

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/10

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4310 · الفئة 1.4

X17H8

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

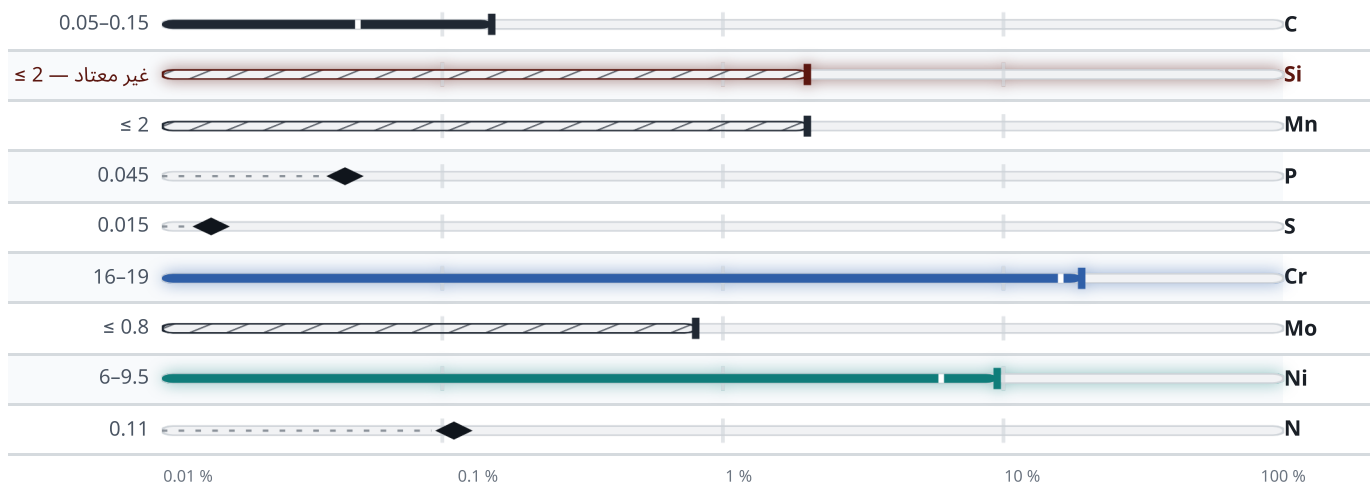
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 69.7 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 3.1 % آثار وشوائب · 2 % Si — 7.8 % Ni — 17.5 % Cr · % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 69.7 %

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 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 المُتحَقَّق منه للنموذج المنشور (نافذة تركيب منخفض السبائك)، لذا لا تُتنبأ هنا أي درجة حرارة تحول.

الخصائص 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			

الخصائص الفيزيائية

1 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	8	g/cm ³

التسميات في مختلف المواصفات

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

استفسار بشأن X17H8

ابدأ طلب عرض سعر

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