

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/11

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4871 · الفئة 1.4

Z5CMN21.09

رقم المادة 1.4871

ويُدرج أيضاً باسم X53CrMnNiN21-9

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و37 تسمية قياسية من 17 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.85 g/cm ³	37 في 17 منطقة	9 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

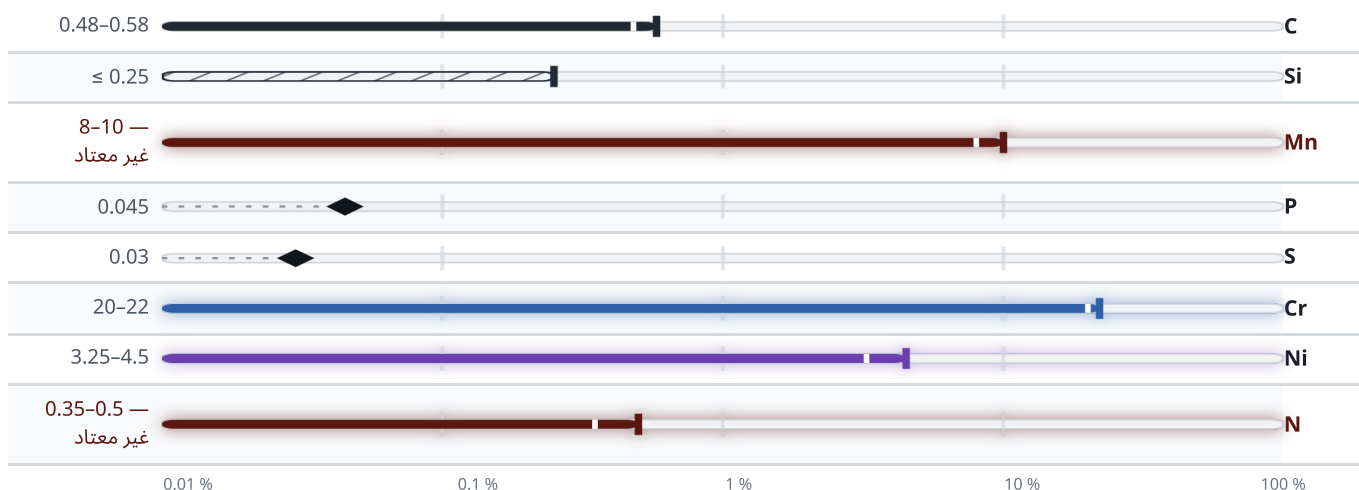
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 64.8 — الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.3 % آثار وشوائب · 21 % Cr · 9 % Mn · 3.9 % Ni · 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقدًا بعد عقد.

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: Mo.

الخواص الميكانيكية				
HB	A %	RE N/mm²	RM N/mm²	الحالة · الأبعاد
-	8	560	880	Bars/Rods Precipitation hardening treatment
302	-	-	-	Precipitation hardening treatment
HRC				
SOLUTION ANNEALED				
30	Solution annealed			

الخواص الفيزيائية		
الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm³

التسميات في مختلف المواصفات		
روسيا / رابطة الدول المستقلة		
6	55Ch20G9AN4	gost
	55KH20G9AN4	gost
	55KH20G9AN4	gost
	55X20Г9AH4	gost
	5X20H4AГ9	gost
	ЭП303	gost
الولايات المتحدة		
4	الاسم الخاص بهذه الدرجة	uns
	EV 8	aisi-sae
	EV12	aisi-sae
	S63008	aisi-sae
فرنسا		
4	Z52CMN21.09	afnor
	Z53CMN21-09Az	afnor
	Z53CMNS21-09AZ	afnor
	Z5CMN21.09	afnor
المملكة المتحدة		
3	349 S 52	bs
	349S54	bs
	X53CrMnNiN21-9	bs
إسبانيا		
3	F.3217	une
	F.3217-X 53 CrMnIn 21-09	une
	X53CrMnNiN21-09	une
اليابان		
3	SUH35	jis
	SUH36	jis
	SUH661	jis
أوروبا		
2	1.4871	din-en
	الاسم الخاص بهذه الدرجة	din-en
الصين		
2	5Cr21Mn9Ni4N	gb
	5Cr2Mn9Ni4N	gb
كوريا الجنوبية		
2	STR35	ks
	STR36	ks
دولي		
1	Type9	iso
إيطاليا		
1	X53CrMnNiN21-9	uni
التشيك		
1	17465	csn
بولندا		
1	50H21G9N4	pn

1	رومانيا	1	صربيا
stas	53NNiMnCr210	srps	Č.4870
1	بلغاريا	1	هنغاريا
bds	X53CrMnNiN21-9	msz	SZ13

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 Z5CMN21.09

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	1.4871	2026/09/11