

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4307 · КЛАСС 1.4

# Z2CN18

## Номер материала 1.4307

также значится как X2CrNi18-9

Химический состав, механические и физические характеристики и 88 стандартных обозначений из 13 регионов.

|                               |                                               |                                              |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.9</b> g/cm³ | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>88</b> в 13 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>9</b> в наличии |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|

### Химический состав

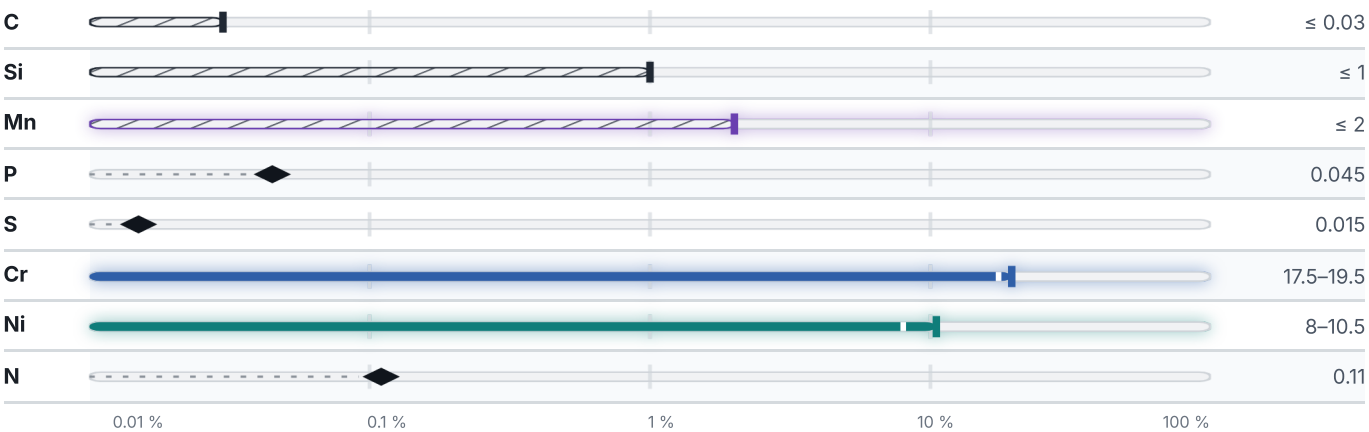
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 69.1 %
- Cr — 18.5 %
- Ni — 9.3 %
- Mn — 2.0 %
- Следы и примеси · 1.2 %

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

Зафиксированного состава недостаточно для расчёта температуры превращения этой марки — не хватает: Mo.

Механические свойства

24 значений в 6 состояниях

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                                | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | HB  |     |
|---------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|-----|-----|
| Pipe cooling strain, GOST 9941-81                 | 490                     | –                       | 45      | –      | –   |     |
| Pipe hot strain, GOST 9940-81                     | 441                     | –                       | 40      | –      | –   |     |
| Forging, GOST 25054-81                            | 441                     | 157                     | 38–40   | 45–50  | –   |     |
| 04KH18N10 ( 04X18H10 ) , Forging<br>GOST 25054-81 | –                       | –                       | –       | –      | 179 |     |
| 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                            | 480                     | 175                     | 40      | –      | –   | –   |
| Hot-rolled                                        | –                       | –                       | –       | 187    | 90  | 200 |
| SOFT ANNEALED                                     |                         |                         |         |        |     | HB  |
| Soft annealed                                     |                         |                         |         |        |     | 215 |
| SOLUTION ANNEALED                                 |                         |                         |         |        |     | HB  |
| Solution annealed                                 |                         |                         |         |        |     | 200 |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                                | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |     |     |
| Bar, GOST 5949-75                                 | 440                     | 155                     | 40      | 55     |     |     |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                                | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |        |     |     |
| Sheet trick, GOST 7350-77                         | 490                     | 175                     | 45      |        |     |     |

Физические свойства

1 значений

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> |                   |
|--------------------|--------------------------|-------------------|
| 20                 | 7.9                      |                   |
| ХАРАКТЕРИСТИКА     | ЗНАЧЕНИЕ                 | ЕДИНИЦА           |
| Плотность          | 7.9                      | g/cm <sup>3</sup> |

