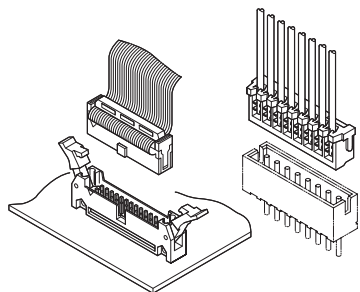
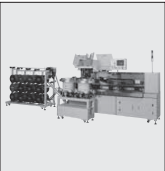
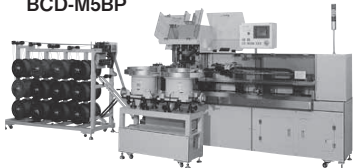


# 圧接機器



ディスクリットワイヤ自動圧接機  
BCD-M5BP



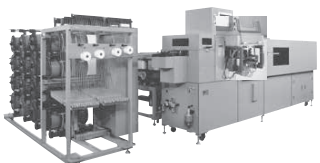
シールドケーブル自動圧接機  
SCD-M15B



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



アプリケータ：  
ディスクリットワイヤ・ジャンパーワイヤ  
H2 シリーズ

アプリケータ：フラットケーブル  
HID シリーズ

アプリケータ：  
ディスクリットワイヤ・ジャンパーワイヤ  
H2A シリーズ

アプリケータ：フラットケーブル  
FP シリーズ

簡易型エア式圧接機  
ディスクリットワイヤ・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/cm<sup>2</sup>]  
ダイヤ：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。アプリケータ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タ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/cm<sup>2</sup>]  
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/cm<sup>2</sup>]  
作動方式：エア式フットバルブによる  
ダイヤ：アプリケータ交換式  
※ 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、アプリケータで構成されアプリケータ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タ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/cm<sup>2</sup>]  
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/cm<sup>2</sup>]  
作動方式：エア式フットバルブによる  
ダイヤ：アプリケータ交換式

エア式圧接機

AP-2H

各種の圧接アプリケータ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/cm<sup>2</sup>]  
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/cm<sup>2</sup>]  
作動方式：エア式フットバルブによる  
ダイヤ：アプリケータ交換式

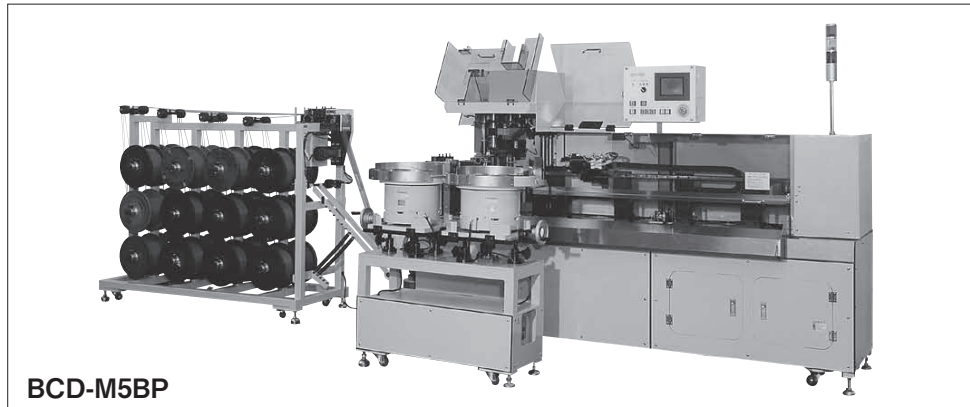
オプション：エア式圧接機用制御ユニット

MP-CU

フィルタレギュレータ、圧力スイッチを付属しますので、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/cm<sup>2</sup>]  
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

■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 <sup>2</sup> )
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	2.5mm	
2~5	2~5	*2~*5	*2~*4	5
6, 7	6, 7	6, 7	5	4
8~10	8~10	8~10	6, 7	3
11~16	11~16	11~16	8~12	2
17~	17~	17~	13~	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。

