

# green GLUING

## AERO

ホットメルトスプレーヘッド

縁まで正確 | フレキシブル | メンテナンスフレンドリー

## 位置精度が高く、縁まで正確なホットメルトのスパイラル塗布

スプレーヘッドAeroは、コーティングヘッドが使用できないような、形が整っていない製品を平らに接着するのに適しています。典型的な応用分野として、室内工事や自動車産業における内装、建材における断熱材の接着などがあります。Aeroは熱可塑性または反応性の接着剤を塗布でき、高粘度のホットメルト接着剤も可能です。

### 正確でシャープな輪郭でホットメルトのスパイラル塗布

外付けエアヒーターによって、スプレーエアの温度を接着剤の温度とは関係なく調節できます。これは、縁まで正確に、スパイラル状にホットメルトのスプレー塗布をするために決定的な必要事項となります。スプレーエアの温度のほか、エア供給のタイミングとエアの圧力も中心的な役割を果たしています。これらのパラメーターは個別に設定し、調節されます。正確でシャープな輪郭でホットメルトのスパイラル塗布をきれいにするためのカギとなります。スプレー塗布の幅は6~100 mmです。

### フレキシブルに取り付けることができ、インテグレーションが簡単

Aeroはシングルヘッドまたは最大10個のスプレーエレメントのマルチヘッドでご購入可能です。複数のエレメントの場合は様々なCC間隔が可能です。外付けエアヒーターは、設置状況とスペースに応じて、左または右、または加

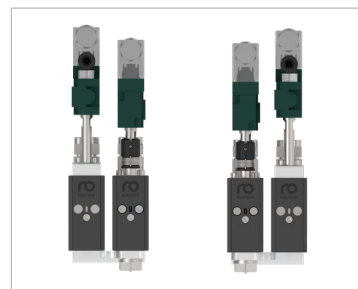
熱部分から取り外して取り付けることができます。ロボットシステムを使ったアプリケーションには、ホルダーとソフトウェア付きの統合キットがオプションで利用可能です。

### メンテナンスフレンドリーで安全

オプションで加熱ブロックに接着剤フィルターをつけると、ノズルの詰まりを減らせるので、メンテナンスの回数も少なくすることができます。ノズルの交換が必要になったら、固定ナットをゆるめ、ノズルをととても簡単に交換できます。作業員が不意に触ってしまっても、やけどしないよう保護するために、Aeroには-CoolTouch断熱が装備されています。

### メリット

- 外付けエアヒーターにより、再現精度の高い、縁まで正確なスパイラル塗布
- 別々に設定可能な塗布パラメーターにより、正確に調整された塗布パターンを実現
- 外付けエアヒーターは取り外しも可能なので省スペース
- 簡単にノズルの交換ができ、接着剤フィルターが最適化されているので、Aeroはメンテナンスフレンドリー
- CoolTouch断熱により、作業員が不意に触ってしまっても、やけどしないよう保護します
- インテグレーションが簡単で、直接PLCから制御



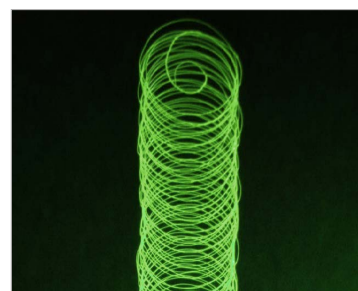
左または右に外付けエアヒーターを取り付け



外付けエアヒーターを離して取り付け



スプレーエアと接着剤の最適な組み合わせ



縁まで正確なホットメルトのスパイラル塗布

### 技術データ

温度範囲	20~200 °C
接着剤圧力	最大100 bar
接着剤	熱可塑性および反応性接着剤
接着剤粘度	500 ~ 10,000 mPas*
スイッチ周波数	50 Hz**
運転サイクル	1000 万回**
スプレーエレメント	Aero S
圧縮空気供給 スプレーエア	最大5 bar
圧縮空気供給 制御空気	5~6 bar
供給電圧	200 ~ 240 VAC、50/60 Hz
制御信号	24 VDC / 7.3 W
固定	シャフト Ø 12 mm、フラット鋼または固定ねじM5に対応
音圧レベル	60 ~ 70 dB(A)

\* > 10,000 mPas : 事前テストが必要

\*\* 接着剤、粘度、温度、周波数および圧力によって異なります。

Copyright Robatech AG 2023 | 情報は予告なく変更されることがあります。