

सामग्री संख्या 1.1170 · श्रेणी 1.1

14A

सामग्री संख्या 1.1170

28Mn6 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 16 क्षेत्रों के 44 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm³	44 16 क्षेत्रों में	16 दर्ज

रासायनिक संघटन

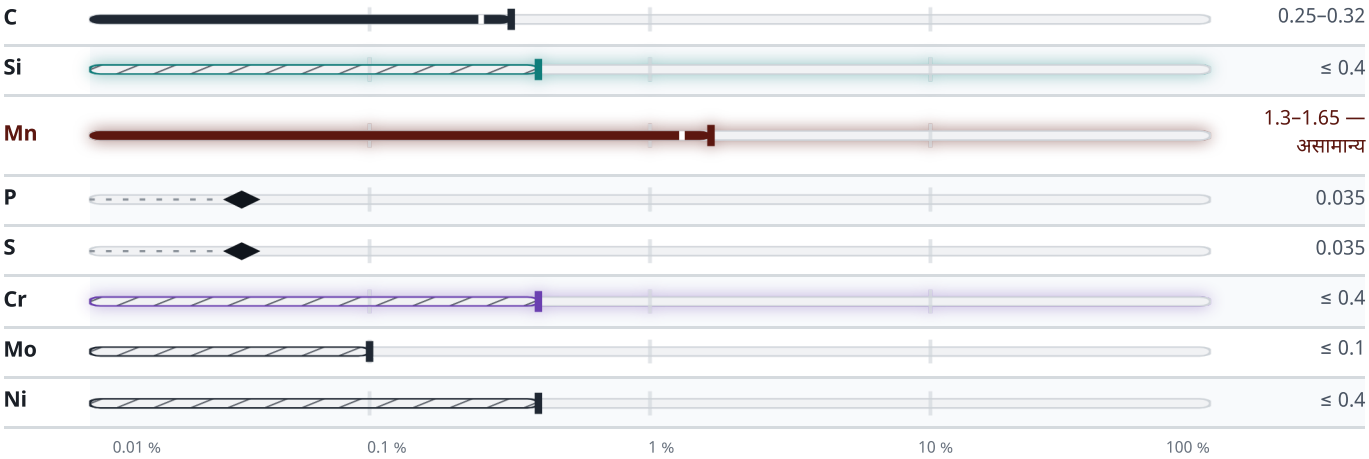
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 96.9 % ● Mn — 1.5 % ● Si — 0.4 % ● Cr — 0.4 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.9 %

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	अनुमानित AE1	अनुमानित ACM	अनुमानित BS
784 °C	712 °C	532 °C	537 °C

यांत्रिक गुण

6 अवस्थाओं में 28 मान

NORMALIZED			RM N/mm ²	A %	
≤ 16			630	17	
16 – 100			600	18	
100 – 250			570	18	
250 – 500			540	–	
500 – 1000			540	–	
अवस्था · आयाम					HB
(annealing) , GOST 4543-71					197
(normalize) , Sheet trick GOST 1577-93					217
(annealing) , Sheet trick GOST 1577-93					187
अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	HB
Tempering after normalizing	540	275	17	35	143
Tempering after quenching	590	390	17	35	170
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
QUENCHING 860°C, WATER, DRAWING 600°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	540	315	20	45	780
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					223

भौतिक गुण

8 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	204	–	–	–
100	–	–	12.6	76	470
200	–	–	13.9	65	483
300	–	–	14.6	53	546
400	–	–	15	44	601

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
500	-	-	15.5	38	764
600	-	-	15.6	-	-
700	-	-	14.8	-	-
गुण	मान		इकाई		
घनत्व	7.85		g/cm³		
रूपांतरण बिंदु Ac1	723		°C		
रूपांतरण बिंदु Ac3	810		°C		
रूपांतरण बिंदु Ar3	785		°C		
रूपांतरण बिंदु Ar1	680		°C		

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	limited weldability.	
फ्लेक संवेदनशीलता	not predisposed	
टेम्पर भंगुरता	predisposed	

ऊष्मा उपचार

3 विधियाँ

चरण	तापमान	माध्यम
source joins the operations with + / procedural order		
अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—
अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—
अनुतापन	तापमान नहीं बताया गया	—
सामान्यीकरण	तापमान नहीं बताया गया	—
अनुतापन	तापमान नहीं बताया गया	—
source joins the operations with + / procedural order		
सामान्यीकरण	तापमान नहीं बताया गया	—
शमन	तापमान नहीं बताया गया	—
अनुतापन	तापमान नहीं बताया गया	—
अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—

विभिन्न मानकों में पदनाम

44 पदनाम · 7 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	11	रूस / सीआईएस	3
G13300	इस ग्रेड का अपना नामuns	30G	gost
G15270	इस ग्रेड का अपना नामuns	30G2	gost
H13300	इस ग्रेड का अपना नामuns	30Г	gost
1030	aisi-sae		
1330	इस ग्रेड का अपना नामaisi-sae	जापान	2
1330H	इस ग्रेड का अपना नामaisi-sae	SCMn1	jis
1527	इस ग्रेड का अपना नामaisi-sae	SCMn2	jis
G10300	aisi-sae		
G10330	aisi-sae	इटली	2
G13300	aisi-sae	28Mn6	uni
Gr.1330	aisi-sae	C28Mn	uni
यूनाइटेड किंगडम	7	हंगरी	2
120M36	bs	28Mn6	msz
14A	bs	Mn 1	msz
150H19	bs		
150M19	bs	बुल्गारिया	2
150M28	bs	28Mn6	bds
28Mn6	bs	30G	bds
EN14A	bs		
		स्पेन	1
यूरोप	3	28Mn6	une
1.1170	din-en		
28Mn6	इस ग्रेड का अपना नामdin-en	अंतरराष्ट्रीय	1
Gr.1330	din-en	28Mn6	iso
फ़्रांस	3	चेकिया	1
20M5	afnor	13141	csn
28Mn6	afnor		
35Mn5	afnor	स्लोवाकिया	1
		13 141	stn
चीन	3	पोलैंड	1
30Mn	gb	30G2	pn
30Mn2	gb		
ML30Mn	gb	बेल्जियम	1
		28Mn6	nbn

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।

