

सामग्री संख्या 1.7220 · श्रेणी 1.7

# 26HM

सामग्री संख्या 1.7220

34CrMo4 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 23 क्षेत्रों के 159 मानक पदनाम।

|                        |                      |         |
|------------------------|----------------------|---------|
| घनत्व                  | अन्य पदनाम           | गुण मान |
| 7.74 g/cm <sup>3</sup> | 159 23 क्षेत्रों में | 15 दर्ज |

## रासायनिक संघटन

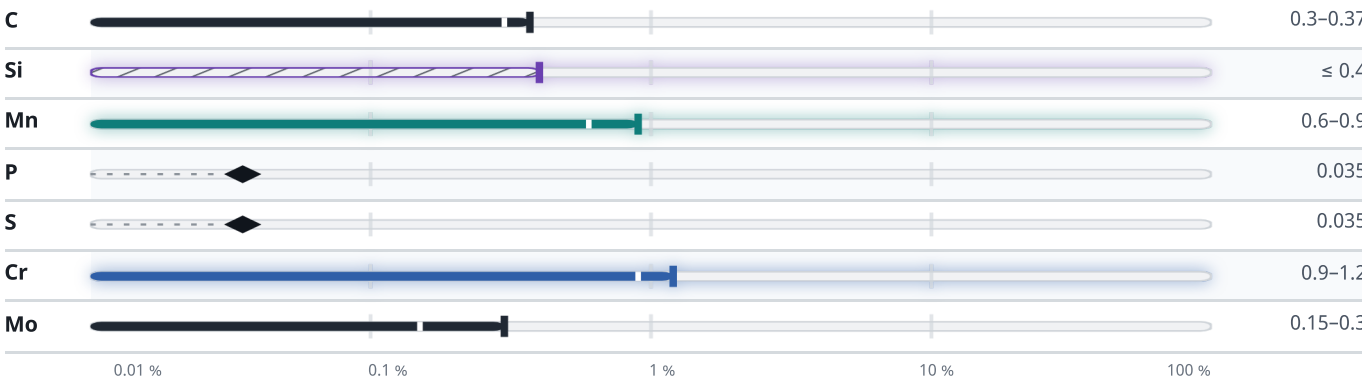
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97.2 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.8 % ● Si — 0.4 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.6 %

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                                       |                         |                         |          |        |                          | 10 अवस्थाओं में 51 मान |
|----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------|--------|--------------------------|------------------------|
| QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS             |                         |                         |          |        | A                        |                        |
|                                                    |                         |                         |          |        | % · Lo = 5,65 √So        |                        |
| ≤ 16                                               |                         |                         |          |        | 11                       |                        |
| 16 – 40                                            |                         |                         |          |        | 12                       |                        |
| 40 – 100                                           |                         |                         |          |        | 14                       |                        |
| 100 – 160                                          |                         |                         |          |        | 15                       |                        |
| 160 – 250                                          |                         |                         |          |        | 15                       |                        |
| QUENCHED AND TEMPERED                              |                         |                         |          |        | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  |                        |
| ≤ 8                                                |                         |                         |          |        | 1000                     |                        |
| 8 – 20                                             |                         |                         |          |        | 900                      |                        |
| 20 – 50                                            |                         |                         |          |        | 800                      |                        |
| 50 – 80                                            |                         |                         |          |        | 750                      |                        |
| QUENCHING 850 - 880°C, OIL,<br>DRAWING 585 - 650°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> |                        |
| max thickness 100                                  | 950                     | 750                     | 13       | 42     | 650                      |                        |
| max thickness 120                                  | 900                     | 710                     | 13       | 42     | 650                      |                        |
| max thickness 150                                  | 800                     | 600                     | 14       | 45     | 650                      |                        |
| max thickness 200                                  | 700                     | 500                     | 16       | 45     | 600                      |                        |
| अवस्था · आयाम                                      | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%   | Z<br>% | HB                       |                        |
| Tempering after normalizing                        | 690                     | 440                     | 9        | 25     | 201                      |                        |
| Tempering after quenching                          | 740                     | 540                     | 9        | 25     | 217                      |                        |
| SOFT ANNEALED                                      |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A80<br>% |        |                          |                        |
| 0.3 – 3                                            |                         | 600                     | 16       |        |                          |                        |
| QUENCHING AND DRAWING                              | 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                                               | 930                     | 835                     | 12       | 45     | 780                      |                        |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY                    |                         |                         |          |        | HB                       |                        |
| Treated to improve shearability                    |                         |                         |          |        | 255                      |                        |
| SOFT ANNEALED                                      |                         | HB                      | HV       |        |                          |                        |
| Soft annealed                                      |                         | 223                     | 185      |        |                          |                        |

