

应用示例 带滤网的塑料件

塑料焊接

金属焊接

切割

清洗

筛分



任务设置

医用吸入装置盖罩的开口必须用精细滤网封闭，以防灰尘和脏污颗粒侵入。在一个工作程序内从带状材料中冲压出滤网圆片，并在无损伤的情况下将其牢固焊接到盖罩上。该生产步骤应集成于全自动生产过程中，并进行全面监控和记录。

解决方案

SONIQTWIST® 超声波扭转接合工艺实现了在一个工作程序内同时进行滤网的分离与焊接。利用 TSP750 扭转超声波系统和 TCS5 工艺控制系统或通过将部件集成于特殊设备中的方式实现应用。焊头上锋利的圆形刀刃可确保滤网的可靠分离。

该配置的优点

SONIQTWIST® 扭转接合技术非常符合对接合工作提出的高要求。通过扭转推进工具实现不脱纱分离滤网，并可靠嵌入塑料盖罩而不损伤精细的滤网织物（无薄膜效应）。该工艺十分经济，在自动化生产线中，TCS5 控制系统也有许多优势，特别是在需要进行过程监控和统计分析时更能体现其优势。



在 SONIQTWIST® TSP750 扭转设备上或者利用特殊设备中的相应部件实现应用。