

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.7227 · КЛАСС 1.7

# 40CrMo41

Номер материала 1.7227

также значится как 42CrMoS4

Химический состав, механические и физические характеристики и 28 стандартных обозначений из 14 регионов.

|                                |                                               |                                              |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.72</b> g/cm³ | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>28</b> в 14 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>8</b> в наличии |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|

## Химический состав

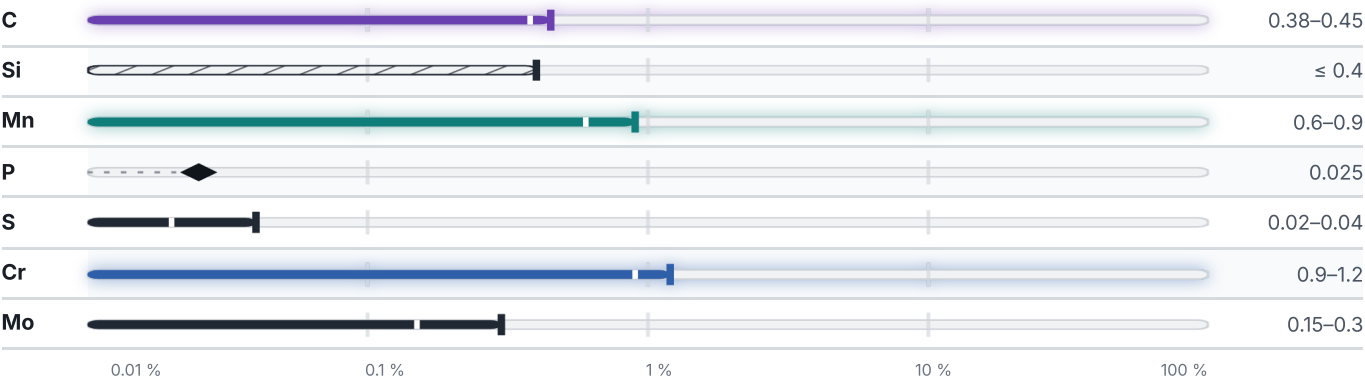
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 97.1 %
- Cr — 1.1 %
- Mn — 0.8 %
- C — 0.4 %
- Следы и примеси · 0.7 %

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: Ni.

Механические свойства

7 значений в 3 состояниях

| QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS |  | A                 |
|----------------------------------------|--|-------------------|
|                                        |  | % · Lo = 5,65 √So |
| ≤ 16                                   |  | 10                |
| 16 – 40                                |  | 11                |
| 40 – 100                               |  | 12                |
| 100 – 160                              |  | 13                |
| 160 – 250                              |  | 14                |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY        |  | HB                |
| Treated to improve shearability        |  | 255               |
| SOFT ANNEALED                          |  | HB                |
| Soft annealed                          |  | 241               |

Физические свойства

1 значений

| ХАРАКТЕРИСТИКА | ЗНАЧЕНИЕ | ЕДИНИЦА |
|----------------|----------|---------|
| Плотность      | 7.72     | g/cm³   |

Термическая обработка

2 режимов

| ОПЕРАЦИЯ                                              | ТЕМПЕРАТУРА            | СРЕДА |
|-------------------------------------------------------|------------------------|-------|
| Смягчающий отжиг                                      | Температура не указана | —     |
| source joins the operations with + / procedural order |                        |       |
| Закалка                                               | Температура не указана | —     |
| Отпуск                                                | Температура не указана | —     |

Обозначения в разных стандартах

28 обозначений · 3 подтверждены как идентичные

| Соединенные Штаты |                            | 5        | Франция |  | 4     |
|-------------------|----------------------------|----------|---------|--|-------|
| G41400            | Собственное название марки | uns      | 40CD4   |  | afnor |
| G4145             |                            | uns      | 42CD4   |  | afnor |
| 4140              | Собственное название марки | aisi-sae | 42CD4S  |  | afnor |
| 4145              |                            | aisi-sae | 42CD4u  |  | afnor |
| A829              |                            | astm     |         |  |       |

|                                     |                            |        |               |  |      |
|-------------------------------------|----------------------------|--------|---------------|--|------|
| Соединенные Штаты / Авиакосмическая |                            | 4      | Международный |  | 1    |
| 6349                                | ams                        |        | 42CrMoS4      |  | iso  |
| 6381                                | ams                        |        | Япония        |  | 1    |
| 6382                                | ams                        |        | SCM4          |  | jis  |
| 6395                                | ams                        |        | Италия        |  | 1    |
| Россия / СНГ                        |                            | 4      | 42CrMo4       |  | uni  |
| 38ChM                               | gost                       |        | Польша        |  | 1    |
| 38ChMA                              | gost                       |        | 40HM          |  | pn   |
| 38XM                                | gost                       |        | Сербия        |  | 1    |
| 38XMA                               | gost                       |        | Ї.4782        |  | srps |
| Великобритания                      |                            | 2      | Венгрия       |  | 1    |
| 708M40                              | bs                         |        | CMo4 E        |  | msz  |
| 709M40                              | bs                         |        | Румыния       |  | 1    |
| Европа                              |                            | 1      | 41MoCr11      |  | stas |
| 42CrMoS4                            | Собственное название марки | din-en |               |  |      |
| Испания                             |                            | 1      |               |  |      |
| 40CrMo41                            |                            | une    |               |  |      |

**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 40CrMo41

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 | 1.7227          | 4 сент. 2026 г. |