

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/08/21

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4833 · الفئة 1.4

## X12CrNi23-13

رقم المادة 1.4833

ويُدرج أيضاً باسم X 7 CrNi 23 14

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و69 تسمية قياسية من 14 منطقة.

| الكثافة   | تسميات أخرى    | قيم الخواص |
|-----------|----------------|------------|
| 7.9 g/cm³ | 69 في 14 منطقة | 11 مسجلة   |

النسبة الكتلية بالمئة

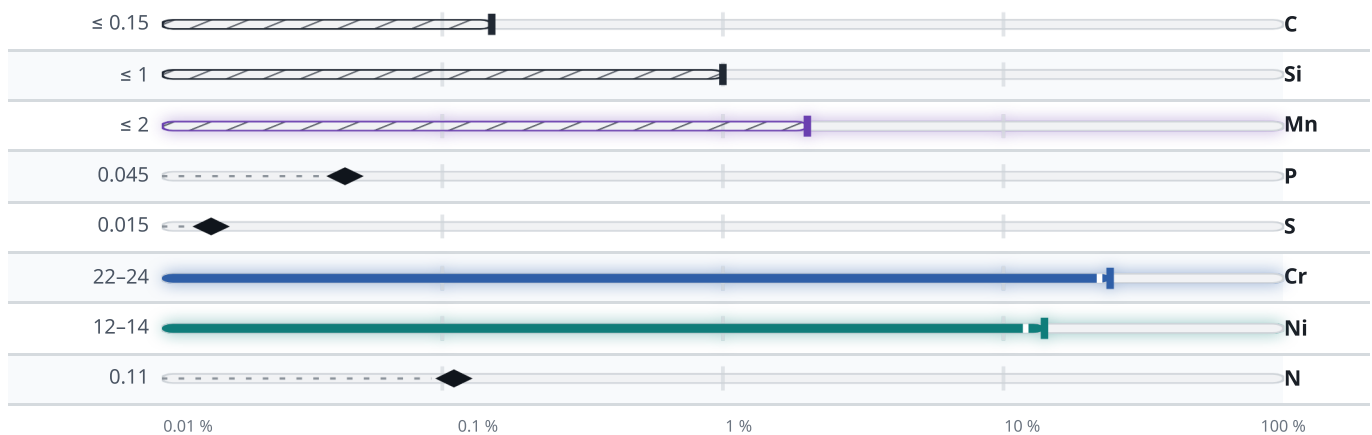
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 60.7 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.3 % آثار وشوائب · 2 % Mn — 13 % Ni — 23 % Cr — % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 60.7

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 % 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: Mo.

## الخواص الميكانيكية

15 قيمة في 5 حالة

| HV                        | HRB     | HB                      | A<br>% | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | الحالة · الأبعاد             |
|---------------------------|---------|-------------------------|--------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|
| –                         | –       | –                       | 40     | 205                     | 520                     | Plate/Sheet Hot-rolled       |
| 200                       | 90      | 187                     | –      | –                       | –                       | Hot-rolled                   |
| HB                        |         |                         |        |                         |                         |                              |
| SOLUTION ANNEALED         |         |                         |        |                         |                         |                              |
| 192                       |         |                         |        |                         |                         |                              |
| Solution annealed         |         |                         |        |                         |                         |                              |
| Z<br>%                    | A5<br>% | RE<br>N/mm <sup>2</sup> |        | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR |
| 50                        | 35      | 295                     |        | 490                     |                         | Ø 60                         |
| A5<br>%                   |         |                         |        |                         |                         |                              |
| RM<br>N/mm <sup>2</sup>   |         |                         |        |                         |                         |                              |
| الحالة · الأبعاد          |         |                         |        |                         |                         |                              |
| 35                        |         |                         |        |                         |                         |                              |
| 570                       |         |                         |        |                         |                         |                              |
| Sheet trick, GOST 7350-77 |         |                         |        |                         |                         |                              |
| A5<br>%                   |         |                         |        |                         |                         |                              |
| RM<br>N/mm <sup>2</sup>   |         |                         |        |                         |                         |                              |
| الحالة · الأبعاد          |         |                         |        |                         |                         |                              |
| 35                        |         |                         |        |                         |                         |                              |
| 540                       |         |                         |        |                         |                         |                              |
| Sheet thin, GOST 5582-75  |         |                         |        |                         |                         |                              |

