

सामग्री संख्या 1.0762 · श्रेणी 1.0

C1144

सामग्री संख्या 1.0762

44 SMn 28 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 19 क्षेत्रों के 52 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm ³	52 19 क्षेत्रों में	10 दर्ज

रासायनिक संघटन

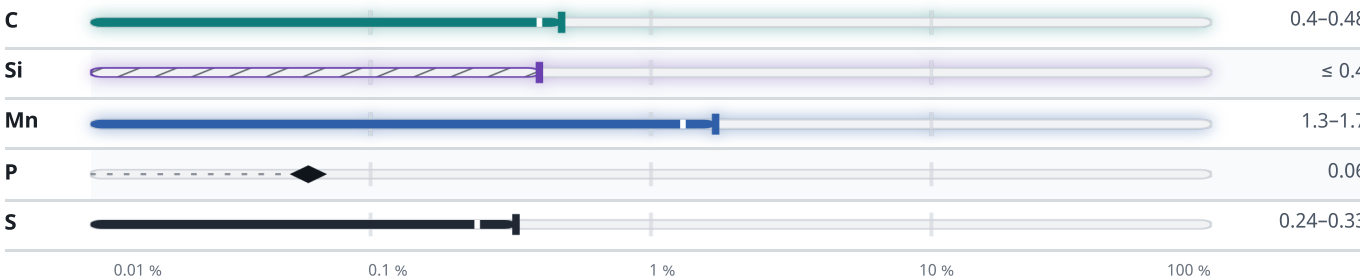
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97.3 % ● Mn — 1.5 % ● C — 0.4 % ● Si — 0.4 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.3 %

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, Cr, Mo।

यांत्रिक गुण

4 अवस्थाओं में 18 मान

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 - 10	760-1030	5

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
10 – 16	710-980	5
16 – 40	660-900	6
40 – 63	650-870	7
63 – 100	630-840	7

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75	590	14	20	–
Rolled stock GOST 1414-75	–	–	–	207
(annealing) , Rolled stock GOST 1414-75	–	–	–	229

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	A5 %
Rolled stock cold-drawn , GOST 1414-75	590	17

AS ROLLED AND TURNED	HB
As rolled and turned	181-242

भौतिक गुण

5 मान

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm ³
रूपांतरण बिंदु Ac1	730	°C
रूपांतरण बिंदु Ac3	830	°C

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
फ्लेक संवेदनशीलता	predisposed	
टेम्पर भंगुरता	predisposed	

ऊष्मा उपचार

2 विधियाँ

चरण	तापमान	माध्यम
अनुतापन	तापमान नहीं बताया गया	—
अनुतापन	तापमान नहीं बताया गया	—

विभिन्न मानकों में पदनाम

52 पदनाम · 5 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	13	बुल्गारिया	3
G11440 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	44SMn28	bds
1141	aisi-sae	45G2	bds
1144 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	A45	bds
1345	aisi-sae	यूरोप	2
1345H	aisi-sae	40S20	din-en
C1144	aisi-sae	44 SMn 28 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
G11410	aisi-sae	फ़्रांस	2
G11440	aisi-sae	45MF4	afnor
G11444	aisi-sae	45MF6	afnor
G11460	aisi-sae	अंतरराष्ट्रीय	2
G13450	aisi-sae	35SMn20	iso
H13450	aisi-sae	44SMn28	iso
C1144	astm	स्पेन	1
जापान	6	45MnS6	une
44SMn28 इस ग्रेड का अपना नाम	jis	इटली	1
SMn3	jis	CF44SMn28	uni
SMn433	jis	स्वीडन	1
SMn433H	jis	2120	ss
SUM42	jis	चेकिया	1
SUM43	jis	11140	csn
रूस / सीआईएस	5	लैटिन अमेरिका	1
45G2	gost	1144	copant
45Г2	gost	हंगरी	1
A40G	gost	ANS2	msz
A40G	gost	रोमानिया	1
A40Г	gost	AUT40Mn	stas
यूनाइटेड किंगडम	4	ऑस्ट्रेलिया / न्यूज़ीलैंड	1
216M36	bs	X1345	as-nzs
225M36	bs	दक्षिण कोरिया	1
226M44	bs	SUM43 इस ग्रेड का अपना नाम	ks
44SMn28	bs		
चीन	3		
45Mn2	gb		
45Mn2A	gb		
Y40Mn	gb		
पोलैंड	3		
45G2	pn		
A35G2	pn		
A45	pn		

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।

C1144 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	1.0762	6 सित॰ 2026