

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/06

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4581 · الفئة 1.4

Z4CNDNb1812M

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
7.85 g/cm³	16 في 9 منطقة	10 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

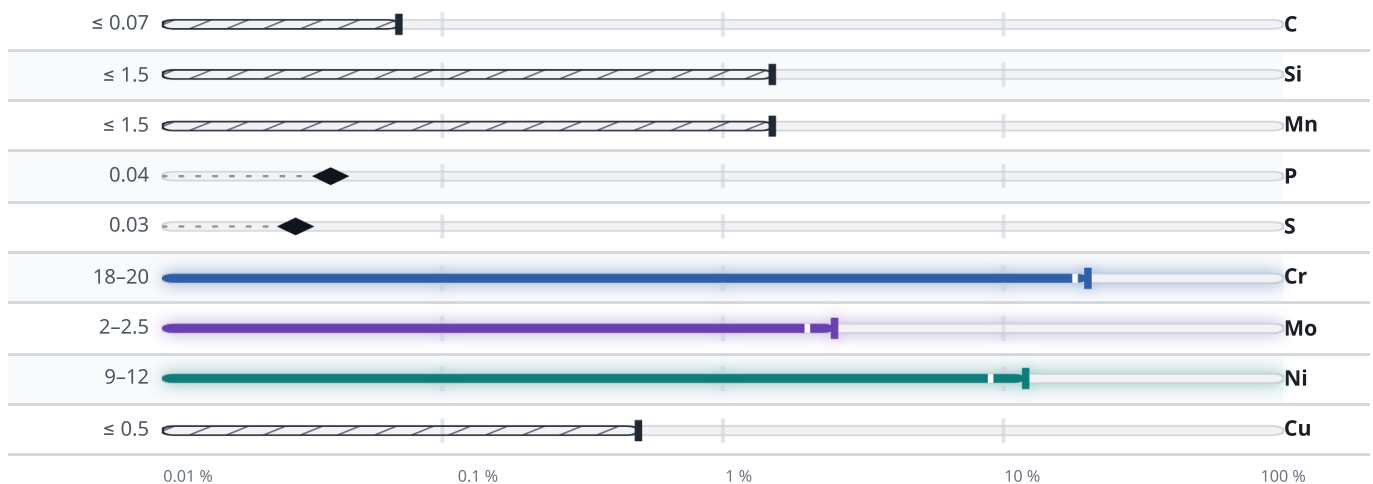
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 64.6 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.07 % C ● 19 % Cr ● 10.5 % Ni ● 2.3 % Mo ● 3.6 % Nb وشوائب

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 الصادرة الوحيدة لعرض 0.01 % و 100 % 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

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

التسميات في مختلف المواصفات

16 تسمية · 3 موثقة كمطابقة

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	Z4CNDNb1812M	afnor
318C17	bs		
845 grade Nb	bs		
ANC 4 grade C	bs		
الولايات المتحدة	2	AoX10CrNiMoTi18-12	msz
الاسم الخاص بهذه الدرجة	J92900		
J92971	aisi-sae		
اليابان	2	T12TiMoNiCr175	stas
SCS20	jis		
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 Z4CNDNb1812M

ابدأ طلب عرض سعر

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	1.4581	2026/09/06