

सामग्री संख्या 1.4401 · श्रेणी 1.4

# X 5 CrNiMo 18 10

सामग्री संख्या 1.4401

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 19 क्षेत्रों के 134 मानक पदनाम।

|         |                      |         |
|---------|----------------------|---------|
| घनत्व   | अन्य पदनाम           | गुण मान |
| 8 g/cm³ | 134 19 क्षेत्रों में | 11 दर्ज |

## रासायनिक संघटन

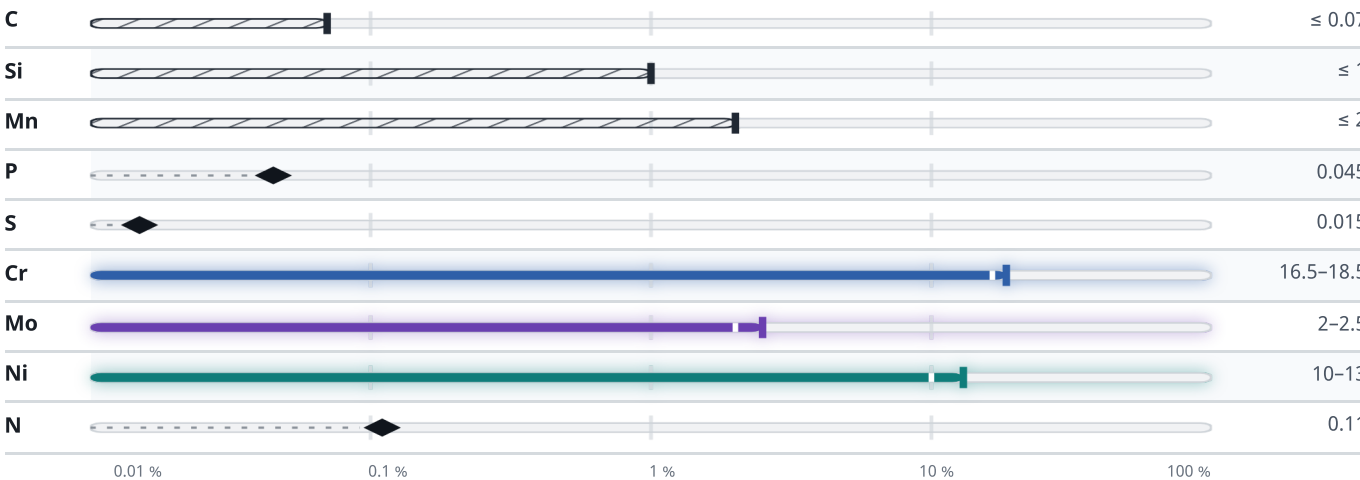
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 65.5 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 11.5 % ● Mo — 2.3 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 3.2 %

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

इस ग्रेड का संघटन प्रकाशित मॉडल की सत्यापित सीमा (एक निम्न-मिश्रधातु संघटन विंडो) से बाहर है, इसलिए यहाँ कोई रूपांतरण तापमान अनुमानित नहीं किया गया है।

यांत्रिक गुण

4 अवस्थाओं में 13 मान

| अवस्था · आयाम         | 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> |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Pipe                  | 540                     | 220                     | 40      | 55     | 1500                     |
| Pipe                  | 540                     | 220                     | 35      | 50     | 1400                     |
| COLD ROLLED           |                         |                         |         |        | HV                       |
| Cold rolled           |                         |                         |         |        | 220-400                  |
| QUENCHED AND TEMPERED |                         |                         |         |        | HB                       |
| Quenched and tempered |                         |                         |         |        | 215                      |
| SOLUTION ANNEALED     |                         |                         |         |        | HB                       |
| Solution annealed     |                         |                         |         |        | 200                      |

भौतिक गुण

2 मान

| अवस्था · आयाम | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa          | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K |
|---------------|--------------------------|-------------------|------------------------------|
| 20            | 7.9                      | 214               | -                            |
| 100           | -                        | -                 | 17.1                         |
| 200           | -                        | -                 | 17.6                         |
| 300           | -                        | -                 | 18.1                         |
| 400           | -                        | 184               | 18.4                         |
| 500           | -                        | 175               | 19                           |
| 600           | -                        | -                 | 19.3                         |
| 700           | -                        | -                 | 19.6                         |
| 800           | -                        | -                 | 19.8                         |
| गुण           | मान                      | इकाई              |                              |
| घनत्व         | 8                        | g/cm <sup>3</sup> |                              |

प्रौद्योगिक गुण

| गुण           | मान                  | इकाई |
|---------------|----------------------|------|
| वेल्डन क्षमता | without limitations. |      |

