

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/09/08

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.6580 · الفئة 1.6

# 16430VN

## رقم المادة 1.6580

ويُدرج أيضاً باسم 30CrNiMo8

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و29 تسمية قياسية من 14 منطقة.

| الكثافة                | تسميات أخرى    | قيم الخواص |
|------------------------|----------------|------------|
| g/cm <sup>3</sup> 7.76 | 29 في 14 منطقة | 12 مسجلة   |

النسبة الكتلية بالمئة

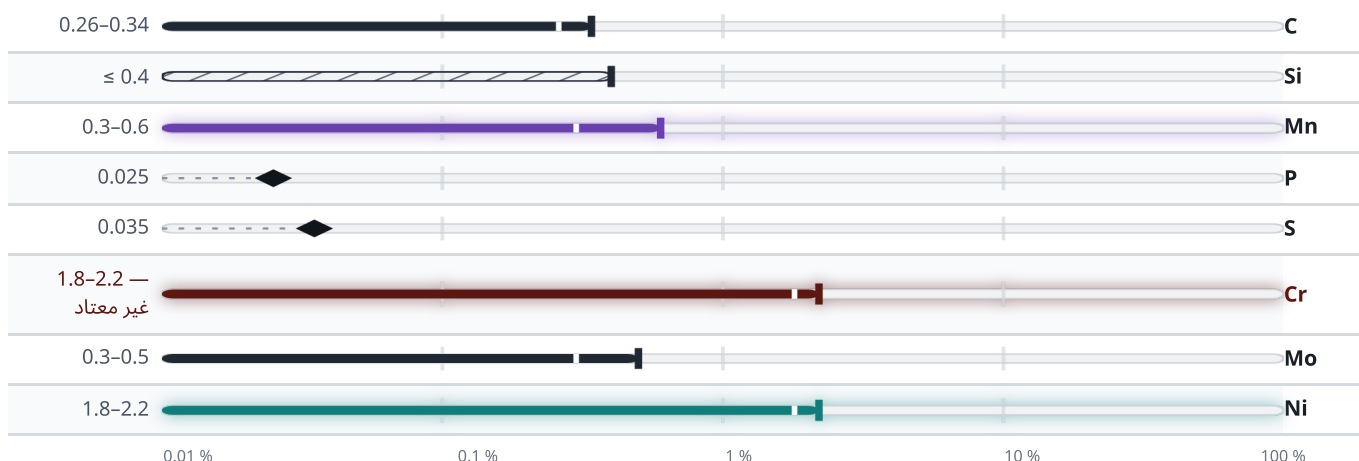
## التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 94.4 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.2 % آثار وشوائب · 0.4 % Mn · 2 % Ni · 2 % Cr · % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 94.4

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

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

12 قيمة في 4 حالة

الخواص الميكانيكية

| A                 |    |    |       |       | QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS             |
|-------------------|----|----|-------|-------|----------------------------------------------------|
| % · Lo = 5,65 √So |    |    |       |       |                                                    |
| 9                 |    |    |       |       | ≤ 16                                               |
| 9                 |    |    |       |       | 16 – 40                                            |
| 10                |    |    |       |       | 40 – 100                                           |
| 11                |    |    |       |       | 100 – 160                                          |
| 12                |    |    |       |       | 160 – 250                                          |
| HB                |    |    |       |       | SOFT ANNEALED                                      |
| 248–255           |    |    |       |       | Soft annealed                                      |
| KCU               | Z  | A5 | RE    | RM    | QUENCHING AND DRAWING                              |
| kJ/m²             | %  | %  | N/mm² | N/mm² |                                                    |
| 780               | 45 | 10 | 785   | 980   | Ø 15                                               |
| HB                |    |    |       |       | الحالة · الأبعاد                                   |
| 241               |    |    |       |       | 30KHN2MA ( 30XH2MA ) (annealing) ,<br>GOST 4543-71 |

4 قيمة

الخواص الفيزيائية

| E      |        | الحالة · الأبعاد |
|--------|--------|------------------|
| GPa    |        |                  |
| 204    |        | 20               |
| 201    |        | 100              |
| 194    |        | 200              |
| 186    |        | 300              |
| 182    |        | 400              |
| 171    |        | 500              |
| 159    |        | 600              |
|        |        | الخاصية          |
| الوحدة | القيمة |                  |
| g/cm³  | 7.76   | الكثافة          |
| C°     | 730    | نقطة التحول Ac1  |
| C°     | 775    | نقطة التحول Ac3  |

الخواص التكنولوجية

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

1 نظام معالجة

المعالجة الحرارية

| الخطوة                                                | درجة الحرارة            | الوسط |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| source joins the operations with + / procedural order |                         |       |
| تقسية                                                 | درجة الحرارة غير مذكورة | —     |
| مراجعة                                                | درجة الحرارة غير مذكورة | —     |

29 تسمية 3٠ موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

| الولايات المتحدة / الطيران والفضاء |                                | فرنسا                             | 2         |
|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| ams                                | 6359                           | 30CND8                            | afnor     |
| ams                                | 6409                           | الاسم الخاص بهذه الدرجة 30NCD8    | afnor     |
| ams                                | 6414                           |                                   |           |
| ams                                | 6415                           |                                   | اليابان 2 |
| ams                                | 6454                           | SNCM431                           | jis       |
|                                    |                                | SNCM439                           | jis       |
| روسيا / رابطة الدول المستقلة       |                                | بولندا                            | 2         |
|                                    | 30KHN2MA                       |                                   | gost      |
|                                    | 30XH2MA                        | 30H2N2A                           | pn        |
|                                    | 30XHMA                         | 30H2N2M                           | pn        |
|                                    | 3KH3M3F                        |                                   |           |
|                                    |                                | أوروبا 1                          |           |
| الولايات المتحدة                   |                                | الاسم الخاص بهذه الدرجة 30CrNiMo8 | din-en    |
|                                    |                                | دولي 1                            |           |
| uns                                | G43400                         |                                   |           |
| aisi-sae                           | 4340                           |                                   |           |
| astm                               | A829                           | 31CrNiMo8                         | iso       |
| التشيك                             |                                | الصين 1                           |           |
| csn                                | 16430VN                        | 30Cr2Ni2Mo                        | gb        |
| csn                                | 16430ŽH                        |                                   |           |
| csn                                | 16435                          |                                   |           |
| المملكة المتحدة                    |                                | صربيا 1                           |           |
|                                    |                                | Č.5432                            | srps      |
|                                    |                                | كرواتيا 1                         |           |
| bs                                 | 823M30                         | Č.5432                            | hrn       |
| bs                                 | الاسم الخاص بهذه الدرجة 823M40 |                                   |           |
|                                    |                                | هنغاريا 1                         |           |
|                                    |                                | NCMo 6                            | msz       |

**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 16430VN

ابدأ طلب عرض سعر

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 | 1.6580     | 2026/09/08    |