

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/05

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4027 · الفئة 1.4

GX20Cr14

رقم المادة 1.4027

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

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

النسبة الكتلية بالمئة

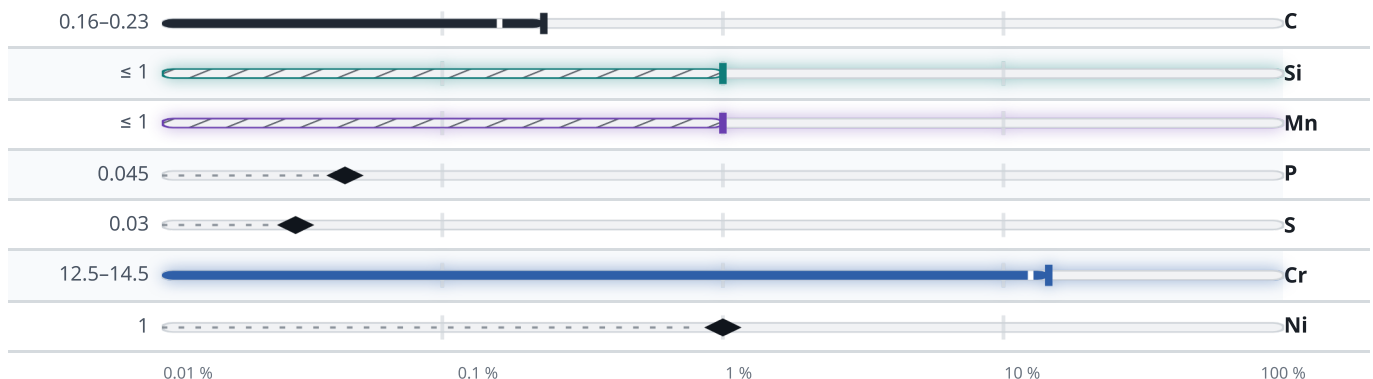
التركيب الكيميائي

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، عقدًا 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

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

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

الخصائص 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			
2		8	
msz		bs	
msz		bs	
1		bs	
afnor		bs	
1		bs	
une		bs	
1		3	
jis		gost	
1		gost	
uni		gost	
1		2	
csn		din-en	
1		din-en	
pn		aisi-sae	
1		aisi-sae	
stas		2	
1		gb	
bds		gb	
1			
ks			

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنّعة. وهي لا تُعني 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 GX20Cr14

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	2026/09/05