

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/22

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4871 · الفئة 1.4

Z52CMN21.09

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
g/cm ³ 7.85	37 في 17 منطقة	9 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

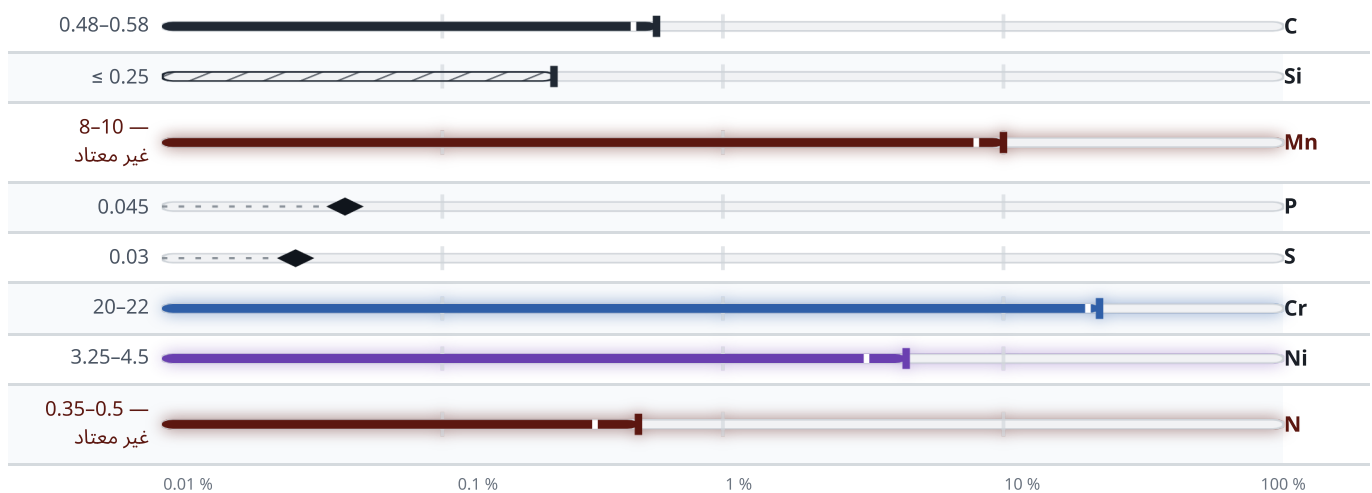
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 64.8 — % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.3 % آثار وشوائب · 1.3 % 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
HRC				SOLUTION ANNEALED
30				Solution annealed

الخواص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm³

التسميات في مختلف المواصفات

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

استفسار بشأن Z52CMN21.09

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	2026/08/22