

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4435 · КЛАСС 1.4

# ст.03X17H14M3

## Номер материала 1.4435

также значится как X2CrNiMo18-14-3

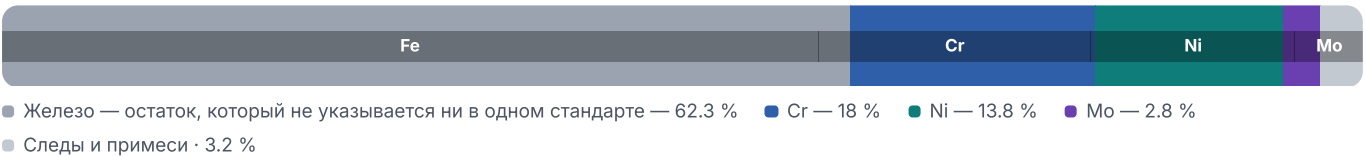
Химический состав, механические и физические характеристики и 99 стандартных обозначений из 19 регионов.

|                                         |                                               |                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>8</b> g/cm <sup>3</sup> | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>99</b> в 19 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>11</b> в наличии |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|

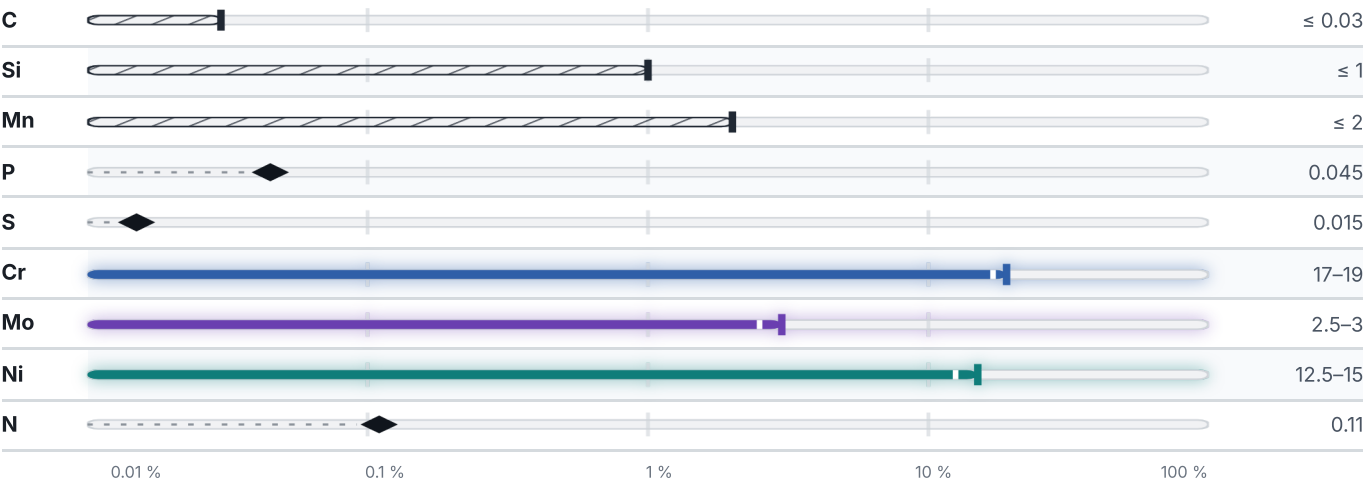
### Химический состав

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

Состав этой марки выходит за проверенный диапазон опубликованной модели (окно низколегированного состава),

поэтому температура превращения здесь не рассчитывается.

Механические свойства 20 значений в 7 состояниях

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                                    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%  | HB     |     |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|-----|
| Casting                                               | 390                     | 175                     | 33      | –      |     |
| Solution heat treatment                               | –                       | –                       | –       | 183    |     |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                                    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | HB  |
| Forging, GOST 25054-81                                | 470                     | 176                     | 35–40   | 45–55  | –   |
| 03KH17N14M3 ( 03X17H14M3 ) ,<br>Forging GOST 25054-81 | –                       | –                       | –       | –      | 179 |
| SOFT ANNEALED                                         |                         |                         |         |        | HB  |
| Soft annealed                                         |                         |                         |         |        | 215 |
| SOLUTION ANNEALED                                     |                         |                         |         |        | HB  |
| Solution annealed                                     |                         |                         |         |        | 200 |
| QUENCHING 1070 - 1100°C,COOLING<br>WATER              | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |        |     |
| Ø 60                                                  | 490                     | 196                     | 40      |        |     |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                                    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |        |     |
| Sheet trick, GOST 7350-77                             | 490                     | 196                     | 40      |        |     |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                                    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |        |     |
| Sheet thin, GOST 5582-75                              | 490                     | 196                     | 40      |        |     |

Физические свойства 2 значений

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> |                   |  |
|--------------------|--------------------------|-------------------|--|
| 20                 | 8                        |                   |  |
| ХАРАКТЕРИСТИКА     | ЗНАЧЕНИЕ                 | ЕДИНИЦА           |  |
| Плотность          | 8                        | g/cm <sup>3</sup> |  |

