

सामग्री संख्या 1.7016 · श्रेणी 1.7

17Cr3

सामग्री संख्या 1.7016

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 11 क्षेत्रों के 36 मानक पदनाम।

घनत्व 7.85 g/cm ³	अन्य पदनाम 36 11 क्षेत्रों में	गुण मान 10 दर्ज
--	--	---------------------------

रासायनिक संघटन

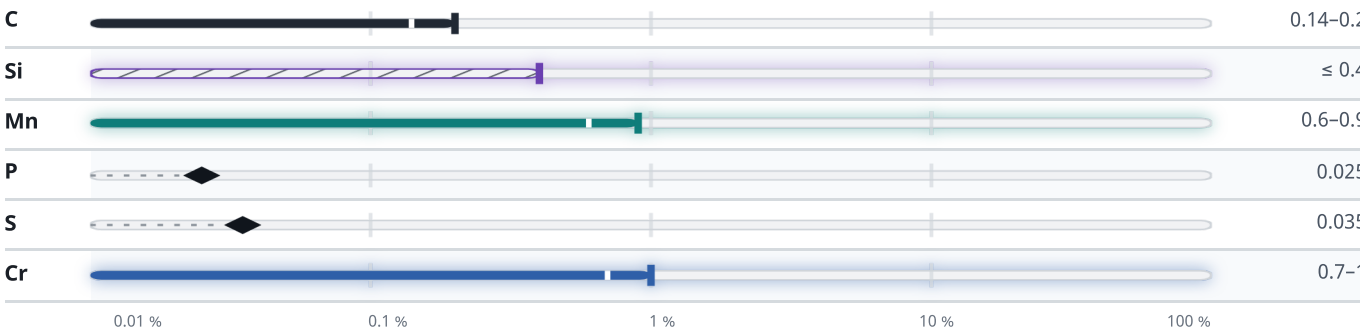
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97.8 % ● Cr — 0.9 % ● Mn — 0.8 % ● Si — 0.4 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.2 %

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 के लिए रूपांतरण तापमान अनुमानित करने हेतु दर्ज संघटन पर्याप्त नहीं है — अनुपस्थित: Ni, Mo।

यांत्रिक गुण

5 अवस्थाओं में 13 मान

SOFT ANNEALED	HB	HRB	HV
Soft annealed	174	84	170

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
5 - 9	560	400	18
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE			HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range			140-187
अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 50	510	390	19
अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 50	530	390	18

भौतिक गुण			4 मान
गुण	मान	इकाई	
घनत्व	7.85	g/cm ³	
रूपांतरण बिंदु Ac1	720	°C	
रूपांतरण बिंदु Ac3	850	°C	

प्रौद्योगिक गुण		
गुण	मान	इकाई
वैलडन क्षमता	without limitations.	

विभिन्न मानकों में पदनाम			36 पदनाम · 12 समरूप के रूप में प्रलेखित
रूस / सीआईएस	14	संयुक्त राज्य	11
15Ch	gost	G46150 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
15G2SF	gost	G50150 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
15G2SFD	gost	G51150 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
15G2AFD	gost	G51170 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
15G2AFDps	gost	G61180 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
15HM	gost	H61180 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
15KH	gost	4615 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
15KHGN2TA	gost	5015 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
15N2M	gost	5117 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
15H2M	gost	6118 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
15HM	gost	6118H इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
15XГHTA	gost	यूनाइटेड किंगडम	2
ct.15HM	gost	17CrS3	bs
ct.15H2M	gost	527M17	bs

