

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/08

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.3401 · الفئة 1.3

Z120Mn12

رقم المادة 1.3401

ويُدرج أيضاً باسم X120Mn12

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

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm³ 7.85	57 في 19 منطقة	10 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

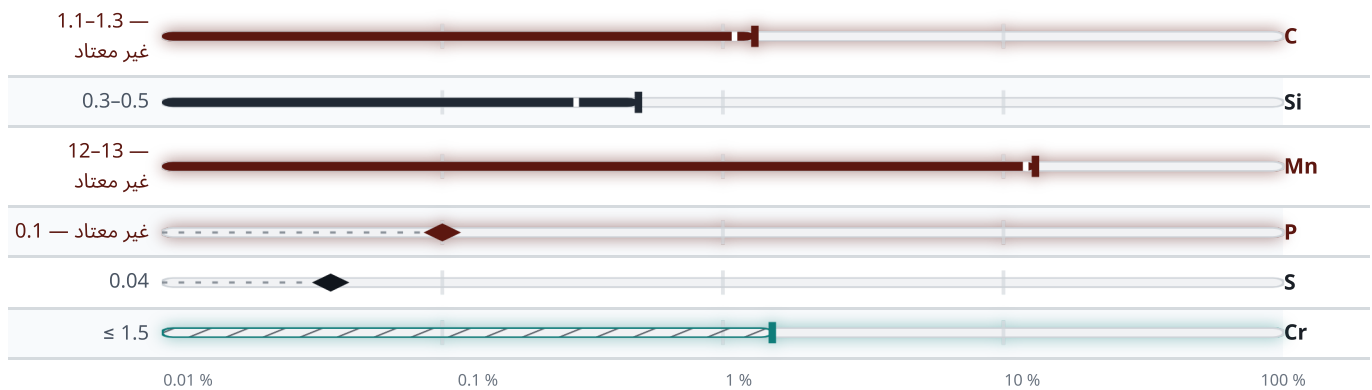
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثِّل 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 مسجَّل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Ni, Mo.

الخواص الميكانيكية				
الحالة · الأبعاد	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Casting, GOST 21357-87	800	400	25	35

الخواص الفيزيائية		
الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm³

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

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

1	السويد	2	أوروبا
ss	2183	din-en	1.3401
1	سلوفاكيا	din-en	X120Mn12 الاسم الخاص بهذه الدرجة
stn	17 618	2	إيطاليا
1	صربيا	uni	GX120Mn12
srps	Č.3160	uni	XG120Mn12
1	هنغاريا	2	التشيك
msz	X120Mn13	csn	17618
1	النمسا	csn	422920
onorm	BOHLERK700	2	بولندا
1	فنلندا	pn	C120G13
sfs	G-X120Mn13	pn	L120G13
1	كوريا الجنوبية	2	رومانيا
ks	SCMnH1	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.

استفسار بشأن Z120Mn12

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	1.3401	2026/09/08