

सामग्री संख्या 1.4841 · श्रेणी 1.4

# 30314

सामग्री संख्या 1.4841

X15CrNiSi25-20 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 16 क्षेत्रों के 60 मानक पदनाम।

|           |                     |         |
|-----------|---------------------|---------|
| घनत्व     | अन्य पदनाम          | गुण मान |
| 7.9 g/cm³ | 60 16 क्षेत्रों में | 10 दर्ज |

## रासायनिक संघटन

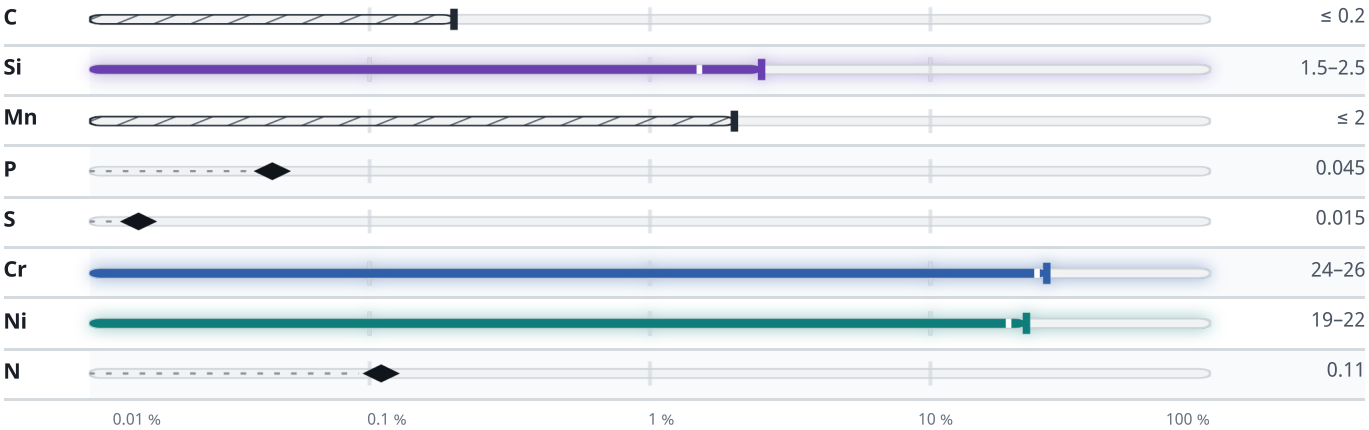
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 50.1 % ● Cr — 25 % ● Ni — 20.5 % ● Si — 2 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 2.4 %

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: Mo।

## यांत्रिक गुण

3 अवस्थाओं में 7 मान

| SOLUTION ANNEALED            |                         |                         |         | HB     |
|------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Solution annealed            |                         |                         |         | 223    |
| QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| Ø 60                         | 590                     | 295                     | 35      | 50     |
| अवस्था · आयाम                |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |        |
| Sheet thin, GOST 5582-75     |                         | 490                     | 35      |        |

## भौतिक गुण

2 मान

| अवस्था · आयाम | RHO<br>g/cm³ | ALPHA<br>10^-6/K | LAMBDA<br>W/(m·K) |
|---------------|--------------|------------------|-------------------|
| 20            | 7.72         | –                | –                 |
| 100           | 7.68         | 16.1             | 15                |
| 500           | –            | –                | 22                |
| 600           | –            | 17.8             | 24                |
| 700           | –            | 17.8             | 25                |
| 800           | 7.44         | 18.1             | 27                |
| 900           | 7.39         | 18.5             | 29                |
| 1000          | –            | 18.8             | –                 |
| गुण           | मान          | इकाई             |                   |
| घनत्व         | 7.9          | g/cm³            |                   |

### प्रौद्योगिक गुण

| गुण            | मान | इकाई        |
|----------------|-----|-------------|
| टेम्पर भंगुरता |     | predisposed |

विभिन्न मानकों में पदनाम

60 पदनाम · 6 समरूप के रूप में प्रलेखित

| संयुक्त राज्य               | 27       | स्पेन                               | 3      |
|-----------------------------|----------|-------------------------------------|--------|
| S31000 इस ग्रेड का अपना नाम | uns      | F.3310                              | une    |
| S31400 इस ग्रेड का अपना नाम | uns      | F.3310-X15 CrNiSi 25-20             | une    |
| S31500                      | uns      | X15CrNiSi25-20                      | une    |
| 30310                       | aisi-sae |                                     |        |
| 30314                       | aisi-sae | चेकिया                              | 3      |
| 310 इस ग्रेड का अपना नाम    | aisi-sae | 17255                               | csn    |
| 314 इस ग्रेड का अपना नाम    | aisi-sae | 17265                               | csn    |
| S31000                      | aisi-sae | 17265PH                             | csn    |
| S31400                      | aisi-sae |                                     |        |
| S31500                      | aisi-sae | यूरोप                               | 2      |
| 310 314                     | astm     | X15CrNiSi25-20 इस ग्रेड का अपना नाम | din-en |
| A1012                       | astm     | X15CrNiSi25-21 इस ग्रेड का अपना नाम | din-en |
| A1049                       | astm     |                                     |        |
| A167                        | astm     | यूनाइटेड किंगडम                     | 2      |
| A182                        | astm     | 310S24                              | bs     |
| A213                        | astm     | 314 S 25                            | bs     |
| A240                        | astm     |                                     |        |
| A249                        | astm     | संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस           | 2      |
| A276                        | astm     | 5652                                | ams    |
| A312                        | astm     | 7490                                | ams    |
| A314                        | astm     |                                     |        |
| A336                        | astm     | इटली                                | 2      |
| A473                        | astm     | X16CrNiSi25-20                      | uni    |
| A580                        | astm     | X25CN25-20                          | uni    |
| A632                        | astm     |                                     |        |
| A965                        | astm     | चीन                                 | 1      |
| F2281                       | astm     | 2Cr25Ni20                           | gb     |
|                             |          |                                     |        |
| रूस / सीआईएस                | 6        | स्वीडन                              | 1      |
| 20Ch25N20S2                 | gost     | 2376                                | ss     |
| 20KH25N20S2                 | gost     |                                     |        |
| 20X25H20C2                  | gost     | स्लोवाकिया                          | 1      |
| cr.20X25H20C2               | gost     | 17 265                              | stn    |
| X25H20C2                    | gost     |                                     |        |
| ЭИ283                       | gost     | सर्बिया                             | 1      |
|                             |          | Č.4578                              | srps   |
|                             |          |                                     |        |
| जापान                       | 4        | पूर्व यूगोस्लाविया                  | 1      |
| SUH310                      | jis      | Č.4578                              | jus    |
| SUS 310TB                   | jis      |                                     |        |
| SUS Y 310                   | jis      | पोलैंड                              | 1      |
| SUS18                       | jis      | H25N20S2                            | pn     |
|                             |          |                                     |        |
| फ़्रांस                     | 3        |                                     |        |
| Z12CN25.20                  | afnor    |                                     |        |
| Z12CNS25.20                 | afnor    |                                     |        |
| Z15CNS25-20                 | afnor    |                                     |        |

**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।

### 30314 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 | 1.4841         | 9 सित॰ 2026 |