विभिन्न मानकों में पदनाम

134 पदनाम · 5 समरूप के रूप में प्रलेखित

| संयुक्त राज्य               | 67       | A826            | astm |
|-----------------------------|----------|-----------------|------|
| S31600                      | uns      | A831            | astm |
| S31603                      | uns      | A943            | astm |
| S31609 इस ग्रेड का अपना नाम | uns      | A965            | astm |
| 30316                       | aisi-sae | A988            | astm |
| 316                         | aisi-sae | F 138           | astm |
| 316H इस ग्रेड का अपना नाम   | aisi-sae | F1667           | astm |
| 316L                        | aisi-sae | F2215           | astm |
| S31600                      | aisi-sae | F2281           | astm |
| S31609                      | aisi-sae | F3184           | astm |
| A 182 Grade F316            | astm     | F593            | astm |
| A 312 Grade TP316           | astm     | F594            | astm |
| A 403 Grade WP316           | astm     | F738            | astm |
| A1012                       | astm     | F836            | astm |
| A1022                       | astm     | F837            | astm |
| A1049                       | astm     | F879            | astm |
| A167                        | astm     | F899            | astm |
| A182                        | astm     | F957            | astm |
| A193                        | astm     | TP316           | astm |
| A194                        | astm     | TP316L          | astm |
| A213                        | astm     |                 |      |
| A240                        | astm     | जापान           | 13   |
| A249                        | astm     | SUS 316A        | jis  |
| A264                        | astm     | SUS 316FB       | jis  |
| A269                        | astm     | SUS 316HFB      | jis  |
| A270                        | astm     | SUS 316HTB      | jis  |
| A271                        | astm     | SUS 316HTP      | jis  |
| A276                        | astm     | SUS 316TB       | jis  |
| A312                        | astm     | SUS 316TBS      | jis  |
| A313                        | astm     | SUS 316TKA      | jis  |
| A314                        | astm     | SUS 316TKC      | jis  |
| A320                        | astm     | SUS 316TP       | jis  |
| A336                        | astm     | SUS F 316       | jis  |
| A358                        | astm     | SUS Y 316       | jis  |
| A368                        | astm     | SUS316          | jis  |
| A376                        | astm     |                 |      |
| A403                        | astm     | यूनाइटेड किंगडम | 11   |
| A409                        | astm     | 316 S 17        | bs   |
| A430                        | astm     | 316 S 19        | bs   |
| A479                        | astm     | 316 S 33        | bs   |
| A484                        | astm     | 316 S 40        | bs   |
| A580                        | astm     | 316 S 41        | bs   |
| A632                        | astm     | 316S16          | bs   |
| A666                        | astm     | 316S31          | bs   |
| A688                        | astm     | 58J             | bs   |
| A793                        | astm     | 845             | bs   |
| A813                        | astm     | EN58J           | bs   |
| A814                        | astm     | S31 EN 58J      | bs   |

| संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस   | 9     |
|-----------------------------|-------|
| 5507                        | ams   |
| 5524                        | ams   |
| 5573                        | ams   |
| 5584                        | ams   |
| 5648                        | ams   |
| 5649                        | ams   |
| 5653                        | ams   |
| 5690                        | ams   |
| 5691                        | ams   |
| फ़्रांस                     | 7     |
| Z2CND17-12                  | afnor |
| Z3CND17-11-02               | afnor |
| Z6CND17-11-02               | afnor |
| Z6CND17.11                  | afnor |
| Z6CND17.12                  | afnor |
| Z7CND17-11-02               | afnor |
| Z7CND17-12-02               | afnor |
| रूस / सीआईएस                | 6     |
| 03Ch17N13M2                 | gost  |
| 03X17H13M2                  | gost  |
| 03X17H14M2                  | gost  |
| 08Ch16N11M3                 | gost  |
| 08KH16N11M3                 | gost  |
| 08X16H11M3                  | gost  |
| स्पेन                       | 5     |
| 03                          | une   |
| F.310.A                     | une   |
| F.3534 इस ग्रेड का अपना नाम | une   |
| F.3543                      | une   |
| F.3543-X5CrNiMo17-12        | une   |

| यूरोप                                 | 3      |
|---------------------------------------|--------|
| 1.4401                                | din-en |
| X 5 CrNiMo 18 10 इस ग्रेड का अपना नाम | din-en |
| X5CrNiMo17-12-2 इस ग्रेड का अपना नाम  | din-en |
| चीन                                   | 2      |
| 0Cr17Ni11Mo2                          | gb     |
| 0Cr17Ni12Mo2                          | gb     |
| पोलैंड                                | 2      |
| 00H17N14M2                            | pn     |
| 0H17N12M2T                            | pn     |
| इटली                                  | 1      |
| X5CrNiMo17-12                         | uni    |
| स्वीडन                                | 1      |
| 2347                                  | ss     |
| चेकिया                                | 1      |
| 17346                                 | csn    |
| स्लोवाकिया                            | 1      |
| 17 346                                | stn    |
| ब्राज़ील                              | 1      |
| 316                                   | abnt   |
| सर्बिया                               | 1      |
| Č.4573                                | srps   |
| पूर्व यूगोस्लाविया                    | 1      |
| Č.4573                                | jus    |
| ऑस्ट्रेलिया / न्यूज़ीलैंड             | 1      |
| 316                                   | as-nzs |
| ऑस्ट्रिया                             | 1      |
| X5CrNiMo17-12-2KW                     | onorm  |

**उपयोग संबंधी सूचना।** ये आँकड़े सार्वजनिक रूप से उपलब्ध मानकों और निर्माता दस्तावेज़ों 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।

### X 5 CrNiMo 18 10 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 | 1.4401         | 8 सित॰ 2026 |