

材料编号 1.8519 · 类别 1.8

C.4730.4

材料号 1.8519

亦列为 31CrMoV9

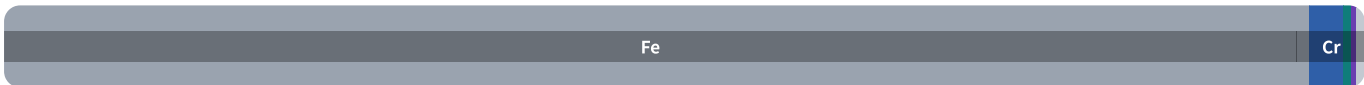
化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 6 个地区的 8 个标准牌号。

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

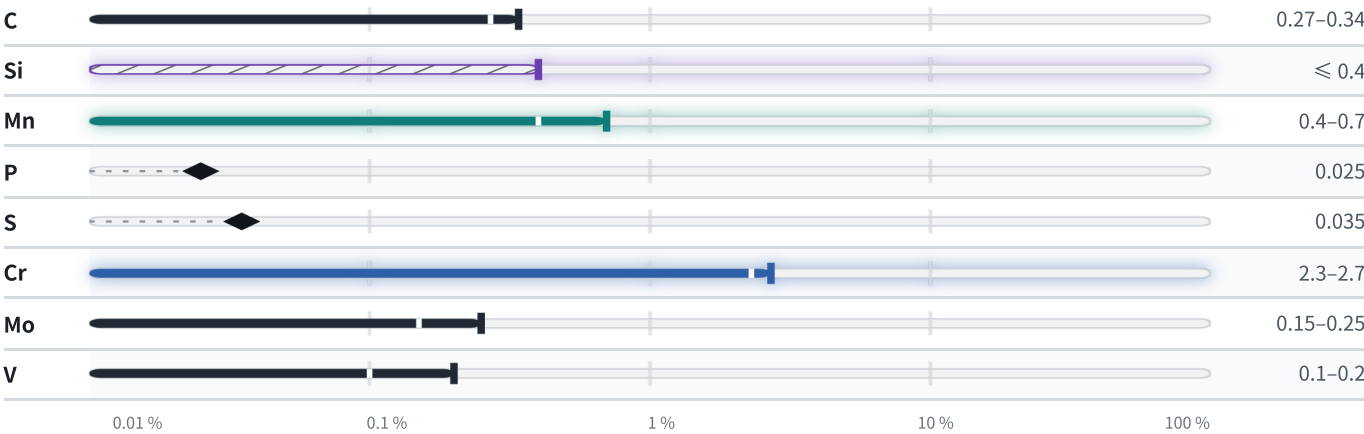
质量分数 (%)

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 % ● 微量元素与杂质 · 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。

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

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.73	g/cm ³

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		
波兰	2	斯洛伐克	1
30H2MF	pn	15 330	stn
33H3MF	pn		
欧洲	1	塞尔维亚	1
31CrMoV9 该牌号专有名称	din-en	C.4730.4	srps

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。

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。

发布
2026年9月9日