

プレスライン用コンベヤ
 いろんなシーンに合わせて効率搬送。

世界の新興工場に数多く納入

大峰 チップコンベヤ

納入実績

アメリカ・カナダ・メキシコ・ブラジル・韓国・中国・
 タイ・インド・インドネシア・シンガポール・
 ベトナム・マレーシア・オーストラリア・
 ポーランド・トルコ・イギリス

MF-Tokyo 2013
E2-22 に出展いたします

大量搬送に最適!

チップ処理については、ご一報下さい。迅速に対応します。



大峰工業株式会社

URL <http://www.ohmine.co.jp/>

本社 / 〒530-0001 大阪市北区梅田1丁目11番4-1000号(伏見駅前第4ビル10階17号)
 TEL06(6344)1117(代表) FAX06(6341)4508
 E-mail info@ohmine.co.jp
 東京営業所 / 〒160-0023 東京都新宿区西新宿3丁目5番12号(トウカン新宿ビル3階309号)
 TEL03(5321)7255(代表) FAX03(5321)7256
 E-mail tokyo@ohmine.co.jp
 工場 / 天 理・山 口・和歌山

省エネ・大型 サーボプレス

～タンデムラインの豊富な実績～



/ メカニカル リンク サーボプレス

省エネ・節電をサポートいたします。

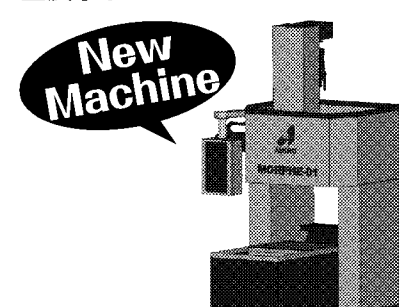
イベント
情報!!

MF-Tokyo 2013

■会期 / 2013年7月24日(水)

■会場 / 東京ビッグサイト東

■展示ホール / E1-30



アミノは、逐次鍛圧技術の新型
 試作機を展示します。
 皆様のご来場をお待ちしております。



株式会社 アミノ

〒418-0004 静岡県富士宮市三園平555

TEL:0544-27-0361(代) FAX:0544-23-6801

E-mail:info@amino.co.jp <http://www.amino.co.jp>

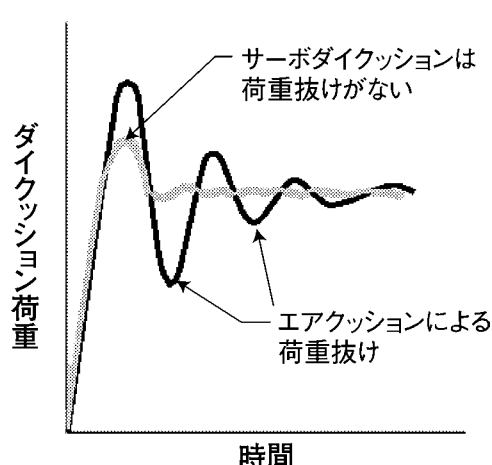


図3 ダイクッションの荷重波形

サーボダイクッションは、荷重抜けがない。エアアクションによる荷重抜け。ダイクッション荷重。時間。

厚板成形において、サーボプレスとサーボダイクッションを組み合わせて、精密打ち抜き加工において1工程で平滑な断面を実現した事例がある。図4に示すように、打ち抜き加工においてサーボダイクッションで背圧付加する

厚板成形における成形品質向上

厚板成形において、サーボプレスとサーボダイクッションを組み合わせて、精密打ち抜き加工において1工程で平滑な断面を実現した事例がある。図4に示すように、打ち抜き加工においてサーボダイクッションで背圧付加する

成形品質向上と品質の安定化

サーボダイクッションを活用した成形品質向上について述べてきたが、スライドでダイクッションである、サーボ化することによりスライドモーションやダイクッション荷重が数値制御できるように、プレス加工そのものの付加価値を高めてきた。さらに言えば、サーボ化により成形に必要なデータが全て数値化、見える化できるよ

熱間鍛造、冷間鍛造を問わず、サーボプレスを鍛造工程に適用する事例は板金成形には比べて、まだ実績としては少ない。しかし、各プレスメーカーは鍛造用サーボプレスを取りそろえており、鍛造メーカーを中心にサーボプレスを活用した工法開発に取り組んでいる。

鍛造プレス工程においても背圧を利用した成形により成形品の寸法精度向上など、成形品質を向上させるという取り組みがなされてきた。鍛造プレス工程では、以前からダイセットに油圧シリンダーなどを装着し、簡便な方法で背圧を発生さ

せ、放熱フィンやエアコンスクロールなどの複雑形状部品の寸法精度の向上に活用されてきた。昨今では板金絞り成形と同様に、電動サーボや油圧サーボを活用し、より微細に背圧を制御することにより、さらに製品精度の向上を目指した工法も開発されている。ダイクッションやダイセット内の油圧シリンダーを組み合わせて、成形を「多軸化」することにより、工程数を削減した事例もあり、鍛造プレス成形においてはサーボプレス、サーボダイクッションを活用した工法開発が今後一層進むと思われる。

