

通用机械行业应用



- 随着国内城镇化的发展，以及铁路，公路以及公共基础的不不断完善，通用机械已成为未来市场的增长点。英格索兰公司也积极的参与到该行业的发展，并且在过去的几年中为多家国内外知名的通用机械公司提供产品和服务
- 英格索兰工具部门为您提供的产品：
 - 直流电动拧紧工具
 - 扭矩校验设备
 - 工业级气动工具
 - 充电式精密拧紧工具



机械关键部位的应用



- 箱盖
- 缸盖
- 连杆
- 飞轮



WH-CS52



箱盖

- 箱盖
- 缸盖
- 连杆
- 飞轮



- 应用工位：箱盖螺栓拧紧
- 应用产品：QM系列电动拧紧枪
- 工位描述：该工位用于箱盖与箱体合箱螺栓的拧紧。设备多为工作台倾斜结构、立式机架结构及悬挂机构。由于不同机型之间螺栓分布位置、拧紧高度、拧紧角度的不同，大多数设备需要拧紧轴变距机构（多数为7轴变6轴），高度及角度调整机构，以兼容不同机型。

工作台结构箱盖螺栓拧紧机



该类设备为工作台倾斜式箱盖螺栓拧紧机。进给及返回通过气缸点动实现。拧紧机采用7轴变6轴变距机构，变距模块通过气缸驱动。

状况

- p需拧紧螺栓多
- p需兼顾多个机型
- p需兼顾多个角度
- p变距模块数量多

方案

- QM电动拧紧枪
- 工作台
- 进给机构
- 角度调整机构
- 变距机构

优点

- ✓提高生产效率
- ✓定位精准
- ✓兼顾多种机型

立式机架箱盖螺栓拧紧机



该设备为立式机架结构箱盖螺栓拧紧机。拧紧机构进给及返回通过气缸点动实现。安装于流水线侧面，手动操作完成箱盖螺栓的拧紧。

状况

- ρ需拧紧螺栓多
- ρ需兼顾多个机型
- ρ变距模块数量多

方案

- QM电动拧紧枪
- 机架
- 升降机构
- 变距机构

优点

- ✓操作轻便灵活
- ✓定位精准
- ✓兼顾多种机型

悬挂式箱盖螺栓拧紧机



该设备为悬挂式箱盖螺栓拧紧机。拧紧机构进给及返回通过弹簧平衡器手动实现。

状况

- ρ需拧紧螺栓多
- ρ需兼顾多个机型
- ρ变距模块数量多

方案

- QM电动拧紧枪
- 悬挂机构
- 弹簧平衡器
- 变距机构

优点

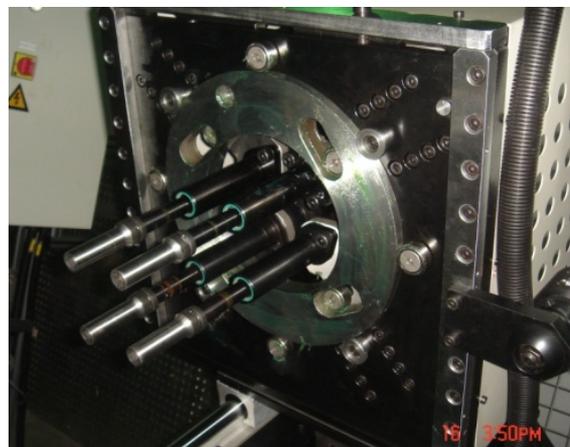
- ✓操作轻便灵活
- ✓覆盖范围广
- ✓兼顾多种机型
- ✓提高设备使用率

- 箱盖
- 缸盖
- 连杆
- 飞轮



- 应用工位：缸盖螺栓拧紧
- 应用产品：QM系列电动拧紧枪
- 工位描述：该工位用于缸盖螺栓的拧紧。设备多为工作台倾斜结构及悬挂机构。由于不同机型之间螺栓分布位置、拧紧高度、拧紧角度的不同，大多数设备需要拧紧轴变距机构，高度及角度调整机构，以兼容不同机型。

