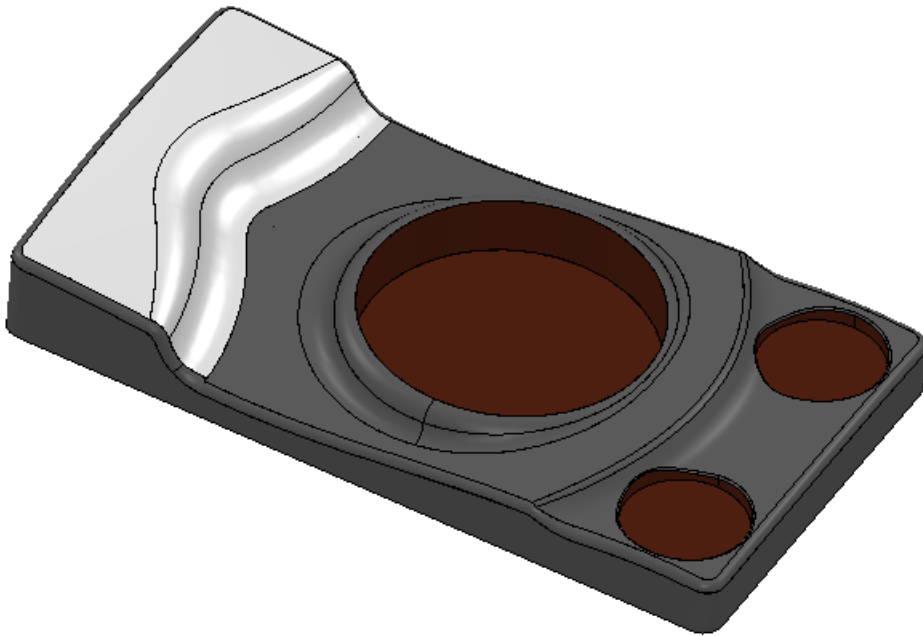


第 8 课 - 参考线

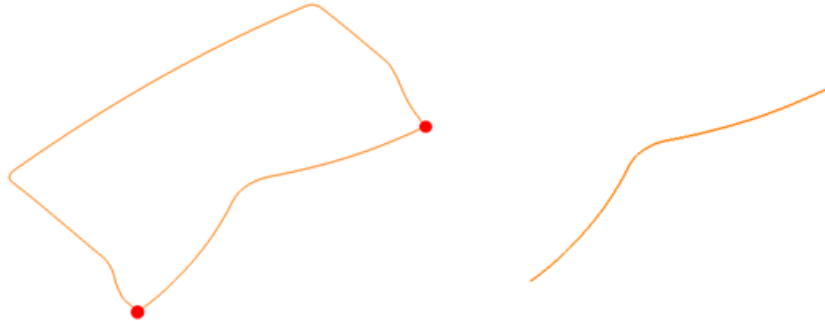
目标

练习 1 - 应用于 3D 偏移加工的参考线

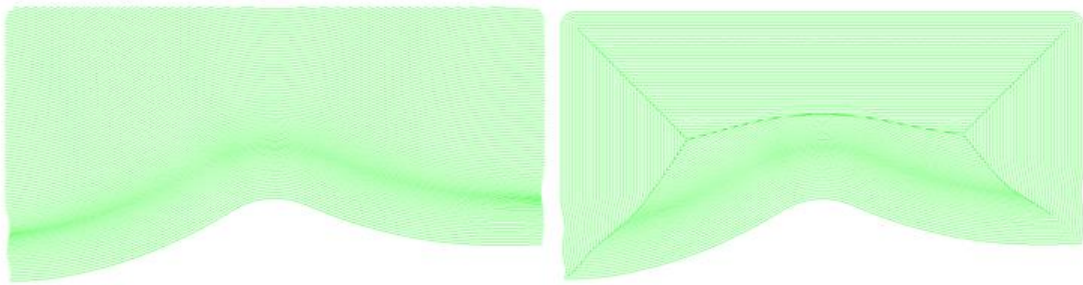


- 输入模型... **VPMDData\Models\Speaker.dgk**
- 定义一名称为 **BN6** 的 **Ø6 球头刀**
- 按**最小/最大限**定义毛坯并按默认计算**安全区域**
- 选择上面突出显示的 **3** 张曲面，并以 **0.02** 公差创建一**已选曲面边界**
- 从**参考线**选项卡选择，创建一**新的参考线**，然后插入激活**边界**

