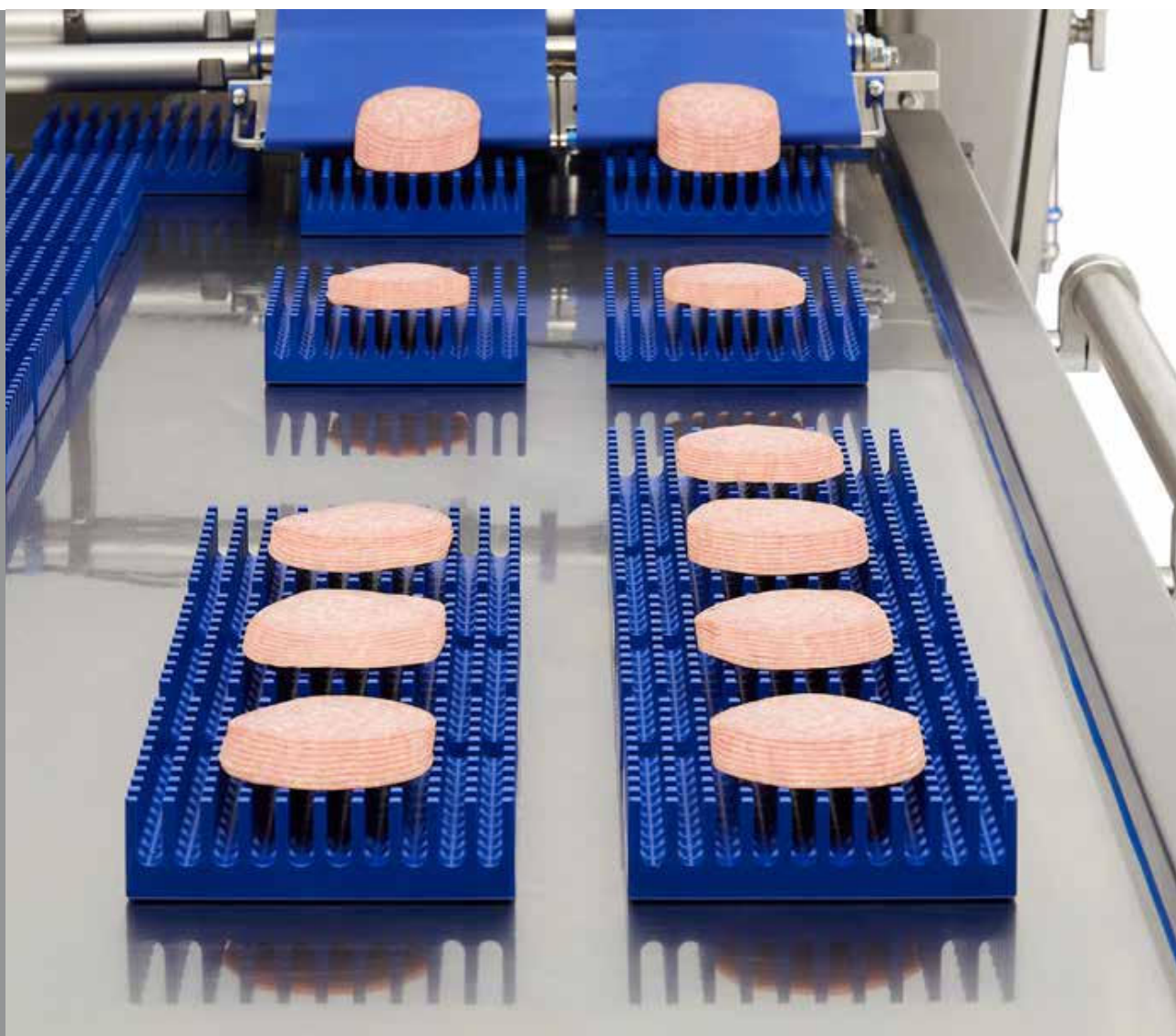


Formax® Free Movement System Formax フリー搬送システム (FMS)

スライサーから包装までをつなぐ革新的な自動製品搬送システム





自動搬送システムの採用により、省スペース化と事業成長を両立します

Provisurの革新的な技術は、深刻化する人手不足、衛生管理要求の高まり、工場スペースの制約といった課題に対応しながら、事業成長を支援します。Formax® Free Movement System (FMS) は、電磁駆動テーブル上で自由に移動する独立搬送キャリア（Mover）を採用し、その搬送経路を自由にプログラムできる画期的なシステムです。この世界初の技術により、コストのかかる衛生面で課題のある手作業を削減し、新たな設備投資を行うことなく収益性の高い用途展開を可能にします。

