

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/21

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4845 · الفئة 1.4

310S25

رقم المادة 1.4845

ويُدرج أيضاً باسم X12CrNi25-21

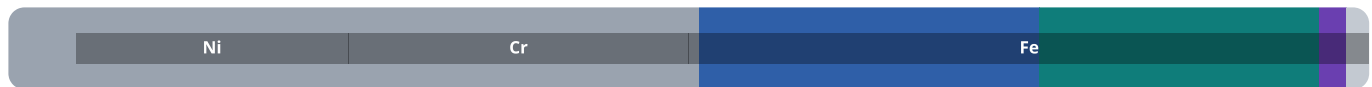
التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و 91 تسمية قياسية من 20 منطقة.

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

النسبة الكتلية بالمئة

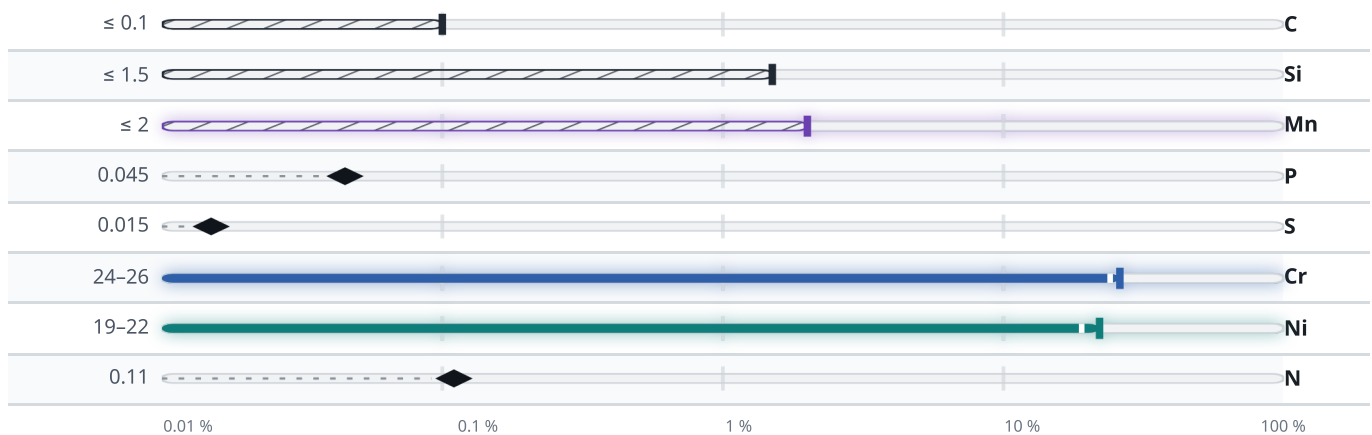
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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

17 قيمة في 6 حالة

HB					SOLUTION ANNEALED
192					Solution annealed
Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR	
50	35	200	500	Ø 212 x 60	
Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد	
50	35	196	490	Bar, GOST 5949-75	
A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد		
35	265	540	Sheet trick, GOST 7350-77		
A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد		
35	245	510	Sheet thin, GOST 5582-75		
A5 %	RM N/mm ²		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/cm ³	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/cm ³

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	limited weldability.	

التسميات في مختلف المواصفات

91 تسمية 4٠ موثقة كمطابقة

8	اليابان	33	الولايات المتحدة
jis	SUH310	uns	31008 الاسم الخاص بهذه الدرجة
jis	SUS 310S	aisi-sae	30310S
jis	SUS 310SFB	aisi-sae	31 OS
jis	SUS 310STP	aisi-sae	310
jis	SUS 310TB	aisi-sae	310 H
jis	SUS Y 310S	aisi-sae	310S الاسم الخاص بهذه الدرجة
jis	SUS310	aisi-sae	314
jis	SUS310STB	aisi-sae	S31000
		aisi-sae	S31008
		aisi-sae	S31009
7	روسيا / رابطة الدول المستقلة	aisi-sae	S31400
gost	10Ch23N18	astm	A1012
gost	10KH23N18	astm	A167
gost	20Ch23N18	astm	A176
gost	20KH23N18	astm	A213
gost	20X23H18	astm	A240
gost	X23H18	astm	A249
gost	ЭИ417	astm	A264
		astm	A276
5	المملكة المتحدة	astm	A312
bs	310S16	astm	A314
bs	310S24	astm	A358
bs	310S25	astm	A409
bs	310S31	astm	A473
bs	X8CrNi25-21	astm	A479
		astm	A484
5	الولايات المتحدة / الطيران والفضاء	astm	A511
ams	5521	astm	A554
ams	5572	astm	A580
ams	5577	astm	A813
ams	5651	astm	A814
ams	7490	astm	A924
		astm	A943
4	فرنسا		
afnor	AF Z12CN25-20		
afnor	Z12CN2520		
afnor	Z12CN26-21		
afnor	Z8CN25-20		

إيطاليا	إسبانيا
uniX22CrNi25-20	uneF.331
uniX6CrNi25-21	uneX8CrNi25-21
uniX6CrNi25-21KG	
uniX6CrNi2520	
السويد	دولي
ss2361	isoH16
ss2381	isoX6CrNi25-21
ss7RE10AE	
ss8RE10R	
بولندا	التشيك
pnG205	1csn17255
pnH23N18	
pnH25N20S2	
pnH25N21	
أوروبا	سلوفاكيا
31.4845	1stn17 255
din-enX12CrNi25-21الاسم الخاص بهذه الدرجة	
din-enX8CrNi25-21الاسم الخاص بهذه الدرجة	
الصين	هنغاريا
gb0Cr25Ni20	1mszH9
gb1Cr25Ni20Si2	
gb0Cr25Ni20	
البحر	رومانيا
3	1stas12NiCr250
البحر	أستراليا / نيوزيلندا
3	1as-nzs310S
البحر	بلغاريا
3	1bdsCh23N18
البحر	كوريا الجنوبية
3	1ksSTS310S

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 310S25

ابدأ طلب عرض سعر

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	1.4845	2026/08/21