

सामग्री संख्या 1.7176 · श्रेणी 1.7

F.1431

सामग्री संख्या 1.7176

55Cr3 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 18 क्षेत्रों के 47 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.45 g/cm³	47 18 क्षेत्रों में	12 दर्ज

रासायनिक संघटन

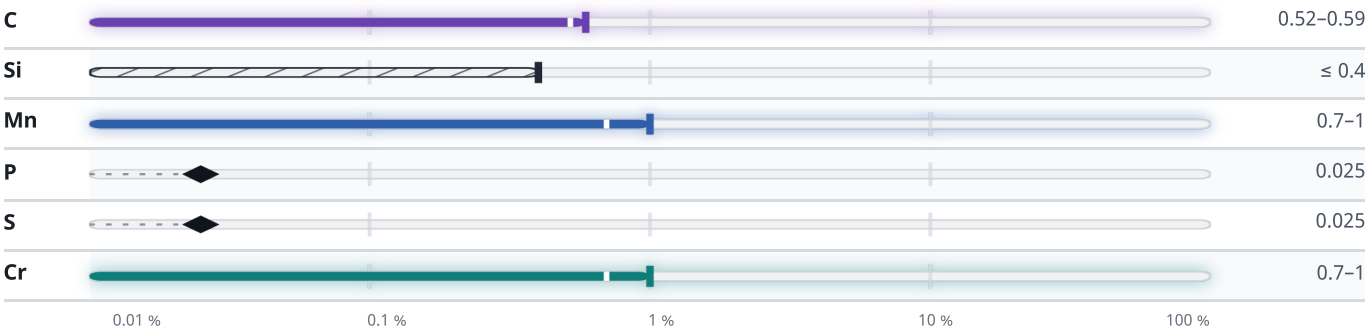
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97.3 % Mn — 0.9 % Cr — 0.9 % C — 0.6 % सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.4 %

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

5 अवस्थाओं में 9 मान

अवस्था · आयाम	HB			
(annealing) , GOST 14959-79	269			
(without heat treatment) , GOST 14959	302			
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB			
Treated to improve shearability	280			
अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	1270	1175	7	35
SOFT ANNEALED	HB			
Soft annealed	248			
ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES	HB			
Annealed to achieve spheroidization of the carbides	230			

भौतिक गुण

6 मान

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.45	g/cm ³
रूपांतरण बिंदु Ac1	750	°C
रूपांतरण बिंदु Ac3	775	°C

प्रौद्योगिक गुण

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

विभिन्न मानकों में पदनाम

47 पदनाम · 8 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	14	जापान	2
G51500	uns	SUP9	jis
G51600 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	SUP9A	jis
H51550 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	चीन	2
H51600 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	20CrMn	gb
5147	aisi-sae	55CrMnA	gb
5147H	aisi-sae	चेकिया	2
5150	aisi-sae	14160	csn
5150H	aisi-sae	14262	csn
5155 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	ऑस्ट्रेलिया / न्यूज़ीलैंड	2
5155H इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	5155	as-nzs
5160 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	XK5155S	as-nzs
5160H इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	बुल्गारिया	2
G51470	aisi-sae	50ChG	bds
G51500	aisi-sae	50ChGA	bds
यूनाइटेड किंगडम	6	दक्षिण कोरिया	2
525A	bs	SPS5	ks
525A58	bs	SPS5A	ks
525A61	bs	इटली	1
525H60	bs	55Cr3	uni
527A60	bs	स्वीडन	1
EN 48	bs	2253	ss
रूस / सीआईएस	3	पोलैंड	1
50KHG	gost	50HG	pn
50KHGA	gost	लैटिन अमेरिका	1
50XГ	gost	5160	copant
यूरोप	2	सर्बिया	1
1.7176	din-en	Č.4332	srps
55Cr3 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en	बेल्जियम	1
फ़्रांस	2	55Cr3	nbn
45C4	afnor		
55C3	afnor		
स्पेन	2		
55Cr3	une		
F.1431	une		

उपयोग संबंधी सूचना। ये आँकड़े सार्वजनिक रूप से उपलब्ध मानकों और निर्माता दस्तावेजों 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 पृष्ठताछ के साथ EN 10204 2.1, 3.1 या 3.2 के अनुसार मिल प्रमाणपत्र माँगें। निर्णायक सदैव मानक का प्रचलित संस्करण होता है।

F.1431 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	1.7176	10 सित॰ 2026