

ورقة بيانات المادة  
2026/09/05 حتى

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7034 · الفئة 1.7

# Č.4134

## رقم المادة 1.7034

ويُدرج أيضاً باسم 37Cr4

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و104 تسمية قياسية من 23 منطقة.

| الكثافة    | تسميات أخرى     | قيم الخواص |
|------------|-----------------|------------|
| g/cm³ 7.85 | 104 في 23 منطقة | 14 مسجلة   |

النسبة الكتلية بالمئة

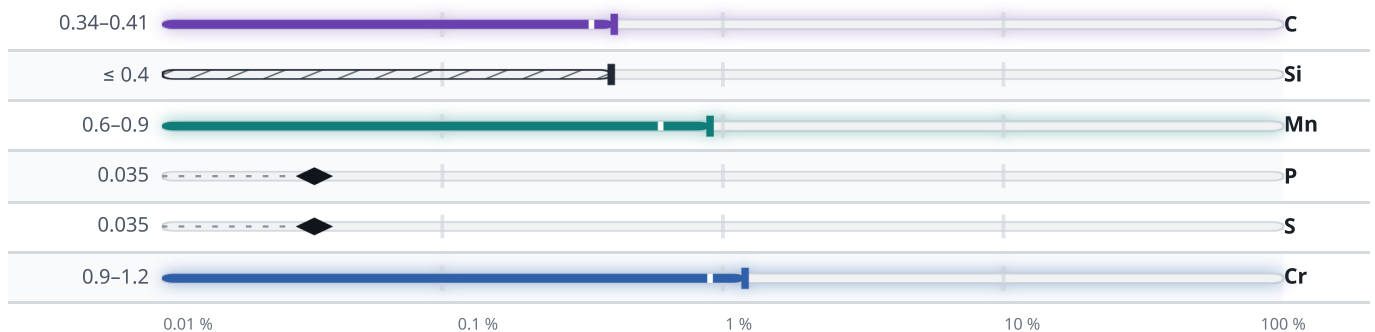
### التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



97.4 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.4 % آثار وشوائب · 0.4 % Si — 0.4 % Mn — 0.8 % Cr — 1.1 %

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.

### درجات حرارة التحول المتنبأ بها

لا يوجد تركيب كيميائي مسجل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Ni, Mo.



| RHO_EL<br>nΩ·m | CP<br>J/(kg·K) | LAMBDA<br>W/(m·K) | ALPHA<br>10^-6/K          | E<br>GPa | RHO<br>g/cm³ | الحالة · الأبعاد                                      |
|----------------|----------------|-------------------|---------------------------|----------|--------------|-------------------------------------------------------|
| 1100           | 664            | 26                | –                         | 132      | 7.61         | 800                                                   |
| 1140           | –              | 26.7              | –                         | –        | 7.56         | 900                                                   |
| 1170           | –              | 28                | –                         | –        | 7.51         | 1000                                                  |
| 120            | –              | 28.8              | –                         | –        | 7.47         | 1100                                                  |
| 1230           | –              | –                 | –                         | –        | 7.43         | 1200                                                  |
|                |                |                   |                           |          |              | الخاصية                                               |
|                |                | الوحدة            | القيمة                    |          |              |                                                       |
|                |                | g/cm³             | 7.85                      |          |              |                                                       |
|                |                |                   |                           |          |              | الكثافة                                               |
|                |                | C°                | 743                       |          |              |                                                       |
|                |                |                   |                           |          |              | نقطة التحول Ac1                                       |
|                |                | C°                | 782                       |          |              |                                                       |
|                |                |                   |                           |          |              | نقطة التحول Ac3                                       |
|                |                | C°                | 730                       |          |              |                                                       |
|                |                |                   |                           |          |              | نقطة التحول Ar3                                       |
|                |                | C°                | 693                       |          |              |                                                       |
|                |                |                   |                           |          |              | نقطة التحول Ar1                                       |
|                |                |                   |                           |          |              |                                                       |
|                |                |                   |                           |          |              |                                                       |
|                |                |                   |                           |          |              | الخواص التكنولوجية                                    |
|                |                | الوحدة            | القيمة                    |          |              |                                                       |
|                |                |                   | hard weldability.         |          |              |                                                       |
|                |                |                   |                           |          |              | قابلية اللحام                                         |
|                |                |                   | predisposed               |          |              |                                                       |
|                |                |                   |                           |          |              | حساسية تكوّن الفلوكات                                 |
|                |                |                   | predisposed               |          |              |                                                       |
|                |                |                   |                           |          |              | هشاشة المراجعة                                        |
|                |                |                   |                           |          |              |                                                       |
|                |                |                   |                           |          |              | المعالجة الحرارية                                     |
|                |                |                   |                           |          |              | 6 نظام معالجة                                         |
|                |                | الوسط             | درجة الحرارة              |          |              |                                                       |
|                |                |                   |                           |          |              | الخطوة                                                |
|                |                |                   |                           |          |              |                                                       |
|                |                |                   |                           |          |              | source joins the operations with □ (or)               |
|                |                |                   | — درجة الحرارة غير مذكورة |          |              |                                                       |
|                |                |                   |                           |          |              | تلدين                                                 |
|                |                |                   | — درجة الحرارة غير مذكورة |          |              |                                                       |
|                |                |                   |                           |          |              | مراجعة                                                |
|                |                |                   | — درجة الحرارة غير مذكورة |          |              |                                                       |
|                |                |                   |                           |          |              | تلدين                                                 |
|                |                |                   |                           |          |              |                                                       |
|                |                |                   |                           |          |              | source joins the operations with + / procedural order |
|                |                |                   | — 820–860 °C              |          |              |                                                       |
|                |                |                   |                           |          |              | تقسية                                                 |
|                |                |                   | — 540–680 °C              |          |              |                                                       |
|                |                |                   |                           |          |              | مراجعة                                                |
|                |                |                   | — درجة الحرارة غير مذكورة |          |              |                                                       |
|                |                |                   |                           |          |              | تلدين                                                 |
|                |                |                   |                           |          |              |                                                       |
|                |                |                   |                           |          |              | source joins the operations with + / procedural order |
|                |                |                   | — 820–860 °C              |          |              |                                                       |
|                |                |                   |                           |          |              | تقسية                                                 |
|                |                |                   | — 540–680 °C              |          |              |                                                       |
|                |                |                   |                           |          |              | مراجعة                                                |

