

ورقة بيانات المادة
2026/09/12 حتى

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4300 · الفئة 1.4

304S21

رقم المادة 1.4300

ويُدرج أيضاً باسم X 12 CrNi 18 8

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و76 تسمية قياسية من 14 منطقة.

قيم الخواص	تسميات أخرى	الكثافة
9 مسجلة	76 في 14 منطقة	g/cm ³ 7.85

النسبة الكتلية بالمئة

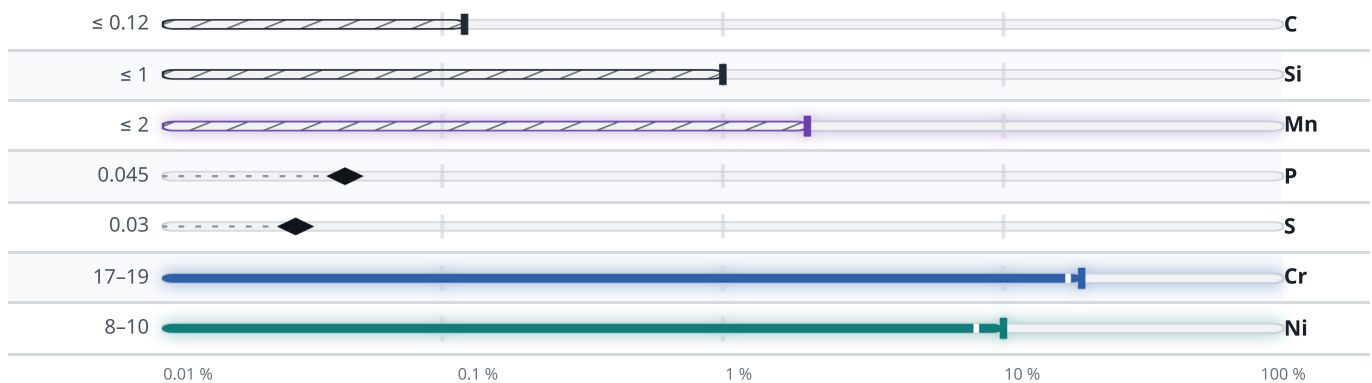
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 69.8 — الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.2 · 1.2 % آثار وشوائب

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقداً بعد عقد.



المقياس لوغاريتمي، لا يمثل النسبة الخام للعنصر في السبيكة — فهذه هي الطريقة الصادقة الوحيدة لعرض 0.01 % و100 % في صورة واحدة، وهي تعني أن كل قيمة هنا يمكن مقارنتها بأي قيمة أخرى.

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

لا يوجد تركيب كيميائي مسجل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Mo.

30 قيمة في 5 حالة

الخواص الميكانيكية

HB	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
-	-	37	-	549	Pipe cooling strain, GOST 9941-81
-	-	40	-	529	Pipe hot strain, GOST 9940-81
-	-	-	-	880-930	Bar cold-worked , GOST 18907-73
-	-	20	-	640-880	Bar, GOST 18907-73
-	40-48	35-40	196	490	Forging, GOST 25054-81
-	-	13	-	930-1230	Sheet thin cold-worked , GOST 5582-75
-	-	3-5	-	980	Sheet thin cold-worked , GOST 4986-79
179	-	-	-	-	12KH18N9 (12X18H9) , Forging GOST 25054-81
Z %	A %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد	
60	40	205	520	Bars/Rods	
Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	QUENCHING 1050 - 1100°C,COOLING AIR	
55	45	196	490	Ø 60	
A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد		
38	215	530	Sheet trick, GOST 7350-77		
A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد		
38	195	540	Sheet thin, GOST 5582-75		

2 قيمة

الخواص الفيزيائية

RHO_EL nΩ·m	CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	E GPa	RHO g/cm ³	الحالة · الأبعاد
725	-	15	-	205	7.9	20
792	504	16.3	16.6	202	7.86	100
860	-	17.5	17	197	7.82	200
920	-	18.8	17.2	190	7.78	300
976	-	21.3	17.5	181	7.74	400
1028	-	23	17.9	173	7.69	500
1070	-	26.8	18.2	160	7.65	600

الحالة · الأبعاد	RHO	E	ALPHA	LAMBDA	CP	RHO_EL
	g/cm³	GPa	10^-6/K	W/(m·K)	J/(kg·K)	nΩ·m
700	7.6	150	18.6	25.9	–	1117
800	7.56	–	18.9	–	–	–
900	–	–	19.3	–	–	–
الخاصية	القيمة		الوحدة			
الكثافة	7.85		g/cm³			

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	without limitations.	

التسميات في مختلف المواصفات

76 تسمية 3 مؤثقة كمطابقة

16	الولايات المتحدة / الطيران والفضاء	28	الولايات المتحدة
ams	5358	uns	S30200 الاسم الخاص بهذه الدرجة
ams	5500	uns	S30302
ams	5515	aisi-sae	301
ams	5516	aisi-sae	302 الاسم الخاص بهذه الدرجة
ams	5600	aisi-sae	303
ams	5636	aisi-sae	30302
ams	5637	aisi-sae	Gr.302
ams	5688	aisi-sae	S30200
ams	5693	astm	A240
ams	5866	astm	A264
ams	5903	astm	A276
ams	5904	astm	A313
ams	5905	astm	A314
ams	5906	astm	A368
ams	6693	astm	A473
ams	7241	astm	A478
		astm	A479
9	روسيا / رابطة الدول المستقلة	astm	A480
gost	08Ch18N10	astm	A492
gost	12KH18N9	astm	A493
gost	12X18H9	astm	A511
gost	17KH18N9	astm	A554
gost	17X18H9	astm	A580
gost	2X18H9	astm	A666
gost	PKh18N9T	astm	F1669
gost	PRKh18N9	astm	F2215
gost	X18H9	astm	F599
		astm	F899

اليابان	فرنسا
2	4
jis	afnor
STC52C	Z10CN18-09
jis	afnor
SUS 302	Z10CNF18-09
	afnor
	Z12CN17-07
2	afnor
	Z6CN18-09
التشيك	إسبانيا
csn	4
17 242	une
csn	F.3507
17241	une
	F.3508
1	une
	F.3517
din-en	une
X 12 CrNi 18 8	X10CrNi18-09
أوروبا	المملكة المتحدة
1	3
	bs
gb	302S25
1Cr18Ni9	bs
	302S26
1	bs
	304S21
السويد	إيطاليا
ss	3
2331	uni
	X10CrNi18-09
1	uni
	X10CrNi18-10
pn	uni
1H18N9	X15CrNi18-09
1	
البرازيل	
abnt	
302	

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنّعة. وهي لا تُغني عن اختبار المواد ولا عن وثيقة فحص وفق EN 10204. يُرجى طلب شهادة المصنع وفق EN 10204 2.1 أو 3.1 أو 3.2 مع استفساركم. والمرجع الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن 304S21

عرض سعر أو توافر أو شهادة مصنع أو سؤال تقني — مباشرة من صفحة المادة.

ورقة البيانات على الإنترنت	البحث عن السبائك	رقم المادة	تاريخ الإصدار
عرض صفحة المادة	ابحث في جميع السبائك	1.4300	2026/09/12