

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.7033 · КЛАСС 1.7

# 34Cr4KB

## Номер материала 1.7033

также значится как 34Cr4

Химический состав, механические и физические характеристики и 56 стандартных обозначений из 18 регионов.

|                                |                                               |                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.72</b> g/cm³ | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>56</b> в 18 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>13</b> в наличии |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|

### Химический состав

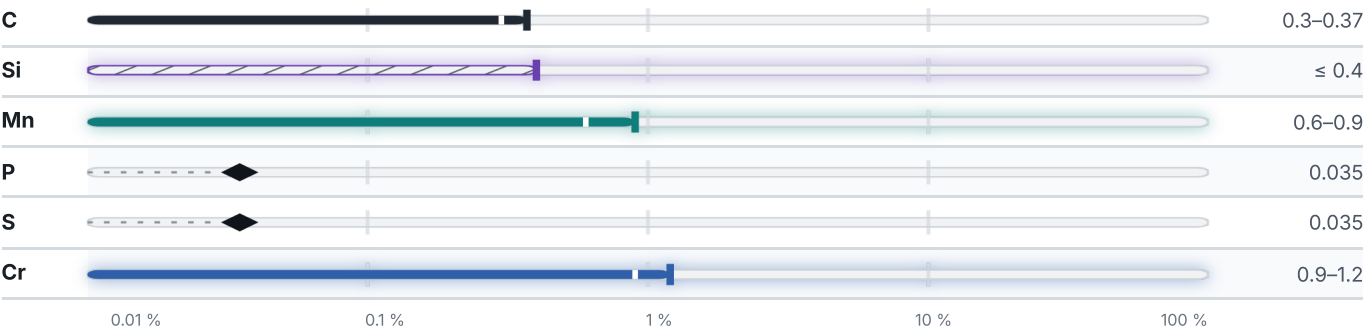
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 97.4 %
- Cr — 1.1 %
- Mn — 0.8 %
- Si — 0.4 %
- Следы и примеси · 0.4 %

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, Mo.

Механические свойства

10 значений в 4 состояниях

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР              |                         |                         |         |        | HB                       |
|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| (annealing) , GOST 4543-71      |                         |                         |         |        | 187                      |
| (cold-worked) , GOST 4543-71    |                         |                         |         |        | 241                      |
| Bar GOST 10702-78               |                         |                         |         |        | 170                      |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY |                         |                         |         |        | HB                       |
| Treated to improve shearability |                         |                         |         |        | 255                      |
| SOFT ANNEALED                   |                         |                         |         |        | HB                       |
| Soft annealed                   |                         |                         |         |        | 223                      |
| 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> |
| , GOST 4543-71                  | 880                     | 685                     | 12      | 45     | 690                      |

Физические свойства

7 значений

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР    | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K)    | RHO_EL<br>nQ·m |
|-----------------------|--------------------------|----------|------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| 20                    | 7.82                     | 208      | –                            | –                 | –                 | 210            |
| 100                   | 7.8                      | 211      | 12.4                         | 46.5              | 482               | 259            |
| 200                   | 7.77                     | –        | 12.9                         | 44.4              | 496               | 330            |
| 300                   | 7.74                     | 197      | 13.3                         | 42.3              | 513               | 417            |
| 400                   | 7.7                      | –        | 13.8                         | 38.5              | 532               | 517            |
| 500                   | 7.67                     | 175      | 14.1                         | 35.6              | 555               | 636            |
| 600                   | 7.63                     | –        | 14.5                         | 31.9              | 583               | 778            |
| 700                   | 7.59                     | –        | 14.8                         | 28.8              | 620               | 934            |
| 800                   | 7.61                     | –        | –                            | 26                | 703               | 1106           |
| 900                   | 7.56                     | –        | –                            | 26.7              | 687               | 1146           |
| 1100                  | 7.47                     | –        | –                            | –                 | 670               | 1205           |
| 1200                  | 7.43                     | –        | –                            | –                 | 670               | 1230           |
| ХАРАКТЕРИСТИКА        |                          |          |                              | ЗНАЧЕНИЕ          | ЕДИНИЦА           |                |
| Плотность             |                          |          |                              | 7.72              | g/cm <sup>3</sup> |                |
| Критическая точка Ac1 |                          |          |                              | 740               | °C                |                |

| ХАРАКТЕРИСТИКА        | ЗНАЧЕНИЕ | ЕДИНИЦА |
|-----------------------|----------|---------|
| Критическая точка Ac3 | 815      | °C      |
| Критическая точка Ar1 | 670      | °C      |

