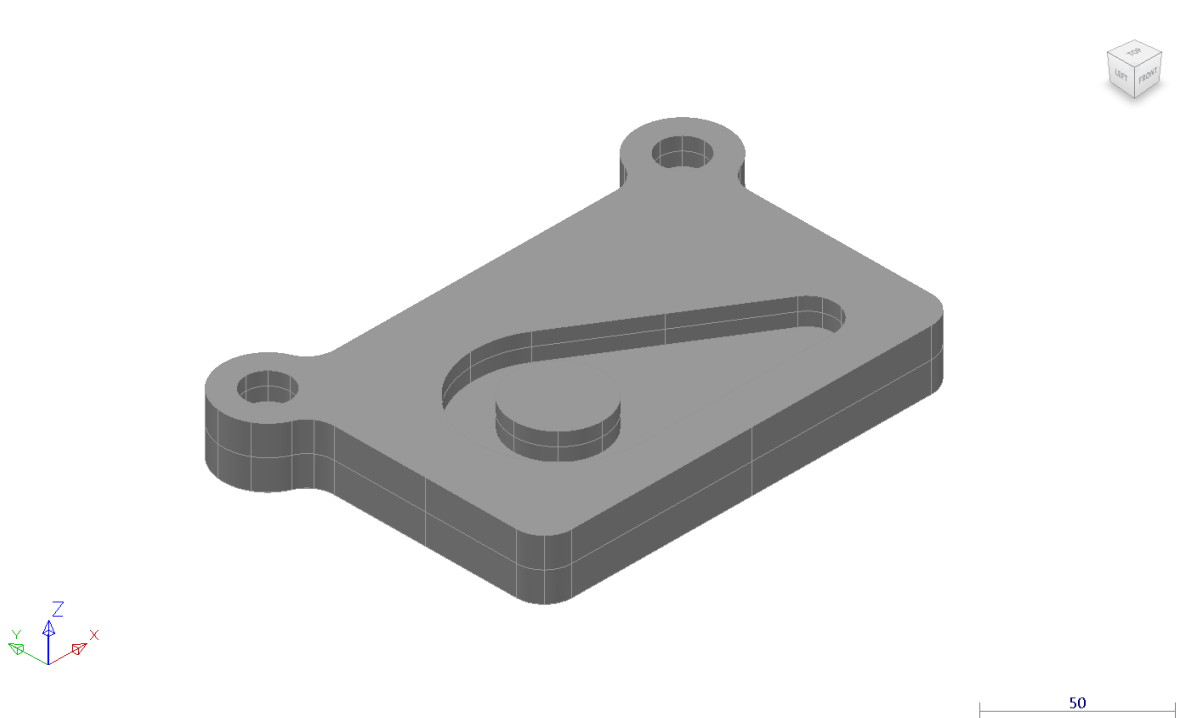


## 第 4 课 - 自点的最佳拟合对齐定位

### 目标

- 创建自点的最佳拟合对齐定位
- 创建实时边缘点
- 创建一个特征的平移基准
- 创建 GD&T 特征
- 输出报告
- 保存运行状态

### 练习 1 - 自点的最佳拟合




- 选择文件选项卡>新的>新的文档向导，创建一新文档 
- 加载 新的...> CAD 零件 *Tutorial1.iges*
- 自定义部件的报告值

- 选择开始选项卡>鼠标关联面板>线框检查器 ，在模型上选择 3 个圆

 试着在部件不同的轴的端部选择 3 个圆。

- 使用运行所有，测量 3 个圆 

 选择 ，退出几何组

- 选择对齐定位和基准选项卡>对齐定位面板>自点的最佳拟合 
- 从下拉列表选择 **圆 1::中心**，然后使用箭头移动，从下拉列表选择 **圆 2::中心** 和 **圆 3::中心**


 如果需要，可以选择从其中一个圆心创建硬点。 查看已更新，几何特征正确定位

- 选择形状选项卡>边缘面板>实时边缘组 
- 重新命名组为 **Top Surface Edge Inspection**
- 右击 **Top Surface Edge Inspection**，然后选择运行项目 
- 选择查看选项卡>标签面板>水平标签 ，打开/关闭标签


