

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/11

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4310 · الفئة 1.4

X10CrNi18-8

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

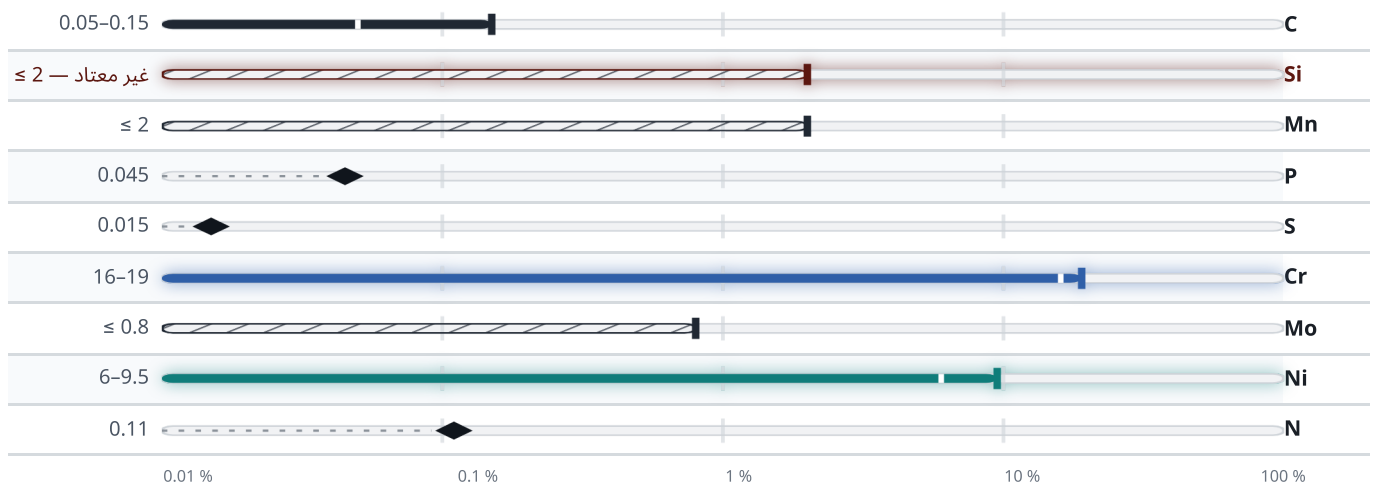
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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 تُنبأ 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

97 تسمية 7٠ موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

الولايات المتحدة		الولايات المتحدة / الطيران والفضاء	
31	uns	ams	5358
	uns	ams	5500
	uns	ams	5515
	aisi-sae	ams	5516
	aisi-sae	ams	5517
	aisi-sae	ams	5518
	aisi-sae	ams	5519
	aisi-sae	ams	5600
	aisi-sae	ams	5617
	aisi-sae	ams	5636
	aisi-sae	ams	5637
	astm	ams	5688
	astm	ams	5693
	astm	ams	5866
	astm	ams	5901
	astm	ams	5902
	astm	ams	5903
	astm	ams	5904
	astm	ams	5905
	astm	ams	5906
	astm	ams	6693
	astm	ams	7241
	astm		
	astm		
روسيا / رابطة الدول المستقلة		9	
astm		gost	07KH16N6
astm		gost	07X16H6
astm		gost	07X16H6
astm		gost	12Ch18N9
astm		gost	12Kh18N9
astm		gost	ст.07X16H6
astm		gost	X16H6
astm		gost	X17H8
		gost	ЭП288
المملكة المتحدة		5	
		bs	301 S 22
		bs	301S21
		bs	302S25
		bs	302S26
		bs	CrNi17/7
فرنسا		5	
		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 X10CrNi18-8

ابداً 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	2026/09/11