

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/23

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4581 · الفئة 1.4

GX5CrNiMoNb19-11-2

رقم المادة 1.4581

ويُدرج أيضاً باسم G-X 5 CrNiMoNb 18 10

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و16 تسمية قياسية من 9 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm ³ 7.85	16 في 9 منطقة	10 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

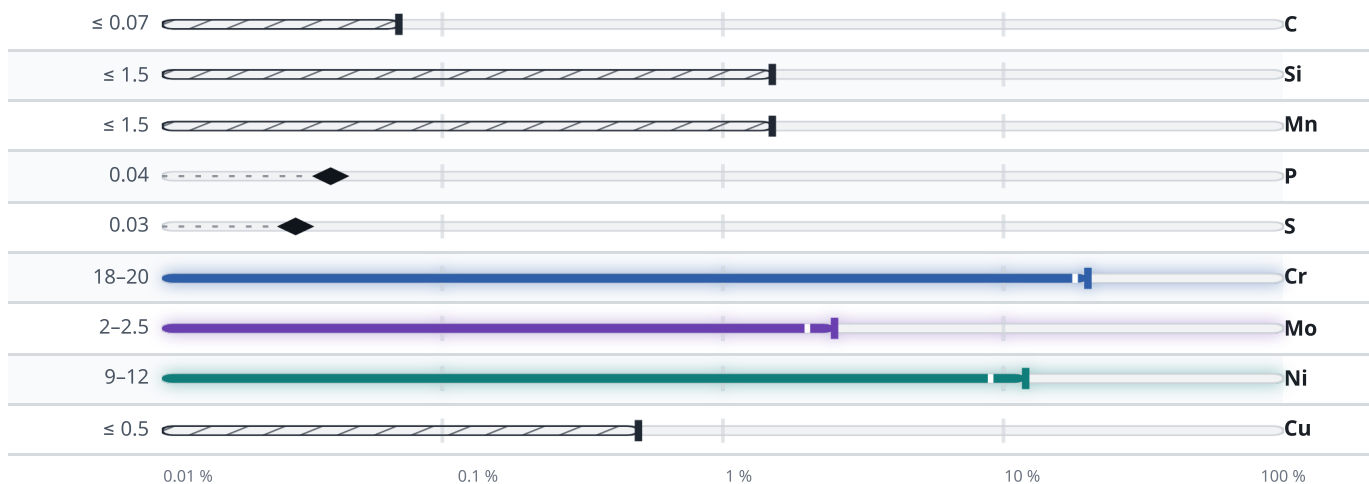
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 64.6 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 3.6 % آثار وشوائب 3.6 % Mo — 2.3 % Ni — 10.5 % Cr — 19 %

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



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثِّل 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

يقع تركيب هذه الدرجة خارج النطاق المُتحقَّق منه للنموذج المنشور (نافذة تركيب منخفض السبائك)، لذا لا تُتنبأ هنا أي درجة حرارة تحول.

9 قيمة في 2 حالة

الخواص الميكانيكية

HB	A %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد	
–	28	205	440	Casting	
183	–	–	–	Solution heat treatment	
KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
590	30	25	216	441	Casting, GOST 977-88

1 قيمة

الخواص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

16 تسمية · 3 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

أوروبا	3	روسيا / رابطة الدول المستقلة	2
1.4581	din-en	12KH18N12M3TL	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة	G-X 5 CrNiMoNb 18 10	12X18H12M3TЛ	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة	GX5CrNiMoNb19-11-2		
المملكة المتحدة	3	فرنسا	1
318C17	bs	Z4CNDNb1812M	afnor
845 grade Nb	bs		
ANC 4 grade C	bs	XG8CrNiMo1811	uni
الولايات المتحدة	2	هنغاريا	1
الاسم الخاص بهذه الدرجة	J92900	AoX10CrNiMoTi18-12	msz
J92971	aisi-sae		
اليابان	2	رومانيا	1
SCS20	jis	T12TiMoNiCr175	stas
SCS22	jis		

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 GX5CrNiMoNb19-11-2

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	1.4581	2026/08/23