

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/30

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7147 • الفئة 1.7

1.7147

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

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

النسبة الكتلية بالمئة

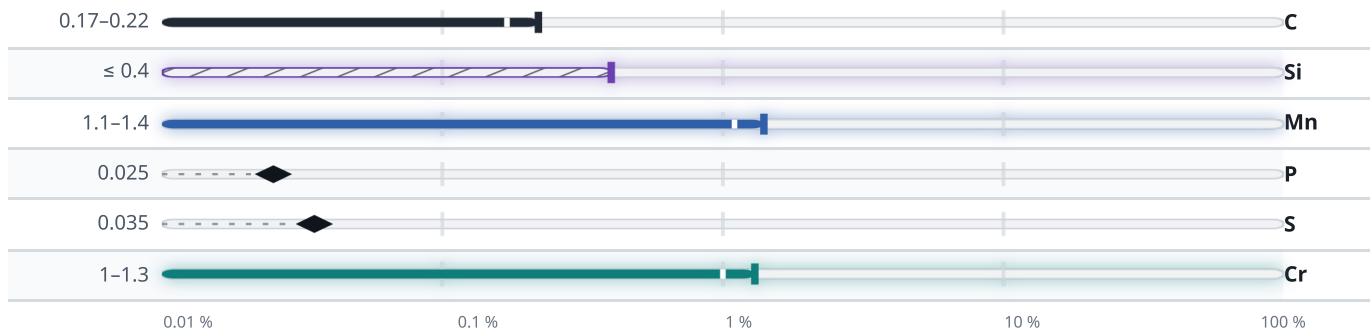
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 96.9 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.3 % آثار وشوائب • 0.4 % Si — 1.2 % Cr — 1.3 % Mn •

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 الصادرة الوحيدة لعرض 0.01 % و 100 % 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/cm ³	

التسميات في مختلف المواصفات				45 تسمية · 5 موثقة كمطابقة
الولايات المتحدة		روسيا / رابطة الدول المستقلة		6
G48200		18ChG		gost
G51150		18ChGT		gost
G51200 الاسم الخاص بهذه الدرجة		18KHG		gost
H51200 الاسم الخاص بهذه الدرجة		20ChG		gost
4820		20X		gost
5120 الاسم الخاص بهذه الدرجة		ct.20X		gost
5120H الاسم الخاص بهذه الدرجة				
SAE5120		الصين		4
		20CrH		gb
		20CrMn		gb
		20CrMnTi		gb
		20MnCr		gb
		بولندا		4
		16HG		pn
		18HGT		pn
		18HGT 20HG		pn
		20HG		pn
		اليابان		3
		SCr420		jis
		SCr420H		jis
		SMnC420H		jis
دولي		8		
16MnCr5		iso		
16MnCrS5		iso		
20Cr4		iso		
20Cr4H		iso		
20CrS4		iso		
20MnCr5		iso		
20MnCrS5		iso		
21MnCr5		iso		

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

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
1	إسبانيا
une	F.150.D

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 1.7147

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

ابدأ طلب عرض سعر

ورقة البيانات على الإنترنت	عرض صفحة المادة	البحث عن السبائك	ابحث في جميع السبائك	رقم المادة	1.7147	تاريخ الإصدار	2026/08/30
----------------------------	-----------------	------------------	----------------------	------------	--------	---------------	------------