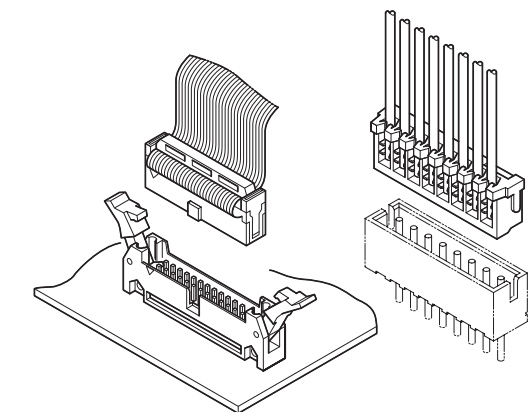
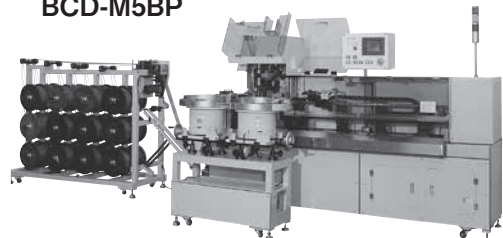


圧接機器



ディスクリートワイヤ自動圧接機
BCD-M5BP



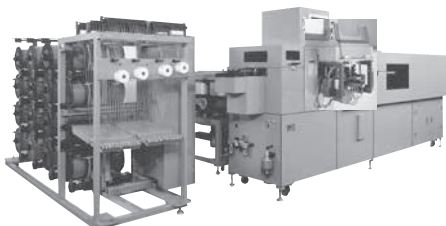
シールドケーブル自動圧接機
SCD-M15B



リボンケーブル自動圧接機
RCD-M9BE



マルチハーネス自動圧接機
CAM-M12B



CAM-M43A



アプリケーション：
ディスクリートワイヤ・ジャンパーワイヤ
H2 シリーズ

アプリケーション：フラットケーブル
HID シリーズ

アプリケーション：
ディスクリートワイヤ・ジャンパーワイヤ
H2A シリーズ

アプリケーション：フラットケーブル
FP シリーズ

簡易型エア式圧接機
ディスクリートワイヤ・ジャンパーワイヤ
MP-2A

電気制御部等を取り除いたシンプルな機構を採用したコンパクトタイプのエア式圧接機です。

■一般仕様
寸法：180(W) × 150(L) × 250(H) mm
重量：約 10kg
空気圧：490 ~ 690kPa [5 ~ 7kgf/cm²]
ダイス：本体一体型
ストローク数：MAX50 ストローク / 分

ハンドプレス式圧接機
HPD-M2A HPD-M2A-HID

電源やエアの必要がなく手軽に圧接加工ができるハンドプレス型圧接機です。アプリケーションの交換により各種のコネクタを圧接加工することができます。

■一般仕様
寸法：130(W) × 280(L) × 383(H) mm
重量：約 7kg
適用コネクタ
：HPD-M2A...0.8mm ~ 3.96mm ピッチ圧接コネクタ
HPD-M2A-HID...1.27mm ピッチフラットケーブル用コネクタ

エア式圧接機
AP-2

各種の圧接用アプリケーションが使用できる汎用タイプの圧接機です。

■一般仕様
寸法：141(W) × 252(L) × 301(H) mm
重量：約 16kg
空気圧：490 ~ 690kPa [5 ~ 7kgf/cm²]
ストローク数：MAX50 ストローク / 分
加圧能力：※約 3.8kN [390kgf]
空気圧 490kPa [5kgf/cm²]
作動方式：エア式フットバルブによる
ダイス：アプリケーション交換式
※ HR コネクタを使用される場合には、加圧能力が大きい、AP-2H を御使用下さい。

エア式圧接機
AP-2D

1.27mm ピッチフラットケーブル用エア式圧接機です。コンパクト設計の本体と、アプリケーションで構成されアプリケーションを交換することにより、各種フラットケーブル用コネクタが圧接できます。コネクタとケーブルのセッティングは、スライド方式のアプリケーションを圧接部より引き出した状態で行えますので、作業が容易で安全です。

■一般仕様
寸法：141(W) × 252(L) × 301(H) mm
重量：約 16kg
空気圧：490 ~ 686kPa [5 ~ 7kgf/cm²]
ストローク数：MAX50 ストローク / 分
適用圧接：RA, RC, REC, RX
加圧能力：※約 3.8kN [約 390kgf]
空気圧 490kPa [5kgf/cm²]
作動方式：エア式フットバルブによる
ダイス：アプリケーション交換式

