

应用示例

带锁边的医用绷带

塑料焊接

金属焊接

切割

清洗

筛分



任务设置

医用绷带通常由多层不同的无纺布和织物（部分还具有吸水能力）组成，相互重叠用在伤口上。因此边缘区域的完美锁边就十分重要，以避免纤维进入伤口。最好在一个工作步骤中完成形状切割和锁边。

解决方案

超声波分离焊接工艺提供了理想的前提条件，可在一个工作步骤中解决这一要求严格的分离和锁边任务。借助耐磨的硬质焊头和具有相应轮廓的铁砧，使用超声波切割出任意形状，同时沿着边缘区域进行焊接。视部件尺寸和所需力度和功率而定，采用带有 MAG 电箱和工艺控制系统 TCS5 的 USP 系列气动设备。

该配置的优点

超声波分离焊接工艺极其可靠、经济并可在最短的时间内收回投资成本。与使用热能分离和焊接边缘区域相比，使用超声波实现的切割更为整洁，锁边更为美观。硬质刀具可多次重磨，节约成本。工艺控制系统 TCS5 可提供各种控制和质量保障选项。MAG 电箱通过可选择的各种坡度能够“轻松”驱动大焊头进行焊接。



该应用通过 USP 系列超声波设备、工艺控制系统 TCS5 和耐磨特殊钢制成的硬质焊头实现。