

ورقة بيانات المادة
2026/08/22 حتى

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4300 · الفئة 1.4

Gr.302

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/cm³ 7.85	76 في 14 منطقة	9 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

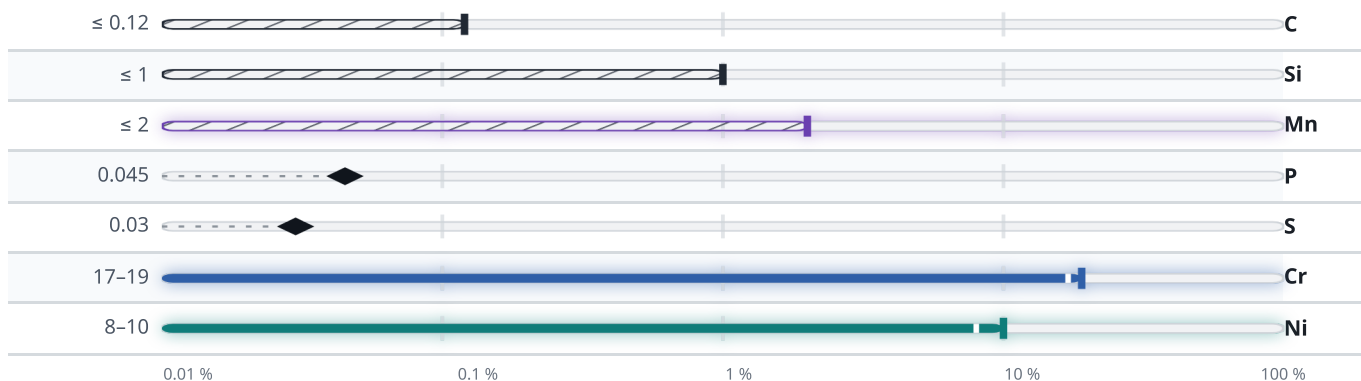
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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.

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						الخاصية
الوحدة						القيمة
g/cm ³						7.85
الكثافة						

الخواص التكنولوجية						
الخاصية						الخاصية
الوحدة						القيمة
without limitations.						قابلية اللحام

التسميات في مختلف المواصفات
 76 تسمية 30 مطابقة

الولايات المتحدة		الولايات المتحدة / الطيران والفضاء		روسيا / رابطة الدول المستقلة	
28		16		9	
uns	S30200 الاسم الخاص بهذه الدرجة	ams	5358	gost	08Ch18N10
uns	S30302	ams	5500	gost	12KH18N9
aisi-sae	301	ams	5515	gost	12X18H9
aisi-sae	302 الاسم الخاص بهذه الدرجة	ams	5516	gost	17KH18N9
aisi-sae	303	ams	5600	gost	17X18H9
aisi-sae	30302	ams	5636	gost	2X18H9
aisi-sae	Gr.302	ams	5637	gost	PKh18N9T
aisi-sae	S30200	ams	5688	gost	PRKh18N9
astm	A240	ams	5693	gost	X18H9
astm	A264	ams	5866	astm	
astm	A276	ams	5903	astm	
astm	A313	ams	5904	astm	
astm	A314	ams	5905	astm	
astm	A368	ams	5906	astm	
astm	A473	ams	6693	astm	
astm	A478	ams	7241	astm	
astm	A479			astm	
astm	A480			astm	
astm	A492			astm	
astm	A493			astm	
astm	A511			astm	
astm	A554			astm	
astm	A580			astm	
astm	A666			astm	
astm	F1669			astm	
astm	F2215			astm	
astm	F599			astm	
astm	F899			astm	

2	اليابان	4	فرنسا
jis	STC52C	afnor	Z10CN18-09
jis	SUS 302	afnor	Z10CNF18-09
		afnor	Z12CN17-07
2	التشيك	afnor	Z6CN18-09
csn	17 242		
csn	17241	4	إسبانيا
		une	F.3507
1	أوروبا	une	F.3508
din-en	X 12 CrNi 18 8 الاسم الخاص بهذه الدرجة	une	F.3517
		une	X10CrNi18-09
1	الصين		
gb	1Cr18Ni9	3	المملكة المتحدة
		bs	302S25
1	السويد	bs	302S26
ss	2331	bs	304S21
1	بولندا	3	إيطاليا
pn	1H18N9	uni	X10CrNi18-09
		uni	X10CrNi18-10
1	البرازيل	uni	X15CrNi18-09
abnt	302		

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 Gr.302

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	2026/08/22