

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/10

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4310 · الفئة 1.4

X9CrNi18-8

رقم المادة 1.4310

ويُدرج أيضاً باسم X 12 CrNi 17 7

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و97 تسمية قياسية من 17 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
8 g/cm ³	97 في 17 منطقة	10 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

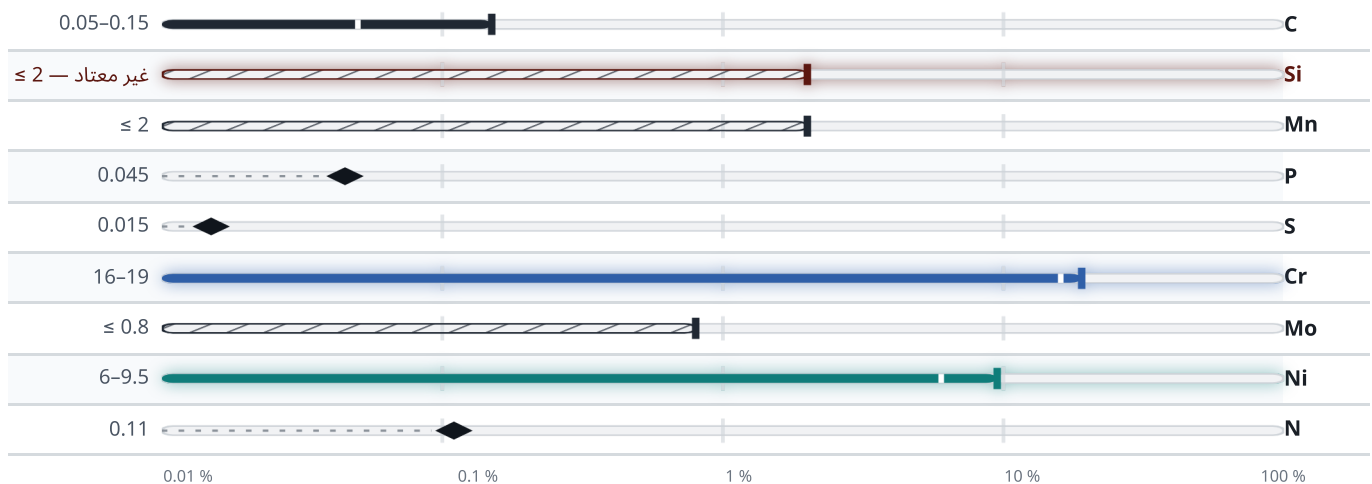
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 69.7 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 3.1 % آثار وشوائب · 2 % Si · 7.8 % Ni · 17.5 % Cr · 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقداً بعد عقد.

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



المقياس لوغاريتمي، لا يمثّل النسبة الخام للعنصر في السبيكة — فهذه هي الطريقة الصادرة الوحيدة لعرض 0.01 % و100 % في صورة واحدة، وهي تعني أن كل قيمة هنا يمكن مقارنتها بأي قيمة أخرى.

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

يقع تركيب هذه الدرجة خارج النطاق المُتحقّق منه للنموذج المنشور (نافذة تركيب منخفض السبائك)، لذا لا تُتنبأ هنا أي درجة حرارة تحول.

الخواص الميكانيكية

23 قيمة في 5 حالة

HB	KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
–	690	50	12	880	1080	Bar, GOST 5949-75
–	690	50	12–13	980	1176	Forging, GOST 25054-81
341–415	–	–	–	–	–	07KH16N6 (07X16H6) , Forging GOST 25054-81
HV	HRB	HB	A %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
–	–	–	40	205	520	Plate/Sheet Hot-rolled
218	95	207	–	–	–	Hot-rolled
HB	SOFT ANNEALED					
230	Soft annealed					
A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²				الحالة · الأبعاد
15	390	1180				Sheet trick, GOST 7350-77
A5 %	RM N/mm ²		الحالة · الأبعاد			
20	1180		Sheet thin, GOST 5582-75			

الخواص الفيزيائية

1 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	8	g/cm ³

التسميات في مختلف المواصفات

22	الولايات المتحدة / الطيران والفضاء	31	الولايات المتحدة
ams	5358	uns	S30100 الاسم الخاص بهذه الدرجة
ams	5500	uns	S30200 الاسم الخاص بهذه الدرجة
ams	5515	uns	S45500
ams	5516	aisi-sae	301 الاسم الخاص بهذه الدرجة
ams	5517	aisi-sae	302 الاسم الخاص بهذه الدرجة
ams	5518	aisi-sae	30301
ams	5519	aisi-sae	30302
ams	5600	aisi-sae	J 230 (1994)
ams	5617	aisi-sae	J230 الاسم الخاص بهذه الدرجة
ams	5636	aisi-sae	S30100
ams	5637	aisi-sae	S30200
ams	5688	astm	A240
ams	5693	astm	A264
ams	5866	astm	A276
ams	5901	astm	A313
ams	5902	astm	A314
ams	5903	astm	A368
ams	5904	astm	A473
ams	5905	astm	A478
ams	5906	astm	A479
ams	6693	astm	A480
ams	7241	astm	A492
9	روسيا / رابطة الدول المستقلة	astm	A493
gost	07KH16N6	astm	A511
gost	07X16H6	astm	A554
gost	07X16H6	astm	A580
gost	12Ch18N9	astm	A666
gost	12Kh18N9	astm	F1669
gost	ст.07X16H6	astm	F2215
gost	X16H6	astm	F599
gost	X17H8	astm	F899
gost	ЭП288		
5	المملكة المتحدة		
bs	301 S 22		
bs	301S21		
bs	302S25		
bs	302S26		
bs	CrNi17/7		
5	فرنسا		
afnor	Z11CN17-08		
afnor	Z11CN18-08		
afnor	Z12CN17.07		
afnor	Z12CN18-09		
afnor	Z12CN18.08		

2	التشيك	5	اليابان
csn	17241	jis	SUS 301
csn	17242	jis	SUS 301-CSP
		jis	SUS 302
2	البرازيل	jis	SUS 302FB
abnt	301	jis	SUS301J1
abnt	302		
		3	أوروبا
1	دولي	din-en	1.4310
iso	X9CrNi18-8	din-en	X 12 CrNi 17 7 الاسم الخاص بهذه الدرجة
		din-en	X10CrNi18-8 الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	السويد		إسبانيا
ss	2331	3	F-3507
		une	F.3517
1	سلوفاكيا	une	X10CrNi18-9
stn	17 241		
		3	الصين
1	بولندا	gb	1Cr17Ni7
pn	1H18N9	gb	1Cr18Ni9
		gb	Cr17Ni7
1	صربيا		إيطاليا
srps	Č.4571	2	X10CrNi18-8
		uni	X12CrNi17-07

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 X9CrNi18-8

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	1.4310	2026/09/10