

सामग्री संख्या 1.7218 · श्रेणी 1.7

SAE4130

सामग्री संख्या 1.7218

25CrMo4 के रूप में भी सूचीबद्ध

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

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

रासायनिक संघटन

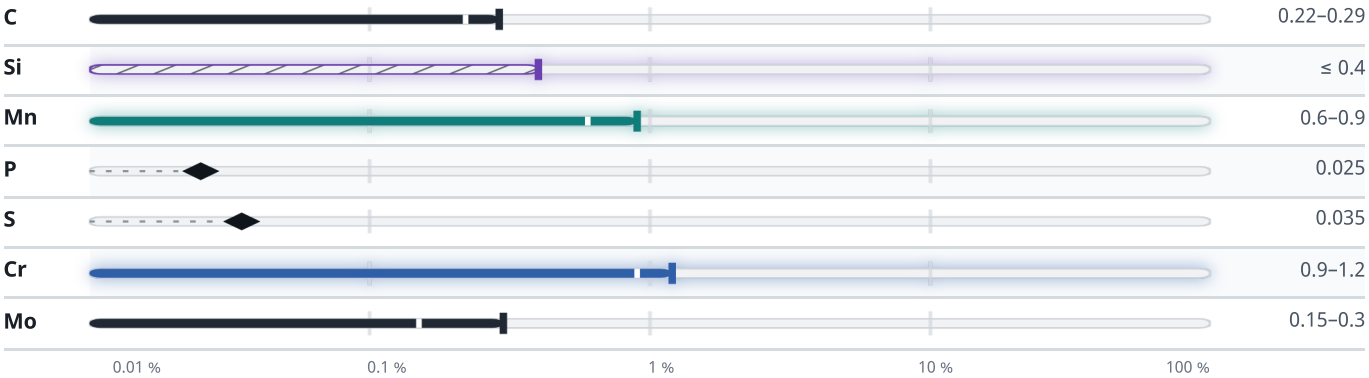
द्रव्यमान अंश (%)

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/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar, GOST 4543-71	930	735	11	45	780
ANNEALING 860 - 880°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	550	300	18		45
NORMALIZING 860°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
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	

विभिन्न मानकों में पदनाम 111 पदनाम · 7 समरूप के रूप में प्रलेखित

Steel Equivalents · steelequivalents.com

चीन	5	ऑस्ट्रिया	3
25CrMo	gb	25CrMo5S	onorm
30CrMn	gb	BOHLERV330	onorm
30CrMo	gb	BOHLERV340	onorm
ML30CrMo	gb		
ML30CrMoA	gb	यूरोप	2
स्वीडन	4	1.7218	din-en
2225	ss	25CrMo4 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
2233	ss	चेकिया	2
2234	ss	15124	csn
SIS 2225 इस ग्रेड का अपना नाम	ss	15130	csn
पोलैंड	4	रोमानिया	2
18HGM	pn	26MoCr11	stas
20HM	pn	T30CrMo3	stas
25HM	pn		
L25HM	pn	ऑस्ट्रेलिया / न्यूज़ीलैंड	2
दक्षिण कोरिया	4	4130	as-nzs
SCCrM1	ks	4130H	as-nzs
SCM420	ks	फ़िनलैंड	2
SCM420TK	ks	25CrMo4	sfs
SCM430	ks	G-25CrMo4	sfs
अंतरराष्ट्रीय	3	स्लोवाकिया	1
20CrMo4	iso	15 130	stn
25CrMo4	iso	लैटिन अमेरिका	1
3567	iso	4130	copant
हंगरी	3	सर्बिया	1
25CrMo4	msz	Č.4730	srps
CMo 1	msz		
MCrMo	msz	बेल्जियम	1
बुल्गारिया	3	25CrMo4	nbm
20ChM	bds		
25ChML	bds		
25CrMo4	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।

SAE4130 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	22 अग 2026