

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4404 · КЛАСС 1.4

# 4S14

## Номер материала 1.4404

также значится как X2CrNiMo17-12-2

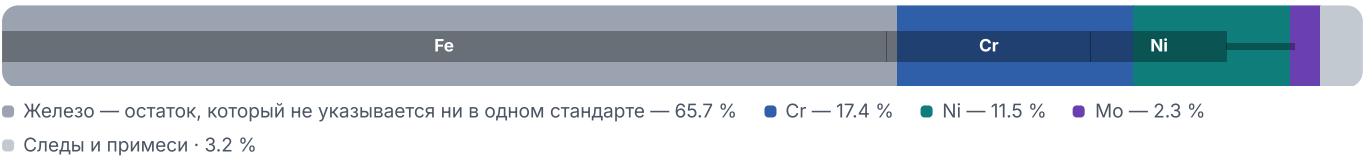
Химический состав, механические и физические характеристики и 147 стандартных обозначений из 24 регионов.

|                                         |                                                |                                               |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>8</b> g/cm <sup>3</sup> | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>147</b> в 24 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>10</b> в наличии |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

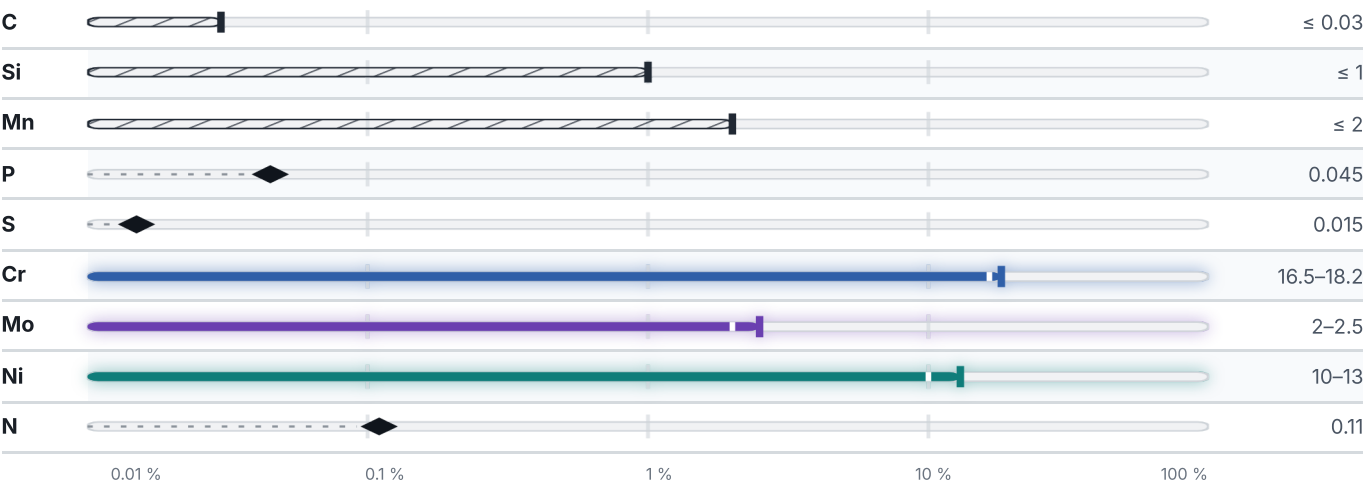
### Химический состав

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

8 значений в 3 состояниях

| 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 |
| SOFT ANNEALED          |                         |                         |        |     |     | HB  |
| Soft annealed          |                         |                         |        |     |     | 215 |
| SOLUTION ANNEALED      |                         |                         |        |     |     | HB  |
| Solution annealed      |                         |                         |        |     |     | 200 |

Физические свойства

1 значений

| ХАРАКТЕРИСТИКА | ЗНАЧЕНИЕ | ЕДИНИЦА           |
|----------------|----------|-------------------|
| Плотность      | 8        | g/cm <sup>3</sup> |

Термическая обработка

5 режимов

| ОПЕРАЦИЯ                                              | ТЕМПЕРАТУРА            | СРЕДА |
|-------------------------------------------------------|------------------------|-------|
| source joins the operations with + / procedural order |                        |       |
| Аустенизация                                          | Температура не указана | —     |
| Аустенизация                                          | Температура не указана | —     |
| Аустенизация                                          | Температура не указана | —     |
| source joins the operations with + / procedural order |                        |       |
| Аустенизация                                          | Температура не указана | —     |
| Аустенизация                                          | Температура не указана | —     |
| source joins the operations with + / procedural order |                        |       |
| Аустенизация                                          | Температура не указана | —     |
| Аустенизация                                          | Температура не указана | —     |
| Улучшение                                             | Температура не указана | —     |
| source joins the operations with + / procedural order |                        |       |
| Аустенизация                                          | Температура не указана | —     |

