

電動アクチュエータ Electrak HDシリーズ CANオプション

電動アクチュエータElectrak HDシリーズは、最大推力16kNや最大ストローク長1m、保護等級IP67/IP69Kなど特長的な仕様がいくつもありますが、それに加えCANオプション（CAN bus J1939）を利用すれば、精度高く制御を行うことが可能です。

基本仕様



最大推力	: 16,000N(約1.6tf)
最大速度	: 71mm/秒
最大ストローク長	: 1,000mm
入力電源	: 12、24VDC
保護等級	: IP67/IP69K(保持時)、IP66(動作時)
使用温度範囲	: -40℃～+85℃

CAN搭載だから出来ること

精度高く制御可能！

精度 0.1mm/bit にて、リアルタイムでのモニタリングとコントロールを同時に実現（スピード可変や位置制御）

既存のネットワークにそのまま追加！

すでにCANのネットワークがある場合は、制御BOX等の周辺機器の追加なく、電動アクチュエータをそのままBusに接続可能

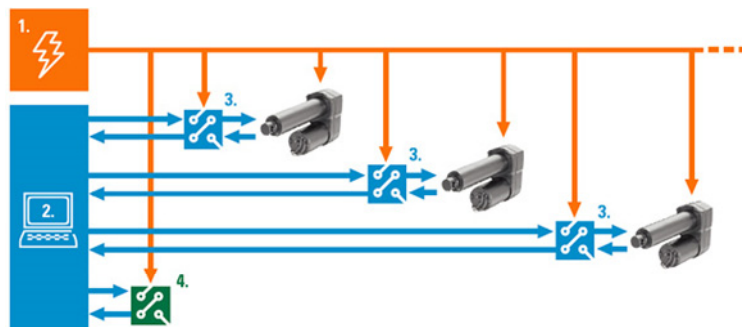
デジチェーン接続で省配線を実現！

最大16台にてツイストペアケーブルで各電動アクチュエータをデジチェーン接続可能（省配線）

最大16台での同期運転を実現！

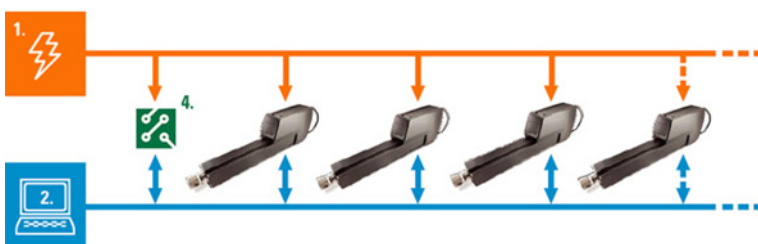
最大16台まで同期が可能のため、1台では対応出来なかった大きな荷重にも精度高く同期対応可能

1 電源、2 メインコントローラー、3 制御BOX、4 その他制御機器



【CANを搭載していない場合】

メインコントローラー及び制御BOXを1対1で用意または接続要！

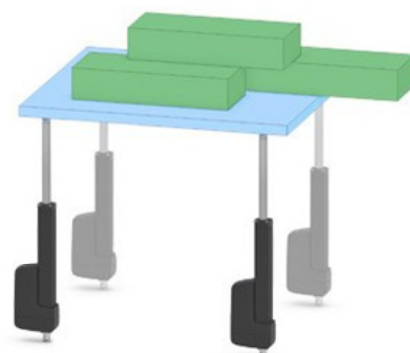


【CANを搭載している場合】

メインコントローラーからデジチェーン接続可能な上、制御BOX不要！

【複数台同期している場合】

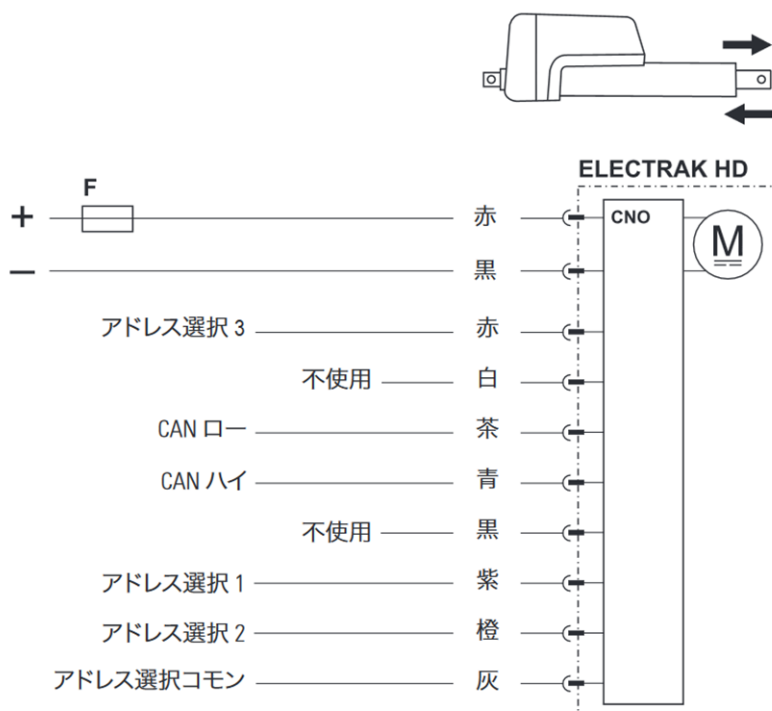
最大16台での同期運転が可能で、テーブル昇降では同時スピード可変や位置制御も簡単！



