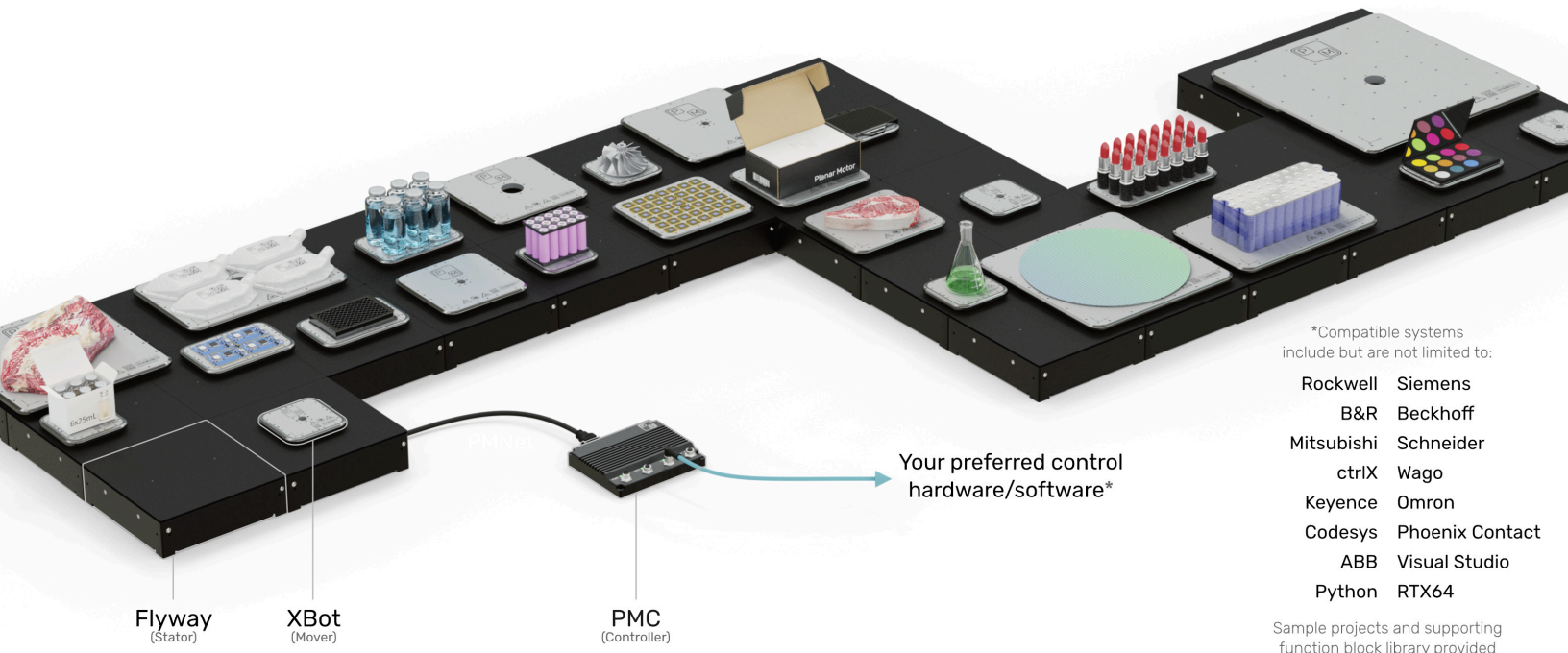


Planar Motor

# 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。

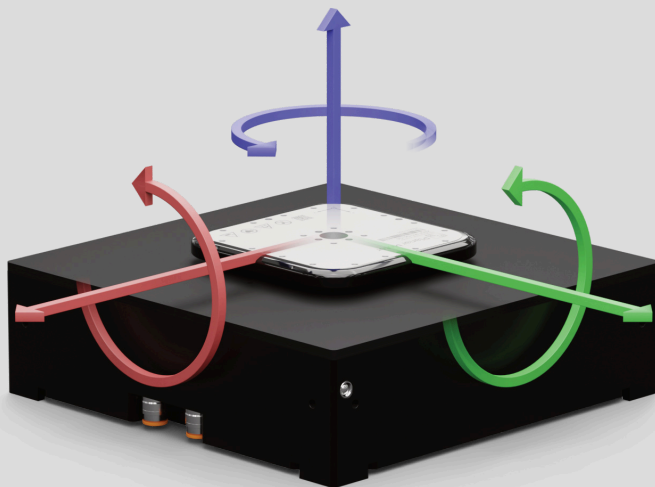
Planar Motor システムは、スマート・マニュファクチャリングのためのインテリジェントな生産ラインを再定義し、これまでにない柔軟性、信頼性、敏捷性、効率性で、お客様の日々変化する市場ニーズにお応えします。

