

सामग्री संख्या 1.7131 · श्रेणी 1.7

Č.4320

सामग्री संख्या 1.7131

16MnCr5 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 23 क्षेत्रों के 78 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.76 g/cm³	78 23 क्षेत्रों में	14 दर्ज

रासायनिक संघटन

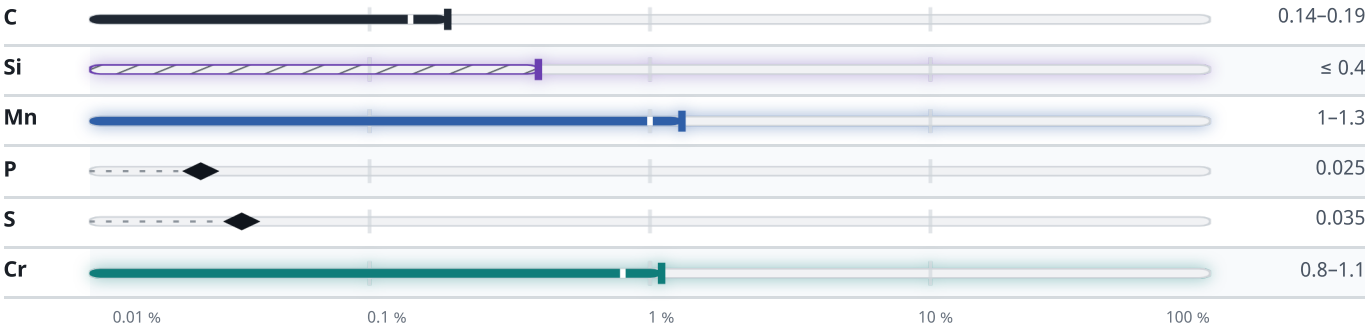
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97.3 % ● Mn — 1.2 % ● Cr — 1 % ● Si — 0.4 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.2 %

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, Mo।

यांत्रिक गुण

8 अवस्थाओं में 24 मान

QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 200°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
5	1520	1320	12	50	720
20	980	730	15	55	1130
अवस्था · आयाम					HB
(annealing) , GOST 4543-71					217
(cold-worked) , GOST 4543-71					229
SOFT ANNEALED	HB		HRB		HV
Soft annealed	207		84		170
TREATED TO HARDNESS RANGE					HB
Treated to hardness range					156–207
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE					HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range					140–187
NORMALIZED					HB
Normalized					138–187
अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar, GOST 4543-71	980	885	9	50	780
अवस्था · आयाम					RM N/mm ²
200					1000

भौतिक गुण

8 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.8	211	–	37	–
100	–	205	10	38	495
200	–	197	11.5	38	508
300	–	191	12.3	37	525
400	–	176	12.8	35	537

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
500	–	168	13.3	34	567
600	–	155	13.6	31	588
700	–	136	–	30	626
800	–	129	–	29	705

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.76	g/cm³
रूपांतरण बिंदु Ac1	740	°C
रूपांतरण बिंदु Ac3	825	°C
रूपांतरण बिंदु Ar3	730	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1	650	°C

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	without limitations.	
फ्लेक संवेदनशीलता	not predisposed	
टेम्पर भंगुरता	weakly predisposed	

ऊष्मा उपचार

2 विधियाँ

चरण	तापमान	माध्यम
source joins the operations with + / procedural order		
शमन	तापमान नहीं बताया गया	—
अनुतापन	तापमान नहीं बताया गया	—
कार्बुरन	तापमान नहीं बताया गया	—

विभिन्न मानकों में पदनाम

78 पदनाम · 6 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य		11	चीन		5
G51150	इस ग्रेड का अपना नाम	uns	15CrMn		gb
G51170	इस ग्रेड का अपना नाम	uns	16MnCr		gb
G51200		uns	18CrMn		gb
5115	इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	20CrMn		gb
5117	इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	20CrMnTi		gb
5120		aisi-sae	फ़्रांस		4
G51150		aisi-sae	16MC4		afnor
G51200		aisi-sae	16MC5		afnor
H51200		aisi-sae	16MnCr5RR		afnor
SAE5115		aisi-sae	20MC5		afnor
SA-29 Grade 5115		astm			
रूस / सीआईएस		8	स्वीडन		4
18ChG		gost	2127		ss
18KHG		gost	2173		ss
18KHGT		gost	2511		ss
18YuA		gost	SIS 14 2127	इस ग्रेड का अपना नाम	ss
18XГ		gost	चेकिया		4
Sv-18KhGS		gost	14220		csn
Sv-18KhMA		gost	14221		csn
ct.18XГ		gost	14222		csn
यूनाइटेड किंगडम		6	14223		csn
16MnCr5		bs	पोलैंड		4
20MnCr5		bs	15HG		pn
527M17		bs	16HG		pn
527M20		bs	18HGT		pn
590H17		bs	20HG		pn
590M17		bs	रोमानिया		4
स्पेन		5	17MnCr10		stas
16MnCr5		une	18MnCr10q		stas
20MnCr5		une	18MnCr11		stas
F.1515		une	20MnCr12		stas
F.1515-16MnCr5		une	यूरोप		2
F.1516		une	1.7131		din-en
अंतरराष्ट्रीय		5	16MnCr5	इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
16MnCr5		iso	जापान		2
16MnCrS5		iso	SMnC420		jis
20MnCr5		iso	SMnC420H		jis
20MnCrS5		iso	इटली		2
21MnCr5		iso	16MnCr5		uni
			20MnCr5		uni

हंगरी	2	लैटिन अमेरिका	1
BC3	msz	5115	copant
BC3Z	msz		
ऑस्ट्रेलिया / न्यूज़ीलैंड	2	सर्बिया	1
5120	as-nzs	Č.4320	srps
5120H	as-nzs	बेल्जियम	1
बुल्गारिया	2	16MnCr5	nbn
16ChG	bds	फ़िनलैंड	1
18ChG	bds	20MnCr5	sfs
स्लोवाकिया	1	दक्षिण कोरिया	1
14 220	stn	SMnC420H	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।

Č.4320 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	1.7131	10 सित॰ 2026