

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/09

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4303 · الفئة 1.4

X18H12T

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

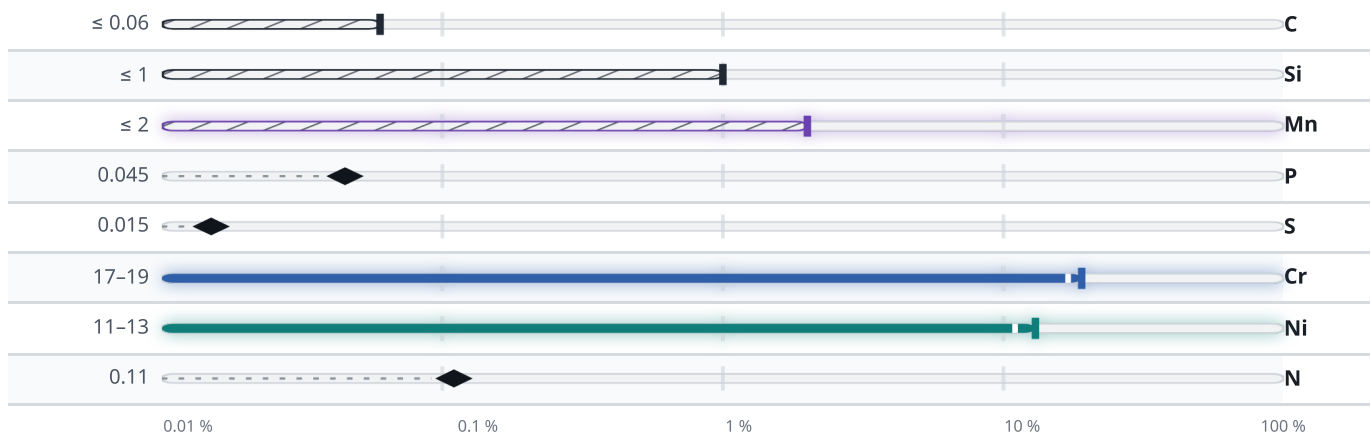
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 66.8 % آثار وشوائب · 1.2 % Mn — 2 % Ni — 12 % Cr — 18 % 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 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

الخصائص 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

الخصائص 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	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	أوروبا	gost
304LN		aisi-sae		gost
305		aisi-sae		gost
305L		aisi-sae		3
الاسم الخاص بهذه الدرجة 308		aisi-sae		
S30500		aisi-sae		din-en
S30800		aisi-sae		din-en
305 3008		astm		din-en
A1012		astm	فرنسا	3
A167		astm		
A193		astm		afnor
A194		astm		afnor
A240		astm		afnor
A249		astm	إسبانيا	3
A276		astm		
A313		astm		une
A314		astm		une
A320		astm		une
A368		astm	الولايات المتحدة / الطيران والفضاء	3
A473		astm		
A478		astm		ams
A480		astm		ams
A492		astm		ams
A493		astm	اليابان	3
A511		astm		
A554		astm		jis
A580		astm		jis
F1667		astm		jis
F2215		astm	إيطاليا	3
F593		astm		
F594		astm		uni
F738		astm		uni
F836		astm		uni
F837		astm	المملكة المتحدة	2
F879		astm		
F880		astm		bs
TP304		astm		bs

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 X18H12T

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	2026/09/09