OVERSEAS SUBSIDIARIES

アジア Asia

ジャムシンガポール
JAPAN AUTOMATIC MACHINE SINGAPORE PTE. LTD.
HB Centre 1, 12 Tannery Road, #08-04, Singapore 347722
TEL+65-6545-8140　FAX+65-6545-8141

ジャムマレーシア
JAPAN AUTOMATIC MACHINE MALAYSIA SDN. BHD.
No.210 (Suite 6), Block A, Mentari Business Park, Jalan
PJS 8/5, Bandar Sunway, Petaling Jaya 46150, Malaysia
TEL+60-3-7494-6070

ジャムシンガポール マニラ事務所
JAPAN AUTOMATIC MACHINE SINGAPORE PTE. LTD. MANILA OFFICE
23F GT Tower International, 6813 Ayala Avenue,
Makati City, Metro Manila 1227, Philippines

ジャムシンガポール ハノイ事務所
JAPAN AUTOMATIC MACHINE (THAILAND) CO., LTD. HANOI OFFICE
TXT Building, 5th floor, No.10, Lane 1, Bui Huy Bich Street,
Hoang Mai Dist, Hanoi, Viet Nam
TEL+84-90-4625236

ジャムタイランド
JAPAN AUTOMATIC MACHINE (THAILAND) CO., LTD.
283/72-73 Home Place Office Building 14th Fl.,
Soi Sukhumvit 55 (Thonglor), North Klongton Sub-District,
Wattana District, Bangkok 10110, Thailand
TEL+66-2712-7368　FAX+66-2712-7351

ジャムテクノロジータイランド
J.A.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
888/28 Moo 9, Soi Roongcharoen, Lieb Klong Suvarnabhumi
Road, Bangpla, Bangplee, Samutprakarn 10540, Thailand
TEL+66-2181-9655　FAX+66-2181-9657

ジャムインドテクノロジーズ
JAMIND TECHNOLOGIES PRIVATE LIMITED.
17, 7th Main, Babsabpalya, Nanjappa Garden, Kalyan Nagar Post,
Bangalore Karnataka 560043, India
TEL+91-99725-15454

嘉睦(香港)有限公司
JAPAN AUTOMATIC MACHINE HONG KONG, LTD.

香港總公司 ***HONG KONG OFFICE***
香港新界上水龍琛路 39 號 上水廣場 21 樓 2108 室
TEL+852-2191-8150 FAX+852-2191-8169
Unit 2108, Level 21, Landmark North,
39 Lung Sum Avenue, Sheung Shui, N.T., Hong Kong

深圳代表處 ***SHENZHEN OFFICE***
中國廣東省深圳市人民南路嘉里中心 606 室 518001
TEL+86-755-8231-7060　FAX+86-755-2518-1569
Room 606, Shenzhen Kerry Center, Renminnan Road,
Shenzhen, Guangdong 518001, China

加埃睦(上海)商貿有限公司
JAPAN AUTOMATIC MACHINE (SHANGHAI) TRADING LTD.
中國上海市長寧區延安西路 2299 號 上海世貿商城 03G0701 303室 200336
TEL+86-21-6278-1471　FAX+86-21-6261-6030
Room 303, 03G0701, Shanghai Mart, No.2299 West Yan'an Rd.,
Changning District, Shanghai 200336, China

嘉睦科技電子(惠州)有限公司
J.A.M. TECHNOLOGY (HUIZHOU) LTD.

惠州總公司 ***HUIZHOU PLANT***
中国廣東省惠州市仲恺高新区陳江街道辦事処陳江大道北 36 號 516029
TEL+86-752-2771-666　FAX+86-752-2771-668
No.36, North Chenjiang Avenue, Wuyi Village, Chenjiang Street Office,
Zhongkai High-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516029, China

蘇州分公司 ***SUZHOU OFFICE***
中國江蘇省蘇州市高新區獅山路 35 號 金河国際大厦 1 幢 3010 室 215011
TEL+86-512-6841-9281　FAX+86-512-6841-9280
Room 3010, Gold River Internation Building, No.35 Shishan Road,
Suzhou, Jiangsu 215011, China

北米・中南米 North America and Latin America

トーヨージャムコ
TOYOJAMCO, LTD.
8370 Burnham Road Suite 200 El Paso, TX 79907, U.S.A.
TEL+1-915-595-8825　FAX+1-915-595-8794

欧州・中東・アフリカ EMEA

ジャム ヨーロッパ
J.A.M. Europe AG
Platz 3, 6039 Root D4, Switzerland
TEL+41-41-559-0006

日本オートマチックマシン株式会社
JAPAN AUTOMATIC MACHINE CO., LTD.

本　　社／〒146-0092 東京都大田区下丸子 3-28-4　☎(03)3756-1431
Main Office／3-28-4 Shimomaruko,Ohta-ku,Tokyo 146-0092,Japan

大 阪 S T／〒550-0014 大阪府大阪市西区北堀江 2-12-21　☎(06)6533-2651
Osaka ST／2-12-21 Kita-horie, Nishi-ku,Osaka 550-0014,Japan

名 古 屋 S T／〒465-0035 愛知県名古屋市名東区豊ヶ丘 3009　☎(052)774-8871
Nagoya ST／3009 Yutakagaoka, Meito-ku,Nagoya 465-0035,Japan

福 岡 S T／〒812-0004 福岡県福岡市博多区榎田 2-2-52　☎(092)471-5241
Fukuoka ST／2-2-52 Enokida, Hakata-ku,Fukuoka 812-0004,Japan

熊谷営業所／〒360-0823 埼玉県熊谷市榎町 2　☎(048)526-3228
Kumagaya Office／2 Enoki-cho,Kumagaya,360-0823,Japan

横浜事業所／〒222-0001 神奈川県横浜市港北区樽町 3-7-80　☎(045)543-1511
Yokohama Plant／3-7-80 Tarumachi, Kohoku-ku,Yokohama 222-0001,Japan

原町事業所／〒975-0037 福島県南相馬市原町区北原木戸脇 18　☎(0244)23-6161
Haramachi Plant／18 Kidowaki Kitahara, Haramachi-ku,Minamisoma 975-0037,Japan

端子事業所／〒975-0041 福島県南相馬市原町区下太田川内迫 523　☎(0244)24-0211
Tanshi Plant／523 Kawauchi-Saku,Shimo-Ota,Haramachi-ku,Minamisoma 975-0041,Japan

いわき事業所／〒972-8312 福島県いわき市常磐下船尾町杭出作 23-31　☎(0246)44-4511
Iwaki Plant／23-31 Kuidesaku,Joban Shimofunao-machi,Iwaki 972-8312,Japan

J.A.M. ホームページ／http://www.jam-net.co.jp

※仕様は予告なく変更になることがありますのでご了承ください。
※J.A.M. reserves the right to change specification without any prior notice.
■この印刷物は、再生紙を使用しております。BRL21-03-050　2021年3月作成

J.A.M.



全自動端子圧着機
Fully Automatic Terminal Crimping Machine

自動端子圧着機 総合カタログ
Automatic Terminal Crimping Machine General Catalog



半自動端子圧着機
Semi Automatic Terminal Crimping Machine

CAT.NO.80A-6900

MACHINES & CONNECTORS
We are the professionals of connecting technologies.

グローバルネットワーク
J.A.M.Global Network

「先端技術開発型企業のパイオニア」を目指して
"Striving to become the pioneer of advanced technological development"

当社は、1932年の創業以来、精密機械加工の固有技術を生かし「MACHINES & CONNECTORS」を事業コンセプトに電子部品事業、圧着機械事業、精密機械事業の先端技術開発型企業として、信頼される高品質の製品、サービスの提供を通じ、お客様と共に歩んでまいりました。

これからもマシンとコネクタの技術を融合した総合力で皆様のご期待に応え、信頼される企業を目指し、たゆまぬ挑戦を続けてまいります。

Since our company inception in 1932, leveraging our precision machining technology knowhow, we have walked together with our customers as an advanced technologies company with 'machine & connector' business concept, offering reliable high quality products and services through our Connector, Crimping machine and Precision machine divisions.

Through our combined comprehensive strength of machine and connector technologies, we will continue to strive to become the trusted partner to meet our customer expectations.











J.A.M.は世界中のお客様のご支援のために積極的にグローバル進出を展開しております。

J.A.M. continues to expand its operations internationally to support customers all across the globe, J.A.M. aggressivery

※赤字は生産拠点／ The red mark indicates manufacturing facility.

嘉睦科技電子(惠州)有限公司
ISO14001： 00120E30768R5M/4400
ISO9001：00120Q31596R3M/4400

J.A.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
ISO9001：C2020-02741

ジャム固有の圧着ノウハウ・
電線加工ノウハウ・
コネクタ開発ノウハウで応えます。

Meeting customer needs with J.A.M.'s unique know-how of crimping, wire processing and connector development.



全自動端子圧着機 Fully Automatic Terminal Crimping Machine



品質および作業効率を向上させるとともに、
省人化を実現します。

Enables reduction of manpower besides improving quality and work efficiency.

INDEX

- GLOBAL NETWORK ・・・・・ P1
- Features ・・・・・・・・・・・ P3
- CPR-ZERO ・・・・・・・・・・ P5
- CPR-ZERO-WP ・・・・・・・・ P6
- CPR-ZERO-H ・・・・・・・・・ P7
- JN03SD-A ・・・・・・・・・・ P9
- JN03SD-(WP)-FM10 ・・・・・ P10
- JN10SD ・・・・・・・・・・・ P11
- JN01SS III ・・・・・・・・・・ P12
- JN07SDW(WP)-TWIST ・・・・ P13
- JACK ・・・・・・・・・・・・ P15
- JN07SD-IS-C ・・・・・・・・・ P17
- JN07SD-IS-H ・・・・・・・・・ P18
- JN07SD-IS-WP ・・・・・・・・ P19

Semi Automatic Terminal Crimping Machine 半自動端子圧着機



多様なニーズに
豊富なラインアップで応えます。

Meeting diverse customer needs with a wide range of products.



特殊電線加工を先端技術で解決します。

Providing solutions for special wire processing through advanced technology.

INDEX

- WHS3000 ・・・・・・・・・・・ P20
- TSSC02 ・・・・・・・・・・・・ P21
- CSD01 ・・・・・・・・・・・・ P22
- CSD02 ・・・・・・・・・・・・ P23
- CSD01-FM10 ・・・・・・・・・ P24
- CSD01-M ・・・・・・・・・・・ P25
- MCD250S・MCD400SU ・・・ P26
- PGC1500 ・・・・・・・・・・・ P27
- IGM200E/400E ・・・・・・・・ P28
  CIGM200E40-22
- LPC220S・420S ・・・・・・・ P29
- SCM150S ・・・・・・・・・・・ P30
- OPTIONS ・・・・・・・・・・ P31
- APPLICATOR ・・・・・・・ P34
- Specifications P37

全自動端子圧着機 FULLY AUTOMATIC CRIMPING MACHINE

CPR-ZERO（両端圧着 DUAL-END CRIMP）

機能の充実と省スペース化を実現、作業性を追求した最新鋭機
Compact State-of-the-art machine with enhanced functionality and workability

特長
- ●両端圧着能力（0.85秒/本 4,200本/時）
- ●幅広い電線サイズに対応可能
- ●プレフィーダーを本体横に配置することで、省スペース化を実現
  またオペレーターの作業負担を軽減
- ●ワンタッチで両側へハンダ・防水ユニット搭載可能 (オプション)
- ●クリンプカメラ搭載による圧着形状外観検査(オプション)

Features
- ●High volume output - 0.85sec/pc 4,200 pcs/hr
- ●Compatible for wide range of wire sizes
- ●Compact size and better operability with pre-feeder located on the side of the base machine
- ●Quick mounting of Single-end solder unit / seal insertion unit (Side-1)
- ●Crimp visual inspection through Crimp camera (option)



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

仕 様 SPECIFICATIONS

型 式 Model	CPR−ZERO
機 能 Functions	電線定寸切断、両端ストリップ(ストリップ長パネル設定)、ストリップ切込深さ・プルバックパネル設定、両端ハーフストリップ、両端圧着(沈み機構付)、圧着位置パネル設定、ステップ運転 Wire measuring and cutting, Dual-end strip, Strip depth, Pull-back strip depth, Dual-end half strip, Dual-end crimp (Sink unit), Crimp positioning, Jogging
能 力 Capacity	両端圧着：0.85秒/本 (電線長35mm 4,200本/時) 片端ヨジリ・ハンダ 1.9秒/本 (電線長50mm 1,890本/時) Crimp to crimp 0.85sec/pc (Length35mm 4,200pcs/hr) Twist and soldering to crimp 1.9sec/pc (Length50mm 1,890pcs/hr)
電 線 サ イ ズ Wire size	0.3～2.0mm² (UL10368、1007相当AWG#22～#14 被覆外径1.4～3.4mm)　FX ASY:0.03～0.5mm² (UL10368、1007相当AWG#32～#20 被覆外径2.3mm以下) 0.3～2.0mm² (AWG#22～#14 UL10368 equivalent)Wire outer diameter 1.4mm～3.4mm　FX ASY : 0.03～0.5mm² (AWG#32～#20 UL10368 equivalent)Wire outer diameter 2.3mm or less
電 線 切 断 長 さ Wire cutting length	35～20.000mm (設定0.1mm単位) ※最短切断長は加工条件により変化します。 35～20.000mm (0.1mm increment) ※Min length changes according to processing conditions
切 断 長 さ 精 度 Cutting length accuracy	切断長100mm未満 バラツキ0.5mm+(切断長×0.002)、切断長100mm以上 バラツキ1.0mm+(切断長×0.002) Less than 100mm 0.5mm+(Wire length×0.002), More than 100mm 1.0mm+(Wire length×0.002)
ストリップ長さ Strip length	1側：1.0～10.0(17.0mm)、 2側：1.0～17.0mm No.1：1.0～10.0(17.0mm)　No.2：1.0～17.0mm
切 り 込 み 深 さ Strip depth	最大調整量 3mm (300ステップ：1ステップ 0.01mm) プルバック機能付 Max adjustment 3mm (300step :1 step 0.01mm) with pull-back function
圧 着 能 力 Crimp capacity	21,500N (2.2TON相当) サーボ圧着機×2 21,500N (2.2TON equivalent) Servo press×2
検 出 装 置 Detectors	電線有無、電線過負荷、レーザー式ストリップミス、端子有無、端子過負荷、圧着ミス、空圧低下 Wire run-out, Wire overload, Strip error for laser type ,Terminal run-out, Terminal overload, Crimp error, Low air pressure
電 源 Power source	3相 AC200V±20V 50/60Hz 16A 3-phase AC200V±20V 50/60Hz 16A
圧 縮 空 気 Compressed air	0.5Mpa (5kgf/cm²) 約100NL/min (清浄乾燥空気を使用して下さい) 0.5Mpa (5kgf/cm²) approx 100NL/min (Use clean dry air)
機 械 寸 法 Dimensions	920W×800D×1,450H (突起物含まず) 約560kg 920W × 800D ×1,450H approx 560kg
オ プ シ ョ ン Options	ワイヤーリールスタンド、他社アプリケーター用コンバーションキット、ノンカットキャリア対応、表示灯、電線継目検出、フトセンタイオウ ASY(Φ4.0 以下)端子垂らし機能付き紙巻き取装置、圧力管理装置、ハンダユニット、防水ユニット対応ＡＳＹ、端子下取りリールスタンド、クリンプカメラ、他 Wire reel stand, Other brand APL conversion KIT, No carrier strip cut off, Signal tower, Wire joint detector, Big Wire ASY(Below Φ4.0) Terminal paper winding device,Crimp force monitor, Solder unit, Seal insertion unit, Low position terminal reel stand, Crimp camera, etc

※仕様を予告なく変更することがありますのでご了承下さい。 ※Specifications are subject to change without notice.
◆D種接地を行って下さい。 ◆Proper grounding required.

