ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/02

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.2311 · الفئة 1.2

3Cr2Mo

رقم المادة 1.2311

ويُدرج أيضاً باسم 40CrMnMo7

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و13 تسمية قياسية من 12 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.85 g/cm³	13 في 12 منطقة	8 مسجّلة

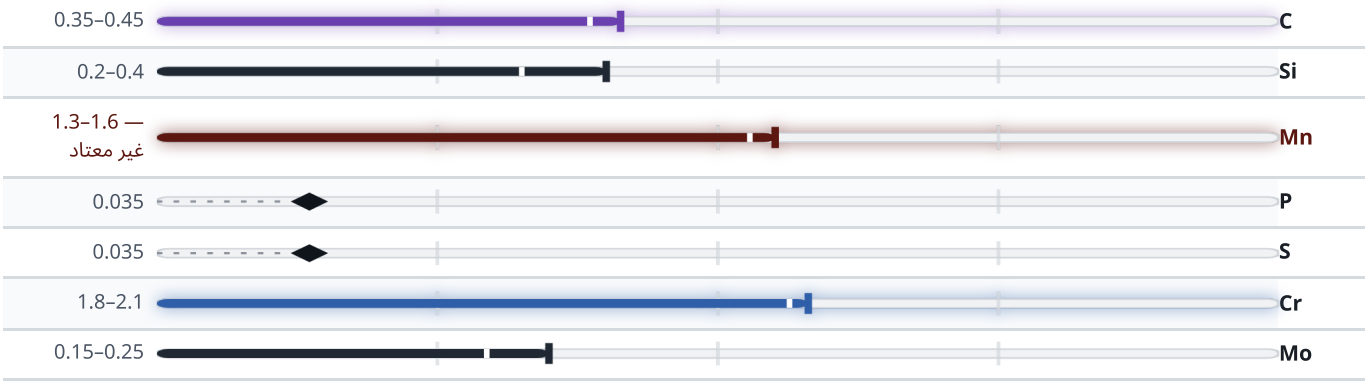
التركيب الكيميائي

النسبة الكتلية بالمئة

ما هي هذه السبيكة

95.6 % — الحديد — المتمّم، ولا تذكره أي مواصفة · Cr — 2 % · Mn — 1.5 % · C — 0.4 % · 0.6 % آثار وشوائب

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 الفيزيائية

1 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm³

المعالجة الحرارية

3 نظام معالجة

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تقسية	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تقسية	850–880 °C	زيت
تلدين	درجة الحرارة غير مذكورة	—

التسميات في مختلف المواصفات

13 تسمية · 1 موثّقة كمطابقة

الولايات المتحدة 2

uns T51620

aisi-sae P20

أوروبا 1

الاسم الخاص بهذه الدرجة din-en 40CrMnMo7

المملكة المتحدة 1

bs 40CrMnMo8

فرنسا 1

afnor 40CMD8

إسبانيا 1

une F.5318

اليابان 1

jis PDS3 / PX5 przybliż.

الصين 1

gb 3Cr2Mo

روسيا / رابطة الدول المستقلة 1

gost 40KhGM

إيطاليا 1

uni 40CrMnMo7

السويد 1

ss 2311

التشيك 1

csn 19520

سلوفاكيا 1

stn 19 520

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 استفسارکم. والمرجع الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن 3Cr2Mo

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	1.2311	2026/09/02