

材料编号 1.7767 · 类别 1.7

K31830

材料号 1.7767

亦列为 12CrMoV12-10

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 2 个地区的 4 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 4 覆盖 2 个地区	性能数据 16 已收录
-------------------------	-----------------------------	-----------------------

化学成分

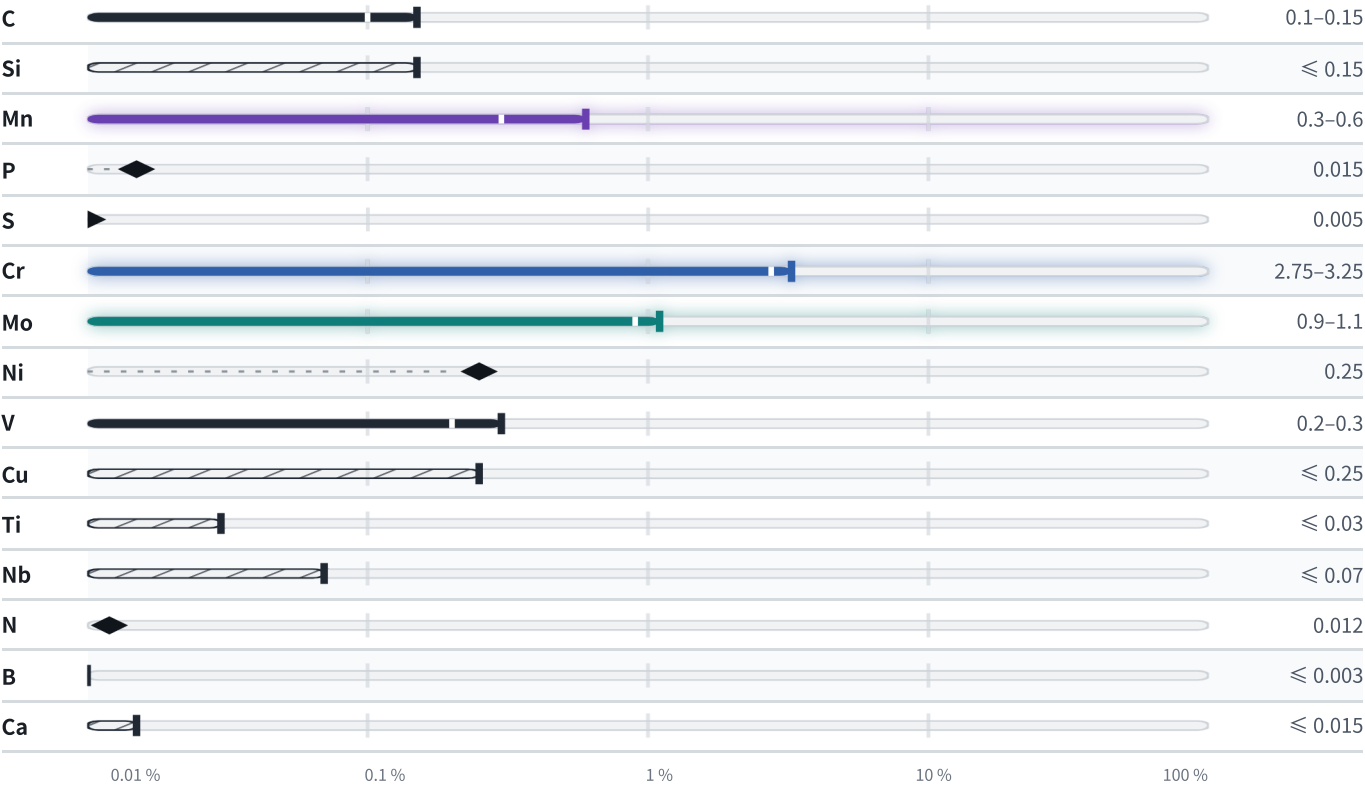
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 94.4 % ● Cr — 3 % ● Mo — 1 % ● Mn — 0.4 % ● 痕量元素与杂质 · 1.2%

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 816 °C	预测 AE1 790 °C	预测 ACM 449 °C	预测 BS 448 °C
------------------	------------------	------------------	-----------------

力学性能

1 种状态、6 项数值

状态 · 尺寸	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 60	455	600–780
60 – 150	435	590–770
150 – 250	415	580–760

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

4 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

美国	3	欧洲	1
K31390 该牌号专有名称	uns	12CrMoV12-10 该牌号专有名称	din-en
K31830 该牌号专有名称	uns		
K31835	uns		

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 K31830 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	1.7767	2026年9月19日