

सामग्री संख्या 1.8902 · श्रेणी 1.8

Q420D

सामग्री संख्या 1.8902

S420N के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 18 क्षेत्रों के 58 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm³	58 18 क्षेत्रों में	18 दर्ज

रासायनिक संघटन

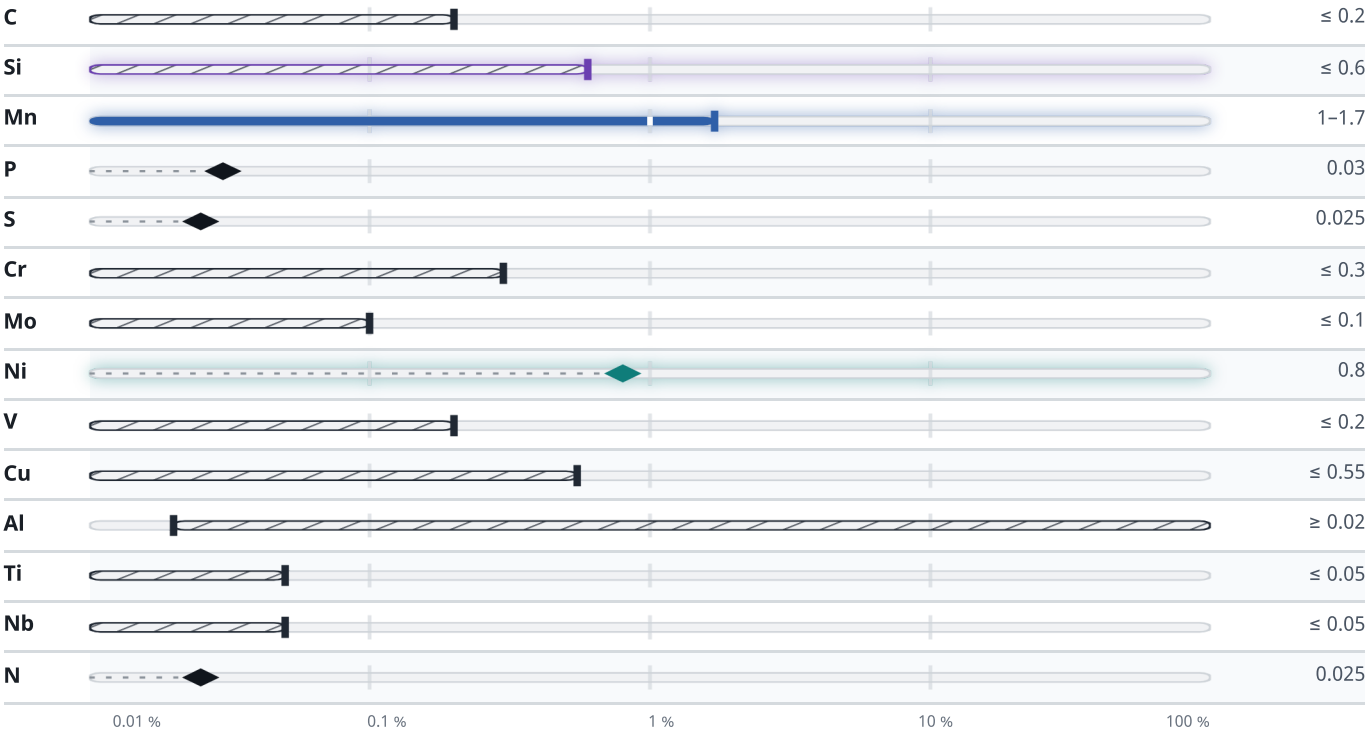
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 95.7 % ● Mn — 1.4 % ● Ni — 0.8 % ● Si — 0.6 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 1.5 %

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 807 °C	अनुमानित AE1 708 °C	अनुमानित ACM 438 °C	अनुमानित BS 540 °C
------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------

यांत्रिक गुण

4 अवस्थाओं में 26 मान

अवस्था · आयाम	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 16	420	–	19
16 – 40	400	–	19
40 – 63	390	–	19
63 – 80	370	–	18
80 – 100	360	–	–
80 – 200	–	–	18
≤ 100	–	520–680	–
100 – 200	–	500–650	–
100 – 150	340	–	–
150 – 200	330	–	–
200 – 250	320	500–650	18
अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
5 - 9	600	450	20
अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Hot-rolled	490–610	275–325	17–23
अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 50	510	390	19

भौतिक गुण

4 मान

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm ³
रूपांतरण बिंदु Ac1	723	°C
रूपांतरण बिंदु Ac3	907	°C

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	without limitations.	

विभिन्न मानकों में पदनाम

58 पदनाम · 4 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	11	फ़्रांस	4									
K02002	uns	E420R	afnor									
K12202	uns	E420RIFP	afnor									
K12437	uns	FeE420KGN	afnor									
A255Gr.D	aisi-sae	S420N	afnor									
A633E	aisi-sae	इटली	3									
A633Gr.E	aisi-sae											
K02002	aisi-sae			FeE420KG	uni							
K12202	aisi-sae			FeE420KGN	uni							
K12437	aisi-sae			FeE420KW	uni							
A 694 Grade F60	astm	हंगरी	3									
A 860 Grade WPHY60	astm											
यूरोप	6			58C	msz							
				E420D	msz							
				S420N	msz							
		स्पेन	2	AE420KG	une							
					S420N	une						
चीन	2				Q420C	gb						
						Q420D	gb					
						बुल्गारिया	2	09G2BFBFF	bds			
		S420N	bds									
		दक्षिण कोरिया	2	SM490A					ks			
SM490C	ks											
अंतरराष्ट्रीय	1				E420				iso			
						स्वीडन	1	2143	ss			
									चेकिया	1	13220	csn
		पोलैंड	1	18G2AV								pn

रोमानिया	1	स्विट्ज़रलैंड	1
K510	stas	StE43	snv

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।

Q420D 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	1.8902	6 सित॰ 2026