

सामग्री संख्या 1.7218 · श्रेणी 1.7

# 4130RH

सामग्री संख्या 1.7218

25CrMo4 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 24 क्षेत्रों के 111 मानक पदनाम।

|                                        |                                           |                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|
| घनत्व<br><b>7.75</b> g/cm <sup>3</sup> | अन्य पदनाम<br><b>111</b> 24 क्षेत्रों में | गुण मान<br><b>15</b> दर्ज |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|

## रासायनिक संघटन

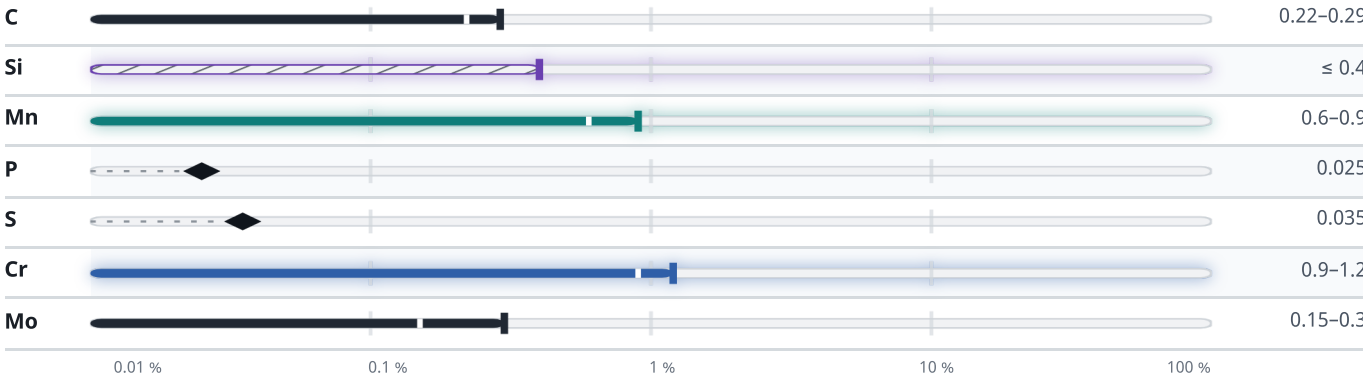
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97.3 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.8 % ● Si — 0.4 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.5 %

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

4 अवस्थाओं में 15 मान

| 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> |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Bar, GOST 4543-71          | 930                     | 735                     | 11      | 45     | 780                      |
| ANNEALING 860 - 880°C      | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | Z<br>%                   |
| to 100                     | 550                     | 300                     | 18      | 45     | 45                       |
| NORMALIZING 860°C          | 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> |
| 100 - 150                  | 600                     | 350                     | 16      | 45     | 400                      |
| अवस्था · आयाम              |                         |                         |         |        | HB                       |
| (annealing) , GOST 4543-71 |                         |                         |         |        | 229                      |

भौतिक गुण

8 मान

| अवस्था · आयाम      | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|--------------------|--------------------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 20                 | 7.82                     | 208      | –                            | –                 | –              | 270            |
| 100                | 7.8                      | 207      | 12.3                         | 41.9              | 462            | –              |
| 200                | 7.77                     | 204      | 12.6                         | 40.7              | –              | 334            |
| 300                | 7.74                     | 197      | 12.9                         | 39.6              | –              | 425            |
| 400                | 7.7                      | 188      | 13.9                         | 38.4              | –              | 524            |
| 500                | 7.66                     | 175      | 14.4                         | –                 | –              | 628            |
| 600                | –                        | 160      | 14.6                         | –                 | –              | 757            |
| गुण                |                          |          | मान                          | इकाई              |                |                |
| घनत्व              |                          |          | 7.75                         | g/cm <sup>3</sup> |                |                |
| रूपांतरण बिंदु Ac1 |                          |          | 757                          | °C                |                |                |
| रूपांतरण बिंदु Ac3 |                          |          | 807                          | °C                |                |                |
| रूपांतरण बिंदु Ar3 |                          |          | 763                          | °C                |                |                |
| रूपांतरण बिंदु Ar1 |                          |          | 693                          | °C                |                |                |

|                   |                      |      |
|-------------------|----------------------|------|
| प्रौद्योगिक गुण   | मान                  | इकाई |
| वेल्डन क्षमता     | limited weldability. |      |
| फ्लेक संवेदनशीलता | weakly predisposed   |      |

| गुण            | मान             | इकाई |
|----------------|-----------------|------|
| टेम्पर भंगुरता | not predisposed |      |

