

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/08/28

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4404 · الفئة 1.4

S13

رقم المادة 1.4404

ويُدرج أيضاً باسم X2CrNiMo17-12-2

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و 147 تسمية قياسية من 24 منطقة.

| الكثافة             | تسميات أخرى  | قيم الخواص |
|---------------------|--------------|------------|
| 8 g/cm <sup>3</sup> | 147 في منطقة | 10 مسجلة   |

النسبة الكتلية بالمئة

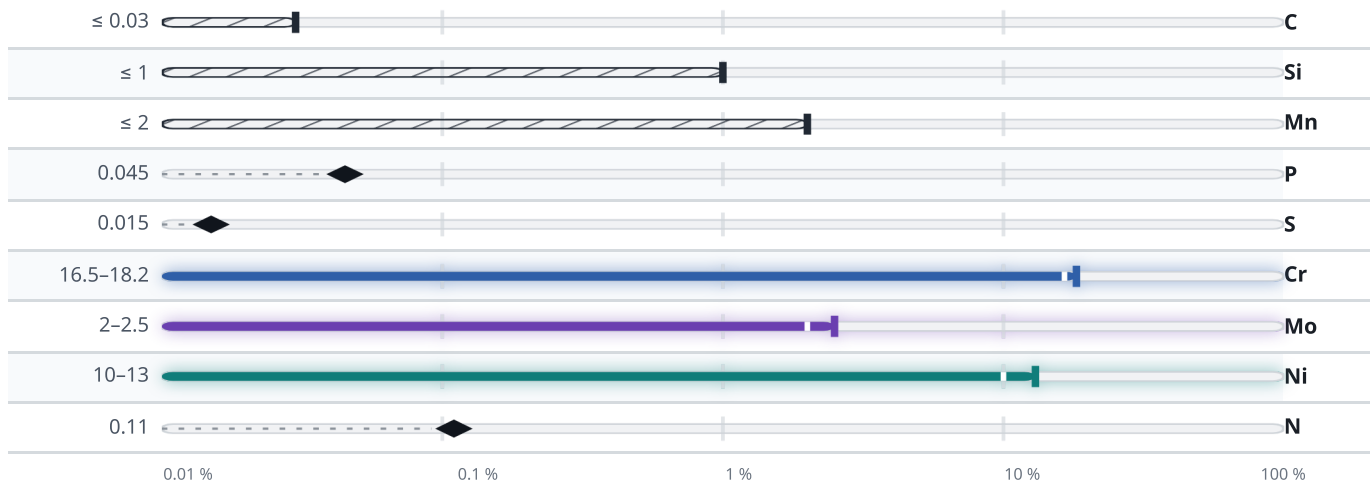
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 65.7 % الحديد — المتعم، ولا تذكره أي مواصفة — 3.2 % آثار وشوائب ● Cr — 17.4 % ● Ni — 11.5 % ● Mo — 2.3 %

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 % و 100 % 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 المُتحَقَّق منه للنموذج المنشور (نافذة تركيب منخفض السبائك)، لذا لا تُتنبأ هنا أي درجة حرارة تحول.

| الخصائص الميكانيكية |     |     |     |                      |                      | الحالة · الأبعاد       |
|---------------------|-----|-----|-----|----------------------|----------------------|------------------------|
| HV                  | HRB | HB  | A % | RE N/mm <sup>2</sup> | RM N/mm <sup>2</sup> |                        |
| –                   | –   | –   | 40  | 205                  | 520                  | Plate/Sheet Hot-rolled |
| 200                 | 90  | 187 | –   | –                    | –                    | Hot-rolled             |
| HB                  |     |     |     |                      |                      | SOFT ANNEALED          |
| 215                 |     |     |     |                      |                      | Soft annealed          |
| HB                  |     |     |     |                      |                      | SOLUTION ANNEALED      |
| 200                 |     |     |     |                      |                      | Solution annealed      |

| الخصائص الفيزيائية |        |                   | الخاصية |
|--------------------|--------|-------------------|---------|
| 1 قيمة             | القيمة | الوحدة            |         |
|                    | 8      | g/cm <sup>3</sup> | الكثافة |

| المعالجة الحرارية                                     |  |  | الخطوة                  |
|-------------------------------------------------------|--|--|-------------------------|
| 5 نظام معالجة                                         |  |  |                         |
| الوسط                                                 |  |  | درجة الحرارة            |
| source joins the operations with + / procedural order |  |  |                         |
| —                                                     |  |  | تلدin إذابي             |
| —                                                     |  |  | درجة الحرارة غير مذكورة |
| —                                                     |  |  | تلدin إذابي             |
| —                                                     |  |  | درجة الحرارة غير مذكورة |
| source joins the operations with + / procedural order |  |  |                         |
| —                                                     |  |  | تلدin إذابي             |
| —                                                     |  |  | درجة الحرارة غير مذكورة |
| source joins the operations with + / procedural order |  |  |                         |
| —                                                     |  |  | تلدin إذابي             |
| —                                                     |  |  | درجة الحرارة غير مذكورة |
| —                                                     |  |  | تقسية ومراجعة           |
| source joins the operations with + / procedural order |  |  |                         |
| —                                                     |  |  | تلدin إذابي             |
| —                                                     |  |  | درجة الحرارة غير مذكورة |
| —                                                     |  |  | تلدin                   |

