

सामग्री संख्या 1.4028 · श्रेणी 1.4

1.4028

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 17 क्षेत्रों के 67 मानक पदनाम।

घनत्व 7.7 g/cm ³	अन्य पदनाम 67 17 क्षेत्रों में	गुण मान 14 दर्ज
---------------------------------------	--	---------------------------

रासायनिक संघटन

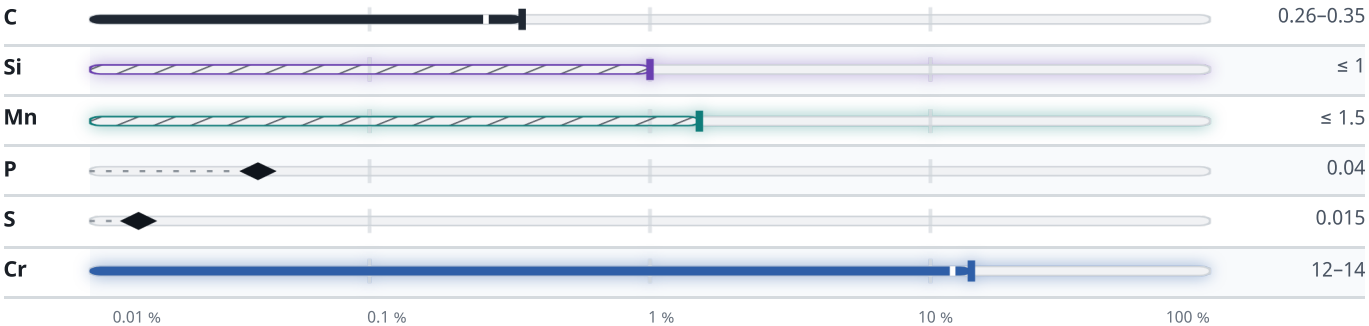
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 84.1 % Cr — 13 % Mn — 1.5 % Si — 1 % 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

6 अवस्थाओं में 28 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	AK J/cm ²	HB	HRC	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	540	225	18	—	—	—	—	—	—
Bars/Rods	740	540	12	40	29	—	—	—	—

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	AK J/cm ²	HB	HRC	HRB	HV
Hot-rolled	–	–	–	–	–	235	–	99	247
Quenched and tempered	–	–	–	–	–	–	40	–	–
अवस्था · आयाम	RM N/mm ²		A5 %			HB			
Bar, GOST 18907-73	530–780		12			–			
Wire, GOST 18143-72	590–830		12–16			–			
30KH13 (30X13) (quenching, tempering) , GOST 25054-81	–		–			235–277			
30KH13 (30X13) (annealing) , Bar GOST 5949-75	–		–			131–207			
SOFT ANNEALED		HB			HV				
Soft annealed		245			190–240				
QUENCHED AND TEMPERED					HV				
Quenched and tempered					500–540				
DRAWING 740 - 800°C		RM N/mm ²			A5 %				
1 - 4		540			17				
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²				
to 600	735	588	10–12	35–40	290–390				

भौतिक गुण

8 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	7.67	223	–	–	–	522
100	7.65	–	9.98	26.4	473	595
200	7.62	214	10.65	27.2	502	684
300	7.6	206	11.13	27.7	540	769
400	7.57	197	11.7	27.7	582	858
500	7.54	185	11.83	27.2	653	935
600	7.51	174	12.3	26.7	749	1015
700	7.48	–	12.5	25.6	879	1099
800	7.45	–	12.6	25.1	783	–

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
900	7.46	–	–	26.7	657	–
गुण	मान इकाई					
घनत्व	7.7 g/cm³					
रूपांतरण बिंदु Ac1	810 °C					
रूपांतरण बिंदु Ac3	860 °C					
रूपांतरण बिंदु Ar3	660 °C					
रूपांतरण बिंदु Ar1	710 °C					

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान इकाई
वेल्डन क्षमता	is not used.
फ्लेक संवेदनशीलता	not predisposed
टेम्पर भंगुरता	weakly predisposed

ऊष्मा उपचार

2 विधियाँ

चरण	तापमान	माध्यम
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

67 पदनाम · 2 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य		23	यूनाइटेड किंगडम		5
S42000		uns	420 S 45		bs
S42020		uns	420 S 45 En56D		bs
420		aisi-sae	420S37		bs
420F		aisi-sae	En 56 C		bs
51420		aisi-sae	En56D		bs
51420F		aisi-sae			
S42000		aisi-sae	स्पेन		3
S42020		aisi-sae	F.3403		une
A1049		astm	F.3403-X30Cr 13		une
A176		astm	X30Cr13		une
A182		astm			
A276		astm	संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस		3
A314		astm	5506		ams
A473		astm	5620		ams
A484		astm	5621		ams
A580		astm			
A582		astm	स्वीडन		3
A895		astm	2304		ss
F1079		astm	2304-03		ss
F116		astm	SIS 2304		ss
F1613		astm			
F2215		astm	चीन		2
F899		astm	3Cr13		gb
			Y3Cr13		gb
फ़्रांस		6	इटली		2
410F21		afnor	GX30Cr13		uni
Z20C13		afnor	X30Cr13		uni
Z20Cr13		afnor			
Z30C13		afnor	पोलैंड		2
Z30Cr13		afnor	3H13		pn
Z33C13		afnor	3H14		pn
जापान		6	यूरोप		1
420J2	इस ग्रेड का अपना नाम	jis	X30Cr13	इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
SUS 420F		jis			
SUS 420J2		jis	चेकिया		1
SUS 420J2-CSP		jis	17023		csn
SUS 420J2FB		jis			
SUS 420J2TKA		jis	स्लोवाकिया		1
रूस / सीआईएस		6	17 023		stn
30Ch13		gost	ब्राज़ील		1
30KH13		gost	420		abnt
30X13		gost	सर्बिया		1
30X13		gost	Č.4173		srps
3X13		gost			
ct.30X13		gost			

पूर्व यूगोस्लाविया	1
Č.4173	jus

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।

1.4028 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	1.4028	2 सित॰ 2026