

सामग्री संख्या 1.4306 · श्रेणी 1.4

# 000X18H11

सामग्री संख्या 1.4306

X2CrNi19-11 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 17 क्षेत्रों के 137 मानक पदनाम।

|                                       |                                           |                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|
| घनत्व<br><b>7.9</b> g/cm <sup>3</sup> | अन्य पदनाम<br><b>137</b> 17 क्षेत्रों में | गुण मान<br><b>13</b> दर्ज |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|

## रासायनिक संघटन

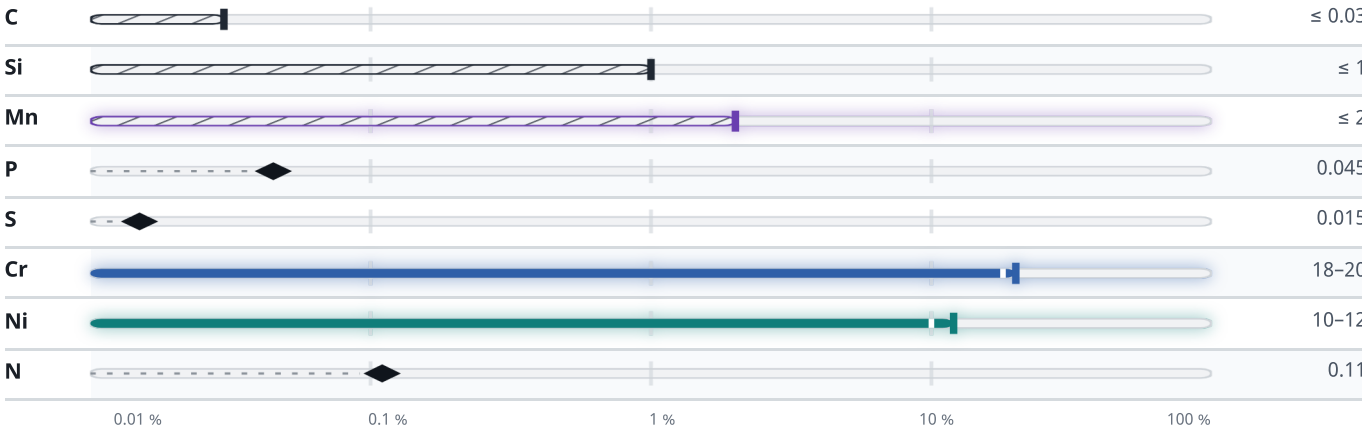
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 66.8 % ● Cr — 19 % ● Ni — 11 % ● 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

7 अवस्थाओं में 21 मान

| अवस्था · आयाम                                     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%  | HB     |     |
|---------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|-----|
| Casting                                           | 390                     | 185                     | 33      | –      |     |
| Solution heat treatment                           | –                       | –                       | –       | 183    |     |
| अवस्था · आयाम                                     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | HB  |
| Forging, GOST 25054-81                            | 441                     | 176                     | 40      | 45–55  | –   |
| 03KH18N11 ( 03X18H11 ) , Forging<br>GOST 25054-81 | –                       | –                       | –       | –      | 179 |
| SOFT ANNEALED                                     |                         |                         |         |        | HB  |
| Soft annealed                                     |                         |                         |         |        | 215 |
| QUENCHING 1020 - 1100°C,COOLING<br>AIR            | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |     |
| to Ø 60                                           | 440                     | 155                     | 40      | 55     |     |
| SOLUTION ANNEALED                                 |                         |                         |         |        | HB  |
| Solution annealed                                 |                         |                         |         |        | 200 |
| अवस्था · आयाम                                     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |        |     |
| Sheet trick, GOST 7350-77                         | 490                     | 196                     | 40      |        |     |
| अवस्था · आयाम                                     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |        |     |
| Sheet thin, GOST 5582-75                          | 490                     | 196                     | 40      |        |     |

भौतिक गुण

5 मान

| गुण                  | मान  | इकाई                |
|----------------------|------|---------------------|
| घनत्व                | 7.9  | g/cm <sup>3</sup>   |
| ऊष्मीय प्रसार गुणांक | 16.8 | 10 <sup>-6</sup> /K |
| ऊष्मा चालकता         | 15   | W/(m·K)             |
| विशिष्ट ऊष्मा धारिता | 500  | J/(kg·K)            |
| विद्युत प्रतिरोधकता  | 730  | nΩ·m                |

ऊष्मा उपचार

3 विधियाँ

| चरण                                     | तापमान                | माध्यम |
|-----------------------------------------|-----------------------|--------|
| विलयन अनीलन                             | तापमान नहीं बताया गया | —      |
| source joins the operations with □ (or) |                       |        |
| शमन                                     | तापमान नहीं बताया गया | —      |
| विलयन अनीलन                             | 1050-1100 °C          | जल     |
| source joins the operations with □ (or) |                       |        |
| शमन                                     | तापमान नहीं बताया गया | —      |
| विलयन अनीलन                             | तापमान नहीं बताया गया | —      |

