

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/11

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4303 · الفئة 1.4

Z5CN18-11FF

رقم المادة 1.4303

ويُدرج أيضاً باسم X 5 CrNi 18 12

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

قيم الخواص مسجلة 10	تسميات أخرى 84 في 13 منطقة	الكثافة 7.9 g/cm³
------------------------	-------------------------------	----------------------

النسبة الكتلية بالمئة

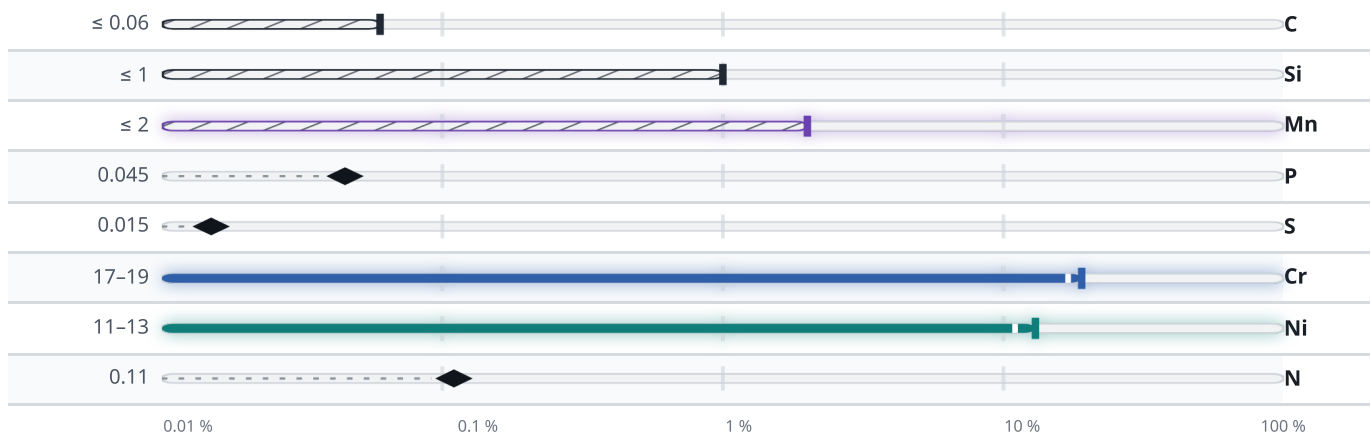
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقداً بعد عقد.



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثِّل النسبة الخام للعنصر في السبيكة — فهذه هي الطريقة الصادقة الوحيدة لعرض 0.01 % و 100 % في صورة واحدة، وهي تعني أن كل قيمة هنا يمكن مقارنتها بأي قيمة أخرى.

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

لا يوجد تركيب كيميائي مسجَّل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Mo.

الخصائص الميكانيكية

22 قيمة في 6 حالة

RM	RE	A	HB	HRB	HV	الحالة · الأبعاد
480	175	40	-	-	-	Plate/Sheet Hot-rolled
-	-	-	187	90	200	Hot-rolled
RM	RE	A	HB	HRB	HV	الحالة · الأبعاد
529	40	-	-	-	-	Pipe hot strain, GOST 9940-81
549	35	-	-	-	-	Pipe cooling strain, GOST 9941-81
RM	RE	A	HB	HRB	HV	الحالة · الأبعاد
540	196	55	-	-	-	Pipe
RM	RE	A	HB	HRB	HV	الحالة · الأبعاد
540	196	55	-	-	-	Bar, GOST 5949-75
RM	RE	A	HB	HRB	HV	الحالة · الأبعاد
530	235	38	-	-	-	Sheet trick, GOST 7350-77

الخصائص الفيزيائية

2 قيمة

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

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

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن Z5CN18-11FF

عرض سعر أو توافر أو شهادة مصنع أو سؤال تقني — مباشرة من صفحة المادة.

ورقة البيانات على الإنترنت	البحث عن السبائك	رقم المادة	تاريخ الإصدار
عرض صفحة المادة	ابحث في جميع السبائك	1.4303	2026/09/11