

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/16

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4312 · الفئة 1.4

Ch18N10SL

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

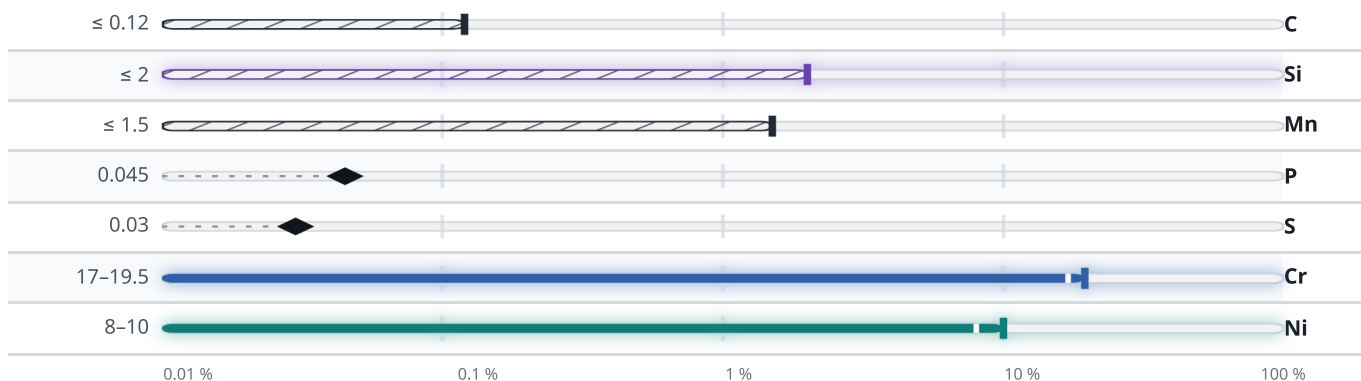
التركيب الكيميائي

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/m²	Z %	A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	QUENCHING 1050 - 1100 °C
981	35	25	177	441	to 100

الخواص الفيزيائية		
الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm³

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

التسميات في مختلف المواصفات			
روسيا / رابطة الدول المستقلة		اليابان	
12		3	
10Ch18N9L		SCS12	
10Kh18N9BL		SCS13	
10KH18N9L		SCS13A	
10X18H9Л		الصين	
12KH18N9TL			
12X18H9TЛ		ZG12Cr18Ni9Ti	
PK10Kh18N9T		ZG1Cr18Ni9	
ПК10X18H9T-6.4		ZG1Cr18Ni9Ti	
ПК10X18H9T-6.8		فرنسا	
ПК10X18H9T-7.2			
ПК10X18H9T-7.6		Z10CN18-9M	
X18H9БЛ		Z6CN18-10M	
الولايات المتحدة		التشيك	
5		2	
الاسم الخاص بهذه الدرجة J92701		422 931	
CF-16F		422933	
J92630		بولندا	
J92701			
J92710		LH18N9	
J92710		LH18N9T	
المملكة المتحدة		هنغاريا	
3			
302C25		2	
ANC 3 grade A			
ANC3A		msz	
ANC3A		msz	

1	أوروبا
din-en	GX10CrNi18-8 الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	إيطاليا
uni	GX6CrNi20-10
1	السويد
ss	2333

2	رومانيا
stas	T15NiCr180
stas	T15TiNiCr180
2	بلغاريا
bds	Ch18N10SL
bds	Ch18N10TSL
2	كوريا الجنوبية
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.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن Ch18N10SL

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	1.4312	2026/09/16