

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4571 · КЛАСС 1.4

# X6CrNiMoi17-17-122S

Номер материала 1.4571

также значится как X6CrNiMoTi17-12-2

Химический состав, механические и физические характеристики и 72 стандартных обозначений из 17 регионов.

|                             |                                    |                                               |                                                  |
|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>8</b> g/cm³ | МОДУЛЬ УПРУГОСТИ<br><b>199</b> GPa | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>72</b> в 17 регионах | ЗНАЧЕНИЯ<br>ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>21</b> в наличии |
|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|

## Химический состав

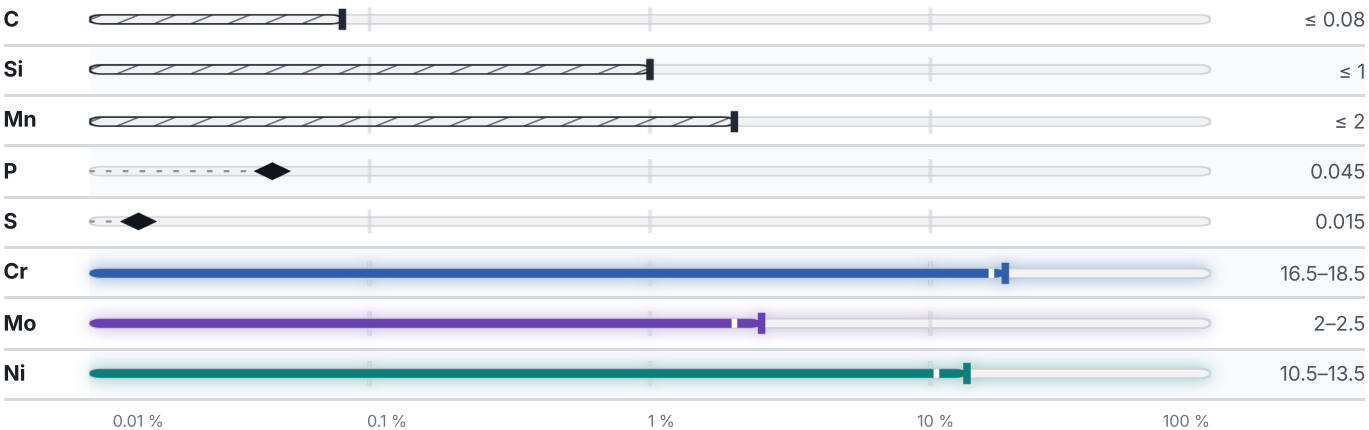
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 65.1 %
- Cr — 17.5 %
- Ni — 12 %
- Mo — 2.3 %
- Следы и примеси · 3.1 %

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

14 значений в 4 состояниях

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                   | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | HB  |
|--------------------------------------|-------------------------|---------|--------|-----|
| Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75 | 410                     | 22      | 34     | –   |
| Rolled stock, GOST 1414-75           | 460–510                 | 7       | –      | –   |
| Rolled stock GOST 1414-75            | –                       | –       | –      | 160 |

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | HB  | HRB | HV  |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|-----|-----|-----|
| Plate/Sheet Hot-rolled | 520                     | 205                     | 40     | –   | –   | –   |
| Hot-rolled             | –                       | –                       | –      | 187 | 90  | 200 |

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР | HB  |
|--------------------|-----|
| SOFT ANNEALED      | –   |
| Soft annealed      | 215 |

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР | HB  |
|--------------------|-----|
| SOLUTION ANNEALED  | –   |
| Solution annealed  | 210 |

Физические свойства

13 значений

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>^-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) |
|--------------------|--------------------------|----------|-------------------------------|-------------------|----------------|
| 20                 | 7.83                     | 198      | –                             | –                 | –              |
| 100                | –                        | 183      | 11.9                          | 78                | 470            |
| 200                | –                        | –        | 12.5                          | 67                | –              |
| 300                | –                        | 166      | –                             | –                 | 479            |
| 400                | –                        | –        | 13.6                          | –                 | 517            |
| 500                | –                        | –        | 14.2                          | –                 | –              |
| 600                | –                        | –        | –                             | –                 | 571            |

| ХАРАКТЕРИСТИКА                       | ЗНАЧЕНИЕ | ЕДИНИЦА              |
|--------------------------------------|----------|----------------------|
| Плотность                            | 8        | g/cm <sup>3</sup>    |
| Модуль упругости                     | 199      | GPa                  |
| Коэффициент теплового расширения     | 15.7     | 10 <sup>^-6</sup> /K |
| Теплопроводность                     | 15       | W/(m·K)              |
| Удельная теплоёмкость                | 500      | J/(kg·K)             |
| Удельное электрическое сопротивление | 750      | nΩ·m                 |

| ХАРАКТЕРИСТИКА        | ЗНАЧЕНИЕ | ЕДИНИЦА |
|-----------------------|----------|---------|
| Критическая точка Ac1 | 735      | °C      |
| Критическая точка Ac3 | 866      | °C      |
| Критическая точка Ar3 | 840      | °C      |
| Критическая точка Ar1 | 685      | °C      |

