ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/06

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7202 · الفئة 1.7

37CrMo4

رقم المادة 1.7202

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و3 تسمية قياسية من 2 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.85 g/cm³	3 في 2 منطقة	13 مسجّلة

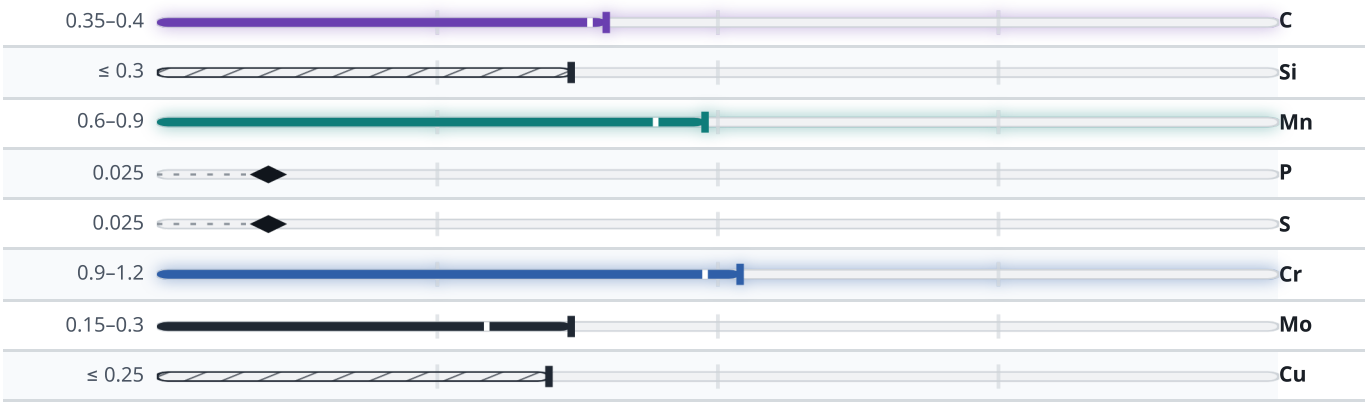
التركيب الكيميائي

النسبة الكتلية بالمئة

ما هي هذه السبيكة

الحديد — المتمّم، ولا تذكره أي مواصفة — 97 % · Cr — 1.1 % · Mn — 0.8 % · C — 0.4 % · آثار وشوائب — 0.8 %

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقدًا بعد عقد.



المقياس لوغاريتمي، لا يمثّل 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 المتنبَّأ بها

لا يوجد تركيب كيميائي مسجَّل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Ni.

الخواص الميكانيكية

5 قيمة في 1 حالة

KCU kJ/m²	Z %	A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 600°C, AIR
690	45	11	885	980	Ø 25

الخواص الفيزيائية

5 قيمة

RHO_EL nΩ·m	CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	الحالة · الأبعاد
257	–	33	–	211	20
280	496	35	12.4	201	100
310	508	38	13.1	194	200
380	525	39	13.7	184	300
470	538	36	14.2	174	400
580	567	34	14.5	169	500
720	600	33	14.6	166	600
870	672	31	14.7	141	700
1060	697	27	11.2	129	800

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm³
نقطة التحول Ac1	758	C°
نقطة التحول Ac3	805	C°
نقطة التحول Ar3	725	C°
نقطة التحول Ar1	650	C°

التسميات في مختلف المواصفات

3 تسمية · 1 موثّقة كمطابقة

روسيا / رابطة الدول المستقلة 2		أوروبا 1	
38KHM	gost	37CrMo4 الاسم الخاص بهذه الدرجة	din-en
38XMA	gost		

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 37CrMo4

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	1.7202	2026/09/06