ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/09

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4845 · الفئة 1.4

H16

رقم المادة 1.4845

ويُدرج أيضاً باسم X12CrNi25-21

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و91 تسمية قياسية من 20 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.9 g/cm³	91 في 20 منطقة	10 مسجّلة

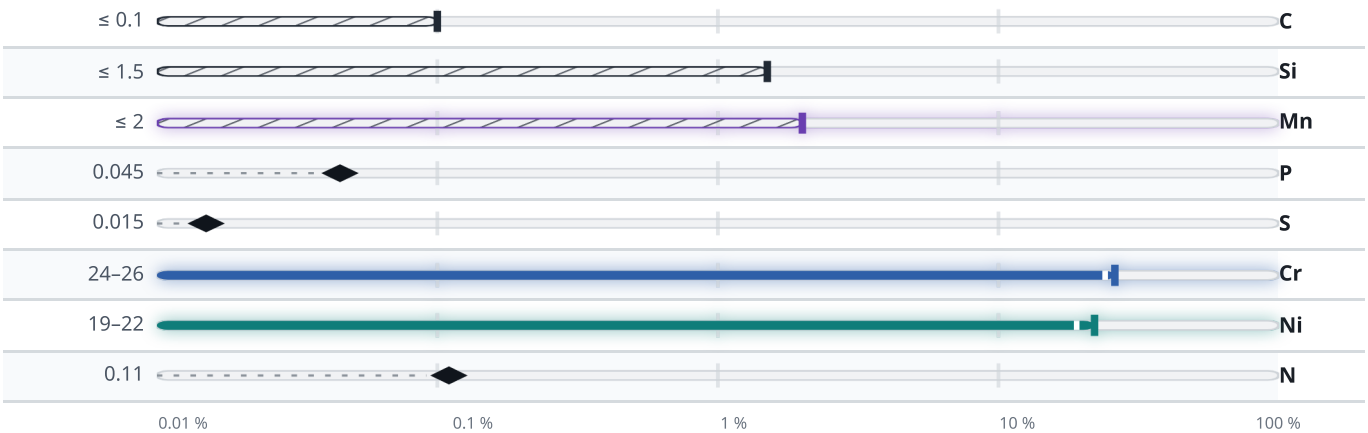
التركيب الكيميائي

النسبة الكتلية بالمئة

ما هي هذه السبيكة

- الحديد — المتمّم، ولا تذكره أي مواصفة — 50.7 %
- Cr — 25 %
- Ni — 20.5 %
- Mn — 2 %
- آثار وشوائب · 1.8 %

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

17 قيمة في 6 حالة

HB	SOLUTION ANNEALED
192	Solution annealed

Z %	A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR
50	35	200	500	Ø 212 x 60

Z %	A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	الحالة · الأبعاد
50	35	196	490	Bar, GOST 5949-75

A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	الحالة · الأبعاد
35	265	540	Sheet trick, GOST 7350-77

A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	الحالة · الأبعاد
35	245	510	Sheet thin, GOST 5582-75

A5 %	RM N/mm²	الحالة · الأبعاد
19–38	570	Sheet thin, GOST 4986-79

الخواص الفيزيائية

2 قيمة

RHO_EL nΩ·m	CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
1000	–	13.8	–	204	7.9	20
–	538	15.9	14.9	–	–	100
–	–	–	15.7	–	–	200
–	–	18.8	16.6	186	–	300
–	–	–	17.3	180	7.76	400
–	–	–	17.5	173	7.72	500
–	–	21.7	17.85	163	7.67	600
–	–	–	17.85	153	7.62	700
–	–	–	–	144	–	800
–	–	–	–	–	7.54	900

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.9	g/cm³

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	limited weldability.	

التسميات في مختلف المواصفات

91 تسمية · 4 موثّقة كمطابقة

الولايات المتحدة	33
الاسم الخاص بهذه الدرجة S31008	uns
30310S	aisi-sae
31 OS	aisi-sae
310	aisi-sae
310 H	aisi-sae
الاسم الخاص بهذه الدرجة 310S	aisi-sae
314	aisi-sae
S31000	aisi-sae
S31008	aisi-sae
S31009	aisi-sae
S31400	aisi-sae
A1012	astm
A167	astm
A176	astm
A213	astm
A240	astm
A249	astm
A264	astm
A276	astm
A312	astm
A314	astm
A358	astm
A409	astm
A473	astm
A479	astm
A484	astm
A511	astm
A554	astm
A580	astm
A813	astm
A814	astm
A924	astm
A943	astm

اليابان	8
SUH310	jis
SUS 310S	jis
SUS 310SFB	jis
SUS 310STP	jis
SUS 310TB	jis
SUS Y 310S	jis
SUS310	jis
SUS310STB	jis

روسيا / رابطة الدول المستقلة	7
10Ch23N18	gost
10KH23N18	gost
20Ch23N18	gost
20KH23N18	gost
20X23H18	gost
X23H18	gost
ЭИ417	gost

المملكة المتحدة	5
310S16	bs
310S24	bs
310S25	bs
310S31	bs
X8CrNi25-21	bs

الولايات المتحدة / الطيران والفضاء	5
5521	ams
5572	ams
5577	ams
5651	ams
7490	ams

فرنسا	4
AF Z12CN25-20	afnor
Z12CN2520	afnor
Z12CN26-21	afnor
Z8CN25-20	afnor

إيطاليا

	4
X22CrNi25-20	uni
X6CrNi25-21	uni
X6CrNi25-21KG	uni
X6CrNi2520	uni

السويد

	4
2361	ss
2381	ss
7RE10AE	ss
8RE10R	ss

بولندا

	4
G205	pn
H23N18	pn
H25N20S2	pn
H25N21	pn

أوروبا

	3
1.4845	din-en
X12CrNi25-21 الاسم الخاص بهذه الدرجة	din-en
X8CrNi25-21 الاسم الخاص بهذه الدرجة	din-en

الصين

	3
0Cr25Ni20	gb
1Cr25Ni20Si2	gb
OCr25Ni20	gb

إسبانيا

	2
F.331	une
X8CrNi25-21	une

دولي

	2
H16	iso
X6CrNi25-21	iso

التشيك

	1
17255	csn

سلوفاكيا

	1
17 255	stn

هنغاريا

	1
H9	msz

رومانيا

	1
12NiCr250	stas

أستراليا / نيوزيلندا

	1
310S	as-nzs

بلغاريا

	1
Ch23N18	bds

كوريا الجنوبية

	1
STS310S	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 H16

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	1.4845	2026/09/09