SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
15 सित॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.4845 · श्रेणी 1.4

1Cr25Ni20Si2

सामग्री संख्या 1.4845

X12CrNi25-21 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 20 क्षेत्रों के 91 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.9 g/cm³	91 20 क्षेत्रों में	10 दर्ज

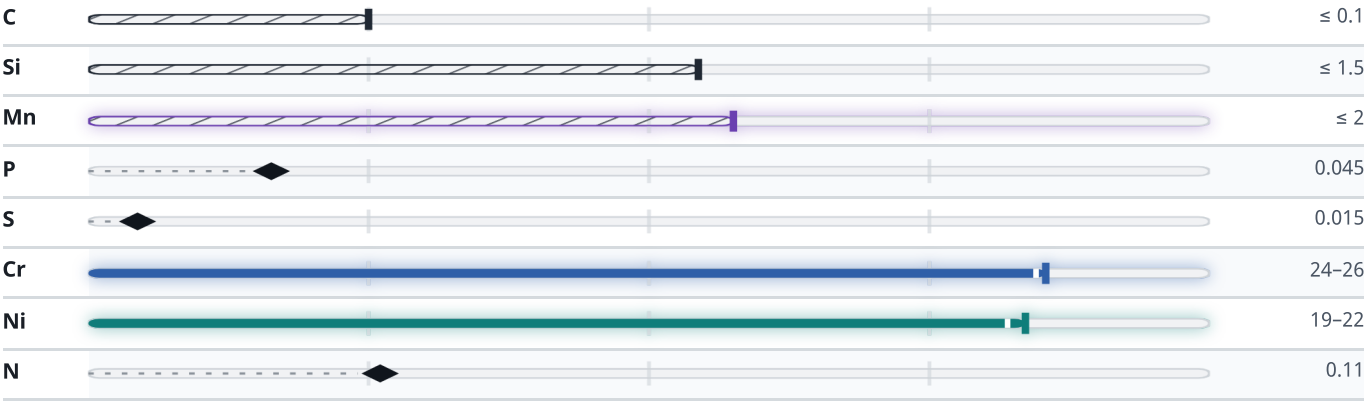
रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है

लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 50.7 % · Cr — 25 % · Ni — 20.5 % · Mn — 2 % · सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 1.8 %

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

6 अवस्थाओं में 17 मान

SOLUTION ANNEALED	HB
Solution annealed	192

QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Ø 212 x 60	500	200	35	50

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Bar, GOST 5949-75	490	196	35	50

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	540	265	35

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
Sheet thin, GOST 5582-75	510	245	35

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	A5 %
Sheet thin, GOST 4986-79	570	19–38

भौतिक गुण

2 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.9	204	–	13.8	–	1000
100	–	–	14.9	15.9	538	–
200	–	–	15.7	–	–	–
300	–	186	16.6	18.8	–	–
400	7.76	180	17.3	–	–	–
500	7.72	173	17.5	–	–	–
600	7.67	163	17.85	21.7	–	–
700	7.62	153	17.85	–	–	–
800	–	144	–	–	–	–
900	7.54	–	–	–	–	–

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.9	g/cm³

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	limited weldability.	

विभिन्न मानकों में पदनाम

91 पदनाम · 4 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य — 33

S31008 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
30310S	aisi-sae
31 OS	aisi-sae
310	aisi-sae
310 H	aisi-sae
310S इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
314	aisi-sae
S31000	aisi-sae
S31008	aisi-sae
S31009	aisi-sae
S31400	aisi-sae
A1012	astm
A167	astm
A176	astm
A213	astm
A240	astm
A249	astm
A264	astm
A276	astm
A312	astm
A314	astm
A358	astm
A409	astm
A473	astm
A479	astm
A484	astm
A511	astm
A554	astm
A580	astm
A813	astm
A814	astm
A924	astm
A943	astm

जापान — 8

SUH310	jis
SUS 310S	jis
SUS 310SFB	jis
SUS 310STP	jis
SUS 310TB	jis
SUS Y 310S	jis
SUS310	jis
SUS310STB	jis

रूस / सीआईएस — 7

10Ch23N18	gost
10KH23N18	gost
20Ch23N18	gost
20KH23N18	gost
20X23H18	gost
X23H18	gost
ЭИ417	gost

यूनाइटेड किंगडम — 5

310S16	bs
310S24	bs
310S25	bs
310S31	bs
X8CrNi25-21	bs

संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस — 5

5521	ams
5572	ams
5577	ams
5651	ams
7490	ams

फ़्रांस — 4

AF Z12CN25-20	afnor
Z12CN2520	afnor
Z12CN26-21	afnor
Z8CN25-20	afnor

इटली 4

X22CrNi25-20	uni
X6CrNi25-21	uni
X6CrNi25-21KG	uni
X6CrNi2520	uni

स्वीडन 4

2361	ss
2381	ss
7RE10AE	ss
8RE10R	ss

पोलैंड 4

G205	pn
H23N18	pn
H25N20S2	pn
H25N21	pn

यूरोप 3

1.4845	din-en
X12CrNi25-21 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
X8CrNi25-21 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en

चीन 3

0Cr25Ni20	gb
1Cr25Ni20Si2	gb
OCr25Ni20	gb

स्पेन 2

F.331	une
X8CrNi25-21	une

अंतरराष्ट्रीय 2

H16	iso
X6CrNi25-21	iso

चेकिया 1

17255	csn

स्लोवाकिया 1

17 255	stn

हंगरी 1

H9	msz

रोमानिया 1

12NiCr250	stas

ऑस्ट्रेलिया / न्यूज़ीलैंड 1

310S	as-nzs

बुल्गारिया 1

Ch23N18	bds

दक्षिण कोरिया 1

STS310S	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।

1Cr25Ni20Si2 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	1.4845	15 सित॰ 2026