

应用示例

铝母线拧紧解决方案

塑料焊接

金属焊接

切割

清洗

筛分



任务设置

目标是以经济高效的方式用螺钉固定母线，同时保持导电性。由于铝具有特殊的延展特性并且由于母线结构高度低导致预紧力过小，直接使用螺钉是不可行的。建议的解决方案包括在母线内使用镀银的铜套管，从而形成耐用的导电连接，并且可以用螺钉固定。

解决方案

为此，可将镀银铜套管插入母线的冲孔中。该套管设计有扩大的套环，以通过焊头有效地传递扭转式超声波振动。通过超声波焊接将套管与铝母线连接在一起，同时保持银涂层的完整性。

该配置的优点

超声波焊接可以最小的电气接触电阻实现有色金属的可靠和长期稳定连接。带有冲孔的母线的加工效率高并且节省成本。集成式流程监控可确保一致的高品质连接。



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