

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/13

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4438 · الفئة 1.4

F.3539

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

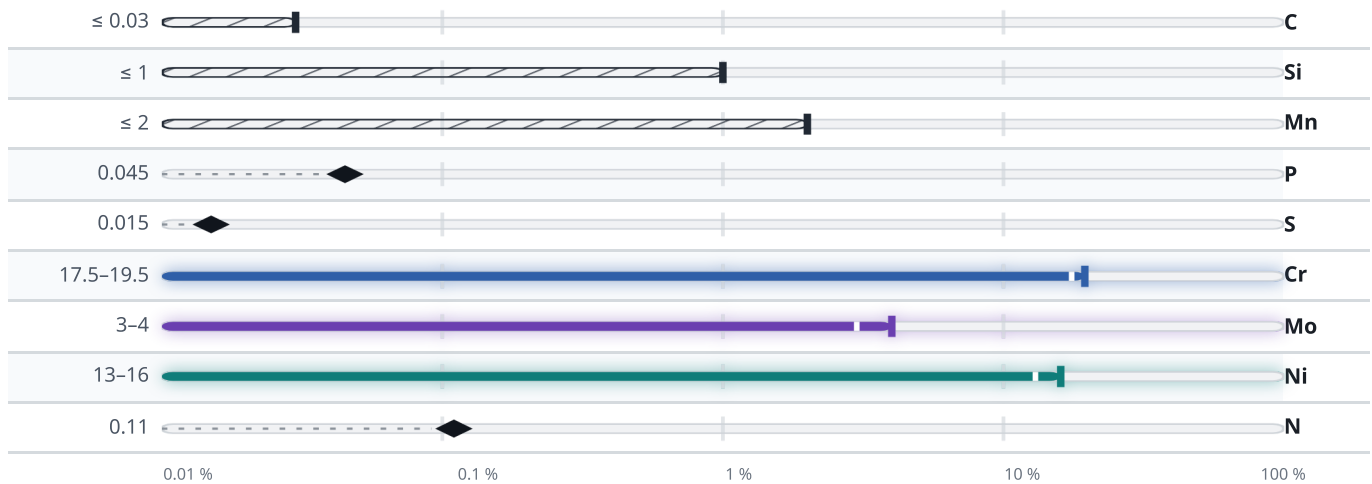
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 60.3 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 3.2 % آثار وشوائب · 3.5 % Mo — 14.5 % Ni — 18.5 % Cr — 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقداً بعد عقد.

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

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 F.3539

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

ابدأ طلب عرض سعر