

सामग्री संख्या 1.3355 · श्रेणी 1.3

# F.5601

सामग्री संख्या 1.3355

HS18-0-1 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 21 क्षेत्रों के 43 मानक पदनाम।

|                                       |                                          |                           |
|---------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------|
| घनत्व<br><b>8.7</b> g/cm <sup>3</sup> | अन्य पदनाम<br><b>43</b> 21 क्षेत्रों में | गुण मान<br><b>14</b> दर्ज |
|---------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------|

## रासायनिक संघटन

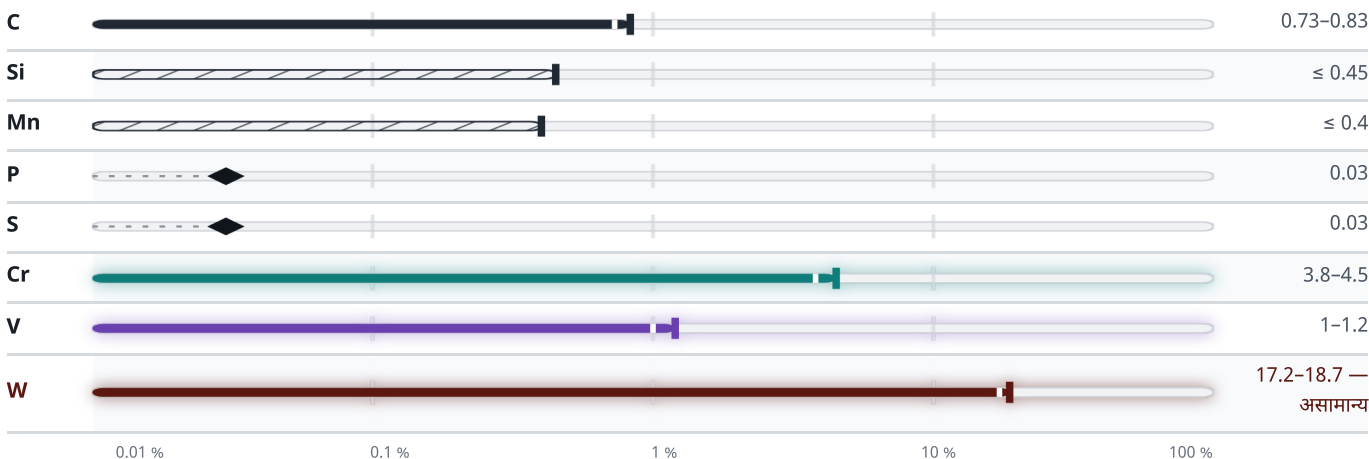
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 75.1 % ● W — 18 % ● Cr — 4.2 % ● V — 1.1 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 1.7 %

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

4 अवस्थाओं में 8 मान

| अवस्था · आयाम               |                         |                         |         |        | HB                       |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Annealed                    |                         |                         |         |        | 269                      |
| SOFT ANNEALED               |                         |                         |         |        | HB                       |
| Soft annealed               |                         |                         |         |        | 269                      |
| अवस्था · आयाम               | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
| As-delivered state          | 840                     | 510                     | 8       | 10     | 190                      |
| अवस्था · आयाम               |                         |                         |         |        | HB                       |
| (annealing) , GOST 19265-73 |                         |                         |         |        | 255                      |

भौतिक गुण

6 मान

| अवस्था · आयाम      | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | LAMBDA<br>W/(m·K) | RHO_EL<br>nΩ·m    |
|--------------------|--------------------------|----------|-------------------|-------------------|
| 20                 | 8.8                      | 228      | –                 | 419               |
| 100                | –                        | 223      | 26                | 472               |
| 200                | –                        | 219      | 27                | 544               |
| 300                | –                        | 210      | 28                | 627               |
| 400                | –                        | 201      | 29                | 718               |
| 500                | –                        | 192      | 28                | 815               |
| 600                | –                        | 181      | 27                | 922               |
| 700                | –                        | –        | 27                | 1037              |
| 800                | –                        | –        | –                 | 1152              |
| 900                | –                        | –        | –                 | 1173              |
| गुण                |                          |          | मान               | इकाई              |
| घनत्व              |                          |          | 8.7               | g/cm <sup>3</sup> |
| रूपांतरण बिंदु Ac1 |                          |          | 820               | °C                |
| रूपांतरण बिंदु Ac3 |                          |          | 860               | °C                |
| रूपांतरण बिंदु Ar3 |                          |          | 770               | °C                |
| रूपांतरण बिंदु Ar1 |                          |          | 725               | °C                |

