

## Ejemplo de aplicación

### Limpieza de sistemas de escape

SOLDADURA DE PLÁSTICO

SOLDADURA DE METAL

CORTE

LIMPIEZA

CRIBADO



#### Tarea

Los componentes con tratamiento superficial, procedentes de los más distintos sectores, p. ej., sistemas de escape para automóviles, están sujetos a altos requisitos de limpieza. Estos deben cumplirse de forma completamente automática, segura y con resultados reproducibles. La calidad de la limpieza no debe verse afectada por restos de suciedad.

#### Solución

Esta tarea de limpieza se realiza en una instalación industrial, equipada con osciladores tubulares ultrasónicos y generadores de limpieza. Antes o después de un tratamiento superficial, los componentes se pueden limpiar de forma segura y rentable.

#### Ventajas de esta configuración

Los osciladores tubulares ultrasónicos se pueden integrar en cualquier dirección en instalaciones de limpieza, de manera que se consigue el mejor resultado para cualquier aplicación. Gracias a la radiación radial, en el líquido de limpieza se crea un campo acústico homogéneo y muy intenso, de modo que la cavitación generada también limpia perfectamente las zonas de difícil acceso y los interiores. Gracias a la forma cilíndrica de los resonadores tubulares ultrasónicos, no se puede acumular suciedad sobre la superficie de radiación. De esta forma, la calidad de la limpieza no se ve afectada. Otras ventajas que presenta esta tecnología de limpieza son las pocas pérdidas de energía gracias a un alto rendimiento, de > 92 por ciento, así como el montaje en recipientes a presión y al vacío.



Resonadores tubulares ultrasónicos, de 20 & 40 kHz de frecuencia, y generadores modulares DCG, integrados en una instalación de limpieza multicámara. (DCG = Digital Cleaning Generator)