

ML42CrMo

亦列为 42CrMo4

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 5 个地区的 5 个标准牌号。

其他标准名称	性能数据
5 覆盖 5 个地区	9 已收录

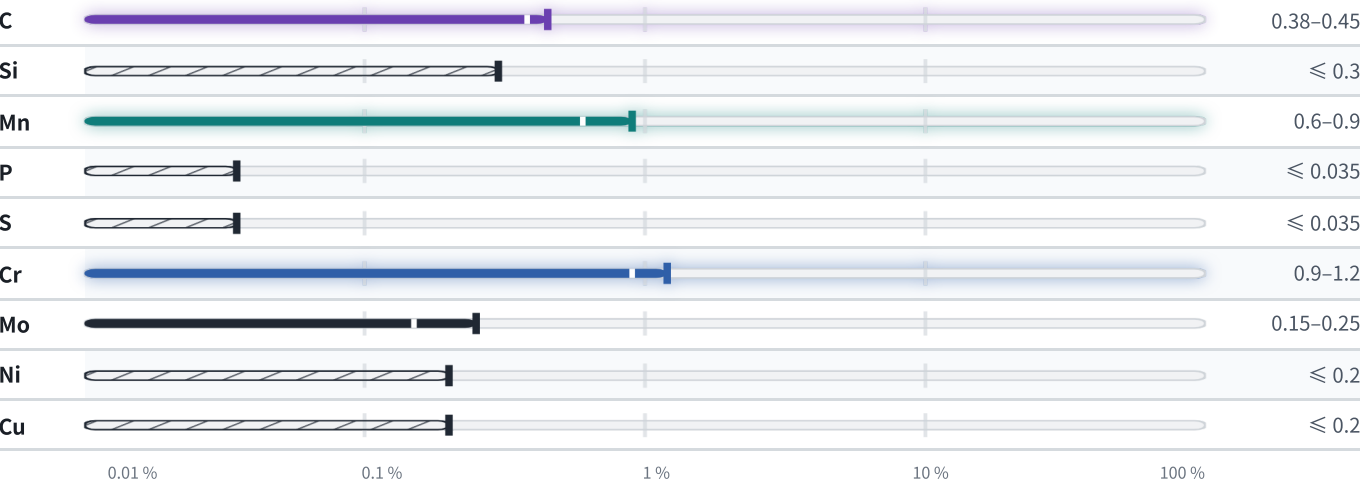
化学成分

质量分数 (%)



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 96.8 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.8 % ● C — 0.4 % ● 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

由成分计算 · °C

预测 AE3 769 °C	预测 AE1 742 °C	预测 ACM 645 °C	预测 BS 525 °C
------------------	------------------	------------------	-----------------

力学性能

1 种状态、3 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
试样直径d=25	≥ 1080	≥ 930	≥ 12

热处理

1 种工艺

工序	温度	介质
source joins the operations with + / procedural order		
淬火	830–870 °C	油冷
回火	500–600 °C	—

各标准中的名称

5 个牌号 · 其中 1 个已证实相同

欧洲	1	日本	1
42CrMo4	din-en	SCM440	jis
美国	1	中国	1
4140	aisi-sae	ML42CrMo 该牌号专有名称	gb
国际	1		
42CrMo4E	iso		

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 ML42CrMo 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	—	2026年8月19日