

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/09/03

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.3401 · الفئة 1.3

# 1.3401

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و57 تسمية قياسية من 19 منطقة.

|                              |                                      |                               |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| الكثافة<br>g/cm³ <b>7.85</b> | تسميات أخرى<br><b>57</b> في 19 منطقة | قيم الخواص<br><b>10</b> مسجلة |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|

النسبة الكتلية بالمئة

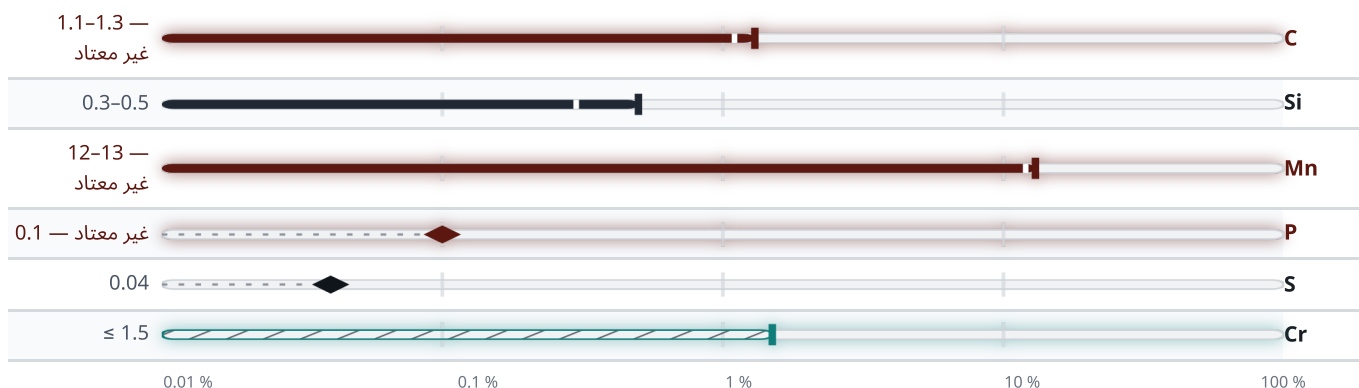
## التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 84.3 % الحديد — المتعم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.5 % آثار وشوائب · 1.2 % C — 1.5 % Cr — 12.5 % 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.

## درجات حرارة التحول المتنبأ بها

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

4 قيمة في 1 حالة

## الخواص الميكانيكية

| الحالة · الأبعاد       | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% |
|------------------------|-------------|-------------|---------|--------|
| Casting, GOST 21357-87 | 800         | 400         | 25      | 35     |

4 قيمة

الخصائص الفيزيائية

| الخاصية | القيمة | الوحدة            |
|---------|--------|-------------------|
| الكثافة | 7.85   | g/cm <sup>3</sup> |

الخواص التكنولوجية

| الخاصية               | القيمة          | الوحدة |
|-----------------------|-----------------|--------|
| قابلية اللحام         | is not used.    |        |
| حساسية تكوّن الفلوكات | not predisposed |        |
| هشاشة المراجعة        | not predisposed |        |

57 تسمية 10 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

| الولايات المتحدة | 9        | روسيا / رابطة الدول المستقلة     | 5      |
|------------------|----------|----------------------------------|--------|
| A128             | aisi-sae | 110G13L                          | gost   |
| A128(A)          | aisi-sae | 110Г13Л                          | gost   |
| J91109           | aisi-sae | 120G13                           | gost   |
| J91119           | aisi-sae | E1256                            | gost   |
| J91129           | aisi-sae | G13                              | gost   |
| J91139           | aisi-sae |                                  |        |
| J91149           | aisi-sae |                                  |        |
| A128             | astm     | GD 233                           | afnor  |
| A128(A)          | astm     | Z120M12                          | afnor  |
|                  |          | Z120M12M                         | afnor  |
|                  |          | Z120Mn12                         | afnor  |
| إسبانيا          | 7        | فرنسا                            | 4      |
| 120              | une      |                                  |        |
| AM-X-120Mn12     | une      |                                  |        |
| F.240            | une      | ZGMn13-1                         | gb     |
| F.8251           | une      | ZGMn13-1-4                       | gb     |
| F.82551-AM-X     | une      | ZGMn13-2                         | gb     |
| Mn12             | une      | ZGMn13-3                         | gb     |
| X120Mn12         | une      |                                  |        |
| المملكة المتحدة  | 6        | أوروبا                           | 2      |
| BW10             | bs       | 1.3401                           | din-en |
| Ma2              | bs       | الاسم الخاص بهذه الدرجة X120Mn12 | din-en |
| Ma3              | bs       |                                  |        |
| Ma5              | bs       |                                  |        |
| MaZ              | bs       |                                  |        |
| Z120M12          | bs       |                                  |        |
| اليابان          | 5        | إيطاليا                          | 2      |
| SCMnH            | jis      | GX120Mn12                        | uni    |
| SCMnH1           | jis      | XG120Mn12                        | uni    |
| SCMnH11          | jis      |                                  |        |
| SCMnH2           | jis      |                                  |        |
| SCMnH3           | jis      |                                  |        |
|                  |          | التشيك                           | 2      |
|                  |          | 17618                            | csn    |
|                  |          | 422920                           | csn    |
|                  |          | بولندا                           | 2      |
|                  |          | C120G13                          | pn     |
|                  |          | L120G13                          | pn     |

| 1     | هنغاريا        |
|-------|----------------|
| msz   | X120Mn13       |
| 1     | النمسا         |
| onorm | BOHLERK700     |
| 1     | فنلندا         |
| sfs   | G-X120Mn13     |
| 1     | كوريا الجنوبية |
| ks    | SCMnH1         |

| 2    | رومانيا   |
|------|-----------|
| stas | T105Mn120 |
| stas | T130Mn135 |
| 1    | السويد    |
| ss   | 2183      |
| 1    | سلوفاكيا  |
| stn  | 17 618    |
| 1    | صربيا     |
| srps | Č.3160    |

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 1.3401

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 | 1.3401     | 2026/09/03    |