

材料编号 1.8519 · 类别 1.8

31CrMoV9

材料号 1.8519

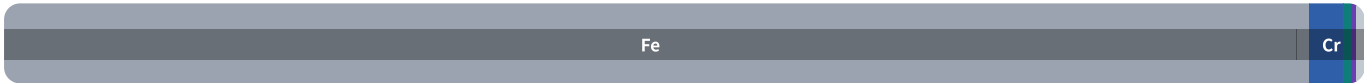
化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 6 个地区的 8 个标准牌号。

密度 7.73 g/cm³	其他标准名称 8 覆盖 6 个地区	性能数据 9 已收录
-------------------------	-----------------------------	----------------------

化学成分

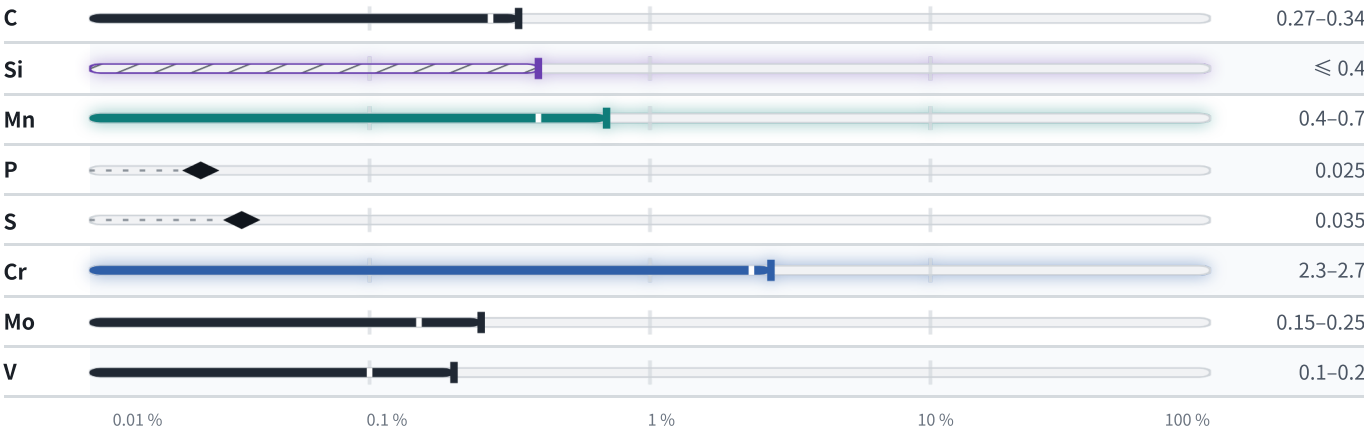
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



■ 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 95.8 % ■ Cr — 2.5 % ■ Mn — 0.6 % ■ Si — 0.4 % ■ 痕量元素与杂质 · 0.7%

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。

力学性能

2 种状态、9 项数值

QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm ²	A %
16 – 40	1100-1300	9
40 – 100	1000-1200	10
100 – 160	900-1100	11
160 – 250	850-1050	12
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		248

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.73	g/cm ³

各标准中的名称

8 个牌号 · 其中 1 个已证实相同

俄罗斯 / 独联体	2	捷克	1
30Ch3MF	gost	15330	csn
30X3MΦ	gost	斯洛伐克	1
波兰	2	15 330	stn
30H2MF	pn	塞尔维亚	1
33H3MF	pn	C4730.4	srps
欧洲	1		
31CrMoV9 该牌号专有名称	din-en		

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 31CrMoV9 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	1.8519	2026年8月21日