

材料编号 1.2550 · 类别 1.2

5CrW2Si

材料号 1.2550

亦列为 60WCrV7

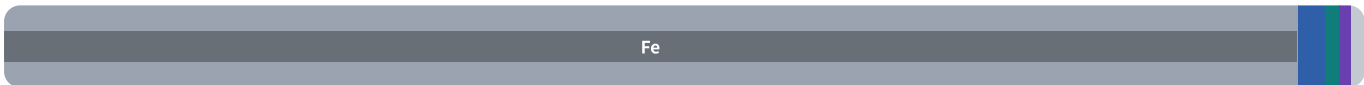
化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 15 个地区的 31 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 31 覆盖 15 个地区	性能数据 14 已收录
-------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

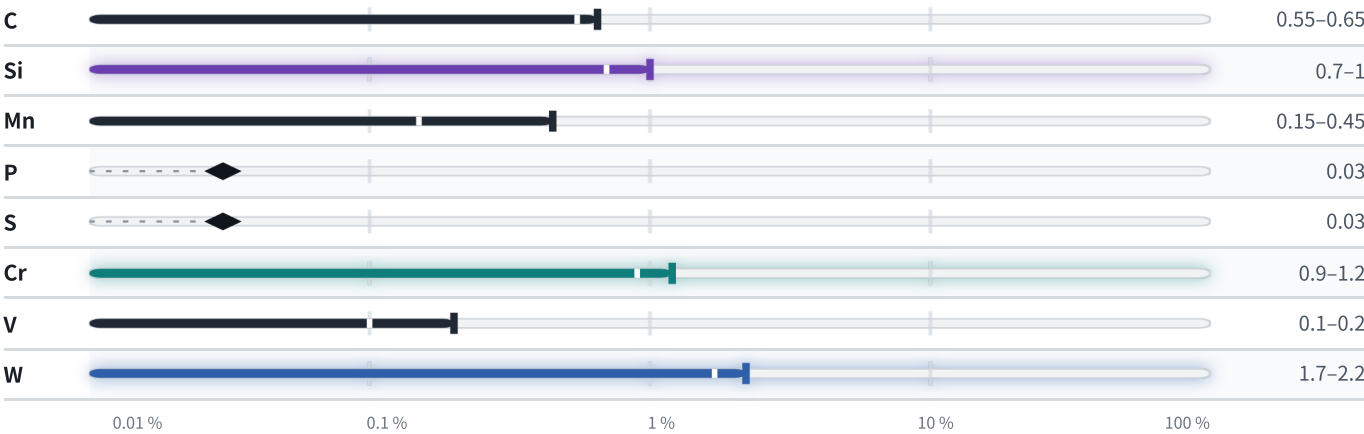
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 95 % ● W — 2 % ● Cr — 1.1 % ● Si — 0.9 % ● 微量元素与杂质 · 1.1%

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

3 种状态、7 项数值

SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					229
状态 · 尺寸	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Steel	1470	1290	10	30	230
状态 · 尺寸					HB
(annealing)					229–255

物理性能

6 项数值

状态 · 尺寸	CP J/(kg · K)	RHO_EL nΩ · m
20	–	300
100	462	–
200	–	420
300	462	–
500	–	690
600	655	–
800	–	1080
900	832	1150
1000	752	–
项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm³
临界点 Ac1	775	°C
临界点 Ac3	860	°C

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	is not used.	
白点敏感性	predisposed	
回火脆性	weakly predisposed	

热处理

3 种工艺

工序	温度	介质
淬火	未给出温度	—
淬火	860–900 °C	油冷
退火	未给出温度	—

各标准中的名称

31 个牌号 · 其中 2 个已证实相同

俄罗斯 / 独联体		9	意大利		2
5ChV2S		gost	55WCrV8KU		uni
5ChV2SF		gost	60WCrV8KU		uni
5KHV2S		gost	捷克		2
5XB2C		gost	19733		csn
5XB2C		gost	19735		csn
6ChV2S		gost	波兰		2
6HW2S		gost	NZ2		pn
6KhV2S		gost	NZ3		pn
6XB2C		gost	英国		1
欧洲		2	BS1		bs
60WCrV7	该牌号专有名称	din-en	斯洛伐克		1
60WCrV8	该牌号专有名称	din-en	19 735		stn
美国		2	塞尔维亚		1
T41901		uns	C\6444		srps
S1		aisi-sae	克罗地亚		1
法国		2	C6444		hrn
55WC20		afnor	匈牙利		1
55WCrV8		afnor	W6		msz
国际		2	奥地利		1
45WCrV7		iso	K455		onorm
60WCrV8		iso			
中国		2			
5CrW2Si		gb			
6CrW2Si		gb			

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 5CrW2Si 的询价

报价、库存、质保书或技术咨询——请直接在材料页面提出。

发起询价

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	1.2550	2026年9月7日