

सामग्री संख्या 1.7223 · श्रेणी 1.7

3111-5/1

सामग्री संख्या 1.7223

41CrMo4 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 13 क्षेत्रों के 30 मानक पदनाम।

घनत्व 7.72 g/cm ³	अन्य पदनाम 30 13 क्षेत्रों में	गुण मान 15 दर्ज
--	--	---------------------------

रासायनिक संघटन

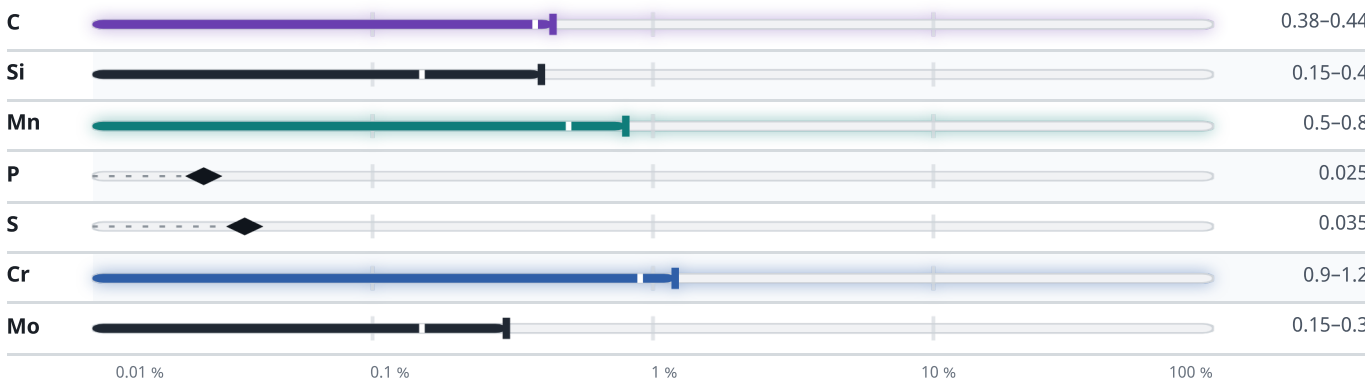
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97.3 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.7 % ● C — 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

3 अवस्थाओं में 16 मान

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
100 - 300	615	395	15	40	540
300 - 500	615	395	13	35	490
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	880	735	10	50	880
अवस्था · आयाम					HB
(annealing) , GOST 4543-71					241

भौतिक गुण

8 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	215	–	37	–
100	–	212	12.1	37	466
200	–	205	12.6	37	508
300	–	199	13	36	529
400	–	182	13.3	33	563
500	–	173	13.8	31	592
600	–	166	14.2	31	621
700	–	144	14.6	30	634
800	–	135	11.8	28	664
गुण	मान		इकाई		
घनत्व	7.72		g/cm ³		
रूपांतरण बिंदु Ac1	760		°C		
रूपांतरण बिंदु Ac3	800		°C		
रूपांतरण बिंदु Ar3	725		°C		
रूपांतरण बिंदु Ar1	680		°C		

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	hard weldability.	
फ्लेक संवेदनशीलता	predisposed	

गुण	मान	इकाई
टेम्पर भंगुरता	predisposed	

विभिन्न मानकों में पदनाम

30 पदनाम · 4 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	7	यूरोप	2
G41420	uns	1.7223	din-en
K14047	uns	41CrMo4	din-en
4140	aisi-sae	चेकिया	2
4140 4142	aisi-sae	15142	csn
4142	aisi-sae	15240	csn
6135	aisi-sae	फ़्रांस	1
G41400	aisi-sae	42CD4TS	afnor
यूनाइटेड किंगडम	5	जापान	1
19A	bs	SCM 440	jis
3111-5/1	bs	चीन	1
42CrMO4	bs	40CrMoA	gb
708M40	bs	इटली	1
EN19A	bs	41CrMo4	uni
स्पेन	4	स्वीडन	1
40CrMo4	une	2244	ss
42CrMo4	une	बुल्गारिया	1
F.1252	une	40ChFA	bds
F.8332	une	बेल्जियम	1
रूस / सीआईएस	3	41CrMo4	nbn
40ChFA	gost		
40KHFA	gost		
40XΦA	gost		

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।

3111-5/1 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	1.7223	14 सितं 2026