

Ejemplo de aplicación

Cribado analítico de pigmentos de pintura

SOLDADURA DE PLÁSTICO

SOLDADURA DE METAL

CORTE

LIMPIEZA

CRIBADO



Tarea

En la coloración de productos se mezclan frecuentemente pigmentos para fabricar los tonos deseados. Tras moler y clasificar la pintura en polvo es necesario realizar, dependiendo del uso previsto, un análisis de cribado para determinar la distribución granulométrica.

Solución

Los dispositivos de análisis de cribado de varias fases sirven para determinar el fraccionamiento del material cribado. Sin embargo, en las mallas con un ancho de malla muy pequeño son frecuentes los atascos y la reducción del rendimiento. La integración de componentes ultrasónicos SONOSCREEN®easy puede ser de gran ayuda. Un convertidor acoplado a un bastidor de malla redondo o cuadrado transmite las vibraciones ultrasónicas a la malla, lo que mejora considerablemente el proceso de cribado.

Ventajas de esta configuración

Los ultrasonidos generan microvibraciones que sirven para los dispositivos de cribado analítico, ya que estos no suelen emitir vibraciones propias o bien emiten muy pocas. Los ultrasonidos sirven de ayuda durante este proceso para lograr algún rendimiento a partir del material cribado o aumentar el rendimiento de cribado en caso de cribas muy finas. Los compactos módulos de generadores se pueden integrar en un armario de distribución.



Dispositivo de cribado analítico reforzado con ultrasonidos y con componentes SONOSCREEN®easy integrados, generador de la línea SG4L y convertidor de cribado, acoplado a bastidores de cribado cuadrados o redondos.