

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/22

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4718 • الفئة 1.4

G-X 45 CrSi 9 3

رقم المادة 1.4718

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

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

النسبة الكتلية بالمئة

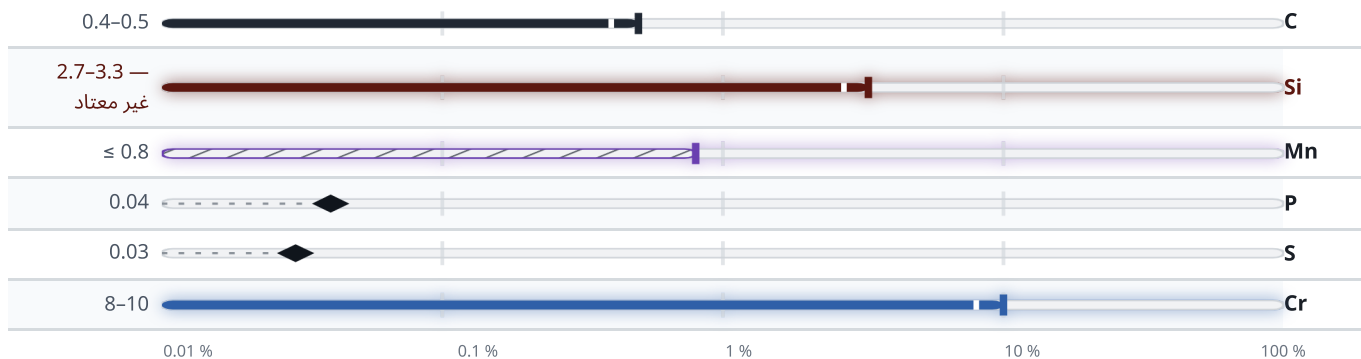
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 86.7 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.5 % آثار وشوائب • 9 % Cr — 3 % Si — 0.8 % Mn — 0.05 % P

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقدًا 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: Ni, Mo.

2 قيمة

الخواص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	limited weldability.	

التسميات في مختلف المواصفات

45 تسمية • 3 موثقة كمطابقة

إسبانيا	8	إيطاليا	3
F.322	une	EVM11	uni
F.322 (s	une	VM11	uni
F.3220	une	X45CrSi8	uni
F.3220-X 4 ScrSi 09-03	une		
Mo)	une	بلغاريا	3
X45CrSi09-03	une	4Ch9S2	bds
X45CrSi9-3	une	4Ch9S3	bds
X4ScrSi09-03	une	X45CrSi9-3	bds
روسيا / رابطة الدول المستقلة	5	فرنسا	2
40Ch9S2	gost	X45CrSi9-3	afnor
40KH9S2	gost	Z45CS9	afnor
40KH9S2L	gost		
40X9C2	gost	اليابان	2
4X9C2	gost	SUH1	jis
		SUH2	jis
أوروبا	4	دولي	1
1.4718	din-en		
4Cr9Si8	din-en	X50CrSi8-2	iso
الاسم الخاص بهذه الدرجة	din-en	التشيك	1
X45CrSi9-3	din-en	17115	csn
الولايات المتحدة	4	بولندا	1
الاسم الخاص بهذه الدرجة	uns	H9S2	pn
الاسم الخاص بهذه الدرجة	aisi-sae		
HW3	aisi-sae	هنغاريا	1
S65007	aisi-sae	SZ3	msz
المملكة المتحدة	4	رومانيا	1
401S45	bs	45SiCr90	stas
401S45EN52	bs		
En 52	bs	كوريا الجنوبية	1
X45CrSi9-3	bs	STR1	ks
الصين	4		
4Cr9Si2	gb		
4Cr9Si8	gb		
X45CrSi93	gb		
ZG40Cr9Si2	gb		

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

G-X 45 CrSi 9 3

استفسار بشأن

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	1.4718	2026/09/22