

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/24

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.2343 · الفئة 1.2

Č.4751

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/cm³	42 في 20 منطقة	13 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

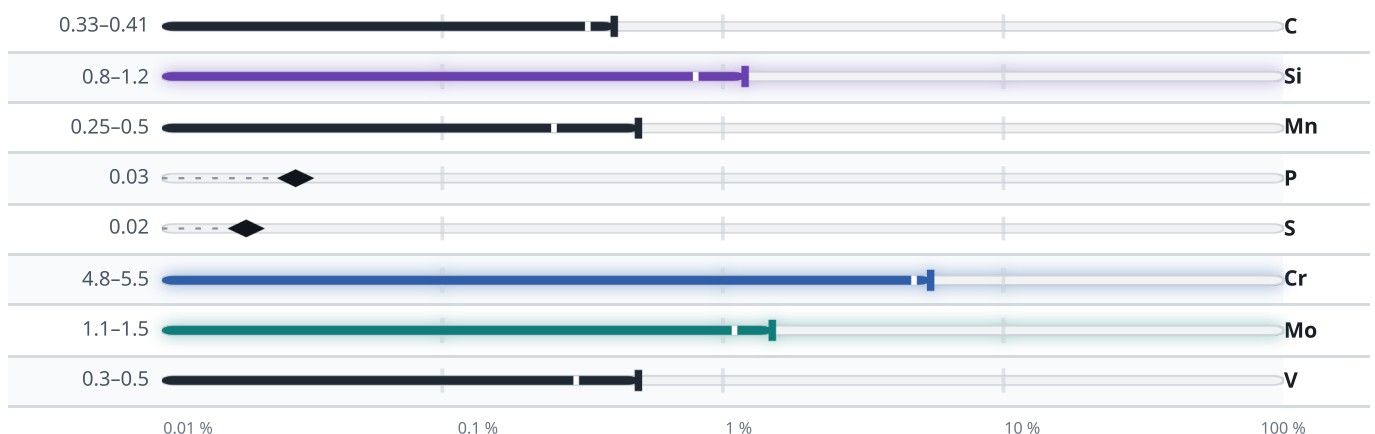
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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.

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

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

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 Č.4751

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	2026/08/24