

सामग्री संख्या 1.1201 · श्रेणी 1.1

1660

सामग्री संख्या 1.1201

C45R के रूप में भी सूचीबद्ध

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

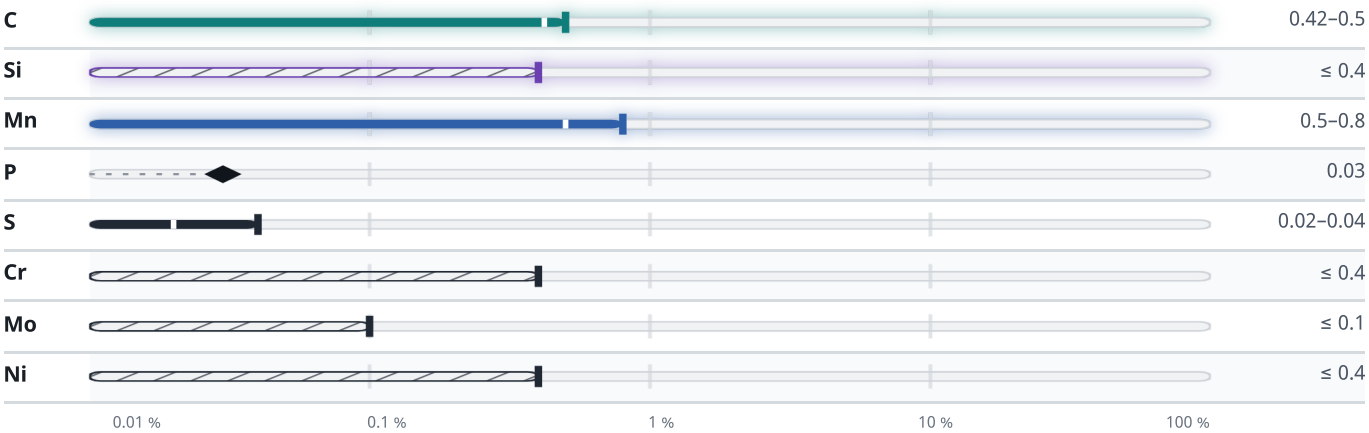
द्रव्यमान अंश (%)

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

