений

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

Обозначения в разных стандартах

33 обозначений · 3 подтверждены как идентичные

|                   |                            |          |                                     |                            |        |
|-------------------|----------------------------|----------|-------------------------------------|----------------------------|--------|
| Соединенные Штаты |                            | 19       | Россия / СНГ                        |                            | 6      |
| S43100            | Собственное название марки | uns      | 14KH17N2                            |                            | gost   |
| 431               | Собственное название марки | aisi-sae | 14Kh17N2L                           |                            | gost   |
| 51431             |                            | aisi-sae | 14X17H2                             |                            | gost   |
| A176              |                            | astm     | 1X17H2                              |                            | gost   |
| A276              |                            | astm     | ЭИ268                               |                            | gost   |
| A314              |                            | astm     | ЭИ268Л                              |                            | gost   |
| A473              |                            | astm     | Великобритания                      |                            | 3      |
| A478              |                            | astm     |                                     |                            |        |
| A479              |                            | astm     | 431S29                              |                            | bs     |
| A484              |                            | astm     | 7S80                                |                            | bs     |
| A493              |                            | astm     | S80                                 |                            | bs     |
| A580              |                            | astm     | Соединенные Штаты / Авиакосмическая |                            | 2      |
| A593              |                            | astm     |                                     |                            |        |
| A594              |                            | astm     | 5628                                |                            | ams    |
| F1613             |                            | astm     | 5682                                |                            | ams    |
| F2281             |                            | astm     | Европа                              |                            | 1      |
| F738              |                            | astm     |                                     |                            |        |
| F836              |                            | astm     | X15CrNi17-3                         | Собственное название марки | din-en |
| F899              |                            | astm     | Франция                             |                            | 1      |
|                   |                            |          | Z15CN16-02                          |                            | afnor  |
|                   |                            |          | Япония                              |                            | 1      |
|                   |                            |          | SUS431                              |                            | jis    |

**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 1.4044

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 | 1.4044          | 28 авг. 2026 г. |