

ورقة بيانات المادة
2026/08/29 حتى

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7147 · الفئة 1.7

Č.4321

رقم المادة 1.7147

ويُدرج أيضاً باسم 20MnCr5

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و45 تسمية قياسية من 15 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm ³ 7.75	45 في 15 منطقة	7 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

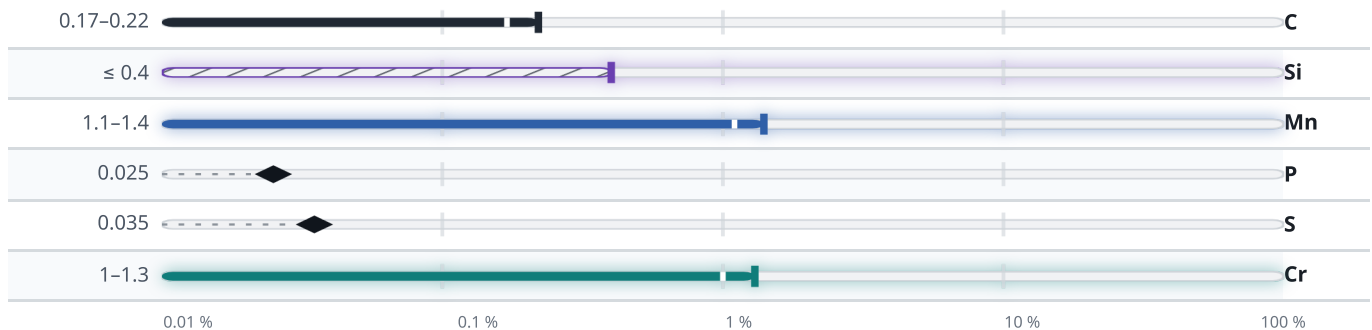
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 96.9 % 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، 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

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

1 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.75	g/cm ³

45 تسمية · 5 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

6	روسيا / رابطة الدول المستقلة	8	الولايات المتحدة
gost	18ChG	uns	G48200
gost	18ChGT	uns	G51150
gost	18KHG	uns	G51200 الاسم الخاص بهذه الدرجة
gost	20ChG	uns	H51200 الاسم الخاص بهذه الدرجة
gost	20X	aisi-sae	4820
gost	cr.20X	aisi-sae	5120 الاسم الخاص بهذه الدرجة
		aisi-sae	5120H الاسم الخاص بهذه الدرجة
4	الصين	aisi-sae	SAE5120
gb	20CrH		
gb	20CrMn	8	دولي
gb	20CrMnTi	iso	16MnCr5
gb	20MnCr	iso	16MnCrS5
		iso	20Cr4
4	بولندا	iso	20Cr4H
pn	16HG	iso	20CrS4
pn	18HGT	iso	20MnCr5
pn	18HGT 20HG	iso	20MnCrS5
pn	20HG	iso	21MnCr5

1	إسبانيا
une	F.150.D
1	إيطاليا
uni	20MnCr5
1	التشيك
csn	14221
1	سلوفاكيا
stn	14 221
1	صربيا
srps	Č.4321
1	فنلندا
sfs	510

3	اليابان	
jis		SCr420
jis		SCr420H
jis		SMnC420H
2	أوروبا	
din-en	20MnCr5	الاسم الخاص بهذه الدرجة
din-en		21MnCr5
2	فرنسا	
afnor		16MC5
afnor		20MC5
2	أمريكا اللاتينية	
copant		4820
copant		5120

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنعة. 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 استفسارك. والمرجع الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن Č.4321

ابدأ طلب عرض سعر

[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	1.7147	2026/08/29