エア式圧接機
AP-2H

各種の圧接アプリケーションが使用できる汎用タイプの圧接機です。

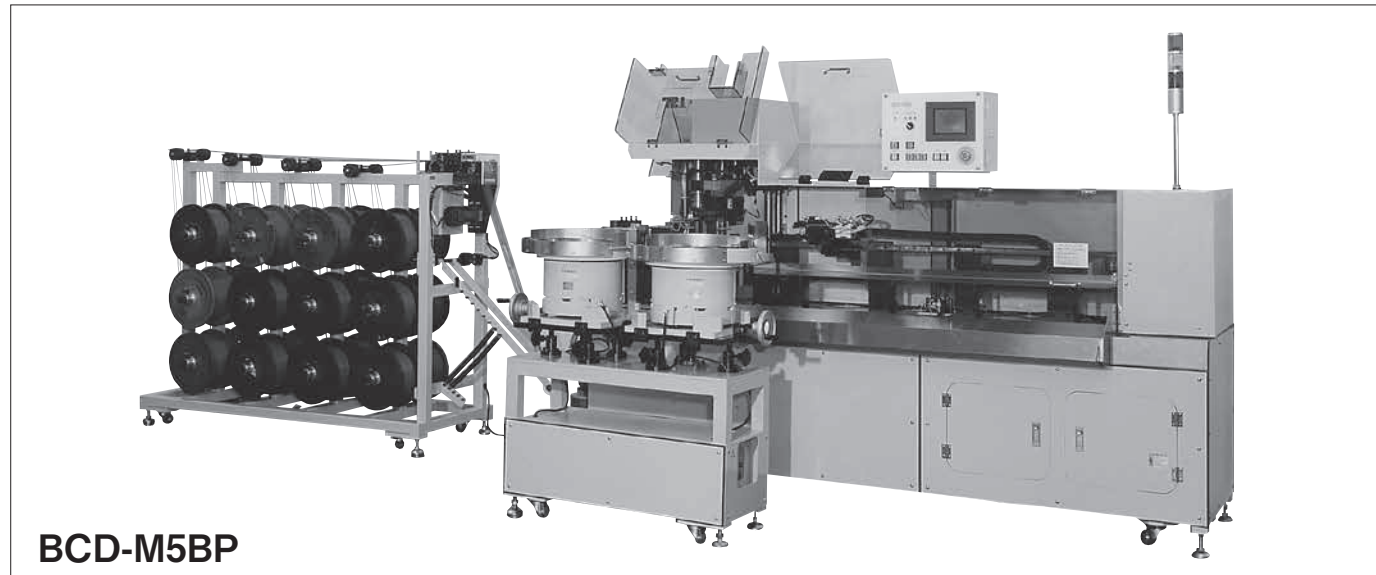
■一般仕様
寸法：184(W) × 302(L) × 491(H) mm
重量：約 30kg
空気圧：490 ~ 690kPa [5 ~ 7kgf/cm²]
ストローク数：MAX50 ストローク / 分
加圧能力：※約 7.5kN [約 760kgf]
空気圧 490kPa [5kgf/cm²]
作動方式：エア式フットバルブによる
ダイス：アプリケーション交換式

オプション：エア式圧接機用制御ユニット
MP-CU

フィルターレギュレータ、圧力スイッチを付属していますので、エアの状態が不安定でも確実な作業が行えます。重量が約 5.0kg と軽く、小型軽量設計ですので、小さなスペースに設置でき簡単に移動できます。全ての MP 型プレス、エア式圧接機 AP-2 に取付け可能です。

■一般仕様
寸法：200(W) × 300(L) × 230(H) mm / 重量：約 5kg / 電源：AC100V1φ50/60Hz / 空気圧：490 ~ 686kPa [5 ~ 7kgf/cm²]
付属品：フットスイッチ・電源コード

