

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/25

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7216 • الفئة 1.7

4120H

رقم المادة 1.7216

ويُدرج أيضاً باسم 30CrMo4

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و24 تسمية قياسية من 8 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm³ 7.85	24 في 8 منطقة	8 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

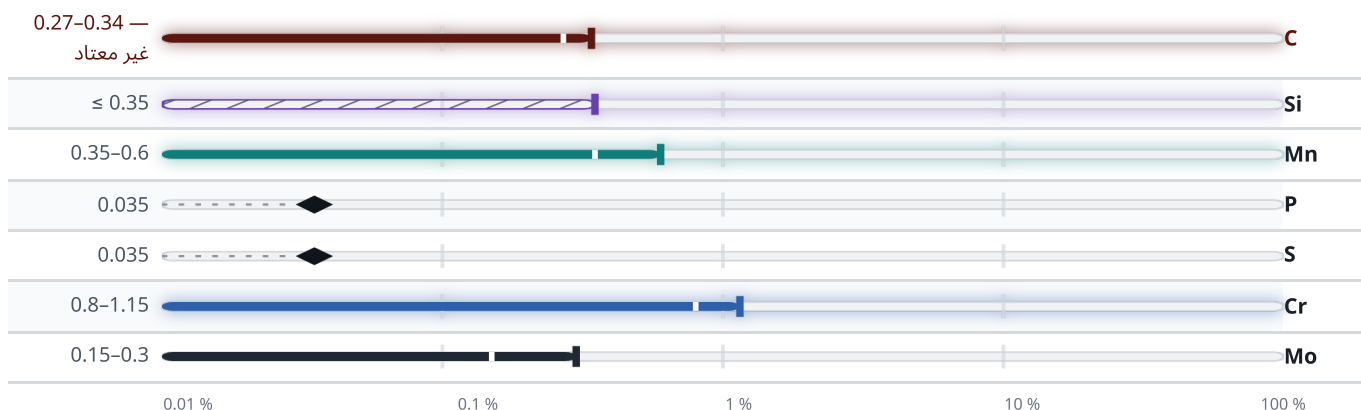
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 97.6 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.6 % آثار وشوائب • 0.4 % Si — 0.5 % Mn — 1 % Cr — % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 97.6

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 % و 100 % 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

13 قيمة في 2 حالة

A %	RM N/mm ²	REH N/mm ²	QUENCHED AND TEMPERED
12	950	750	≤ 8
13	850	630	8 – 20
14	750	520	20 – 50
15	700	480	50 – 80
HB			SOFT ANNEALED
223			Soft annealed

الخواص الفيزيائية

1 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

التسميات في مختلف المواصفات

24 تسمية · 6 موثقة كمطابقة

اليابان		الولايات المتحدة / الطيران والفضاء	
2		10	
jis	SCM420	ams	6345
jis	SCM430	ams	6346
		ams	6348
1	أوروبا	ams	6350
din-en	30CrMo4 الاسم الخاص بهذه الدرجة	ams	6351
		ams	6360
1	المملكة المتحدة	ams	6361
bs	1717COS110	ams	6370
		ams	6371
1	فرنسا	ams	6374
afnor	30CD4		
		7	الولايات المتحدة
1	الصين	uns	G41300 الاسم الخاص بهذه الدرجة
gb	30CrMo	uns	H41200 الاسم الخاص بهذه الدرجة
		uns	K13047 الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	روسيا / رابطة الدول المستقلة	aisi-sae	4120H الاسم الخاص بهذه الدرجة
gost	30XM	aisi-sae	4130 الاسم الخاص بهذه الدرجة
		astm	A322
		astm	A331

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. والمراجع الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن 4120H

ابدأ طلب عرض سعر

عرض سعر أو توافر أو شهادة مصنع أو سؤال تقني — مباشرة من صفحة المادة.

ورقة البيانات على الإنترنت	البحث عن السبائك	رقم المادة	تاريخ الإصدار
عرض صفحة المادة	ابحث في جميع السبائك	1.7216	2026/08/25