

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/05

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7139 · الفئة 1.7

16MnCrS5

رقم المادة 1.7139

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و20 تسمية قياسية من 11 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.76 g/cm ³	20 في 11 منطقة	7 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

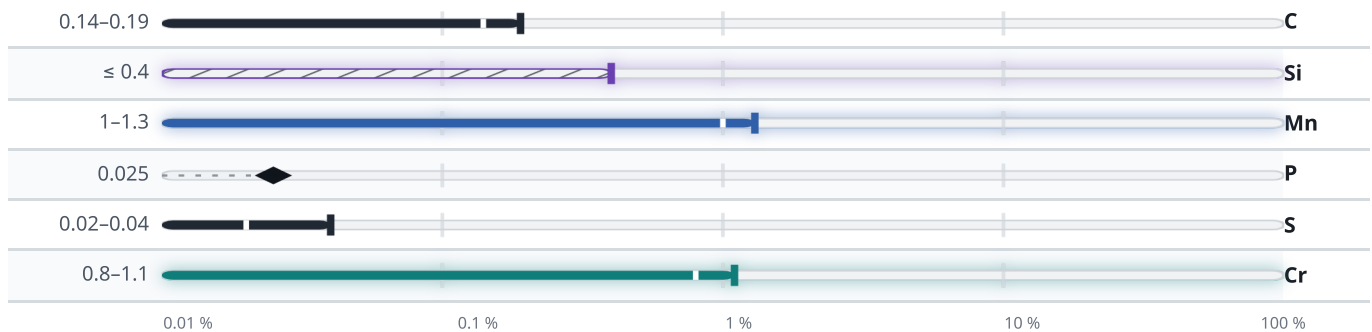
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 97.3 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.2 % آثار وشوائب · 0.4 % Si · 1 % Cr · 1.2 % 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 % 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.

5 قيمة في 5 حالة

الخواص الميكانيكية

HB	SOFT ANNEALED
207	Soft annealed

HB	TREATED TO HARDNESS RANGE
156–207	Treated to hardness range
HB	TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE
140–187	Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range
HB	NORMALIZED
138–187	Normalized
RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
1000	200

الخواص الفيزيائية			1 قيمة
الخاصية	القيمة	الوحدة	
الكثافة	7.76	g/cm ³	

التسميات في مختلف المواصفات			20 تسمية · 3 موثقة كمطابقة
دولي	أوروبا	1	
16MnCr5	الاسم الخاص بهذه الدرجة 16MnCrS5	din-en	
16MnCrS5			
20MnCr5	إسبانيا	1	
20MnCrS5	16MnCr5-1	une	
21MnCr5	روسيا / رابطة الدول المستقلة	1	
	18ChG	gost	
	إيطاليا	1	
	16MnCr5	uni	
	السويد	1	
	SS2127	ss	
	التشيك	1	
	14 220	csn	
	صربيا	1	
	Č.4381	srps	
فرنسا	2		
16MC5	afnor		
20MC5	afnor		
بولندا	2		
16HG	pn		
20HG	pn		
الولايات المتحدة	4		
G51150	uns		
الاسم الخاص بهذه الدرجة G51170	uns		
G51200	uns		
الاسم الخاص بهذه الدرجة 5117	aisi-sae		

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.

استفسار بشأن 16MnCrS5

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	1.7139	2026/09/05