

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/09

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4307 · الفئة 1.4

Z3CN18

رقم المادة 1.4307

ويُدرج أيضاً باسم X2CrNi18-9

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و 88 تسمية قياسية من 13 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.9 g/cm³	88 في 13 منطقة	9 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

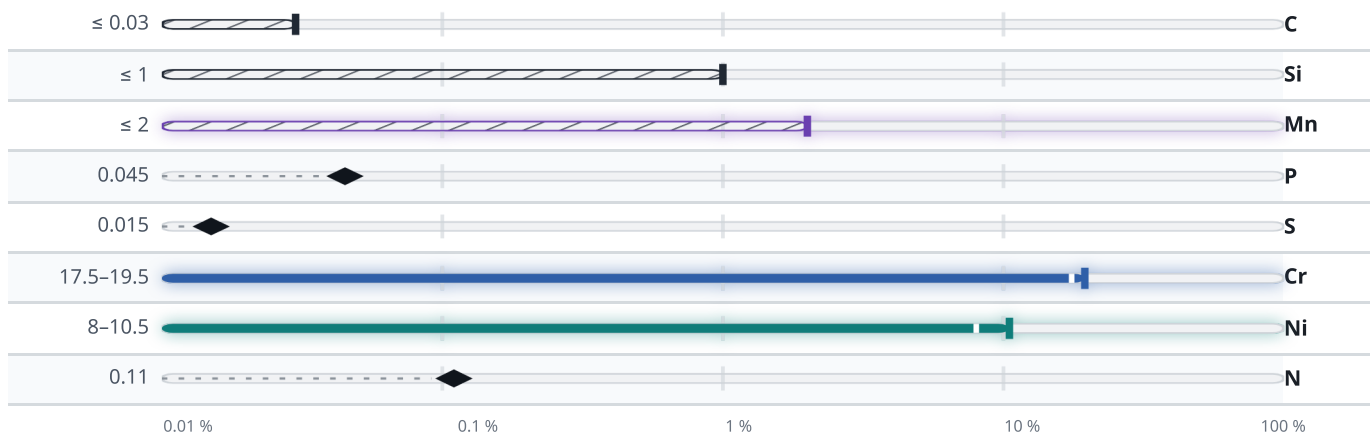
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



% آثار وشوائب 1.2 · % Mn — 2 % Ni — 9.3 % Cr — 18.5 % % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 69.1

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



المقياس لوغاريتمي، لا يمثل النسبة الخام للعنصر في السبيكة — فهذه هي الطريقة الصادقة الوحيدة لعرض 0.01 % و 100 % في صورة واحدة، وهي تعني أن كل قيمة هنا يمكن مقارنتها بأي قيمة أخرى.

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

لا يوجد تركيب كيميائي مسجل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Mo.

الخصائص الميكانيكية

24 قيمة في 6 حالة

الحالة · الأبعاد	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	490	–	45	–	–
Pipe hot strain, GOST 9940-81	441	–	40	–	–
Forging, GOST 25054-81	441	157	38–40	45–50	–
04KH18N10 (04X18H10) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	179
الحالة · الأبعاد	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB
Plate/Sheet Hot-rolled	480	175	40	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90
SOFT ANNEALED	HB				
Soft annealed	215				
SOLUTION ANNEALED	HB				
Solution annealed	200				
الحالة · الأبعاد	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	
Bar, GOST 5949-75	440	155	40	55	
الحالة · الأبعاد	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Sheet trick, GOST 7350-77	490	175	45		

الخصائص الفيزيائية

1 قيمة

RHO		الحالة · الأبعاد
g/cm³		
7.9		20
		الخاصية
الوحدة	القيمة	
g/cm³	7.9	الكثافة

88 تسمية · 4 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

astm	A965	59	الولايات المتحدة
astm	A988	uns	S30300
astm	F2281	uns	S30400
astm	F593	uns	S30403 الاسم الخاص بهذه الدرجة
astm	F594	uns	S30453
astm	F738	uns	S30500
astm	F836	aisi-sae	303
astm	F837	aisi-sae	30304L
astm	F879	aisi-sae	304
astm	F880	aisi-sae	304L الاسم الخاص بهذه الدرجة
astm	TP304	aisi-sae	304LN
astm	TP304L	aisi-sae	305
7	الولايات المتحدة / الطيران والفضاء	astm	A 182 Grade F304L
ams	5370	astm	A 312 Grade TP304L
ams	5371	astm	A 403 Grade WP304L
ams	5511	astm	A1022
ams	5513	astm	A1040
ams	5569	astm	A182
ams	5584	astm	A213
ams	5647	astm	A240
5	فرنسا	astm	A249
afnor	Z2CN18	astm	A269
afnor	Z2CN18-10	astm	A270
afnor	Z3CN18	astm	A276
afnor	Z3CN18.10	astm	A312
afnor	Z3CN19-09	astm	A314
5	روسيا / رابطة الدول المستقلة	astm	A358
gost	00X18H10	astm	A368
gost	04KH18N10	astm	A403
gost	04X18H10	astm	A409
gost	ЭИ842	astm	A473
gost	ЭП550	astm	A478
2	أوروبا	astm	A479
din-en	1.4307	astm	A493
din-en	X2CrNi18-9 الاسم الخاص بهذه الدرجة	astm	A511
2	السويد	astm	A554
ss	2352	astm	A580
ss	SIS 2352 الاسم الخاص بهذه الدرجة	astm	A632
2	بولندا	astm	A666
pn	00H18N10	astm	A688
pn	0H18N9	astm	A774
		astm	A778
		astm	A793
		astm	A813
		astm	A814
		astm	A851
		astm	A924
		astm	A943

1	سلوفاكيا	1	المملكة المتحدة
stn	17 287	bs	304S11
1	البرازيل	1	اليابان
abnt	304 L	jis	SUS304L
1	أستراليا / نيوزيلندا	1	التشيك
as-nzs	304L	csn	17287

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنّعة. وهي لا تُعني 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 Z3CN18

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	1.4307	2026/09/09