

सामग्री संख्या 1.4742 · श्रेणी 1.4

X10CrAl18

सामग्री संख्या 1.4742

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 16 क्षेत्रों के 38 मानक पदनाम।

घनत्व 7.56 g/cm ³	अन्य पदनाम 38 16 क्षेत्रों में	गुण मान 8 दर्ज
--	--	--------------------------

रासायनिक संघटन

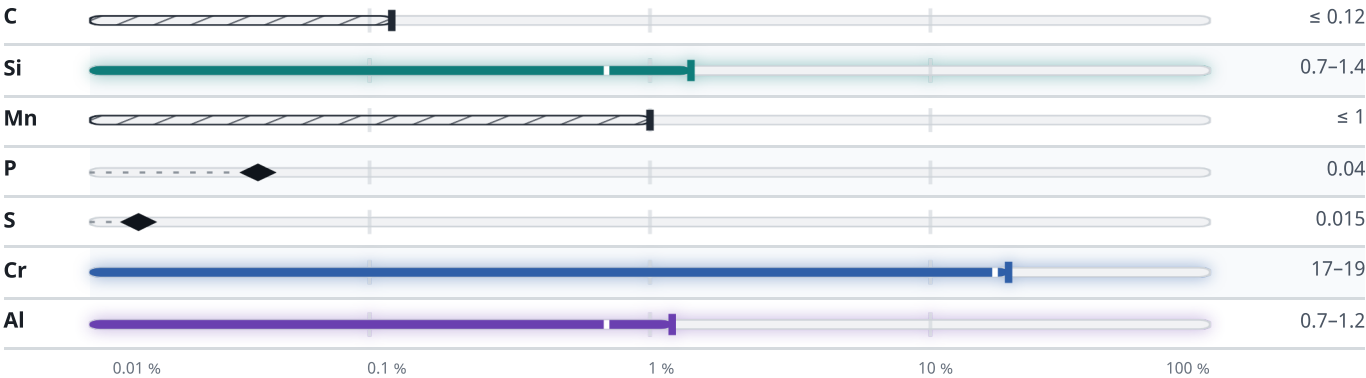
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 78.8 % Cr — 18 % Si — 1 % Mn — 1 % सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 1.1 %

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 के लिए रूपांतरण तापमान अनुमानित करने हेतु दर्ज संघटन पर्याप्त नहीं है — अनुपस्थित: Ni, Mo।

यांत्रिक गुण

3 अवस्थाओं में 8 मान

SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				212
अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Bar, GOST 5949-75	490	295	20	50
अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	
Plate/Sheet	440	245	15	

भौतिक गुण

1 मान

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.56	g/cm ³

विभिन्न मानकों में पदनाम

38 पदनाम · 4 समरूप के रूप में प्रलेखित

रूस / सीआईएस		6	यूनाइटेड किंगडम		3
15Ch18Ju		gost	430S15		bs
15Ch18SJU		gost	EN60		bs
15KH18SYU		gost	X10CrAlSi18		bs
15X18CЮ		gost			
X18CЮ		gost	जापान		3
3A484		gost	SUH21	इस ग्रेड का अपना नाम	jis
			SUN21		jis
संयुक्त राज्य		5	SUS430		jis
S44200		uns			
430		aisi-sae	फ्रांस		2
442		aisi-sae	Z10CAS18		afnor
51442		aisi-sae	Z12CAS18		afnor
A176		astm			
स्पेन		5	चीन		2
F.3113		une	1Cr19Al3		gb
F.3153		une	Cr17		gb
F.3153-X10CrAl 18		une	इटली		1
X10CrAl18		une	X8Cr17		uni
X10CrAlSi18		une			
यूरोप		4	स्वीडन		1
1.4742		din-en	SISI 442	इस ग्रेड का अपना नाम	ss
X10CrA118		din-en	सर्बिया		1
X10CrAl18	इस ग्रेड का अपना नाम	din-en	Č.4973		srps
X10CrAlSi18	इस ग्रेड का अपना नाम	din-en			

