

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/22

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4718 • الفئة 1.4

VM11

رقم المادة 1.4718

ويُدرج أيضاً باسم G-X 45 CrSi 9 3

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و45 تسمية قياسية من 16 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm ³ 7.85	45 في منطقة 16	8 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

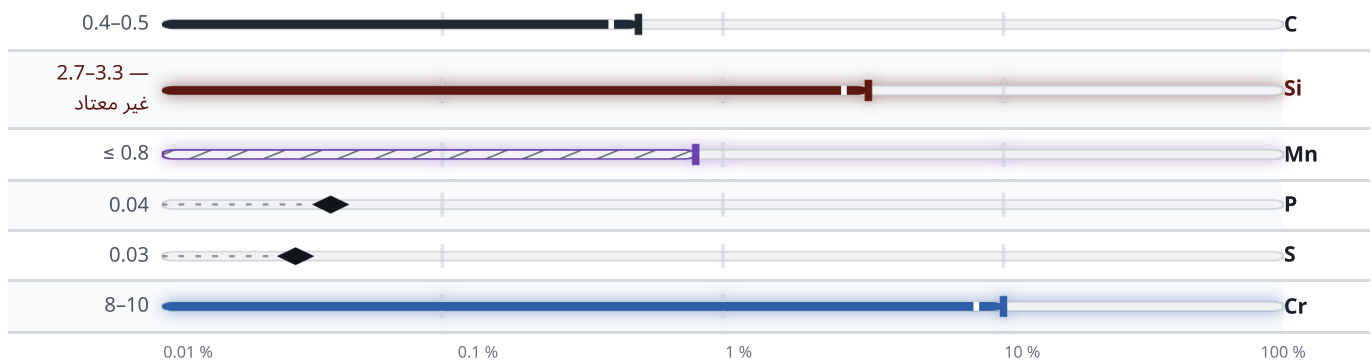
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 86.7 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.5 % آثار وشوائب ■ 9 % Cr ■ 3 % Si ■ 0.8 % Mn

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 % 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 مسجل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Ni, Mo.

الخواص الفيزيائية		
الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³
الخواص التكنولوجية		
الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	limited weldability.	

التسميات في مختلف المواصفات		
إسبانيا	الصين	45 تسمية · 3 موثقة كمطابقة
8	4	
une	gb	4Cr9Si2
une	gb	4Cr9Si8
une	gb	X45CrSi93
une	gb	ZG40Cr9Si2
une	3	إيطاليا
une	uni	EVM11
une	uni	VM11
une	uni	X45CrSi8
5	3	بلغاريا
gost	bds	4Ch9S2
gost	bds	4Ch9S3
gost	bds	X45CrSi9-3
gost	2	فرنسا
4	afnor	X45CrSi9-3
din-en	afnor	Z45CS9
din-en	2	اليابان
din-en	jis	SUH1
din-en	jis	SUH2
4	1	دولي
uns	iso	X50CrSi8-2
aisi-sae	1	التشيك
aisi-sae	csn	17115
aisi-sae	1	بولندا
4	pn	H9S2
bs	1	هنغاريا
bs	msz	SZ3
bs		
روسيا / رابطة الدول المستقلة		
40Ch9S2		
40KH9S2		
40KH9S2L		
40X9C2		
4X9C2		
أوروبا		
1.4718		
4Cr9Si8		
الاسم الخاص بهذه الدرجة	G-X 45 CrSi 9 3	
X45CrSi9-3		
الولايات المتحدة		
الاسم الخاص بهذه الدرجة	S65007	
الاسم الخاص بهذه الدرجة	HNV 3	
HW3		
S65007		
المملكة المتحدة		
401S45		
401S45EN52		
En 52		
X45CrSi9-3		

1	كوريا الجنوبية	1	رومانيا
ks	STR1	stas	45SiCr90

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 VM11

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	1.4718	2026/09/22