

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/09/09

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.3520 · الفئة 1.3

# GCr9SiMn

## رقم المادة 1.3520

ويُدرج أيضاً باسم 100CrMn6

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و33 تسمية قياسية من 15 منطقة.

| الكثافة                | تسميات أخرى    | قيم الخواص |
|------------------------|----------------|------------|
| 7.56 g/cm <sup>3</sup> | 33 في 15 منطقة | 15 مسجلة   |

النسبة الكتلية بالمئة

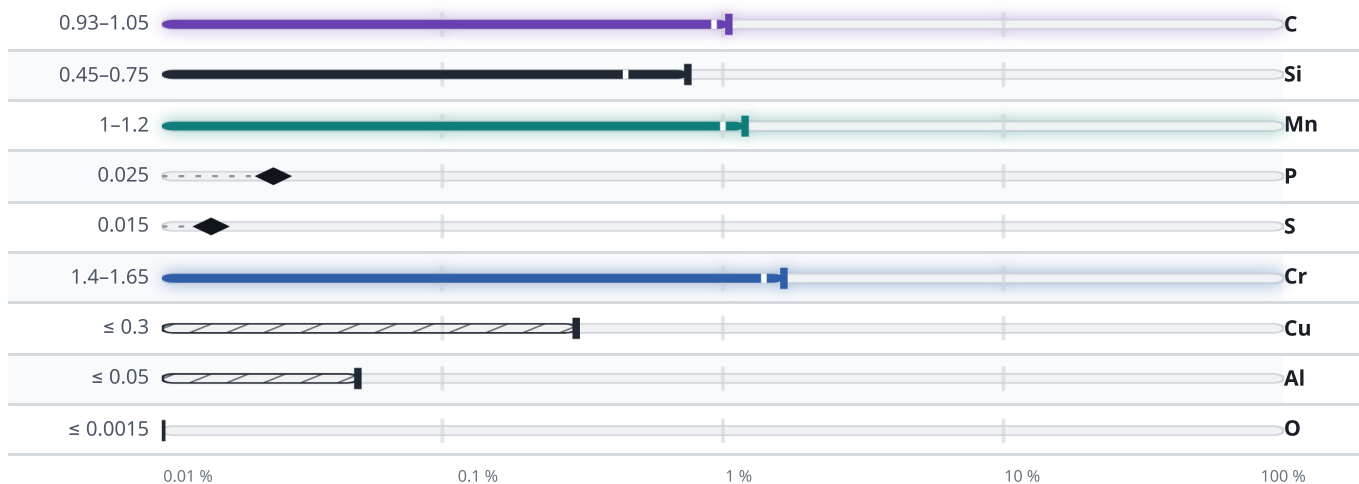
## التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 95.4 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.3520 ● Cr — 1.5 % ● Mn — 1.1 % ● C — 1 % ● آثار وشوائب 1.3520

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 الصادرة 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 بدرجات حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Ni, Mo.

الخواص الميكانيكية

6 قيمة في 2 حالة

| KCU<br>kJ/m² | Z<br>% | A5<br>% | RE<br>N/mm² | RM<br>N/mm² | الحالة · الأبعاد                        |
|--------------|--------|---------|-------------|-------------|-----------------------------------------|
| 440          | 45     | 20      | 370-410     | 590-730     | Steel                                   |
| HB           |        |         |             |             | الحالة · الأبعاد                        |
| 179-217      |        |         |             |             | (hot-rolled) , Rolled stock GOST 801-78 |

الخواص الفيزيائية

6 قيمة

| ALPHA<br>10^-6/K      | E<br>GPa | RHO<br>g/cm³ | الحالة · الأبعاد |
|-----------------------|----------|--------------|------------------|
| -                     | 211      | 7.65         | 20               |
| 13.4                  | -        | -            | 200              |
| 13.6                  | -        | -            | 300              |
| الخاصية               |          |              | القيمة           |
| الكثافة               |          |              | 7.56 g/cm³       |
| نقطة التحول Ac1       |          |              | 750 C°           |
| نقطة التحول Ac3       |          |              | 910 C°           |
| نقطة التحول Ar1       |          |              | 688 C°           |
| الخاصية               |          |              | القيمة           |
| حساسية تكوّن الفلوكات |          |              | predisposed      |
| هشاشة المراجعة        |          |              | predisposed      |

التسميات في مختلف المواصفات

33 تسمية · 5 موثقة كمطابقة

| الولايات المتحدة               | روسيا / رابطة الدول المستقلة |
|--------------------------------|------------------------------|
| A 485                          | Šch15SG                      |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة K19195 | SchCh15SG                    |
| A485                           | SHKH15SG                     |
| Gr.2                           | ШХ15СГ                       |
| K19195                         |                              |
| A485                           | الصين                        |
| A485                           | Cr9SiMn                      |
| A485 Gr1                       | GCr15SiMn                    |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة        | GCr9SiMn                     |

| 2    | رومانيا         |
|------|-----------------|
| stas | RUL2            |
| stas | RUL2v           |
| 1    | المملكة المتحدة |
| bs   | 535A99          |
| 1    | اليابان         |
| jis  | SUJ3            |
| 1    | التشيك          |
| csn  | 14209           |
| 1    | سلوفاكيا        |
| stn  | 14 209          |
| 1    | هنغاريا         |
| msz  | GO4             |
| 1    | بلغاريا         |
| bds  | SchCh15SG       |

| 3      | بولندا                               |
|--------|--------------------------------------|
| pn     | LH15SG                               |
| pn     | ŁH15SG                               |
| pn     | NCMS                                 |
| 2      | أوروبا                               |
| din-en | 100CrMn6 الاسم الخاص بهذه الدرجة     |
| din-en | 100CrMnSi6-4 الاسم الخاص بهذه الدرجة |
| 2      | فرنسا                                |
| afnor  | 100CM6                               |
| afnor  | 100CrMn6                             |
| 2      | إسبانيا                              |
| une    | 100CrMn6                             |
| une    | F-1312                               |
| 2      | دولي                                 |
| iso    | 100CrMnSi6-4                         |
| iso    | 3520                                 |

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 GCr9SiMn

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 | 1.3520     | 2026/09/09    |