ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/19

SteelEquivalents.com

12Cr21Ni5Ti

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و1 تسمية قياسية من 1 منطقة.

معامل المرونة	تسميات أخرى	قيم الخواص
187 GPa	1 في 1 منطقة	11 مسجّلة

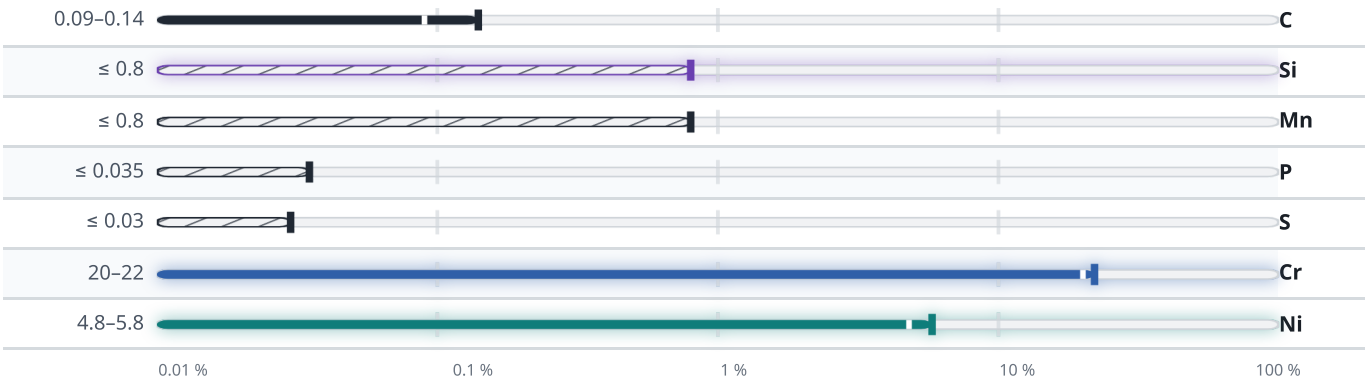
التركيب الكيميائي

النسبة الكتلية بالمئة

ما هي هذه السبيكة

الحديد — المتمّم، ولا تذكره أي مواصفة — 71.9 % · Cr — 21 % · Ni — 5.3 % · Si — 0.8 % · آثار وشوائب — 1 %

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



المقياس لوغاريتمي، لا يمثّل 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 المتنبَّأ بها

لا يوجد تركيب كيميائي مسجَّل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Mo.

الخواص الفيزيائية

4 قيمة

الحالة · الأبعاد	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)
20	187	–	–
100	174	10	17.6

الحالة · الأبعاد	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)
200	172	13.7	–
300	167	16.8	–
400	157	16.7	–
500	148	17.4	23

الخاصية	القيمة	الوحدة
معامل المرونة	187	GPa
معامل التمدد الحراري	10	K/6-^10
الموصلية الحرارية	16.6	W/(m·K)
المقاومية الكهربائية	790	nΩ·m

المعالجة الحرارية

2 نظام معالجة

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
source joins the operations with + / procedural order		
تقسية	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تلدين إذابي	950–1050 °C	ماء
مراجعة	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تعتيق	550 °C	—
source joins the operations with (or)		
تقسية	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تلدين إذابي	950–1050 °C	هواء

التسميات في مختلف المواصفات

1 تسمية · 1 موثّقة كمطابقة

الصين	1
الاسم الخاص بهذه الدرجة 12Cr21Ni5Ti	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 12Cr21Ni5Ti

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