

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/10

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4310 · الفئة 1.4

Cr17Ni7

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/cm³	97 في 17 منطقة	10 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

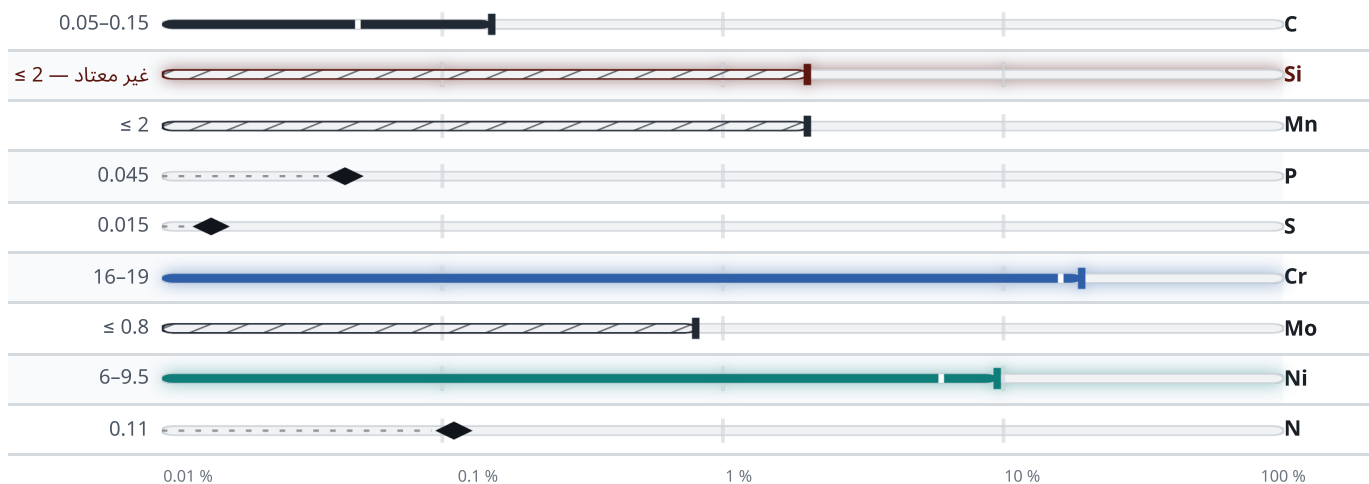
التركيب الكيميائي

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 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

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

23 قيمة في 5 حالة

الخواص الميكانيكية

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			

1 قيمة

الخواص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	8	g/cm ³

التسميات في مختلف المواصفات

97 تسمية 7٠ موثقة كمطابقة

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	ct.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		

التشيك	2
17241	csn
17242	csn
البرازيل	2
301	abnt
302	abnt
دولي	1
X9CrNi18-8	iso
السويد	1
2331	ss
سلوفاكيا	1
17 241	stn
بولندا	1
1H18N9	pn
صربيا	1
Č.4571	srps

اليابان	5
SUS 301	jis
SUS 301-CSP	jis
SUS 302	jis
SUS 302FB	jis
SUS301J1	jis
أوروبا	3
1.4310	din-en
الاسم الخاص بهذه الدرجة	X 12 CrNi 17 7 din-en
الاسم الخاص بهذه الدرجة	X10CrNi18-8 din-en
إسبانيا	3
F-3507	une
F.3517	une
X10CrNi18-9	une
الصين	3
1Cr17Ni7	gb
1Cr18Ni9	gb
Cr17Ni7	gb
إيطاليا	2
X10CrNi18-8	uni
X12CrNi17-07	uni

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 Cr17Ni7

عرض سعر أو توافر أو شهادة مصنع أو سؤال تقني — مباشرة من صفحة المادة.

ابدأ طلب عرض سعر

ورقة البيانات على الإنترنت	البحث عن السبائك	رقم المادة	تاريخ الإصدار
عرض صفحة المادة	ابحث في جميع السبائك	1.4310	2026/09/10