- 不显示所有，显示 **参考线**。在 **曲线编辑器** 中，选择 **剪裁** 工具 ，并在如下所示点位置剪切。删除不需要的段，**接受** 更改



- 打开 3D 偏移精加工策略，使用参考线 1 和边界 1 进行限制
- 复制一刀具路径副本，不选择任何参考线，比较它们之间的差异



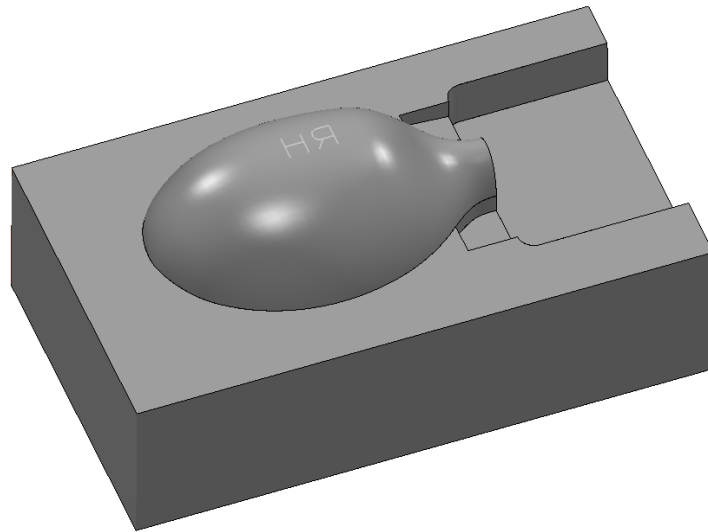
- 选择 **文件** 和 **另存为 - 项目** 到... \COURSEWORK\PMProjects\Speaker1

摘要

通过上述练习，您现在可以完成以下操作：

- 创建一个已选曲面边界并将其插入到被编辑的参考线中，以在所选的段之间创建自动参考线
- 参考线精加工策略
- 下面通过使用剪切工具来修改参考线，创建一可用于 3D 偏移的参考线段

练习 2 - 深参考线




- 打开项目... **VPMDData\Projects\DeepPattern**


应用以下参数：

- 创建一把 $\varnothing 5$ 的球头刀
- 按最大/最小限计算毛坯
- 计算安全区域
- 重设 **切入/切出** 为 **无**
- 使用参考线 **1** 创建一 **参考线精加工** 策略，**底部位置** 设置为 **自动**，余量为 **-3.0**，并计算



屏幕上会出现一条消息，告诉我们刀具路径由于刀具的刀尖半径尺寸的原因而失败

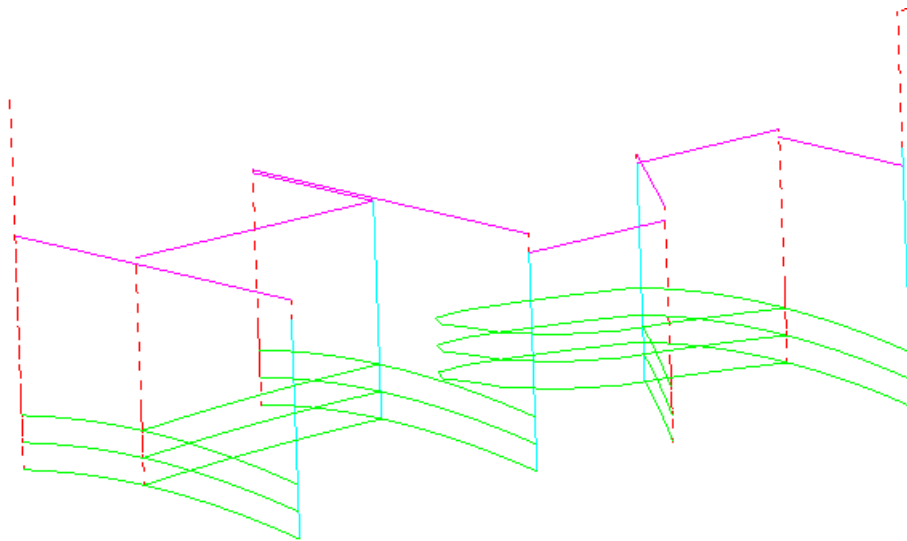
- 复制参考线 **1**。从 **曲线编辑器** 中选择 **镶嵌** 
- 在 **镶嵌参考线** 表格中，从 **方法** 下拉菜单中选择 **投影**，并将公差设置为 **0.01**，应用

 这样即在 3D 曲面上创建了一镶嵌参考线

- 重新命名镶嵌参考线为 **Embed 1**
- 将**底部位置**更改为**驱动曲线**，应用 (**- 3.0**) 的**轴向偏移**。关闭 **过切检查**，设置**余量**为(0.0)。计算

 刀具路径现在需要多重切削

- **启用**刀具路径**编辑** ，选择**多重切削**页面，从**模式**菜单中选择**向下偏移**，勾选**上限**，然后输入 **-1.0**，计算并保存项目



- 选择**文件**和 **另存为 >项目... \COURSEWORK\PMProjects\DeepPattern1**

摘要

通过上述练习，您现在可以完成以下操作：

- 通过镶嵌参考线创建一刀具路径，并增加了 2 个进一步下切的刀具路径