

材料编号 1.8550 · 类别 1.8

C.4531

材料号 1.8550

亦列为 34CrAlNi7

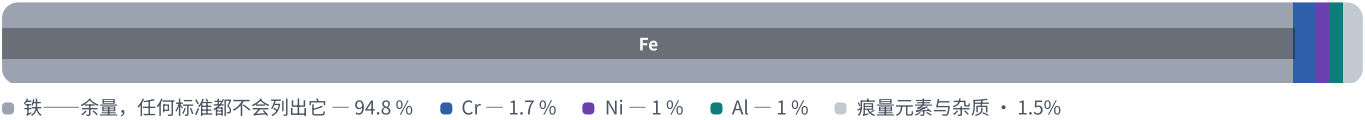
化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 4 个地区的 5 个标准牌号。

密度 7.6 g/cm³	其他标准名称 5 覆盖 4 个地区	性能数据 10 已收录
------------------------	-----------------------------	-----------------------

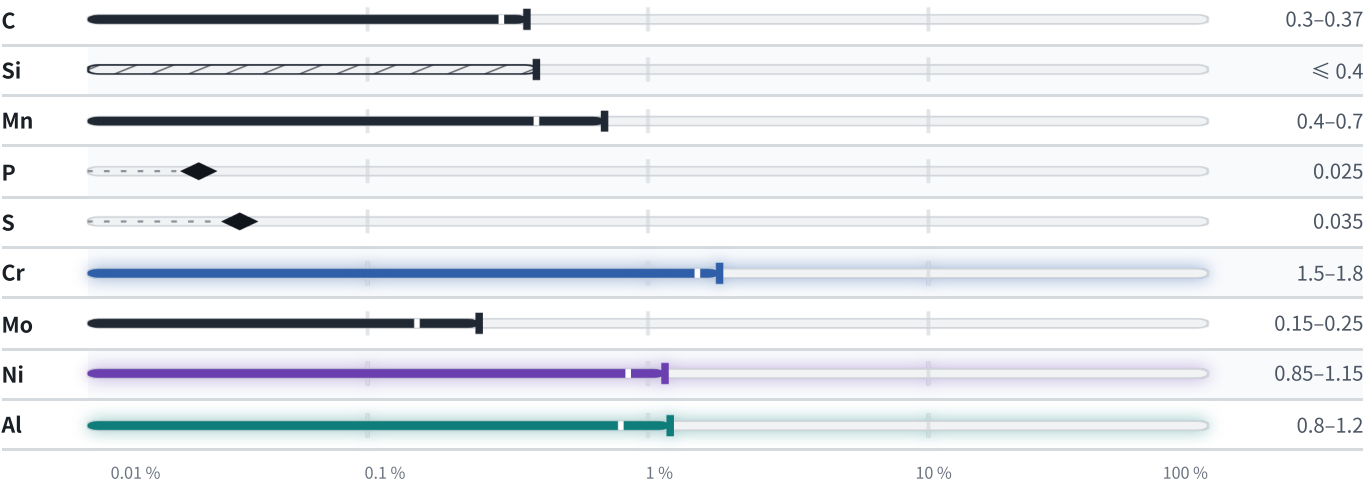
化学成分

质量分数 (%)

这种合金的真实构成



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

由成分计算 · °C

预测 AE3 773 °C	预测 AE1 747 °C	预测 ACM 605 °C	预测 BS 502 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

力学性能

3 种状态、10 项数值

QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm ²	A %
16 – 40	900–1100	10
40 – 100	850–1050	12
100 – 160	800–1000	13
160 – 250	800–1000	13
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	7.6	g/cm ³

热处理

4 种工艺

工序	温度	介质
软化退火	未给出温度	—
渗氮	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

5 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

欧洲	2	美国	1
34CrAlNi7 该牌号专有名称	din-en	K52440 该牌号专有名称	uns
34CrAlNi7-10 该牌号专有名称	din-en	波兰	1
		33H2NMJ	pn

塞尔维亚	1
C.4531	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。

关于 C.4531 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	1.8550	2026年9月5日