

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.7176 · КЛАСС 1.7

# SUP9A

## Номер материала 1.7176

также значится как 55Cr3

Химический состав, механические и физические характеристики и 47 стандартных обозначений из 18 регионов.

|                                            |                                               |                                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.45</b> g/cm <sup>3</sup> | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>47</b> в 18 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>12</b> в наличии |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|

### Химический состав

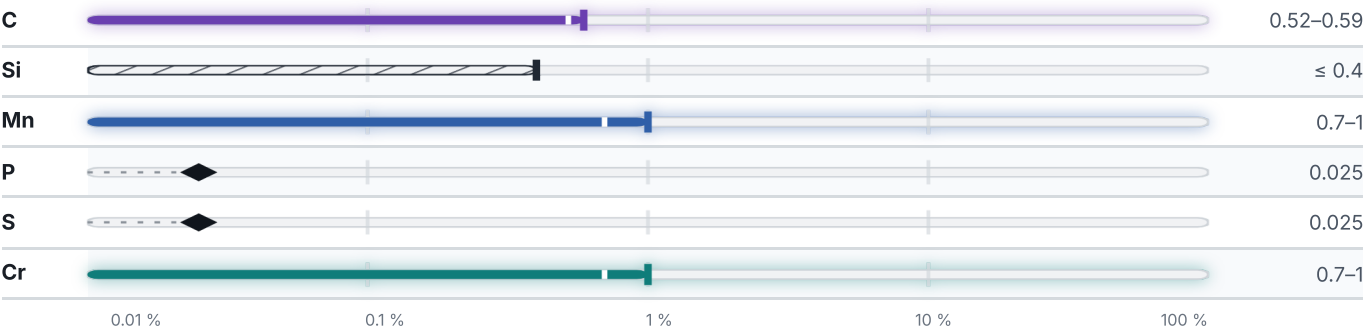
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 97.3 %
- Мn — 0.9 %
- Cr — 0.9 %
- C — 0.6 %
- 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

9 значений в 5 состояниях

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                                  |                         |                         |         | HB     |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| (annealing) , GOST 14959-79                         |                         |                         |         | 269    |
| (without heat treatment) , GOST 14959               |                         |                         |         | 302    |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY                     |                         |                         |         | HB     |
| Treated to improve shearability                     |                         |                         |         | 280    |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                                  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| Rolled stock, GOST 14959-79                         | 1270                    | 1175                    | 7       | 35     |
| SOFT ANNEALED                                       |                         |                         |         | HB     |
| Soft annealed                                       |                         |                         |         | 248    |
| ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES |                         |                         |         | HB     |
| Annealed to achieve spheroidization of the carbides |                         |                         |         | 230    |

Физические свойства

6 значений

| ХАРАКТЕРИСТИКА        | ЗНАЧЕНИЕ | ЕДИНИЦА           |
|-----------------------|----------|-------------------|
| Плотность             | 7.45     | g/cm <sup>3</sup> |
| Критическая точка Ac1 | 750      | °C                |
| Критическая точка Ac3 | 775      | °C                |

Технологические свойства

| ХАРАКТЕРИСТИКА                   | ЗНАЧЕНИЕ        | ЕДИНИЦА |
|----------------------------------|-----------------|---------|
| Свариваемость                    | is not used.    |         |
| Флокеночувствительность          | not predisposed |         |
| Склонность к отпускной хрупкости | not predisposed |         |

Обозначения в разных стандартах

47 обозначений · 8 подтверждены как идентичные

|                   |                            |          |                            |  |        |
|-------------------|----------------------------|----------|----------------------------|--|--------|
| Соединенные Штаты |                            | 14       | Япония                     |  | 2      |
| G51500            |                            | uns      | SUP9                       |  | jis    |
| G51600            | Собственное название марки | uns      | SUP9A                      |  | jis    |
| H51550            | Собственное название марки | uns      | Китай                      |  | 2      |
| H51600            | Собственное название марки | uns      | 20CrMn                     |  | gb     |
| 5147              |                            | aisi-sae | 55CrMnA                    |  | gb     |
| 5147H             |                            | aisi-sae | Чехия                      |  | 2      |
| 5150              |                            | aisi-sae | 14160                      |  | csn    |
| 5150H             |                            | aisi-sae | 14262                      |  | csn    |
| 5155              | Собственное название марки | aisi-sae | Австралия / Новая Зеландия |  | 2      |
| 5155H             | Собственное название марки | aisi-sae | 5155                       |  | as-nzs |
| 5160              | Собственное название марки | aisi-sae | XK5155S                    |  | as-nzs |
| 5160H             | Собственное название марки | aisi-sae | Болгария                   |  | 2      |
| G51470            |                            | aisi-sae | 50ChG                      |  | bds    |
| G51500            |                            | aisi-sae | 50ChGA                     |  | bds    |
| Великобритания    |                            | 6        | Республика Корея           |  | 2      |
| 525A              |                            | bs       | SPS5                       |  | ks     |
| 525A58            |                            | bs       | SPS5A                      |  | ks     |
| 525A61            |                            | bs       | Италия                     |  | 1      |
| 525H60            |                            | bs       | 55Cr3                      |  | uni    |
| 527A60            |                            | bs       | Швеция                     |  | 1      |
| EN 48             |                            | bs       | 2253                       |  | ss     |
| Россия / СНГ      |                            | 3        | Польша                     |  | 1      |
| 50KHG             |                            | gost     | 50HG                       |  | pn     |
| 50KHGA            |                            | gost     | Латинская Америка          |  | 1      |
| 50XГ              |                            | gost     | 5160                       |  | copant |
| Европа            |                            | 2        | Сербия                     |  | 1      |
| 1.7176            |                            | din-en   | Ѓ.4332                     |  | srps   |
| 55Cr3             | Собственное название марки | din-en   | Бельгия                    |  | 1      |
| Франция           |                            | 2        | 55Cr3                      |  | nbn    |
| 45C4              |                            | afnor    |                            |  |        |
| 55C3              |                            | afnor    |                            |  |        |
| Испания           |                            | 2        |                            |  |        |
| 55Cr3             |                            | une      |                            |  |        |
| F.1431            |                            | 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 SUP9A

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>1.7176 | <b>ДАТА ВЫПУСКА</b><br>30 авг. 2026 г. |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|