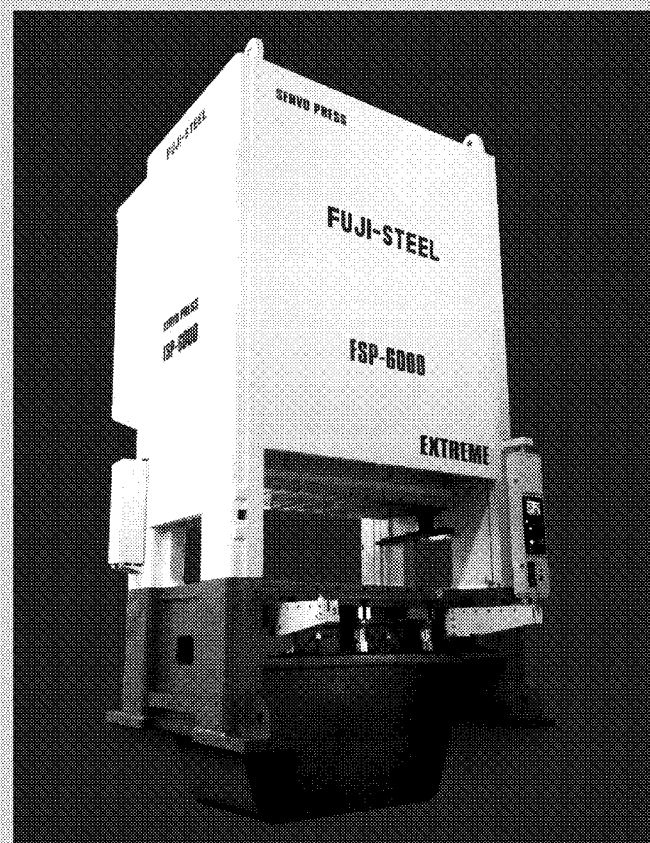



FUJI-STEEL
SERVO PRESS

We are necessary for the press machinability to the next generation.

FSP-6000 EXTREME

FSPS2-6000


富士スチール工業株式会社 本社 〒671-2234 兵庫県姫路市西脇1059-2 TEL 079-269-0792 FAX 079-269-0793

自動車軽量化への挑戦

進化するアミノのホットプレス

リンクサーボ式ホットプレスの特徴

- ★2秒以内を実現 — スライド下降から加圧保持開始まで (ST:1000mm、加圧力12000kN)
- ★加圧保持時間 — 任意に設定可能
- ★省エネ — サーボモータ駆動&リンク機構
- ★多様なモーション設定 — 複合金型成形に適用

更なる高生産・省エネへ！

油圧方式

ハイドロリンクサーボ方式

メカニカルリンクサーボ方式

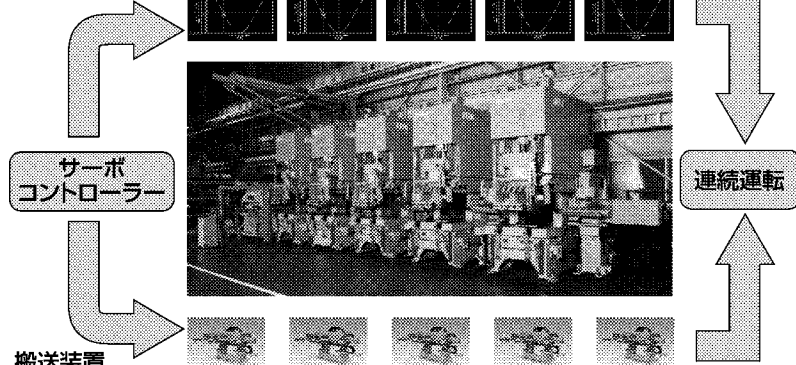
詳細は弊社営業までお問合せ下さい。

AMINO
株式会社 アミノ

 TEL:0544-27-0361 (代) FAX:0544-23-6801
E-mail:info@amino.co.jp http://www.amino.co.jp
〒418-0004 静岡県富士宮市三國平555

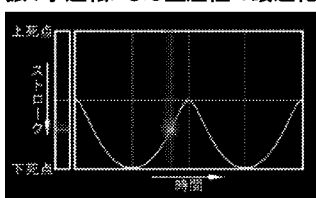
- ・ロボットの搬送時間を演算し干渉しないプレスモーションを自動演算
- ・プレス間の位相ズレはマスタープレスの基準に合わせて補正

サーボプレス



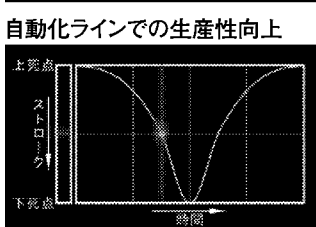
小型タンデムライン

振り子運動による生産性の最適化



加工に対して最小限のストローク長さが設定し、1サイクル時間を短縮

生産性(spm)のUP


 自動化ラインでの生産性向上
送り装置の速度に同調させた範囲
2/3
1/3
成形範囲：成形内容に最適な速度

生産性アップの仕組み

振り子運動による生産性の最適化
加工に対して最小限のストローク長さが設定し、1サイクル時間を短縮
生産性(spm)のUP
自動化ラインでの生産性向上
送り装置の速度に同調させた範囲
2/3
1/3
成形範囲：成形内容に最適な速度

より生産性の向上が可能となる。
③ロボットラインの生産性向上事例
以前から、汎用プレスと汎用ロボットフイダーを用いたロボットラインはあったが、プレスとフイダーが交互に運転する断続運転が主流であった。この利点は、単発金型が基準となるので型設計が容易なことや順送加工と比べて歩留まりが良いことであるが、その半面生産性を上げつづいた欠点があった。そのため生産性を求める場合はトランスファプレス機を選択せざるをえなかった。
サーボプレスを使用したシステムでは、指示した通りに正確に動くことを利用し、プレスとロボットが干渉しない最適な条件下で相互の位置関係が正確に保たれた同期運転が可能となり、トランスファプレスに準じた生産性が得られる。
④外板パネル用の高速

