

सामग्री संख्या 1.7147 · श्रेणी 1.7

SAE5120

सामग्री संख्या 1.7147

20MnCr5 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 15 क्षेत्रों के 45 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.75 g/cm ³	45 15 क्षेत्रों में	7 दर्ज

रासायनिक संघटन

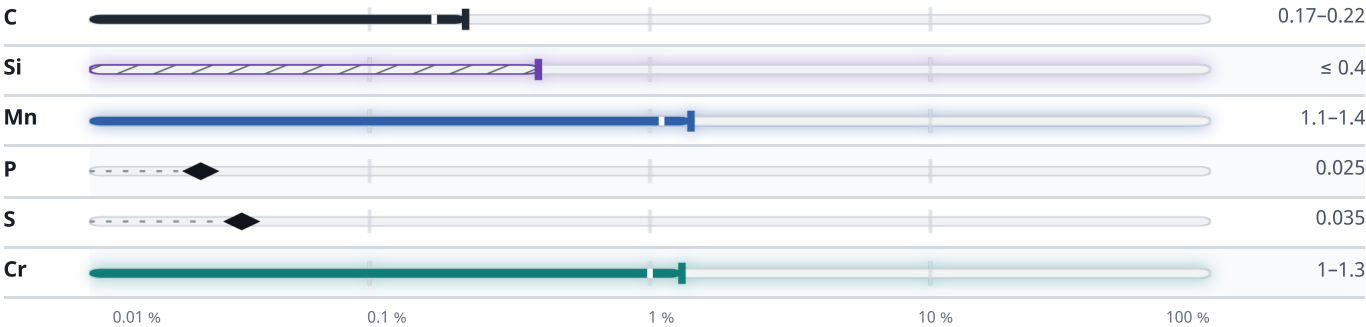
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 96.9 % ● Mn — 1.3 % ● Cr — 1.2 % ● Si — 0.4 % ● 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।

यांत्रिक गुण

5 अवस्थाओं में 5 मान

TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB
Treated to improve shearability	255
SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	217
TREATED TO HARDNESS RANGE	HB
Treated to hardness range	170–217
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE	HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range	152–201
NORMALIZED	HB
Normalized	140–201

भौतिक गुण

1 मान

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.75	g/cm³

विभिन्न मानकों में पदनाम

45 पदनाम · 5 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	8	रूस / सीआईएस	6
G48200	uns	18ChG	gost
G51150	uns	18ChGT	gost
G51200 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	18KHG	gost
H51200 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	20ChG	gost
4820	aisi-sae	20X	gost
5120 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	cr.20X	gost
5120H इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	चीन	4
SAE5120	aisi-sae	20CrH	gb
अंतरराष्ट्रीय	8	20CrMn	gb
16MnCr5	iso	20CrMnTi	gb
16MnCrS5	iso	20MnCr	gb
20Cr4	iso	पोलैंड	4
20Cr4H	iso	16HG	pn
20CrS4	iso	18HGT	pn
20MnCr5	iso	18HGT 20HG	pn
20MnCrS5	iso	20HG	pn
21MnCr5	iso		

जापान	3
SCr420	jis
SCr420H	jis
SMnC420H	jis
यूरोप	2
20MnCr5	din-en
21MnCr5	din-en
फ़्रांस	2
16MC5	afnor
20MC5	afnor
लैटिन अमेरिका	2
4820	copant
5120	copant

स्पेन	1
F.150.D	une
इटली	1
20MnCr5	uni
चेकिया	1
14221	csn
स्लोवाकिया	1
14 221	stn
सर्बिया	1
Č.4321	srps
फ़िनलैंड	1
510	sfs

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।

SAE5120 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	1.7147	7 सित॰ 2026