

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/19

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.8159 · الفئة 1.8

51CrMnV4KU

رقم المادة 1.8159

ويُدرج أيضاً باسم 50CrV4

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و73 تسمية قياسية من 26 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.7 g/cm³	73 في 26 منطقة	15 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

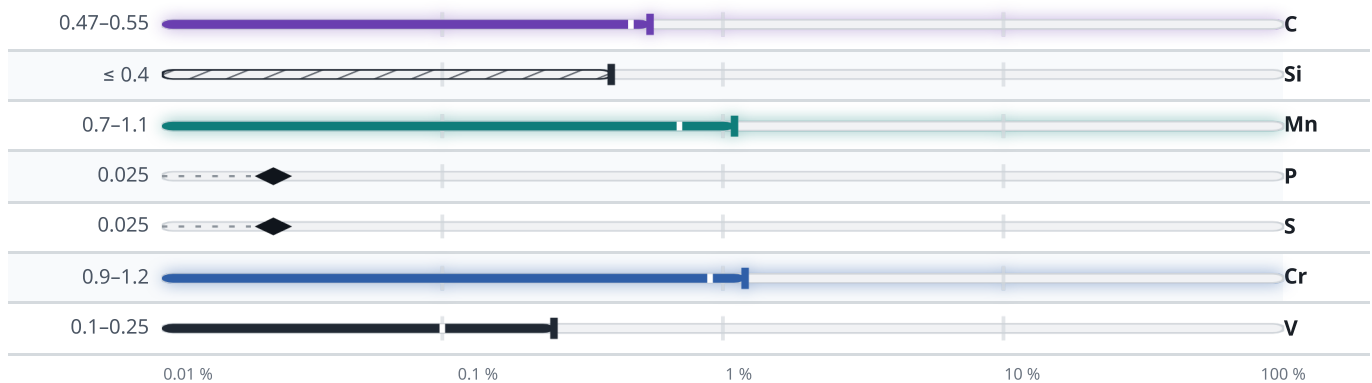
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 96.9 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.6 % آثار وشوائب · 0.5 % C — 0.9 % Mn — 1.1 % Cr

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, Mo.

13 قيمة في 4 حالة

الخواص الميكانيكية

Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
45	10	1100	1300	Bar
35	8	1080	1270	Rolled stock, GOST 14959-79
HB				الحالة · الأبعاد
302				(without heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79
269				(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79
A5 %		RM N/mm ²		الحالة · الأبعاد
8		880		0.1 - 4
RM N/mm ²				الحالة · الأبعاد
780–1180				0.1 - 4

8 قيمة

الخواص الفيزيائية

RHO_EL nΩ·m	CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
320	-	40	-	218	7.8	20
-	490	39	11.7	215	7.78	100
-	505	38	12.2	210	7.75	200
-	510	37	12.9	200	7.72	300
-	530	36	13.5	188	7.68	400
-	560	33	14	178	7.65	500
-	580	31	14.4	160	7.61	600
-	620	29	14.6	142	-	700
-	700	28	13.1	132	-	800
الخاصية						الخاصية
الوحدة						الكثافة
g/cm³						7.7
C°						نقطة التحول Ac1
C°						752
C°						نقطة التحول Ac3
C°						788
C°						نقطة التحول Ar3
C°						746
C°						نقطة التحول Ar1
C°						688

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	is not used.	
حساسية تكوّن الفلوكات	not predisposed	
هشاشة المراجعة	weakly predisposed	

73 تسمية • 8 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

الولايات المتحدة		إسبانيا	
الاسم الخاص بهذه الدرجة	G61500	الاسم الخاص بهذه الدرجة	51CrV4
الاسم الخاص بهذه الدرجة	H61500	الاسم الخاص بهذه الدرجة	CrV4
الاسم الخاص بهذه الدرجة	6145	الاسم الخاص بهذه الدرجة	F.1430-51
الاسم الخاص بهذه الدرجة	6150	الاسم الخاص بهذه الدرجة	F1430
الاسم الخاص بهذه الدرجة	6150H	الاسم الخاص بهذه الدرجة	
	G41500		
	G61500		
	H61500		
	A331		
المملكة المتحدة		إيطاليا	
	51CrV4		48Si7
	735A30		50CrV4
	735A50		51CrMnV4KU
	735A51		51CrV4
	735A54		
	735h51		
	EN 47		
فرنسا		هنگاريا	
	50CrV4		51CrV4
	50CrV4RR		CrV 3
	50CV4		CrV3Z
	50CrV4		SZ2
	51CrV4		
	51CrV4		
	55CrV4		
روسيا / رابطة الدول المستقلة		أوروبا	
	50ChFA		1.8159
	50HFA		50CrV4 الاسم الخاص بهذه الدرجة
	50KHFA		51CrV4 الاسم الخاص بهذه الدرجة
	50KHGFA		
	50KHGFA		
	50XΦA		
	50XΦA		
		اليابان	
			SCM445H
			SUP10
			SUP10-CSP
		رومانيا	
			51VCr11A
			51VMnCr11
			51VMnCr11AT
		بلغاريا	
			50ChFA
			50ChGFA
			51CrV4

1	سلوفاكيا	2	الصين
stn	15 260	gb	50CrVA
1	أمريكا اللاتينية	gb	50CrVA
copant	6150	2	السويد
1	البرازيل	ss	2230
abnt	6151	ss	SIS 14 2230 الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	صربيا	2	بولندا
srps	Č.4830	pn	50HF
1	كرواتيا	pn	50HS
hrn	Č.4830	2	أستراليا / نيوزيلندا
1	تركيا	as-nzs	6150
mke	Ç 6150	as-nzs	6150H
1	بلجيكا	1	دولي
nbn	50CrV4	iso	51CrV4
1	كوريا الجنوبية	1	الولايات المتحدة / الطيران والفضاء
ks	SPS6	ams	6448
		1	التشيك
		csn	15260

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 51CrMnV4KU

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	1.8159	2026/09/19