



**Branson™ Fügen von Kunststoffen,
Metallschweißen
Reinigungslösungen**

**Marktführende Lösungen
für Ihre globalen Verbindungsanforderungen**

Branson™-Lösungen zum Kunststoffschweißen, Metallschweißen und Reinigen von Emerson steigern die Effizienz und Exzellenz Ihrer Fertigung – heute und in Zukunft.

Der Unterschied mit Emerson

Technologie und Kompetenz

Erfolgreiche Verbindungslösungen beginnen, wenn wir Ihr Partner in der Produktentwicklung werden – weit vor der Serienproduktion. Durch Kenntnis der Produkthanforderungen, des Fertigungsvolumens und der Kostenvorgaben können wir Ihnen bei der Auswahl von Werkstoffen, der Entwicklung von Bauteilen und Verbindungen sowie der Automatisierung und Integration der Branson-Technologien zum Fügen und Reinigen zur Seite stehen und die Montagedaten erfassen, die für die Rückverfolgbarkeit und Validierung der Produkte erforderlich sind.

Aus diesem Grund vertrauen Hersteller weltweit von der Produktentwicklung über die Fertigungsautomatisierung bis hin zum Scale-up auf Branson-Lösungen von Emerson, die den Maßstab für Leistung, Qualität, Know-how und Support setzen.



Automobilindustrie

Vom Exterieur bis zum Interieur werden modernste Fahrzeugdesigns durch neue Materialien, leichte Komponenten, komplexe Konturen und fortschrittliche Elektronik umgestaltet, um die sich ändernden Bedürfnisse der Verbraucher zu erfüllen. Branson-Technologien verbinden und reinigen Komponenten und Unterbaugruppen, die für die Fahrzeugfertigung unverzichtbar sind, überall auf der Welt.



Medizinische Geräte

Die Branson-Lösungen liefern saubere, hermetische Verbindungen in einem automatischen Prozess und fügen Komponenten zu hochwertigen medizinischen Geräten zusammen, die in der Chirurgie, Medikamentenverabreichung, Atemtherapie, Dialyse und In-vitro-Diagnostik zum Einsatz kommen. Unsere Technologie ermöglicht es den Kunden, zahlreiche Vorschriften und Anforderungen an die Rückverfolgbarkeit von Medizinprodukten zu erfüllen.



Elektronik und Batterien

Von smart Sensoren und Touchscreens über Batterien für Elektrofahrzeuge und Energiespeichersysteme bis hin zu medizinischen Geräten entwickeln die Hersteller Technologien, die für eine grünere und nachhaltigere Zukunft benötigt werden. Jeden Tag sorgen die Mitarbeiter mit dem Know-how von Emerson weltweit für neue Branson-Fügetechniken und Reinigungslösungen, um sich diesen Herausforderungen zu stellen.



Verpackung

Unsere Ultraschallschweißtechnologie bietet hohe Präzision und Prozesskontrolle, während sie im Vergleich zu Heißsiegelsystemen den Energieverbrauch und die CO2-Bilanz drastisch reduziert. Sie ist nicht nur in der Lage, die neuesten biobasierten Kunststoffe zu fügen, sondern auch schnell, leistungsstark und vielseitig genug, um sichere, leichte, manipulationssichere und kompostierbare Kunststoffverpackungen für Millionen von Produkten zu liefern.



Textil/Vliesstoff

Die kosteneffiziente Herstellung von Pflegebekleidung, persönlicher Schutzausrüstung sowie Luft- und Wasserfiltrationsprodukten ist für die Gesundheit und Sicherheit weltweit von zentraler Bedeutung. Branson-Ultraschallschweißmaschinen fertigen hermetische Verbindungen, die Vliesstoffe in weltweit eingesetzte Hochleistungsfilter, industriellen und medizinischen Atemschutz, chirurgische Masken, Kittel und Abdeckungen sowie Produkte für die persönliche Hygiene und Infektionsbekämpfung umwandeln.

