

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/06

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.2311 · الفئة 1.2

PDS3 / PX5 przybliż.

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/cm ³	13 في 12 منطقة	8 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

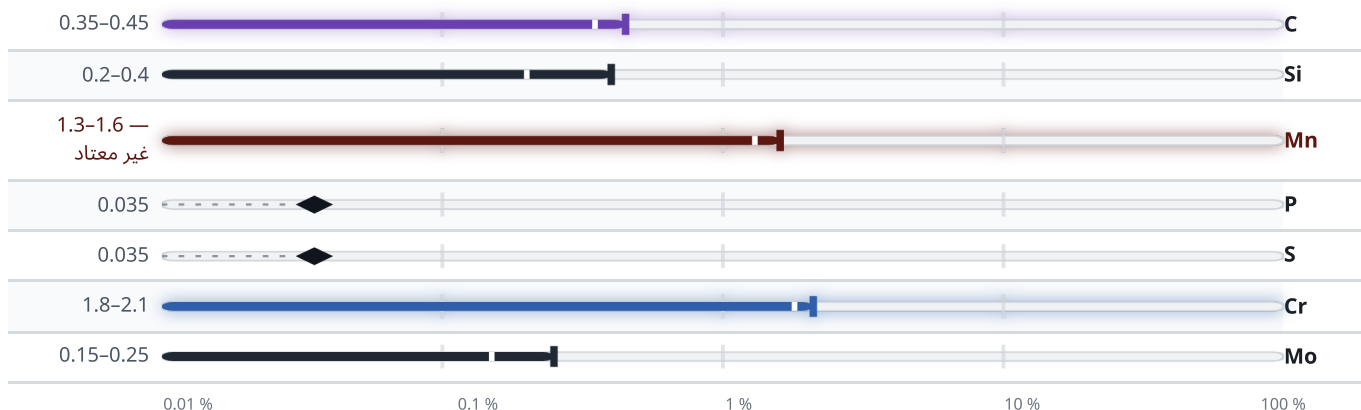
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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.

الخواص الفيزيائية		
الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

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

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 PX5 / PDS3.

ابداً 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	1.2311	2026/09/06