

सामग्री संख्या 1.4438 · श्रेणी 1.4

1.4438

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 12 क्षेत्रों के 49 मानक पदनाम।

| घनत्व   | प्रत्यास्थता गुणांक | अन्य पदनाम          | गुण मान |
|---------|---------------------|---------------------|---------|
| 8 g/cm³ | 200 GPa             | 49 12 क्षेत्रों में | 15 दर्ज |

रासायनिक संघटन

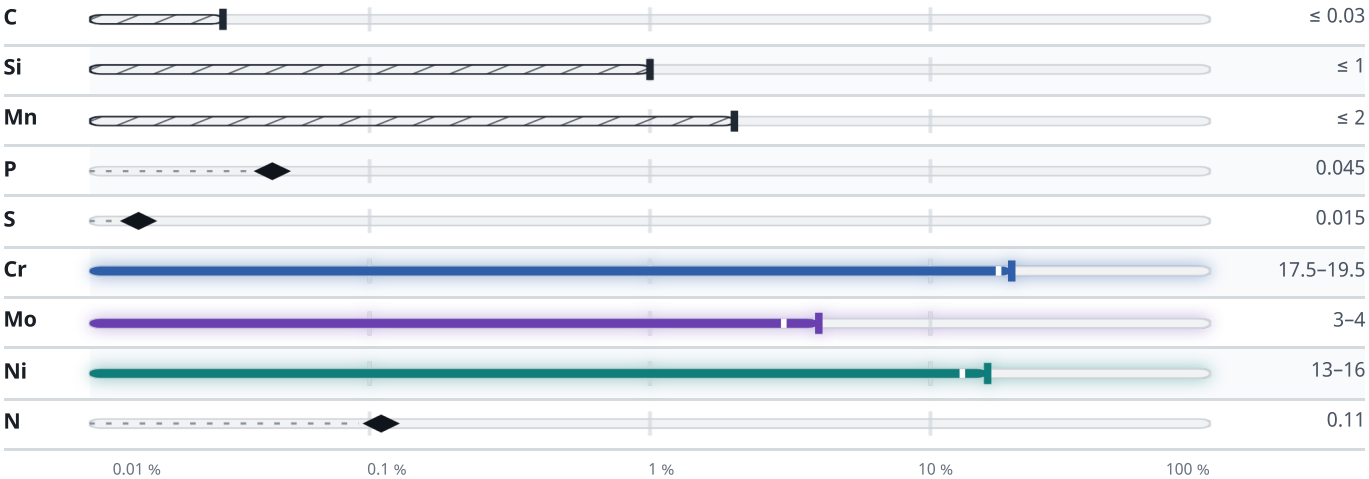
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 60.3 % ● Cr — 18.5 % ● Ni — 14.5 % ● Mo — 3.5 % ● 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

3 अवस्थाओं में 8 मान

| अवस्था · आयाम          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | HB  | HRB | HV  |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|-----|-----|-----|
| Plate/Sheet Hot-rolled | 480                     | 175                     | 40     | –   | –   | –   |
| Hot-rolled             | –                       | –                       | –      | 187 | 90  | 200 |
| SOFT ANNEALED          |                         |                         |        |     |     | HB  |
| Soft annealed          |                         |                         |        |     |     | 215 |
| SOLUTION ANNEALED      |                         |                         |        |     |     | HB  |
| Solution annealed      |                         |                         |        |     |     | 200 |

### भौतिक गुण

6 मान

| गुण                  | मान  | इकाई                |
|----------------------|------|---------------------|
| घनत्व                | 8    | g/cm³               |
| प्रत्यास्थता मापांक  | 200  | GPa                 |
| ऊष्मीय प्रसार गुणांक | 16.5 | 10 <sup>-6</sup> /K |
| ऊष्मा चालकता         | 15   | W/(m·K)             |
| विशिष्ट ऊष्मा धारिता | 500  | J/(kg·K)            |
| विद्युत प्रतिरोधकता  | 790  | nΩ·m                |

## ऊष्मा उपचार

### 3 विधियाँ

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

विभिन्न मानकों में पदनाम

49 पदनाम · 5 समरूप के रूप में प्रलेखित

| संयुक्त राज्य                          | 25       | यूरोप                                              | 4      |
|----------------------------------------|----------|----------------------------------------------------|--------|
| S31700                                 | uns      | 1.4438                                             | din-en |
| S31703 <div>इस ग्रेड का अपना नाम</div> | uns      | X 2 CrNiMo 18 16 4 <div>इस ग्रेड का अपना नाम</div> | din-en |
| 317L <div>इस ग्रेड का अपना नाम</div>   | aisi-sae | X2CrNiMo 19-14-4 <div>इस ग्रेड का अपना नाम</div>   | din-en |
| S31703                                 | aisi-sae | X2CrNiMo18-15-4 <div>इस ग्रेड का अपना नाम</div>    | din-en |
| A1012                                  | astm     | फ़्रांस4                                           | afnor  |
| A1049                                  | astm     |                                                    |        |
| A182                                   | astm     |                                                    |        |
| A213                                   | astm     |                                                    |        |
| A240                                   | astm     |                                                    |        |
| A249                                   | astm     | Z8CND19-15                                         | afnor  |
| A276                                   | astm     | चीन2                                               | gb     |
| A312                                   | astm     |                                                    |        |
| A314                                   | astm     |                                                    |        |
| A403                                   | astm     |                                                    |        |
| A409                                   | astm     |                                                    |        |
| A473                                   | astm     | इटली2                                              | uni    |
| A478                                   | astm     |                                                    |        |
| A479                                   | astm     |                                                    |        |
| A774                                   | astm     |                                                    |        |
| A778                                   | astm     |                                                    |        |
| A813                                   | astm     | स्पेन1                                             | une    |
| A814                                   | astm     |                                                    |        |
| A903                                   | astm     |                                                    |        |
| A943                                   | astm     |                                                    |        |
| A988                                   | astm     |                                                    |        |
| जापान6                                 | jis      | स्वीडन1                                            | ss     |
|                                        |          |                                                    |        |
|                                        |          |                                                    |        |
|                                        |          |                                                    |        |
|                                        |          |                                                    |        |
|                                        |          | पोलैंड1                                            | pn     |
|                                        |          |                                                    |        |
| SUS 317LFB                             | jis      | पूर्व यूगोस्लाविया1                                | jus    |
| SUS 317LTB                             | jis      |                                                    |        |
| SUS 317LTP                             | jis      |                                                    |        |
| SUS F 317L                             | jis      |                                                    |        |
| SUS Y 317L                             | jis      |                                                    |        |
| SUS317L                                | jis      | फ़िनलैंड1                                          | sfs    |
|                                        |          |                                                    |        |

**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।

### 1.4438 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 | 1.4438         | 11 सित॰ 2026 |