

A photograph of an industrial machine, likely a welding or cleaning station, featuring four vertical units with blue and silver components. The units are mounted on a circular platform with a grid of holes. The background shows a factory setting with a perforated metal wall. A blue diagonal overlay is present in the top left corner.

Uniones de plástico, soldaduras de metal y soluciones de limpieza de precisión Branson™

Soluciones líderes del mercado que se adaptan a sus necesidades globales de unión

Las soldaduras de plásticos y metales y las tecnologías de limpieza Branson™ de Emerson facilitan la eficiencia y la excelencia en la fabricación de hoy y del mañana.

La diferencia de Emerson

Tecnología + Experiencia

El éxito de las soluciones de unión no comienza en la producción en serie sino mucho antes, cuando nos asociamos para el desarrollo del producto. Al comprender los requisitos de funcionamiento de su producto, los volúmenes de producción y las limitaciones de costes, podemos ayudarle a evaluar y seleccionar materiales, desarrollar y optimizar diseños de piezas y uniones, automatizar e integrar tecnologías Branson de unión y limpieza y recopilar los datos de unión necesarios para satisfacer los requisitos de trazabilidad y validación del producto.

Por este motivo, fabricantes de todo el mundo confían en las soluciones Branson de Emerson para marcar tendencia en rendimiento, calidad, experiencia y asistencia, desde el desarrollo del producto hasta la automatización y la ampliación de la fabricación.



Automoción

Desde el exterior hasta el interior, los últimos diseños de vehículos se están remodelando con nuevos materiales, componentes "aligerados", contornos complejos y componentes electrónicos avanzados para satisfacer las cambiantes necesidades de los consumidores. Las tecnologías de Branson unen y limpian los componentes y subconjuntos fundamentales para la fabricación de vehículos en cualquier lugar del mundo.



Dispositivos médicos

Gracias a las juntas herméticas con consistencia mecanizada, las soluciones Branson permiten incorporar componentes en dispositivos médicos de alta calidad para su uso en aplicaciones quirúrgicas, de administración de fármacos, de terapia respiratoria, de diálisis y de diagnóstico in vitro. Nuestra tecnología ofrece a los clientes la capacidad de cumplir con una serie de requisitos normativos y de trazabilidad de aparatos médicos.



Electrónica y baterías

Desde sensores inteligentes y pantallas táctiles hasta baterías para vehículos eléctricos, sistemas de almacenamiento de energía y dispositivos médicos, los fabricantes están desarrollando las tecnologías necesarias para favorecer un futuro más ecológico y más sostenible. Cada día y en todo el mundo, el personal y los conocimientos de Emerson impulsan nuevas soluciones Branson de unión y limpieza para satisfacer esas demandas.



Embalaje

Nuestra tecnología de sellado por ultrasonidos ofrece una gran precisión y control del proceso a la vez que reduce drásticamente el consumo energético y la huella de carbono en comparación con los sistemas de sellado por calor. Es capaz de soldar los bioplásticos más novedosos, además de ser suficientemente rápida, potente y versátil para ofrecer embalajes de plástico seguros, ligeros, compostables y a prueba de manipulaciones para millones de productos.



Textil/Telas no tejidas

La producción rentable de prendas sanitarias, equipos de protección individual y productos de filtración de aire/agua es vital para la salud y la seguridad en el mundo. Las soldadoras ultrasónicas Branson ofrecen uniones herméticas que transforman las telas no tejidas en filtros de alto rendimiento, respiradores industriales y médicos, mascarillas quirúrgicas, batas y cortinas, así como en productos de higiene personal y control de infecciones que se usan en todo el mundo.

Soluciones probadas que proporcionan una ventaja competitiva sostenible

Rendimiento contrastado, experiencia inigualable y la más amplia gama de tecnologías para soldaduras de plásticos y metales y soluciones de limpieza de precisión

BRANSON™

Tecnologías de soldadura y unión

- Soldadura ultrasónica de plásticos: Ensamblaje rápido, fiable y preciso de piezas de plástico sin necesidad de fijaciones o consumibles.
- Soldadura ultrasónica de metales: Unión de bajo consumo y en estado sólido de láminas y conductores metálicos no ferrosos sin materiales añadidos.
- Soldadura por vibración: Unión de piezas grandes y complejas, incluidas las piezas con superficies multiplanares o curvas.
- Soldadura por láser de plásticos: Hermetización y unión precisas y sin partículas de piezas contorneadas en 2D y 3D.
- Soldadura por infrarrojos de plásticos: Ensamblaje limpio y estético de piezas grandes y complejas sin apenas destellos. Sin vibraciones, excelente para piezas delicadas.
- Remachado por calor: Unión mecánica de materiales similares y no similares en una amplia variedad de configuraciones.

Tecnologías de limpieza ultrasónica

- Soluciones acuosas: Proceso respetuoso con el medioambiente que se adapta a distintos tipos de agentes químicos de limpieza. Se emplea para defluid y eliminar una variedad de suelos orgánicos e inorgánicos.
- Sistemas con disolventes: Los sistemas de base disolvente bajos en COV (o sin COV) diseñados para cumplir las normas EPA y eliminar aceites, grasas y ceras de la superficie. No es necesario mezclar o manipular agentes químicos complejos.

Desde equipos compactos de sobremesa hasta sistemas automatizados a gran escala, las soluciones Branson de soldadura de plásticos y metales y de limpieza de precisión ayudan a nuestros clientes a superar complejos retos de unión, producción y competitividad en todo el mundo. Cada día, los fabricantes aprovechan nuestras soluciones para crear productos consistentes y de calidad, mejorar las eficiencias de los procesos, reducir el consumo energético y de materiales y cumplir con exigentes normas internacionales médicas, de seguridad y medioambientales.

Soldadura por ultrasonidos de plásticos



Soldadura por láser de plásticos



Soldadura ultrasónica de metales



Limpieza ultrasónica



Nuestro compromiso global con usted



Red de servicio global

Nuestra amplia cartera de tecnologías de montaje Branson está respaldada por la insuperable red mundial de representantes comerciales, técnicos y de servicio de Emerson. Nuestro equipo con presencia internacional está listo para apoyarle y atender sus requisitos de producción con asesoramiento puntual, piezas de recambio y servicios de mantenimiento, calibración, etc.

Laboratorios de desarrollo de aplicaciones

Con una presencia estratégica en todo el mundo, los laboratorios de desarrollo de aplicaciones de Branson ofrecen conocimientos sobre materiales, asistencia en el diseño y la evaluación de productos, ingeniería de aplicaciones y servicios de automatización. Todo ello ayuda a los clientes a plasmar grandes ideas en diseños funcionales, materiales avanzados y productos listos para fabricar.

Servicios posventa integrales

Los servicios posventa de Emerson permiten al cliente optimizar el rendimiento, la productividad y el valor de los productos de montaje Branson durante toda su vida útil. Desde inspecciones de rendimiento, seguridad y control de equipos, hasta formación para empleados, pasando por renovación de equipos o programas de gestión de activos empresariales, los servicios posventa de Emerson están disponibles en cualquier momento y lugar.

Para obtener más información, visite: [Emerson.com/Branson](https://emerson.com/branson)

Su contacto local: [Emerson.com/contactus](https://emerson.com/contactus)



Consultar a un experto