ディスクリット線用高速多機能型両端自動圧接機：BEAM



BCD-M5BP

シールドケーブル自動圧接機



SCD-M15B

電子機器内のクロストーク対策や EMI 対策に効果的なハイブリッドハーネス（シールド電線とディスクリット電線混在ハーネス）の生産が可能な両端自動圧接機です。

■特長

- カラータッチパネルを装備。生産するハーネス長の設定、生産数量の設定表示、アラーム内容の表示等各種の情報を表示しました。
- 測長システムに AC サーボ・モータを採用、デジタル方式で測長する機能を装備することにより、測長段取時間を大幅に短縮しました。
- 新型シーケンスコントローラの採用により、両端ハーネスで1サイクル4.8秒(L=41mm)、片端ハーネスで1サイクル4.5秒(L=45mm)の高速生産を可能にしました。
- 圧接ユニット交換方式により、JSTの0.8mm、1.0mm、1.5mm、2.0mm、2.5mmピッチ圧接コネクタ、また両端圧接ハーネス『正転(1-N)、反転(1-1)』、片端圧接ハーネス『片端圧接/片端ストリップ、又は切断』に対応し、生産可能なハーネスバリエーションを拡げました。

■一般仕様

| | |
|----------|--|
| 形 式 | BCD-M5BP |
| 電 源 | AC200V 単相 2.5kVA |
| 空 気 圧 | 590~640kpa (6~6.5kgf/cm ²) |
| 使用空気量 | 約450NL/分 |
| 重 量 | 約1,060kg |
| ハーネスの形状 | 両端ハーネス(1-1、1-N) 片端ハーネス |
| ハーネス加工長さ | 両端時/41~1,300mm 注2) 片端時/45~1,300mm 注2) |
| ストリップ長さ | 2.5mm、3mm、5mm、10mm 注1) |
| 加工長さ精度 | ±(1+加工長さ×0.003)mm |
| 加 工 能 力 | 750サイクル/時(L=41mm/両端時) 注3) |
| 適用圧接コネクタ | 弊社0.8/1.0/1.5/2.0/2.5mmピッチコネクタ |
| 適用電線ボビン | JIS C 3201 P-10又はP-30プラスチックボビン |

注1) 0.8mm、1mmピッチコネクタは1.5mm、2mm、2.5mm、3mm
 注2) 0.8mmピッチコネクタの場合、最大ハーネス加工長さは500mmとなります。
 注3) 0.8mmピッチコネクタの場合、675サイクル/時となります。

1サイクルのハーネス加工数

| コネクタの極数 (ピッチ) | | | | | ハーネス加工数 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|---------|
| 0.8mm | 1.0mm | 1.5mm | 2.0mm | 2.5mm | |
| 2~5 | 2~5 | *2~*5 | *2~*4 | *2,*3 | 5 |
| 6,7 | 6,7 | 6,7 | 5 | 4 | 4 |
| 8~10 | 8~10 | 8~10 | 6,7 | 5,6 | 3 |
| 11~16 | 11~16 | 11~16 | 8~12 | 7~10 | 2 |
| 17~ | 17~ | 17~ | 13~ | 11~ | 1 |

