

सामग्री संख्या 1.4845 · श्रेणी 1.4

31 OS

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

रासायनिक संघटन

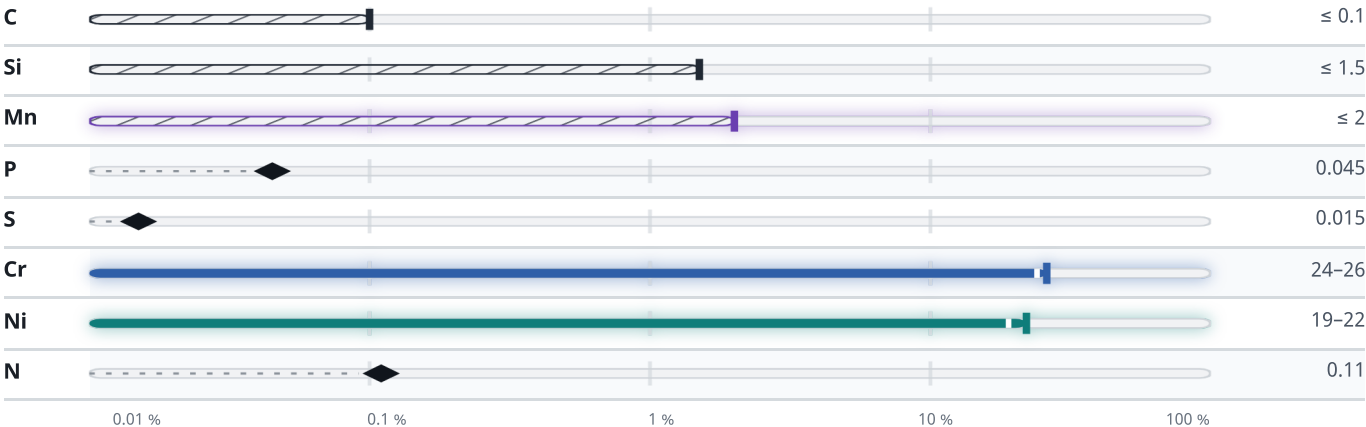
द्रव्यमान अंश (%)

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/cm ³	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/cm ³			

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	limited weldability.	

91 पदनाम · 4 समरूप के रूप में प्रलेखित

Steel Equivalents · steelequivalents.com

इटली	4
X22CrNi25-20	uni
X6CrNi25-21	uni
X6CrNi25-21KG	uni
X6CrNi2520	uni
स्वीडन	4
2361	ss
2381	ss
7RE10AE	ss
8RE10R	ss
पोलैंड	4
G205	pn
H23N18	pn
H25N20S2	pn
H25N21	pn
यूरोप	3
1.4845	din-en
X12CrNi25-21	din-en
X8CrNi25-21	din-en
चीन	3
0Cr25Ni20	gb
1Cr25Ni20Si2	gb
OCr25Ni20	gb

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

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।

31 OS 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	1.4845	9 सित॰ 2026