電動アクチュエータ Electrak HDシリーズ CANオプション

配線図

フィードバックオプション「CNO」タイプ



電源電圧公差 HD12 HD24	9-16 VDC 18-32 VDC
含まれるコマンドデータ	位置、速度、電流
含まれるフィードバックデータ	位置、速度、電流 その他診断情報

フィードバックオプション「CNO」は J1939 CAN busインターフェースを搭載しているため、アクチュエータの制御と監視が可能です。伸長と収縮のコマンドがCANローとCANハイを通して送られます。アドレス選択1,2,3はBCDコードで指定します。これによりJ1939を搭載した複数のアクチュエータはデージーチェーン接続が可能となります。

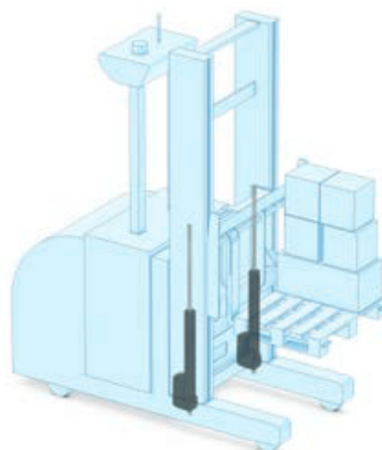
F ヒューズ

用途例

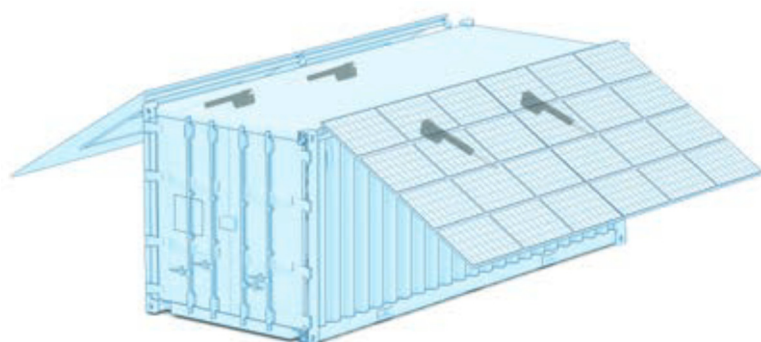
・ フード、カバーの操作



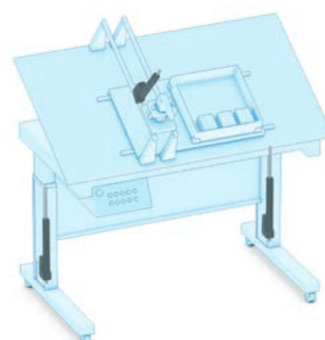
・ フォークリフト/マテハン等の操作



・ ソーラーパネル等の操作



・ テーブル等の操作

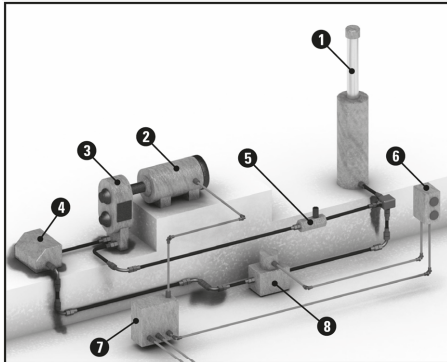


電動アクチュエータについて

電動アクチュエータのメリット

①油圧、空圧式からの置換可能

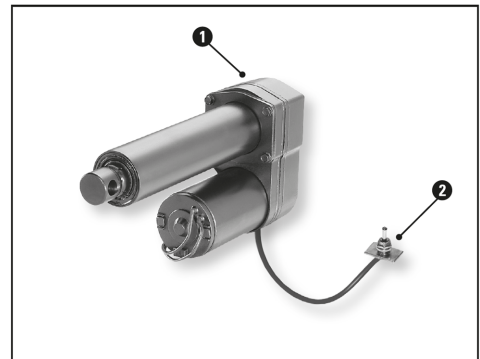
例：油圧システム



- ・部品点数削減
- ・省スペース化
- ・制御の簡素化
- ・メンテナンスの軽減

電動化

電動アクチュエータ



②さまざまな方向での設置・駆動が可能

駆動



伸縮



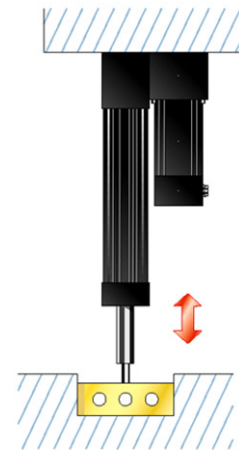
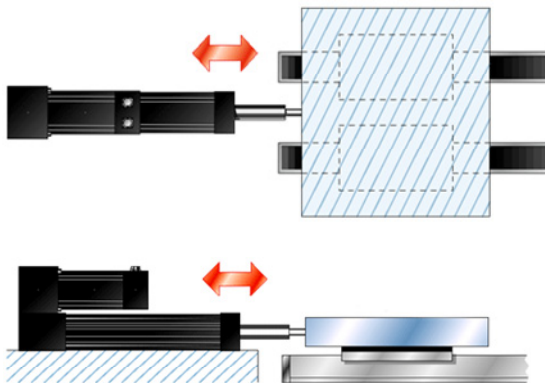
昇降



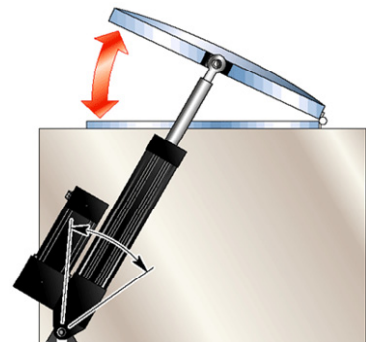
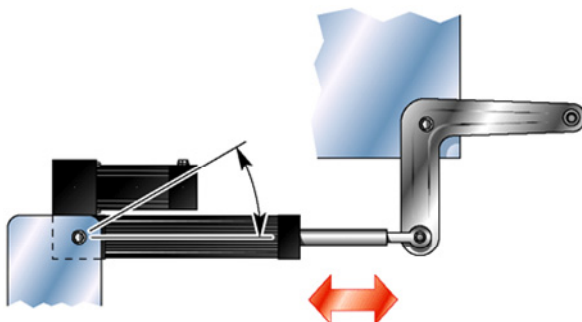
回転

設置

【直結型】



