

医薬品無菌充填ソリューション

Pharmaceutical Sterile Filling Solutions

- 医薬・医療用ロボット VS050-S2 を組み込んだ医薬品無菌充填システム。医薬品の品質を保ち、高精度かつ正確な充てん作業を実現。電子記録などの規制要件を満たしたうえで、オペレーターは無菌充填作業を安全かつ効率的に操作可能。

- Aseptic pharmaceutical filling system incorporating the medical and pharmaceutical robot "VS050-S2". This system enables operators to safely and efficiently perform aseptic filling operations while ensuring pharmaceutical product quality, data integrity, and compliance with electronic record regulatory requirements.

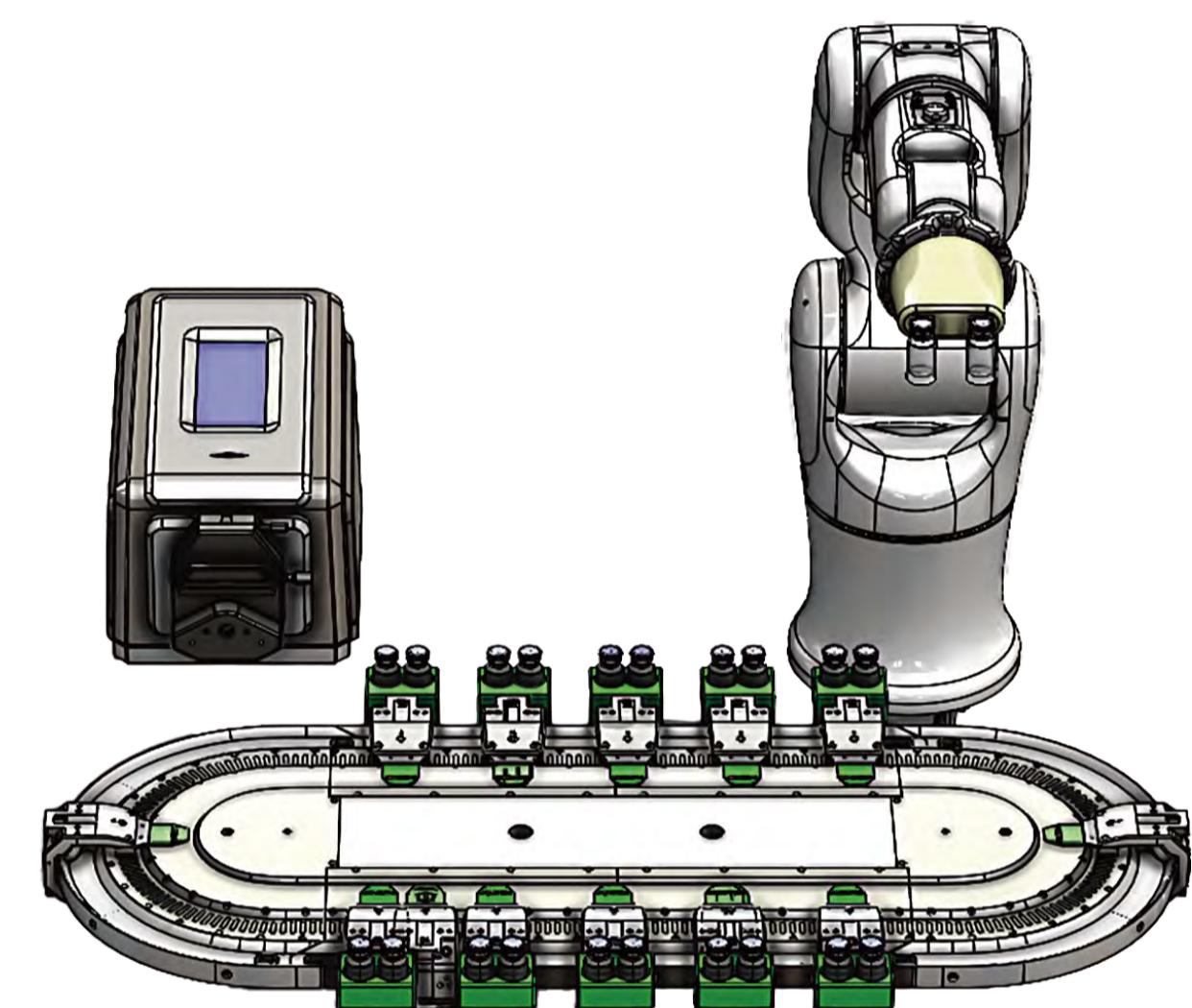
ロボット・XTS搬送システムを用いた一連型のシステムにより、無菌環境で正確なバイアル充填作業を実現

- 厳しい衛生要求に対応したロボット VS050-S2 を組み込むことで、人手作業による異物混入・作業ミスおよび作業者の曝露の危険性を回避。
- EtherCAT をベースとした BECKHOFF 製リニア搬送システム XTS を搭載。高精度な位置決めと柔軟な製品移動を実現。
- 専用ポンプとディスペンシングバルブによる高精度なバイアル充填を実現。内蔵カメラにより、充填作業の品質や不具合、設備の稼働状態を常時監視。



AAtek統合ソフトウェアによる一括制御

- AAtek 統合ソフトウェアにより、製品ごとの処理条件をレシピとして管理。作業者情報と操作履歴を統合したレポート出力によりトレーサビリティに寄与。また、音声によるシステム操作や、MES/LIMS との API 連携によりシームレスなやり取りを実現。
- 電子記録、電子署名に関する規制要件 (21 CFR Part 11) および EU GMP Annex 11 のシステム要件に準拠し、バリデーションに寄与します。



システム構成

