

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/25

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4002 · الفئة 1.4

F.3111

رقم المادة 1.4002

ويُدرج أيضاً باسم X6CrAl13

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و28 تسمية قياسية من 12 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.7 g/cm ³	28 في 12 منطقة	8 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

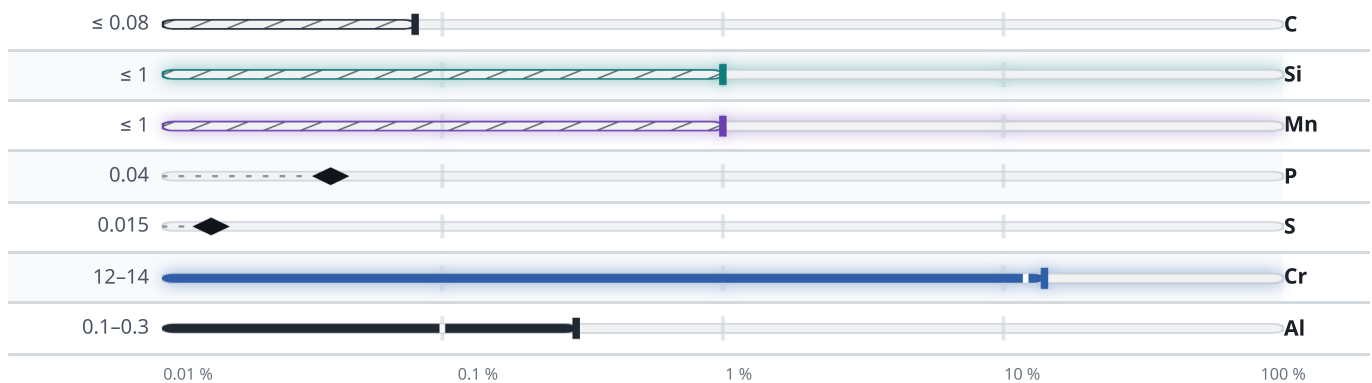
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 84.7 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.3 % آثار وشوائب 0.3 % ● Cr — 13 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 %

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



المقياس لوغاريتمي، لا يمثل 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: Ni, Mo.

6 قيمة في 1 حالة

الحالة · الأبعاد	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	410	175	20	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	183	88	200

1 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.7	g/cm ³

28 تسمية · 3 موثقة كمطابقة

الولايات المتحدة	إسبانيا	2
الاسم الخاص بهذه الدرجة	F.3111	une
الاسم الخاص بهذه الدرجة	F.3111-X6CrAl13	une
51405		1
S40500		din-en
A1012	الاسم الخاص بهذه الدرجة	X6CrAl13
A240		1
A268		bs
A276		1
A473		1
A479		gb
A511		1
A580		1
فرنسا		uni
Z6CA13		1
Z6CrAl13		ss
Z8CA12		1
اليابان		1
SUS 405TB		csn
SUS 405TP		1
SUS405		pn
		1
		jus

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 F.3111

ابدأ طلب عرض سعر

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	1.4002	2026/08/25