

ORII

HIGH FUNCTIONS TO MEET UP-TO-DATE NEEDS
AND WIDE VARIATIONS.

ELECTRIC STRAIGHTENER FEEDER LCC SERIES
EQUIPPED BY AMADA ORII'S FEEDING TECHNOLOGY.

STRAIGHTENER FEEDER series

NCレベラフィーダLCCシリーズ

最新ニーズに応えた高機能と堂々のバリエーション。
数多くの伝説的モニュメントを築き上げてきた
フィーディングテクノロジーの結集がここに。

AMADA PRESS SYSTEM CO., LTD.

全域プレス合理化。省スペースから超大型まで
プレス加工の歴史を刻むNCレベラファイダー
珠玉のラインアップです。

High Performance

高い汎用性をインテリジェント機能がさらに

LCC HF1 series



最大材料幅400mm~600mm、
板厚3.2mmまでをフォローする
ハイポテンシャルマシン。
現場のニーズを活かし、経済性を
追求したニューラインアップ。



LCC HF4/HF2 series

HFシリーズ最大板厚の4.5mmまでをフォロー。



LCC HY series

最大材料幅50mm~1000mm、板厚4.5mmまで
対応。高精度レベリングを発揮する11本ワークロール
を採用したHFシリーズ直系のニューシリーズ。



パワーアップするハイパフォーマンスクラス。

LCC 92HT

最大材料幅250mm、板厚6.0mmまで対応。厚板小物材料にベストマッチし、抜群の省スペースを実現したハイコストパフォーマンスマシン。



LCE HR3 series



LCE HR3シリーズは、簡単なボタン操作でコイル材の通板と材料ループ形成を自動化。作業段取りの向上と高い経済性を両立させた最新鋭レベラフィードです。



LCC HR3 series



最大材料幅400mm~1300mm、板厚6.0mmまで対応。CCSコントローラを搭載し、NC機に求められるクオリティを高次元でバランスしたハイパフォーマンスマシン。

LCC HL series



最大材料幅600mm~1300mm、板厚6.0mmまで対応。11本ワークロールを採用し、さらなる平坦度を実現。全ロール駆動方式とフレーム剛性の強化によりハイテン材の矯正が可能になった最新モデル。

※オプション



Compact

小型化、高性能化を追求したコンパクトクラス。

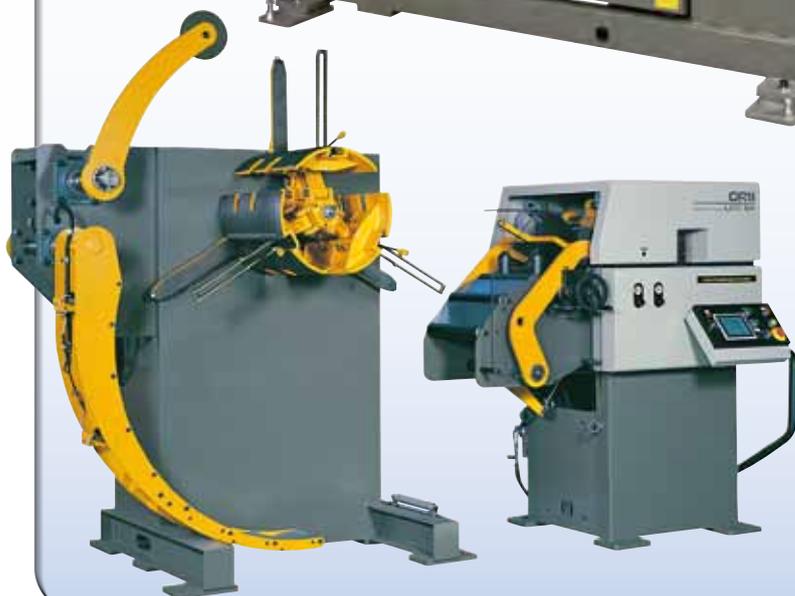
LCC KR3 series

最大材料幅400mm、板厚3.2mmまで対応。
発売以来ベストセラーを続けている
小型高性能レバフィーダの最新モデル。



LCC 03KL

最大材料幅300mm、板厚3.2mmまでをフォロー。ダウンサイジングを追求したフィーディングテクノロジーのニュースタンダード。



LCC SA series

最大材料幅300mm~400mm、板厚3.2mmまでに対応。業界初のASC機構をはじめ、11本ワークロールやリフト式口開け機構等、数々の最新機構を搭載した高性能マシン。

