

सामग्री संख्या 1.7225 · श्रेणी 1.7

Č.4732

सामग्री संख्या 1.7225

42CrMo4 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 24 क्षेत्रों के 95 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.72 g/cm ³	95 24 क्षेत्रों में	8 दर्ज

रासायनिक संघटन

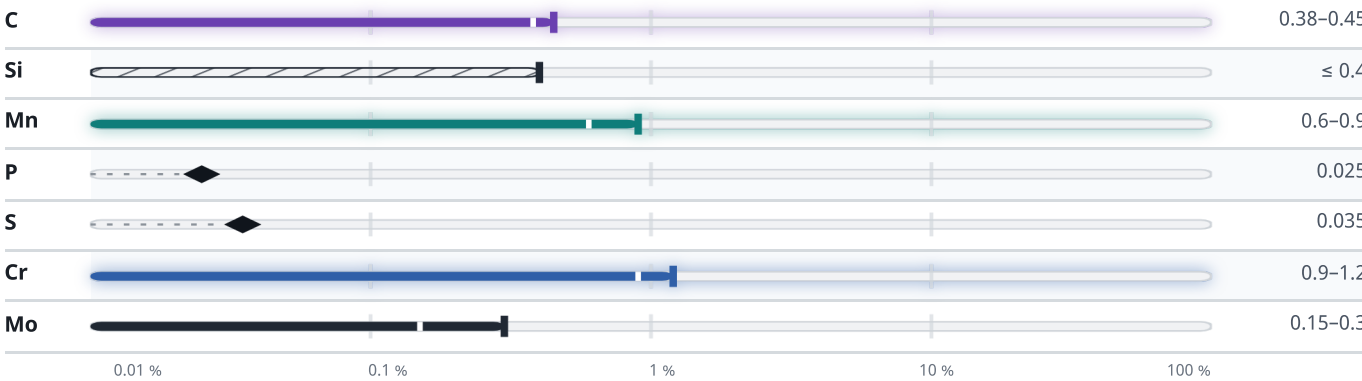
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97.1 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.8 % ● C — 0.4 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.7 %

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।

यांत्रिक गुण

6 अवस्थाओं में 15 मान

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS		A
		% · Lo = 5,65 √So
≤ 16		10
16 – 40		11
40 – 100		12
100 – 160		13
160 – 250		14
QUENCHED AND TEMPERED		RM N/mm ²
≤ 8		1100
8 – 20		1000
20 – 50		900
50 – 80		800
SOFT ANNEALED	RM N/mm ²	A80 %
0.3 – 3	620	15
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED	HB	HV
Soft annealed	241	195
QUENCHED AND TEMPERED		HV
Quenched and tempered		340–490

भौतिक गुण

1 मान

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.72	g/cm ³

ऊष्मा उपचार

5 विधियाँ

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

चरण	तापमान	माध्यम
सामान्यीकरण	तापमान नहीं बताया गया	—
अनुतापन	510–610 °C	तेल
source joins the operations with + / procedural order		
शमन	तापमान नहीं बताया गया	—
अनुतापन	तापमान नहीं बताया गया	—
source joins the operations with + / procedural order		
अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—
अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—
अनुतापन	तापमान नहीं बताया गया	—
सामान्यीकरण	तापमान नहीं बताया गया	—
अनुतापन	तापमान नहीं बताया गया	—
गोलिकरण अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—
शमन एवं अनुतापन	तापमान नहीं बताया गया	—

विभिन्न मानकों में पदनाम

95 पदनाम · 27 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	28	रूस / सीआईएस	8		
G41400	इस ग्रेड का अपना नाम	uns	35ChM	gost	
G41420	इस ग्रेड का अपना नाम	uns	35KHM	gost	
G4145		uns	38ChM	gost	
G41450	इस ग्रेड का अपना नाम	uns	38ChMA	gost	
G46200		uns	38KHM	gost	
H41400	इस ग्रेड का अपना नाम	uns	38KhMA / 40KhM	gost	
H41420	इस ग्रेड का अपना नाम	uns	38XM	gost	
H41450	इस ग्रेड का अपना नाम	uns	38XMA	gost	
K14248	इस ग्रेड का अपना नाम	uns			
4140	इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	स्पेन	6	
4140 4142		aisi-sae	40CrMo4	une	
4140H	इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	42CrMo4	une	
4140RH	इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	42CrMoS4	une	
4142	इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	F.8232	une	
4142H	इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	F.8232 - 42 CrMo4	une	
4145	इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	F1252	une	
4620		aisi-sae			
G41400		aisi-sae	फ्रांस	5	
G41420		aisi-sae	40CD4	इस ग्रेड का अपना नाम	afnor
G41500		aisi-sae	42CD4	इस ग्रेड का अपना नाम	afnor
Gr.4140		aisi-sae	42CD4FF		afnor
H41400		aisi-sae	42CrMo4		afnor
J14047		aisi-sae	A35-590		afnor
A 505	इस ग्रेड का अपना नाम	astm			
A 519	इस ग्रेड का अपना नाम	astm	संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस	5	
A193 B7		astm	6294		ams
A331	इस ग्रेड का अपना नाम	astm	6349		ams
A829		astm	6381		ams
			6382		ams
			6395		ams
यूनाइटेड किंगडम	14				
19A		bs	जापान	4	
42CrMO4		bs	SCM4	इस ग्रेड का अपना नाम	jis
50CrMo4		bs	SCM440		jis
708A42		bs	SCM440H		jis
708H37	इस ग्रेड का अपना नाम	bs	SCM4H	इस ग्रेड का अपना नाम	jis
708M40	इस ग्रेड का अपना नाम	bs			
708M40 / 42CrMo4		bs	यूरोप	2	
708M40 EN 19A		bs	1.7225		din-en
709M40		bs	42CrMo4	इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
CFS11		bs			
EN19	इस ग्रेड का अपना नाम	bs	अंतरराष्ट्रीय	2	
EN19A	इस ग्रेड का अपना नाम	bs	42CrMo4		iso
EN19B	इस ग्रेड का अपना नाम	bs	42CrMoS4		iso
EN19C	इस ग्रेड का अपना नाम	bs			
			चीन	2	
			42CrMnMo		gb
			42CrMo		gb

स्लोवाकिया	1
15 142	stn
पोलैंड	1
40HM	pn
लैटिन अमेरिका	1
4140	copant
सर्बिया	1
Č.4732	srps
तुर्किये	1
Ç 4140	mke
हंगरी	1
CMo 4	msz
ऑस्ट्रेलिया / न्यूजीलैंड	1
4140	as-nzs
फ़िनलैंड	1
42CrMo4	sfs