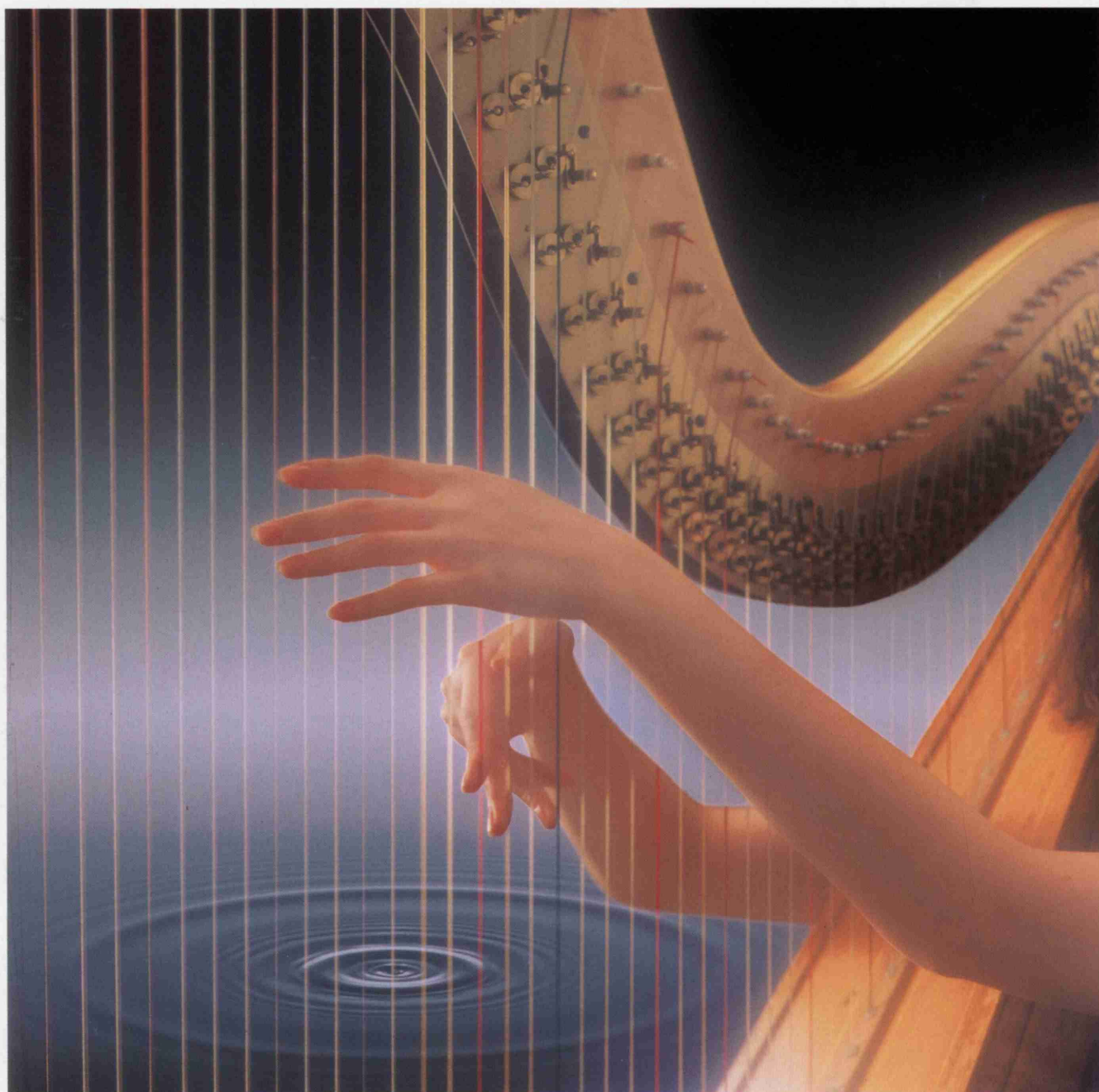


アマダリンクプレス

TPL SERIES

150S / 200S
110SH / 150SH / 200SH
110L / 150L / 200L



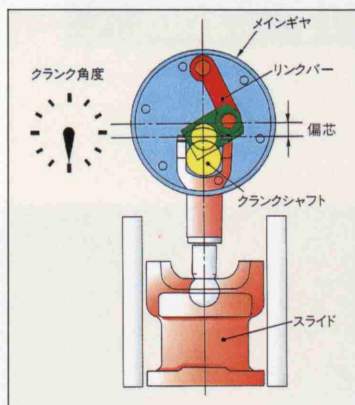
リンクモーションのリズムが、加工を深く、広

限りない付加価値の追求が生んだ
アマダリンクプレスTPLシリーズ。
材料に優しいリンクモーションの採用により
今までの加工限界が大幅に向上。
これからのプレスマシンの主流です。

業界初 C形フレームリンクプレス

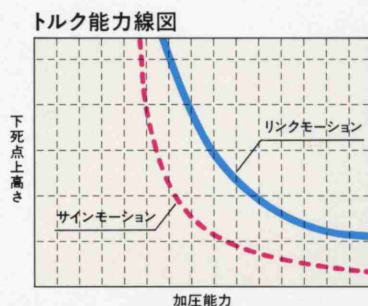
●比類ない高精度・高生産性を実現するリンク機構

クランク比1.6~1.8と生産性が向上(加工速度を同一とした場合)クランク比1.5~1.6とトルク能力が高く、性能抜群。また、型合わせ時の寸動性も非常に良好です。



