

सामग्री संख्या 1.7033 · श्रेणी 1.7

1.7033

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

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

रासायनिक संघटन

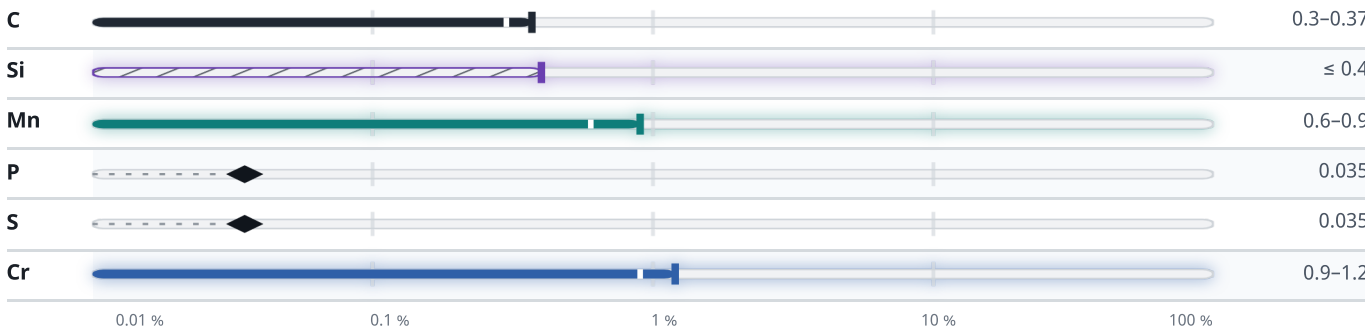
द्रव्यमान अंश (%)

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

अवस्था · आयाम	HB				
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/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
, GOST 4543-71	880	685	12	45	690

भौतिक गुण

7 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	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/cm³			
रूपांतरण बिंदु Ac1	740		°C			
रूपांतरण बिंदु Ac3	815		°C			
रूपांतरण बिंदु Ar1	670		°C			

प्रौद्योगिक गुण

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

विभिन्न मानकों में पदनाम

56 पदनाम · 6 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य		10	हंगरी		4
G51320	इस ग्रेड का अपना नाम	uns	34Cr4		msz
H51320	इस ग्रेड का अपना नाम	uns	Cr 1		msz
5130 5132		aisi-sae	Cr 2		msz
5130H		aisi-sae	Cr1Z		msz
5132	इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae			
5132H	इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae			
5135		aisi-sae	32C4		afnor
5135H		aisi-sae	32C4FF		afnor
G51350		aisi-sae	34Cr4		afnor
H51320		aisi-sae			
यूनाइटेड किंगडम		8	इटली		3
18B		bs	34Cr4		uni
18C		bs	34Cr4KB		uni
34Cr4		bs	KB		uni
530A32		bs			
530A36		bs	यूरोप		2
530H32		bs	1.7033		din-en
530M32		bs	34Cr4	इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
EN18B	इस ग्रेड का अपना नाम	bs			
रूस / सीआईएस		5	अंतरराष्ट्रीय		2
30KH		gost	34Cr4		iso
35KH		gost	34CrS4		iso
35X		gost			
35X		gost			
cT.35X		gost			
स्पेन		4	चेकिया		2
34Cr4		une	14141		csn
35Cr4		une	14141PH		csn
F.224		une			
F.8221		une			
जापान		4	बुल्गारिया		2
SCr430		jis	34Cr4		bds
SCr430H		jis	35Ch		bds
SCr435		jis			
SCr435H		jis			
			दक्षिण कोरिया		2
			SCr430		ks
			SCr430H		ks
			चीन		1
			35Cr		gb

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

1.7033 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	9 सित॰ 2026