



ro

green
GLUING

ロボットによる接着剤塗布

360°グルーイング – 複雑な形状に高い再現性で精密に接着します。

GLUING SOLUTIONS **ROBATECH**

プロセスの信頼性と高い生産性

360°グルーイングは、複雑で幾何学的に難しい形状への接着剤塗布を自動化します。Robatech 統合キットにより、ロボットと接着剤塗布システムが機械的および制御面で接続されます。これにより、産業用ロボットや協働ロボット (Cobot) の移動経路に沿って、接着剤を 2 次元または 3 次元で、繰り返し正確に塗布することができます。製造プロセスに応じて、塗布はドット、ビード、スパイラル、またはスプレーの形で塗布されます。

簡単なプログラミング

ロボットの動作フローは、関連メーカーのソフトウェアでプログラムされます。例えば、ロボットアームを手動でガイドする方法などです。接着剤の塗布とそのモニタリングに関する設定は、ロボットのタッチパネルRobatechの操作画面を使用して行います。

正確な接着剤の塗布

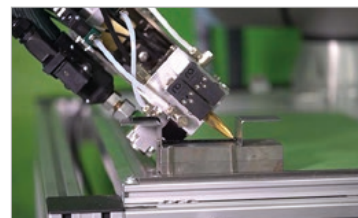
Siriusブースターモジュールにより、過励磁電圧によって塗布ヘッドを高速で制御できます。これにより、ロボットの移動経路に沿って接着剤の塗布量を高精度で位置決めできます。モジュールは自由にプログラム可能、コンパクトな設計で、DINレールへの取り付け可能です。

手作業の接着剤塗布を置換えませんか？

ロボットによる接着剤塗布は、従業員を反復的で疲労の多い作業から解放します。接着剤はより迅速に、より正確に、より再現性高く塗布されます。塗布量もプログラム可能であるため、塗布不良れを防止できます。特にコボットは、中小規模の企業が競争力を高めるための完全、または部分的な自動化を実現する、複雑でなく経済的なソリューションとなります。

利点

- 信頼性が高く柔軟な接着剤塗布により生産性を向上
- 精密で再現性の高い塗布により、高い接着剤塗布品質を実現
- 接着プロセスの容易なプログラミングと制御
- 手動塗布と比較して、エラーの可能性とコストを削減
- 従業員の負担を軽減し、ケガから守ります。
- 統合キットによるロボットへの簡単な接続



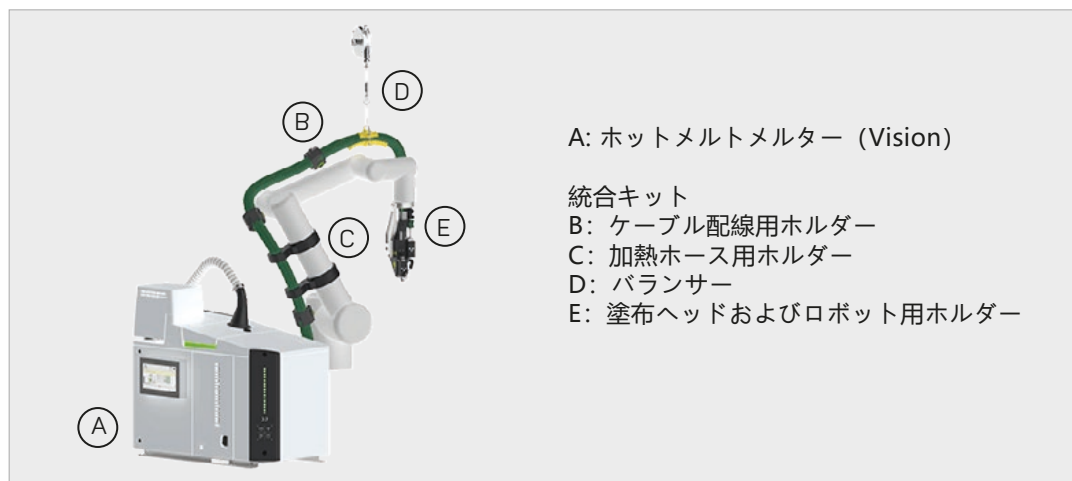
複雑な形状への塗布形状



Siriusブースターモジュール



ロボットによるバッテリーカバーへの複数のビード塗布



A: ホットメルトメルター (Vision)

統合キット

- B: ケーブル配線用ホルダー
- C: 加熱ホース用ホルダー
- D: バランサー
- E: 塗布ヘッドおよびロボット用ホルダー

ロボットと統合キットを介して接続された接着剤塗布システム