

सामग्री संख्या 1.7225 · श्रेणी 1.7

40ChML

सामग्री संख्या 1.7225

42CrMo4 के रूप में भी सूचीबद्ध

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

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

रासायनिक संघटन

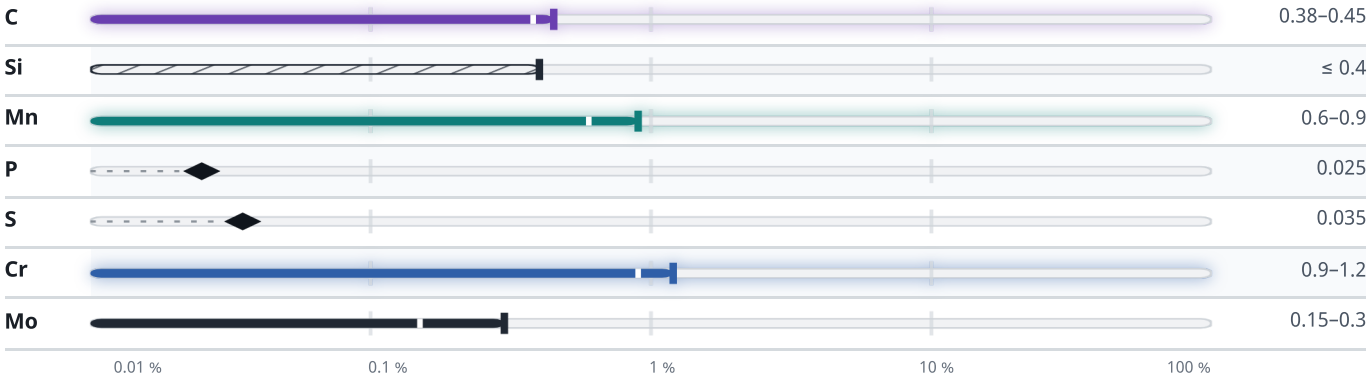
द्रव्यमान अंश (%)

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	A80
	N/mm ²	%
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

इटली	2
38CrMo4KB	uni
42CrMo4	uni
चेकिया	2
15142	csn
15341	csn
रोमानिया	2
41MoCr11	stas
42MoCr11	stas
बुल्गारिया	2
38ChM	bds
40ChML	bds
ऑस्ट्रिया	2
42CrMo4SP	onorm
BOHLERV320	onorm
स्वीडन	1
2244	ss

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 / न्यूज़ीलैंड	1
4140	as-nzs
फ़िनलैंड	1
42CrMo4	sfs

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।

40ChML 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	1.7225	7 सित॰ 2026