

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/10

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.2343 · الفئة 1.2

BOHLERW300

رقم المادة 1.2343

ويُدرج أيضاً باسم X37CrMoV5-1

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و42 تسمية قياسية من 20 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.8 g/cm ³	42 في 20 منطقة	13 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

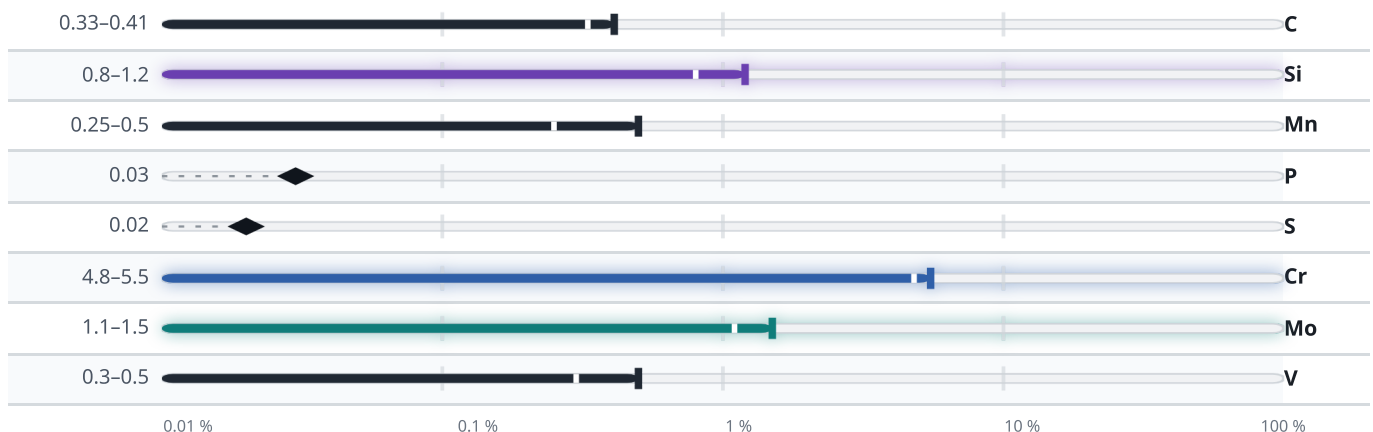
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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 % 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

HRC		HB		الحالة · الأبعاد
-		229		Annealed
48		-		Quenched and tempered
HB				SOFT ANNEALED
229				Soft annealed
KCU kJ/m²	RE N/mm²	RM N/mm²	QUENCHING 1000 - 1020°C,DRAWING 530 - 560°C,DRAWING 500 - 520°C	
570	1480	1750	10	
HB				الحالة · الأبعاد
241				(annealing) , GOST 5950-2000

5 قيمة

RHO_EL nΩ·m		LAMBDA W/(m·K)		RHO g/cm³		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/cm³		
نقطة التحول Ac1		840		C°		
نقطة التحول Ac3		870		C°		
نقطة التحول Ar3		810		C°		
نقطة التحول Ar1		735		C°		

المعالجة الحرارية		
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		
5		
uns	T20811	الاسم الخاص بهذه الدرجة
uns	T20813	
aisi-sae	H11	الاسم الخاص بهذه الدرجة
aisi-sae	H13	
aisi-sae	T20811	
فرنسا		
4		
afnor	X37CrMoV51KU	
afnor	X38CrMoV5	
afnor	Z38CDV5	
afnor	Z38CDV5-1	
إسبانيا		
3		
une	F.5317X37CrMoV5	
une	F.5318	
une	X37CrMoV5	
دولي		
3		
iso	35CrMoV5	
iso	X37CrMoV5-1	
iso	X40CrMoV5-1	
الولايات المتحدة / الطيران والفضاء		
3		
ams	6485	
ams	6487	
ams	6488	
روسيا / رابطة الدول المستقلة		
3		
gost	4Ch5MFS	
gost	4KH5MFS	
gost	4X5MΦC	
أوروبا		
2		
din-en	X37CrMoV5-1	الاسم الخاص بهذه الدرجة
din-en	X38CrMoV5-1	الاسم الخاص بهذه الدرجة
المملكة المتحدة		
2		
bs	2343	
bs	BH11	
الصين		
2		
gb	4Cr5MoSiV	
gb	SM4Cr5MoSiV	
إيطاليا		
2		
uni	UD12	
uni	X37CrMoV5-1KU	
التشيك		
2		
csn	19552	
csn	19553	
بولندا		
2		
pn	WCL	
pn	WCLV	
النمسا		
2		
onorm	BOHLERW300	
onorm	W300	
اليابان		
1		
jis	SKD6	
سلوفاكيا		
1		
stn	19 552	
كرواتيا		
1		
hrn	Č 4751	
صربيا		
1		
srps	Č.4751	
رومانيا		
1		
stas	39VSiMoCr52	
بلغاريا		
1		
bds	X37CrMoV5-1	
كوريا الجنوبية		
1		
ks	STD6	

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 BOHLERW300

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	1.2343	2026/09/10