

सामग्री संख्या 1.8159 · श्रेणी 1.8

CrV 3

सामग्री संख्या 1.8159

50CrV4 के रूप में भी सूचीबद्ध

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

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.7 g/cm³	73 26 क्षेत्रों में	15 दर्ज

रासायनिक संघटन

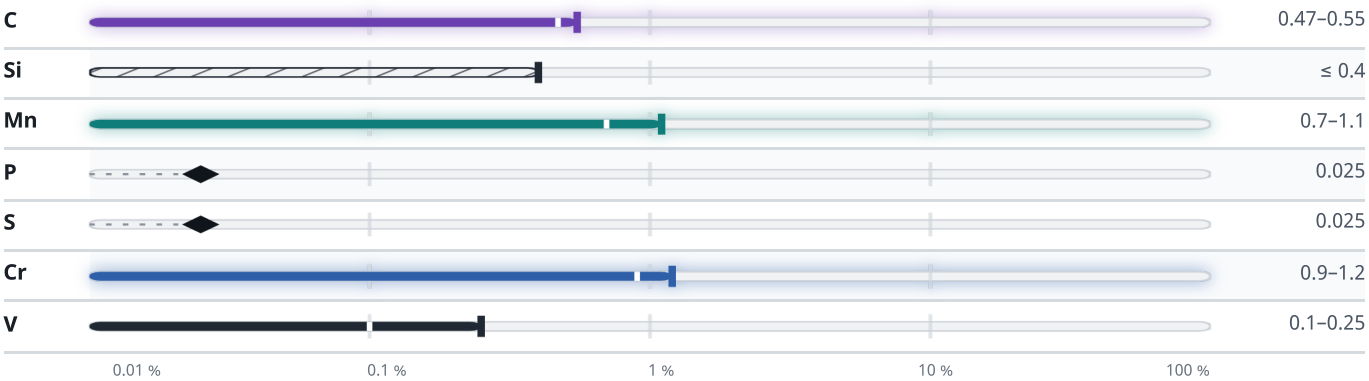
द्रव्यमान अंश (%)

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		
G41500	aisi-sae	इटली	4
G61500	aisi-sae	48Si7	uni
H61500	aisi-sae	50CrV4	uni
A331	astm	51CrMnV4KU	uni
		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		
735h51	bs	यूरोप	3
EN 47	bs	1.8159	din-en
फ्रांस	7	50CrV4	इस ग्रेड का अपना नाम din-en
50CrV4	afnor	51CrV4	इस ग्रेड का अपना नाम din-en
50CrV4RR	afnor		
50CV4	afnor	जापान	3
50CrV4	afnor	SCM445H	jis
51CrV4	afnor	SUP10	jis
51CrV4	afnor	SUP10-CSP	jis
55CrV4	afnor		
रूस / सीआईएस	7	रोमानिया	3
50ChFA	gost	51VCr11A	stas
50HFA	gost	51VMnCr11	stas
50KHFA	gost	51VMnCr11AT	stas
50KHGFA	gost		
50KHGFA	gost	बुल्गारिया	3
50XΦA	gost	50ChFA	bds
50XΦA	gost	50ChGFA	bds
		51CrV4	bds

स्लोवाकिया	1
15 260	stn
लैटिन अमेरिका	1
6150	copant
ब्राज़ील	1
6151	abnt
सर्बिया	1
Č.4830	srps
क्रोएशिया	1
Č.4830	hrn
तुर्किये	1
Ç 6150	mke
बेल्जियम	1
50CrV4	nbn
दक्षिण कोरिया	1
SPS6	ks

पूछताछ शुरू करें

कोटेशन, उपलब्धता, मिल प्रमाणपत्र या तकनीकी प्रश्न — सीधे सामग्री पृष्ठ पर।

Steel Equivalents · steelequivalents.com 4 / 4