Технологические свойства

| ХАРАКТЕРИСТИКА                   | ЗНАЧЕНИЕ             | ЕДИНИЦА |
|----------------------------------|----------------------|---------|
| Свариваемость                    | limited weldability. |         |
| Флокеночувствительность          | predisposed          |         |
| Склонность к отпускной хрупкости | predisposed          |         |

Обозначения в разных стандартах

56 обозначений · 6 подтверждены как идентичные

|                   |                            |          |               |                            |        |
|-------------------|----------------------------|----------|---------------|----------------------------|--------|
| Соединенные Штаты |                            | 10       | Япония        |                            | 4      |
| G51320            | Собственное название марки | uns      | SCr430        |                            | jis    |
| H51320            | Собственное название марки | uns      | SCr430H       |                            | jis    |
| 5130 5132         |                            | aisi-sae | SCr435        |                            | jis    |
| 5130H             |                            | aisi-sae | SCr435H       |                            | jis    |
| 5132              | Собственное название марки | aisi-sae | Венгрия       |                            |        |
| 5132H             | Собственное название марки | aisi-sae |               |                            |        |
| 5135              |                            | aisi-sae | 34Cr4         |                            | msz    |
| 5135H             |                            | aisi-sae | Cr 1          |                            | msz    |
| G51350            |                            | aisi-sae | Cr 2          |                            | msz    |
| H51320            |                            | aisi-sae | Cr1Z          |                            | msz    |
| Великобритания    |                            | 8        | Франция       |                            | 3      |
| 18B               |                            | bs       | 32C4          |                            | afnor  |
| 18C               |                            | bs       | 32C4FF        |                            | afnor  |
| 34Cr4             |                            | bs       | 34Cr4         |                            | afnor  |
| 530A32            |                            | bs       | Италия        |                            |        |
| 530A36            |                            | bs       |               |                            |        |
| 530H32            |                            | bs       | 34Cr4         |                            | uni    |
| 530M32            |                            | bs       | 34Cr4KB       |                            | uni    |
| EN18B             | Собственное название марки | bs       | KB            |                            | uni    |
| Россия / СНГ      |                            | 5        | Европа        |                            | 2      |
| 30KH              |                            | gost     | 1.7033        |                            | din-en |
| 35KH              |                            | gost     | 34Cr4         | Собственное название марки | din-en |
| 35X               |                            | gost     | Международный |                            |        |
| 35X               |                            | gost     |               |                            |        |
| ст.35X            |                            | gost     | 34Cr4         |                            | iso    |
| Испания           |                            | 4        | 34CrS4        |                            | iso    |
| 34Cr4             |                            | une      | Чехия         |                            |        |
| 35Cr4             |                            | une      |               |                            |        |
| F.224             |                            | une      | 14141         |                            | csn    |
| F.8221            |                            | une      | 14141PH       |                            | csn    |

|                  |     |                            |        |
|------------------|-----|----------------------------|--------|
| Болгария         | 2   | Польша                     | 1      |
| 34Cr4            | bds | 30H                        | pn     |
| 35Ch             | bds |                            |        |
| Республика Корея | 2   | Сербия                     | 1      |
| SCr430           | ks  | Ѓ.4130                     | srps   |
| SCr430H          | ks  | Австралия / Новая Зеландия | 1      |
| Китай            | 1   | 5132                       | as-nzs |
| 35Cr             | gb  | Бельгия                    | 1      |
|                  |     | 34Cr4                      | nbn    |

**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 34Cr4KB

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

[Отправить запрос](#)

|                                               |                                       |                 |                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------|
| ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ                           | ПОИСК МАРОК                           | НОМЕР МАТЕРИАЛА | ДАТА ВЫПУСКА    |
| <a href="#">Перейти на страницу материала</a> | <a href="#">Искать по всем маркам</a> | 1.7033          | 31 авг. 2026 г. |