

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/10

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4311 · الفئة 1.4

2371

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/cm ³ 7.95	55 في 12 منطقة	9 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

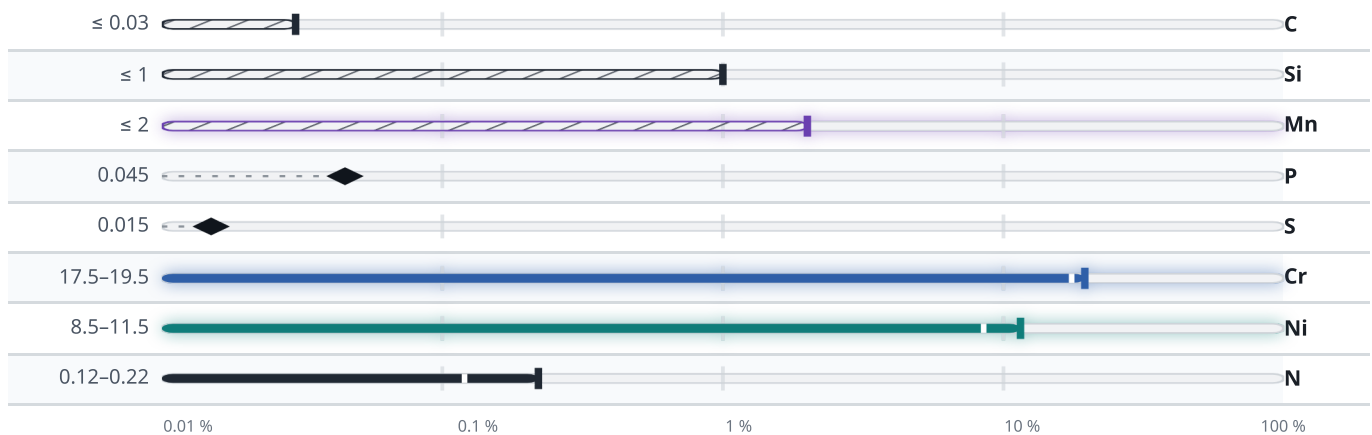
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 68.2 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.3 % آثار وشوائب · 18.5 % Cr — 10 % Ni — 2 % Mn

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.

الخصائص الميكانيكية

8 قيمة في 3 حالة

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

الخصائص الفيزيائية

1 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.95	g/cm ³

المعالجة الحرارية

2 نظام معالجة

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

3	أوروبا	35	الولايات المتحدة
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	فرنسا	uns	S30453 الاسم الخاص بهذه الدرجة
afnor	Z2CN18.10	uns	S30500
afnor	Z2CN18.10AZ	aisi-sae	303
afnor	Z3CN18-10Az	aisi-sae	304
3	بولندا	aisi-sae	304L
pn	00H18N10	aisi-sae	304LN الاسم الخاص بهذه الدرجة
pn	0H18N10	aisi-sae	305
pn	0H18N9	aisi-sae	S30453
2	المملكة المتحدة	astm	A1012
bs	304 S 61	astm	A182
bs	304S62	astm	A193
2	إسبانيا	astm	A194
une	F. 3541	astm	A213
une	X 2 CrNiN 18-10	astm	A240
2	اليابان	astm	A249
jis	SUS F 304LN	astm	A269
jis	SUS304LN	astm	A276
1	الصين	astm	A312
gb	0Cr18Ni10N	astm	A320
1	إيطاليا	astm	A358
uni	X2CrNiN1811	astm	A376
1	السويد	astm	A403
ss	2371	astm	A479
1	التشيك	astm	A666
csn	17259VN	astm	A688
1	يوغوسلافيا السابقة	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.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن 2371

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	2026/09/10