

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4310 · КЛАСС 1.4

# X9CrNi18-8

## Номер материала 1.4310

также значится как X 12 CrNi 17 7

Химический состав, механические и физические характеристики и 97 стандартных обозначений из 17 регионов.

|                                         |                                               |                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>8</b> g/cm <sup>3</sup> | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>97</b> в 17 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>10</b> в наличии |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|

### Химический состав

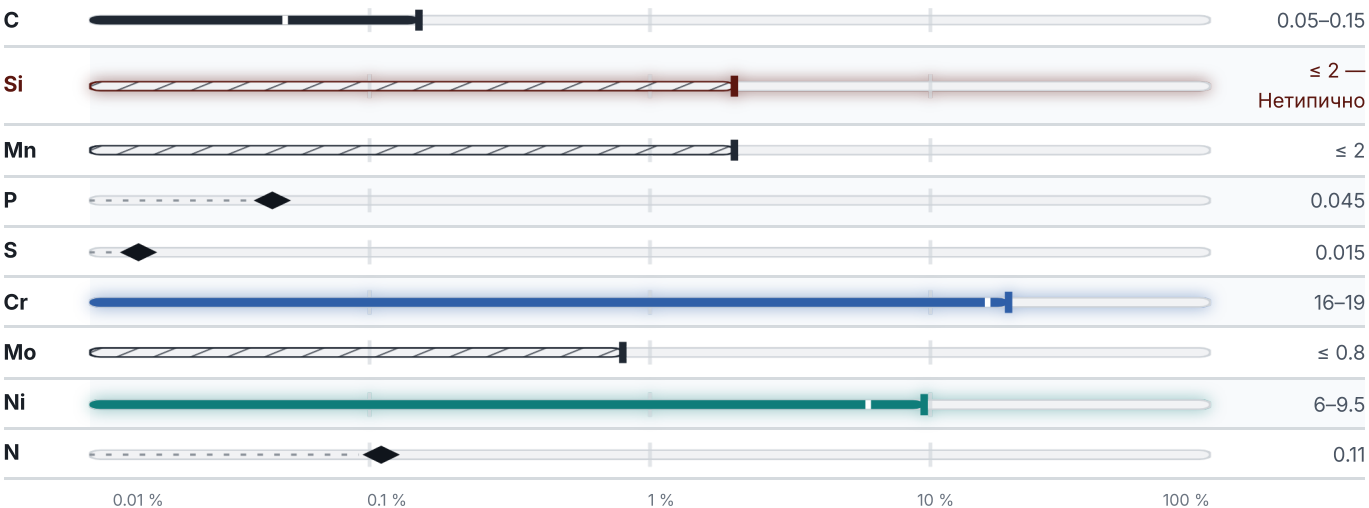
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 69.7 %
- Cr — 17.5 %
- Ni — 7.8 %
- Si — 2 %
- 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

23 значений в 5 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> | HB      |
|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|--------------------------|---------|
| Bar, GOST 5949-75                               | 1080                    | 880                     | 12                      | 50     | 690                      | –       |
| Forging, GOST 25054-81                          | 1176                    | 980                     | 12–13                   | 50     | 690                      | –       |
| 07KH16N6 ( 07X16H6 ) , Forging<br>GOST 25054-81 | –                       | –                       | –                       | –      | –                        | 341–415 |
| 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                                      | –                       | –                       | –                       | 207    | 95                       | 218     |
| SOFT ANNEALED                                   |                         |                         |                         |        |                          | HB      |
| Soft annealed                                   |                         |                         |                         |        |                          | 230     |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                              | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | RE<br>N/mm <sup>2</sup> |        | A5<br>%                  |         |
| Sheet trick, GOST 7350-77                       | 1180                    |                         | 390                     |        | 15                       |         |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                              | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | A5<br>%                 |        |                          |         |
| Sheet thin, GOST 5582-75                        | 1180                    |                         | 20                      |        |                          |         |

