

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/05

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7149 · الفئة 1.7

20MnCrS5

رقم المادة 1.7149

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و17 تسمية قياسية من 8 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.75 g/cm ³	17 في 8 منطقة	7 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

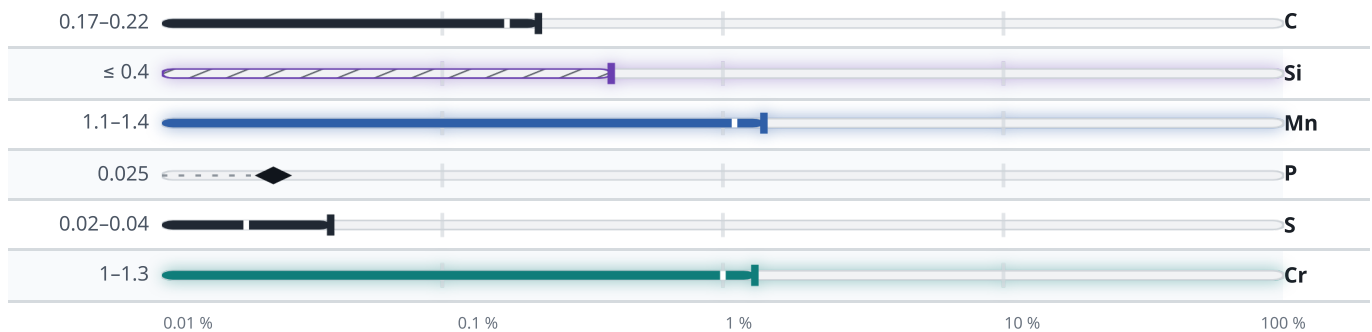
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 97 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.3 % آثار وشوائب · 0.4 % Si — 1.2 % Cr — 1.3 % Mn — % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 97

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.

5 قيمة في 5 حالة

الخواص الميكانيكية

HB	TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY
255	Treated to improve shearability

HB	SOFT ANNEALED
217	Soft annealed
HB	TREATED TO HARDNESS RANGE
170–217	Treated to hardness range
HB	TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE
152–201	Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range
HB	NORMALIZED
140–201	Normalized

الخواص الفيزيائية			1 قيمة
الخاصية	القيمة	الوحدة	
الكثافة	7.75	g/cm³	

التسميات في مختلف المواصفات				17 تسمية · 1 موثقة كمطابقة	
دولي		بولندا		2	
16MnCr5		16HG		pn	
16MnCrS5		20HG		pn	
20MnCr5					
20MnCrS5				1	
21MnCr5		الاسم الخاص بهذه الدرجة		20MnCrS5	
				din-en	
الولايات المتحدة		روسيا / رابطة الدول المستقلة		1	
G48200		18ChG		gost	
G51150					
G51200		أمريكا اللاتينية		1	
4820		4820		copant	
فرنسا		صربيا		1	
16MC5		Č.4382		srps	
20MC5					

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 20MnCrS5

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	1.7149	2026/09/05