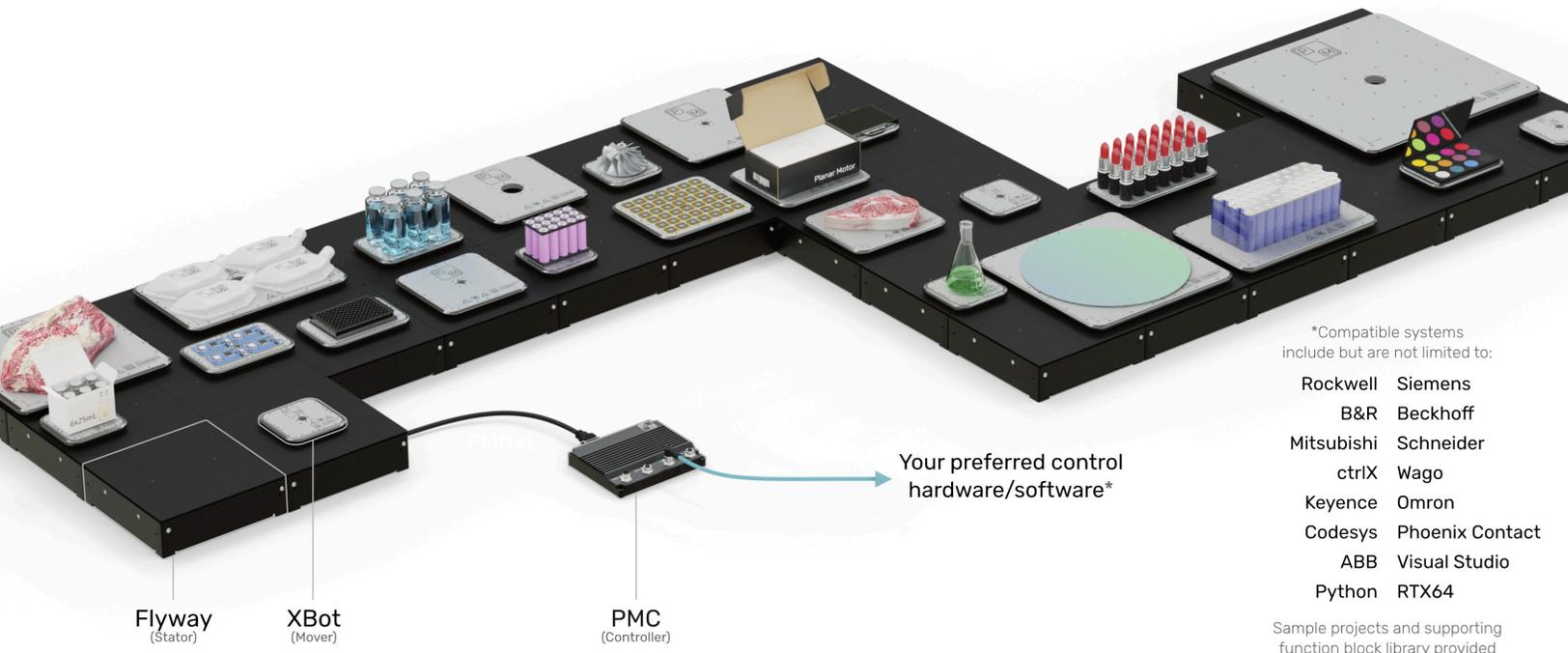


Planar Motor

Planar Motor システム



Planar Motor システムは、XBot (可動子)と、モジュール式 Flyway (固定子) で構成されます。

各 XBot は独立して制御され、6自由度で磁気浮上します。Flyway は同一のモジュール式タイルで、拡張性と再構成性に優れています。

Planar Motor システムが実現する自由度の高い動きにより、従来必要だった多くのロボットアームを省くことができます。

潤滑剤を必要とせず、コンタミネーションも発生しないため、食品、化粧品、医薬品等の高い清浄度が求められる環境や、防水・防塵が要求されるような過酷な環境での使用にも適しており、国内外で数多く導入されています。

