

## Soldadura ultrasónica: La revolución para un futuro más verde

SOLDADURA DE PLÁSTICO

SOLDADURA DE METALES

CORTAR

LIMPIAR

CRIBAR

Bronschhofen (Suiza), 02/2024

En las instalaciones de Telsonic AG, pionera en tecnología ultrasónica, las olas del cambio están en marcha. Aquí, en el corazón de Suiza, se está desarrollando una tecnología innovadora que no solo revoluciona el mundo industrial, sino también nuestro entorno.

### Comienza la revolución: Soldadura ultrasónica

La soldadura ultrasónica, una innovación de Telsonic, ha cambiado para siempre el mundo de la unión de materiales. En lugar de depender de adhesivos o solventes, esta tecnología utiliza vibraciones mecánicas y ondas ultrasónicas para soldar materiales entre sí. Pero, ¿qué hace que esta técnica sea tan emocionante y revolucionaria?

### Eficiencia energética: Un salto cuántico

La eficiencia energética de la soldadura ultrasónica es un verdadero salto cuántico. En comparación con los métodos de soldadura convencionales como la soldadura por aire caliente o láser, esta tecnología requiere menos energía. Una parte significativa de la energía utilizada se convierte directamente en vibraciones, lo que reduce drásticamente el consumo de energía. ¿El resultado? No solo una reducción de las emisiones de CO<sub>2</sub>, sino también ahorros significativos para las empresas.



BAJO DE FUNCIONAMIENTO COSTES DE EXPLOTACIÓN



LA PRODUCCIÓN PRODUCCIÓN CICLO



MEJORA SOSTENIBILIDAD



EL MAYOR RENDIMIENTO

### Protección del medio ambiente y la salud

Con la soldadura ultrasónica, combatimos las emisiones tóxicas. La ausencia de adhesivos o solventes químicos minimiza los efectos dañinos en el medio ambiente. Esta tecnología protege no solo nuestra naturaleza, sino también la salud de los trabajadores y la población en general.

### Sostenibilidad y reciclaje

Los productos soldados ultrasónicamente son campeones del reciclaje. Dado que no se producen residuos dañinos, los materiales pueden reutilizarse de manera eficiente después del ciclo de vida del producto. Esto no solo reduce la cantidad de residuos, sino que también disminuye la necesidad de nuevos materiales.

### Ahorro de tiempo y recursos

La soldadura ultrasónica es un proceso turbo que permite altas tasas de producción. Es más preciso que las técnicas de adhesión tradicionales, lo que reduce los desperdicios y el consumo de materiales.

### Versatilidad en la aplicación

La soldadura ultrasónica no conoce límites. Se puede aplicar a una amplia gama de materiales, desde plásticos hasta textiles, metales y envases de alimentos. Esta versatilidad permite que la tecnología se utilice en diversas industrias para promover soluciones sostenibles.

### El poder de la colaboración

La combinación de tecnología e innovación es la clave para un futuro más verde. Empresas destacadas, por ejemplo del sector alimentario, confían en asociaciones para entregar alimentos y bebidas de manera segura, sostenible y asequible a consumidores de todo el mundo.



