

सामग्री संख्या 1.1201 · श्रेणी 1.1

C45R

सामग्री संख्या 1.1201

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 10 क्षेत्रों के 22 मानक पदनाम।

घनत्व 7.7 g/cm ³	अन्य पदनाम 22 10 क्षेत्रों में	गुण मान 9 दर्ज
---------------------------------------	--	--------------------------

रासायनिक संघटन

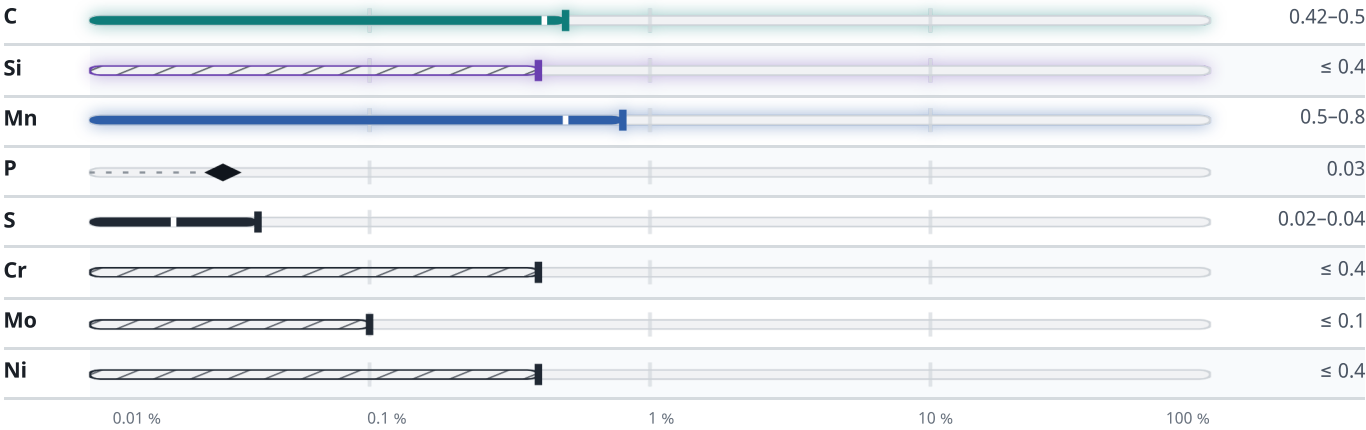
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97.5 % ● Mn — 0.7 % ● C — 0.5 % ● Si — 0.4 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 1 %

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

संघटन से परिकलित · °C

अनुमानित AE3 764 °C	अनुमानित AE1 724 °C	अनुमानित ACM 637 °C	अनुमानित BS 556 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

यांत्रिक गुण

5 अवस्थाओं में 19 मान

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 – 10	750-1050	5
10 – 16	710-1030	6
16 – 40	650-1000	7
40 – 63	630-900	8
63 – 100	580-850	8
NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	620	14
16 – 100	580	16
100 – 250	560	16
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		207
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		172-242

भौतिक गुण

1 मान

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.7	g/cm ³

विभिन्न मानकों में पदनाम

22 पदनाम · 6 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	5	स्पेन	4
G10450	इस ग्रेड का अपना नाम uns	C45K1	une
G10490	इस ग्रेड का अपना नाम uns	F.1145-C45k	une
1045	इस ग्रेड का अपना नाम aisi-sae	F1145	une
1049	इस ग्रेड का अपना नाम aisi-sae	F1145(1)	une
A830	astm	फ्रांस	3
		C45R	afnor
		XC42H1	afnor
		XC48H1u	afnor

यूरोप	2	जापान	1
C45R इस ग्रेड का अपना नाम	din-en	S50C	jis
Cm 45 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en		
यूनाइटेड किंगडम	2	चीन	1
080M46	bs	50	gb
080M50 C50 C50E C50R	bs	इटली	1
अंतरराष्ट्रीय	2	C45	uni
C45M2	iso	स्वीडन	1
C50 C50E4 C50M2	iso	1660	ss

उपयोग संबंधी सूचना। ये आँकड़े सार्वजनिक रूप से उपलब्ध मानकों और निर्माता दस्तावेजों 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।

C45R 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	1.1201	4 सित॰ 2026