

应用示例

绝缘导电体上的触点

塑料焊接

金属焊接

切割

清洗

筛分



任务设置

应在任意位置全自动且借助电源分解头螺栓安全地接触到铝制绝缘导体。人们希望在相应位置免除成本高昂的预先剥皮工序。

解决方案

利用扭转技术解决这一难题。机器在扭转式振荡中采用铝制的特殊造型螺栓。这种螺栓可刺穿绝缘材料并贴合形状牢固地焊接在铝制母线上。螺栓外缘牢牢地穿入绝缘层，同时内部部分确保与铝材采用材料融合式的连接。

该配置的优点

不需要费力的母线剥皮程序。还免除了对生产过程中之前已剥离位置的精准定位。可在绝缘导体的任意位置上快速安全的进行这一过程。螺栓的外缘压入绝缘层，因此可确保良好的密封效果。



该应用通过配有 MAG 电箱的 SONIQTWIST® 扭转式设备 TSP3000 和焊接工艺控制系统 TCS5 实现。