विभिन्न मानकों में पदनाम

137 पदनाम · 4 समरूप के रूप में प्रलेखित

|                             |          |                           |      |
|-----------------------------|----------|---------------------------|------|
| संयुक्त राज्य               | 61       | A924                      | astm |
| S30300                      | uns      | A943                      | astm |
| S30400                      | uns      | A965                      | astm |
| S30403 इस ग्रेड का अपना नाम | uns      | A988                      | astm |
| S30453                      | uns      | F2281                     | astm |
| S30500                      | uns      | F593                      | astm |
| 303                         | aisi-sae | F594                      | astm |
| 30304L                      | aisi-sae | F738                      | astm |
| 304                         | aisi-sae | F836                      | astm |
| 304L इस ग्रेड का अपना नाम   | aisi-sae | F837                      | astm |
| 304LN                       | aisi-sae | F879                      | astm |
| 305                         | aisi-sae | F880                      | astm |
| S30403                      | aisi-sae | TP304                     | astm |
| A 182 Grade F304L           | astm     | TP304L                    | astm |
| A 276                       | astm     |                           |      |
| A 312 Grade TP304L          | astm     | संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस | 16   |
| A 403 Grade WP304L          | astm     | 5370                      | ams  |
| A 479                       | astm     | 5371                      | ams  |
| A 484                       | astm     | 5501                      | ams  |
| A1022                       | astm     | 5511                      | ams  |
| A1040                       | astm     | 5513                      | ams  |
| A182                        | astm     | 5560                      | ams  |
| A213                        | astm     | 5563                      | ams  |
| A240                        | astm     | 5564                      | ams  |
| A249                        | astm     | 5565                      | ams  |
| A269                        | astm     | 5566                      | ams  |
| A270                        | astm     | 5567                      | ams  |
| A312                        | astm     | 5569                      | ams  |
| A314                        | astm     | 5575                      | ams  |
| A358                        | astm     | 5584                      | ams  |
| A368                        | astm     | 5639                      | ams  |
| A403                        | astm     | 5647                      | ams  |
| A409                        | astm     |                           |      |
| A473                        | astm     | यूनाइटेड किंगडम           | 12   |
| A478                        | astm     | 304C12                    | bs   |
| A493                        | astm     | 304S11                    | bs   |
| A511                        | astm     | 304S12                    | bs   |
| A554                        | astm     | 304S62                    | bs   |
| A580                        | astm     | 305 S 11                  | bs   |
| A632                        | astm     | C12                       | bs   |
| A666                        | astm     | LW 14                     | bs   |
| A688                        | astm     | LW20                      | bs   |
| A774                        | astm     | LWCF 14                   | bs   |
| A778                        | astm     | LWCF20                    | bs   |
| A793                        | astm     | S.536                     | bs   |
| A813                        | astm     | T.74                      | bs   |
| A814                        | astm     |                           |      |
| A851                        | astm     |                           |      |

| फ़्रांस            | 11    |
|--------------------|-------|
| 304F10             | afnor |
| Z1CN18-12          | afnor |
| Z1CN18-19          | afnor |
| Z2CN18.09          | afnor |
| Z2CN18.10          | afnor |
| Z2CrNi1810         | afnor |
| Z3CN18-10          | afnor |
| Z3CN18-11          | afnor |
| Z3CN19-10M         | afnor |
| Z3CN19-11          | afnor |
| Z3CN19.10          | afnor |
| जापान              | 8     |
| SCS19              | jis   |
| SUS 304L           | jis   |
| SUS 304LFB         | jis   |
| SUS 304LTB         | jis   |
| SUS 304LTBS        | jis   |
| SUS 304LTP         | jis   |
| SUS F 304L         | jis   |
| SUS304             | jis   |
| रूस / सीआईएस       | 7     |
| 000X18H11          | gost  |
| 03Ch18N11          | gost  |
| 03Ch19N11          | gost  |
| 03KH18N11          | gost  |
| 03X18H11           | gost  |
| 03X18H11           | gost  |
| 04Ch18N10          | gost  |
| स्पेन              | 4     |
| F.310.G            | une   |
| F.3503             | une   |
| F.3503-X2CrNi19-10 | une   |
| X2CrNi1810         | une   |

| यूरोप                | 3      |
|----------------------|--------|
| 1.4306               | din-en |
| X2CrNi189            | din-en |
| X2CrNi19-11          | din-en |
| इस ग्रेड का अपना नाम |        |
| चीन                  | 3      |
| 00Cr19Ni10           | gb     |
| 00Cr19Ni11           | gb     |
| OCr19Ni10            | gb     |
| स्वीडन               | 3      |
| 2333                 | ss     |
| 2352                 | ss     |
| SIS 2352             | ss     |
| इस ग्रेड का अपना नाम |        |
| इटली                 | 2      |
| X2CrNi18.11          | uni    |
| X3CrNi18-11          | uni    |
| पोलैंड               | 2      |
| 00H18N10             | pn     |
| 0H18N9               | pn     |
| चेकिया               | 1      |
| 17249                | csn    |
| स्लोवाकिया           | 1      |
| 17 249               | stn    |
| ब्राज़ील             | 1      |
| 304 L                | abnt   |
| ऑस्ट्रिया            | 1      |
| X2CrNi19-11KKW       | onorm  |
| फ़िनलैंड             | 1      |
| 720                  | 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।

000X18H11 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 | 1.4306         | 10 सित॰ 2026 |