

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/20

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7228 · الفئة 1.7

50CrMo4

رقم المادة 1.7228

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و29 تسمية قياسية من 12 منطقة.

قيم الخواص	تسميات أخرى	الكثافة
8 مسجلة	29 في 12 منطقة	g/cm ³ 7.69

النسبة الكتلية بالمئة

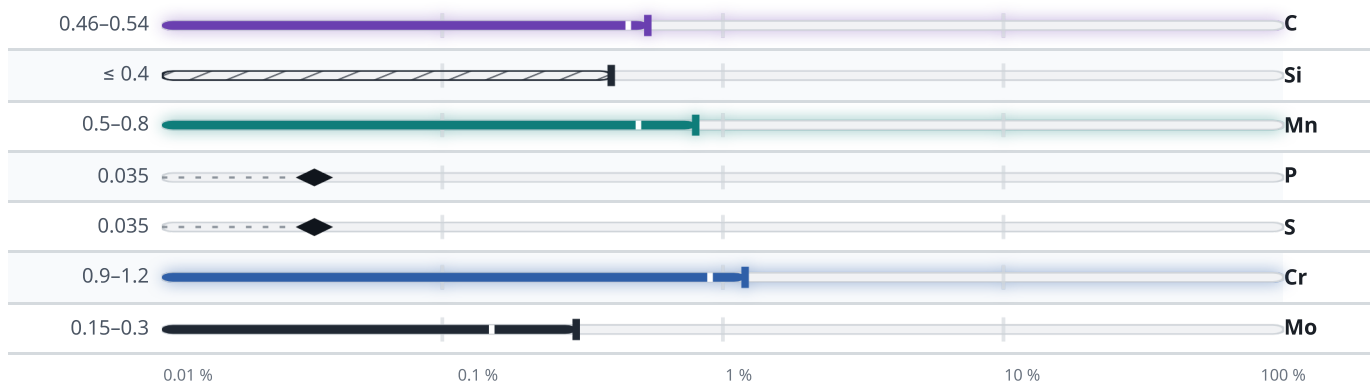
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 97.1 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.7 % آثار وشوائب · 0.5 % C — 0.7 % 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.

الخواص الميكانيكية	
A	QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS
% · Lo = 5,65 √So	
9	≤ 16
10	16 – 40
12	40 – 100
13	100 – 160
13	160 – 250
HB	SOFT ANNEALED
248	Soft annealed

الخواص الفيزيائية	
1 قيمة	
الخاصية	القيمة الوحدة
الكثافة	7.69 g/cm³

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

التسميات في مختلف المواصفات	
3	المملكة المتحدة
bs	708A47
bs	708M40
bs	708M50
2	فرنسا
afnor	50CD4
afnor	50CrMo4
2	اليابان
jis	SCM 445H الاسم الخاص بهذه الدرجة
jis	SCM445 الاسم الخاص بهذه الدرجة
2	روسيا / رابطة الدول المستقلة
gost	50ChM
gost	50KhM
12	الولايات المتحدة
uns	G41470 الاسم الخاص بهذه الدرجة
uns	G41500 الاسم الخاص بهذه الدرجة
uns	G86500 الاسم الخاص بهذه الدرجة
uns	H41470 الاسم الخاص بهذه الدرجة
uns	H41500 الاسم الخاص بهذه الدرجة
uns	H86500 الاسم الخاص بهذه الدرجة
aisi-sae	4147 الاسم الخاص بهذه الدرجة
aisi-sae	4147H الاسم الخاص بهذه الدرجة
aisi-sae	4150 الاسم الخاص بهذه الدرجة
aisi-sae	4150H الاسم الخاص بهذه الدرجة
aisi-sae	8650 الاسم الخاص بهذه الدرجة
aisi-sae	8650H الاسم الخاص بهذه الدرجة

1	الصين
gb	50CrMo
1	بولندا
pn	50H
1	أمريكا اللاتينية
copant	8650
1	صربيا
srps	Č.4733

2	التشيك
csn	15 XXX M
csn	15 XXX NN
1	أوروبا
din-en	50CrMo4 الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	دولي
iso	50CrMo4

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 50CrMo4

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	1.7228	2026/08/20