

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/04

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.3202 · الفئة 1.3

Z160WKVC12-05-05-04

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/cm ³	16 في منطقة	11 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

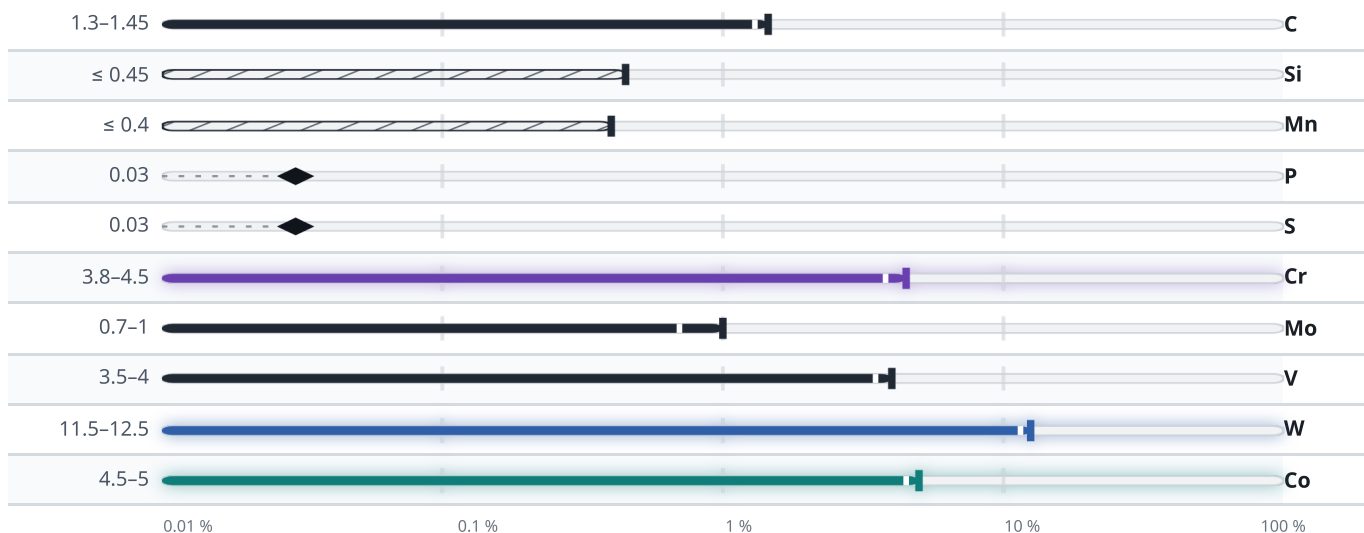
التركيب الكيميائي

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، عقدًا 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
HB	الحالة · الأبعاد
285	Annealed

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
2	1
din-en HS12-1-4-5 الاسم الخاص بهذه الدرجة	bs BT15
din-en S12-1-4-5 الاسم الخاص بهذه الدرجة	
الولايات المتحدة	فرنسا
2	1
uns T12015 الاسم الخاص بهذه الدرجة	afnor Z160WKVC12-05-05-04
aisi-sae T15 الاسم الخاص بهذه الدرجة	
إسبانيا	اليابان
2	1
une 12-1-5-5	jis SKH10
une F.5563	
روسيا / رابطة الدول المستقلة	الصين
2	1
gost R12MF4K5	gb W12Cr4V5Co5
gost P12MΦ5K5	
	التشيك
	1
	csn 19 858

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 المصنّعة. وهي لا تُعني 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 Z160WKVC12-05-05-04

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	2026/09/04