# 製品特徴



可搬質量 0.6~40kg  
選べる可搬質量

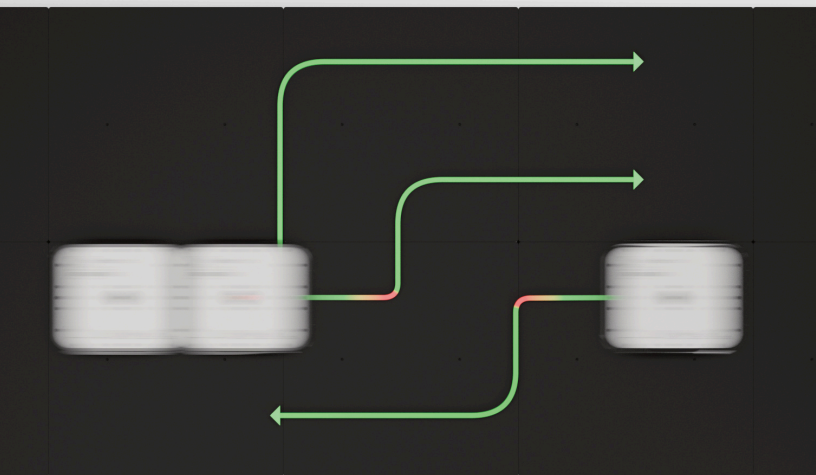
6自由度  
様々な用途に対応する精密な動き



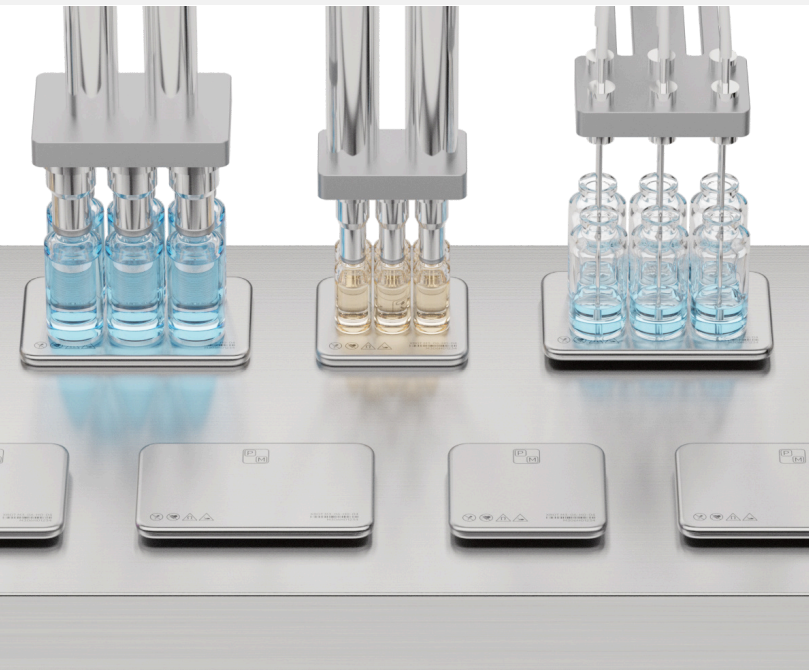
Planar Motor コントローラー  
最大200の Flyway と XBot を管理



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



8BF467CCA712B56F

A4667BFE367DC051

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 m/s <sup>2</sup>
再現性	< 5 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 <sup>3</sup>	可能
S3-AN	480 x 120 x 70 mm <sup>3</sup>	可能

M3 XBot		
モデル	寸法	可搬質量
M3-06	120 x 120 x 10 mm <sup>3</sup>	0.6 kg
M3-08	120 x 180 x 10 mm <sup>3</sup>	1.0 kg
M3-09	120 x 240 x 10 mm <sup>3</sup>	1.5 kg
M3-10	180 x 180 x 10 mm <sup>3</sup>	2.5 kg
M3-12	210 x 210 x 10 mm <sup>3</sup>	3.5 kg
M3-13	240 x 240 x 10 mm <sup>3</sup>	5.0 kg
M3-15	210 x 330 x 12 mm <sup>3</sup>	6.0 kg
M3-17	300 x 300 x 12 mm <sup>3</sup>	8.0 kg
M3-18	330 x 330 x 12 mm <sup>3</sup>	10.0 kg
M3-25	450 x 450 x 16 mm <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>
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 <sup>3</sup>	可能

M4 XBot		
モデル	寸法	可搬質量
M4-09	160 x 160 x 12 mm <sup>3</sup>	1.8 kg
M4-11	240 x 160 x 12 mm <sup>3</sup>	3.0 kg
M4-12	320 x 160 x 12 mm <sup>3</sup>	4.2 kg
M4-13	240 x 240 x 12 mm <sup>3</sup>	5.0 kg
M4-16	280 x 280 x 12 mm <sup>3</sup>	7.0 kg
M4-18	320 x 320 x 12 mm <sup>3</sup>	10.0 kg
M4-20	440 x 280 x 14 mm <sup>3</sup>	12.0 kg
M4-22	400 x 400 x 14 mm <sup>3</sup>	16.0 kg
M4-24	440 x 440 x 14 mm <sup>3</sup>	20.0 kg
M4-33	600 x 600 x 16 mm <sup>3</sup>	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番地キャッセルビル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。