ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/03

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4104 · الفئة 1.4

441 S 29

رقم المادة 1.4104

ويُدرج أيضاً باسم X12CrMoS17

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و32 تسمية قياسية من 12 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.7 g/cm³	32 في 12 منطقة	8 مسجّلة

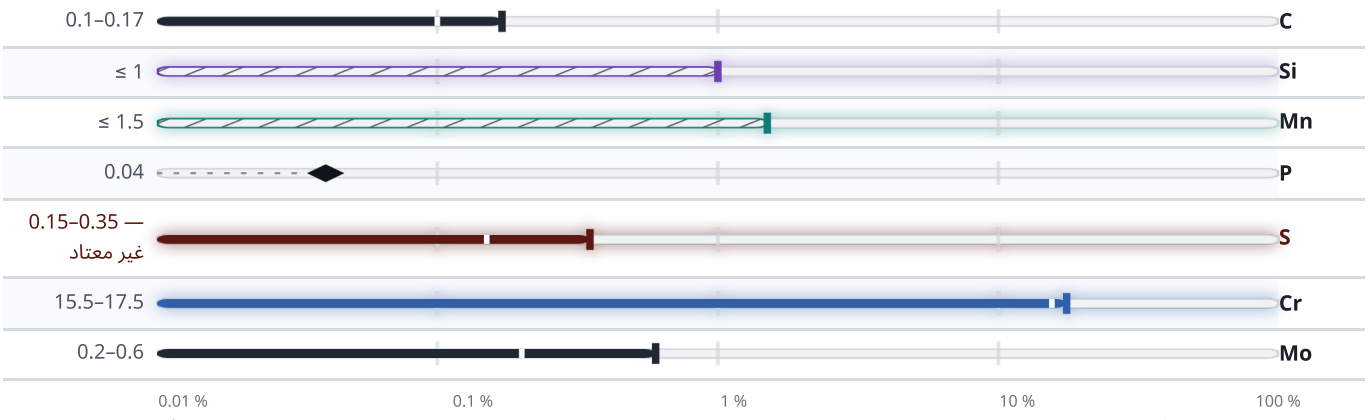
التركيب الكيميائي

النسبة الكتلية بالمئة

ما هي هذه السبيكة

% الحديد — المتمّم، ولا تذكره أي مواصفة — 80.2 · Cr — 16.5 % · Mn — 1.5 % · Si — 1 % · % آثار وشوائب — 0.8

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: Ni.

الخواص الميكانيكية

1 قيمة في 1 حالة

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	220

الخواص الفيزيائية

1 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.7	g/cm³

التسميات في مختلف المواصفات

32 تسمية · 2 موثّقة كمطابقة

الولايات المتحدة (15)

uns	S43020
aisi-sae	430F
aisi-sae	51430F
aisi-sae	S43020
astm	A314
astm	A473
astm	A581
astm	A582
astm	A895
astm	F2281
astm	F593
astm	F594
astm	F738
astm	F836
astm	F899

أوروبا (3)

din-en	1.4104
din-en	X12CrMoS17 الاسم الخاص بهذه الدرجة
din-en	X14CrMoS17 الاسم الخاص بهذه الدرجة

فرنسا (3)

afnor	Z10CF17
afnor	Z13CF17
afnor	Z8CF17

إسبانيا (3)

une	F.3117
une	F.3117-X10CrS17
une	F.3413

المملكة المتحدة (1)

bs	441 S 29

اليابان (1)

jis	SUS 430F

الصين (1)

gb	Y1Cr17

إيطاليا (1)

uni	X10CrS17

السويد (1)

ss	2383

التشيك (1)

csn	17140

سلوفاكيا (1)

stn	17 140

صربيا (1)

srps	Č.4790

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 S 29 441

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	1.4104	2026/09/03