

リチウムイオン電池製造の課題解決へ

最新のバッテリー設計に対応する、Branson™ 超音波金属接合

ソリューション



エネルギー密度の高い設計における、 組立工程と歩留まりの課題に対応

より高いエネルギー密度で、軽量かつスピーディーな充電が可能なリチウムイオンバッテリーを製造するためには、より多くの積層箔の、安定した接合が求められ、各箔層における破れやクラックを防ぐ事が必要となります。

安定性の高い 接合ソリューションを提供

進化するバッテリーアセンブリの需要を満たすために、当社のアプリケーションエンジニアたちは新世代の超音波金属接合機を開発しました。ブランソン超音波金属接合機は、次世代バッテリーに使われる100枚以上の薄箔や、高速な充電に欠かせない大口径ケーブルなどの接合が可能です。

BRANSON™


EMERSON™

CONSIDER IT SOLVED™

高度なアセンブリ技術が歩留まりを向上し、コスト削減に貢献します

家庭用電化製品の小型電池から、電気自動車や蓄電システム用の大型電池まで、新しい設計が行われるたびに、組み立て技術に対して多くのことが求められます。

ブランソン超音波金属接合機は、より薄く繊細な箔と高度なハイブリッドフィルムを確実に接合できます。また自動化や治工具のソリューションは、コスト削減や生産収益の向上に役立ちます。バッテリー製造のサポートは、ぜひ当社にお任せください。

ブランソン金属接合ソリューションは全バッテリータイプに対応

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• 円筒形電池• 角型電池 | <ul style="list-style-type: none">• ポリマーパウチ型電池• 全固体電池 |
|--|--|

超音波金属接合の利点

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• 非鉄金属の安定した再現性の高い接合が可能• 分子レベルの固相接合• 金属間化合物や腐食の発生なし• 100以上の薄箔やハイブリッドホイル層を接合可能• きわめてスピーディーな接合サイクル• 幅広い接合機のラインナップと制御 | <ul style="list-style-type: none">• 長寿命で電気抵抗の少ない接合• 他工法に比べてエネルギー消費量が非常に少ない• 正確なデジタル制御が可能• 厚みのあるバスバーや大型ケースの接合に対応• 接合データによる品質とトレーサビリティの確保 |
|--|---|



ブランソン超音波金属接合機シリーズ

BRANSON™ 詳細はこちらをご覧ください：
[Emerson.co.jp/Branson](https://emerson.co.jp/branson)

Emerson ロゴは Emerson Electric Co. の商標およびサービスマークです。ブランドのロゴタイプは、Emerson グループ企業のいずれかの登録商標です。その他すべてのマークは、各所有者に帰属します。© 2022 Emerson Electric Co. All rights reserved. FL000313JAJP-01_04-22

