

सामग्री संख्या 1.6582 · श्रेणी 1.6

# Č.5431

सामग्री संख्या 1.6582

34CrNiMo6 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 24 क्षेत्रों के 84 मानक पदनाम।

|            |                     |         |
|------------|---------------------|---------|
| घनत्व      | अन्य पदनाम          | गुण मान |
| 7.73 g/cm³ | 84 24 क्षेत्रों में | 16 दर्ज |

## रासायनिक संघटन

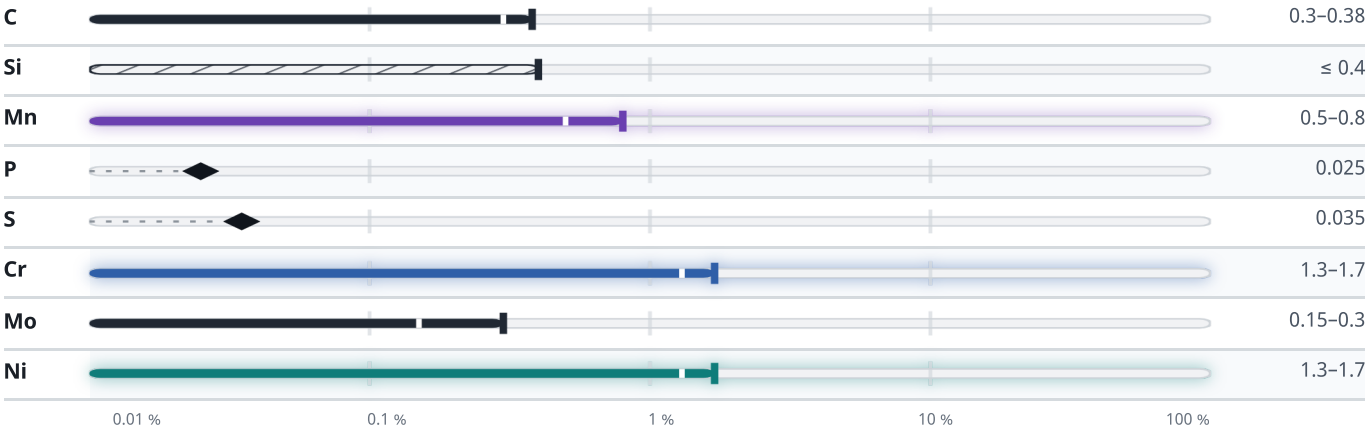
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 95.3 % ● Cr — 1.5 % ● Ni — 1.5 % ● Mn — 0.7 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 1 %

लघुगणकीय पैमाना, 0.01 % से 100 % — यहाँ हर मान सीधे तुलनीय है, दशक दर दशक।



यह पैमाना लघुगणकीय है, मिश्रधातु में तत्व के वास्तविक हिस्से के रूप में नहीं — 0.01% और 100% को एक ही चित्र में ईमानदारी से दिखाने का यही एकमात्र तरीका है, और इसका अर्थ है कि यहाँ हर मान किसी भी अन्य मान से तुलनीय है।

## अनुमानित रूपांतरण तापमान

संघटन से परिकलित · °C

|              |              |              |             |
|--------------|--------------|--------------|-------------|
| अनुमानित AE3 | अनुमानित AE1 | अनुमानित ACM | अनुमानित BS |
| 760 °C       | 736 °C       | 606 °C       | 491 °C      |

यांत्रिक गुण

4 अवस्थाओं में 12 मान

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

भौतिक गुण

8 मान

| अवस्था · आयाम      | 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               | –              |
| गुण                |          |                               | मान               | इकाई              |                |
| घनत्व              |          |                               | 7.73              | g/cm <sup>3</sup> |                |
| रूपांतरण बिंदु Ac1 |          |                               | 753               | °C                |                |
| रूपांतरण बिंदु Ac3 |          |                               | 790               | °C                |                |

| गुण                | मान | इकाई |
|--------------------|-----|------|
| रूपांतरण बिंदु Ar3 | 490 | °C   |
| रूपांतरण बिंदु Ar1 | 370 | °C   |

प्रौद्योगिक गुण

| गुण               | मान             | इकाई |
|-------------------|-----------------|------|
| वैल्डन क्षमता     | is not used.    |      |
| फ्लेक संवेदनशीलता | predisposed     |      |
| टेम्पर भंगुरता    | not predisposed |      |

ऊष्मा उपचार1 विधियाँ

| चरण                                                   | तापमान                | माध्यम |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------|
| source joins the operations with + / procedural order |                       |        |
| शमन                                                   | तापमान नहीं बताया गया | —      |
| अनुतापन                                               | तापमान नहीं बताया गया | —      |

