

材料编号 1.9505 · 类别 1.9

SAE 1049

材料号 1.9505

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 6 个地区的 7 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 7 覆盖 6 个地区	性能数据 5 已收录
-------------------------	-----------------------------	----------------------

化学成分

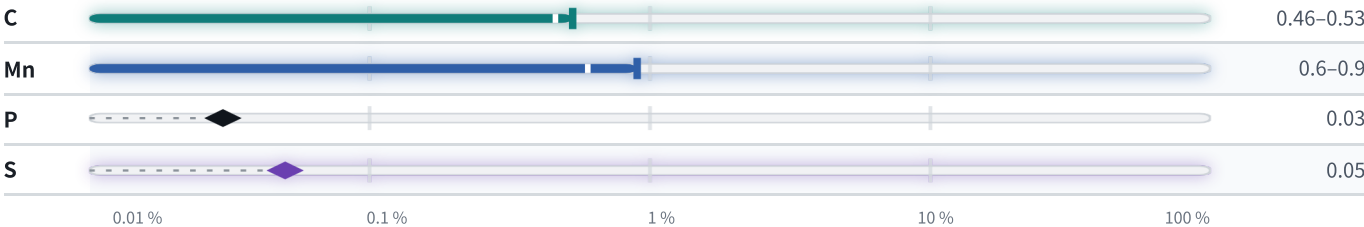
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



■ 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 98.7 % ■ Mn — 0.8 % ■ C — 0.5 % ■ S — 0.1 % ■ 痕量元素与杂质 · 0%

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：Si, Ni, Cr, Mo。

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm³

各标准中的名称

7 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

美国	2	国际	1
G10490 该牌号专有名称	uns	C50 C50E4 C50M2	iso
1049 该牌号专有名称	aisi-sae		
欧洲	1	日本	1
SAE 1049 该牌号专有名称	din-en	S50C	jis
英国	1	中国	1
080M50 C50 C50E C50R	bs	50	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 SAE 1049 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	1.9505	2026年9月7日