

应用示例

使用超声波有效筛分氧化铝

塑料焊接

金属焊接

切割

清洗

筛分



任务设置

各类行业中针对不同应用都需要大量制备氧化铝，例如在电子技术领域中、陶瓷产品中或在研磨材料中的研磨粉。这对筛分设备的通过效率、筛分时间以及分离精度都提出了较高要求。

解决方案

采用 SONOSCREEN®plus 超声波组件，将其集成在摆动或振动筛分机设备中，可显著提高筛分效率和质量。在这些应用中，采用 SG47 电箱和具有直线或 90° 电缆出口的 SF 换能器。通过一个谐振环将超声波振动传递到筛网上。

该配置的优点

通过促成筛网在超声波范围内高频振动，可将摩擦降到最低，同时显著提高筛分效率，甚至达到多倍效果。此外，还可明显降低筛网磨损，尤其是在氧化铝磨料中，筛网的使用寿命可得明显延长。可通过 PLC 接口或公司网络控制 SG47 电箱。



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 电箱进行筛分和分类。