

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4005 · КЛАСС 1.4

# X12CrS13

## Номер материала 1.4005

Химический состав, механические и физические характеристики и 46 стандартных обозначений из 13 регионов.

|                               |                                               |                                              |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.7</b> g/cm³ | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>46</b> в 13 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>8</b> в наличии |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|

### Химический состав

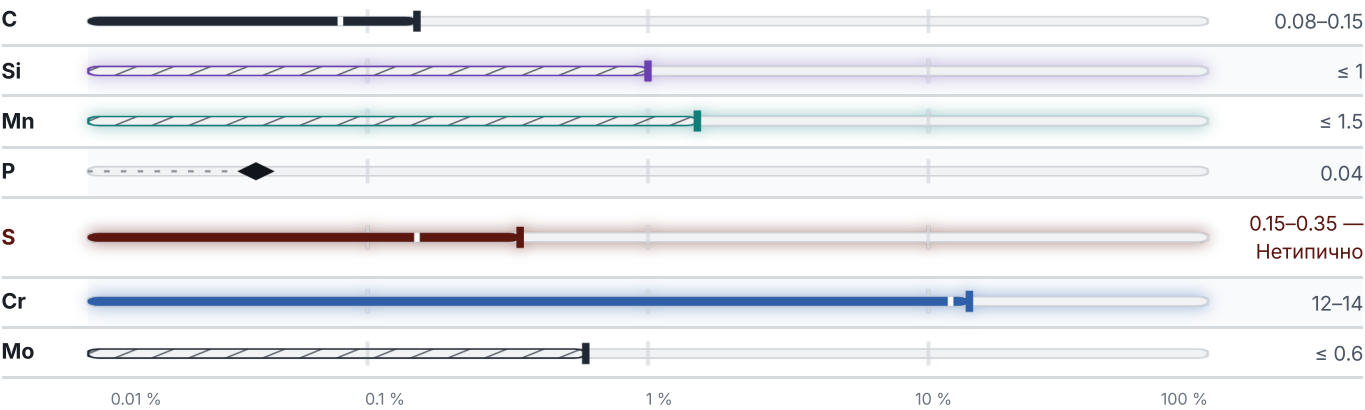
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 83.5 %
- Cr — 13 %
- Mn — 1.5 %
- Si — 1 %
- Следы и примеси · 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

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

Механические свойства

6 значений в 2 состояниях

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | Z<br>% | AK<br>J/cm <sup>2</sup> |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|--------|--------|-------------------------|
| Bars/Rods          | 540                     | 345                     | 17     | 45     | 69                      |
| SOFT ANNEALED      |                         |                         |        |        | HB                      |
| Soft annealed      |                         |                         |        |        | 220                     |

Физические свойства

1 значений

| ХАРАКТЕРИСТИКА | ЗНАЧЕНИЕ | ЕДИНИЦА           |
|----------------|----------|-------------------|
| Плотность      | 7.7      | g/cm <sup>3</sup> |

Обозначения в разных стандартах

46 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

|                   |                            |          |                                     |                                      |
|-------------------|----------------------------|----------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Соединенные Штаты |                            | 22       | Испания                             | 4                                    |
| Grade 410         |                            | uns      | F-3401                              | une                                  |
| S41000            |                            | uns      | F.3411                              | une                                  |
| S41600            | Собственное название марки | uns      | F.3411-X12 CrS 13                   | une                                  |
| 410               |                            | aisi-sae | X 10 Cr 13                          | une                                  |
| 416               | Собственное название марки | aisi-sae |                                     |                                      |
| 51416             |                            | aisi-sae | Франция                             | 3                                    |
| S41600            |                            | aisi-sae | Z11CF13                             | afnor                                |
| A 484             |                            | astm     | Z12CF13                             | afnor                                |
| A 582             |                            | astm     | Z12CrS13                            | afnor                                |
| A194              |                            | astm     |                                     |                                      |
| A314              |                            | astm     | Россия / СНГ                        | 3                                    |
| A473              |                            | astm     | 12Ch13                              | gost                                 |
| A581              |                            | astm     | 12H13                               | gost                                 |
| A593              |                            | astm     | 12Kh13                              | gost                                 |
| A594              |                            | astm     |                                     |                                      |
| A895              |                            | astm     | Европа                              | 2                                    |
| F1613             |                            | astm     | 1.4005                              | din-en                               |
| F2281             |                            | astm     | X12CrS13                            | Собственное название марки<br>din-en |
| F738              |                            | astm     |                                     |                                      |
| F836              |                            | astm     | Швеция                              | 2                                    |
| F899              |                            | astm     | 2380                                | ss                                   |
| Grade 410         |                            | astm     | SIS 2380                            | Собственное название марки<br>ss     |
| Великобритания    |                            | 4        | Международный                       | 1                                    |
| 410S21            |                            | bs       | X12Cr13E                            | iso                                  |
| 416S21            |                            | bs       |                                     |                                      |
| AMI 4006          |                            | bs       | Соединенные Штаты / Авиакосмическая | 1                                    |
| En 56 AM          |                            | bs       | 5610                                | ams                                  |
|                   |                            |          | Япония                              | 1                                    |
|                   |                            |          | SUS416                              | jis                                  |

|          |     |        |    |
|----------|-----|--------|----|
| Китай    | 1   | Польша | 1  |
| 1Y1Cr13  | gb  | 1H13   | pn |
| Италия   | 1   |        |    |
| X12CrS13 | 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 X12CrS13

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 | 1.4005          | 8 сент. 2026 г. |