ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/11

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4003 · الفئة 1.4

X2CrNi12

رقم المادة 1.4003

ويُدرج أيضاً باسم X2Cr11

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و15 تسمية قياسية من 6 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.7 g/cm³	15 في 6 منطقة	9 مسجّلة

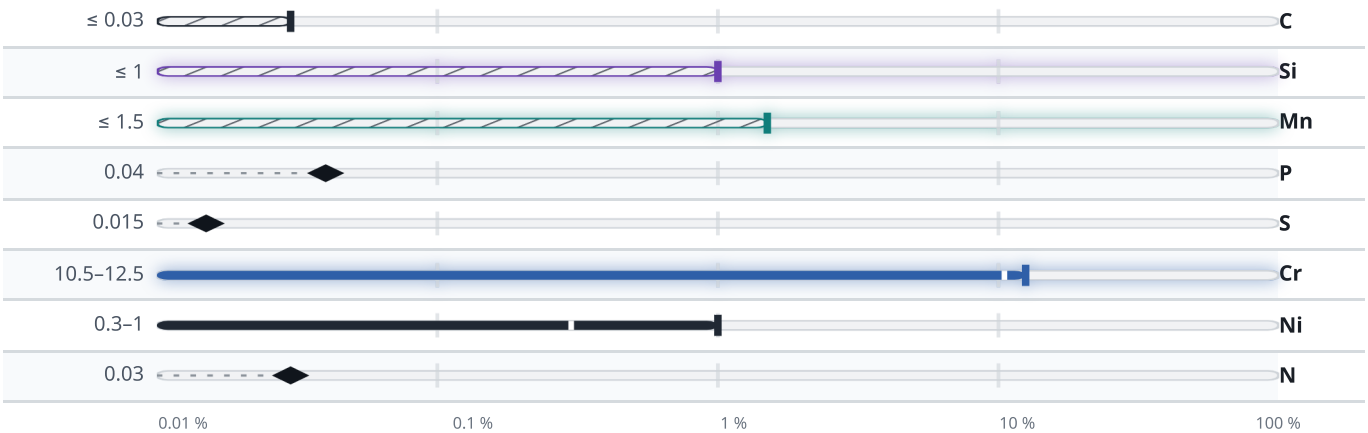
التركيب الكيميائي

النسبة الكتلية بالمئة

ما هي هذه السبيكة

الحديد — المتمّم، ولا تذكره أي مواصفة — 85.2 % · آثار وشوائب — 0.8 % · Si — 1 % · Mn — 1.5 % · Cr — 11.5 %

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



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.

الخواص الميكانيكية

1 قيمة في 1 حالة

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	200

الخواص الفيزيائية

1 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.7	g/cm³

التسميات في مختلف المواصفات

15 تسمية · 5 موثّقة كمطابقة

الولايات المتحدة 6

الاسم الخاص بهذه الدرجة S40977	uns
الاسم الخاص بهذه الدرجة S41003	uns
الاسم الخاص بهذه الدرجة S41050	uns
405	aisi-sae
410L	aisi-sae
S40977	aisi-sae

أوروبا 3

1.4003	din-en
الاسم الخاص بهذه الدرجة X2Cr11	din-en
الاسم الخاص بهذه الدرجة X2CrNi12	din-en

فرنسا 2

Z38C13M	afnor
Z8CA12	afnor

اليابان 2

G4303	jis
SUS 410L	jis

المملكة المتحدة 1

405S17	bs

إيطاليا 1

X6CrAl13	uni

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 X2CrNi12

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	1.4003	2026/09/11