

सामग्री संख्या 1.4016 · श्रेणी 1.4

# Č.4174

सामग्री संख्या 1.4016

X6Cr17 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 17 क्षेत्रों के 68 मानक पदनाम।

|                           |                                          |                          |
|---------------------------|------------------------------------------|--------------------------|
| घनत्व<br><b>7.7</b> g/cm³ | अन्य पदनाम<br><b>68</b> 17 क्षेत्रों में | गुण मान<br><b>9</b> दर्ज |
|---------------------------|------------------------------------------|--------------------------|

## रासायनिक संघटन

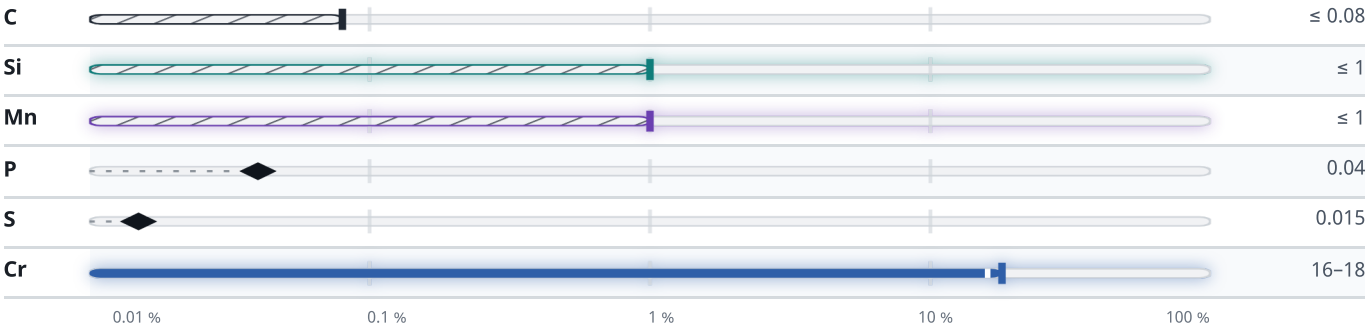
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 80.9 % ● Cr — 17 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.1 %

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

इस ग्रेड के लिए रूपांतरण तापमान अनुमानित करने हेतु दर्ज संघटन पर्याप्त नहीं है — अनुपस्थित: Ni, Mo।

यांत्रिक गुण

7 अवस्थाओं में 25 मान

| अवस्था · आयाम          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | Z<br>% | HB  | HRB | HV  |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|--------|-----|-----|-----|
| Plate/Sheet Hot-rolled | 420                     | 205                     | 22     | –      | –   | –   | –   |
| Bars/Rods              | 450                     | 205                     | 22     | 50     | –   | –   | –   |
| Hot-rolled             | –                       | –                       | –      | –      | 183 | 88  | 200 |

| अवस्था · आयाम                                      | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | HB      |
|----------------------------------------------------|-------------------------|---------|---------|
| Pipe cooling strain, GOST 9941-81                  | 441                     | 17      | –       |
| Pipe hot strain, GOST 9940-81                      | 441                     | 17      | –       |
| 12KH17 ( 12X17 ) (annealing) , Bar<br>GOST 5949-75 | –                       | –       | 126–197 |

| COLD ROLLED | HV      |
|-------------|---------|
| Cold rolled | 200–300 |

| SOFT ANNEALED | HB  |
|---------------|-----|
| Soft annealed | 200 |

| अवस्था · आयाम     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Bar, GOST 5949-75 | 390                     | 245                     | 20      | 50     |

| अवस्था · आयाम             | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|---------------------------|-------------------------|---------|
| Sheet trick, GOST 7350-77 | 440                     | 18      |

| अवस्था · आयाम            | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|--------------------------|-------------------------|---------|
| Sheet thin, GOST 5582-75 | 490                     | 20      |

भौतिक गुण

3 मान

| अवस्था · आयाम | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | 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            | 7.72                     | 232      | –                             | –                 | –              | 560            |
| 100           | –                        | 227      | 10.4                          | 24                | 462            | 610            |
| 200           | –                        | 219      | 10.5                          | 24                | –              | 680            |
| 300           | –                        | 211      | 10.8                          | 25                | –              | 770            |
| 400           | –                        | 201      | 11.2                          | 26                | –              | 850            |
| 500           | –                        | 192      | 11.4                          | 26                | –              | 950            |

| अवस्था · आयाम | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10^-6/K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|---------------|--------------|----------|------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 600           | –            | 182      | 11.6             | –                 | –              | 1030           |
| 700           | –            | 165      | 11.9             | –                 | –              | 1110           |
| 800           | –            | 148      | 12.1             | –                 | –              | 1150           |
| 900           | –            | –        | –                | –                 | –              | 1160           |
| गुण           | मान          |          | इकाई             |                   |                |                |
| घनत्व         | 7.7          |          | g/cm³            |                   |                |                |

