

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/29

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4305 · الفئة 1.4

416L

رقم المادة 1.4305

ويُدرج أيضاً باسم 9 18 CrNiS X 10

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

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.9 g/cm ³	77 في 16 منطقة	10 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

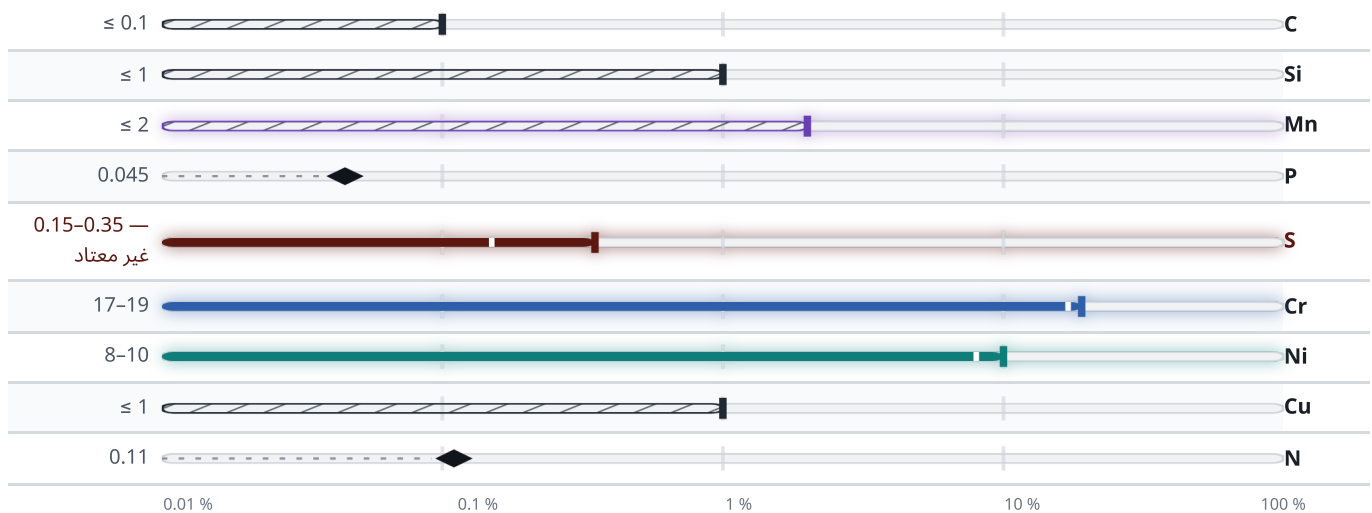
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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

الخواص الميكانيكية

HV	HRB	HB	Z %	A %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	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

الخواص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.9	g/cm ³

77 تسمية · 7 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

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

1	سلوفاكيا
stn	17 243
1	صربيا
srps	Č.4590
1	يوغوسلافيا السابقة
jus	Č.4590

2	التشيك
csn	17 243 PH
csn	17243
1	إيطاليا
uni	X10CrNiS18-09

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 416L

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	2026/08/29