

सामग्री संख्या 1.0040 · श्रेणी 1.0

Ust 42-2

सामग्री संख्या 1.0040

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 9 क्षेत्रों के 19 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm ³	19 9 क्षेत्रों में	14 दर्ज

रासायनिक संघटन

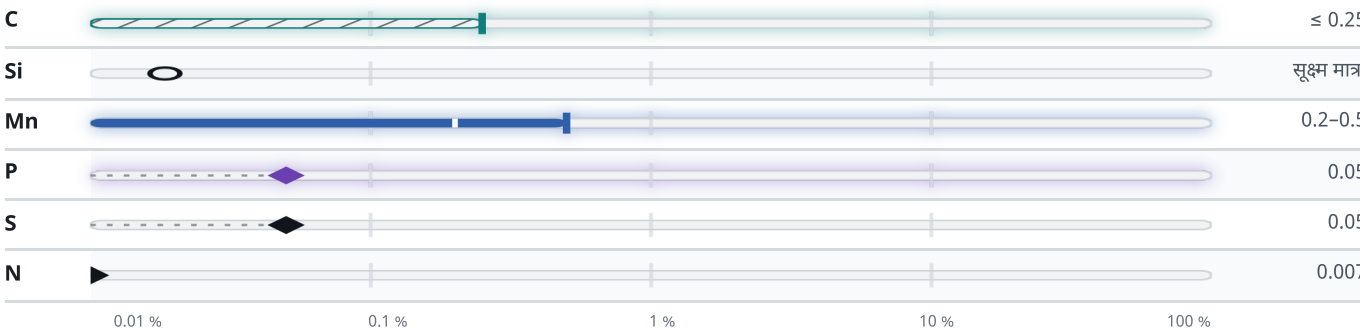
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 99.3 % Mn — 0.4 % C — 0.3 % P — 0.1 % सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.1 %

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: Si, Ni, Cr, Mo।

यांत्रिक गुण

1 अवस्थाओं में 9 मान

AS-DELIVERED STATE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 20	400-510	255	25

AS-DELIVERED STATE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
20 - 40	400-510	245	24
40 - 100	400-510	235	22

भौतिक गुण

8 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm ³	
20	7.85	
गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm ³
रूपांतरण बिंदु Ac1	735	°C
रूपांतरण बिंदु Ac3	840	°C
रूपांतरण बिंदु Ar3	825	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1	680	°C

गुण	मान	इकाई
वैल्डन क्षमता	limited weldability.	
फ्लेक संवेदनशीलता	not predisposed	
टेम्पर भंगुरता	not predisposed	

विभिन्न मानकों में पदनाम

19 पदनाम · 1 समरूप के रूप में प्रलेखित

रूस / सीआईएस	9	ऑस्ट्रिया	2
07Kh21N9S2ML	gost	St42RG	onorm
07X21H9C2MЛ	gost	St42RGT	onorm
40XCMΦ	gost	यूरोप	1
4KHMFS	gost		
PZhV4	gost	Ust 42-2 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
VSt4kp	gost	संयुक्त राज्य	1
VSt4ps	gost		
БНЛ-4	gost	1020	aisi-sae
BCт4кп	gost	फ़्रांस	1
यूनाइटेड किंगडम	2		
43/25HR	bs	जापान	1
43/25HS	bs		
		SS41	jis

