

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/01

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4306 · الفئة 1.4

304F10

رقم المادة 1.4306

ويُدرج أيضاً باسم X2CrNi19-11

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و137 تسمية قياسية من 17 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.9 g/cm³	137 في 17 منطقة	13 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

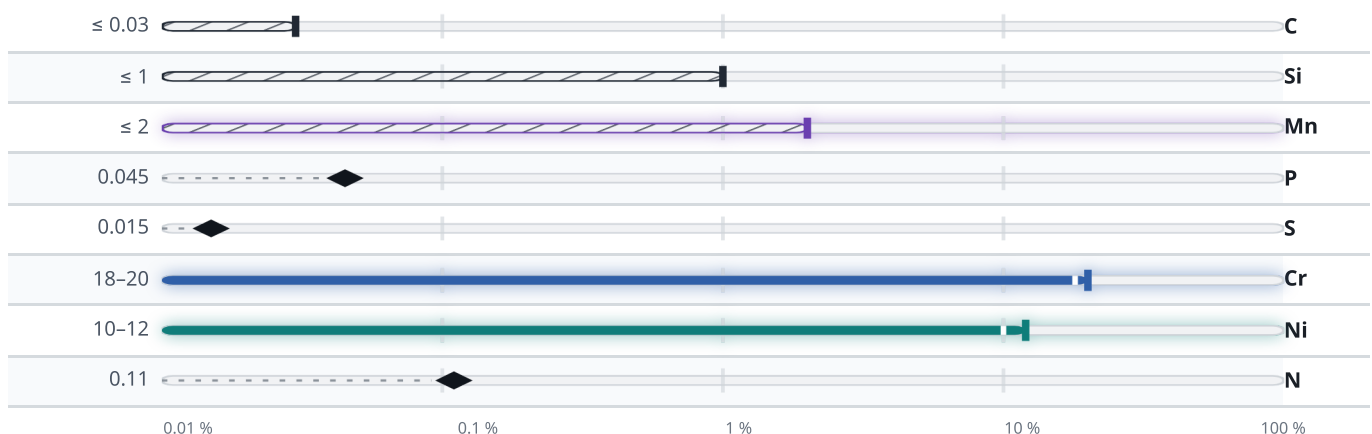
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 66.8 — الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.2 % آثار وشوائب · 19 % Cr — 11 % Ni — 2 % Mn

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



المقياس لوغاريتمي، لا يمثّل 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

لا يوجد تركيب كيميائي مسجّل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Mo.

21 قيمة في 7 حالة

الخواص الميكانيكية

HB	A %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
–	33	185	390	Casting
183	–	–	–	Solution heat treatment
HB	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ² الحالة · الأبعاد
–	45–55	40	176	441 Forging, GOST 25054-81
179	–	–	–	03KH18N11 (03X18H11) , Forging GOST 25054-81
HB	SOFT ANNEALED			
215	Soft annealed			
Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	QUENCHING 1020 - 1100°C,COOLING AIR
55	40	155	440	to Ø 60
HB	SOLUTION ANNEALED			
200	Solution annealed			
A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد	
40	196	490	Sheet trick, GOST 7350-77	
A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد	
40	196	490	Sheet thin, GOST 5582-75	

5 قيمة

الخواص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.9	g/cm ³
معامل التمدد الحراري	16.8	K/6-^10
الموصلية الحرارية	15	W/(m·K)
السعة الحرارية النوعية	500	J/(kg·K)
المقاومية الكهربائية	730	nΩ·m

المعالجة الحرارية		
الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تلدین إذابي	درجة الحرارة غير مذكورة	—
source joins the operations with (or)		
تقسية	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تلدین إذابي	1050-1100 °C	ماء
source joins the operations with (or)		
تقسية	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تلدین إذابي	درجة الحرارة غير مذكورة	—

137 تسمية 4 مؤثقة كمطابقة

5 00 4 0000 000 00000 00 00000 00 . 0000 000 Steel Equivalents · steelequivalents.com

أوروبا	3
1.4306	din-en
X2CrNi189	din-en
الاسم الخاص بهذه الدرجة	X2CrNi19-11
الصين	3
00Cr19Ni10	gb
00Cr19Ni11	gb
OCr19Ni10	gb
السويد	3
2333	ss
2352	ss
الاسم الخاص بهذه الدرجة	SIS 2352
إيطاليا	2
X2CrNi18.11	uni
X3CrNi18-11	uni
بولندا	2
00H18N10	pn
0H18N9	pn
التشيك	1
17249	csn
سلوفاكيا	1
17 249	stn
البرازيل	1
304 L	abnt
النمسا	1
X2CrNi19-11KKW	onorm
فنلندا	1
720	sfs

فرنسا	11
304F10	afnor
Z1CN18-12	afnor
Z1CN18-19	afnor
Z2CN18.09	afnor
Z2CN18.10	afnor
Z2CrNi1810	afnor
Z3CN18-10	afnor
Z3CN18-11	afnor
Z3CN19-10M	afnor
Z3CN19-11	afnor
Z3CN19.10	afnor
اليابان	8
SCS19	jis
SUS 304L	jis
SUS 304LFB	jis
SUS 304LTB	jis
SUS 304LTBS	jis
SUS 304LTP	jis
SUS F 304L	jis
SUS304	jis
روسيا / رابطة الدول المستقلة	7
000X18H11	gost
03Ch18N11	gost
03Ch19N11	gost
03KH18N11	gost
03X18H11	gost
03X18H11	gost
04Ch18N10	gost
إسبانيا	4
F.310.G	une
F.3503	une
F.3503-X2CrNi19-10	une
X2CrNi1810	une

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 استفسارك. والمرجع الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن 304F10

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	1.4306	2026/09/01