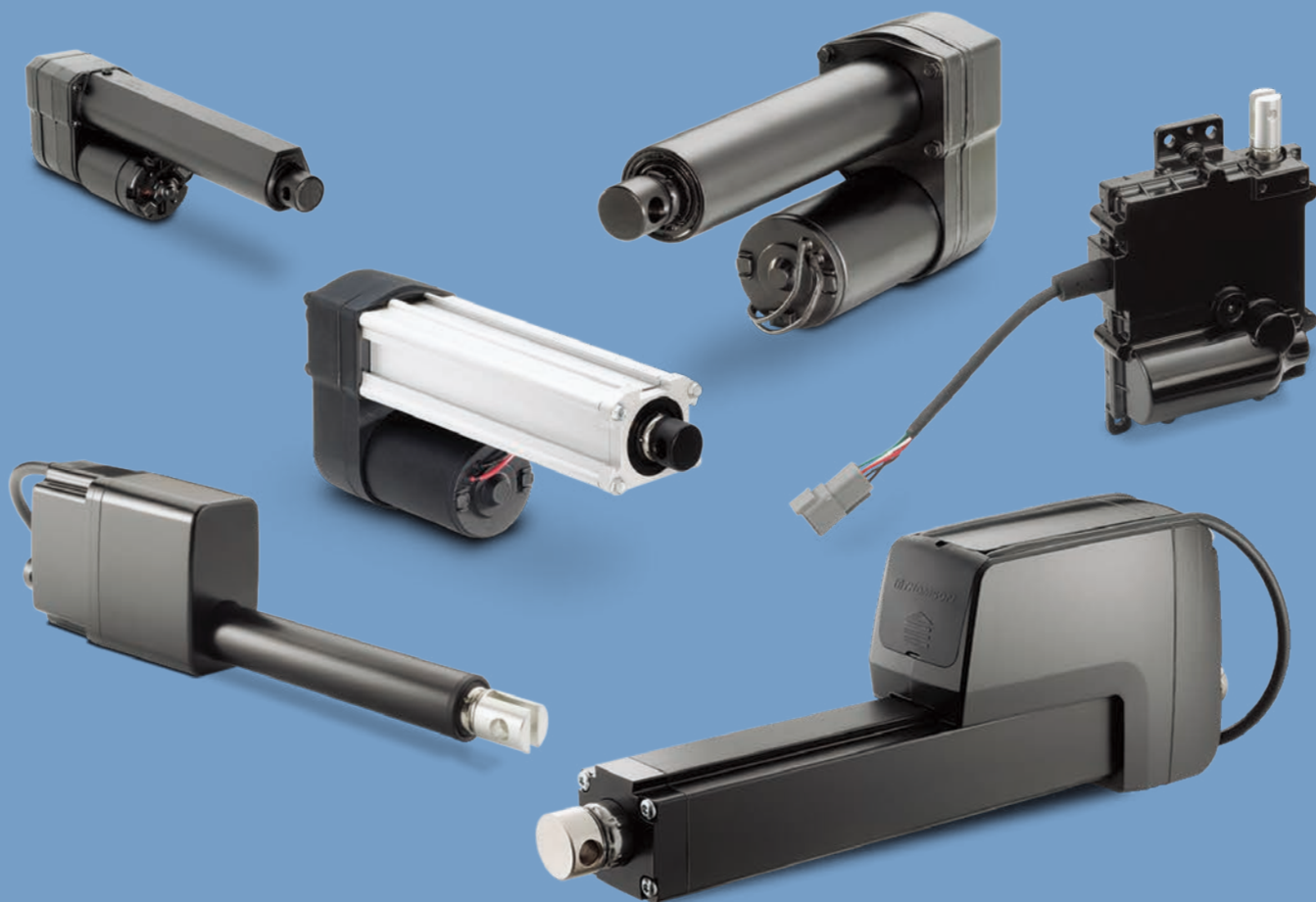




THOMSON

電動アクチュエータ セレクションガイド

電動アクチュエータとは

電動アクチュエータとは、各種モーターとギアヘッド、ボールネジやアクメネジ、ウォームネジとの組合せにより、1ユニットで直動を実現した機器です。

推力、スピード、ストロークなどの選択の幅が広い上、電気駆動の為、油圧・空圧システムと比べても構成の簡略化が可能です。加えて省スペースやメンテナンス工数及び費用削減にも貢献します。

またThomsonの電動アクチュエータは耐環境性にも優れているため、建設機械や農業機械を中心に介護機器、医用機器、産業用機械、輸送機器、船舶、特殊車輛などさまざまな分野や用途で世界的にご採用いただいております。



