SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
7 सित॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.6657 · श्रेणी 1.6

EX1

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	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm³	40 14 क्षेत्रों में	16 दर्ज

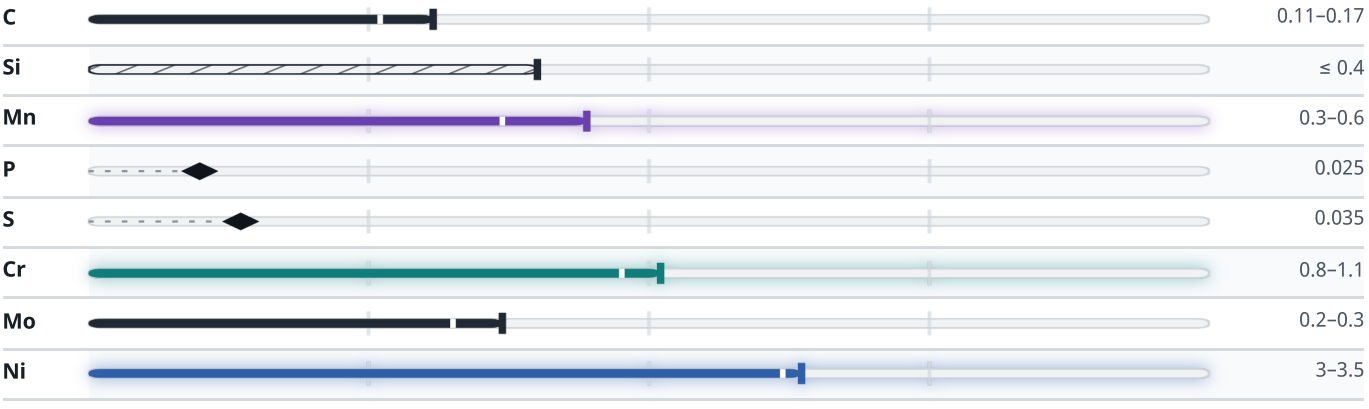
रासायनिक संघटन

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

G93106	uns
H93100 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
H93106 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
9310	aisi-sae
9310H इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
9310RH इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
E9310	aisi-sae
E9310H इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
EX1 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
A322	astm

यूनाइटेड किंगडम 6

36C	bs
832H13	bs
832M13	bs
835M15	bs
EN36C	bs
S157	bs

रूस / सीआईएस 5

14ChN3M	gost
14HN3M	gost
14KhN3M	gost
18KH2N4MA	gost
18X2H4MA	gost

स्पेन 4

131	une
14NiCrMo131	une
F.1569	une
F.1569-14NiCrMo	une

संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस 3

6260	ams
6265	ams
6267	ams

यूरोप 2

1.6657	din-en
14NiCrMo13-4 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en

फ़्रांस	2
16NCD13	afnor
16NiCrMo13	afnor

इटली	2
15NiCrMo13	uni
16NiCrMo12	uni

जापान	1
SNCM815	jis

चेकिया	1
16720	csn

पोलैंड	1
18H2N4WA	pn

हंगरी	1
~BNCMo 2	msz

बुल्गारिया	1
18Ch2N4MA	bds

ऑस्ट्रिया	1
BOHLERM130	onorm

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।

EX1 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	1.6657	7 सित॰ 2026