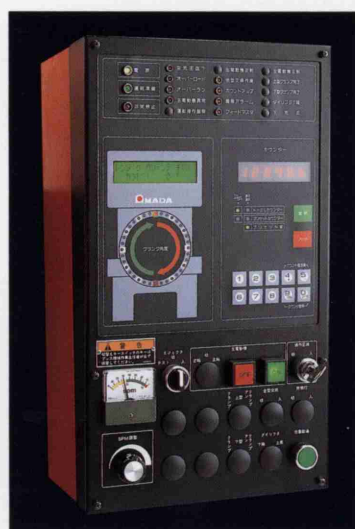
●高いフライホイール保有エネルギーで強力なプレス能力

高いエネルギーを必要とする深い絞り加工に最適で、加工範囲の拡大が図れます。



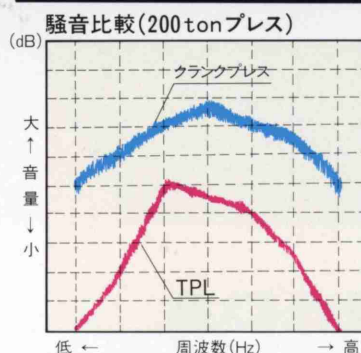
●解かりやすく使いやすいインテリジェント機能搭載

積算、プリセットカウンタの前後機能をもち、文字表示による対話方式を採用。簡単に確実な操作が可能。また、オペレータ側に傾けた操作盤は、作業性を一段と高めています。



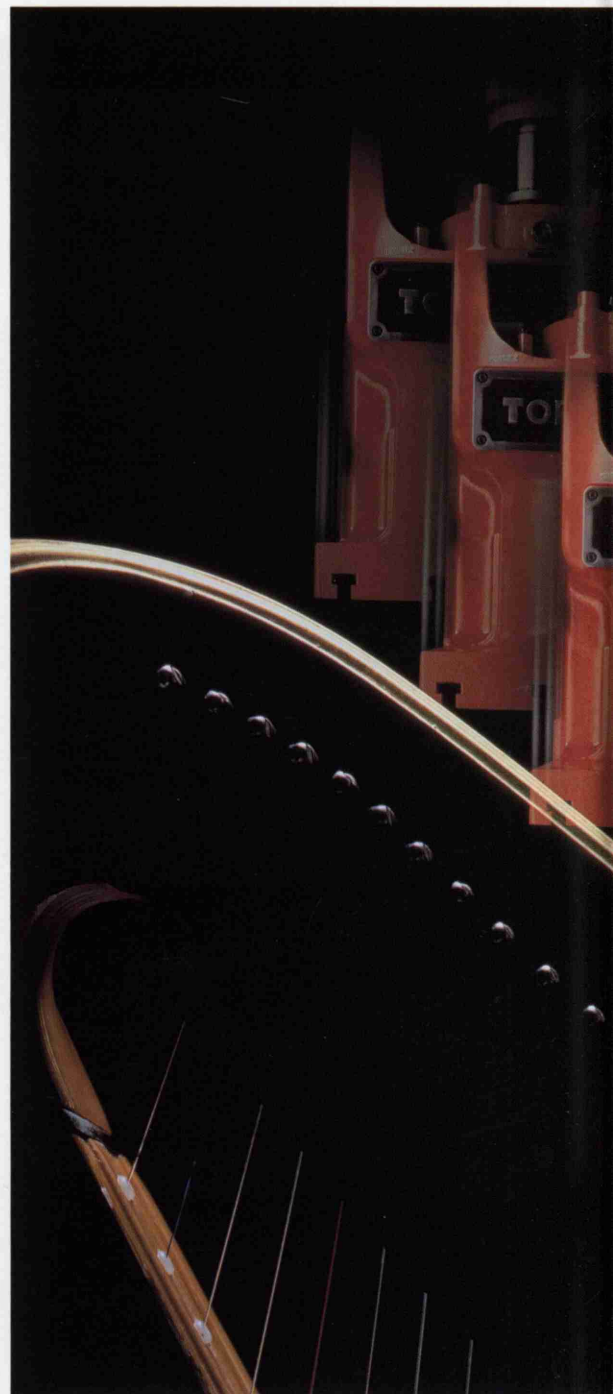
