

ورقة بيانات المادة
حتى 20/08/2026

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4438 · الفئة 1.4

A903

رقم المادة 1.4438

ويُدرج أيضاً باسم X 2 CrNiMo 18 16 4

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و49 تسمية قياسية من 12 منطقة.

الكثافة	معامل المرونة	تسميات أخرى	قيم الخواص
8 g/cm³	200 GPa	49 في 12 منطقة	15 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

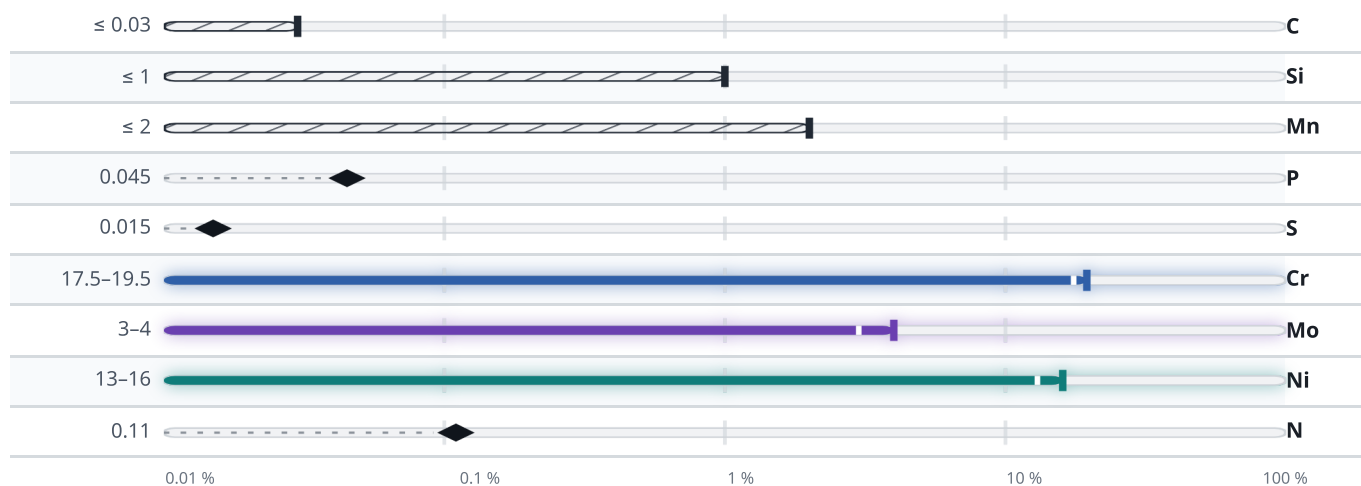
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 60.3 % آثار وشوائب 3.2 ■ Mo — 3.5 % ■ Ni — 14.5 % ■ Cr — 18.5 % ■ % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 60.3

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



المقياس لوارثيتي، لا يُمثّل النسبة الخام للعنصر في السبيكة — فهذه هي الطريقة الصادقة الوحيدة لعرض 0.01 % و 100 % 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 المُتحقق منه للنموذج المنشور (نافذة تركيب منخفض السبائك)، لذا لا تُنتج هنا أي درجة حرارة تحول.

الخصائص الميكانيكية

8 قيمة في 3 حالة

الحالة · الأبعاد	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	480	175	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
SOFT ANNEALED	HB					
Soft annealed	215					
SOLUTION ANNEALED	HB					
Solution annealed	200					

الخصائص الفيزيائية

6 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	8	g/cm ³
معامل المرونة	200	GPa
معامل التمدد الحراري	16.5	K/°C
الموصلية الحرارية	15	W/(m·K)
السعة الحرارية النوعية	500	J/(kg·K)
المقاومية الكهربائية	790	nΩ·m

المعالجة الحرارية

3 نظام معالجة

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
source joins the operations with + / procedural order		
تلدين إذابي	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تقسية	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تلدين	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تلدين إذابي	درجة الحرارة غير مذكورة	—

49 تسمية • 5 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

أوروبا	الولايات المتحدة
4	25
din-en	S31700
1.4438	uns
din-en	الاسم الخاص بهذه الدرجة S31703
X 2 CrNiMo 18 16 4	الاسم الخاص بهذه الدرجة 317L
din-en	الاسم الخاص بهذه الدرجة X2CrNiMo 19-14-4
din-en	الاسم الخاص بهذه الدرجة X2CrNiMo18-15-4
فرنسا	astm
4	A1012
afnor	A1049
Z2CND19-15-04	A182
afnor	A213
Z2CND19.15	A240
afnor	A249
Z3CND19-15-04	A276
afnor	A312
Z8CND19-15	A314
الصين	A403
2	A409
gb	A473
00Cr19Ni13Mo3	A478
gb	A479
OOCr19Ni13Mo	A774
إيطاليا	A778
2	A813
uni	A814
X2CrNiMo 18 15	A903
uni	A943
X2CrNiMo1816	A988
المملكة المتحدة	اليابان
1	6
bs	317S12
إسبانيا	jis
1	SUS 317LFB
une	F.3539
السويد	jis
1	SUS 317LTB
ss	2367
بولندا	jis
1	SUS 317LTP
pn	00H17N14M2
يوغوسلافيا السابقة	jis
1	SUS F 317L
jus	Č.45705
فنلندا	jis
1	SUS Y 317L
sfs	770
	jis
	SUS317L

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 A903

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	1.4438	2026/08/20