全自動端子圧着機 FULLY AUTOMATIC CRIMPING MACHINE

CPR-ZERO-WP（両端圧着・両端防水圧着 DUAL-END CRIMP / DUAL-END SEAL INSERTION AND CRIMP）



機能の充実と省スペース化を実現、作業性を追求した
最新鋭機　高品質防水シール挿入圧着機

Compact State-of-the-art machine with enhanced functionality and workability
High quality Crimping machine with waterproof seal insertion

特長
- ●防水挿入圧着能力（1.4秒/本　2,500本/時）
- ●プレフィーダーを本体横に配置することで、省スペース化を実現
  またオペレーターの作業負担を軽減
- ●ワンタッチで両側へハンダ搭載可能 (オプション)
- ●クリンプカメラ搭載による圧着形状外観検査(オプション)

Features
- ●High volume output - 1.4sec/pc 2,500 pcs/hr (seal to seal insertion)
- ●Compact size pre-feeder location on side of machine
  Improving working conditions
- ●Both-end solder unit or seal insertion unit available by quick-change (Option)
- ●Crimp camera installation available (Option)

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

仕 様 SPECIFICATIONS

型 式 Model	CPR−ZERO−WP
機 能 Functions	電線定寸切断、両端ストリップ (ストリップ長パネル設定) 、ストリップ切込深さ・プルバックパネル設定、両端ハーフストリップ、両端圧着 (沈み機構付) 、圧着位置パネル設定、両端防水シール挿入 (挿入位置パネル設定) 、ステップ運転 Wire measuring and cutting, Dual-end strip, Strip depth , Pull-back strip depth, Dual-end half strip, Dual-end crimp (Sink unit), Crimp positioning, Dual-end seal insertion, Jogging
能 力 Capacity	両端圧着：0.9秒/本 (電線長35mm 4,000本/時)、両端防水圧着：1.4秒/本 (電線長70mm 2,500本/時) 片端ヨジリ・ハンダ 1.9秒/本 (電線長50mm ストリップ長3mm ハンダ長3mm 1,890本/時) Crimp to crimp 0.9sec/pc (Length 35mm 4,000pcs/hr) Seal to seal insertion 1.4sec/pc (Length 70mm 2,500pcs/hr) Twist and soldering to crimp 1.9sec/pc (Length 50mm, Strip length 3mm, Soldering length 3mm, 1,890pcs/hr)
電 線 サ イ ズ Wire size	0.3～2.0mm²(UL10368、1007相当AWG#22～#14 被覆外径1.4～3.4mm) FX ASY:0.03～0.5mm² (UL10368、1007相当 AWG#32～#20 被覆外径 2.3mm以下) 0.3～2.0mm² (AWG#22～#14 UL10368 equivalent)Wire outer diameter 1.4mm～3.4mm FX ASY:0.03～0.5mm² (AWG#32～20 UL10368) Covering Wire outer diameter φ2.3mm or less
電 線 切 断 長 さ Wire cutting length	両端圧着時：35～20,000mm、両端防水シール挿入圧着時：70～20,000mm (設定0.1mm単位) 片端ヨジリ・ハンダ 35～20,000mm (1側ストリップ長 1mm) ※最短切断長は加工条件により変化します。 Crimp to crimp 35～20,000mm, Seal to seal insertion 70～20,000mm (0.1mm increment) Twist and soldering to crimp 35～20,000mm (No.1 strip length 1mm) ※ Min length changes according to processing conditions
切 断 長 さ 精 度 Cutting length accuracy	切断長100mm未満 バラツキ0.5mm+(切断長×0.002)、切断長100mm以上 バラツキ1.0mm+(切断長×0.002) Less than 100mm 0.5mm+(Wire cutting length×0.002), More than 100mm 1.0mm+(Wire cutting length×0.002)
ストリップ長さ Strip length	1側：1.0～10.0mm、 2側：1.0～17.0mm Side1：1.0 ～ 10.0(17.0mm)
切 り 込 み 深 さ Strip depth	最大調整量3mm (300ステップ：1ステップ 0.01mm) プルバック機能付 Max adjustment 3mm (300 step：1 step 0.01mm) with pull-back mechanism
圧 着 能 力 Crimp capacity	21,500N (2.2TON相当)サーボ圧着機×2 21,500N (2.2TON equivalent) Servo press×2
検 出 装 置 Detectors	電線有無、電線過負荷、レーザー式ストリップミス、端子有無、端子過負荷、圧着ミス、空圧低下 Wire run-out, Wire overload, Strip error for laser type, Terminal run-out, Terminal overload, Crimp error, Low air pressure
電 源 Power source	3相 AC200V±20V 50/60Hz 16A 3-phase AC200V±20V 50/60Hz 16A
圧 縮 空 気 Compressed air	0.5Mpa (5kgf/cm²) 約100NL/min (清浄乾燥空気を使用して下さい) 0.5Mpa (5kgf/cm²) approx 100NL/min (Use clean dry air)
機 械 寸 法 Dimensions	920W×800D×1,450H (突起物含まず) 約580kg 920W × 800D ×1,450H approx 580kg
オ プ シ ョ ン Options	ワイヤーリールスタンド、他社アプリケーター用コンバーションキット、ノンカットキャリア対応、表示灯、電線継目検出、フトセンタイオウ ASY(Φ4.0 以下)端子垂らし機能付き紙巻き取装置、圧力管理装置、ハンダユニット、クリンプカメラ、他 Wire reel stand, Other brand APL conversion KIT, No carrier strip cut off, Signal tower, Wire joint detector, Big Wire ASY(Below Φ4.0) Terminal paper winding device, Crimp force monitor, Solder unit, Crimp camera, etc

※仕様を予告なく変更することがありますのでご了承下さい。 ※Specifications are subject to change without notice.
◆D種接地を行って下さい。 ◆Proper grounding required.

全自動端子圧着機 FULLY AUTOMATIC CRIMPING MACHINE

CPR-ZERO-H（片端圧着・片端ハンダ SINGLE-END CRIMP TO SOLDERING）

機能の充実と省スペース化を実現、作業性を追求した最新鋭機
高品質ハンダ加工圧着機



Compact State-of-the-art machine with enhanced functionality and workability
High quality Crimping machine with Tinning (Soldering)

特長

- ●片端圧着 / 片端ハンダ能力（1.2秒/本 3,000本/時）
- ●プレフィーダーを本体横に配置することで、省スペース化を実現
  オペレーターの作業負担を軽減
- ●ワンタッチで片端ハンダ / 防水ユニット搭載可能
  （オプション：１側）
- ●クリンプカメラ搭載による圧着形状外観検査(オプション)

Features

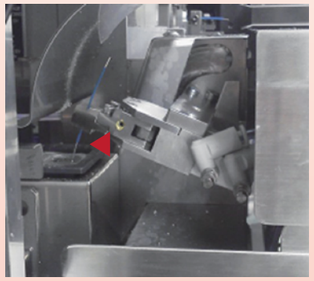
- ●Single-end crimp to soldering（1.2 sec/pc 3,000 pcs/hr ）
- ●Compact size pre-feeder location on side of machine
  Improving working conditions
- ●Single-end solder unit or seal insertion unit available by
  quick-change（Option： Side 1）
- ●Crimp camera installation available (Option)



ハンダ旋回ユニット
Solder turning unit

旋回角度を 70°に変更したことにより、
垂直に近いハンダ加工が可能になりました。

Uniform application of solder is ensured through vertical solder processing with 70° turning angle.



旋回角度70度/ 70° Turning angle

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

糸ハンダ供給装置・フラックス供給装置を標準搭載
（ハンダ液面センサー・フラックス液面センサー・ハンダ温度検出センサー装備）

Thread solder supply and Flux supply unit as standard
(Detectors: Solder surface, Flux surface, Solder temperature)

- ■ハンダ液面レベル検出にレーザーセンサーを使用した事により、
  高精度で 安定したレベル検出が可能
- ■フラックス液面レベル検出にファイバーセンサーを使用した事により、
  汚れに影響を受けにくくなり、安定したレベル検出が可能
  (飛散防止アクリルカバー付)

- ■High precise detection of stable level of the solder surface, through laser sensor
- ■Detection of stable level of the flux surface, through optical fibre sensor which does not impacted by any impurities (Acrylic Cover is available to prevent flux scattering)

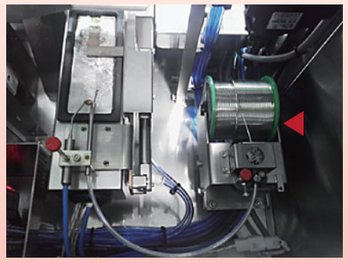


レーザーセンサー
Laser sensor

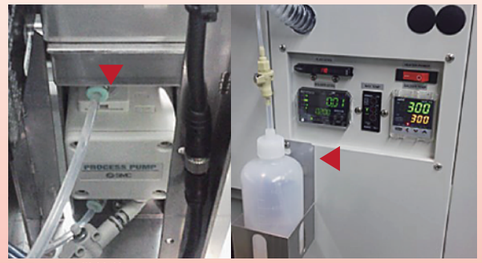
アクリルカバー
Acrylic cover



ファイバーセンサー
Optical fiber sensor



糸ハンダ供給装置
Thread solder supply unit



フラックス供給装置
Flux supply unit

仕 様 SPECIFICATIONS

型 式 Model	CPR−ZERO−H
機 能 Functions	電線定寸切断、両端ストリップ(ストリップ長パネル設定)、切り込み深さパネル設定、プルバックパネル設定、両端ハーフストリップ、1側圧着(クリンプハイトパネル設定、沈み機構付)、圧着位置パネル設定、2側ヨジリ、フラックス、ハンダ、糸ハンダ・フラックス供給装置(適用糸ハンダΦ1．0～Φ1．2)、退避モード、ステップ運転 Wire measuring and cutting, Dual-end strip, Strip depth, Pull-back strip depth, Dual-end half strip, Single-end crimp (Crimp height, Sink unit), Crimp positioning, No.2 Twisting, fluxing, Soldering, Wire solder reel / Flux supply unit (Wire range φ1.0mm～φ1.2mm), Escape mode, Jogging
能 力 Capacity	1側 圧着・2側 ストリップ 0．9秒/本（電線長100mm 4，000本/時） 1側 圧着・2側 ヨジリ・ハンダ 1．2秒/本（電線長100mm ストリップ長3mm ハンダ長2mm 3，000本/時） Crimp to strip 0.9sec/pc (Length 100mm 4,000pcs/hr) Crimp to twisting and soldering 1.2sec/pc (Length 100mm, Strip length 3mm, Soldering length 2mm, 3,000pcs/hr)
電 線 サ イ ズ Wire size	0．08～2．0mm² (AWG#28～#14、被覆外径0．4mm～3．4mm) 0.08～2.0mm² (AWG#28～#14,Wire outer diameter 0.4mm～3.4mm)
電 線 切 断 長 さ Wire cutting length	1側圧着、2側ハンダ： 35～20，000mm（設定0．1mm単位）※最短切断長は加工条件により変化します。 1側防水、2側ハンダ： 70～20，000mm（設定0．1mm単位） Crimp to soldering. 35～20,000mm (0.1mm increment) ※ Min length changes according to processing conditions Seal insertion to soldering. 70～20,000mm (0.1mm increment)
切 断 長 さ 精 度 Cutting length accuracy	切断長100mm未満 バラツキ0.5mm+(切断長×0．002)、切断長100mm以上 バラツキ1．0mm+(切断長×0．002) Less than 100mm 0.5mm+(Wire cutting length×0.002), More than 100mm 1.0mm+(Wire cutting length×0.002)
ストリップ・ヨジリ・ハンダ長さ Strip/Twisting/Soldering length	ストリップ長さ：1側：1．0～10．0(17．0mm) 2側：1．0～20．0mm ヨジリ長さ：2．0～20．0mm、ハンダ長さ：1．0～20．0mm（設定0．1mm単位） ※能力は仕様条件により変化します。 Strip length No.1：1.0～10.0(17.0mm), No.2：1.0～20.0mm Twisting length 2.0～20.0mm, Soldering length 1.0～20.0mm. (0.1mm increment) ※Capacity changes according to working conditions
切 り 込 み 深 さ Strip depth	最大調整量3mm（300ステップ：1ステップ 0．01mm） プルバック機能付 Max adjustment 3mm （300 step：1 step 0.01mm ） with pull-back mechanism
圧 着 能 力 Crimp capacity	21，500N (2．2TON相当) サーボ圧着機 21,500N (2.2TON equivalent) Servo press
検 出 装 置 Detectors	電線有無、電線過負荷、レーザー式ストリップミス、端子有無、端子過負荷、圧着ミス、ハンダ温度異常、 レーザー式ハンダ液面レベル、ファイバー式フラックス液面レベル、空圧低下 Wire run-out, Wire overload, Strip error for Laser type, Terminal run-out, Terminal overload, Crimp error, Abnormal solder temperature, Solder liquid level for laser sensor, Flux liquid level for optical fiber sensor, Low air pressure
電 源 Power source	3相 AC200V±20V 50/60Hz 8A 3-phase AC200V±20V 50/60Hz 8A
圧 縮 空 気 Compressed air	0．5Mpa (5kgf/cm²) 約140NL/min (清浄乾燥空気を使用して下さい) 0.5Mpa (5kgf/cm²) approx 140NL/min (Use clean dry air)
機 械 寸 法 Dimensions	920W×800D×1，435H（突起物含まず） 約455kg 920W × 800D ×1,435H approx 455kg
オ プ シ ョ ン Options	ワイヤーリールスタンド、ベルトコンベア、他社アプリケーター用コンバーションキット、キャリアカッター、3色表示灯、電線継目検出、端子垂らし機能付き紙巻き取装置、圧力管理装置、フトセンタイオウ ASY(Φ4.0 以下)エンド端子サプライ、1側のみ(ハンダユニット、防水ユニット対応ASY、クリンプカメラ、サイド端子下取りリールスタンド)、ハンダ交換KIT（ハンダ槽、酸化膜除去装置） Wire reel stand, Belt conveyor, Other brand APL conversion KIT, Terminal scrap chop-off, Signal tower, Wire joint detector, Terminal paper winding device, Crimp force monitor, Big Wire ASY(Below Φ4.0) End type terminal supply, Side 1 only (Solder unit, Seal unit, Crimp camera, Low terminal position reel stand), Solder change unit (Solder bath, Oxide film removal device)

※仕様を予告なく変更することがありますのでご了承下さい。 ※Specifications are subject to change without notice.
◆D種接地を行って下さい。 ◆Proper grounding required.

全自動端子圧着機 FULLY AUTOMATIC CRIMPING MACHINE

JN03SD-A（両端圧着・両端防水圧着 DUAL-END CRIMP / DUAL-END SEAL INSERTION AND CRIMP）

機能と段取り・拡張性を重視した自動車専用メインハーネスマシン

Machine for automotive main harness with emphasis on functionality, Set-up and extensibility



特長

- ●被覆ダメージが少ないベルトフィーダー搭載可能（オプション）
- ●段取り換え短縮ができる２線式セレクタ・手動アプリケーター交換装置（オプション）
- ●最大３頭式まで防水挿入ユニット搭載可能（オプション）
- ●上位生産システム接続と操作性が向上するＰＣ対応
- ●不良電線先端をカットするチョッパー（オプション）

Features

- ●Belt driven wire feeder available for gentle wire feeding(Option)
- ●2-wire selector and manual APL changer for easy changeover (Option)
- ●Upto a maximum of 3 seal units can be mounted (Option)
- ●Connectable to personal computer
- ●Chopper for defective products(Option)

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

仕 様 SPECIFICATIONS

型 式 Model	JN03SD-A
機 能 Functions	電線定寸切断(クローズドループ)、両端ストリップ(ストリップ長PC設定)、切り込み深さPC設定、両端ハーフストリップ、両端圧着(沈み機能付)、圧着位置ＰＣ設定、クリンプハイトＰＣ設定、両端防水シール挿入(挿入位置PC設定)、ステップ運転 Wire cutting(Closed loop), Dual-end strip, Strip depth, Dual-end half strip, Dual-end crimp (Sink unit), Crimp positioning, Crimp height, Dual-end seal insertion, Jogging
能 力 Capacity	両端圧着　0.9秒/本（電線長70mm 両端圧着4,000本/時）両端防水シール挿入圧着時 1.44秒/本（電線長70mm 2,500本/時） Crimp to crimp　0.9sec/pc (Length 70mm 4,000pcs/hr) Seal insertion crimp 1.44sec/pc (Length 70mm 2,500pcs/hr)
電 線 サ イ ズ Wire size	0.2～2.0mm² (AVSS相当 AWG#24～#14 被覆外径 3.4mm以下) 0.2～2.0mm² (AVSS equivalent AWG#24～#14) Wire outer diameter 3.4mm or less
電線切断長さ Wire cutting length	70～20,000mm（設定0.1mm単位）※最短切断長は加工条件により変化します） 70～20,000mm (0.1mm increment) ※Min length changes according to processing conditions
切断長さ精度 Cutting length accuracy	切断長100mm未満　バラツキ0.5mm+(切断長×0.002)、切断長100mm以上　バラツキ1.0mm+(切断長×0.002) Less than 100mm 0.5mm+(Wire length×0.002), More than 100mm 1.0mm+(Wire length×0.002)
適用シール Applicable seal	丸型シール（外径Φ8以下、高さ10mm以下） Round type seal (Outer diameter max φ8mm, Height max 10mm)
ストリップ長さ Strip length	1.0～16.0mm ※能力は仕様条件により変化します。 1.0～16.0mm ※Capacity changes according to working conditions
切り込み深さ Strip depth	最大調整量3mm (300ステップ：1ステップ 0.01mm) Max adjustment 3mm (300 step: 1 step 0.01mm)
圧着能力 Crimp capacity	24,500N (2,5TON相当) サーボ圧着機×2基 ストローク30/35/40mm切替え可能 24,500N (2,5TON equivalent) Servo press×2 units Press stroke 30/35/40 mm
検出装置 Detectors	電線有無、電線過負荷、レーザー式ストリップミス、端子有無、端子過負荷、圧着ミス、シール挿入ミス、空圧低下 Wire run-out, Wire overload, Strip error for laser type, Terminal run-out, Terminal overload, Crimp error, Seal insertion error, Low air pressure
電源 Power source	3相 AC200V±20V 50/60Hz 15A 3-phase AC200V±20V 50/60Hz 15A
圧縮空気 Compressed air	0.5Mpa (5kgf/cm²) 約150NL/min（清浄乾燥空気を使用して下さい） 0.5Mpa (5kgf/cm²) approx 150NL/min (Use clean dry air)
機械寸法 Dimensions	1,050W×1,400D×1,450H(突起含まず) 約600kg 1,050W × 1,400D × 1,450H approx 600kg
オプション Options	ワイヤーリールスタンド、ベルトコンベアー、他社アプリケーター用コンバーションキット、ノンカットキャリア対応、表示灯、電線継目検出、FX-ASY 3sq-ASY 2線式セレクター、アプリチェンジャー(2台)、チョッパー、キャリアカッター、防水ユニット対応ASY、安全カバー、他 Wire reel stand, Belt conveyor, Other brand APL conversion KIT, Non-cut carrier pipe, Signal tower, Wire joint detector, FX-ASY 3sq-ASY Wire selector: 2 wire, 2 head APL changer, Reject wire cutter, Carrier cutter, Seal unit, Safety cover, etc

※仕様を予告なく変更することがありますのでご了承下さい。 ※Specifications are subject to change without notice.
◆D種接地を行って下さい。 ◆Proper grounding required.