●独自のリンクモーションで騒音・振動を大幅に低減。

加工時に於ける音量・振動が従来機に比べ大幅に減少。とくに、高周波域が減衰して良好な作業環境が実現します。



●段取り時間を削減する電子ロータリーカムの採用

きめ細かな角度設定が、テンキー入力ですぐにでき、確実に素早い段取りでシステム対応が容易に行なえます。

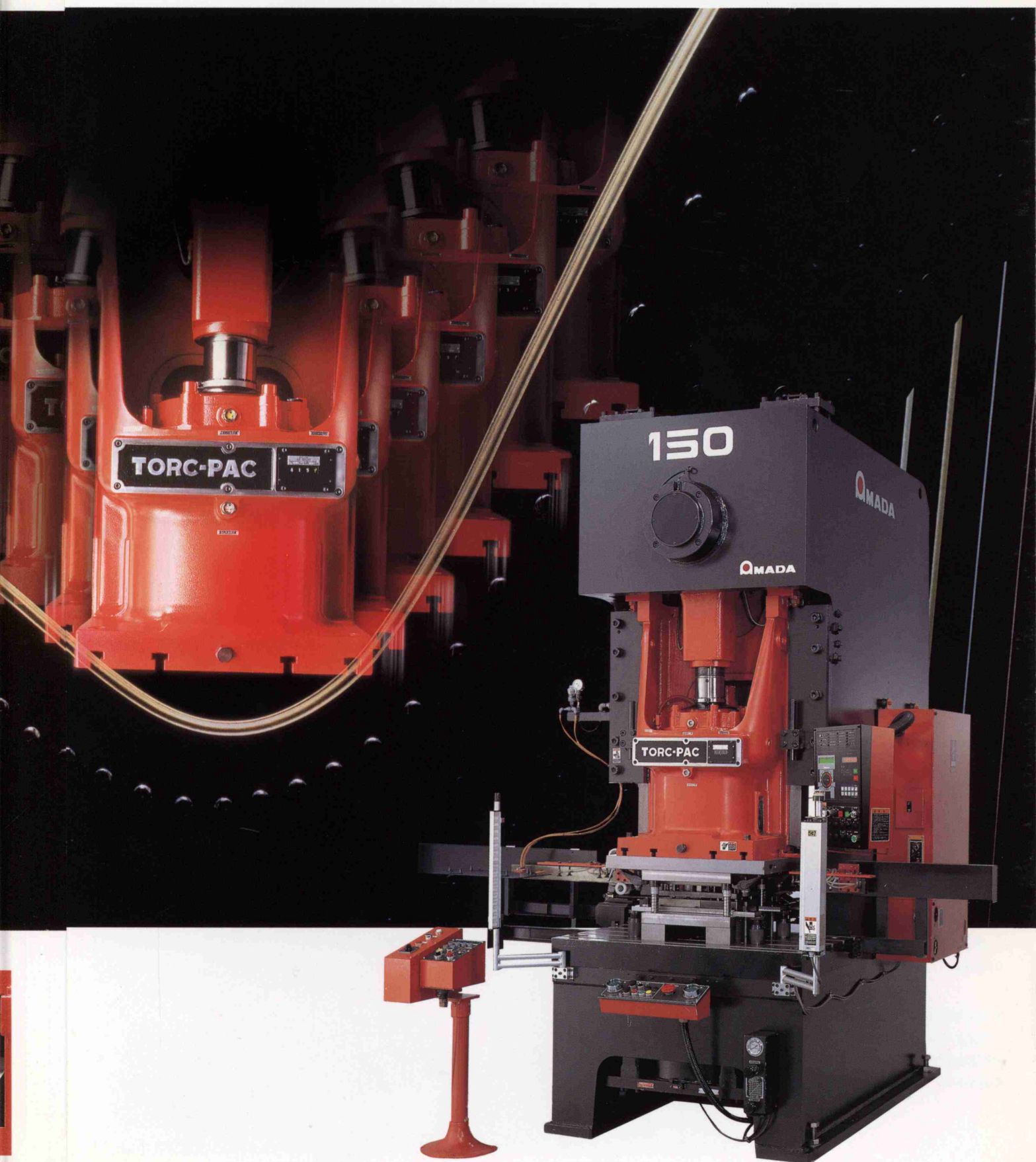


、領域へ

アマダリンクプレス

TPL SERIES

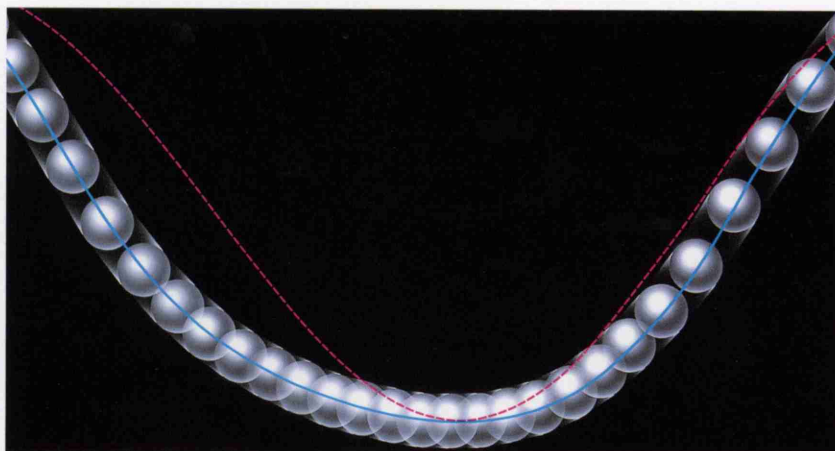
150S / 200S
110SH / 150SH / 200SH
110L / 150L / 200L



分野へ。

TPL

110SH/150SH/200SH
150S / 200S



Sタイプ

SHタイプ

工革税制
特別償却対象機

高精度な抜き・順送加工に絶大な信頼

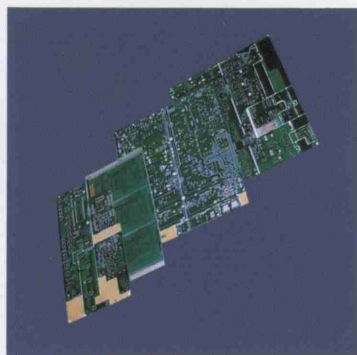
●抜き・順送加工

フレーム剛性をさらにアップし、金型のチッピングや抜き加工時の振動・騒音を減衰させ、しかも、従来機と同一加工速度で比較した場合、生産性が1.8倍アップします。また、周辺装置へのタイミング指示が容易に行なえ、幅広い自動化・システム化に柔軟に対応します。



