

सामग्री संख्या 1.7176 · श्रेणी 1.7

# 50ChGA

सामग्री संख्या 1.7176

55Cr3 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 18 क्षेत्रों के 47 मानक पदनाम।

|            |                     |         |
|------------|---------------------|---------|
| घनत्व      | अन्य पदनाम          | गुण मान |
| 7.45 g/cm³ | 47 18 क्षेत्रों में | 12 दर्ज |

## रासायनिक संघटन

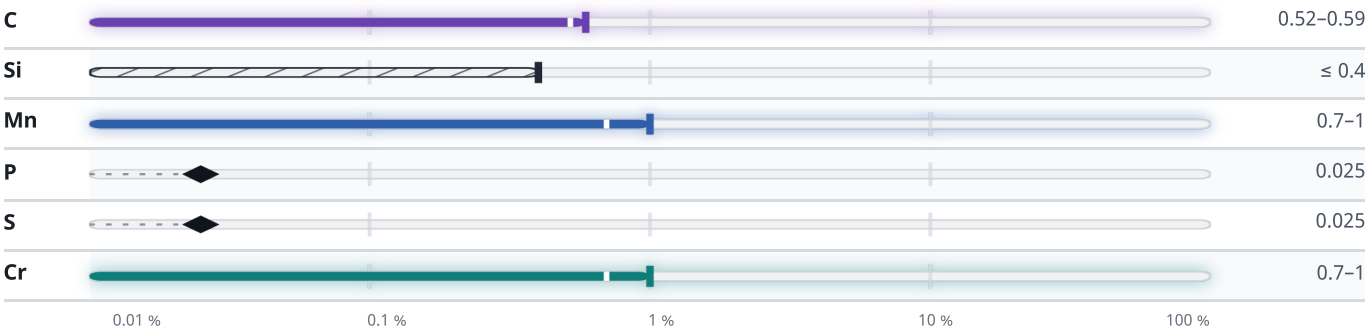
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97.3 %    Mn — 0.9 %    Cr — 0.9 %    C — 0.6 %    सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.4 %

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

5 अवस्थाओं में 9 मान

|                                                     |                         |                         |         |        |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| अवस्था · आयाम                                       | HB                      |                         |         |        |
| (annealing) , GOST 14959-79                         | 269                     |                         |         |        |
| (without heat treatment) , GOST 14959               | 302                     |                         |         |        |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY                     | HB                      |                         |         |        |
| Treated to improve shearability                     | 280                     |                         |         |        |
| अवस्था · आयाम                                       | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| Rolled stock, GOST 14959-79                         | 1270                    | 1175                    | 7       | 35     |
| SOFT ANNEALED                                       | HB                      |                         |         |        |
| Soft annealed                                       | 248                     |                         |         |        |
| ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES | HB                      |                         |         |        |
| Annealed to achieve spheroidization of the carbides | 230                     |                         |         |        |

भौतिक गुण

6 मान

|                    |      |                   |
|--------------------|------|-------------------|
| गुण                | मान  | इकाई              |
| घनत्व              | 7.45 | g/cm <sup>3</sup> |
| रूपांतरण बिंदु Ac1 | 750  | °C                |
| रूपांतरण बिंदु Ac3 | 775  | °C                |

प्रौद्योगिक गुण

|                   |                 |      |
|-------------------|-----------------|------|
| गुण               | मान             | इकाई |
| वैल्डन क्षमता     | is not used.    |      |
| फ्लेक संवेदनशीलता | not predisposed |      |
| टेम्पर भंगुरता    | not predisposed |      |

विभिन्न मानकों में पदनाम

47 पदनाम · 8 समरूप के रूप में प्रलेखित

|                             |          |                           |        |
|-----------------------------|----------|---------------------------|--------|
| संयुक्त राज्य               | 14       | जापान                     | 2      |
| G51500                      | uns      | SUP9                      | jis    |
| G51600 इस ग्रेड का अपना नाम | uns      | SUP9A                     | jis    |
| H51550 इस ग्रेड का अपना नाम | uns      |                           |        |
| H51600 इस ग्रेड का अपना नाम | uns      | चीन                       | 2      |
| 5147                        | aisi-sae | 20CrMn                    | gb     |
| 5147H                       | aisi-sae | 55CrMnA                   | gb     |
| 5150                        | aisi-sae |                           |        |
| 5150H                       | aisi-sae | चेकिया                    | 2      |
| 5155 इस ग्रेड का अपना नाम   | aisi-sae | 14160                     | csn    |
| 5155H इस ग्रेड का अपना नाम  | aisi-sae | 14262                     | csn    |
| 5160 इस ग्रेड का अपना नाम   | aisi-sae |                           |        |
| 5160H इस ग्रेड का अपना नाम  | aisi-sae | ऑस्ट्रेलिया / न्यूज़ीलैंड | 2      |
| G51470                      | aisi-sae | 5155                      | as-nzs |
| G51500                      | aisi-sae | XK51555                   | as-nzs |
|                             |          |                           |        |
| यूनाइटेड किंगडम             | 6        | बुल्गारिया                | 2      |
| 525A                        | bs       | 50ChG                     | bds    |
| 525A58                      | bs       | 50ChGA                    | bds    |
| 525A61                      | bs       |                           |        |
| 525H60                      | bs       | दक्षिण कोरिया             | 2      |
| 527A60                      | bs       | SPS5                      | ks     |
| EN 48                       | bs       | SPS5A                     | ks     |
|                             |          |                           |        |
| रूस / सीआईएस                | 3        | इटली                      | 1      |
| 50KHG                       | gost     | 55Cr3                     | uni    |
| 50KHGA                      | gost     |                           |        |
| 50XГ                        | gost     | स्वीडन                    | 1      |
|                             |          | 2253                      | ss     |
| यूरोप                       | 2        |                           |        |
| 1.7176                      | din-en   | पोलैंड                    | 1      |
| 55Cr3 इस ग्रेड का अपना नाम  | din-en   | 50HG                      | pn     |
|                             |          |                           |        |
| फ़्रांस                     | 2        | लैटिन अमेरिका             | 1      |
| 45C4                        | afnor    | 5160                      | copant |
| 55C3                        | afnor    |                           |        |
|                             |          | सर्बिया                   | 1      |
| स्पेन                       | 2        | Č.4332                    | srps   |
| 55Cr3                       | une      |                           |        |
| F.1431                      | une      | बेल्जियम                  | 1      |
|                             |          | 55Cr3                     | nbn    |

**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।

## 50ChGA 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 | 1.7176         | 9 सित॰ 2026 |