

सामग्री संख्या 1.4828 · श्रेणी 1.4

1Cr20Ni14Si2

सामग्री संख्या 1.4828

X15CrNiSi20-12 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 19 क्षेत्रों के 77 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.9 g/cm³	77 19 क्षेत्रों में	9 दर्ज

रासायनिक संघटन

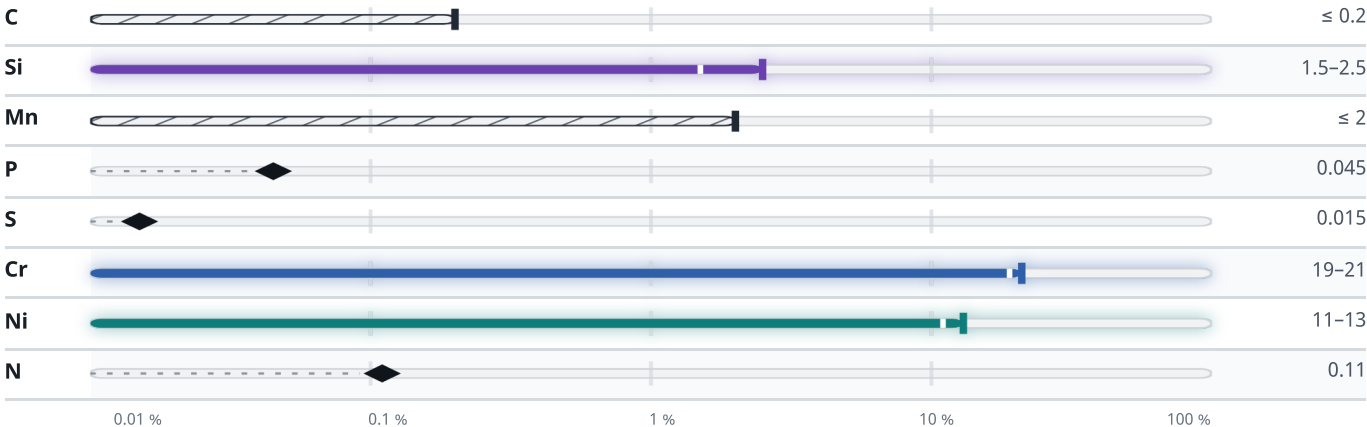
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 63.6 % ● Cr — 20 % ● Ni — 12 % ● Si — 2 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 2.4 %

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: Mo।

यांत्रिक गुण

4 अवस्थाओं में 14 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	Z %	HB	HRB	HV
Bars/Rods Solution treatment	560	205	45	50	-	-	-
Solution treatment	-	-	-	-	201	95	210
SOLUTION ANNEALED							HB
Solution annealed							223
QUENCHING 1000 - 1150°C, AIR		RM N/mm²		RE N/mm²		A5 %	Z %
Ø 60		590		295		35	55
अवस्था · आयाम				RM N/mm²			A5 %
Sheet thin, GOST 5582-75				590			40

भौतिक गुण

1 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.8	-	-	946
100	7.76	16	15	1000
200	-	-	17	1051
300	-	-	18	1095
400	-	-	19	1130
500	-	-	21	1100
600	7.55	18.1	23	1194
700	7.51	18.3	24	1218
800	7.47	18.5	26	1242
900	7.42	18.8	28	1242
1000	-	19	-	-
गुण		मान	इकाई	
घनत्व		7.9	g/cm³	

विभिन्न मानकों में पदनाम

77 पदनाम · 2 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	30	रूस / सीआईएस	9
S20500	uns	08KH20N14S2	gost
S30900	uns	08X20H14C2	gost
S41400	uns	0X20H14C2	gost
S43023	uns	20Ch20N14S2	gost
205	aisi-sae	20KH20N14S2	gost
30309	aisi-sae	20X20H14C2	gost
309	aisi-sae	X20H14C2	gost
3U8	aisi-sae	ЭИ211	gost
414	aisi-sae	ЭИ732	gost
430FSe	aisi-sae		
51414	aisi-sae	यूनाइटेड किंगडम	3
S30900	aisi-sae	305S19	bs
XM-15	aisi-sae	309S24	bs
A167	astm	X15CrNiSi20-12	bs
A264	astm		
A276	astm	संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस	3
A314	astm	5523	ams
A403	astm	5574	ams
A409	astm	5650	ams
A473	astm		
A479	astm	जापान	3
A480	astm	SUH 309	jis
A484	astm	SUH 309TB	jis
A511	astm	SUH 309TP	jis
A580	astm		
A581	astm	चीन	3
A582	astm	1Cr20Ni14Si2	gb
A666	astm	1Cr23Ni13	gb
A895	astm	2Cr23Ni13	gb
F2281	astm		
फ्रांस	9	यूरोप	2
308F80	afnor	1.4828	din-en
Z10CNS20-12	afnor	X15CrNiSi20-12 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
Z10CNS25-20	afnor	स्पेन	2
Z15CN24-13	afnor	F.3312	une
Z15CNS20.10	afnor	X15CrNiSi20-12	une
Z15CNS20.12	afnor		
Z17CNS20 इस ग्रेड का अपना नाम	afnor	इटली	2
Z17CNS20-12	afnor	X16CrNi23-14	uni
Z9CN24-13	afnor	X6CrNi2520	uni
		चेकिया	2
		17251	csn
		17256VN	csn