工作台结构缸盖螺栓拧紧机



该设备为工作台倾斜式缸盖螺栓拧紧机。拧紧机构进给及返回通过气缸点动实现。拧紧机采用4轴变距机构，变距模块通过气缸驱动。

状况

- ρ需兼顾多个机型
- ρ需兼顾多个角度
- ρ变距模块数量多

方案

- QM电动拧紧枪
- 工作台
- 进给机构
- 角度调整机构
- 变距机构

优点

- ✓节约空间
- ✓定位精准
- ✓兼顾多种机型

悬挂式缸盖螺栓拧紧机



该设备为悬挂式缸盖螺栓拧紧机。拧紧机构进给及返回通过弹簧平衡器手动实现。

状况

- ρ需拧紧螺栓多
- ρ需兼顾多个机型
- ρ变距模块数量多

方案

- QM电动拧紧枪
- 悬挂机构
- 弹簧平衡器
- 变距机构

优点

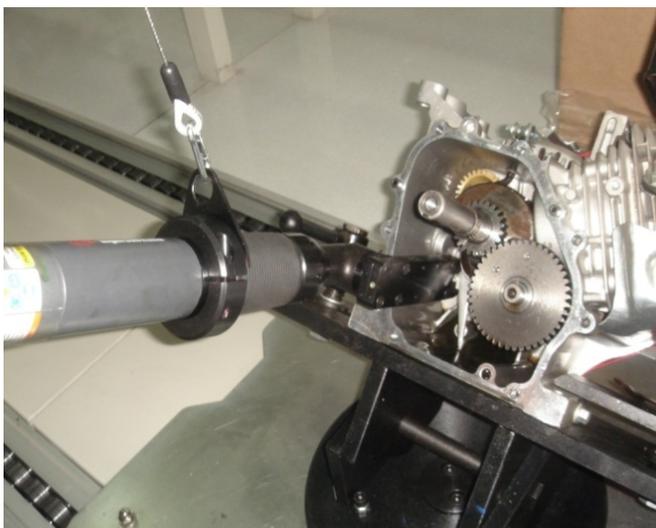
- ✓操作轻便灵活
- ✓定位精准
- ✓覆盖范围广
- ✓提高设备使用率
- ✓兼顾多种机型

- 箱盖
- 缸盖
- 连杆
- 飞轮



- 应用工位：连杆螺栓拧紧
- 应用产品：QE系列电动拧紧轴
- 工位描述：该工位用于连杆螺栓的拧紧。设备单柄手持电枪。由于缸体内部空间限制，该工位多需配置特殊头，对连杆螺栓进行拧紧。