Обозначения в разных стандартах

88 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

|                    |                            |          |                                     |                            |
|--------------------|----------------------------|----------|-------------------------------------|----------------------------|
| Соединенные Штаты  |                            | 59       | A965                                | astm                       |
| S30300             |                            | uns      | A988                                | astm                       |
| S30400             |                            | uns      | F2281                               | astm                       |
| S30403             | Собственное название марки | uns      | F593                                | astm                       |
| S30453             |                            | uns      | F594                                | astm                       |
| S30500             |                            | uns      | F738                                | astm                       |
| 303                |                            | aisi-sae | F836                                | astm                       |
| 30304L             |                            | aisi-sae | F837                                | astm                       |
| 304                |                            | aisi-sae | F879                                | astm                       |
| 304L               | Собственное название марки | aisi-sae | F880                                | astm                       |
| 304LN              |                            | aisi-sae | TP304                               | astm                       |
| 305                |                            | aisi-sae | TP304L                              | astm                       |
|                    |                            |          |                                     |                            |
| A 182 Grade F304L  |                            | astm     | Соединенные Штаты / Авиакосмическая | 7                          |
| A 312 Grade TP304L |                            | astm     |                                     |                            |
| A 403 Grade WP304L |                            | astm     |                                     |                            |
| A1022              |                            | astm     | 5370                                | ams                        |
| A1040              |                            | astm     | 5371                                | ams                        |
| A182               |                            | astm     | 5511                                | ams                        |
| A213               |                            | astm     | 5513                                | ams                        |
| A240               |                            | astm     | 5569                                | ams                        |
| A249               |                            | astm     | 5584                                | ams                        |
| A269               |                            | astm     | 5647                                | ams                        |
| A270               |                            | astm     | Франция                             | 5                          |
| A276               |                            | astm     | Z2CN18                              | afnor                      |
| A312               |                            | astm     | Z2CN18-10                           | afnor                      |
| A314               |                            | astm     | Z3CN18                              | afnor                      |
| A358               |                            | astm     | Z3CN18.10                           | afnor                      |
| A368               |                            | astm     | Z3CN19-09                           | afnor                      |
| A403               |                            | astm     | Россия / СНГ                        | 5                          |
| A409               |                            | astm     |                                     |                            |
| A473               |                            | astm     | 00X18N10                            | gost                       |
| A478               |                            | astm     | 04KH18N10                           | gost                       |
| A479               |                            | astm     | 04X18N10                            | gost                       |
| A493               |                            | astm     | ЭИ842                               | gost                       |
| A511               |                            | astm     | ЭП550                               | gost                       |
| A554               |                            | astm     | Европа                              | 2                          |
| A580               |                            | astm     |                                     |                            |
| A632               |                            | astm     | 1.4307                              | din-en                     |
| A666               |                            | astm     | X2CrNi18-9                          | Собственное название марки |
| A688               |                            | astm     | Швеция                              | 2                          |
| A774               |                            | astm     |                                     |                            |
| A778               |                            | astm     | 2352                                | ss                         |
| A793               |                            | astm     | SIS 2352                            | Собственное название марки |
| A813               |                            | astm     | Польша                              | 2                          |
| A814               |                            | astm     |                                     |                            |
| A851               |                            | astm     | 00H18N10                            | pn                         |
| A924               |                            | astm     | 0H18N9                              | pn                         |
| A943               |                            | astm     |                                     |                            |

|                |     |                            |        |
|----------------|-----|----------------------------|--------|
| Великобритания | 1   | Словакия                   | 1      |
| 304S11         | bs  | 17 287                     | stn    |
| Япония         | 1   | Бразилия                   | 1      |
| SUS304L        | jis | 304 L                      | abnt   |
| Чехия          | 1   | Австралия / Новая Зеландия | 1      |
| 17287          | csn | 304L                       | as-nzs |

**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 Z2CN18

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 | 1.4307          | 2 сент. 2026 г. |