注) *印は加工する圧接コネクタにより4個までとなる場合があります。

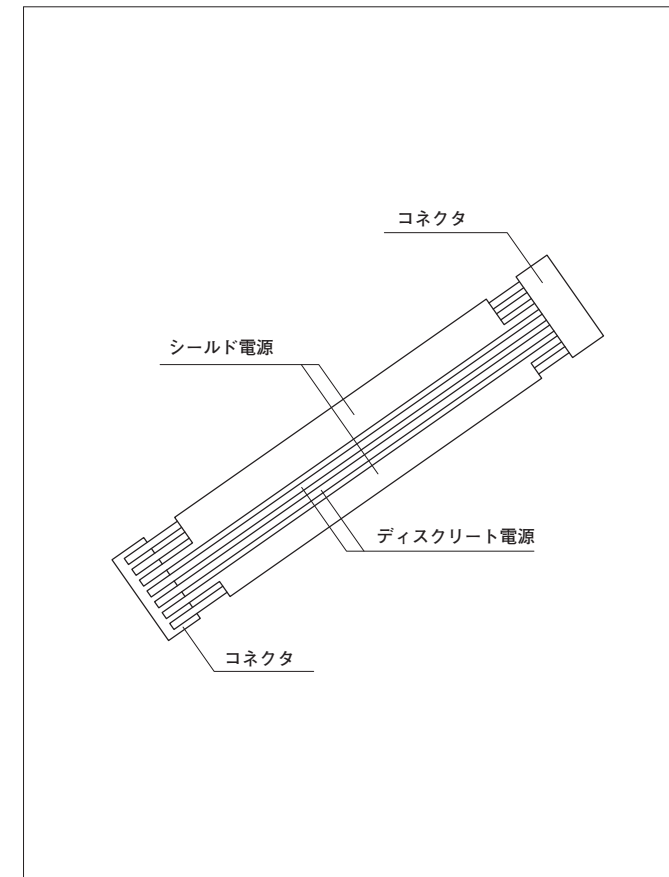
■一般仕様

| | | | | | | | |
|----------------|--|----------|--------|--------|----------------------------|-----|----------------------------|
| 形 式 | SCD-M15B | | | | | | |
| 電 源 | AC200V 3相 2.5kVA | | | | | | |
| 空 気 圧 | 600~650kpa (6~6.5kgf/cm ²) | | | | | | |
| 使用空気量 | 約600NL/分(5サイクル/分のとき) | | | | | | |
| 重 量 | 約1,750kg | | | | | | |
| ハーネスの形状 | 両端ハーネス | | | | | | |
| ハーネス加工長さ | 100~1,300mm | | | | | | |
| 加工長さ精度 | ±(2+加工長さ×0.003)mm | | | | | | |
| 加 工 能 力 | 280サイクル/時(L=400mm) | | | | | | |
| 適用圧接コネクタ ※1 | 弊社 1.5mm(CZ) 2.0mm、2.5mmピッチコネクタ | | | | | | |
| 適用電線 ※2 | コネクタピッチ | ディスクリット線 | | シールド線 | | 備 考 | |
| | | UL No. | AWG# | UL No. | AWG# | | |
| | 2.0mm | 1571 | 28, 26 | 1691 | 28, 26 | | UL2791 シールド線は 3芯まで対応 |
| | 2.5mm | 1061 | 26 | 2791 | 26 | | |
| 1.5mm(CZ) | 10272 | 26 | 1571 | 28 | UL2791 シールド線は 2芯まで対応 | | |
| 適用電線ボビン ※2 | JIS C 3201 P-30ボビン | | | | | | |

注 ※1 詳細は弊社までお問い合わせください。
 ※2 (1) シールド線の種別、使用パターンにより機械仕様の一部変更になる場合がありますので、使用電線については弊社までお問い合わせください。
 (2) 上表以外の電線については弊社までお問い合わせください。

1サイクルのハーネス加工

| コネクタの極数 | | | ハーネス加工数 |
|----------|----------|----------|---------|
| 1.5mmピッチ | 2.0mmピッチ | 2.5mmピッチ | |
| 2~5 | 2, 3, 4 | 2, 3 | 5 |
| 6, 7 | 5 | 4 | 4 |
| 8~10 | 6, 7 | 5, 6 | 3 |
| 11~16 | 8~12 | 7~10 | 2 |
| 17以上 | 13以上 | 11以上 | 1 |

