根据证据进行诊断

故障排查：连接、位置和运动

根据观察到的状态选择下一项检查，并修复放置位置错误的离线项目。

本指南由 AI 翻译。请对照英文原文检查重要说明。

软件练习和复习

保持选中**No Machine**，并在项目练习期间保持**已断开**。提供的操作数值是软件示例，不是经过测试的材料配方。保留原始文件，并单独保存自己的工作。



在更改图稿或固件之前，根据证据选择下一项检查。

1. 记录确切的消息以及机器或控制器标识。在操作系统层面检测到USB设备，并不能证明存在可用的串口或账户访问权限。

2. 如果缺少端口，请检查已识别的设备、匹配的驱动程序、线缆和访问权限，然后刷新。避免随机安装驱动程序或使用无关的隐藏端口。

3. 如果已知端口出现但无法打开，请将其占用或访问错误与枚举问题分开检查。作业电源无法修复端口检测问题。

4. 发生阻塞或复位后，先安全停止，并在决定是否重启前解决原因。重新连接和坐标数值不会重新建立物理参考点。

5. 使用机器配置的回零流程或无限位开关启动流程。检查配置文件、起始位置、任何新设置的用户原点、作业原点以及剩余工作。

6. 对于变形结果，请将设计尺寸与重复测量得到的证据分开。考虑记录在案的校准之前，先按照停机或隔离流程检查机械部分。

离线放置任务

离线放置任务

打开**placement-start.lzrproj**。这个20 x 12 mm的复合标签带有一个3 mm的孔，起始位置为左下角X 60/Y 60。目标位置为X 20/Y 60，几何形状保持不变。

1. 请注意，起始位置：绝对坐标会忽略作业原点。

2. 在设计中选择整个标签。选择属性中的左下角参考点，将X 60改为20。保持Y 60及所有尺寸不变。

3. 对于已断开的预览，暂时 включ?

4. 保存自己的副本，并与**placement-answer.lzrproj**进行比较。完整标签向左移动40 mm。

为什么作业原点无法修复这种绝对坐标放置?

实际运行前还需要进行哪些独立的物理放置检查?

三个诊断案例

三个诊断案例

操作系统识别出了USB设备，但没有列出串口，而且制造商驱动程序未勾选。下一步该做什么？

控制器在未解决阻塞问题后重新连接。文件使用用户原点，并报告了数值。重启前必须解决什么问题？

设计圆形尺寸为30/50 mm，测得的X为33/55，Y保持不变。另一条波浪线在多次重复中发生变化。这些观察结果支持什么模式和下一项检查？

连接
在尝试打开已识别的端口之前，先检查确切的驱动程序、设备和访问权限证据。

复位
解决原因，重新建立记录在案的参考点，并检查剩余工作、原点和放置位置。不要推断会自动继续。

缩放案例
33/30和55/50都等于1.10，即X增加10%。这是需要调查的证据，并不能证明是某一个固件故障。变化不定的波浪线需要单独进行机械和设置方面的调查。

文件和对比

文件和对比

作业从错误的位置开始
文件夹job-starts-in-wrong-place。**placement-answer.lzrproj**、**placement-start.lzrproj**。将本章的输入文件和对比文件放在一起。

位置丢失
文件夹lost-position。**restart-preview.lzrproj**。将本章的输入文件和对比文件放在一起。

完成尝试后使用对比文件。检查指定的尺寸、设置和对象结构。