

सामग्री संख्या 1.2067 · श्रेणी 1.2

102Cr6KU

सामग्री संख्या 1.2067

100Cr6 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 20 क्षेत्रों के 53 मानक पदनाम।

घनत्व 7.85 g/cm ³	अन्य पदनाम 53 20 क्षेत्रों में	गुण मान 15 दर्ज
--	--	---------------------------

रासायनिक संघटन

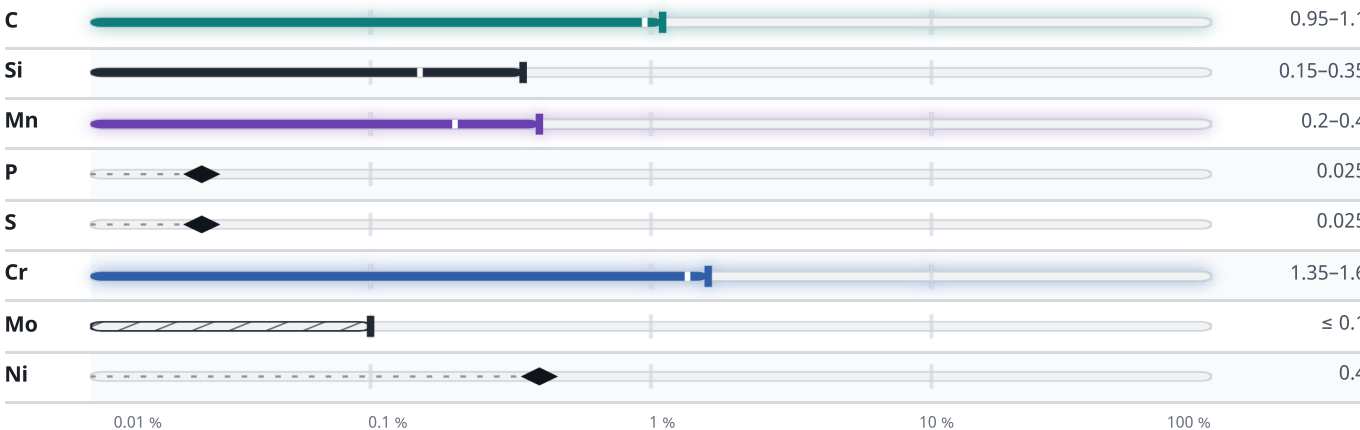
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 96.4 % ● Cr — 1.5 % ● C — 1 % ● Ni — 0.4 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.7 %

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 का संघटन प्रकाशित मॉडल की सत्यापित सीमा (एक निम्न-मिश्रधातु संघटन विंडो) से बाहर है, इसलिए यहाँ कोई रूपांतरण तापमान अनुमानित नहीं किया गया है।

यांत्रिक गुण

7 अवस्थाओं में 13 मान

SOFT ANNEALED		RM N/mm ²	A80 %		
0.3 – 3		750	11		
अवस्था · आयाम					HB
Hot rolled					201
QUENCHED AND TEMPERED					RM N/mm ²
0.3 – 3					1300–2100
SOFT ANNEALED		HB	HV		
Soft annealed		223	235		
QUENCHED AND TEMPERED					HV
Quenched and tempered					405–630
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
SHKH15 (ШХ15) , GOST 801-78					179–207

भौतिक गुण

7 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.812	211	–	–	–
100	7.79	–	11.9	–	390
200	7.75	–	15.1	40	470
300	7.72	–	15.5	–	520
400	7.68	–	15.6	37	–
500	7.64	–	15.7	32	–
गुण	मान		इकाई		
घनत्व	7.85		g/cm ³		
रूपांतरण बिंदु Ac1	724		°C		
रूपांतरण बिंदु Ac3	900		°C		

गुण	मान	इकाई
रूपांतरण बिंदु Ar3	713	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1	700	°C

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
फ्लेक संवेदनशीलता	predisposed	
टेम्पर भंगुरता	predisposed	

ऊष्मा उपचार

3 विधियाँ

चरण	तापमान	माध्यम
शमन	तापमान नहीं बताया गया	—
शमन	820–860 °C	तेल
अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—

विभिन्न मानकों में पदनाम

53 पदनाम · 5 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	12	चीन	4
AMS 6440	uns	9SiCr	gb
G52986	uns	Cr2	gb
J19965 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	CrV	gb
K23080	uns	GCr15	gb
S-22141	uns		
T61203 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	यूरोप	3
52100	aisi-sae	1.2067	din-en
E 52100	aisi-sae	100Cr6 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
L1	aisi-sae	102Cr6 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
L3 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae		
T61203	aisi-sae	फ़्रांस	3
A646	astm	100Cr6	afnor
		100Cr6RR	afnor
यूनाइटेड किंगडम	4	Y100C6	afnor
2067	bs		
534A99	bs	रूस / सीआईएस	3
535A99	bs	KH	gost
BL3	bs	ShCh15	gost
		ShKh15	gost
स्पेन	4		
100	une	पोलैंड	3
100Cr6	une	ŁH15	pn
Cr6	une	LH15	pn
F.5230	une	NC4	pn