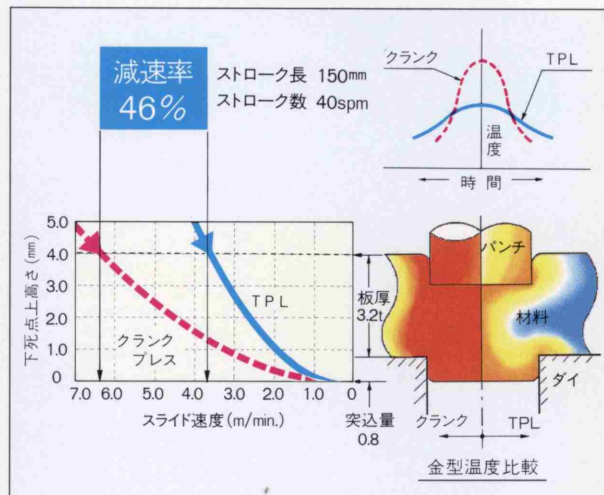
●プリント配線基板加工

金型が材料にソフトに接触するため、小径パンチ(φ0.8~φ1.0)の折損とヘタリが減少し、クラックやハクリの問題も解消します。また、打ち抜き音も高周波域で大幅に減衰、今までにない良好な作業環境が生まれます。



