

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/04

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7243 · الفئة 1.7

SCM418H

رقم المادة 1.7243

ويُدرج أيضاً باسم 18CrMo4

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و23 تسمية قياسية من 13 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm ³ 7.85	23 في 13 منطقة	8 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

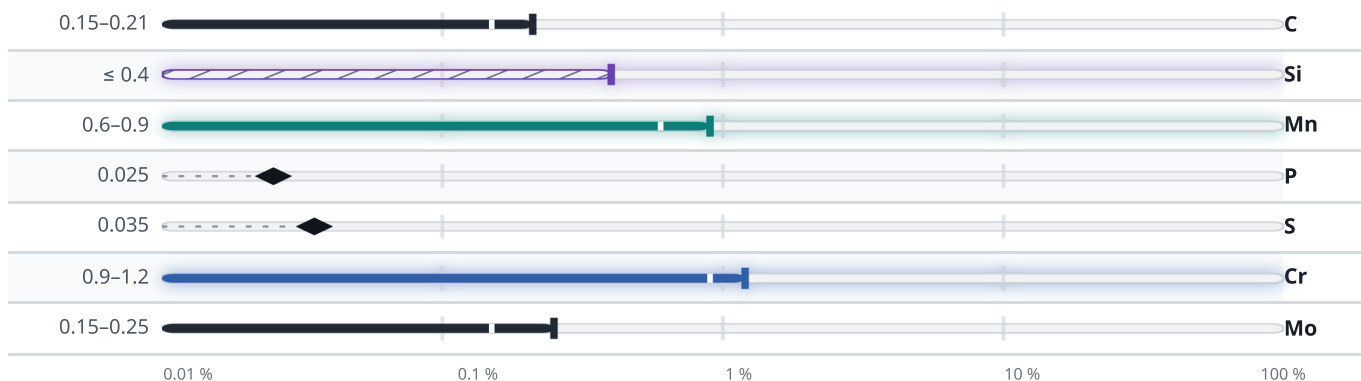
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 97.4 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.4 % آثار وشوائب · 0.4 % Si — 0.4 % Mn — 0.8 % Cr — 1.1 %

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 % 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

12 قيمة في 7 حالة

KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	QUENCHING AND DRAWING
880	50	12	590	780	Ø 15
A %	RM N/mm ²			QUENCHED AND TEMPERED	
20	485–660			≤ 160	
HB					الحالة · الأبعاد
179					(annealing) , GOST 4543-71
HB					SOFT ANNEALED
207					Soft annealed
HB					TREATED TO HARDNESS RANGE
156–207					Treated to hardness range
HB					TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE
140–187					Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range
RM N/mm ²					الحالة · الأبعاد
1100					200

الخواص الفيزيائية

1 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

التسميات في مختلف المواصفات

23 تسمية · 1 موثقة كمطابقة

إسبانيا		المملكة المتحدة		فرنسا		اليابان	
4		2		2		2	
une	18CrMo4	bs	708H20	afnor	18CD4	jis	SCM418
une	A-1550	bs	708M20	afnor	18CrMo4	jis	SCM418H
une	CMO						
une	F-1550						
دولي							
3							
iso	15CrMo4						
iso	18CrMo4						
iso	18CrMoS4						

1	إيطاليا	2	بولندا
uni	18CrMo4	pn	15HGM
		pn	18HGM
1	التشيك	2	هنغاريا
csn	15124	msz	~BCMo 1
		msz	BCMo 2
1	سلوفاكيا	1	أوروبا
stn	15 124	din-en	18CrMo4 الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	رومانيا	1	روسيا / رابطة الدول المستقلة
stas	21MoMnCr12	gost	20KHM

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 SCM418H

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	1.7243	2026/09/04