Технологические свойства

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

Обозначения в разных стандартах

99 обозначений · 6 подтверждены как идентичные

|                     |                            |          |                                     |                            |
|---------------------|----------------------------|----------|-------------------------------------|----------------------------|
| Соединенные Штаты   |                            | 52       | F738                                | astm                       |
| S31603              | Собственное название марки | uns      | F836                                | astm                       |
| S31673              |                            | uns      | F837                                | astm                       |
| 30316L              |                            | aisi-sae | F879                                | astm                       |
| 316L                | Собственное название марки | aisi-sae | SA-240TP316L                        | astm                       |
| J92800              |                            | aisi-sae | Великобритания                      |                            |
| S31603              |                            | aisi-sae | 8                                   |                            |
| TP316L              |                            | aisi-sae | 316 S 11                            | bs                         |
| 316LVM              |                            | astm     | 316S13                              | bs                         |
| A 182 Grade F316L   |                            | astm     | 316S13 LW 22                        | bs                         |
| A 312 Grade TP316L  |                            | astm     | 316S14                              | bs                         |
| A 403 Grade WP316LN |                            | astm     | 316S31                              | Собственное название марки |
| A1022               |                            | astm     | 845 B                               | bs                         |
| A1049               |                            | astm     | LW 22                               | bs                         |
| A182                |                            | astm     | LWCF 22                             | bs                         |
| A213                |                            | astm     | Япония                              |                            |
| A240                |                            | astm     | 6                                   |                            |
| A249                |                            | astm     | SCS16                               | jis                        |
| A269                |                            | astm     | SUS 316L                            | jis                        |
| A270                |                            | astm     | SUS 316LFB                          | jis                        |
| A276                |                            | astm     | SUS 316LTBS                         | jis                        |
| A312                |                            | astm     | SUS 316LTP                          | jis                        |
| A314                |                            | astm     | SUS F 316L                          | jis                        |
| A336                |                            | astm     | Россия / СНГ                        |                            |
| A358                |                            | astm     | 5                                   |                            |
| A403                |                            | astm     | 03Ch17N14M3                         | Собственное название марки |
| A409                |                            | astm     | 03KH17N14M3                         | gost                       |
| A473                |                            | astm     | 03X17H14M2                          | gost                       |
| A478                |                            | astm     | 03X17H14M3                          | gost                       |
| A479                |                            | astm     | ст.03X17H14M3                       | gost                       |
| A493                |                            | astm     | Франция                             |                            |
| A511                |                            | astm     | 4                                   |                            |
| A554                |                            | astm     | Z2CND17.12                          | afnor                      |
| A580                |                            | astm     | Z2CND17.13                          | afnor                      |
| A632                |                            | astm     | Z3CND17-12-03                       | afnor                      |
| A666                |                            | astm     | Z3CND18.14.03                       | afnor                      |
| A688                |                            | astm     | Европа                              |                            |
| A774                |                            | astm     | 3                                   |                            |
| A778                |                            | astm     | 1.4435                              | din-en                     |
| A793                |                            | astm     | TP316L                              | din-en                     |
| A813                |                            | astm     | X2CrNiMo18-14-3                     | Собственное название марки |
| A814                |                            | astm     | Соединенные Штаты / Авиакосмическая |                            |
| A943                |                            | astm     | 3                                   |                            |
| A965                |                            | astm     | 5507                                | ams                        |
| A988                |                            | astm     | 5584                                | ams                        |
| F2281               |                            | astm     | 5653                                | ams                        |
| F593                |                            | astm     |                                     |                            |
| F594                |                            | astm     |                                     |                            |

|                                                |     |                  |      |
|------------------------------------------------|-----|------------------|------|
| Китай                                          | 3   | Швеция           | 1    |
| 00Cr17Ni14Mo2                                  | gb  | 2353             | ss   |
| 00Cr17Ni14Mo3                                  | gb  |                  |      |
| 0Cr27Ni12Mo3                                   | gb  | Польша           | 1    |
|                                                |     | 00H17N14M2       | pn   |
| Италия                                         | 3   | Словакия         | 1    |
| X2CrNiMo 18-14-3 X2CrNiMo1713KG                | uni | 17 350           | stn  |
| X2CrNiMo17-13                                  | uni |                  |      |
| X2CrNiMo1712                                   | uni | Бразилия         | 1    |
|                                                |     | 316 L            | abnt |
| Испания                                        | 2   | Сербия           | 1    |
| F.3533 <span>Собственное название марки</span> | une | Ї.4570.4         | srps |
| F.3533-Z 2 CrNiMo 17-12-03                     | une |                  |      |
| Чехия                                          | 2   | бывшая Югославия | 1    |
| 17349                                          | csn | Ї.45704          | jus  |
| 17350                                          | csn |                  |      |
| Международный                                  | 1   | Финляндия        | 1    |
| Type19a                                        | iso | 752              | sfs  |

**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 ст.03X17N14M3

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 | 1.4435          | 25 авг. 2026 г. |