

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/08/23

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4436 · الفئة 1.4

## H17N14M2

## رقم المادة 1.4436

ويُدرج أيضاً باسم X3CrNiMo17-12-3

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و118 تسمية قياسية من 18 منطقة.

| الكثافة             | تسميات أخرى     | قيم الخواص |
|---------------------|-----------------|------------|
| 8 g/cm <sup>3</sup> | 118 في 18 منطقة | 10 مسجلة   |

النسبة الكتلية بالمئة

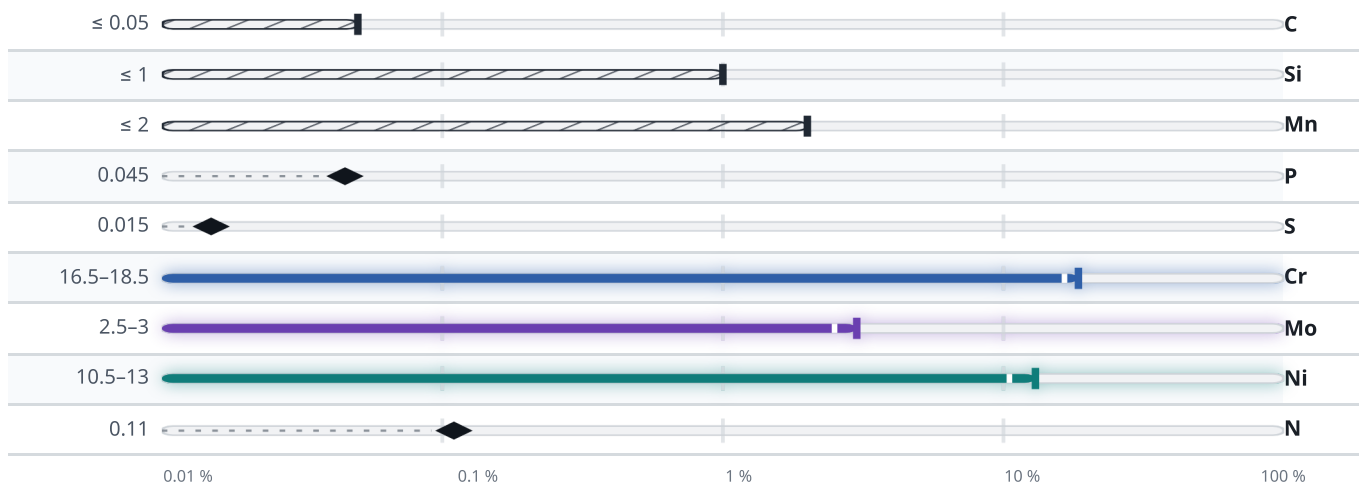
## التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 64.8 — الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 3.2 % آثار وشوائب · 3.2 %

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 الصادرة الوحيدة لعرض 0.01 % و100 % في صورة واحدة، وهي تعني أن كل قيمة هنا يمكن مقارنتها بأي قيمة أخرى.

## درجات حرارة التحول المتنبأ بها

يقع تركيب هذه الدرجة خارج النطاق المُتحقَّق منه للنموذج المنشور (نافذة تركيب منخفض السبائك)، لذا لا تُتنبأ هنا أي درجة حرارة تحول.

## الخواص الميكانيكية

6 قيمة في 3 حالة

| Z<br>% | A<br>% | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | الحالة · الأبعاد  |
|--------|--------|-------------------------|-------------------------|-------------------|
| 50     | 40     | 205                     | 520                     | Bars/Rods         |
| HB     |        |                         |                         | SOFT ANNEALED     |
| 215    |        |                         |                         | Soft annealed     |
| HB     |        |                         |                         | SOLUTION ANNEALED |
| 200    |        |                         |                         | Solution annealed |

## الخواص الفيزيائية

1 قيمة

| الخاصية | القيمة | الوحدة            |
|---------|--------|-------------------|
| الكثافة | 8      | g/cm <sup>3</sup> |

