

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/20

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.3202 · الفئة 1.3

Č.9681

رقم المادة 1.3202

ويُدرج أيضاً باسم HS12-1-4-5

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و16 تسمية قياسية من 12 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
8.4 g/cm³	16 في منطقة	11 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

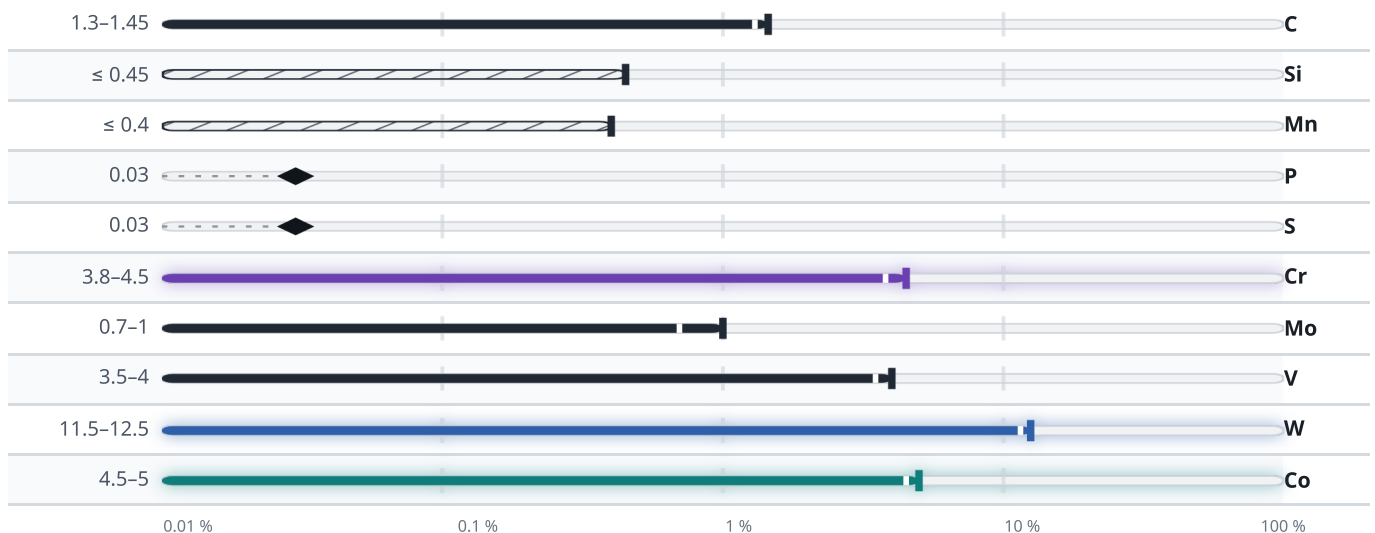
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



72.2 % آثار وشوائب · 6.9 % Cr — 4.2 % Co — 4.8 % W — 12 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 72.2 %

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 الصادقة 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 بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Ni.

الخواص الميكانيكية	1 قيمة في حالة
حالة · الأبعاد	HB
Annealed	285

الخواص الفيزيائية	1 قيمة
الخاصية	القيمة الوحدة
الكثافة	8.4 g/cm³

المعالجة الحرارية	4 نظام معالجة
الخطوة	درجة الحرارة الوسط
source joins the operations with + / procedural order	
تسخين مسبق	800–900 °C —
تقسية	1220–1240 °C —
مراجعة	550 °C —
تلدين	درجة الحرارة غير مذكورة —
تلدين	درجة الحرارة غير مذكورة —
source joins the operations with + / procedural order	
تقسية	درجة الحرارة غير مذكورة —
مراجعة	درجة الحرارة غير مذكورة —

التسميات في مختلف المواصفات	16 تسمية · 5 موثقة كمطابقة
أوروبا	المملكة المتحدة
الاسم الخاص بهذه الدرجة	BS15
الاسم الخاص بهذه الدرجة	BS
الولايات المتحدة	فرنسا
الاسم الخاص بهذه الدرجة	Z160WKVC12-05-05-04
الاسم الخاص بهذه الدرجة	afnor
إسبانيا	اليابان
الاسم الخاص بهذه الدرجة	SKH10
الاسم الخاص بهذه الدرجة	jis
روسيا / رابطة الدول المستقلة	الصين
R12MF4K5	W12Cr4V5Co5
P12MΦ5K5	gb
gost	19 858
gost	csn

1	كوريا الجنوبية	1	صربيا
ks	SKH10 الاسم الخاص بهذه الدرجة	srps	Č.9681
		1	بولندا
		pn	SK5V

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنعة. 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 Č.9681

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	1.3202	2026/08/20