

材料编号 1.3355 · 类别 1.3

W18Cr4V

材料号 1.3355

亦列为 HS18-0-1

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 21 个地区的 43 个标准牌号。

密度 8.7 g/cm³	其他标准名称 43 覆盖 21 个地区	性能数据 14 已收录
------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

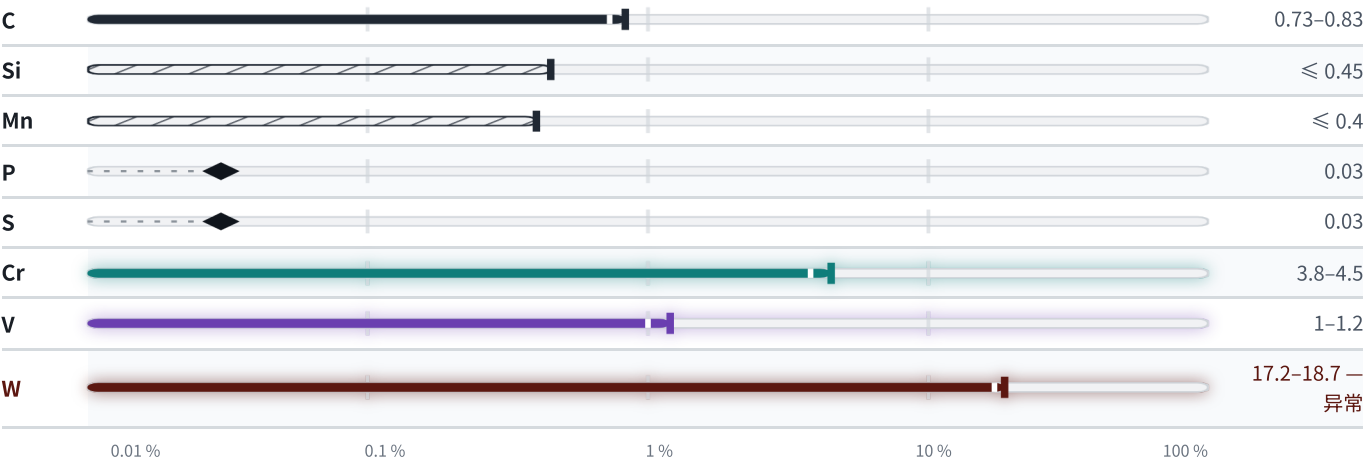
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 75.1 % ● W — 18 % ● Cr — 4.2 % ● V — 1.1 % ● 痕量元素与杂质 · 1.7%

对数刻度，0.01 % 至 100 %——此处的每个数值都可逐个数量级直接比较。



此刻度为对数刻度，而非该元素在合金中的原始占比——这是在同一张图中诚实呈现0.01%与100%的唯一方式，也意味着此处任意数值都可以直接比较。

预测相变温度

记录的成分不足以预测该牌号的相变温度——缺少：Ni, Mo。

力学性能

4 种状态、8 项数值

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

物理性能

6 项数值

状态 · 尺寸	RHO g/cm ³	E GPa	LAMBDA W/(m · K)		RHO_EL nΩ · m
20	8.8	228	–		419
100	–	223	26		472
200	–	219	27		544
300	–	210	28		627
400	–	201	29		718
500	–	192	28		815
600	–	181	27		922
700	–	–	27		1037
800	–	–	–		1152
900	–	–	–		1173
项目			数值	单位	
密度			8.7	g/cm ³	
临界点 Ac1			820	°C	
临界点 Ac3			860	°C	
临界点 Ar3			770	°C	
临界点 Ar1			725	°C	

保加利亚	2
HS18-0-1	bds
R18	bds
奥地利	2
BOHLERS200	onorm
S200	onorm
国际	1
HS18-0-1	iso
美国 / 航空航天	1
5626	ams
中国	1
W18Cr4V	gb

斯洛伐克	1
19 824	stn
塞尔维亚	1
C:6880	srps
波兰	1
SW18	pn
匈牙利	1
R3	msz
罗马尼亚	1
Rp3	stas
韩国	1
SKH2 该牌号专有名称	ks

使用说明。本资料依据公开标准与制造商文件尽力整理而成，既不能替代材料试验，也不能替代符合 EN 10204 的检验文件。请在询价时一并索取符合 EN 10204 2.1、3.1 或 3.2 的质保书。始终以标准的现行版本为准。

关于 W18Cr4V 的询价

发起询价

报价、库存、质保书或技术咨询——请直接在材料页面提出。

在线数据表	牌号检索	材料号	发布
查看材料页面	检索全部牌号	1.3355	2026年9月13日