

सामग्री संख्या 1.4372 · श्रेणी 1.4

X12CrMnNiN17-7-5

सामग्री संख्या 1.4372

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 9 क्षेत्रों के 27 मानक पदनाम।

घनत्व	प्रत्यास्थता गुणांक	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm ³	197 GPa	27 9 क्षेत्रों में	14 दर्ज

रासायनिक संघटन

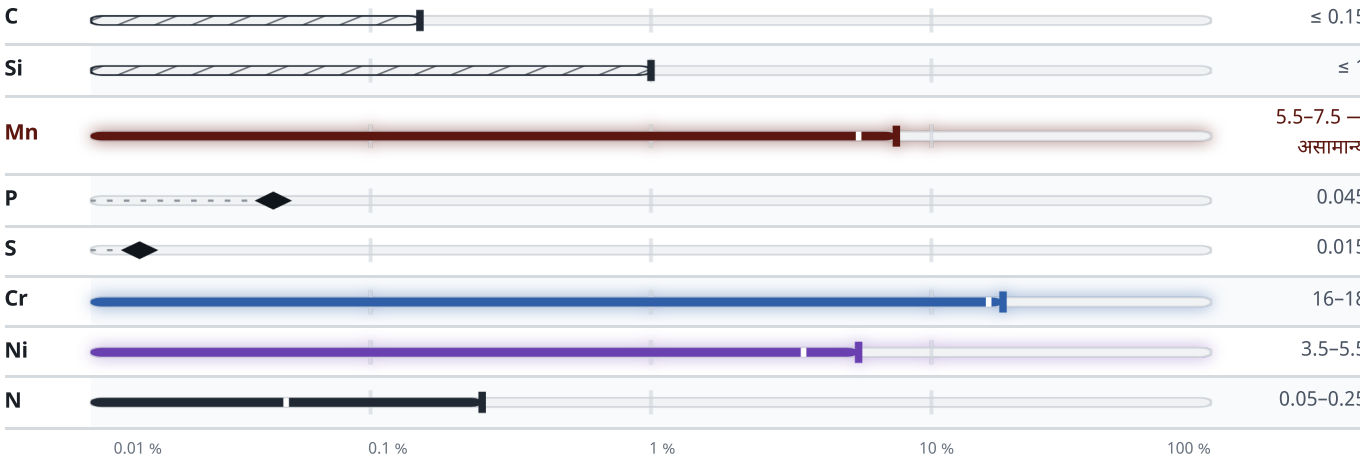
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 70.6 % ● Cr — 17 % ● Mn — 6.5 % ● Ni — 4.5 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 1.4 %

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

2 अवस्थाओं में 5 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %
Bars/Rods	520	275	40	45
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				260

भौतिक गुण

6 मान

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm ³
प्रत्यास्थता मापांक	197	GPa
ऊष्मीय प्रसार गुणांक	15.7	10 ⁻⁶ /K
ऊष्मा चालकता	15	W/(m·K)
विशिष्ट ऊष्मा धारिता	500	J/(kg·K)
विद्युत प्रतिरोधकता	700	nΩ·m

ऊष्मा उपचार

1 विधियाँ

चरण	तापमान	माध्यम
विलयन अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—

विभिन्न मानकों में पदनाम

27 पदनाम · 3 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	14	चीन	3
S20100 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	12Cr17Mn6Ni5N	gb
S20200	uns	12Cr18Mn9Ni5N	gb
201 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	1Cr17Mn6Ni5N	gb
202	aisi-sae		
20201	aisi-sae	रूस / सीआईएस	3
S20100	aisi-sae	12Ch17G9AN4	gost
A1012	astm	12X17Г9AH4	gost
A213	astm	EI878	gost
A240	astm		
A249	astm	जापान	2
A276	astm	SUS201	jis
A473	astm	SUS202	jis
A480	astm		
A666	astm	यूरोप	1
		X12CrMnNiN17-7-5 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en

फ़्रांस	1	पोलैंड	1
Z12CMN17-07Az	afnor	1H17N4G9	pn
अंतरराष्ट्रीय	1	दक्षिण कोरिया	1
X12CrMnNiN18-9-5	iso	STS201	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।

X12CrMnNiN17-7-5 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	1.4372	5 सित॰ 2026