

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/08

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4833 · الفئة 1.4

X18CrNi23-13

رقم المادة 1.4833

ويُدرج أيضاً باسم X 7 CrNi 23 14

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و69 تسمية قياسية من 14 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.9 g/cm³	69 في 14 منطقة	11 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

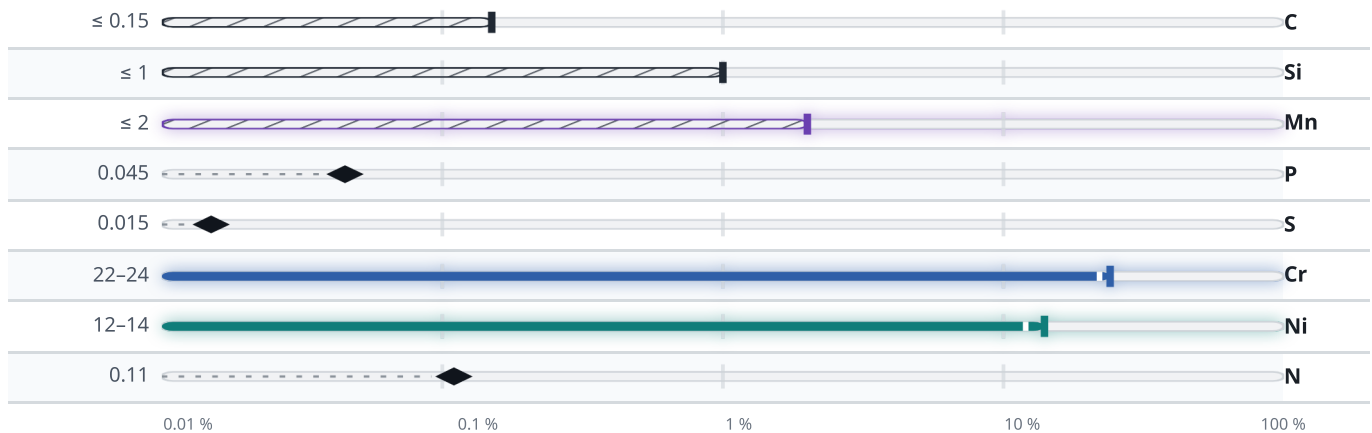
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 60.7 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.01 % آثار وشوائب 1.3 % Cr — 23 % Ni — 13 % Mn — 2 %

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.

الخواص الميكانيكية

HV	HRB	HB	A %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
–	–	–	40	205	520	Plate/Sheet Hot-rolled
200	90	187	–	–	–	Hot-rolled
HB						SOLUTION ANNEALED
192						Solution annealed
Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²		QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR	
50	35	295	490		Ø 60	
A5 %		RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد			
35		570	Sheet trick, GOST 7350-77			
A5 %		RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد			
35		540	Sheet thin, GOST 5582-75			

الخواص الفيزيائية

CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	E GPa	RHO g/cm ³	الحالة · الأبعاد
-	-	-	207	7.82	20
538	-	14.9	-	7.79	100
-	17	15.7	-	-	200
-	19	16.6	-	-	300
-	21	17.1	-	-	400
-	23	17.5	-	-	500
-	24	17.8	-	7.58	600
-	27	18.2	-	-	700
-	29	-	-	7.48	800
-	31	-	-	-	900
الخاصية					القيمة الوحدة
الكثافة					7.9 g/cm ³

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	limited weldability.	
هشاشة المراجعة	predisposed	

التسميات في مختلف المواصفات

69 تسمية 5٠ موثقة كمطابقة

اليابان		الولايات المتحدة	
5		34	
jis	SUH 309	uns	S30900
jis	SUS 309S	uns	S30908 الاسم الخاص بهذه الدرجة
jis	SUS 309STP	aisi-sae	30309
jis	SUS309	aisi-sae	30309S
jis	SUS309STB	aisi-sae	309
4	المملكة المتحدة	aisi-sae	309S الاسم الخاص بهذه الدرجة
bs	309S	aisi-sae	MT309
bs	309S16	aisi-sae	MT309S
bs	309S24	aisi-sae	S30900
bs	X12CrNi23-13	aisi-sae	S30908
4	فرنسا	astm	A1012
afnor	Z10CNS20-12	astm	A167
afnor	Z15CN23-13	astm	A213
afnor	Z15CN24-13	astm	A240
afnor	Z17CNS20-12	astm	A249
4	الولايات المتحدة / الطيران والفضاء	astm	A264
ams	5523	astm	A276
ams	5574	astm	A312
ams	5650	astm	A314
ams	7490	astm	A358
4	روسيا / رابطة الدول المستقلة	astm	A403
gost	20KH23N13	astm	A409
gost	20X23H13	astm	A473
gost	X23H13	astm	A478
gost	ЭИ319	astm	A479
3	أوروبا	astm	A480
din-en	X 7 CrNi 23 14 الاسم الخاص بهذه الدرجة	astm	A511
din-en	X12CrNi23-13 الاسم الخاص بهذه الدرجة	astm	A554
din-en	X18CrNi23-13 الاسم الخاص بهذه الدرجة	astm	A580
3	بولندا	astm	A813
pn	H18N9S	astm	A814
pn	H20N12S2	astm	A924
pn	H23N13	astm	A943
		astm	F2281

1	دولي	2	الصين
iso	X6CrNi23-14	gb	0Cr23Ni13
		gb	2Cr23Ni13
1	رومانيا	2	إيطاليا
stas	15SiNiCr200	uni	X16CrNi23-14
		uni	X6CrNi2314
1	كوريا الجنوبية	1	إسبانيا
ks	STS309S	une	X12CrNi23-13

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 X18CrNi23-13

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	1.4833	2026/09/08