Heavy Duty

余裕の大能力、ヘビーデューティークラス

LCC PM2 series



※オプション

最大材料幅600~1300mm、板厚9.0mmまでをフォロー。従来のワークロール5本から9本へと増量し高次元の平坦度を実現、口開け機構の採用によりメンテナンス性を向上させた充実のヘビーデューティマシン。



LCC GD series



最大12mmまでの板厚に対応。力強いフォルムに象徴される高い性能と余裕の大パワーで、シリーズ最高峰に位置する堂々のスーパーマシン。

レベラフィーダの新しい心臓部、TP-CCSコントローラ。
加工データの一元管理でさらなる効率化へ。

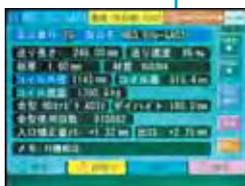
TP-CCSコントローラ



●操作盤

段取りから運転・保守などに必要なあらゆる情報を設定・段取り・運転・保守の4つの基本モードで一元管理。さまざまな新機能を搭載し、製品の多様化・高度化、作業時間の短縮化に対応するトータルオペレーションシステムです。

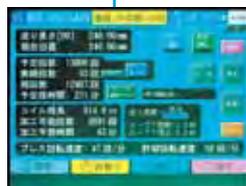
設定モード



段取りモード



運転モード



保守モード



Customize

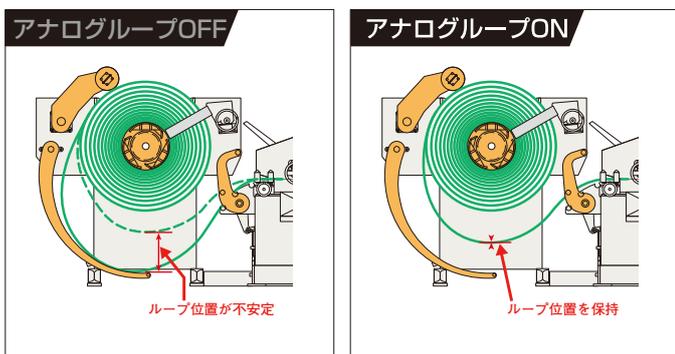
アマダプレスシステムならではの高い技術と豊富な経験で応えます。

アナログループ制御

【特許取得済】

ラインスピードにシンクロする巻き出し速度で、安定した挙動を実現。

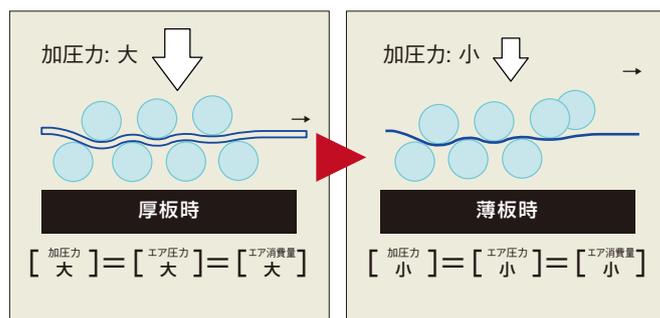
アナログループ制御とは、アンコイルのループ制御をアナログ化して巻き出し速度をラインスピードと等しくする機能です。自動運転中に、アンコイルが停止することなく一定速で回り続け、安定した挙動となるため、部品寿命のアップやコイル材の保護・バラケ防止に効果があります。



エコリリース設計

最大50%もの省エネ効果を達成。

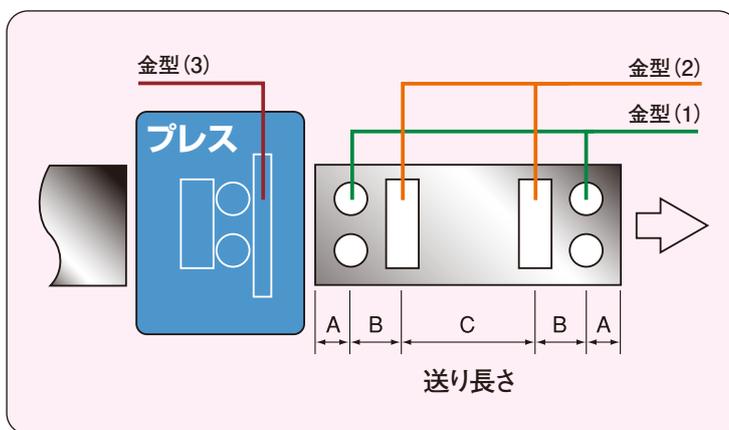
材料矯正用のエアシリンダ圧を自動制御。それぞれの板厚に応じた最適化を可能とし、30%から最大で50%の省エネ稼働を達成しました。



