

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/10

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4312 · الفئة 1.4

422933

رقم المادة 1.4312

ويُدرج أيضاً باسم GX10CrNi18-8

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و43 تسمية قياسية من 15 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm ³ 7.85	43 في 15 منطقة	8 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

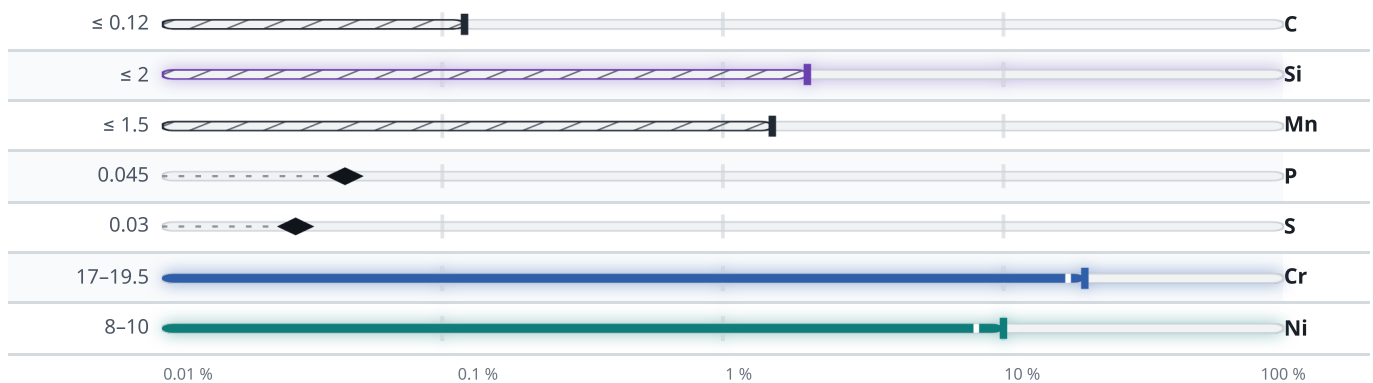
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 69.1 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.7 % آثار وشوائب ● Cr — 18.3 % ● Ni — 9 % ● Si — 2 %

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



المقياس لوغاريتمي، لا يمثل 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					
KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	QUENCHING 1050 - 1100 °C
981	35	25	177	441	to 100

الخواص الفيزيائية		
الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

المعالجة الحرارية		
الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تقسية	950~1050 °C	ماء
تقسية	1050~1100 °C	—

التسميات في مختلف المواصفات			
روسيا / رابطة الدول المستقلة		اليابان	
10Ch18N9L		SCS12	
10Kh18N9BL		SCS13	
10KH18N9L		SCS13A	
10X18H9Л			
12KH18N9TL		الصين	
12X18H9TЛ		ZG12Cr18Ni9Ti	
PK10Kh18N9T		ZG1Cr18Ni9	
ПК10X18H9T-6.4		ZG1Cr18Ni9Ti	
ПК10X18H9T-6.8			
ПК10X18H9T-7.2		فرنسا	
ПК10X18H9T-7.6		Z10CN18-9M	
X18H9БЛ		Z6CN18-10M	
الولايات المتحدة		التشيك	
الاسم الخاص بهذه الدرجة J92701		422 931	
CF-16F		422933	
J92630			
J92701		بولندا	
J92710		LH18N9	
		LH18N9T	
المملكة المتحدة		هنگاريا	
302C25			
ANC 3 grade A		AoX12CrNi18-9	
ANC3A		AoX12CrNiTi18-9	

1	أوروبا	2	رومانيا
din-en	GX10CrNi18-8 الاسم الخاص بهذه الدرجة	stas	T15NiCr180
		stas	T15TiNiCr180
1	إيطاليا	2	بلغاريا
uni	GX6CrNi20-10	bds	Ch18N10SL
		bds	Ch18N10TSL
1	السويد	2	كوريا الجنوبية
ss	2333	ks	SSC12
		ks	SSC13A

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 422933

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	1.4312	2026/09/10