

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/09/03

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.1120 • الفئة 1.1

# 1.1120

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و29 تسمية قياسية من 13 منطقة.

|                                          |                                      |                               |
|------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| الكثافة<br>g/cm <sup>3</sup> <b>7.85</b> | تسميات أخرى<br><b>29</b> في 13 منطقة | قيم الخواص<br><b>11</b> مسجلة |
|------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|

النسبة الكتلية بالمئة

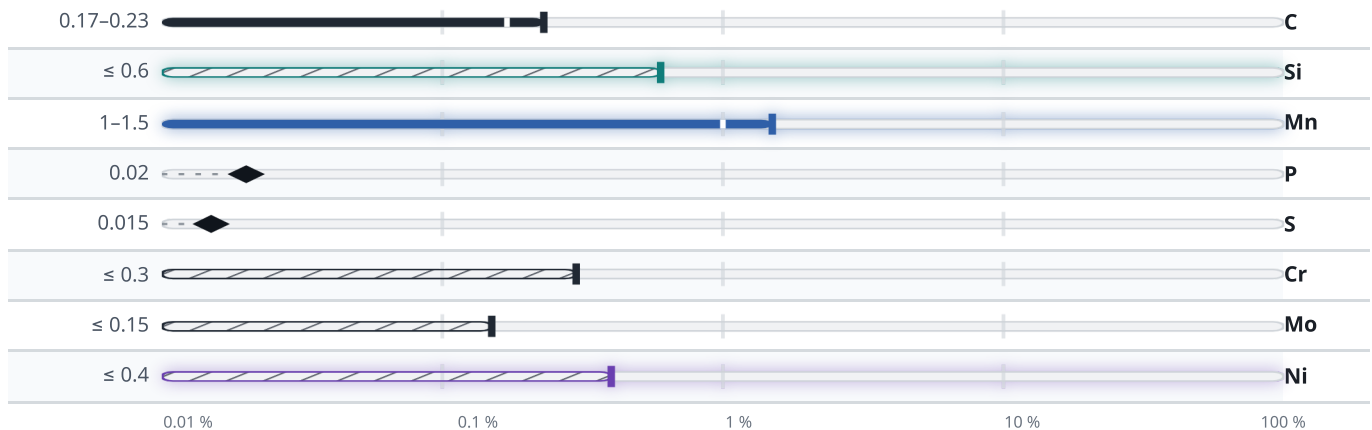
## التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 97.1 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.7 % آثار وشوائب • 0.4 % Ni • 0.6 % Si • 1.3 % Mn • 97.1 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.7 % آثار وشوائب • 0.4 % Ni • 0.6 % Si • 1.3 % Mn

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



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثِّل 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

|                                |                                 |                                 |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| BS المتنبأ به<br>°C <b>549</b> | ACM المتنبأ به<br>°C <b>463</b> | AE1 المتنبأ به<br>°C <b>716</b> | AE3 المتنبأ به<br>°C <b>811</b> |
|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|

| 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 860°C, WATER, DRAWING<br>600°C, AIR |
|--------------------------|--------|---------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|
| 700                      | 45     | 18      | 340                     | 570                     | Ø 25                                          |
| HB                       |        |         |                         |                         | الحالة · الأبعاد                              |
| 207                      |        |         |                         |                         | (annealing) , GOST 4543-71                    |

| الخصائص               |  | القيمة             | الوحدة            |
|-----------------------|--|--------------------|-------------------|
| الكثافة               |  | 7.85               | g/cm <sup>3</sup> |
| الخصائص               |  | القيمة             | الوحدة            |
| حساسية تكوّن الفلوكات |  | weakly predisposed |                   |
| هشاشة المراجعة        |  | weakly predisposed |                   |

| التسميات في مختلف المواصفات  |  | 29 تسمية · 4 موثقة كمطابقة |
|------------------------------|--|----------------------------|
| الولايات المتحدة             |  | اليابان                    |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة      |  | SCA1                       |
| 1035                         |  | SCMn1                      |
| 1037                         |  | SCMn2                      |
| A352GrLCC                    |  | التشيك                     |
| Gr.80-40                     |  | 422709                     |
| GrA2Q                        |  | 422714                     |
| GrWCC                        |  | المملكة المتحدة            |
| J02503                       |  | 1                          |
| J02505                       |  | bs                         |
| روسيا / رابطة الدول المستقلة |  | فرنسا                      |
| 20GL                         |  | 1                          |
| 20ГЛ                         |  | afnor                      |
| 35G                          |  | إيطاليا                    |
| 35Г                          |  | 1                          |
| أوروبا                       |  | uni                        |
| 3                            |  | G22Mn3                     |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة      |  | بولندا                     |
| G19Mn5                       |  | 1                          |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة      |  | pn                         |
| G20Mn5                       |  | L20G                       |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة      |  | هنغاريا                    |
| GS-20 Mn 5                   |  | 1                          |
|                              |  | msz                        |
|                              |  | Ao20Mn6                    |

|       |         |      |         |
|-------|---------|------|---------|
| 1     | النمسا  | 1    | رومانيا |
| onorm | GS21Mn5 | stas | T20Mn14 |
|       |         | 1    | بلغاريا |
|       |         | bds  | 20L     |

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 الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن 1.1120

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 | 1.1120     | 2026/09/03    |