

## 应用示例

### 将螺纹销钉嵌入外壳

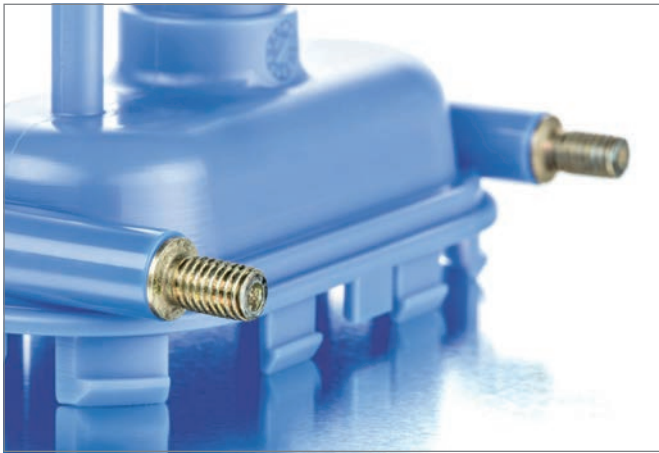
塑料焊接

金属焊接

切割

清洗

筛分



#### 任务设置

在汽车车门锁定装置的塑料外壳内装入两个用于固定的黄铜制螺纹销钉。由于塑料部分为大批量生产，因此必须通过高效的方法将紧固螺栓装入外壳内。

#### 解决方案

利用超声波可将标准商用 SonicLok® 螺纹销钉和套筒插到准备好的钻孔内并嵌入。视螺栓的大小和塑料部分的几何形状而定，可能需要采取佩戴个人听力保护装置或建造完整的隔音围墙等隔音措施。

#### 该配置的优点

与利用热量嵌入螺纹嵌件或者放入注塑模具相比，利用超声波嵌入更加舒适、快捷和高效。熔化塑料的体积较小，可缩短冷却时间，并且塑料内不会产生任何会导致裂缝的危险热应力。市售的 SonicLok® 螺纹嵌件是商业通用型嵌件，有各种不同的结构形式和尺寸，价格较低。



在带有 MAG 电箱和 TCS5 工艺控制系统及隔音舱的 USP3000 20kHz 超声波焊接设备上应用。