

材料编号 1.8507 · 类别 1.8

905M31

材料号 1.8507

亦列为 34CrAlMo5

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 8 个地区的 14 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 14 覆盖 8 个地区	性能数据 9 已收录
-------------------------	------------------------------	----------------------

化学成分

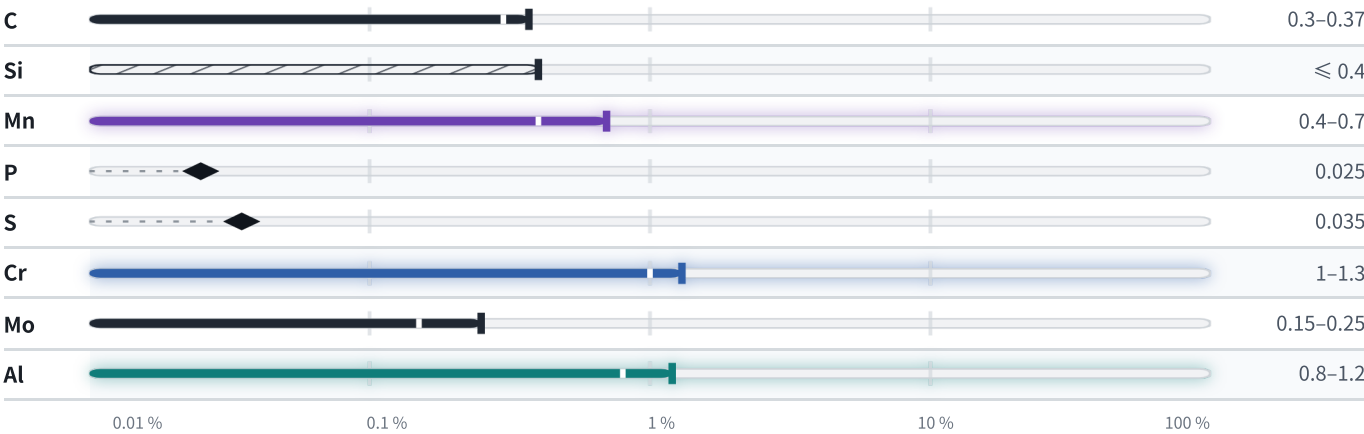
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 96.3 % ● Cr — 1.2 % ● Al — 1 % ● Mn — 0.6 % ● 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：Ni。

力学性能

3 种状态、6 项数值

QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm ²	A %
16 – 40	800-1000	14
40 – 100	800-1000	14
状态 · 尺寸		HB
软化退火 (+A)		≤ 248
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		248

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm ³

热处理

4 种工艺

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

各标准中的名称

14 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

英国	3	美国	2
905M31	bs	K23510 该牌号专有名称	uns
905M39	bs	A355Cl.D	aisi-sae
EN41B	bs		
欧洲	2	法国	2
34CrAlMo5 该牌号专有名称	din-en	30CAD6.12	afnor
34CrAlMo5-10 该牌号专有名称	din-en	40CAD612	afnor

西班牙	2	波兰	1
-34CrAlMo5	une	38HMJ	pn
F.1741	une	塞尔维亚	1
俄罗斯 / 独联体	1	C.4739	srps
38X2MHOA	gost		

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 905M31 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	1.8507	2026年9月5日