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| अवस्था · आयाम              | HB      |
| (annealing) , GOST 4543-71 | 241     |
| QUENCHED AND TEMPERED      | HV      |
| Quenched and tempered      | 315-465 |

भौतिक गुण

8 मान

| 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 |  |
|---------------|--------------|----------|------------------|-------------------|----------------|----------------|--|
| 20            | 7.82         | 218      | -                | -                 | -              | 328            |  |
| 100           | 7.8          | 216      | 12.3             | 40.6              | 462            | 360            |  |
| 200           | 7.77         | -        | 12.6             | 39.8              | -              | -              |  |
| 300           | 7.74         | 205      | 12.9             | 38.5              | -              | 425            |  |
| 400           | 7.7          | 195      | 13.9             | 37.3              | -              | 523            |  |
| 500           | 7.66         | 186      | 14.4             | -                 | -              | 628            |  |
| 600           | -            | -        | 14.6             | -                 | -              | -              |  |

| अवस्था · आयाम | E<br>GPa | ALPHA<br>10^-6/K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m | G<br>GPa |  |
|---------------|----------|------------------|-------------------|----------------|----------------|----------|--|
| 20            | 210      | -                | -                 | 461            | 180            | 81       |  |
| 100           | 205      | 12.3             | 40.61             | -              | -              | 79       |  |
| 200           | -        | 12.6             | -                 | -              | -              | -        |  |
| 300           | 185      | -                | 38.52             | -              | -              | 71       |  |
| 400           | -        | 13.9             | 37.26             | -              | -              | -        |  |
| 600           | -        | 14.6             | -                 | -              | -              | -        |  |

| गुण                | मान  | इकाई  |
|--------------------|------|-------|
| घनत्व              | 7.74 | g/cm³ |
| रूपांतरण बिंदु Ac1 | 755  | °C    |
| रूपांतरण बिंदु Ac3 | 800  | °C    |
| रूपांतरण बिंदु Ar3 | 750  | °C    |
| रूपांतरण बिंदु Ar1 | 695  | °C    |

प्रौद्योगिक गुण

| गुण           | मान                  | इकाई |
|---------------|----------------------|------|
| वेल्डन क्षमता | limited weldability. |      |

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

## ऊष्मा उपचार

11 विधियाँ

| चरण                                                   | तापमान                | माध्यम |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------|
| अनीलन                                                 | तापमान नहीं बताया गया | —      |
| source joins the operations with + / procedural order |                       |        |
| शमन                                                   | तापमान नहीं बताया गया | —      |
| सामान्यीकरण                                           | तापमान नहीं बताया गया | —      |
| अनुतापन                                               | 500–600 °C            | तेल    |
| source joins the operations with + / procedural order |                       |        |
| शमन                                                   | तापमान नहीं बताया गया | —      |
| अनुतापन                                               | तापमान नहीं बताया गया | —      |
| source joins the operations with + / procedural order |                       |        |
| शमन                                                   | 880 °C                | —      |
| अनुतापन                                               | 650 °C                | —      |
| source joins the operations with + / procedural order |                       |        |
| शमन                                                   | तापमान नहीं बताया गया | —      |
| अनुतापन                                               | तापमान नहीं बताया गया | —      |
| source joins the operations with + / procedural order |                       |        |
| अनीलन                                                 | तापमान नहीं बताया गया | —      |
| अनीलन                                                 | तापमान नहीं बताया गया | —      |
| अनुतापन                                               | तापमान नहीं बताया गया | —      |
| सामान्यीकरण                                           | तापमान नहीं बताया गया | —      |
| अनुतापन                                               | तापमान नहीं बताया गया | —      |
| गोलिकरण अनीलन                                         | तापमान नहीं बताया गया | —      |
| source joins the operations with + / procedural order |                       |        |
| शमन                                                   | 830–870 °C            | तेल    |
| अनुतापन                                               | 500–600 °C            | —      |
| source joins the operations with + / procedural order |                       |        |

| चरण             | तापमान                | माध्यम |
|-----------------|-----------------------|--------|
| शमन             | 830–870 °C            | —      |
| अनुतापन         | 500–600 °C            | —      |
| शमन एवं अनुतापन | तापमान नहीं बताया गया | —      |
| अनुतापन         | 580 °C                | —      |