全自動端子圧着機 FULLY AUTOMATIC CRIMPING MACHINE

JN03SD-(WP)-FM10（両端圧着・両端防水圧着 DUAL-END CRIMP / DUAL-END SEAL INSERTION AND CRIMP）

４トンサーボ圧着機搭載した太線対応（2mm² ～ 5mm²) マシン
※８sq まで対応はオプション

Crimping machine equipped with 4-ton servo press compatible to thick wire processing (2mm²-5mm²) ※Compatibility upto 8mm²(option)



特長

- ●段取り替え短縮ができる２線式電線セレクタと手動 APL チェンジャー対応可能（オプション）
- ●上位生産システム接続と操作性が向上するＰＣ対応
- ●不良品判定された電線先端カットするチョッパ（オプション）
- ●ツインブレードで電線サイズ変更時の段取り時間短縮

Features

- ●2-wire selector and Manual Applicator changer for easy changeover (Option)
- ●Connectable to personal computer
- ●Chopper for defective products (Option)
- ●Reduction in wire size changeover time through twin blade functionality.

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

仕 様 SPECIFICATIONS

型 式 Model	JN03SD-(WP)-FM10
機 能 Functions	電線定寸切断（クローズドループ）、両端ストリップ（ストリップ長パネル設定）、切り込み深さパネル設定、両端ハーフストリップ、両端圧着（沈み機構付）、圧着位置パネル調整、クリンプハイトパネル設定、両端防水シール挿入、ステップ運転 Wire cutting (Closed loop) , Dual-end strip, Strip depth, Dual-end half strip, Crimp (Sink unit), Crimp positioning , Crimp height, Dual-end seal insertion, Jogging
能 力 Capacity	両端圧着 1.05秒 / 本（電線長70mm　両端圧着3,420本 / 時）防水シール挿入圧着時 1.5秒 / 本（電線長70mm2,400本 / 時） Dual-end crimp 1.05sec/pc. (Length 70mm-3,420pcs/hr.) Seal insertion crimp 1.50sec/pc. (Length 70mm -2,400pcs/hr.)
電 線 サ イ ズ Wire size	2.0～5.0mm² (AVSS相当 AWG#14～#10 被覆外径 5.0mm以下) 2.0～5.0mm² (AVSS equivalent AWG#14～10) Wire outer diameter φ5.0mm or less
電線切断長さ Wire cutting length	70～20，000mm（設定0.1mm単位）　※最短切断長は加工条件により変化します） 70～20,000mm　(0.1mm increment)　※Min. length changes according to processing conditions
切断長さ精度 Cutting length accuracy	切断長100mm未満　バラツキ0.5mm+(切断長×0.002)、切断長100mm以上　バラツキ1.0mm+(切断長×0.002) 100mm 0.5mm+(Wire length×0.002), More than 100mm 1.0mm+(Wire length×0.002)
ストリップ長さ Strip length	0～16.0mm　※能力は仕様条件により変化します 0～16.0mm　※The capacity changes according to the working conditions.
切り込み深さ Strip depth	最大調整量3mm（300ステップ：1ステップ0.01mm) Max. adjustment 3mm (300 step:1step:0.01mm)
圧着能力 Crimp capacity	39.2KN (4.0 TON相当）サーボ圧着機（SBM400）×2基　ストローク30/35/40mm切替え可能 39.2KN (4.0TON equivalent)　Servo press(SBM400)×2 units　Press stroke 30/35/40 mm setting possible .
アプリケータ Applicator	AS40、AS42、AS30　※AS80都度対応 AS40、AS42、AS30　※AS80 Call sales rep
検出装置 Detectors	電線有無、電線過負荷、レーザ式ストリップミス検出装置 (LMC01)、端子有無、端子過負荷、圧着ミス（CFM-MX20)、シール挿入ミス（ファイバーセンサ)、空圧低下 Wire presence , Wire overload, Strip error for laser type(LMC01) ,Terminal presence, Terminal overload, Crimp error (CFM-MX20), Seal insertion error (Optical fiber sensor) , Low air pressure
電源 Power source	3相 AC200V±20V　50/60Hz 30A 3-phase　AC200V±20V　50/60Hz　30A
圧縮空気 Compressed air	0.5Mpa 約300NL/min （清浄乾燥空気を使用して下さい） 0.5Mpa(5kgf/cm²)　approx. 300NL/min　(Use clean dry air)
機械寸法 Dimensions	1,300W ×1,420D×1,450H 約700kg 1,300W × 1,420D × 1,450H approx. 700kg
オプション Options	2線式プレフィーダ、2側フィード開閉スイッチ、複葉リールスタンド、紙巻き取装置、ノンカットキャリア対応、表示灯、2線式セレクター、 8sq 対応、チョッパー、キャリアカッター、防水ユニット対応ASY、簡易安全カバー、PC台、ローラフィード 2-wire pre-feeder, Side 2: Feed open SW, End-side combination reel stand , Terminal paper winding device, Non-cut carrier pipe, Signal tower, 2-wire selector: 8sq spec , Wire chopper , Carrier cutter, Seal unit , Safety cover, PC desk, Roller feed

※仕様を予告なく変更することがありますのでご了承下さい。 ※Specifications are subject to change without notice.
◆D種接地を行って下さい。 ◆Proper grounding required.

全自動端子圧着機 FULLY AUTOMATIC CRIMPING MACHINE

JN10SD（両端圧着・両端防水圧着 DUAL-END CRIMP / DUAL-END SEAL INSERTION AND CRIMP）



多機能をコンパクトにまとめた自動車ハーネス用マシン

Compact multi-functional Crimping machine for automotive wiring harness processing.

特長

●高性能サーボ圧着機（２.５ｔ）を標準装備
30 / 40mmストローク変更可能（オプション）

●空送によるダイレクト供給方式の採用,省スペース化を実現（オプション）

Features

●High-performance servo crimping machine (2.5 t) as standard
30 / 40 mm stroke is possible (Option)

●By adopting the direct seal supply system by air feed,
space saving has been realized. (Option)

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

仕 様 SPECIFICATIONS

型 式 Model	JN10SD
機 能 Functions	電線定寸切断(クローズドループ)、両端ストリップ(ストリップ長パネル設定)、切り込み深さパネル設定、両端ハーフストリップ、両端圧着（沈み機構）、圧着位置パネル調整、クリンプハイトパネル設定、防水シール挿入、ステップ運転 Wire Cutting (Closed loop) , Stripping, Stripping depth, Half stripping, Crimping (Sink mechanism), Crimping positioning ,Auto-crimp height, Both-end seal insertion, Jog drive
能 力 Capacity	両端圧着 0.9秒/本（電線長55mm 両端圧着4,000本/時）防水シール挿入圧着時 1.4秒/本（電線長55mm 2,570本/時） Both-end crimping 0.9sec/pc. (Length 55mm 4,000pcs/hr.) Seal insertion crimping 1.4sec/pc. (Length 55mm 2,570pcs/hr.)
電 線 サ イ ズ Wire size	0.13～2.0mm² (AVSS相当 AWG#26～#14 被覆外径 3.4mm以下) 0.13～2.0mm² (AVSS equivalent AWG#26～14) Wire outer diameter φ3.4mm or less
電線切断長さ Wire cutting length	40mm（防水シール挿入時55mm）～20,000mm（設定0.1mm単位）※最短切断長は加工条件により変化します） 0mm(Seal insertion 55mm) ～20,000mm （0.1mm increment）※Min. length changes according to processing conditions
切断長さ精度 Cutting length accuracy	切断長100mm未満 バラツキ0.5mm+(切断長×0.002)、切断長100mm以上 バラツキ1.0mm+(切断長×0.002) Less then 100mm 0.5mm+(Wire length×0.002), More then 100mm 1.0mm+(Wire length×0.002)
ストリップ長さ Strip length	1側：1.0～17.0mm、2側：1.0～17.0mm ※能力は仕様条件により変化します No.1：1.0～17.0mm No.2: 1.0～17.0mm ※The capacity changes according to the working conditions.
切り込み深さ Strip depth	最大調整量3mm (300ステップ：1ステップ0.01mm) Max. adjustment 3mm (300 step:1 step:0.01mm)
圧着能力 Crimp capacity	24,500N (2.5TON相当) サーボ圧着機×2基 ストローク30/40mm 可能 24.500N (2.5TON equivalent) Servo Press×2 units Press stroke 30/40 mm
検出装置 Detectors	電線有無、電線過負荷、電線偏差異常、レーザ式ストリップミス、圧着ミス、端子有無、端子過負荷、安全カバー開検出、空圧低下、 Wire run-out , Wire overload, Wire slip, Laser stripping error detector, Crimp error, Terminal run-out, Terminal overload, Safety cover open detection, Air pressure down,
電源 Power source	3相 AC200V±20V 50/60Hz 5A 3-phase AC200V±20V 50/60Hz 5A
圧縮空気 Compressed air	0.5Mpa (5kgf/cm²) 約170NL/min (清浄乾燥空気を使用して下さい) 0.5Mpa (5kgf/cm²) approx 170NL/min (Use clean dry air)
機械寸法 Dimensions	1,280W×1,420D×1,600H (突起含まず) 約650kg 1,280W × 1,420D × 1,600H approx 650kg
オプション Options	電線継目検出、サプライスタンド、エンド端子サプライ、下取り端子リール、ワイヤーリールスタンド、３色表示灯、ベルトコンベアー、キャリアカット装置、不良品チョッパー、他社アプリケーター用コンバーションKIT、防水シールユニット対応ＡＳＹ、防水シール挿入検出、４０mmストローク対応、PC仕様 Wire joint detector, Supply stand, End terminal supply, Lower terminal reel position, Wire reel stand, 3 color signal tower, Belt conveyor, Carrier cutter, Reject wire cut-off, Other brand APL conversion KIT, Seal unit, Seal insertion error detector, 40mm stroke, PC spec

※仕様を予告なく変更することがありますのでご了承下さい。 ※Specifications are subject to change without notice.
◆D種接地を行って下さい。 ◆Proper grounding required.

全自動端子圧着機 FULLY AUTOMATIC CRIMPING MACHINE

JN01SSⅢ（両端圧着 DUAL-END CRIMP）



極細線・短尺仕様・エコ電線加工に最適な全自動端子圧着機

Fully Automatic Crimping machine best suited for processing ultra thin wire, short cutting length wire and eco-wire

特長

●極細線(AWG#36)、短尺仕様(最短20mm)圧着加工が可能

●高速化によりタクトアップ 0.85秒/本（時間当たり4,200本）

●カット・ストリップユニット機構を改善、より安定した圧着加工が可能

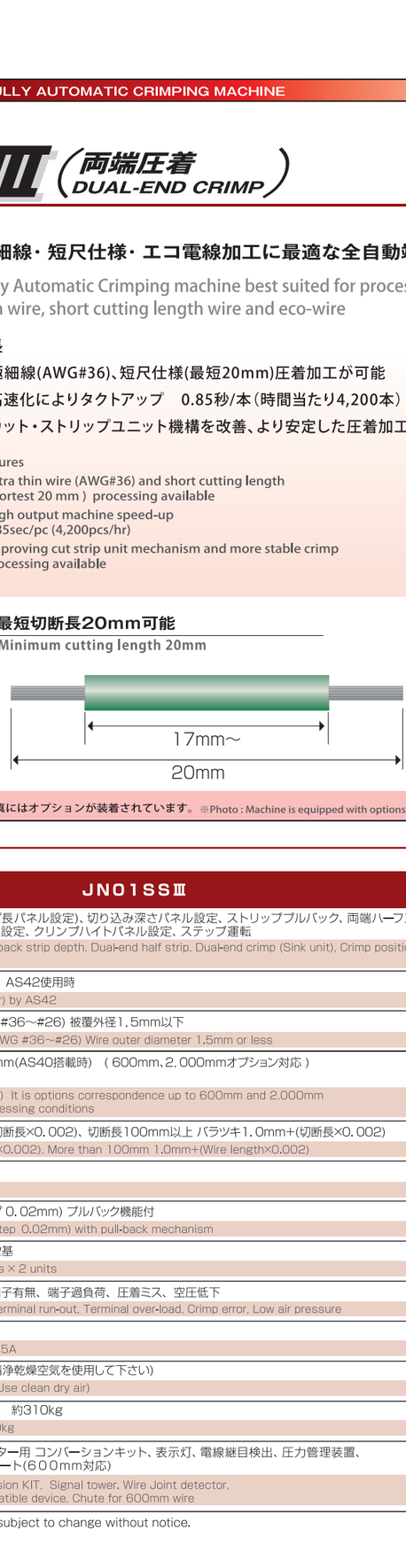
Features

●Ultra thin wire (AWG#36) and short cutting length (shortest 20 mm) processing available

●High output machine speed-up 0.85sec/pc (4,200pcs/hr)

●Improving cut strip unit mechanism and more stable crimp processing available

最短切断長20mm可能
Minimum cutting length 20mm



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

仕 様 SPECIFICATIONS

型 式 Model	JN01SSⅢ
機 能 Functions	電線定寸切断、両端ストリップ(ストリップ長パネル設定)、切り込み深さパネル設定、ストリッププルバック、両端ハーフストリップ、両端圧着（沈み機能付）、圧着位置パネル設定、クリンプハイトパネル設定、ステップ運転 Cutting, Dual-end strip, Strip depth, Pull-back strip depth, Dual-end half strip, Dual-end crimp (Sink unit), Crimp positioning, Crimp height, Jogging
能 力 Capacity	0.85秒/本（電線長20mm 4,200本/時）AS42使用時 0.85sec/pc (Length 20mm 4,200pcs/hr) by AS42
電 線 サ イ ズ Wire size	0.013～0.12mm² (UL1571相当AWG#36～#26) 被覆外径1.5mm以下 0.013～0.12mm² (UL1571 equivalent AWG #36～#26) Wire outer diameter 1.5mm or less
電線切断長さ Wire cutting length	20～300mm(AS42搭載時)、30～300mm(AS40搭載時) （600mm、2,000mmオプション対応） ※最短切断長は加工条件により変化します。 20～300mm(AS42), 30～300mm(AS40) It is options correspondence up to 600mm and 2,000mm ※ Min length changes according to processing conditions
切断長さ精度 Cutting length accuracy	切断長100mm未満 バラツキ0.5mm+(切断長×0.002)、切断長100mm以上 バラツキ1.0mm+(切断長×0.002) Less than 100mm 0.5mm+(Wire length×0.002), More than 100mm 1.0mm+(Wire length×0.002)
ストリップ長さ Strip length	0.7～6.0mm 0.7～6.0mm
切り込み深さ Strip depth	最大調整量2mm (100ステップ：1ステップ 0.02mm) プルバック機能付 Max adjustment 2.00mm (100 step：1 step 0.02mm) with pull-back mechanism
圧着能力 Crimp capacity	3,900N (400kgf相当) サーボ圧着機×2基 3,900N (400kgf equivalent) Servo press × 2 units
検出装置 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、空圧低下 Wire run-out, Wire overload, Strip error, Terminal run-out, Terminal over-load, Crimp error, Low air pressure
電源 Power source	単相 AC200V±20V 50/60Hz 5A Single phase AC200V±20V 50/60Hz 5A
圧縮空気 Compressed air	0.5Mpa (5kgf/cm²) 約70NL/min (清浄乾燥空気を使用して下さい) 0.5Mpa (5kgf/cm²) approx 70NL/min (Use clean dry air)
機械寸法 Dimensions	810W×1,260D×1,380H (突起含まず) 約310kg 810W × 1,260D × 1,380H approx 310kg
オプション Options	ワイヤーリールスタンド、他社アプリケーター用 コンバーションキット、表示灯、電線継目検出、圧力管理装置、エンドアプリケーター対応装置、長物シュート(６００mm対応) Wire reel stand, Other brand APL conversion KIT, Signal tower, Wire Joint detector, Crimp force monitor, End-type APL compatible device, Chute for 600mm wire

※仕様を予告なく変更することがありますのでご了承下さい。 ※Specifications are subject to change without notice.
◆D種接地を行って下さい。 ◆Proper grounding required.

JN07SDW(WP)-TWIST（両端防水圧着 DUAL-END SEAL INSERTION AND CRIMP）

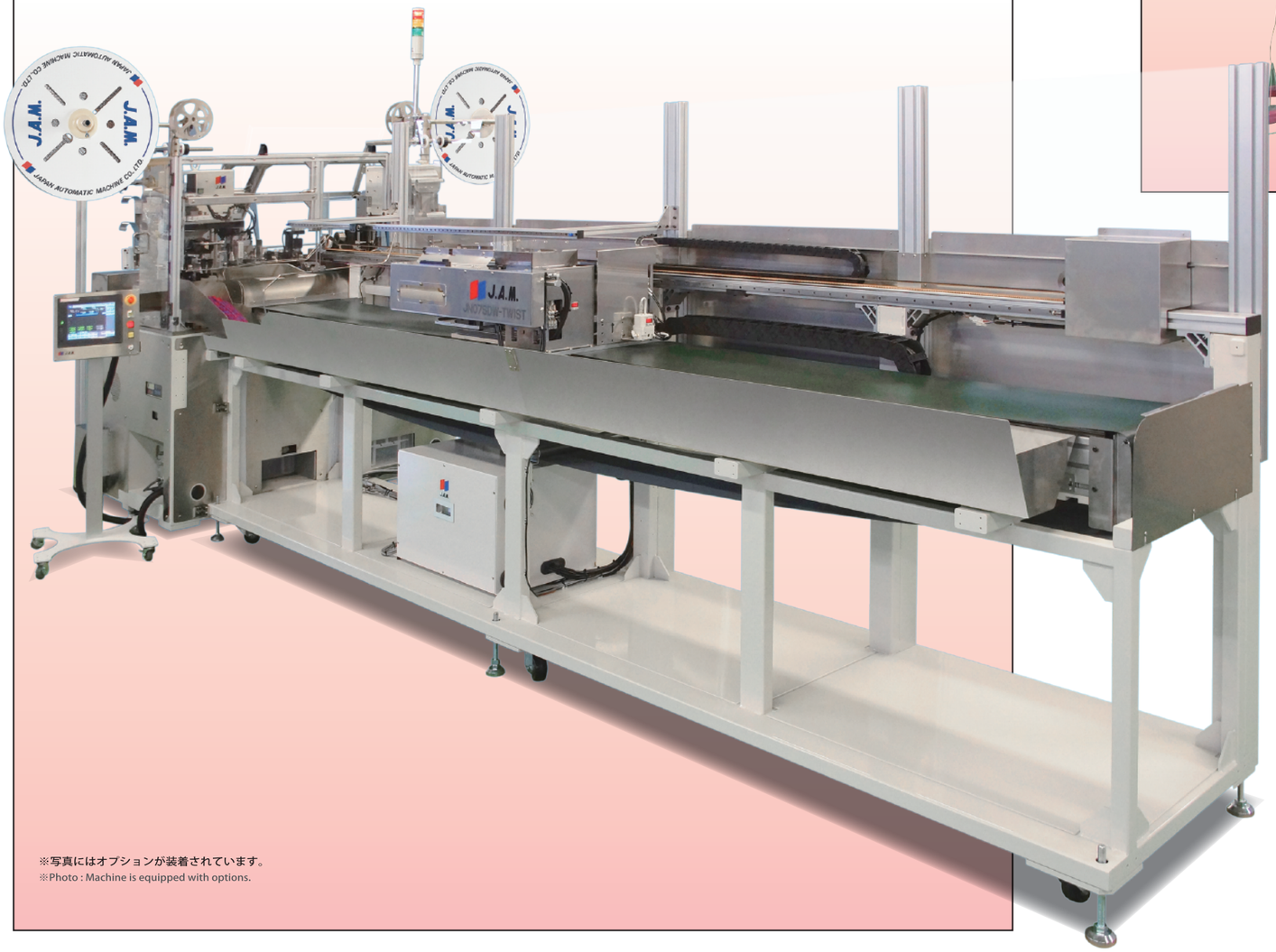
技術力の結集
自動車ハーネス用、ツイストペア線加工機

Merging technical capabilities
Twisted pair wire processing machine for automotive wiring harness.



