SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
25 अग॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.4404 · श्रेणी 1.4

F.310.K

सामग्री संख्या 1.4404

X2CrNiMo17-12-2 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 24 क्षेत्रों के 147 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
8 g/cm³	147 24 क्षेत्रों में	10 दर्ज

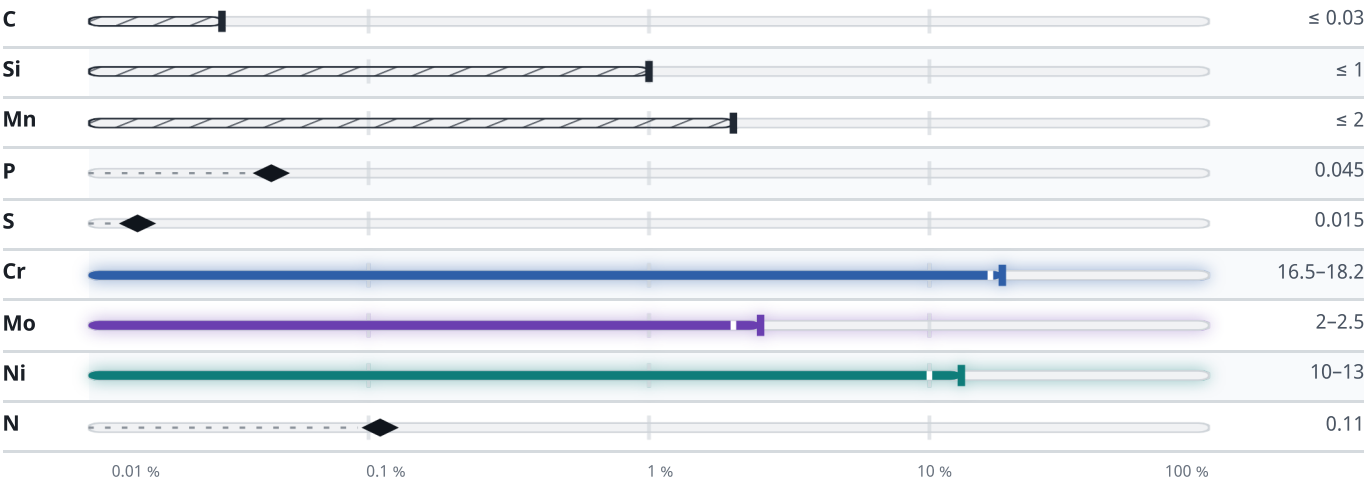
रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है

लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 65.7 % · Cr — 17.4 % · Ni — 11.5 % · Mo — 2.3 % · 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/mm²	RE N/mm²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						215
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						200

भौतिक गुण

1 मान

गुण	मान	इकाई
घनत्व	8	g/cm³

ऊष्मा उपचार

5 विधियाँ

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

विभिन्न मानकों में पदनाम

147 पदनाम · 4 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य 56

S31600	uns
S31603 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
30316L	aisi-sae
316	aisi-sae
316L इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
J92700	aisi-sae
J92800	aisi-sae
S31600	aisi-sae
S31603	aisi-sae
S31673	aisi-sae
S31683	aisi-sae
A 182 Grade F316L	astm
A 312 Grade TP316L	astm
A 403 Grade WP316L	astm
A1022	astm
A1049	astm
A182	astm
A213	astm
A240	astm
A249	astm
A269	astm
A270	astm
A276	astm
A312	astm
A314	astm
A336	astm
A358	astm
A403	astm
A409	astm
A473	astm
A478	astm
A479	astm
A493	astm
A511	astm
A554	astm
A580	astm
A632	astm
A666	astm
A688	astm
A774	astm
A778	astm
A793	astm
A813	astm
A814	astm
A943	astm
A965	astm
A988	astm
F2281	astm
F593	astm
F594	astm
F738	astm
F836	astm
F837	astm
F879	astm
TP316	astm
TP316L	astm

यूनाइटेड किंगडम 18

316	bs
316 S 30	bs
316L	bs
316S11	bs
316S12	bs
316S13	bs
316S14	bs
316S31	bs
316S33	bs
4S14	bs
LW22	bs
LWCF22	bs
S 161	bs
S.537	bs
S13	bs
S14	bs
X2CrNiMo17-12-3	bs
X2CrNiMo18-14-3	bs

फ़्रांस 15

X2CrNiMo18-14-3	afnor
X2CrNiMo18-15-4	afnor
Z2CND17.12	afnor
Z2CND18.13	afnor
Z3CND17-11-02	afnor
Z3CND17-12-02	afnor
Z3CND17-12-03	afnor
Z3CND17-12-2	afnor
Z3CND18-12-03	afnor
Z3CND18-14-03	afnor
Z3CND18-14-08	afnor
Z3CND18.12.02	afnor
Z3CND19-15-04	afnor
Z6CND18-12-03	afnor
Z7CND17-11-02	afnor

जापान 7

SCS16	jis
SUS 316LFB	jis
SUS 316LTBS	jis
SUS 316LTP	jis
SUS F 316L	jis
SUS316	jis
SUS316L	jis

स्पेन 6

12-03	une
F.310.K	une
F.3533	une
F.3533-X2CrNiMo17	une
F.3537	une
X2CrNiMo17132	une

इटली 6

316LM1	uni
X2CrNiMo17-12	uni
X2CrNiMo17-13	uni
X2CrNiMo17-13KG	uni
X2CrNiMo17-17-12	uni
X2CrNiMo18-14-3	uni

रूस / सीआईएस 5

000X17H13M2	gost
03Ch17N13M2	gost
03KH17N14M3	gost
03X17H13M2	gost
03X17H14M3	gost

चेकिया 4

17346	csn
17349	csn
17350	csn
17359VN	csn

यूरोप 3

1.4404	din-en
X2CrNiMo17-12-2 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
X2CrNiMo17-13-2 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en

संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस 3

5507	ams
5584	ams
5653	ams

चीन 3

00Cr17Ni14Mo2	gb
00Cr17Ni14Mo3	gb
0Cr18Ni12Mo2Ti	gb

स्वीडन 3

2343	ss
2348	ss
2353	ss

पोलैंड 3

00H17N13M2	pn
00H17N14M2	pn
OOH17N14M2	pn

हंगरी 2

KO38LC	msz
X2CrNiMo18-14-3	msz

ऑस्ट्रिया 2

X2CrNiMo17-13-2KKW	onorm
X2CrNiMo18-14-3KW	onorm

फ़िनलैंड 2

750	sfs
X2CrNiMo17-13-3	sfs

दक्षिण कोरिया 2

STS316L	ks
STSF316L	ks

अंतरराष्ट्रीय 1

Type19	iso

स्लोवाकिया 1

17 349	stn

ब्राज़ील 1

316 L	abnt

पूर्व यूगोस्लाविया 1

Č.45707	jus

रोमानिया 1

2MoNiCr175	stas

ऑस्ट्रेलिया / न्यूज़ीलैंड 1

316L	as-nzs

बुल्गारिया 1

X2CrNiMo18-14-3	bds

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।

F.310.K 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	1.4404	25 अग॰ 2026