

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/09/06

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.2311 · الفئة 1.2

## 40CMD8

## 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 <sup>3</sup> | 13 في 12 منطقة | 8 مسجلة    |

النسبة الكتلية بالمئة

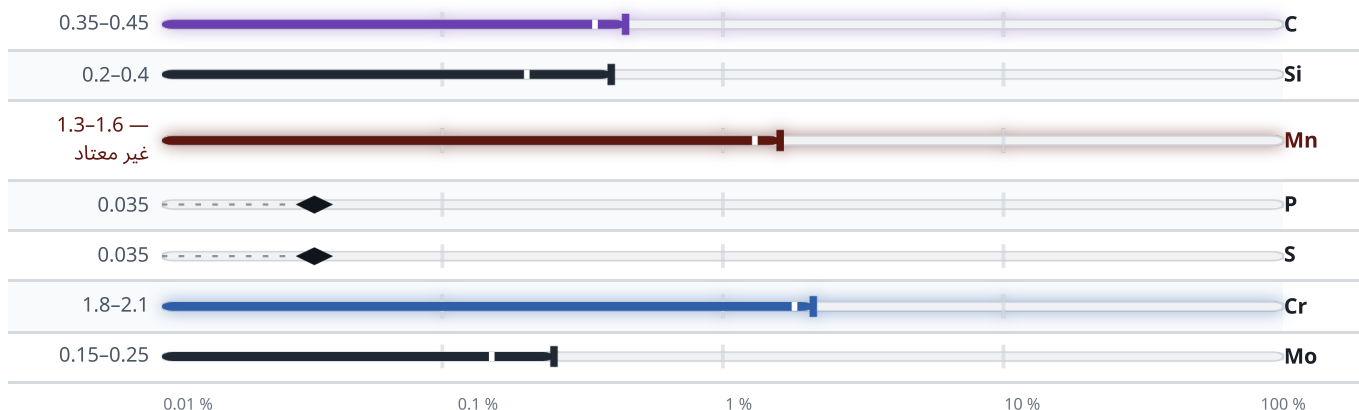
## التركيب الكيميائي

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، عقدًا بعد عقد.



المقياس لوغاريتمي، لا يمثل النسبة الخام للعنصر في السبيكة — فهذه هي الطريقة الصادقة الوحيدة لعرض 0.01 % و 100 % 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   |
| تلدین             | درجة الحرارة غير مذكورة | —     |

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.

استفسار بشأن 40CMD8

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

ابداً طلب عرض سعر

| ورقة البيانات على الإنترنت | البحث عن السبائك     | رقم المادة | تاريخ الإصدار |
|----------------------------|----------------------|------------|---------------|
| عرض صفحة المادة            | ابحث في جميع السبائك | 1.2311     | 2026/09/06    |