

सामग्री संख्या 1.7715 · श्रेणी 1.7

СТ.12Х1МФ

सामग्री संख्या 1.7715

14MoV6-3 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 8 क्षेत्रों के 30 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm³	30 8 क्षेत्रों में	16 दर्ज

रासायनिक संघटन

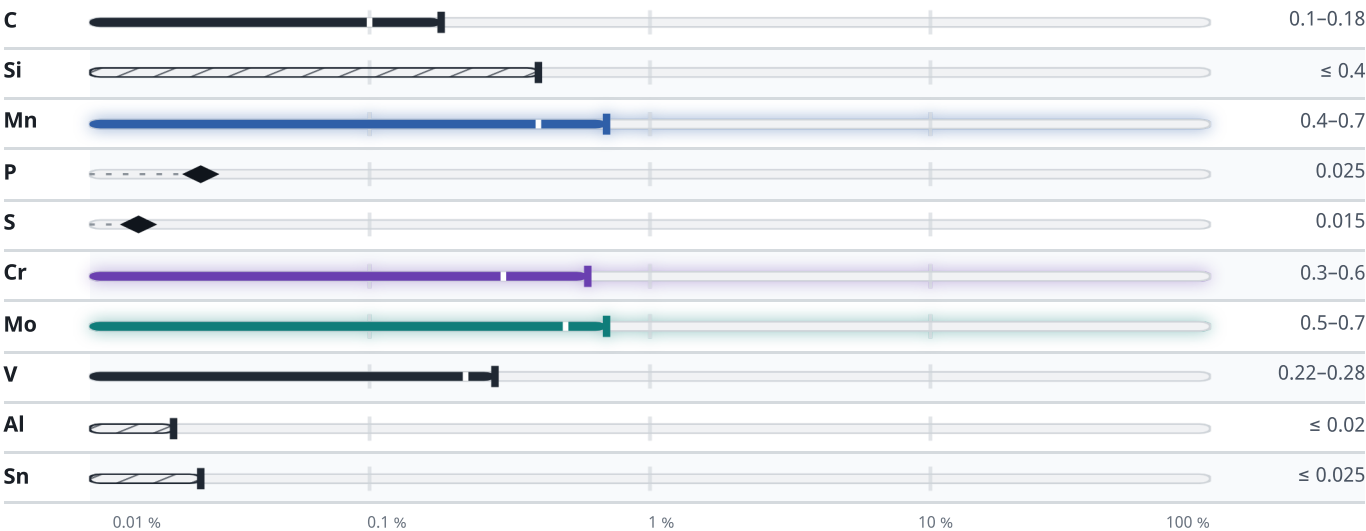
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97.5 % Mo — 0.6 % Mn — 0.6 % Cr — 0.4 % सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.9 %

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।

यांत्रिक गुण

3 अवस्थाओं में 16 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²	HB
Sheet, GOST 5520-79	440–640	295	21	790	–
12Kh1MF (12X1MΦ) (normalize)	–	–	–	–	123–179
12Kh1MF (12X1MΦ) (hot-rolled, annealing) , GOST 20072-74	–	–	–	–	217

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Bar, GOST 20072-74	470	255	21	55	980

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Forging	480	260	20	50	600

भौतिक गुण

6 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.8	198	–	–	230
100	7.78	193	12.4	44	278
200	7.75	188	13	44	343
300	7.72	183	13.6	42	430
400	7.68	175	14	40	532
500	7.64	167	14.4	37	647
600	7.6	157	14.7	35	775
700	7.57	151	14.9	32	962
800	7.54	–	14.8	28	1087
900	7.56	–	12	28	1130

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm³
रूपांतरण बिंदु Ac1	760	°C
रूपांतरण बिंदु Ac3	890	°C
रूपांतरण बिंदु Ar3	825	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1	730	°C

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	limited weldability.	

विभिन्न मानकों में पदनाम

30 पदनाम · 2 समरूप के रूप में प्रलेखित

रूस / सीआईएस		13	यूनाइटेड किंगडम		4
120X	gost		1503-660-440		bs
12Ch1MF	gost		440		bs
12DKHN1MFL	gost		660		bs
12GS-1	gost		660-460		bs
12GSBYu-1	gost		पोलैंड		3
12KH1	gost				
12Kh1MF	gost			12HMF	
12Kh1MF-PV	gost			13HMF	pn
12X1MΦ	gost			15HMF	pn
12XMΦ	gost		यूरोप		2
1KH2M1	gost				
cт.12X1MΦ	gost		1.7715		din-en
ЭП430	gost		14MoV6-3	इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
संयुक्त राज्य		4	स्पेन		2
A 405 P24	uns		13MoCrV6		une
K11591	इस ग्रेड का अपना नाम	uns	F.2621		une
A 405 P24	astm		चेकिया		1
K11591	astm				
			15128		csn
			हंगरी		1
			KL 10		msz

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।

cт.12X1MΦ 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	1.7715	8 सित॰ 2026