

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/23

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4871 · الفئة 1.4

5Cr21Mn9Ni4N

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

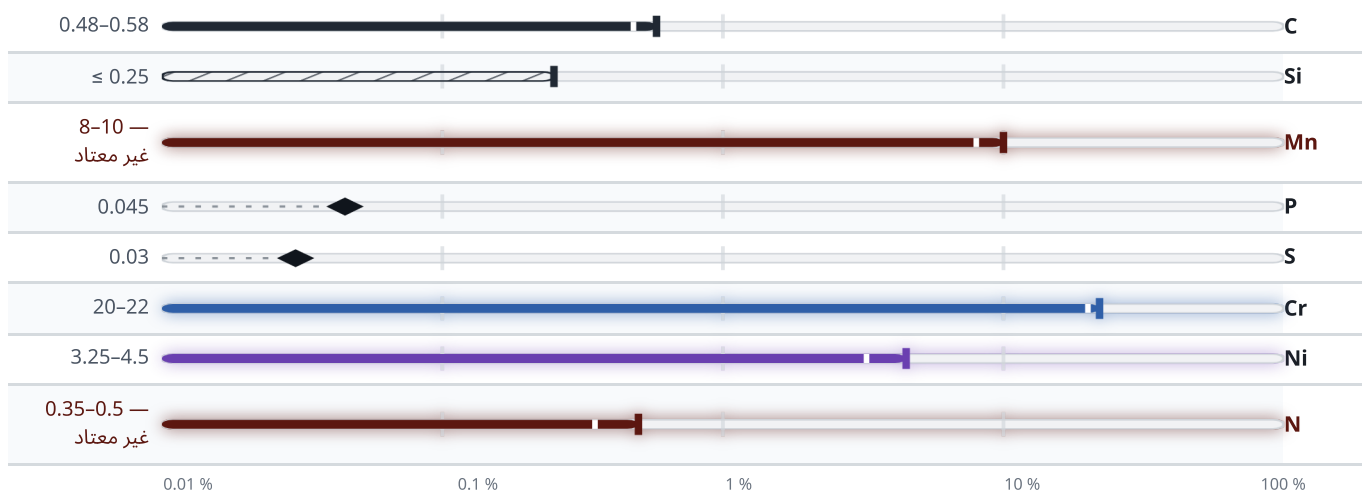
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 64.8 — الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.3 % آثار وشوائب ● Cr — 21 % ● Mn — 9 % ● Ni — 3.9 %

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
SOLUTION ANNEALED				
HRC				
30				Solution annealed

الخواص الفيزيائية		
الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm³

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

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	2026/08/23