

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/20

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4568 · الفئة 1.4

316S111 -

رقم المادة 1.4568

ويُدرج أيضاً باسم X7CrNiAl17-7

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و42 تسمية قياسية من 11 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.8 g/cm³	42 في 11 منطقة	9 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

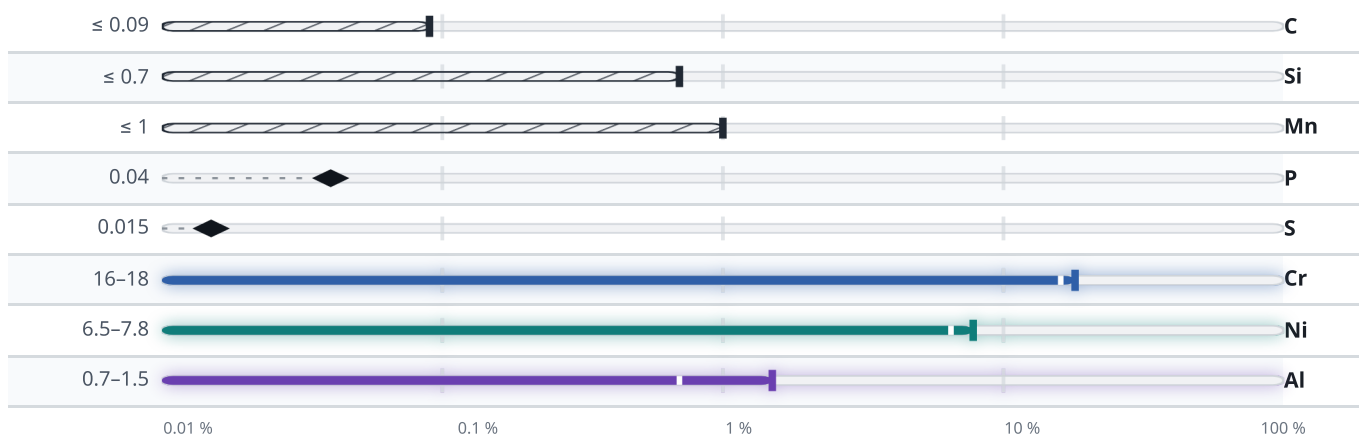
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 72.9 % آثار وشوائب · 1.8 % Cr — 17 % Ni — 7.2 % Al — 1.1 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 72.9 %

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

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

الخواص الميكانيكية				
HB		SOLUTION ANNEALED		
255		Solution annealed		
KCU	A5	RE	RM	الحالة · الأبعاد
kJ/m²	%	N/mm²	N/mm²	
490	12	735	830	Sheet trick, GOST 7350-77

الخواص الفيزيائية		
الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.8	g/cm³

المعالجة الحرارية		
الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تعتيق	درجة الحرارة غير مذكورة	—

التسميات في مختلف المواصفات			
الولايات المتحدة		روسيا / رابطة الدول المستقلة	
AMS 5529/5528	uns	09Ch17N7Ju1	gost
AMS 5644	uns	09KH17N7YU	gost
AMS 5678	uns	09KH17N7YU1	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة	S17700	09X17H7Ю	gost
17-7PH	aisi-sae	09X17H7Ю	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة	631	09X17H7Ю1	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة	J2171994	0X17H7Ю	gost
S17700	aisi-sae	0X17H7Ю1	gost
17-7PH	astm		
A 313	astm		6 الولايات المتحدة / الطيران والفضاء
A 564	astm	5528	ams
A 564 Type 631	astm	5529	ams
A 579	astm	5568	ams
A 693	astm	5644	ams
A 705	astm	5678	ams
		5824	ams
فرنسا		3	
Z8CNA17-07	afnor	Z8CNA17-07	afnor
Z8CNA17-7	afnor	Z8CNA17-7	afnor
Z9CNA17-07	afnor	Z9CNA17-07	afnor

1	دولي	2	أوروبا
iso	X7CrNiAl17-7	din-en	1.4568
1	الصين	din-en	X7CrNiAl17-7 الاسم الخاص بهذه الدرجة
gb	0Cr17Ni7Al	2	المملكة المتحدة
1	إيطاليا	bs	301S81
uni	X2CrNiMo1712	bs	316S111 -
1	السويد	2	اليابان
ss	2388	jis	SUS 631-CSP
		jis	SUS631

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنّعة. وهي لا تُعني 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.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن 316S111 -

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

ورقة البيانات على الإنترنت	البحث عن السبائك	رقم المادة	تاريخ الإصدار
عرض صفحة المادة	ابحث في جميع السبائك	1.4568	2026/08/20