

सामग्री संख्या 1.3520 · श्रेणी 1.3

100CrMn6

सामग्री संख्या 1.3520

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 15 क्षेत्रों के 33 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.56 g/cm³	33 15 क्षेत्रों में	15 दर्ज

रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 95.4 % ● Cr — 1.5 % ● Mn — 1.1 % ● C — 1 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 1 %

लघुगणकीय पैमाना, 0.01 % से 100 % — यहाँ हर मान सीधे तुलनीय है, दशक दर दशक।

Element	Concentration Range (%)
C	0.93–1.05
Si	0.45–0.75
Mn	1–1.2
P	0.025
S	0.015
Cr	1.4–1.65
Cu	≤ 0.3
Al	≤ 0.05
O	≤ 0.0015

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, Mo

यांत्रिक गुण

2 अवस्थाओं में 6 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Steel	590-730	370-410	20	45	440
अवस्था · आयाम					HB
(hot-rolled) , Rolled stock GOST 801-78					179-217

भौतिक गुण

6 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K
20	7.65	211	-
200	-	-	13.4
300	-	-	13.6
गुण	मान		इकाई
घनत्व	7.56		g/cm ³
रूपांतरण बिंदु Ac1	750		°C
रूपांतरण बिंदु Ac3	910		°C
रूपांतरण बिंदु Ar1	688		°C

गुण	मान	इकाई
फ्लेक संवेदनशीलता	predisposed	
टेम्पर भंगुरता	predisposed	

विभिन्न मानकों में पदनाम

33 पदनाम · 5 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	7	रूस / सीआईएस	4
A 485	uns	Šch15SG	gost
K19195 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	SchCh15SG इस ग्रेड का अपना नाम	gost
A485	aisi-sae	SHKH15SG	gost
Gr.2	aisi-sae	ШХ15СГ	gost
K19195	aisi-sae		
A485	astm	चीन	3
A485 Gr1 इस ग्रेड का अपना नाम	astm	Cr9SiMn	gb
		GCr15SiMn	gb
		GCr9SiMn	gb

पोलैंड	3	रोमानिया	2
LH15SG	pn	RUL2	stas
ŁH15SG	pn	RUL2v	stas
NCMS	pn		
यूरोप	2	यूनाइटेड किंगडम	1
100CrMn6 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en	535A99	bs
100CrMnSi6-4 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en		
फ़्रांस	2	जापान	1
100CM6	afnor	SUJ3	jis
100CrMn6	afnor	चेकिया	1
		14209	csn
स्पेन	2	स्लोवाकिया	1
100CrMn6	une	14 209	stn
F-1312	une	हंगरी	1
अंतरराष्ट्रीय	2	GO4	msz
100CrMnSi6-4	iso	बुल्गारिया	1
3520	iso	SchCh15SG	bds

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।

100CrMn6 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	1.3520	12 सितं 2026