- 选择报告选项卡>项目面板>CAD 查看图像 ，将 CAD 视图插入报告

- 选择对齐定位和基准选项卡>基准面板>平移 

- 从方法选择基于特征，选择 **圆 1::中心**，最后从基准选择 **PCS (CAD 基准)**

 我们现在将边缘检测组重新引用到新的平移基准

- 右击 **Top Surface Edge Inspection** , 然后选择**修改项目** 
- 从**坐标系**中选择**基准 1** 和**更新当前点**
- 选择**开始选项卡>鼠标关联面板>线框检查器**
- 在 **CAD 查看**内右击 , 然后选择**曲面**
- 左击 CAD 模型中的 **曲面**
- 使用 **运行所有**  , 测量特征

 取决于从 CAD 模型中选择的平面 , 我们现在将通过使用 GD&T 选项来检查垂直度或平行度

- 选择**几何形体选项卡> GD&T 面板> 方向>垂直度**  或**平行度** 

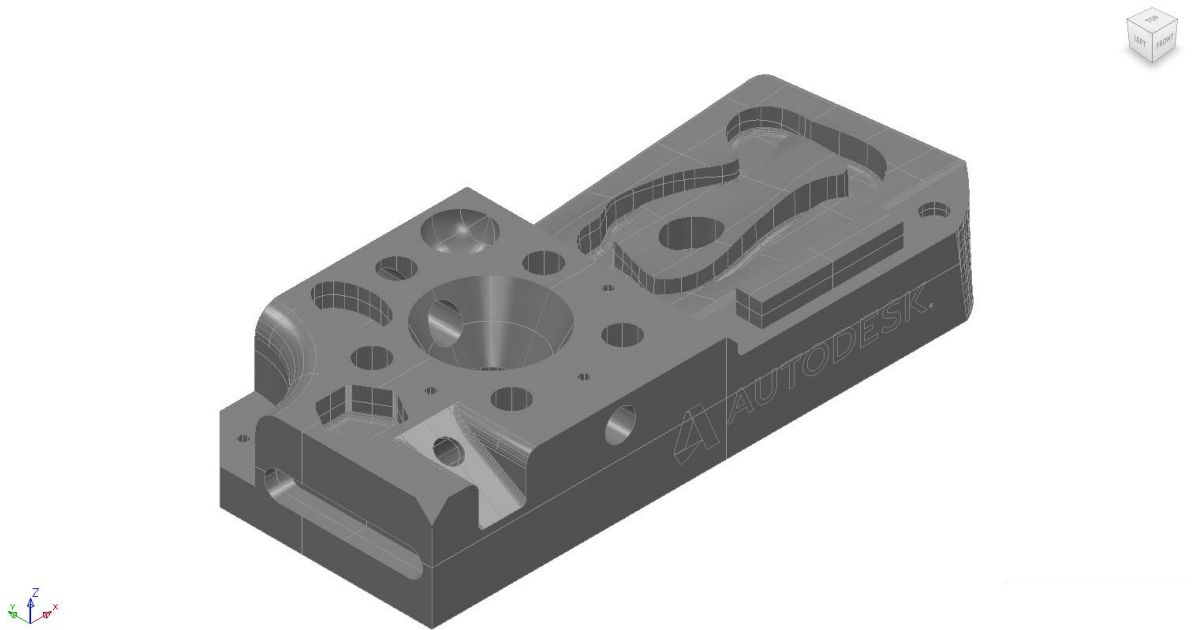
 按照 GD&T 向导选择要检查的正确特征

- 选择 **报告选项卡>创建面板>报告** , 导出报告
- 最后选择**文件选项卡> 另存为...** , 保存项目

## 摘要

- 您现在可以成功创建自点的最佳拟合对齐定位。
- 可以使用自点的最佳拟合对齐方式对齐 CAD 坐标已知的点。 PowerInspect 使用这些已被探测为几何项的点来对 CAD 数据的其余部分进行最佳拟合。该方法允许稍后您在必要时通过修改几何项目的详细信息来修改对齐方式。

## 更多练习



- 对齐上面零件 *DemoBlock.iges* 并类似于练习 1 创建完整的检查报告。