

सामग्री संख्या 1.3505 · श्रेणी 1.3

5210

सामग्री संख्या 1.3505

100Cr6 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 21 क्षेत्रों के 61 मानक पदनाम।

|           |                     |         |
|-----------|---------------------|---------|
| घनत्व     | अन्य पदनाम          | गुण मान |
| 7.8 g/cm³ | 61 21 क्षेत्रों में | 17 दर्ज |

रासायनिक संघटन

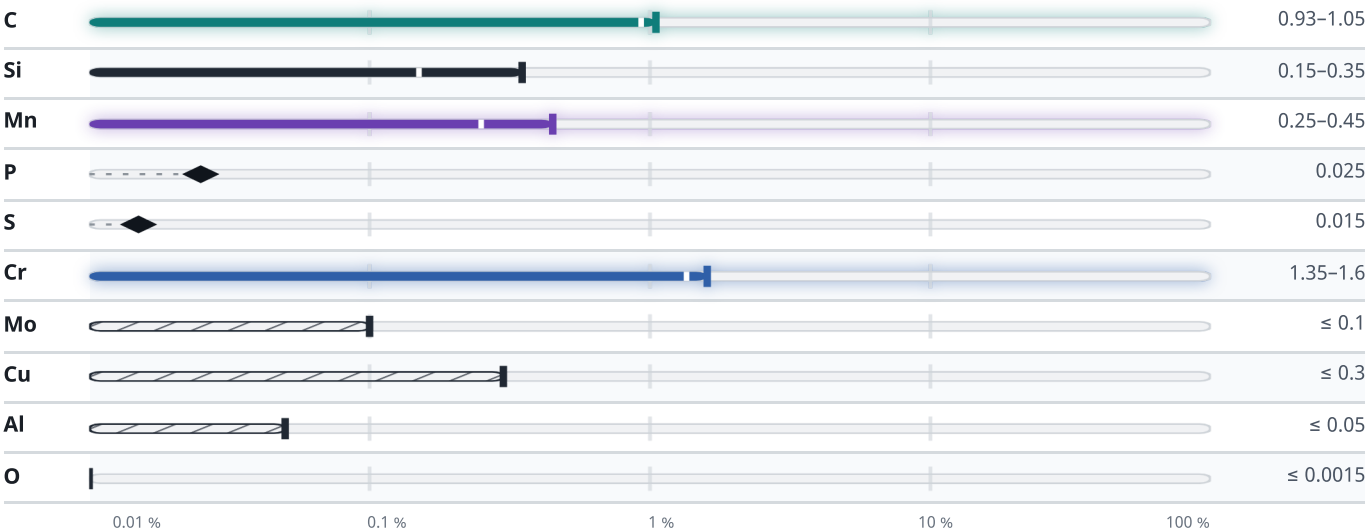
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 96.4 %    Cr — 1.5 %    C — 1 %    Mn — 0.4 %    सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.7 %

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।

यांत्रिक गुण

2 अवस्थाओं में 6 मान

|                                             |                         |                         |         |        |                          |
|---------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING<br>600°C, AIR | 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> |
| Ø 25                                        | 620                     | 370                     | 15      | 40     | 490                      |
| अवस्था · आयाम                               |                         |                         |         |        | HB                       |
| (annealing) , GOST 4543-71                  |                         |                         |         |        | 229                      |

भौतिक गुण

7 मान

|                    |     |                   |
|--------------------|-----|-------------------|
| गुण                | मान | इकाई              |
| घनत्व              | 7.8 | g/cm <sup>3</sup> |
| रूपांतरण बिंदु Ac1 | 715 | °C                |
| रूपांतरण बिंदु Ac3 | 735 | °C                |
| रूपांतरण बिंदु Ar3 | 710 | °C                |
| रूपांतरण बिंदु Ar1 | 635 | °C                |

प्रौद्योगिक गुण

|                |                    |      |
|----------------|--------------------|------|
| गुण            | मान                | इकाई |
| वेल्डन क्षमता  | hard weldability.  |      |
| टेम्पर भंगुरता | weakly predisposed |      |