サーボプレスの今後

現在、サーボプレスの利用は一部企業で効果のある生産技術として展開されている状況である。今後、サーボプレスが普及するために、サーボプレス成形の加工技術のデパートメント化、大学・研究機関などのサーボプレスのモーションによる効果の理論化など、サーボプレス利用技術のソフト面での追求が求められている。またハード面ではさらなる高効率駆動システムによる省エネ化、プレス機械と周辺装置との最適設定をまとめて行う同調制御に対応したシステムなど、サーボプレスを中心とした高効率な生産システムの開発が進められている。このため、これからモノづくりのサーボプレスの役割は、ますます重要なものとなるであろう。

高速サーボタンデムライン

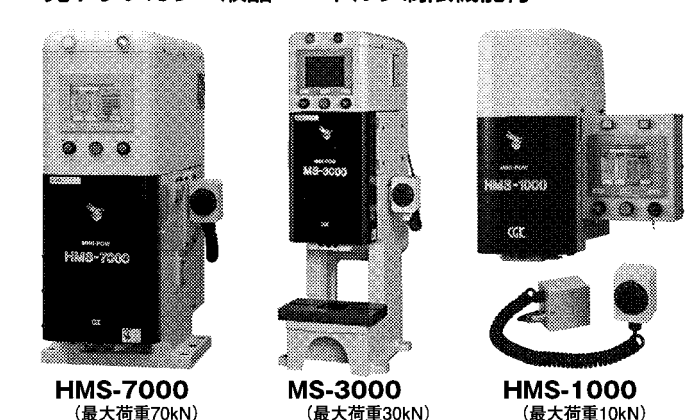
ある生産技術として展開されている状況である。今後、サーボプレスが普及するために、サーボプレス成形の加工技術のデパートメント化、大学・研究機関などのサーボプレスのモーションによる効果の理論化など、サーボプレス利用技術のソフト面での追求が求められている。またハード面ではさらなる高効率駆動システムによる省エネ化、プレス機械と周辺装置との最適設定をまとめて行う同調制御に対応したシステムなど、サーボプレスを中心とした高効率な生産システムの開発が進められている。このため、これからモノづくりのサーボプレスの役割は、ますます重要なものとなるであろう。

卓上型サーボプレス機

未来をクリエイする CGK

MINI-POWサーボプレスシリーズ

- 手動バルサー付
- 簡単操作
- 見やすいカラー液晶
- トルク制限機能付



CGK シージーケー株式会社
営業サービス窓口/〒738-0512 広島市佐伯区湯来町山崎95-7
TEL:0829-86-2061 FAX:0829-86-2062
大阪/TEL:06-6536-3923 FAX:06-6536-5735
URL:http://www.cgk-corp.co.jp

KOMATSU

コマツサーボプレス。その進化は止まらない。

コマツ独自の2つのサーボがもたらす高精度・高生産性

サーボプレス + ACサーボダイクッション

ACサーボダイクッションは、ACサーボモータによってダイクッション力を発生させます。NC制御により、加圧力や位置、速度を任意に設定することができます。

機械稼働管理システム KOMTRAX

KOMTRAXは、機械を離れた場所（事務所や本社など）で管理することができる機械管理システムです。お客様が工数をかけることなく、機械の稼働や保守状況などを把握することができ、さまざまなコスト削減活動に活用することができます。

充実したサポート体制

専用コールセンターを常設し、KOMTRAXの導入や活用に関するご支援を致します。

さらに、機械の効率的な活用に関するご提案や、様々な事例のご紹介など、お客様の生産活動をトータルにご支援する体制をご提供いたします。



しく にん こう ぼう

職入工法 (オプション)

加工が見える 不良が見える 利益が見える

「職入工法」とは、プレス機に内蔵したセンサやモーションデータなどを外部のパソコンで表示・管理するシステムです。

H1Fシリーズ

加圧能力(ton): 35~200
適合生産部品: 汎用
特長:
●1ポイント下死点精度補正機能
●サーボDC
●高回転・低イナーシャモータ
●ダイハイト補正機能

H2Wシリーズ

加圧能力(ton): 200~300
適合生産部品: 汎用
特長:
●2ポイント独立駆動・制御
下死点平行度補正機能
●サーボDC
●高回転・低イナーシャモータ
●高速振子モーション

H2Fシリーズ

加圧能力(ton): 200~1000
適合生産部品: 自動車・電気・電子
特長:
●2ポイント独立駆動・制御
下死点平行度補正機能
●サーボDC
●高回転・低イナーシャモータ

H4Fシリーズ

加圧能力(ton): 600~3000
適合生産部品: 自動車部品
特長:
●4ポイント独立駆動・制御
下死点平行度補正機能
●サーボDC
●高回転・低イナーシャモータ
●電源キャパシタ

モジュールサーボ

加圧能力(ton): 2400~4200
適合生産部品: 自動車部品/厚板
特長:
●モジュール構造
/省スペース
●高回転・低イナーシャモータ

H1Cシリーズ

加圧能力(ton): 630~1000
適合生産部品: 鍛造部品
特長:
●フリーモーション (特殊ナックル構造)
●高回転・低イナーシャモータ

コマツ産機株式会社

販売サービス本部 マーケティング部

 〒920-0225 石川県金沢市大野町新町1番1
TEL:076-293-4206 FAX:076-293-4354

<http://www.komatsusanki.co.jp/>