

सामग्री संख्या 1.4303 · श्रेणी 1.4

30308

सामग्री संख्या 1.4303

X 5 CrNi 18 12 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 13 क्षेत्रों के 84 मानक पदनाम।

|           |                     |         |
|-----------|---------------------|---------|
| घनत्व     | अन्य पदनाम          | गुण मान |
| 7.9 g/cm³ | 84 13 क्षेत्रों में | 10 दर्ज |

## रासायनिक संघटन

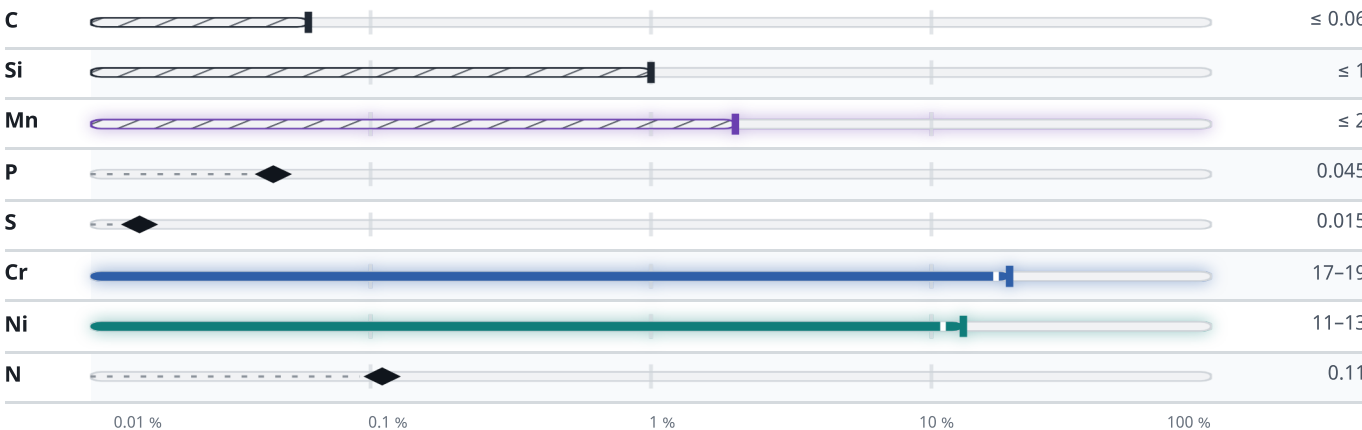
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 66.8 % ● Cr — 18 % ● Ni — 12 % ● Mn — 2 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 1.2 %

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

यांत्रिक गुण

6 अवस्थाओं में 22 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 |
| अवस्था · आयाम                     |                         |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |        |     |
| Pipe hot strain, GOST 9940-81     |                         |                         | 529                     | 40      |        |     |
| Pipe cooling strain, GOST 9941-81 |                         |                         | 549                     | 35      |        |     |
| SOFT ANNEALED                     |                         |                         |                         |         | HB     |     |
| Soft annealed                     |                         |                         |                         |         | 215    |     |
| अवस्था · आयाम                     |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |     |
| Pipe                              |                         | 540                     | 220                     | 35      | 55     |     |
| अवस्था · आयाम                     |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |     |
| Bar, GOST 5949-75                 |                         | 540                     | 196                     | 40      | 55     |     |
| अवस्था · आयाम                     |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |     |
| Sheet trick, GOST 7350-77         |                         | 530                     | 235                     | 38      |        |     |

भौतिक गुण

2 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            | 7.9                      | 205      | –                             | 15.1              | –              | 761            |
| 100           | 7.86                     | 202      | 16.6                          | 16.3              | 460            | 800            |
| 200           | 7.82                     | 197      | 17                            | 17.6              | 482            | 865            |
| 300           | 7.78                     | 190      | 17.2                          | 18.7              | 507            | 930            |
| 400           | 7.74                     | 181      | 17.5                          | 20.4              | 525            | 982            |
| 500           | 7.69                     | 173      | 17.9                          | 22.2              | 545            | 1038           |
| 600           | 7.65                     | 160      | 18.2                          | 24.1              | 563            | 1070           |
| 700           | 7.6                      | 150      | 18.6                          | 25.9              | 579            | 1120           |
| 800           | 7.56                     | –        | 18.9                          | 27.4              | 590            | 1155           |
| 900           | 7.51                     | –        | 19.3                          | 29.1              | 603            | 1210           |
| 1000          | –                        | –        | –                             | 30.8              | 616            | 1245           |