| الخطوة                                                | درجة الحرارة            | الوسط |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| source joins the operations with + / procedural order |                         |       |
| تقسية                                                 | درجة الحرارة غير مذكورة | —     |
| مراجعة                                                | درجة الحرارة غير مذكورة | —     |

التسميات في مختلف المواصفات

104 تسمية · 5 موثقة كمطابقة

| الولايات المتحدة        | 12     | المملكة المتحدة | 8     |
|-------------------------|--------|-----------------|-------|
| الاسم الخاص بهذه الدرجة | G51350 | 37Cr4           | bs    |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة | H51350 | 41Cr4           | bs    |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة | 5135   | 530A36          | bs    |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة | 5135H  | 530A40          | bs    |
| 5140                    |        | 530H36          | bs    |
| 5140H                   |        | 530H40          | bs    |
| 5140RH                  |        | 530M36          | bs    |
| G51350                  |        | 530M40          | bs    |
| G51400                  |        |                 |       |
| Gr.5135                 |        | اليابان         | 8     |
| H51350                  |        | SCr 3 H         | jis   |
| H51400                  |        | SCr3            | jis   |
|                         |        | SCr35H          | jis   |
| إسبانيا                 | 11     | SCr4            | jis   |
| 37Cr4                   | une    | SCr435          | jis   |
| 38Cr4                   | une    | SCr435H         | jis   |
| 38Cr4DF                 | une    | SCr440          | jis   |
| 41Cr4                   | une    | SCr440H         | jis   |
| 41Cr4DF                 | une    |                 |       |
| 42Cr4                   | une    | إيطاليا         | 8     |
| F.1201 -38 Cr 4         | une    | 36CrMn4         | uni   |
| F.1202                  | une    | 36CrMn5         | uni   |
| F.1210                  | une    | 37Cr4           | uni   |
| F.1211                  | une    | 38Cr4           | uni   |
| F1201                   | une    | 38Cr4KB         | uni   |
|                         |        | 38CrMn4KB       | uni   |
| الصين                   | 9      | 41Cr4           | uni   |
| 35Cr                    | gb     | 41Cr4KB         | uni   |
| 38CrA                   | gb     |                 |       |
| 40Cr                    | gb     | فرنسا           | 6     |
| 40CrA                   | gb     | 37Cr4           | afnor |
| 40CrH                   | gb     | 38C4            | afnor |
| 45Cr                    | gb     | 38C4FF          | afnor |
| 45CrH                   | gb     | 41Cr4           | afnor |
| ML38CrA                 | gb     | 42C4            | afnor |
| ML40Cr                  | gb     | 42C4TS          | afnor |

| 3      | رومانيا                       |
|--------|-------------------------------|
| stas   | 40Cr10                        |
| stas   | 40Cr10q                       |
| stas   | 40Cr10X                       |
| 3      | بلجيكا                        |
| nbn    | 37Cr4                         |
| nbn    | 41Cr4                         |
| nbn    | 45C4                          |
| 2      | أوروبا                        |
| din-en | 37Cr4 الاسم الخاص بهذه الدرجة |
| din-en | 46Cr2                         |
| 2      | أستراليا / نيوزيلندا          |
| as-nzs | 5132H                         |
| as-nzs | 5140                          |
| 1      | السويد                        |
| ss     | 2245                          |
| 1      | التشيك                        |
| csn    | 14140                         |
| 1      | سلوفاكيا                      |
| stn    | 14 140                        |
| 1      | أمريكا اللاتينية              |
| copant | 5135                          |
| 1      | صربيا                         |
| srps   | Č.4134                        |
| 1      | النمسا                        |
| onorm  | 41Cr4SP                       |

| 6    | روسيا / رابطة الدول المستقلة |
|------|------------------------------|
| gost | 38ChA                        |
| gost | 38KHA                        |
| gost | 38KHA                        |
| gost | 38XA                         |
| gost | 40KH                         |
| gost | 40X                          |
| 5    | دولي                         |
| iso  | 34Cr4                        |
| iso  | 34CrS4                       |
| iso  | 37Cr4                        |
| iso  | 37CrS4                       |
| iso  | 46Cr2                        |
| 4    | هنغاريا                      |
| msz  | 37Cr4                        |
| msz  | 41Cr4                        |
| msz  | Cr2Z                         |
| msz  | Cr3Z                         |
| 4    | بلغاريا                      |
| bds  | 37Cr4                        |
| bds  | 38ChA                        |
| bds  | 40Ch                         |
| bds  | 41Cr4                        |
| 4    | كوريا الجنوبية               |
| ks   | SCr435                       |
| ks   | SCr435H                      |
| ks   | SCr440                       |
| ks   | SCr440H                      |
| 3    | بولندا                       |
| pn   | 38HA                         |
| pn   | 40H                          |
| pn   | 40HA                         |

**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 Č.4134

ابدأ طلب عرض سعر

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 | 1.7034     | 2026/09/05    |