

सामग्री संख्या 1.6511 · श्रेणी 1.6

40KhN2L

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 N/mm ²	RM N/mm ²	A %		
≤ 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 600°C, WATER	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
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 N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	
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 g/cm ³	E GPa
20	7.8	212
गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm ³
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
वैल्डन 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
35NiCrMo4	une
36CrNiMo4	une
42CrMo4	une
F.1280	une
F.1280-35NiCrMo4	une
संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस	5
6359	ams
6409	ams
6414	ams
6415	ams
6454	ams
चेकिया	4
16 XXX NN	csn
16341	csn
16342	csn
16343	csn
जापान	3
SCNM439	jis
SNCM439	jis
SNCM447	jis

यूरोप	2
1.6511	din-en
36CrNiMo4	इस ग्रेड का अपना नाम din-en
पोलैंड	2
36HNM	pn
40HNMA	pn
बुल्गारिया	2
36CrNiMo4	bds
40ChN2MA	bds
अंतरराष्ट्रीय	1
36CrNiMo4	iso
सर्बिया	1
Č.5430	srps
हंगरी	1
36CrNiMo4	msz
ऑस्ट्रेलिया / न्यूज़ीलैंड	1
4340	as-nzs
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।

40KhN2L 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	1.6511	8 सित॰ 2026