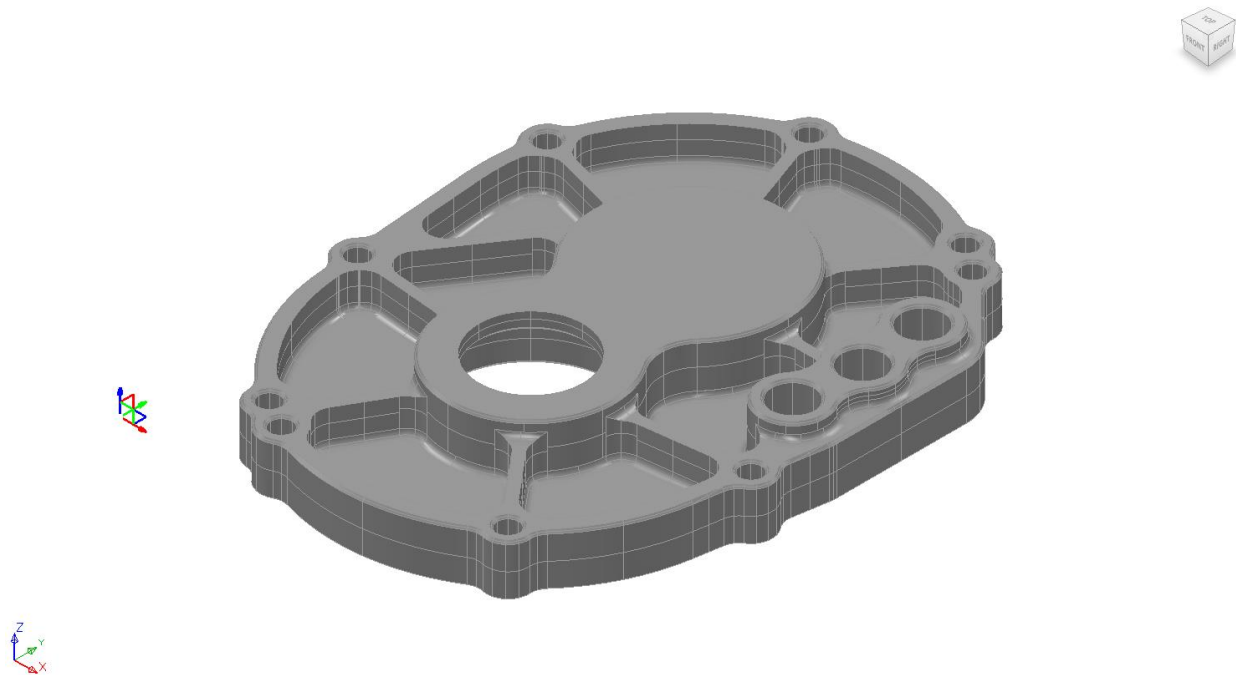


## 第 3 课 - RPS 对齐定位



### 目标


- 创建 RPS 对齐定位
- 尺寸特征
- 创建截面检测
- 标签特征
- 输出报告
- 保存运行状态

### 练习 1 - RPS





- 选择文件选项卡>新的> 新的文档向导，创建一新文档 
- 选择 CAD 选项卡>增加 CAD
- 找到零件 PartV1.iges 并 打开


- 选择 **报告选项卡>控制面板>报告参数**  , 自定义报告
- 选择 **开始选项卡>鼠标关联面板>线框检查器**  , 并在三个不同的平面上选择 **3** 个圆

 连接每个圆到新的探测平面

- 选择 **运行所有**  , 测量 **3** 个圆

 使用  , 退出几何组

- 选择 **对齐定位和基准选项卡>对齐定位面板>RPS 对齐定位** 
- 从下拉菜单选择 **圆 1::中心, 圆 2::中心 & 圆 3::中心**
- 从 View cube  选择 **上查看**

- 选择 **开始选项卡>交互尺寸**  , 测量任何 **2** 圆中心之间的距离

- 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 **形状选项卡>截面面板>实时截面组** 

- 从 **切割平面>平面** , 在坐标中选择 **X** , 输入值为 **80.00**

- 选择 **运行所有** , 测量新的截面组

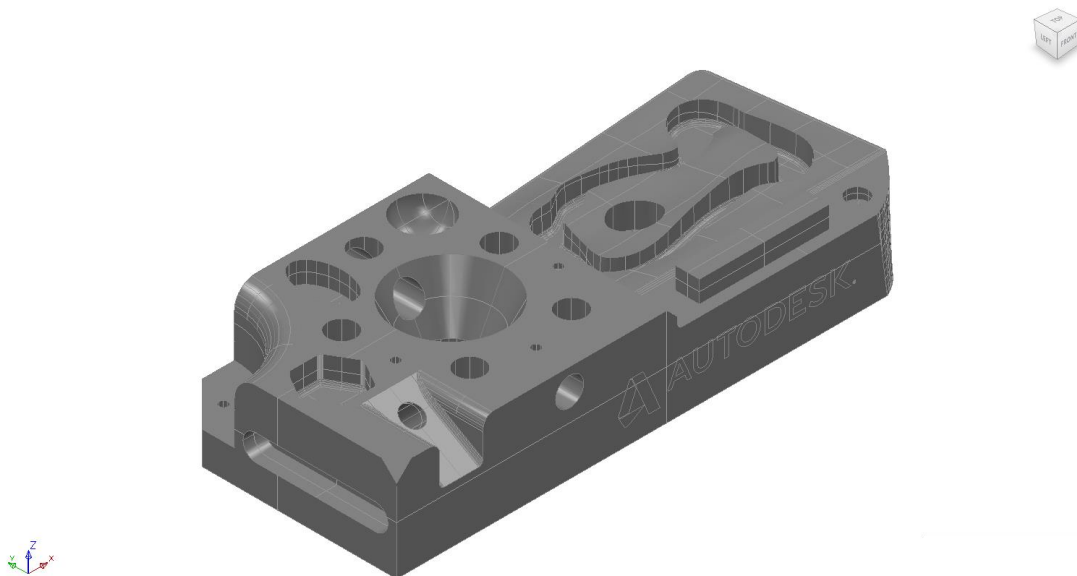
- 选择 **查看选项卡>标签面板>水平标签** , 打开/关闭标签

- 选择报告选项卡>项目面板>CAD 查看图像，将 CAD 视图插入报告
- 通过选择报告选项卡>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 RPS 对齐定位。
- R 参考 P 点 S 系统 ( RPS ) 对齐是 Volkswagen 大众开发的技术，现已成为检测行业标准。作为一项对齐技术，这种方法介于自由形状对齐定位对齐和几何形体对齐之间，它结合了两者的优点，同时具备接受几何位置数据和曲面点的能力。

## 更多练习



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