

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4436 · КЛАСС 1.4

# X5CrNiMo17-13-3

## Номер материала 1.4436

также значится как X3CrNiMo17-12-3

Химический состав, механические и физические характеристики и 118 стандартных обозначений из 18 регионов.

|                                         |                                                |                                               |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>8</b> g/cm <sup>3</sup> | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>118</b> в 18 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>10</b> в наличии |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

### Химический состав

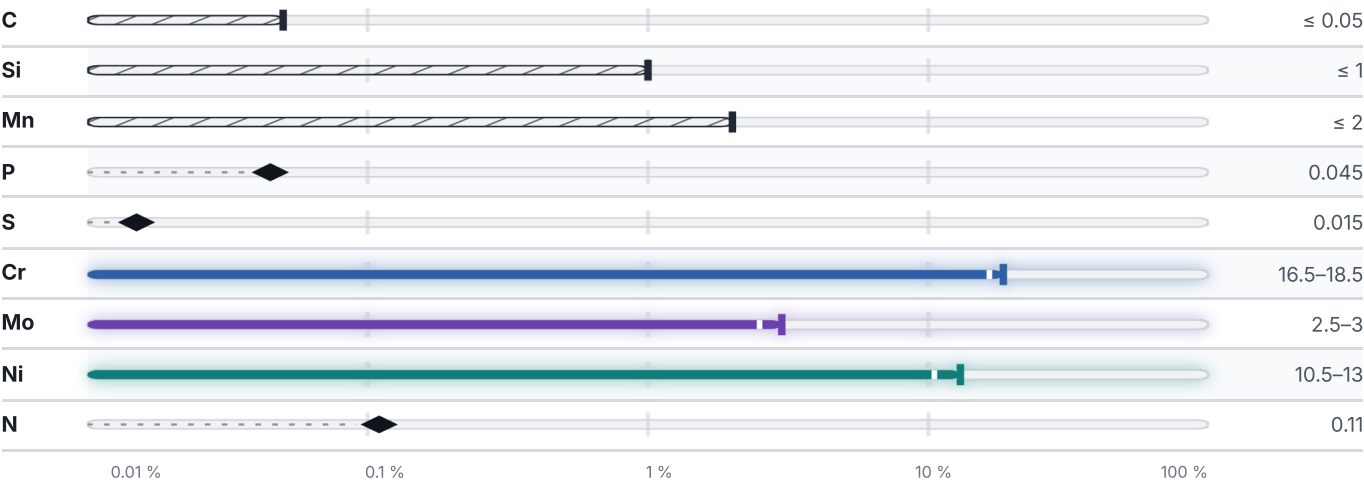
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 64.8 %
- Cr — 17.5 %
- Ni — 11.8 %
- Mo — 2.8 %
- 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

6 значений в 3 состояниях

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A<br>% | Z<br>% |
|--------------------|-------------|-------------|--------|--------|
| Bars/Rods          | 520         | 205         | 40     | 50     |
| SOFT ANNEALED      |             |             |        | HB     |
| Soft annealed      |             |             |        | 215    |
| SOLUTION ANNEALED  |             |             |        | HB     |
| Solution annealed  |             |             |        | 200    |

Физические свойства

1 значений

| ХАРАКТЕРИСТИКА | ЗНАЧЕНИЕ | ЕДИНИЦА |
|----------------|----------|---------|
| Плотность      | 8        | g/cm³   |

