

सामग्री संख्या 1.4845 · श्रेणी 1.4

SUS310

सामग्री संख्या 1.4845

X12CrNi25-21 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 20 क्षेत्रों के 91 मानक पदनाम।

घनत्व 7.9 g/cm³	अन्य पदनाम 91 20 क्षेत्रों में	गुण मान 10 दर्ज
---------------------------	--	---------------------------

रासायनिक संघटन

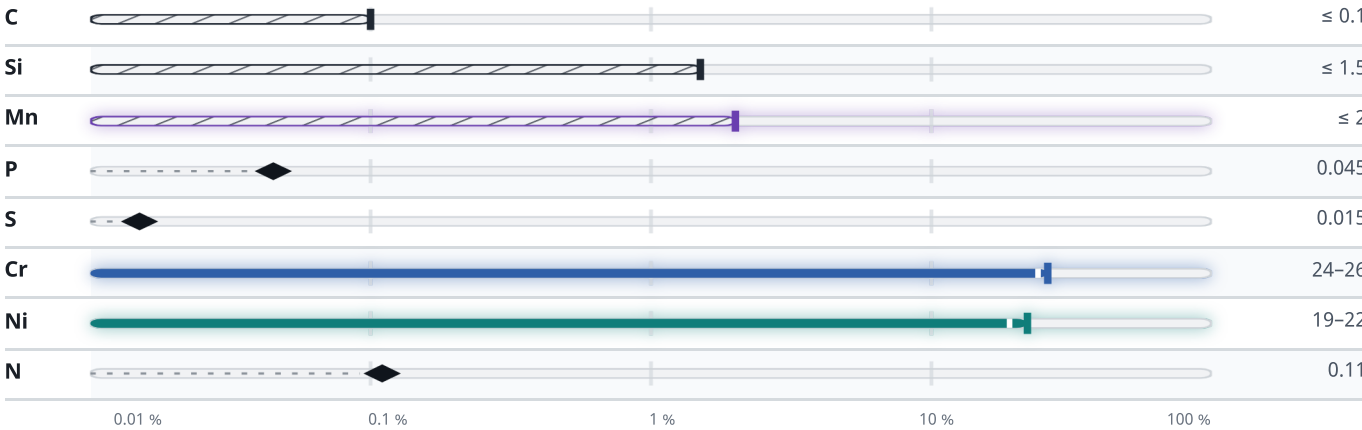
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 50.7 % ● Cr — 25 % ● Ni — 20.5 % ● Mn — 2 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ — 1.8 %

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

6 अवस्थाओं में 17 मान

SOLUTION ANNEALED					HB
Solution annealed					192
QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	
Ø 212 x 60	500	200	35	50	
अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	
Bar, GOST 5949-75	490	196	35	50	
अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Sheet trick, GOST 7350-77	540	265	35		
अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75	510	245	35		
अवस्था · आयाम	RM N/mm ²		A5 %		
Sheet thin, GOST 4986-79	570		19-38		

भौतिक गुण

2 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.9	204	–	13.8	–	1000
100	–	–	14.9	15.9	538	–
200	–	–	15.7	–	–	–
300	–	186	16.6	18.8	–	–
400	7.76	180	17.3	–	–	–
500	7.72	173	17.5	–	–	–
600	7.67	163	17.85	21.7	–	–
700	7.62	153	17.85	–	–	–
800	–	144	–	–	–	–
900	7.54	–	–	–	–	–
गुण	मान		इकाई			
घनत्व	7.9		g/cm³			

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	limited weldability.	

विभिन्न मानकों में पदनाम

91 पदनाम · 4 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	33	जापान	8
S31008 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	SUH310	jis
30310S	aisi-sae	SUS 310S	jis
31 OS	aisi-sae	SUS 310SFB	jis
310	aisi-sae	SUS 310STP	jis
310 H	aisi-sae	SUS 310TB	jis
310S इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	SUS Y 310S	jis
314	aisi-sae	SUS310	jis
S31000	aisi-sae	SUS310STB	jis
S31008	aisi-sae	रूस / सीआईएस	7
S31009	aisi-sae		
S31400	aisi-sae	10Ch23N18	gost
A1012	astm	10KH23N18	gost
A167	astm	20Ch23N18	gost
A176	astm	20KH23N18	gost
A213	astm	20X23H18	gost
A240	astm	X23H18	gost
A249	astm	ЭИ417	gost
A264	astm	यूनाइटेड किंगडम	5
A276	astm		
A312	astm	310S16	bs
A314	astm	310S24	bs
A358	astm	310S25	bs
A409	astm	310S31	bs
A473	astm	X8CrNi25-21	bs
A479	astm	संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस	5
A484	astm		
A511	astm	5521	ams
A554	astm	5572	ams
A580	astm	5577	ams
A813	astm	5651	ams
A814	astm	7490	ams
A924	astm	फ़्रांस	4
A943	astm		
		AF Z12CN25-20	afnor
		Z12CN2520	afnor
		Z12CN26-21	afnor
		Z8CN25-20	afnor

स्पेन	2
F.331	une
X8CrNi25-21	une
अंतरराष्ट्रीय	2
H16	iso
X6CrNi25-21	iso
चेकिया	1
17255	csn
स्लोवाकिया	1
17 255	stn
हंगरी	1
H9	msz
रोमानिया	1
12NiCr250	stas
ऑस्ट्रेलिया / न्यूज़ीलैंड	1
310S	as-nzs
बुल्गारिया	1
Ch23N18	bds
दक्षिण कोरिया	1
STS310S	ks