

सामग्री संख्या 1.4438 · श्रेणी 1.4

00Cr19Ni13Mo

सामग्री संख्या 1.4438

X 2 CrNiMo 18 16 4 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 12 क्षेत्रों के 49 मानक पदनाम।

घनत्व	प्रत्यास्थता गुणांक	अन्य पदनाम	गुण मान
8 g/cm ³	200 GPa	49 12 क्षेत्रों में	15 दर्ज

रासायनिक संघटन

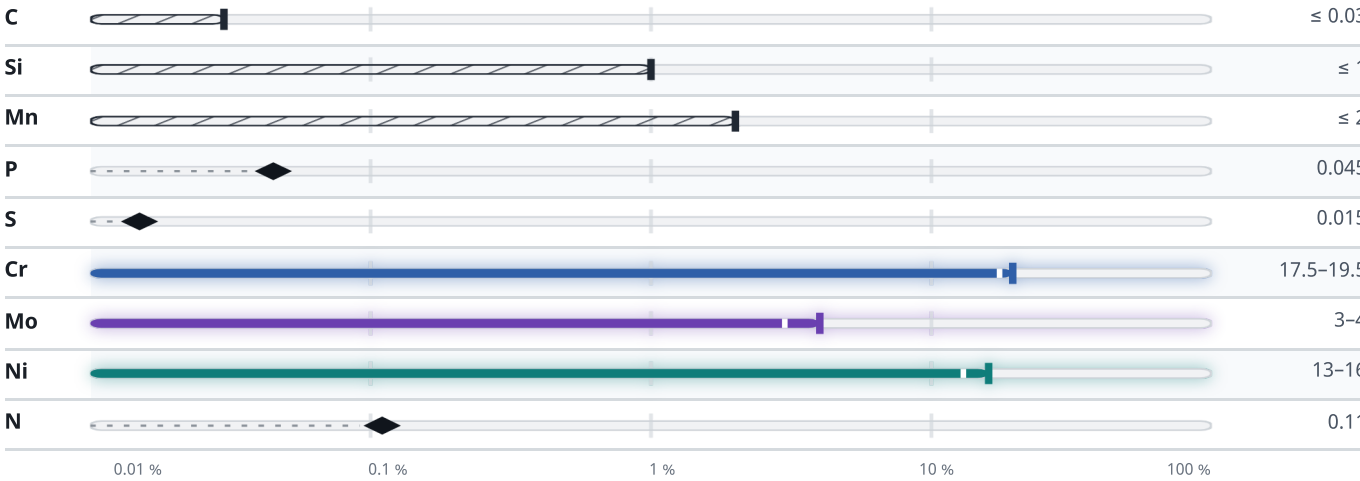
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 60.3 % ● Cr — 18.5 % ● Ni — 14.5 % ● Mo — 3.5 % ● 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

3 अवस्थाओं में 8 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	480	175	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						215
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						200

भौतिक गुण

6 मान

गुण	मान	इकाई
घनत्व	8	g/cm ³
प्रत्यास्थता मापांक	200	GPa
ऊष्मीय प्रसार गुणांक	16.5	10 ⁻⁶ /K
ऊष्मा चालकता	15	W/(m·K)
विशिष्ट ऊष्मा धारिता	500	J/(kg·K)
विद्युत प्रतिरोधकता	790	nΩ·m

ऊष्मा उपचार

3 विधियाँ

चरण	तापमान	माध्यम
source joins the operations with + / procedural order		
विलयन अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—
शमन	तापमान नहीं बताया गया	—
अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—
विलयन अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—

विभिन्न मानकों में पदनाम

49 पदनाम · 5 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	25	यूरोप	4
S31700	uns	1.4438	din-en
S31703 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	X 2 CrNiMo 18 16 4 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
317L इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	X2CrNiMo 19-14-4 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
S31703	aisi-sae	X2CrNiMo18-15-4 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
A1012	astm		
A1049	astm	फ़्रांस	4
A182	astm	Z2CND19-15-04	afnor
A213	astm	Z2CND19.15	afnor
A240	astm	Z3CND19-15-04	afnor
A249	astm	Z8CND19-15	afnor
A276	astm		
A312	astm	चीन	2
A314	astm	00Cr19Ni13Mo3	gb
A403	astm	00Cr19Ni13Mo	gb
A409	astm		
A473	astm	इटली	2
A478	astm	X2CrNiMo 18 15	uni
A479	astm	X2CrNiMo1816	uni
A774	astm		
A778	astm	यूनाइटेड किंगडम	1
A813	astm	317S12	bs
A814	astm		
A903	astm	स्पेन	1
A943	astm	F.3539	une
A988	astm		
जापान	6	स्वीडन	1
SUS 317LFB	jis	2367	ss
SUS 317LTB	jis	पोलैंड	1
SUS 317LTP	jis	00H17N14M2	pn
SUS F 317L	jis		
SUS Y 317L	jis	पूर्व यूगोस्लाविया	1
SUS317L	jis	Č.45705	jus
		फ़िनलैंड	1
		770	sfs

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।

