

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/22

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4002 · الفئة 1.4

F.3111-X6CrAl13

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

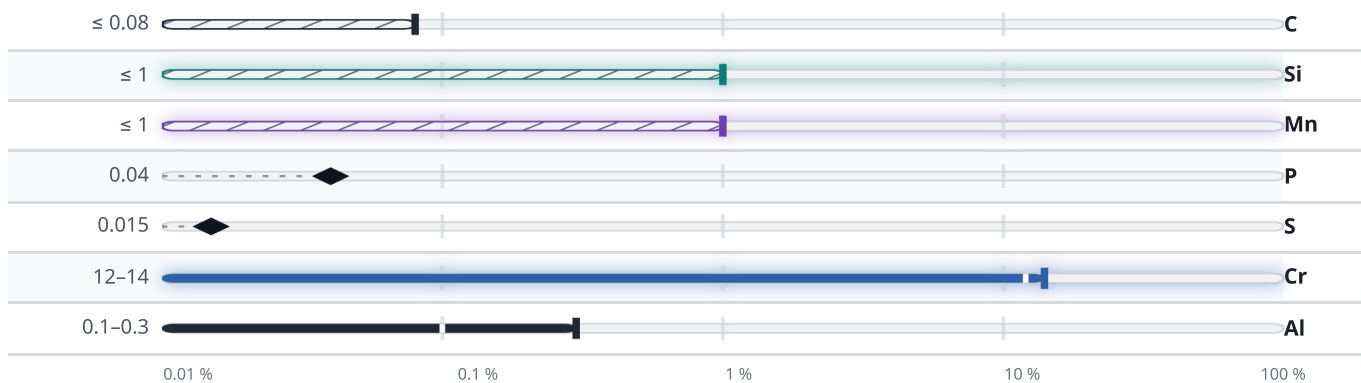
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقداً 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.

الخواص الميكانيكية

6 قيمة في 1 حالة

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

الخواص الفيزيائية

1 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.7	g/cm ³

التسميات في مختلف المواصفات

28 تسمية 3٠ موثقة كمطابقة

2	إسبانيا	12	الولايات المتحدة
une	F.3111	uns	S40500 الاسم الخاص بهذه الدرجة
une	F.3111-X6CrAl13	aisi-sae	405 الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	أوروبا	aisi-sae	51405
din-en	X6CrAl13 الاسم الخاص بهذه الدرجة	aisi-sae	S40500
1	المملكة المتحدة	astm	A1012
bs	405S17	astm	A240
1	الصين	astm	A268
gb	0Cr13Al	astm	A276
1	إيطاليا	astm	A473
uni	X6CrAl13	astm	A479
1	السويد	astm	A511
ss	2302	astm	A580
1	التشيك	3	فرنسا
csn	17125	afnor	Z6CA13
1	بولندا	afnor	Z6CrAl13
pn	0H13J	afnor	Z8CA12
1	يوغوسلافيا السابقة	3	اليابان
jus	Č.49702	jis	SUS 405TB
		jis	SUS 405TP
		jis	SUS405

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنعة. وهي لا تُغني عن اختبار المواد ولا وثيقة فحص وفق EN 10204. يُرجى طلب شهادة المصنع وفق EN 10204 2.1 أو 3.1 أو 3.2 مع استفسارك. والمرجع الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

ابدأ طلب عرض سعر

F.3111-X6CrAl13

استفسار بشأن

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	2026/08/22