





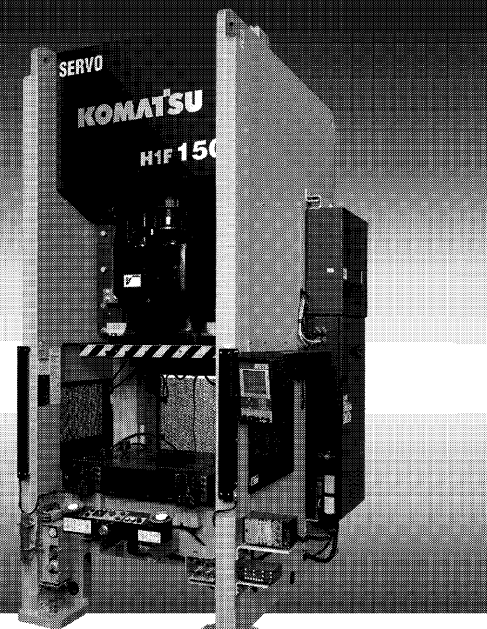
# KOMATSU

## KOMATSU AC SERVO PRESSES

# H1F-2

### H1F110-2 H1F150-2 H1F200-2

## 進化を続けるサーボプレス



### 1台で幅広い製品を ハイスピードに生産

業界クラストップレベルのロングストロークと、振子モーションの組合せが高い汎用性と生産性を1台で両立します。成形品の高さに合わせた最適なストローク長さで高い生産性を実現します。

#### 回転モーション

クラストップレベルのストローク長さでより幅広い汎用性！

#### 振子モーション

最小限のストローク長さで加工スピードを短縮！

### 下死点位置や荷重の変化を 測定、自動補正

#### 下死点自動補正機能

リニアスケールによりスライド位置をショット毎に高精度で測定することで、高い下死点精度を長時間維持します。

初期設定に対し  
+10μm  
-で補正

#### 荷重自動補正機能

成形時の加圧力が一定となるように制御します。長時間運転しても安定・高精度な成形を実現しました。

初期設定に対し  
+5KN  
-で補正

Genbaを力強くサポート  
**Komtrax**が  
更に進化！

新たなIoTメニュー(オプション)を追加！

- 過負荷モニタ
- 荷重トレンド
- 自動タイムスタディ
- ドライブレコーダ

機械の稼働状況を統括的に把握

### 安心の3年間品質保証\*

Komtraxでの稼働管理と万全のサービスネットワークにより、3年間の定期点検サービス、部品交換をコマツが提供します。

\*日本国内でご使用の機械に限ります。

## コマツ産機株式会社

営業本部 営業管理部

〒920-0225 石川県金沢市大野町新町1-1

TEL:076-293-4209 FAX:076-293-4354

<https://sanki.komatsu/tanatsu/H1F-2.html>



# サーボ駆動式プレス機

有力各社の製品・技術  
順不同

榎本機工

榎本機工のスクリーンプレスは2015年からすべてサーボ駆動。各種ロギングデータを表示しIoTにも対応する。業界初の下死点位置制御も搭載。温間・熱間鍛造や熱可塑性炭素繊維プリプレグシートの高速成形用機種も展開する。

スライドが上昇し素材軸の端面を成形する「タテアプセッター」は世界に先駆け全自動システム化した。風力発電や電気自動車(EV)駆動用トラクションモーターシステム「E-Axle(イーアクスル)」などの鍛造加工向け、耐火れんが成型などを中心に用途が広がる。

コマツ産機

コマツ産機は「H1F-2」シリーズをサーボプレス業界標準機として位置付ける。振り子モーションとクラストップレベルのロングストロークによる成形性・生産性向上の両立および金型寿命向上を実現する。下死点、荷重の変化に合わせてダイハイトを補正する下死点自動補正機能で不良発生防止・金型調整時間短縮が可能。またピーク電流抑制コンデンサーにより電源容量をメカプレス同等まで低減し、消費電力の低減でカーボンニュートラルに貢献する。さらにKomtrax新機能(過負荷モニタ、荷重トレンドなど)により、サーボのメリットを最大限に生かすことができる。

### アイダエンジニアリング

アイダエンジニアリングの加圧能力400t・2ポイントサーボプレス「DSF-N2-4000A」は多工程加工に最適なワイドなスライドエリアと高い剛性・動的精度を備え、さらに自動化装置との最適な連動設定で生産性をトータルで向上させることが可能。複雑形状のEV用小型部品や家電機器部品加工などで威力を発揮する。

また、デジタル技術を駆使した「わかりやすさ」、AIを活用した「プレス状態の自動診断」も大きな特徴。7月に開催される金属プレス加工技術展名古屋では、実際の操作性を体験できるコーナーを設けるほか、その最新機能についてプレゼンテーションを行う予定である。

### 大峰工業

大峰工業の「片持ち式スクレーパーコンベヤ」は安全・安心、長寿命を強みとし、長年築き上げてきた実績と「トラブルレス」への信頼によりユーザーから高い支持を得ている。そのほか、ピットを掘る必要がなく上下・左右に自由に屈曲でき、床上に設置できるように高さを低くした「フロア型コンベヤ」もそろえる。

同社はユーザーの多様なニーズに応えられるよう、全て受注生産。国内ではサービス体制の拡充に注力し、海外ではアジアや北米を中心に需要開拓に取り組んでいる。

### エイチアンドエフ

エイチアンドエフは3次元トランスファープレスのフィードバー上に、サーボモーターによって加工パネルの姿勢を回転させるチルト機構と、フィードストロークを工程ごとに可変できるシフト機構を追加可能とした。これらの機構は軽量で既存のプレス機に容易に脱着でき、必要となる金型を使用する際のみ取り付け。

従来の金型構造の簡素化、金型設計の自由度の向上に寄与し、さらに、サーボプレスのフリーモーション機能との組み合わせにより、効率的に複雑形状のパネルを搬送できる。きめ細かい独自の提案で、顧客の生産性向上に貢献する。