Обозначения в разных стандартах

118 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

|                   |          |    |                                     |      |
|-------------------|----------|----|-------------------------------------|------|
| Соединенные Штаты |          | 63 | A943                                | astm |
| S31600            | uns      |    | A965                                | astm |
| S31603            | uns      |    | A988                                | astm |
| S31673            | uns      |    | F 138                               | astm |
| 30316             | aisi-sae |    | F1667                               | astm |
| 316               | aisi-sae |    | F2215                               | astm |
| 316L              | aisi-sae |    | F2281                               | astm |
| S31600            | aisi-sae |    | F3184                               | astm |
| 316LVM            | astm     |    | F593                                | astm |
| A 167             | astm     |    | F594                                | astm |
| A 182 Grade F316  | astm     |    | F738                                | astm |
| A 312 Grade TP316 | astm     |    | F836                                | astm |
| A 403 Grade WP316 | astm     |    | F837                                | astm |
| A 479             | astm     |    | F879                                | astm |
| A1012             | astm     |    | F899                                | astm |
| A1022             | astm     |    | F957                                | astm |
| A1049             | astm     |    |                                     |      |
| A182              | astm     |    | Япония                              | 10   |
| A193              | astm     |    | SUS 316A                            | jis  |
| A194              | astm     |    | SUS 316F                            | jis  |
| A213              | astm     |    | SUS 316FB                           | jis  |
| A240              | astm     |    | SUS 316TB                           | jis  |
| A249              | astm     |    | SUS 316TBS                          | jis  |
| A264              | astm     |    | SUS 316TKA                          | jis  |
| A269              | astm     |    | SUS 316TKC                          | jis  |
| A270              | astm     |    | SUS F 316                           | jis  |
| A271              | astm     |    | SUS316                              | jis  |
| A276              | astm     |    | SUS316L                             | jis  |
| A312              | astm     |    |                                     |      |
| A313              | astm     |    | Великобритания                      | 9    |
| A314              | astm     |    | 316 S 19                            | bs   |
| A320              | astm     |    | 316 S 31                            | bs   |
| A336              | astm     |    | 316 S 40                            | bs   |
| A358              | astm     |    | 316 S 41                            | bs   |
| A368              | astm     |    | 316S13                              | bs   |
| A376              | astm     |    | 316S16                              | bs   |
| A403              | astm     |    | 316S33                              | bs   |
| A409              | astm     |    | LW 23                               | bs   |
| A430              | astm     |    | LWCF 23                             | bs   |
| A580              | astm     |    |                                     |      |
| A632              | astm     |    | Соединенные Штаты / Авиакосмическая | 7    |
| A666              | astm     |    | 5507                                | ams  |
| A688              | astm     |    | 5524                                | ams  |
| A793              | astm     |    | 5573                                | ams  |
| A813              | astm     |    | 5648                                | ams  |
| A814              | astm     |    | 5653                                | ams  |
| A826              | astm     |    | 5690                                | ams  |
| A831              | astm     |    | 5691                                | ams  |

|                            |                            |        |                   |       |   |
|----------------------------|----------------------------|--------|-------------------|-------|---|
| Франция                    |                            | 6      | Польша            |       | 2 |
| Z6CND17.12                 | afnor                      |        | 00H17N14M2        | pn    |   |
| Z6CND18-12-03              | afnor                      |        | H17N14M2          | pn    |   |
| Z6CND18-13                 | afnor                      |        | Международный     |       | 1 |
| Z7CND17-12-02              | afnor                      |        | Туре20a           | iso   |   |
| Z7CND18-12-3               | afnor                      |        | Китай             |       | 1 |
| Z7CND18.12.03              | afnor                      |        | 0Cr17Ni12Mo2      | gb    |   |
| Европа                     |                            | 4      | Чехия             |       | 1 |
| 1.4436                     | din-en                     |        | 17352             | csn   |   |
| X3CrNiMo17-12-3            | Собственное название марки | din-en | Словакия          |       | 1 |
| X3CrNiMo17-13-3            | Собственное название марки | din-en | 17 352            | stn   |   |
| X5CrNiMo17-13-3            | Собственное название марки | din-en | Бразилия          |       | 1 |
| Испания                    |                            | 4      | 316               | abnt  |   |
| F.3534                     | une                        |        | бывшая Югославия  |       | 1 |
| F.3534-X 6 CrNiMo 17-12-03 | une                        |        | Ѓ.45706           | jus   |   |
| F.3538                     | une                        |        | Австрия           |       | 1 |
| X5CrNiMo 17 13 3           | une                        |        | X5CrNiMo17-13-3KW | onorm |   |
| Швеция                     |                            | 3      | Финляндия         |       | 1 |
| 2343                       | ss                         |        | 757               | sfs   |   |
| 2347                       | ss                         |        |                   |       |   |
| SIS 2343                   | Собственное название марки | ss     |                   |       |   |
| Италия                     |                            | 2      |                   |       |   |
| X5CrNiMo17-13              | uni                        |        |                   |       |   |
| X8CrNiMo1713               | uni                        |        |                   |       |   |

**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 X5CrNiMo17-13-3

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 | 1.4436          | 8 сент. 2026 г. |