

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/07

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4438 · الفئة 1.4

X2CrNiMo 19-14-4

رقم المادة 1.4438

ويُدرج أيضاً باسم X 2 CrNiMo 18 16 4

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

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

النسبة الكتلية بالمئة

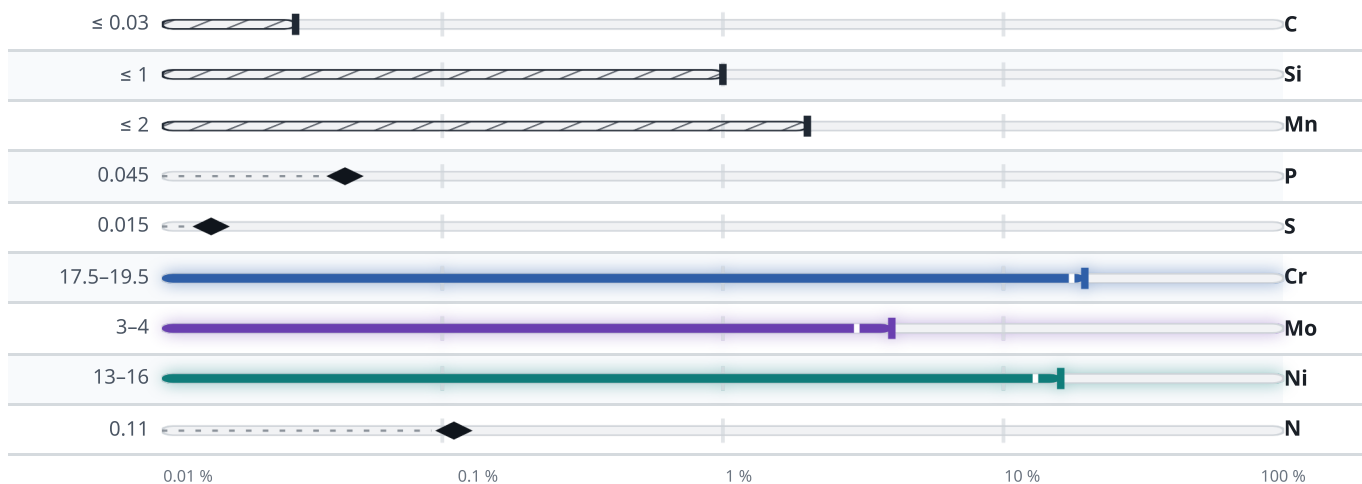
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقداً 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

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

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		

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

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	—

التسميات في مختلف المواصفات

49 تسمية · 5 موثقة كمطابقة

أوروبا	الولايات المتحدة
4	25
din-en1.4438	S31700
din-enX 2 CrNiMo 18 16 4الاسم الخاص بهذه الدرجة	S31703الاسم الخاص بهذه الدرجة
din-enX2CrNiMo 19-14-4الاسم الخاص بهذه الدرجة	317Lالاسم الخاص بهذه الدرجة
din-enX2CrNiMo18-15-4الاسم الخاص بهذه الدرجة	S31703
4	A1012
afnorZ2CND19-15-04	A1049
afnorZ2CND19.15	A182
afnorZ3CND19-15-04	A213
afnorZ8CND19-15	A240
2	A249
الصين	A276
gb00Cr19Ni13Mo3	A312
gbOOCr19Ni13Mo	A314
2	A403
إيطاليا	A409
uniX2CrNiMo 18 15	A473
uniX2CrNiMo1816	A478
1	A479
المملكة المتحدة	A774
bs317S12	A778
1	A813
إسبانيا	A814
uneF.3539	A903
1	A943
السويد	A988
ss2367	اليابان
1	SUS 317LFB
بولندا	SUS 317LTB
pn00H17N14M2	SUS 317LTP
1	SUS F 317L
يوغوسلافيا السابقة	SUS Y 317L
jusČ.45705	SUS317L
1	
فنلندا	
sfs770	

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 X2CrNiMo 19-14-4

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	2026/09/07