多段金型選択

プレス多段送りの強いニーズに、独自の合理化ノウハウを徹底投入

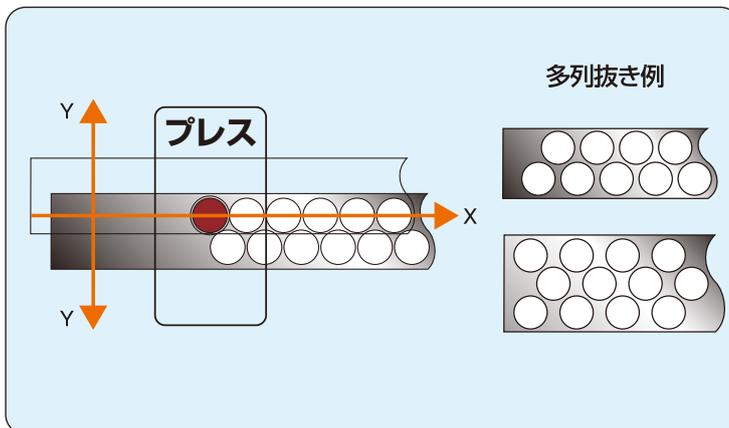
一段ごとに送り長さや金型選択等を設定し運転する機能です。一製品あたり99段まで設定が可能です。繰り返し加工数やプレス装置への同期信号も設定でき、多彩な加工に対応します。



