

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/20

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.2311 · الفئة 1.2

40CrMnMo8

رقم المادة 1.2311

ويُدرج أيضاً باسم 40CrMnMo7

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

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

النسبة الكتلية بالمئة

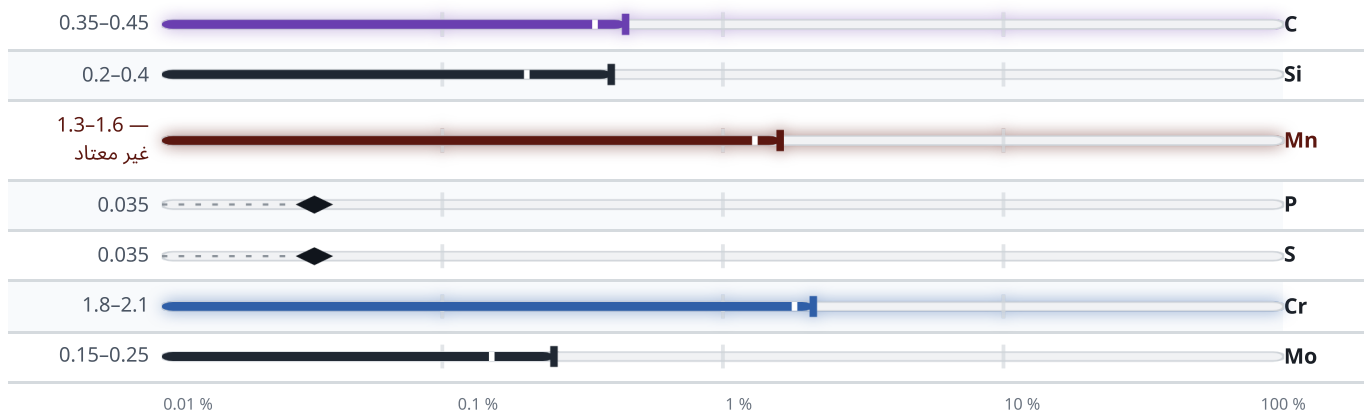
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



95.6 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.6 % آثار وشوائب · 0.4 % C — 1.5 % Mn — 2 % Cr — 0.035 % P

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.

1 قيمة

الخواص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

3 نظام معالجة

المعالجة الحرارية

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

13 تسمية · 1 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

1	الصين	2	الولايات المتحدة
gb	3Cr2Mo	uns	T51620
1	روسيا / رابطة الدول المستقلة	aisi-sae	P20
gost	40KhGM	1	أوروبا
1	إيطاليا	din-en	40CrMnMo7 الاسم الخاص بهذه الدرجة
uni	40CrMnMo7	1	المملكة المتحدة
1	السويد	bs	40CrMnMo8
ss	2311	1	فرنسا
1	التشيك	afnor	40CMD8
csn	19520	1	إسبانيا
1	سلوفاكيا	une	F.5318
stn	19 520	1	اليابان
		jis	PDS3 / PX5 przybliż.

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.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن 40CrMnMo8

عرض سعر أو توافر أو شهادة مصنع أو سؤال تقني — مباشرة من صفحة المادة.

تاريخ الإصدار

2026/08/20

رقم المادة

1.2311

البحث عن السبائك

ابحث في جميع السبائك

ورقة البيانات على الإنترنت

عرض صفحة المادة