विभिन्न मानकों में पदनाम

159 पदनाम · 12 समरूप के रूप में प्रलेखित

| संयुक्त राज्य               | 24       | रूस / सीआईएस                | 12    |
|-----------------------------|----------|-----------------------------|-------|
| G41300                      | uns      | 30ChMNA                     | gost  |
| G41350 इस ग्रेड का अपना नाम | uns      | 30KhM                       | gost  |
| G41370 इस ग्रेड का अपना नाम | uns      | 30XM                        | gost  |
| H41350 इस ग्रेड का अपना नाम | uns      | 30XM                        | gost  |
| H41370 इस ग्रेड का अपना नाम | uns      | 35ChM                       | gost  |
| 4130                        | aisi-sae | 35KHM                       | gost  |
| 4135 इस ग्रेड का अपना नाम   | aisi-sae | 35KHML                      | gost  |
| 4135 4137                   | aisi-sae | 35XM                        | gost  |
| 4135H इस ग्रेड का अपना नाम  | aisi-sae | 35XM                        | gost  |
| 4137 इस ग्रेड का अपना नाम   | aisi-sae | AS38KHGM                    | gost  |
| 4137 4135                   | aisi-sae | AC38XГM                     | gost  |
| 4137H इस ग्रेड का अपना नाम  | aisi-sae | cr.35XM                     | gost  |
| G41300                      | aisi-sae |                             |       |
| G41350                      | aisi-sae | फ्रांस                      | 11    |
| G41370                      | aisi-sae | 25CD4                       | afnor |
| H41350                      | aisi-sae | 25CD4FF                     | afnor |
| H41370                      | aisi-sae | 25CrMo4                     | afnor |
| J13045                      | aisi-sae | 30CD4                       | afnor |
| J13048                      | aisi-sae | 30CD4FF                     | afnor |
| J13345                      | aisi-sae | 34CD4                       | afnor |
| 4135                        | astm     | 34CD4FF                     | afnor |
| A322                        | astm     | 34CrMo4                     | afnor |
| A331                        | astm     | 34CrMo4RR                   | afnor |
| AMS 6352 F                  | astm     | 35CD4                       | afnor |
|                             |          | 38CD4                       | afnor |
| स्पेन                       | 12       |                             |       |
| 25CrMo4                     | une      | यूनाइटेड किंगडम             | 10    |
| 34CrMo4                     | une      | 1717COS110                  | bs    |
| 35CrMo4                     | une      | 19B                         | bs    |
| 35CrMo4DF                   | une      | 25CrMo4                     | bs    |
| AM25CrMo4                   | une      | 34CrMo4                     | bs    |
| AM26CrMo4                   | une      | 708A25                      | bs    |
| AM34CrMo4                   | une      | 708A30                      | bs    |
| F.1250                      | une      | 708A37                      | bs    |
| F.1254                      | une      | 708M32                      | bs    |
| F.222                       | une      | 738M32 इस ग्रेड का अपना नाम | bs    |
| F.8231                      | une      | EN19B                       | bs    |
| F.8331                      | une      |                             |       |

