

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.6582 · КЛАСС 1.6

# 36ХН1МФА

Номер материала 1.6582

также значится как 34CrNiMo6

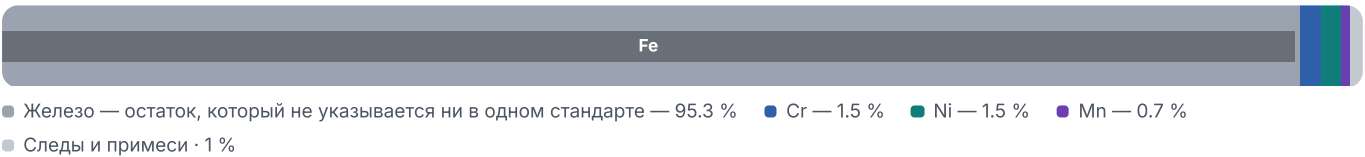
Химический состав, механические и физические характеристики и 84 стандартных обозначений из 24 регионов.

|                                |                                               |                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ПЛОТНОСТЬ<br><b>7.73</b> g/cm³ | ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ<br><b>84</b> в 24 регионах | ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК<br><b>16</b> в наличии |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|

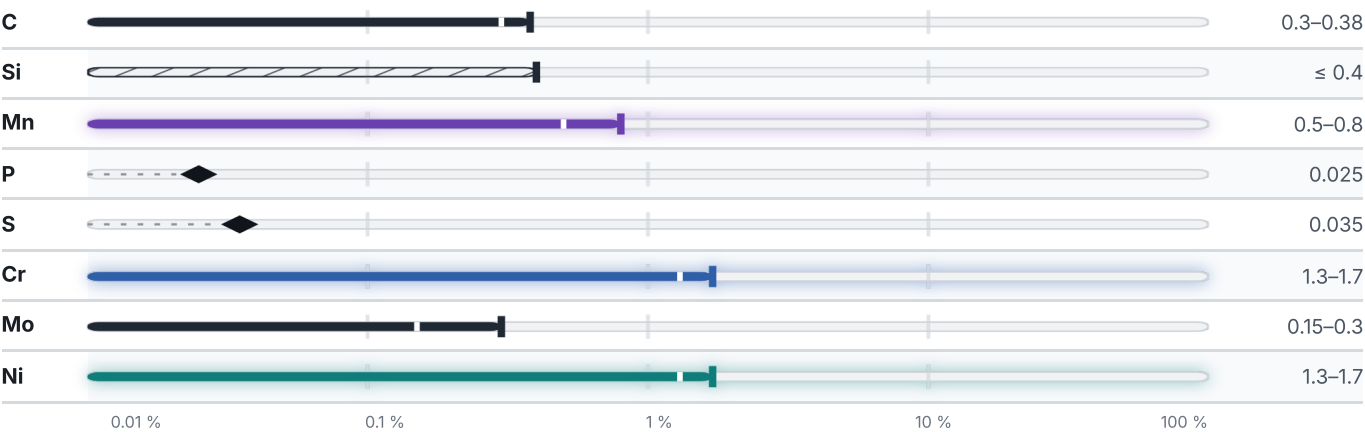
Химический состав

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

рассчитано по составу · °C

|                                |                                |                                |                               |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| РАСЧЁТНАЯ AE3<br><b>760</b> °C | РАСЧЁТНАЯ AE1<br><b>736</b> °C | РАСЧЁТНАЯ ACM<br><b>606</b> °C | РАСЧЁТНАЯ BS<br><b>491</b> °C |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|

Механические свойства

12 значений в 4 состояниях

| QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS               |                         |                         |         |        | A<br>% · Lo = 5,65 √So   |
|------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| ≤ 16                                                 |                         |                         |         |        | 9                        |
| 16 – 40                                              |                         |                         |         |        | 10                       |
| 40 – 100                                             |                         |                         |         |        | 11                       |
| 100 – 160                                            |                         |                         |         |        | 12                       |
| 160 – 250                                            |                         |                         |         |        | 13                       |
| SOFT ANNEALED                                        |                         |                         |         |        | HB                       |
| Soft annealed                                        |                         |                         |         |        | 248-255                  |
| QUENCHING AND DRAWING                                | 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> |
| Ø 25                                                 | 1080                    | 930                     | 12      | 50     | 780                      |
| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР                                   |                         |                         |         |        | HB                       |
| 38KH2N2MA ( 38X2H2MA )<br>(annealing) , GOST 4543-71 |                         |                         |         |        | 269                      |

Физические свойства

8 значений

| СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР    | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>^-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K)    | RHO_EL<br>нΩ·m |
|-----------------------|----------|-------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| 20                    | 213      | —                             | 38                | —                 | 322            |
| 100                   | 206      | 11.9                          | 37                | 490               | 398            |
| 200                   | 194      | 12.5                          | 35                | 502               | 482            |
| 300                   | 180      | 13.1                          | 35                | 523               | 592            |
| 400                   | 174      | 13.3                          | 33                | 532               | 740            |
| 500                   | 164      | 13.8                          | 32                | 565               | 910            |
| 600                   | 157      | 14.1                          | 30                | 590               | 1090           |
| 700                   | 141      | 14.6                          | 28                | 615               | 1300           |
| 800                   | 129      | 11.8                          | 28                | 670               | —              |
| ХАРАКТЕРИСТИКА        |          |                               | ЗНАЧЕНИЕ          | ЕДИНИЦА           |                |
| Плотность             |          |                               | 7.73              | g/cm <sup>3</sup> |                |
| Критическая точка Ac1 |          |                               | 753               | °C                |                |
| Критическая точка Ac3 |          |                               | 790               | °C                |                |

| ХАРАКТЕРИСТИКА        | ЗНАЧЕНИЕ | ЕДИНИЦА |
|-----------------------|----------|---------|
| Критическая точка Ar3 | 490      | °C      |
| Критическая точка Ar1 | 370      | °C      |

