

सामग्री संख्या 1.7033 · श्रेणी 1.7

18C

सामग्री संख्या 1.7033

34Cr4 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 18 क्षेत्रों के 56 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.72 g/cm ³	56 18 क्षेत्रों में	13 दर्ज

रासायनिक संघटन

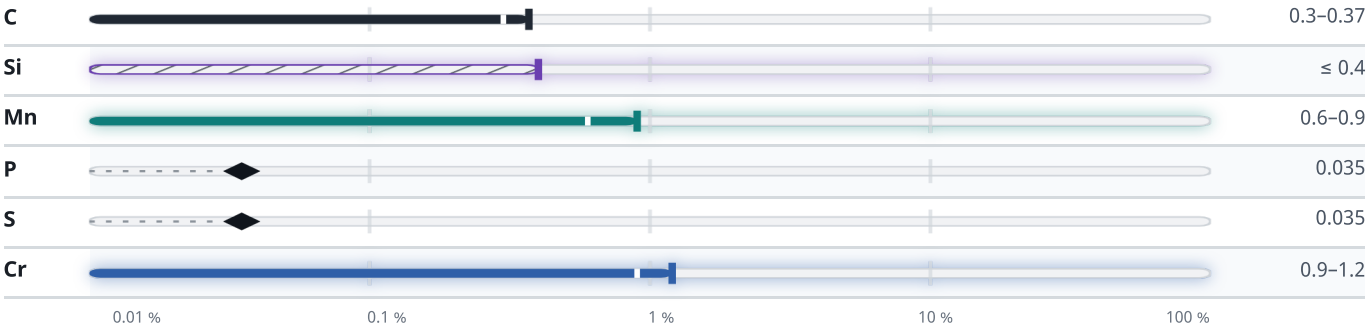
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97.4 % Cr — 1.1 % Mn — 0.8 % Si — 0.4 % सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.4 %

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

4 अवस्थाओं में 10 मान

अवस्था · आयाम	HB				
(annealing) , GOST 4543-71	187				
(cold-worked) , GOST 4543-71	241				
Bar GOST 10702-78	170				
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB				
Treated to improve shearability	255				
SOFT ANNEALED	HB				
Soft annealed	223				
अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
, GOST 4543-71	880	685	12	45	690

भौतिक गुण

7 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.82	208	–	–	–	210
100	7.8	211	12.4	46.5	482	259
200	7.77	–	12.9	44.4	496	330
300	7.74	197	13.3	42.3	513	417
400	7.7	–	13.8	38.5	532	517
500	7.67	175	14.1	35.6	555	636
600	7.63	–	14.5	31.9	583	778
700	7.59	–	14.8	28.8	620	934
800	7.61	–	–	26	703	1106
900	7.56	–	–	26.7	687	1146
1100	7.47	–	–	–	670	1205
1200	7.43	–	–	–	670	1230
गुण			मान	इकाई		
घनत्व			7.72	g/cm ³		
रूपांतरण बिंदु Ac1			740	°C		

गुण	मान	इकाई
रूपांतरण बिंदु Ac3	815	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1	670	°C

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वैल्डन क्षमता	limited weldability.	
फ्लेक संवेदनशीलता	predisposed	
टेम्पर भंगुरता	predisposed	

विभिन्न मानकों में पदनाम

56 पदनाम · 6 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य		10	जापान		4
G51320	इस ग्रेड का अपना नाम	uns	SCr430		jis
H51320	इस ग्रेड का अपना नाम	uns	SCr430H		jis
5130 5132		aisi-sae	SCr435		jis
5130H		aisi-sae	SCr435H		jis
5132	इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	हंगरी		4
5132H	इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae			
5135		aisi-sae			
5135H		aisi-sae			
G51350		aisi-sae			
H51320		aisi-sae			
यूनाइटेड किंगडम		8	फ़्रांस		3
18B		bs	32C4		afnor
18C		bs	32C4FF		afnor
34Cr4		bs	34Cr4		afnor
530A32		bs	इटली		3
530A36		bs			
530H32		bs			
530M32		bs			
EN18B	इस ग्रेड का अपना नाम	bs			
रूस / सीआईएस		5	यूरोप		2
30KH		gost	1.7033		din-en
35KH		gost	34Cr4	इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
35X		gost	अंतरराष्ट्रीय		2
35X		gost			
cr.35X		gost			
स्पेन		4	चेकिया		2
34Cr4		une	14141		csn
35Cr4		une	14141PH		csn
F.224		une			
F.8221		une			

बुल्गारिया	2
34Cr4	bds
35Ch	bds
दक्षिण कोरिया	2
SCr430	ks
SCr430H	ks
चीन	1
35Cr	gb

पोलैंड	1
30H	pn
सर्बिया	1
Č.4130	srps
ऑस्ट्रेलिया / न्यूज़ीलैंड	1
5132	as-nzs
बेल्जियम	1
34Cr4	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।

18C 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	1.7033	3 सित॰ 2026