

رقم المادة 1.4438 · الفئة 1.4

Č.45705

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

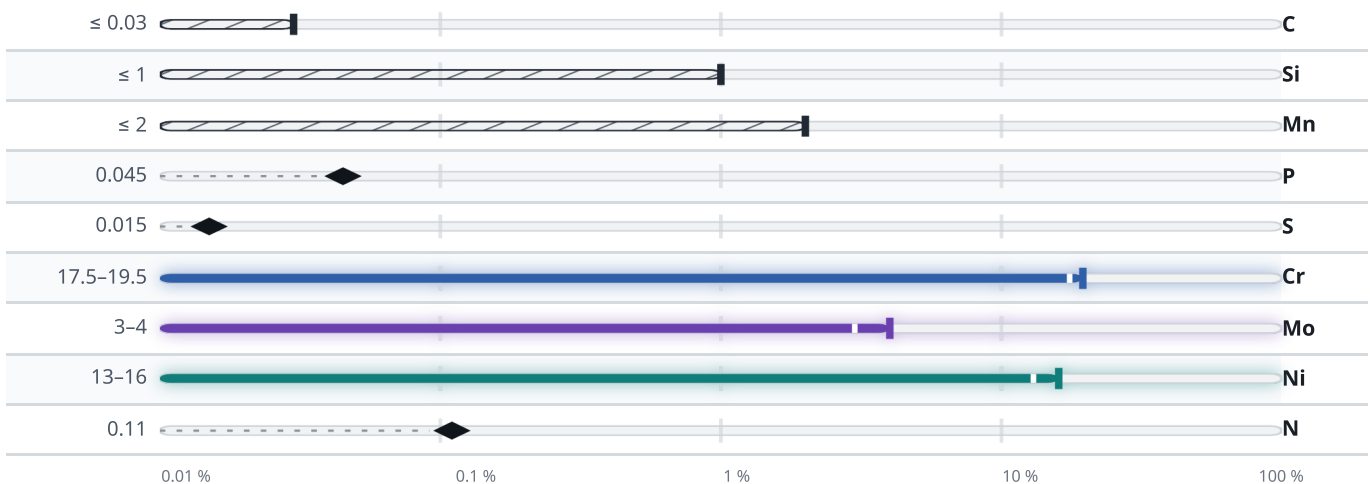
التركيب الكيميائي

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 لوغاريتمي، لا يُمثل النسبة الخام للعنصر في الشبكة — 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 المُتحقَّق منه للنموذج المنشور (نافذة تركيب منخفض السبائك)، لذا لا تُتنبأ هنا أى درجة حرارة تحول.

الخواص الميكانيكية

8 قيمة في 3 حالة

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

الخواص الفيزيائية

6 قيمة

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

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-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
4فرنسا	A1012
afnorZ2CND19-15-04	A1049
afnorZ2CND19.15	A182
afnorZ3CND19-15-04	A213
afnorZ8CND19-15	A240
2الصين	A249
gb00Cr19Ni13Mo3	A276
gbOOCr19Ni13Mo	A312
2إيطاليا	A314
uniX2CrNiMo 18 15	A403
uniX2CrNiMo1816	A409
1المملكة المتحدة	A473
bs317S12	A478
1إسبانيا	A479
uneF.3539	A774
1السويد	A778
ss2367	A813
1بولندا	A814
pn00H17N14M2	A903
1يوغوسلافيا السابقة	A943
jusČ.45705	A988
1فنلندا	
sfs770	
	اليابان
	6
	jisSUS 317LFB
	jisSUS 317LTB
	jisSUS 317LTP
	jisSUS F 317L
	jisSUS Y 317L
	jisSUS317L

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 Č.45705

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	2026/09/04