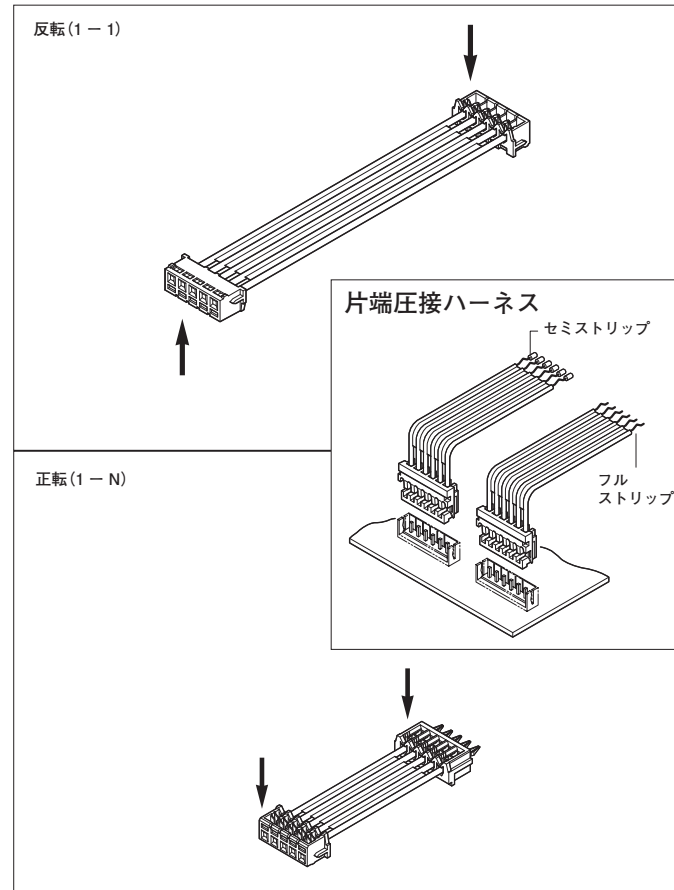


リボンケーブル自動圧接機



RCD-M9BE

2.0mm、2.5mm ピッチリボンケーブルの片端または、両端にコネクタを圧接加工する自動機です。リボンケーブルの定寸切断、スロット加工をはじめ、片端加工ではセミストリップ・フルストリップ、キンク加工の機能を備えています。



■一般仕様

| | |
|----------|---|
| 形 式 | RCD-M9BE |
| 電 源 | AC200V 3相 2.5kVA |
| 空 気 圧 | 590~640kpa (6~6.5kgf/cm ²) |
| 使用空気量 | 約500NL/分 |
| 据付寸法 | 約6,310×1,250×1,785 |
| 重 量 | 約1,100kg |
| ハーネスの形状 | 両端、片端 (フルストリップまたはセミストリップ、 キンク機能は部品交換により可能) |
| ハーネス加工長さ | 53~1,300mm |
| ストリップ長さ | セミストリップ 5~13mm (1mm単位 注1) フルストリップ 3~13mm (1mm単位) |
| 加工長さ精度 | ±(2+加工長さ×0.003)mm |
| 加工能力 | 550サイクル/時 (L=400mm、両端圧接) |
| 適用圧接コネクタ | 弊社2.0mmピッチ (2.5mmピッチコネクタ) |
| 適用電線ボビン | P-30または一列巻 |

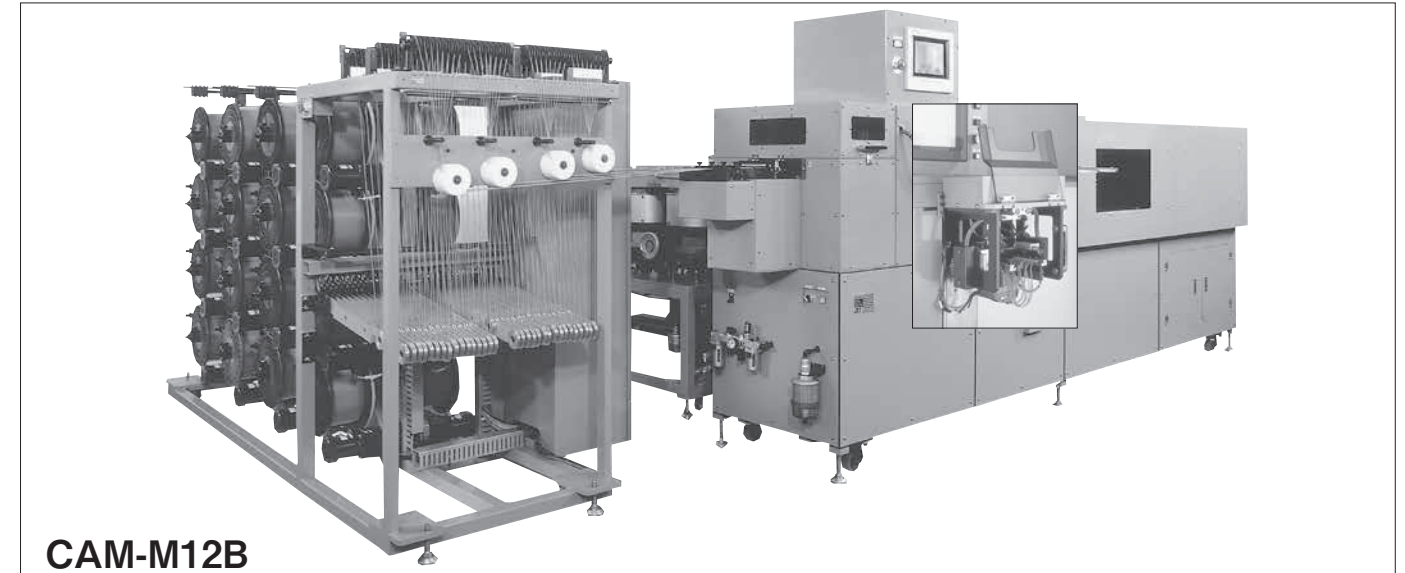
注1) 部分交換により0.5mm単位設定可

1 サイクルのハーネス加工数

| コネクタ極数 | | ハーネス加工数 |
|----------|----------|---------|
| 2.0mmピッチ | 2.5mmピッチ | |
| *2~*4 | *2~*3 | 5 |
| 5 | 4 | 4 |
| 6, 7 | 5, 6 | 3 |
| 8~12 | 7~10 | 2 |
| 13以上 | 11以上 | 1 |

