

应用示例

漆线束的最终压缩

塑料焊接

金属焊接

切割

清洗

筛分



任务设置

一个尺寸为 5x10mm、具有单涂层线缆的矩形线束包，应电气连接到端部并进行压缩。尽可能不要损坏过渡区内的单条线缆。压缩比必须尽可能大。

解决方案

在这类应用中，需要非常高的压力和超声波能量。PowerWheel® 技术能够充分满足这些要求。对于截面在 60mm² 以内的铜材，可使用功率为 6.5kW 的 MPX HD 型 PowerWheel® 设备。工艺控制系统 TCS5 可提供多种质量监控方法。

该配置的优点

使用 PowerWheel® 技术可快速安全地连接所有线缆，不会出现损坏。不必事先对单个线缆进行剥皮。典型的 PowerWheel® 振动方向可确保单条线缆的振动应力平和，从而在使用结构最优的刀具时可避免损害单条线缆。



该应用通过功率为 6.5 kW 的 PowerWheel® 设备 MPX HD 和带触摸屏操作的焊接工艺控制系统 TCS5 实现。