

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/26

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4311 • الفئة 1.4

Z3CN18-10Az

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

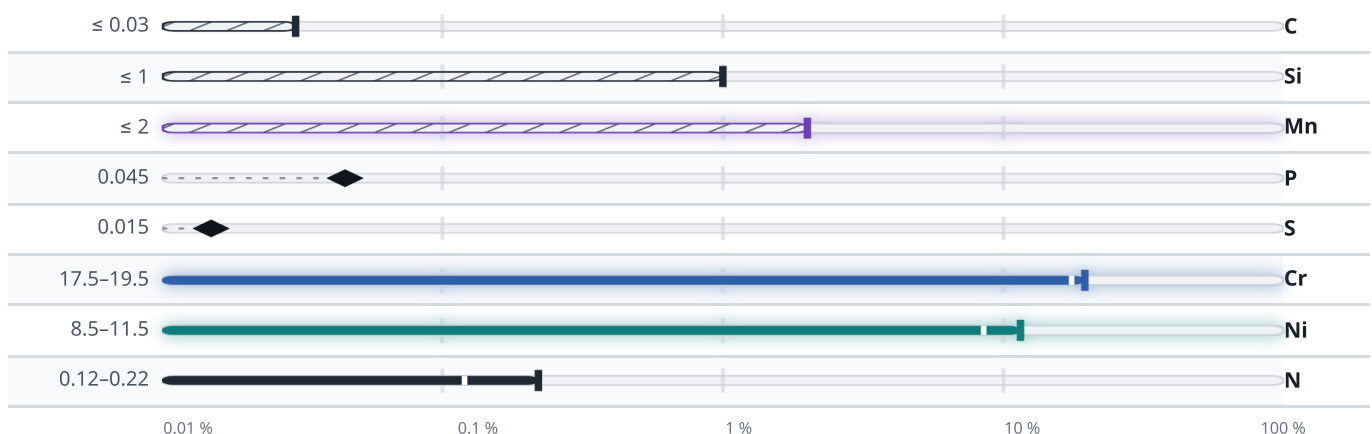
التركيب الكيميائي

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 4 • موثقة كمتابقة

التسميات في مختلف المواصفات

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

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 Z3CN18-10Az

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	2026/08/26