

सामग्री संख्या 1.4404 · श्रेणी 1.4

# Z3CND18-12-03

सामग्री संख्या 1.4404

X2CrNiMo17-12-2 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 24 क्षेत्रों के 147 मानक पदनाम।

|         |                      |         |
|---------|----------------------|---------|
| घनत्व   | अन्य पदनाम           | गुण मान |
| 8 g/cm³ | 147 24 क्षेत्रों में | 10 दर्ज |

## रासायनिक संघटन

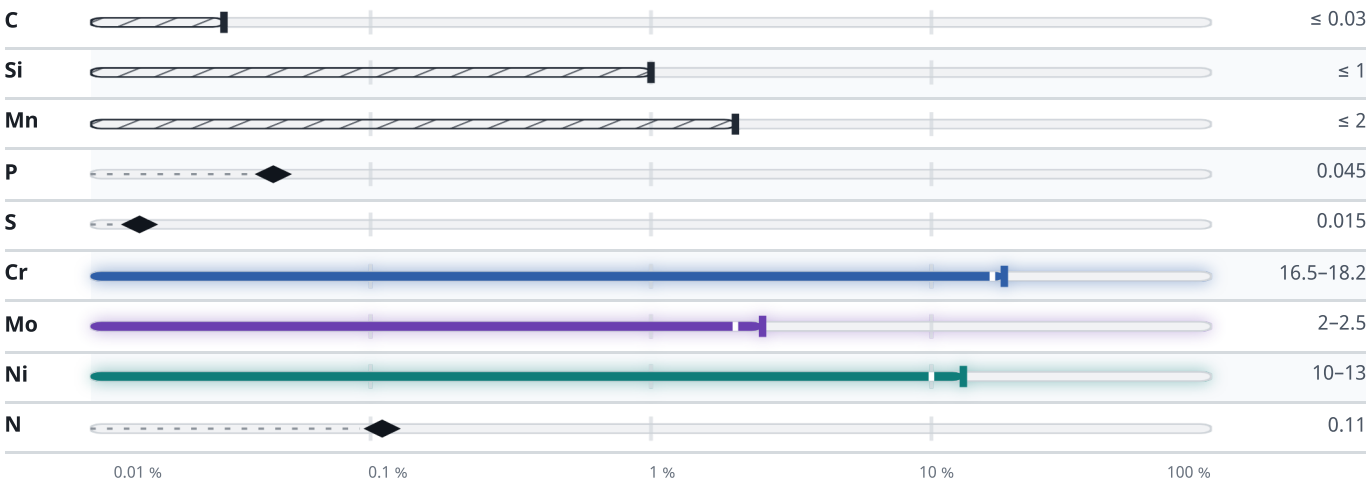
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 65.7 %    Cr — 17.4 %    Ni — 11.5 %    Mo — 2.3 %    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 | 520                     | 205                     | 40     | -   | -   | -   |
| Hot-rolled             | -                       | -                       | -      | 187 | 90  | 200 |
| SOFT ANNEALED          |                         |                         |        |     |     | HB  |
| Soft annealed          |                         |                         |        |     |     | 215 |
| SOLUTION ANNEALED      |                         |                         |        |     |     | HB  |
| Solution annealed      |                         |                         |        |     |     | 200 |

भौतिक गुण

1 मान

| गुण   | मान | इकाई              |
|-------|-----|-------------------|
| घनत्व | 8   | g/cm <sup>3</sup> |

