

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4581 · КЛАСС 1.4

# AoX10CrNiMoTi18-12

## Номер материала 1.4581

также значится как G-X 5 CrNiMoNb 18 10

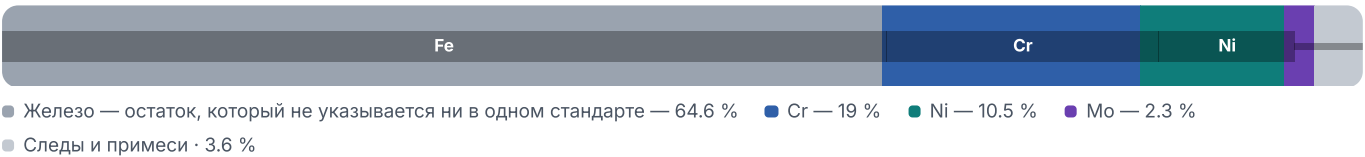
Химический состав, механические и физические характеристики и 16 стандартных обозначений из 9 регионов.

|                                            |                                              |                                               |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>16</b> в 9 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>10</b> в наличии |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|

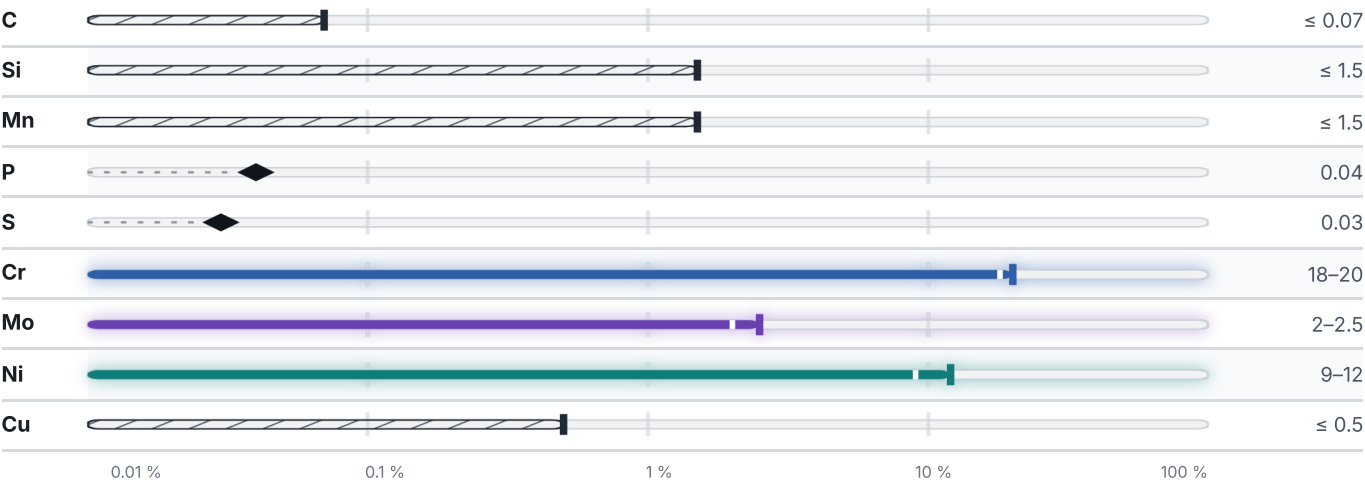
### Химический состав

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

9 значений в 2 состояниях

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР      | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%  | HB     |                          |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Casting                 | 440                     | 205                     | 28      | —      |                          |
| Solution heat treatment | —                       | —                       | —       | 183    |                          |
| 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> |
| Casting, GOST 977-88    | 441                     | 216                     | 25      | 30     | 590                      |

Физические свойства

1 значений

| ХАРАКТЕРИСТИКА | ЗНАЧЕНИЕ | ЕДИНИЦА           |
|----------------|----------|-------------------|
| Плотность      | 7.85     | g/cm <sup>3</sup> |

Обозначения в разных стандартах

16 обозначений · 3 подтверждены как идентичные

|                      |          |                    |       |
|----------------------|----------|--------------------|-------|
| Европа               | 3        | Россия / СНГ       | 2     |
| 1.4581               | din-en   | 12KH18N12M3TL      | gost  |
| G-X 5 CrNiMoNb 18 10 | din-en   | 12X18N12M3TL       | gost  |
| GX5CrNiMoNb19-11-2   | din-en   |                    |       |
| Великобритания       | 3        | Франция            | 1     |
| 318C17               | bs       | Z4CNDNb1812M       | afnor |
| 845 grade Nb         | bs       | Италия             | 1     |
| ANC 4 grade C        | bs       | XG8CrNiMo1811      | uni   |
| Соединенные Штаты    | 2        | Венгрия            | 1     |
| J92900               | uns      | AoX10CrNiMoTi18-12 | msz   |
| J92971               | aisi-sae |                    |       |
| Япония               | 2        | Румыния            | 1     |
| SCS20                | jis      | T12TiMoNiCr175     | stas  |
| SCS22                | jis      |                    |       |

**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 AoX10CrNiMoTi18-12

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

Отправить  
запрос

ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ

Перейти на страницу  
материала

ПОИСК МАРОК

Искать по всем маркам

НОМЕР МАТЕРИАЛА

1.4581

ДАТА ВЫПУСКА

10 сент. 2026 г.