विभिन्न मानकों में पदनाम

111 पदनाम · 7 समरूप के रूप में प्रलेखित

|                             |          |                             |       |
|-----------------------------|----------|-----------------------------|-------|
| संयुक्त राज्य               | 13       | फ़्रांस                     | 9     |
| G41300                      | uns      | 18CrMo4                     | afnor |
| H41300 इस ग्रेड का अपना नाम | uns      | 25 CD 4 (S)                 | afnor |
| 4118                        | aisi-sae | 25CD4                       | afnor |
| 4130                        | aisi-sae | 25CD4FF                     | afnor |
| 4130H इस ग्रेड का अपना नाम  | aisi-sae | 25CrMo4                     | afnor |
| 4130RH इस ग्रेड का अपना नाम | aisi-sae | 34CD4                       | afnor |
| G41300                      | aisi-sae | 34CD4FF                     | afnor |
| G41350                      | aisi-sae | 34CrMo4                     | afnor |
| H41300                      | aisi-sae | 34CrMo4RR                   | afnor |
| H41350                      | aisi-sae |                             |       |
| SAE4130                     | aisi-sae | जापान                       | 9     |
| 4125                        | astm     | SCCrM1                      | jis   |
| A519 Gr4130                 | astm     | SCM 2                       | jis   |
|                             |          | SCM418                      | jis   |
| स्पेन                       | 12       | SCM420                      | jis   |
| 25CrMo4                     | une      | SCM420H                     | jis   |
| 26CrMo4                     | une      | SCM425 इस ग्रेड का अपना नाम | jis   |
| 30CrMo4-1                   | une      | SCM430                      | jis   |
| 55Cr3                       | une      | SCM432                      | jis   |
| AM25CrMo4                   | une      | SCM822H                     | jis   |
| AM26CrMo4                   | une      |                             |       |
| F.1256                      | une      | रूस / सीआईएस                | 9     |
| F.222                       | une      | 20ChM                       | gost  |
| F.8330                      | une      | 20KHM                       | gost  |
| F.8330-AM25CrMo4            | une      | 20XM                        | gost  |
| F.8372                      | une      | 25ChM                       | gost  |
| F.8830                      | une      | 30KHM                       | gost  |
|                             |          | 30KHMA                      | gost  |
| यूनाइटेड किंगडम             | 9        | 30XM                        | gost  |
| 1717CDS110                  | bs       | 30XMA                       | gost  |
| 25CrMo4                     | bs       | ct.30XM                     | gost  |
| 708A25                      | bs       |                             |       |
| 708H20                      | bs       | इटली                        | 7     |
| 708M20                      | bs       | 18CrMo4                     | uni   |
| 708M25                      | bs       | 25CrMo4                     | uni   |
| CFS10                       | bs       | 25CrMo4KB                   | uni   |
| En20A                       | bs       | 30CrMo4                     | uni   |
| S534 इस ग्रेड का अपना नाम   | bs       | 34CrMo4                     | uni   |
|                             |          | 35CrMo4                     | uni   |
|                             |          | KB                          | uni   |

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| चीन                           | 5   |
| 25CrMo                        | gb  |
| 30CrMn                        | gb  |
| 30CrMo                        | gb  |
| ML30CrMo                      | gb  |
| ML30CrMoA                     | gb  |
| स्वीडन                        | 4   |
| 2225                          | ss  |
| 2233                          | ss  |
| 2234                          | ss  |
| SIS 2225 इस ग्रेड का अपना नाम | ss  |
| पोलैंड                        | 4   |
| 18HGM                         | pn  |
| 20HM                          | pn  |
| 25HM                          | pn  |
| L25HM                         | pn  |
| दक्षिण कोरिया                 | 4   |
| SCCrM1                        | ks  |
| SCM420                        | ks  |
| SCM420TK                      | ks  |
| SCM430                        | ks  |
| अंतरराष्ट्रीय                 | 3   |
| 20CrMo4                       | iso |
| 25CrMo4                       | iso |
| 3567                          | iso |
| हंगरी                         | 3   |
| 25CrMo4                       | msz |
| CMo 1                         | msz |
| MCrMo                         | msz |
| बुल्गारिया                    | 3   |
| 20ChM                         | bds |
| 25ChML                        | bds |
| 25CrMo4                       | bds |

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| ऑस्ट्रिया                    | 3      |
| 25CrMo5S                     | onorm  |
| BOHLERV330                   | onorm  |
| BOHLERV340                   | onorm  |
| यूरोप                        | 2      |
| 1.7218                       | din-en |
| 25CrMo4 इस ग्रेड का अपना नाम | din-en |
| चेकिया                       | 2      |
| 15124                        | csn    |
| 15130                        | csn    |
| रोमानिया                     | 2      |
| 26MoCr11                     | stas   |
| T30CrMo3                     | stas   |
| ऑस्ट्रेलिया / न्यूज़ीलैंड    | 2      |
| 4130                         | as-nzs |
| 4130H                        | as-nzs |
| फ़िनलैंड                     | 2      |
| 25CrMo4                      | sfs    |
| G-25CrMo4                    | sfs    |
| स्लोवाकिया                   | 1      |
| 15 130                       | stn    |
| लैटिन अमेरिका                | 1      |
| 4130                         | copant |
| सर्बिया                      | 1      |
| Č.4730                       | srps   |
| बेल्जियम                     | 1      |
| 25CrMo4                      | 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।

## 4130RH 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 | 1.7218         | 24 अग° 2026 |