

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/21

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7228 • الفئة 1.7

4150H

رقم المادة 1.7228

ويُدرج أيضاً باسم 50CrMo4

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

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

النسبة الكتلية بالمئة

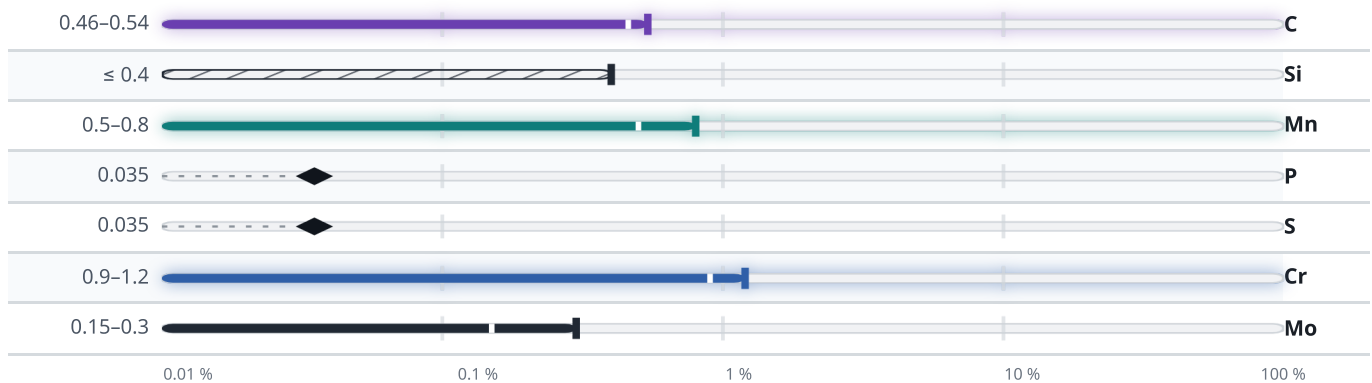
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 97.1 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.7 % آثار وشوائب • C — 0.5 % Mn — 0.7 % Cr — 1.1 % S — 0.035 %

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.

6 قيمة في 2 حالة

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

1 قيمة

الخواص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.69	g/cm ³

1 نظام معالجة

المعالجة الحرارية

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

29 تسمية · 15 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

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

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 4150H

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	2026/08/21