

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/24

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4027 · الفئة 1.4

Gr.CA16

رقم المادة 1.4027

ويُدرج أيضاً باسم GX20Cr14

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

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm ³ 7.85	28 في 15 منطقة	9 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

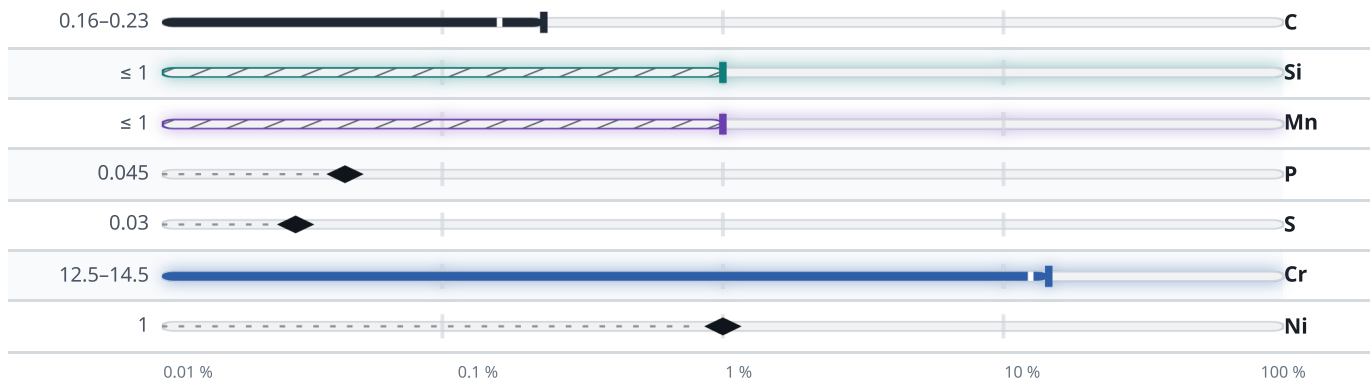
التركيب الكيميائي

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.

الخواص الميكانيكية					
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

الخواص الفيزيائية

RHO_EL nΩ·m	CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	RHO g/cm³	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/cm³

الخواص التكنولوجية	
الخاصية	القيمة الوحدة
قابلية اللحام	limited weldability.

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

28 تسمية · 1 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

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

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 Gr.CA16

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	1.4027	2026/08/24