

सामग्री संख्या 1.5710 · श्रेणी 1.5

40CrNi12

सामग्री संख्या 1.5710

36NiCr6 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 13 क्षेत्रों के 26 मानक पदनाम।

घनत्व 7.85 g/cm ³	अन्य पदनाम 26 13 क्षेत्रों में	गुण मान 15 दर्ज
--	--	---------------------------

रासायनिक संघटन

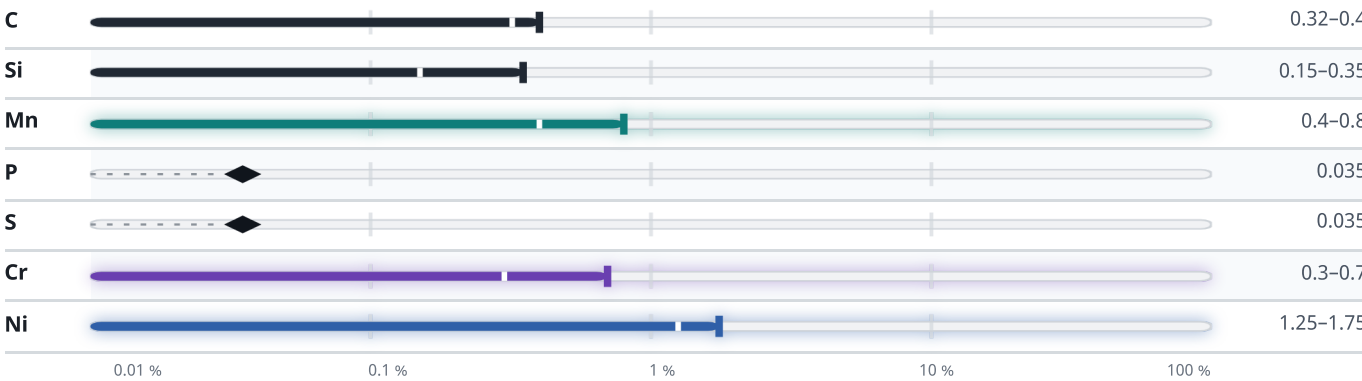
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 96.7 % ● Ni — 1.5 % ● Mn — 0.6 % ● Cr — 0.5 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ — 0.7 %

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: Mo।

यांत्रिक गुण

2 अवस्थाओं में 7 मान

अवस्था · आयाम					HB
(annealing) , GOST 4543-71					207
Bar GOST 10702-78					179
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	980	785	11	45	690

भौतिक गुण

8 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.82	200	-	-
100	7.8	-	11.8	44
200	7.77	-	12.3	43
300	7.74	-	13.4	41
400	7.7	-	14	39
500	-	-	-	37
गुण			मान	इकाई
घनत्व			7.85	g/cm ³
रूपांतरण बिंदु Ac1			735	°C
रूपांतरण बिंदु Ac3			768	°C
रूपांतरण बिंदु Ar3			700	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1			660	°C

प्रौद्योगिक गुण

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

विभिन्न मानकों में पदनाम

26 पदनाम · 3 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	6	ऑस्ट्रेलिया / न्यूज़ीलैंड	2
K22033 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	3140	as-nzs
3135 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	3140H	as-nzs
3140	aisi-sae	रोमानिया	2
3140H	aisi-sae	40CrNi12	stas
G31400	aisi-sae	40CrNi12q	stas
AMS 6330E	astm		
यूनाइटेड किंगडम	4	जापान	1
111A	bs	SNC236	jis
640A35	bs	चीन	1
640M40	bs	40CrNi	gb
EN111A	bs		
यूरोप	2	स्वीडन	1
1.5710	din-en	2530	ss
36NiCr6 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en	चेकिया	1
फ़्रांस	2	16240	csn
30NC6	afnor	सर्बिया	1
35NC6	afnor	Č.5434	srps
रूस / सीआईएस	2	बुल्गारिया	1
40KHN	gost	40ChN	bds
40XH	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।

40CrNi12 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	1.5710	6 सित॰ 2026