

सामग्री संख्या 1.6311 · श्रेणी 1.6

20MnMoNi4-5

सामग्री संख्या 1.6311

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 2 क्षेत्रों के 5 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm³	5 2 क्षेत्रों में	12 दर्ज

रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



■ लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 96.6 %
 ■ Mn — 1.3 %
 ■ Ni — 0.6 %
 ■ Mo — 0.5 %
 ■ सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ • 1.1 %

लघुगणकीय पैमाना, 0.01 % से 100 % — यहाँ हर मान सीधे तुलनीय है, दशक दर दशक।

Element	Concentration Range (%)	Concentration Value (%)
C	0.15–0.23	0.15–0.23
Si	≤ 0.4	≤ 0.4
Mn	1–1.5	1–1.5
P	0.02	0.02
S	0.01	0.01
Cr	≤ 0.2	≤ 0.2
Mo	0.45–0.6	0.45–0.6
Ni	0.4–0.8	0.4–0.8
V	≤ 0.02	≤ 0.02
Cu	≤ 0.2	≤ 0.2
N	0.012	0.012

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

संघटन से परिकलित · °C

अनुमानित AE3 796 °C	अनुमानित AE1 704 °C	अनुमानित ACM 457 °C	अनुमानित BS 528 °C
------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------

यांत्रिक गुण

1 अवस्थाओं में 9 मान

QUENCHED AND TEMPERED	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 40	470	590-750
40 - 60	460	590-730
60 - 150	-	570-710
60 - 100	450	-
100 - 150	440	-
150 - 250	400	560-700

भौतिक गुण

1 मान

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm ³

विभिन्न मानकों में पदनाम

5 पदनाम · 1 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	4	यूरोप	1
K12042	uns	20MnMoNi4-5	इस ग्रेड का अपना नाम
K12529	uns		din-en
K12539	uns		
K12554	uns		

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।

20MnMoNi4-5 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	1.6311	5 सित° 2026