

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/09

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4303 • الفئة 1.4

30308

رقم المادة 1.4303

ويُدرج أيضاً باسم X 5 CrNi 18 12

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و84 تسمية قياسية من 13 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.9 g/cm ³	84 في 13 منطقة	10 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

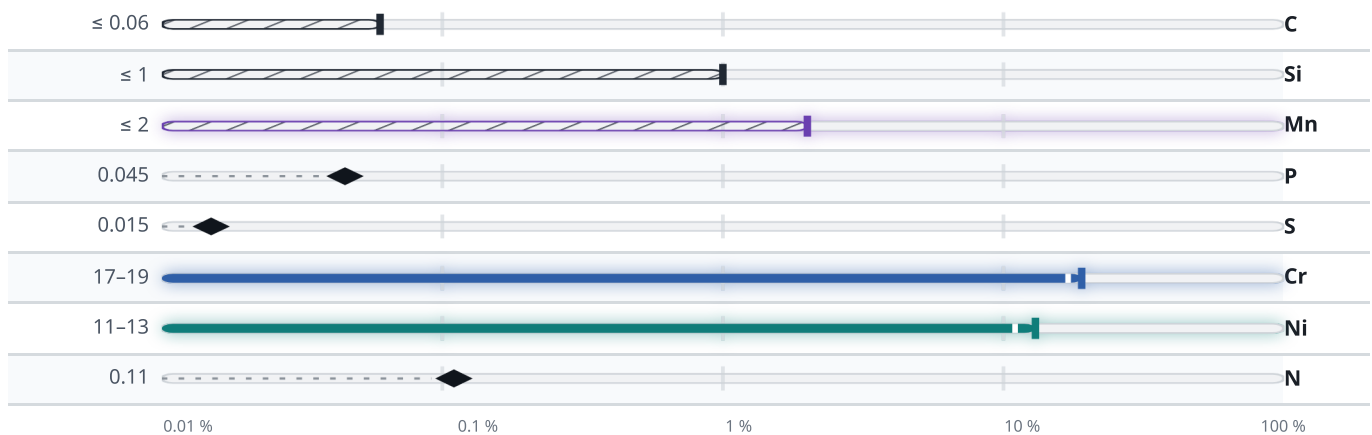
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 66.8 — الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.2 % آثار وشوائب • 18 % Cr — 12 % Ni — 2 % Mn —

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.

22 قيمة في 6 حالة

الخواص الميكانيكية

HV	HRB	HB	A %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
–	–	–	40	175	480	Plate/Sheet Hot-rolled
200	90	187	–	–	–	Hot-rolled
A5 %		RM N/mm ²				الحالة · الأبعاد
40		529				Pipe hot strain, GOST 9940-81
35		549				Pipe cooling strain, GOST 9941-81
HB						SOFT ANNEALED
215						Soft annealed
Z %		A5 %	RE N/mm ²		RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
55		35	220		540	Pipe
Z %		A5 %	RE N/mm ²		RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
55		40	196		540	Bar, GOST 5949-75
A5 %		RE N/mm ²		RM N/mm ²		الحالة · الأبعاد
38		235		530		Sheet trick, GOST 7350-77

2 قيمة

الخواص الفيزيائية

RHO_EL nΩ·m	CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	E GPa	RHO g/cm ³	الحالة · الأبعاد
761	-	15.1	-	205	7.9	20
800	460	16.3	16.6	202	7.86	100
865	482	17.6	17	197	7.82	200
930	507	18.7	17.2	190	7.78	300
982	525	20.4	17.5	181	7.74	400
1038	545	22.2	17.9	173	7.69	500
1070	563	24.1	18.2	160	7.65	600
1120	579	25.9	18.6	150	7.6	700
1155	590	27.4	18.9	-	7.56	800
1210	603	29.1	19.3	-	7.51	900
1245	616	30.8	-	-	-	1000

RHO_EL	CP	LAMBDA	ALPHA	E	RHO	الحالة · الأبعاد
nΩ·m	J/(kg·K)	W/(m·K)	10^-6/K	GPa	g/cm³	
1275	625	32.3	-	-	-	1100
1315	637	34.1	-	-	-	1200

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.9	g/cm³

الخواص التكنولوجية	الخاصية
قابلية اللحام	limited weldability.

84 تسمية · 6 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

الولايات المتحدة		48	astm	TP304L
S30300	uns	308	11	روسيا / رابطة الدول المستقلة
S30400	uns		gost	06Ch18N11
S30403	uns		gost	06KH18N11
S30453	uns		gost	06X18H11
S30500	uns		gost	06X18H11
الاسم الخاص بهذه الدرجة	S30800	aisi-sae	gost	0X18H11
303		aisi-sae	gost	12KH18N12BL
30305		aisi-sae	gost	12KH18N12T
30308		aisi-sae	gost	12X18H12
304		aisi-sae	gost	CT.06X18H11
304L		aisi-sae	gost	X18H12T
304LN		aisi-sae	gost	ЭИ684
305		aisi-sae	3	أوروبا
305L		aisi-sae	din-en	X 5 CrNi 18 12 الاسم الخاص بهذه الدرجة
الاسم الخاص بهذه الدرجة	308	aisi-sae	din-en	X4CrNi18-12 الاسم الخاص بهذه الدرجة
S30500		aisi-sae	din-en	X6CrNi18-12 الاسم الخاص بهذه الدرجة
S30800		astm	3	فرنسا
305 3008		astm	afnor	Z1CN18-12
A1012		astm	afnor	Z5CN18-11FF
A167		astm	afnor	Z8CN18-12
A193		astm	3	إسبانيا
A194		astm	une	F.3513
A240		astm	une	F.3513-X8CrNi.18-12
A249		astm	une	X8CrNi18-12
A276		astm	3	الولايات المتحدة / الطيران والفضاء
A313		astm	ams	5514
A314		astm	ams	5685
A320		astm	ams	5686
A368		astm	3	اليابان
A473		astm	jis	SUS 305 SUS 305J1
A478		astm	jis	SUS305
A480		astm	jis	SUS305J1 الاسم الخاص بهذه الدرجة
A492		astm	3	إيطاليا
A493		astm	uni	X7CrNi18-10
A511		astm	uni	X8CrNi1812
A554		astm	uni	X8CrNi19-10
A580		astm	2	المملكة المتحدة
F1667		astm	bs	305S17
F2215		astm	bs	305S19
F593		astm		
F594		astm		
F738		astm		
F836		astm		
F837		astm		
F879		astm		
F880		astm		
TP304		astm		

1	السويد
ss	23 33
1	يوغوسلافيا السابقة
jus	Č.45702

2	بولندا
pn	00H18N10
pn	0H18N9
1	الصين
gb	1Cr18Ni12

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 30308

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	1.4303	2026/09/09