

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/23

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7223 · الفئة 1.7

41CrMo4

رقم المادة 1.7223

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و30 تسمية قياسية من 13 منطقة.

الكثافة g/cm ³ 7.72	تسميات أخرى 30 في 13 منطقة	قيم الخواص 15 مسجلة
--	--------------------------------------	-------------------------------

النسبة الكتلية بالمئة

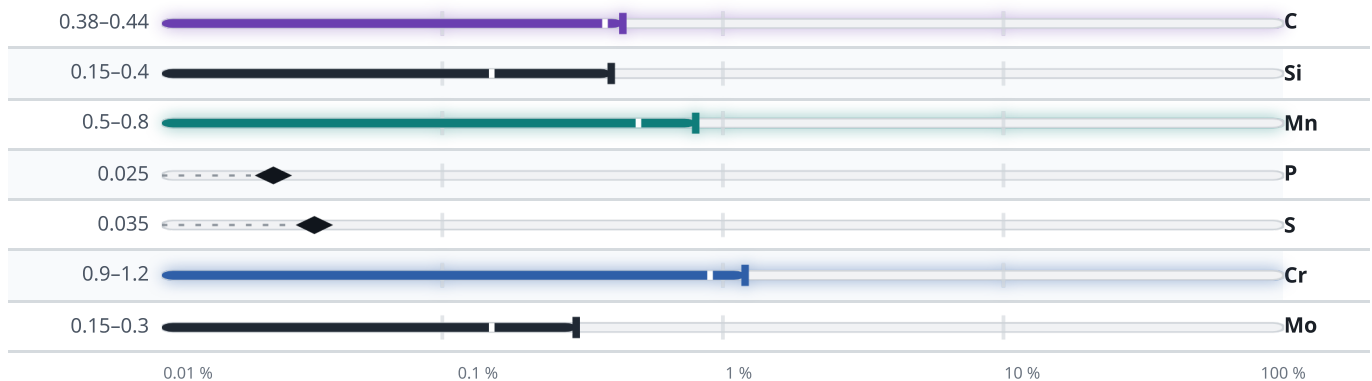
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 97.3 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.6 % آثار وشوائب · 0.4 % C — 0.7 % Mn — 1.1 % Cr

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

الخصائص الميكانيكية

16 قيمة في 3 حالة

KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	QUENCHING AND DRAWING
540	40	15	395	615	100 - 300
490	35	13	395	615	300 - 500
KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	QUENCHING AND DRAWING
880	50	10	735	880	Ø 25
HB					
الحالة · الأبعاد					
241 (annealing) , GOST 4543-71					

الخصائص الفيزيائية

8 قيمة

CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	E GPa	RHO g/cm ³	الحالة · الأبعاد
-	37	-	215	7.81	20
466	37	12.1	212	-	100
508	37	12.6	205	-	200
529	36	13	199	-	300
563	33	13.3	182	-	400
592	31	13.8	173	-	500
621	31	14.2	166	-	600
634	30	14.6	144	-	700
664	28	11.8	135	-	800

الخاصية		القيمة	الوحدة
الكثافة		7.72	g/cm ³
نقطة التحول Ac1		760	C°
نقطة التحول Ac3		800	C°
نقطة التحول Ar3		725	C°
نقطة التحول Ar1		680	C°

الخاصية		القيمة	الوحدة
قابلية اللحام		hard weldability.	
حساسية تكوّن الفلوكات		predisposed	

الخاصية	القيمة	الوحدة
هشاشة المراجعة	predisposed	

التسميات في مختلف المواصفات

30 تسمية 4٠ موثقة كمطابقة

الولايات المتحدة	7		أوروبا	2
الاسم الخاص بهذه الدرجة	G41420	uns	1.7223	din-en
الاسم الخاص بهذه الدرجة	K14047	uns	الاسم الخاص بهذه الدرجة 41CrMo4	din-en
4140		aisi-sae		2
4140 4142		aisi-sae		
الاسم الخاص بهذه الدرجة 4142	4142	aisi-sae	15142	csn
6135		aisi-sae	15240	csn
G41400		aisi-sae		1
فرنسا				
المملكة المتحدة	5		42CD4TS	afnor
19A	bs			1
3111-5/1	bs		اليابان	
42CrMO4	bs		SCM 440	jis
708M40	bs			1
EN19A	bs		الصين	
إسبانيا	4		40CrMoA	gb
40CrMo4	une		إيطاليا	1
42CrMo4	une		41CrMo4	uni
F.1252	une			1
F.8332	une		السويد	
روسيا / رابطة الدول المستقلة	3		2244	ss
40ChFA	gost		بلغاريا	1
40KHFA	gost		40ChFA	bds
40XΦA	gost		بلجيكا	1
			41CrMo4	nbn

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنّعة. وهي لا تُعني 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 41CrMo4

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	1.7223	2026/08/23