SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
10 सित॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.4312 · श्रेणी 1.4

Z10CN18-9M

सामग्री संख्या 1.4312

GX10CrNi18-8 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 15 क्षेत्रों के 43 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm³	43 15 क्षेत्रों में	8 दर्ज

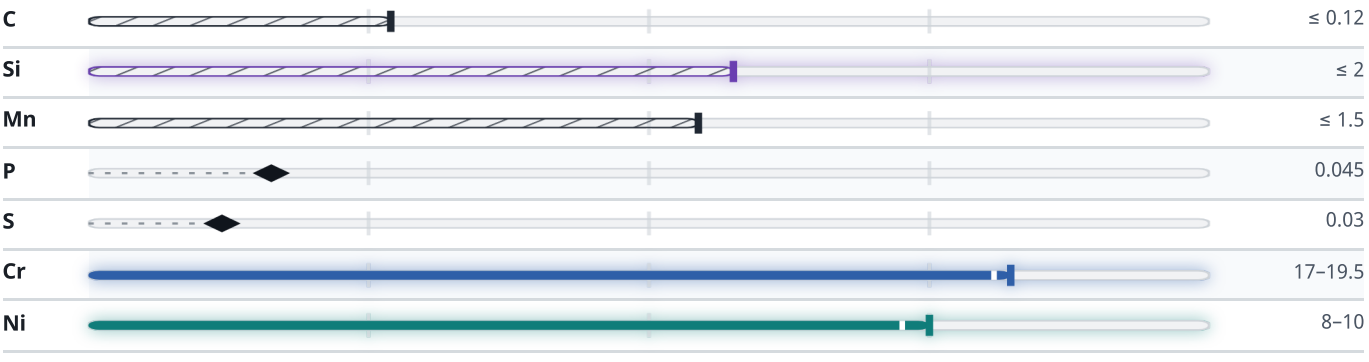
रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है

लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 69.1 % · Cr — 18.3 % · Ni — 9 % · Si — 2 % · सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 1.7 %

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

1 अवस्थाओं में 5 मान

QUENCHING 1050 - 1100°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
to 100	441	177	25	35	981

भौतिक गुण

1 मान

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm³

ऊष्मा उपचार

2 विधियाँ

चरण	तापमान	माध्यम
शमन	950–1050 °C	जल
शमन	1050–1100 °C	—

विभिन्न मानकों में पदनाम

43 पदनाम · 2 समरूप के रूप में प्रलेखित

रूस / सीआईएस 12

10Ch18N9L	gost
10Kh18N9BL	gost
10KH18N9L	gost
10Х18Н9Л	gost
12KH18N9TL	gost
12Х18Н9ТЛ	gost
PK10Kh18N9T	gost
ПК10Х18Н9Т-6.4	gost
ПК10Х18Н9Т-6.8	gost
ПК10Х18Н9Т-7.2	gost
ПК10Х18Н9Т-7.6	gost
Х18Н9БЛ	gost

संयुक्त राज्य 5

J92701 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
CF-16F	aisi-sae
J92630	aisi-sae
J92701	aisi-sae
J92710	aisi-sae

यूनाइटेड किंगडम 3

302C25	bs
ANC 3 grade A	bs
ANC3A	bs

जापान 3

SCS12	jis
SCS13	jis
SCS13A	jis

चीन 3

ZG12Cr18Ni9Ti	gb
ZG1Cr18Ni9	gb
ZG1Cr18Ni9Ti	gb

फ़्रांस 2

Z10CN18-9M	afnor
Z6CN18-10M	afnor

चेकिया 2

422 931	csn
422933	csn

पोलैंड 2

LH18N9	pn
LH18N9T	pn

हंगरी 2

AoX12CrNi18-9	msz
AoX12CrNiTi18-9	msz

रोमानिया	2
T15NiCr180	stas
T15TiNiCr180	stas

बुल्गारिया	2
Ch18N10SL	bds
Ch18N10TSL	bds

दक्षिण कोरिया	2
SSC12	ks
SSC13A	ks

यूरोप	1
GX10CrNi18-8 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en

इटली	1
GX6CrNi20-10	uni

स्वीडन	1
2333	ss

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।

Z10CN18-9M के बारे में पूछताछ

कोटेशन, उपलब्धता, मिल प्रमाणपत्र या तकनीकी प्रश्न — सीधे सामग्री पृष्ठ पर।

पूछताछ शुरू करें

ऑनलाइन डेटा शीट
सामग्री पृष्ठ देखें

ग्रेड खोज
सभी ग्रेड खोजें

सामग्री संख्या
1.4312

जारी
10 सित॰ 2026