

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/09

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.6368 · الفئة 1.6

9NiMnMoNb5-4-4

رقم المادة 1.6368

ويُدرج أيضاً باسم 15NiCuMoNb5

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و13 تسمية قياسية من 5 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.85 g/cm³	13 في 5 منطقة	13 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

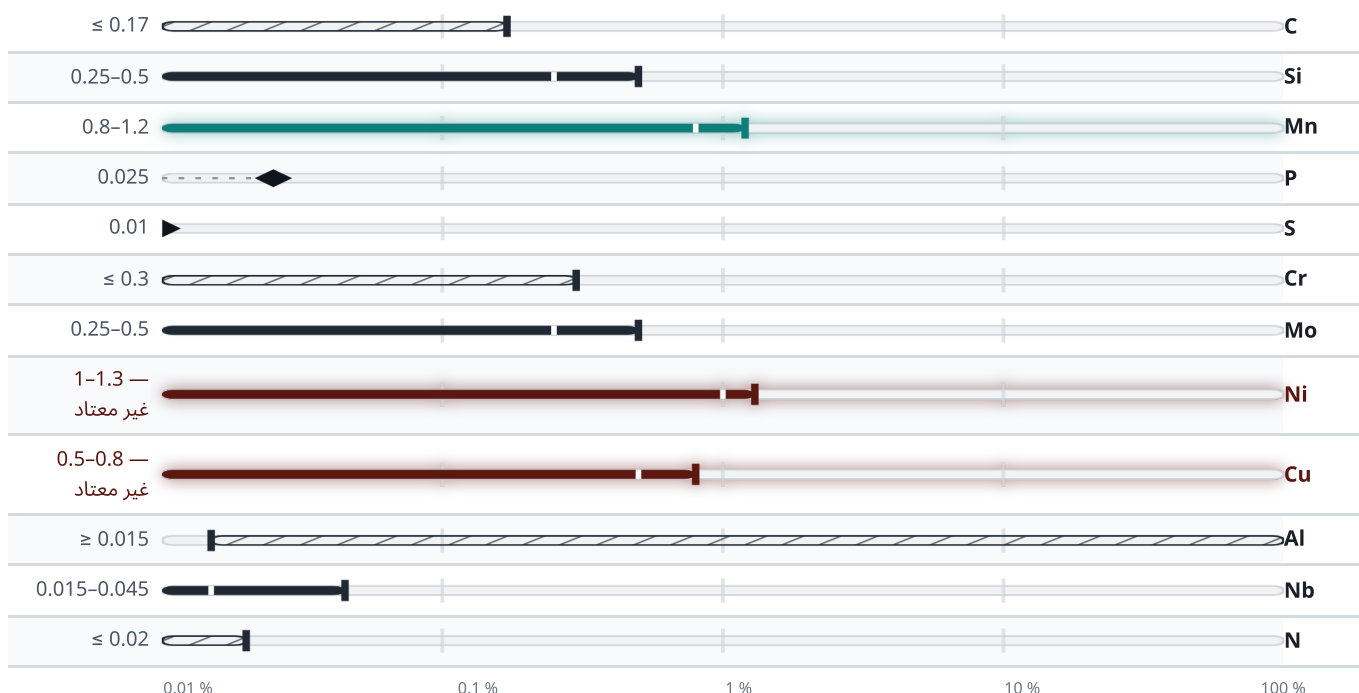
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 95.9 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.3 % آثار وشوائب · 1.2 % Ni · 1 % Mn · 0.7 % Cu

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

محسوبة من التركيب °م

BS المتنبئ به C° 535	ACM المتنبئ به C° 408	AE1 المتنبئ به C° 705	AE3 المتنبئ به C° 806
-------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

الخواص الميكانيكية

9 قيمة في 1 حالة

RM N/mm ²	REH N/mm ²	الحالة · الأبعاد
–	460	≤ 40
–	440	40 – 60
610–780	–	≤ 60
600–760	430	60 – 100
590–740	420	100 – 150
580–740	410	150 – 200

الخواص الفيزيائية

1 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

التسميات في مختلف المواصفات

13 تسمية 3 مؤثقة كمطابقة

2	أوروبا	5	بولندا
din-en	15NiCuMoNb5 الاسم الخاص بهذه الدرجة	pn	15NCuMNB
din-en	15NiCuMoNb5-6-4 الاسم الخاص بهذه الدرجة	pn	15NCuMNBa
		pn	18CuNMT
1	المملكة المتحدة	pn	K32Nb
bs	591	pn	K32NbA
1	دولي	4	الولايات المتحدة
iso	9NiMnMoNb5-4-4	uns	K12529
		uns	K12539
		uns	K12554
		uns	K12766 الاسم الخاص بهذه الدرجة

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 استفسارك. والمرجع الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن 9NiMnMoNb5-4-4

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	1.6368	2026/09/09