

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/22

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7228 · الفئة 1.7

15 XXX M

رقم المادة 1.7228

ويُدرج أيضاً باسم 50CrMo4

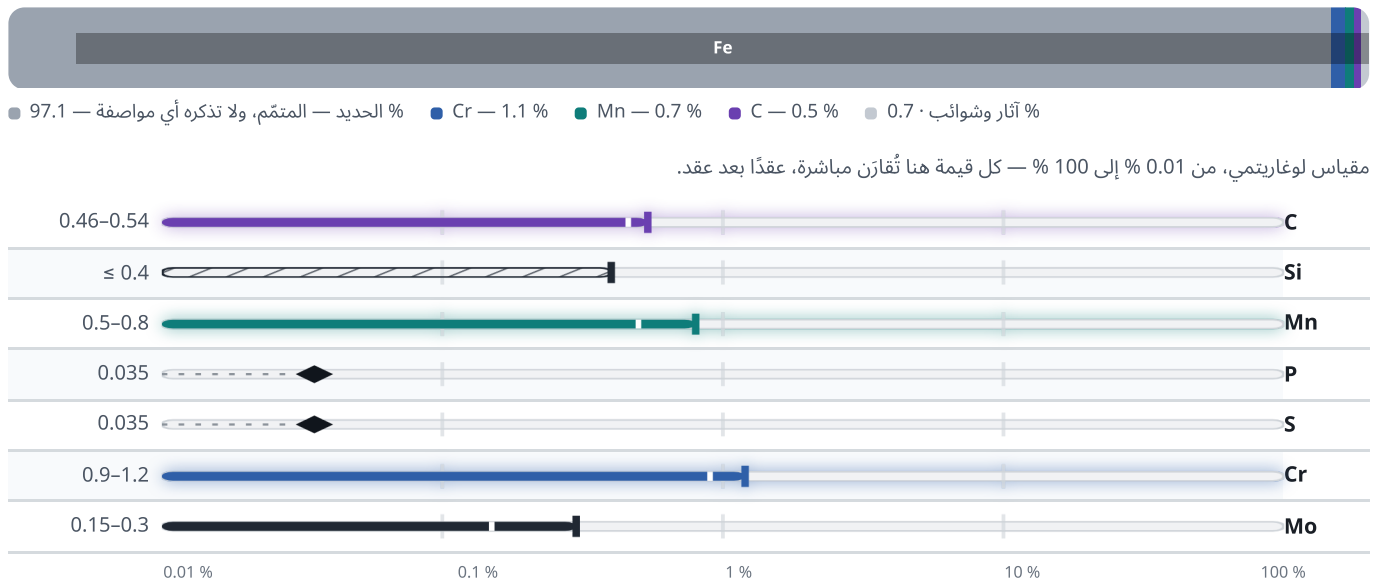
التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و29 تسمية قياسية من 12 منطقة.

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

النسبة الكتلية بالمئة

التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

6 قيمة في 2 حالة

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/cm ³

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

29 تسمية · 15 موثقة كمطابقة

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

1	الصين	2	التشيك
gb	50CrMo	csn	15 XXX M
		csn	15 XXX NN
1	بولندا	1	أوروبا
pn	50H	din-en	50CrMo4 الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	أمريكا اللاتينية	1	دولي
copant	8650	iso	50CrMo4
1	صربيا		
srps	Č.4733		

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 XXX M 15

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	2026/09/22