

ورقة بيانات المادة  
2026/09/05 حتى

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.3401 · الفئة 1.3

F.8251

رقم المادة 1.3401

ويُدرج أيضاً باسم X120Mn12

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

| الكثافة                | تسميات أخرى    | قيم الخواص |
|------------------------|----------------|------------|
| g/cm <sup>3</sup> 7.85 | 57 في 19 منطقة | 10 مسجلة   |

النسبة الكتلية بالمئة

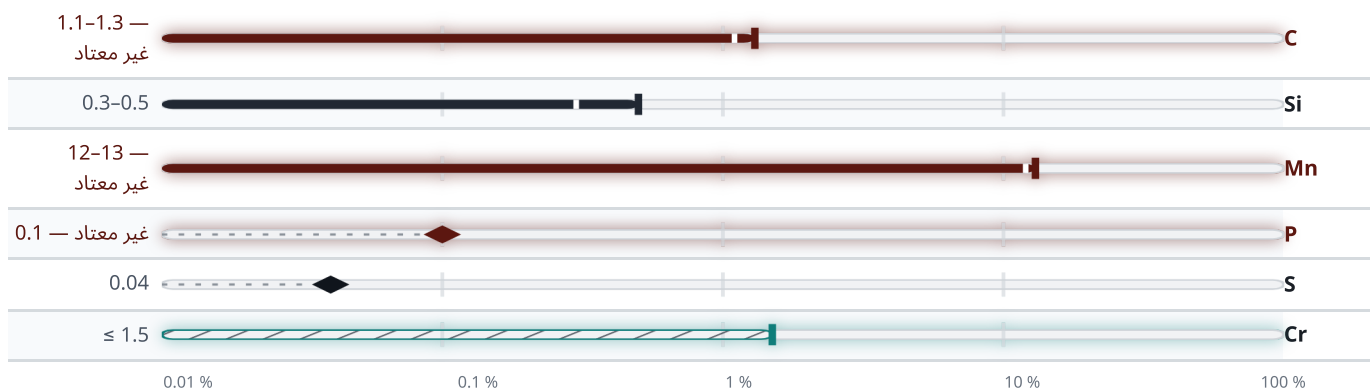
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 84.3 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.5 % آثار وشوائب · 1.2 % C · 1.5 % Cr · 12.5 % Mn · % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 84.3

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 % 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.

| الخصائص الميكانيكية    |                         |                         |         |        |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| الحالة · الأبعاد       | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| Casting, GOST 21357-87 | 800                     | 400                     | 25      | 35     |

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

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

| التسميات في مختلف المواصفات |          |                              |       |
|-----------------------------|----------|------------------------------|-------|
| الولايات المتحدة            |          | اليابان                      |       |
| A128                        | aisi-sae | SCMnH                        | jis   |
| A128(A)                     | aisi-sae | SCMnH1                       | jis   |
| J91109                      | aisi-sae | SCMnH11                      | jis   |
| J91119                      | aisi-sae | SCMnH2                       | jis   |
| J91129                      | aisi-sae | SCMnH3                       | jis   |
| J91139                      | aisi-sae | روسيا / رابطة الدول المستقلة |       |
| J91149                      | aisi-sae |                              |       |
| A128                        | astm     | 110G13L                      | gost  |
| A128(A)                     | astm     | 110Г13Л                      | gost  |
| إسبانيا                     |          | 120G13                       | gost  |
|                             |          | E1256                        | gost  |
| 120                         | une      | G13                          | gost  |
| AM-X-120Mn12                | une      | فرنسا                        |       |
| F.240                       | une      |                              |       |
| F.8251                      | une      | GD 233                       | afnor |
| F.82551-AM-X                | une      | Z120M12                      | afnor |
| Mn12                        | une      | Z120M12M                     | afnor |
| X120Mn12                    | une      | Z120Mn12                     | afnor |
| المملكة المتحدة             |          | الصين                        |       |
| BW10                        | bs       | ZGMn13-1                     | gb    |
| Ma2                         | bs       | ZGMn13-1-4                   | gb    |
| Ma3                         | bs       | ZGMn13-2                     | gb    |
| Ma5                         | bs       | ZGMn13-3                     | gb    |
| MaZ                         | bs       |                              |       |
| Z120M12                     | bs       |                              |       |

|       |                |        |                                  |
|-------|----------------|--------|----------------------------------|
| 1     | السويد         | 2      | أوروبا                           |
| ss    | 2183           | din-en | 1.3401                           |
| 1     | سلوفاكيا       | din-en | X120Mn12 الاسم الخاص بهذه الدرجة |
| stn   | 17 618         | 2      | إيطاليا                          |
| 1     | صربيا          | uni    | GX120Mn12                        |
| srps  | Č.3160         | uni    | XG120Mn12                        |
| 1     | هنغاريا        | 2      | التشيك                           |
| msz   | X120Mn13       | csn    | 17618                            |
| 1     | النمسا         | csn    | 422920                           |
| onorm | BOHLERK700     | 2      | بولندا                           |
| 1     | فنلندا         | pn     | C120G13                          |
| sfs   | G-X120Mn13     | pn     | L120G13                          |
| 1     | كوريا الجنوبية | 2      | رومانيا                          |
| ks    | SCMnH1         | stas   | T105Mn120                        |
|       |                | stas   | T130Mn135                        |

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.8251

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     | 2026/09/05    |