

## 应用示例

### 剃须刀具中的开关膜片

塑料焊接

金属焊接

切割

清洗

筛分



#### 任务设置

必须在剃须刀的一半外壳中防水焊接一个开关膜片。整个流程应完全自动化，理想情况是在同一工作程序中从带状材料中冲压出开关膜片，同时将其焊入外壳中。应记录过程数据，以确保焊接质量。

#### 解决方案

利用 SONIQTWIST® 扭转超声波焊接技术成功解决了工作中的难题。通过焊头的特殊模型从带状材料中冲压出开关膜片，并直接焊入外壳中。需使用带 MAG 电箱和 TCS5 工艺控制系统的 TSP750 20kHz-SONIQTWIST® 设备系统。

#### 该配置的优点

采用 SONIQTWIST® 扭转技术，可在同一工作程序中从与外壳材料相兼容的材料里切割出开关膜片并进行密封焊接。扭转接合时振动应力低，因而可从带状材料里整齐切割出开关膜片并将其焊入外壳中，不会造成损伤（无薄膜效应）。整个流程经济、快速且免维护。TCS5 控制系统提供多种编程和质量监控功能。



应用于带有 MAG 电箱和 TCS5 控制系统的 SONIQTWIST® TSP750 扭转焊接设备或者通过特殊设备内的相应部件得到应用。