

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/19

SteelEquivalents.com

12Cr18Ni9

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و 1 تسمية قياسية من 1 منطقة.

معامل المرونة 193 GPa	تسميات أخرى 1 في 1 منطقة	قيم الخواص 13 مسجلة
--------------------------	-----------------------------	------------------------

النسبة الكتلية بالمئة

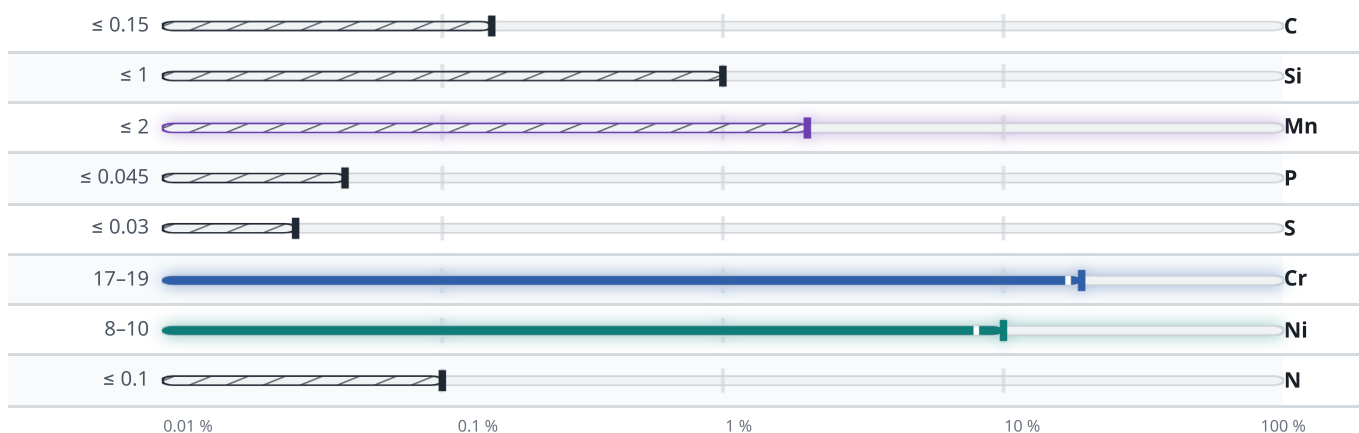
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 69.7 % آثار وشوائب 1.3 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.3 %

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقدًا بعد عقد.



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثِّل النسبة الخام للعنصر في السبيكة — فهذه هي الطريقة الصادرة الوحيدة لعرض 0.01 % و 100 % 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.

5 قيمة

الخواص الفيزيائية

CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	E GPa	الحالة · الأبعاد
-	-	-	200	20

CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	الحالة · الأبعاد
-	16.3	16	194	100
-	-	17	186	200
-	-	17	179	300
-	-	18	172	400
500	21.5	18.4	165	500
الخاصية				القيمة الوحدة
معامل المرونة				193 GPa
معامل التمدد الحراري				17.3 K/6-^10
الموصلية الحرارية				15 W/(m·K)
السعة الحرارية النوعية				500 J/(kg·K)
المقاومية الكهربائية				730 nΩ·m

المعالجة الحرارية			2 نظام معالجة
الخطوة	درجة الحرارة	الوسط	
تلدین إذابي	درجة الحرارة غير مذكورة	—	
source joins the operations with (or)			
تقسية	درجة الحرارة غير مذكورة	—	
تلدین إذابي	1010–1150 °C	ماء	

التسميات في مختلف المواصفات		1 تسمية 10 موثقة كمطابقة
الصين	1	
الاسم الخاص بهذه الدرجة	12Cr18Ni9	gb
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 12Cr18Ni9

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	—	2026/08/19