また、シンプルな設計により、従来複数機械で行っていた搬送機能を1台に集約します。省スペースで製品損傷を防ぎ、メンテナンスコストも抑えられる自動化ラインを実現します。優れた拡張性と省スペース性を兼ね備えた革新的な搬送システムをご体感ください！

特許取得の革新的技術

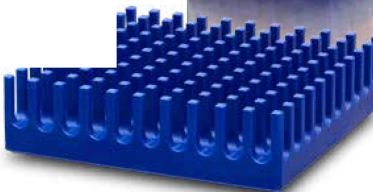
- ・磁気駆動Moverが電磁タイル上で非接触で移動
- ・スライサーから包装机まで製品をシームレスに搬送
- ・搬送動作はソフトウェアで自由にプログラム可能
- ・特許技術によるスムーズな製品受け渡しを実現
- ・労務コスト、製品損傷リスク、衛生リスクを低減
- ・コンパクトな設置面積で大量生産に対応

ライン長を大幅に短縮

- ・整列（Inlining）
 - ・パッファリング
 - ・方向転換
 - ・オーバーラップ搬送
- これら複数機能を1台に集約。
- ・複数の専用機が必要な従来システムに比べライン長を大幅に削減
 - ・例えばチーズスライスラインでは約17フィート（約5.2m）から約9フィート（約2.7m）へ短縮可能

高い柔軟性を持つ製品搬送

- ・食肉・チーズスライスライン、スナックパック、サンドイッチライン、バラエティパックなど幅広い用途に対応します。
- ・製品は電磁テーブル上で自由な方向への移動や回転が可能で、新たな生産用途への対応を実現します。
- ・製品は電磁テーブル上で自由な方向への移動や回転が可能で、新たな生産用途への対応を実現します。



コスト削減と製品品質の維持

- ・シンプルな構造により、設備点数と部品摩耗を削減
- ・コンベヤやロボットシステムと比較して運用コストを低減
- ・製品は同一Mover上で搬送されるため、受け渡し時の衝撃や乱れを防止
- ・製品破損を抑制し、高品質な製品供給を実現
- ・顧客満足度向上と事業成長をサポート

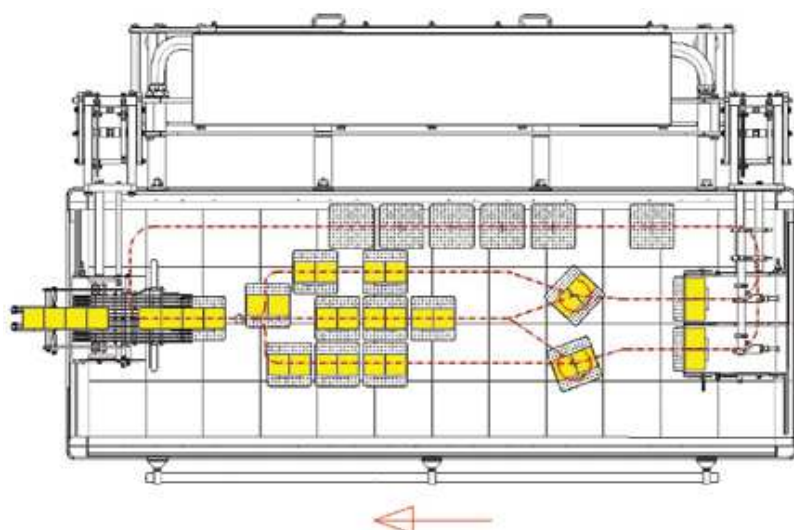
優れた衛生性

- ・フリーフローティング方式により製品への接触を最小化
- ・製品上部に機械やロボットアームが存在しない衛生的な構造
- ・ロボットのエンドエフェクターのような接触部品が不要
- ・Moverは専用洗浄カートで容易に洗浄可能
- ・ベルトやレールなど取り外し部品が少なく清掃性に優れる

単レーン包装機への集約搬送の場合の主な仕様

項目	仕様
包装機	単レーン 横ピロー包装機 または トレーシーラー
Moverサイズ	170 × 170 mm
最大製品サイズ	170 × 170 mm (製品による)
最大製品重量	0.5 kg
入力レーン数	最大4レーン
出力レーン数	1レーン
処理能力	製品により異なる
最大タイル数	48
最大Mover数	24
計量位置	FMS前後での手動計量
操作画面サイズ	15インチ
スライサー	Provisur製 (新設ライン) / 既設ラインは他社製も対応可能
全長	3,510 mm
全幅	2,150 mm
全高	2,225 mm

最大4列の製品を1列へ集約して供給



さらに多様なレイアウト構成に対応予定