

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/26

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.2419 • الفئة 1.2

90MCW5

رقم المادة 1.2419

ويُدرج أيضاً باسم 105WCr6

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و32 تسمية قياسية من 16 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm ³ 7.85	32 في منطقة	14 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

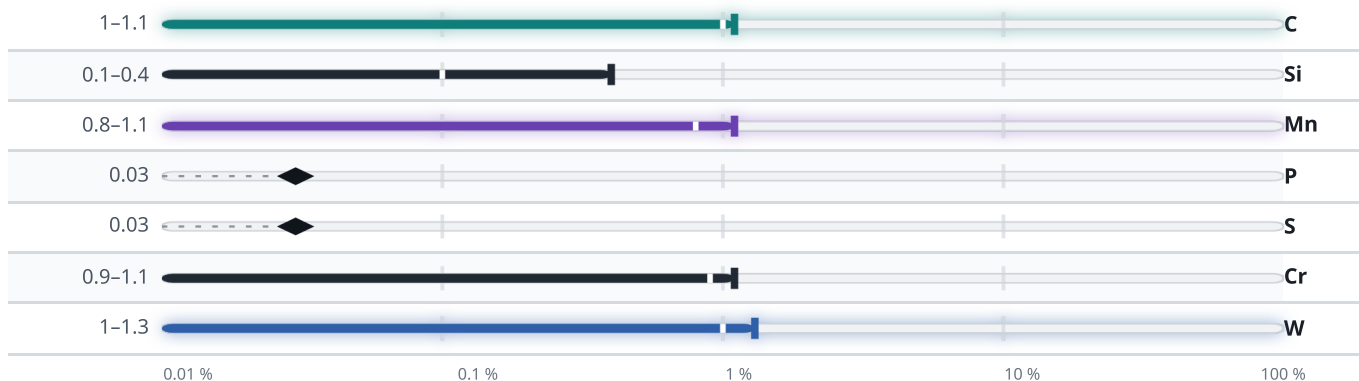
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 95.5 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.01 % إلى 100 % كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقداً بعد عقد.

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 % 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 بدرجات حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Ni, Mo.

الخواص الميكانيكية		
HRC	HB	الحالة · الأبعاد
-	217	Annealed
61	-	Quenched and tempered
HB	الحالة · الأبعاد	
255	(annealing) , GOST 5950-2000	

الخواص الفيزيائية			
RHO_EL nΩ·m	ALPHA 10^-6/K	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
380	-	7.85	20
-	11	7.83	100
-	12	-	200
-	13	7.76	300
-	13.5	-	400
-	14	-	500
-	14.5	7.66	600
الخاصية			الخاصية
الوحدة			القيمة
g/cm³			7.85
C°			750
C°			940
C°			710

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

المعالجة الحرارية		
الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تقسية	درجة الحرارة غير مذكورة	

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تلدین	درجة الحرارة غير مذكورة	—

32 تسمية 10 مؤتقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

فرنسا	4	إسبانيا	2
105WC13	afnor	105WCr5	une
105WCr5	afnor	F.5233	une
106WCr6	afnor		
90MCW5	afnor		
اليابان	4	الصين	2
SKS2	jis	CrWMn	gb
SKS3	jis	CrWMo	gb
SKS31	jis		
SKSA	jis	إيطاليا	2
		100WCr6	uni
		107WCr5KU	uni
الولايات المتحدة	3	دولي	1
T31507	uns	105WCr1	iso
O7	aisi-sae		
T31507	aisi-sae	السويد	1
		2140	ss
روسيا / رابطة الدول المستقلة	3	صربيا	1
ChVG	gost	Č.6440	srps
HVG	gost		
KHVG	gost	بولندا	1
		NWC	pn
كوريا الجنوبية	3	هنغاريا	1
STS2	ks	W9	msz
STS3	ks		
STS31	ks	رومانيا	1
		105MnCrW11	stas
أوروبا	2	بلغاريا	1
1.2419	din-en	ChWG	bds
الاسم الخاص بهذه الدرجة	105WCr6		

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 90MCW5

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	1.2419	2026/08/26