

सामग्री संख्या 1.4438 · श्रेणी 1.4

S31703

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/cm³	200 GPa	49 12 क्षेत्रों में	15 दर्ज

रासायनिक संघटन

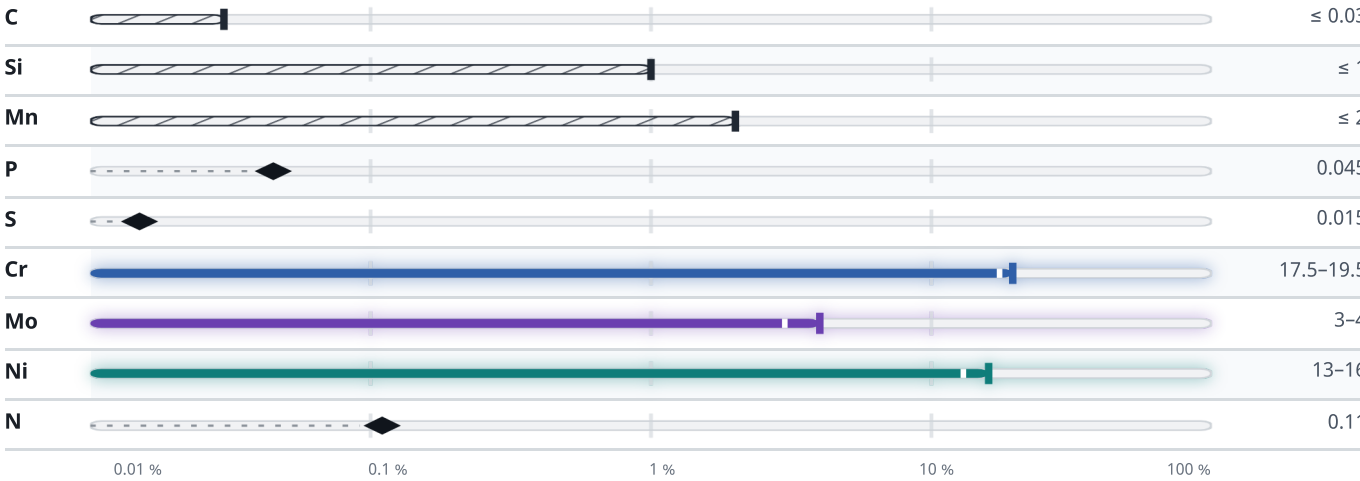
द्रव्यमान अंश (%)

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	—

49 पदनाम · 5 समरूप के रूप में प्रलेखित

उपयोग संबंधी सूचना। ये आँकड़े सार्वजनिक रूप से उपलब्ध मानकों और निर्माता दस्तावेजों 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 पृष्ठताछ के साथ EN 10204 2.1, 3.1 या 3.2 के अनुसार मिल प्रमाणपत्र माँगें। निर्णायक सदैव मानक का प्रचलित संस्करण होता है।