|                           |     |                      |             |                      |      |
|---------------------------|-----|----------------------|-------------|----------------------|------|
| संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस |     | 10                   | इटली        |                      | 7    |
| 6345                      | ams |                      | 25CrMo4     |                      | uni  |
| 6346                      | ams |                      | 25CrMo4KB   |                      | uni  |
| 6348                      | ams |                      | 30CrMo4     |                      | uni  |
| 6350                      | ams |                      | 34CrMo4     |                      | uni  |
| 6351                      | ams |                      | 34CrMo4KB   |                      | uni  |
| 6360                      | ams |                      | 35CrMo4     |                      | uni  |
| 6361                      | ams |                      | 35CrMo4F    |                      | uni  |
| 6370                      | ams |                      |             |                      |      |
| 6371                      | ams |                      | पोलैंड      |                      | 7    |
| 6374                      | ams |                      | 25HM        |                      | pn   |
|                           |     |                      | 26HM        |                      | pn   |
|                           |     |                      | 30HM        |                      | pn   |
|                           |     |                      | 35HM        |                      | pn   |
|                           |     |                      | 35HMA       |                      | pn   |
|                           |     |                      | L25HM       |                      | pn   |
|                           |     |                      | L35HM       |                      | pn   |
| जापान                     |     | 10                   | रोमानिया    |                      | 7    |
| SCCrM1                    | jis |                      | 26MoCr11    |                      | stas |
| SCCRM3                    | jis |                      | 33MoCr11    |                      | stas |
| SCM2                      | jis |                      | 34MoCr11    |                      | stas |
| SCM3                      | jis |                      | 34MoCr11AS  |                      | stas |
| SCM420                    | jis |                      | 34MoCr11q   |                      | stas |
| SCM430                    | jis |                      | T30CrMo3    |                      | stas |
| SCM432                    | jis |                      | T34MoCr09   |                      | stas |
| SCM435                    | jis |                      |             |                      |      |
| SCM435H                   | jis |                      | बुल्गारिया  |                      | 6    |
| SCM440H                   | jis |                      | 25ChML      |                      | bds  |
|                           |     |                      | 25CrMo4     |                      | bds  |
|                           |     |                      | 30ChM       |                      | bds  |
|                           |     |                      | 30ChML      |                      | bds  |
|                           |     |                      | 34CrMo4     |                      | bds  |
|                           |     |                      | 35ChM       |                      | bds  |
| दक्षिण कोरिया             |     | 9                    | चेकिया      |                      | 5    |
| SCCrM1                    | ks  |                      | 14141       |                      | csn  |
| SCCrM3                    | ks  |                      | 15130       |                      | csn  |
| SCM420                    | ks  |                      | 15131       |                      | csn  |
| SCM420TK                  | ks  |                      | 15141       |                      | csn  |
| SCM430                    | ks  |                      | 15141 PH    |                      | csn  |
| SCM432                    | ks  |                      |             |                      |      |
| SCM435                    | ks  |                      | स्वीडन      |                      | 4    |
| SCM435H                   | ks  |                      | 2225        |                      | ss   |
| SCM435TK                  | ks  |                      | 2233        |                      | ss   |
|                           |     |                      | 2234        |                      | ss   |
|                           |     |                      | SIS 14 2234 | इस ग्रेड का अपना नाम | ss   |
| चीन                       |     | 7                    |             |                      |      |
| 30CrMo                    | gb  |                      |             |                      |      |
| 34CrMo4                   | gb  | इस ग्रेड का अपना नाम |             |                      |      |
| 35CrMo                    | gb  |                      |             |                      |      |
| ML30CrMo                  | gb  |                      |             |                      |      |
| ML30CrMoA                 | gb  |                      |             |                      |      |
| ML35CrMo                  | gb  |                      |             |                      |      |
| ZG35CrMo                  | gb  |                      |             |                      |      |

|               |     |                              |        |
|---------------|-----|------------------------------|--------|
| हंगरी         | 4   | यूरोप                        | 2      |
| 25CrMo4       | msz | 1.7220                       | din-en |
| 34CrMo4       | msz | 34CrMo4 इस ग्रेड का अपना नाम | din-en |
| CMo 3         | msz |                              |        |
| CMo3Z         | msz | ऑस्ट्रेलिया / न्यूज़ीलैंड    | 2      |
| अंतरराष्ट्रीय | 3   | 4130                         | as-nzs |
| 34CrMo4       | iso | 4130H                        | as-nzs |
| 34CrMo4E      | iso | ऑस्ट्रिया                    | 2      |
| 34CrMoS4      | iso | BOHLERV330                   | onorm  |
|               |     | BOHLERV340                   | onorm  |
| फ़िनलैंड      | 3   | सर्बिया                      | 1      |
| 25CrMo4       | sfs | Č.4731                       | srps   |
| G-25CrMo4     | sfs |                              |        |
| G-34CrMo4     | sfs | बेल्जियम                     | 1      |
|               |     | 34CrMo4                      | 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।

### 26HM 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 | 1.7220         | 7 सित॰ 2026 |