

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 base 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.

## Saldatura della plastica e dei metalli e soluzioni di pulizia di precisione Branson™

### **Soluzioni leader di mercato in continua evoluzione per soddisfare le vostre esigenze di assemblaggio globali**

La saldatura della plastica e dei metalli e le tecnologie di pulizia Branson™ di Emerson supportano l'efficienza e l'eccellenza produttiva di oggi e di domani.

# Emerson è differente

## Tecnologia più competenza

Le soluzioni di assemblaggio vincenti iniziano molto prima della produzione di massa, quando entriamo in gioco noi come partner nello sviluppo dei prodotti. Attraverso la comprensione dei requisiti operativi dei prodotti, dei volumi di produzione e dei vincoli legati ai costi, possiamo aiutarvi a valutare e selezionare i materiali, sviluppare e ottimizzare la progettazione delle parti, automatizzare e integrare la tecnologia di saldatura e pulizia Branson e a raccogliere i dati di assemblaggio necessari per soddisfare la tracciabilità del prodotto e i requisiti di validazione.

Questa è la ragione per cui i produttori globali si affidano alle soluzioni Branson di Emerson, dallo sviluppo del prodotto fino all'automazione e alla scalabilità della produzione, per fissare gli standard prestazionali, di qualità, competenza e assistenza.



### Industria automobilistica

Dall'esterno all'interno, il design dei veicoli più recenti è stato rimodellato con nuovi materiali, componenti leggeri, linee complesse ed elettronica avanzata per soddisfare le mutevoli esigenze dei clienti. Le tecnologie Branson assemblano e puliscono componenti e sottogruppi fondamentali per la produzione di veicoli, in qualsiasi parte del mondo.



### Dispositivi medicali

Fornendo sigillature pulite, ermetiche e ripetibili, le soluzioni Branson uniscono i componenti interni dei dispositivi medicali di alta qualità da utilizzati in chirurgia, somministrazione di farmaci, terapia respiratoria, dialisi e diagnosi in vitro. La nostra tecnologia aiuta i clienti ad adempiere agli obblighi normativi, di conformità e soddisfare i requisiti di tracciabilità dei dispositivi medici.



### Elettronica e batterie

Da sensori intelligenti e touchscreen fino a batterie per veicoli elettrici, a sistemi di accumulo di energia e a dispositivi medicali, i produttori stanno progettando le tecnologie necessarie per garantire un futuro più verde e sostenibile. Ogni giorno, in tutto il mondo, le persone e il know-how di Emerson promuovono nuove soluzioni di saldatura e pulizia Branson per rispondere a queste sfide.



### Packaging

La nostra tecnologia di saldatura a ultrasuoni offre alta precisione e controllo dei processi, riducendo fortemente il consumo di energia e l'emissione di carbonio rispetto ai sistemi di termosaldatura. Oltre a saldare la bio plastica di ultima generazione, è anche veloce, potente e versatile per offrire imballaggi di plastica sicuri, leggeri, anti-manomissione e compostabili per milioni di prodotti.



### Settore tessile/non tessuti

La produzione di indumenti sanitari, dispositivi di protezione individuale e prodotti per il filtraggio dell'aria e dell'acqua sono vitali per la salute e la sicurezza globali. Le saldatrici a ultrasuoni Branson realizzano sigillature ermetiche che trasformano i tessuti non tessuti in filtri ad alta prestazione, in respiratori industriali e medici, in maschere chirurgiche mediche, in camici e tende e in prodotti per l'igiene personale e di controllo delle infezioni utilizzati in tutto il mondo.

# Soluzioni comprovate che forniscono un vantaggio competitivo sostenibile

Prestazioni comprovate, competenza ineguagliabile e il più ampio portfolio di applicazioni per soluzioni di saldatura plastica e metallo e di pulizia di precisione

**BRANSON™**

## Tecnologie di saldatura e giunzione

- Saldatura a ultrasuoni della plastica: assemblaggio rapido, affidabile e preciso di parti in plastica, senza necessità di fissaggi o materiali di consumo.
- Saldatura a ultrasuoni dei metalli: adesione allo stato solido di pellicole e conduttori di metallo non ferrosi ad alta efficienza energetica, senza materiali aggiunti.
- Saldatura a vibrazioni: unisce parti grandi e complesse, incluse quelle multi-piano e curve.
- Saldatura laser della plastica: chiusura e sigillatura ermetica di parti sagomate 2D e 3D senza particolato.
- Saldatura della plastica a infrarossi: assemblaggio pulito ed estetico di design complessi con sbavatura minima. Priva di vibrazioni ed eccellente per parti delicate.
- Ribaditura a caldo: unione meccanica di materiali simili e diversi in un'ampia gamma di configurazioni.

## Tecnologie di pulizia a ultrasuoni

- Sistemi acquosi: processo ecocompatibile che supporta diversi prodotti chimici per la pulizia. Utilizzati per il deflusso e la rimozione di una serie di suoli organici e inorganici.
- Sistemi a solvente: sistemi a base di solvente a contenuto zero o basso di COV (composti organici volatili), progettato per soddisfare gli standard EPA, rimuovere oli superficiali, grassi e cere. Nessuna necessità di miscelare o trattare sostanze chimiche complesse.

Da apparecchiature da banco fino a sistemi automatici in larga scala, le soluzioni Branson di saldatura dei metalli e della plastica e di pulizia di precisione aiutano i clienti ad affrontare le difficili sfide di assemblaggio, produzione e competitività in tutto il mondo. Ogni giorno, i produttori sfruttano le nostre soluzioni per creare prodotti uniformi e di alta qualità, migliorare l'efficienza dei processi, ridurre il consumo di energia e di materiali e conformarsi alle normative globali esigenti in campo medico, della sicurezza e ambientale.

### Saldatura a ultrasuoni della plastica



### Saldatura laser della plastica



### Saldatura di metalli a ultrasuoni



### Pulizia a ultrasuoni



# Il nostro impegno globale per voi



## Rete di assistenza globale

L'ampio portfolio di tecnologie di assemblaggio Branson è supportato da Emerson con una rete globale di vendita, assistenza, rappresentanti e tecnici che non ha eguali. Il nostro team mondiale è sempre al vostro fianco per soddisfare i vostri requisiti di produzione con consulenza tempestiva, parti di ricambio, manutenzione, calibrazione o altri servizi.

## Laboratori di sviluppo applicativo

I laboratori di sviluppo applicativo Branson, posizionati strategicamente in tutto il mondo, offrono conoscenza dei materiali, progettazione dei prodotti e supporto di valutazione, ingegneria delle applicazioni e servizi di automazione. Tutto ciò aiuta i clienti a trasformare idee brillanti in progetti realizzabili, materiali avanzati e prodotti pronti per la produzione.

## Servizi aftermarket completi

I servizi aftermarket Emerson consentono ai clienti di ottimizzare le prestazioni, la produttività e il valore di ogni prodotto di assemblaggio Branson per tutta la sua durata. I servizi aftermarket Emerson sono disponibili sempre e ovunque: dalle prestazioni delle apparecchiature, alle ispezioni di sicurezza e controllo fino alla formazione del personale, la riqualificazione degli impianti o i programmi di gestione dell'asset aziendale.

Per ulteriori informazioni, visitare il sito: [Emerson.com/Branson](https://www.emerson.com/Branson)

Il vostro contatto locale: [Emerson.com/contatti](https://www.emerson.com/contatti)



Consulta un esperto

