

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/08/24

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.2581 · الفئة 1.2

# X30WCrV9

## رقم المادة 1.2581

ويُدرج أيضاً باسم X30WCrV9-3

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و33 تسمية قياسية من 18 منطقة.

| الكثافة                | تسميات أخرى    | قيم الخواص |
|------------------------|----------------|------------|
| 7.85 g/cm <sup>3</sup> | 33 في 18 منطقة | 16 مسجلة   |

النسبة الكتلية بالمئة

## التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 86.9 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.9 % آثار وشوائب ● V — 0.4 % ● Cr — 2.9 % ● W — 9 %

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.

9 قيمة في 4 حالة

الخواص الميكانيكية

| HRC               |    |    |                   |                   | HB               | الحالة · الأبعاد      |
|-------------------|----|----|-------------------|-------------------|------------------|-----------------------|
| -                 |    |    |                   |                   | 241              | Annealed              |
| 48                |    |    |                   |                   | -                | Quenched and tempered |
| HB                |    |    |                   |                   | SOFT ANNEALED    |                       |
| 241               |    |    |                   |                   | Soft annealed    |                       |
| KCU               | Z  | A5 | RE                | RM                | الحالة · الأبعاد |                       |
| kJ/m <sup>2</sup> | %  | %  | N/mm <sup>2</sup> | N/mm <sup>2</sup> |                  |                       |
| 200               | 36 | 12 | 1390              | 1530              | Steel            |                       |
| HB                |    |    |                   |                   | الحالة · الأبعاد |                       |
| 241               |    |    |                   |                   | (annealing)      |                       |

8 قيمة

الخواص الفيزيائية

| RHO_EL       | LAMBDA  | E      | الحالة · الأبعاد   |
|--------------|---------|--------|--------------------|
| nΩ·m         | W/(m·K) | GPa    |                    |
| -            | -       | 224    | 20                 |
| 250          | 25      | 218    | 100                |
| 200          | 27      | 211    | 200                |
| 170          | 29      | 204    | 300                |
| 140          | 40      | 196    | 400                |
| 120          | 46      | 187    | 500                |
| -            | 50      | 177    | 600                |
|              |         |        | الخاصية            |
| الوحدة       |         | القيمة |                    |
| g/cm³        |         | 7.85   | الكثافة            |
| C°           |         | 800    | نقطة التحول Ac1    |
| C°           |         | 850    | نقطة التحول Ac3    |
| C°           |         | 750    | نقطة التحول Ar3    |
| C°           |         | 690    | نقطة التحول Ar1    |
|              |         |        | الخواص التكنولوجية |
| الوحدة       |         | القيمة | الخاصية            |
| is not used. |         |        | قابلية اللحام      |

| الخاصية               | القيمة      | الوحدة |
|-----------------------|-------------|--------|
| حساسية تكوّن الفلوكات | predisposed |        |
| هشاشة المراجعة        | predisposed |        |

| المعالجة الحرارية |                         |       |
|-------------------|-------------------------|-------|
| الخطوة            | درجة الحرارة            | الوسط |
| تقسية             | درجة الحرارة غير مذكورة | —     |
| تقسية             | 1070–1125 °C            | زيت   |
| تلدين             | درجة الحرارة غير مذكورة | —     |

| التسميات في مختلف المواصفات  |          |                                    |
|------------------------------|----------|------------------------------------|
| 33 تسمية 3٠ موثقة كمطابقة    |          |                                    |
| إيطاليا                      |          |                                    |
| 2                            | uni      | X28W09KU                           |
|                              | uni      | X30WCrV9-3KU                       |
| التشيك                       |          |                                    |
| 2                            | csn      | 19721                              |
|                              | csn      | 19830                              |
| بولندا                       |          |                                    |
| 2                            | pn       | WWV                                |
|                              | pn       | WWW                                |
| بلغاريا                      |          |                                    |
| 2                            | bds      | 3Ch2B8F                            |
|                              | bds      | X30WCrV9-3                         |
| النمسا                       |          |                                    |
| 2                            | onorm    | BOHLERW100                         |
|                              | onorm    | W100                               |
| دولي                         |          |                                    |
| 1                            | iso      | X30WCrV9-3                         |
| اليابان                      |          |                                    |
| 1                            | jis      | SKD5                               |
| سلوفاكيا                     |          |                                    |
| 1                            | stn      | 19 721                             |
| صربيا                        |          |                                    |
| 1                            | srps     | Č.6451                             |
| إسبانيا                      |          |                                    |
| 4                            | une      | F.5320                             |
|                              | une      | F.5323                             |
|                              | une      | WCrV9                              |
|                              | une      | X30WCrV9                           |
| الولايات المتحدة             |          |                                    |
|                              | uns      | T20821 الاسم الخاص بهذه الدرجة     |
|                              | aisi-sae | H21 الاسم الخاص بهذه الدرجة        |
|                              | aisi-sae | T20821                             |
| أوروبا                       |          |                                    |
| 2                            | din-en   | 1.2581                             |
|                              | din-en   | X30WCrV9-3 الاسم الخاص بهذه الدرجة |
| المملكة المتحدة              |          |                                    |
| 2                            | bs       | 2581                               |
|                              | bs       | BH21                               |
| فرنسا                        |          |                                    |
| 2                            | afnor    | X30WCrV9                           |
|                              | afnor    | Z30WCV9                            |
| الصين                        |          |                                    |
| 2                            | gb       | 30WCrV9                            |
|                              | gb       | 3Cr2W8V                            |
| روسيا / رابطة الدول المستقلة |          |                                    |
| 2                            | gost     | 3KH2V8F                            |
|                              | gost     | 3X2B8Φ                             |

|    |                |      |          |
|----|----------------|------|----------|
| 1  | كوريا الجنوبية | 1    | رومانيا  |
| ks | STD5           | stas | 30VCrW85 |

**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 X30WCrV9**

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 | 1.2581     | 2026/08/24    |