

सामग्री संख्या 1.6580 · श्रेणी 1.6

30CND8

सामग्री संख्या 1.6580

30CrNiMo8 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 14 क्षेत्रों के 29 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.76 g/cm³	29 14 क्षेत्रों में	12 दर्ज

रासायनिक संघटन

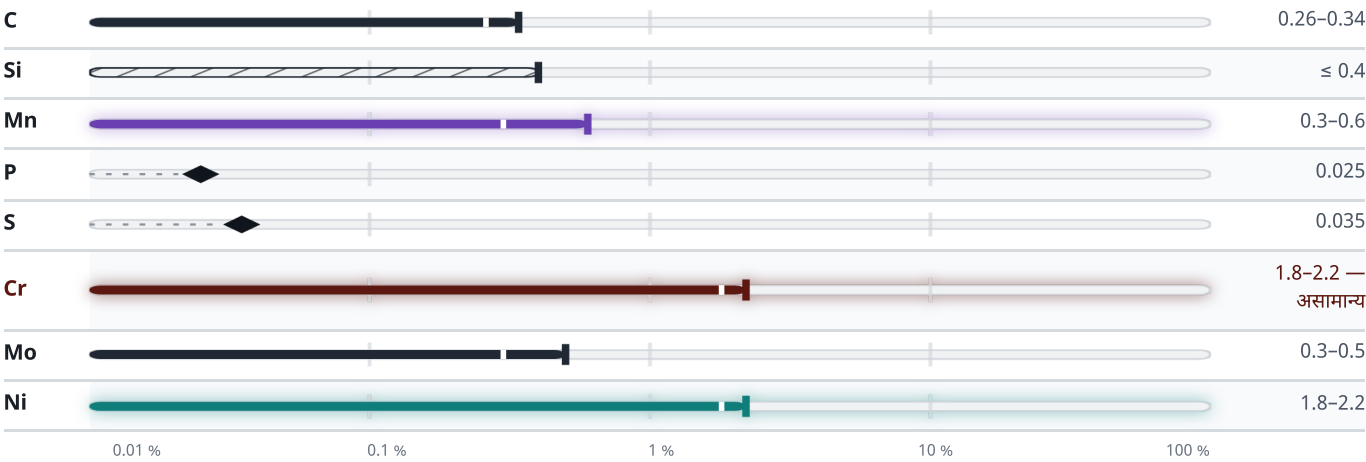
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 94.4 % ● Cr — 2 % ● Ni — 2 % ● Mn — 0.4 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ - 1.2 %

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

4 अवस्थाओं में 12 मान

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS					A % · Lo = 5,65 √So
≤ 16					9
16 – 40					9
40 – 100					10
100 – 160					11
160 – 250					12
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					248–255
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 15	980	785	10	45	780
अवस्था · आयाम					HB
30KHN2MA (30XH2MA) (annealing) , GOST 4543-71					241

भौतिक गुण

4 मान

अवस्था · आयाम	E GPa	
20	204	
100	201	
200	194	
300	186	
400	182	
500	171	
600	159	
गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.76	g/cm ³
रूपांतरण बिंदु Ac1	730	°C
रूपांतरण बिंदु Ac3	775	°C

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
फ्लेक संवेदनशीलता	predisposed	

ऊष्मा उपचार1 विधियाँ

चरण	तापमान	माध्यम
source joins the operations with + / procedural order		
शमन	तापमान नहीं बताया गया	—
अनुतापन	तापमान नहीं बताया गया	—

विभिन्न मानकों में पदनाम29 पदनाम · 3 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस		5	फ़्रांस		2
6359	ams		30CND8	afnor	
6409	ams		30NCD8 इस ग्रेड का अपना नाम	afnor	
6414	ams		जापान		2
6415	ams		SNCM431	jis	
6454	ams		SNCM439	jis	
रूस / सीआईएस		4	पोलैंड		2
30KHN2MA	gost		30H2N2A	pn	
30XH2MA	gost		30H2N2M	pn	
30XHMA	gost		यूरोप		1
3KH3M3F	gost		30CrNiMo8 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en	
संयुक्त राज्य		3	अंतरराष्ट्रीय		1
G43400	uns		31CrNiMo8	iso	
4340	aisi-sae		चीन		1
A829	astm		30Cr2Ni2Mo	gb	
चेकिया		3	सर्बिया		1
16430VN	csn		Č.5432	srps	
16430ŽH	csn		क्रोएशिया		1
16435	csn		Č.5432	hrn	
यूनाइटेड किंगडम		2	हंगरी		1
823M30	bs		NCMo 6	msz	
823M40 इस ग्रेड का अपना नाम	bs				

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।

30CND8 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	1.6580	9 सित॰ 2026