

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/19

SteelEquivalents.com

05Cr17Ni4Cu4Nb

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

معامل المرونة	تسميات أخرى	قيم الخواص
196 GPa	1 في 1 منطقة	14 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

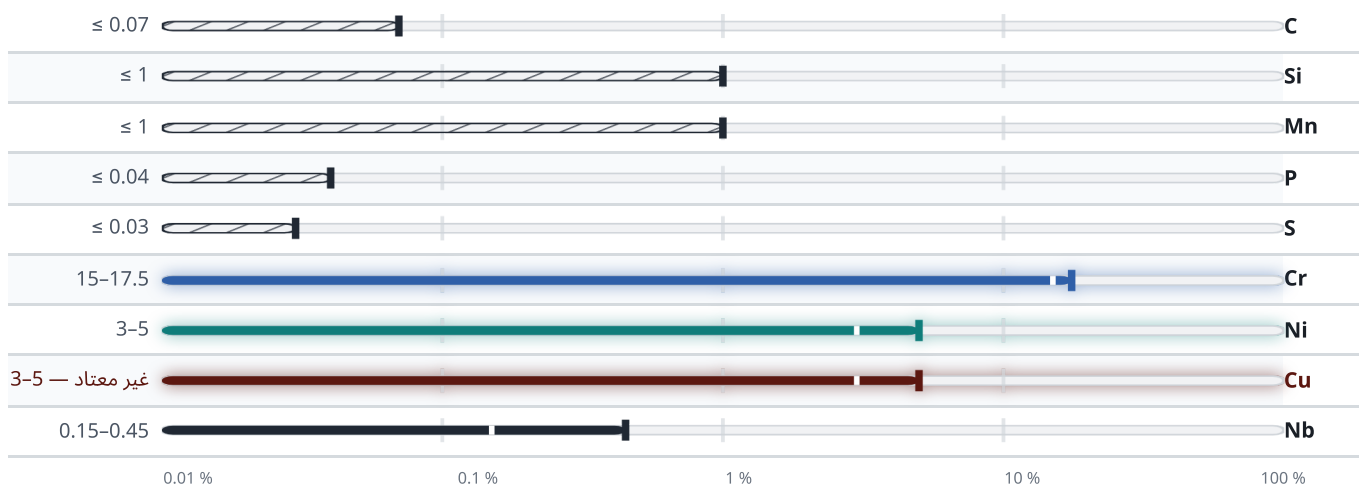
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



73.3 % آثار وشوائب 2.4 · % Cu — 4 % Ni — 4 % Cr — 16.3 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 73.3

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 مسجَّل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Mo.

4 قيمة في 1 حالة

الخواص الميكانيكية

HB	الحالة · الأبعاد
≥ 375	H480
≥ 331	H550
≥ 302	H580
≥ 277	H620

5 قيمة

الخواص الفيزيائية

CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	الحالة · الأبعاد
-	-	-	200	20
-	17.2	11.1	195	100
-	-	11.5	185	200
-	-	11.8	175	300
-	-	12.2	170	400
460	23	12.6	-	500
				الخاصية
				معامل المرونة
				معامل التمدد الحراري
				الموصلية الحرارية
				السعة الحرارية النوعية
				المقاومية الكهربائية

12 نظام معالجة

المعالجة الحرارية

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
multiple operations, source states neither order nor alternation		
تصليد بالترسيب	480 °C	—
تعتيق	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تعتيق	550 °C	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
تصليد بالترسيب	550 °C	—
تعتيق	درجة الحرارة غير مذكورة	—

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
multiple operations, source states neither order nor alternation		
تصليد بالترسيب	580 °C	—
تعتيق	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تعتيق	580 °C	—
تعتيق	620 °C	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
تصليد بالترسيب	620 °C	—
تعتيق	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تلدين إذابي	درجة الحرارة غير مذكورة	—
source joins the operations with (or)		
تلدين إذابي	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تلدين	درجة الحرارة غير مذكورة	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
تصليد بالترسيب	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تعتيق	620 °C	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
تصليد بالترسيب	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تعتيق	480 °C	—
تلدين إذابي	درجة الحرارة غير مذكورة	—

1 تسمية 1 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

الصين	1
الاسم الخاص بهذه الدرجة	05Cr17Ni4Cu4Nb 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 05Cr17Ni4Cu4Nb

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