

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/10

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4311 · الفئة 1.4

X2CrNiN18-9

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

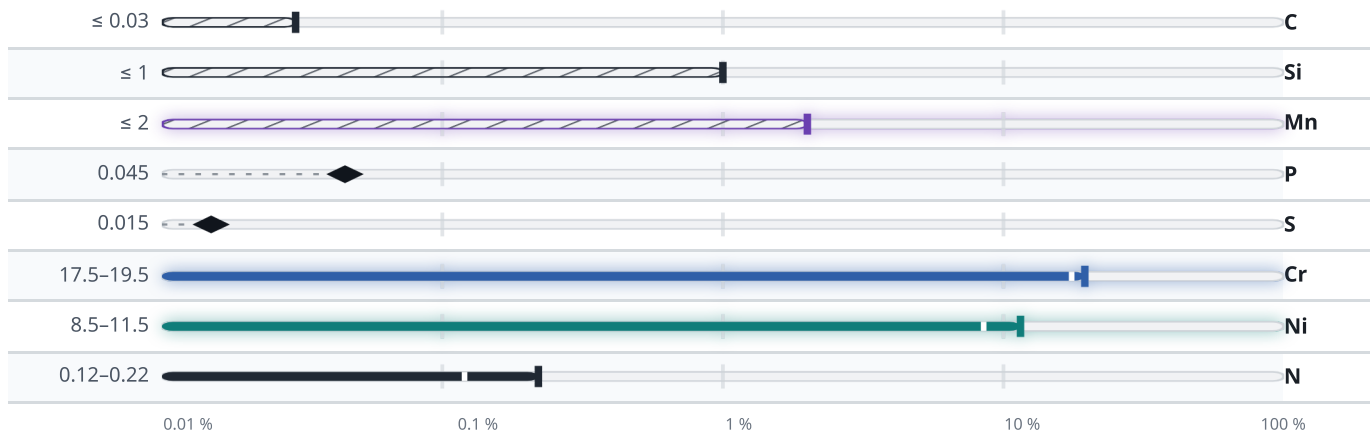
التركيب الكيميائي

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 % و 100 % 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	3	الولايات المتحدة	35
	din-en1.4311		unsS30300
	din-enX2CrNiN18-10الاسم الخاص بهذه الدرجة		unsS30400
	din-enX2CrNiN18-9الاسم الخاص بهذه الدرجة		unsS30403
	3فرنسا		unsS30453الاسم الخاص بهذه الدرجة
	afnorZ2CN18.10		unsS30500
	afnorZ2CN18.10AZ		aisi-sae303
	afnorZ3CN18-10Az		aisi-sae304
	3بولندا		aisi-sae304L
	pn00H18N10		aisi-sae304LNالاسم الخاص بهذه الدرجة
	pn0H18N10		aisi-sae305
	pn0H18N9		aisi-saeS30453
	2المملكة المتحدة		astmA1012
	bs304 S 61		astmA182
	bs304S62		astmA193
	2إسبانيا		astmA194
	uneF. 3541		astmA213
	uneX 2 CrNiN 18-10		astmA240
	2اليابان		astmA249
	jisSUS F 304LN		astmA269
	jisSUS304LN		astmA276
	1الصين		astmA312
	gb0Cr18Ni10N		astmA320
	1إيطاليا		astmA358
	uniX2CrNiN1811		astmA376
	1السويد		astmA403
	ss2371		astmA479
	1التشيك		astmA666
	csn17259VN		astmA688
	1يوغوسلافيا السابقة		astmA813
	jusČ.45707		astmA924
			astmA943
			astmA965
			astmA988
			astmTP304
			astmTP304L

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 X2CrNi18-9

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