

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/13

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4871 · الفئة 1.4

5X20H4AГ9

رقم المادة 1.4871

ويُدرج أيضاً باسم 5X3CrMnNiN21-9

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

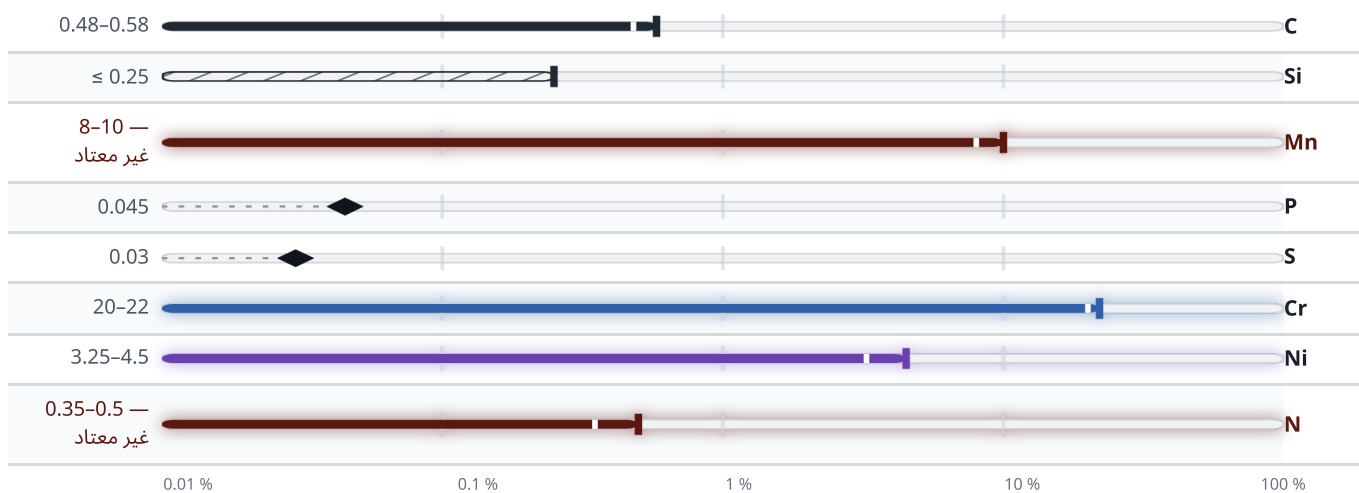
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 64.8 — الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.3 · آثار وشوائب · 1.3 · 3.9 — Ni · 9 — Mn · 21 — Cr · 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/mm²	RM N/mm²	الحالة · الأبعاد
-	8	560	880	Bars/Rods Precipitation hardening treatment
302	-	-	-	Precipitation hardening treatment
SOLUTION ANNEALED				
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
4		الاسم الخاص بهذه الدرجة X53CrMnNiN21-9
الولايات المتحدة		الصين
uns	S63008	2
aisi-sae	EV 8	الاسم الخاص بهذه الدرجة
aisi-sae	EV12	5Cr21Mn9Ni4N
aisi-sae	S63008	5Cr2Mn9Ni4N
فرنسا		كوريا الجنوبية
4		2
afnor	Z52CMN21.09	ks
afnor	Z53CMN21-09Az	STR35
afnor	Z53CMNS21-09AZ	STR36
afnor	Z5CMN21.09	1
المملكة المتحدة		دولي
3		1
bs	349 S 52	iso
bs	349S54	Type9
bs	X53CrMnNiN21-9	إيطاليا
3		1
une	F.3217	uni
une	F.3217-X 53 CrMnIn 21-09	التشيك
une	X53CrMnNiN21-09	17465
إسبانيا		بولندا
une		1
une		pn
une		50H21G9N4

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 5X20H4AГ9

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	2026/09/13