SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
6 सित॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.1170 · श्रेणी 1.1

ML30Mn

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

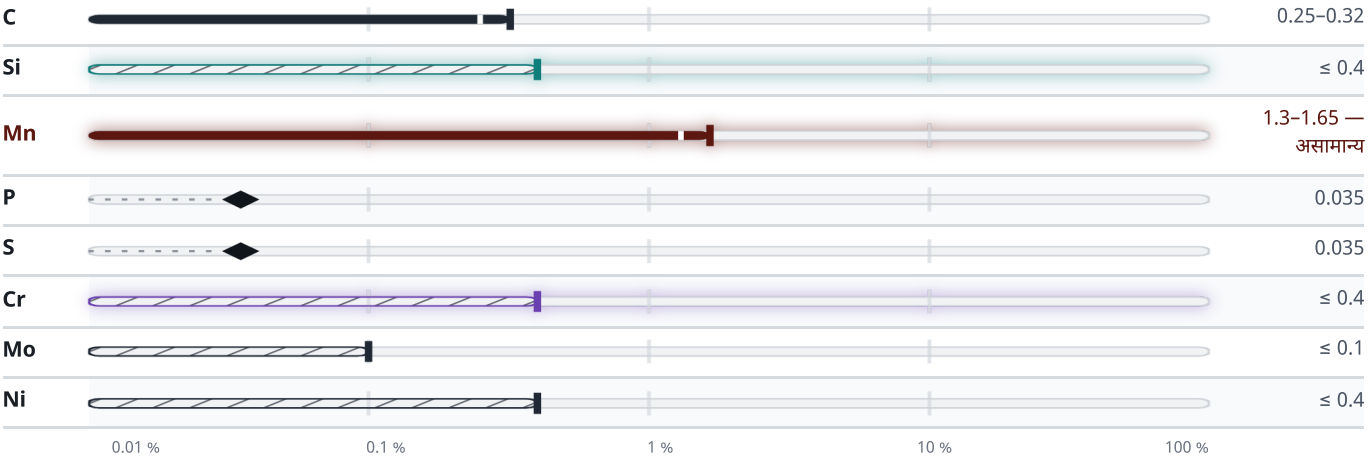
रासायनिक संघटन

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/mm²	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/mm²	RE N/mm²	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/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 25	540	315	20	45	780

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	223

भौतिक गुण

8 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	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

G13300 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
G15270 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
H13300 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
1030	aisi-sae
1330 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
1330H इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
1527 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
G10300	aisi-sae
G10330	aisi-sae
G13300	aisi-sae
Gr.1330	aisi-sae

यूनाइटेड किंगडम — 7

120M36	bs
14A	bs
150H19	bs
150M19	bs
150M28	bs
28Mn6	bs
EN14A	bs

यूरोप — 3

1.1170	din-en
28Mn6 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
Gr.1330	din-en

फ़्रांस — 3

20M5	afnor
28Mn6	afnor
35Mn5	afnor

चीन — 3

30Mn	gb
30Mn2	gb
ML30Mn	gb

रूस / सीआईएस — 3

30G	gost
30G2	gost
30Г	gost

जापान — 2

SCMn1	jis
SCMn2	jis

इटली — 2

28Mn6	uni
C28Mn	uni

हंगरी — 2

28Mn6	msz
Mn 1	msz

बुल्गारिया — 2

28Mn6	bds
30G	bds

स्पेन — 1

28Mn6	une

अंतरराष्ट्रीय — 1

28Mn6	iso

चेकिया — 1

13141	csn

स्लोवाकिया — 1

13 141	stn

पोलैंड — 1

30G2	pn

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।

ML30Mn 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	1.1170	6 सित॰ 2026