

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4312 · КЛАСС 1.4

# Ch18N10SL

## Номер материала 1.4312

также значится как GX10CrNi18-8

Химический состав, механические и физические характеристики и 43 стандартных обозначений из 15 регионов.

|                                |                                               |                                              |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.85</b> g/cm³ | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>43</b> в 15 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>8</b> в наличии |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|

### Химический состав

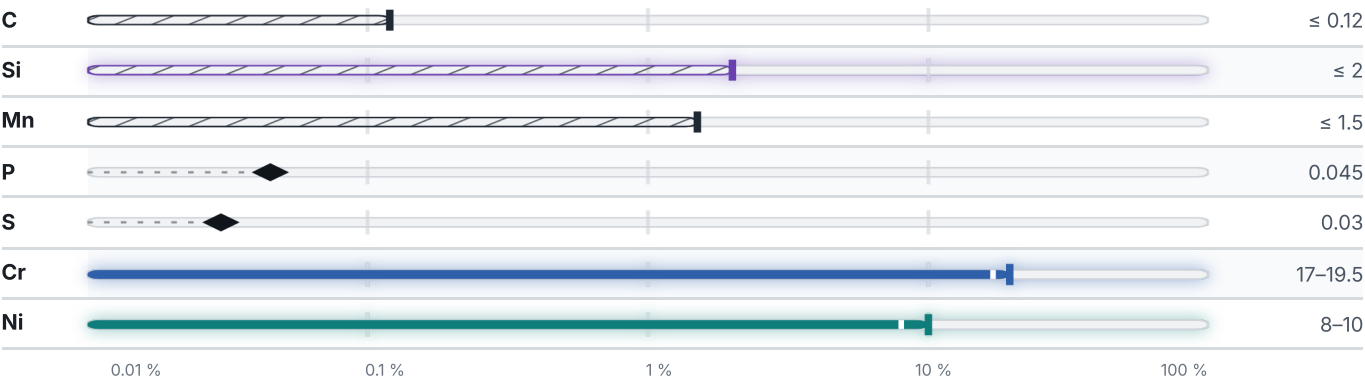
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 69.1 %
- Cr — 18.3 %
- Ni — 9 %
- Si — 2 %
- Следы и примеси · 1.7 %

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

5 значений в 1 состояниях

| QUENCHING 1050 - 1100°C | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |
|-------------------------|-------------|-------------|---------|--------|--------------|
| to 100                  | 441         | 177         | 25      | 35     | 981          |

Физические свойства

1 значений

| ХАРАКТЕРИСТИКА | ЗНАЧЕНИЕ | ЕДИНИЦА |
|----------------|----------|---------|
| Плотность      | 7.85     | g/cm³   |

Термическая обработка

2 режимов

| ОПЕРАЦИЯ | ТЕМПЕРАТУРА  | СРЕДА |
|----------|--------------|-------|
| Закалка  | 950–1050 °C  | Вода  |
| Закалка  | 1050–1100 °C | —     |

Обозначения в разных стандартах

43 обозначений · 2 подтверждены как идентичные

|                   |                            |          |                 |  |       |
|-------------------|----------------------------|----------|-----------------|--|-------|
| Россия / СНГ      |                            | 12       | Япония          |  | 3     |
| 10Ch18N9L         |                            | gost     | SCS12           |  | jis   |
| 10Kh18N9BL        |                            | gost     | SCS13           |  | jis   |
| 10KH18N9L         |                            | gost     | SCS13A          |  | jis   |
| 10X18H9Л          |                            | gost     | Китай           |  | 3     |
| 12KH18N9TL        |                            | gost     | ZG12Cr18Ni9Ti   |  | gb    |
| 12X18H9ТЛ         |                            | gost     | ZG1Cr18Ni9      |  | gb    |
| PK10Kh18N9T       |                            | gost     | ZG1Cr18Ni9Ti    |  | gb    |
| ПК10Х18Н9Т-6.4    |                            | gost     | Франция         |  | 2     |
| ПК10Х18Н9Т-6.8    |                            | gost     | Z10CN18-9M      |  | afnor |
| ПК10Х18Н9Т-7.2    |                            | gost     | Z6CN18-10M      |  | afnor |
| ПК10Х18Н9Т-7.6    |                            | gost     | Чехия           |  | 2     |
| X18H9БЛ           |                            | gost     | 422 931         |  | csn   |
| Соединенные Штаты |                            | 5        | 422933          |  | csn   |
| J92701            | Собственное название марки | uns      | Польша          |  | 2     |
| CF-16F            |                            | aisi-sae | LH18N9          |  | pn    |
| J92630            |                            | aisi-sae | LH18N9T         |  | pn    |
| J92701            |                            | aisi-sae | Венгрия         |  | 2     |
| J92710            |                            | aisi-sae | AoX12CrNi18-9   |  | msz   |
| Великобритания    |                            | 3        | AoX12CrNiTi18-9 |  | msz   |
| 302C25            |                            | bs       |                 |  |       |
| ANC 3 grade A     |                            | bs       |                 |  |       |
| ANC3A             |                            | bs       |                 |  |       |

|                  |      |              |                                  |
|------------------|------|--------------|----------------------------------|
| Румыния          | 2    | Европа       | 1                                |
| T15NiCr180       | stas | GX10CrNi18-8 | Собственное название маркиdin-en |
| T15TiNiCr180     | stas |              |                                  |
| Болгария         | 2    | Италия       | 1                                |
| Ch18N10SL        | bds  | GX6CrNi20-10 | uni                              |
| Ch18N10TSL       | bds  | Швеция       | 1                                |
| Республика Корея | 2    | 2333         | ss                               |
| SSC12            | ks   |              |                                  |
| SSC13A           | ks   |              |                                  |

**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 Ch18N10SL

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 | 1.4312          | 31 авг. 2026 г. |