

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/09/09

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.3505 · الفئة 1.3

# F.1310

## رقم المادة 1.3505

ويُدرج أيضاً باسم 100Cr6

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و 61 تسمية قياسية من 21 منطقة.

| الكثافة               | تسميات أخرى    | قيم الخواص |
|-----------------------|----------------|------------|
| 7.8 g/cm <sup>3</sup> | 61 في 21 منطقة | 17 مسجلة   |

النسبة الكتلية بالمئة

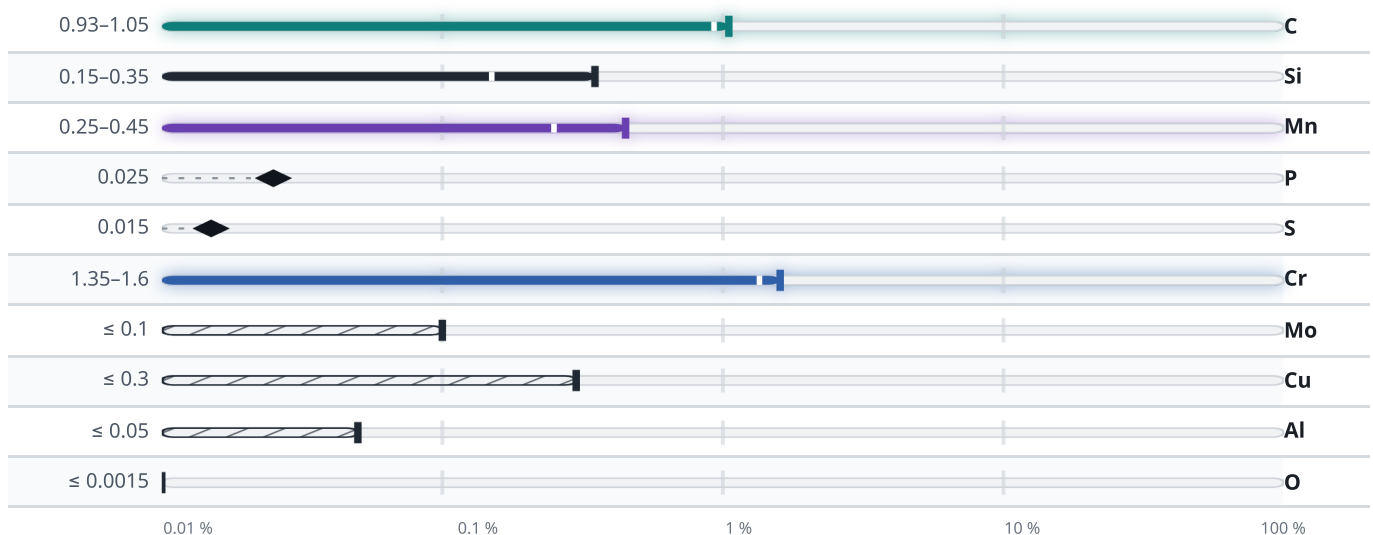
## التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 96.4 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.7 % آثار وشوائب 0.4 % Mn — 1.5 % Cr — 1 % C —

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقداً بعد عقد.



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثِّل 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.

## درجات حرارة التحول المتنبأ بها

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

| الخصائص الميكانيكية            |        |         |                         |                         |                                             |
|--------------------------------|--------|---------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|
| 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 850°C, OIL, DRAWING<br>600°C, AIR |
| 490                            | 40     | 15      | 370                     | 620                     | Ø 25                                        |
| HB                             |        |         |                         |                         |                                             |
| الحالة · الأبعاد               |        |         |                         |                         |                                             |
| 229 (annealing) , GOST 4543-71 |        |         |                         |                         |                                             |

| الخصائص الفيزيائية |        |                   |
|--------------------|--------|-------------------|
| الخاصية            | القيمة | الوحدة            |
| الكثافة            | 7.8    | g/cm <sup>3</sup> |
| نقطة التحول Ac1    | 715    | °C                |
| نقطة التحول Ac3    | 735    | °C                |
| نقطة التحول Ar3    | 710    | °C                |
| نقطة التحول Ar1    | 635    | °C                |