システム展開	用途	特長	モーション
順送コイルライン	抜き、順送加工、精密加工に最適	下死点付近よりスピードダウン	

■TPL-150S スライド速度曲線比較図



コイルライン加工



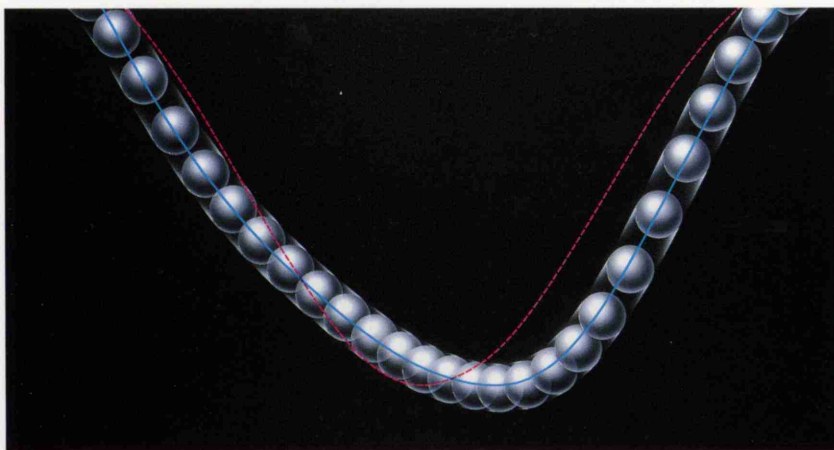
プリント基板加工

●板厚3.2t抜きでのスライド下降速度がクラックプレスに対して46%の減速率。生産性は落とさず安定した加工精度が得られます。

●加工域でのスライド速度を遅くしてあるTPLリンクプレスは、加工時のパンチとダイの発熱が少なく金型寿命が向上します。

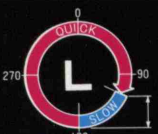
TPL

110L / 150L / 200L

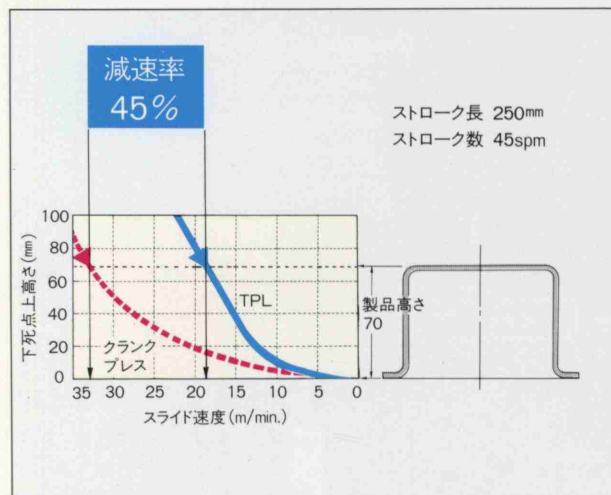


Lタイプ

確実な深絞り加工に抜群の能力を発揮

モーション	特 長	用 途	システム展開
	下死点70mm付近よりスピードダウン	絞り、曲げ加工に最適	ロボットライン

■ TPL-150L スライド速度曲線比較図



● 製品高さ70mmの深絞り加工でスライド下降速度がクランクプレスに対して45%の減速率。材料の限界絞り速度に新たな挑戦ができます。

● 加工域でのスライド速度を遅くして、金型の発熱による摩耗、油膜切れの製品すり傷を抑えます。その後、スライドはリンク特性の高速リターンで生産性は確実に向上します。



●曲げ・絞り加工

加工域の速度が遅いため、曲げ製品ではスプリングバックを抑え、下死点上の高い位置からの深絞り加工でもエネルギー能力は、クランクプレスに比べ2.5倍と高くリンクモーションの特性が加工品質の要求に確実に応えます。

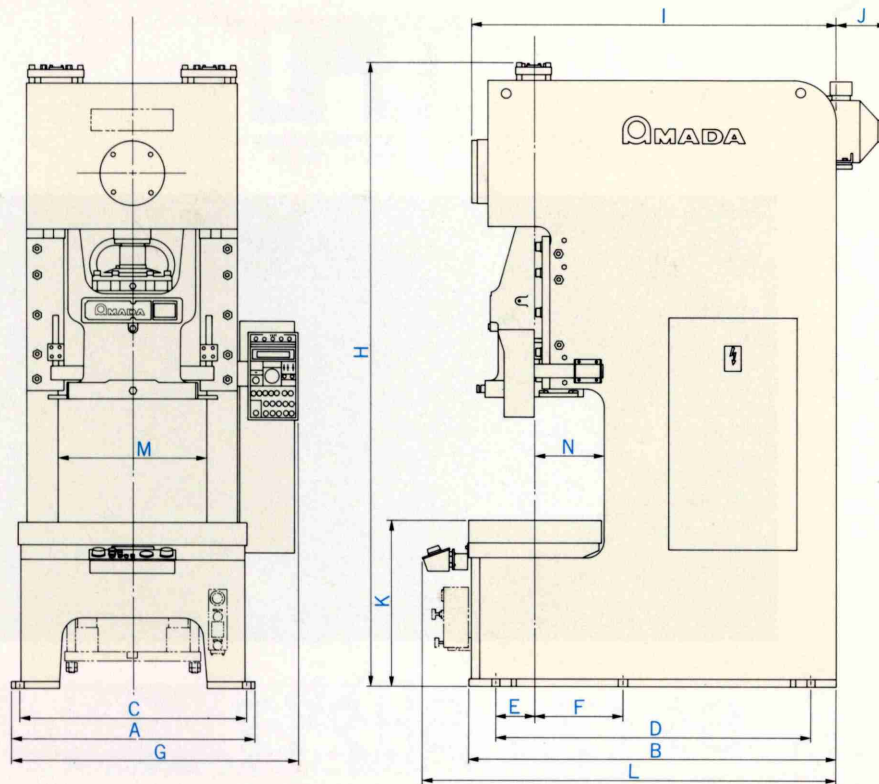
●ロボットライン加工

システム構成で曲げ・絞り加工を得意とする(L)タイプを加えることにより、C形フレームのリンクプレスがロボットラインに威力を発揮します。加工内容に合わせた機種選定がより一層の付加価値を生みだします。