ऊष्मा उपचार

5 विधियाँ

|               |                       |        |
|---------------|-----------------------|--------|
| चरण           | तापमान                | माध्यम |
| शमन           | तापमान नहीं बताया गया | —      |
| शमन           | 830-860 °C            | तेल    |
| अनीलन         | तापमान नहीं बताया गया | —      |
| गोलिकरण अनीलन | तापमान नहीं बताया गया | —      |
| अनीलन         | तापमान नहीं बताया गया | —      |

विभिन्न मानकों में पदनाम

61 पदनाम · 4 समरूप के रूप में प्रलेखित

|                              |          |                             |        |
|------------------------------|----------|-----------------------------|--------|
| संयुक्त राज्य                | 13       | पोलैंड                      | 3      |
| AMS 6440                     | uns      | LH15                        | pn     |
| G52985                       | uns      | ŁH15                        | pn     |
| G52986                       | uns      | NC4                         | pn     |
| G52986 / G52950              | uns      |                             |        |
| J19965 इस ग्रेड का अपना नाम  | uns      | यूरोप                       | 2      |
| K23080                       | uns      | 1.3505                      | din-en |
| S-22141                      | uns      | 100Cr6 इस ग्रेड का अपना नाम | din-en |
| 52100                        | aisi-sae |                             |        |
| ASTM 52100                   | aisi-sae | अंतरराष्ट्रीय               | 2      |
| E52100                       | aisi-sae | 100Cr6                      | iso    |
| G52986                       | aisi-sae | 3505                        | iso    |
| J19965                       | aisi-sae |                             |        |
| A646                         | astm     | संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस   | 2      |
|                              |          | 6440                        | ams    |
| रूस / सीआईएस                 | 7        | 6444                        | ams    |
| Šch15                        | gost     |                             |        |
| SchCh15 इस ग्रेड का अपना नाम | gost     | जापान                       | 2      |
| ShCh15                       | gost     | SUJ2                        | jis    |
| SHKH15                       | gost     | SUJ4                        | jis    |
| ШХ15                         | gost     |                             |        |
| ШХ15-B                       | gost     | चेकिया                      | 2      |
| ШХ15-Ш                       | gost     | 14100                       | csn    |
|                              |          | 14109                       | csn    |
| यूनाइटेड किंगडम              | 5        | रोमानिया                    | 2      |
| 2S135                        | bs       | RUL1                        | stas   |
| 534A99                       | bs       | RUL1v                       | stas   |
| 535A99 इस ग्रेड का अपना नाम  | bs       |                             |        |
| EN31                         | bs       | दक्षिण कोरिया               | 2      |
| S135                         | bs       | STB2                        | ks     |
|                              |          | STB4                        | ks     |
| स्पेन                        | 5        |                             |        |
| 100                          | une      | इटली                        | 1      |
| 100Cr6                       | une      | 100Cr6                      | uni    |
| Cr6                          | une      |                             |        |
| F.131                        | une      | स्वीडन                      | 1      |
| F.1310                       | une      | 2258                        | ss     |
| चीन                          | 4        |                             |        |
| 45G                          | gb       | स्लोवाकिया                  | 1      |
| Cr2                          | gb       | 14 109                      | stn    |
| GCr15                        | gb       |                             |        |
| Gr15                         | gb       | लैटिन अमेरिका               | 1      |
|                              |          | 52100                       | copant |
| फ़्रांस                      | 3        |                             |        |
| 100C6                        | afnor    | हंगरी                       | 1      |
| 100Cr6                       | afnor    | GO3                         | msz    |
| 100Cr6RR                     | afnor    |                             |        |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| ऑस्ट्रेलिया / न्यूज़ीलैंड | 1      |
| 5210                      | as-nzs |

|            |     |
|------------|-----|
| बुल्गारिया | 1   |
| SchCh15    | 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।

### 5210 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 | 1.3505         | 15 सितं 2026 |