

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/20

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7149 · الفئة 1.7

Č.4382

رقم المادة 1.7149

ويُدرج أيضاً باسم 20MnCrS5

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

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

النسبة الكتلية بالمئة

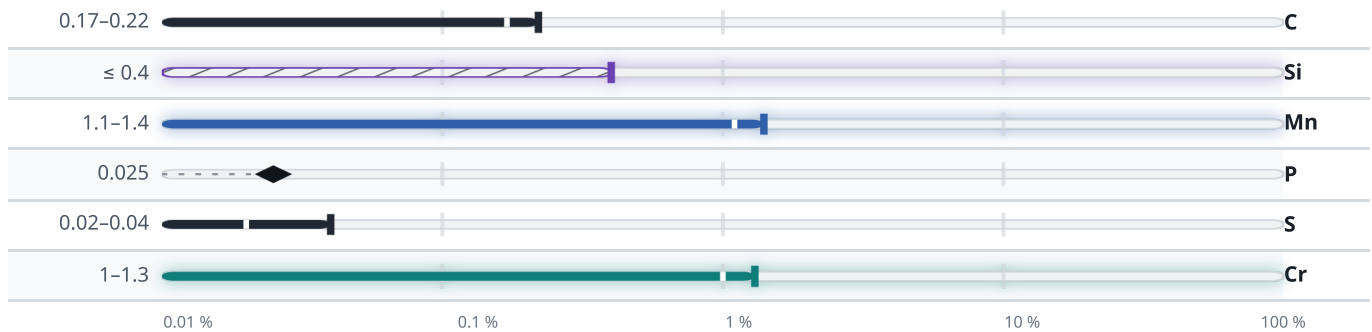
التركيب الكيميائي

ما هي السبيكة



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

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقدًا بعد عقد.



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثِّل 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 مسجَّل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Ni, Mo.

الخواص الميكانيكية

5 قيمة في 5 حالة

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/cm ³

التسميات في مختلف المواصفات

17 تسمية 1٠ موثقة كمطابقة

2	بولندا	5	دولي
pn	16HG	iso	16MnCr5
pn	20HG	iso	16MnCrS5
1	أوروبا	iso	20MnCr5
din-en	20MnCrS5	iso	20MnCrS5
	الاسم الخاص بهذه الدرجة	iso	21MnCr5
1	روسيا / رابطة الدول المستقلة	4	الولايات المتحدة
gost	18ChG	uns	G48200
1	أمريكا اللاتينية	uns	G51150
copant	4820	uns	G51200
		aisi-sae	4820
1	صربيا	2	فرنسا
srps	Č.4382	afnor	16MC5
		afnor	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.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن Č.4382

عرض سعر أو توافر أو شهادة مصنع أو سؤال تقني — مباشرة من صفحة المادة.

ورقة البيانات على الإنترنت	البحث عن السبائك	رقم المادة	تاريخ الإصدار
عرض صفحة المادة	ابحث في جميع السبائك	1.7149	2026/08/20