

सामग्री संख्या 1.4742 · श्रेणी 1.4

Z10CAS18

सामग्री संख्या 1.4742

X10CrAl18 के रूप में भी सूचीबद्ध

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

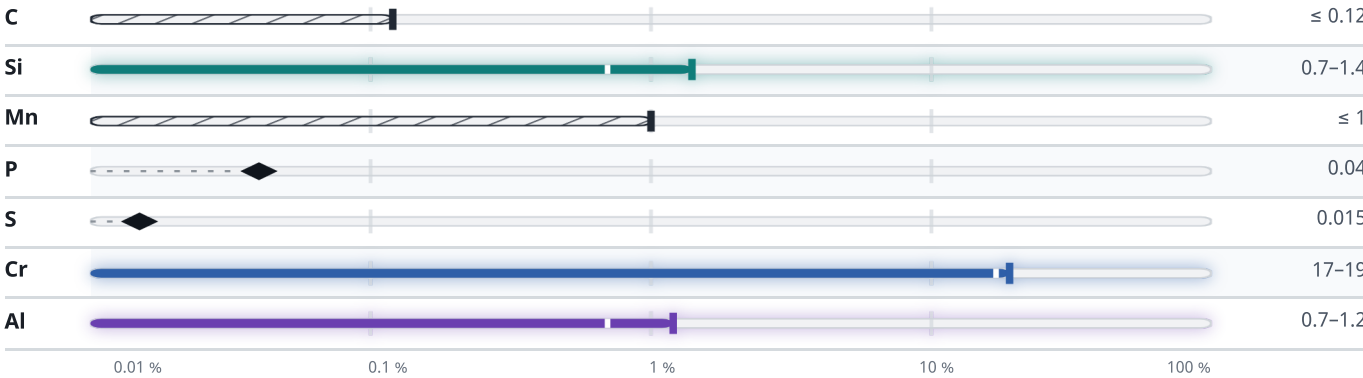
द्रव्यमान अंश (%)

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
15Ch18SJ	gost	EN60	bs
15KH18SYU	gost	X10CrAlSi18	bs
15X18CЮ	gost		
X18CЮ	gost	जापान	3
ЭИ484	gost	SUH21 इस ग्रेड का अपना नाम	jis
		SUN21	jis
संयुक्त राज्य	5	SUS430	jis
S44200	uns		
430	aisi-sae	फ़्रांस	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		
X10CrAl18 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en	सर्बिया	1
X10CrAlSi18 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en	Č.4973	srps