図4 厚板成形の事例

図4 厚板成形の事例

図4 厚板成形の事例

図4 厚板成形の事例

図4 厚板成形の事例

図4 厚板成形の事例

図4 厚板成形の事例

図4 厚板成形の事例

図4 厚板成形の事例

図4 厚板成形の事例

図4 厚板成形の事例

図4 厚板成形の事例

図4 厚板成形の事例

図4 厚板成形の事例

図4 厚板成形の事例

図4 厚板成形の事例

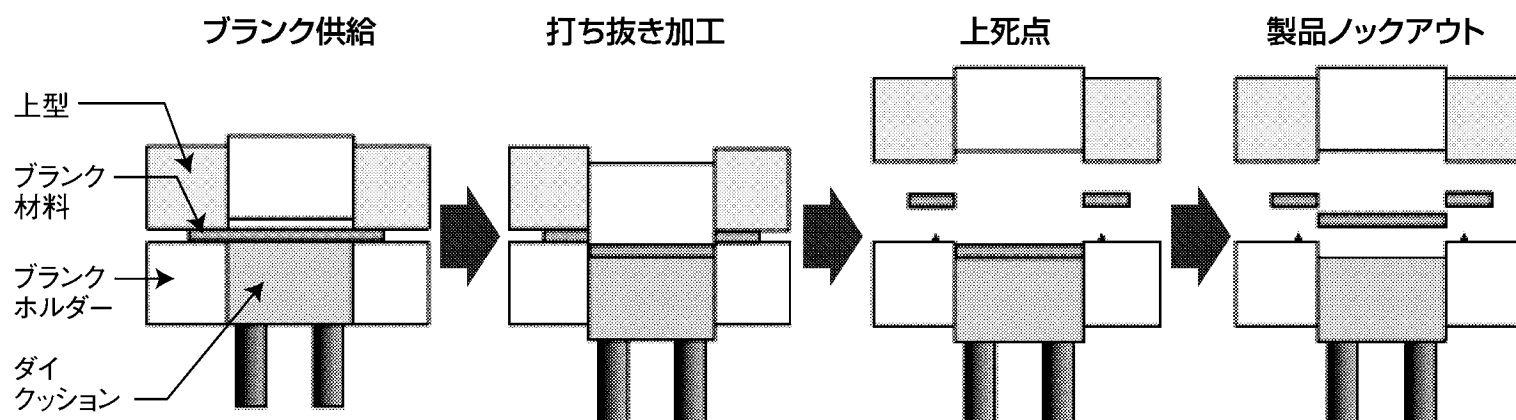


図4 厚板成形の事例

まとめ

以上のように、サーボプレスは最大の特徴であるスライドフリーモーションにより、製品精度の向上や、割れなどの品質向上に貢献している。また、近年ではダイクッションもサーボ化する傾向があり、さらに高精度な成形が可能となり、成形品質が一層向上するだけでなく、数値化による標準への落とし込みにより品質の安定化が図られている。今後、工法についてはスライドフリーモーションとダイクッションの高精度同期制御による複動成形による、新たな成形方法が開発されていくものと期待されるほか、品質管理面についてはICTと連動した成形情報の見える化・標準化により一層促進されるものと思われる。

卓上型サーボプレス機 CGK MINI-POWサーボプレスシリーズ

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



CGK ラーザー株式会社
 営業サービス窓口 / 〒738-0512 広島市佐伯区湯来町白砂95-7
 TEL0829-86-2061 FAX0829-86-2062
 大阪 / TEL06-6536-3923 FAX06-6536-5735
 URL: <http://www.cgk-corp.co.jp>

KOMATSU

Free motion for your Future.

新型サーボプレス「H1F-2」登場

新型サーボプレス「H1F-2」との出会いが、
 製造現場を変える、未来を変える。

Free motion
 (フリーモーション)

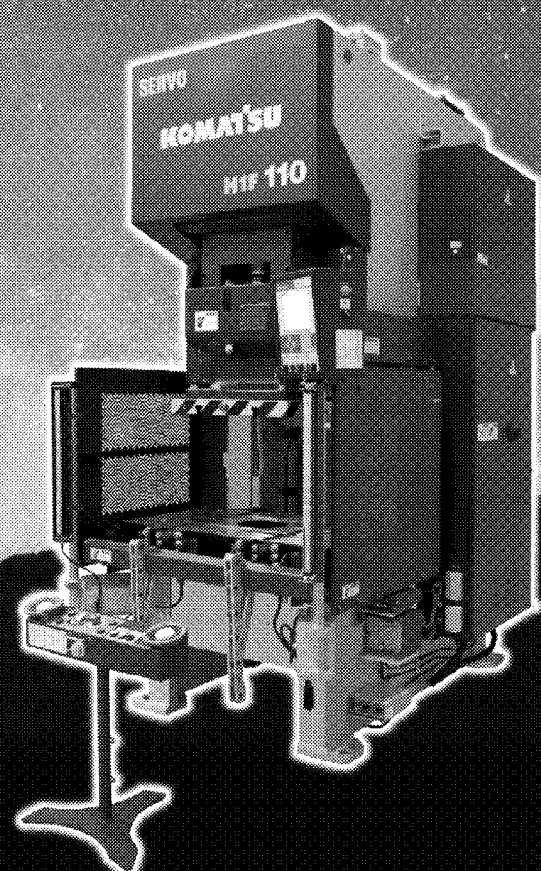
自由度・精度・スピードを
 最適化できる、現場待望の
 “フリーモーション”プレス。

Function
 (ファンクション)

ICTを駆使した
 フリーモーションの最適化機能により、
 サーボ効果を効率よく引き出します。

Future
 (フューチャー)

サーボ効果・更なる品質・安全により
 お客様の生産活動を
 “長きにわたってサポート”します。



H1F-2 KOMATSU
 AC SERVO
 PRESSES