

簡単を極めた電動アクチュエーター

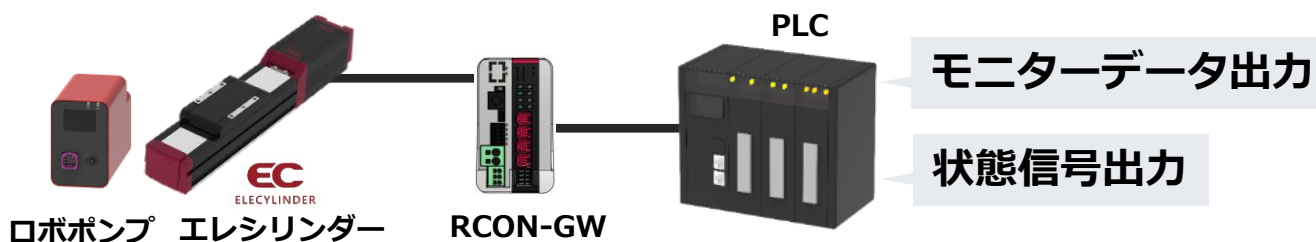
EC
ELECYLINDER

エレシリンダーで

IAI
Quality and Innovation

できることの幅が広がりました

今まではロボシリンダーや単軸ロボットでしかできなかった現在位置や過負荷レベルモニター、一部の動作設定がエレシリンダーでも可能になりました。
オプションのMF(3点位置決め)を選択することで、本機能が使用できます。



新たに追加された機能

1. モニターデータ/状態信号 出力

以下のデータをPLCへ出力できます。
※RCON-GW接続時のみ出力可能

モニターデータ

- ・ 現在位置
 - ・ 現在速度
 - ・ 偏差モニター電流値
 - ・ 過負荷レベルモニター
 - ・ 推定回生放電電力量
 - ・ 通算移動回数
 - ・ 現在指令値
 - ・ 現在発生アラームコード
 - ・ 通算走行距離
 - ・ 現在圧力値 (ロボポンプのみ)
- (最大3データ選択可能)

状態信号

- ・ 運転準備完了
- ・ 原点復帰完了
- ・ 押付け空振り
- ・ 軽故障アラーム
- ・ ゾーン出力
- ・ ECとの通信状態

2. 押付け/位置決め設定

【 簡単設定画面 】

①両端押付け

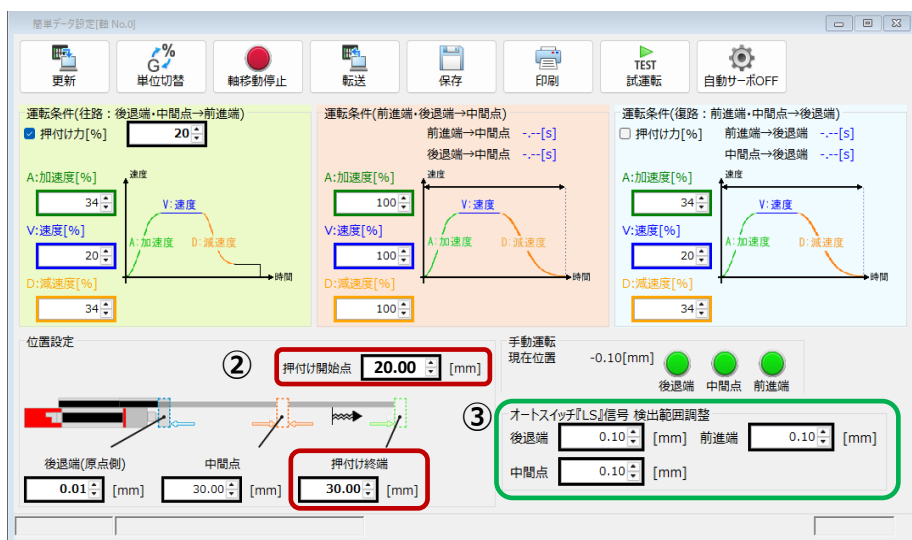
これまで押付け動作は片側のみでしたが、前進端、後退端のそれぞれで押付け動作の設定が可能

②押付け距離

押付け開始点に加えて、押付け距離の設定が可能

③位置決め幅設定

これまでパラメーターで1つしか設定できなかった位置決め幅が前進端、後退端、中間点を個別に設定可能



取扱説明書はこちらから



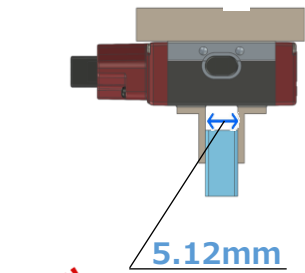
機能拡張で設備「見える化」のご提案

機能拡張により活用の幅が広がります

状態やデータが見えることで数値管理、傾向管理が可能となり、故障の未然防止と品質確保が可能になります。

数値管理

現在位置を出力し、把持しながらワークのサイズを測定し、良否判定します。



現在位置出力

5.12 mm



OK/NGを判別

現在位置	判定
5.12mm	OK
5.11mm	OK
6.23mm	NG
4.74mm	NG
.	.
.	.

