SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
28 अग॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.7218 · श्रेणी 1.7

4130H

सामग्री संख्या 1.7218

25CrMo4 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 24 क्षेत्रों के 111 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.75 g/cm³	111 24 क्षेत्रों में	15 दर्ज

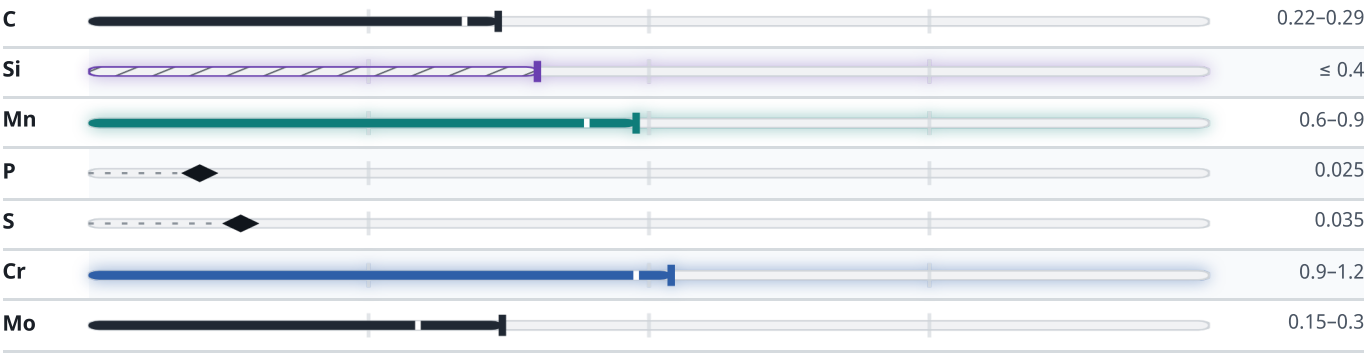
रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है

लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97.3 % · Cr — 1.1 % · Mn — 0.8 % · Si — 0.4 % · सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.5 %

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: Ni।

यांत्रिक गुण

4 अवस्थाओं में 15 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Bar, GOST 4543-71	930	735	11	45	780

ANNEALING 860 - 880°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
to 100	550	300	18	45

NORMALIZING 860°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
100 - 150	600	350	16	45	400

अवस्था · आयाम	HB
(annealing) , GOST 4543-71	229

भौतिक गुण

8 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	7.82	208	–	–	–	270
100	7.8	207	12.3	41.9	462	–
200	7.77	204	12.6	40.7	–	334
300	7.74	197	12.9	39.6	–	425
400	7.7	188	13.9	38.4	–	524
500	7.66	175	14.4	–	–	628
600	–	160	14.6	–	–	757

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.75	g/cm³
रूपांतरण बिंदु Ac1	757	°C
रूपांतरण बिंदु Ac3	807	°C
रूपांतरण बिंदु Ar3	763	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1	693	°C

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	limited weldability.	
फ्लेक संवेदनशीलता	weakly predisposed	

गुण	मान	इकाई
टेम्पर भंगुरता	not predisposed	

विभिन्न मानकों में पदनाम

111 पदनाम · 7 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य 13

G41300	uns
H41300 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
4118	aisi-sae
4130	aisi-sae
4130H इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
4130RH इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
G41300	aisi-sae
G41350	aisi-sae
H41300	aisi-sae
H41350	aisi-sae
SAE4130	aisi-sae
4125	astm
A519 Gr4130	astm

स्पेन 12

25CrMo4	une
26CrMo4	une
30CrMo4-1	une
55Cr3	une
AM25CrMo4	une
AM26CrMo4	une
F.1256	une
F.222	une
F.8330	une
F.8330-AM25CrMo4	une
F.8372	une
F.8830	une

यूनाइटेड किंगडम 9

1717CDS110	bs
25CrMo4	bs
708A25	bs
708H20	bs
708M20	bs
708M25	bs
CFS10	bs
En20A	bs
S534 इस ग्रेड का अपना नाम	bs

फ़्रांस 9

18CrMo4	afnor
25 CD 4 (S)	afnor
25CD4	afnor
25CD4FF	afnor
25CrMo4	afnor
34CD4	afnor
34CD4FF	afnor
34CrMo4	afnor
34CrMo4RR	afnor

जापान 9

SCCrM1	jis
SCM 2	jis
SCM418	jis
SCM420	jis
SCM420H	jis
SCM425 इस ग्रेड का अपना नाम	jis
SCM430	jis
SCM432	jis
SCM822H	jis

रूस / सीआईएस 9

20ChM	gost
20KHM	gost
20XM	gost
25ChM	gost
30KHM	gost
30KHMA	gost
30XM	gost
30XMA	gost
ст.30XM	gost

इटली 7

18CrMo4	uni
25CrMo4	uni
25CrMo4KB	uni
30CrMo4	uni
34CrMo4	uni
35CrMo4	uni
KB	uni

चीन 5

25CrMo	gb
30CrMn	gb
30CrMo	gb
ML30CrMo	gb
ML30CrMoA	gb

स्वीडन 4

2225	ss
2233	ss
2234	ss
SIS 2225 इस ग्रेड का अपना नाम	ss

पोलैंड 4

18HGM	pn
20HM	pn
25HM	pn
L25HM	pn

दक्षिण कोरिया 4

SCCrM1	ks
SCM420	ks
SCM420TK	ks
SCM430	ks

अंतरराष्ट्रीय 3

20CrMo4	iso
25CrMo4	iso
3567	iso

हंगरी 3

25CrMo4	msz
CMo 1	msz
MCrMo	msz

बुल्गारिया 3

20ChM	bds
25ChML	bds
25CrMo4	bds

ऑस्ट्रिया 3

25CrMo5S	onorm
BOHLERV330	onorm
BOHLERV340	onorm

यूरोप 2

1.7218	din-en
25CrMo4 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en

चेकिया 2

15124	csn
15130	csn

रोमानिया 2

26MoCr11	stas
T30CrMo3	stas

ऑस्ट्रेलिया / न्यूज़ीलैंड 2

4130	as-nzs
4130H	as-nzs

फ़िनलैंड 2

25CrMo4	sfs
G-25CrMo4	sfs

स्लोवाकिया 1

15 130	stn

लैटिन अमेरिका 1

4130	copant

सर्बिया 1

Č.4730	srps

बेल्जियम 1

25CrMo4	nbn

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।

4130H 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	1.7218	28 अग॰ 2026