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。

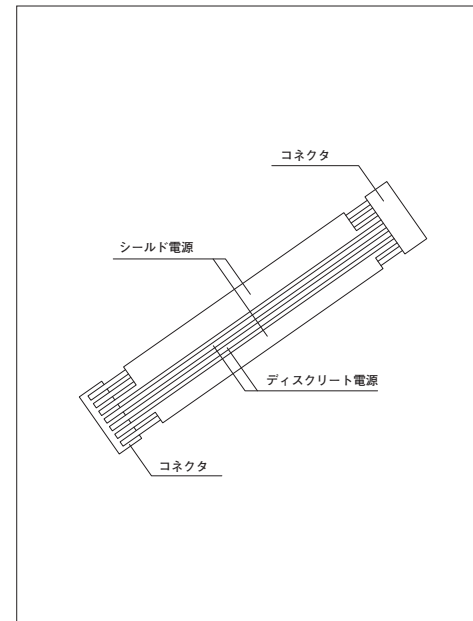
■一般仕様

形 式	SCD-M15B					
電 源	AC200V 3相 2.5kVA					
空 気 圧	600~650kpa (6~6.5kgf/cm <sup>2</sup> )					
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		
		UL No.	AWG#	UL No.	AWG#	備 考
	2.0mm	1571	28, 26	1691	28, 26	UL2791 シールド線は3芯まで対応
		1061		2791		
2.5mm	1007	26	1691	26	UL2791 シールド線は2芯まで対応	
	1061		2791			
1.5mm(CZ)	10272	26	1571	28	—	
適用電線ボビン	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。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

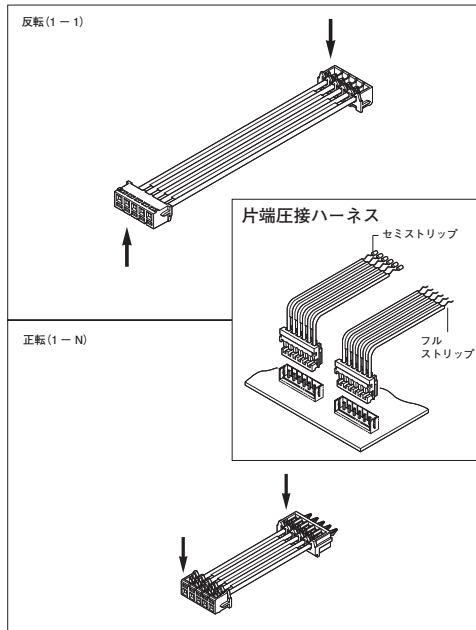


リボンケーブル自動圧接機



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。リボンケーブルの寸断、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、キッ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 <sup>2</sup> )
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、 キッ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)
適用電線ピン	P-30または一列巻

