

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/26

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7139 · الفئة 1.7

16MnCr5-1

رقم المادة 1.7139

ويُدرج أيضاً باسم 16MnCrS5

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

قيم الخواص	تسميات أخرى	الكثافة
7 مسجلة	20 في 11 منطقة	7.76 g/cm³

النسبة الكتلية بالمئة

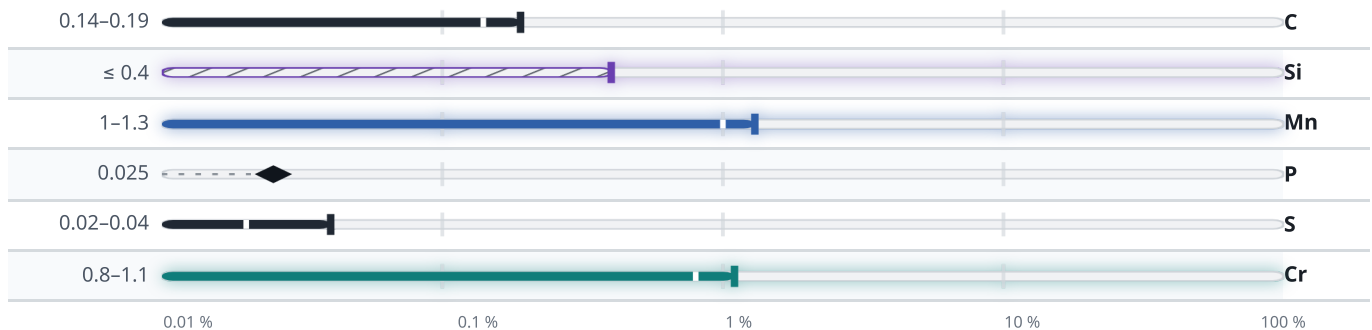
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.3 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.2 % آثار وشوائب

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.

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/mm²	الحالة · الأبعاد
1000	200

الخواص الفيزيائية	
الخاصية	القيمة الوحدة
الكثافة	7.76 g/cm³

التسميات في مختلف المواصفات	
دولي	بولندا
16MnCr5	16HG
16MnCrS5	20HG
20MnCr5	
20MnCrS5	
21MnCr5	
الولايات المتحدة	إسبانيا
G51150	16MnCr5-1
الاسم الخاص بهذه الدرجة G51170	
G51200	
الاسم الخاص بهذه الدرجة 5117	
فرنسا	إيطاليا
16MC5	16MnCr5
20MC5	
	السويد
	SS2127

1	صربيا	1	التشيك
srps	Č.4381	csn	14 220

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 16MnCr5-1

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	2026/08/26