

## Ejemplo de aplicación

### Limpieza final de pistones y bielas

SOLDADURA DE PLÁSTICO

SOLDADURA DE METAL

CORTE

**LIMPIEZA**

CRIBADO



La limpieza final de las piezas se realiza en una instalación de limpieza multicámara equipada con resonadores tubulares ultrasónicos y generadores DCG.

#### Tarea

Los pistones y bielas fabricados y listos para la entrega, destinados a motores, tienen que cumplir las máximas exigencias. La eliminación de restos de suciedad y otros tipos de suciedad generados durante la producción tiene una importancia fundamental para que las piezas se puedan montar después de la entrega sin tener que realizar más pasos de limpieza.

#### Solución

Los sistemas de ultrasonidos contribuyen enormemente a este respecto gracias a una limpieza perfecta, procesos cortos y un manejo sencillo. Si se introducen ondas ultrasónicas en un líquido de limpieza, las oscilaciones de presión desencadenan la cavitación. Esto genera microburbujas que vuelven a implosionar y, de este modo, provocan un efecto de limpieza. En una instalación multicámara hay resonadores tubulares integrados con su correspondiente generador DCG. (DCG = Digital Cleaning Generator)

#### Ventajas de esta configuración

Gracias al efecto de cavitación en el líquido de limpieza también se limpian en profundidad zonas problemáticas de difícil acceso. Los resonadores tubulares se pueden integrar en todas direcciones en una cámara de limpieza según la aplicación. Gracias a la radiación de 360° se crea un campo de cavitación homogéneo y extremadamente eficiente, que elimina los restos de suciedad de forma segura. Los osciladores tubulares ultrasónicos se caracterizan por su facilidad de montaje y desmontaje, un diseño robusto y duradero y una alta eficiencia energética.