悬挂式连杆螺栓拧紧机



该设备为悬挂式缸盖螺栓拧紧机。拧紧机构进给及返回通过弹簧平衡器手动实现。

状况

- ρ 拧紧空间小
- ρ 单颗螺栓拧紧
- ρ 避让周边箱壁

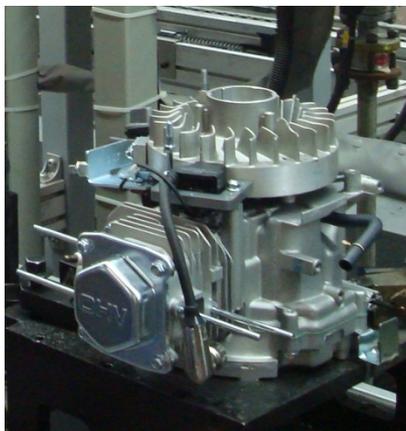
方案

- QE电动拧紧枪
- 弹簧平衡器
- 采用特殊头

优点

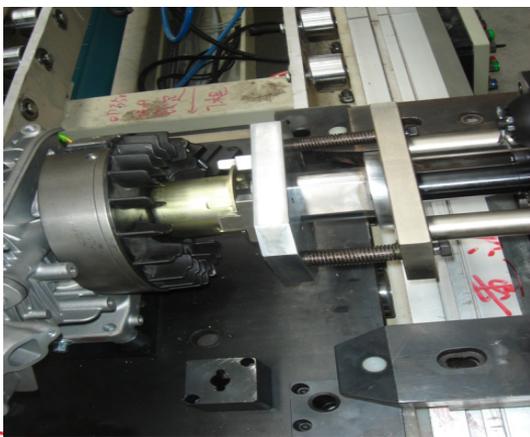
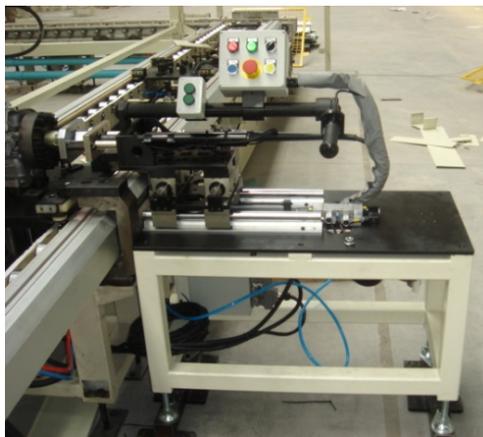
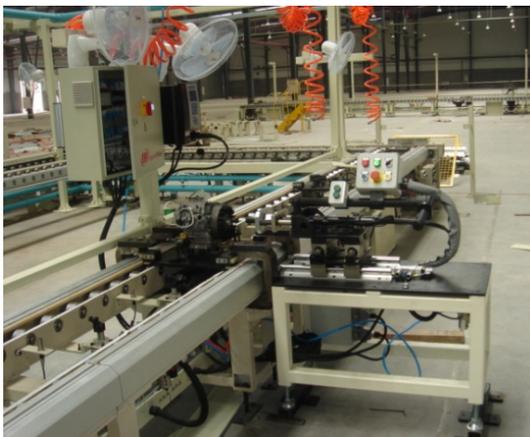
- ✓ 操作轻便灵活
- ✓ 适用狭小空间操作
- ✓ 提高生产效率

- 箱盖
- 缸盖
- 连杆
- 飞轮



- 应用工位：飞轮螺栓拧紧
- 应用产品：QM系列电动拧紧轴
- 工位描述：该工位用于飞轮螺栓的拧紧。设备多为工作台水平/倾斜结构、立式机架结构及悬挂机构。该工位绝大多数需要防跟转装置。由于需要兼容不同机型，工作台式机构需配有高度调节/角度调节装置。

