

# YASKAWA

## 自動車の溶接ロボットなら、 安川電機のMOTOMAN!!

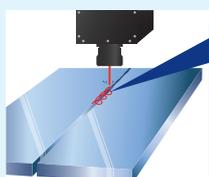
EV(電気自動車)が次世代自動車として高い注目を集める中、モータやリチウムイオン電池など、従来の内燃機関にはない部品が使われているため、新たな溶接技術の開発が活発化しています。MOTOMAN(モートマン)は世界トップクラスである、安川電機のサーボモータの制御技術によって最適な溶接技術を実現。EV生産における現場改善や生産能力・品質向上に貢献いたします。

### レーザー溶接 ウォブリング溶接

ウォブリング溶接による高速での溶接ビード形成が可能。従来のレーザー溶接では対応の難しかったワークの位置ずれやギャップに対し、裕度の高い溶接を実現します。



MOTOMAN-GP25

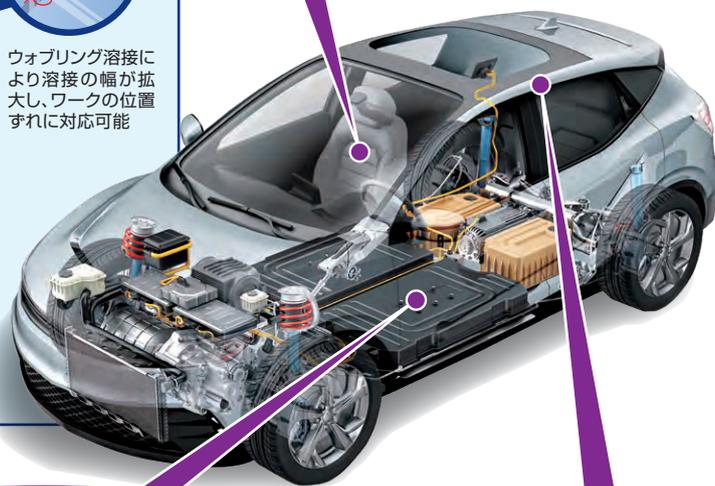


ウォブリング溶接により溶接の幅が拡大し、ワークの位置ずれに対応可能



きれいなビードを形成し、安定した溶接品質を実現します。

シートフレームに...



### アーク溶接 EAGL工法

通常の短絡溶接では短絡開放時にスパッタが発生しやすくなりますが、EAGL工法は溶接波形に同期して溶接ワイヤを正逆方向に繰り返し送給制御。強制的な短絡移行を行うことでスパッタを極限まで低減します。

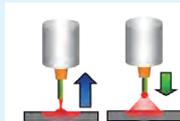
MOTOMAN-AR1440



MOTOWELD-X350

極低スパッタ溶接パッケージ  
MOTOPAC-WL300+

スパッタ  
90%以上低減!

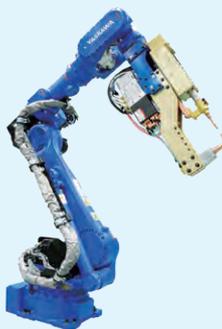


逆送により  
スパッタ低減

バッテリーケースに...

### スポット溶接

スポット溶接用のケーブル類を内蔵可能。周辺設備とケーブル類の干渉がなくなるため、オフラインでのシミュレーションやティーチング作業が容易になります。



MOTOMAN-SP225H



周辺設備との干渉を低減



MotoSimEG-VRCIによる  
オフラインシミュレーション

車体に...

株式会社 安川電機

ロボット事業部 〒806-0004 北九州市八幡西区黒崎城石2番1号 TEL (093)645-7703 FAX (093)645-7802  
【オフィシャルサイト】<https://www.yaskawa.co.jp>【製品・技術情報サイト】<https://www.e-mechatronics.com>

YASKAWA  
NEWS

No.342

発行日：2023年5月29日  
発行所：株式会社 安川電機

〒105-6891 東京都港区海岸1-16-1 ニューピア竹芝サウスタワー8階 TEL: 03-5402-4665  
編集責任者：営業本部 CRM戦略推進室 西 慶太 制作：安川オピアス株式会社

次号 2023年8月 発行予定

既刊号はオフィシャルサイトで公開中

