

सामग्री संख्या 1.3355 · श्रेणी 1.3

R3

सामग्री संख्या 1.3355

HS18-0-1 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 21 क्षेत्रों के 43 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
8.7 g/cm³	43 21 क्षेत्रों में	14 दर्ज

रासायनिक संघटन

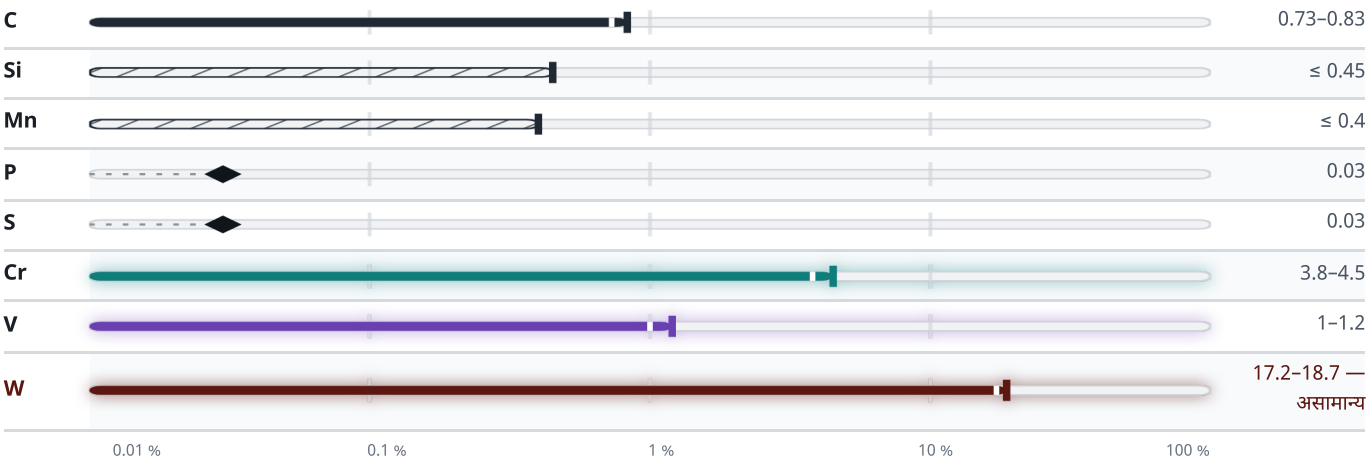
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 75.1 % ● W — 18 % ● Cr — 4.2 % ● V — 1.1 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 1.7 %

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: Ni, Mo।

यांत्रिक गुण

4 अवस्थाओं में 8 मान

अवस्था · आयाम					HB
Annealed					269
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					269
अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
As-delivered state	840	510	8	10	190
अवस्था · आयाम					HB
(annealing) , GOST 19265-73					255

भौतिक गुण

6 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm ³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	8.8	228	–	419
100	–	223	26	472
200	–	219	27	544
300	–	210	28	627
400	–	201	29	718
500	–	192	28	815
600	–	181	27	922
700	–	–	27	1037
800	–	–	–	1152
900	–	–	–	1173
गुण			मान	इकाई
घनत्व			8.7	g/cm ³
रूपांतरण बिंदु Ac1			820	°C
रूपांतरण बिंदु Ac3			860	°C
रूपांतरण बिंदु Ar3			770	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1			725	°C

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	without limitations.	

ऊष्मा उपचार

4 विधियाँ

चरण	तापमान	माध्यम
source joins the operations with + / procedural order		
पूर्वतापन	800–900 °C	—
शमन	1250–1270 °C	—
अनुतापन	550 °C	—
अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—
source joins the operations with + / procedural order		
शमन	तापमान नहीं बताया गया	—
अनुतापन	तापमान नहीं बताया गया	—
अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—

विभिन्न मानकों में पदनाम

43 पदनाम · 5 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य		5	इटली		3
T12001	इस ग्रेड का अपना नाम	uns	HS18-0-1		uni
T1	इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	X75W18KU		uni
T12001		aisi-sae	X75WCrV18		uni
AMS 5626		astm	यूनाइटेड किंगडम		2
T1		astm			
स्पेन		5	3355		bs
18-0-1		une	BT1		bs
ET1		une	जापान		2
F.5520		une	SKH		jis
F.5601		une	SKH2		jis
HS18-0-1		une	रूस / सीआईएस		2
फ़्रांस		4	R18		gost
18-04-01		afnor	P18		gost
HS18-0-1		afnor	स्वीडन		2
Z80WCV		afnor	2721		ss
Z80WCV18-04-01		afnor	2750		ss
यूरोप		3	चेकिया		2
1.3355		din-en	19810		csn
HS18-0-1	इस ग्रेड का अपना नाम	din-en	19824		csn
S18-0-1	इस ग्रेड का अपना नाम	din-en			

बुल्गारिया	2
HS18-0-1	bds
R18	bds
ऑस्ट्रिया	2
BOHLERS200	onorm
S200	onorm
अंतरराष्ट्रीय	1
HS18-0-1	iso
संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस	1
5626	ams
चीन	1
W18Cr4V	gb