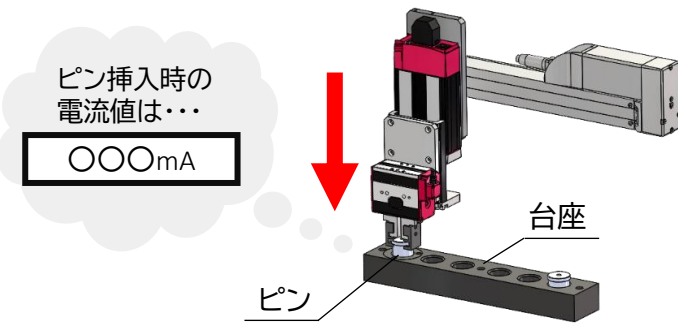
判定条件：5mm±2.5%



搬送と検査を同時に行うことで工程を減らせます

傾向管理

ピンを台座に挿入する際の電流値データを取得します。

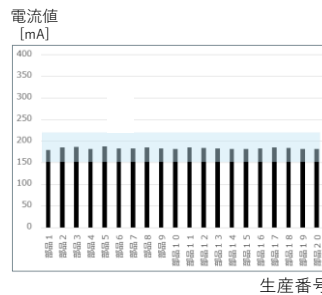


ピン挿入時の電流値は...

〇〇〇mA

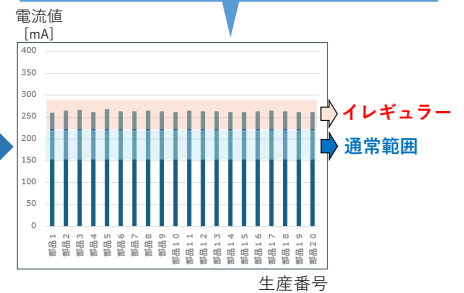
台座

ピン



生産番号

ピンの径・台座の穴径・挿入位置が通常とは異なる!



生産番号

イレギュラー
通常範囲



毎回電流値を記録し、傾向管理で異常を早期発見します

予兆保全

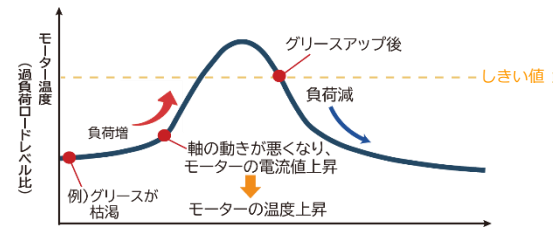
過負荷レベルモニターを使い、アクチュエーターの負荷状況の兆候をとらえます。

過負荷レベル(%)が上がってきたら

- ・ 外的負荷の増加
- ・ グリースの枯渇



アクチュエーター点検実施



過負荷を常時確認し、異常発生兆候をとらえます。



突発故障や不具合(エラー発生)を未然に防ぎます

株式会社 **アイエイアイ**

N-002

関東	東京営業所/TEL 03-5419-1601 熊谷営業所/TEL 048-530-6555	多摩営業所/TEL 042-522-9881 茨城営業所/TEL 029-830-8312	厚木営業所/TEL 046-226-7131 宇都宮営業所/TEL 028-614-3651
中部	名古屋営業所/TEL 052-269-2931 新豊田営業所 営業1課/TEL 0565-36-5115 長野営業所/TEL 0263-40-3710 浜松営業所/TEL 053-459-1780	小牧営業所/TEL 0568-73-5209 三河営業所 営業2・3・4課/TEL 0566-71-1888 甲府営業所/TEL 055-230-2626	四日市営業所/TEL 059-356-2246 静岡営業所/TEL 054-364-6293
関西	大阪営業所/TEL 06-6479-0331 兵庫営業所/TEL 078-913-6333	京都営業所/TEL 075-693-8211	滋賀営業所/TEL 077-514-2777
東北・北陸	仙台営業所/TEL 022-723-2031 新潟営業所/TEL 0258-31-8320	盛岡営業所/TEL 019-623-9700 金沢営業所/TEL 076-234-3116	秋田出張所/TEL 0184-37-3011
中国・四国	岡山営業所/TEL 086-805-2611 松山営業所/TEL 089-986-8562	徳島営業所/TEL 088-624-8061	広島営業所/TEL 082-544-1750
九州	福岡営業所/TEL 092-415-4466	大分営業所/TEL 097-543-7745	熊本営業所/TEL 096-214-2800