

رقم المادة 1.4312 · الفئة 1.4

## ZG1Cr18Ni9

## رقم المادة 1.4312

ويُدرج أيضاً باسم GX10CrNi18-8

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و43 تسمية قياسية من 15 منطقة.

| الكثافة                | تسميات أخرى    | قيم الخواص |
|------------------------|----------------|------------|
| g/cm <sup>3</sup> 7.85 | 43 في 15 منطقة | 8 مسجلة    |

النسبة الكتلية بالمئة

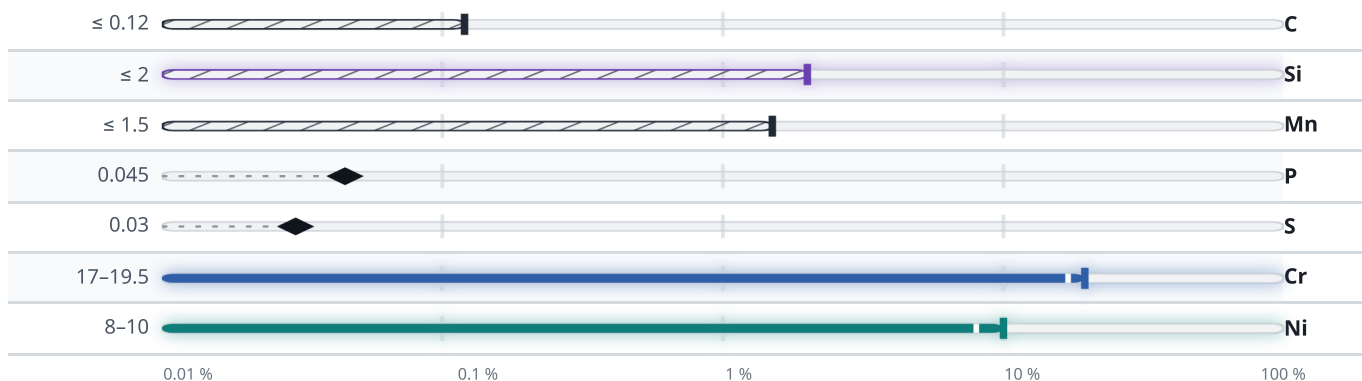
## التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 69.1 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.7 % آثار وشوائب ● Cr — 18.3 % ● Ni — 9 % ● Si — 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.

| الخواص الميكانيكية |        |         |             |             |                          |
|--------------------|--------|---------|-------------|-------------|--------------------------|
| KCU<br>kJ/m²       | Z<br>% | A5<br>% | RE<br>N/mm² | RM<br>N/mm² | QUENCHING 1050 - 1100 °C |
| 981                | 35     | 25      | 177         | 441         | to 100                   |

| الخواص الفيزيائية |        |        |
|-------------------|--------|--------|
| الخاصية           | القيمة | الوحدة |
| الكثافة           | 7.85   | g/cm³  |

| المعالجة الحرارية |              |       |
|-------------------|--------------|-------|
| الخطوة            | درجة الحرارة | الوسط |
| تقسية             | 950~1050 °C  | ماء   |
| تقسية             | 1050~1100 °C | —     |

| التسميات في مختلف المواصفات    |  |                 |  |
|--------------------------------|--|-----------------|--|
| روسيا / رابطة الدول المستقلة   |  | اليابان         |  |
| 12                             |  | 3               |  |
| 10Ch18N9L                      |  | SCS12           |  |
| 10Kh18N9BL                     |  | SCS13           |  |
| 10KH18N9L                      |  | SCS13A          |  |
| 10X18H9Л                       |  |                 |  |
| 12KH18N9TL                     |  | الصين           |  |
| 12X18H9TЛ                      |  | 3               |  |
| PK10Kh18N9T                    |  | ZG12Cr18Ni9Ti   |  |
| ПК10X18H9T-6.4                 |  | gb              |  |
| ПК10X18H9T-6.8                 |  | ZG1Cr18Ni9      |  |
| ПК10X18H9T-7.2                 |  | gb              |  |
| ПК10X18H9T-7.6                 |  | ZG1Cr18Ni9Ti    |  |
| X18H9БЛ                        |  |                 |  |
|                                |  | فرنسا           |  |
| 2                              |  | 2               |  |
| afnor                          |  | Z10CN18-9M      |  |
| afnor                          |  | Z6CN18-10M      |  |
|                                |  |                 |  |
| الولايات المتحدة               |  | التشيك          |  |
| 5                              |  | 2               |  |
| J92701 الاسم الخاص بهذه الدرجة |  | csn             |  |
| CF-16F                         |  | 422 931         |  |
| J92630                         |  | csn             |  |
| J92701                         |  | 422933          |  |
| J92710                         |  |                 |  |
|                                |  | بولندا          |  |
|                                |  | 2               |  |
|                                |  | pn              |  |
|                                |  | LH18N9          |  |
|                                |  | pn              |  |
|                                |  | LH18N9T         |  |
|                                |  |                 |  |
| المملكة المتحدة                |  | هنغاريا         |  |
| 3                              |  | 2               |  |
| 302C25                         |  | msz             |  |
| ANC 3 grade A                  |  | AoX12CrNi18-9   |  |
| ANC3A                          |  | msz             |  |
|                                |  | AoX12CrNiTi18-9 |  |

| 1      | أوروبا                               |
|--------|--------------------------------------|
| din-en | GX10CrNi18-8 الاسم الخاص بهذه الدرجة |
| 1      | إيطاليا                              |
| uni    | GX6CrNi20-10                         |
| 1      | السويد                               |
| ss     | 2333                                 |

| 2    | رومانيا        |
|------|----------------|
| stas | T15NiCr180     |
| stas | T15TiNiCr180   |
| 2    | بلغاريا        |
| bds  | Ch18N10SL      |
| bds  | Ch18N10TSL     |
| 2    | كوريا الجنوبية |
| ks   | SSC12          |
| ks   | SSC13A         |

**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 ZG1Cr18Ni9

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 | 1.4312     | 2026/09/09    |