ジグザグ送り

歩留まりを大幅に向上させ、材料コスト低減のニーズに応えます。

送り装置の揺動によってジグザグ送りが可能になるオプションシステム。スクラップの低減による画期的コストダウンを実現します。



SPECIFICATIONS

STRAIGHTENER FEEDER LCC SERIES

仕様

型式	板厚 (mm)	板幅 (mm)	コイル質量 MAX.(kg)	コイル外径 MAX.(mm)	コイル内径 (mm)	送り長さ (mm)	ライン速度 MAX.(m/分)	ワークロール (本)	フィード ロール(組)	レバファイダ モータ(kW)	アンコイラ 拡張方式	アンコイラ モータ(kW)	使用電源 電圧(V)	使用空気圧 (MPa)												
LCC03KR3		50~300	2000/2000			~400	16	上6/下5		AC2.0		0.75														
LCC04KR3		50~400	2500/2000																							
LCC03KL	0.3~3.2	50~300	1500/1200	φ1200		~300	12	上3/下2		AC1.2	手動/エア	0.4														
LCC03SA			2000																							
LCC04SA			2500/2000																上6/下5							
LCC04HF1		50~400																16			AC2.0		0.75			
LCC05HF1		50~500	1500/2000			~400																				
LCC06HF1		50~600	1500/1000																							
LCC04HF2	0.3~4.5	50~400	3000/5000	φ1400		~500	24	上4/下3		AC3.0	エア	2.2														
LCC05HF2		50~500																								
LCC06HF2		50~600																								
LCC08HF2		50~800													5000/7000								エア/油圧	2.2/3.7		
LCC10HF2		50~1000													7000								油圧	3.7		
LCC04HF4		50~400																								
LCC05HF4		50~500	3000								エア	1.5														
LCC06HF4		50~600																								
LCC05HY1	0.3~3.2	50~500	2000/1500	φ1200		~400	16				手動/エア	0.75														
LCC06HY1		50~600	1500/1000																							
LCC05HY2-E	0.3~4.5	50~500	3000	φ1400		~500	24	上6/下5		AC6.0	エア	2.2														
LCC05HY2-V		50~500	5000																							
LCC06HY2-E		50~600	3000																							
LCC06HY2-V		50~600	5000																							
LCC08HY2-V		50~800																								
LCC10HY2		50~1000	7000																				油圧	3.7		
LCC92HT	1.2~6.0	70~250	2500					上3/下2		AC4.4																
LCE04HR3-E	0.6~6.0 (1.0~6.0)	70(100)~400	3000	φ508		~500	22			1	エア	2.2	200/220	0.49												
LCE04HR3-V			5000																							
LCE05HR3-E		70(100)~500	3000																							
LCE05HR3-V			5000																							
LCE06HR3-E		70(100)~600	3000																							
LCE06HR3-V			5000																							
LCC04HR3-E	0.6~6.0	70~400	3000	φ1400		~500	22	上4/下3		AC6.0	エア	2.2														
LCC05HR3-E		70~500	5000																							
LCC05HR3-V			5000																							
LCC06HR3-E		70~600	3000																							
LCC06HR3-V			5000																							
LCC08HR3-V		70~800																								
LCC08HR3		70~1000	7000																				油圧	3.7		
LCC10HR3		70~1300																								
LCC06HLS-E			70~600												3000							AC11.0	エア	2.2		
LCC06HLS-V			5000																				エア/油圧	2.2/3.7		
LCC08HLS-V		70~800	5000/7000								油圧	3.7														
LCC10HLS		70~1000	7000																							
LCC13HLS		70~1300																								
LCC06HLU-E	0.8~9.0	70~600	3000	φ1600		~500	18	上6/下5		AC22.0	エア	2.2														
LCC06HLU-V		70~600	5000																							
LCC08HLU-V		70~800	5000/7000																			AC30.0	エア/油圧	2.2/3.7		
LCC10HLU		70~1000	7000																				油圧	3.7		
LCC13HLU		70~1300																								
LCC06PM2-E			70~600												3000								エア	2.2		
LCC06PM2-V		5000																								
LCC08PM2-V		70~800	5000/7000					上5/下4			エア/油圧	2.2/3.7														
LCC10PM2		70~1000	7000																							
LCC13PM2		70~1300																								
LCC05GD	1.4~12.0	70~500	5000	φ1600		~500	18	上3/下3		AC15.0	油圧	3.7														
LCC08GD		70~800																								
LCC06GD2		70~600																		上5/下4		AC30.0		5.5		

●送り長さが標準仕様を超える場合は、交互運転切替が必要です(オプション)。
●()内の数値は、自動通板の場合です。

*数値はシングルタイプ(ダブルタイプは要問合せ)

