ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/09

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4833 · الفئة 1.4

309S16

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 مسجّلة

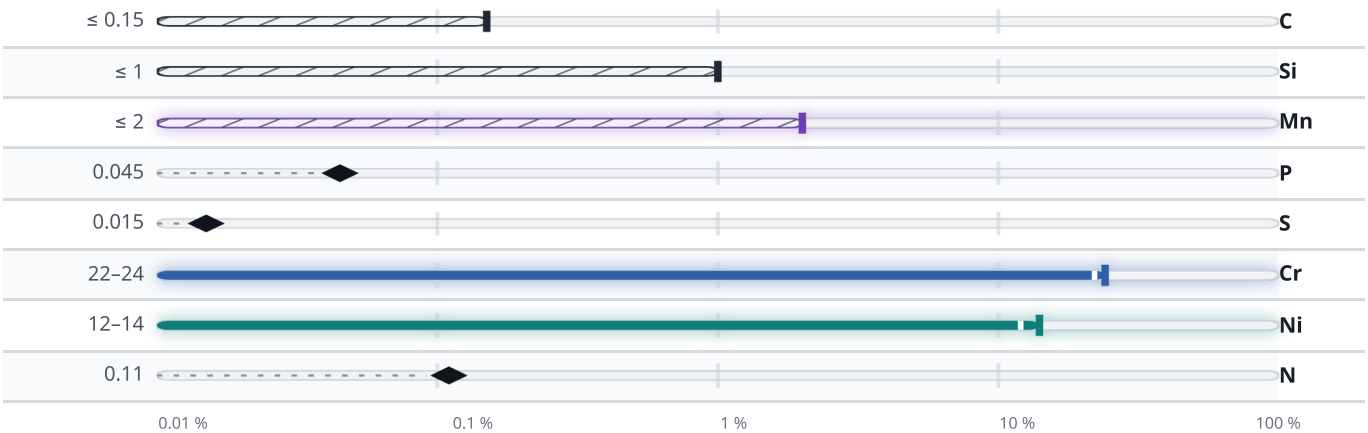
التركيب الكيميائي

النسبة الكتلية بالمئة

ما هي هذه السبيكة

الحديد — المتمّم، ولا تذكره أي مواصفة — 60.7 % · Cr — 23 % · Ni — 13 % · Mn — 2 % · آثار وشوائب — 1.3 %

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



المقياس لوغاريتمي، لا يمثّل 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 المتنبَّأ بها

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

الخواص الميكانيكية

15 قيمة في 5 حالة

HV	HRB	HB	A %	RE N/mm²	RM N/mm²	الحالة · الأبعاد
–	–	–	40	205	520	Plate/Sheet Hot-rolled
200	90	187	–	–	–	Hot-rolled

HB	SOLUTION ANNEALED
192	Solution annealed

Z %	A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR
50	35	295	490	Ø 60

A5 %	RM N/mm²	الحالة · الأبعاد
35	570	Sheet trick, GOST 7350-77

A5 %	RM N/mm²	الحالة · الأبعاد
35	540	Sheet thin, GOST 5582-75

الخواص الفيزيائية

3 قيمة

CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	RHO g/cm³	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/cm³

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	limited weldability.	
هشاشة المراجعة	predisposed	

التسميات في مختلف المواصفات

69 تسمية · 5 موثّقة كمطابقة

الولايات المتحدة (34)

uns	S30900
uns	S30908 الاسم الخاص بهذه الدرجة
aisi-sae	30309
aisi-sae	30309S
aisi-sae	309
aisi-sae	309S الاسم الخاص بهذه الدرجة
aisi-sae	MT309
aisi-sae	MT309S
aisi-sae	S30900
aisi-sae	S30908
astm	A1012
astm	A167
astm	A213
astm	A240
astm	A249
astm	A264
astm	A276
astm	A312
astm	A314
astm	A358
astm	A403
astm	A409
astm	A473
astm	A478
astm	A479
astm	A480
astm	A511
astm	A554
astm	A580
astm	A813
astm	A814
astm	A924
astm	A943
astm	F2281

اليابان (5)

jis	SUH 309
jis	SUS 309S
jis	SUS 309STP
jis	SUS309
jis	SUS309STB

المملكة المتحدة (4)

bs	309S
bs	309S16
bs	309S24
bs	X12CrNi23-13

فرنسا (4)

afnor	Z10CNS20-12
afnor	Z15CN23-13
afnor	Z15CN24-13
afnor	Z17CNS20-12

الولايات المتحدة / الطيران والفضاء (4)

ams	5523
ams	5574
ams	5650
ams	7490

روسيا / رابطة الدول المستقلة (4)

gost	20KH23N13
gost	20X23H13
gost	X23H13
gost	ЭИ319

أوروبا (3)

din-en	X 7 CrNi 23 14 الاسم الخاص بهذه الدرجة
din-en	X12CrNi23-13 الاسم الخاص بهذه الدرجة
din-en	X18CrNi23-13 الاسم الخاص بهذه الدرجة

بولندا (3)

pn	H18N9S
pn	H20N12S2
pn	H23N13

الصين	2
0Cr23Ni13	gb
2Cr23Ni13	gb

إيطاليا	2
X16CrNi23-14	uni
X6CrNi2314	uni

إسبانيا	1
X12CrNi23-13	une

دولي	1
X6CrNi23-14	iso

رومانيا	1
15SiNiCr200	stas

كوريا الجنوبية	1
STS309S	ks

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 309S16

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	1.4833	2026/09/09