

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/23

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4903 · الفئة 1.4

A 335 Grade P91

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

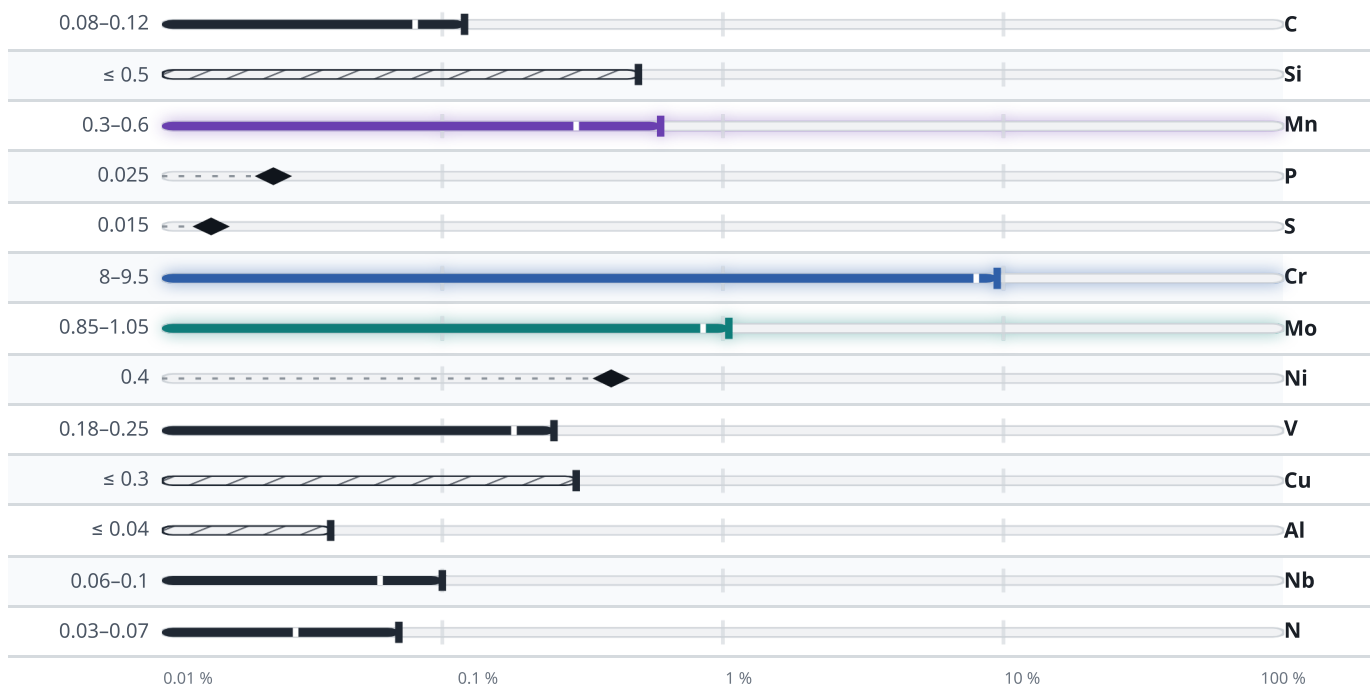
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 88.1 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.7 % آثار وشوائب · 0.5 % Si · 1 % Mo · 8.8 % Cr · 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقدًا بعد عقد.

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

5 قيمة في 1 حالة

الحالة · الأبعاد	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 60	445	580–760
60 – 150	–	550–730
60 – 250	435	–
150 – 250	–	520–700

الخواص الفيزيائية

1 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.76	g/cm ³

التسميات في مختلف المواصفات

13 تسمية · 5 موثقة كمطابقة

الولايات المتحدة	أوروبا	
10	2	
الاسم الخاص بهذه الدرجة	1.4903	din-en
الاسم الخاص بهذه الدرجة	X10CrMoVNb9-1	din-en
الاسم الخاص بهذه الدرجة	الاسم الخاص بهذه الدرجة	
S59180	بولندا	1
F91	X10CrMoVNb91	pn
P91		
T91		
الاسم الخاص بهذه الدرجة		astm
A 182 F 9		astm
A 182 Grade F91		astm
A 234 Grade WP91		astm
A 335 Grade P91		astm

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 A 335 Grade P91

ابدأ طلب عرض سعر

عرض سعر أو توافر أو شهادة مصنع أو سؤال تقني — مباشرة من صفحة المادة.

ورقة البيانات على الإنترنت	البحث عن السبائك	رقم المادة	تاريخ الإصدار
عرض صفحة المادة	ابحث في جميع السبائك	1.4903	2026/08/23