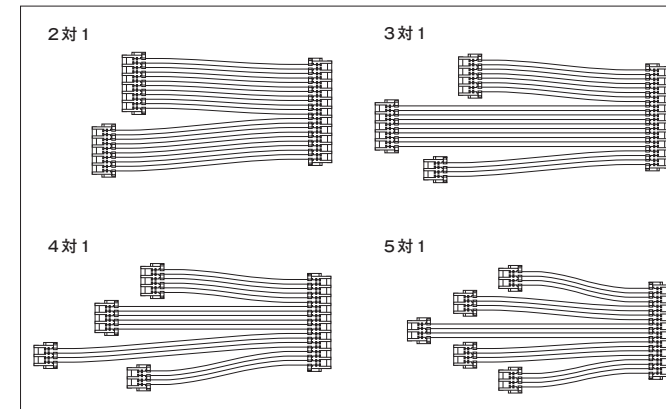
注) 加工する圧接コネクタにより4個までとなる場合があります。

マルチハーネス自動圧接機



CAM-M12B

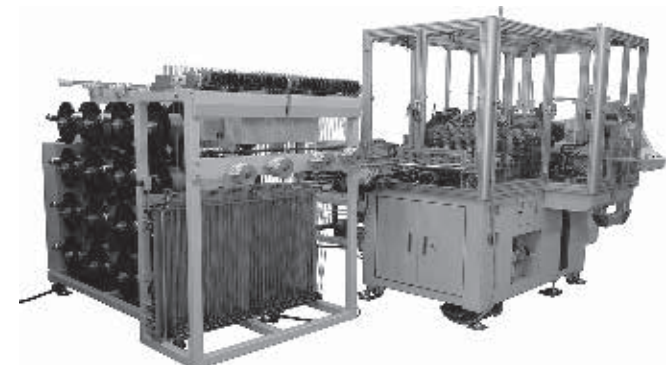
可動チャック方式により分岐側のコネクタごとに電線を測長し、マルチハーネスを生産する自動圧接機です。



■一般仕様

| | |
|-------------|--|
| 形 式 | CAM-M12B |
| 電 源 | AC200V 3相 6kVA |
| 空 気 圧 | 490~540kpa (5~5.5kgf/cm ²) |
| 使用空気量 | 約200NL/分 |
| 据付寸法 | 約5,100 (W) × 3,100 (L) × 1,710 (H) mm |
| 重 量 | 約3,600kg |
| ハーネスの形状 | マルチ 両端 |
| ハーネス加工長さ | 120~2,500mm |
| 加工長さ精度 | ±(1+加工長さ×0.003)mm |
| 加工能力 サイクル/時 | L=500mm (マルチハーネス1:3)のとき500 |
| 適用圧接コネクタ | 弊社 1.5、2.0、2.5mmピッチ |
| 適用電線ボビン | JIS C 3201 P-30 |

●詳細は別途お問い合わせください。



CAM-M43A

圧接方式は分岐側(子側)一括パンチ圧接方式、集束側(親側)1ピンパンチ圧接方式を採用したことにより、テンプレートレス(テンプレート不要)を実現。

電線測長方式はローラーフィード送り出し方式採用により、ハーネス加工長さ 50 ~ 3,000mm を実現。

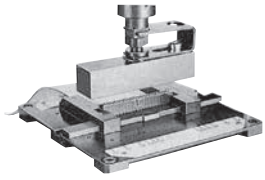
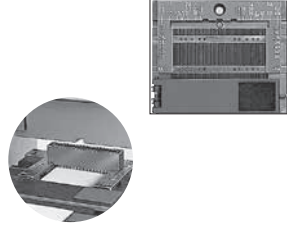
■一般仕様

