

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4401 · КЛАСС 1.4

# 1.4401

Химический состав, механические и физические характеристики и 134 стандартных обозначений из 19 регионов.

|                                         |                                                |                                               |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>8</b> g/cm <sup>3</sup> | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>134</b> в 19 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>11</b> в наличии |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

## Химический состав

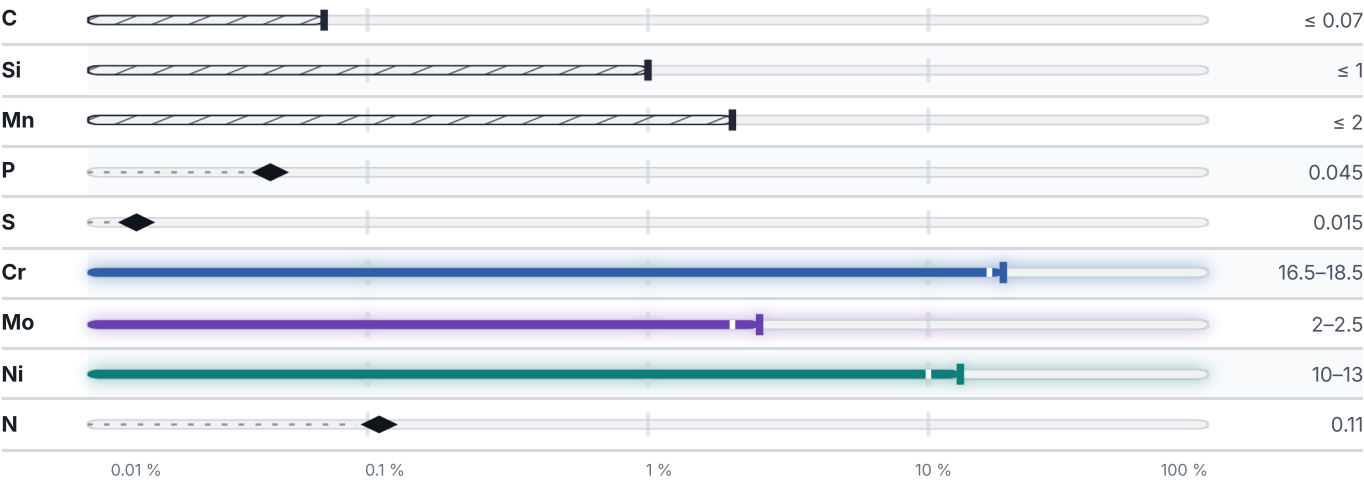
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 65.5 %
- Cr — 17.5 %
- Ni — 11.5 %
- Mo — 2.3 %
- Следы и примеси · 3.2 %

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

Состав этой марки выходит за проверенный диапазон опубликованной модели (окно низколегированного состава), поэтому температура превращения здесь не рассчитывается.

Механические свойства

13 значений в 4 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> |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Pipe                  | 540                     | 220                     | 40      | 55     | 1500                     |
| Pipe                  | 540                     | 220                     | 35      | 50     | 1400                     |
| COLD ROLLED           |                         |                         |         |        | HV                       |
| Cold rolled           |                         |                         |         |        | 220–400                  |
| QUENCHED AND TEMPERED |                         |                         |         |        | HB                       |
| Quenched and tempered |                         |                         |         |        | 215                      |
| SOLUTION ANNEALED     |                         |                         |         |        | HB                       |
| Solution annealed     |                         |                         |         |        | 200                      |

Физические свойства

2 значений

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K |
|--------------------|--------------------------|----------|------------------------------|
| 20                 | 7.9                      | 214      | –                            |
| 100                | –                        | –        | 17.1                         |
| 200                | –                        | –        | 17.6                         |
| 300                | –                        | –        | 18.1                         |
| 400                | –                        | 184      | 18.4                         |
| 500                | –                        | 175      | 19                           |
| 600                | –                        | –        | 19.3                         |
| 700                | –                        | –        | 19.6                         |
| 800                | –                        | –        | 19.8                         |
| ХАРАКТЕРИСТИКА     | ЗНАЧЕНИЕ                 |          | ЕДИНИЦА                      |
| Плотность          | 8                        |          | g/cm <sup>3</sup>            |

Технологические свойства

| ХАРАКТЕРИСТИКА | ЗНАЧЕНИЕ             | ЕДИНИЦА |
|----------------|----------------------|---------|
| Свариваемость  | without limitations. |         |

