

NOTE 05 小さな省スペース化の積み重ねで装置のコンパクト化を実現

< SMC >
省スペース・軽量化製品

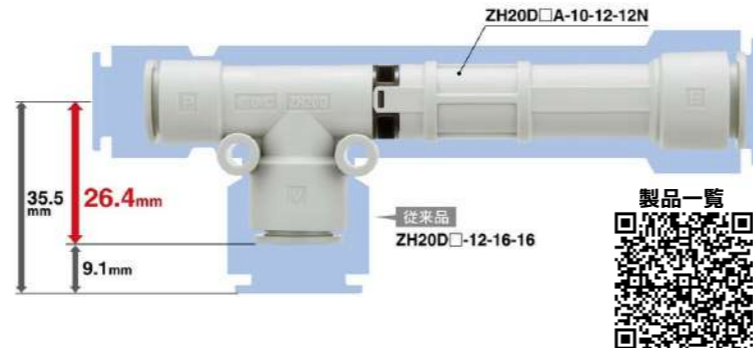
エアシリンダーCM2シリーズ⇒JCMシリーズ

全長 重さ
約**1/3** 最大**54%**削減



真空エジェクタ 直接配管形 ZHシリーズ

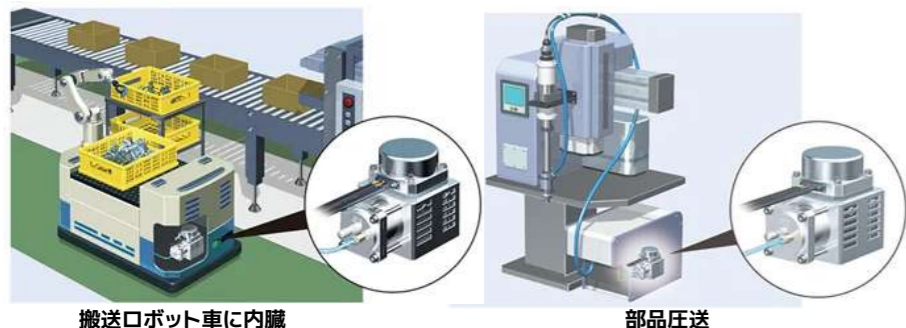
全長 ポート高さ 重さ
最大**11%**減 最大**25%**減 最大**74%**減



空圧機器は機械に多く組み込まれる機械要素です。一個一個はそれほど大きくないものの数量が多いのでそれだけかさばってしまうのも事実です。一個のダウンサイジングは少しだけでも知れませんが、同じ能力で小さい製品を選ぶ事で機械全体の大きさを抑えることができるかも知れません。「いつもの」ではなく省スペース品も是非検討してみてください。

NOTE 06 エア源のない環境下で圧縮空気を供給。小型軽量コンプレッサ

< SMC >
コンパクトコンプレッサ CRP



一製品特徴一

- 小型なため製品への組み込みなど幅広い設計に対応可能 既存エア配管工事不要。
- 小型（幅154mm×高さ134mm×奥行100mm）
- 軽量（質量3.5kg）
- 1台で正圧または真空圧（真空ポンプ）として使用可能
最大吐出圧力：0.55MPa 真空到達圧力：-70kPa
最大吐出流量：10L/min（ANR）
- オイルフリー
- 騒音55dB以下（サイレンサANB10-1装着時）（正圧時）

お問い合わせは…



一小さく、強く、スマートに
ダウンサイジングのアイデア

NOTE 01 三相ACモーターをブラシレスモーターに変更で省スペース化

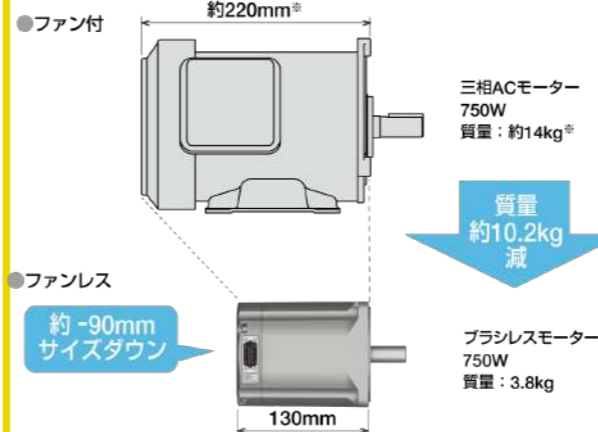
< オリエンタルモーター >
ブラシレスモーター（PMモーター）



一製品特徴一

- インバーターで速度制御可能。（インバーターは他社製可）
- 小型、軽量化により、装置小型化、設置時の負担軽減が可能
- ファンレスで低騒音
- コネクタタイプで接続が簡単
- 水しぶきがかかる環境でも安心（保護等級 IP65/IP66/IP67）
- 装置に合わせた取付方法の選択が可能
- 効率クラスIE5を満たし、省エネに貢献

