

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/30

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.3355 · الفئة 1.3

SW18

رقم المادة 1.3355

ويُدرج أيضاً باسم HS18-0-1

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و43 تسمية قياسية من 21 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
8.7 g/cm³	43 في 21 منطقة	14 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

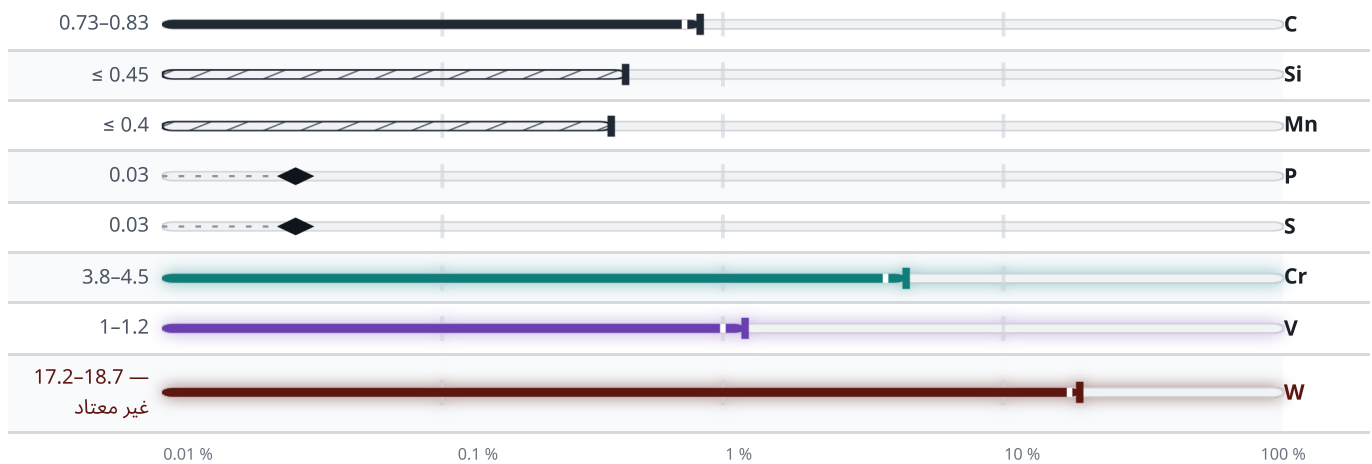
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



75.1 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.7 % آثار وشوائب · 1.1 % V — 4.2 % Cr — 18 % W —

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



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثِّل 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 المتنبأ بها

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

8 قيمة في 4 حالة

HB					الحالة · الأبعاد
269					Annealed
HB					SOFT ANNEALED
269					Soft annealed
KCU	Z	A5	RE	RM	الحالة · الأبعاد
kJ/m ²	%	%	N/mm ²	N/mm ²	
190	10	8	510	840	As-delivered state
HB					الحالة · الأبعاد
255					(annealing) , GOST 19265-73

6 قيمة

RHO_EL	LAMBDA	E	RHO	الحالة · الأبعاد
nΩ·m	W/(m·K)	GPa	g/cm ³	
419	–	228	8.8	20
472	26	223	–	100
544	27	219	–	200
627	28	210	–	300
718	29	201	–	400
815	28	192	–	500
922	27	181	–	600
1037	27	–	–	700
1152	–	–	–	800
1173	–	–	–	900
				الخاصية
	الوحدة	القيمة		الكثافة
	g/cm ³	8.7		
	°C	820		نقطة التحول Ac1
	°C	860		نقطة التحول Ac3
	°C	770		نقطة التحول Ar3
	°C	725		نقطة التحول Ar1

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	without limitations.	

المعالجة الحرارية

4 نظام معالجة

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
source joins the operations with + / procedural order		
تسخين مسبق	800–900 °C	—
تقسية	1250–1270 °C	—
مراجعة	550 °C	—
تلدين	درجة الحرارة غير مذكورة	—
source joins the operations with + / procedural order		
تقسية	درجة الحرارة غير مذكورة	—
مراجعة	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تلدين	درجة الحرارة غير مذكورة	—

التسميات في مختلف المواصفات

43 تسمية • 5 موثقة كمطابقة

الولايات المتحدة		إيطاليا	
الاسم الخاص بهذه الدرجة	T12001	HS18-0-1	uni
الاسم الخاص بهذه الدرجة	T1	X75W18KU	uni
	T12001	X75WCrV18	uni
	AMS 5626		
	T1		
إسبانيا		المملكة المتحدة	
	18-0-1	3355	bs
	ET1	BT1	bs
فرنسا		اليابان	
	18-04-01	SKH	jis
	HS18-0-1	SKH2	jis
	Z80WCV		
	Z80WCV18-04-01		
أوروبا		روسيا / رابطة الدول المستقلة	
	1.3355	R18	gost
		P18	gost
أوروبا		السويد	
		2721	ss
		2750	ss
أوروبا		التشيك	
		19810	csn
		19824	csn

1	سلوفاكيا	2	بلغاريا
stn	19 824	bds	HS18-0-1
		bds	R18
1	صربيا	2	النمسا
srps	Č.6880	onorm	BOHLERS200
		onorm	S200
1	بولندا	1	دولي
pn	SW18	iso	HS18-0-1
1	هنغاريا	1	الولايات المتحدة / الطيران والفضاء
msz	R3	ams	5626
1	رومانيا	1	الصين
stas	Rp3	gb	W18Cr4V
1	كوريا الجنوبية		
ks	SKH2 الاسم الخاص بهذه الدرجة		

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 SW18

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	1.3355	2026/08/30