

सामग्री संख्या 1.0762 · श्रेणी 1.0

A45

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

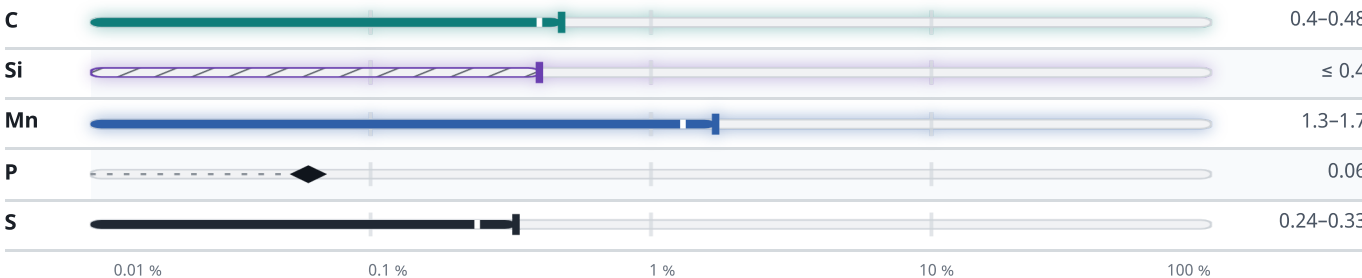
द्रव्यमान अंश (%)

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
G11440		aisi-sae	फ़्रांस		2
G11444		aisi-sae	45MF4		afnor
G11460		aisi-sae	45MF6		afnor
G13450		aisi-sae	अंतरराष्ट्रीय		2
H13450		aisi-sae	35SMn20		iso
C1144		astm	44SMn28		iso
जापान		6	स्पेन		1
44SMn28	इस ग्रेड का अपना नाम	jis	45MnS6		une
SMn3		jis	इटली		1
SMn433		jis	CF44SMn28		uni
SMn433H		jis	स्वीडन		1
SUM42		jis	2120		ss
SUM43		jis	चेकिया		1
रूस / सीआईएस		5	11140		csn
45G2		gost	लैटिन अमेरिका		1
45Г2		gost	1144		copant
A40G		gost	हंगरी		1
A40G		gost	ANS2		msz
A40Г		gost	रोमानिया		1
यूनाइटेड किंगडम		4	AUT40Mn		stas
216M36		bs	ऑस्ट्रेलिया / न्यूज़ीलैंड		1
225M36		bs	X1345		as-nzs
226M44		bs	दक्षिण कोरिया		1
44SMn28		bs	SUM43	इस ग्रेड का अपना नाम	ks
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।

A45 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