

सामग्री संख्या 1.4310 · श्रेणी 1.4

1Cr17Ni7

सामग्री संख्या 1.4310

X 12 CrNi 17 7 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 17 क्षेत्रों के 97 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
8 g/cm ³	97 17 क्षेत्रों में	10 दर्ज

रासायनिक संघटन

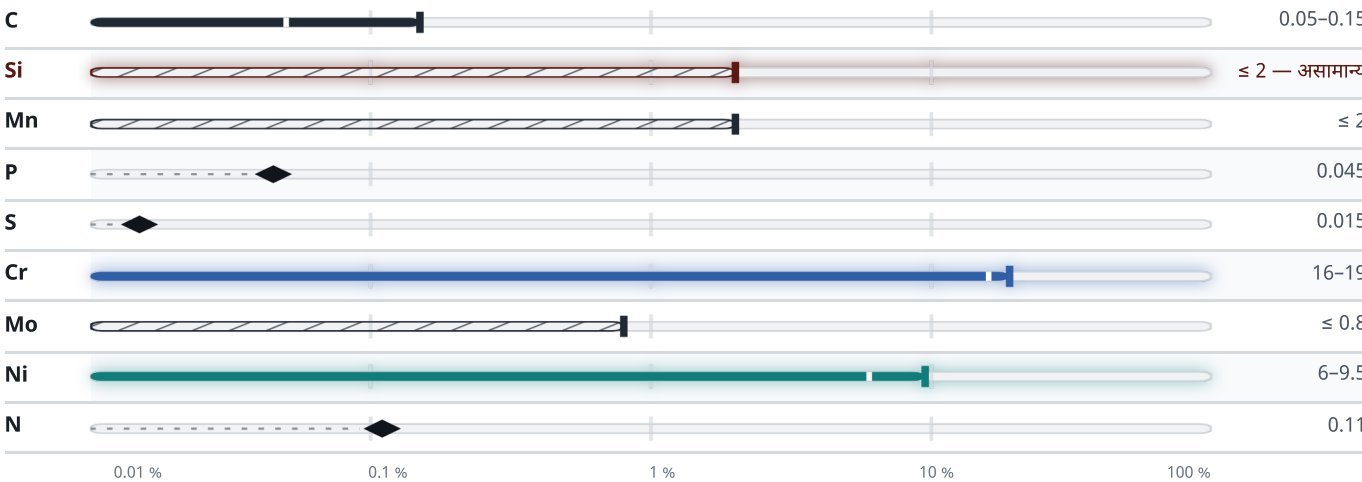
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 69.7 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 7.8 % ● Si — 2 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ — 3.1 %

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

5 अवस्थाओं में 23 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²	HB
Bar, GOST 5949-75	1080	880	12	50	690	–
Forging, GOST 25054-81	1176	980	12–13	50	690	–
07KH16N6 (07X16H6) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	–	341–415
अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	207	95	218
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						230
अवस्था · आयाम	RM N/mm ²		RE N/mm ²		A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77	1180		390		15	
अवस्था · आयाम	RM N/mm ²				A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75	1180				20	

भौतिक गुण

1 मान

गुण	मान	इकाई
घनत्व	8	g/cm ³

विभिन्न मानकों में पदनाम

97 पदनाम · 7 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	31	संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस	22
S30100 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	5358	ams
S30200 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	5500	ams
S45500	uns	5515	ams
301 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	5516	ams
302 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	5517	ams
30301	aisi-sae	5518	ams
30302	aisi-sae	5519	ams
J 230 (1994)	aisi-sae	5600	ams
J230 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	5617	ams
S30100	aisi-sae	5636	ams
S30200	aisi-sae	5637	ams
A240	astm	5688	ams
A264	astm	5693	ams
A276	astm	5866	ams
A313	astm	5901	ams
A314	astm	5902	ams
A368	astm	5903	ams
A473	astm	5904	ams
A478	astm	5905	ams
A479	astm	5906	ams
A480	astm	6693	ams
A492	astm	7241	ams
A493	astm		
A511	astm	रूस / सीआईएस	9
A554	astm	07KH16N6	gost
A580	astm	07X16H6	gost
A666	astm	07X16H6	gost
F1669	astm	12Ch18N9	gost
F2215	astm	12Kh18N9	gost
F599	astm	сг.07X16H6	gost
F899	astm	X16H6	gost
		X17H8	gost
		ЭП288	gost
		यूनाइटेड किंगडम	5
		301 S 22	bs
		301S21	bs
		302S25	bs
		302S26	bs
		CrNi17/7	bs
		फ्रांस	5
		Z11CN17-08	afnor
		Z11CN18-08	afnor
		Z12CN17.07	afnor
		Z12CN18-09	afnor
		Z12CN18.08	afnor

जापान	5
SUS 301	jis
SUS 301-CSP	jis
SUS 302	jis
SUS 302FB	jis
SUS301J1	jis
यूरोप	3
1.4310	din-en
X 12 CrNi 17 7 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
X10CrNi18-8 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
स्पेन	3
F-3507	une
F.3517	une
X10CrNi18-9	une
चीन	3
1Cr17Ni7	gb
1Cr18Ni9	gb
Cr17Ni7	gb
इटली	2
X10CrNi18-8	uni
X12CrNi17-07	uni

चेकिया	2
17241	csn
17242	csn
ब्राज़ील	2
301	abnt
302	abnt
अंतरराष्ट्रीय	1
X9CrNi18-8	iso
स्वीडन	1
2331	ss
स्लोवाकिया	1
17 241	stn
पोलैंड	1
1H18N9	pn
सर्बिया	1
Č.4571	srps

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।

1Cr17Ni7 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	1.4310	11 सितं 2026