

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/29

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4005 · الفئة 1.4

416S21

رقم المادة 1.4005

ويُدرج أيضاً باسم X12CrS13

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و46 تسمية قياسية من 13 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.7 g/cm³	46 في 13 منطقة	8 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

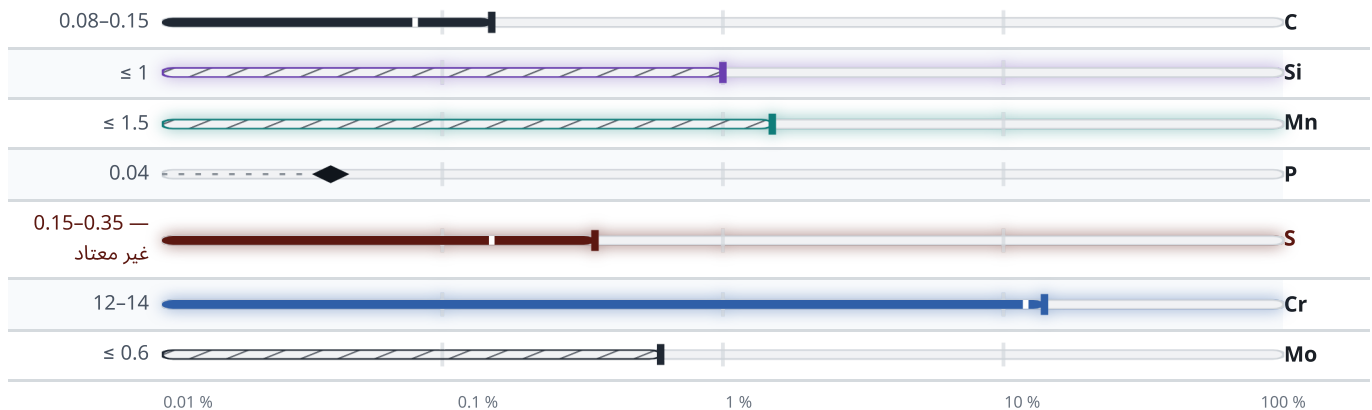
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 83.5 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.0 % آثار وشوائب 1.0 % Si — 1.5 % Mn — 13 % Cr — % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 83.5

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 الصادرة الوحيدة لعرض 0.01 % و 100 % 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.

6 قيمة في 2 حالة

AK J/cm²	Z %	A %	RE N/mm²	RM N/mm²	الحالة · الأبعاد
69	45	17	345	540	Bars/Rods
HB					SOFT ANNEALED
220					Soft annealed

1 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.7	g/cm³

46 تسمية 4٠ موثقة كمطابقة

4	إسبانيا	22	الولايات المتحدة
une	F-3401	uns	Grade 410
une	F.3411	uns	S41000
une	F.3411-X12 CrS 13	uns	S41600 الاسم الخاص بهذه الدرجة
une	X 10 Cr 13	aisi-sae	410
3	فرنسا	aisi-sae	416 الاسم الخاص بهذه الدرجة
afnor	Z11CF13	aisi-sae	51416
afnor	Z12CF13	astm	S41600
afnor	Z12CrS13	astm	A 484
3	روسيا / رابطة الدول المستقلة	astm	A 582
gost	12Ch13	astm	A194
gost	12H13	astm	A314
gost	12Kh13	astm	A473
2	أوروبا	astm	A581
din-en	1.4005	astm	A593
din-en	X12CrS13 الاسم الخاص بهذه الدرجة	astm	A594
2	السويد	astm	A895
ss	2380	astm	F1613
ss	SIS 2380 الاسم الخاص بهذه الدرجة	astm	F2281
1	دولي	astm	F738
iso	X12Cr13E	astm	F836
1	الولايات المتحدة / الطيران والفضاء	astm	F899
ams	5610	astm	Grade 410
1	اليابان	4	المملكة المتحدة
jis	SUS416	bs	410S21
3	2	bs	416S21
		bs	AMI 4006
		bs	En 56 AM

1	بولندا	1	الصين
pn	1H13	gb	1Y1Cr13
		1	إيطاليا
		uni	X12CrS13

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنّعة. وهي لا تُعني 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 416S21

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	1.4005	2026/08/29