

50CrV

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 1 个地区的 1 个标准牌号。

其他标准名称 1 覆盖 1 个地区	性能数据 9 已收录
----------------------	---------------

化学成分

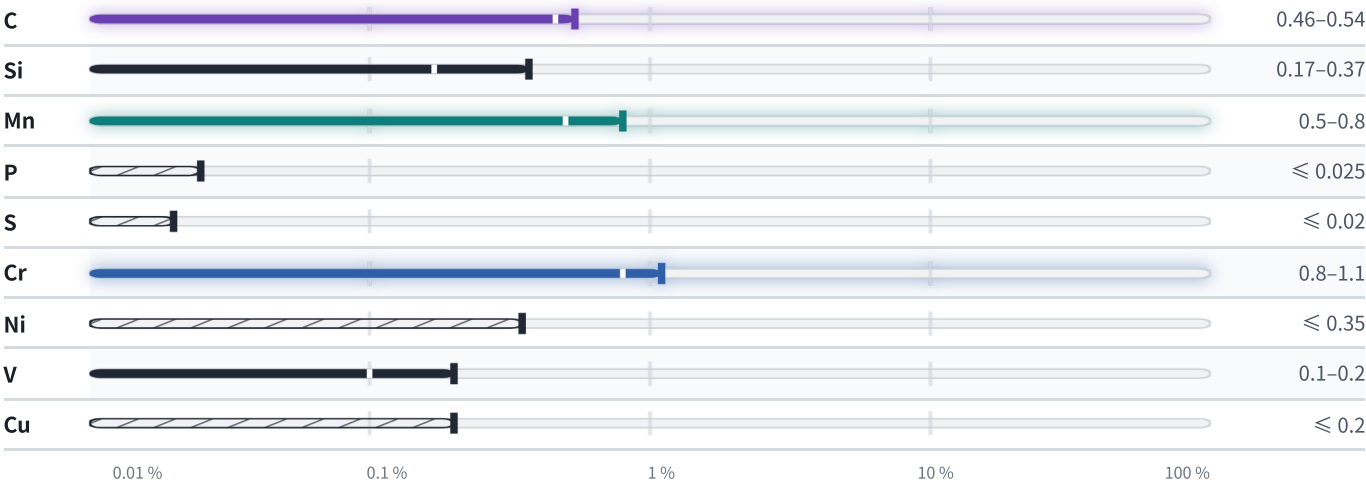
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



铁——余量，任何标准都不会列出它 — 96.9 % Cr — 1 % Mn — 0.7 % C — 0.5 % 痕量元素与杂质 · 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：Mo。

力学性能

3 种状态、5 项数值

状态 · 尺寸	HB
淬火+回火	≤ 255

状态 · 尺寸		HB
球化退火		≤ 255
状态 · 尺寸		HB
热轧(WHR)		≤ 321
状态 · 尺寸	RM N/mm ²	A %
850±20°C油淬 + 500±50°C回火	≥ 1275	≥ 10

热处理

3 种工艺

工序	温度	介质
source joins the operations with + / procedural order		
淬火	未给出温度	—
回火	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	—
球化退火	未给出温度	—

各标准中的名称

1 个牌号 · 其中 1 个已证实相同

中国	1
50CrV 该牌号专有名称	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 50CrV 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 查看材料页面	牌号检索 检索全部牌号	材料号 —	发布 2026年8月20日
-----------------	----------------	----------	------------------