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

油圧システム

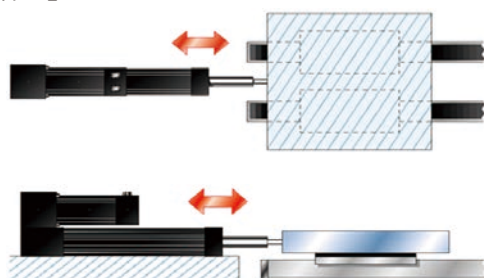
電動化

電動アクチュエータ

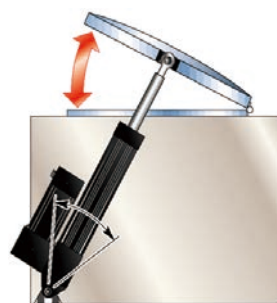
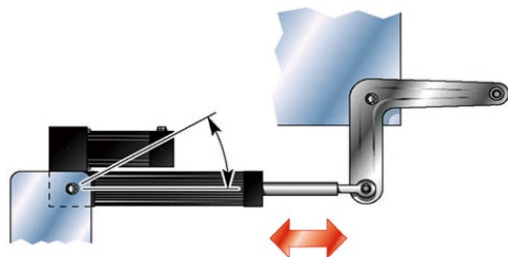
- ・ 部品点数削減
- ・ 制御の簡素化
- ・ 省スペース化
- ・ メンテナンスの軽減

②さまざまな方向での設置・駆動が可能

【直結型】



【リンク接続型】



③CAN Busによる制御及び省配線が可能(対応機種のみ)

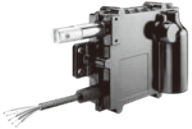


コントローラー (PLC)



- ・ 高精度制御
- ・ リアルタイムモニタリングとコントロールを同時に実現
- ・ デージーチェーン接続可能
- ・ 既存のCANネットワークにそのまま接続可能

電動アクチュエータ 製品ラインアップ

	Electrak				
シリーズ名	Throttle	MD	HD	XD	LL
					
一般仕様					
電源電圧 [VDC]	12、24	12、24	12、24、48	24、48	24
最大推力 [N]	130	2000	16000	25000	6000
最大速度 [mm/s]	96	52	71	75	30
最大ストローク長 [mm]	58.2	300	1000	1200	500
使用温度範囲 [°C]	-40 ~ +85	-40 ~ +85	-40 ~ +85	-40 ~ +85	-40 ~ +85
保護等級	IP67/IP69K	IP67/IP69K	IP67/IP69K	IP67/IP69K	IP66/IP69K
デューティーサイクル ¹ [%]	50	25	25	最大 100 [※]	35
ネジの種類	ウォーム	アクメ	ボール	ボール	ボール
ストローク終点保護	オプション	●	●	●	●
ロッド回転防止	●	●	●	●	●
位置保持ブレーキ	セルフロック	セルフロック	●	●	●
オプション機能					
手動動作入力 (電源オフ時)			標準搭載	●	標準搭載
ストローク終点出力		●	●	●	
小信号スイッチ制御		●	●	●	●
位置フィードバック	アナログ	アナログ	アナログ デジタル	アナログ	
CAN	CAN Bus J1939	CAN Bus J1939 CAN open	CAN Bus J1939 CAN open	CAN Bus J1939 CAN open	
速度制御				標準搭載	
アナログ荷重出力				●	
ストローク範囲設定				●	
外付け リミットスイッチ搭載			取付溝付き ²		取付溝付き ²
特長	小型、CAN 搭載	小型、大きな推力	大きな推力 豊富な制御オプション	大きな推力 負荷変動に関わらず速度一定	負荷変動に関わらず速度一定

1. 周囲温度25℃時

2. 専用リミットスイッチ (別売り) あり

※ デューティーサイクル100%(負荷20%以下)、80%(負荷50%)、50%(負荷100%)

Electrak						Hybrid
1S	1SP	050	GX DC	LA14	MaxJac	H-Track
						
12、24	12、24	12、24、36	12、24、36、48、90	12、24、36	12、24	12、24、48
340	340	510	9000	6800	800	21351 (伸長時) 16014 (収縮時)
78	78	48	61	61	60	88.9 (伸長時) 111.2 (収縮時)
199	228	203.2	609.6	600	300	406
-25 ~ +65	-25 ~ +65	-30 ~ +80	-25 ~ +65	-25 ~ +85	-40 ~ +85	-26 ~ +65
IP66	IP66	IP56	IP66	IP65	IP66/IP69K	P67/IP69K
25	25	25 ³	25	25	負荷による	25
アクメ	アクメ	ウォーム	アクメ / ボール	アクメ / ボール	ウォーム / ボール	油圧シリンダ
●		オプション				
		●		●		
セルフロック	セルフロック	セルフロック	セルフロック / ●	セルフロック / ●	セルフロック	セルフロック
			●	●		標準搭載
	標準搭載 (アナログ)	アナログ	アナログ	アナログ	標準搭載 (アナログ) デジタル	
				取付溝付き ⁴		
小型、軽量 ストローク終点保護付	小型、軽量 ポテンショメータ付	小型、軽量	汎用タイプ	磁気スイッチ搭載可	堅牢タイプ	油圧システム内蔵

