

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/16

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4903 · الفئة 1.4

A 234 Grade WP91

رقم المادة 1.4903

ويُدرج أيضاً باسم X10CrMoVNB9-1

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و13 تسمية قياسية من 3 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm ³ 7.76	13 في 3 منطقة	14 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

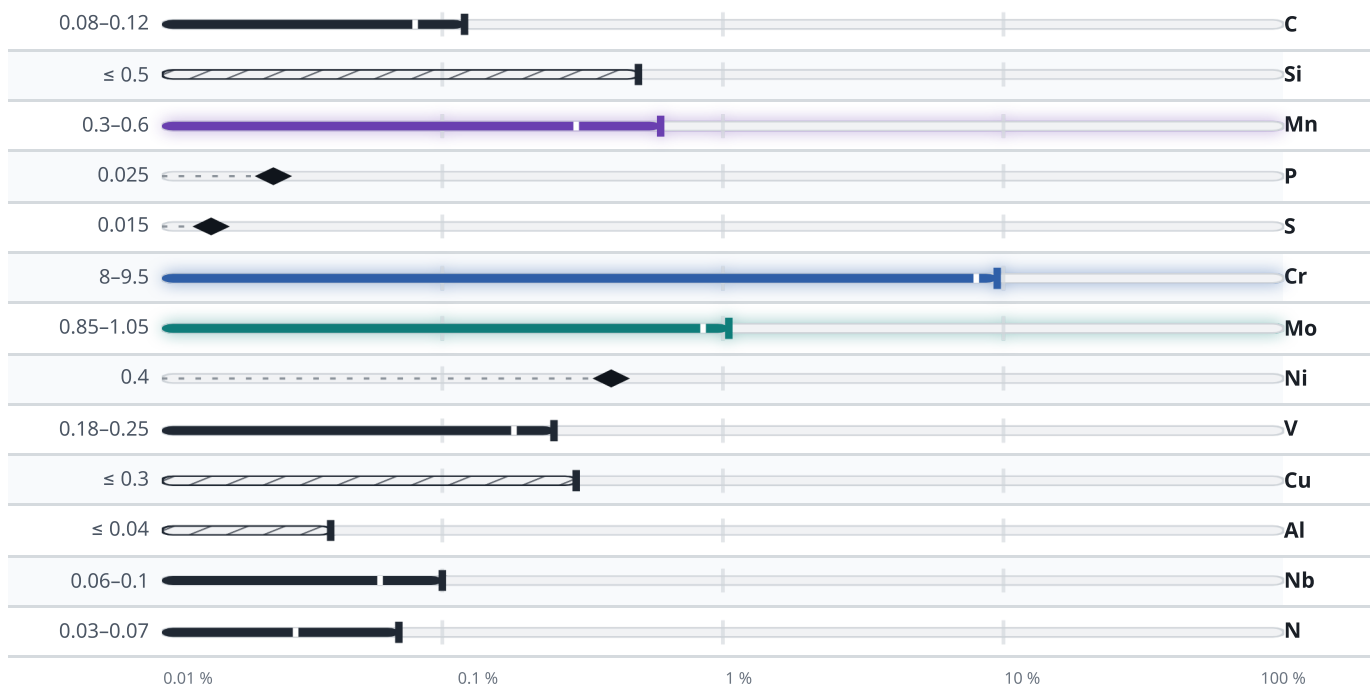
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 88.1 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 88.1 %
 ■ Cr — 8.8 % ■ Mo — 1 % ■ Si — 0.5 % ■ آثار وشوائب 1.7 %

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



المقياس لوغاريتمي، لا يمثل 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

يقع تركيب هذه الدرجة خارج النطاق المُتحَقَّق منه للنموذج المنشور (نافذة تركيب منخفض السبائك)، لذا لا تُتنبأ هنا أي درجة حرارة تحول.

الخواص الميكانيكية		
الحالة · الأبعاد	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 60	445	580–760
60 – 150	–	550–730
60 – 250	435	–
150 – 250	–	520–700

الخواص الفيزيائية		
الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.76	g/cm³

التسميات في مختلف المواصفات		
الولايات المتحدة	أوروبا	13 تسمية · 5 موثقة كمطابقة
الاسم الخاص بهذه الدرجة K90901 الاسم الخاص بهذه الدرجة K91560 الاسم الخاص بهذه الدرجة S59180 الاسم الخاص بهذه الدرجة A 182 F 9 الاسم الخاص بهذه الدرجة A 182 Grade F91 الاسم الخاص بهذه الدرجة A 234 Grade WP91 الاسم الخاص بهذه الدرجة A 335 Grade P91	الاسم الخاص بهذه الدرجة X10CrMoVNb9-1 الاسم الخاص بهذه الدرجة X10CrMoVNb91	الاسم الخاص بهذه الدرجة 1.4903

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 A 234 Grade WP91

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	1.4903	2026/09/16