ऊष्मा उपचार

5 विधियाँ

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

विभिन्न मानकों में पदनाम

147 पदनाम · 4 समरूप के रूप में प्रलेखित

|                             |          |                 |       |
|-----------------------------|----------|-----------------|-------|
| संयुक्त राज्य               | 56       | F2281           | astm  |
| S31600                      | uns      | F593            | astm  |
| S31603 इस ग्रेड का अपना नाम | uns      | F594            | astm  |
| 30316L                      | aisi-sae | F738            | astm  |
| 316                         | aisi-sae | F836            | astm  |
| 316L इस ग्रेड का अपना नाम   | aisi-sae | F837            | astm  |
| J92700                      | aisi-sae | F879            | astm  |
| J92800                      | aisi-sae | TP316           | astm  |
| S31600                      | aisi-sae | TP316L          | astm  |
| S31603                      | aisi-sae |                 |       |
| S31673                      | aisi-sae | यूनाइटेड किंगडम | 18    |
| S31683                      | aisi-sae | 316             | bs    |
| A 182 Grade F316L           | astm     | 316 S 30        | bs    |
| A 312 Grade TP316L          | astm     | 316L            | bs    |
| A 403 Grade WP316L          | astm     | 316S11          | bs    |
| A1022                       | astm     | 316S12          | bs    |
| A1049                       | astm     | 316S13          | bs    |
| A182                        | astm     | 316S14          | bs    |
| A213                        | astm     | 316S31          | bs    |
| A240                        | astm     | 316S33          | bs    |
| A249                        | astm     | 4S14            | bs    |
| A269                        | astm     | LW22            | bs    |
| A270                        | astm     | LWCF22          | bs    |
| A276                        | astm     | S 161           | bs    |
| A312                        | astm     | S.537           | bs    |
| A314                        | astm     | S13             | bs    |
| A336                        | astm     | S14             | bs    |
| A358                        | astm     | X2CrNiMo17-12-3 | bs    |
| A403                        | astm     | X2CrNiMo18-14-3 | bs    |
| A409                        | astm     | फ्रांस          | 15    |
| A473                        | astm     | X2CrNiMo18-14-3 | afnor |
| A478                        | astm     | X2CrNiMo18-15-4 | afnor |
| A479                        | astm     | Z2CND17.12      | afnor |
| A493                        | astm     | Z2CND18.13      | afnor |
| A511                        | astm     | Z3CND17-11-02   | afnor |
| A554                        | astm     | Z3CND17-12-02   | afnor |
| A580                        | astm     | Z3CND17-12-03   | afnor |
| A632                        | astm     | Z3CND17-12-2    | afnor |
| A666                        | astm     | Z3CND18-12-03   | afnor |
| A688                        | astm     | Z3CND18-14-03   | afnor |
| A774                        | astm     | Z3CND18-14-08   | afnor |
| A778                        | astm     | Z3CND18.12.02   | afnor |
| A793                        | astm     | Z3CND19-15-04   | afnor |
| A813                        | astm     | Z6CND18-12-03   | afnor |
| A814                        | astm     | Z7CND17-11-02   | afnor |
| A943                        | astm     |                 |       |
| A965                        | astm     |                 |       |
| A988                        | astm     |                 |       |

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| जापान                                | 7      |
| SCS16                                | jis    |
| SUS 316LFB                           | jis    |
| SUS 316LTBS                          | jis    |
| SUS 316LTP                           | jis    |
| SUS F 316L                           | jis    |
| SUS316                               | jis    |
| SUS316L                              | jis    |
| स्पेन                                | 6      |
| 12-03                                | une    |
| F.310.K                              | une    |
| F.3533                               | une    |
| F.3533-X2CrNiMo17                    | une    |
| F.3537                               | une    |
| X2CrNiMo17132                        | une    |
| इटली                                 | 6      |
| 316LM1                               | uni    |
| X2CrNiMo17-12                        | uni    |
| X2CrNiMo17-13                        | uni    |
| X2CrNiMo17-13KG                      | uni    |
| X2CrNiMo17-17-12                     | uni    |
| X2CrNiMo18-14-3                      | uni    |
| रूस / सीआईएस                         | 5      |
| 000X17H13M2                          | gost   |
| 03Ch17N13M2                          | gost   |
| 03KH17N14M3                          | gost   |
| 03X17H13M2                           | gost   |
| 03X17H14M3                           | gost   |
| चेकिया                               | 4      |
| 17346                                | csn    |
| 17349                                | csn    |
| 17350                                | csn    |
| 17359VN                              | csn    |
| यूरोप                                | 3      |
| 1.4404                               | din-en |
| X2CrNiMo17-12-2 इस ग्रेड का अपना नाम | din-en |
| X2CrNiMo17-13-2 इस ग्रेड का अपना नाम | din-en |
| संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस            | 3      |
| 5507                                 | ams    |
| 5584                                 | ams    |
| 5653                                 | ams    |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| चीन                       | 3      |
| 00Cr17Ni14Mo2             | gb     |
| 00Cr17Ni14Mo3             | gb     |
| 0Cr18Ni12Mo2Ti            | gb     |
| स्वीडन                    | 3      |
| 2343                      | ss     |
| 2348                      | ss     |
| 2353                      | ss     |
| पोलैंड                    | 3      |
| 00H17N13M2                | pn     |
| 00H17N14M2                | pn     |
| OOH17N14M2                | pn     |
| हंगरी                     | 2      |
| KO38LC                    | msz    |
| X2CrNiMo18-14-3           | msz    |
| ऑस्ट्रिया                 | 2      |
| X2CrNiMo17-13-2KKW        | onorm  |
| X2CrNiMo18-14-3KW         | onorm  |
| फ़िनलैंड                  | 2      |
| 750                       | sfs    |
| X2CrNiMo17-13-3           | sfs    |
| दक्षिण कोरिया             | 2      |
| STS316L                   | ks     |
| STSF316L                  | ks     |
| अंतरराष्ट्रीय             | 1      |
| Type19                    | iso    |
| स्लोवाकिया                | 1      |
| 17 349                    | stn    |
| ब्राज़ील                  | 1      |
| 316 L                     | abnt   |
| पूर्व यूगोस्लाविया        | 1      |
| Č.45707                   | jus    |
| रोमानिया                  | 1      |
| 2MoNiCr175                | stas   |
| ऑस्ट्रेलिया / न्यूज़ीलैंड | 1      |
| 316L                      | as-nzs |
| बुल्गारिया                | 1      |
| X2CrNiMo18-14-3           | bds    |

**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।

### Z3CND18-12-03 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 | 1.4404         | 8 सित॰ 2026 |