

Montaje de aparatos médicos

Ayudar a los clientes a desarrollar productos de última generación y procesos de ensamblaje avanzados para satisfacer un mundo de necesidades terapéuticas y de diagnóstico.

Desafíos

Para que el diagnóstico y el tratamiento sean accesibles para millones de personas en todo el mundo, los diseños de aparatos deben replicar procesos biológicos complejos y satisfacer las necesidades médicas y de seguridad del usuario. Esto exige una repetición rápida de prototipos de diseño basados en procesos de ensamblaje escalables.

**SOPORTE PARA
PROTOTIPOS MÁS
RÁPIDOS, DESARROLLO
Y VALIDACIÓN DE
PROCESOS**



Ampliar la producción de prototipos de bajo volumen a aparatos médicos sin errores exige un ensamblaje asequible, automatizado y sin errores, con tecnología optimizada para unir componentes pequeños o frágiles de plástico, metal, electrónicos o de detección.

**APOYAMOS
A NUESTRO CLIENTE
DESDE EL DESARROLLO
DE LABORATORIO
HASTA LA FABRICACIÓN
A ESCALA COMPLETA**



Los reguladores globales exigen aparatos médicos respaldados por procesos de fabricación robustos y validados, con consistencia y calidad respaldados por una recopilación segura de datos de ensamblaje y soldadura para la trazabilidad del aparato.

**OFRECEMOS
SOLUCIONES CAPACES DE
CUMPLIR LA NORMATIVA
FDA 21CFR PARTE 11 Y MDR**



Montaje de aparatos médicos

Impulsados por las crecientes necesidades médicas, los fabricantes de aparatos médicos se esfuerzan por desarrollar y producir herramientas terapéuticas y de diagnóstico asequibles, fiables y fáciles de usar. Para ayudarle a satisfacer sus necesidades/objetivos de ensamblaje, Emerson ofrece una variedad de tecnologías de unión de Branson™ que pueden manejar incluso los plásticos, la electrónica y los sensores más pequeños y delicados. Desde escala de laboratorio hasta escala piloto y producción de alto volumen, nuestra experiencia y recursos globales hacen de Emerson un socio de confianza en todas las fases de la fabricación de aparatos médicos.

Ensayos de laboratorio/Prueba de diseño

Los nuevos diseños de aparatos y los medios para probar su potencial para el uso en el mundo real son el elemento vital del desarrollo de aparatos médicos. Permite que los conocimientos de Emerson sobre materiales y uniones, junto con nuestros laboratorios de aplicaciones dedicados y capacidades técnicas globales, le ayuden a crear soluciones prácticas que respalden sus necesidades de calificación y desarrollo de diseño.



Preproducción y Validación

La traducción de su diseño en especificaciones y procesos de fabricación para la producción piloto exige atención a cada detalle. Los expertos técnicos y en soluciones de Emerson proporcionarán una solución de ensamblaje Branson escalable, manual o automatizada que cumpla con los requisitos operativos y de calificación de IQ, OQ y PQ, lo que le permitirá validar la producción piloto y aumentar de manera eficiente la producción comercial.



Producción automatizada de alto volumen

Emerson asegura que la misma tecnología de ensamblaje de Branson utilizada para el desarrollo a escala de laboratorio puede ampliarse para respaldar la fabricación de alto volumen repetible y rastreado. Desde equipos de sobremesa manuales hasta procesos totalmente automatizados. Las soluciones de Branson se adaptan a todas las necesidades de ensamblaje y ofrecen soldadura ultrasónica, soldado con láser, estampación, ramachado y otras soluciones para una para una producción ininterrumpida y calificada para el rendimiento.



Soldador por ultrasonidos Branson GSX



Microsoldador por ultrasonidos 2000 XC



Soldador láser GL-300



www.Emerson.com/Branson