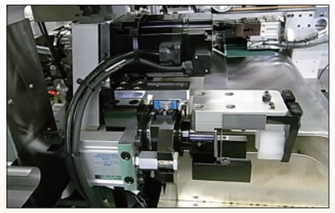
特長
●電線色違いのツイスト両端防水圧着加工のセット生産が可能

Features
●Twisting, Dual-end crimping and Seal insertion for different color combination of wires



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

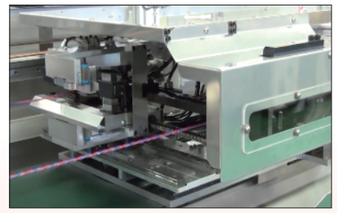
機械側ツイストユニット
Twist unit on machine



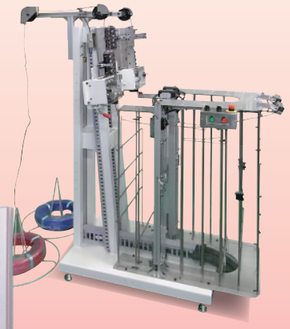


ツイスト
Twist

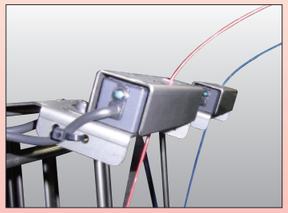
コンベア側ツイストユニット
Twist unit on conveyor side



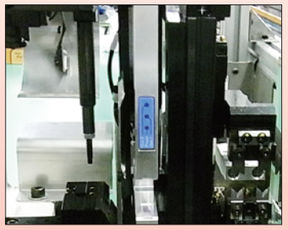
専用２色プレフィーダー
2-color pre-feeder



レーザー式電線継目検出
Laser wire joint detector



レーザー式センサ標準装備
Laser sensors as standard



ストリップミスとシール挿入ミス
を検知します。
Can detect strip error and seal insertion error

仕 様 SPECIFICATIONS

型 式 Model	JN07SDW(WP)-TWIST
機 能 Functions	電線定寸切断、両端ストリップ(ストリップ長パネル設定)、切り込み深さパネル設定、両端圧着（沈み機構）圧着位置パネル設定、クリンプハイトパネル設定、ツイスト回転速度パネル設定、ステップ運転 Wire measuring and cutting, Dual-end strip, Strip depth, Dual-end crimp (Sink unit), Crimp positioning, Crimp height, Twist rotation speed, Jogging
能 力 Capacity	両端圧着 2.68秒/ペア　1,340セット/時　※電線長1,000mm(2線式加工+ツイストペア線加工) Crimp to crimp 2.68sec/pairs　1,340set/hr　※Wire length 1,000mm (2-wire processing and twist pairs wire)
電 線 サ イ ズ Wire size	0.3～1.25mm² (AWG#22～#16) 0.3～1.25mm² (AWG#22～#16)
電 線 切 断 長 さ Wire cutting length	550～3,500mm/ペア　※最短切断長は加工条件により変化します 550～3,500mm/pairs　※Min. length changes according to processing conditions
ストリップ長さ Strip length	2.0～16.0mm　※能力は仕様条件により変化します 2.0～16.0mm　※The capacity changes according to producing conditions
切 り 込 み 深 さ Strip depth	最大調整量3mm　(150ステップ：1ステップ 0.02mm) Max adjustment 3mm (150 step : 1 step 0.02mm)
圧 着 能 力 Crimp capacity	24,500N (2.5TON相当)　サーボ圧着機×2基 24,500N (2.5TON equivalent)　Servo press×2 units
適 用 シ ー ル Applicable seal	丸型シール(外径7mm以下、高さ9mm以下) Round type seal (Outer diameter max 7mm, Height max 9mm)
検 出 装 置 Detectors	電線有無、電線過負荷、電線継目、レーザー式ストリップミス・圧着ミス・シール挿入ミス、端子有無、端子過負荷、空圧低下 Wire run-out, Wire overload, Wire joint, Laser strip/crimp/seal insertion error, Terminal run-out, Terminal overload, Low air pressure
電 源 Power source	3相 AC200V±20V 50/60Hz 20A 3-phase AC200V±20V 50/60Hz 20A
圧 縮 空 気 Compressed air	0.55Mpa (5.5kgf/cm²)　約250NL/min (清浄乾燥空気を使用して下さい) 0.55Mpa (5.5kgf/cm²)　approx 250NL/min (Use clean dry air)
機 械 寸 法 Dimensions	1,400W×6,680D×2,170H　本体・プレフィーダー・ツイスト　本体：約900kg　ツイスト：約400kg 1,400W×6,680D×2,170H Includes pre-feeder/twist unit　Body : approx 900kg　Twister : approx 400kg
オ プ シ ョ ン Options	他社アプリケーター用コンバーションキット、表示灯、キャリアカッター、防水ユニット、専用２色プレフィーダー、防水シール挿入位置パネル設定（オプション）、ベルトコンベア（5m仕様） Other brand APL conversion KIT, Signal tower, Carrier cutter, Seal unit, 2-color pre-feeder, Seal insertion positioning (Option), Belt conveyor (5m spec)

※仕様を予告なく変更することがありますのでご了承下さい。 ※Specifications are subject to change without notice.
◆D種接地を行って下さい。 ◆Proper grounding required.

全自動端子圧着機 FULLY AUTOMATIC CRIMPING MACHINE

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

電線切断 Cutting Wire

圧着加工 Crimping

挿　入 Insertion

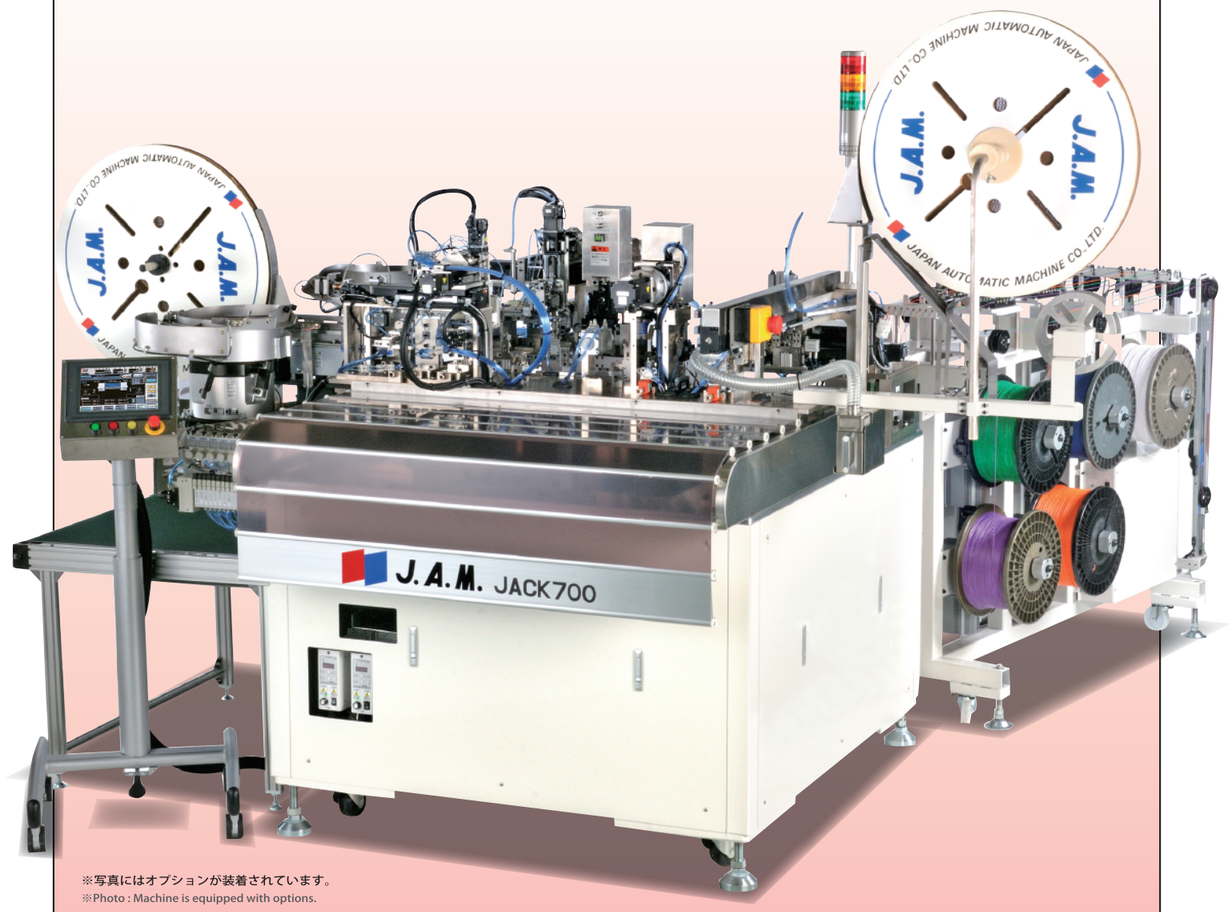


特長

- ●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



※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）

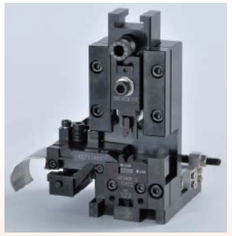
IS40(for JACK only)

■ISアプリケーターはJACK専用のアプリケーターとして開発され、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
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)



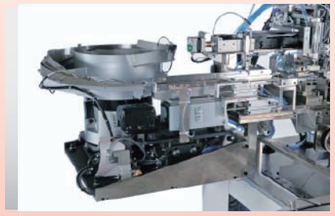
無反転の完成品（ネジレが発生）
Finished product without inverting unit

■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段のコネクタ挿入も可能

■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（自動 /手動）

Housing supply feeder type is selectable (Automatic / Manual)



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）

① Automatic housing feeder (please refer to the above picture)
② Manual housing feeder (economical cost, easy change-over of different housing varieties)

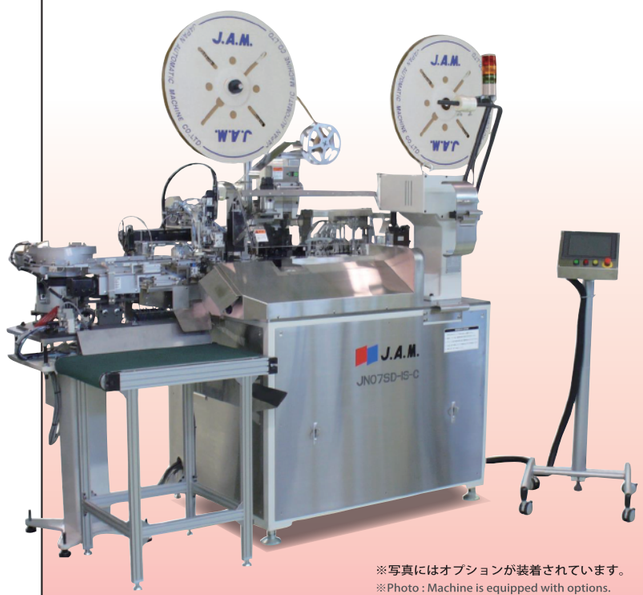
仕　様 SPECIFICATIONS

型　式 Model	JACK		
機　　能 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、クリンプハイトパネル設定、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、多色電線選択、反転持替、ステップ運転 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 selection, Wire reverse shift, Jogging		
能　　力 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 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 Wire size	0.08 ～ 0.5mm² (UL1571 相当 AWG#28 ～ #20) 被覆外径 2.5mm 以下 0.08 ～ 0.5mm² (UL1571equivalent AWG#28 ～ #20) wire outer diameter 2.5mm or less		
電線切断長さ Wire cutting length	100～700mm 100～700mm	100～800mm 100～800mm	100～1,000mm 100～1,000mm
切断長さ精度 Cutting length accuracy	バラツキ1.0mm+(切断長×0.002) 1.0mm+(Wire length×0.002)		
ストリップ長さ Strip length	1.0～5.0mm 1.0～5.0mm		
切り込み深さ Strip depth	最大調整量　2.0mm（ダイヤルによる手動調整） Max adjustment 2mm (Manual setting by dial)		
圧　着　能　力 Crimp capacity	7,800N（800kg 相当）サーボ圧着機×2基 7,800N (800kg equivalent) Servo press×2 units		
適用アプリケータ Applicator	JACK専用ISアプリケーター（ノンカットキャリア仕様） JACK exclusive use IS40 (No carrier strip cut-off type)		
検　出　装　置 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 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 Power source	3相　AC200V±20V　50/60Hz　4A 3-phase　AC200V±20V　50/60Hz　4A		
圧　縮　空　気 Compressed air	0.5Mpa (5kgf/cm²)　約170NL/min (清浄乾燥空気を使用して下さい) 0.5Mpa (5kgf/cm²)　approx 170NL/min　(Use clean dry air)		
機　械　寸　法 Dimensions	1,600W×1,400D×1,400H　約800kg 1,600W×1,400D×1,400H　approx 800kg	1,600W×1,600D×1,400H　約830kg 1,600W×1,600D×1,400H　approx 830kg	1,600W×1,700D×1,400H　約850kg 1,600W×1,700D×1,400H　approx 850kg
オ　プ　シ　ョ　ン Options	ワイヤーリールスタンド（2色用、6色用、10色用）、多色電線セレクター、導通検出、自動ハウジングセット位置検出、パーツフィーダー、クリンプカメラ、2ステージロータリー式供給装置 Wire reel stand (2-color, 6-color, 10-color), Multicolor wire selector, Continuity check, Housing set position detector, Parts feeder, Crimp camera, 2-stage rotary feeder		

※仕様を予告なく変更することがありますのでご了承下さい。 ※Specifications are subject to change without notice.
◆D種接地を行って下さい。 ◆Proper grounding required.

全自動端子圧着機 FULLY AUTOMATIC CRIMPING MACHINE

JN07SD-IS-C（両端圧着・片端圧着挿入 DUAL-END CRIMP / SINGLE-END CRIMP TO CRIMP AND 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.