Обозначения в разных стандартах

134 обозначений · 5 подтверждены как идентичные

| Соединенные Штаты |                            | 67       | A826           | astm |
|-------------------|----------------------------|----------|----------------|------|
| S31600            |                            | uns      | A831           | astm |
| S31603            |                            | uns      | A943           | astm |
| S31609            | Собственное название марки | uns      | A965           | astm |
| 30316             |                            | aisi-sae | A988           | astm |
| 316               |                            | aisi-sae | F 138          | astm |
| 316H              | Собственное название марки | aisi-sae | F1667          | astm |
| 316L              |                            | aisi-sae | F2215          | astm |
| S31600            |                            | aisi-sae | F2281          | astm |
| S31609            |                            | aisi-sae | F3184          | astm |
| A 182 Grade F316  |                            | astm     | F593           | astm |
| A 312 Grade TP316 |                            | astm     | F594           | astm |
| A 403 Grade WP316 |                            | astm     | F738           | astm |
| A1012             |                            | astm     | F836           | astm |
| A1022             |                            | astm     | F837           | astm |
| A1049             |                            | astm     | F879           | astm |
| A167              |                            | astm     | F899           | astm |
| A182              |                            | astm     | F957           | astm |
| A193              |                            | astm     | TP316          | astm |
| A194              |                            | astm     | TP316L         | astm |
| A213              |                            | astm     |                |      |
| A240              |                            | astm     | Япония         | 13   |
| A249              |                            | astm     | SUS 316A       | jis  |
| A264              |                            | astm     | SUS 316FB      | jis  |
| A269              |                            | astm     | SUS 316HFB     | jis  |
| A270              |                            | astm     | SUS 316HTB     | jis  |
| A271              |                            | astm     | SUS 316HTP     | jis  |
| A276              |                            | astm     | SUS 316TB      | jis  |
| A312              |                            | astm     | SUS 316TBS     | jis  |
| A313              |                            | astm     | SUS 316TKA     | jis  |
| A314              |                            | astm     | SUS 316TKC     | jis  |
| A320              |                            | astm     | SUS 316TP      | jis  |
| A336              |                            | astm     | SUS F 316      | jis  |
| A358              |                            | astm     | SUS Y 316      | jis  |
| A368              |                            | astm     | SUS316         | jis  |
| A376              |                            | astm     | Великобритания | 11   |
| A403              |                            | astm     | 316 S 17       | bs   |
| A409              |                            | astm     | 316 S 19       | bs   |
| A430              |                            | astm     | 316 S 33       | bs   |
| A479              |                            | astm     | 316 S 40       | bs   |
| A484              |                            | astm     | 316 S 41       | bs   |
| A580              |                            | astm     | 316S16         | bs   |
| A632              |                            | astm     | 316S31         | bs   |
| A666              |                            | astm     | 58J            | bs   |
| A688              |                            | astm     | 845            | bs   |
| A793              |                            | astm     | EN58J          | bs   |
| A813              |                            | astm     | S31 EN 58J     | bs   |
| A814              |                            | astm     |                |      |

|                                     |                            |     |                            |                            |        |
|-------------------------------------|----------------------------|-----|----------------------------|----------------------------|--------|
| Соединенные Штаты / Авиакосмическая |                            | 9   | Европа                     |                            | 3      |
| 5507                                | ams                        |     | 1.4401                     |                            | din-en |
| 5524                                | ams                        |     | X 5 CrNiMo 18 10           | Собственное название марки | din-en |
| 5573                                | ams                        |     | X5CrNiMo17-12-2            | Собственное название марки | din-en |
| 5584                                | ams                        |     |                            |                            |        |
| 5648                                | ams                        |     | Китай                      |                            | 2      |
| 5649                                | ams                        |     | 0Cr17Ni11Mo2               |                            | gb     |
| 5653                                | ams                        |     | 0Cr17Ni12Mo2               |                            | gb     |
| 5690                                | ams                        |     |                            |                            |        |
| 5691                                | ams                        |     | Польша                     |                            | 2      |
| Франция                             |                            | 7   | 00H17N14M2                 |                            | pn     |
|                                     |                            |     | 0H17N12M2T                 |                            | pn     |
| Z2CND17-12                          | afnor                      |     |                            |                            |        |
| Z3CND17-11-02                       | afnor                      |     | Италия                     |                            | 1      |
| Z6CND17-11-02                       | afnor                      |     | X5CrNiMo17-12              |                            | uni    |
| Z6CND17.11                          | afnor                      |     |                            |                            |        |
| Z6CND17.12                          | afnor                      |     | Швеция                     |                            | 1      |
| Z7CND17-11-02                       | afnor                      |     | 2347                       |                            | ss     |
| Z7CND17-12-02                       | afnor                      |     |                            |                            |        |
| Россия / СНГ                        |                            | 6   | Чехия                      |                            | 1      |
|                                     |                            |     | 17346                      |                            | csn    |
| 03Ch17N13M2                         | gost                       |     |                            |                            |        |
| 03X17H13M2                          | gost                       |     | Словакия                   |                            | 1      |
| 03X17H14M2                          | gost                       |     | 17 346                     |                            | stn    |
| 08Ch16N11M3                         | gost                       |     |                            |                            |        |
| 08KH16N11M3                         | gost                       |     | Бразилия                   |                            | 1      |
| 08X16H11M3                          | gost                       |     | 316                        |                            | abnt   |
| Испания                             |                            | 5   | Сербия                     |                            | 1      |
| 03                                  | une                        |     | Ѓ.4573                     |                            | srps   |
| F.310.A                             | une                        |     |                            |                            |        |
| F.3534                              | Собственное название марки | une | бывшая Югославия           |                            | 1      |
| F.3543                              | une                        |     | Ѓ.4573                     |                            | jus    |
| F.3543-X5CrNiMo17-12                | une                        |     |                            |                            |        |
|                                     |                            |     | Австралия / Новая Зеландия |                            | 1      |
|                                     |                            |     | 316                        |                            | as-nzs |
|                                     |                            |     |                            |                            |        |
|                                     |                            |     | Австрия                    |                            | 1      |
|                                     |                            |     | X5CrNiMo17-12-2KW          |                            | onorm  |

**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 1.4401

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>1.4401 | <b>ДАТА ВЫПУСКА</b><br>5 сент. 2026 г. |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|