

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/24

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7243 · الفئة 1.7

18CrMo4

رقم المادة 1.7243

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

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

النسبة الكتلية بالمئة

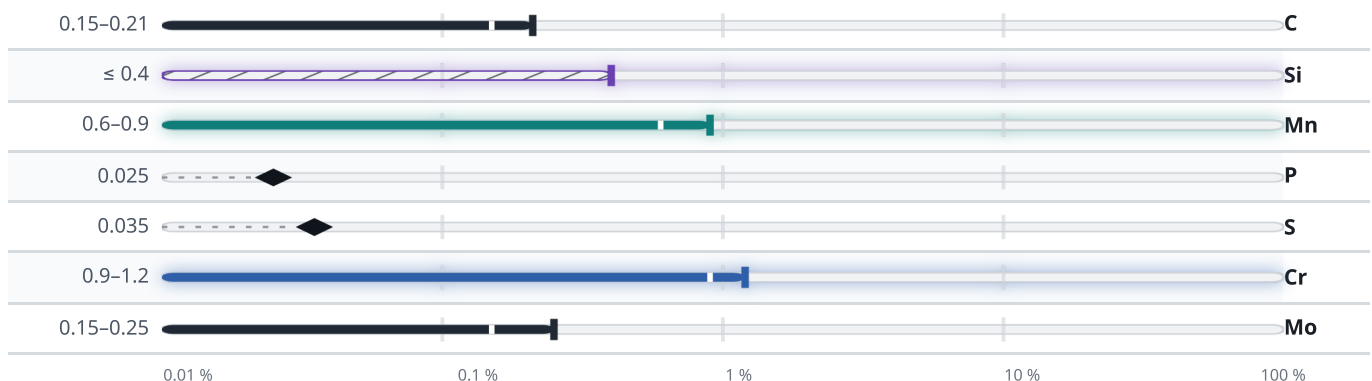
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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.

12 قيمة في 7 حالة

الخواص الميكانيكية

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				

1 قيمة

الخواص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

23 تسمية · 1 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

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
uni	18CrMo4
1	التشيك
csn	15124
1	سلوفاكيا
stn	15 124
1	رومانيا
stas	21MoMnCr12

2	بولندا
pn	15HGM
pn	18HGM
2	هنغاريا
msz	~BCMo 1
msz	BCMo 2
1	أوروبا
din-en	18CrMo4 الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	روسيا / رابطة الدول المستقلة
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 18CrMo4

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	2026/08/24