矯正能力

型 式	板 厚(mm)																							
	0.3	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.3	2.5	2.8	3.2	4.0	4.5	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	
LCC03KR3					300				270	230	190	150	110											
LCC04KR3			400			360	330	260	220	190	170	150	110											
LCC03KL				300				260	220	190	170	150	110											
LCC03SA				300				270	230	210	170	160	130	120										
LCC04SA		400			330	270		230	200	180	150	140	120	100										
LCC04HF1				400				370	300	230	190	150	110											
LCC05HF1				500				470	370	300	230	190	150	110										
LCC06HF1			600			560	470	370	300	230	190	150	110											
LCC04HF2					400						370	310	220	170										
LCC05HF2					500				420	370	320	270	210	170										
LCC06HF2				600			600	500	440	370	330	290	250	200	160									
LCC08HF2			800		700	580	490	420	380	320	290	260	220	170	150									
LCC10HF2		1000		770	610	510	440	380	340	290	270	240	200	160	140									
LCC04HF4					400							370	300	210	160									
LCC05HF4					500				420	370	320	270	210	170										
LCC06HF4				600			600	500	440	370	330	290	250	200	160									
LCC05HY1				500			480	380	310	230	190	150	120											
LCC06HY1				600			480	380	310	230	190	150	120											
LCC05HY2-E					500				420	380	330	280	190	150										
LCC05HY2-V					500				420	380	330	280	190	150										
LCC06HY2-E					600			520	460	380	350	310	260	190	150									
LCC06HY2-V					600			520	460	380	350	310	260	190	150									
LCC08HY2-V			800		750	610	510	450	400	340	310	270	240	180	150									
LCC08HY2			800		750	610	510	450	400	340	310	270	240	180	150									
LCC10HY2		100		810	650	540	460	400	360	310	280	250	220	170	130									
LCC92HT										250													200	
LCE04HR3-E								400							360	290	200							
LCE04HR3-V								400							360	290	200							
LCE05HR3-E								500						450	360	290	200							
LCE05HR3-V								500						450	360	290	200							
LCE06HR3-E								600						450	360	290	200							
LCE06HR3-V								600						450	360	290	200							
LCC04HR3-E								400							360	290	200							
LCC05HR3-E								500						450	360	290	200							
LCC05HR3-V								500						450	360	290	200							
LCC06HR3-E								600						450	360	290	200							
LCC06HR3-V								600						450	360	290	200							
LCC08HR3-V								800					710	450	360	290	200							
LCC08HR3								800					710	450	360	290	200							
LCC10HR3								1000				930	710	450	360	290	200							
LCC13HR3								1300			1170	930	710	450	360	290	200							
LCC06HLS-E			(600)	600	500	430	370	330	290	250	230	200	170	130	120	100	80							
LCC06HLS-V			(600)	600	500	430	370	330	290	250	230	200	170	130	120	100	80							
LCC08HLS-V		800	(760)	600	500	420	370	320	290	250	230	200	170	130	110	100	80							
LCC10HLS		1000	(760)	600	490	420	360	320	290	250	220	200	170	130	110	100	80							
LCC13HLS		1010	(750)	590	490	410	360	320	280	240	220	190	170	130	110	100	80							
LCC06HLU-E					600				550	470	370	280	180	140	110	80								
LCC06HLU-V					600				550	470	370	280	180	140	110	80								
LCC08HLU-V				800				710	730	550	470	370	280	180	140	110	80							
LCC10HLU				1000				940	600	730	550	470	370	280	180	140	110	80						
LCC13HLU				1300		1270	1080	940	710	730	550	470	370	280	180	140	110	80						
LCC06PM2-E									600								450	330	250	200				
LCC06PM2-V									600								450	330	250	200				
LCC08PM2-V									800							640	450	330	250	200				
LCC10PM2									1000							800	640	450	330	250	200			
LCC13PM2									1300						1010	800	640	450	330	250	200			
LCC05GD						(500)					500										480	390	320	270
LCC08GD						(800)				800								760	610	480	390	320	270	
LCC06GD2												600									480	390	320	270

●上記の表は材料の降伏点応力が245N/mm2(引張り強さ392N/mm2)の場合を示します。
●黄色枠内の数値は、降伏点応力が613N/mm2(引張り強さ980N/mm2)の場合を示します。
●上記()部は、通板のみとなります。

主要オプション

機 器	型 式	KL	KR3	SA	HF1	HF4 HF2	HY1	HY2	92HT	HR3	LCE HR3	HLS HLU	PM2	GD	GD2
連続交互運転切替		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
リモートスイッチ		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
送り角度切替スイッチ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ループ異常検知			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ループ接触検知		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ループ光電検知			○	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
多段設定		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
金型選択		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
デジカム		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
コイル押さえ駆動			○		○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
ハンドル式幅ガイド			○	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
ハードクロームメッキ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	● ₃	● ₃	● ₃
指定色		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
アンコイルエア拡張			○	●	○	● ₁	○	●	●	● ₁	● ₁	● ₁	●		
アンコイル油圧拡張						● ₁		●		● ₁	● ₁	● ₁	● ₁	●	●
バックアップロール			○							●	●	●	●	● ₂	●
入口ベンダ			○												
塗油装置		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ロール式コイルサイドガイド			○	○	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
ループガイド			○	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●		
材料末端検知		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
パイロットロール			●	●	●	●	●	●				●	●	●	●
ロール清掃用口開きシステム				●	○	○			○			●	●		●
ロール清掃開放構造			●				●	●							
製品設定			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ASC制御				●	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	●
コイルカー		-	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●
アナログループ						○ ₄									
自動通板											○				
省エネルギー					●	●				●	●	○	○		

●標準 ○オプション

●1: 1000mm以上は油圧拡張、800mm以下はエア拡張
(但し、コイル質量が7ton以上はすべて油圧拡張となります)

