

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/21

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4438 · الفئة 1.4

00Cr19Ni13Mo

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

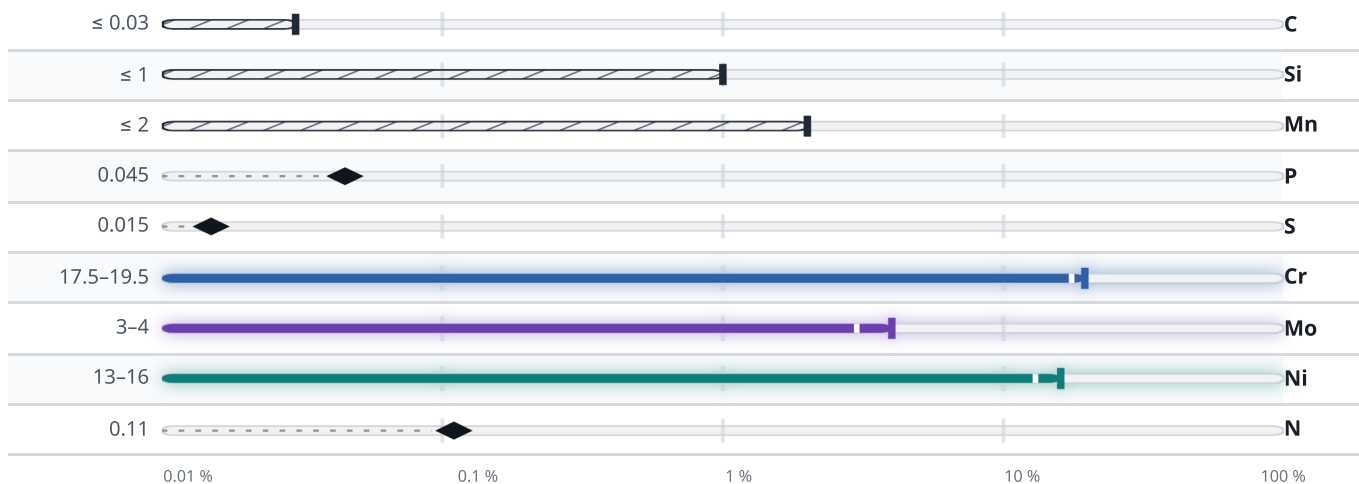
التركيب الكيميائي

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 الصادرة 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

الخواص الميكانيكية

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

6 قيمة

الخواص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	8	g/cm ³
معامل المرونة	200	GPa
معامل التمدد الحراري	16.5	K/6-^10
الموصلية الحرارية	15	W/(m·K)
السعة الحرارية النوعية	500	J/(kg·K)
المقاومية الكهربائية	790	nΩ·m

3 نظام معالجة

المعالجة الحرارية

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	S31703 الاسم الخاص بهذه الدرجة
X 2 CrNiMo 18 16 4	317L الاسم الخاص بهذه الدرجة
din-en	aisi-sae
X2CrNiMo 19-14-4	aisi-sae
din-en	S31703
X2CrNiMo18-15-4	astm
الاسم الخاص بهذه الدرجة	A1012
فرنسا	astm
4	A1049
afnor	astm
Z2CND19-15-04	A182
afnor	astm
Z2CND19.15	A213
afnor	astm
Z3CND19-15-04	A240
afnor	astm
Z8CND19-15	A249
الصين	astm
2	A276
gb	astm
00Cr19Ni13Mo3	A312
gb	astm
O0Cr19Ni13Mo	A314
إيطاليا	astm
2	A403
uni	astm
X2CrNiMo 18 15	A409
uni	astm
X2CrNiMo1816	A473
المملكة المتحدة	astm
1	A478
bs	astm
317S12	A479
إسبانيا	astm
1	A774
une	astm
F.3539	A778
السويد	astm
1	A813
ss	astm
2367	astm
بولندا	astm
1	A814
pn	astm
00H17N14M2	A903
يوغوسلافيا السابقة	astm
1	A943
jus	astm
Č.45705	A988
فنلندا	اليابان
1	6
sfs	jis
770	SUS 317LFB
	jis
	SUS 317LTB
	jis
	SUS 317LTP
	jis
	SUS F 317L
	jis
	SUS Y 317L
	jis
	SUS317L

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 00Cr19Ni13Mo

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	2026/08/21