

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/22

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4871 · الفئة 1.4

X53CrMnNiN21-09

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

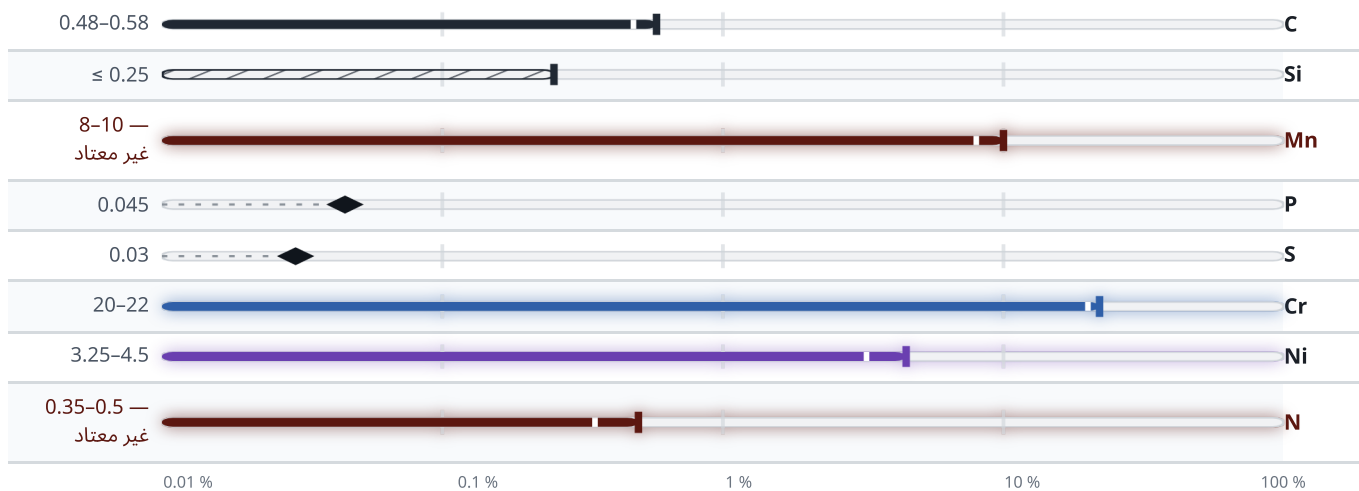
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 64.8 — الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.3 % آثار وشوائب ■ 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 % 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: 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		37 تسمية · 3 موثقة كمطابقة
6		اليابان
gost	55Ch20G9AN4	SUH35
gost	55KH20G9AN4	SUH36
gost	55KH20G9AN4	SUH661
gost	55X20Г9AH4	
gost	5X20H4AГ9	أوروبا
gost	ЭП303	1.4871
		الاسم الخاص بهذه الدرجة X53CrMnNiN21-9
4		الصين
uns	S63008	
aisi-sae	EV 8	
aisi-sae	EV12	
aisi-sae	S63008	
4		فرنسا
afnor	Z52CMN21.09	
afnor	Z53CMN21-09Az	
afnor	Z53CMNS21-09AZ	
afnor	Z5CMN21.09	
3		المملكة المتحدة
bs	349 S 52	
bs	349S54	
bs	X53CrMnNiN21-9	
3		إسبانيا
une	F.3217	
une	F.3217-X 53 CrMnIn 21-09	
une	X53CrMnNiN21-09	

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.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن X53CrMnNiN21-09

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	1.4871	2026/08/22