| | | |
|----------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 形 式 | CAM-M43A | |
| 電 源 | 本 体 | AC200~240V 3相 6kVA |
| | ワイヤスタンド | AC200~240V 単相 3kVA |
| 空 気 圧 | 490~690kpa (5~7kgf/cm ²) | |
| 使用空気量 | 500NL/min | |
| 寸 法 | 本 体 | 1,750 (W) × 1,420 (L) × 2,100 (H) mm |
| | ワイヤスタンド | 1,150 (W) × 2,700 (L) × 1,600 (H) mm |
| | P.Fユニット | 1,300 (W) × 1,660 (L) × 1,550 (H) mm |
| 重 量 | 本 体 | 約1,000kg |
| | ワイヤスタンド | 約450kg |
| | P.Fユニット | 約450kg |
| ハーネス形態 | 両端ハーネス (1:1) (1:N) | |
| ハーネス加工長さ | 50~3,000mm | |

●詳細は別途お問い合わせください。

| | | ハンドプレス式圧接機: HPD-M2A エア式圧接機: AP-2,AP-2H | ハンドプレス式圧接機: HPD-M2A |
|--------------|--------|---|--|
| | | アプリケーション | アプリケーション |
| | | H2Aシリーズ | H2シリーズ |
| コネクタ | |  |  |
| ピッチ | シリーズ | | |
| 0.6 | XSR | H2A-XSR | H2-XSR33ED-X |
| 0.8 | SUR | H2A-SUR | H2-SUR30ED-X |
| 1.0 | CS | H2A-CSR | H2-CSR31ED-X |
| | SR | H2A-SR | H2-SR20ED-X |
| | SSR | H2A-SSR | H2-SSR20ED-X |
| | ASR | H2A-ASR | H2-ASR20ED-X |
| 1.25 | GX | H2A-GX | H2-GX27ED-X |
| 1.5 | ZR | H2A-ZR | H2-ZR20ED-X |
| | ZA | H2A-ZA | H2-ZA20ED-X |
| | CZ | H2A-CZ | H2-CZ20ED-X |
| 2.0 | KR(注1) | H2A-KR/XR | H2-KR/XR20ED-X |
| | KRD | H2A-KRD | H2-KRD20DD-Y |
| | CK(注2) | H2A-KR/XR | H2-KR/XR20ED-X |
| | CR | H2A-CR | H2-CR20ED-X |
| | DR | H2A-DR | H2-DR20ED-X |
| | DA | H2A-DA | H2-DA20ED-X |
| | DD | H2A-DD/DS | H2-DD/DS20ED-X |
| DS | | | |
| 2.5 | NR | H2A-NR | H2-NR20ED-X |
| | NRD | H2A-NRD | H2-NRD20DD-Y |
| | HR | H2A-HR | H2-HR20ED-X |
| | DB | H2A-DB | H2-DB20ED-X |
| 2.54 | RA | - | - |
| | RC | - | - |
| 3.96 | VR | H2A-VR | H2-VR15DD-Y |
| フラットケーブルカッター | | - | - |

注1) ※※ KR-4K- ※※コネクタソケットは CR 用の圧接機で加工してください。
 注2) ※※ CK-6H- ※※コネクタソケットは KR/XR 用の圧接機で加工してください。

| | | ハンドプレス式圧接機: HPD-M2A-HID | エア式圧接機: AP-2D | | |
|------|--|---|---|--------------|---------|
| | | アプリケーション | アプリケーション | | |
| | | HIDシリーズ | FPシリーズ | コネクタ | |
| コネクタ | |  |  | シリーズ | ピッチ(mm) |
| | | | | - | - |
| | | - | - | SUR | 0.8 |
| | | - | - | CS | 1.0 |
| | | - | - | | |
| | | - | - | | |
| | | - | - | SSR | 1.25 |
| | | - | - | ASR | |
| | | - | - | GX | |
| | | - | - | ZR | 1.5 |
| | | - | - | ZA | |
| | | - | - | CZ | |
| | | - | - | KR | 2.0 |
| | | - | - | KRD | |
| | | - | - | CK | |
| | | - | - | CR | |
| | | - | - | DR | |
| | | - | - | DA | |
| | | - | - | DD | |
| | | - | - | DS | |
| | | - | - | NR | 2.5 |
| | | - | - | NRD | |
| | | - | - | HR | |
| | | - | - | DB | |
| | | HID-RA/RX | FP2-RA/RX | RA | 2.54 |
| | | HID-RC | FP2-RC | RC | |
| | | - | - | VR | 3.96 |
| | | HID-FC | - | フラットケーブルカッター | |