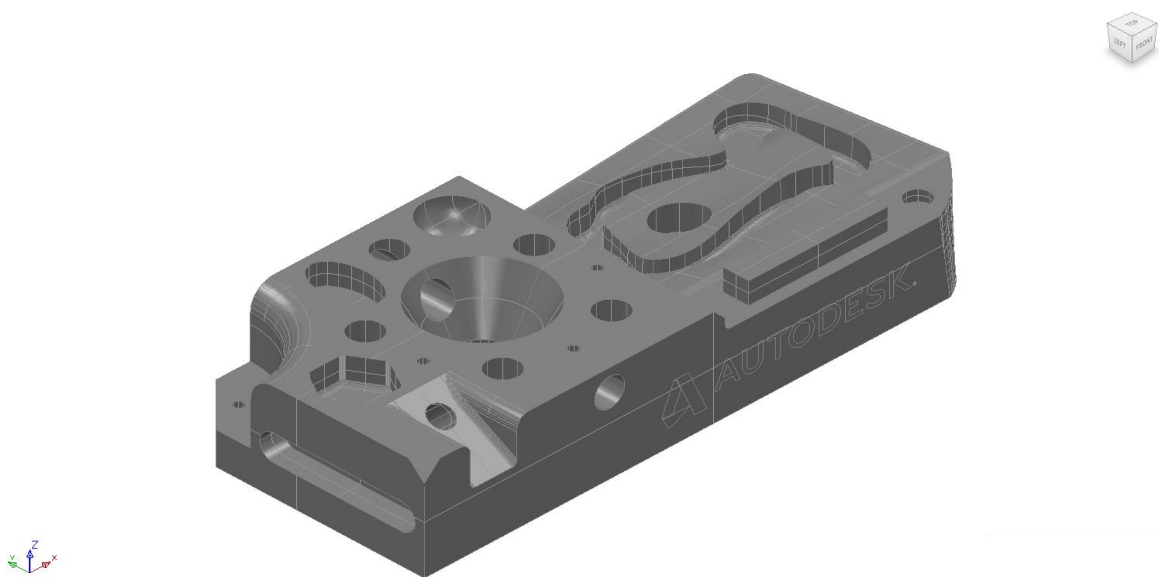


第 1 课 - PLP 对齐定位


目标

- 创建新的文档
- 加载新的 CAD 模型
- 创建 PLP 对齐定位
- 创建曲面检测
- 测量特征
- 标签特征
- 输出报告
- 保存运行状态

练习 1 - 演示块







- 选择文件选项卡>新的> 新的文档向导，创建一新文档 
- 选择 使用单个 CAD 零件测量 > 下一步
- 选择 新的... > Desktop > PIData > DemoBlock.iges > 下一步



- 自定义 报告值 ，然后选择 完成
- 选择 开始选项卡>执行面板> 延迟测量
- 选择开始选项卡>鼠标关联面板>线框检查器 
- 右击并选择曲面
- 左击，选择上曲面
- 选择几何浏览器>探测平面>接受
- 右击并选择线框
- 选择上 平面上的圆
- 选择 几何浏览器 > 探测圆 > 连接到: 平面 1 > 接受



重复相同操作，创建连接到平面 1 的另一个圆

- 选择开始选项卡>创建面板>几何形体> 直线：两点 
- 从下拉菜单选择圆 1:: 中心，圆 2:: 中心
- 选择测量选项卡>手动面板> 运行所有，测量 2 个圆
- 选择上一层 ，退出几何组
- 选择对齐定位和基准选项卡>对齐定位面板>几何 PLP 
- 从下拉菜单中选择平面 1, 直线 1 和 圆 1::中心

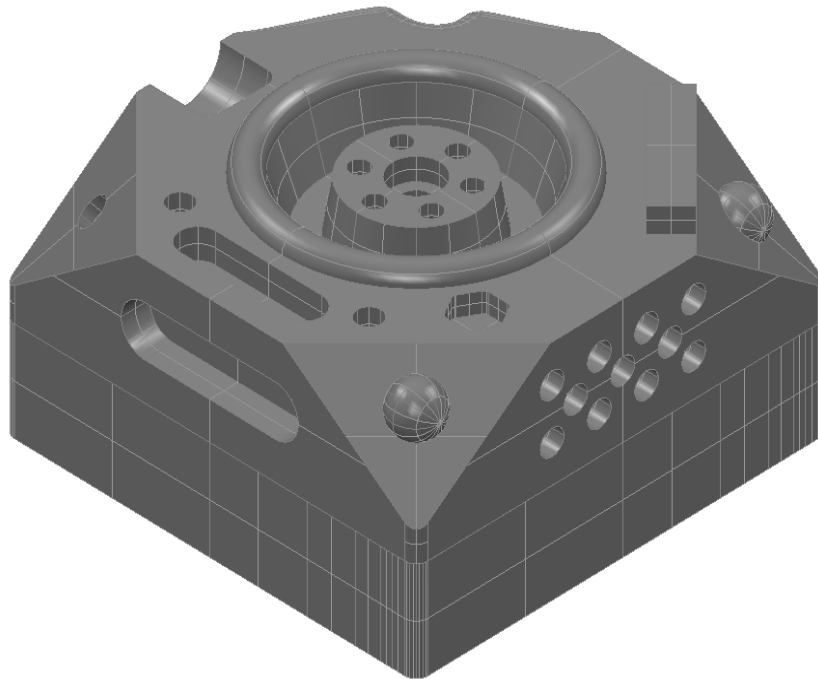
 CAD查看已更新，几何特征正确定位

- 选择形状选项卡>曲面面板>实时曲面组 
- 选择测量选项卡>手动面板> 运行所有，测量新的曲面组
- 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 PLP 对齐定位。
- 几何 PLP 对齐定位是基于物理平面、线和点（PLP）的对齐定位，CAD 模型定义了坐标，其定义了零件在 X，Y 和 Z 中的位置。PLP 对齐定位被认为是更准确的对齐方法，因为它直接通过 CAD 名义值工作，也更容易理解。

更多练习



- 对齐上面零件 [GeometricPiece.ddz](#) , 并类似于练习 1 创建完整的检查报告。