

सामग्री संख्या 1.4401 · श्रेणी 1.4

X5CrNiMo17-12-2

सामग्री संख्या 1.4401

X 5 CrNiMo 18 10 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 19 क्षेत्रों के 134 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
8 g/cm³	134 19 क्षेत्रों में	11 दर्ज

रासायनिक संघटन

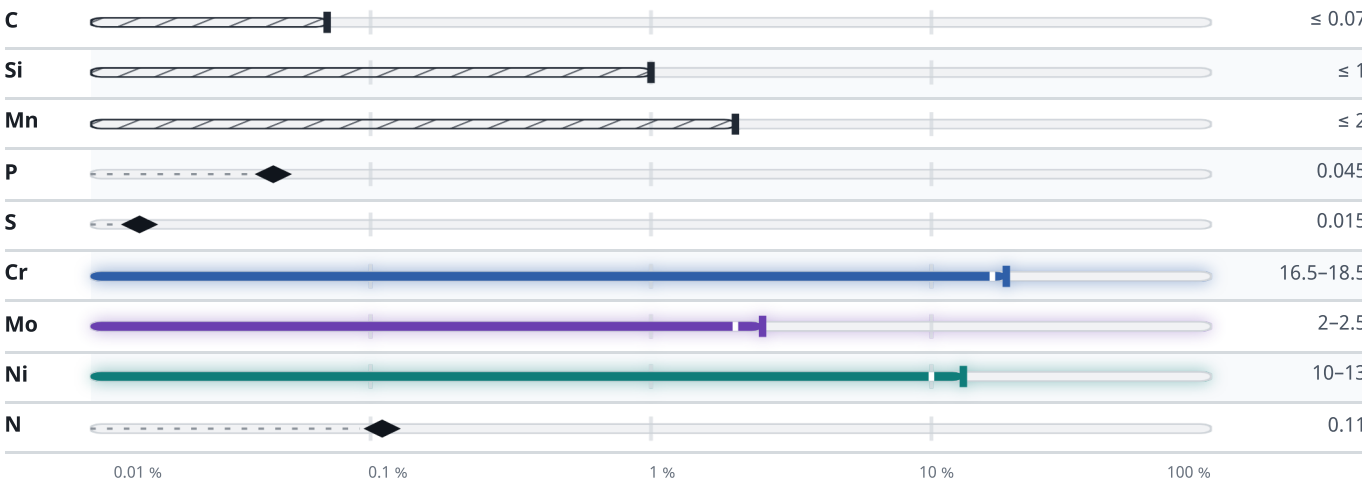
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 65.5 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 11.5 % ● Mo — 2.3 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ — 3.2 %

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 का संघटन प्रकाशित मॉडल की सत्यापित सीमा (एक निम्न-मिश्रधातु संघटन विंडो) से बाहर है, इसलिए यहाँ कोई रूपांतरण तापमान अनुमानित नहीं किया गया है।

यांत्रिक गुण

4 अवस्थाओं में 13 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Pipe	540	220	40	55	1500
Pipe	540	220	35	50	1400
COLD ROLLED					HV
Cold rolled					220-400
QUENCHED AND TEMPERED					HB
Quenched and tempered					215
SOLUTION ANNEALED					HB
Solution annealed					200

भौतिक गुण

2 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K
20	7.9	214	-
100	-	-	17.1
200	-	-	17.6
300	-	-	18.1
400	-	184	18.4
500	-	175	19
600	-	-	19.3
700	-	-	19.6
800	-	-	19.8
गुण	मान	इकाई	
घनत्व	8	g/cm ³	

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	without limitations.	

134 पदनाम · 5 समरूप के रूप में प्रलेखित

Steel Equivalents • steelequivalents.com

संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस	9
5507	ams
5524	ams
5573	ams
5584	ams
5648	ams
5649	ams
5653	ams
5690	ams
5691	ams
फ्रांस	7
Z2CND17-12	afnor
Z3CND17-11-02	afnor
Z6CND17-11-02	afnor
Z6CND17.11	afnor
Z6CND17.12	afnor
Z7CND17-11-02	afnor
Z7CND17-12-02	afnor
रूस / सीआईएस	6
03Ch17N13M2	gost
03X17H13M2	gost
03X17H14M2	gost
08Ch16N11M3	gost
08KH16N11M3	gost
08X16H11M3	gost
स्पेन	5
03	une
F.310.A	une
F.3534 इस ग्रेड का अपना नाम	une
F.3543	une
F.3543-X5CrNiMo17-12	une

यूरोप	3
1.4401	din-en
X 5 CrNiMo 18 10 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
X5CrNiMo17-12-2 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
चीन	2
0Cr17Ni11Mo2	gb
0Cr17Ni12Mo2	gb
पोलैंड	2
00H17N14M2	pn
0H17N12M2T	pn
इटली	1
X5CrNiMo17-12	uni
स्वीडन	1
2347	ss
चेकिया	1
17346	csn
स्लोवाकिया	1
17 346	stn
ब्राज़ील	1
316	abnt
सर्बिया	1
Č.4573	srps
पूर्व यूगोस्लाविया	1
Č.4573	jus
ऑस्ट्रेलिया / न्यूज़ीलैंड	1
316	as-nzs
ऑस्ट्रिया	1
X5CrNiMo17-12-2KW	onorm

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।

X5CrNiMo17-12-2 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	1.4401	8 सित० 2026