

सामग्री संख्या 1.6511 · श्रेणी 1.6

817M37

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

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

91 पदनाम · 3 समरूप के रूप में प्रलेखित

Steel Equivalents · steelequivalents.com

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		
6359	ams	बुल्गारिया	2
6409	ams	36CrNiMo4	bds
6414	ams	40ChN2MA	bds
6415	ams		
6454	ams	अंतरराष्ट्रीय	1
		36CrNiMo4	iso
चेकिया	4		
16 XXX NN	csn	सर्बिया	1
16341	csn	Č.5430	srps
16342	csn		
16343	csn	हंगरी	1
		36CrNiMo4	msz
जापान	3	ऑस्ट्रेलिया / न्यूज़ीलैंड	1
SCNM439	jis	4340	as-nzs
SNCM439	jis		
SNCM447	jis	रोमानिया	1
		T35MoCrNi08	stas

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।

817M37 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