

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/06

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4300 · الفئة 1.4

X18H9

رقم المادة 1.4300

ويُدرج أيضاً باسم X 12 CrNi 18 8

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و76 تسمية قياسية من 14 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm ³ 7.85	76 في 14 منطقة	9 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

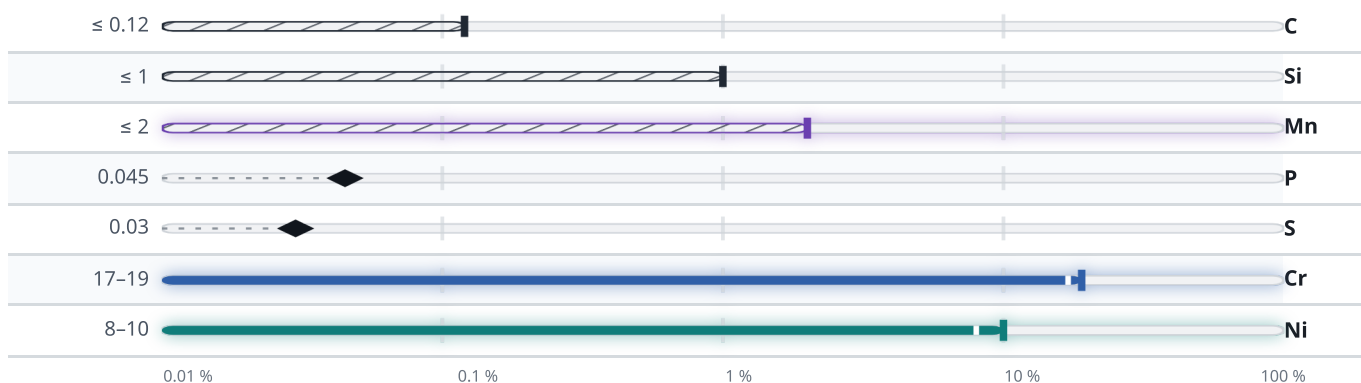
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 69.8 — الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.2 · آثار وشوائب ● Cr — 18 % ● Ni — 9 % ● Mn — 2 % ● 1.2 · آثار وشوائب

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.

30 قيمة في 5 حالة

الخواص الميكانيكية

HB	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
-	-	37	-	549	Pipe cooling strain, GOST 9941-81
-	-	40	-	529	Pipe hot strain, GOST 9940-81
-	-	-	-	880-930	Bar cold-worked , GOST 18907-73
-	-	20	-	640-880	Bar, GOST 18907-73
-	40-48	35-40	196	490	Forging, GOST 25054-81
-	-	13	-	930-1230	Sheet thin cold-worked , GOST 5582-75
-	-	3-5	-	980	Sheet thin cold-worked , GOST 4986-79
179	-	-	-	-	12KH18N9 (12X18H9) , Forging GOST 25054-81
Z %	A %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد	
60	40	205	520	Bars/Rods	
Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	QUENCHING 1050 - 1100°C,COOLING AIR	
55	45	196	490	Ø 60	
A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد		
38	215	530	Sheet trick, GOST 7350-77		
A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد		
38	195	540	Sheet thin, GOST 5582-75		

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
725	-	15	-	205	7.9	20
792	504	16.3	16.6	202	7.86	100
860	-	17.5	17	197	7.82	200
920	-	18.8	17.2	190	7.78	300
976	-	21.3	17.5	181	7.74	400
1028	-	23	17.9	173	7.69	500
1070	-	26.8	18.2	160	7.65	600

RHO_EL nΩ·m	CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	E GPa	RHO g/cm ³	الحالة · الأبعاد
1117	–	25.9	18.6	150	7.6	700
–	–	–	18.9	–	7.56	800
–	–	–	19.3	–	–	900
الخاصية						القيمة
الخاصية						القيمة
الكثافة						7.85

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	without limitations.	

التسميات في مختلف المواصفات
 76 تسمية 30 مطابقة

الولايات المتحدة	الولايات المتحدة / الطيران والفضاء	16
الاسم الخاص بهذه الدرجة	5358	ams
S30302	5500	ams
301	5515	ams
الاسم الخاص بهذه الدرجة	5516	ams
303	5600	ams
30302	5636	ams
Gr.302	5637	ams
S30200	5688	ams
A240	5693	ams
A264	5866	ams
A276	5903	ams
A313	5904	ams
A314	5905	ams
A368	5906	ams
A473	6693	ams
A478	7241	ams
A479		
A480		
A492		
A493		
A511		
A554		
A580		
A666		
F1669		
F2215		
F599		
F899		
روسيا / رابطة الدول المستقلة		9
	08Ch18N10	gost
	12KH18N9	gost
	12X18H9	gost
	17KH18N9	gost
	17X18H9	gost
	2X18H9	gost
	PKh18N9T	gost
	PRKh18N9	gost
	X18H9	gost

2	اليابان
jis	STC52C
jis	SUS 302
2	التشيك
csn	17 242
csn	17241
1	أوروبا
din-en	X 12 CrNi 18 8 الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	الصين
gb	1Cr18Ni9
1	السويد
ss	2331
1	بولندا
pn	1H18N9
1	البرازيل
abnt	302

4	فرنسا
afnor	Z10CN18-09
afnor	Z10CNF18-09
afnor	Z12CN17-07
afnor	Z6CN18-09
4	إسبانيا
une	F.3507
une	F.3508
une	F.3517
une	X10CrNi18-09
3	المملكة المتحدة
bs	302S25
bs	302S26
bs	304S21
3	إيطاليا
uni	X10CrNi18-09
uni	X10CrNi18-10
uni	X15CrNi18-09

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنّعة. وهي لا تُغني 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 X18H9

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	1.4300	2026/09/06