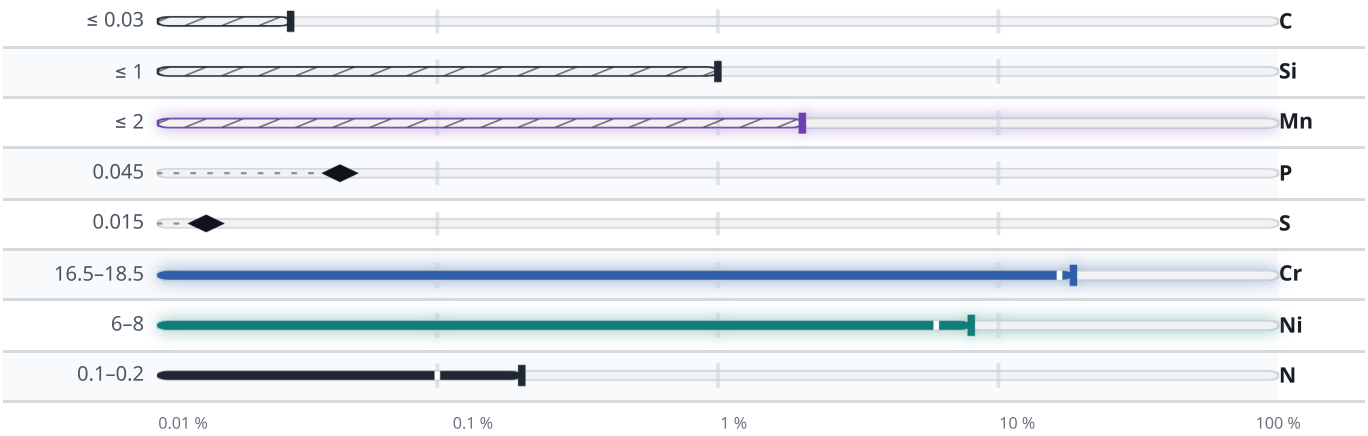

1.4318 · Z3CN18-07Az · ورق بيانات الماد SteelEquivalents.com

SteelEquivalents.com

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/12

رقم المادة 1.4318 · الفئة 1.4

Z3CN18-07Az

رقم المادة 1.4318

ويُدرج أيضاً باسم X2CrNiN18-7

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و7 تسمية قياسية من 4 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
8 g/cm³	**7** في 4 منطقة	**9** مسجّلة

التركيب الكيميائي

النسبة الكتلية بالمئة

ما هي هذه السبيكة

Fe
Cr
Ni

% آثار وشوائب · 1.2 ● Mn — 2 % ● Ni — 7 % ● Cr — 17.5 % ● % الحديد — المتمّم، ولا تذكره أي مواصفة — 72.3 ●

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

C ≤ 0.03
Si ≤ 1
Mn ≤ 2
P 0.045
S 0.015
Cr 16.5–18.5
Ni 6–8
N 0.1–0.2
0.01 %
0.1 %
1 %
10 %
100 %

المقياس لوغاريتمي، لا يمثّل 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 المتنبَّأ بها

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

Steel Equivalents · steelequivalents.com دون ضمان · لا غني عن شهاد فحص صفح 1 من 2

الخواص الميكانيكية

6 قيمة في 1 حالة

الحالة · الأبعاد	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	550	215	45	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	207	95	218

الخواص الفيزيائية

1 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	8	g/cm³

المعالجة الحرارية

1 نظام معالجة

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تلدين	درجة الحرارة غير مذكورة	—

التسميات في مختلف المواصفات

7 تسمية · 4 موثّقة كمطابقة

الولايات المتحدة

3

الاسم الخاص بهذه الدرجة S30103	uns
الاسم الخاص بهذه الدرجة S30153	uns
الاسم الخاص بهذه الدرجة 301LN	aisi-sae

اليابان

2

SUS 301 LN	jis
SUS301L	jis

أوروبا

1

الاسم الخاص بهذه الدرجة X2CrNiN18-7	din-en

فرنسا

1

Z3CN18-07Az	afnor

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 Z3CN18-07Az

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

ابدأ طلب عرض سعر

ورقة البيانات على الإنترنت	البحث عن السبائك	رقم المادة	تاريخ الإصدار
عرض صفحة المادة	ابحث في جميع السبائك	1.4318	2026/09/12