

工作效率研究成果

Mechanical 工具组合优势

在执行常规 AutoCAD® 机械设计任务时，使用 Mechanical 工具组合有助于大幅提高工作效率并显著缩短工作时间。



Mechanical
工具组合

研究摘要

Autodesk 开展了一项研究，旨在比较普通 AutoCAD 与 Mechanical 工具组合在执行机械工程师面临的常规任务时的表现。

结果表明，由一名经验丰富的 AutoCAD 用户执行这些任务时，与普通 AutoCAD 相比，Mechanical 工具组合将**总体工作效率提高了高达 55%***。

总体工作效率提高 55%*



MECHANICAL 工具组合如何节省时间：

- 设计新的机器人夹具**
(Mechanical 工具组合将时间缩短了高达 **45%***)
创建图形时，智能图层管理系统能够为对象分配合适的图层、颜色和线型。
- 细化并优化新托盘夹具**
(Mechanical 工具组合将时间缩短了高达 **46%***)
提供的命令多于普通 AutoCAD 命令，包括用于创建矩形、圆弧和圆的 30 多个选项。
- 准备装配的细节**
(Mechanical 工具组合将时间缩短了高达 **86%***)
识别相同的二维零件，即使它们处于隐藏状态。
- 机械力计算**
(Mechanical 工具组合将时间缩短了高达 **80%***)
更多计算功能，甚至适用于分析受静态载荷影响的二维几何图形。
- 连接夹具与轴**
(Mechanical 工具组合将时间缩短了高达 **70%***)
使用所有项目信息创建零件，以协助创建完整的机器零件。
- 完成装配**
(Mechanical 工具组合将时间缩短了高达 **7%***)
在普通 AutoCAD 的已有先进功能中纳入绘图功能的其他价值。
- 添加皮带轮和皮带**
(Mechanical 工具组合将时间缩短了高达 **69%***)
按照规格创建零件，以及分析设计所需的报告和计算。
- 使用螺栓安装夹具及固定装置**
(Mechanical 工具组合将时间缩短了高达 **78%***)
具有 700,000 多个标准零件、100,000 个预先绘制的标准特征以及 8,000 多个预先绘制的孔。
- 准备装配的生产图形**
(Mechanical 工具组合将时间缩短了高达 **68%***)
创建随设计变更而更新的零件列表和 BOM 表。
- 准备夹具和轴的生产图形**
(Mechanical 工具组合将时间缩短了高达 **62%***)
利用智能绘图工具，用户能够编辑特征，而不必删除和重新创建初始特征。
- 修改零件和装配图形中的轴**
(Mechanical 工具组合将时间缩短了高达 **45%***)
增强的命令使用了对象的信息，会加快用户操作。

*与其他所有性能测试类似，测试结果可能会因计算机、操作系统、过滤器、测试地点的网络环境、测试样本的来源不同而有所差异。本次测试并非在中国大陆完成，因此最终结果可能与您在其他地区进行的测试结果存在差异。产品信息和规格可能随时变化，恕不另行通知。Autodesk“按现状”提供该信息，无意通过本次测试就相关产品及服务提供任何形式的明示或默示质保。

Autodesk、Autodesk 标识、AutoCAD 和 AutoCAD 标识是 Autodesk, Inc. 和/或其子公司和/或其关联公司在美国和其他国家或地区的注册商标或商标。所有其他品牌名称、产品名称或商标均属于其各自的所有者。Autodesk 保留随时调整产品和服务、产品规格以及建议零售价的权利，恕不另行通知。同时 Autodesk 对于此文档中可能出现的文字印刷或图形错误不承担任何责任。© 2020 Autodesk, Inc. 保留所有权利 (All rights reserved)。



订购 AutoCAD 软件产品后，能够以专业化工具组合形式获取多种 AutoCAD 单一专业化产品功能。利用 AutoCAD 移动应用和 AutoCAD 网页应用，在软件许可规定的条件下，灵活便捷地开展工作的。