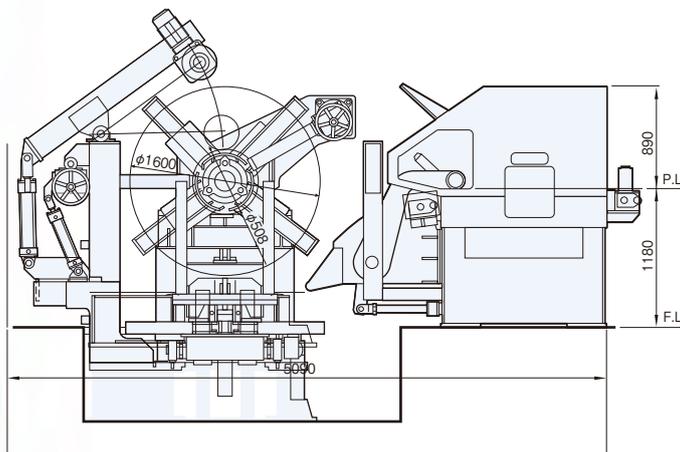
●2: 08GDのみ

●3: 梨地ハードクロームメッキ処理となります。

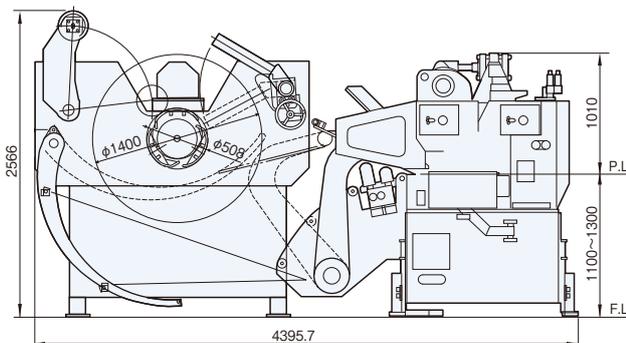
○4: TPCCSコントローラのみ適用となります。

外形図

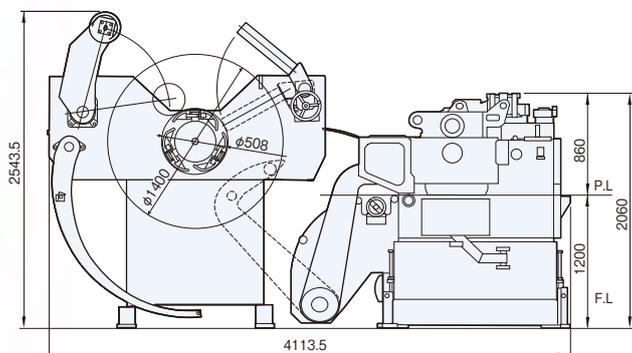
LCC GD ●本寸法は05GD型



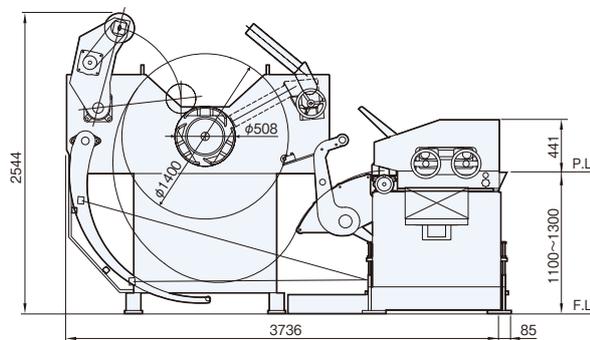
LCC PM2 ●本寸法は06PM2型



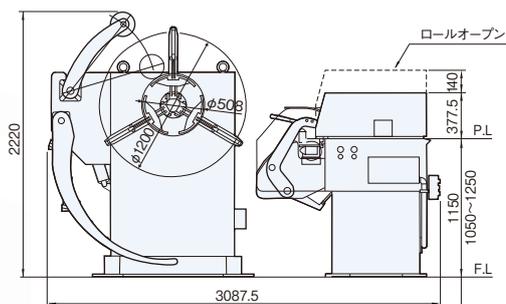
