

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/22

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4845 · الفئة 1.4

1Cr25Ni20Si2

رقم المادة 1.4845

ويُدرج أيضاً باسم X12CrNi25-21

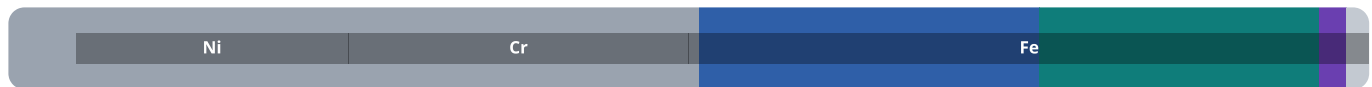
التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و 91 تسمية قياسية من 20 منطقة.

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

النسبة الكتلية بالمئة

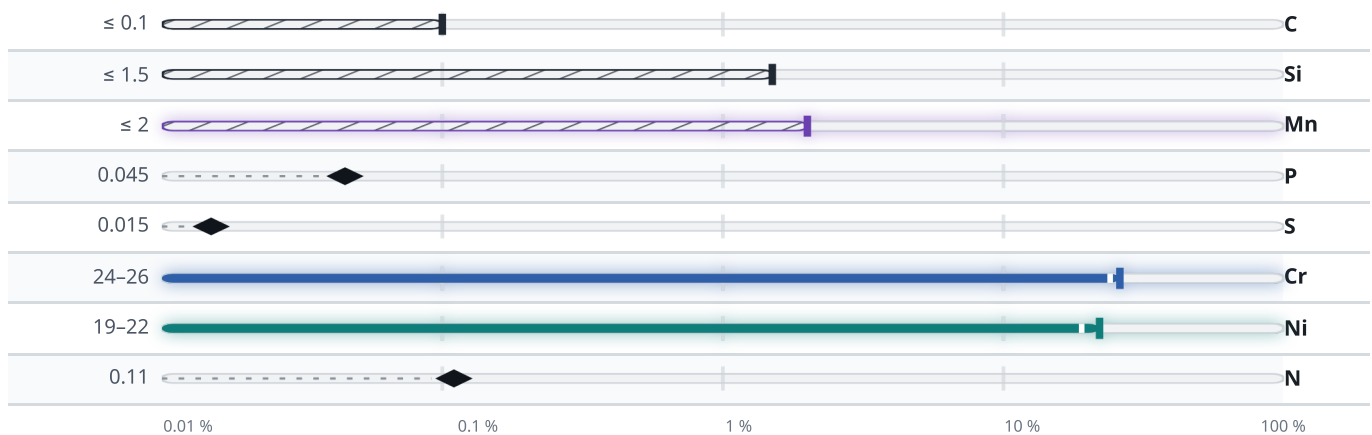
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 50.7 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.8 % وآثار 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

قابلية اللحم

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	limited weldability.	

91 تسمية 4 • موثقة كمطابقة

Steel Equivalents · steelequivalents.com

2	إسبانيا
une	F.331
une	X8CrNi25-21
2	دولي
iso	H16
iso	X6CrNi25-21
1	التشيك
csn	17255
1	سلوفاكيا
stn	17 255
1	هنغاريا
msz	H9
1	رومانيا
stas	12NiCr250
1	أستراليا / نيوزيلندا
as-nzs	310S
1	بلغاريا
bds	Ch23N18
1	كوريا الجنوبية
ks	STS310S

4	إيطاليا	
uni	X22CrNi25-20	
uni	X6CrNi25-21	
uni	X6CrNi25-21KG	
uni	X6CrNi2520	
4	السويد	
ss	2361	
ss	2381	
ss	7RE10AE	
ss	8RE10R	
4	بولندا	
pn	G205	
pn	H23N18	
pn	H25N20S2	
pn	H25N21	
3	أوروبا	
din-en	1.4845	
din-en	X12CrNi25-21	الاسم الخاص بهذه الدرجة
din-en	X8CrNi25-21	الاسم الخاص بهذه الدرجة
3	الصين	
gb	0Cr25Ni20	
gb	1Cr25Ni20Si2	
gb	0Cr25Ni20	

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنعة. 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 استفسارك. والمرجع الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن 1Cr25Ni20Si2

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	2026/08/22