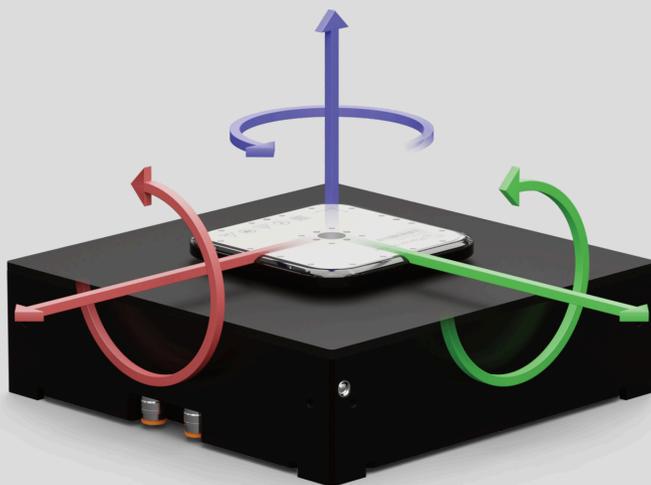
Planar Motor システムは、スマート・マニュファクチャリングのためのインテリジェントな生産ラインを再定義し、これまでにない柔軟性、信頼性、敏捷性、効率性で、お客様の日々変化する市場ニーズにお応えします。

