SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
27 अग॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.6582 · श्रेणी 1.6

34ChN1M

सामग्री संख्या 1.6582

34CrNiMo6 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 24 क्षेत्रों के 84 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.73 g/cm³	84 24 क्षेत्रों में	16 दर्ज

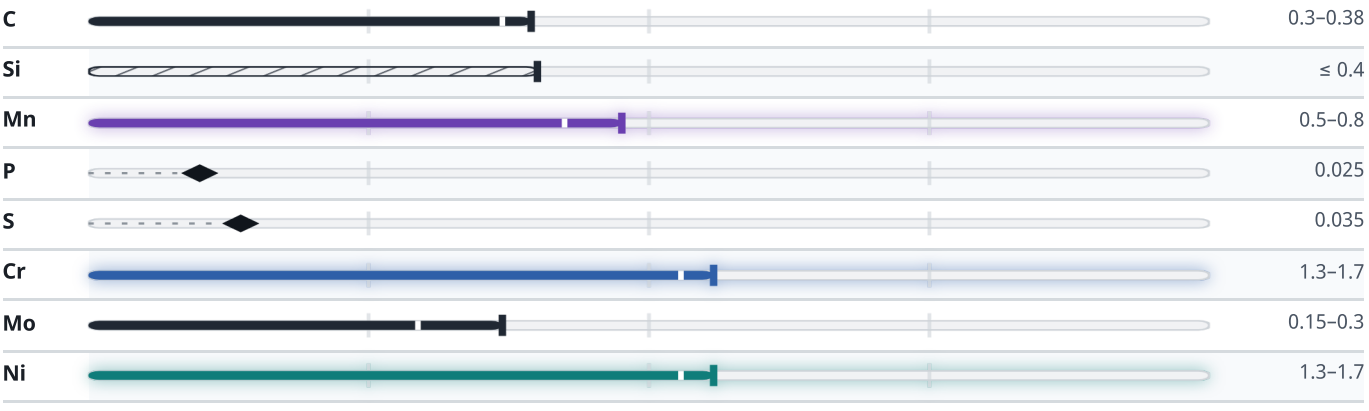
रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है

लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 95.3 % · Cr — 1.5 % · Ni — 1.5 % · Mn — 0.7 % · सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 1 %

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

संघटन से परिकलित · °C

अनुमानित AE3	अनुमानित AE1	अनुमानित ACM	अनुमानित BS
760 °C	736 °C	606 °C	491 °C

यांत्रिक गुण

4 अवस्थाओं में 12 मान

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 16	9
16 – 40	10
40 – 100	11
100 – 160	12
160 – 250	13

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	248–255

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 25	1080	930	12	50	780

अवस्था · आयाम	HB
38KH2N2MA (38X2H2MA) (annealing) , GOST 4543-71	269

भौतिक गुण

8 मान

अवस्था · आयाम	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	213	–	38	–	322
100	206	11.9	37	490	398
200	194	12.5	35	502	482
300	180	13.1	35	523	592
400	174	13.3	33	532	740
500	164	13.8	32	565	910
600	157	14.1	30	590	1090
700	141	14.6	28	615	1300
800	129	11.8	28	670	–

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.73	g/cm³
रूपांतरण बिंदु Ac1	753	°C
रूपांतरण बिंदु Ac3	790	°C

गुण	मान	इकाई
रूपांतरण बिंदु Ar3	490	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1	370	°C

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	is not used.	
फ्लेक संवेदनशीलता	predisposed	
टेम्पर भंगुरता	not predisposed	

ऊष्मा उपचार

1 विधियाँ

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

विभिन्न मानकों में पदनाम

84 पदनाम · 4 समरूप के रूप में प्रलेखित

रूस / सीआईएस 14

30KHNML	gost
30ХНМЛ	gost
34ChN1M	gost
34XH1M	gost
36KH2N2MFA	gost
36KH2N2MFA	gost
36X2H2MΦA	gost
36XH1MΦA	gost
38Ch2N2MA	gost
38KH2N2MA	gost
38KH2N2MA	gost
38X2H2MA	gost
38XHMA	gost
40KHN2MA	gost

संयुक्त राज्य 10

F1270 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
G43400	uns
4330	aisi-sae
4337	aisi-sae
4340	aisi-sae
G43376	aisi-sae
G43400	aisi-sae
G43499	aisi-sae
J23015	aisi-sae
A829	astm

संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस 5

6359	ams
6409	ams
6414	ams
6415	ams
6454	ams

चीन 5

34Cr2Ni2Mo	gb
34CrNi3Mo	gb
34CrNiMo	gb
40CrNiMoA	gb
ZG34CrNiMo	gb

इटली 5

34CrNiMo6	uni
35CrNiMo6	uni
35NiCrMo6	uni
35NiCrMo6KB	uni
KB	uni

रोमानिया 5

34MoCrNi15	stas
34MoCrNi15q	stas
34MoCrNi16	stas
34MoCrNi16q	stas
T30MoCrNi14	stas

यूरोप 4

1.6582	din-en
34CrNiMo6 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
G34CrNiMo6 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
GS-34CrNiMo6V	din-en

यूनाइटेड किंगडम 4

34CrNiMo6	bs
816M40	bs
817M40	bs
EN 24	bs

फ़्रांस 4

34CrNiMo6	afnor
34CrNiMo8	afnor
35CND6	afnor
35NCD6	afnor

स्पेन 4

34CrNiMo6	une
40NiCrMo7	une
F.1272	une
F.1272-40NiCrMo7	une

चेकिया 4

16 444	csn
16342	csn
16343	csn
16440	csn

जापान 3

SNCM431	jis
SNCM439	jis
SNCM447	jis

हंगरी 3

34CrNiMo6	msz
Ao30CrNiMo6-6	msz
NCMo 5	msz

स्वीडन 2

2541	ss
SIS 14 2541 इस ग्रेड का अपना नाम	ss

पोलैंड 2

34HNM	pn
34HNMA	pn

बुल्गारिया 2

30ChNML	bds
34CrNiMo6	bds

अंतरराष्ट्रीय 1

36CrNiMo6	iso

स्लोवाकिया 1

16 343	stn

सर्बिया 1

Č.5431	srps

क्रोएशिया 1

Č.5431	hrn

ऑस्ट्रेलिया / न्यूज़ीलैंड 1

4340	as-nzs

ऑस्ट्रिया 1

BOHLERV155	onorm

बेल्जियम 1

35CrNiMo6	nbn

दक्षिण कोरिया 1

SNCM447	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।

34ChN1M 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	1.6582	27 अग॰ 2026