## الخواص الفيزيائية

3 قيمة

| CP<br>J/(kg·K) | LAMBDA<br>W/(m·K) | ALPHA<br>10^-6/K | E<br>GPa | RHO<br>g/cm³ | الحالة · الأبعاد |
|----------------|-------------------|------------------|----------|--------------|------------------|
| -              | -                 | -                | 207      | 7.82         | 20               |
| 538            | -                 | 14.9             | -        | 7.79         | 100              |
| -              | 17                | 15.7             | -        | -            | 200              |
| -              | 19                | 16.6             | -        | -            | 300              |
| -              | 21                | 17.1             | -        | -            | 400              |
| -              | 23                | 17.5             | -        | -            | 500              |
| -              | 24                | 17.8             | -        | 7.58         | 600              |
| -              | 27                | 18.2             | -        | -            | 700              |
| -              | 29                | -                | -        | 7.48         | 800              |
| -              | 31                | -                | -        | -            | 900              |
| الخاصية        |                   |                  |          |              | القيمة الوحدة    |
| الكثافة        |                   |                  |          |              | 7.9 g/cm³        |

## الخواص التكنولوجية

| الخاصية        | القيمة               | الوحدة |
|----------------|----------------------|--------|
| قابلية اللحام  | limited weldability. |        |
| هشاشة المراجعة | predisposed          |        |

## التسميات في مختلف المواصفات

69 تسمية · 5 موثقة كمطابقة

| اليابان |                                        | الولايات المتحدة |                                |
|---------|----------------------------------------|------------------|--------------------------------|
| 5       |                                        | 34               |                                |
| jis     | SUH 309                                | uns              | S30900                         |
| jis     | SUS 309S                               | uns              | S30908 الاسم الخاص بهذه الدرجة |
| jis     | SUS 309STP                             | aisi-sae         | 30309                          |
| jis     | SUS309                                 | aisi-sae         | 30309S                         |
| jis     | SUS309STB                              | aisi-sae         | 309                            |
| 4       | المملكة المتحدة                        | aisi-sae         | 309S الاسم الخاص بهذه الدرجة   |
| bs      | 309S                                   | aisi-sae         | MT309                          |
| bs      | 309S16                                 | aisi-sae         | MT309S                         |
| bs      | 309S24                                 | aisi-sae         | S30900                         |
| bs      | X12CrNi23-13                           | aisi-sae         | S30908                         |
| 4       | فرنسا                                  | astm             | A1012                          |
| afnor   | Z10CNS20-12                            | astm             | A167                           |
| afnor   | Z15CN23-13                             | astm             | A213                           |
| afnor   | Z15CN24-13                             | astm             | A240                           |
| afnor   | Z17CNS20-12                            | astm             | A249                           |
| 4       | الولايات المتحدة / الطيران والفضاء     | astm             | A264                           |
| ams     | 5523                                   | astm             | A276                           |
| ams     | 5574                                   | astm             | A312                           |
| ams     | 5650                                   | astm             | A314                           |
| ams     | 7490                                   | astm             | A358                           |
| 4       | روسيا / رابطة الدول المستقلة           | astm             | A403                           |
| gost    | 20KH23N13                              | astm             | A409                           |
| gost    | 20X23H13                               | astm             | A473                           |
| gost    | X23H13                                 | astm             | A478                           |
| gost    | ЭИ319                                  | astm             | A479                           |
| 3       | أوروبا                                 | astm             | A480                           |
| din-en  | X 7 CrNi 23 14 الاسم الخاص بهذه الدرجة | astm             | A511                           |
| din-en  | X12CrNi23-13 الاسم الخاص بهذه الدرجة   | astm             | A554                           |
| din-en  | X18CrNi23-13 الاسم الخاص بهذه الدرجة   | astm             | A580                           |
| 3       | بولندا                                 | astm             | A813                           |
| pn      | H18N9S                                 | astm             | A814                           |
| pn      | H20N12S2                               | astm             | A924                           |
| pn      | H23N13                                 | astm             | A943                           |
|         |                                        | astm             | F2281                          |

| 1    | دولي           | 2   | الصين        |
|------|----------------|-----|--------------|
| iso  | X6CrNi23-14    | gb  | 0Cr23Ni13    |
|      |                | gb  | 2Cr23Ni13    |
| 1    | رومانيا        | 2   | إيطاليا      |
| stas | 15SiNiCr200    | uni | X16CrNi23-14 |
|      |                | uni | X6CrNi2314   |
| 1    | كوريا الجنوبية | 1   | إسبانيا      |
| ks   | STS309S        | une | X12CrNi23-13 |

**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.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن X12CrNi23-13

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 | 1.4833     | 2026/08/21    |