प्रौद्योगिक गुण

|                |                   |      |
|----------------|-------------------|------|
| गुण            | मान               | इकाई |
| वेल्डन क्षमता  | hard weldability. |      |
| टेम्पर भंगुरता | predisposed       |      |

ऊष्मा उपचार

2 विधियाँ

|                                         |                       |        |
|-----------------------------------------|-----------------------|--------|
| चरण                                     | तापमान                | माध्यम |
| अनीलन                                   | तापमान नहीं बताया गया | —      |
| source joins the operations with □ (or) |                       |        |
| शमन                                     | तापमान नहीं बताया गया | —      |
| विलयन अनीलन                             | तापमान नहीं बताया गया | —      |

विभिन्न मानकों में पदनाम

68 पदनाम · 2 समरूप के रूप में प्रलेखित

| संयुक्त राज्य   | 24       | रूस / सीआईएस                  | 6      |
|-----------------|----------|-------------------------------|--------|
| S43000          | uns      | 12Ch17                        | gost   |
| 430             | aisi-sae | 12KH17                        | gost   |
| 51430           | aisi-sae | 12X17                         | gost   |
| S43000          | aisi-sae | 12X17                         | gost   |
| A1012           | astm     | cr.12X17                      | gost   |
| A182            | astm     | X17                           | gost   |
| A240            | astm     |                               |        |
| A268            | astm     | फ़्रांस                       | 4      |
| A276            | astm     | 430F00                        | afnor  |
| A314            | astm     | Z10CF17                       | afnor  |
| A473            | astm     | Z6Cr17                        | afnor  |
| A479            | astm     | Z8C17                         | afnor  |
| A484            | astm     |                               |        |
| A493            | astm     | स्पेन                         | 4      |
| A511            | astm     | F.310.D                       | une    |
| A554            | astm     | F.3113                        | une    |
| A580            | astm     | F.3113-X8Cr17                 | une    |
| A815            | astm     | X6Cr17                        | une    |
| F2215           | astm     |                               |        |
| F2281           | astm     | चीन                           | 3      |
| F593            | astm     | 1Cr15                         | gb     |
| F594            | astm     | 1Cr17                         | gb     |
| F738            | astm     | ML1Cr17                       | gb     |
| F836            | astm     |                               |        |
| यूनाइटेड किंगडम | 6        | यूरोप                         | 2      |
| 17Cr            | bs       | 1.4016                        | din-en |
| 430S1           | bs       | X6Cr17 इस ग्रेड का अपना नाम   | din-en |
| 430S15          | bs       | संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस     | 2      |
| 430S17          | bs       | 5503                          | ams    |
| 430S18          | bs       | 5627                          | ams    |
| EN 60           | bs       |                               |        |
| जापान           | 6        | इटली                          | 2      |
| SUS 430         | jis      | X6Cr17                        | uni    |
| SUS 430TKA      | jis      | X8Cr17                        | uni    |
| SUS 430TKC      | jis      |                               |        |
| SUS 430TP       | jis      | स्वीडन                        | 2      |
| SUS430TB        | jis      | 2320                          | ss     |
| SUS430TK        | jis      | SIS 2320 इस ग्रेड का अपना नाम | ss     |
|                 |          | चेकिया                        | 2      |
|                 |          | 17040                         | csn    |
|                 |          | 17041                         | csn    |
|                 |          | स्लोवाकिया                    | 1      |
|                 |          | 17 040                        | stn    |

|          |      |                    |     |
|----------|------|--------------------|-----|
| ब्राज़ील | 1    | पूर्व यूगोस्लाविया | 1   |
| 430      | abnt | Č.4174             | jus |
| सर्बिया  | 1    | पोलैंड             | 1   |
| Č.4174   | srps | H17                | pn  |

**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।

### Č.4174 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 | 1.4016         | 4 सित॰ 2026 |