

# Enfrentar os desafios no fabrico de baterias de íões de lítio

A soldadura de metal por ultrassom Branson™ acompanha os mais recentes designs de baterias

## SOLUÇÃO



### Projetos em alta densidade energética desafiam seus processos de montagem e produção.

A construção de células de íon de lítio que oferecem maior densidade de energia, carregamento mais rápido e peso mais reduzido significa a necessidade de unir folhas de bateria frágeis em maior número e com maior consistência. Cada camada folhas deve estar livre de rasgos ou fissuras ou células individuais e grupos completos da montagem das baterias podem falhar.

### Nós proporcionamos soluções de montagem com consistência comprovada

Os nossos engenheiros de aplicações continuam a desenvolver e a proporcionar novas gerações de soluções de soldadura de metal por ultrassom Branson, de forma a responder à evolução das exigências na montagem de baterias. Atualmente, isso significa que podemos fornecer-lhe soldaduras que podem unir mais de 100 camadas de folhas de baterias finas da próxima geração ou juntar os cabos de maior secção essenciais para um carregamento mais rápido.

**BRANSON™**

  
**EMERSON™**

**CONSIDER IT SOLVED™**

# Tecnologia avançada de montagem. Aumento de rendimentos. Custos reduzidos.

Quer no fabrico de pequenas baterias usadas em dispositivos eletrónicos de consumo ou em grandes baterias para veículos elétricos e sistemas de armazenamento de energia, cada novo projeto exige mais da tecnologia de montagem.

As máquinas de soldadura de metais por ultrassom da Branson podem unir de forma fiável as folhas mais finas e delicadas e películas híbridas avançadas, enquanto que as soluções de automatização e de ferramentas reduzem os custos e melhoram os rendimentos de produção. Estamos prontos para o ajudar a construir as baterias do futuro.

## As soluções de soldadura de metal Branson são fiáveis em todos os tipos de bateria

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Baterias cilíndricas</li><li>• Baterias prismáticas</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Baterias de polímeros</li><li>• Baterias de estado sólido</li></ul> |
|---|---|

## Soldadura de metais por ultrassom – Vantagens do processo

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Soldaduras consistentes e replicáveis em metais não ferrosos</li><li>• Ligação em estado sólido a nível molecular</li><li>• Não cria componentes intermetálicos ou corrosão</li><li>• Junta mais de 100 camadas finas de folhas ou de película híbrida</li><li>• Ciclos de soldadura concluídos numa fração de segundo</li><li>• Maior gama de equipamento e regulação de soldadura</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Conexões de longa duração e baixa resistência</li><li>• Menor utilização de energia de qualquer processo de soldadura</li><li>• Comandos de soldadura precisos e digitais</li><li>• Soldadura de barramentos bus grossos e caixas grandes</li><li>• Os dados de soldadura garantem a qualidade e rastreabilidade</li></ul> |
|---|--|



Gama completa de equipamento de soldadura de metal ultrassónica Branson

**BRANSON**™ Para mais informações,  
visite [Emerson.com/Branson](https://www.emerson.com/Branson)