विभिन्न मानकों में पदनाम84 पदनाम · 4 समरूप के रूप में प्रलेखित

| रूस / सीआईएस14 |      | संयुक्त राज्य10            |          |
|----------------|------|----------------------------|----------|
| 30KHNMЛ        | gost | F1270 इस ग्रेड का अपना नाम | uns      |
| 30XHМЛ         | 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 | संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस5 |          |
| 38X2H2MA       | gost |                            |          |
| 38XHMA         | gost | 6359                       | ams      |
| 40KHN2MA       | gost | 6409                       | ams      |
|                |      | 6414                       | ams      |
|                |      | 6415                       | ams      |
|                |      | 6454                       | ams      |
|                |      | चीन5                       |          |
|                |      |                            |          |
|                |      |                            |          |
|                |      |                            |          |
|                |      |                            |          |
|                |      | 34Cr2Ni2Mo                 | gb       |
|                |      | 34CrNi3Mo                  | gb       |
|                |      | 34CrNiMo                   | gb       |
|                |      | 40CrNiMoA                  | gb       |
|                |      | ZG34CrNiMo                 | gb       |

|                  |                      |                           |        |
|------------------|----------------------|---------------------------|--------|
| इटली             | 5                    | जापान                     | 3      |
| 34CrNiMo6        | uni                  | SNCM431                   | jis    |
| 35CrNiMo6        | uni                  | SNCM439                   | jis    |
| 35NiCrMo6        | uni                  | SNCM447                   | jis    |
| 35NiCrMo6KB      | uni                  |                           |        |
| KB               | uni                  | हंगरी                     | 3      |
| रोमानिया         | 5                    | 34CrNiMo6                 | msz    |
| 34MoCrNi15       | stas                 | Ao30CrNiMo6-6             | msz    |
| 34MoCrNi15q      | stas                 | NCMo 5                    | msz    |
| 34MoCrNi16       | stas                 | स्वीडन                    | 2      |
| 34MoCrNi16q      | stas                 | 2541                      | ss     |
| T30MoCrNi14      | stas                 | SIS 14 2541               | ss     |
| यूरोप            | 4                    |                           |        |
| 1.6582           | din-en               | पोलैंड                    | 2      |
| 34CrNiMo6        | इस ग्रेड का अपना नाम | 34HNM                     | pn     |
| G34CrNiMo6       | इस ग्रेड का अपना नाम | 34HNMA                    | pn     |
| GS-34CrNiMo6V    | din-en               | बुल्गारिया                | 2      |
| यूनाइटेड किंगडम  | 4                    | 30ChNML                   | bds    |
| 34CrNiMo6        | bs                   | 34CrNiMo6                 | bds    |
| 816M40           | bs                   | अंतरराष्ट्रीय             | 1      |
| 817M40           | bs                   | 36CrNiMo6                 | iso    |
| EN 24            | bs                   | स्लोवाकिया                | 1      |
| फ़्रांस          | 4                    | 16 343                    | stn    |
| 34CrNiMo6        | afnor                | सर्बिया                   | 1      |
| 34CrNiMo8        | afnor                | Č.5431                    | srps   |
| 35CND6           | afnor                | क्रोएशिया                 | 1      |
| 35NCD6           | afnor                | Č.5431                    | hrn    |
| स्पेन            | 4                    | ऑस्ट्रेलिया / न्यूज़ीलैंड | 1      |
| 34CrNiMo6        | une                  | 4340                      | as-nzs |
| 40NiCrMo7        | une                  | ऑस्ट्रिया                 | 1      |
| F.1272           | une                  | BOHLERV155                | onorm  |
| F.1272-40NiCrMo7 | une                  | बेल्जियम                  | 1      |
| चेकिया           | 4                    | 35CrNiMo6                 | nbn    |
| 16 444           | csn                  | दक्षिण कोरिया             | 1      |
| 16342            | csn                  | SNCM447                   | ks     |
| 16343            | csn                  |                           |        |
| 16440            | csn                  |                           |        |

**उपयोग संबंधी सूचना।** ये आँकड़े सार्वजनिक रूप से उपलब्ध मानकों और निर्माता दस्तावेजों से हमारी सर्वोत्तम जानकारी के अनुसार संकलित किए गए हैं। ये न तो सामग्री परीक्षण का और न ही EN 10204 के अनुसार निरीक्षण दस्तावेज़ का विकल्प हैं। कृपया अपनी पूछताछ के साथ EN 10204 2.1, 3.1 या 3.2 के अनुसार मिल प्रमाणपत्र माँगें। निर्णायक सदैव मानक का प्रचलित संस्करण होता है।

Č.5431 के बारे में पूछताछ

कोटेशन, उपलब्धता, मिल प्रमाणपत्र या तकनीकी प्रश्न — सीधे सामग्री पृष्ठ पर।

पूछताछ शुरू करें

|                     |                 |                |             |
|---------------------|-----------------|----------------|-------------|
| ऑनलाइन डेटा शीट     | ग्रेड खोज       | सामग्री संख्या | जारी        |
| सामग्री पृष्ठ देखें | सभी ग्रेड खोजें | 1.6582         | 5 सित॰ 2026 |