

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/24

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4300 · الفئة 1.4

X15CrNi18-09

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

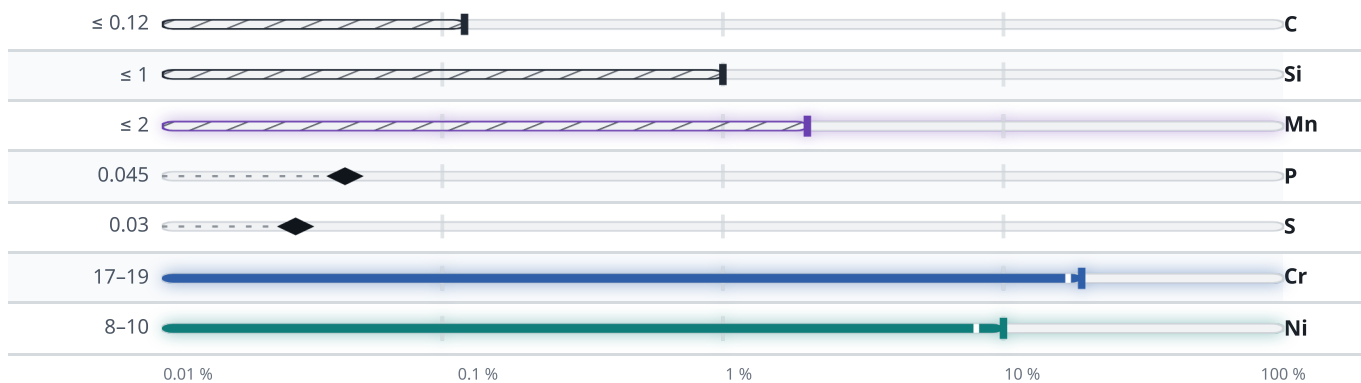
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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 % 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

الحالة · الأبعاد	RHO	E	ALPHA	LAMBDA	CP	RHO_EL
	g/cm³	GPa	10^-6/K	W/(m·K)	J/(kg·K)	nΩ·m
700	7.6	150	18.6	25.9	–	1117
800	7.56	–	18.9	–	–	–
900	–	–	19.3	–	–	–
الخاصية	القيمة		الوحدة			
الكثافة	7.85		g/cm³			

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	without limitations.	

التسميات في مختلف المواصفات

76 تسمية 3 مؤثقة كمطابقة

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

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
1	أوروبا	une	F.3507
		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 X15CrNi18-09

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	2026/08/24