多色電線選択を装備した両端圧着・片端圧着挿入機

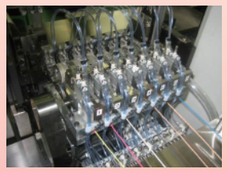
Dual-end crimp & single-end crimp and insertion machine equipped with multicolor wire selection

特長

- ●最短40mmのハーネス加工が可能
- ●電線色違いや切断長の違うセット生産が可能
- ●片端ハンダ挿入機モデルも取り揃えております (JN07SD-IS-H):次頁参照

Features

- ●Minimum wire cutting length of 40mm
- ●Different color-wire and different cut-length processing available
- ●Preparing another model of single-end soldering to insertion and crimp (JN07SD-IS-H)



7色ワイヤーセレクター
Wire selector for 7 colors

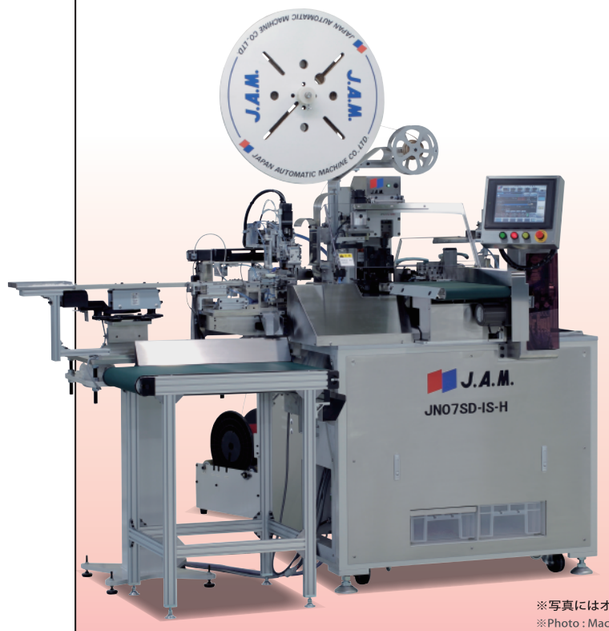
仕 様 SPECIFICATIONS

型 式 Model	JN07SD-IS-C
機 能 Functions	多色電線選択、電線定寸切断、ストリップ（ストリップ長パネル設定）、切込深さパネル設定、両端ハーフストリップ、両端圧着（沈み機構付）、圧着位置パネル設定、クリンプハイトパネル設定、2側 ハウジング挿入、ステップ運転 Multicolor wire selection, Wire measuring and cutting, Dual-end strip, Strip depth, Dual-end half strip, Dual crimp (Sink unit), Crimp positioning, Crimp height, No.2 Insertion housing, Jogging
能 力 Capacity	片端挿入時：1ハウジング=2.2秒×極数(挿入時間)+2.5秒(ハウジング交換時間) ※電線長 40mm One end insertion: 1housing =2.2sec×pin(insertion time)+2.5sec(housing exchange) ※ Length 40mm
電 線 サ イ ズ Wire size	0.08～0.85mm²(AWG#28～#18) 0.08～0.85mm²(AWG#28～#18)
電 線 色 Wire color	最大 7色搭載 (同規格) Max 7 color wires (must be the same specification)
電線切断長さ Wire cutting length	40～1,200mm (0.1mm単位) ※最短切断長は加工条件により変化します。※300mm 以上はハイシュットレイ ASY(オプション)が必要となります。 40～1,200mm (0.1mm increment) ※ Min length changes according to processing conditions ※if more than 300mm, wire eject tray (Option) is required
切断長さ精度 Cutting length accuracy	切断長100mm未満 バラツキ0.5mm+(設定切断長×0.002)、切断長100mm以上 バラツキ1.0mm+(切断長×0.002) Less than 100mm 0.5mm+(Wire length×0.002), More than 100mm 1.0mm+(Wire length×0.002)
ストリップ長さ Strip length	1.0～5.0mm 1.0～5.0mm
切り込み深さ Strip depth	最大調整量 2mm (200ステップ:1ステップ 0.01mm) Max adjustment 2mm (200 step: 1 step 0.01mm)
圧着能力 Crimp capacity	24.500N(2.5TON 相当) サーボ圧着機 ×2 基 24.500N(2.5TON equivalent) Servo Press×2 units
検出装置 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、端子挿入検出(引張式)、空圧低下 Wire run-out, Wire overload, Strip error, Terminal run-out, Terminal overload, Crimp error, Insertion error (Pull test), Low air pressure
電 源 Power source	3相 AC200V±20V 50/60Hz 7A 3-phase AC200V±20V 50/60Hz 7A
圧縮空気 Compressed air	0.5Mpa (5kgf/cm²) 約100NL/min (清浄乾燥空気を使用して下さい) 0.5Mpa (5kgf/cm²) approx 100NL/min (Use clean dry air)
機械寸法 Dimensions	1,900W×1,000D×1,710H (突起含まず) 約800kg 1,900W × 1,000D × 1,710H approx 800kg
オプション Options	クリンプカメラ、多色電線セレクター、パーツフィーダー、2ステージロータリー式供給装置、他 Crimp camera, Multicolor wire selector, Parts feeder, 2-stage rotary feeder etc

※仕様を予告なく変更することがありますのでご了承下さい。 ※Specifications are subject to change without notice.
◆D種接地を行って下さい。 ◆Proper grounding required.

全自動端子圧着機 FULLY AUTOMATIC CRIMPING MACHINE

JN07SD-IS-H（片端ハンダ・片端圧着挿入 SINGLE-END SOLDERING TO CRIMP AND 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.



多色電線選択を装備した片端ハンダ・片端圧着挿入機

Single-end soldering to crimp and Insertion machine equipped with multicolor wire selection

特長

- ●最短40mmのハーネス加工が可能
- ●電線色違いや切断長の違うセット生産が可能
- ●片端圧着・片端圧着挿入機モデルも取り揃えております (JN07SD-IS-C):前頁参照

Features

- ●Minimum wire cutting length of 40mm
- ●Different color-wire and different cut-length wire processing available
- ●Availability of another model for single-end crimp to insertion and crimp (Model - JN07SD-IS-C)

仕 様 SPECIFICATIONS

型 式 Model	JN07SD-IS-H
機 能 Functions	多色電線選択、電線定寸切断、ストリップ（ストリップ長パネル設定）、切込深さパネル設定、ハーフストリップ、1側 ヨジリ、フラックス、ハンダ、2側 圧着（沈み機構付）、圧着位置パネル設定、クリンプハイトパネル設定、ハウジング挿入、ステップ運転 Multicolor wire selection, Measuring and cutting, Dual-end strip, Strip depth, Dual-end half strip, No.1 Twisting, Fluxing, Soldering, No.2 Crimp(Sink unit), Crimp positioning, Crimp heigth, Insertion housing, Jogging
能 力 Capacity	片端挿入時：1ハウジング=3.0秒×極数(挿入時間)+2.5秒(ハウジング交換時間) ※電線長 40mm One end insertion: 1housing =3.0sec×pin(inserting time)+2.5sec(housing exchange) ※Length 40mm
電 線 サ イ ズ Wire size	0.08～0.85mm²(AWG#28～#18) 0.08～0.85mm²(AWG#28～#18)
電 線 色 Wire color	最大 7色搭載 (同規格) Max 7 color wires (must be the same specification)
電線切断長さ Wire cutting length	40～1,200mm (0.1mm単位) ※最短切断長は加工条件により変化します。※300mm 以上はハイシュットレイ ASY(オプション)が必要となります。 40～1,200mm (0.1mm increment) ※Min length changes according to processing conditions ※if more than 300mm, wire eject tray (Option) is required
切断長さ精度 Cutting length accuracy	切断長100mm未満 バラツキ0.5mm+(設定切断長×0.002)、切断長100mm以上 バラツキ1.0mm+(切断長×0.002) Less than 100mm 0.5mm+(Wire length×0.002), More than 100mm 1.0mm+(Wire length×0.002)
ストリップ長さ Strip length	1側(ハンダ側):1.0～10.0mm (ハンダ長さ1.0～10.0mm、ヨジリ長さ3.0～10.0mm)、2側(圧着側): 1.0～3.0mm No.1 (Soldering): 1.0～10.0mm (Soldering length 1.0～10.0mm, Twisting length 3.0～10.0mm), No.2 (Crimp): 1.0～3.0mm
切り込み深さ Strip depth	最大調整量 2mm (200ステップ:1ステップ 0.01mm) Max adjustment 2mm (200 step :1 step 0.01mm)
圧着能力 Crimp capacity	24.500N(2.5TON 相当) サーボ圧着機×1基 24.500N(2.5TON equivalent) Servo press×1 unit
検出装置 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、端子挿入検出(引張式)、ハンダ温度異常検出、ハンダ・フラックス簡易液面検出、空圧低下 Wire run-out, Wire overload, Strip error, Terminal run-out, Terminal overload, Crimp error, Insertion error (Pull test), Abnormal soldering temperature, Flux and soldering liquid level checker, Low air pressure
電 源 Power source	3相 AC200V±20V 50/60Hz 7A 3-phase AC200V±20V 50/60Hz 7A
圧縮空気 Compressed air	0.5Mpa (5kgf/cm²) 約100NL/min (清浄乾燥空気を使用して下さい) 0.5Mpa (5kgf/cm²) approx 100NL/min (Use clean dry air)
機械寸法 Dimensions	1,900W×1,000D×1,710H (突起含まず) 約900kg 1,900W × 1,000D × 1,710H approx 900kg
オプション Options	クリンプカメラ、多色電線セレクター、パーツフィーダー、糸ハンダ供給装置、フラックス供給装置、2ステージロータリー式供給装置 他 Crimp camera, Multicolor wire selector, Wire joint detector, Parts feeder, Soldering supply unit, Flux supply unit, 2-stage rotary feeder etc.

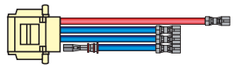
※仕様を予告なく変更することがありますのでご了承下さい。 ※Specifications are subject to change without notice.
◆D種接地を行って下さい。 ◆Proper grounding required.

全自動端子圧着機 FULLY AUTOMATIC CRIMPING MACHINE

JN07SD-IS-WP（両端圧着・片端防水圧着挿入 DUAL-END CRIMP / SINGLE-END SEAL INSERTION AND CRIMP INSERTION）

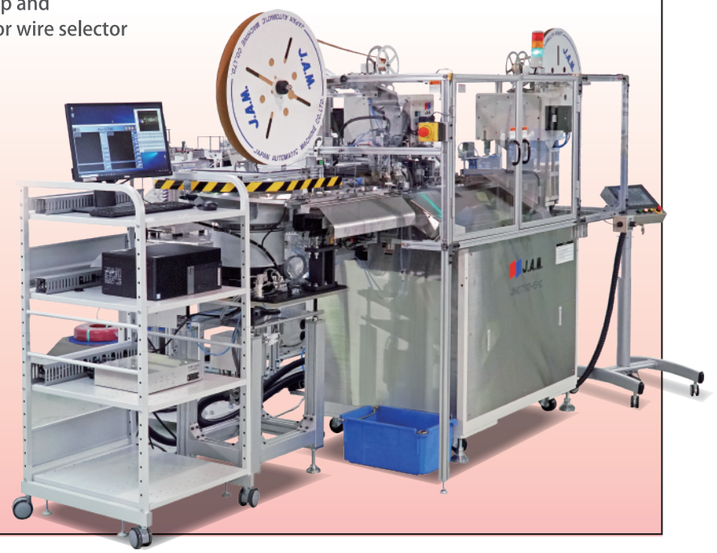
多色電線セレクタを装備した両端圧着・
片端防水シール挿入圧着・ハウジング挿入機

Dual-end crimp & single-end seal Insertion crimp and block loading machine equipped with multicolor wire selector



特長
- 最短45mmのハーネス加工が可能
- 電線色違いや切断長の違うセット生産が可能
- 防水シール挿入圧着・ハウジング挿入が可能

Features:
- Minimum wire cutting length of 45mm
- Different color-wire and different cut-length processing available
- Seal insertion crimp and block loading



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

仕 様 SPECIFICATIONS

型 式 Model	JN07SD-IS-WP
機 能 Functions	多色電線セレクト、電線定寸切断、ストリップ（ストリップ長パネル設定）、切込深さパネル設定、両端ハーフストリップ、両端圧着（沈み機構付）、圧着位置パネル設定、オートクリンプパネル設定、2側 防水シール圧着・ハウジング挿入、ステップ運転 Multicolor wire selector , Measuring and cutting, Dual-end strip, Strip depth, Dual-end half strip, Crimp (Sink unit), Crimp positioning, Crimp height , No.2 Seal insertion crimp and block loading, Jogging
能 力 Capacity	片端挿入時：1ハウジング＝2.5秒×極数（挿入時間）＋2.5秒（ハウジング交換時間） ※電線長 45mm One end insertion:1housing =2.5sec×pin(insertion time)+2.5sec(housing exchange) ※ Length=45mm
電 線 サ イ ズ Wire size	0.08～0.85mm²(AWG#28～#18) 0.08～0.85mm²(AWG#28～#18)
電 線 色 Wire color	最大6色搭載 （同規格） Max. 6 color wires (must be the same specification).
電線切断長さ Wire cutting length	45～1,200mm（0.1mm単位） ※最短切断長は加工条件により変化します ※300mm以上はﾊﾚｼｭﾂﾄﾚｲASY（オプション）が必要となります。 45～1,200mm (0.1mm increment) ※ Min. length changes according to processing conditions if more than 300mm, wire eject tray (Option) is required.
切断長さ精度 Cutting length accuracy	切断長100mm未満 バラツキ0.5mm+（設定切断長×0.002）、切断長100mm以上 バラツキ1.0mm+（切断長×0.002） Less than 100mm 0.5mm+(Wire length×0.002), More than 100mm 1.0mm+(Wire length×0.002)
ストリップ長さ Strip length	1.0～5.0mm 1.0～5.0mm
切り込み深さ Strip depth	最大調整量 2mm （200ステップ 1ステップ：0．01mm） Less than 100mm 0.5mm+(Wire length×0.002), More than 100mm 1.0mm+(Wire length×0.002)
圧着能力 Crimp capacity	24,500N (2.5TON相当） サーボ圧着機×2基 24,500N(2.5TON equivalent), Servo press×2 units .
検出装置 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 、防水シール挿入検出、端子挿入検出（引張式）、空圧低下 Wire run-out , Wire overload, Strip error, Terminal presence , Terminal overload, Crimp error, Seal insertion error, Insertion error (Pull test), Low Air Pressure
電 源 Power source	3相 AC200V±20V 50/60Hz 14A 3-phase AC200V±20V 50/60Hz 14A
圧縮空気 Compressed air	0.5Mpa(5kgf/cm²) 約120NL/min（清浄乾燥空気を使用して下さい） 0.5Mpa(5kgf/cm²) approx. 120NL/min (Use clean dry air)
機械寸法 Dimensions	1,900W×1,000D×1,710H （突起含まず）約850kg 1,900W × 1,000D × 1,710H approx. 850kg
オプション Options	ワイヤーリールスタンド、ハウジングセット位置自動検出装置、クリンプカメラ、電線継目検出、パーツフィーダ、2ステージロータリー式供給装置 , 他 Wire reel stand, Laser strip sensor, Housing set position sensor, Crimp camera, Wire joint detector, Parts feeder, 2-stage rotary feeder, etc.

※仕様を予告なく変更することがありますのでご了承下さい。 ※Specifications are subject to change without notice.
◆D種接地を行って下さい。 ◆Proper grounding required.

半自動防水圧着機 SEMI AUTOMATIC SEAL INSERTION AND CRIMPING MACHINE

WHS3000



多芯ケーブル及び後工程の防水挿入・圧着に最適

Suitable for seal insertion and crimp of multi-conductor cable and post-processing



特長
- 当社自動機用挿入ユニットの有効活用（共用化）
- 段取り性が大幅に向上（挿入ユニットのワンタッチ交換方式）
- お客様のニーズに合わせた豊富なオプション構成

Features
- Compatible with J.A.M. Fully Automatic Machine Seal Insertion Unit
- Quick set-up time (fast one-touch seal insertion unit changing mechanism)
- Various productive options available to meet diverse customer needs

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

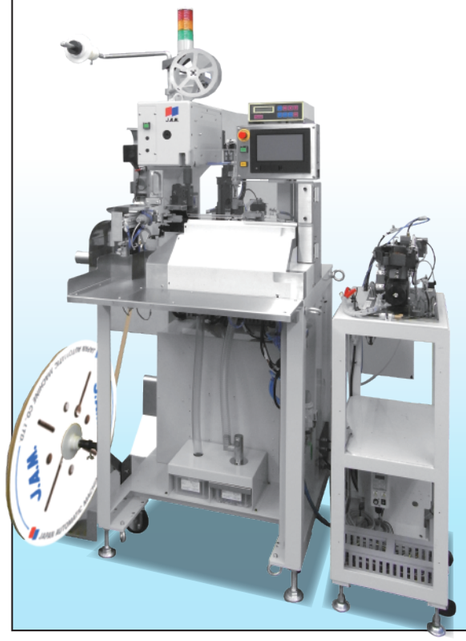
仕 様 SPECIFICATIONS

型 式 Model	WHS3000
機 能 Functions	片端ストリップ（ストリップ長パネル設定）、切り込み深さパネル設定、ストリッププルバック、片端ハーフストリップ、片側防水シール挿入（挿入位置パネル設定）、片端圧着（クリンプハイト・圧着位置パネル設定）、ステップ運転 Single-end strip, Strip depth, Pull-Back strip depth, Single-end half strip, Single-end seal insertion, Crimp height, Crimp positioning, Jogging
能 力 Capacity	片端ストリップ・圧着：1．6秒 / 本 片端防水挿入圧着：2.2秒 / 本 Single-end strip and crimp:1.6sec/pc Single-end seal insertion and crimp:2.2sec/pc
電 線 サ イ ズ Wire size	0．13～2．0mm² (AWG#26～#14) ※電線種類によりクランプツメ交換の場合があります。 0.13～2.0mm² (AWG #26～#14) ※Depending on the wire, replacement of the claw may be required
電線切断長さ Wire cutting length	80mm以上 More than 80mm
電線股裂き長さ Tiplength	シース剥き長さ 40mm / 短尺仕様 35mm ※電線サイズにより変わります Sheath removal length 40mm / Short specification length 35mm ※Changes than wire size
適用シール Applicable seal	丸シール(外径φ10mmまで、電線先端からシール後端まで15mm以内 / 短尺仕様 10mm以内) Round type seal (Outer diameter max φ10mm, Wire tip to bottom of seal 15mm or less / short mode 10mm or less)
ストリップ長さ Strip length	2．0～7．0mm 2.0～7.0mm
圧着能力 Crimp capacity	24，500N（2．5TON相当） 24,500N (2.5TON equivalent)
検出装置 Detectors	ストリップミス、シール挿入、圧力低下 Strip error, Seal insertion error, Low air pressure
電 源 Power source	3相 AC200C±20V 50/60Hz 10A 3-phase AC200V±20V 50/60Hz 10A
圧縮空気 Compressed air	0．55Mpa（5.5kgf/cm²） 約150NL/min（清浄乾燥空気を使用して下さい） 0.55Mpa (5.5kgf/cm²) approx 150NL/min (Use clean dry air)
機械寸法 Dimensions	720W×920D×1，600H (突起物含まず) 約400kg 720W×920D×1,600H approx 400kg
オプション Options	他社アプリケーター用コンバーションキット、F線ガイド、端子垂らし機能付き紙巻き取り装置、端子有無、端子過負荷、圧力管理装置、クリンプカメラ、2頭式アプリケーター手動交換装置、チョッパー、パーツフィーダー、ドラムフィーダー、安全カバー、表示灯、キャリアカット装置 Other brand APL conversion KIT, F-wire guide, Terminal paper winding device, Terminal run-out,Terminal overload, Crimp force monitor, 2-head applicator changer, Wire chopper, Parts feeder, Drum feeder, Safety cover, Signal tower, Carrier cutter

※仕様を予告なく変更することがありますのでご了承下さい。 ※Specifications are subject to change without notice.
◆D種接地を行って下さい。 ◆Proper grounding required.

