

सामग्री संख्या 1.6511 · श्रेणी 1.6

# PK40G2

सामग्री संख्या 1.6511

36CrNiMo4 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 17 क्षेत्रों के 91 मानक पदनाम।

|            |                     |         |
|------------|---------------------|---------|
| घनत्व      | अन्य पदनाम          | गुण मान |
| 7.85 g/cm³ | 91 17 क्षेत्रों में | 16 दर्ज |

## रासायनिक संघटन

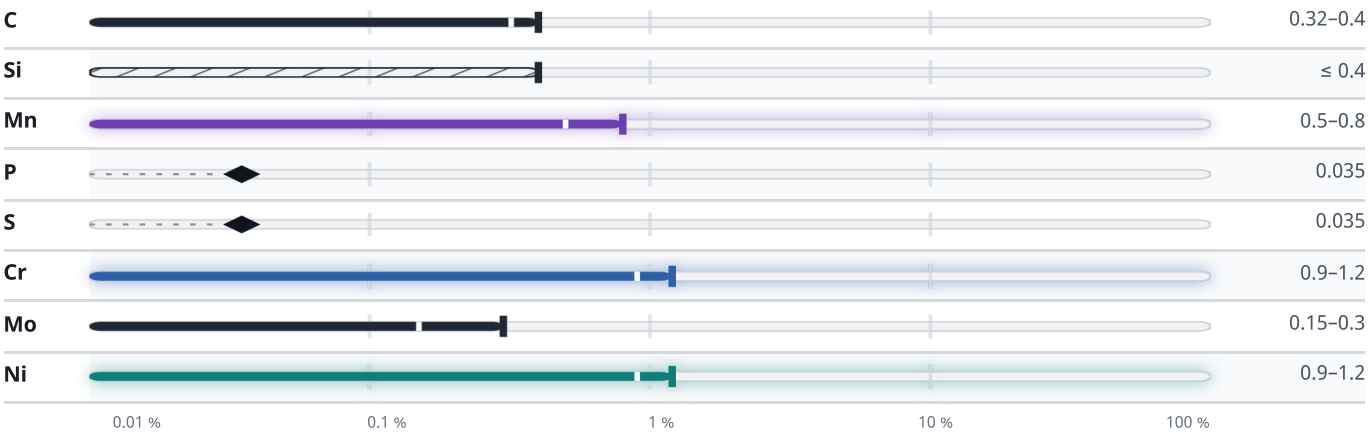
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 96.2 % ● Cr — 1.1 % ● Ni — 1.1 % ● Mn — 0.7 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 1.1 %

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 |
| 766 °C       | 731 °C       | 607 °C       | 515 °C      |

यांत्रिक गुण

5 अवस्थाओं में 39 मान

| QUENCHED AND TEMPERED | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|-----------------------|--------------------------|-------------------------|--------|
| ≤ 8                   | 900                      | 1100                    | 10     |
| 8 – 20                | 800                      | 1000                    | 11     |
| 20 – 50               | 700                      | 900                     | 12     |
| 50 – 80               | 600                      | 800                     | 13     |
| ≤ 160                 | –                        | 750                     | 14     |
| 160 – 330             | –                        | 700                     | 15     |
| 330 – 660             | –                        | 650                     | 16     |

| QUENCHING 820°C, WATER, DRAWING<br>600°C, WATER | 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 50                                            | 770                     | 590                     | 18      | 57     | 680                      |
| Ø 75                                            | 730                     | 540                     | 18      | 54     | 590                      |
| Ø 100                                           | 720                     | 490                     | 18      | 56     | 290                      |

| QUENCHING AND DRAWING | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Ø 25                  | 660                     | 380                     | 12      | 40     |

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| अवस्था · आयाम              | HB  |
| (annealing) , GOST 4543-71 | 217 |
| SOFT ANNEALED              | HB  |
| Soft annealed              | 241 |

भौतिक गुण

8 मान

| अवस्था · आयाम | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa |
|---------------|--------------------------|----------|
| 20            | 7.8                      | 212      |

| गुण                | मान  | इकाई              |
|--------------------|------|-------------------|
| घनत्व              | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |
| रूपांतरण बिंदु Ac1 | 713  | °C                |
| रूपांतरण बिंदु Ac3 | 780  | °C                |
| रूपांतरण बिंदु Ar3 | 710  | °C                |
| रूपांतरण बिंदु Ar1 | 627  | °C                |

प्रौद्योगिक गुण

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

विभिन्न मानकों में पदनाम

91 पदनाम · 3 समरूप के रूप में प्रलेखित

| रूस / सीआईएस | 31   | यूनाइटेड किंगडम             | 10       |
|--------------|------|-----------------------------|----------|
| 36ChNM       | gost | 110                         | bs       |
| 36KhNM       | gost | 34CrNiMo6                   | bs       |
| 40G2         | gost | 36NiCrMo4                   | bs       |
| 40KhN2L      | gost | 708M40                      | bs       |
| 40KHN2MA     | gost | 816M40                      | bs       |
| 40KHN2MA     | gost | 817A37                      | bs       |
| 40KHN2SMA-VD | gost | 817M37                      | bs       |
| 40KhN2VA     | gost | 817M40                      | bs       |
| 40KHSN2MA    | gost | 818M40                      | bs       |
| 40XH2MA      | gost | EN 110                      | bs       |
| 40XH2MA-Ш    | gost |                             |          |
| 40XHBA       | gost | संयुक्त राज्य               | 9        |
| 40XHMA       | gost | G43400                      | uns      |
| EI-643-VD    | gost | G98400 इस ग्रेड का अपना नाम | uns      |
| PK40G2       | gost | 4340                        | aisi-sae |
| PK40Kh2      | gost | 9840 इस ग्रेड का अपना नाम   | aisi-sae |
| PK40KhN2G    | gost | G43400                      | aisi-sae |
| PK40N2M      | gost | G43406                      | aisi-sae |
| ПК40Г2-7.4   | gost | G98400                      | aisi-sae |
| ПК40H2M-6.4  | gost | Gr.9840                     | aisi-sae |
| ПК40H2M-6.8  | gost | A829                        | astm     |
| ПК40H2M-7.2  | gost |                             |          |
| ПК40H2M-7.6  | gost | फ़्रांस                     | 7        |
| ПК40X2-6.4   | gost | 35NCD2                      | afnor    |
| ПК40X2-6.8   | gost | 35NCD5                      | afnor    |
| ПК40X2-7.4   | gost | 35NCD6                      | afnor    |
| ПК40XH2Г-6.4 | gost | 36CrNiMo4                   | afnor    |
| ПК40XH2Г-6.8 | gost | 36NiCrMo4                   | afnor    |
| ПК40XH2Г-7.4 | gost | 40NCD3                      | afnor    |
| ст.40XH2MA   | gost | 42CD4TS                     | afnor    |
| ЭИ643-ВД     | gost |                             |          |
|              |      | इटली                        | 6        |
|              |      | 35NiCrMo6KB                 | uni      |
|              |      | 36NiCrMo4                   | uni      |
|              |      | 38NiCrMo4                   | uni      |
|              |      | 38NiCrMo4KB                 | uni      |
|              |      | 40NiCrMo7                   | uni      |
|              |      | KB                          | uni      |

