

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/29

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4303 · الفئة 1.4

S30800

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

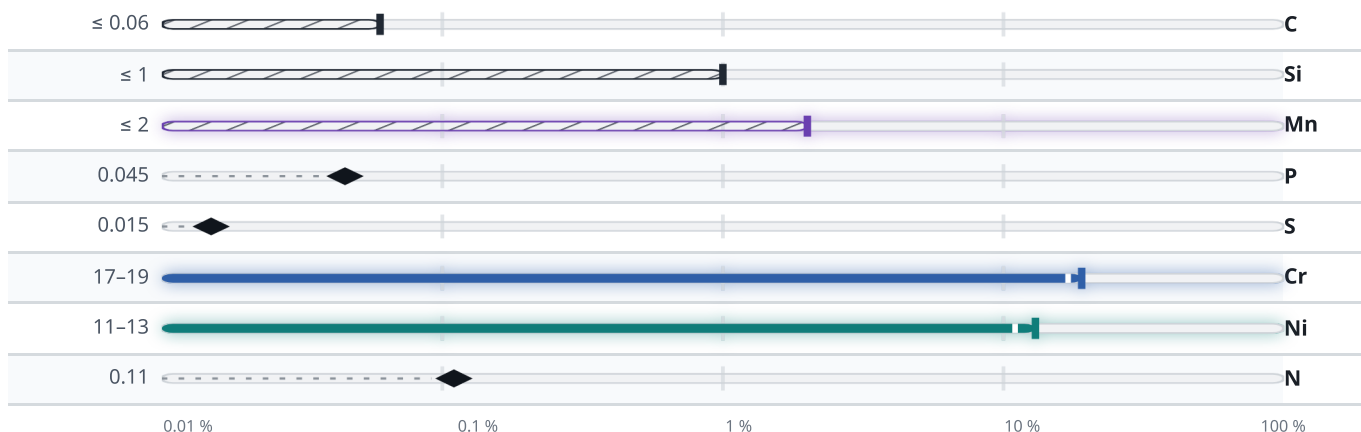
التركيب الكيميائي

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 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.

الخصائص الميكانيكية

22 قيمة في 6 حالة

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

الخصائص الفيزيائية

2 قيمة

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

RHO_EL	CP	LAMBDA	ALPHA	E	RHO	الحالة · الأبعاد
nΩ·m	J/(kg·K)	W/(m·K)	10 ⁻⁶ /K	GPa	g/cm ³	
1275	625	32.3	-	-	-	1100
1315	637	34.1	-	-	-	1200

الخاصية		القيمة	الوحدة
الكثافة		7.9	g/cm ³

الخواص التكنولوجية		الخاصية
قابلية اللحام		limited weldability.

84 تسمية • 6 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

الولايات المتحدة		48	TP304L	astm
S30300		uns	روسيا / رابطة الدول المستقلة	11
S30400		uns		
S30403		uns		gost
S30453		uns		gost
S30500		uns		gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة S30800		uns		gost
303		aisi-sae		gost
30305		aisi-sae		gost
30308		aisi-sae		gost
304		aisi-sae		gost
304L		aisi-sae		gost
304LN		aisi-sae		gost
305		aisi-sae	أوروبا	3
305L		aisi-sae		
الاسم الخاص بهذه الدرجة 308		aisi-sae		din-en
S30500		aisi-sae		din-en
S30800		aisi-sae		din-en
305 3008		astm		
A1012		astm		
A167		astm		
A193		astm		
A194		astm		
A240		astm		
A249		astm		
A276		astm	فرنسا	3
A313		astm		
A314		astm		
A320		astm		
A368		astm		
A473		astm		
A478		astm		
A480		astm		
A492		astm		
A493		astm		
A511		astm		
A554		astm		
A580		astm	إسبانيا	3
F1667		astm		
F2215		astm		
F593		astm		
F594		astm		
F738		astm		
F836		astm		
F837		astm		
F879		astm		
F880		astm		
TP304		astm		
			الولايات المتحدة / الطيران والفضاء	3
			اليابان	3
			إيطاليا	3
			المملكة المتحدة	2

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 S30800

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	2026/08/29