

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/02

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.2241 · الفئة 1.2

51CrMnV4

رقم المادة 1.2241

ويُدرج أيضاً باسم 50CrV4

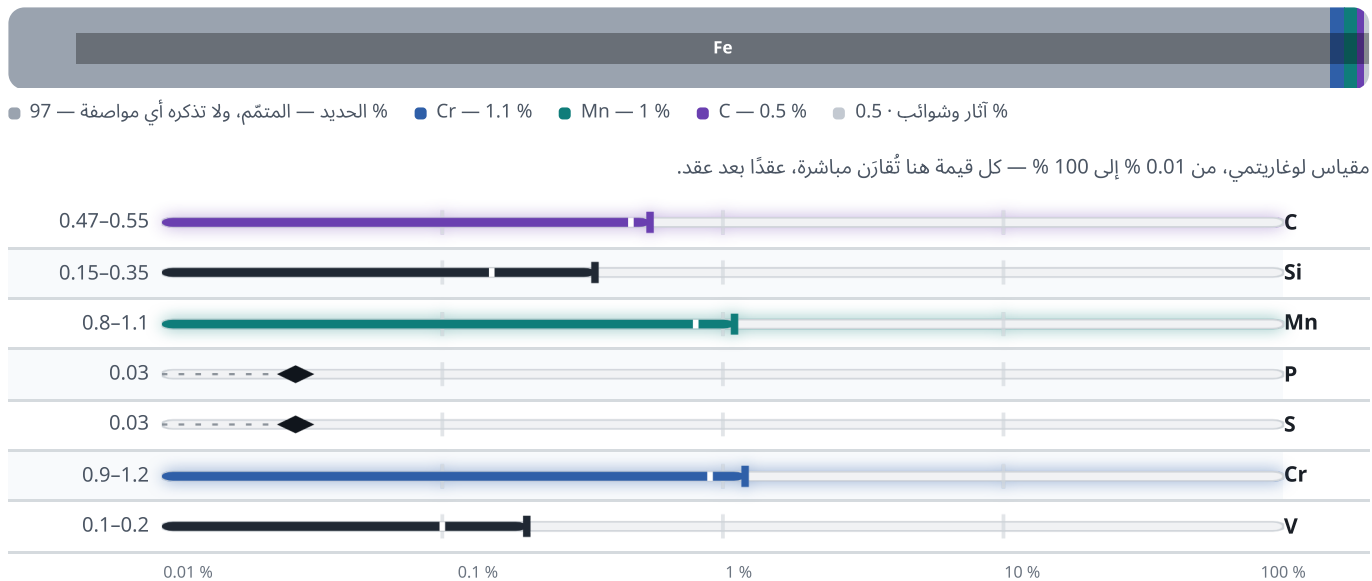
التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و12 تسمية قياسية من 8 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm ³ 7.85	12 في 8 منطقة	8 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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, Mo.

12 قيمة في 6 حالة

الخواص الميكانيكية

A		QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS
% · Lo = 5,65 √So		
9		≤ 16
10		16 – 40
12		40 – 100
13		100 – 160
13		160 – 250
A80	RM	SOFT ANNEALED
%	N/mm ²	
13	700	0.3 – 3
HV	HB	SOFT ANNEALED
220	248	Soft annealed
HB	TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	
280	Treated to improve shearability	
HB	ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES	
230	Annealed to achieve spheroidization of the carbides	
HV	QUENCHED AND TEMPERED	
370–550	Quenched and tempered	

1 قيمة

الخواص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

12 تسمية · 5 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

أوروبا	3	المملكة المتحدة	1
الاسم الخاص بهذه الدرجة	50CrV4	735A30	bs
الاسم الخاص بهذه الدرجة	51CrMnV4	فرنسا	1
الاسم الخاص بهذه الدرجة	51CrV4	50CV4	afnor
الولايات المتحدة	3	الولايات المتحدة / الطيران والفضاء	1
الاسم الخاص بهذه الدرجة	G61500	6448	ams
الاسم الخاص بهذه الدرجة	6150		
A331	astm		

روسيا / رابطة الدول المستقلة	اليابان
1	1
gost	jis
50XΦA	SUP10
	الصين
	1
	gb
	50CrVA

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 51CrMnV4

ابدأ طلب عرض سعر

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	1.2241	2026/09/02