

رقم المادة 1.4312 · الفئة 1.4

ZG12Cr18Ni9Ti

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

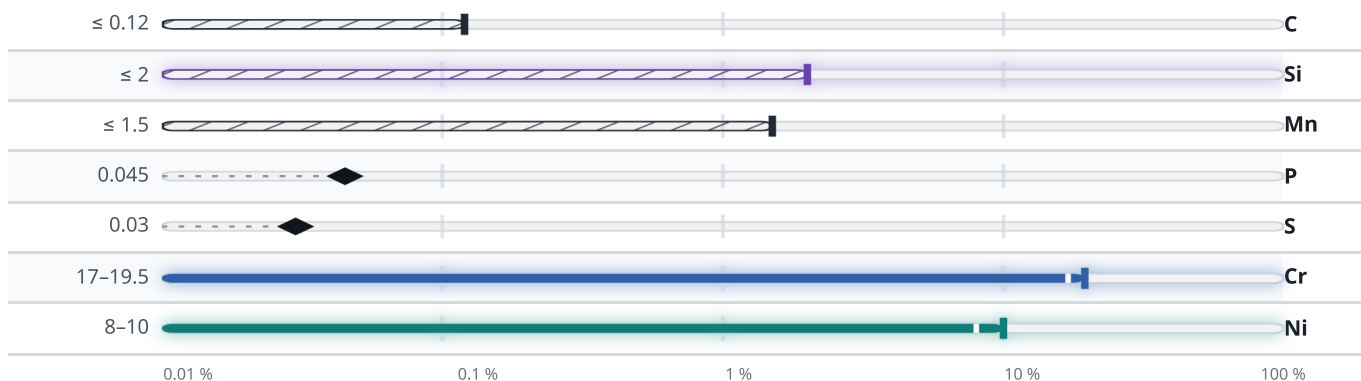
التركيب الكيميائي

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/cm³

المعالجة الحرارية

2 نظام معالجة

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

التسميات في مختلف المواصفات

43 تسمية · 2 موثقة كمطابقة

روسيا / رابطة الدول المستقلة	اليابان	3
10Ch18N9L	SCS12	jis
10Kh18N9BL	SCS13	jis
10KH18N9L	SCS13A	jis
10X18H9Л		
12KH18N9TL		3
12X18H9TЛ	ZG12Cr18Ni9Ti	gb
PK10Kh18N9T	ZG1Cr18Ni9	gb
ПК10Х18Н9Т-6.4	ZG1Cr18Ni9Ti	gb
ПК10Х18Н9Т-6.8		
ПК10Х18Н9Т-7.2		2
ПК10Х18Н9Т-7.6	Z10CN18-9M	afnor
X18H9БЛ	Z6CN18-10M	afnor
الولايات المتحدة	التشيك	2
الاسم الخاص بهذه الدرجة J92701	422 931	csn
CF-16F	422933	csn
J92630		
J92701		2
J92710	LH18N9	pn
	LH18N9T	pn
المملكة المتحدة	هونغاريا	2
302C25	AoX12CrNi18-9	msz
ANC 3 grade A	AoX12CrNiTi18-9	msz
ANC3A		

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.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن ZG12Cr18Ni9Ti

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	2026/09/09