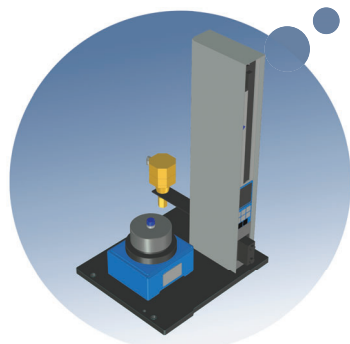
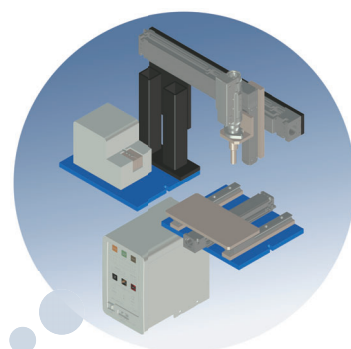


多関節モジュールでカスタム可能な マルチベースマシン



一人分のコストで
計測作業を自動化したい



一人分のスペースで
ねじ締めロボットを導入したい

画像はアプリケーション例です

目指したのは人一人分の作業を自動化
豊富なアプリケーションをプラスαできるベースマシン

【お客様で各種ツールユニット搭載可能】

・エアーマイクロ ・エアーブロー ・ネジ締め ・塗布 ・検査
・ハンダ付け ・Oリング圧入 ・箱詰め ・パレタイズ ・デパレタイズ など

最先端の技術より、必要な機能だけを搭載したマシンを

Minimum&Fab (ミニмумファブ) という考え方

～Minimum:必要最小限 Fab:マシン・装置～

マルチベースマシンは可動するロボットなど必要な機能だけを搭載しています。お客様はマルチベースマシンに必要なツールユニットを追加するだけなので、ゼロベースで設計するよりもはるかに省設計・短期間での立上げが可能です。

#設計工数を大幅削減

#設備立ち上げまでのリードタイムを削減

#製品価格も削減

#構想・製作時間など目に見えないコストも削減

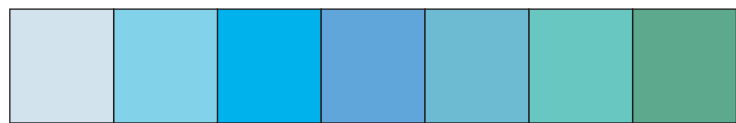
必要最低限の機能・手間・コスト・納期でお客様の負担を軽減!

設計・製作にかかる負担を必要最小限に軽減! プラスαするツールユニットの設計に注力!

一般的な機械設計のケース



マルチベースマシンなら



ツールユニットのみの設計に注力!



貴重なコスト・時間・労力をカット!

※1. コストカット部分はイメージです。
実際のコストカットはお客様ごとに異なります。

一人分の自動化

1. 一人分の作業を

2. 一人分のスペースで

3. 一人分のコストで



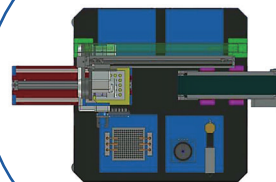
THK製
回転モジュールRMR
直動モジュールSKR

THK製の回転モジュールRMRと多関節ロボット仕様の3軸と1軸の直動モジュールを組み合わせ、天吊り型にセットすることにより、表・裏4面の作業ステーションを確保しました。これに用途に応じた手首ユニットの軸数をプラスすることによりトータル5軸以上の多関節アームロボットを構成することが可能です。



マルチベースマシンの特徴

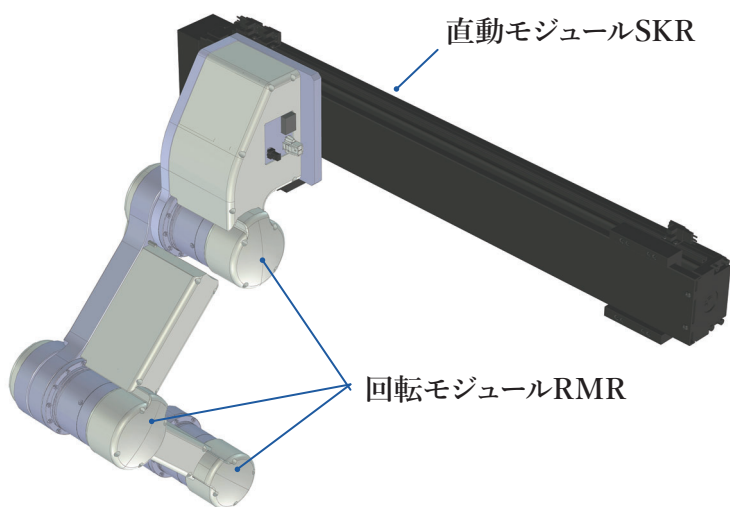
- ・省スペースW900mm×D900mm×H1950mm
- ・キャスター付き必要な時に、必要な場所へ
- ・作業ステーションはA4サイズ×4ステーション
- ・パスラインは左右前後の4方向
- ・ステーション、パスラインとも組み合わせ自由



