

सामग्री संख्या 1.7220 · श्रेणी 1.7

30HM

सामग्री संख्या 1.7220

34CrMo4 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 23 क्षेत्रों के 159 मानक पदनाम।

घनत्व 7.74 g/cm ³	अन्य पदनाम 159 23 क्षेत्रों में	गुण मान 15 दर्ज
--	---	---------------------------

रासायनिक संघटन

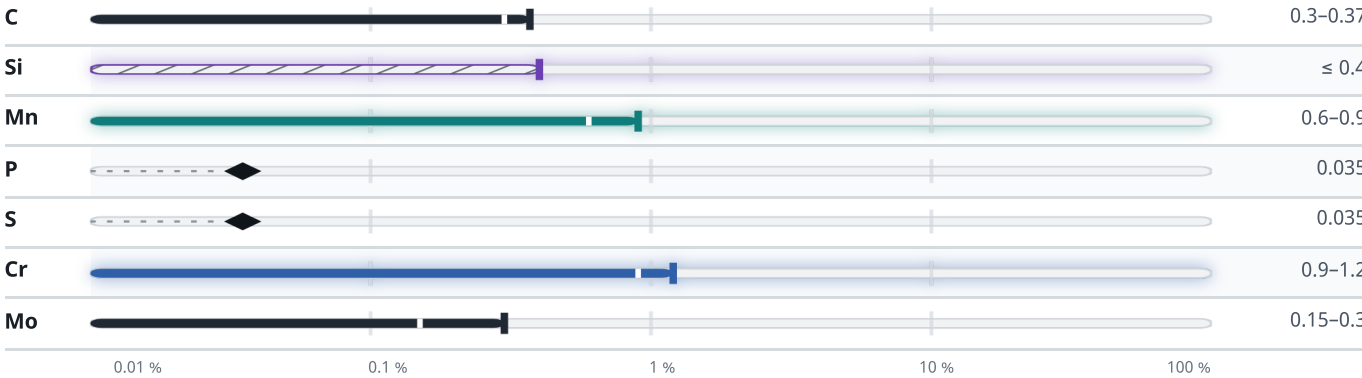
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97.2 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.8 % ● Si — 0.4 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.6 %

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						10 अवस्थाओं में 51 मान
QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS					A	
					% · Lo = 5,65 √So	
≤ 16					11	
16 – 40					12	
40 – 100					14	
100 – 160					15	
160 – 250					15	
QUENCHED AND TEMPERED					RM N/mm ²	
≤ 8					1000	
8 – 20					900	
20 – 50					800	
50 – 80					750	
QUENCHING 850 - 880°C, OIL, DRAWING 585 - 650°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²	
max thickness 100	950	750	13	42	650	
max thickness 120	900	710	13	42	650	
max thickness 150	800	600	14	45	650	
max thickness 200	700	500	16	45	600	
अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	HB	
Tempering after normalizing	690	440	9	25	201	
Tempering after quenching	740	540	9	25	217	
SOFT ANNEALED		RM N/mm ²	A80 %			
0.3 – 3		600	16			
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²	
Ø 25	930	835	12	45	780	
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB	
Treated to improve shearability					255	
SOFT ANNEALED		HB	HV			
Soft annealed		223	185			

अवस्था · आयाम	HB
(annealing) , GOST 4543-71	241
QUENCHED AND TEMPERED	HV
Quenched and tempered	315-465

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	218	–	–	–	328
100	7.8	216	12.3	40.6	462	360
200	7.77	–	12.6	39.8	–	–
300	7.74	205	12.9	38.5	–	425
400	7.7	195	13.9	37.3	–	523
500	7.66	186	14.4	–	–	628
600	–	–	14.6	–	–	–

अवस्था · आयाम	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m	G GPa
20	210	–	–	461	180	81
100	205	12.3	40.61	–	–	79
200	–	12.6	–	–	–	–
300	185	–	38.52	–	–	71
400	–	13.9	37.26	–	–	–
600	–	14.6	–	–	–	–

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.74	g/cm³
रूपांतरण बिंदु Ac1	755	°C
रूपांतरण बिंदु Ac3	800	°C
रूपांतरण बिंदु Ar3	750	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1	695	°C

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	limited weldability.	

