

材料编号 1.3355 · 类别 1.3

F.5520

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

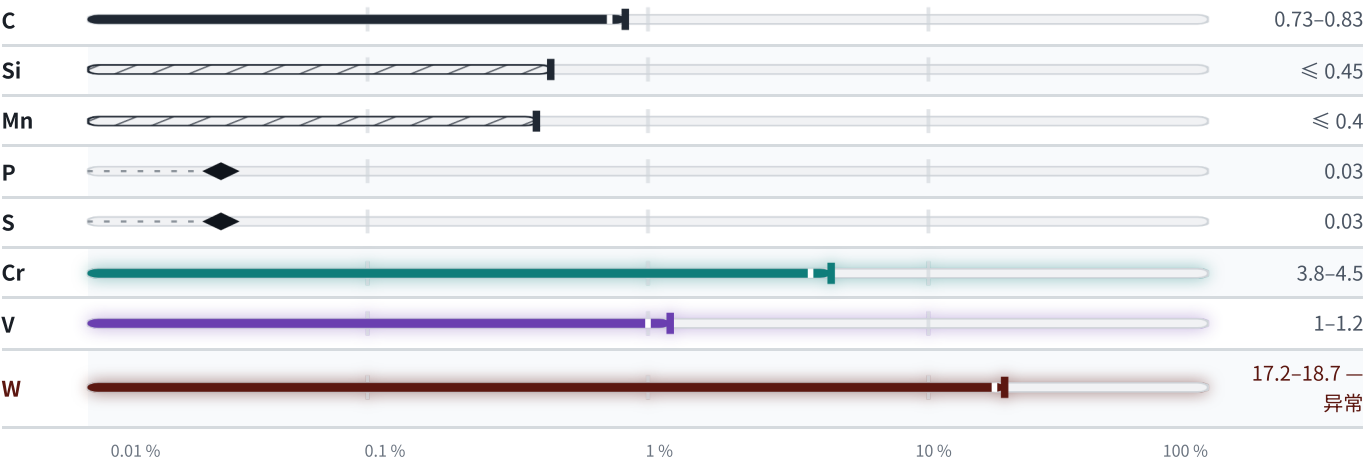
质量分数 (%)

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

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	without limitations.	

热处理

4 种工艺

工序	温度	介质
source joins the operations with + / procedural order		
预热	800–900 °C	—
淬火	1250–1270 °C	—
回火	550 °C	—
退火	未给出温度	—
source joins the operations with + / procedural order		
淬火	未给出温度	—
回火	未给出温度	—
退火	未给出温度	—

各标准中的名称

43 个牌号 · 其中 5 个已证实相同

美国		5	意大利		3
T12001	该牌号专有名称	uns	HS18-0-1		uni
T1	该牌号专有名称	aisi-sae	X75W18KU		uni
T12001		aisi-sae	X75WCrV18		uni
AMS 5626		astm			
T1		astm	英国		2
西班牙		5	3355		bs
18-0-1		une	BT1		bs
ET1		une	日本		2
F.5520		une	SKH		jis
F.5601		une	SKH2		jis
HS18-0-1		une	俄罗斯 / 独联体		2
法国		4	R18		gost
18-04-01		afnor	P18		gost
HS18-0-1		afnor	瑞典		2
Z80WCV		afnor	2721		ss
Z80WCV18-04-01		afnor	2750		ss
欧洲		3	捷克		2
1.3355		din-en	19810		csn
HS18-0-1	该牌号专有名称	din-en	19824		csn
S18-0-1	该牌号专有名称	din-en			

保加利亚	2	斯洛伐克	1
HS18-0-1	bds	19 824	stn
R18	bds		
奥地利	2	塞尔维亚	1
BOHLERS200	onorm	C:6880	srps
S200	onorm	波兰	1
国际	1	SW18	pn
HS18-0-1	iso	匈牙利	1
美国 / 航空航天	1	R3	msz
5626	ams	罗马尼亚	1
中国	1	Rp3	stas
W18Cr4V	gb	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 F.5520 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7日