

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/02

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7176 · الفئة 1.7

50KHGA

رقم المادة 1.7176

ويُدرج أيضاً باسم 55Cr3

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و47 تسمية قياسية من 18 منطقة.

قيم الخواص مسجلة 12	تسميات أخرى 47 في 18 منطقة	الكثافة g/cm³ 7.45
------------------------	-------------------------------	-----------------------

النسبة الكتلية بالمئة

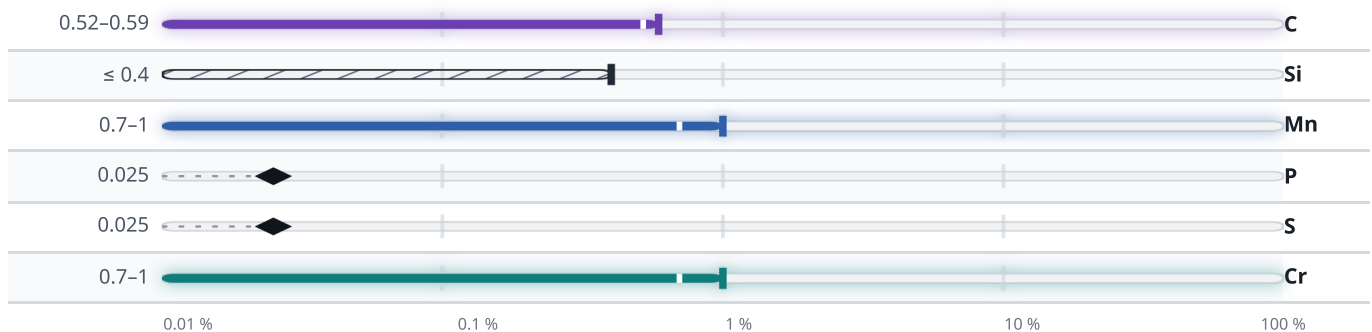
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 97.3 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.4 % آثار وشوائب
■ C — 0.6 % ■ Mn — 0.9 % ■ Cr — 0.9 % ■ Si — 0.4 %

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 % و 100 % 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.

9 قيمة في 5 حالة

الخواص الميكانيكية

HB				الحالة · الأبعاد
269				(annealing) , GOST 14959-79
302				(without heat treatment) , GOST 14959
HB				TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY
280				Treated to improve shearability
Z %	A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	الحالة · الأبعاد
35	7	1175	1270	Rolled stock, GOST 14959-79
HB				SOFT ANNEALED
248				Soft annealed
HB				ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES
230				Annealed to achieve spheroidization of the carbides

6 قيمة

الخواص الفيزيائية

الخاصية		القيمة	الوحدة
الكثافة		7.45	g/cm³
نقطة التحول Ac1		750	C°
نقطة التحول Ac3		775	C°
الخواص التكنولوجية			
الخاصية		القيمة	الوحدة
قابلية اللحام		is not used.	
حساسية تكوّن الفلوكات		not predisposed	
هشاشة المراجعة		not predisposed	

47 تسمية 8٠ موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

2	اليابان	14	الولايات المتحدة
jis	SUP9	uns	G51500
jis	SUP9A	uns	G51600 الاسم الخاص بهذه الدرجة
2	الصين	uns	H51550 الاسم الخاص بهذه الدرجة
gb	20CrMn	uns	H51600 الاسم الخاص بهذه الدرجة
gb	55CrMnA	aisi-sae	5147
2	التشيك	aisi-sae	5147H
csn	14160	aisi-sae	5150
csn	14262	aisi-sae	5150H
2	أستراليا / نيوزيلندا	aisi-sae	5155 الاسم الخاص بهذه الدرجة
as-nzs	5155	aisi-sae	5155H الاسم الخاص بهذه الدرجة
as-nzs	XK5155S	aisi-sae	5160 الاسم الخاص بهذه الدرجة
2	بلغاريا	aisi-sae	5160H الاسم الخاص بهذه الدرجة
bds	50ChG	aisi-sae	G51470
bds	50ChGA	aisi-sae	G51500
2	كوريا الجنوبية	6	المملكة المتحدة
ks	SPS5	bs	525A
ks	SPS5A	bs	525A58
1	إيطاليا	bs	525A61
uni	55Cr3	bs	525H60
1	السويد	bs	527A60
ss	2253	bs	EN 48
1	بولندا	3	روسيا / رابطة الدول المستقلة
pn	50HG	gost	50KHG
1	أمريكا اللاتينية	gost	50KHGA
copant	5160	gost	50XГ
1	صربيا	2	أوروبا
srps	Č.4332	din-en	1.7176
1	بلجيكا	din-en	55Cr3 الاسم الخاص بهذه الدرجة
nbn	55Cr3	2	فرنسا
		afnor	45C4
		afnor	55C3
		2	إسبانيا
		une	55Cr3
		une	F.1431

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 دائما هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن 50KHGA

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	1.7176	2026/09/02