【リンク接続型】



Thomson電動アクチュエータのご紹介

さまざまな用途に適用

建設機械



造園機械



医療機械



産業用機械



マリンボート・船



Thomson(トムソン)の電動アクチュエータについて

Thomsonは1967年設立以来50年以上に渡り、DC制御とモータの電動機構の最適化によって、信頼性、品質、高パフォーマンスを兼ね備えたソリューションを提供して参りました。今では、全世界で年間40万台の生産実績をほこり、建設機械、農業機械を中心に医療、産業用など幅広い分野でご採用いただいております。

【Thomson電動アクチュエータの特長】

- ・多彩な製品群
- ・コンパクトなデザイン
- ・最大16,000Nの推力に対応したラインナップをご用意
- ・IP69Kまでの高い耐環境性
- ・ストローク長は最大1,000mmまで対応可能

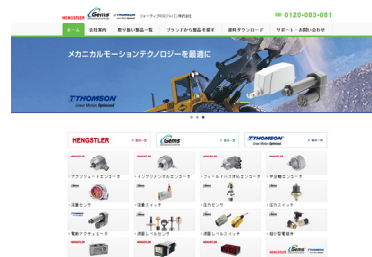


1996年にダナハーグループに加わり、現在ではフォーティブグループの一員として、今後も個々のニーズに合わせたカスタマイズ提案と製品群の拡大でお客様の厳しい要求にお応え致します。

HPのご紹介 <https://www.fortive-icg.jp/>

フォーティブICGジャパンのホームページには各商品の仕様・取扱説明書・新商品情報が満載。

電動アクチュエータをはじめとして、高精度エンコーダ・流体センシング機器・カウンタなど幅広い商品ラインナップでエンジニアをサポートします。



フォーティブ I C G ジャパン株式会社

大阪本社

〒564-0044 大阪府吹田市南金田2-12-23

TEL:06-6386-8001 FAX:06-6386-5022

東京営業所

〒108-6107

東京都港区港南2-15-2 品川インターシティB棟7階

TEL:03-6712-9585 FAX:03-6712-9586

お問い合わせは

フリーダイヤル 0120-083-081

メールアドレス contact@fortive-icg.jp

ホームページ <https://www.fortive-icg.jp/>