

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/24

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4871 · الفئة 1.4

Z53CMN21-09Az

رقم المادة 1.4871

ويُدرج أيضاً باسم X53CrMnNi21-9

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

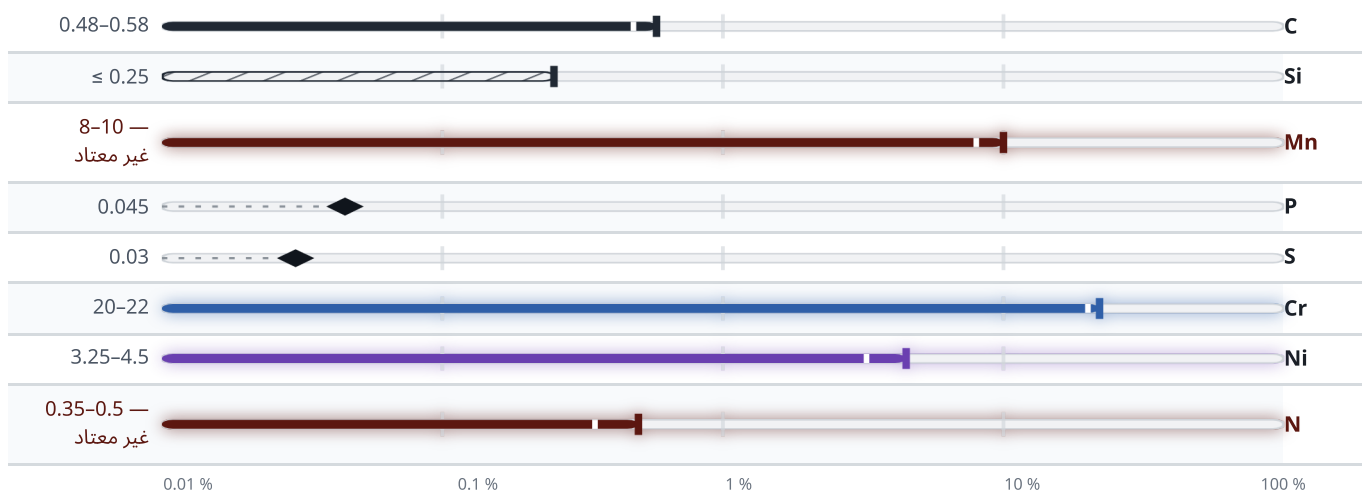
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 64.8 — الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.3 % آثار وشوائب · 21 % Cr · 9 % Mn · 3.9 % Ni · 0.48-0.58 % C

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/mm ²	RM N/mm ²	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/cm ³

التسميات في مختلف المواصفات		
روسيا / رابطة الدول المستقلة		
3	اليابان	6
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 9П303
2	الصين	4
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
1	دولي	afnor Z52CMN21.09
iso	Type9	afnor Z53CMN21-09Az
1	إيطاليا	afnor Z53CMNS21-09AZ
uni	X53CrMnNiN21-9	afnor Z5CMN21.09
1	التشيك	3
csn	17465	bs 349 S 52
1	بولندا	bs 349S54
pn	50H21G9N4	bs X53CrMnNiN21-9
إسبانيا		
une	F.3217	3
une	F.3217-X 53 CrMnIn 21-09	une
une	X53CrMnNiN21-09	une

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 Z53CMN21-09Az

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	2026/08/24