Технологические свойства

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

Термическая обработка1 режимов

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

Обозначения в разных стандартах84 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

|                |      |                                      |                               |
|----------------|------|--------------------------------------|-------------------------------|
| Россия / СНГ14 |      | Соединенные Штаты10                  |                               |
| 30KHNML        | gost | F1270                                | Собственное название маркиuns |
| 30ХНМЛ         | gost | G43400                               | uns                           |
| 34ChN1M        | gost | 4330                                 | aisi-sae                      |
| 34ХН1М         | gost | 4337                                 | aisi-sae                      |
| 36KH2N2MFA     | gost | 4340                                 | aisi-sae                      |
| 36KH2N2MFA     | gost | G43376                               | aisi-sae                      |
| 36X2H2MФА      | gost | G43400                               | aisi-sae                      |
| 36ХН1МФА       | gost | G43499                               | aisi-sae                      |
| 38Ch2N2MA      | gost | J23015                               | aisi-sae                      |
| 38KH2N2MA      | gost | A829                                 | astm                          |
| 38KH2N2MA      | gost | Соединенные Штаты / Авиакосмическая5 |                               |
| 38X2H2MA       | gost | 6359                                 | ams                           |
| 38XHMA         | gost | 6409                                 | ams                           |
| 40KHN2MA       | gost | 6414                                 | ams                           |
|                |      | 6415                                 | ams                           |
|                |      | 6454                                 | ams                           |
|                |      | Китай5                               |                               |
|                |      | 34Cr2Ni2Mo                           | gb                            |
|                |      | 34CrNi3Mo                            | gb                            |
|                |      | 34CrNiMo                             | gb                            |
|                |      | 40CrNiMoA                            | gb                            |
|                |      | ZG34CrNiMo                           | gb                            |

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Италия           | 5                                 |
| 34CrNiMo6        | uni                               |
| 35CrNiMo6        | uni                               |
| 35NiCrMo6        | uni                               |
| 35NiCrMo6KB      | uni                               |
| KB               | uni                               |
| Румыния          | 5                                 |
| 34MoCrNi15       | stas                              |
| 34MoCrNi15q      | stas                              |
| 34MoCrNi16       | stas                              |
| 34MoCrNi16q      | stas                              |
| T30MoCrNi14      | stas                              |
| Европа           | 4                                 |
| 1.6582           | din-en                            |
| 34CrNiMo6        | Собственное название марки din-en |
| G34CrNiMo6       | Собственное название марки din-en |
| GS-34CrNiMo6V    | din-en                            |
| Великобритания   | 4                                 |
| 34CrNiMo6        | bs                                |
| 816M40           | bs                                |
| 817M40           | bs                                |
| EN 24            | bs                                |
| Франция          | 4                                 |
| 34CrNiMo6        | afnor                             |
| 34CrNiMo8        | afnor                             |
| 35CND6           | afnor                             |
| 35NCD6           | afnor                             |
| Испания          | 4                                 |
| 34CrNiMo6        | une                               |
| 40NiCrMo7        | une                               |
| F.1272           | une                               |
| F.1272-40NiCrMo7 | une                               |
| Чехия            | 4                                 |
| 16 444           | csn                               |
| 16342            | csn                               |
| 16343            | csn                               |
| 16440            | csn                               |

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Япония                     | 3                             |
| SNCM431                    | jis                           |
| SNCM439                    | jis                           |
| SNCM447                    | jis                           |
| Венгрия                    | 3                             |
| 34CrNiMo6                  | msz                           |
| Ao30CrNiMo6-6              | msz                           |
| NCMo 5                     | msz                           |
| Швеция                     | 2                             |
| 2541                       | ss                            |
| SIS 14 2541                | Собственное название марки ss |
| Польша                     | 2                             |
| 34HNM                      | pn                            |
| 34HNMA                     | pn                            |
| Болгария                   | 2                             |
| 30ChNML                    | bds                           |
| 34CrNiMo6                  | bds                           |
| Международный              | 1                             |
| 36CrNiMo6                  | iso                           |
| Словакия                   | 1                             |
| 16 343                     | stn                           |
| Сербия                     | 1                             |
| Ѓ.5431                     | srps                          |
| Хорватия                   | 1                             |
| Ѓ.5431                     | hrn                           |
| Австралия / Новая Зеландия | 1                             |
| 4340                       | as-nzs                        |
| Австрия                    | 1                             |
| BOHLERV155                 | onorm                         |
| Бельгия                    | 1                             |
| 35CrNiMo6                  | nbn                           |
| Республика Корея           | 1                             |
| SNCM447                    | ks                            |

**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 36ХН1МФА

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>1.6582 | <b>ДАТА ВЫПУСКА</b><br>20 авг. 2026 г. |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|