

ورقة بيانات المادة  
2026/09/03 حتى

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4305 • الفئة 1.4

# 18-09

## رقم المادة 1.4305

ويُدرج أيضاً باسم X 10 CrNiS 18 9

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و77 تسمية قياسية من 16 منطقة.

| الكثافة               | تسميات أخرى    | قيم الخواص |
|-----------------------|----------------|------------|
| 7.9 g/cm <sup>3</sup> | 77 في 16 منطقة | 10 مسجلة   |

النسبة الكتلية بالمئة

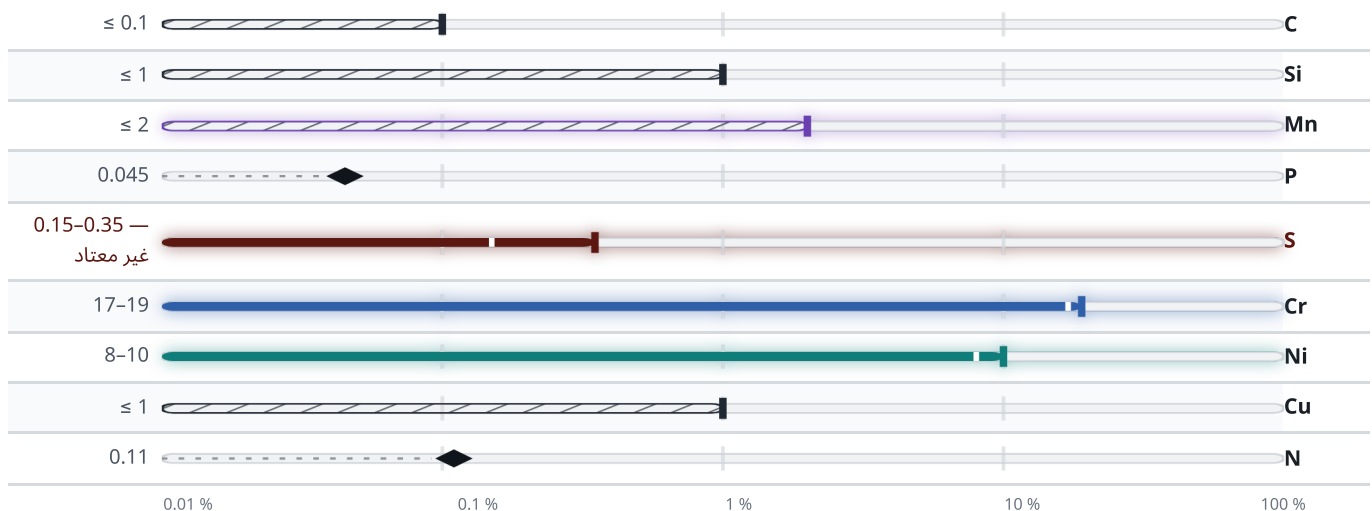
### التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 68.5 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 2.5 % آثار وشوائب ● Cr — 18 % ● Ni — 9 % ● Mn — 2 %

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 % و100 % 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.

11 قيمة في حالة

الخصائص الميكانيكية

| HV  | HRB | HB  | Z<br>% | A<br>% | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | الحالة · الأبعاد       |
|-----|-----|-----|--------|--------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| -   | -   | -   | -      | 35     | 205                     | 520                     | Plate/Sheet Hot-rolled |
| -   | -   | -   | 50     | 40     | 205                     | 520                     | Bars/Rods              |
| 200 | 90  | 187 | -      | -      | -                       | -                       | Hot-rolled             |
| HB  |     |     |        |        |                         |                         | SOFT ANNEALED          |
| 230 |     |     |        |        |                         |                         | Soft annealed          |

1 قيمة

الخصائص الفيزيائية

| الخاصية | القيمة | الوحدة            |
|---------|--------|-------------------|
| الكثافة | 7.9    | g/cm <sup>3</sup> |

77 تسمية 7٠ موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

| 7      | إسبانيا                            | 32       | الولايات المتحدة               |
|--------|------------------------------------|----------|--------------------------------|
| une    | 18-09                              | uns      | الاسم الخاص بهذه الدرجة S30300 |
| une    | F-3507                             | uns      | S30400                         |
| une    | F.310.C                            | uns      | S30403                         |
| une    | F.3504                             | uns      | S30453                         |
| une    | F.3508                             | uns      | S30500                         |
| une    | F.3508-X10CrNiS                    | uns      | S41603                         |
| une    | X10CrNi18-9                        | aisi-sae | الاسم الخاص بهذه الدرجة 303    |
| 5      | أوروبا                             | aisi-sae | 30303                          |
| din-en | 1.4305                             | aisi-sae | 304                            |
| din-en | X 10 CrNiS 18 9                    | aisi-sae | 304L                           |
| din-en | X10CrNiS189                        | aisi-sae | 304LN                          |
| din-en | X12CrNiS188                        | aisi-sae | 305                            |
| din-en | X8CrNiS18-9                        | aisi-sae | 416L                           |
| 4      | الولايات المتحدة / الطيران والفضاء | aisi-sae | S30300                         |
| ams    | 5635                               | astm     | A194                           |
| ams    | 5638                               | astm     | A314                           |
| ams    | 5640                               | astm     | A320                           |
| ams    | 5641                               | astm     | A320 Grade B8F                 |
| 4      | روسيا / رابطة الدول المستقلة       | astm     | A473                           |
| gost   | 12Ch18N10E                         | astm     | A484                           |
| gost   | 12Ch18N9                           | astm     | A581                           |
| gost   | 12Kh18N9                           | astm     | A582                           |
| gost   | 2Ch18N10E                          | astm     | A895                           |
| 3      | اليابان                            | astm     | F593                           |
| jis    | SUS 301                            | astm     | F594                           |
| jis    | SUS 302                            | astm     | F738                           |
| jis    | SUS303                             | astm     | F836                           |
| 3      | بولندا                             | astm     | F837                           |
| pn     | 00H18N10                           | astm     | F880                           |
| pn     | 0H18N9                             | astm     | F899                           |
| pn     | 1H18N9                             | astm     | TP304                          |
| 2      | فرنسا                              | astm     | TP304L                         |
| afnor  | Z10CNF18.09                        | 7        | المملكة المتحدة                |
| afnor  | Z8CNF18-09                         | bs       | 301 S 21                       |
| 2      | الصين                              | bs       | 303S21                         |
| gb     | 1Cr18Ni9MoZr                       | bs       | 303S21 EN 58M                  |
| gb     | Y1Cr18Ni9                          | bs       | الاسم الخاص بهذه الدرجة 303S22 |
| 2      | السويد                             | bs       | 303S31                         |
| ss     | 2346                               | bs       | 58M                            |
| ss     | SIS 2346                           | bs       | EN58M                          |

| سلوفاكيا           | 1    |
|--------------------|------|
| 17 243             | stn  |
| صربيا              | 1    |
| Č.4590             | srps |
| يوغوسلافيا السابقة | 1    |
| Č.4590             | jus  |

| التشيك        | 2   |
|---------------|-----|
| 17 243 PH     | csn |
| 17243         | csn |
| إيطاليا       | 1   |
| X10CrNiS18-09 | uni |

**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 09-18

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 | 1.4305     | 2026/09/03    |