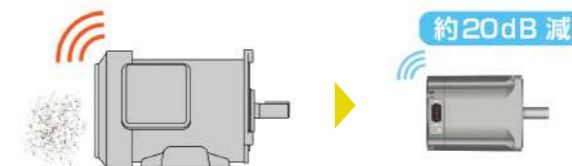
< 小型・軽量化 >



< コネクタタイプで接続 >



< ファンレスで低騒音 >



NOTE
02

アクチュエータ導入で自作より小型に、工数削減も

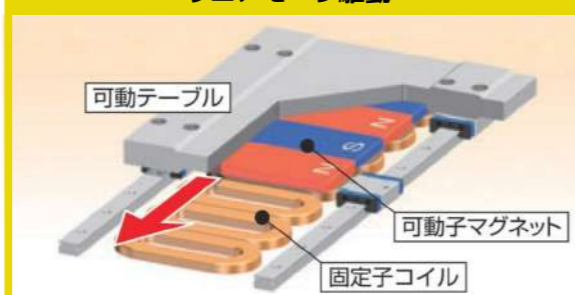
<日本トムソン> メカトロシリーズ

IKOでは、いわゆる電動アクチュエータや精密位置決めステージ、リニアステージ、電動スライダなどの名称で呼ばれる、ボールねじやリニアモータなどの駆動機構を電動で動かし、リニアガイドやテーブルの動きを制御する位置決め装置全般を「メカトロ製品」と総称しています。アクチュエータを自作するのもいいですがメカトロシリーズ導入で部品点数、工数を削減することが可能です。また、これらを活用しユニットでのご提供も可能でさらに工数の削減も。

ボールねじ駆動



リニアモータ駆動



タイミングベルト駆動



ウォームギア駆動



-PICK UP-

ボールねじ駆動タイプ



精密位置決めテーブルTU

高剛性 高速稼働 ロングストローク



高い設計自由度を持つ
高剛性アクチュエータ

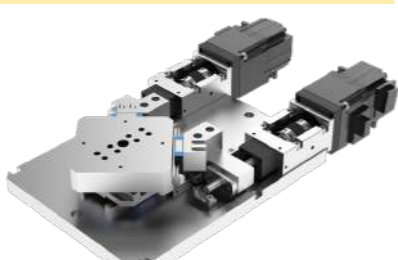


高精度位置決めテーブルTX

超高精度 超高剛性 超高負荷容量



エアステージに迫る
高精度ソリューション



パラレルドライブステージ™ PD...S

高精度 薄型



世界初、独自構造の
低断面XYテーブル

IKO
MECHATRONICS
専用サイト



・製品情報詳細
・製品動画ライブラリー
・簡易選定
・リニアモータテーブル選定
・寿命計算
・技術サポート
など導入に役に立つ情報が
盛りだくさんのサイトです。

IKO メカトロ



リニアモータ駆動タイプ



ナノリニア®NT...V

高精度 薄型 軽量

コストパフォーマンス



究極の面積生産性
の実現



ナノリニア®NT...XZ

高精度 薄型

ピック&プレイス



薄型・高性能な
ピック&プレイス



リニアモータテーブルLT

高推力 高速稼働

ロングストローク



高効率搬送と
高精度位置決め
の両立

NOTE
03

従来品より質量を60%以上削減！クロスローラベアリング

<日本トムソン>

軽量型クロスローラベアリングLCRB



ラジアル荷重、アキシアル荷重、モーメント荷重などのあらゆる方向からの荷重を同時に受ける事ができるというクロスローラベアリングの長所を維持しつつ、更なる軽量化と取付作業の簡易化を実現しました。LCRBは装置の運転効率向上やダウンサイジングに最適です。



LCRBカタログ



詳細仕様はこちら

用途例：フードスライサー カッター主軸部
監視カメラ カメラ旋回部
産業用ロボット 旋回部、関節部 など

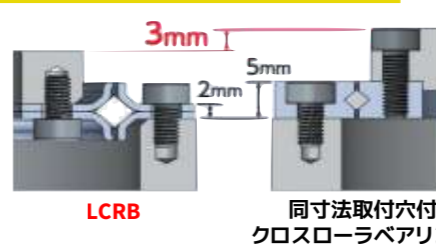
■断面部拡大

外輪
クロムモリブデン鋼
(特殊熱処理)

ローラ
高炭素クロム軸受鋼

内輪
クロムモリブデン鋼
(特殊熱処理)

超軽量・コンパクト



NOTE
04

ユニバーサルジョイントより切替で軸間距離をさらに短縮

<リケンNPR>

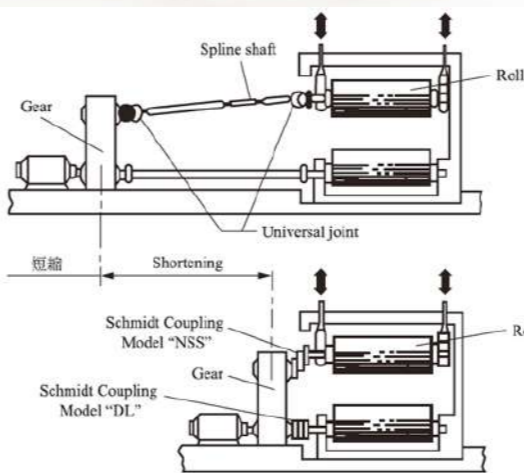
シュミットカップリングNSSシリーズ



リンクのクランクモーションを利用したシュミットカップリング（芯違い継手）です。駆動軸から従動軸に回転力を伝える際、回転中であっても上下・左右に自由に軸の平行移動を行うことが可能です。ユニバーサルジョイントでは実現が困難な小型化・省スペース化を検討している際はこちらも一つの案としてご検討下さい。

—製品特徴—

- ・負荷運転中でも両軸の平行移動が自由に可能
- ・原動機と負荷機器間のラジアル方向の揺動を吸収
- ・軸芯間の距離を意図的に変化することができる
- ・バックラッシュ極小（伝達ロスがほとんどない）
- ・装置のコンパクト化が容易
- ・トルク変動なし
- ・反力なし



用途例：・金属、プラスチックなどの圧延ロール機械 ・製紙、印刷機械
・工作機械 ・振動機 ・ポンプ ・繊維機械 ・測定器
・電線成型機械 ・木工機械