

सामग्री संख्या 1.6657 · श्रेणी 1.6

BOHLERM130

सामग्री संख्या 1.6657

14NiCrMo13-4 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 14 क्षेत्रों के 40 मानक पदनाम।

घनत्व 7.85 g/cm ³	अन्य पदनाम 40 14 क्षेत्रों में	गुण मान 16 दर्ज
--	--	---------------------------

रासायनिक संघटन

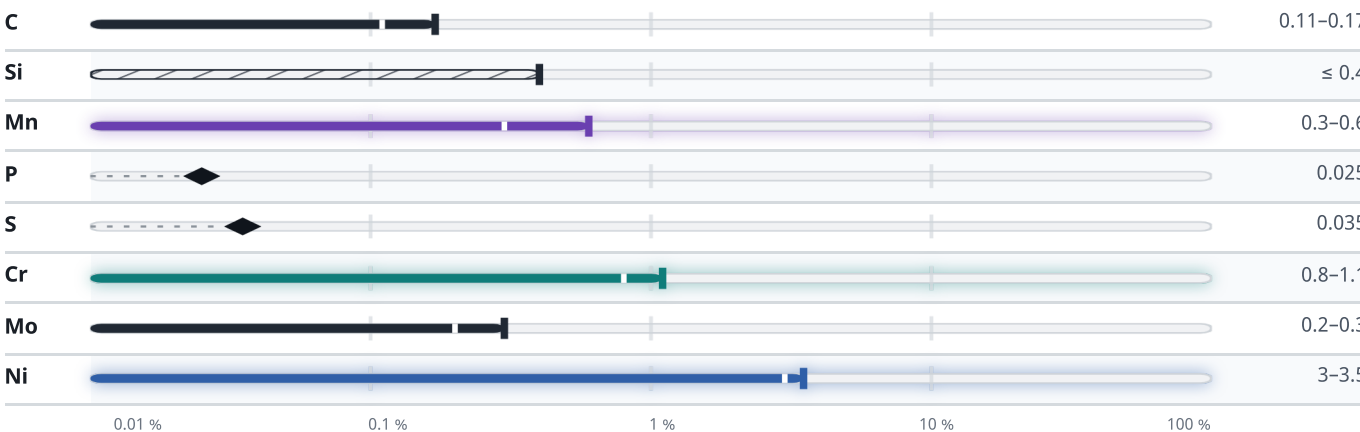
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 94.5 % ● Ni — 3.3 % ● Cr — 1 % ● Mn — 0.4 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ — 0.8 %

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

7 अवस्थाओं में 11 मान

TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					241
TREATED TO HARDNESS RANGE					HB
Treated to hardness range					187-241
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE					HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range					166-217
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 15	1130	835	12	50	980
अवस्था · आयाम					HB
(annealing) , GOST 4543-71					269
अवस्था · आयाम					RM N/mm²
200					1200

भौतिक गुण

8 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.95	200	-	-
100	7.93	165	11.7	36
200	7.9	141	12.2	36
300	7.86	-	12.7	35
400	7.83	139	13.1	35
500	7.8	-	13.5	34
600	7.76	-	13.9	33
700	-	-	-	32
800	-	-	-	30

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm³
रूपांतरण बिंदु Ac1	700	°C
रूपांतरण बिंदु Ac3	810	°C
रूपांतरण बिंदु Ar3	400	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1	350	°C

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	hard weldability.	
फ्लेक संवेदनशीलता	predisposed	
टेम्पर भंगुरता	not predisposed	

ऊष्मा उपचार

1 विधियाँ

चरण	तापमान	माध्यम
मृदुकरण अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—

विभिन्न मानकों में पदनाम

40 पदनाम · 7 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	10	रूस / सीआईएस	5
G93106	uns	14ChN3M	gost
H93100 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	14HN3M	gost
H93106 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	14KhN3M	gost
9310	aisi-sae	18KH2N4MA	gost
9310H इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	18X2H4MA	gost
9310RH इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae		
E9310	aisi-sae	स्पेन	4
E9310H इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	131	une
EX1 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	14NiCrMo131	une
A322	astm	F.1569	une
		F.1569-14NiCrMo	une
यूनाइटेड किंगडम	6	संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस	3
36C	bs	6260	ams
832H13	bs	6265	ams
832M13	bs	6267	ams
835M15	bs		
EN36C	bs	यूरोप	2
S157	bs	1.6657	din-en
		14NiCrMo13-4 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en

