

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/11

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4312 • الفئة 1.4

422 931

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

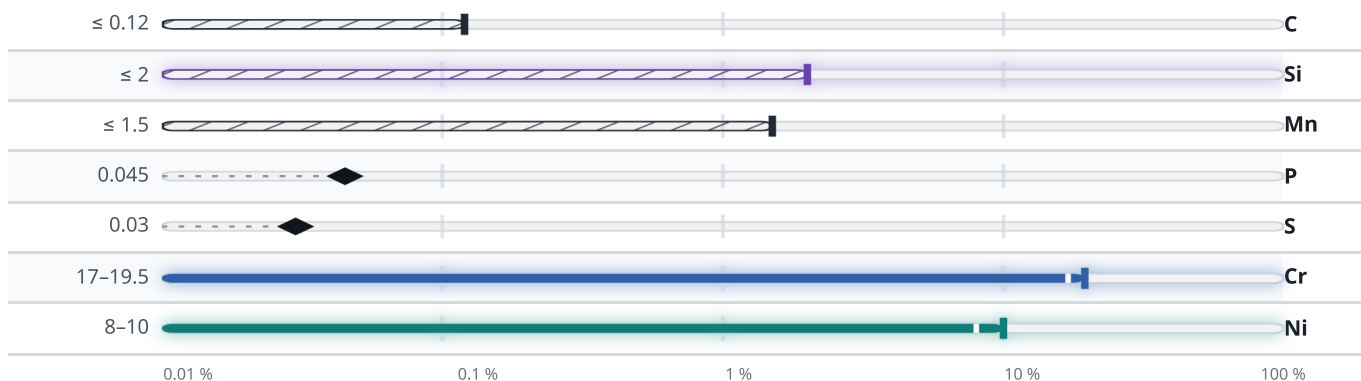
التركيب الكيميائي

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، عقدًا 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	
12		3	
gost	10Ch18N9L	SCS12	jis
gost	10Kh18N9BL	SCS13	jis
gost	10KH18N9L	SCS13A	jis
gost	10X18H9Л		
gost	12KH18N9TL	الصين	3
gost	12X18H9TЛ	ZG12Cr18Ni9Ti	gb
gost	PK10Kh18N9T	ZG1Cr18Ni9	gb
gost	ПК10Х18Н9Т-6.4	ZG1Cr18Ni9Ti	gb
gost	ПК10Х18Н9Т-6.8		
gost	ПК10Х18Н9Т-7.2	فرنسا	2
gost	ПК10Х18Н9Т-7.6	Z10CN18-9M	afnor
gost	X18H9БЛ	Z6CN18-10M	afnor
الولايات المتحدة		التشيك	
5		2	
uns	J92701 الاسم الخاص بهذه الدرجة	422 931	csn
aisi-sae	CF-16F	422933	csn
aisi-sae	J92630		
aisi-sae	J92701	بولندا	2
aisi-sae	J92710	LH18N9	pn
		LH18N9T	pn
المملكة المتحدة		هنغاريا	
3		2	
bs	302C25	AoX12CrNi18-9	msz
bs	ANC 3 grade A	AoX12CrNiTi18-9	msz
bs	ANC3A		

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.

استفسار بشأن 931 422

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	2026/09/11