

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/10

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4312 · الفئة 1.4

X18H9БЛ

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

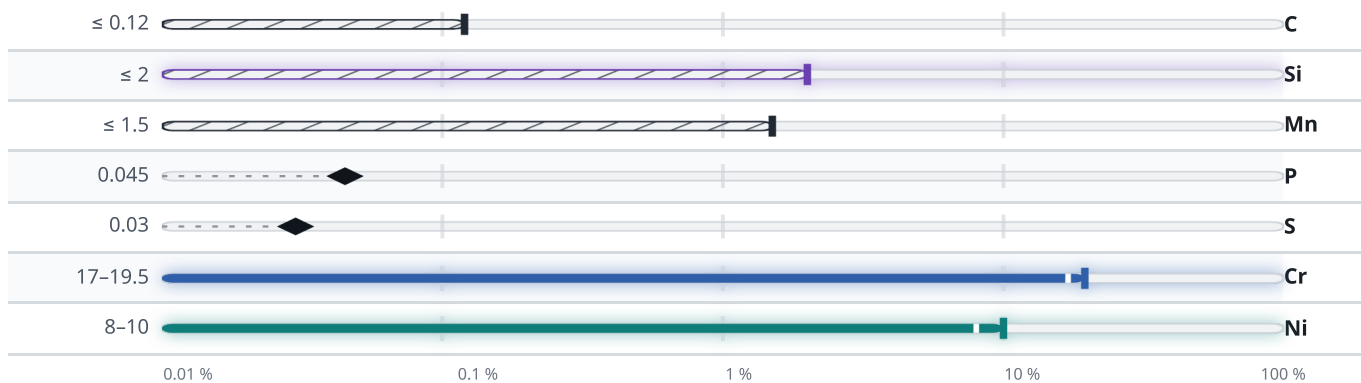
التركيب الكيميائي

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

5 قيمة في 1 حالة

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

الخواص الفيزيائية

1 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

المعالجة الحرارية

2 نظام معالجة

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تقسية	950-1050 °C	ماء
تقسية	1050-1100 °C	—

التسميات في مختلف المواصفات

43 تسمية 2٠ موثقة كمطابقة

3	اليابان	12	روسيا / رابطة الدول المستقلة
jis	SCS12	gost	10Ch18N9L
jis	SCS13	gost	10Kh18N9BL
jis	SCS13A	gost	10KH18N9L
		gost	10X18H9Л
3	الصين	gost	12KH18N9TL
gb	ZG12Cr18Ni9Ti	gost	12X18H9TЛ
gb	ZG1Cr18Ni9	gost	PK10Kh18N9T
gb	ZG1Cr18Ni9Ti	gost	ПК10X18H9T-6.4
		gost	ПК10X18H9T-6.8
2	فرنسا	gost	ПК10X18H9T-7.2
afnor	Z10CN18-9M	gost	ПК10X18H9T-7.6
afnor	Z6CN18-10M	gost	X18H9БЛ
2	التشيك	5	الولايات المتحدة
csn	422 931	uns	J92701 الاسم الخاص بهذه الدرجة
csn	422933	aisi-sae	CF-16F
		aisi-sae	J92630
2	بولندا	aisi-sae	J92701
pn	LH18N9	aisi-sae	J92710
pn	LH18N9T		
2	هنغاريا	3	المملكة المتحدة
msz	AoX12CrNi18-9	bs	302C25
msz	AoX12CrNiTi18-9	bs	ANC 3 grade A
		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 X18H9БЛ

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