

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/20

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7227 · الفئة 1.7

42CrMoS4

رقم المادة 1.7227

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و28 تسمية قياسية من 14 منطقة.

قيم الخواص	تسميات أخرى	الكثافة
8 مسجلة	28 في 14 منطقة	g/cm ³ 7.72

النسبة الكتلية بالمئة

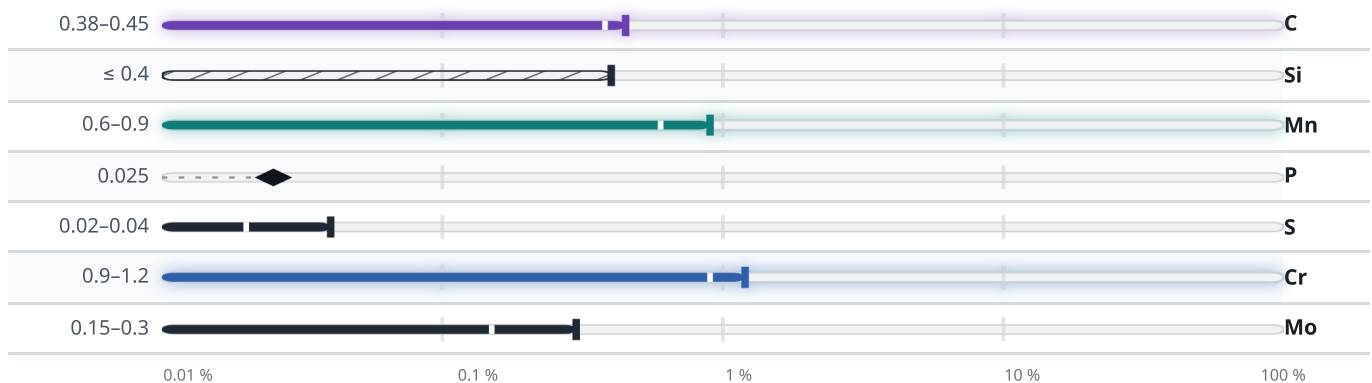
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 97.1 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.7 % آثار وشوائب · 0.4 % C — 0.8 % Mn — 1.1 % Cr

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 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.

7 قيمة في 3 حالة

الخصائص الميكانيكية

A	QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS
% · Lo = 5,65 √So	
10	≤ 16
11	16 – 40
12	40 – 100
13	100 – 160
14	160 – 250
HB	TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY
255	Treated to improve shearability
HB	SOFT ANNEALED
241	Soft annealed

1 قيمة

الخصائص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.72	g/cm³

2 نظام معالجة

المعالجة الحرارية

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تلدین تلیین	درجة الحرارة غير مذكورة	—
source joins the operations with + / procedural order		
تقسية	درجة الحرارة غير مذكورة	—
مراجعة	درجة الحرارة غير مذكورة	—

28 تسمية 3 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

الولايات المتحدة	فرنسا	4
الاسم الخاص بهذه الدرجة	40CD4	afnor
G4140	42CD4	afnor
G4145	42CD4S	afnor
الاسم الخاص بهذه الدرجة	42CD4u	afnor
4140		
4145		
A829		

1	دولي
iso	42CrMoS4
1	اليابان
jis	SCM4
1	إيطاليا
uni	42CrMo4
1	بولندا
pn	40HM
1	صربيا
srps	Č.4782
1	هنغاريا
msz	CMo4 E
1	رومانيا
stas	41MoCr11

4	الولايات المتحدة / الطيران والفضاء
ams	6349
ams	6381
ams	6382
ams	6395
4	روسيا / رابطة الدول المستقلة
gost	38ChM
gost	38ChMA
gost	38XM
gost	38XMA
2	المملكة المتحدة
bs	708M40
bs	709M40
1	أوروبا
din-en	42CrMoS4 الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	إسبانيا
une	40CrMo41

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 42CrMoS4

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	1.7227	2026/08/20