

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/10

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4310 · الفئة 1.4

X12CrNi17-07

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

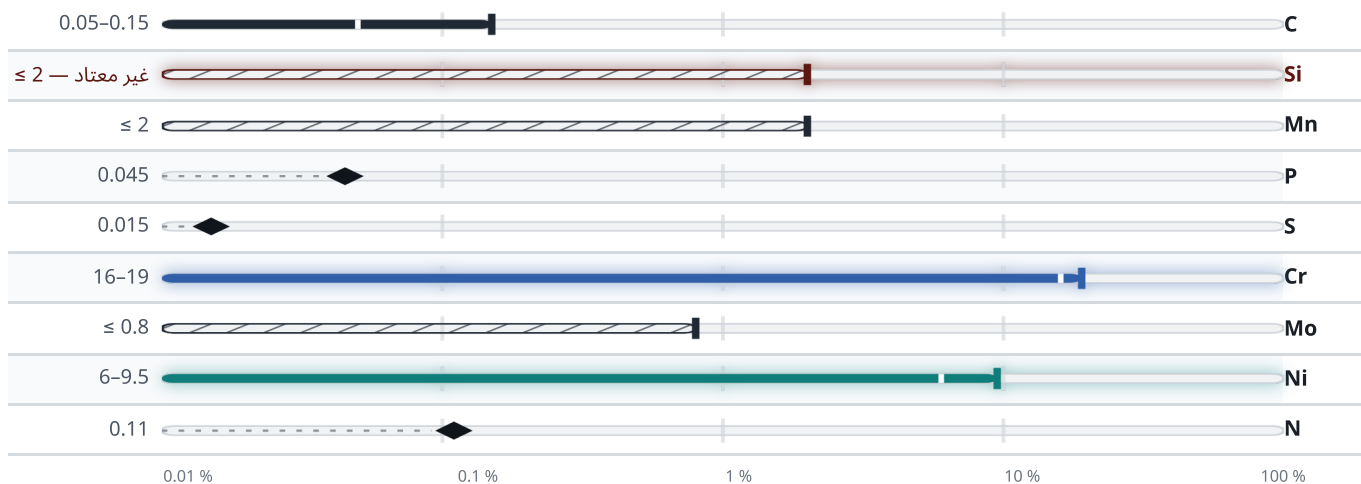
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 69.7 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 3.1 % آثار وشوائب · 2 % Si — 7.8 % Ni — 17.5 % Cr — 0.045 % P

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.

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

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 X12CrNi17-07

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