SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
28 अग॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.4300 · श्रेणी 1.4

1.4300

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 14 क्षेत्रों के 76 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm³	76 14 क्षेत्रों में	9 दर्ज

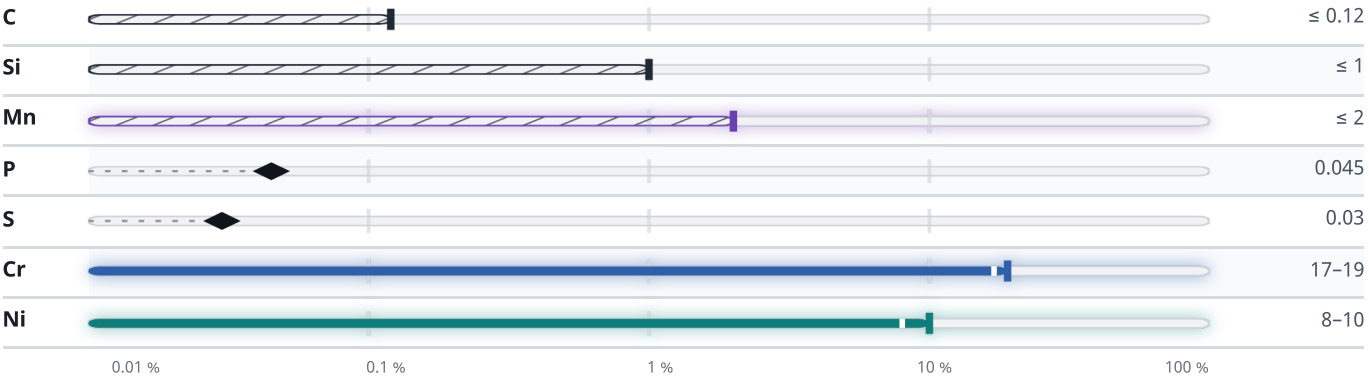
रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है

लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 69.8 % · Cr — 18 % · Ni — 9 % · Mn — 2 % · सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 1.2 %

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 30 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	HB
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	549	–	37	–	–

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	HB
Pipe hot strain, GOST 9940-81	529	–	40	–	–
Bar cold-worked , GOST 18907-73	880–930	–	–	–	–
Bar, GOST 18907-73	640–880	–	20	–	–
Forging, GOST 25054-81	490	196	35–40	40–48	–
Sheet thin cold-worked , GOST 5582-75	930–1230	–	13	–	–
Sheet thin cold-worked , GOST 4986-79	980	–	3–5	–	–
12KH18N9 (12X18H9) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	179

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	Z %
Bars/Rods	520	205	40	60

QUENCHING 1050 - 1100°C,COOLING AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Ø 60	490	196	45	55

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	530	215	38

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
Sheet thin, GOST 5582-75	540	195	38

भौतिक गुण

2 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.9	205	–	15	–	725
100	7.86	202	16.6	16.3	504	792
200	7.82	197	17	17.5	–	860
300	7.78	190	17.2	18.8	–	920
400	7.74	181	17.5	21.3	–	976
500	7.69	173	17.9	23	–	1028
600	7.65	160	18.2	26.8	–	1070
700	7.6	150	18.6	25.9	–	1117
800	7.56	–	18.9	–	–	–

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
900	–	–	19.3	–	–	–

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm³

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	without limitations.	

विभिन्न मानकों में पदनाम

76 पदनाम · 3 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	28
S30200 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
S30302	uns
301	aisi-sae
302 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
303	aisi-sae
30302	aisi-sae
Gr.302	aisi-sae
S30200	aisi-sae
A240	astm
A264	astm
A276	astm
A313	astm
A314	astm
A368	astm
A473	astm
A478	astm
A479	astm
A480	astm
A492	astm
A493	astm
A511	astm
A554	astm
A580	astm
A666	astm
F1669	astm
F2215	astm
F599	astm
F899	astm

संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस	16
5358	ams
5500	ams
5515	ams
5516	ams
5600	ams
5636	ams
5637	ams
5688	ams
5693	ams
5866	ams
5903	ams
5904	ams
5905	ams
5906	ams
6693	ams
7241	ams

रूस / सीआईएस	9
08Ch18N10	gost
12KH18N9	gost
12X18H9	gost
17KH18N9	gost
17X18H9	gost
2X18H9	gost
PKh18N9T	gost
PRKh18N9	gost
X18H9	gost

फ़्रांस	4
Z10CN18-09	afnor
Z10CNF18-09	afnor
Z12CN17-07	afnor
Z6CN18-09	afnor

स्पेन	4
F.3507	une
F.3508	une
F.3517	une
X10CrNi18-09	une

यूनाइटेड किंगडम	3
302S25	bs
302S26	bs
304S21	bs

इटली	3
X10CrNi18-09	uni
X10CrNi18-10	uni
X15CrNi18-09	uni

जापान	2
STC52C	jis
SUS 302	jis

चेकिया	2
17 242	csn
17241	csn

यूरोप	1
X 12 CrNi 18 8 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en

चीन	1
1Cr18Ni9	gb

स्वीडन	1
2331	ss

पोलैंड	1
1H18N9	pn

ब्राज़ील	1
302	abnt

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।

1.4300 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	1.4300	28 अग॰ 2026