

सामग्री संख्या 1.4718 · श्रेणी 1.4

AISI HNV 3

सामग्री संख्या 1.4718

X45CrSi9-3 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 16 क्षेत्रों के 42 मानक पदनाम।

घनत्व 7.7 g/cm ³	अन्य पदनाम 42 16 क्षेत्रों में	गुण मान 15 दर्ज
---------------------------------------	--	---------------------------

रासायनिक संघटन

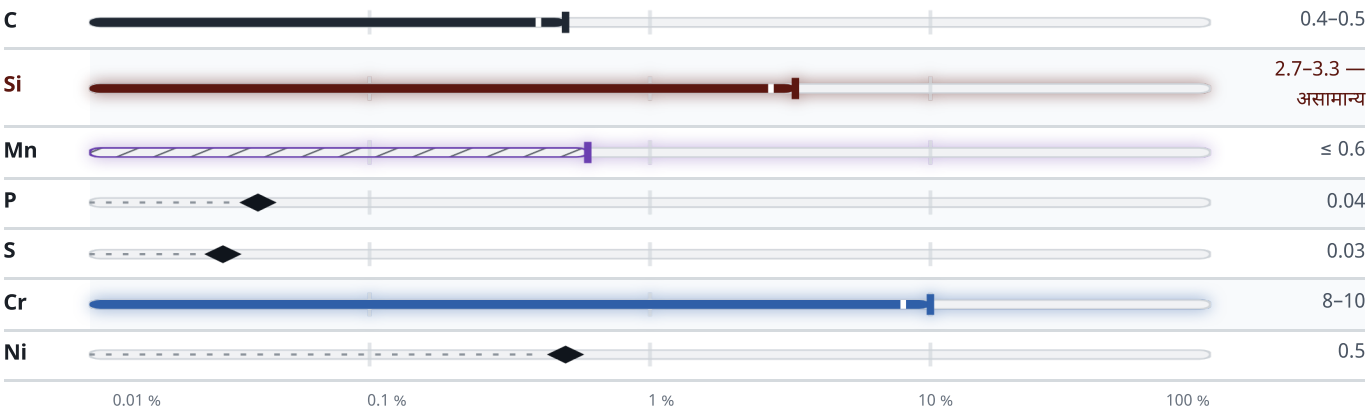
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 86.4 % ● Cr — 9 % ● Si — 3 % ● Mn — 0.6 % ● 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

इस ग्रेड के लिए रूपांतरण तापमान अनुमानित करने हेतु दर्ज संघटन पर्याप्त नहीं है — अनुपस्थित: Mo।

यांत्रिक गुण

5 अवस्थाओं में 12 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	HB
Bars/Rods Quenching and tempering	930	685	15	35	-
Quenched and tempered	-	-	-	-	269
QUENCHED AND TEMPERED					Z %
≤ 40					40
QUENCHED AND TEMPERED					HB
Quenched and tempered					266-325
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					300
अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	
Bar, GOST 5949-75	740	440	15	35	

भौतिक गुण

8 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.63	–	–
100	7.61	11.1	17
200	7.58	12.7	–
300	–	–	20
400	7.51	14.3	–
गुण		मान	इकाई
घनत्व		7.7	g/cm³
रूपांतरण बिंदु Ac1		900	°C
रूपांतरण बिंदु Ac3		970	°C
रूपांतरण बिंदु Ar3		970	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1		810	°C

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	is not used.	

गुण	मान	इकाई
फ्लेक संवेदनशीलता	not predisposed	
टेम्पर भंगुरता	predisposed	

विभिन्न मानकों में पदनाम

42 पदनाम · 2 समरूप के रूप में प्रलेखित

स्पेन	8	यूरोप	3
F.322	une	1.4718	din-en
F.322 (s	une	4Cr9Si8	din-en
F.3220	une	X45CrSi9-3	din-en
F.3220-X 4 ScrSi 09-03	une		
Mo)	une	बुल्गारिया	3
X45CrSi09-03	une	4Ch9S2	bds
X45CrSi9-3	une	4Ch9S3	bds
X4ScrSi09-03	une	X45CrSi9-3	bds
संयुक्त राज्य	5	फ्रांस	2
S65007	uns	X45CrSi9-3	afnor
AISI HNV 3	aisi-sae	Z45CS9	afnor
HNV 3	aisi-sae		
HW3	aisi-sae	जापान	2
S65007	aisi-sae	SUH1	jis
		SUH2	jis
यूनाइटेड किंगडम	4	अंतरराष्ट्रीय	1
401S45	bs	X50CrSi8-2	iso
401S45EN52	bs		
En 52	bs	इटली	1
X45CrSi9-3	bs	X45CrSi8	uni
चीन	4	चेकिया	1
4Cr9Si2	gb	17115	csn
4Cr9Si8	gb		
X45CrSi93	gb	पोलैंड	1
ZG40Cr9Si2	gb	H9S2	pn
रूस / सीआईएस	4	हंगरी	1
40Ch9S2	gost	SZ3	msz
40KH9S2	gost		
40X9C2	gost	रोमानिया	1
4X9C2	gost	45SiCr90	stas
		दक्षिण कोरिया	1
		STR1	ks

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।

AISI HNV 3 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	1,4718	22 सित॰ 2026