

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/20

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4311 · الفئة 1.4

304 S 61

رقم المادة 1.4311

ويُدرج أيضاً باسم X2CrNiN18-10

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و55 تسمية قياسية من 12 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm³ 7.95	55 في 12 منطقة	9 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

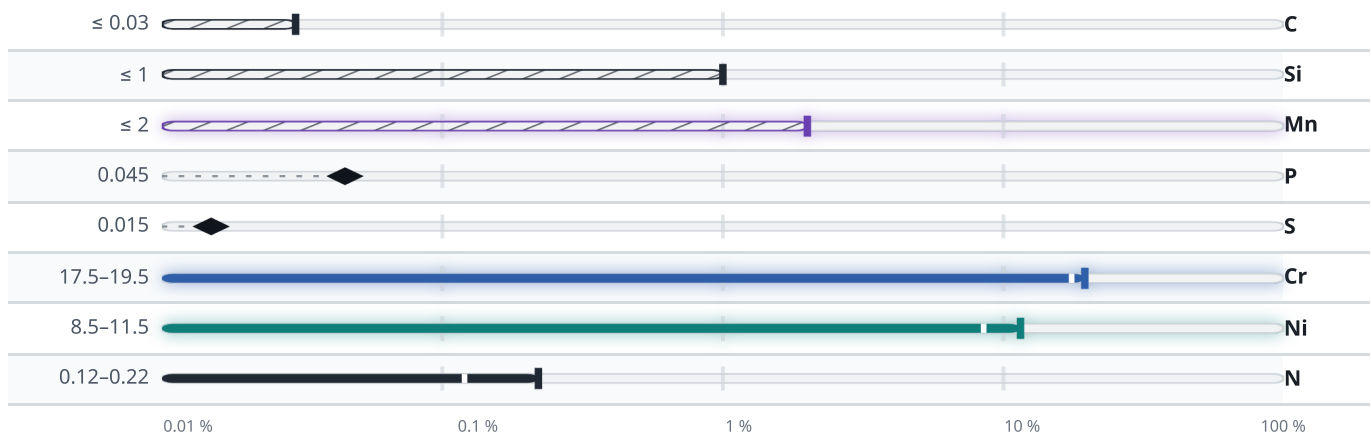
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 68.2 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.3 % آثار وشوائب · 18.5 % Cr — 10 % Ni — 2 % Mn — 0.01 % إلى 100 % كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقداً بعد عقد.

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



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثِّل 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.

8 قيمة في 3 حالة

الخواص الميكانيكية

HV	HRB	HB	A %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
–	–	–	40	245	550	Plate/Sheet Hot-rolled
220	95	217	–	–	–	Hot-rolled
HB						SOFT ANNEALED
230						Soft annealed
HB						SOLUTION ANNEALED
210						Solution annealed

1 قيمة

الخواص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.95	g/cm ³

2 نظام معالجة

المعالجة الحرارية

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
source joins the operations with + / procedural order		
تلدين إذابي	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تلدين	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تلدين إذابي	درجة الحرارة غير مذكورة	—

55 تسمية 4٠ موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

أوروبا		الولايات المتحدة	
3		35	
din-en	1.4311	uns	S30300
din-en	X2CrNiN18-10 الاسم الخاص بهذه الدرجة	uns	S30400
din-en	X2CrNiN18-9 الاسم الخاص بهذه الدرجة	uns	S30403
3		uns	S30453 الاسم الخاص بهذه الدرجة
afnor	Z2CN18.10	uns	S30500
afnor	Z2CN18.10AZ	aisi-sae	303
afnor	Z3CN18-10Az	aisi-sae	304
3		aisi-sae	304L
pn	00H18N10	aisi-sae	304LN الاسم الخاص بهذه الدرجة
pn	0H18N10	aisi-sae	305
pn	0H18N9	aisi-sae	S30453
2		astm	A1012
bs	304 S 61	astm	A182
bs	304S62	astm	A193
2		astm	A194
une	F. 3541	astm	A213
une	X 2 CrNiN 18-10	astm	A240
2		astm	A249
jis	SUS F 304LN	astm	A269
jis	SUS304LN	astm	A276
1		astm	A312
gb	0Cr18Ni10N	astm	A320
1		astm	A358
uni	X2CrNiN1811	astm	A376
1		astm	A403
ss	2371	astm	A479
1		astm	A666
csn	17259VN	astm	A688
1		astm	A813
jus	Č.45707	astm	A924
		astm	A943
		astm	A965
		astm	A988
		astm	TP304
		astm	TP304L

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.

استفسار بشأن S 61 304

ابدأ طلب عرض سعر

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	1.4311	2026/08/20