Технологические свойства

| ХАРАКТЕРИСТИКА                   | ЗНАЧЕНИЕ        | ЕДИНИЦА |
|----------------------------------|-----------------|---------|
| Свариваемость                    | is not used.    |         |
| Флокеночувствительность          | predisposed     |         |
| Склонность к отпускной хрупкости | not predisposed |         |

Термическая обработка

1 режимов

| ОПЕРАЦИЯ     | ТЕМПЕРАТУРА            | СРЕДА |
|--------------|------------------------|-------|
| Аустенизация | Температура не указана | —     |

Обозначения в разных стандартах

72 обозначений · 2 подтверждены как идентичные

|                |      |                            |                    |  |          |
|----------------|------|----------------------------|--------------------|--|----------|
| Россия / СНГ   |      | 12                         | Соединенные Штаты  |  | 8        |
| 08Ch16N11M3T   | gost |                            | S31635             |  | uns      |
| 08Ch17N13M2T   | gost |                            | 316H               |  | aisi-sae |
| 08KH17N13M2T   | gost |                            | 316Ti              |  | aisi-sae |
| 08X17H13M2T    | gost |                            | 318                |  | aisi-sae |
| 08X17H13M2T    | gost |                            | S31635             |  | aisi-sae |
| 10Ch17N13M2T   | gost | Собственное название марки | A 182 Grade F316Ti |  | astm     |
| 10Ch17N13M3T   | gost |                            | A312               |  | astm     |
| 10KH17N13M2T   | gost |                            | TP 316Ti           |  | astm     |
| 10X17H13M2T    | gost |                            | Франция            |  | 6        |
| 10X17H13M2T    | gost |                            |                    |  |          |
| X17H13M2T      | gost |                            | Z6 CNDT 17.12      |  | afnor    |
| ЭИ448          | gost |                            | Z6CNDNB17-12B      |  | afnor    |
|                |      |                            | Z6CNDT17-13        |  | afnor    |
| Великобритания |      | 9                          | Z6CNDT17-2         |  | afnor    |
| 2 1            | bs   |                            | Z6CNT17-12         |  | afnor    |
| 320 S 31       | bs   |                            | Z6NDT17-12         |  | afnor    |
| 320S17         | bs   |                            | Китай              |  | 6        |
| 320S18         | bs   |                            |                    |  |          |
| 321S12         | bs   |                            | 0Cr18Ni12Mo2Ti     |  | gb       |
| 4 Ti           | bs   |                            | 0Cr18Ni12Mo3Ti     |  | gb       |
| 58J            | bs   |                            | 1Cr18Ni12Mo2Ti     |  | gb       |
| EN58J          | bs   |                            | 1Cr18Ni12Mo3Ti     |  | gb       |
| S17EN58J       | bs   |                            | Cr18Ni12Mo2T       |  | gb       |
|                |      |                            | 0Cr18Ni12Mo2Ti     |  | gb       |

|                             |                            |        |                    |  |       |
|-----------------------------|----------------------------|--------|--------------------|--|-------|
| Испания                     |                            | 5      | Швеция             |  | 3     |
| F.310.B                     | une                        |        | 2350               |  | ss    |
| F.3535                      | une                        |        | 2350-02            |  | ss    |
| F.3552                      | une                        |        | 2353               |  | ss    |
| F.3552-X 6 CrNiMoTM 7-12-03 | une                        |        | Чехия              |  | 3     |
| X6CrNiMoTi17-12-2           | une                        |        | 17347              |  | csn   |
| Япония                      |                            | 4      | 17347PH            |  | csn   |
| 316Ti                       | jis                        |        | 17348              |  | csn   |
| SUS 316Ti                   | jis                        |        | Австрия            |  | 2     |
| SUS 316TiTB                 | jis                        |        | X6CrNiMo17-17-122S |  | onorm |
| SUS 316TiTP                 | jis                        |        | X6CrNiMoTi17-12-2S |  | onorm |
| Польша                      |                            | 4      | Словакия           |  | 1     |
| H17N13M2T                   | pn                         |        | 17 348             |  | stn   |
| H17N13M2T H18N10MT          | pn                         |        | Сербия             |  | 1     |
| H17N13M2T lub H18N10MT      | pn                         |        | Č.4574             |  | srps  |
| H18N10MT                    | pn                         |        | бывшая Югославия   |  | 1     |
| Европа                      |                            | 3      | Č.4574             |  | jus   |
| 1.4571                      | din-en                     |        | Финляндия          |  | 1     |
| X10CrNiMoTi18-10            | din-en                     |        | 761                |  | sfs   |
| X6CrNiMoTi17-12-2           | Собственное название марки | din-en |                    |  |       |
| Италия                      |                            | 3      |                    |  |       |
| X6CrNiMoTi 17 12 KG         | uni                        |        |                    |  |       |
| X6CrNiMoTi 17 12 KW         | uni                        |        |                    |  |       |
| X6CrNiMoTi1712              | 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 X6CrNiMo17-17-122S

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 | 1.4571          | 9 сент. 2026 г. |