半自動防水圧着機 SEMI AUTOMATIC SEAL INSERTION AND CRIMPING MACHINE

TSSC02



２芯線の同時加工
Simultaneous process for 2-core cable



特長

●シース剥き長さTSSC01最短30mm /TSSC02最短50mm(先端カット含)
●挿入ユニット/ワンタッチ交換方式による段取り性配慮
●ストリップ長さ、シール挿入位置等の各種設定がタッチパネルより簡単操作
●端子リールは上取り・下取りの選択が可能

Features:
●Min. Possible sheath length for TSSC01 : 30mm, TSSC02 : 50mm
(including wire tip cut length)
●Quick set-up time (fast one-touch seal insertion unit changing mechanism)
●Easy setting of strip length, seal insertion position etc. from touch panel
●Terminal feeding from machine upper side and lower side is selectable

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

仕 様 SPECIFICATIONS

型 式 Model	TSSC02
機 能 Functions	片端ストリップ（ストリップ長パネル設定）、切り込み深さパネル設定、ストリッププルバック、片端ハーフストリップ、片側防水シール挿入（挿入位置パネル設定）、片端圧着（クリンプハイトパネル設定）、ステップ連転 Single-end strip (Strip length panel setting), Strip depth panel setting, Strip pull-back, Single-end half strip, Single-end seal insertion (Insertion position panel setting), Single-end crimp (Crimp height panel setting), Jogging
能 力 Capacity	片端防水挿入圧着　4.0秒 / セット　　片端ストリップ・圧着　3.4秒 / セット　　片端ストリップ　2.8秒 / セット Single-end seal insertion and crimp : 4.0sec/set　Single-end strip and crimp : 3.4sec/set　Single-end strip : 2.8sec/set
電 線 サ イ ズ Wire size	0.13～2.0mm² (AWG#26～#14) 0.13～2.0mm² (AWG #26～#14)
電線切断長さ Wire cutting length	70mm以上 More than 70mm
電線股裂き長さ Tiplength	最短シース剥ぎ長さ　50mm（先端カット込） Min sheath removal length : 50mm (including wire tip cut)
適 用 シ ー ル Applicable seal	丸シール(外径φ6mmまで、全長8mm以下　電線先端からシール後端まで13mm以内 Round type seal (Outer diameter max φ6mm or less, Length 8mm or less , Wire tip to bottom of seal 13mm or less)
ストリップ長さ Strip length	2.0～11.0mm 2.0～11.0mm
アプリケーター Applicator	標準アプリケーター　AS40、AS42 Standard applicator　AS40,AS42
圧 着 能 力 Crimp capacity	24,500N (2.5TON相当) 24,500N (2.5TON equivalent)
検 出 装 置 Detectors	ストリップミス検出、シール挿入、圧着ミス、端子有無、端子過負荷、圧力低下 Strip error, Seal insertion error, Crimp error, Terminal run-out, Terminal overload, Low air pressure
電 源 Power source	3相　AC200C±20V　50/60Hz　10A 3-phase　AC200V±20V　50/60Hz　10A
圧 縮 空 気 Compressed air	0.55Mpa (5.5kgf/cm²)　約150NL/min (清浄乾燥空気を使用して下さい) 0.55Mpa (5.5kgf/cm²)　approx 150NL/min　(Use clean dry air)
機 械 寸 法 Dimensions	830W×660D×1,600H (本体:突起物含まず)　約450kg 830W×660D×1,600H　approx 450kg
オ プ シ ョ ン Options	安全カバー、圧着機安全SW(ピンセット付)、圧着機フレームガード、キャリアカット装置、排出ユニット、チョッパー シール供給装置(挿入ユニット、モノフィーダー、架台)、表示灯 等 Safety cover, Press safety switch with tweezer, Press frame guard, Terminal carrier cut device, Ejecting unit, Wire chopper, Seal accessories (Insertion unit, Mono-feeder, Stand), Signal tower, etc

※仕様を予告なく変更することがありますのでご了承下さい。 ※Specifications are subject to change without notice.
◆D種接地を行って下さい。 ◆Proper grounding required.

ストリップクリンパー STRIP CRIMPER

CSD01



手圧着作業であった圧着を半自動化する事により品質が向上
Improving quality by semi-auto crimp instead of manual crimp

特長

●サイドフィード・エンドフィードのアプリケーターが搭載可能
●操作パネルでストリップ長さ・深さ、圧着位置、タイミングの設定が可能、手動調整が不要
●圧着機として使用も可能
●圧力管理装置、手動アプリケーター交換装置、ストリップ検出などのオプションも取り揃えています。

Features
●Both Side feed & End feed applicators can be mounted.
●Strip length, Strip depth, Crimp position and timing programmable through operation panel
●Also usable as manual crimp machine
●Options available such as crimp force monitor, manual APL changer and strip error detector

SBM250S
サーボ圧着機
Servo press
クリンプハイトパネル設定
Crimp height programmable
オプション Option



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

仕 様 SPECIFICATIONS

型 式 Model	CSD01
機 能 Functions	片端ストリップ・片端圧着(沈み機構付)、ストリップ長パネル設定、切り込み深さパネル設定、ハーフストリップ、端子圧着位置パネル設定 Single-end stripping and crimping(Sink unit), Stripping length, Stripping depth, Single-end half stripping, Crimping positioning
能 力 Capacity	片端ストリップ・圧着：1.7秒/本 Single-end strip and crimp 1.7sec/pc.
電 線 サ イ ズ Wire size	AWG#28～#14　ディスクリート、キャブタイヤ、ノンハロ電線 AWG#28～#14　Discrete wire, cab-tyre cable, non-halogen cable
電線切断長さ Wire cutting length	40mm以上　　AS42搭載時：34mm以上 More than 40mm　　AS42：More than 34mm
電線股裂き長さ Wire cutting length	最短シース剥ぎ長さ　35mm　　AS42搭載時最短シース剥ぎ長さ：30mm Min. sheath removal length 35mm　　AS42 : Min. sheath removal length 30mm
適用アプリケーター Applicable applicator	エンドタイプ：AE30/31、サイドタイプ：AS40/41/42/43、他社アプリケーター(コンバーションキットが必要です) End type applicator:AE30/31, Side type applicator AS40/41/42/43, Other makers' applicators (conversion KIT)
ストリップ長さ Strip length	1.0～7.0mm 1.0～7.0mm
圧 着 能 力 Crimp capacity	19,600N (2TON相当)　　低騒音仕様 19,600N (2.0TON equivalent)　　Low Noise Press
電 源 Power source	単相　AC200V±20V　50/60Hz　10A　　圧着機（LPC220S）単相　AC100V±10V　50/60Hz　8A Single phase　AC200V±20V　50/60Hz 10A　　Crimp machine (LPC220S) Single phase　AC100V±10V　50/60Hz　8A
圧 縮 空 気 Compressed air	0.55Mpa (5.5kgf/cm²)　約100NL/min (清浄乾燥空気を使用して下さい) 0.55Mpa (5.5kgf/cm²)　approx 100NL/min (Use clean dry air)
機 械 寸 法 Dimensions	410W×439D×375H　約173kg　※作業台の寸法、重量は含まず 410W×439D×375H　approx 173kg　※Excluded Dimensions and weight of worktable
オ プ シ ョ ン Options	ストリップ検出装置（NSDE)、ストリップ屑検出装置、クリンプハイトパネル設定（SBM250S）、圧力管理装置、他社アプリケーター用コンバーションキット、表示灯、紙巻取機、手動アプリ交換装置、前面カバー、操作パネルスタンド、作業台（立ち作業、座り作業） Strip error detector(NSDE), Strip chips detecting device, SBM250S(Crimp height), Crimp force monitor, Other brand APL conversion KIT, Signal tower, Terminal paper winding device, Manual APL changer , Front safety cover, Operation panel stand, Work-table (for standing and sitting work)

※仕様を予告なく変更することがありますのでご了承下さい。 ※Specifications are subject to change without notice.
◆D種接地を行って下さい。 ◆Proper grounding required.

ストリップクリンパー STRIP CRIMPER

CSD02



細線用安価バージョンとして開発された卓上型半自動ストリップ圧着機

Economically priced semi-automatic strip/crimp bench-top machine for thin wire

特長

- ●卓上タイプによる省スペースを実現。
- ●サイドフィード・エンドフィードのアプリケーターが搭載可能。
- ●操作パネルでストリップ長さ・深さ・圧着前後位置の設定と登録が可能。
- ●圧着機として使用も可能です。

Features

- ●Space saving by bench-top
- ●Applicator of side-feed or end-feed mountable.
- ●Strip length and depth, back-and-forth crimp position programmable on operation panel
- ●Also usable as manual crimping machine.

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

仕 様 SPECIFICATIONS

型 式 Model	CSD02
機 能 Functions	片端ストリップ・片端圧着(沈み機構付)、ストリップ長パネル設定、切り込み深さパネル設定、ハーフストリップ、端子圧着位置パネル設定 Single-end stripping and crimping(Sink unit), Stripping length, Stripping depth, Single-end half stripping, Crimping positioning
能 力 Capacity	片端ストリップ・圧着：1．5秒/本 Single-end strip and crimp 1.5sec/pc
電 線 サ イ ズ Wire size	AWG#32～#14　ディスクリート、キャブタイヤ、ノンハロ電線（#32及び特殊電線については別途対応） AWG#32～#14　Discrete wire,　cab-tyre cable, non-halogen cable(# 32 and special wire separately supported)
電線切断長さ Wire cutting length	40mm以上　　AS42搭載時：34mm以上 More than 40mm　　AS42：More than 34mm
電線股裂き長さ Wire cutting length	最短シース剥ぎ長さ　30mm　　AS42搭載時最短シース剥ぎ長さ：24mm Min. sheath removal length 30mm　　AS42 : Min. sheath removal length 24mm
ストリップ長さ Strip length	1.0～7.0mm（ストリップ検出　2.0～7.0mm） 1.0～7.0mm (Strip detection　2.0～7.0mm)
圧 着 能 力 Crimp capacity	19，600N (2TON相当)　　低騒音仕様 19.600N (2.0TON equivalent)　　Low Noise Press
電 源 Power source	単相　AC200V±20V　50/60Hz　10A Single phase　AC200V±20V　50/60Hz 10A
圧 縮 空 気 Compressed air	0．55Mpa (5.5kgf/cm²)　約150NL/min（清浄乾燥空気を使用して下さい） 0.55Mpa (5.5kgf/cm²)　approx 150NL/min (Use clean dry air)
機 械 寸 法 Dimensions	530W×530D×625H　約173kg　※作業台の寸法、重量は含まず 830W×530D×625H　approx 173kg　※Excluded Dimensions and weight of worktable
オ プ シ ョ ン Options	他社アプリケーターコンバーションＫＩＴ、表示灯、紙巻取機、エンド端子ガイド板、手動クリンプハイト装置、前面カバー、空圧低下 Other brand APL conversion KIT, Signal tower, Terminal paper winding device, End type terminal guide, MCH, Front Safety cover, Low air pressure

※仕様を予告なく変更することがありますのでご了承下さい。 ※Specifications are subject to change without notice.
◆D種接地を行って下さい。 ◆Proper grounding required.

ストリップクリンパー STRIP CRIMPER

CSD01-FM10



４TONサーボ圧着機を搭載、0.75～5.0mm²の極太電線まで加工可能
オプション取り付けにより８.0mm²迄対応

4-ton servo press, heavy gauge electric wire
can be processed from 0.75 to 5.0mm².
8.0mm² wire can also be handled with optional attachments

特長

- ●操作パネルでストリップ長さ・深さ、圧着位置、タイミングの設定が可能
- ●圧着機としての使用も可能
- ●圧力管理装置、手動アプリ交換装置、ストリップ検出（ＮＳＤＥ）などのオプションも取り揃えています。

Features

- ●Set-up for Strip length, Strip depth, Crimp position and timing is possible through Operation panel.
- ●Also usable as manual crimp machine
- ●Preparing options such as crimp force monitor, manual APL changer and strip error detector (NSDE)

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

仕 様 SPECIFICATIONS

型 式 Model	CSD01−FM10
機 能 Functions	片端ストリップ(ストリップ長パネル設定)、切り込み深さパネル設定、ストリッププルバック、ハーフストリップ、片端圧着(サーボ式沈み機構)、圧着位置パネル設定、クリンプハイトパネル設定、ステップ運転 Strip, Strip depth, Pull-back strip depth , Half strip, Single-end crimp (Sink unit), Crimp positioning, Crimp height, Jogging
能 力 Capacity	片端ストリップ・圧着：1．7秒/本 Strip and crimp 1.7sec/pc
電 線 サ イ ズ Wire size	0．75～5．0mm² (AWG#18～#10)　ディスクリート、キャブタイヤ、ノンハロ電線 ※電線種類によりクランプツメ交換の場合がございます。 ※8．0mm²対応は特注仕様 0.75～5.0mm² (AWG #18～#10) Discrete wire, Cabtyre cable, Halogen free wire ※Depending on wire size, clamp finger change may be required. ※8.0mm² wires need special options
電線切断長さ Wire cutting length	60mm以上 More than 60mm
適用アプリケーター Applicable applicator	J.A.M.製アプリケーター　エンドタイプ：AE30/31、AE70/71 サイドタイプ：AS40/41、AS80/81 J.A.M. Applicators End-type : AE30/31, AE70/71 Side-type : AS40/41、 AS80/81
ストリップ長さ Strip length	2．0～16．0mm 2.0～16.0mm
切り込み深さ Strip depth	最大調整量4．0mm（200ステップ：1ステップ0．02mm）　※プルバック機能有り ストリップブレード　幅広タイプ(0．75～2．0mm²まで共用、3．0、5．0、8．0mm²専用ブレード) Max adjust 4.0mm (200-step :1 step:0.02mm) with pull back Strip blades Wide-open (Common for 0.75～2.0mm², special blades for 3.0, 5.0, 8.0mm²)
圧 着 能 力 Crimp capacity	39，200N（4TON相当）　サーボ圧着機×1基 39,200N (4TON equivalent)　Servo press ×1 unit.
電 源 Power source	3相　AC200C±20V　50/60Hz　20A 3-phase　AC200V±20V　50/60Hz　20A
圧 縮 空 気 Compressed air	0．55Mpa (5.5kgf/cm²)　約150NL/min（清浄乾燥空気を使用して下さい） 0.55Mpa (5.5kgf/cm²)　approx 150NL/min (Use clean dry air)
機 械 寸 法 Dimensions	578W×716D×715H(突起物含まず)　約232kg 578W×716D×715H　approx 232kg
オ プ シ ョ ン Options	端子有無検出、端子過負荷検出、紙巻き取り装置(端子垂らし機能付き)、複葉リールスタンド、ストリップミス検出装置（ＮＳＤＥ）、圧力管理装置、搬送クランプ圧自動切替、表示灯、ストリップ屑ペール缶、プレス安全スイッチ、安全カバー、立ち作業台、2TONアプリケーター搭載パーツ、等 Terminal run-out, Terminal overload, Terminal paper winding device, Multi-combination reel stand, Strip error detector(NSDE), Crimp force monitor,Transport clamp pressure programmable change, Signal tower, Trash box for strip chips, Press safety switch, Safety cover, Work table for standing and sitting, Parts for 2TON applicator, etc

※仕様を予告なく変更することがありますのでご了承下さい。 ※Specifications are subject to change without notice.
◆D種接地を行って下さい。 ◆Proper grounding required.

ストリップクリンパー STRIP CRIMPER

CSD01-M



手圧着作業であった松葉圧着を半自動化する事により品質が向上

Improving quality of double crimp
by semi-automatic instead of manual crimp



特長

- ●操作パネルでストリップ長さ・深さ、圧着位置、タイミングの設定が可能
- ●圧着機としての使用も可能
- ●圧力管理装置、手動アプリケーター交換装置などのオプションも取り揃えています。
- ● 40mm ストローク対応（オプション）

Features

- ●Set-up for Strip length, Strip depth, Crimping position and timing is possible through Operation panel
- ●Also usable as manual crimp machine
- ●Preparing options, such as crimp force monitor and manual APL changer
- ● 40mm stroke available(Option)

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

仕 様 SPECIFICATIONS

型 式 Model	CSD01-M
機 能 Functions	片端ストリップ、ストリップ長パネル設定、切り込み深さパネル設定、ストリッププルバック、ハーフストリップ、ストリップミス検出（NSDE） 片端圧着(沈み機構付)、松葉圧着(横圧着)、圧着位置パネル設定、クリンプハイトパネル設定、ステップ運転 Strip, Strip depth, Pull-back strip depth , Half strip, Strip error detector(NSDE) , Crimp (Sink unit), Double crimp (horizontal) , Crimp position , Crimp height, Jogging
能 力 Capacity	松葉圧着 2.9秒/セット（1,240セット/時） Double crimp 2.9sec/set (1,240set/hr)
ストローク長さ Stroke length	30mm (オプションにて40mm対応) 30mm (Option:40mm setting possible)
電線サイズ Wire size	0.3～2.0mm² (AWG#22～#14) 0.3~2.0mm² (AWG #22~#14)
電線切断長さ Wire cutting length	200mm以上 More than 200mm
適用アプリケーター Applicable applicator	J.A.M.製アプリケーター エンドタイプ:AE30/31、AE70/71 サイドタイプ:AS40/41、AS80/81 J.A.M. Applicator End-type:AE30/31, AE70/71, Side-type:AS40/41, AS80/81
ストリップ長さ Strip length	2.0～7.0mm 2.0~7.0mm
切り込み深さ Strip depth	最大調整量 4.0mm (200ステップ:1ステップ0.02mm) ※プルバック機能有り Max adjustment 4.0mm (200-step :1 step : 0.02mm) with pull-back
圧着能力 Crimp capacity	39,200N (4TON相当) サーボ圧着機×1基 39,200N (4TON equivalent) Servo press × 1 unit
電源 Power source	3相 AC200C±20V 50/60Hz 20A 3-phase AC200V±20V 50/60Hz 20A
圧縮空気 Compressed air	0.55Mpa (5.5kgf/cm²) 約100NL/min (清浄乾燥空気を使用して下さい) 0.55Mpa (5.5kgf/cm²) approx 100NL/min (Use clean dry air)
機械寸法 Dimensions	850W×650D×1,770H (突起物を含まず) 約380kg 850W×650D×1,770H approx 380kg
オプション Options	端子有無検出、端子過負荷検出、紙巻き取り装置(端子垂らし機能付き)、複葉リールスタンド、圧力管理装置、縦圧着対応 ASY、 搬送クランプ圧自動切替え、手動アプリケーター交換装置、表示灯、ストリップ屑ベール缶、プレス安全スイッチ、安全カバー、他 Terminal run-out, Terminal over load, Terminal paper winding, End-side combination reel stand, Crimp force monitor, Vertical crimping ASY Transport clamp pressure programmable change, Manual APL changer, Signal tower, Dust box for strip chips, Press safety switch, Safety cover, etc

※仕様を予告なく変更することがありますのでご了承下さい。 ※Specifications are subject to change without notice.
◆D種接地を行って下さい。 ◆Proper grounding required.

