

NUMER MATERIAŁU 1.6582 · KLASA 1.6

# G43499

## Numer materiału 1.6582

ujmowany także jako 34CrNiMo6

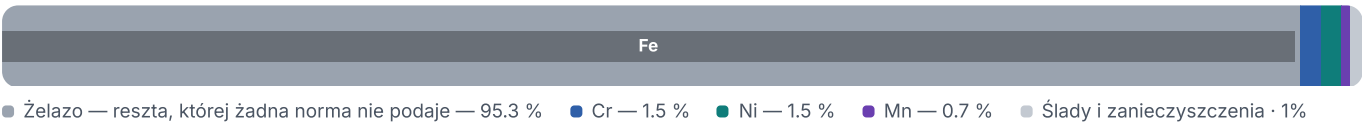
Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 84 oznaczeń normowych z 24 regionów.

|                              |                                             |                                                 |
|------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| GĘSTOŚĆ<br><b>7.73</b> g/cm³ | INNE OZNACZENIA<br><b>84</b> w 24 regionach | WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI<br><b>16</b> w zestawieniu |
|------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### Skład chemiczny

Udział masowy w %

Czym jest ten stop



Skala logarytmiczna, od 0,01 % do 100 % — każda wartość tutaj jest bezpośrednio porównywalna, dekada po dekadzie.



Skala jest logarytmiczna, a nie surowym udziałem pierwiastka w stopie — to jedyny rzetelny sposób, by pokazać 0,01% i 100% na jednym obrazie, dzięki czemu każdą wartość tutaj można porównać z każdą inną.

### Przewidywane temperatury przemiany

obliczone ze składu · °C

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

Właściwości mechaniczne

12 wartości w 4 stanach

|                                                      |                         |                         |         |        |                          |
|------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| 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                      |
| STAN · WYMIAR                                        |                         |                         |         |        | HB                       |
| 38KH2N2MA ( 38X2H2MA )<br>(annealing) , GOST 4543-71 |                         |                         |         |        | 269                      |

Właściwości fizyczne

8 wartości

|                     |          |                               |                   |                   |                |
|---------------------|----------|-------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| STAN · WYMIAR       | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>^-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K)    | RHO_EL<br>nΩ·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               | –              |
| WŁAŚCIWOŚĆ          |          |                               | WARTOŚĆ           | JEDNOSTKA         |                |
| Gęstość             |          |                               | 7.73              | g/cm <sup>3</sup> |                |
| Punkt przemiany Ac1 |          |                               | 753               | °C                |                |
| Punkt przemiany Ac3 |          |                               | 790               | °C                |                |

| WŁAŚCIWOŚĆ          | WARTOŚĆ | JEDNOSTKA |
|---------------------|---------|-----------|
| Punkt przemiany Ar3 | 490     | °C        |
| Punkt przemiany Ar1 | 370     | °C        |

Właściwości technologiczne

| WŁAŚCIWOŚĆ                     | WARTOŚĆ         | JEDNOSTKA |
|--------------------------------|-----------------|-----------|
| Spawalność                     | is not used.    |           |
| Skłonność do tworzenia płatków | predisposed     |           |
| Kruchość odpuszczania          | not predisposed |           |

Obróbka cieplna

1 procesów

| KROK                                                  | TEMPERATURA            | OŚRODEK |
|-------------------------------------------------------|------------------------|---------|
| source joins the operations with + / procedural order |                        |         |
| Hartowanie                                            | Nie podano temperatury | —       |
| Odpuszczanie                                          | Nie podano temperatury | —       |

Oznaczenia w poszczególnych normach

84 oznaczeń · 4 udokumentowano jako identyczne

| Rosja / WNP | 14   | Stany Zjednoczone                            | 10       |      |     |
|-------------|------|----------------------------------------------|----------|------|-----|
| 30KHNML     | gost | F1270 <div>Własna nazwa gatunku</div>        | uns      |      |     |
| 30XHML      | gost | G43400                                       | uns      |      |     |
| 34ChN1M     | gost | 4330                                         | aisi-sae |      |     |
| 34XH1M      | gost | 4337                                         | aisi-sae |      |     |
| 36KH2N2MFA  | gost | 4340                                         | aisi-sae |      |     |
| 36KH2N2MFA  | gost | G43376                                       | aisi-sae |      |     |
| 36X2H2MΦA   | gost | G43400                                       | aisi-sae |      |     |
| 36XH1MΦA    | gost | G43499                                       | aisi-sae |      |     |
| 38Ch2N2MA   | gost | J23015                                       | aisi-sae |      |     |
| 38KH2N2MA   | gost | A829                                         | astm     |      |     |
| 38KH2N2MA   | gost | Stany Zjednoczone / Lotnictwo i kosmonautyka | 5        |      |     |
| 38X2H2MA    | gost |                                              |          |      |     |
| 38XHMA      | gost |                                              |          | 6359 | ams |
| 40KHN2MA    | gost |                                              |          | 6409 | ams |
|             |      |                                              |          | 6414 | ams |
|             |      | 6415                                         | ams      |      |     |
|             |      | 6454                                         | ams      |      |     |
|             |      | Chiny                                        | 5        |      |     |
|             |      | 34Cr2Ni2Mo                                   | gb       |      |     |
|             |      | 34CrNi3Mo                                    | gb       |      |     |
|             |      | 34CrNiMo                                     | gb       |      |     |
|             |      | 40CrNiMoA                                    | gb       |      |     |
|             |      | ZG34CrNiMo                                   | gb       |      |     |