गुण	मान	इकाई
फ्लेक संवेदनशीलता	predisposed	
टेम्पर भंगुरता	not predisposed	

ऊष्मा उपचार

11 विधियाँ

चरण	तापमान	माध्यम
अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—
source joins the operations with + / procedural order		
शमन	तापमान नहीं बताया गया	—
सामान्यीकरण	तापमान नहीं बताया गया	—
अनुतापन	500–600 °C	तेल
source joins the operations with + / procedural order		
शमन	तापमान नहीं बताया गया	—
अनुतापन	तापमान नहीं बताया गया	—
source joins the operations with + / procedural order		
शमन	880 °C	—
अनुतापन	650 °C	—
source joins the operations with + / procedural order		
शमन	तापमान नहीं बताया गया	—
अनुतापन	तापमान नहीं बताया गया	—
source joins the operations with + / procedural order		
अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—
अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—
अनुतापन	तापमान नहीं बताया गया	—
सामान्यीकरण	तापमान नहीं बताया गया	—
अनुतापन	तापमान नहीं बताया गया	—
गोलिकरण अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—
source joins the operations with + / procedural order		
शमन	830–870 °C	तेल
अनुतापन	500–600 °C	—
source joins the operations with + / procedural order		

विभिन्न मानकों में पदनाम 159 पदनाम · 12 समरूप के रूप में प्रलेखित

Steel Equivalents · steelequivalents.com

संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस		10	इटली		7
6345	ams		25CrMo4		uni
6346	ams		25CrMo4KB		uni
6348	ams		30CrMo4		uni
6350	ams		34CrMo4		uni
6351	ams		34CrMo4KB		uni
6360	ams		35CrMo4		uni
6361	ams		35CrMo4F		uni
6370	ams		पोलैंड		7
6371	ams				
6374	ams		25HM		pn
जापान		10	26HM		pn
SCCrM1	jis		30HM		pn
SCCRM3	jis		35HM		pn
SCM2	jis		35HMA		pn
SCM3	jis		L25HM		pn
SCM420	jis		L35HM		pn
SCM430	jis		रोमानिया		7
SCM432	jis				
SCM435	jis		26MoCr11		stas
SCM435H	jis		33MoCr11		stas
SCM440H	jis		34MoCr11		stas
दक्षिण कोरिया		9	34MoCr11AS		stas
SCCrM1	ks		34MoCr11q		stas
SCCrM3	ks		T30CrMo3		stas
SCM420	ks		T34MoCr09		stas
SCM420TK	ks		बुल्गारिया		6
SCM430	ks				
SCM432	ks		25ChML		bds
SCM435	ks		25CrMo4		bds
SCM435H	ks		30ChM		bds
SCM435TK	ks		30ChML		bds
चीन		7	34CrMo4		bds
30CrMo	gb		35ChM		bds
34CrMo4	gb	इस ग्रेड का अपना नाम	चेकिया		5
35CrMo	gb				
ML30CrMo	gb		14141		csn
ML30CrMoA	gb		15130		csn
ML35CrMo	gb		15131		csn
ZG35CrMo	gb		15141		csn
			15141 PH		csn
			स्वीडन		4
			2225		ss
			2233		ss
			2234		ss
			SIS 14 2234	इस ग्रेड का अपना नाम	ss

हंगरी	4	यूरोप	2
25CrMo4	msz	1.7220	din-en
34CrMo4	msz	34CrMo4 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
CMo 3	msz		
CMo3Z	msz	ऑस्ट्रेलिया / न्यूज़ीलैंड	2
अंतरराष्ट्रीय	3	4130	as-nzs
34CrMo4	iso	4130H	as-nzs
34CrMo4E	iso	ऑस्ट्रिया	2
34CrMoS4	iso	BOHLERV330	onorm
		BOHLERV340	onorm
फ़िनलैंड	3	सर्बिया	1
25CrMo4	sfs	Č.4731	srps
G-25CrMo4	sfs		
G-34CrMo4	sfs	बेल्जियम	1
		34CrMo4	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।

30HM 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	1.7220	6 सित॰ 2026