

应用示例

糖除尘

塑料焊接

金属焊接

切割

清洗

筛分



任务设置

生产不同质量和粒度的精品，制成餐糖、砂糖或糖粉。为了制成品质优良的砂糖，粉尘含量应尽可能低。需借助合适的工艺技术分馏糖，同时排出粉尘。

解决方案

大批量生产要求高效率的筛分机，例如配有多个盖板的矩形振动设备。大面积的筛框各配有一个椭圆形的耦合环以激励共振点，由此控制对筛网的超声波振动。压电陶瓷换能器和超声波电箱 SONOSCREEN®plus 用作驱动装置。

该配置的优点

通过超声波支持，可在显著提高通过效率的同时降低颗粒卡住的几率，作用于糖晶体的超声波实现了除尘效果（顽固的粉尘从晶体上脱落）。可通过键盘或接口集成到设备控制系统或公司网络中，实现轻松操作。即使在 200W 最大功率输出时，能源需求仍极低。可从 16 种预设置的配置中选择最合适的设置，以达到最佳的筛分效果。



该应用在一台配有二个筛框的矩形筛分机中通过 SONOSCREEN®plus 换能器 SF、椭圆形耦合谐振器以及超声波电箱 SG47 进行筛分。