

Relever les défis de la fabrication de batteries lithium-ion

Le soudage des métaux par ultrasons Branson™ s'adapte aux derniers modèles de batteries

SOLUTION



Les conceptions à forte densité énergétique constituent un défi pour vos processus d'assemblage et votre rendement

La construction de batteries Li-ion offrant une densité énergétique supérieure, une charge plus rapide et un poids réduit implique d'assembler des feuilles de batterie fragiles en plus grand nombre et de façon plus régulière. Chaque couche de feuille doit être exempte de déchirures, de fissures et de cellules individuelles, sous peine d'entraîner la défaillance d'assemblages complets de batteries.

Nous fournissons des solutions d'assemblage d'une régularité éprouvée

Nos ingénieurs d'application continuent de développer et de proposer des solutions de soudage des métaux par ultrasons Branson de nouvelle génération pour s'adapter à l'évolution de la demande en matière d'assemblage de batteries. Cela signifie que nous pouvons vous proposer aujourd'hui des soudeuses capables d'assembler plus de 100 couches de feuilles minces dans les batteries de nouvelle génération ou de joindre des câbles de grand diamètre indispensables pour une charge plus rapide.

BRANSON™


EMERSON™

CONSIDER IT SOLVED™

Technologie d'assemblage avancée. Amélioration des rendements. Réduction des coûts.

Que vous fabriquiez de petites batteries utilisées dans des appareils électroniques grand public ou bien de grandes batteries pour les véhicules et systèmes de stockage électriques, chaque nouveau concept est encore plus exigeant que le précédent en matière de technologie d'assemblage.

Les soudeuses de métaux par ultrasons Branson peuvent assembler en toute fiabilité les feuilles les plus fines et fragiles ainsi que les films hybrides avancés, tandis que les solutions d'automatisation et d'outillage contribuent à diminuer les coûts et à améliorer les rendements de production. Nous sommes à vos côtés pour construire les batteries de demain.

Les solutions de soudage de métaux Branson sont performantes pour tous les types de batteries

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Batteries cylindriques• Batteries prismatiques | <ul style="list-style-type: none">• Batteries à poche polymère• Batteries à l'état solide |
|---|--|

Soudage des métaux par ultrasons - Avantages du procédé

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Soudures régulières et répétables sur des métaux non-ferreux• Assemblage à l'état solide au niveau moléculaire• Absence de génération de composés intermétalliques ou de corrosion• Assemblage de plus de 100 couches de feuilles minces ou de feuilles hybrides• Cycles de soudage réalisés en une fraction de seconde• Vaste gamme d'équipements de soudage et de commandes | <ul style="list-style-type: none">• Connexions durables à faible résistance• Consommation d'énergie la plus faible de tous les procédés de soudage• Commandes numériques de soudage de précision• Soudage de barres bus épaisses et de grands compartiments• Les données de soudage garantissent la qualité et la traçabilité |
|--|---|



Gamme complète des équipements Branson de soudage des métaux par ultrasons

BRANSON™ Pour plus d'informations, rendez-vous sur [Emerson.com/Branson](https://www.emerson.com/Branson)