工作台结构飞轮螺栓拧紧机



该设备为工作台水平式飞轮螺栓拧紧机。拧紧机构进给及返回通过气缸点动实现。前端配有防跟转机构。

状况

- ρ在流水线上装配
- ρ单颗螺栓拧紧
- ρ需要防跟转

方案

- QM电动拧紧枪
- 工作台
- 进给机构
- 防跟转机构

优点

- ✓节约空间
- ✓定位精准
- ✓提高工作效率
- ✓提升工作质量

悬挂式飞轮螺栓拧紧机



该设备为悬挂式飞轮螺栓拧紧机。拧紧枪升降通过弹簧平衡器手动实现。前端具有防跟转机构

状况

- ρ流水线上作业
- ρ单颗螺栓进行拧紧
- ρ需配置防跟转机构

方案

- QE电动拧紧枪
- 弹簧平衡器
- 防跟转机构

优点

- ✓操作轻便灵活
- ✓定位精准
- ✓覆盖范围广
- ✓提高设备使用率
- ✓节约成本

立式机架飞轮螺栓拧紧机



该设备为立式机架结构飞轮螺栓拧紧机。拧紧机构进给及返回通过气缸点动实现。前端具有防跟转机构。安装于流水线侧面。与流水线、托盘共同完成飞轮螺栓的拧紧。

状况

- 装配线上作业
- 单颗螺栓拧紧
- 需配有防跟转机构

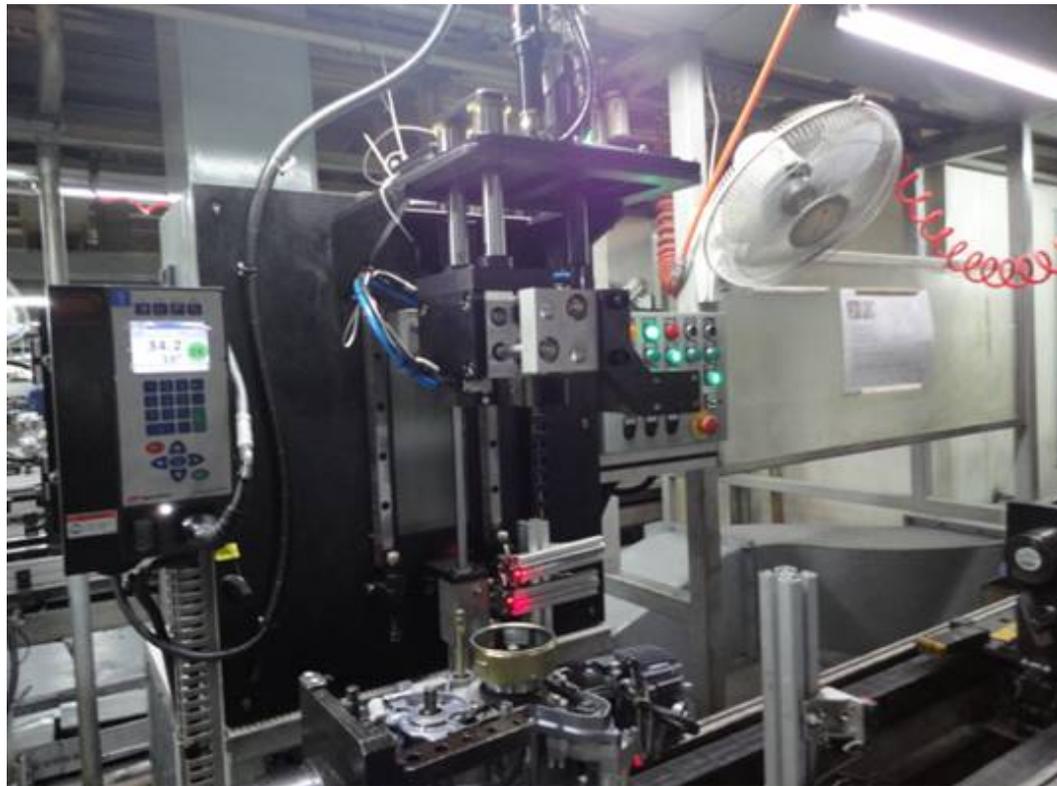
方案

- QM电动拧紧枪
- 机架
- 升降机构
- 防跟转机构

优点

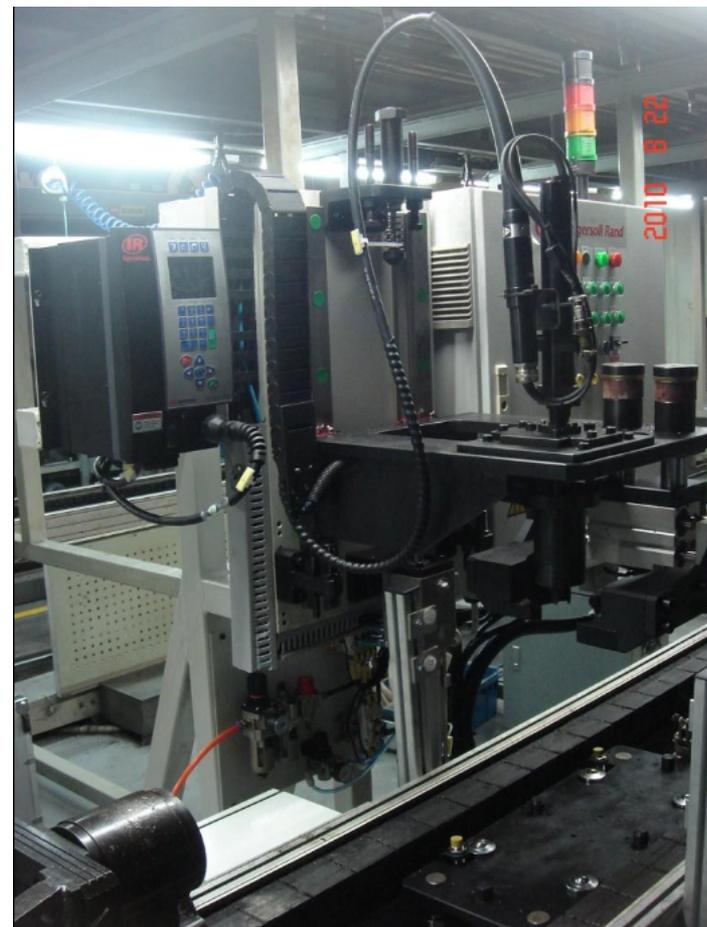
- ✓ 操作轻便灵活
- ✓ 定位精准
- ✓ 自动化程度高

立式机架磁缸螺栓拧紧机



机油滤清器拧紧案例

立式机架机油滤清器螺栓拧紧机





谢谢观赏!

佛山市翊通机电设备有限公司

电话: 0757-22284298

传真: 0757-22284398

网址: www.gdirtools.com

邮箱: cxh@gdirtools.com

地址: 广东佛山顺德大良成业路金粤宏泰大厦2栋204室