

सामग्री संख्या 1.5755 · श्रेणी 1.5

31NiCr14

सामग्री संख्या 1.5755

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 10 क्षेत्रों के 18 मानक पदनाम।

घनत्व 7.85 g/cm ³	अन्य पदनाम 18 10 क्षेत्रों में	गुण मान 15 दर्ज
--	--	---------------------------

रासायनिक संघटन

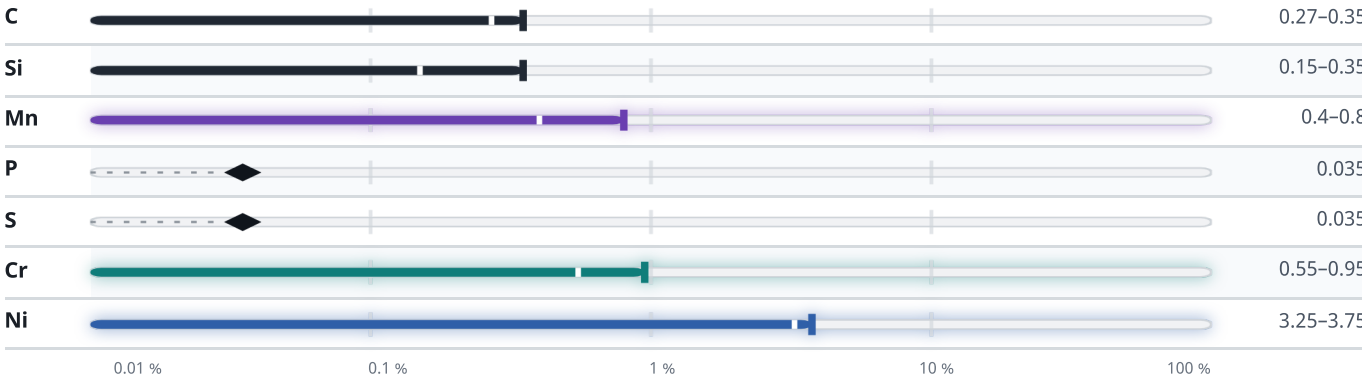
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 94.5 % Ni — 3.5 % Cr — 0.8 % Mn — 0.6 % सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ — 0.6 %

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

3 अवस्थाओं में 16 मान

QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 200°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 5	1670	1420	13	50	660
Ø 20	1670	1370	12	45	490
QUENCHING 820°C, OIL, DRAWING 530°C, WATER	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	980	785	10	50	780
अवस्था · आयाम					HB
(annealing) , GOST 4543-71					241

भौतिक गुण

8 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.85	215	–	34	–	268
100	7.83	207	10.8	35	494	317
200	7.8	195	11.5	36	504	387
300	7.77	187	12.2	36	518	469
400	7.73	175	12.8	36	536	567
500	7.7	171	13.2	35	558	681
600	7.67	–	13.5	31	587	817
700	7.69	–	–	28	657	981
800	7.65	–	–	27	703	–
900	7.6	–	–	–	695	–
1000	–	–	–	–	687	–
गुण	मान		इकाई			
घनत्व	7.85		g/cm ³			
रूपांतरण बिंदु Ac1	700		°C			
रूपांतरण बिंदु Ac3	800		°C			
रूपांतरण बिंदु Ar3	680		°C			
रूपांतरण बिंदु Ar1	610		°C			

प्रौद्योगिक गुण

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

विभिन्न मानकों में पदनाम

18 पदनाम · 1 समरूप के रूप में प्रलेखित

रूस / सीआईएस		5	यूनाइटेड किंगडम		1
30Kh3MA		gost	653M31		bs
30Kh3VA		gost			
30KHN3A		gost	स्पेन		1
30X3BA-Ш		gost	F.123		une
30XH3A		gost			
फ़्रांस		4	चेकिया		1
18NC13		afnor	16440		csn
30NC11		afnor			
30NC11FF		afnor	पोलैंड		1
30NC12		afnor	37HN3A		pn
जापान		2	सर्बिया		1
SNC631		jis	Č.5438		srps
SNC836		jis			
यूरोप		1	बुल्गारिया		1
31NiCr14	इस ग्रेड का अपना नाम	din-en	30ChN3A		bds

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।

31NiCr14 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	1.5755	21 अग 2026