

सामग्री संख्या 1.0406 · श्रेणी 1.0

# 25KHGNMT

सामग्री संख्या 1.0406

C25 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 20 क्षेत्रों के 58 मानक पदनाम।

|            |                     |         |
|------------|---------------------|---------|
| घनत्व      | अन्य पदनाम          | गुण मान |
| 7.85 g/cm³ | 58 20 क्षेत्रों में | 16 दर्ज |

## रासायनिक संघटन

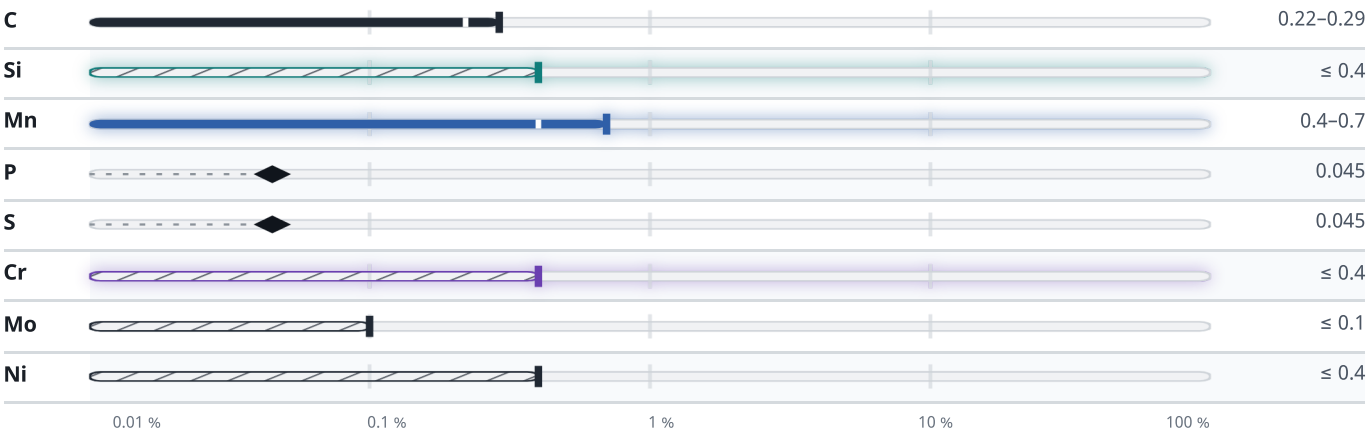
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97.8 % ● Mn — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● Cr — 0.4 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.8 %

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

संघटन से परिकलित · °C

|              |              |              |             |
|--------------|--------------|--------------|-------------|
| अनुमानित AE3 | अनुमानित AE1 | अनुमानित ACM | अनुमानित BS |
| 803 °C       | 725 °C       | 503 °C       | 572 °C      |

यांत्रिक गुण

5 अवस्थाओं में 29 मान

| अवस्था · आयाम                           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 | Z<br>%                  | HB      |        |
|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88 | 540                     | 7                       | 40                      | –       |        |
| Rolled stock annealed , GOST 1050-88    | 410                     | 19                      | 50                      | –       |        |
| Band annealed , GOST 2284-79            | 340–590                 | 18                      | –                       | –       |        |
| Band cold-worked , GOST 2284-79         | 540–880                 | –                       | –                       | –       |        |
| Sheet GOST 4041-71                      | –                       | –                       | –                       | 138     |        |
| Bar GOST 10702-78                       | –                       | –                       | –                       | 156     |        |
| Rolled stock GOST 1050-88               | –                       | –                       | –                       | 217     |        |
| Sheet trick GOST 1577-93                | –                       | –                       | –                       | 170     |        |
| NORMALIZED                              |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%                  |         |        |
| ≤ 100                                   |                         | 440                     | 23                      |         |        |
| 100 – 250                               |                         | 420                     | 23                      |         |        |
| 250 – 500                               |                         | 400                     | 23                      |         |        |
| 500 – 1000                              |                         | 390                     | 22                      |         |        |
| अवस्था · आयाम                           |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 |         |        |
| 4 - 14                                  |                         | 390–540                 | 26                      |         |        |
| अवस्था · आयाम                           |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | Z<br>%                  |         |        |
| Bar cold-drawn , GOST 10702-78          |                         | 540                     | 50                      |         |        |
| NORMALIZING                             |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| to 80                                   |                         | 450                     | 275                     | 23      | 50     |

