

सामग्री संख्या 1.5752 · श्रेणी 1.5

20NC11

सामग्री संख्या 1.5752

14NiCr14 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 15 क्षेत्रों के 53 मानक पदनाम।

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

रासायनिक संघटन

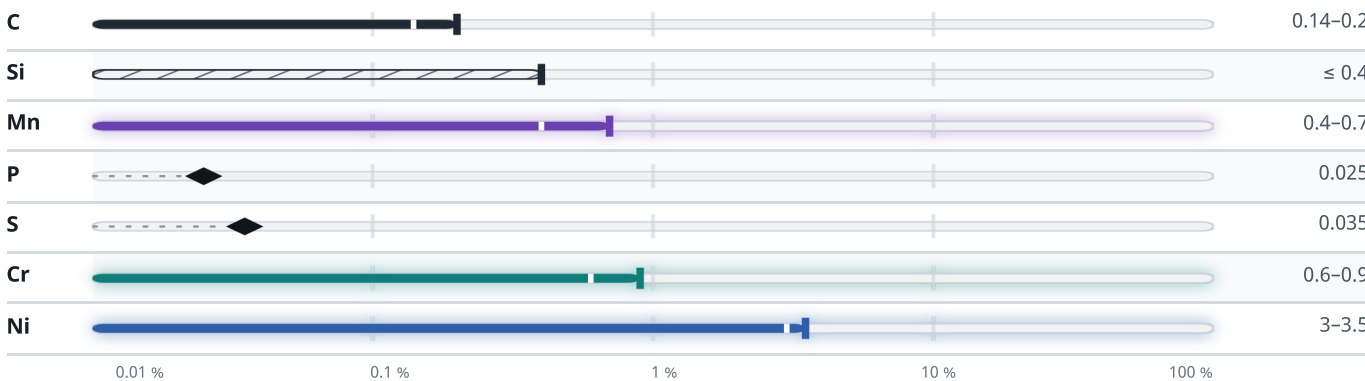
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 94.8 % ● Ni — 3.3 % ● Cr — 0.8 % ● Mn — 0.6 % ● 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: Mo।

यांत्रिक गुण

6 अवस्थाओं में 10 मान

TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					229
TREATED TO HARDNESS RANGE					HB
Treated to hardness range					179–229
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE					HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range					166–217
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 15	1130	930	10	50	880
अवस्था · आयाम					HB
(annealing) , GOST 4543-71					269

भौतिक गुण

8 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 [^] -6/K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.84	200	–	–
100	7.82	–	11	25
200	–	–	12	–
300	7.76	–	13	–
400	7.71	–	14.7	19
500	–	–	15.3	–
600	7.63	–	15.6	–
गुण	मान		इकाई	
घनत्व	7.85		g/cm ³	
रूपांतरण बिंदु Ac1	745		°C	
रूपांतरण बिंदु Ac3	800		°C	
रूपांतरण बिंदु Ar3	675		°C	

गुण	मान	इकाई
रूपांतरण बिंदु Ar1	625	°C

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	limited weldability.	
फ्लेक संवेदनशीलता	predisposed	
टेम्पर भंगुरता	predisposed	

विभिन्न मानकों में पदनाम

53 पदनाम · 9 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	14	फ्रांस	6			
G33106 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	12NC15	afnor			
3310 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	13NiCr14	afnor			
3310H	aisi-sae	14 NC 11	afnor			
3310RH इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	14 NC 12	afnor			
3312 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	16NC11	afnor			
3316 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	20NC11	afnor			
3415	aisi-sae	यूनाइटेड किंगडम	5			
9314	aisi-sae					
E3310	aisi-sae					
E3310X	aisi-sae					
E3316 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae					
E9315 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	A12 EN 36A	bs			
G33106	aisi-sae	EN36A	bs			
P 6	aisi-sae	यूरोप	3			
रूस / सीआईएस	12					
	12ChN3A	gost	1.5752	din-en		
	12ChN3A-sh	gost	14NiCr14 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en		
	12HN3A	gost	15NiCr13 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en		
	12HN3A-sh	gost	जापान	2		
	12HN3A-sz	gost				
	12KH2N4A	gost				
	12KhN3A	gost	SNC815	jis		
	12KhN3A-sh	gost	SNC815H	jis		
	12XH3A-ш	gost	चीन	2		
	12XH3A	gost				
	12X2H4A	gost				
	20XH3A	gost	पोलैंड	2		
	अंतरराष्ट्रीय	1				
		15NiCr13			iso	

इटली	1	सर्बिया	1
16 NiCr 11	uni	Č.5426	srps
चेकिया	1	हंगरी	1
16420	csn	~BNC 2	msz
स्लोवाकिया	1	बुल्गारिया	1
16 420	stn	12Ch2N4A	bds

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।

20NC11 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	1.5752	14 सितं 2026