

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/10

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4372 · الفئة 1.4

20201

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

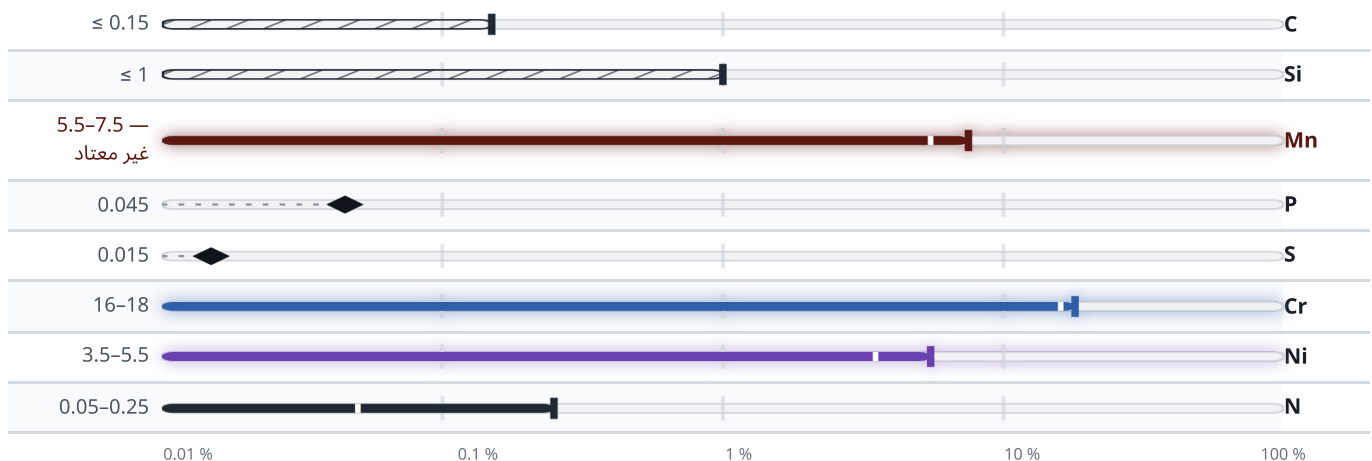
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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



المقياس لوغاريتمي، لا يمثّل 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 مسجّل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Mo.

5 قيمة في 2 حالة

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

6 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³
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

1 نظام معالجة

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تلدن إذابي	درجة الحرارة غير مذكورة	—

التسميات في مختلف المواصفات

27 تسمية · 3 موثقة كمطابقة

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

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	2026/09/10