

सामग्री संख्या 1.4021 · श्रेणी 1.4

420 S 37 En56C

सामग्री संख्या 1.4021

X20Cr13 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 17 क्षेत्रों के 56 मानक पदनाम।

घनत्व	प्रत्यास्थता गुणांक	अन्य पदनाम	गुण मान
7.7 g/cm ³	200 GPa	56 17 क्षेत्रों में	18 दर्ज

रासायनिक संघटन

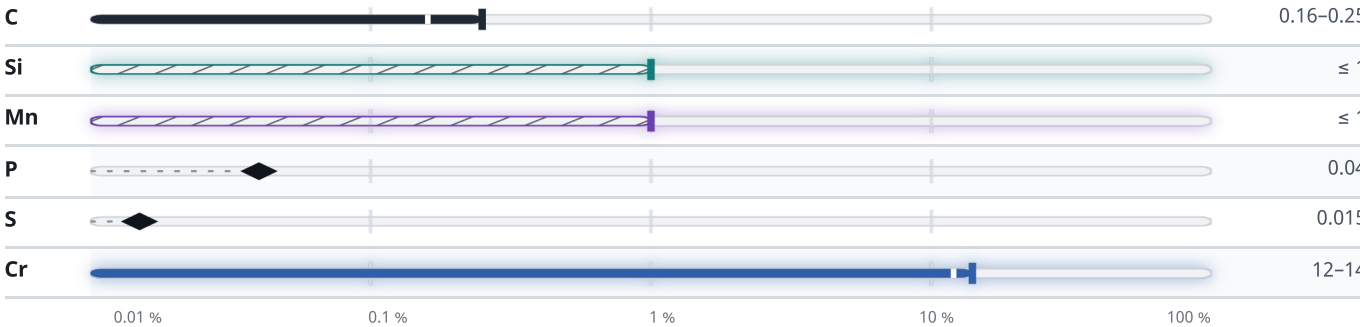
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 84.7 % ● Cr — 13 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.3 %

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, Mo।

9 अवस्थाओं में 39 मान

Steel Equivalents · steelequivalents.com

भौतिक गुण

12 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	7.67	218	–	23	–	588
100	7.66	214	10.1	26	461	653
200	7.63	208	11.2	26	523	730
300	7.6	200	11.5	26	565	800
400	7.57	189	11.9	26	628	884
500	7.54	181	12.2	27	691	952
600	7.51	169	12.8	26	775	1022
700	7.48	–	12.8	26	963	1102
800	7.45	–	13	27	–	–
900	–	–	–	28	–	–
गुण			मान	इकाई		
घनत्व			7.7	g/cm³		
प्रत्यास्थता मापांक			200	GPa		
ऊष्मीय प्रसार गुणांक			10.3	10 ⁻⁶ /K		
ऊष्मा चालकता			30	W/(m·K)		
विशिष्ट ऊष्मा धारिता			460	J/(kg·K)		
विद्युत प्रतिरोधकता			600	nΩ·m		
रूपांतरण बिंदु Ac1			820	°C		
रूपांतरण बिंदु Ac3			950	°C		
रूपांतरण बिंदु Ar1			780	°C		

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वैल्डन क्षमता	limited weldability.	
फ्लेक संवेदनशीलता	not predisposed	
टेम्पर भंगुरता	predisposed	

ऊष्मा उपचार

8 विधियाँ

चरण	तापमान	माध्यम
अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—

चरण	तापमान	माध्यम
अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—
source joins the operations with + / procedural order		
शमन	तापमान नहीं बताया गया	—
अनुतापन	तापमान नहीं बताया गया	—
शमन	तापमान नहीं बताया गया	—
शमन	1000–1050 °C	तेल
source joins the operations with + / procedural order		
शमन	तापमान नहीं बताया गया	—
विलयन अनीलन	1000–1060 °C	—
अनुतापन	तापमान नहीं बताया गया	—
एजिंग	600–700 °C	तेल
source joins the operations with □ (or)		
अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—
अनुतापन	तापमान नहीं बताया गया	—
source joins the operations with + / procedural order		
शमन	तापमान नहीं बताया गया	—
विलयन अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—
अनुतापन	तापमान नहीं बताया गया	—
एजिंग	तापमान नहीं बताया गया	—

विभिन्न मानकों में पदनाम

56 पदनाम · 1 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	14	रूस / सीआईएस	11
S42000	uns	20Ch13	gost
420	aisi-sae	20KH13	gost
51420	aisi-sae	20X13	gost
S42000	aisi-sae	20X13	gost
S42010	aisi-sae	2X13	gost
A1049	astm	PK20Kh13	gost
A176	astm	Sv-20Kh13	gost
A182	astm	ПК20X13-6.4	gost
A276	astm	ПК20X13-6.8	gost
A314	astm	ПК20X13-7.4	gost
A473	astm	ст.20X13	gost
A580	astm		
F1079	astm		
F2215	astm		

यूनाइटेड किंगडम	4	चीन	2
420 S 37 En56C	bs	2Cr13	gb
420S29	bs	X20Cr13	gb
420S37	bs		
En56C	bs	पोलैंड	2
		2H13	pn
फ्रांस	4	2H14	pn
X20Cr13	afnor		
Z20C13	afnor	इटली	1
Z20Cr13	afnor	X20Cr13	uni
Z8CA12	afnor		
स्पेन	4	स्वीडन	1
F.310.J	une	2303	ss
F.3402	une	चेकिया	1
F.3402-X20Cr 13	une	17022	csn
X20Cr13	une		
यूरोप	3	स्लोवाकिया	1
1.4021	din-en	17 022	stn
S42010	din-en	ब्राज़ील	1
X20Cr13	din-en	420	abnt
जापान	3	सर्बिया	1
SUS 420J1	jis	Č.4172	srps
SUS 420J1FB	jis		
SUS 420J1TKA	jis	पूर्व यूगोस्लाविया	1
संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस	2	Č.4172	jus
5506	ams		
5621	ams		

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।

420 S 37 En56C 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	1.4021	16 सितं 2026