

应用示例

碳粉

塑料焊接

金属焊接

切割

清洗

筛分



任务设置

在碳粉生产中，必须将研磨后的不同尺寸的颗粒进行分类筛选。该过程可在配有多个盖板的摆动筛分机或振动筛分机中进行。但是带 20 μm 以内的小筛孔的盖板已达到通过率上限。

解决方案

通过集成 SONOSCREEN[®]plus 超声波组件可以解决小筛孔盖板的生产瓶颈问题。在相应盖板的筛框中集成超声波谐振器和换能器。筛网同时粘贴在筛框和谐振器上。这样可以将超声波振动传递到筛网上并叠加筛分机的宏振。

该配置的优点

通过由超声波触发的筛网降低筛分材料与筛网之间的摩擦，由此可显著提高通过率。此外，超声波的微振动会产生持续的清洁效果，降低筛网堵塞速度。针对各种运行模式，电箱包含 16 种可自由选择的预配置，可实现最佳的筛分效果。



该应用借助超声波在摆动筛分机内通过集成的 SONOSCREEN[®]plus 组件和 SG47 电箱进行筛选和分类。