Bewährte Lösungen mit nachhaltigem Wettbewerbsvorteil

Bewährte Leistung, unübertroffenes Know-how und das breiteste Technologieportfolio für Lösungen zum Kunststoff- und Metallschweißen sowie für Ultraschallreinigung

BRANSON™

Schweiß- und Füge Technologien

- Ultraschall-Kunststoffschweißen: Schnelles, verlässliches und präzises Fügen von Kunststoffteilen, ohne Zusatz von Verbrauchsmaterialien.
- Ultraschall-Metallschweißen: Energieeffizientes, stoffschlüssiges Fügen von Nichteisenmetallfolien und -leitern ohne Zusatzstoffe.
- Vibrationsschweißen: Fügt große, komplexe Bauteile, umlaufend auf mehreren Trennebenen oder in 3D Konturen.
- Laser-Kunststoffschweißen: schnelles Präzises, partikelfreies Fügen und hermetisches verschweißen von 2D- und 3D-Konturteilen.
- Infrarot-Kunststoffschweißen: Saubere, ästhetische Verbindung großer und komplexer Bauteile mit minimalem Grat. Vibrationsfrei, ausgezeichnet für empfindliche Teile.
- Wärmekontaktieren: Mechanisches Fügen gleicher und ungleicher Materialien in einer Vielzahl von Konfigurationen.

Ultraschall-Reinigungstechnologien

- Wasserbasierte Systeme: Umweltfreundliches Verfahren für unterschiedliche Reinigungskemikalien. Zum Entfernen einer Vielzahl organischer und anorganischer Verschmutzungen.
- Systeme mit Lösungsmitteln: Lösemittelbasierte Systeme ohne oder mit geringem VOC-Gehalt entfernen Öle, Fette und Wachse von Oberflächen gemäß EPA-Normen. Kein Mischen oder Handhaben komplexer Chemikalien erforderlich.

Das Branson Produktportfolio reicht von kompakten Tischgeräten bis zu großen vollautomatischen Anlagen. Hierbei unterstützen die Branson-Lösungen zum Kunststoffschweißen und Metallschweißen unsere Kunden weltweit bei der Bewältigung anspruchsvoller Anforderungen hinsichtlich Montage, Produktion und Wettbewerb. Jeden Tag nutzen Hersteller unsere Lösungen, um qualitativ hochwertige Produkte zu fertigen, die Prozesseffizienz zu verbessern, den Energie- und Materialverbrauch zu senken und die strengen weltweiten Vorschriften in den Bereichen Medizin, Sicherheit und Umwelt einzuhalten.

Ultraschall-Kunststoffschweißen



Laser-Kunststoffschweißen



Ultraschall-Metallschweißen



Vibrations-Kunststoffschweißen (CVT)



Unser globales Engagement für Sie



Globales Servicenetzwerk

Unser breites Portfolio an Branson-Montagetechnologien wird durch Emersons unübertroffenes globales Netzwerk für Vertrieb, Service und Technik unterstützt. Unser internationales Team unterstützt Sie mit Beratung, Ersatzteilen, Wartung, Kalibrierung und weiteren Dienstleistungen.

Labore für Anwendungsentwicklung

Von strategisch gewählten Standorten auf der ganzen Welt aus unterstützen Sie die Branson-Labore für Anwendungsentwicklung mit Materialwissen und Produktdesign, Anwendungstechnik und Automatisierungsdienstleistungen. Dies ermöglicht es unseren Kunden, brillante Ideen in praktische Designs, fortschrittliche Materialien und serienreife Produkte umzusetzen.

Kompletter Aftermarket-Service

Mithilfe der Emerson Aftermarket-Services können Kunden die Leistung, die Produktivität und den Wert jedes Branson-Montageprodukts über die gesamte Lebensdauer hinweg optimieren. Von der Leistungsfähigkeit der Ausrüstung über Sicherheits- und Kontrollinspektionen bis hin zu Mitarbeiterschulungen, Geräteüberholungen oder Asset-Management-Programmen für Unternehmen – die Aftermarket Services von Emerson sind überall und jederzeit verfügbar.

Weitere Informationen finden Sie unter: [Emerson.com/Branson](https://emerson.com/branson)

Ihr lokaler Ansprechpartner: [Emerson.com/contactus](https://emerson.com/contactus)



Fragen Sie einen Spezialisten