クリンピングマシン CRIMPING MACHINE

MCD250S・MCD400SU



高性能サーボ圧着機 2.5t/4.0t

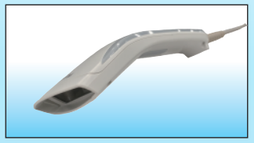
High-performance Crimping machine with 2.5t/4.0t servo press

特長

- ●クリンプハイトデータをパネルから設定・登録可能（300データ）
- ●タッチパネルにて多国語対応（日本語・英語・中国語・スペイン語）
- ●40mmストローク対応（オプション）
- ●圧着動作を多段階で可変
- ●バーコードにてクリンプハイトデータを簡単に呼び出すことができます（オプション）

Features

- ●Crimp height programmable through operation panel with data bank (up to 300)
- ●Multilingual touch panel. (Japanese, English, Chinese and Spanish)
- ●40mm stroke available(Option)
- ●Programmable stroke speed
- ●Easy to call crimp heigth data with barcode (option)



バーコードリーダー
barcode reader

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

仕 様 SPECIFICATIONS

型 式 Model	MCD250S	MCD400SU
機 能 Functions	片端圧着、クリンプハイトパネル設定、ステップ運転、 非常停止、 Single-end crimp, Crimp height, Jogging, Emergency stop button	
圧着能力 Crimp capacity	24,500N (2.5TON相当) サーボ圧着機×1基 24,500N (2.5TON equivalent) Servo press × 1 unit	39,200N (4.0TON相当) サーボ圧着機×1基 39,200N (4.0TON equivalent) Servo press × 1 unit
ストローク長さ Stroke length	30mm (オプションにて40mm対応) 30mm (Option:40mm setting possible)	30mm/40mm ストローク切替 30mm/40mm stroke changeable
電源 Power source	3相 AC200V±20V 50/60Hz 10A 3-phase AC200V±20V 50/60Hz 10A	
機械寸法 Dimensions	720W×720D×1,240H (突起物を含まず) 約225kg 720W×720D×1,240H approx 225kg	720W×720D×1,305H (突起物を含まず) 約240kg 720W ×720D×1,305H approx 240kg
標準付属品 Standard Accessories	サイド端子ガイド板、リールスタンド、フートスイッチ、ワンタッチベース、アダプター、電源コード Side type terminal guide, Reel stand, Foot switch, One touch base, Adapter, Power cord	
オプション Options	紙巻き取り装置（端子垂らし機能付き）、複葉リールスタンド、 エンド端子用ガイド板、圧力管理装置、プレス安全スイッチ、 マグネットＬＥＤライトスタンド、ストローク４０mm切替ユニット（MCD250S専用）、バーコード、他 Terminal paper winding, End-side combination reel stand, End type terminal guide, Crimp force monitor, Press safety switch, LED light magnetic stand, 40mm stroke (MCD250S only), Barcode, etc	

※仕様を予告なく変更することがありますのでご了承下さい。 ※Specifications are subject to change without notice.
◆D種接地を行って下さい。 ◆Proper grounding required.

クリンピングマシン CRIMPING MACHINE

PGC1500



自動車バッテリーハーネスの端末処理に適した半自動端子圧着機

Terminal crimping press used in heavy gauge cable processing

特長

- ●バラ端子、連鎖状端子、どちらも対応可能
- ●2本のガイドポストで圧着時に生じる「たわみ」を抑止
- ●安全な操作のために端子スライド方式のアプリケーターも用意

Features

- ●Both loose and reeled terminals can be used
- ●Dual guide posts prevent deflection during crimping process
- ●Applicator with terminal slide mechanism is available for safety operation

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

仕 様 SPECIFICATIONS

型 式 Model	PGC1500
圧 着 能 力 Crimp capacity	150,000N (15TON相当) / 150,000N (15TON equivalent)
加圧方式、最大圧力 Pressurizing method, maximum pressure	油圧シリンダー、15.6Mpa / Hydraulic cylinder, 15.6Mpa
ストローク長さ Length of stroke	30mm～100mm / 30mm～100mm
オープンハイト Open height	250mm / 250mm
下死点調整量 Bottom dead point adjustment	70mm (電動アジャスター) / 70mm (Electric operated adjuster)
標準付属品 Standard accessories	電動アジャスター、オイルクーラー、フートスイッチ、安全カバー、アプリケーター搭載用ベース 、エリアセンサー 、非常停止、 / Electric operated adjuster, Oil cooler, Foot switch, Safety cover, Applicator base, Aria sensor, Emergency stop button
電 源 Power source	3相 AC200V±20V 50/60Hz 15A / 3-phase AC200V±20V 50/60Hz 15A
機 械 寸 法 Dimensions	840W×880D×1,900H 約800kg / 840W×880D×1,900H approx 800kg
オプション Options	作業台、端子リールスタンド、表示灯 / Work table, Terminal reel stand, Signal tower

※仕様を予告なく変更することがありますのでご了承下さい。 ※Specifications are subject to change without notice.
◆D種接地を行って下さい。 ◆Proper grounding required.

クリンピングマシン CRIMPING MACHINE

IGM200E/400E

インバーター圧着機

Crimping machine equipped with inverter control

特長

- ● 低騒音・省エネルギー停止時の電力消費を抑えました。
- ● 手動ハンドルによる調整も従来通り可能
  ※40mm ストロークアプリ専用インバーター圧着機
  CIGM200E40-22

Features:

- ● Low-noise and Energy-saving
- ● Manual adjustment handle is available as well as standard feature
  ※Inverter control Crimping machine compatible for
  40mm stroke applicator
  CIGM200E40-22





圧力管理装置（CFM-Lite）接続可能
Crimp Force Monitor (CFM-Lite)
can be connected

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

仕 様 SPECIFICATIONS

型 式 Model	IGM200E-30	IGM400E-30	CIGM200E-40-22
圧 着 能 力 Crimp capacity	19,600N (2Ton相当) インバータ圧着機 / 19,600N (2Ton Equivalent) Inverter press	39,200N (4Ton相当) インバータ圧着機 / 39,200N (4Ton Equivalent) Inverter press	19,600N (2Ton相当) インバータ圧着機 / 19,600N (2Ton Equivalent) Inverter press
ストローク長さ Length of stroke	30mm / 30mm		40mm（インチング機能付き） / 40mm(With inching function)
シャットハイト Shut height	135.8mm / 135.8mm	140.8mm / 140.8mm	135.8mm / 135.8mm
電 源 Power source	単相 AC200V±20V 50/60Hz 8A / Single phase AC200V±20V 50/60Hz 8A	単相 AC200V±20V 50/60Hz 10A / Single phase AC200V±20V 50/60Hz 10A	単相 AC200V±20V 50/60Hz 5A / Single phase AC200V±20V 50/60Hz 5A
機 械 寸 法 Dimensions	280(W)×330(D)×700(H) 約 (Approx)85kg / 280(W)×330(D)×700(H) Approx 85kg	310(W)×390(D)×900(H) 約 (Approx)100kg / 310(W)×390(D)×900(H) Approx 100kg	280(W)×330(D)×700(H) 約 (Approx)85kg / 280(W)×330(D)×700(H) Approx 85kg
安 全 装 置 Safety device	上死点センサ、手動ハンドル、2度打防止 / Top dead point sensor , Manual Handle sensor, 2nd crimp protection		
標準付属品 Standard accessories	リールスタンド、フートスイッチ、電源コード、LED照明ライト / Reel stand , Foot switch , Power cord , Lighting unit		
オプション Options	紙巻取装置、圧力管理装置、他社アプリケーター用コンバーションKIT(ネジ止・コマ止めタイプ)、100V対応昇圧トランス(IGM200E 専用)、圧力管理装置(CFM-Lite) / Terminal paper winding device , Crimp force monitor, Other brand APL conversion KIT (Screw fixing,/ frame stopper type) , 100V to 200V step-up transformer (IGM200E only), Crimp force monitor (CFM-Lite)		

※仕様を予告なく変更することがありますのでご了承下さい。 ※Specifications are subject to change without notice.
◆D種接地を行って下さい。 ◆Proper grounding required.

クリンピングマシン CRIMPING MACHINE

LPC220S・420S



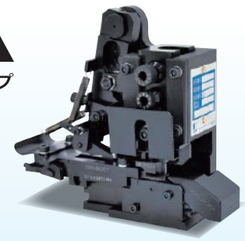
※写真にはオプションが装着されています。
※Photo : Machine is equipped with options.

ロングセラー手動圧着機

Long-selling manual crimping machine

■搭載アプリケーター（30mm）
Compatible for 30mm applicator

AS41
サイドタイプ
SIDE TYPE



AE31
エンドタイプ
END TYPE



	LPC220S	LPC420S
サイドタイプ Side type	AS41・AS43	AS81
エンドタイプ End type	AE31	AE71

※220Sと420Sでは、搭載するアプリケーターの大きさが異なります。
※The applicator used on 220S is different in size from the one used on 420S.

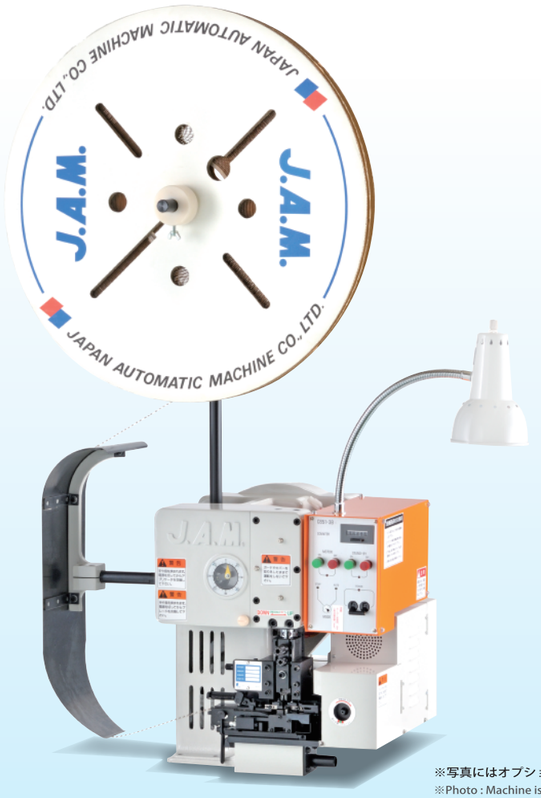
仕 様 SPECIFICATIONS

型 式 Model	LPC220S	LPC420S
圧 着 能 力 Crimp capacity	19,600N (2TON相当) 19,600N (2TON equivalent)	39,200N (4TON相当) 39,200N (4TON equivalent)
ストローク長さ Length of stroke	30mm	
オープンハイト Open height	240mm	
電 源 Power source	単相 AC100V±10V/200V±20V 50/60Hz 8A Single phase AC100V±10V/200V±20V 50/60Hz 8A	
機 械 寸 法 Dimensions	292W×404D×505H 113kg	395W×473D×573H 150kg
安 全 装 置 Safety device	上死点センサー、ハンドルセンサー Top dead point sensor, Handle sensor	
標 準 付 属 品 Standard accessories	リールスタンド、フートスイッチ、電源コード、ワンタッチベース、アダプター Reel stand, Foot switch, Power cord, One-touch base, Adapter	
オ プ シ ョ ン Options	照明ユニット、他社アプリケーター搭載用部品（共通ベース、アダプタ）、2TONアプリケーター搭載パーツ(LPC420S専用) Lighting unit, Parts for other manufacturer's applicator (Common base, Adapter), Parts for 2TON applicator (exclusive for LPC420S)	

※仕様を予告なく変更することがありますのでご了承下さい。 ※Specifications are subject to change without notice.
◆D種接地を行って下さい。 ◆Proper grounding required.

ストリップクリンパー STRIP CRIMPER

SCM150S

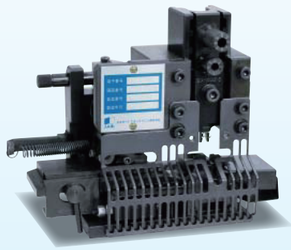


※写真にはオプションが装着されています。
※Photo : Machine is equipped with options.

信頼と実績のベストセラー

Trusted & Proven best-selling Strip Crimp machine

SCAアプリケーター
SCM専用
for SCM only



仕 様 SPECIFICATIONS

型 式 Model	SCM150S
圧 着 能 力 Crimp capacity	14,700N (1.5TON相当) 14,700N (1.5TON equivalent)
電線サイズ(*1) Wire size	AWG#36～AWG#18
ストリップ長さ (*2) Strip length	標準 2.0mm～4.0mm Standard 2.0mm～4.0mm
電 源 Power source	単相 AC100V±10V 50/60Hz 15A Single phase AC100V±10V 50/60Hz 15A
圧 縮 空 気 Compressed air	0.6MPa 約6NL / 1サイクル（ストリップ屑集塵） 0.6MPa approx 6NL/cycle (strip chip collection)
機 械 寸 法 Dimensions	371W×355D×433H 90kg
標 準 付 属 品 Standard accessories	リールスタンド、フートスイッチ、電源コード、集塵装置、端子ガイド板、照明ユニット Reel stand, Foot switch, Power cord, Dust collector, Terminal guide plate, Lighting unit

※仕様を予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
※Specifications are subject to change without notice.

(*1) AWG#18は電線被覆外径を営業担当にご相談下さい。
また、先端カットが出来ない場合があります。
(*2) ストリップが2.0mm以下の場合は、営業担当にご相談下さい。
(*1) Regarding AWG#18, ask our salesman about the wire cover's outer diameter In some cases, the wire tip cannot be cut.
(*2) When a strip is 2.0mm or less, please contact us

ストリップ長の変更も可能 オプション Options
Adjustable strip length

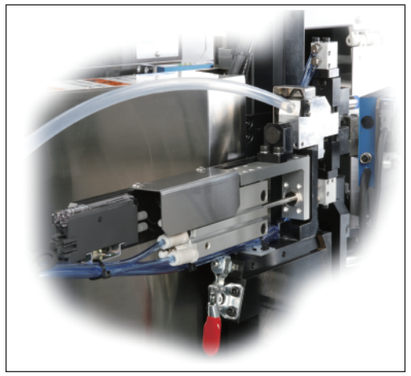
・ストリップブレード
T=0.5mm、0.7mm、0.8mm
・スペーサー
T=0.5mm、0.6mm、0.7mm、0.8mm
〈例〉1.3mmのストリップが欲しい
0.5mmのストリップブレード+0.8mmの
スペーサーでOK

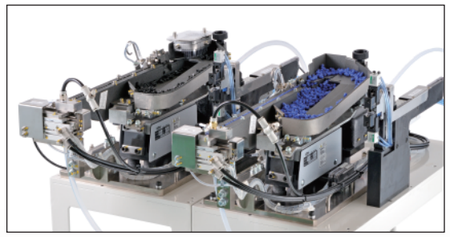
·Strip blade
T=0.5mm, 0.7mm, 0.8mm available
·Spacer
T=0.5mm, 0.6mm, 0.7mm, 0.8mm available
〈Example〉1.3mm strip
by 0.5mm strip blade plus
0.8mm spacer

防水シール挿入ユニット
Seal insertion unit

空送によるダイレクト供給方式の採用でコンパクト化を実現

Compactness of seal insertion unit achieved through adoption of air feeding system.





パーツフィーダー
Parts feeder



今までのパーツフィーダ振動による整列ではなく、ホッパーからの一個ずつの供給により防水シールの詰まりがありません。

New Hopper Seal Unit ensures smooth feeding of waterproof seals, as feeding of each is done one after another unlike traditional parts feeder which is based on vibration feeding mechanism.