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

Обозначения в разных стандартах

147 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

|                    |                            |          |                 |       |
|--------------------|----------------------------|----------|-----------------|-------|
| Соединенные Штаты  |                            | 56       | F2281           | astm  |
| S31600             |                            | uns      | F593            | astm  |
| S31603             | Собственное название марки | uns      | F594            | astm  |
| 30316L             |                            | aisi-sae | F738            | astm  |
| 316                |                            | aisi-sae | F836            | astm  |
| 316L               | Собственное название марки | aisi-sae | F837            | astm  |
| J92700             |                            | aisi-sae | F879            | astm  |
| J92800             |                            | aisi-sae | TP316           | astm  |
| S31600             |                            | aisi-sae | TP316L          | astm  |
| S31603             |                            | aisi-sae |                 |       |
| S31673             |                            | aisi-sae |                 |       |
| S31683             |                            | aisi-sae |                 |       |
| A 182 Grade F316L  |                            | astm     |                 |       |
| A 312 Grade TP316L |                            | astm     |                 |       |
| A 403 Grade WP316L |                            | astm     |                 |       |
| A1022              |                            | astm     |                 |       |
| A1049              |                            | astm     |                 |       |
| A182               |                            | astm     |                 |       |
| A213               |                            | astm     |                 |       |
| A240               |                            | astm     |                 |       |
| A249               |                            | astm     |                 |       |
| A269               |                            | astm     |                 |       |
| A270               |                            | astm     |                 |       |
| A276               |                            | astm     |                 |       |
| A312               |                            | astm     |                 |       |
| A314               |                            | astm     |                 |       |
| A336               |                            | astm     |                 |       |
| A358               |                            | astm     |                 |       |
| A403               |                            | astm     |                 |       |
| A409               |                            | astm     |                 |       |
| A473               |                            | astm     |                 |       |
| A478               |                            | astm     |                 |       |
| A479               |                            | astm     |                 |       |
| A493               |                            | astm     |                 |       |
| A511               |                            | astm     |                 |       |
| A554               |                            | astm     |                 |       |
| A580               |                            | astm     |                 |       |
| A632               |                            | astm     |                 |       |
| A666               |                            | astm     |                 |       |
| A688               |                            | astm     |                 |       |
| A774               |                            | astm     |                 |       |
| A778               |                            | astm     |                 |       |
| A793               |                            | astm     |                 |       |
| A813               |                            | astm     |                 |       |
| A814               |                            | astm     |                 |       |
| A943               |                            | astm     |                 |       |
| A965               |                            | astm     |                 |       |
| A988               |                            | astm     |                 |       |
|                    |                            |          | Великобритания  | 18    |
|                    |                            |          | 316             | bs    |
|                    |                            |          | 316 S 30        | bs    |
|                    |                            |          | 316L            | bs    |
|                    |                            |          | 316S11          | bs    |
|                    |                            |          | 316S12          | bs    |
|                    |                            |          | 316S13          | bs    |
|                    |                            |          | 316S14          | bs    |
|                    |                            |          | 316S31          | bs    |
|                    |                            |          | 316S33          | bs    |
|                    |                            |          | 4S14            | bs    |
|                    |                            |          | LW22            | bs    |
|                    |                            |          | LWCF22          | bs    |
|                    |                            |          | S 161           | bs    |
|                    |                            |          | S.537           | bs    |
|                    |                            |          | S13             | bs    |
|                    |                            |          | S14             | bs    |
|                    |                            |          | X2CrNiMo17-12-3 | bs    |
|                    |                            |          | X2CrNiMo18-14-3 | bs    |
|                    |                            |          | Франция         | 15    |
|                    |                            |          | X2CrNiMo18-14-3 | afnor |
|                    |                            |          | X2CrNiMo18-15-4 | afnor |
|                    |                            |          | Z2CND17.12      | afnor |
|                    |                            |          | Z2CND18.13      | afnor |
|                    |                            |          | Z3CND17-11-02   | afnor |
|                    |                            |          | Z3CND17-12-02   | afnor |
|                    |                            |          | Z3CND17-12-03   | afnor |
|                    |                            |          | Z3CND17-12-2    | afnor |
|                    |                            |          | Z3CND18-12-03   | afnor |
|                    |                            |          | Z3CND18-14-03   | afnor |
|                    |                            |          | Z3CND18-14-08   | afnor |
|                    |                            |          | Z3CND18.12.02   | afnor |
|                    |                            |          | Z3CND19-15-04   | afnor |
|                    |                            |          | Z6CND18-12-03   | afnor |
|                    |                            |          | Z7CND17-11-02   | afnor |