प्रौद्योगिक गुण

| गुण           | मान                  | इकाई |
|---------------|----------------------|------|
| वेल्डन क्षमता | without limitations. |      |

ऊष्मा उपचार

4 विधियाँ

| चरण                                                   | तापमान                | माध्यम |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------|
| source joins the operations with + / procedural order |                       |        |
| पूर्वतापन                                             | 800–900 °C            | —      |
| शमन                                                   | 1250–1270 °C          | —      |
| अनुतापन                                               | 550 °C                | —      |
| अनीलन                                                 | तापमान नहीं बताया गया | —      |
| source joins the operations with + / procedural order |                       |        |
| शमन                                                   | तापमान नहीं बताया गया | —      |
| अनुतापन                                               | तापमान नहीं बताया गया | —      |
| अनीलन                                                 | तापमान नहीं बताया गया | —      |

विभिन्न मानकों में पदनाम

43 पदनाम · 5 समरूप के रूप में प्रलेखित

|                |                      |          |                 |  |      |
|----------------|----------------------|----------|-----------------|--|------|
| संयुक्त राज्य  |                      | 5        | इटली            |  | 3    |
| T12001         | इस ग्रेड का अपना नाम | uns      | HS18-0-1        |  | uni  |
| T1             | इस ग्रेड का अपना नाम | aisi-sae | X75W18KU        |  | uni  |
| T12001         |                      | aisi-sae | X75WCrV18       |  | uni  |
| AMS 5626       |                      | astm     | यूनाइटेड किंगडम |  | 2    |
| T1             |                      | astm     |                 |  |      |
| स्पेन          |                      | 5        | 3355            |  | bs   |
| 18-0-1         |                      | une      | BT1             |  | bs   |
| ET1            |                      | une      | जापान           |  | 2    |
| F.5520         |                      | une      | SKH             |  | jis  |
| F.5601         |                      | une      | SKH2            |  | jis  |
| HS18-0-1       |                      | une      | रूस / सीआईएस    |  | 2    |
| फ्रांस         |                      | 4        | R18             |  | gost |
| 18-04-01       |                      | afnor    | P18             |  | gost |
| HS18-0-1       |                      | afnor    | स्वीडन          |  | 2    |
| Z80WCV         |                      | afnor    | 2721            |  | ss   |
| Z80WCV18-04-01 |                      | afnor    | 2750            |  | ss   |
| यूरोप          |                      | 3        | चेकिया          |  | 2    |
| 1.3355         |                      | din-en   | 19810           |  | csn  |
| HS18-0-1       | इस ग्रेड का अपना नाम | din-en   | 19824           |  | csn  |
| S18-0-1        | इस ग्रेड का अपना नाम | din-en   |                 |  |      |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| बुल्गारिया                | 2     |
| HS18-0-1                  | bds   |
| R18                       | bds   |
| ऑस्ट्रिया                 | 2     |
| BOHLERS200                | onorm |
| S200                      | onorm |
| अंतरराष्ट्रीय             | 1     |
| HS18-0-1                  | iso   |
| संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस | 1     |
| 5626                      | ams   |
| चीन                       | 1     |
| W18Cr4V                   | gb    |

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| स्लोवाकिया    | 1                       |
| 19 824        | stn                     |
| सर्बिया       | 1                       |
| Č.6880        | srps                    |
| पोलैंड        | 1                       |
| SW18          | pn                      |
| हंगरी         | 1                       |
| R3            | msz                     |
| रोमानिया      | 1                       |
| Rp3           | stas                    |
| दक्षिण कोरिया | 1                       |
| SKH2          | इस ग्रेड का अपना नाम ks |

**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।

### F.5601 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 | 1.3355         | 8 सित॰ 2026 |