

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/23

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4027 · الفئة 1.4

AoX20CrNi14

رقم المادة 1.4027

ويُدرج أيضاً باسم GX20Cr14

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و28 تسمية قياسية من 15 منطقة.

قيم الخواص	تسميات أخرى	الكثافة
9 مسجلة	28 في 15 منطقة	7.85 g/cm³

النسبة الكتلية بالمئة

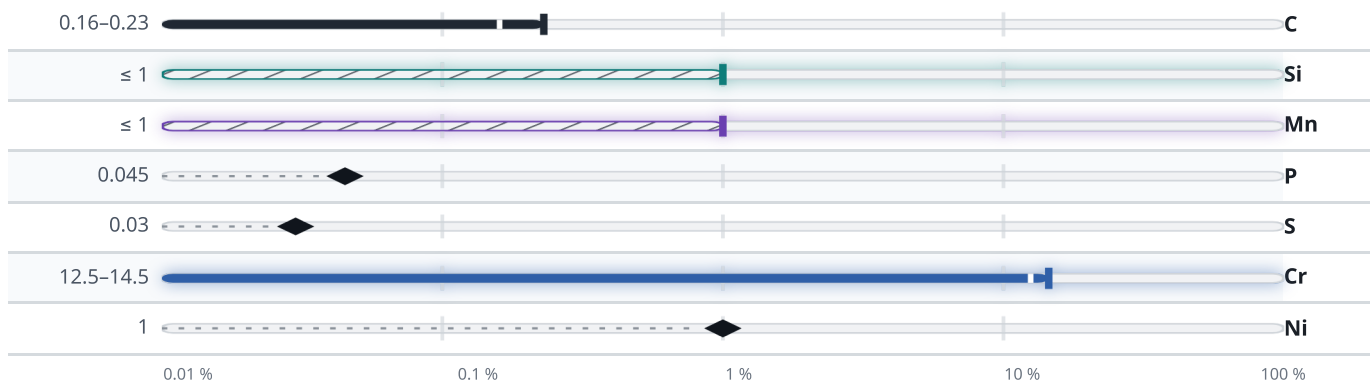
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 83.2 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.3 % آثار وشوائب · 1 % Mn · 1 % Si · 13.5 % Cr · % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 83.2

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.

10 قيمة في 2 حالة

الخواص الميكانيكية

HB	Z %	A %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
–	35	16	390	590	Casting
170–235	–	–	–	–	Quenched and tempered
KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
392	40	16	441	589	to 100

2 قيمة

الخواص الفيزيائية

RHO_EL nΩ·m	CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10 ^{^-6} /K	E GPa	RHO g/cm ³	الحالة · الأبعاد
645	–	21	–	222	7.74	20
695	470	23	10	216	–	100
775	491	24	10.8	211	–	200
859	512	25	11.3	203	–	300
931	533	26	11.7	195	–	400
985	563	27	12.1	184	–	500
1055	596	27	12.4	167	–	600
1115	643	27	12.6	149	–	700
1125	680	28	12.8	140	–	800
1160	693	28	10.8	–	–	900
الخاصية						القيمة الوحدة
الكثافة						7.85 g/cm ³

الخواص التكنولوجية	
الخاصية	القيمة الوحدة
قابلية اللحام	limited weldability.

1 نظام معالجة

المعالجة الحرارية

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
source joins the operations with (or)		
تلدين	950 °C	—
تقسية	1050 °C	—

التسميات في مختلف المواصفات

28 تسمية · 1 موثقة كمطابقة

2	هنگاریا	8	المملكة المتحدة
msz	AoX12Cr13	bs	420C24
msz	AoX20CrNi14	bs	420C29
1	فرنسا	bs	56B
afnor	Z20C13M	bs	ANC 1 grade B
		bs	ANC 1 grade C
1	إسبانيا	bs	ANC1B
une	AMX20Cr13	bs	ANC1C
		bs	EN56B
1	اليابان	3	روسيا / رابطة الدول المستقلة
jis	SCS2	gost	20Ch13L
1	إيطاليا	gost	20KH13L
uni	GX30Cr13	gost	20X13Л
1	التشيك	2	أوروبا
csn	422 906	din-en	1.4027
1	بولندا	din-en	الاسم الخاص بهذه الدرجة GX20Cr14
pn	LH14	2	الولايات المتحدة
1	رومانيا	aisi-sae	Gr.CA16
stas	T20Cr130	aisi-sae	J91153
1	بلغاريا	2	الصين
bds	2Ch13L	gb	ZG20Cr13
		gb	ZG2Cr13
1	كوريا الجنوبية		
ks	SSC2		

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنعة. 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 استفسارك. والمرجع الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن AoX20CrNi14

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	1.4027	2026/08/23