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Włochy           | 5                              |
| 34CrNiMo6        | uni                            |
| 35CrNiMo6        | uni                            |
| 35NiCrMo6        | uni                            |
| 35NiCrMo6KB      | uni                            |
| KB               | uni                            |
| Rumunia          | 5                              |
| 34MoCrNi15       | stas                           |
| 34MoCrNi15q      | stas                           |
| 34MoCrNi16       | stas                           |
| 34MoCrNi16q      | stas                           |
| T30MoCrNi14      | stas                           |
| Europa           | 4                              |
| 1.6582           | din-en                         |
| 34CrNiMo6        | Własna nazwa gatunku<br>din-en |
| G34CrNiMo6       | Własna nazwa gatunku<br>din-en |
| GS-34CrNiMo6V    | din-en                         |
| Wielka Brytania  | 4                              |
| 34CrNiMo6        | bs                             |
| 816M40           | bs                             |
| 817M40           | bs                             |
| EN 24            | bs                             |
| Francja          | 4                              |
| 34CrNiMo6        | afnor                          |
| 34CrNiMo8        | afnor                          |
| 35CND6           | afnor                          |
| 35NCD6           | afnor                          |
| Hiszpania        | 4                              |
| 34CrNiMo6        | une                            |
| 40NiCrMo7        | une                            |
| F.1272           | une                            |
| F.1272-40NiCrMo7 | une                            |
| Czechy           | 4                              |
| 16 444           | csn                            |
| 16342            | csn                            |
| 16343            | csn                            |
| 16440            | csn                            |

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Japonia                   | 3                          |
| SNCM431                   | jis                        |
| SNCM439                   | jis                        |
| SNCM447                   | jis                        |
| Węgry                     | 3                          |
| 34CrNiMo6                 | msz                        |
| Ao30CrNiMo6-6             | msz                        |
| NCMo 5                    | msz                        |
| Szwecja                   | 2                          |
| 2541                      | ss                         |
| SIS 14 2541               | Własna nazwa gatunku<br>ss |
| Polska                    | 2                          |
| 34HNM                     | pn                         |
| 34HNMA                    | pn                         |
| Bułgaria                  | 2                          |
| 30ChNML                   | bds                        |
| 34CrNiMo6                 | bds                        |
| Międzynarodowy            | 1                          |
| 36CrNiMo6                 | iso                        |
| Słowacja                  | 1                          |
| 16 343                    | stn                        |
| Serbia                    | 1                          |
| Č.5431                    | srps                       |
| Chorwacja                 | 1                          |
| Č.5431                    | hrn                        |
| Australia / Nowa Zelandia | 1                          |
| 4340                      | as-nzs                     |
| Austria                   | 1                          |
| BOHLERV155                | onorm                      |
| Belgia                    | 1                          |
| 35CrNiMo6                 | nbn                        |
| Korea Południowa          | 1                          |
| SNCM447                   | ks                         |

**Uwaga dotycząca zastosowania.** Dane zestawiono zgodnie z najlepszą wiedzą na podstawie ogólnodostępnych norm i dokumentacji producentów. Nie zastępują one ani badania materiału, ani dokumentu kontroli według EN 10204. Atest hutniczy według EN 10204 2.1, 3.1 lub 3.2 prosimy zamówić wraz z zapytaniem. Rozstrzygające jest zawsze aktualne wydanie normy.

**Zapytanie o G43499**

Oferta, dostępność, atest hutniczy lub pytanie techniczne — bezpośrednio na stronie materiału.

**Wyślij zapytanie****KARTA MATERIAŁOWA  
ONLINE**

Przejdź do strony materiału

**WYSZUKIWARKA GATUNKÓW**

Przeszukaj wszystkie gatunki

**NUMER MATERIAŁU**

1.6582

**WYDANO**

7 wrz 2026