製品特徴

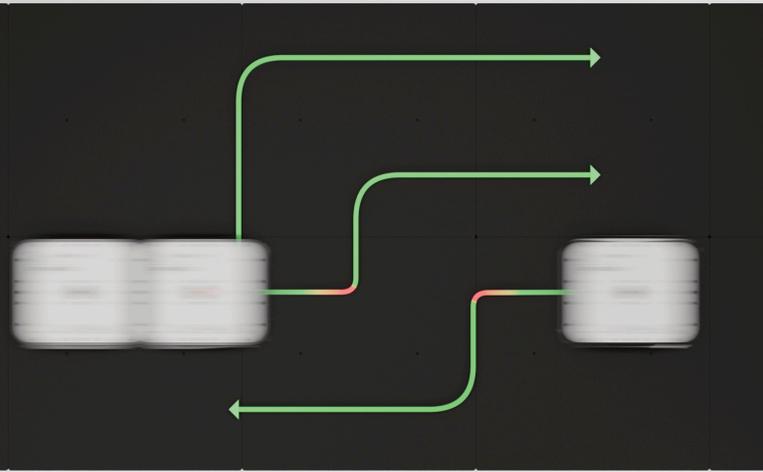


可搬質量 0.6~40kg
選べる可搬質量

6自由度
様々な用途に対応する精密な動き

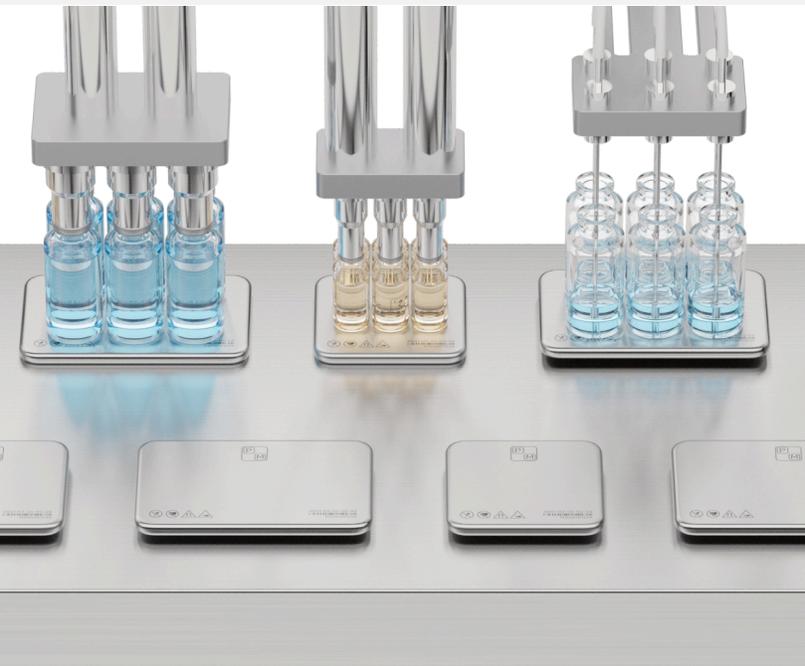


Planar Motor コントローラー
最大200の Flyway と XBot を管理

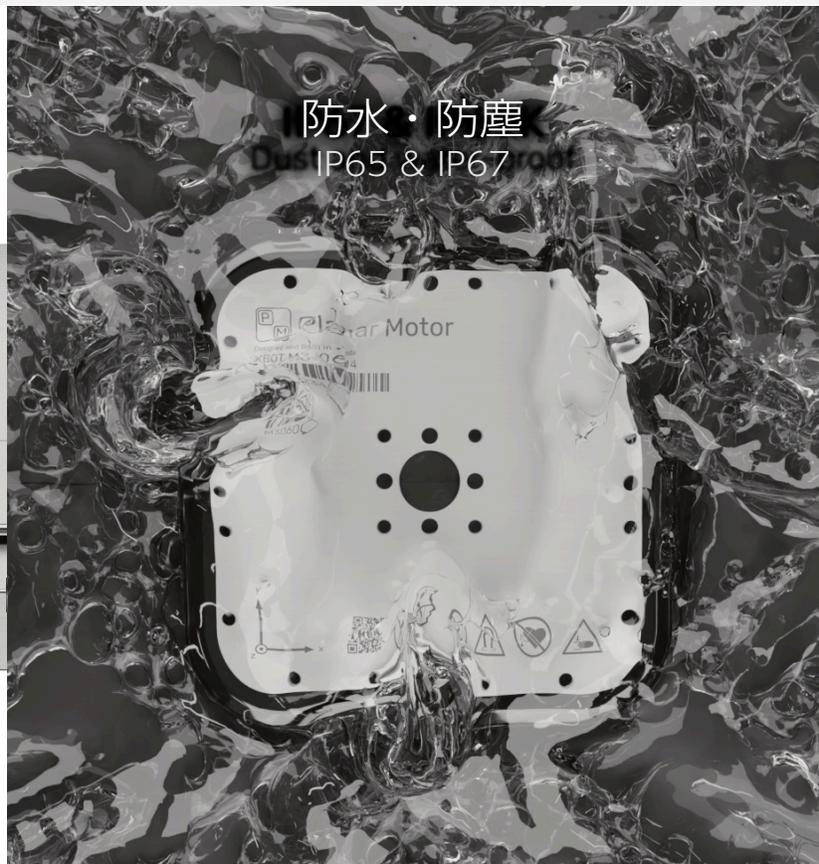


インテリジェント・ルーティング
ビルトインの経路探索

製品特徴



衛生/無菌 XBot
316Lステンレス被覆



防水・防塵
IP65 & IP67



個体識別
積載物の位置をリアルタイムに把握

最大精度 1ミクロン
すべての軸での高い再現性



3シリーズ 仕様

| 一般 | |
|-------------|----------------------|
| Flyway の最大数 | 無制限 |
| XBot の最大数 | 無制限 |
| 速度 | 3 m/s |
| 加速度 | $> 20 \text{ m/s}^2$ |
| 再現性 | $< 5 \text{ ミクロン}$ |
| 浮上高 | 0.4 - 4 mm |
| 自動ルーティング | 有り |
| 衝突回避 | 内蔵 |

| S3 Flyway | | |
|-----------|--------------------------------|-----|
| モデル | 寸法 | 水洗い |
| S3-A | 240 x 240 x 70 mm ³ | 可能 |
| S3-AN | 480 x 120 x 70 mm ³ | 可能 |

| M3 XBot | | |
|---------|--------------------------------|---------|
| モデル | 寸法 | 可搬質量 |
| M3-06 | 120 x 120 x 10 mm ³ | 0.6 kg |
| M3-08 | 120 x 180 x 10 mm ³ | 1.0 kg |
| M3-09 | 120 x 240 x 10 mm ³ | 1.5 kg |
| M3-10 | 180 x 180 x 10 mm ³ | 2.5 kg |
| M3-12 | 210 x 210 x 10 mm ³ | 3.5 kg |
| M3-13 | 240 x 240 x 10 mm ³ | 5.0 kg |
| M3-15 | 210 x 330 x 12 mm ³ | 6.0 kg |
| M3-17 | 300 x 300 x 12 mm ³ | 8.0 kg |
| M3-18 | 330 x 330 x 12 mm ³ | 10.0 kg |
| M3-25 | 450 x 450 x 16 mm ³ | 20.0 kg |

