ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/21

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.3355 · الفئة 1.3

W18Cr4V

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 مسجّلة

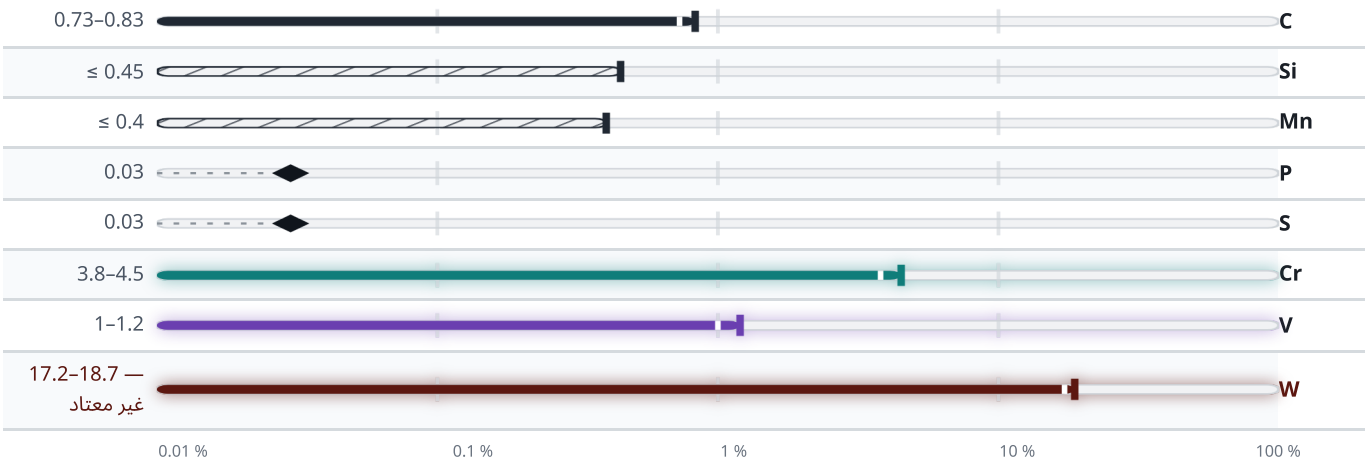
التركيب الكيميائي

النسبة الكتلية بالمئة

ما هي هذه السبيكة

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

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: Ni, Mo.

الخواص الميكانيكية

8 قيمة في 4 حالة

الحالة · الأبعاد	HB
Annealed	269

الحالة · الأبعاد	HB
SOFT ANNEALED	
Soft annealed	269

الحالة · الأبعاد	KCU kJ/m²	Z %	A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²
As-delivered state	190	10	8	510	840

الحالة · الأبعاد	HB
(annealing) , GOST 19265-73	255

الخواص الفيزيائية

6 قيمة

الحالة · الأبعاد	RHO_EL nΩ·m	LAMBDA W/(m·K)	E GPa	RHO g/cm³
20	419	–	228	8.8
100	472	26	223	–
200	544	27	219	–
300	627	28	210	–
400	718	29	201	–
500	815	28	192	–
600	922	27	181	–
700	1037	27	–	–
800	1152	–	–	–
900	1173	–	–	–

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	8.7	g/cm³
نقطة التحول Ac1	820	C°
نقطة التحول Ac3	860	C°
نقطة التحول Ar3	770	C°
نقطة التحول Ar1	725	C°

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 موثّقة كمطابقة

الولايات المتحدة

5

الاسم الخاص بهذه الدرجة	T12001 uns
الاسم الخاص بهذه الدرجة	T1 aisi-sae
	T12001 aisi-sae
	AMS 5626 astm
	T1 astm

إسبانيا

5

18-0-1 une
ET1 une
F.5520 une
F.5601 une
HS18-0-1 une

فرنسا

4

18-04-01 afnor
HS18-0-1 afnor
Z80WCV afnor
Z80WCV18-04-01 afnor

أوروبا

3

	1.3355 din-en
الاسم الخاص بهذه الدرجة	HS18-0-1 din-en
الاسم الخاص بهذه الدرجة	S18-0-1 din-en

إيطاليا

3

HS18-0-1 uni
X75W18KU uni
X75WCrV18 uni

المملكة المتحدة

2

3355 bs
BT1 bs

اليابان

2

SKH jis
SKH2 jis

روسيا / رابطة الدول المستقلة

2

R18 gost
P18 gost

السويد

2

2721 ss
2750 ss

التشيك

2

19810 csn
19824 csn

بلغاريا	2
HS18-0-1	bds
R18	bds

النمسا	2
BOHLERS200	onorm
S200	onorm

دولي	1
HS18-0-1	iso

الولايات المتحدة / الطيران والفضاء	1
5626	ams

الصين	1
W18Cr4V	gb

سلوفاكيا	1
19 824	stn

صربيا	1
Č.6880	srps

بولندا	1
SW18	pn

هنغاريا	1
R3	msz

رومانيا	1
Rp3	stas

كوريا الجنوبية	1
SKH2 الاسم الخاص بهذه الدرجة	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 W18Cr4V

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	2026/08/21