3. 周囲温度20℃時

4. 専用磁気スイッチ (別売り) あり

Electrack MD シリーズ

特長

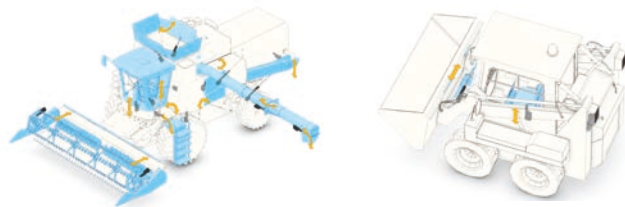
- ・コンパクト設計 (収縮時全長183.2mm〜) と大きな推力を同時に実現
- ・CAN Bus J1939やCANopen搭載タイプも選択可能



Electrack HD シリーズ

特長

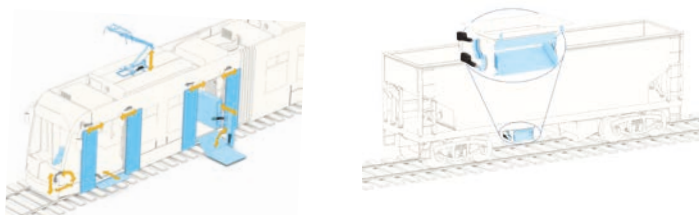
- ・最大推力1.6万Nで油圧の置換えにも最適
- ・高い耐環境性と各種制御オプションを同時搭載
- ・CAN Bus J1939やCANopen搭載タイプも選択可能



Electrak LL シリーズ

特長

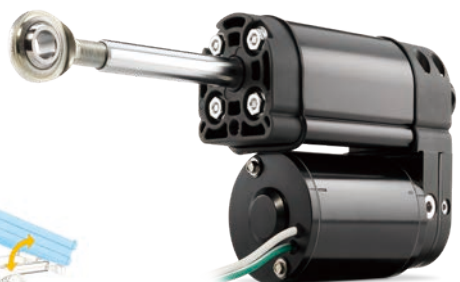
- ・負荷変動に関わらず一定速度を実現
- ・長寿命設計
- ・高いデューティーサイクル



H-Trak シリーズ

特長

- ・油圧システム内蔵なのに電圧印加のみで駆動可能
- ・最大推力2万N以上で油圧の置換えにも最適
- ・コンパクト設計 (収縮時全長169.13mm〜)



センシング ICG ジャパンについて

センシング ICG ジャパンは日本市場におけるラリアントグループのセンサ事業部の製造・販売拠点です。

ラリアントグループとは

米国ノースカロライナ州に本社を置き、ニューヨーク株式市場 (NYSE: RAL) に上場しています。ラリアントグループは世界 50 か国以上でビジネスを展開し、社員数は全世界で約 7,000 人に及びます。フォーティブグループのプレジジョンテクノロジー部門から 2025 年に独立が完了し、同年には年商 21 億ドル (約 3,310 億円) を計上しています。ラリアントは高度にデザインされた製品の設計、開発、製造、サービスに特化したプレジジョンテクノロジー分野におけるグローバルリーダーとして社会に貢献します。

センシング ICG ジャパン取扱ブランド



センシング ICG ジャパン取扱製品群

液面レベルスイッチ/センサ、流量スイッチ/センサ、圧力スイッチ/センサ、小型電磁弁
ロータリーエンコーダ、カウンタ/タイムカウンタ/タコメータ、LED 表示器/表示システム
電動アクチュエータ、原子力用リミットスイッチ、サニタリー用流体制御機器 など



Thomson (トムソン) について

Thomson は 1946 年の設立以来、80 年以上にわたり、AC、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、全世界での採用実績をほこり、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利用いただいております。

【Thomson の製品群】

- ・電動アクチュエータ
- ・遊星歯車減速機 (プラネタリギアヘッド)
- ・クラッチ/ブレーキ
- ・リアアベアリング



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、お客様の厳しいご要求にお応え致します。

センシング ICG 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

お問合せは
フリーダイヤル 0120-083-081
<https://www.sensing-icg.co.jp/>