

सामग्री संख्या 1.6511 · श्रेणी 1.6

# PK40X2-6.4

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

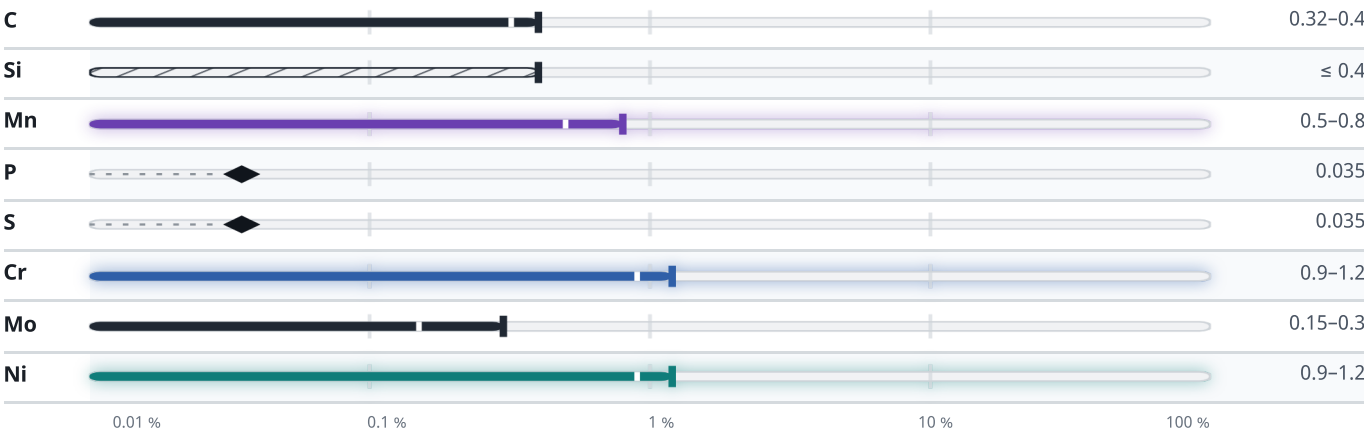
द्रव्यमान अंश (%)

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 | फ्रांस                      | 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      |

|                           |     |                                |        |
|---------------------------|-----|--------------------------------|--------|
| स्पेन                     | 5   | यूरोप                          | 2      |
| 35NiCrMo4                 | une | 1.6511                         | din-en |
| 36CrNiMo4                 | une | 36CrNiMo4 इस ग्रेड का अपना नाम | din-en |
| 42CrMo4                   | une |                                |        |
| F.1280                    | une | पोलैंड                         | 2      |
| F.1280-35NiCrMo4          | une | 36HNM                          | pn     |
|                           |     | 40HNMA                         | pn     |
| संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस | 5   | बुल्गारिया                     | 2      |
| 6359                      | ams | 36CrNiMo4                      | bds    |
| 6409                      | ams | 40ChN2MA                       | bds    |
| 6414                      | ams |                                |        |
| 6415                      | ams | अंतरराष्ट्रीय                  | 1      |
| 6454                      | ams | 36CrNiMo4                      | iso    |
| चेकिया                    | 4   | सर्बिया                        | 1      |
| 16 XXX NN                 | csn | Č.5430                         | srps   |
| 16341                     | csn |                                |        |
| 16342                     | csn | हंगरी                          | 1      |
| 16343                     | csn | 36CrNiMo4                      | msz    |
| जापान                     | 3   | ऑस्ट्रेलिया / न्यूज़ीलैंड      | 1      |
| SCNM439                   | jis | 4340                           | as-nzs |
| SNCM439                   | jis |                                |        |
| SNCM447                   | jis | रोमानिया                       | 1      |
|                           |     | T35MoCrNi08                    | sta    |

**उपयोग संबंधी सूचना।** ये आँकड़े सार्वजनिक रूप से उपलब्ध मानकों और निर्माता दस्तावेजों 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।

## PK40X2-6.4 के बारे में पूछताछ

कोटेशन, उपलब्धता, मिल प्रमाणपत्र या तकनीकी प्रश्न — सीधे सामग्री पृष्ठ पर।

पूछताछ शुरू करें

ऑनलाइन डेटा शीट  
सामग्री पृष्ठ देखें

**ग्रेड खोज**  
सभी ग्रेड खोजें

सामग्री संख्या  
1.6511

जारी  
14 सित० 2026