

सामग्री संख्या 1.4125 · श्रेणी 1.4

400C

सामग्री संख्या 1.4125

X105CrMo17 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 10 क्षेत्रों के 50 मानक पदनाम।

घनत्व 7.7 g/cm ³	अन्य पदनाम 50 10 क्षेत्रों में	गुण मान 11 दर्ज
---------------------------------------	--	---------------------------

रासायनिक संघटन

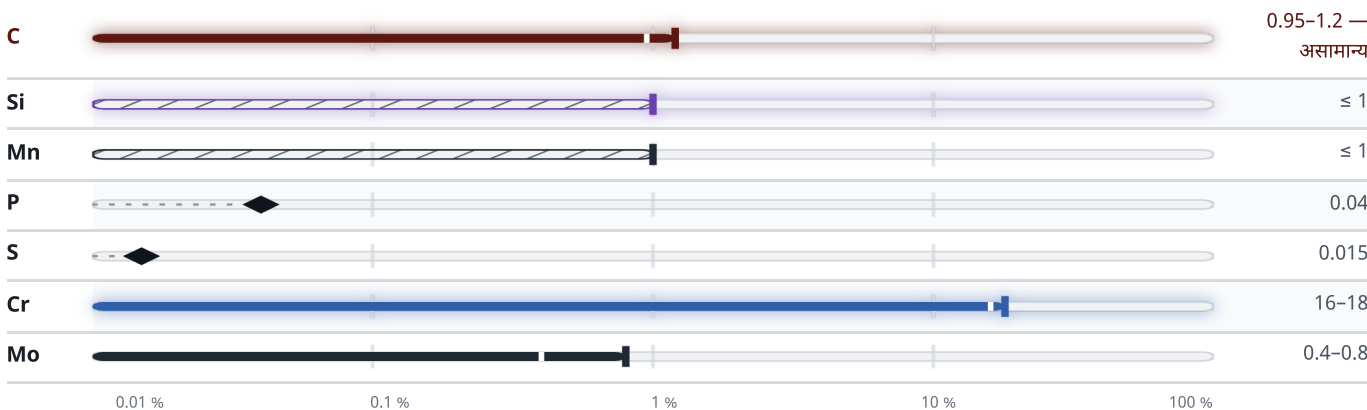
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 79.3 % ● Cr — 17 % ● C — 1.1 % ● Si — 1 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ — 1.7 %

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।

यांत्रिक गुण

3 अवस्थाओं में 6 मान

SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					285
अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	
Bar	770	420	15	30	
अवस्था · आयाम					HB
95KH18 (95X18) (annealing) , Bar GOST 5949-75					269

भौतिक गुण

4 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.75	204	-	24	-
100	7.73	-	11.8	-	483
200	-	-	12.3	-	-
300	-	-	12.7	-	-
400	-	-	13.1	-	-
500	-	-	13.4	-	-
गुण			मान	इकाई	
घनत्व			7.7	g/cm ³	
रूपांतरण बिंदु Ac1			830	°C	
रूपांतरण बिंदु Ac3			1100	°C	
रूपांतरण बिंदु Ar3			810	°C	

विभिन्न मानकों में पदनाम

50 पदनाम · 5 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	27	रूस / सीआईएस	6
S44002	uns	110Ch18M-SChD	gost
S44003	uns	95Ch18	gost
S44004 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	95KH18	gost
S44020	uns	95X18	gost
S44025 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	9X18	gost
400C	aisi-sae	ЭИ229	gost
440A	aisi-sae		
440B	aisi-sae	फ़्रांस	2
440C इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	X105CrMo17	afnor
440F	aisi-sae	Z100CD17	afnor
440FSe	aisi-sae		
51440C	aisi-sae	अंतरराष्ट्रीय	2
617 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	A-1b	iso
A756	aisi-sae	X108CrMo17	iso
S44004	aisi-sae		
S44025	aisi-sae	चीन	2
A 480	astm	11Cr17	gb
A276	astm	9Cr18	gb
A314	astm		
A473	astm	यूरोप	1
A484	astm	X105CrMo17 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
A493	astm		
A580	astm	जापान	1
F116	astm	SUS 440C	jis
F1613	astm		
F2215	astm	चेकिया	1
F899	astm	17042	csn
संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस	7	पोलैंड	1
5618	ams	H18	pn
5630	ams		
5631	ams		
5632	ams		
5880	ams		
5899	ams		
7445	ams		

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।

