SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
9 सित॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.4445 · श्रेणी 1.4

X6CrNiMo19-13-4

सामग्री संख्या 1.4445

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 5 क्षेत्रों के 30 मानक पदनाम।

घनत्व	प्रत्यास्थता गुणांक	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm³	193 GPa	30 5 क्षेत्रों में	15 दर्ज

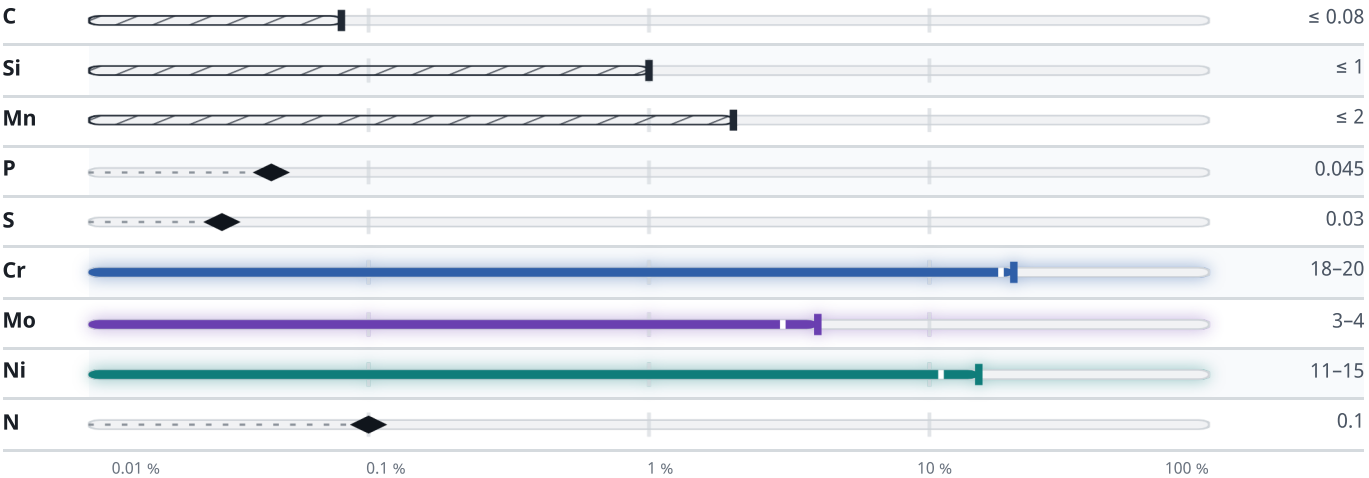
रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है

लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 61.2 % · Cr — 19 % · Ni — 13 % · Mo — 3.5 % · सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 3.3 %

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

1 अवस्थाओं में 6 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200

भौतिक गुण

6 मान

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm³
प्रत्यास्थता मापांक	193	GPa
ऊष्मीय प्रसार गुणांक	16	10^-6/K
ऊष्मा चालकता	15	W/(m·K)
विशिष्ट ऊष्मा धारिता	500	J/(kg·K)
विद्युत प्रतिरोधकता	740	nΩ·m

ऊष्मा उपचार

1 विधियाँ

चरण	तापमान	माध्यम
विलयन अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—

विभिन्न मानकों में पदनाम

30 पदनाम · 3 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य — 26

S31700 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
30317	aisi-sae
317 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
A1012	astm
A1049	astm
A182	astm
A213	astm
A240	astm
A249	astm
A269	astm
A276	astm
A312	astm
A314	astm
A409	astm
A473	astm
A478	astm
A479	astm
A511	astm
A554	astm
A580	astm
A632	astm
A813	astm
A814	astm
A943	astm
A988	astm
F899	astm

यूरोप — 1

X6CrNiMo19-13-4 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en

यूनाइटेड किंगडम — 1

317S16	bs

जापान — 1

SUS 317	jis

चीन — 1

0Cr19Ni13Mo3	gb

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।

X6CrNiMo19-13-4 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	1.4445	9 सित॰ 2026