

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/13

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.2162 • الفئة 1.2

19487

رقم المادة 1.2162

ويُدرج أيضاً باسم 21MnCr5

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

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm³ 7.85	17 في 8 منطقة	7 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

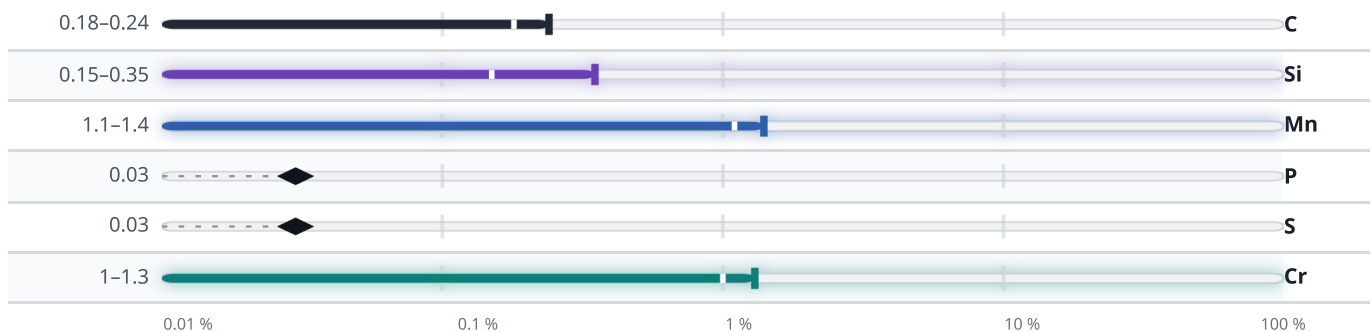
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 97.1 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.3 % آثار وشوائب ■ Si — 0.3 % ■ Cr — 1.2 % ■ Mn — 1.3 %

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.

1 قيمة في حالة	الخواص الميكانيكية
HB	SOFT ANNEALED
217	Soft annealed

الخواص الفيزيائية		
الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm³

التسميات في مختلف المواصفات		17 تسمية · 1 موثقة كمطابقة	
دولي	5	التشيك	2
16MnCr5	iso	14221	csn
16MnCr5S	iso	19487	csn
20MnCr5	iso		
20MnCr5S	iso		
21MnCr5	iso		
	2	سلوفاكيا	2
		14 221	stn
		19 487	stn
		بولندا	2
	uns	16HG	pn
	uns	20HG	pn
	2	أوروبا	1
	afnor		din-en
	afnor	الاسم الخاص بهذه الدرجة	21MnCr5
		روسيا / رابطة الدول المستقلة	1
			gost
		18ChG	

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 دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن 19487

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	1.2162	2026/09/13