118 تسمية
 •
 4 موثقة كمتابقة

التسميات في مختلف المواصفات

| الولايات المتحدة  | 63       | A943       | astm |
|-------------------|----------|------------|------|
| S31600            | uns      | A965       | astm |
| S31603            | uns      | A988       | astm |
| S31673            | uns      | F 138      | astm |
| 30316             | aisi-sae | F1667      | astm |
| 316               | aisi-sae | F2215      | astm |
| 316L              | aisi-sae | F2281      | astm |
| S31600            | aisi-sae | F3184      | astm |
| 316LVM            | astm     | F593       | astm |
| A 167             | astm     | F594       | astm |
| A 182 Grade F316  | astm     | F738       | astm |
| A 312 Grade TP316 | astm     | F836       | astm |
| A 403 Grade WP316 | astm     | F837       | astm |
| A 479             | astm     | F879       | astm |
| A1012             | astm     | F899       | astm |
| A1022             | astm     | F957       | astm |
| A1049             | astm     |            | 10   |
| A182              | astm     |            |      |
| A193              | astm     | SUS 316A   | jis  |
| A194              | astm     | SUS 316F   | jis  |
| A213              | astm     | SUS 316FB  | jis  |
| A240              | astm     | SUS 316TB  | jis  |
| A249              | astm     | SUS 316TBS | jis  |
| A264              | astm     | SUS 316TKA | jis  |
| A269              | astm     | SUS 316TKC | jis  |
| A270              | astm     | SUS F 316  | jis  |
| A271              | astm     | SUS316     | jis  |
| A276              | astm     | SUS316L    | jis  |
| A312              | astm     |            | 9    |
| A313              | astm     |            |      |
| A314              | astm     | 316 S 19   | bs   |
| A320              | astm     | 316 S 31   | bs   |
| A336              | astm     | 316 S 40   | bs   |
| A358              | astm     | 316 S 41   | bs   |
| A368              | astm     | 316S13     | bs   |
| A376              | astm     | 316S16     | bs   |
| A403              | astm     | 316S33     | bs   |
| A409              | astm     | LW 23      | bs   |
| A430              | astm     | LWCF 23    | bs   |
| A580              | astm     |            | 7    |
| A632              | astm     |            |      |
| A666              | astm     | 5507       | ams  |
| A688              | astm     | 5524       | ams  |
| A793              | astm     | 5573       | ams  |
| A813              | astm     | 5648       | ams  |
| A814              | astm     | 5653       | ams  |
| A826              | astm     | 5690       | ams  |
| A831              | astm     | 5691       | ams  |

| بولندا                 | فرنسا                         |
|------------------------|-------------------------------|
| 2                      | 6                             |
| pn00H17N14M2           | afnorZ6CND17.12               |
| pnH17N14M2             | afnorZ6CND18-12-03            |
|                        | afnorZ6CND18-13               |
| 1                      | afnorZ7CND17-12-02            |
| isoType20a             | afnorZ7CND18-12-3             |
|                        | afnorZ7CND18.12.03            |
| الصين                  | أوروبا                        |
| 1                      | 4                             |
| gb0Cr17Ni12Mo2         | din-en1.4436                  |
| 1                      | din-enX3CrNiMo17-12-3         |
| csn17352               | din-enX3CrNiMo17-13-3         |
|                        | din-enX5CrNiMo17-13-3         |
| سلوفاكيا               | إسبانيا                       |
| 1                      | 4                             |
| stn17 352              | uneF.3534                     |
| 1                      | uneF.3534-X 6 CrNiMo 17-12-03 |
| abnt316                | uneF.3538                     |
|                        | uneX5CrNiMo 17 13 3           |
| يوغوسلافيا السابقة     | السويد                        |
| 1                      | 3                             |
| jusČ.45706             | ss2343                        |
|                        | ss2347                        |
| 1                      | ssSIS 2343                    |
| النمسا                 | إيطاليا                       |
| onormX5CrNiMo17-13-3KW | 2                             |
| 1                      | uniX5CrNiMo17-13              |
| sfs757                 | uniX8CrNiMo1713               |

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 H17N14M2

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 | 1.4436     | 2026/08/23    |