| الخصائص التكنولوجية |                    |        |
|---------------------|--------------------|--------|
| الخاصية             | القيمة             | الوحدة |
| قابلية اللحام       | hard weldability.  |        |
| هشاشة المراجعة      | weakly predisposed |        |

| المعالجة الحرارية |                         |       |
|-------------------|-------------------------|-------|
| الخطوة            | درجة الحرارة            | الوسط |
| تقسية             | درجة الحرارة غير مذكورة | —     |
| تقسية             | 830–860 °C              | زيت   |
| تلدين             | درجة الحرارة غير مذكورة | —     |
| تلدين تكوير       | درجة الحرارة غير مذكورة | —     |
| تلدين             | درجة الحرارة غير مذكورة | —     |

التسميات في مختلف المواصفات

|        |                                    |          |                                 |
|--------|------------------------------------|----------|---------------------------------|
| 3      | بولندا                             | 13       | الولايات المتحدة                |
| pn     | LH15                               | uns      | AMS 6440                        |
| pn     | ŁH15                               | uns      | G52985                          |
| pn     | NC4                                | uns      | G52986                          |
| 2      | أوروبا                             | uns      | G52986 / G52950                 |
| din-en | 1.3505                             | uns      | الاسم الخاص بهذه الدرجة J19965  |
| din-en | 100Cr6 الاسم الخاص بهذه الدرجة     | uns      | K23080                          |
| 2      | دولي                               | uns      | S-22141                         |
| iso    | 100Cr6                             | aisi-sae | 52100                           |
| iso    | 3505                               | aisi-sae | ASTM 52100                      |
| 2      | الولايات المتحدة / الطيران والفضاء | aisi-sae | E52100                          |
| ams    | 6440                               | aisi-sae | G52986                          |
| ams    | 6444                               | aisi-sae | J19965                          |
| 2      | اليابان                            | astm     | A646                            |
| jis    | SUJ2                               | 7        | روسيا / رابطة الدول المستقلة    |
| jis    | SUJ4                               | gost     | Šch15                           |
| 2      | التشيك                             | gost     | الاسم الخاص بهذه الدرجة SchCh15 |
| csn    | 14100                              | gost     | ShCh15                          |
| csn    | 14109                              | gost     | SHKH15                          |
| 2      | رومانيا                            | gost     | ШХ15                            |
| stas   | RUL1                               | gost     | ШХ15-B                          |
| stas   | RUL1v                              | gost     | ШХ15-В                          |
| 2      | كوريا الجنوبية                     | 5        | المملكة المتحدة                 |
| ks     | STB2                               | bs       | 2S135                           |
| ks     | STB4                               | bs       | 534A99                          |
| 1      | إيطاليا                            | bs       | الاسم الخاص بهذه الدرجة 535A99  |
| uni    | 100Cr6                             | bs       | EN31                            |
| 1      | السويد                             | bs       | S135                            |
| ss     | 2258                               | 5        | إسبانيا                         |
| 1      | سلوفاكيا                           | une      | 100                             |
| stn    | 14 109                             | une      | 100Cr6                          |
| 1      | أمريكا اللاتينية                   | une      | Cr6                             |
| copant | 52100                              | une      | F.131                           |
| 1      | هنغاريا                            | une      | F.1310                          |
| msz    | GO3                                | 4        | الصين                           |
|        |                                    | gb       | 45G                             |
|        |                                    | gb       | Cr2                             |
|        |                                    | gb       | GCr15                           |
|        |                                    | gb       | Gr15                            |
|        |                                    | 3        | فرنسا                           |
|        |                                    | afnor    | 100C6                           |
|        |                                    | afnor    | 100Cr6                          |
|        |                                    | afnor    | 100Cr6RR                        |

|     |         |        |                      |
|-----|---------|--------|----------------------|
| 1   | بلغاريا | 1      | أستراليا / نيوزيلندا |
| bds | SchCh15 | as-nzs | 5210                 |

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 F.1310

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 | 1.3505     | 2026/09/09    |