

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/09/12

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7707 · الفئة 1.7

# 15241

## رقم المادة 1.7707

ويُدرج أيضاً باسم 30CrMoV9

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و19 تسمية قياسية من 7 منطقة.

| الكثافة                | تسميات أخرى   | قيم الخواص |
|------------------------|---------------|------------|
| 7.73 g/cm <sup>3</sup> | 19 في 7 منطقة | 12 مسجلة   |

النسبة الكتلية بالمئة

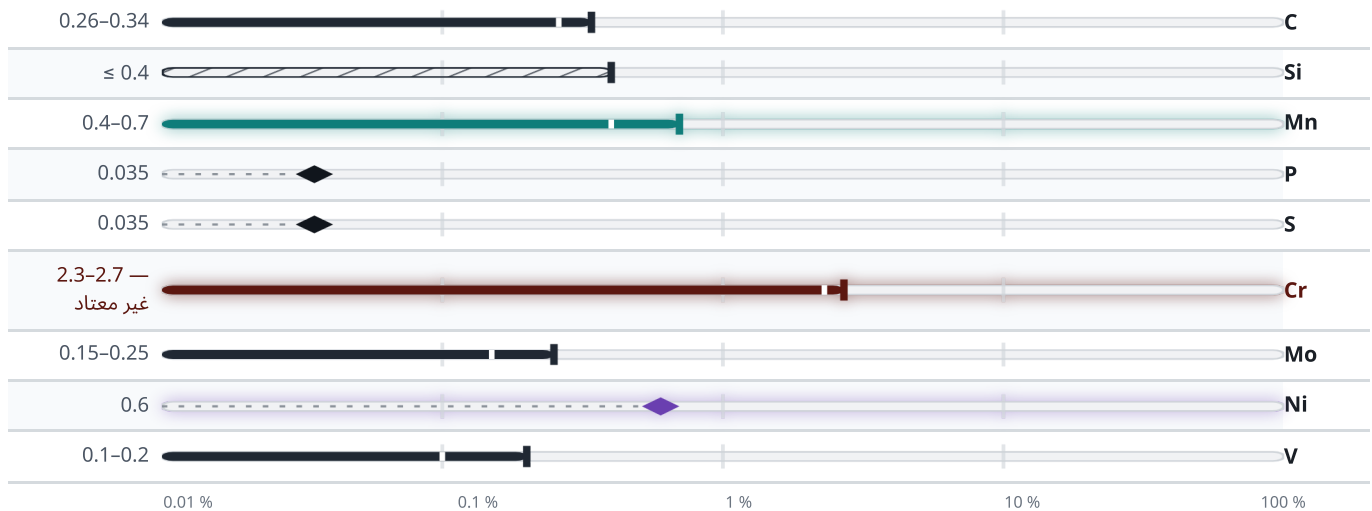
### التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



95.2 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.1 % آثار وشوائب · 0.6 % Mn · 0.6 % Ni · 2.5 % Cr

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.

محسوبة من التركيب °م

### درجات حرارة التحول المتنبأ بها

| المتنبأ به | المتنبأ به | المتنبأ به | المتنبأ به |
|------------|------------|------------|------------|
| BS         | ACM        | AE1        | AE3        |
| 482 °C     | 610 °C     | 776 °C     | 786 °C     |

10 قيمة في 3 حالة

| الخواص الميكانيكية       |        |                         |                         |                            |                                            |
|--------------------------|--------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|
| A<br>%                   |        | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | QUENCHED AND TEMPERED      |                                            |
| 12                       |        | 900                     |                         | ≤ 160                      |                                            |
| 14                       |        | 800                     |                         | 160 – 330                  |                                            |
| KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> | Z<br>% | A5<br>%                 | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup>    | QUENCHING 870°C, OIL, DRAWING 620°C, WATER |
| 980                      | 55     | 12                      | 835                     | 980                        | Ø 25                                       |
| HB                       |        |                         |                         |                            |                                            |
| الحالة · الأبعاد         |        |                         |                         |                            |                                            |
| 229                      |        |                         |                         | (annealing) , GOST 4543-71 |                                            |

3 قيمة

| الخاصية               |  | القيمة      | الوحدة            |
|-----------------------|--|-------------|-------------------|
| الكثافة               |  | 7.73        | g/cm <sup>3</sup> |
| الخواص التكنولوجية    |  |             |                   |
| الخاصية               |  | القيمة      | الوحدة            |
| حساسية تكوّن الفلوكات |  | predisposed |                   |
| هشاشة المراجعة        |  | predisposed |                   |

19 تسمية · 1 موثقة كمطابقة

| الولايات المتحدة                   |          | روسيا / رابطة الدول المستقلة |        |
|------------------------------------|----------|------------------------------|--------|
| 5                                  |          | 3                            |        |
| G43406                             | uns      | 30Ch3MF                      | gost   |
| 4340                               | aisi-sae | 30KH3MF                      | gost   |
| E4340                              | aisi-sae | 30X3MΦ                       | gost   |
| A322                               | astm     |                              |        |
| A331                               | astm     |                              |        |
| الولايات المتحدة / الطيران والفضاء |          | التشيك                       |        |
| 5                                  |          | 2                            |        |
| 6359                               | ams      | 15241                        | csn    |
| 6409                               | ams      | 15330                        | csn    |
| 6414                               | ams      |                              |        |
| 6415                               | ams      |                              |        |
| 6484                               | ams      |                              |        |
| أوروبا                             |          | بولندا                       |        |
| 1                                  |          | 2                            |        |
| Č.4734                             | srps     | 30H2MF                       | pn     |
|                                    |          | 33H3MF                       | pn     |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة            |          | 30CrMoV9                     | din-en |
| صربيا                              |          | 1                            |        |

**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 15241

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

ابدأ طلب عرض سعر

| ورقة البيانات على الإنترنت | البحث عن السبائك     | رقم المادة | تاريخ الإصدار |
|----------------------------|----------------------|------------|---------------|
| عرض صفحة المادة            | ابحث في جميع السبائك | 1.7707     | 2026/09/12    |