JHF01

ワイヤーリールスタンド
Wire reel stand



JACK



JN07SD-IS

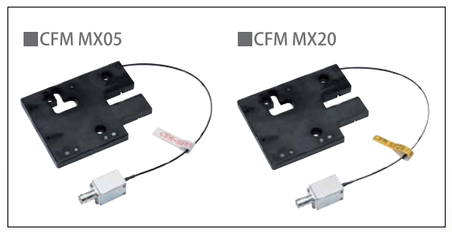
圧力管理装置(CFM)
Crimp force monitor

■圧力センサを使用した2チャンネル仕様で、2チャンネル同時検出が可能
■総加重・加圧波形・面積を総合判定することにより、精度の高い判定が可能
■オートトリガーにより、圧着タイミングの絶妙なバラツキを補正し、精度の高い判定が可能
■1チャンネル30種類の測定公差値の登録が可能
■ティーチングボタンにより、基準型の取り込みが容易

■Pressure sensor with 2 channel type. Both channels activate at a time.
■High-accuracy Judgement due to taking 3 different parameters, such as total load, pressurized waveform, and pressurized area.
■Auto trigger system compensates tricky crimping timing for accurate Judgement
■Datum wave can be easily read by teaching button.



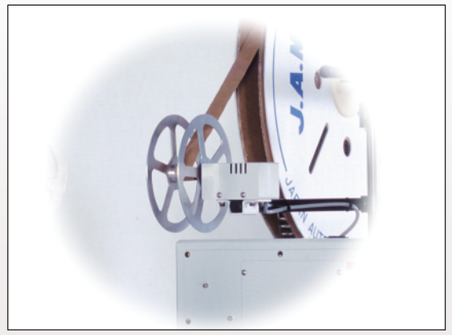
■CFM MX05 ■CFM MX20



紙巻き取り
Paper winding device

リールの脱着時、層間紙セットのワンタッチ化により作業性を改善しました。

Improved workability through single process of reel change and interlayer paper setting. Terminal feeding function is available to reduce the terminal feeding load.

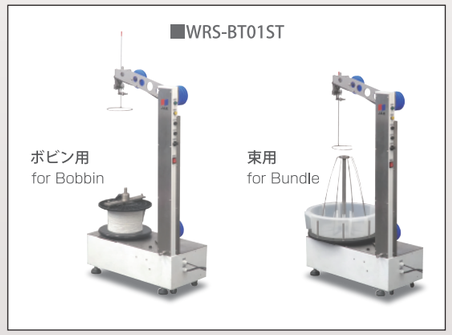


ワイヤーリールスタンド
Wire reel stand

業界初!ボビン用、束用のリールスタンドを１台に集約

Industry's first wire reel stand that is compatible for both bobbin as well as bundled wire

■WRS-BT01ST



束線用リールスタンド
Wire reel stand for bundled wire

■テーブルを電線の巻方向と逆方向に回転させ電線の撚りを戻します

■Turn the table in the direction opposite to the winding direction of the wire to untwist the wire

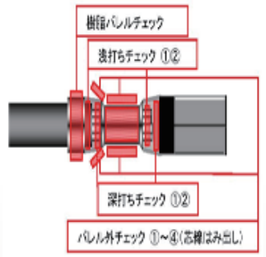


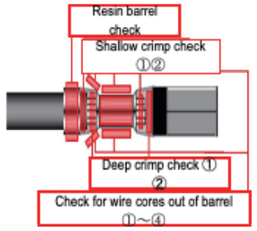
WRS18Ⅱ

画像検査装置
Image inspection device

自動圧着機の電線搬送経路に高速シャッターカメラ（小型ストロボ照明付き）を設置。人の目に代わって全数の圧着状態を画像検査します。

High speed shutter camera (with mini strobe light) inspects all crimps visually, instead of human eye.







ベルトコンベアー
Belt Conveyor

長尺の電線加工を行うのに便利

Convenient for long wire processing

※1m,2m,3m,4m まで各種取り揃えております。
※Various lengths available (1m, 2m, 3m, 4m)



圧力管理装置（CFM-Lite）
Crimp force monitor

■数字をタップするだけで 5 段階の公差を選択可能
■最小 AWG28 の細線までカバー
※半自動機用オプション

■Tolerance levels can be chosen by just tapping the number on the screen.
■Applicable to fine wires, minimum AWG28.
※Option for Semi Crimping Machine



オイルポット
Oil pot

■圧着時のクリンパーへのダメージを軽減

■Reduces damage of APL crimper.



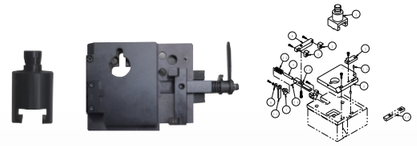
当社は、1932年創業以来、培われた精密機械加工の独自の技術を生かし高精度なアプリケーターを製造しています。受注・設計・加工・組立・評価・販売・メンテナンスまで全てにおいて対応が可能であり、自動端子圧着機との組み合わせにより最適な加工ができるようになっています。各メーカーのアプリケーターにおいても自動端子圧着機に搭載できるようにコンバーションキットを揃えています。

We are manufacturing high precision applicators, utilizing our unique technology of precision machining that we have developed since 1932 when our company was founded. We can handle everything from order-taking, designing, processing, assembly, evaluation, sales and maintenance for the applicators. Our applicators enable optimal processing combined with fully automatic terminal crimping machines. We also have conversion kits so that applicators made by other manufacturers could be mounted on our automatic terminal crimping machines.

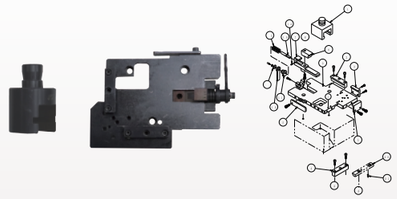
他社アプリケーターコンバーションキット
Other brand APL convertion KIT

メーカーコンバーションキットを記載しております。
Conversion kits of some manufacturers are listed.

AMP
コンバージョンキット
Convertion KIT



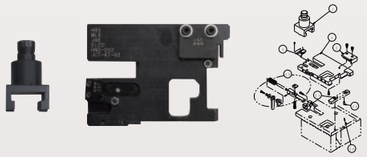
JST
コンバージョンキット
Convertion KIT



MOLEX
コンバージョンキット
Convertion KIT

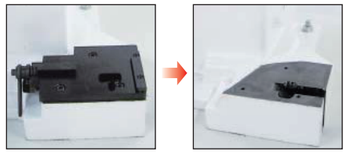


JAE
コンバージョンキット
Convertion KIT

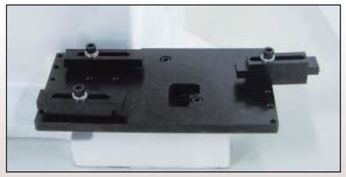


他社アプリケーター用共通ベース搭載方法
Method of installing other manufacturer`s applicator

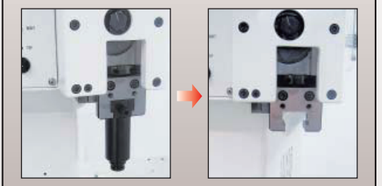
①圧着機のアプリケーター搭載ベースを取り外します。
①Remove standard applicator base from crimping press.



②他社アプリケーター搭載用共通ベースを取り付けます。
②Mount common conversion base.



③純正ラムボルトを取り外し、他社用アダプターを取り付けます。
③Replace standard ram bolt with conversion adapter.

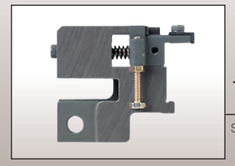


④他社製アプリケーターを搭載し、ねじ止めで固定します。
④Install other manufacturer`s applicator screw it tightly.

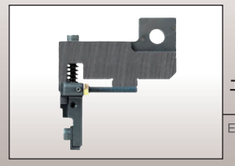
シャンク保持装置
Shank-holding device

■シャンクの自然落下で刃型が損傷しません。
■アプリケーターの交換がより簡単になります。

■Prevent tooling damage caused by shank`s natural drop.
■Eases the applicator replacement.

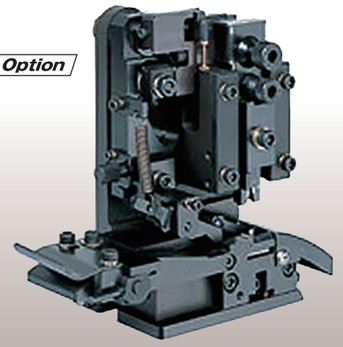


サイド タイプ
SIDE TYPE



エンド タイプ
END TYPE

オプション Option



取付例 Example

全自動端子圧着機、半自動圧着機用アプリケーター

Applicators for fully automatic and manual crimping machine

AS40

サイドタイプ

SIDE TYPE



■サイド端子用圧着に使用

■フィードカム、レバーの交換で自動機用、半自動機用に変更が可能

■Side terminal

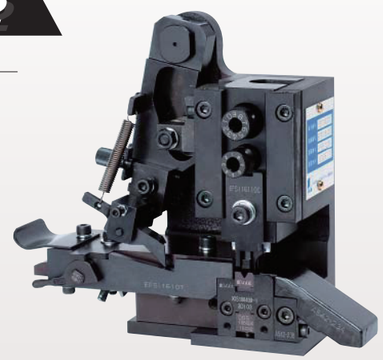
■Interchangeable between fully automatic and manual crimp by changing feeding cam and cam lever

	2t用 For 2t	4t用 For 4t
自動機用 For fully automatic crimping machine	AS40	AS80
手動機用 For manual crimping machine	AS41	AS81

AS42

サイドタイプ

SIDE TYPE



■サイド端子用圧着に使用

■極小端子用のアプリケーターとして製作
1.0mmピッチなど狭ピッチ用端子に最適なアプリケーター

■Side terminal

■Suitable for narrow pitch terminal

	2t用 For 2t
自動機用 For fully automatic crimping machine	AS42
手動機用 For manual crimping machine	AS43

AE30

エンドタイプ

END TYPE



■エンド端子用圧着に使用

■End terminal

	2t用 For 2t	4t用 For 4t
自動機用 For fully automatic crimping machine	AE30	AE70
手動機用 For manual crimping machine	AE31	AE71

40mm stroke applicator

FE30

エンドタイプ

END TYPE



19,600N用 2 TON

■エンド端子用圧着に使用

※他社アプリケーター用コンバージョンキットが必要

※FE31 (手動用) もあります

■End terminal

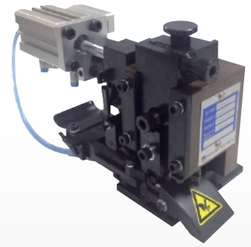
※Other brand APL conversion KIT required

※FE31 compatible for manual crimping press is also available

FS40

サイドタイプ

SIDE TYPE



19,600N用 2 TON

■サイド端子用圧着に使用

※他社アプリケーター用コンバージョンキットが必要

※FS41 (手動用) もあります

■Side terminal

※Other brand APL conversion KIT required

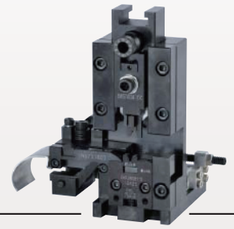
※FS41 compatible for manual crimping press is also available

	2t用 For 2t
自動機用 For fully automatic crimping machine	FE30 / FS40
手動機用 For manual crimping machine	FE31 / FS41

IS40

JACK専用

for JACK only



■ISアプリケーターはJACK専用のアプリケーターとして開発され、JACK本体の狭いスペースに搭載

■クリンパー、アンビル等の刃型はAS40、AS42タイプと同じ部品を使用

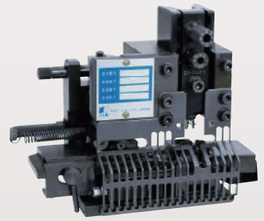
■Exclusively used for JACK, designed to be fit in narrow space

■Common toolings (crimpers, anvils, etc.) to AS40,AS42 applicator

SCA

SCM専用

for SCM only



■SCAアプリケーターはSCM150専用のアプリケーター（J.A.M.製他圧着機には搭載出来ません）

■ストリップクリンパーは電線ストリップと圧着を一度に行う為、アプリケーターに電線を保持する機構付

■Exclusively used for SCM150S
It can not be used on other J.A.M. machines.

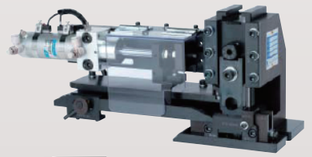
■Built-in mechanism to hold wire for stripping

Applicator for the CMP1000 and PGC1500

AS410

サイドタイプ

SIDE TYPE



■適用機種･･･PGC1500

■大型端子に最適のアプリケーター

■連続端子用、バラ端子用に製作が可能

■端子送りはシリンダーを使用

■Applicable machines･･･PGC1500

■Most suitable applicator for large size terminal

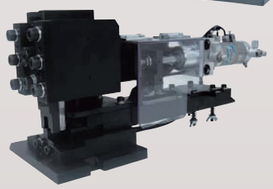
■Available for both reeled and loose piece terminals

■Air cylinder feed

AE310

エンドタイプ

END TYPE



仕様一覧 SPECIFICATIONS

			CPR シリーズ CPR シリーズ						JN03SD シリーズ JN03SD シリーズ	
			CPR-ZERO		CPR-ZERO-WP		CPR-ZERO-H	JN01SS III	JN03SD-A	JN03SD(WP)-FM10
			両端圧着 Dual-end crimp		両端圧着・両端防水 Dual-end seal insertion crimp		片端圧着・片端ハンダ Single-end soldering to crimp	両端圧着 Dual-end crimp	両端圧着・両端防水 Dual-end seal insertion crimp	両端圧着・両端防水 Dual-end seal insertion crimp
	AWG	sq (mm²)	FX	ST	FX	ST	ST			
電線サイズ WIRE SIZE	8	8.3								Option 8.0 (8sq)
	10	5.2								14~10 (2-5sq)
	12	3.3								
	14	2		22~14 (0.3-2sq)		22~14 (0.3-2sq)	28~14 (0.08-2sq)		26~14 (0.13-2sq)	
	16	1.25								
	18	0.85								
	20	0.5	32~20 (0.03-0.5sq)		32~20 (0.03-0.5sq)					
	22	0.3								
	24	0.2								
	26	0.13						36~26 (0.013-0.13sq)		
	28	0.08								
	30	0.05								
	32	0.03								
	34	0.02								
	35	0.016								
	36	0.013								

			JN07SD シリーズ JN07SD シリーズ							
			JN10SD	JACK	JN07SDW(WP)-TWIST	JN07SD-IS-C	JN07SD-IS-H	JN07SD-IS-WP	WHS3000	TSSC02
			両端圧着・両端防水 Dual-end seal insertion crimp	両端圧着挿入 Dual-insertion	両端防水圧着 Dual-end seal insertion and crimp	両端圧着・片端挿入 Dual-end crimp single insertion	片端ハンダ・片端挿入 Single-end soldering insertion	両端圧着・片端防水シール挿入 Dual-end crimp single insertion	半自動片端防水シール挿入・圧着 Single-end seal insertion and crimp	半自動片端防水シール挿入・圧着 Single-end seal insertion and crimp
電線サイズ WIRE SIZE	8	8.3								
	10	5.2								
	12	3.3								
	14	2	26~14 (0.13-2sq)		22~16 (0.3-1.25sq)	28~18 (0.08-0.85sq)	28~18 (0.08-0.85sq)	28~18 (0.08-0.85sq)	26~14 (0.13-2sq)	26~14 (0.13-2sq)
	16	1.25								
	18	0.85								
	20	0.5		30~24 (0.05-0.2sq)						
	22	0.3								
	24	0.2								
	26	0.13								
	28	0.08								
	30	0.05								
	32	0.03								
	34	0.02								
	35	0.016								
	36	0.013								

機能 FUNCTION	電線定寸切断 Wire measuring									
	ストリップ (切込深さ・ストリップ長パネル設定) Strip (Programmable blade depth, Strip length)	ハーフストリップ Half strip								
		ストリッププルバック Strip pull-back								
	圧着(圧着位置パネル設定) Crimp (Programmble crimp position)									
	防水シール挿入・圧着 Seal insertion and crimp									
	端子挿入 Terminal insertion									
	クリンプハイトパネル設定 Programmable crimp height									
	よじり Twist									
	ハンダ Soldering									
	ツイストペア / 2 芯線 Twisted Pair / 2-Core Cable									

オプション Options

オプション Options ●･･･標準装備 Standard ○･･･オプション装備 Optional units

機能 FUNCTION	ワイヤーリールスタンド(WRS-BT01) Wire reel stand	○	○	○	○			○	○	
	多色ワイヤーリールスタンド Multicolor wire reel stand								○	
	ベルトフィード Belt feed					○	○	○		
	ベルトコンベア Belt conveyor	○	○	○	○	○	○	○	○	
	他社アプリケーター用コンバーションキット Other brand APL conversion KIT	○	○	○	○	○	○	○	○	
	ノンカットキャリア対応 Non cut-off carrier type	○	○	○		○	○	○	●	
	表示灯 Signal tower	○	○	○	○	○	○	○	○	
	電線継目検出 Wire-joint detector	○	○	○	○	○	○	○	○	
	端子垂らし機能付き紙巻き取装置 Terminal paper winding device	○	○	○	○	●	●	●	●	
	エンド端子ガイド板 End type terminal guide	○	○	○	○	○	○	○	○	
	レーザー式ストリップミス検出装置(LMC01) Laser detector for strip error (LMC01)	●		●			●	●	●	
	レーザー式ストリップミス検出装置(LAMS-2) (シール挿入ミス・圧着ミス検出も可能) Laser detector for strip error (LAMS-2) (Seal insertion error and crimp error detection)	○	●	○		●	○	○	○	
	画像検査装置(CVM-3) Image inspection device(CVM-3)	○	○	○		○	○	○	○	
	PC仕様 PC spec	○	○	○		●	○	○	○	
	オートクリンプハイト Programmable crimp height	●	●	●	●	●	●	●	●	
	簡易圧力管理装置(CFMシリーズ) Simple crimp force monitor	○	○	○	○	●	●	●	●	
	超簡易圧力管理装置(PFMシリーズ) Ultra-simple crimp force monitor	○	○	○	○					
	ハンダユニット Solder unit	○	○	○						
	防水シール挿入ユニット Seal insertion unit	○	○	○		○	○	○	○	