Физические свойства

1 значений

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

Обозначения в разных стандартах

97 обозначений · 7 подтверждены как идентичные

| Соединенные Штаты |                            | 31       | Соединенные Штаты / Авиакосмическая |  | 22    |
|-------------------|----------------------------|----------|-------------------------------------|--|-------|
| S30100            | Собственное название марки | uns      | 5358                                |  | ams   |
| S30200            | Собственное название марки | uns      | 5500                                |  | ams   |
| S45500            |                            | uns      | 5515                                |  | ams   |
| 301               | Собственное название марки | aisi-sae | 5516                                |  | ams   |
| 302               | Собственное название марки | aisi-sae | 5517                                |  | ams   |
| 30301             |                            | aisi-sae | 5518                                |  | ams   |
| 30302             |                            | aisi-sae | 5519                                |  | ams   |
| J 230 (1994)      |                            | aisi-sae | 5600                                |  | ams   |
| J230              | Собственное название марки | aisi-sae | 5617                                |  | ams   |
| S30100            |                            | aisi-sae | 5636                                |  | ams   |
| S30200            |                            | aisi-sae | 5637                                |  | ams   |
| A240              |                            | astm     | 5688                                |  | ams   |
| A264              |                            | astm     | 5693                                |  | ams   |
| A276              |                            | astm     | 5866                                |  | ams   |
| A313              |                            | astm     | 5901                                |  | ams   |
| A314              |                            | astm     | 5902                                |  | ams   |
| A368              |                            | astm     | 5903                                |  | ams   |
| A473              |                            | astm     | 5904                                |  | ams   |
| A478              |                            | astm     | 5905                                |  | ams   |
| A479              |                            | astm     | 5906                                |  | ams   |
| A480              |                            | astm     | 6693                                |  | ams   |
| A492              |                            | astm     | 7241                                |  | ams   |
| A493              |                            | astm     |                                     |  |       |
| A511              |                            | astm     | Россия / СНГ                        |  | 9     |
| A554              |                            | astm     | 07KH16N6                            |  | gost  |
| A580              |                            | astm     | 07X16H6                             |  | gost  |
| A666              |                            | astm     | 07X16H6                             |  | gost  |
| F1669             |                            | astm     | 12Ch18N9                            |  | gost  |
| F2215             |                            | astm     | 12Kh18N9                            |  | gost  |
| F599              |                            | astm     | ст.07X16H6                          |  | gost  |
| F899              |                            | astm     | X16H6                               |  | gost  |
|                   |                            |          | X17H8                               |  | gost  |
|                   |                            |          | ЭП288                               |  | gost  |
|                   |                            |          | Великобритания                      |  | 5     |
|                   |                            |          | 301 S 22                            |  | bs    |
|                   |                            |          | 301S21                              |  | bs    |
|                   |                            |          | 302S25                              |  | bs    |
|                   |                            |          | 302S26                              |  | bs    |
|                   |                            |          | CrNi17/7                            |  | bs    |
|                   |                            |          | Франция                             |  | 5     |
|                   |                            |          | Z11CN17-08                          |  | afnor |
|                   |                            |          | Z11CN18-08                          |  | afnor |
|                   |                            |          | Z12CN17.07                          |  | afnor |
|                   |                            |          | Z12CN18-09                          |  | afnor |
|                   |                            |          | Z12CN18.08                          |  | afnor |

|                |        |                |      |
|----------------|--------|----------------|------|
| Япония5        |        | Чехия2         |      |
| SUS 301        | jis    | 17241          | csn  |
| SUS 301-CSP    | jis    | 17242          | csn  |
| SUS 302        | jis    | Бразилия2      |      |
| SUS 302FB      | jis    | 301            | abnt |
| SUS301J1       | jis    | 302            | abnt |
| Европа3        |        | Международный1 |      |
| 1.4310         | din-en | X9CrNi18-8     | iso  |
| X 12 CrNi 17 7 | din-en | Швеция1        |      |
| X10CrNi18-8    | din-en | 2331           | ss   |
| Испания3       |        | Словакия1      |      |
| F-3507         | une    | 17 241         | stn  |
| F.3517         | une    | Польша1        |      |
| X10CrNi18-9    | une    | 1H18N9         | pn   |
| Китай3         |        | Сербия1        |      |
| 1Cr17Ni7       | gb     | Č.4571         | srps |
| 1Cr18Ni9       | gb     |                |      |
| Cr17Ni7        | gb     |                |      |
| Италия2        |        |                |      |
| X10CrNi18-8    | uni    |                |      |
| X12CrNi17-07   | 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 X9CrNi18-8

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 | 1.4310          | 8 сент. 2026 г. |