

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/21

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.2365 • الفئة 1.2

W320

رقم المادة 1.2365

ويُدرج أيضاً باسم 32CrMoV12-28

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و35 تسمية قياسية من 18 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm ³ 7.88	35 في 18 منطقة	9 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

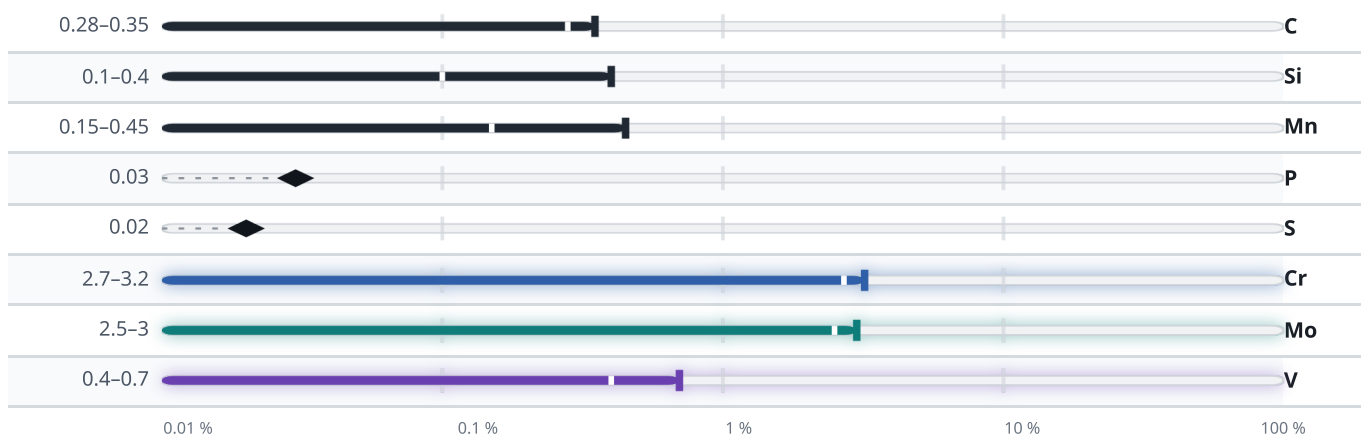
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 92.8 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.9 % آثار وشوائب ■ 0.6 % V ■ 2.8 % Mo ■ 3 % Cr ■ % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 92.8

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 % 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: Ni.

الخواص الميكانيكية		
HRC	HB	الحالة • الأبعاد
-	229	Annealed
46	-	Quenched and tempered
HB	SOFT ANNEALED	
229	Soft annealed	

الخواص الفيزيائية		
الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.88	g/cm³

المعالجة الحرارية		
الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تلدین	درجة الحرارة غير مذكورة	

التسميات في مختلف المواصفات		
فرنسا		
2	أوروبا	
din-en	32CrMoV12-28	الاسم الخاص بهذه الدرجة
din-en	X 32 CrMoV 3 3	الاسم الخاص بهذه الدرجة
2	إسبانيا	
une	30CrMoV12	
une	F.5313CrMoV12	
2	اليابان	
jis	SKD62	
jis	SKD7	
2	هنگاريا	
msz	CMV40	
msz	K14	
2	النمسا	
onorm	BOHLERW320	
onorm	W320	
1	دولي	
iso	32CrMoV12-28	
5		
afnor	32CDV12-28	
afnor	32CrMoV12-28	
afnor	32DCV28	
afnor	Z32CDV28	
afnor	Z35CWDV5	
4	الولايات المتحدة	
uns	T20810	الاسم الخاص بهذه الدرجة
aisi-sae	H10	الاسم الخاص بهذه الدرجة
aisi-sae	H12	
aisi-sae	T20810	
4	روسيا / رابطة الدول المستقلة	
gost	3Ch3M3F	
gost	3H3M3F	
gost	3KH3M3F	
gost	3X3M3Φ	
3	المملكة المتحدة	
bs	2365	
bs	BH10	
bs	BH12	

1	صربيا	1	الصين
srps	Č.7450	gb	3Cr3Mo3V
1	بولندا	1	إيطاليا
pn	WLV	uni	30CrMoV12-27KU
1	رومانيا	1	التشيك
stas	31VMoCr29	csn	19541
1	بلغاريا	1	سلوفاكيا
bds	32CrMoV12-28	stn	19 541

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 دائما هو المواصفة في إصدارها الساري.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن W320

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	1.2365	2026/08/21