

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/21

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7016 · الفئة 1.7

15HM

رقم المادة 1.7016

ويُدرج أيضاً باسم 17Cr3

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و36 تسمية قياسية من 11 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm³ 7.85	36 في 11 منطقة	10 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

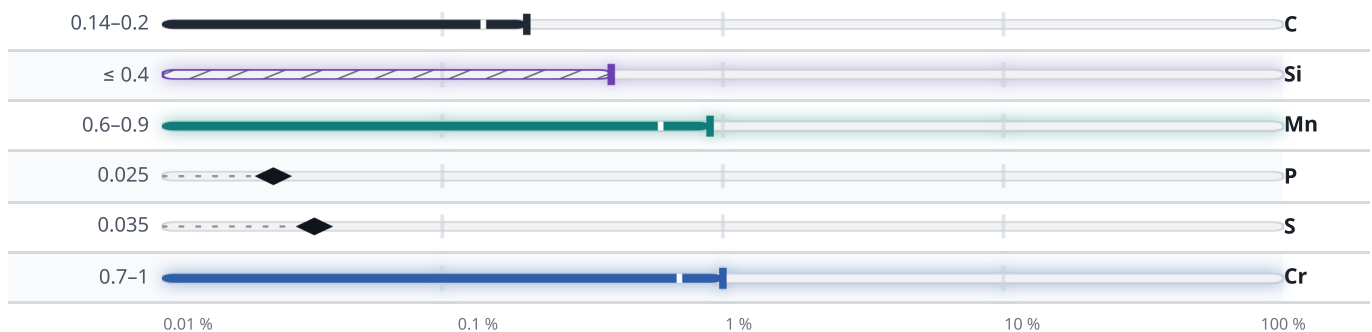
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.8 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.2 % آثار وشوائب ● Cr — 0.9 % ● Mn — 0.8 % ● Si — 0.4 %

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.

الخصائص الميكانيكية

13 قيمة في 5 حالة

HV	HRB	HB	SOFT ANNEALED
170	84	174	Soft annealed
A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
18	400	560	5 - 9
HB	TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE		
140-187	Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range		
A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
19	390	510	to 50
A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
18	390	530	to 50

الخصائص الفيزيائية

4 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³
نقطة التحول Ac1	720	C°
نقطة التحول Ac3	850	C°
الخصائص التكنولوجية		
الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	without limitations.	

36 تسمية 12٠ موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

2	المملكة المتحدة	14	روسيا / رابطة الدول المستقلة
bs	17CrS3	gost	15Ch
bs	527M17	gost	15G2SF
		gost	15G2SFD
2	اليابان	gost	15G2AFD
jis	SCr415	gost	15G2AFDps
jis	SCr415H	gost	15HM
		gost	15KH
1	أوروبا	gost	15KHGN2TA
din-en	17Cr3 الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	15N2M
		gost	15H2M
1	فرنسا	gost	15HM
afnor	12C3	gost	15XГHTA
		gost	ст.15HM
1	إسبانيا	gost	ст.15H2M
une	F-1516		
		11	الولايات المتحدة
1	التشيك	uns	G46150 الاسم الخاص بهذه الدرجة
csn	14120	uns	G50150 الاسم الخاص بهذه الدرجة
		uns	G51150 الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	سلوفاكيا	uns	G51170 الاسم الخاص بهذه الدرجة
stn	14 120	uns	G61180 الاسم الخاص بهذه الدرجة
		uns	H61180 الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	بولندا	aisi-sae	4615 الاسم الخاص بهذه الدرجة
pn	15H	aisi-sae	5015 الاسم الخاص بهذه الدرجة
		aisi-sae	5117 الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	صربيا	aisi-sae	6118 الاسم الخاص بهذه الدرجة
srps	Č.4120	aisi-sae	6118H الاسم الخاص بهذه الدرجة

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 15HM

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	1.7016	2026/08/21