

应用示例

## 绝缘导体上的触点

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。机器使专门设计的铝制螺栓进入扭转振动。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地进行这一过程。螺栓的外缘压入绝缘层，因此可确保良好的密封效果。



该应用采用扭转式 SONIQTWIST® 技术焊接。上面为扭转式焊接设备 TSP3000。