

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/21

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.2343 · الفئة 1.2

W300

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

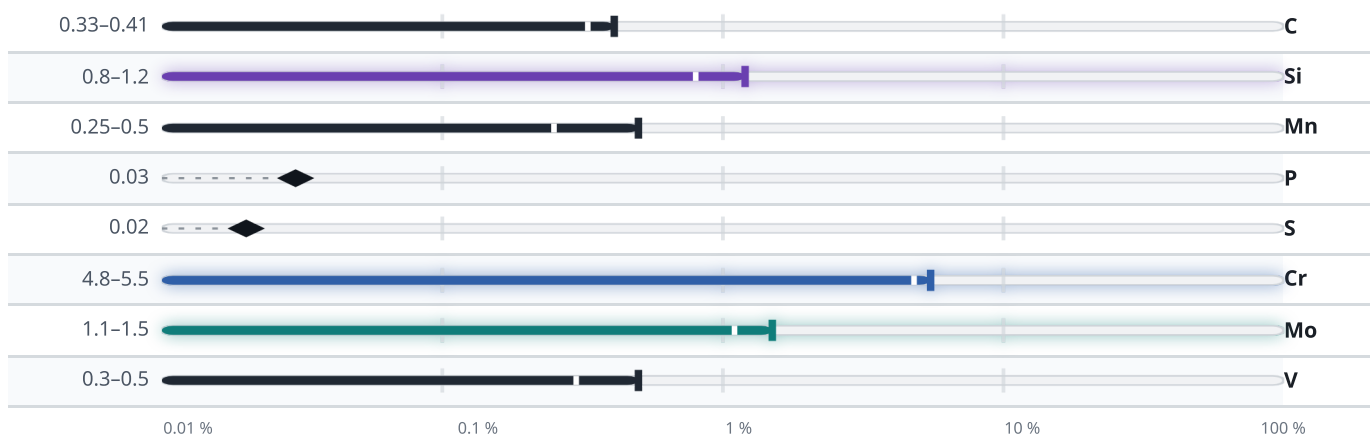
التركيب الكيميائي

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 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 المتنبأ بها

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

7 قيمة في 4 حالة

الخصائص 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

الخصائص الفيزيائية

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

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.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن W300

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	2026/08/21