विभिन्न मानकों में पदनाम

84 पदनाम · 6 समरूप के रूप में प्रलेखित

|                             |          |                                     |        |
|-----------------------------|----------|-------------------------------------|--------|
| संयुक्त राज्य               | 48       | TP304L                              | astm   |
| S30300                      | uns      | रूस / सीआईएस                        | 11     |
| S30400                      | uns      |                                     |        |
| S30403                      | uns      | 06Ch18N11                           | gost   |
| S30453                      | uns      | 06KH18N11                           | gost   |
| S30500                      | uns      | 06X18H11                            | gost   |
| S30800 इस ग्रेड का अपना नाम | uns      | 06X18H11                            | gost   |
| 303                         | aisi-sae | 0X18H11                             | gost   |
| 30305                       | aisi-sae | 12KH18N12BL                         | gost   |
| 30308                       | aisi-sae | 12KH18N12T                          | gost   |
| 304                         | aisi-sae | 12X18H12                            | gost   |
| 304L                        | aisi-sae | CT.06X18H11                         | gost   |
| 304LN                       | aisi-sae | X18H12T                             | gost   |
| 305                         | aisi-sae | ЭМ684                               | gost   |
| 305L                        | aisi-sae |                                     |        |
| 308 इस ग्रेड का अपना नाम    | aisi-sae | यूरोप                               | 3      |
| S30500                      | aisi-sae | X 5 CrNi 18 12 इस ग्रेड का अपना नाम | din-en |
| S30800                      | aisi-sae | X4CrNi18-12 इस ग्रेड का अपना नाम    | din-en |
| 305 3008                    | astm     | X6CrNi18-12 इस ग्रेड का अपना नाम    | din-en |
| A1012                       | astm     |                                     |        |
| A167                        | astm     | फ्रांस                              | 3      |
| A193                        | astm     | Z1CN18-12                           | afnor  |
| A194                        | astm     | Z5CN18-11FF                         | afnor  |
| A240                        | astm     | Z8CN18-12                           | afnor  |
| A249                        | astm     |                                     |        |
| A276                        | astm     | स्पेन                               | 3      |
| A313                        | astm     | F.3513                              | une    |
| A314                        | astm     | F.3513-X8CrNi.18-12                 | une    |
| A320                        | astm     | X8CrNi18-12                         | une    |
| A368                        | astm     |                                     |        |
| A473                        | astm     | संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस           | 3      |
| A478                        | astm     | 5514                                | ams    |
| A480                        | astm     | 5685                                | ams    |
| A492                        | astm     | 5686                                | ams    |
| A493                        | astm     |                                     |        |
| A511                        | astm     | जापान                               | 3      |
| A554                        | astm     | SUS 305 SUS 305J1                   | jis    |
| A580                        | astm     | SUS305                              | jis    |
| F1667                       | astm     | SUS305J1 इस ग्रेड का अपना नाम       | jis    |
| F2215                       | astm     |                                     |        |
| F593                        | astm     | इटली                                | 3      |
| F594                        | astm     | X7CrNi18-10                         | uni    |
| F738                        | astm     | X8CrNi1812                          | uni    |
| F836                        | astm     | X8CrNi19-10                         | uni    |
| F837                        | astm     |                                     |        |
| F879                        | astm     | यूनाइटेड किंगडम                     | 2      |
| F880                        | astm     | 305S17                              | bs     |
| TP304                       | astm     | 305S19                              | bs     |

|           |    |                    |     |
|-----------|----|--------------------|-----|
| पोलैंड    | 2  | स्वीडन             | 1   |
| 00H18N10  | pn | 23 33              | ss  |
| 0H18N9    | pn |                    |     |
| चीन       | 1  | पूर्व यूगोस्लाविया | 1   |
| 1Cr18Ni12 | gb | Č.45702            | jus |

**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।

### 30308 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 | 1.4303         | 9 सित॰ 2026 |