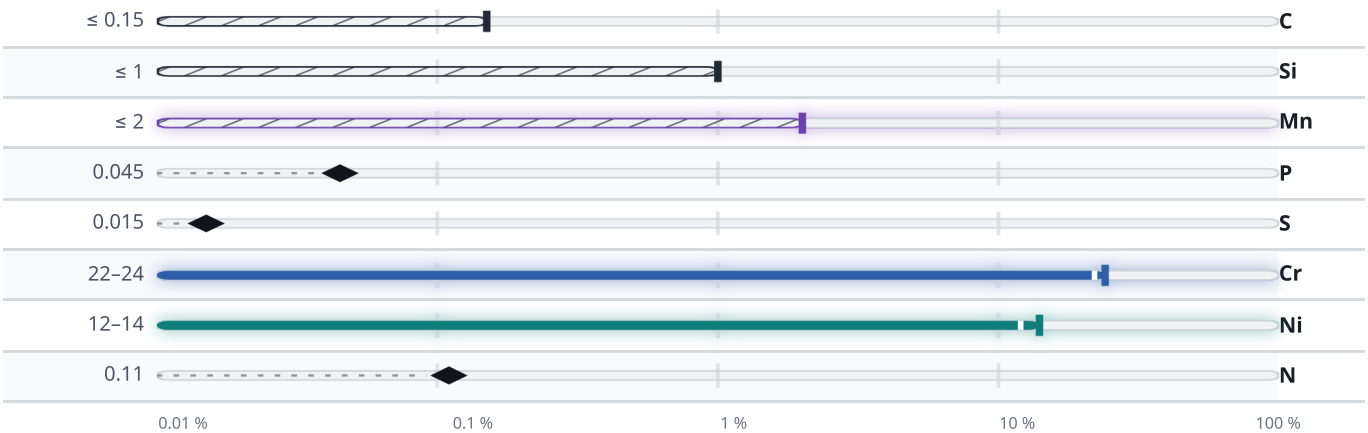

1.4833 · X23H13 · ورق ▨ بيانات الماد ▨
SteelEquivalents.com

SteelEquivalents.com

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/09

رقم المادة 1.4833 · الفئة 1.4

X23H13

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

Ni
Cr
Fe

● 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.

C
≤ 0.15
Si
≤ 1
Mn
≤ 2
P
0.045
S
0.015
Cr
22–24
Ni
12–14
N
0.11
0.01 %
0.1 %
1 %
10 %
100 %

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.

Steel Equivalents · steelequivalents.com
دون ضمان · لا ▨▨غني عن شهاد ▨ فحص
صفح▨ 1 من 4

الخواص الميكانيكية

15 قيمة في 5 حالة

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

SOLUTION ANNEALED	HB
Solution annealed	192

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

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

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

الخواص الفيزيائية

3 قيمة

الحالة · الأبعاد	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.82	207	–	–	–
100	7.79	–	14.9	–	538
200	–	–	15.7	17	–
300	–	–	16.6	19	–
400	–	–	17.1	21	–
500	–	–	17.5	23	–
600	7.58	–	17.8	24	–
700	–	–	18.2	27	–
800	7.48	–	–	29	–
900	–	–	–	31	–

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
S30900	uns
S30908 الاسم الخاص بهذه الدرجة	uns
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	aisi-sae
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	astm

اليابان	5
SUH 309	jis
SUS 309S	jis
SUS 309STP	jis
SUS309	jis
SUS309STB	jis

المملكة المتحدة	4
309S	bs
309S16	bs
309S24	bs
X12CrNi23-13	bs

فرنسا	4
Z10CNS20-12	afnor
Z15CN23-13	afnor
Z15CN24-13	afnor
Z17CNS20-12	afnor

الولايات المتحدة / الطيران والفضاء	4
5523	ams
5574	ams
5650	ams
7490	ams

روسيا / رابطة الدول المستقلة	4
20KH23N13	gost
20X23H13	gost
X23H13	gost
ЭИ319	gost

أوروبا	3
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	din-en

بولندا	3
H18N9S	pn
H20N12S2	pn
H23N13	pn

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 X23H13

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