

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/07

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.2343 · الفئة 1.2

BH11

رقم المادة 1.2343

ويُدرج أيضاً باسم X37CrMoV5-1

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و 42 تسمية قياسية من 20 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.8 g/cm³	42 في 20 منطقة	13 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

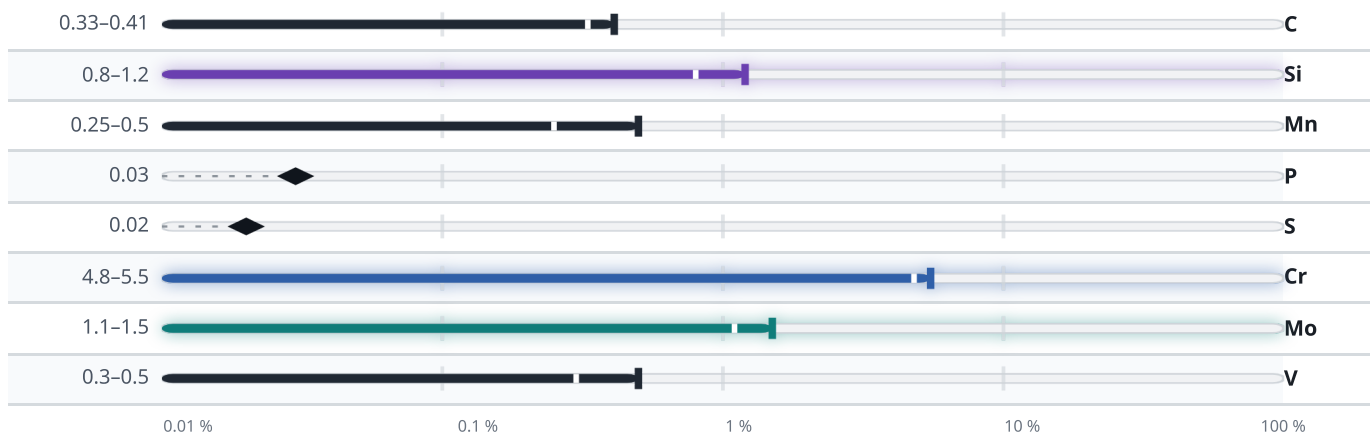
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 91.4 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.01 % آثار وشوائب 1.2 % ● Cr — 5.2 % ● Mo — 1.3 % ● Si — 1 %

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.

الخصائص الميكانيكية

7 قيمة في 4 حالة

HRC		HB	الحالة · الأبعاد
-		229	Annealed
48		-	Quenched and tempered
HB		SOFT ANNEALED	
229		Soft annealed	
KCU kJ/m ²	RE N/mm ²	RM N/mm ²	QUENCHING 1000 - 1020°C,DRAWING 530 - 560°C,DRAWING 500 - 520°C
570	1480	1750	10
HB		الحالة · الأبعاد	
241		(annealing) , GOST 5950-2000	

الخصائص الفيزيائية

5 قيمة

RHO_EL nΩ·m	LAMBDA W/(m·K)	RHO g/cm ³	الحالة · الأبعاد
480	29	7.75	20
-	30	7.724	100
-	30	7.697	200
-	31	7.67	300
-	33	7.641	400
-	31	7.6	500
-	30	7.573	600
-	28	7.546	700
-	26	7.52	800
-	27	7.495	900
الخاصية		القيمة	الوحدة
الكثافة		7.8	g/cm ³
نقطة التحول Ac1		840	°C
نقطة التحول Ac3		870	°C
نقطة التحول Ar3		810	°C
نقطة التحول Ar1		735	°C

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تقسية	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تلدین	درجة الحرارة غير مذكورة	—

التسميات في مختلف المواصفات		42 تسمية 4٠ مؤتقة كمطابقة	
الولايات المتحدة		الصين	
الاسم الخاص بهذه الدرجة	T20811	4Cr5MoSiV	gb
	T20813	SM4Cr5MoSiV	gb
	الاسم الخاص بهذه الدرجة		
H11			2
	H13		uni
	T20811		uni
فرنسا		إيطاليا	
4	X37CrMoV51KU	UD12	2
	X38CrMoV5	X37CrMoV5-1KU	csn
	Z38CDV5		csn
	Z38CDV5-1		2
إسبانيا		التشيك	
une	F.5317X37CrMoV5	19552	pn
	F.5318	19553	pn
	X37CrMoV5		2
دولي		بولندا	
3	35CrMoV5	WCL	pn
	X37CrMoV5-1	WCLV	pn
	X40CrMoV5-1		2
الولايات المتحدة / الطيران والفضاء		النمسا	
ams	6485	BOHLERW300	onorm
	6487	W300	onorm
	6488		1
روسيا / رابطة الدول المستقلة		اليابان	
3	4Ch5MFS	SKD6	jjs
	4KH5MFS		
	4X5MΦC		
أوروبا		سلوفاكيا	
din-en	X37CrMoV5-1	19 552	stn
	X38CrMoV5-1		1
المملكة المتحدة		كرواتيا	
2	bs	Č 4751	hrn
	BH11		1
		صربيا	
bs	2343	Č.4751	srps
		رومانيا	
bs		39VSiMoCr52	stas
		بلغاريا	
bs		X37CrMoV5-1	bds
		كوريا الجنوبية	
bs		STD6	ks

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 BH11

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	1.2343	2026/09/07