

सामग्री संख्या 1.2343 · श्रेणी 1.2

SM4Cr5MoSiV

सामग्री संख्या 1.2343

X37CrMoV5-1 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 20 क्षेत्रों के 42 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.8 g/cm³	42 20 क्षेत्रों में	13 दर्ज

रासायनिक संघटन

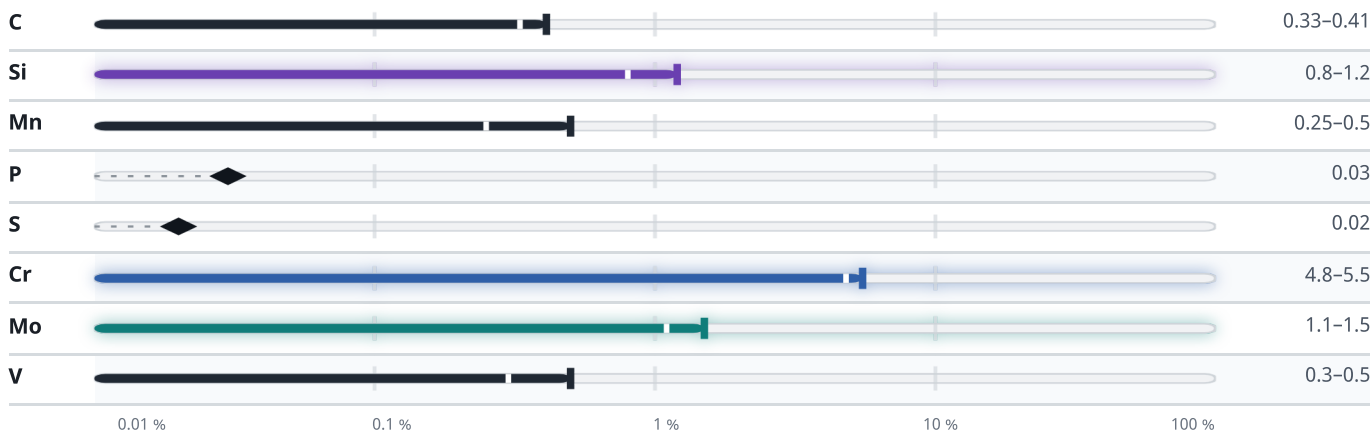
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 91.4 % ● Cr — 5.2 % ● Mo — 1.3 % ● Si — 1 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ — 1.2 %

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

इस ग्रेड के लिए रूपांतरण तापमान अनुमानित करने हेतु दर्ज संघटन पर्याप्त नहीं है — अनुपस्थित: Ni

यांत्रिक गुण

4 अवस्थाओं में 7 मान

अवस्था · आयाम		HB	HRC
Annealed		229	–
Quenched and tempered		–	48
SOFT ANNEALED			HB
Soft annealed			229
QUENCHING 1000 - 1020°C,DRAWING 530 - 560°C,DRAWING 500 - 520°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	KCU kJ/m ²
10	1750	1480	570
अवस्था · आयाम			HB
(annealing) , GOST 5950-2000			241

भौतिक गुण

5 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm ³	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.75	29	480
100	7.724	30	-
200	7.697	30	-
300	7.67	31	-
400	7.641	33	-
500	7.6	31	-
600	7.573	30	-
700	7.546	28	-
800	7.52	26	-
900	7.495	27	-
गुण	मान	इकाई	
घनत्व	7.8	g/cm ³	
रूपांतरण बिंदु Ac1	840	°C	
रूपांतरण बिंदु Ac3	870	°C	
रूपांतरण बिंदु Ar3	810	°C	
रूपांतरण बिंदु Ar1	735	°C	

ऊष्मा उपचार

2 विधियाँ

चरण	तापमान	माध्यम
शमन	तापमान नहीं बताया गया	—
अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—

विभिन्न मानकों में पदनाम

42 पदनाम · 4 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	5	चीन	2
T20811 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	4Cr5MoSiV	gb
T20813	uns	SM4Cr5MoSiV	gb
H11 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	इटली	2
H13	aisi-sae	UD12	uni
T20811	aisi-sae	X37CrMoV5-1KU	uni
फ़्रांस	4	चेकिया	2
X37CrMoV51KU	afnor	19552	csn
X38CrMoV5	afnor	19553	csn
Z38CDV5	afnor	पोलैंड	2
Z38CDV5-1	afnor	WCL	pn
स्पेन	3	WCLV	pn
F.5317X37CrMoV5	une	ऑस्ट्रिया	2
F.5318	une	BOHLERW300	onorm
X37CrMoV5	une	W300	onorm
अंतरराष्ट्रीय	3	जापान	1
35CrMoV5	iso	SKD6	jis
X37CrMoV5-1	iso	स्लोवाकिया	1
X40CrMoV5-1	iso	19 552	stn
संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस	3	क्रोएशिया	1
6485	ams	Č 4751	hrn
6487	ams	सर्बिया	1
6488	ams	Č.4751	srps
रूस / सीआईएस	3	रोमानिया	1
4Ch5MFS	gost	39VSiMoCr52	stas
4KH5MFS	gost	बुल्गारिया	1
4X5MΦC	gost	X37CrMoV5-1	bds
यूरोप	2	दक्षिण कोरिया	1
X37CrMoV5-1 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en	STD6	ks
X38CrMoV5-1 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en		
यूनाइटेड किंगडम	2		
2343	bs		
BH11	bs		

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।

SM4Cr5MoSiV 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	1.2343	26 अग° 2026