147 تسمية 4 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

|      |                 | الولايات المتحدة |                                |
|------|-----------------|------------------|--------------------------------|
| astm | F2281           | 56               |                                |
| astm | F593            | uns              | S31600                         |
| astm | F594            | uns              | S31603 الاسم الخاص بهذه الدرجة |
| astm | F738            | aisi-sae         | 30316L                         |
| astm | F836            | aisi-sae         | 316                            |
| astm | F837            | aisi-sae         | 316L الاسم الخاص بهذه الدرجة   |
| astm | F879            | aisi-sae         | J92700                         |
| astm | TP316           | aisi-sae         | J92800                         |
| astm | TP316L          | aisi-sae         | S31600                         |
| 18   | المملكة المتحدة | aisi-sae         | S31603                         |
|      |                 | aisi-sae         | S31673                         |
|      |                 | aisi-sae         | S31683                         |
|      |                 | astm             | A 182 Grade F316L              |
|      |                 | astm             | A 312 Grade TP316L             |
|      |                 | astm             | A 403 Grade WP316L             |
|      |                 |                  | A1022                          |
|      |                 |                  | A1049                          |
|      |                 |                  | A182                           |
|      |                 |                  | A213                           |
|      |                 |                  | A240                           |
|      |                 |                  | A249                           |
|      |                 |                  | A269                           |
|      |                 |                  | A270                           |
|      |                 |                  | A276                           |
|      |                 |                  | A312                           |
|      |                 |                  | A314                           |
|      |                 |                  | A336                           |
| 15   | فرنسا           | astm             | A358                           |
|      |                 | astm             | A403                           |
|      |                 | astm             | A409                           |
|      |                 | astm             | A473                           |
|      |                 | astm             | A478                           |
|      |                 | astm             | A479                           |
|      |                 | astm             | A493                           |
|      |                 | astm             | A511                           |
|      |                 | astm             | A554                           |
|      |                 | astm             | A580                           |
|      |                 | astm             | A632                           |
|      |                 | astm             | A666                           |
|      |                 | astm             | A688                           |
|      |                 | astm             | A774                           |
|      |                 | astm             | A778                           |
|      |                 | astm             | A793                           |
|      |                 | astm             | A813                           |
|      |                 | astm             | A814                           |
| 5    | 3               | astm             | A943                           |
|      |                 | astm             | A965                           |
|      |                 | astm             | A988                           |

| 3      | الصين                |
|--------|----------------------|
| gb     | 00Cr17Ni14Mo2        |
| gb     | 00Cr17Ni14Mo3        |
| gb     | 0Cr18Ni12Mo2Ti       |
| 3      | السويد               |
| ss     | 2343                 |
| ss     | 2348                 |
| ss     | 2353                 |
| 3      | بولندا               |
| pn     | 00H17N13M2           |
| pn     | 00H17N14M2           |
| pn     | OOH17N14M2           |
| 2      | هنغاريا              |
| msz    | KO38LC               |
| msz    | X2CrNiMo18-14-3      |
| 2      | النمسا               |
| onorm  | X2CrNiMo17-13-2KKW   |
| onorm  | X2CrNiMo18-14-3KW    |
| 2      | فنلندا               |
| sfs    | 750                  |
| sfs    | X2CrNiMo17-13-3      |
| 2      | كوريا الجنوبية       |
| ks     | STS316L              |
| ks     | STSF316L             |
| 1      | دولي                 |
| iso    | Type19               |
| 1      | سلوفاكيا             |
| stn    | 17 349               |
| 1      | البرازيل             |
| abnt   | 316 L                |
| 1      | يوغوسلافيا السابقة   |
| jus    | Č.45707              |
| 1      | رومانيا              |
| stas   | 2MoNiCr175           |
| 1      | أستراليا / نيوزيلندا |
| as-nzs | 316L                 |
| 1      | بلغاريا              |
| bds    | X2CrNiMo18-14-3      |

| 7      | اليابان                                 |
|--------|-----------------------------------------|
| jis    | SCS16                                   |
| jis    | SUS 316LFB                              |
| jis    | SUS 316LTBS                             |
| jis    | SUS 316LTP                              |
| jis    | SUS F 316L                              |
| jis    | SUS316                                  |
| jis    | SUS316L                                 |
| 6      | إسبانيا                                 |
| une    | 12-03                                   |
| une    | F.310.K                                 |
| une    | F.3533                                  |
| une    | F.3533-X2CrNiMo17                       |
| une    | F.3537                                  |
| une    | X2CrNiMo17132                           |
| 6      | إيطاليا                                 |
| uni    | 316LM1                                  |
| uni    | X2CrNiMo17-12                           |
| uni    | X2CrNiMo17-13                           |
| uni    | X2CrNiMo17-13KG                         |
| uni    | X2CrNiMo17-17-12                        |
| uni    | X2CrNiMo18-14-3                         |
| 5      | روسيا / رابطة الدول المستقلة            |
| gost   | 000X17H13M2                             |
| gost   | 03Ch17N13M2                             |
| gost   | 03KH17N14M3                             |
| gost   | 03X17H13M2                              |
| gost   | 03X17H14M3                              |
| 4      | التشيك                                  |
| csn    | 17346                                   |
| csn    | 17349                                   |
| csn    | 17350                                   |
| csn    | 17359VN                                 |
| 3      | أوروبا                                  |
| din-en | 1.4404                                  |
| din-en | X2CrNiMo17-12-2 الاسم الخاص بهذه الدرجة |
| din-en | X2CrNiMo17-13-2 الاسم الخاص بهذه الدرجة |
| 3      | الولايات المتحدة / الطيران والفضاء      |
| ams    | 5507                                    |
| ams    | 5584                                    |
| ams    | 5653                                    |

**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.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن S13

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 | 1.4404     | 2026/08/28    |