

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/02

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7039 · الفئة 1.7

42C4u

رقم المادة 1.7039

ويُدرج أيضاً باسم 41CrS4

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و20 تسمية قياسية من 13 منطقة.

قيم الخواص	تسميات أخرى	الكثافة
7 مسجلة	20 في 13 منطقة	7.72 g/cm³

النسبة الكتلية بالمئة

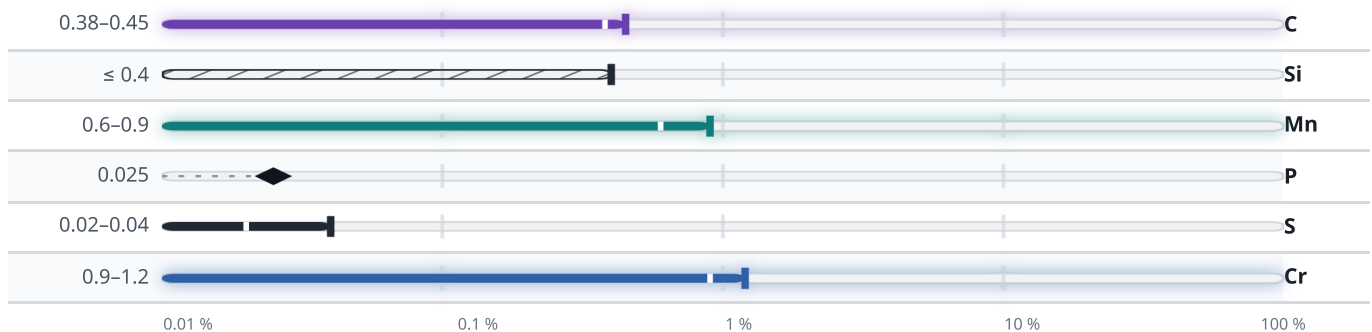
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 97.3 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.5 % آثار وشوائب · C — 0.4 % · Mn — 0.8 % · Cr — 1.1 %

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.

الخواص الميكانيكية	
5 قيمة في 3 حالة	
A	QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS
% · Lo = 5,65 √So	
11	≤ 16
12	16 – 40
14	40 – 100
HB	TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY
255	Treated to improve shearability
HB	SOFT ANNEALED
241	Soft annealed

الخواص الفيزيائية	
1 قيمة	
الخاصية	القيمة الوحدة
الكثافة	7.72 g/cm³

المعالجة الحرارية	
2 نظام معالجة	
الخطوة	درجة الحرارة الوسط
تلدين تليين	درجة الحرارة غير مذكورة —
source joins the operations with + / procedural order	
تقسية	درجة الحرارة غير مذكورة —
مراجعة	درجة الحرارة غير مذكورة —

التسميات في مختلف المواصفات	
2	روسيا / رابطة الدول المستقلة
gost	40CH الاسم الخاص بهذه الدرجة
gost	40KH
2	السويد
ss	2245
ss	SIS 2245 الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	أوروبا
din-en	41CrS4 الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	فرنسا
afnor	42C4u
4	الولايات المتحدة
uns	G51400
uns	H51400 الاسم الخاص بهذه الدرجة
aisi-sae	5140
aisi-sae	5140H الاسم الخاص بهذه الدرجة
2	المملكة المتحدة
bs	530H40 الاسم الخاص بهذه الدرجة
bs	EN18 الاسم الخاص بهذه الدرجة
2	إسبانيا
une	42Cr41
une	F 1207 الاسم الخاص بهذه الدرجة

1	التشيك	1	دولي
csn	14146ŽH	iso	41CrS4
1	صربيا	1	اليابان
srps	Č.4181	jis	SCR 440H الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	هنغاريا	1	إيطاليا
msz	Cr 3 E	uni	41Cr4

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 42C4u

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	1.7039	2026/09/02