

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/08/22

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7016 · الفئة 1.7

# 17Cr3

## رقم المادة 1.7016

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و36 تسمية قياسية من 11 منطقة.

|                              |                                      |                               |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| الكثافة<br>g/cm³ <b>7.85</b> | تسميات أخرى<br><b>36</b> في 11 منطقة | قيم الخواص<br><b>10</b> مسجلة |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|

النسبة الكتلية بالمئة

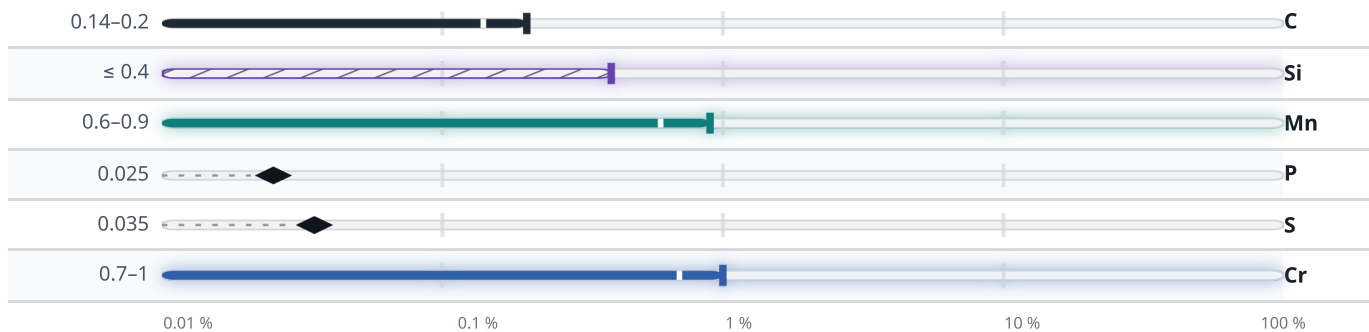
### التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 97.8 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.2 % آثار وشوائب · 0.4 % Si — 0.8 % Mn — 0.9 % Cr — % الحديد المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 97.8

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, Mo.

13 قيمة في 5 حالة

### الخواص الميكانيكية

| HV  | HRB | HB  | SOFT ANNEALED |
|-----|-----|-----|---------------|
| 170 | 84  | 174 | Soft annealed |

| A5<br>%                                                     | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | الحالة · الأبعاد |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| 18                                                          | 400                     | 560                     | 5 - 9            |
| HB                                                          |                         |                         |                  |
| TREATED TO FERRITE-PEARLITE<br>STRUCTURE AND HARDNESS RANGE |                         |                         |                  |
| 140-187                                                     |                         |                         |                  |
| Treated to ferrite-pearlite structure<br>and hardness range |                         |                         |                  |
| A5<br>%                                                     | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | الحالة · الأبعاد |
| 19                                                          | 390                     | 510                     | to 50            |
| A5<br>%                                                     | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | الحالة · الأبعاد |
| 18                                                          | 390                     | 530                     | to 50            |

4 قيمة

الخواص الفيزيائية

| الخاصية         | القيمة | الوحدة            |
|-----------------|--------|-------------------|
| الكثافة         | 7.85   | g/cm <sup>3</sup> |
| نقطة التحول Ac1 | 720    | °C                |
| نقطة التحول Ac3 | 850    | °C                |

الخواص التكنولوجية

| الخاصية       | القيمة               | الوحدة |
|---------------|----------------------|--------|
| قابلية اللحام | without limitations. |        |

36 تسمية · 12 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

| روسيا / رابطة الدول المستقلة | 14   | الولايات المتحدة        | 11     |
|------------------------------|------|-------------------------|--------|
| 15Ch                         | gost | الاسم الخاص بهذه الدرجة | G46150 |
| 15G2SF                       | gost | الاسم الخاص بهذه الدرجة | G50150 |
| 15G2SFD                      | gost | الاسم الخاص بهذه الدرجة | G51150 |
| 15G2AFD                      | gost | الاسم الخاص بهذه الدرجة | G51170 |
| 15G2AFDps                    | gost | الاسم الخاص بهذه الدرجة | G61180 |
| 15HM                         | gost | الاسم الخاص بهذه الدرجة | H61180 |
| 15KH                         | gost | الاسم الخاص بهذه الدرجة | 4615   |
| 15KHGN2TA                    | gost | الاسم الخاص بهذه الدرجة | 5015   |
| 15N2M                        | gost | الاسم الخاص بهذه الدرجة | 5117   |
| 15H2M                        | gost | الاسم الخاص بهذه الدرجة | 6118   |
| 15HM                         | gost | الاسم الخاص بهذه الدرجة | 6118H  |
| 15XГHTA                      | gost |                         |        |
| ст.15HM                      | gost |                         |        |
| ст.15H2M                     | gost |                         |        |
|                              |      | المملكة المتحدة         | 2      |
|                              |      | 17CrS3                  | bs     |
|                              |      | 527M17                  | bs     |

| التشيك   | 1    |
|----------|------|
| 14120    | csn  |
| سلوفاكيا | 1    |
| 14 120   | stn  |
| بولندا   | 1    |
| 15H      | pn   |
| صربيا    | 1    |
| Č.4120   | srps |

| اليابان                       | 2      |
|-------------------------------|--------|
| SCr415                        | jis    |
| SCr415H                       | jis    |
| أوروبا                        | 1      |
| 17Cr3 الاسم الخاص بهذه الدرجة | din-en |
| فرنسا                         | 1      |
| 12C3                          | afnor  |
| إسبانيا                       | 1      |
| F-1516                        | une    |

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 17Cr3

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 | 1.7016     | 2026/08/22    |