

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/01

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7190 • الفئة 1.7

51B60H

رقم المادة 1.7190

ويُدرج أيضاً باسم 58CrMnB4

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و12 تسمية قياسية من 7 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.85 g/cm³	12 في 7 منطقة	7 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

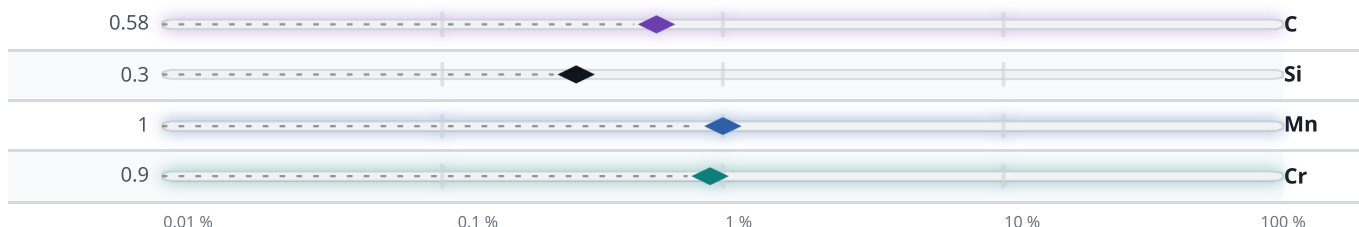
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 97.2 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.3 % آثار وشوائب 0.6 % C — 0.9 % Cr — 1 % Mn — % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 97.2

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



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثِّل 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, Mo.

6 قيمة في 2 حالة

الخواص الميكانيكية

HB	الحالة • الأبعاد
302	(without heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79

HB				الحالة · الأبعاد
269				(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79
Z %	A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	الحالة · الأبعاد
35	7	1175	1270	Rolled stock, GOST 14959-79

الخواص الفيزيائية			3 قيمة
الخاصية	القيمة	الوحدة	
الكثافة	7.85	g/cm³	
نقطة التحول Ac1	750	°C	
نقطة التحول Ac3	790	°C	

التسميات في مختلف المواصفات				12 تسمية · 3 موثقة كمطابقة
الولايات المتحدة		5	دولي	1
G51601		uns	60CrB3	iso
الاسم الخاص بهذه الدرجة H51601		uns	اليابان	1
51B60		aisi-sae	SUP11A	jis
الاسم الخاص بهذه الدرجة 51B60H		aisi-sae	الصين	1
H51601		aisi-sae	60CrMnBA	gb
روسيا / رابطة الدول المستقلة		2	بلغاريا	1
55KHGR		gost	55ChGR	bds
55ХГР		gost		
أوروبا		1		
الاسم الخاص بهذه الدرجة 58CrMnB4		din-en		

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 51B60H

ابداً 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	1.7190	2026/09/01