

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/08/22

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.6587 · الفئة 1.6

# 17CrNiMo7

رقم المادة 1.6587

ويُدرج أيضاً باسم 17CrNiMo6

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و 41 تسمية قياسية من 15 منطقة.

| الكثافة    | تسميات أخرى    | قيم الخواص |
|------------|----------------|------------|
| g/cm³ 7.77 | 41 في 15 منطقة | 14 مسجلة   |

النسبة الكتلية بالمئة

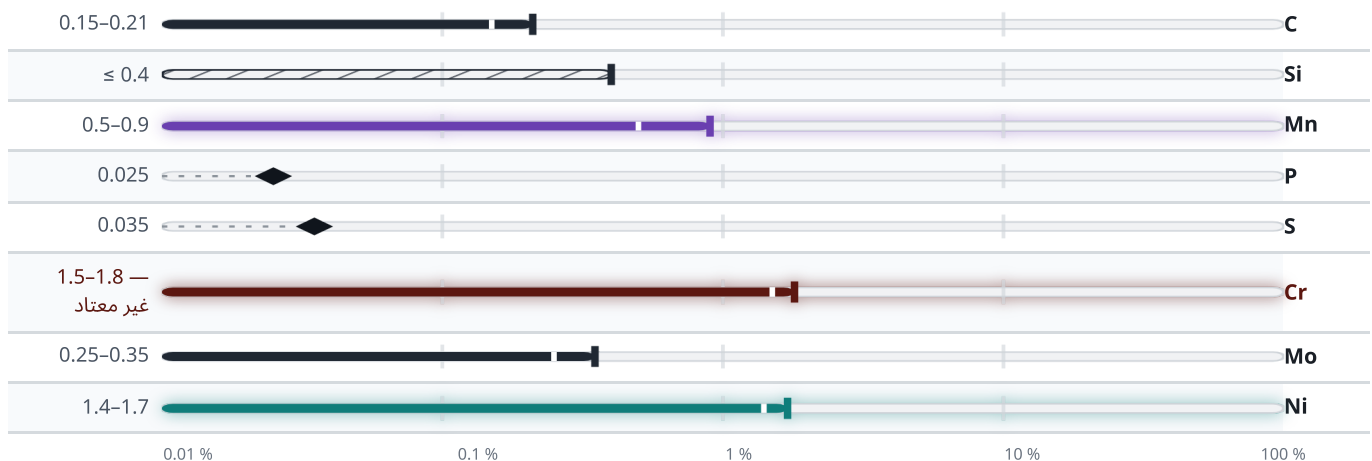
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 95.2 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.9 % آثار وشوائب · 0.7 % Mn · 1.5 % Ni · 1.7 % Cr · % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 95.2

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 % و 100 % 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° 492        | C° 480         | C° 737         | C° 789         |

الخصائص الميكانيكية

10 قيمة في 6 حالة

| 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 AND DRAWING                                       |
|--------------------------|--------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 780                      | 50     | 11      | 685                     | 880                     | Ø 15                                                        |
| HB                       |        |         |                         |                         | TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY                             |
| 255                      |        |         |                         |                         | Treated to improve shearability                             |
| HB                       |        |         |                         |                         | SOFT ANNEALED                                               |
| 229                      |        |         |                         |                         | Soft annealed                                               |
| HB                       |        |         |                         |                         | TREATED TO HARDNESS RANGE                                   |
| 179-229                  |        |         |                         |                         | Treated to hardness range                                   |
| HB                       |        |         |                         |                         | TREATED TO FERRITE-PEARLITE<br>STRUCTURE AND HARDNESS RANGE |
| 159-207                  |        |         |                         |                         | Treated to ferrite-pearlite structure<br>and hardness range |
| RM<br>N/mm <sup>2</sup>  |        |         |                         |                         | الحالة · الأبعاد                                            |
| 1200                     |        |         |                         |                         | 200                                                         |

الخصائص الفيزيائية

6 قيمة

| الخاصية         | القيمة | الوحدة            |
|-----------------|--------|-------------------|
| الكثافة         | 7.77   | g/cm <sup>3</sup> |
| نقطة التحول Ac1 | 720    | °C                |
| نقطة التحول Ac3 | 825    | °C                |

الخصائص التكنولوجية

| الخاصية               | القيمة               | الوحدة |
|-----------------------|----------------------|--------|
| قابلية اللحام         | limited weldability. |        |
| حساسية تكوّن الفلوكات | predisposed          |        |
| هشاشة المراجعة        | not predisposed      |        |

41 تسمية · 6 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

| الولايات المتحدة             |                                     | إسبانيا           |       |
|------------------------------|-------------------------------------|-------------------|-------|
| uns                          | G48200                              | 14NiCrMo13        | une   |
| aisi-sae                     | 4320                                | F.1560            | une   |
| aisi-sae                     | 4320H                               | F.1560-14NiCrMo13 | une   |
| aisi-sae                     | 4820                                |                   |       |
| aisi-sae                     | G43200                              |                   |       |
| aisi-sae                     | H43200                              |                   |       |
| المملكة المتحدة              |                                     | فرنسا             |       |
| bs                           | 22H17 الاسم الخاص بهذه الدرجة       | 18NCD6            | afnor |
| bs                           | 817M17 الاسم الخاص بهذه الدرجة      | 18NiCrMo6         | afnor |
| bs                           | 820A16                              |                   |       |
| bs                           | 822A17 الاسم الخاص بهذه الدرجة      |                   |       |
| bs                           | 822M17                              |                   |       |
| bs                           | EN355 الاسم الخاص بهذه الدرجة       |                   |       |
| روسيا / رابطة الدول المستقلة |                                     | التشيك            |       |
| gost                         | 12ChN4A                             | 16326             | csn   |
| gost                         | 18KH2N4VA                           | 16326PH           | csn   |
| gost                         | 18X2H4BA                            |                   |       |
| gost                         | 20KHN2M                             |                   |       |
| gost                         | 20XH2M                              |                   |       |
| gost                         | 20XHM                               |                   |       |
| أوروبا                       |                                     | بولندا            |       |
| din-en                       | 1.6587                              | 17HGM             | pn    |
| din-en                       | 17CrNiMo6 الاسم الخاص بهذه الدرجة   | 17HNM             | pn    |
| din-en                       | 17CrNiMo7                           |                   |       |
| din-en                       | 18CrNiMo7-6 الاسم الخاص بهذه الدرجة |                   |       |
| اليابان                      |                                     | دولي              |       |
| jis                          | SNCM415                             | 18CrNiMo7         | iso   |
| jis                          | SNCM420                             |                   |       |
| jis                          | SNCM420H                            |                   |       |
| jis                          | SNCM815                             |                   |       |

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنّعة. وهي لا تُعني 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 الخاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن 17CrNiMo7

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 | 1.6587     | 2026/08/22    |