

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4462 · КЛАСС 1.4

# Z2CND22.05Az

## Номер материала 1.4462

также значится как X2CrNiMoN22-5-3

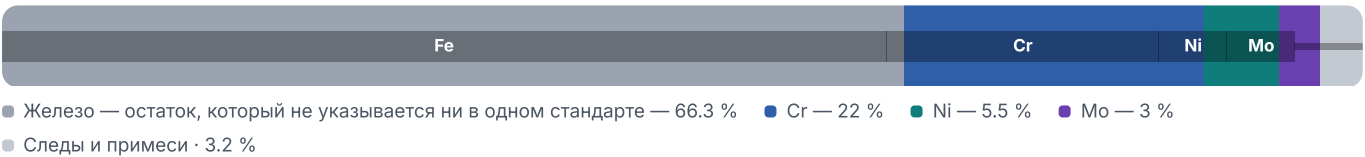
Химический состав, механические и физические характеристики и 48 стандартных обозначений из 12 регионов.

|                               |                                               |                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.8</b> g/cm³ | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>48</b> в 12 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>10</b> в наличии |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|

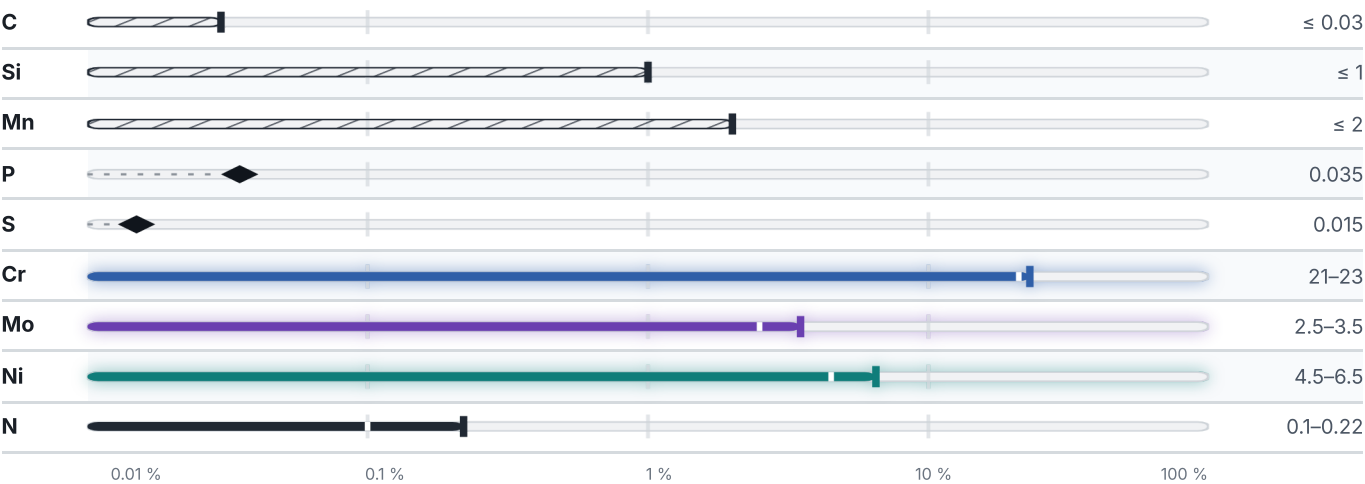
### Химический состав

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

8 значений в 3 состояниях

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР     | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A<br>% | HB  | HRC | HV  |
|------------------------|-------------|-------------|--------|-----|-----|-----|
| Plate/Sheet Hot-rolled | 620         | 450         | 18     | –   | –   | –   |
| Hot-rolled             | –           | –           | –      | 302 | 32  | 320 |
| SOFT ANNEALED          |             |             |        |     |     | HB  |
| Soft annealed          |             |             |        |     |     | 270 |
| SOLUTION ANNEALED      |             |             |        |     |     | HB  |
| Solution annealed      |             |             |        |     |     | 290 |

Физические свойства

1 значений

| ХАРАКТЕРИСТИКА | ЗНАЧЕНИЕ | ЕДИНИЦА |
|----------------|----------|---------|
| Плотность      | 7.8      | g/cm³   |

Обозначения в разных стандартах

48 обозначений · 5 подтверждены как идентичные

|                   |                            |          |                            |                            |        |
|-------------------|----------------------------|----------|----------------------------|----------------------------|--------|
| Соединенные Штаты |                            | 30       | Япония                     |                            | 3      |
| 2205              |                            | uns      | SUS 329J3LTB               |                            | jis    |
| A 182 F60         |                            | uns      | SUS 329J3LTP               |                            | jis    |
| DUPLEX 2205       |                            | uns      | SUS329J3L                  |                            | jis    |
| F51               |                            | uns      | Европа                     |                            | 2      |
| S31803            | Собственное название марки | uns      | 1.4462                     |                            | din-en |
| S32205            | Собственное название марки | uns      | X2CrNiMoN22-5-3            | Собственное название марки | din-en |
| S39209            | Собственное название марки | uns      | Россия / СНГ               |                            | 2      |
| 2205              |                            | aisi-sae | 02Ch22N5M3                 |                            | gost   |
| A182              |                            | aisi-sae | 02X22H5AM3                 |                            | gost   |
| S31803            |                            | aisi-sae | Великобритания             |                            | 1      |
| S32205            |                            | aisi-sae | 318S13                     |                            | bs     |
| S39209            |                            | aisi-sae | Международный              |                            | 1      |
| UNS 31803         |                            | aisi-sae | CrNiMo22-5-3               |                            | iso    |
| UNS S31803        |                            | aisi-sae | Швеция                     |                            | 1      |
| A 182 F 51        | Собственное название марки | astm     | 2377                       |                            | ss     |
| A 182 Grade F51   |                            | astm     | Чехия                      |                            | 1      |
| A1022             |                            | astm     | 17381                      |                            | csn    |
| A182              |                            | astm     | Польша                     |                            | 1      |
| A240              |                            | astm     | 00H22N24M4TCu              |                            | pn     |
| A276              |                            | astm     | Словакия                   |                            | 1      |
| A276 F51          |                            | astm     | 17 381                     |                            | stn    |
| A479              |                            | astm     | Австралия / Новая Зеландия |                            | 1      |
| A479 F51          |                            | astm     | S31803                     |                            | as-nzs |
| A789              |                            | astm     |                            |                            |        |
| A790              |                            | astm     |                            |                            |        |
| A815              |                            | astm     |                            |                            |        |
| A923              |                            | astm     |                            |                            |        |
| A928              |                            | astm     |                            |                            |        |
| A949              |                            | astm     |                            |                            |        |
| A988              |                            | astm     |                            |                            |        |
| Франция           |                            | 4        |                            |                            |        |
| Z2CND22.05Az      |                            | afnor    |                            |                            |        |
| Z3CND22-05Az      |                            | afnor    |                            |                            |        |
| Z3CND25-06-03Az   |                            | afnor    |                            |                            |        |
| Z5CNDU21.08       |                            | afnor    |                            |                            |        |

**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 Z2CND22.05Az

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

[Отправить запрос](#)

|                                                             |                                             |                                  |                                        |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|
| <b>ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ</b><br>Перейти на страницу материала | <b>ПОИСК МАРОК</b><br>Искать по всем маркам | <b>НОМЕР МАТЕРИАЛА</b><br>1.4462 | <b>ДАТА ВЫПУСКА</b><br>23 авг. 2026 г. |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|