

सामग्री संख्या 1.8159 · श्रेणी 1.8

51CrMnV4KU

सामग्री संख्या 1.8159

50CrV4 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 26 क्षेत्रों के 73 मानक पदनाम।

घनत्व 7.7 g/cm ³	अन्य पदनाम 73 26 क्षेत्रों में	गुण मान 15 दर्ज
---------------------------------------	--	---------------------------

रासायनिक संघटन

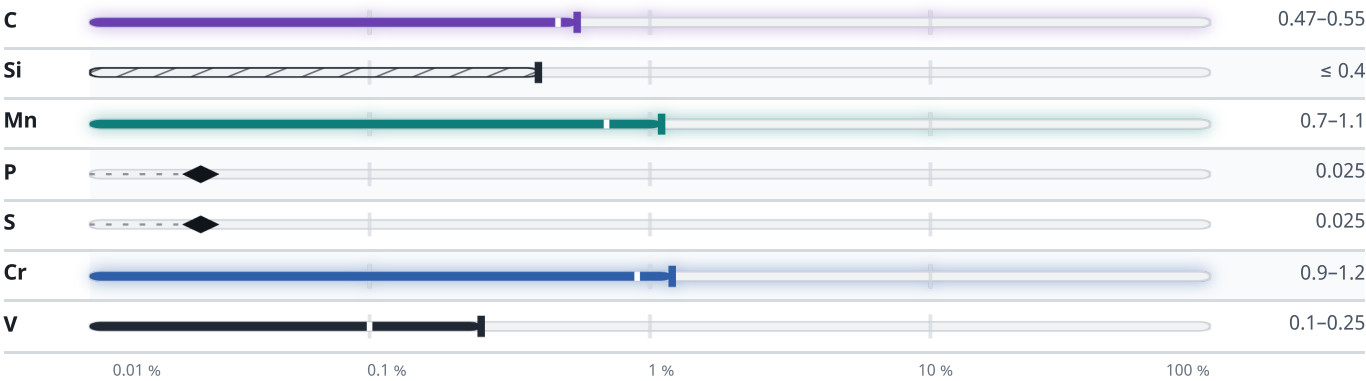
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 96.9 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.9 % ● C — 0.5 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.6 %

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, Mo।

यांत्रिक गुण

4 अवस्थाओं में 13 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Bar	1300	1100	10	45
Rolled stock, GOST 14959-79	1270	1080	8	35
अवस्था · आयाम				HB
(without heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79				302
(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79				269
अवस्था · आयाम	RM N/mm ²		A5 %	
0.1 - 4	880			8
अवस्था · आयाम				RM N/mm ²
0.1 - 4				780-1180

भौतिक गुण

8 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.8	218	–	40	–	320
100	7.78	215	11.7	39	490	–
200	7.75	210	12.2	38	505	–
300	7.72	200	12.9	37	510	–
400	7.68	188	13.5	36	530	–
500	7.65	178	14	33	560	–
600	7.61	160	14.4	31	580	–
700	–	142	14.6	29	620	–
800	–	132	13.1	28	700	–
गुण				मान	इकाई	
घनत्व				7.7	g/cm ³	
रूपांतरण बिंदु Ac1				752	°C	
रूपांतरण बिंदु Ac3				788	°C	
रूपांतरण बिंदु Ar3				746	°C	
रूपांतरण बिंदु Ar1				688	°C	

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वैल्डन क्षमता	is not used.	
फ्लेक संवेदनशीलता	not predisposed	
टेम्पर भंगुरता	weakly predisposed	

विभिन्न मानकों में पदनाम

73 पदनाम · 8 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य		9	स्पेन		4
G61500	इस ग्रेड का अपना नाम	uns	51CrV4		une
H61500	इस ग्रेड का अपना नाम	uns	CrV4		une
6145	इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	F.1430-51		une
6150	इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	F1430		une
6150H	इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	इटली		4
G41500		aisi-sae	48Si7		uni
G61500		aisi-sae	50CrV4		uni
H61500		aisi-sae	51CrMnV4KU		uni
A331		astm	51CrV4		uni
यूनाइटेड किंगडम		7	हंगरी		4
51CrV4		bs	51CrV4		msz
735A30		bs	CrV 3		msz
735A50		bs	CrV3Z		msz
735A51		bs	SZ2		msz
735A54		bs	यूरोप		3
735h51		bs	1.8159		din-en
EN 47		bs	50CrV4	इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
फ़्रांस		7	51CrV4	इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
50CrV4		afnor	जापान		3
50CrV4RR		afnor	SCM445H		jis
50CV4		afnor	SUP10		jis
50CrV4		afnor	SUP10-CSP		jis
51CrV4		afnor	रोमानिया		3
51CrV4		afnor	51VCr11A		stas
55CrV4		afnor	51VMnCr11		stas
रूस / सीआईएस		7	51VMnCr11AT		stas
50ChFA		gost	बुल्गारिया		3
50HFA		gost	50ChFA		bds
50KHFA		gost	50ChGFA		bds
50KHGFA		gost	51CrV4		bds
50KHGFA		gost			
50XΦA		gost			
50XΦA		gost			

चीन	2	स्लोवाकिया	1
50CrVA	gb	15 260	stn
50CrVA	gb		
स्वीडन	2	लैटिन अमेरिका	1
2230	ss	6150	copant
SIS 14 2230 इस ग्रेड का अपना नाम	ss	ब्राज़ील	1
		6151	abnt
पोलैंड	2	सर्बिया	1
50HF	pn	Č.4830	srps
50HS	pn		
ऑस्ट्रेलिया / न्यूज़ीलैंड	2	क्रोएशिया	1
6150	as-nzs	Č.4830	hrn
6150H	as-nzs		
अंतरराष्ट्रीय	1	तुर्किये	1
51CrV4	iso	Ç 6150	mke
संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस	1	बेल्जियम	1
6448	ams	50CrV4	nbn
चेकिया	1	दक्षिण कोरिया	1
15260	csn	SPS6	ks

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।

51CrMnV4KU 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	1.8159	22 सितं 2026