

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/06

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.3520 · الفئة 1.3

GCr15SiMn

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 ³	33 في 15 منطقة	15 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

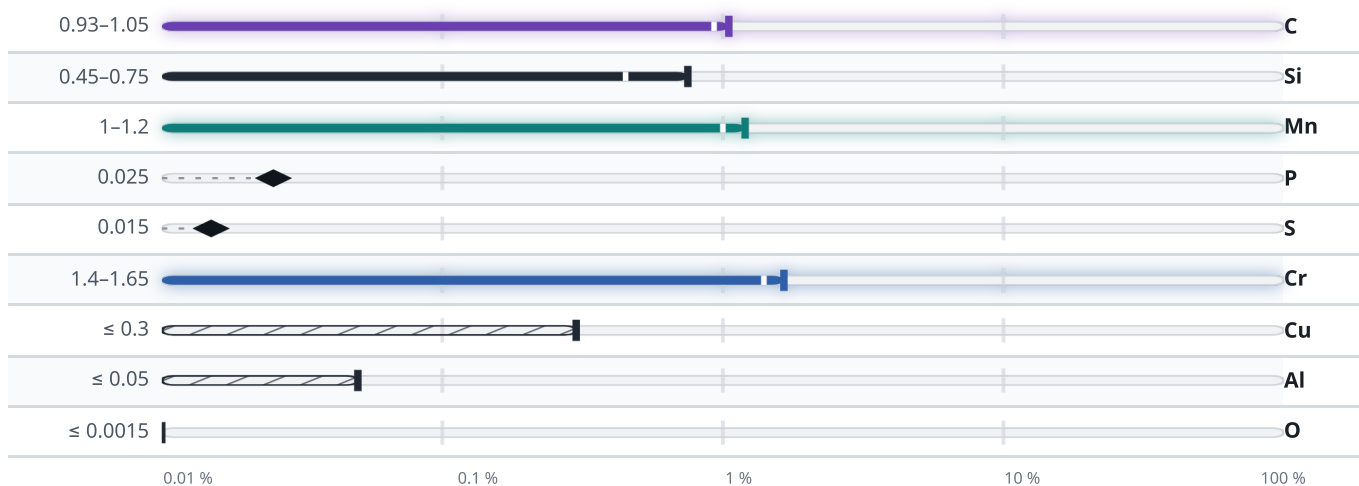
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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 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.

6 قيمة في 2 حالة

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

6 قيمة

ALPHA 10^-6/K	E GPa	RHO 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°
الخصائص			
حساسية تكوّن الفلوكات			predisposed
هشاشة المراجعة			predisposed

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
الاسم الخاص بهذه الدرجة A485 Gr1	Cr9SiMn
	GCr15SiMn
	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 GCr15SiMn

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	2026/09/06