LCC HL ●本寸法は06HLS型



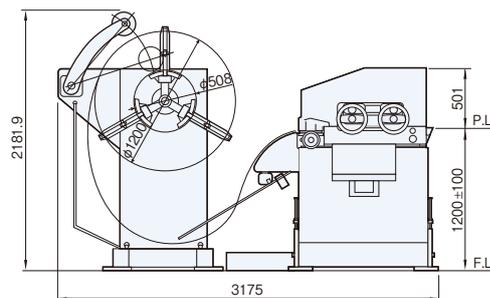
LCC 92HT

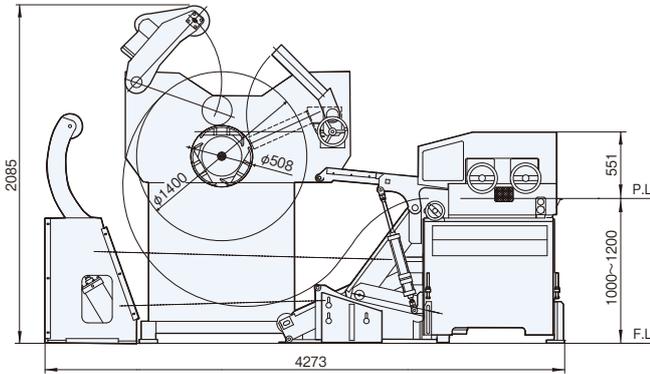
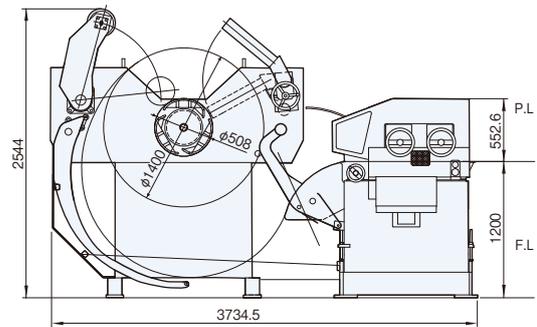
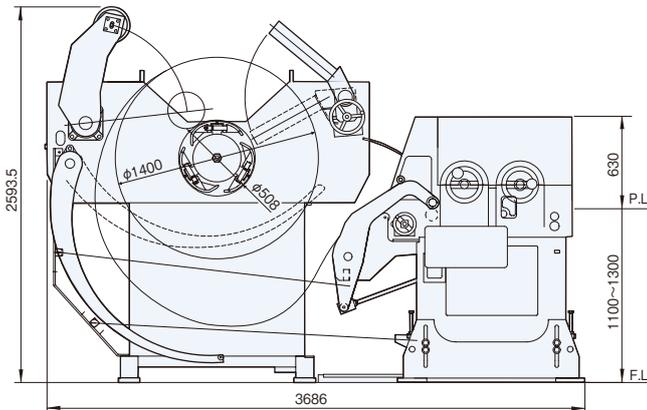
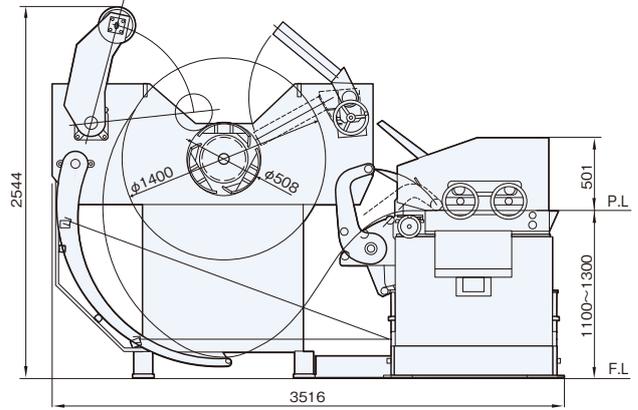
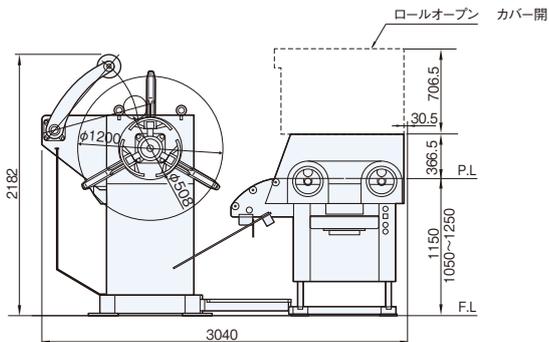
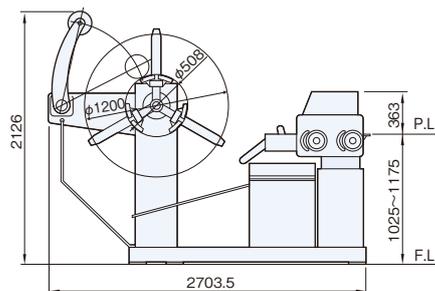


