

# JACK (両端圧着挿入)

*(DUAL-END CRIMP AND INSERTION)*

J.A.M.の技術を結集した最上位機種！

Advanced block loading machine

特長

- 搬送機構を直線にすることで、電線供給から排出までの工程が見やすく、段取り・メンテナンスが容易
- ワイヤーの長さに合わせてテーブル幅が変更
- サーボモーターを使用することにより操作性、再現性が向上
- 操作パネルへ入力で調整・段取りが容易

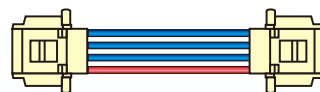
Features

- Good visibility and easy access for quick set-up and maintenance
- Conveyor table adjusts to the wire length
- Servomotors ensure quality, accuracy and improved performance
- Production parameters are saved for each job number to provide quick future setup

電線切断 *Cutting Wire*

圧着加工 *Crimping*

挿入 *Insertion*



※写真にはオプションが装着されています。  
※Photo : Machine is equipped with options.

## IS40(JACK用)

### IS40(for JACK only)

- ISアプリケーションはJACK専用のアプリケーションとして開発され、JACK本体の狭いスペースに搭載
- クリンパー、アンビル等の刃型AS40、AS42タイプと同じ部品を使用
- Exclusively used for JACK, Designed to be fit in narrow space
- Uses common toolings(crimpers, anvils, etc.) to AS40, AS42 APL



## 大型液晶タッチパネルの採用

### Large liquid-crystal touch panel



操作性を追求した使いやすいパネルです。  
Easy-to-use operation panel

## 電線反転装置の搭載

### Wire inverting unit



反転有の完成品(JACKの製品)  
Finished product with inverting unit(processed by JACK)

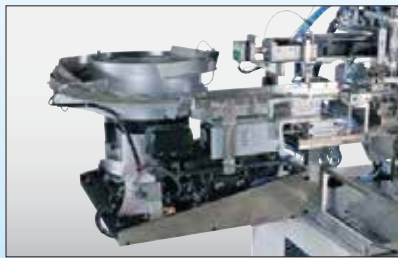


無反転の完成品(ネジレが発生)  
Finished product without inverting unit

- 挿入前に電線を反転させる事で完成品にネジレが発生しませんまた、この機能を使用し、2段のコネクター挿入も可能です。
- Wire inverting before insertion prevents the twist of finished product. This function also enable 2-row connector insertion

## ハウジング供給方法の選択が可能

### The housing supply method is selectable



- ①パーツフィーダーによる供給方法(上記写真)
  - ②手動による供給(機械のコスト削減、多品種に切り替えが容易)
- ①Parts feeder(see above photo)  
②Manual supply (Economical and easy change over for various kind materials)

## 仕様 SPECIFICATIONS

| 型式<br>Model                       | JACK500   | JACK700  | JACK800  |
|-----------------------------------|---|--|--|
| 機能<br>Functions                   | 電線引出切断、両端ストリップ(ストリップ長パネル設定)、両端圧着(沈み機構付)、切り込み深さ設定、クリンパーパネル設定、両端端子挿入(挿入位置パネル設定/2段挿入機構)、ハウジング供給、良否選別排出、多色ワイヤーセレクト、反転持替、ステップ運転<br>Wire draw measuring and cutting, Dual-end strip, Dual-end crimp (Sink unit), Strip depth, Crimp height, Dual-end terminal crimp and insertion (Insertion position / 2-row insertion mechanism), Housing supply, Defective products sorting, Multicolor wire selector, Wire reverse shift, Jogging |  |  |
| 能力<br>Capacity                    | 両端圧着挿入 1.8秒/本(125mm切断時) ハウジング交換 2.5秒 例:10P両端挿入ハーネス 20.5秒/セット<br>Dual-end terminal crimping and insertion 1.8sec/pc (Length125mm) Housing exchange 2.5sec e.g) 10p dual-ends insertion harness 20.5sec/set   |  |  |
| 電線サイズ<br>Wire size                | 0.05~0.2mm <sup>2</sup> (UL1571相当 AWG#30~#24) 被覆外径1.5mm以下<br>0.05~0.2mm <sup>2</sup> (UL1571 equivalent AWG#30~#24) Wire outer diameter φ1.5mm or less  |  |  |
| 電線切断長さ<br>Wire cutting length     | 125~500mm<br>125~500mm  | 125~700mm<br>125~700mm   | 125~800mm<br>125~800mm   |
| 切断長さ精度<br>Cutting length accuracy | バラツキ1.0mm+(切断長×0.002)<br>1.0mm+(Wire length×0.002)  |  |  |
| ストリップ長さ<br>Strip length           | 1.0~3.0mm<br>1.0~3.0mm  |  |  |
| 切り込み深さ<br>Strip depth             | 最大調整量 2.0mm (ダイヤルによる手動調整)<br>Max adjustment 2mm (Manual setting by dial)  |  |  |
| 圧着能力<br>Crimp capacity            | 7,800N (800kg 相当) サーボ圧着機×2基 ACH標準装備<br>7,800N (800kg equivalent) Servo press×2 units with ACH   |  |  |
| 適用アプリケーション<br>Applicator          | JACK専用ISアプリケーション(ノンカットキャリア仕様)<br>JACK exclusive use IS40 (No carrier strip cut-off type)  |  |  |
| 検出装置<br>Detectors                 | 電線有無、電線過負荷、ストリップミス、端子有無、端子過負荷、圧着ミス、ハウジング有無、挿入ミス、空圧低下<br>Wire run-out, Wire overload, Strip error for laser type, Terminal run-out, Terminal overload, Crimp error, Housing presence, Insertion error, Low air pressure  |  |  |
| 電源<br>Power source                | 3相 AC200V±20V 50/60Hz 4A<br>3-phase AC200V±20V 50/60Hz 4A   |  |  |
| 圧縮空気<br>Compressed air            | 0.5Mpa (5kgf/cm <sup>2</sup> ) 約170NL/min (清浄乾燥空気を使用して下さい)<br>0.5Mpa (5kgf/cm <sup>2</sup> ) approx 170NL/min (Use clean dry air)   |  |  |
| 機械寸法<br>Dimensions                | 1,600W×1,400D×1,400H 約800kg<br>1,600W×1,400D×1,400H approx 800kg  | 1,600W×1,600D×1,400H 約830kg<br>1,600W×1,600D×1,400H approx 830kg | 1,600W×1,700D×1,400H 約850kg<br>1,600W×1,700D×1,400H approx 850kg |
| オプション<br>Options                  | ワイヤーリールスタンド(2色用、6色用、10色用)、多色用ワイヤーセレクト、導通検出、自動ハウジングセット位置検出、パーツフィーダ、クリンパーカメラ<br>Wire reel stand (2-color, 6-color, 10-color), Multicolor wire select, Continuity check, Housing set position detector, Parts feeder, Crimp camera   |  |  |

※仕様は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。 ※J.A.M. reserves the right to change specification without any prior notice.  
◆D種接地を行って下さい。 ◆Proper grounding required