

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/06

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.3401 · الفئة 1.3

ZGMn13-2

رقم المادة 1.3401

ويُدرج أيضاً باسم X120Mn12

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و57 تسمية قياسية من 19 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.85 g/cm ³	57 في 19 منطقة	10 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

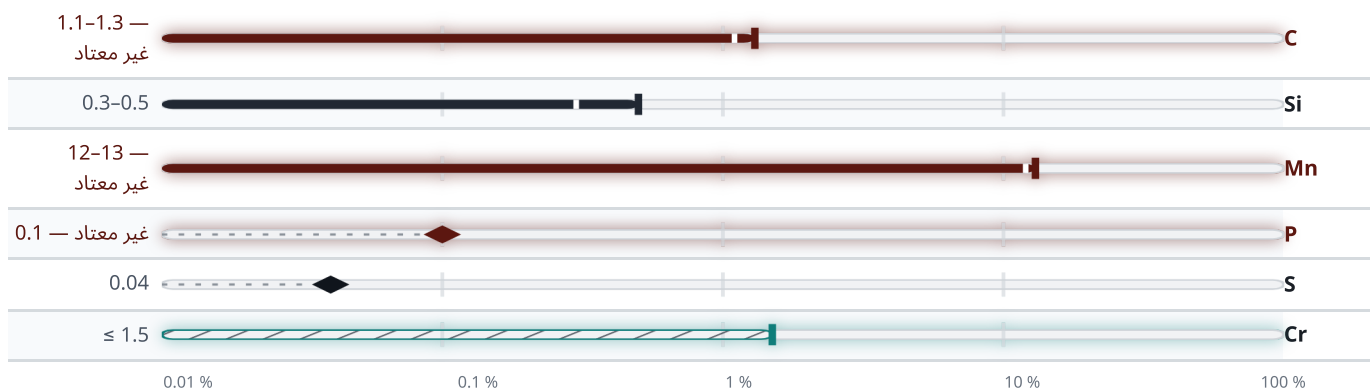
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 84.3 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.5 % آثار وشوائب · 1.2 % C · 1.5 % Cr · 12.5 % Mn · % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 84.3

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 الصادقة 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

لا يوجد تركيب كيميائي مسجَّل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Ni, Mo.

الخصائص الميكانيكية

4 قيمة في 1 حالة

الحالة · الأبعاد	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Casting, GOST 21357-87	800	400	25	35

الخصائص الفيزيائية

4 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

الخصائص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	is not used.	
حساسية تكوّن الفلوكات	not predisposed	
هشاشة المراجعة	not predisposed	

التسميات في مختلف المواصفات

57 تسمية · 1 موثقة كمطابقة

الولايات المتحدة	اليابان	5
A128	SCMnH	jis
A128(A)	SCMnH1	jis
J91109	SCMnH11	jis
J91119	SCMnH2	jis
J91129	SCMnH3	jis
J91139		
J91149		
A128	روسيا / رابطة الدول المستقلة	5
A128(A)	110G13L	gost
	110Г13Л	gost
	120G13	gost
	E1256	gost
	G13	gost
إسبانيا	فرنسا	4
120	GD 233	afnor
AM-X-120Mn12	Z120M12	afnor
F.240	Z120M12M	afnor
F.8251	Z120Mn12	afnor
F.82551-AM-X		
Mn12		
X120Mn12		
المملكة المتحدة	الصين	4
BW10	ZGMn13-1	gb
Ma2	ZGMn13-1-4	gb
Ma3	ZGMn13-2	gb
Ma5	ZGMn13-3	gb
MaZ		
Z120M12		

1	السويد
ss	2183
1	سلوفاكيا
stn	17 618
1	صربيا
srps	Č.3160
1	هنغاريا
msz	X120Mn13
1	النمسا
onorm	BOHLERK700
1	فنلندا
sfs	G-X120Mn13
1	كوريا الجنوبية
ks	SCMnH1

2	أوروبا
din-en	1.3401
din-en	X120Mn12 الاسم الخاص بهذه الدرجة
2	إيطاليا
uni	GX120Mn12
uni	XG120Mn12
2	التشيك
csn	17618
csn	422920
2	بولندا
pn	C120G13
pn	L120G13
2	رومانيا
stas	T105Mn120
stas	T130Mn135

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.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن ZGMn13-2

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	1.3401	2026/09/06