組み合わせは自由自在
設置後の入れ替えも可能

THK製 多関節モジュール

ありそうでなかったカスタマイズロボットという考え方



THK製多関節モジュール

直動1軸+垂直多関節3軸（全4軸構成）

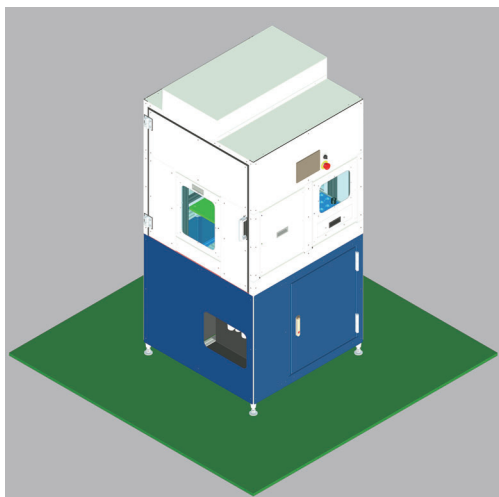
【軸数構成】※カスタム可能

回転モジュールRMR×3

直動モジュールSKR×1を採用

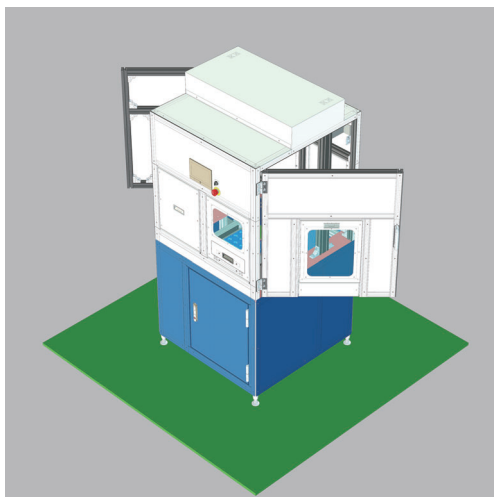
- ・直動1軸+垂直多関節3軸によりコンパクトに動作可能
- ・最少軸数構成によりティーチングが簡易
- ・天吊り機構により表裏での作業が可能

マルチにレイアウトできる本体



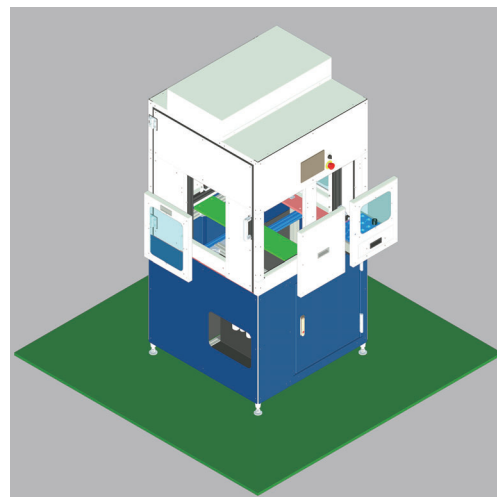
計6ヶ所の扉ユニット部より
ワークの投入・排出を行う

正面×2ヶ所／背面×2ヶ所
右側面×1ヶ所／左側面×1ヶ所



両側面に設置してある
メンテナンス扉

開口が大きく設計してあるため、
ワークステーションの交換や多関節
モジュールのティーチングなど
の際に使用する

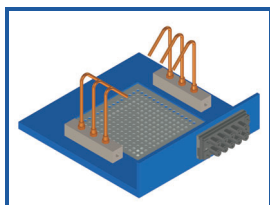


6ヶ所の扉ユニットの
排出設定

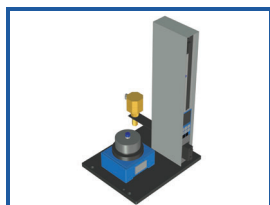
6ヶ所の扉ユニットは外形、取付
方法を統一しており、交換可能
前後、左右好きな方向から投入・
排出が設定できる

お客様で各種ツールユニットをプラスα

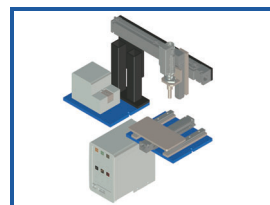
このマルチベースマシンにどのような仕事をさせたいかはお客様により異なります。意匠登録済のA4サイズ×4ステーションの作業ステーションに左右前後4方向のパスラインとの自由な組み合わせにより、各種ツールユニットの搭載が可能となるよう考慮された設計となっております。



エアブロー



エアマイクロ



ネジ締め

スペック

本体サイズ	幅900mm×奥行900mm×高さ1950mm
本体質量	約150kg ※ユニットの選択により変動します。
電源仕様	三相200V 50/60Hz
ワークステーション数	4ステーション
ワークステーションサイズ	幅300mm×奥行250mm×高さ350mm
投入/排出口数	前 2ヶ所／後 2ヶ所／右 1ヶ所／左 1ヶ所
投入/排出口サイズ	横320mm×高さ460mm
搬送アーム仕様	X:直動1軸(st590mm) YZ:回転3軸
アームサイズ	アーム長520mm
アーム可搬質量	3.5kg ※搬送ハンド含む
アーム繰り返し位置決め精度	±0.1mm
アーム最大速度	200mm/sec

※仕様は予告なく変更する場合がございます

オプション トレイチェンジャー

小型ワークをスマートに供給

トレイチェンジャーとは、自動化設備にワークを供給する装置です。

通常はトレイチェンジャー単体で販売されることは少なく、SIer（エスアイヤー）が自動化装置を設計する際に、既に組み込まれている場合がほとんどです。

マルチベースマシンのオプションとして開発されたトレイチェンジャーは、小型ワークの供給に適しており、本体もスマート。ライン変更などで設備をなるべくコンパクトにしたい場合などに対応できるよう、単品でのご注文も可能。

ワークが配列されたパレットを8段積むことができます。



企画・販売元

 **高津伝動精機株式会社** ACQUEST紹介ページ

本社：東京都大田区東蒲田1-2-2

TEL：03-3734-8411

製造元

SKS株式会社

所在地：神奈川県大和市桜森3-11-8



[お問い合わせ](#)