

应用示例

切蛋糕和饼干

塑料焊接

金属焊接

切割

清洗

筛分



任务设置

在对松软的蛋糕和饼干进行工业分份时，对切割工艺及刀具质量的要求极高。切割面外观必须洁净，切割对象应尽可能不粘在刀具表面上。特别是带巧克力粒的软蛋糕，切割时不能出现变形或粘附现象。不能使用的末端块应尽可能薄，使利用率最大化。

解决方案

使用超声波高效、洁净地切割蛋糕和饼干。在该应用中，可使用以下 20kHz 超声波组件：

- 切割面窄小且刀口抛光的焊头
- 密封的换能器
- 模块化的 MAG 电箱

这些组件集成在一台特殊设备中间歇性作业。

该配置的优点

超声波振动可大大降低蛋糕与刀具焊头之间的摩擦，避免出现粘附。即使在高频率作业时也能得到极为整洁的切割效果。通过降低摩擦，可以切出非常小的末端块，显著提高利用率。模块化组件可以顺利集成到生产设备或 3D 机器人中。MAG 电箱可识别出损坏的焊头并立即停止设备。由此确保了切割质量，将废品率降到最低。



该应用通过特殊设备中的 20kHz 超声波切割组件实现（刀具焊头、换能器和 MAG 电箱）。