4シリーズ 仕様

一般

| | |
|-------------|-----------------------|
| Flyway の最大数 | 無制限 |
| XBot の最大数 | 無制限 |
| 速度 | 3 m/s |
| 加速度 | > 20 m/s ² |
| 再現性 | 10 ミクロン |
| 浮上高 | 0.5 - 6 mm |
| 自動ルーティング | 有り |
| 衝突回避 | 内蔵 |

S4 Flyway

| モデル | 寸法 | 水洗い |
|------|--------------------------------|-----|
| S4-A | 320 x 320 x 80 mm ³ | 可能 |

M4 XBot

| モデル | 寸法 | 可搬質量 |
|-------|--------------------------------|---------|
| M4-09 | 160 x 160 x 12 mm ³ | 1.8 kg |
| M4-11 | 240 x 160 x 12 mm ³ | 3.0 kg |
| M4-12 | 320 x 160 x 12 mm ³ | 4.2 kg |
| M4-13 | 240 x 240 x 12 mm ³ | 5.0 kg |
| M4-16 | 280 x 280 x 12 mm ³ | 7.0 kg |
| M4-18 | 320 x 320 x 12 mm ³ | 10.0 kg |
| M4-20 | 440 x 280 x 14 mm ³ | 12.0 kg |
| M4-22 | 400 x 400 x 14 mm ³ | 16.0 kg |
| M4-24 | 440 x 440 x 14 mm ³ | 20.0 kg |
| M4-33 | 600 x 600 x 16 mm ³ | 40.0 kg |

ターンキーシステム

すべてのターンキーシステムに含まれるもの

制御システムのハードウェアとソフトウェア (PMC と PMTool)

PROFINET, EtherCAT, POWERLINK, EtherNet/IP 等を介した PLC インターフェース

リアルタイム・エミュレーター

設定および診断ツール

オンサイト・トレーニング

1年間の開発サポート

3シリーズ ターンキーシステムの例

| システム名 | K3-100 | K3-64 | K3-32 | K3-16 | K3-8 | K3-4A | K3-4B | K3-2A | K3-2B | K3-1 |
|------------------|--------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|
| S3 Flyway 個数 | 100 | 64 | 32 | 16 | 8 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| M3-06 XBot 個数 | 100 | 64 | 32 | 16 | 8 | 4 | 4 | 2 | 2 | 1 |

4シリーズ ターンキーシステムの例

| システム名 | K4-100 | K4-64 | K4-32 | K4-16 | K4-8 | K4-4A | K4-4B | K4-2A | K4-2B | K4-1 |
|------------------|--------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|
| S4 Flyway 個数 | 100 | 64 | 32 | 16 | 8 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| M4-09 XBot 個数 | 100 | 64 | 32 | 16 | 8 | 4 | 4 | 2 | 2 | 1 |

※上記以外の個数の組み合わせでもターンキーシステムをご用意できます。

お問い合わせ

本社

250-6651 Fraserwood Place
Richmond, BC, V6W 1J3
Canada

solutions@planarmotor.com
+1 (604) 484 0220



ダイナミック ツール 株式会社
Dynamic Tools Corporation

dynex

本社 京都府相楽郡精華町精華台7丁目4番地6号
〒619-0238 TEL (0774) 98-0518代 FAX (0774) 98-0558

東京営業所 神奈川県相模原市南区上鶴間本町5丁目1番4号
〒252-0318 山崎商事本社ビル3F
TEL (042) 767-4111 FAX (042) 767-4466

名古屋営業所 愛知県小牧市堀の内3丁目71番地キャッスルビル3F
〒485-0046 TEL (0568) 76-1631 FAX (0568) 76-1633
<https://www.dynamictools.co.jp>

HPはこちら



(注)カタログ記載の仕様及び寸法は予告なしに変更する場合がございます。

詳しいお問い合わせは弊社営業担当または下記販売店までお願い申し上げます。