

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/23

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4581 · الفئة 1.4

AoX10CrNiMoTi18-12

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/cm³ 7.85	16 في 9 منطقة	10 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

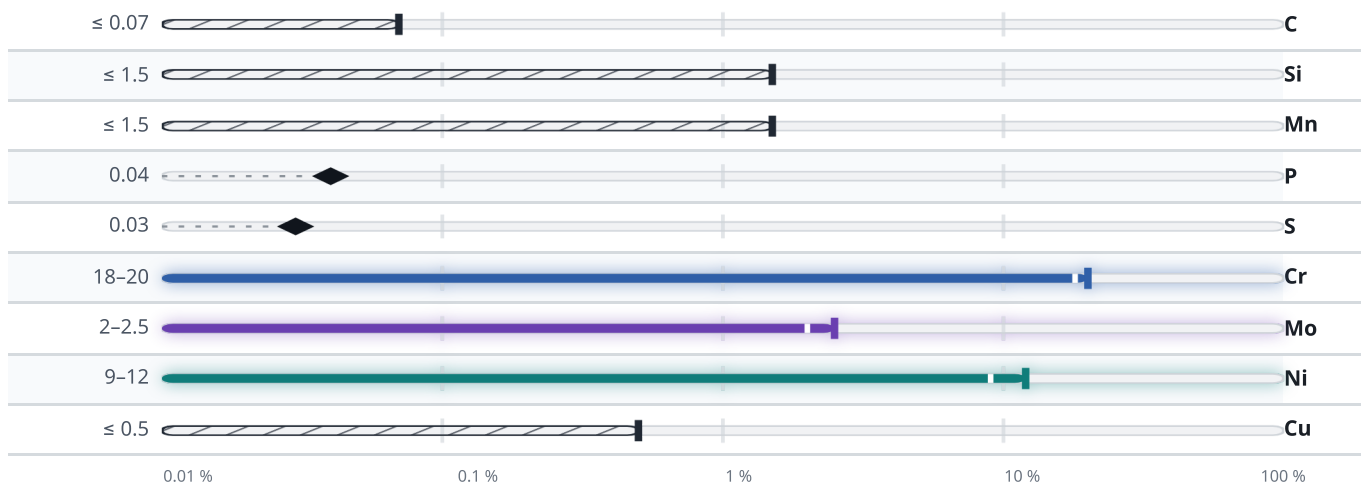
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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



المقياس لوغاريتمي، لا يمثّل النسبة الخام للعنصر في السبيكة — فهذه هي الطريقة الصادرة 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 المُتحقّق منه للنموذج المنشور (نافذة تركيب منخفض السبائك)، لذا لا تُنبأ هنا أي درجة حرارة تحول.

الخواص الميكانيكية

9 قيمة في 2 حالة

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

الخواص الفيزيائية

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	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 AoX10CrNiMoTi18-12

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	2026/08/23