SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
19 अग॰ 2026 तक

4X12H8Г8МФБ

37KH12N8G8MFB के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 1 क्षेत्रों के 4 मानक पदनाम।

अन्य पदनाम	गुण मान
4 1 क्षेत्रों में	**12** दर्ज

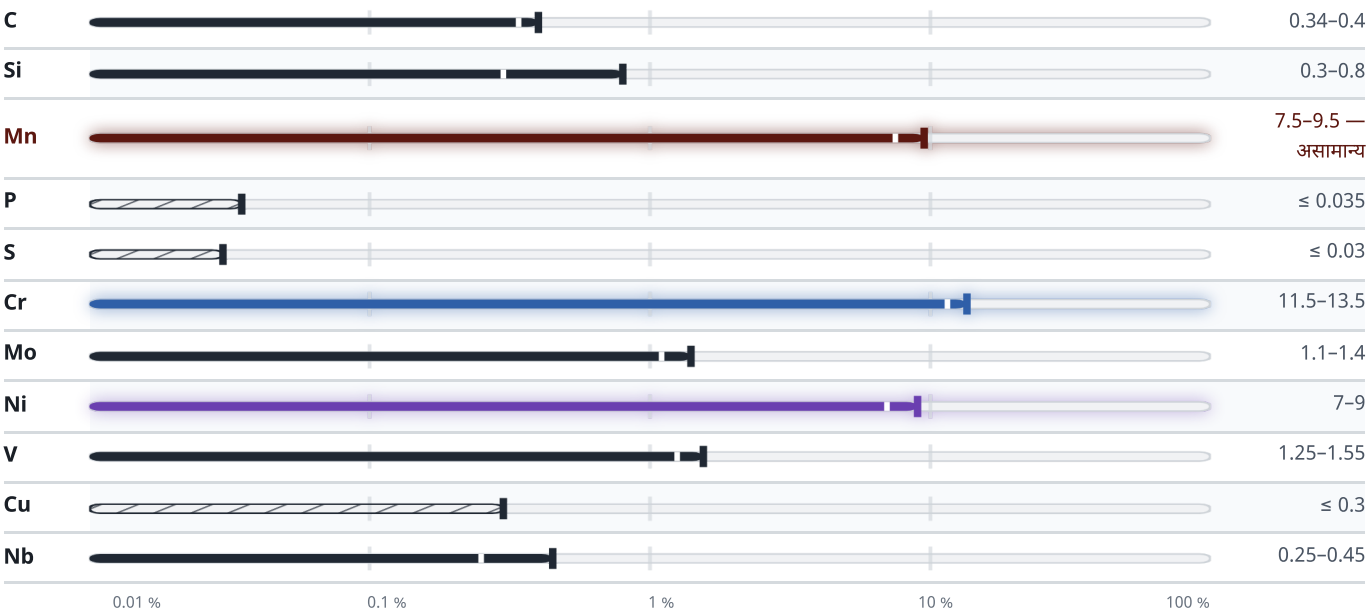
रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है

लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 66.7 % · Cr — 12.5 % · Mn — 8.5 % · Ni — 8 % · सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 4.3 %

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 का संघटन प्रकाशित मॉडल की सत्यापित सीमा (एक निम्न-मिश्रधातु संघटन विंडो) से बाहर है, इसलिए यहाँ कोई रूपांतरण तापमान अनुमानित नहीं किया गया है।

यांत्रिक गुण

2 अवस्थाओं में 6 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Heating 1140 - 1160°C, 1h,Cooling water, Ageing 660 - 790°C, 10 - 16h, air	1000	600	20	25	350

अवस्था · आयाम	HB
37KH12N8G8MFB (37Х12Н8Г8МФБ) (annealing) , Bar GOST 18907	269

भौतिक गुण

1 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.85	174	–	–	740
100	–	–	15.9	17.2	850
200	–	160	17.1	18.5	900
300	–	150	18.2	19.7	950
400	–	143	19.2	21.4	1010
500	–	135	20.3	23	1100
600	–	128	21.2	24.8	1150
700	–	125	22.2	25.9	1200
800	–	–	23.2	27.2	–
900	–	–	24.2	29.3	–

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	limited weldability.	

विभिन्न मानकों में पदनाम

4 पदनाम · 1 समरूप के रूप में प्रलेखित

रूस / सीआईएस	4
37KH12N8G8MFB इस ग्रेड का अपना नाम	gost
37Х12Н8Г8МФБ	gost
4Х12Н8Г8МФБ	gost
ЭИ481	gost

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।

4X12H8Г8МФБ 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	—	19 अग॰ 2026