ロボット内蔵プレス

ロボットライン



		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
TPL-110	SH	1250	1755	1150	1475	95	430	1560	2910	1835	130	850	2100	720	310
	L		1865		1585	205			3070		(420)		2150		360
	S									2045					
TPL-150	SH	1370	1955	1270	1650	110		1680	3220	2030	(290)	900	2320	810	360
	L		2065		1760	220			3435	2045			2340		390
	S									2400					
TPL-200	SH	1540	2260	1420	1920	110	610	1840	3605	2380	(140)	1000	2660	920	410
	L		2410		2050	240			3945	2400			2690		435

() 内寸法は無段変速仕様です。

■ 仕様

		TPL-110		TPL-150			TPL-200		
メニュー		SH	L	S	SH	L	S	SH	L
加圧能力	(tf)	110		150			200		
ストローク長	(mm)	125	200	150		250	175		300
能力発生点	(mm)	13	6	13	8.1	8	11	6.9	6
ストローク数	固定 (S.P.M.)	55		50		45	45		40
	無段 (S.P.M.)	50~100		30~60		25~45	30~50		25~40
フライホイール	固定 (kgm)	4390		5421		6929	8536		10698
保有エネルギー	無段 (kgm)	1205~4821	1305~5224	1951~6559	1336~5346	2139~6929	3794~10538	1989~7956	4175~10698
シャットハイト	(mm)	500	495	545			595		
ダイハイト	(mm)	350	390	380		420	415		460
スライド調整量	(mm)	100		100			110		
スライド下面寸法LR×FB (mm)		600×500		700×550			850×630		
ボルススタ寸法LR×FB (mm)		1100×600	1100×700	1250×700		1250×750	1450×800		1450×850
ボルススタ板厚 (mm)		150	105	165		125	180		135
フレームギャップ (mm)		310	360	360		390	410		435
オープンバック (mm)		720		810			920		
据付寸法LR×FB (mm)		1250×1755	1250×1865	1370×1955		1370×2065	1540×2260		1540×2410
主電動機	(kW×P)	11×4		11×4			15×4		

(※) S・L仕様の無段ストローク数はオプションです。※本仕様は、予告なく変更することがあります。

■ 標準・特別付属品

項目	仕様	TPL-110		TPL-150			TPL-200		
メニュー		SH	L	S	SH	L	S	SH	L
文字表示による操作手順	対話式(ディスプレイ)	○	○	○	○	○	○	○	○
電子式ロータリーカム	全16連(予備8連)	○	○	○	○	○	○	○	○
クランク角度表示	デジタル式(L.E.D.表示)	○	○	○	○	○	○	○	○
積算カウンタ	6桁(ディスプレイ)	○	○	○	○	○	○	○	○
プリセットカウンタ	6桁(ディスプレイ)	○	○	○	○	○	○	○	○
スライドキャップ		▲	○	▲	○	○	▲	○	○
スライド調整装置	油圧式	○	○	○	○	○	○	○	○
操作方法	両手押釦式	○	○	○	○	○	○	○	○
	足踏方式	▲	○	▲	○	○	▲	○	○
運転操作盤	前面固定式	○	○	○	○	○	○	○	○
	ポータブルスタンド	▲	○	▲	○	○	▲	○	○
無段変速装置	V・Sモータ	○	○	○	○	○	○	○	○
	インバーターモータ	○	○	○	○	○	○	○	○
給油方式	自動グリース	○	○	○	○	○	○	○	○
エジェクタ	ソレノイド式	○	○	○	○	○	○	○	○
ダイクッション	シュート無	○	○	○	○	○	○	○	○
ノックアウト	メカ式	○	○	○	○	○	○	○	○
防振装置	防振器・ゴム	▲	○	▲	○	○	▲	○	○
基礎部品	アンカーボルト、シム、レベルプレート、等	▲	○	▲	○	○	▲	○	○
光線式安全器		▲	○	▲	○	○	▲	○	○

○標準装備 ▲オプション