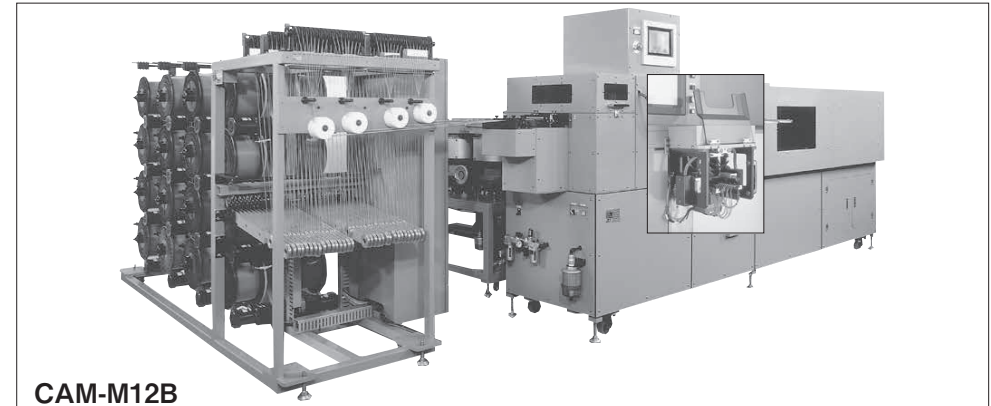
注1) 部分交換により0.5mm単位設定可

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

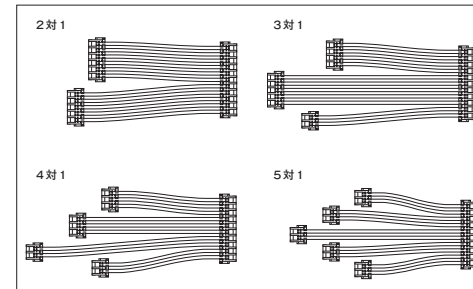
注) 加工する圧接コネクタにより4個までとなる場合があります。

マルチハーネス自動圧接機



CAM-M12B

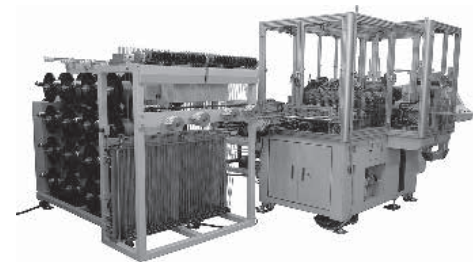
可動チャック方式により分岐側のコネクタごとに電線を測長し、マルチハーネスを生産する自動圧接機です。



■一般仕様

形 式	CAM-M12B
電 源	AC200V 3相 6kVA
空 気 圧	490~540kpa (5~5.5kgf/cm <sup>2</sup> )
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
適用電線ピン	JIS C 3201 P-30

●詳細は別途お問い合わせください。




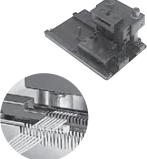
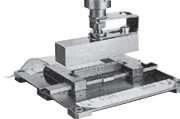
CAM-M43A

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。


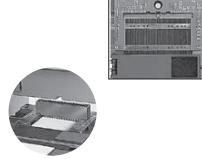
■一般仕様

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 <sup>2</sup> )
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 アプリケーション	ハンドプレス式圧接機: HPD-M2A アプリケーション	ハンドプレス式圧接機: HPD-M2A-HID アプリケーション
コネクタ		H2Aシリーズ	H2シリーズ	HIDシリーズ
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	-
	ZR	H2A-ZR	H2-ZR20ED-X	-
1.5	ZA	H2A-ZA	H2-ZA20ED-X	-
	CZ	H2A-CZ	H2-CZ20ED-X	-
	KR(注1)	H2A-KR/XR	H2-KR/XR20ED-X	-
2.0	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	-	-	HID-RA/RX
	RC	-	-	HID-RC
3.96	VR	H2A-VR	H2-VR15DD-Y	-
フラットケーブルカッター		-	-	HID-FC

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。

		エア式圧接機: AP-2H 自動圧接機: AP-K2N アプリケーション	エア式圧接機: AP-2D アプリケーション	コネクタ	
MKD-LR		FPシリーズ			
シリーズ	ピッチ(mm)			シリーズ	ピッチ(mm)
-	-	-	-	XSR	0.6
-	-	-	-	SUR	0.8
-	-	-	-	CS	1.0
-	-	-	-	SR	
-	-	-	-	SSR	
-	-	-	-	ASR	
-	-	-	-	GX	1.25
-	-	-	-	ZR	1.5
-	-	-	-	ZA	
-	-	-	-	CZ	
-	-	-	-	KR	
-	-	MKD-LR-KR(注3)	-	KRD	2.0
-	-	-	-	CK	
-	-	-	-	CR	
-	-	-	-	DR	
-	-	MKD-LR-DA	-	DA	
-	-	-	-	DD	
-	-	-	-	DS	
-	-	-	-	NR	2.5
-	-	-	-	NRD	
-	-	MKD-LR-HR	-	HR	
-	-	MKD-LR-DB	-	DB	
-	-	-	FP2-RA/RX	RA	2.54
-	-	-	FP2-RC	RC	3.96
-	-	-	-	VR	
-	-	-	-	フラットケーブルカッター	

注1) MKD-LR-KR アプリケータで※※ KR-4K- ※※コネクタソケットは加工できません。