भौतिक गुण

8 मान

| अवस्था · आयाम | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>^</sup> -6/K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|---------------|--------------------------|----------|-------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 20            | 7.82                     | 198      | –                             | –                 | –              | 169            |
| 100           | –                        | 196      | 12.2                          | 51                | 470            | 219            |
| 200           | –                        | 191      | 13                            | 49                | 483            | 292            |
| 300           | –                        | 186      | 13.7                          | 46                | –              | 381            |
| 400           | –                        | 163      | 14.3                          | 43                | 521            | 488            |

| अवस्था · आयाम | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10^-6/K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|---------------|--------------|----------|------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 500           | –            | –        | 14.7             | 40                | 571            | 601            |
| 600           | –            | –        | 15               | 36                | –              | 758            |
| 700           | –            | –        | 15.2             | 32                | –              | 925            |
| 800           | –            | –        | –                | 26                | –              | –              |

| गुण                | मान  | इकाई  |
|--------------------|------|-------|
| घनत्व              | 7.85 | g/cm³ |
| रूपांतरण बिंदु Ac1 | 735  | °C    |
| रूपांतरण बिंदु Ac3 | 835  | °C    |
| रूपांतरण बिंदु Ar3 | 825  | °C    |
| रूपांतरण बिंदु Ar1 | 680  | °C    |

प्रौद्योगिक गुण

| गुण               | मान                  | इकाई |
|-------------------|----------------------|------|
| वेल्डन क्षमता     | without limitations. |      |
| फ्लेक संवेदनशीलता | not predisposed      |      |
| टेम्पर भंगुरता    | not predisposed      |      |

विभिन्न मानकों में पदनाम

58 पदनाम · 4 समरूप के रूप में प्रलेखित

|              |       |   |                 |                      |          |
|--------------|-------|---|-----------------|----------------------|----------|
| रूस / सीआईएस |       | 9 | संयुक्त राज्य   |                      | 5        |
| 25           | gost  |   | G10250          | इस ग्रेड का अपना नाम | uns      |
| 25GS         | gost  |   | 1025            | इस ग्रेड का अपना नाम | aisi-sae |
| 25GSL        | gost  |   | 1026            |                      | aisi-sae |
| 25KhGL       | gost  |   | G10250          |                      | aisi-sae |
| 25KHGNMT     | gost  |   | M1025           | इस ग्रेड का अपना नाम | aisi-sae |
| 25KHGSA      | gost  |   | यूनाइटेड किंगडम |                      | 5        |
| 25KHGT       | gost  |   | 070M26          |                      | bs       |
| 25ps         | gost  |   | 1C25            |                      | bs       |
| R2M5         | gost  |   | C25             |                      | bs       |
| फ़्रांस      |       | 6 | C25 C25E C25R   |                      | bs       |
| 2C25         | afnor |   | C25E            |                      | bs       |
| AF50C30      | afnor |   | इटली            |                      | 5        |
| C25          | afnor |   | C22E            |                      | uni      |
| C25E         | afnor |   | C22R            |                      | uni      |
| FR28         | afnor |   | C25             |                      | uni      |
| XC25         | afnor |   | C25E            |                      | uni      |
|              |       |   | C25R            |                      | uni      |

|                 |      |                          |        |
|-----------------|------|--------------------------|--------|
| स्पेन           | 4    | बुल्गारिया               | 2      |
| C25E            | une  | 25                       | bds    |
| C25k            | une  | C25E                     | bds    |
| F.1120          | une  |                          |        |
| F.221           | une  | दक्षिण कोरिया            | 2      |
|                 |      | SM25C                    | ks     |
| जापान           | 3    | SM28C                    | ks     |
| S25C            | jis  |                          |        |
| S28C            | jis  | यूरोप                    | 1      |
| SWRCH25K        | jis  | C25 इस ग्रेड का अपना नाम | din-en |
|                 |      |                          |        |
| चीन             | 3    | स्वीडन                   | 1      |
| 25              | gb   | 1450                     | ss     |
| 25Z             | gb   |                          |        |
| ML25            | gb   | चेकिया                   | 1      |
|                 |      | 12030                    | csn    |
| रोमानिया        | 3    | लैटिन अमेरिका            | 1      |
| OLC25           | stas | 1025                     | copant |
| OLC25q          | stas |                          |        |
| OLC25X          | stas |                          |        |
| अंतरराष्ट्रीय   | 2    | स्लोवाकिया               | 1      |
| C25             | iso  | 12 030                   | stn    |
| C25 C25E4 C25M2 | iso  |                          |        |
|                 |      | हंगरी                    | 1      |
| पोलैंड          | 2    | C25E                     | msz    |
| 20G             | pn   | बेल्जियम                 | 1      |
| 25              | pn   | C25-2                    | 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।

### 25KHGNT 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 | 1.0406         | 10 सितं 2026 |