

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/09

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4372 · الفئة 1.4

1Cr17Mn6Ni5N

رقم المادة 1.4372

ويُدرج أيضاً باسم X12CrMnNiN17-7-5

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و 27 تسمية قياسية من 9 منطقة.

قيم الخواص مسجلة 14	تسميات أخرى 27 في 9 منطقة	معامل المرونة GPa 197	الكثافة g/cm³ 7.85
------------------------	------------------------------	--------------------------	-----------------------

النسبة الكتلية بالمئة

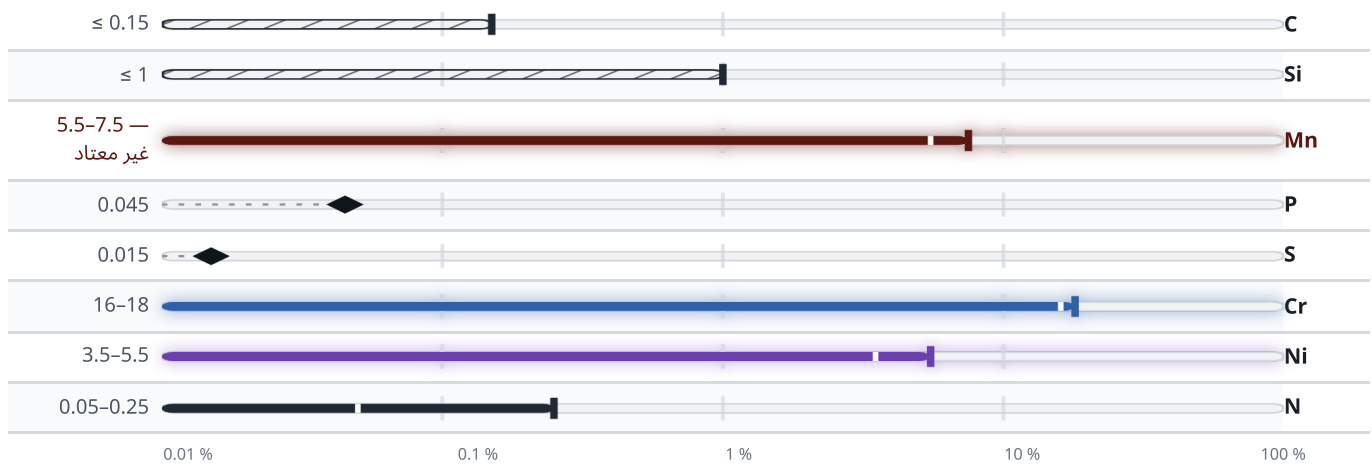
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



70.6 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.4 % آثار وشوائب · 17 % Cr · 6.5 % Mn · 4.5 % Ni

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقداً 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

5 قيمة في 2 حالة

Z %	A %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
45	40	275	520	Bars/Rods
HB				SOFT ANNEALED
260				Soft annealed

الخواص الفيزيائية

6 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm³
معامل المرونة	197	GPa
معامل التمدد الحراري	15.7	K/6-^10
الموصلية الحرارية	15	W/(m·K)
السعة الحرارية النوعية	500	J/(kg·K)
المقاومية الكهربائية	700	nΩ·m

المعالجة الحرارية

1 نظام معالجة

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تلدین اذابی	درجة الحرارة غير مذكورة	—

التسميات في مختلف المواصفات

27 تسمية 3٠ موثقة كمطابقة

3	الصين	14	الولايات المتحدة
gb	12Cr17Mn6Ni5N	uns	S20100 الاسم الخاص بهذه الدرجة
gb	12Cr18Mn9Ni5N	uns	S20200
gb	1Cr17Mn6Ni5N	aisi-sae	201 الاسم الخاص بهذه الدرجة
3	روسيا / رابطة الدول المستقلة	aisi-sae	202
gost	12Ch17G9AN4	aisi-sae	20201
gost	12X17Г9AH4	aisi-sae	S20100
gost	EI878	astm	A1012
2	اليابان	astm	A213
jis	SUS201	astm	A240
jis	SUS202	astm	A249
1	أوروبا	astm	A276
din-en	X12CrMnNiN17-7-5 الاسم الخاص بهذه الدرجة	astm	A473
		astm	A480
		astm	A666

1	بولندا	1	فرنسا
pn	1H17N4G9	afnor	Z12CMN17-07Az
1	كوريا الجنوبية	1	دولي
ks	STS201	iso	X12CrMnNiN18-9-5

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 1Cr17Mn6Ni5N

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	1.4372	2026/09/09