

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/09/10

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.1189 · الفئة 1.1

## XC42H1u

## رقم المادة 1.1189

ويُدرج أيضاً باسم C40R

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و14 تسمية قياسية من 8 منطقة.

| الكثافة                       | تسميات أخرى          | قيم الخواص     |
|-------------------------------|----------------------|----------------|
| g/cm <sup>3</sup> <b>7.85</b> | <b>14</b> في 8 منطقة | <b>9</b> مسجلة |

النسبة الكتلية بالمئة

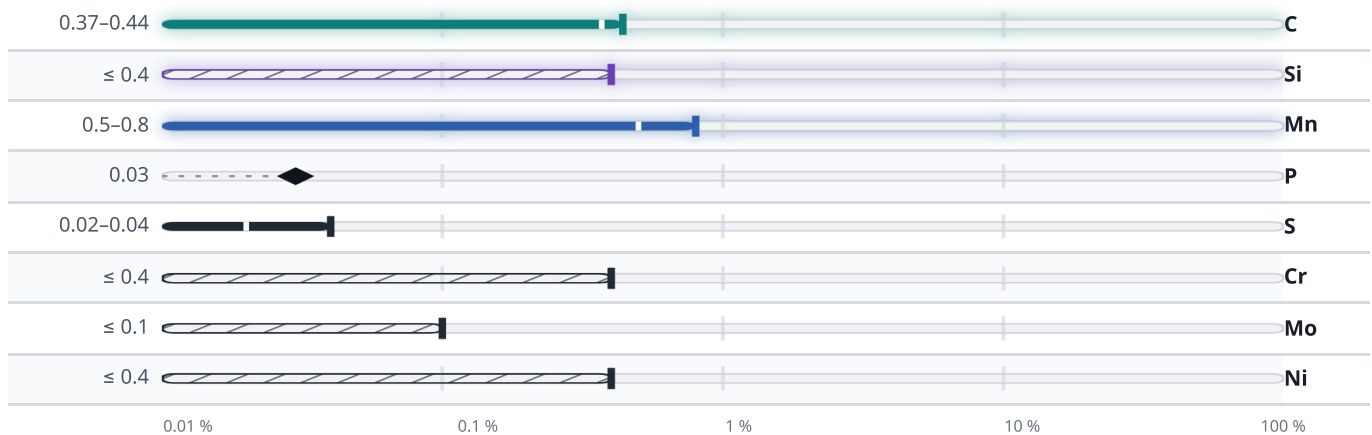
## التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.6 — الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 100 % آثار وشوائب

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.

محسوبة من التركيب °م

## درجات حرارة التحول المتنبأ بها

| BS المتنبأ به | ACM المتنبأ به | AE1 المتنبأ به | AE3 المتنبأ به |
|---------------|----------------|----------------|----------------|
| °C <b>560</b> | °C <b>603</b>  | °C <b>724</b>  | °C <b>774</b>  |

الخصائص الميكانيكية

17 قيمة في 3 حالة

| A<br>% | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | COLD DRAWN / HARD |
|--------|-------------------------|-------------------|
| 6      | 700-1000                | 5 - 10            |
| 7      | 650-980                 | 10 - 16           |
| 8      | 620-920                 | 16 - 40           |
| 9      | 590-840                 | 40 - 63           |
| 9      | 550-820                 | 63 - 100          |

| A<br>% | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | NORMALIZED |
|--------|-------------------------|------------|
| 16     | 580                     | ≤ 16       |
| 17     | 550                     | 16 - 100   |
| 17     | 530                     | 100 - 250  |

| HB      | AS ROLLED AND TURNED |
|---------|----------------------|
| 163-211 | As rolled and turned |

الخصائص الفيزيائية

1 قيمة

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

التسميات في مختلف المواصفات

14 تسمية 4٠ موثقة كمطابقة

|                         |        |                              |      |
|-------------------------|--------|------------------------------|------|
| فرنسا                   | 3      | المملكة المتحدة              | 2    |
| XC 42                   | afnor  | 060A40                       | bs   |
| XC38H1                  | afnor  | 080A40                       | bs   |
| XC42H1u                 | afnor  |                              |      |
| أوروبا                  | 2      | روسيا / رابطة الدول المستقلة | 2    |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة | C40R   | 40                           | gost |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة | Cm 40  | СТ.40                        | gost |
| الولايات المتحدة        | 2      | دولي                         | 1    |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة | G10400 | C40M2                        | iso  |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة | 1040   | اليابان                      | 1    |
|                         |        | S 40C                        | jis  |
|                         |        | إيطاليا                      | 1    |
|                         |        | C40                          | uni  |

**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 XC42H1u**  
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 | 1.1189     | 2026/09/10    |