

ورقة بيانات المادة
2026/09/07 حتى

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4305 • الفئة 1.4

12Ch18N10E

رقم المادة 1.4305

ويُدرج أيضاً باسم 9 18 CrNiS X 10

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و77 تسمية قياسية من 16 منطقة.

قيم الخواص مسجلة 10	تسميات أخرى 77 في 16 منطقة	الكثافة 7.9 g/cm³
------------------------	-------------------------------	----------------------

النسبة الكتلية بالمئة

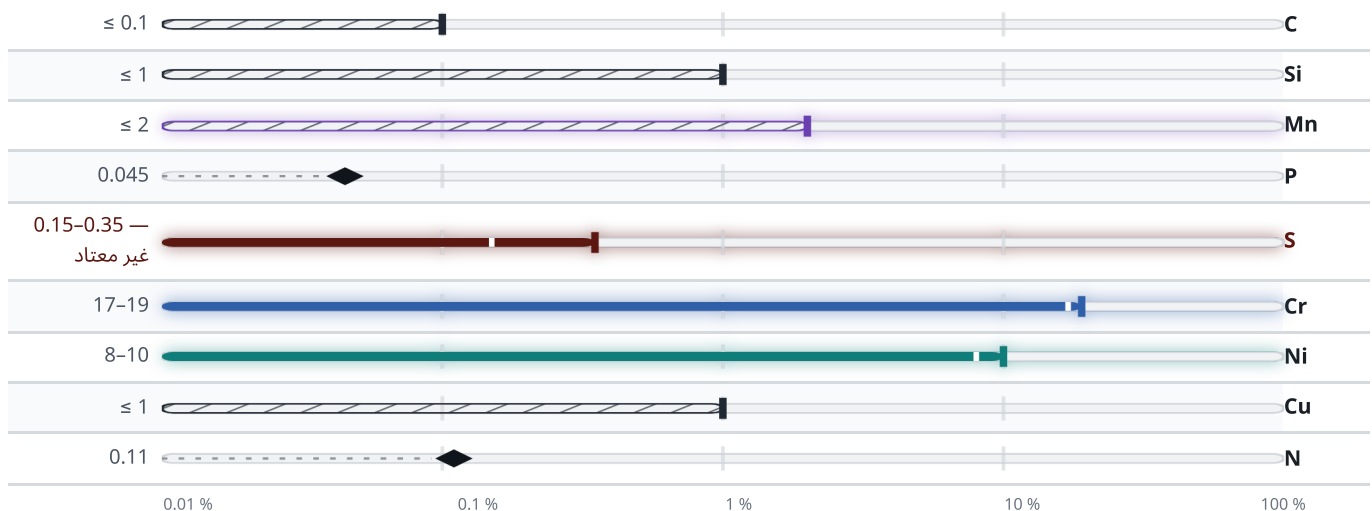
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 68.5 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 2.5 % آثار وشوائب ● Cr — 18 % ● Ni — 9 % ● Mn — 2 %

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 % 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.

11 قيمة في 2 حالة

HV	HRB	HB	Z %	A %	RE N/mm²	RM N/mm²	الحالة · الأبعاد
-	-	-	-	35	205	520	Plate/Sheet Hot-rolled
-	-	-	50	40	205	520	Bars/Rods
200	90	187	-	-	-	-	Hot-rolled
HB							SOFT ANNEALED
230							Soft annealed

1 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.9	g/cm³

77 تسمية · 7 موثقة كمطابقة			التسميات في مختلف المواصفات		
إسبانيا			الولايات المتحدة		
7			32		
une	18-09		uns	S30300	الاسم الخاص بهذه الدرجة
une	F-3507		uns		S30400
une	F.310.C		uns		S30403
une	F.3504		uns		S30453
une	F.3508		uns		S30500
une	F.3508-X10CrNiS		uns		S41603
une	X10CrNi18-9		aisi-sae	303	الاسم الخاص بهذه الدرجة
أوروبا			aisi-sae		30303
5			aisi-sae		304
din-en	1.4305		aisi-sae		304L
din-en	X 10 CrNiS 18 9	الاسم الخاص بهذه الدرجة	aisi-sae		304LN
din-en	X10CrNiS189	الاسم الخاص بهذه الدرجة	aisi-sae		305
din-en	X12CrNiS188		aisi-sae		416L
din-en	X8CrNiS18-9	الاسم الخاص بهذه الدرجة	aisi-sae		S30300
الولايات المتحدة / الطيران والفضاء			astm		A194
4			astm		A314
ams	5635		astm		A320
ams	5638		astm		A320 Grade B8F
ams	5640		astm		A473
ams	5641		astm		A484
روسيا / رابطة الدول المستقلة			astm		A581
4			astm		A582
gost	12Ch18N10E		astm		A895
gost	12Ch18N9		astm		F593
gost	12Kh18N9		astm		F594
gost	2Ch18N10E		astm		F738
اليابان			astm		F836
3			astm		F837
jis	SUS 301		astm		F880
jis	SUS 302		astm		F899
jis	SUS303		astm		TP304
بولندا			astm		TP304L
3			7		المملكة المتحدة
pn	00H18N10		bs		301 S 21
pn	0H18N9		bs		303S21
pn	1H18N9		bs		303S21 EN 58M
فرنسا			bs	303S22	الاسم الخاص بهذه الدرجة
2			bs		303S31
afnor	Z10CNF18.09		bs		58M
afnor	Z8CNF18-09		bs		EN58M
الصين			bs		
2					
gb	1Cr18Ni9MoZr				
gb	Y1Cr18Ni9				
السويد					
2					
ss	2346				
ss	SIS 2346	الاسم الخاص بهذه الدرجة			

1	سلوفاكيا	2	التشيك
stn	17 243	csn	17 243 PH
		csn	17243
1	صربيا	1	إيطاليا
srps	Č.4590	uni	X10CrNiS18-09
1	يوغوسلافيا السابقة		
jus	Č.4590		

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنّعة. وهي لا تُغني 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 12Ch18N10E

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	1.4305	2026/09/07