有用的材料决策

选择材料并设定预期

识别完整的材料与激光组合，然后区分兼容性和未经测试的结果。

本指南由 AI 翻译。请对照英文原文检查重要说明。

书面复习

根据所述案例进行操作，不要连接、开机或检查机器。将不确定的信息记录为未知。任何后续实体设置都必须保留精确的机器说明。



将成分、兼容工艺和批次准备情况与设置一并保留。

1. 识别材料、涂层、胶水、黏合剂和背衬。根据精确的机器限制核对供应商信息。未标记的残料仍属于未知材料。

2. 不要使用PVC和含氯塑料，包括基于PVC的乙烯基材料。不要通过烧一个角来识别未知材料。安全数据表是有用的证据，但不等于对激光加工的全面批准。

3. 木材的纹理、密度和树脂含量各不相同。胶合板的胶水和空洞情况也各不相同。MDF的黏合剂和排放需要单独进行适用性与排烟检查。

4. 皮革需要确认鞣制方式、染料和涂层。标注为仿皮的材料并不能排除PVC。

5. 透明亚克力与蓝光二极管可能存在波长不匹配。借用CO2配方并增加遍数，无法证明这是一种直接切割方法。

6. 对于金属，要区分打标、去除金属、去除涂层和切割。板岩、瓷砖和玻璃同样需要确认兼容的工艺。将遮蔽、清理和后处理保留在记录中。

材料案例

材料案例

这些是虚构的信息案例。不需要样品或激光器。

一块未标记的柔性塑料看起来像网上的空白材料。你会使用它，还是烧一个角来识别它？缺少哪些证据？

供应商支持使用透明浇铸亚克力进行CO2切割。你的激光器是蓝光二极管。复制该配方并增加遍数，能解决这种不匹配吗？

某虚构供应商批准了一批新的3 mm胶合板，用于所述设置。旧配方使用了遮蔽，而新板材未做遮蔽。哪些内容已经确定，哪些仍未经测试？

答案解析与材料记录

答案解析与材料记录

未知残料
不要使用它。获取成分、涂层、黏合剂和背衬信息，然后核对确切的许可工艺。

透明标识
选择受支持的激光器及工艺，或选择已确认兼容的材料。增加遍数无法解决蓝光波长吸收不足的问题。

胶合板批次
虚构的兼容性信息已给出。新批次的结果仍未经测试，遮蔽方式的变化也应记录在案。

材料、供应商、批次和成分证据：

厚度、精确的激光器/模块和预期效果：

准备、遮蔽和起始设置的来源：

观察到的结果、清理和后处理，或未知/未经测试：
