

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/09/13

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.2311 • الفئة 1.2

# 40KhGM

## رقم المادة 1.2311

ويُدرج أيضاً باسم 40CrMnMo7

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

| الكثافة                | تسميات أخرى    | قيم الخواص |
|------------------------|----------------|------------|
| g/cm <sup>3</sup> 7.85 | 13 في 12 منطقة | 8 مسجلة    |

النسبة الكتلية بالمئة

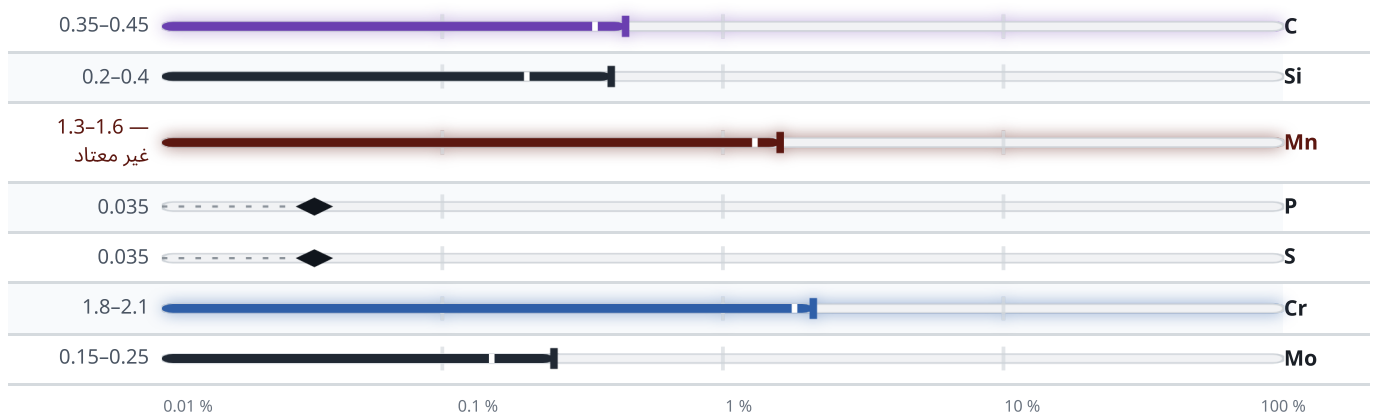
## التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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.

| الخواص الفيزيائية |        |                   |
|-------------------|--------|-------------------|
| الخاصية           | القيمة | الوحدة            |
| الكثافة           | 7.85   | g/cm <sup>3</sup> |

| 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 40KhGM

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     | 2026/09/13    |