

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/08

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4303 • الفئة 1.4

SUS305

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/cm³	84 في 13 منطقة	10 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

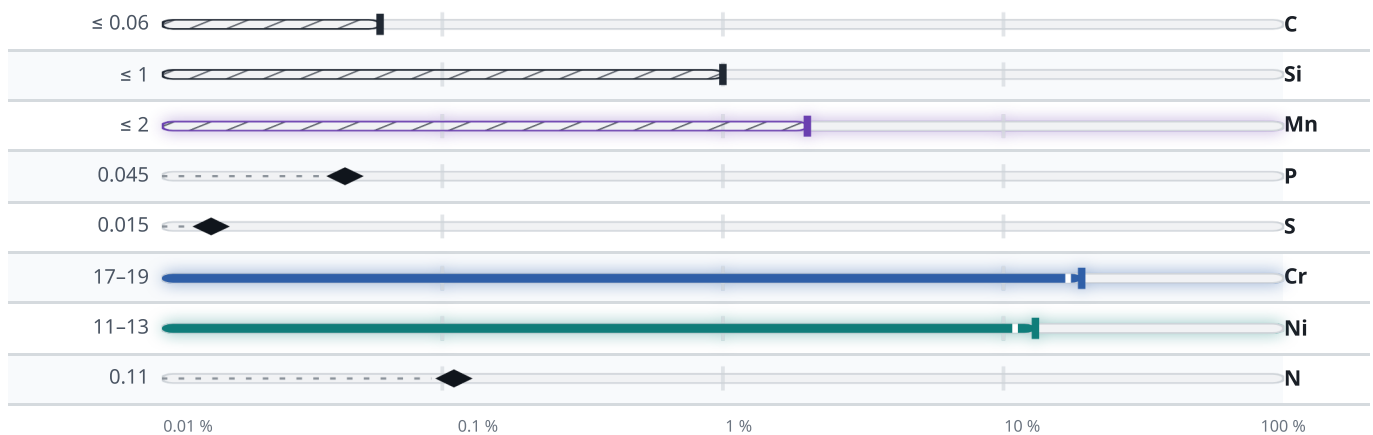
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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 % و100 % 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.

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

1	السويد	2	بولندا
ss	23 33	pn	00H18N10
1	يوغوسلافيا السابقة	pn	0H18N9
jus	Č.45702	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 SUS305

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	2026/09/08