LCC SA



LCC HF1



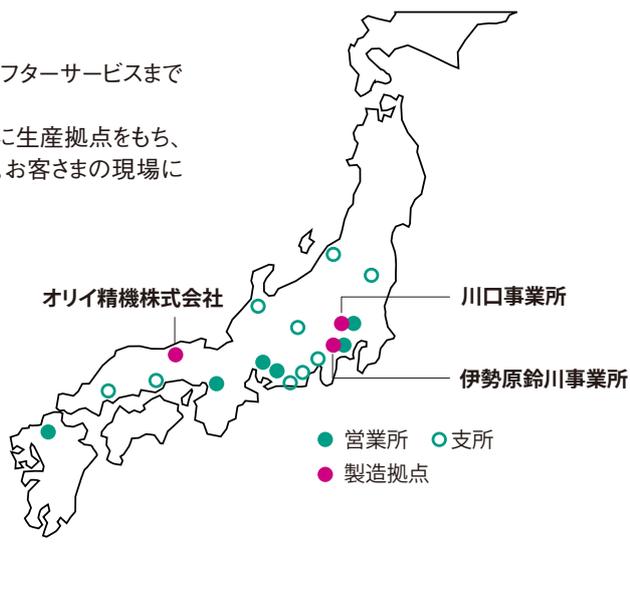
LCE HR3**LCC HR3** ●本寸法は04HR3型**LCC HY2** ●本寸法は06HY2型**LCC HF4/HF2** ●本寸法は04HF4型**LCC KR3** ●本寸法は04KR3型**LCC 03KL**

⚠ 本装置をご使用になる前に、取扱説明書を良く読んでお使いください。

Our Network

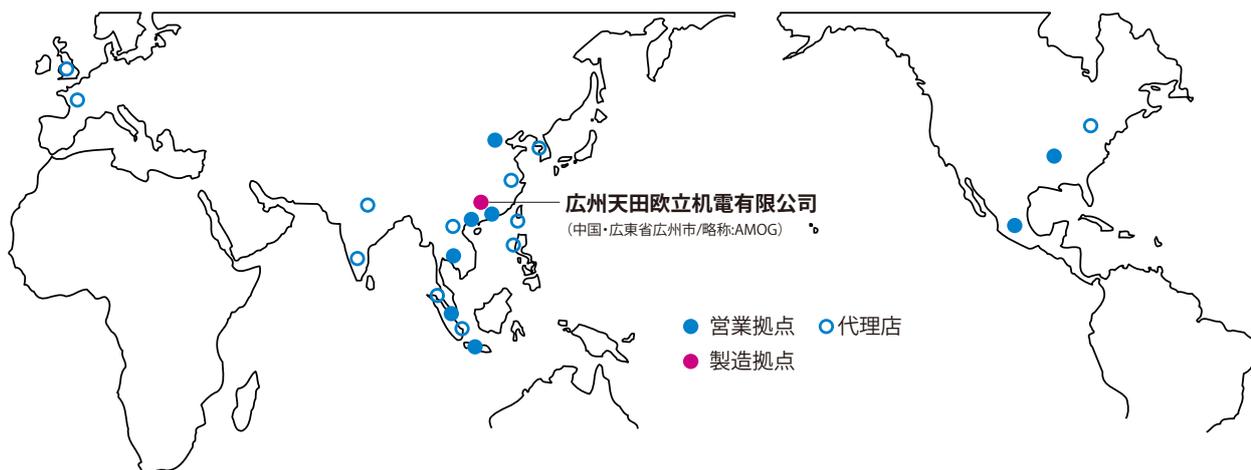
国内拠点

私たちの強みは、開発から設計・製造・取付・アフターサービスまで一貫してサポートできることです。伊勢原、川口、鳥取、および中国広州の4箇所に生産拠点をもち、国内には15ヶ所の販売・サービス拠点を配置。お客さまの現場に寄り添った拠点づくりを行っています。



海外拠点

世界中に現地法人や協力会社・代理店を設置。広く海外でも万全のネットワークを構築しています。



AGENT

株式会社アマダプレスシステム

〒259-1198 神奈川県伊勢原市鈴川6番地 ☎(0463) 91-3505

URL: <https://www.amp.amada.co.jp/>

※仕様、外観は、改良のため予告なく変更することがあります。