

## 应用示例

### 留香阀

塑料焊接

金属焊接

切割

清洗

筛分



#### 任务设置

留香阀用于平衡筒形袋包装中的气候波动（如气压、温度以及湿度），同时保留香气，例如可用于咖啡。放置滤膜后，将注塑的阀体应用到筒形袋中。滤膜应密封固定在阀体上，不得造成损坏。

#### 解决方案

使用超声波从带状材料中切割出滤膜、薄膜、织物等，同时焊接到塑料部件上。为满足上述的高要求，在该应用中采用扭转式 SONIQTWIST® 技术。与传统的线性超声波工艺不同的是，振动以切线角度而非垂直导入组件内。

#### 该配置的优点

使用扭转式 SONIQTWIST® 技术可干净地分离出扁平的成型件并无损坏地（例如裂纹）将其焊接在塑料件上。尽管生产率高、周期时间短，TCS5 控制系统通过全面收集过程数据并进行分析依然能够确保质量。模块化的结构使超声波组件无论是集成还是接入到生产线中都十分简单轻松。



该应用通过集成在特殊设备中的 20kHz/1200W 焊接设备 TSP750 的扭转式 SONIQTWIST® 组件和 MAG 电箱及工艺控制系统 TCS5 实现。