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Япония                              | 7                                |
| SCS16                               | jis                              |
| SUS 316LFB                          | jis                              |
| SUS 316LTBS                         | jis                              |
| SUS 316LTP                          | jis                              |
| SUS F 316L                          | jis                              |
| SUS316                              | jis                              |
| SUS316L                             | jis                              |
| Испания                             | 6                                |
| 12-03                               | une                              |
| F.310.K                             | une                              |
| F.3533                              | une                              |
| F.3533-X2CrNiMo17                   | une                              |
| F.3537                              | une                              |
| X2CrNiMo17132                       | une                              |
| Италия                              | 6                                |
| 316LM1                              | uni                              |
| X2CrNiMo17-12                       | uni                              |
| X2CrNiMo17-13                       | uni                              |
| X2CrNiMo17-13KG                     | uni                              |
| X2CrNiMo17-17-12                    | uni                              |
| X2CrNiMo18-14-3                     | uni                              |
| Россия / СНГ                        | 5                                |
| 000X17H13M2                         | gost                             |
| 03Ch17N13M2                         | gost                             |
| 03KH17N14M3                         | gost                             |
| 03X17H13M2                          | gost                             |
| 03X17H14M3                          | gost                             |
| Чехия                               | 4                                |
| 17346                               | csn                              |
| 17349                               | csn                              |
| 17350                               | csn                              |
| 17359VN                             | csn                              |
| Европа                              | 3                                |
| 1.4404                              | din-en                           |
| X2CrNiMo17-12-2                     | Собственное название маркиdin-en |
| X2CrNiMo17-13-2                     | Собственное название маркиdin-en |
| Соединенные Штаты / Авиакосмическая | 3                                |
| 5507                                | ams                              |
| 5584                                | ams                              |
| 5653                                | ams                              |

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Китай                      | 3      |
| 00Cr17Ni14Mo2              | gb     |
| 00Cr17Ni14Mo3              | gb     |
| 0Cr18Ni12Mo2Ti             | gb     |
| Швеция                     | 3      |
| 2343                       | ss     |
| 2348                       | ss     |
| 2353                       | ss     |
| Польша                     | 3      |
| 00H17N13M2                 | pn     |
| 00H17N14M2                 | pn     |
| 00H17N14M2                 | pn     |
| Венгрия                    | 2      |
| KO38LC                     | msz    |
| X2CrNiMo18-14-3            | msz    |
| Австрия                    | 2      |
| X2CrNiMo17-13-2KKW         | onorm  |
| X2CrNiMo18-14-3KW          | onorm  |
| Финляндия                  | 2      |
| 750                        | sfs    |
| X2CrNiMo17-13-3            | sfs    |
| Республика Корея           | 2      |
| STS316L                    | ks     |
| STSF316L                   | ks     |
| Международный              | 1      |
| Type19                     | iso    |
| Словакия                   | 1      |
| 17 349                     | stn    |
| Бразилия                   | 1      |
| 316 L                      | abnt   |
| бывшая Югославия           | 1      |
| Ѓ.45707                    | jus    |
| Румыния                    | 1      |
| 2MoNiCr175                 | stas   |
| Австралия / Новая Зеландия | 1      |
| 316L                       | as-nzs |
| Болгария                   | 1      |
| X2CrNiMo18-14-3            | bds    |

**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 4S14

Коммерческое предложение, наличие, сертификат качества или технический вопрос — прямо на странице материала.

[Отправить запрос](#)

| ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ                           | ПОИСК МАРОК                           | НОМЕР МАТЕРИАЛА | ДАТА ВЫПУСКА    |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------|
| <a href="#">Перейти на страницу материала</a> | <a href="#">Искать по всем маркам</a> | 1.4404          | 5 сент. 2026 г. |