

2021年4月13日
株式会社アマダプレスシステム

デジタル電動サーボプレス「SWE-6040iⅢ」を発売

高張力鋼板加工に対応する当社初の6000 kNサーボプレス



SWE-6040iⅢ

株式会社アマダプレスシステム(神奈川県伊勢原市、代表取締役社長:堀江 喜美雄)は、4月よりダブルクランクのデジタル電動サーボプレス「SWE-6040iⅢ(アイスリー)」の販売を開始しました。

「SWE-6040iⅢ」は、当社初となる加圧能力 6000kN のサーボプレスマシンです。当社のダブルクランクのデジタル電動サーボプレスは、2015 年の発売開始以来、自動車部品メーカーのお客さまを中心に、高剛性構造による安定した加工でご好評をいただいております。

今回販売を開始する「SWE-6040iⅢ」は、新開発のフレームを採用しました。それにより、マシンを新しい「タイロッドサイド挿入方式」にて組み立てることができ、組み立てに必要な工場天井高さを従来機比で 30%低減できます。設置高さ制限を抑えたため、お客さまが設備導入しやすくなります。

現在、自動車製造業界では、車体の軽量化のため、従来材料より薄くて硬い高張力鋼板(ハイテン材)へと置き換える動きが進んでおり、ハイテン材を加工するための加圧能力が高い、大型のプレスマシンの需要が高まっています。本マシンは、高い加圧能力をもちながらも、お客さまの重い負担となる天井の付帯工事を最小限に抑える画期的なサーボプレスです。

アマダプレスシステムは、これからも当社経営方針「グローバルに最適なプレスシステムを提供できる企業を目指す」をもとに、お客さまの製造現場を今回発売するマシン単体だけでなく、周辺装置などを含めた自動化システムとして総合的な視点で考え、お客さまの価値創造を支えています。

■ 「SWE-6040iⅢ」主な特長

1. 新開発のフレームとタイロッドサイド挿入方式:導入の容易化

特許申請中の新しいフレーム構造により、マシンの能力は維持しつつ、組み立てに要する高さを大幅に削減したため、高さ制限のある工場でも導入しやすくなります。

従来のフレームでは、マシンの組み立てにあたって、フレームを3分割した状態でお客さま工場に搬入し、それらを積み重ねた後、マシンの四隅に棒状のタイロッドを上から挿入し、ボルトで締結して固定していました。新しいフレームは、タイロッドを横から差し込むため、組み立てに要する天井高さを12.5mから9.0mに低減できます。

2. サーボモーターを3基搭載:高生産性と高付加価値成形を実現

当社独自の制御で小型のサーボモーターを3基同期運転することで、機敏なスライド動作が可能となり、振り子モーション時の高生産性を実現します。また、スライド動作の応答性が高いため、当社独自の多彩なスライドモーションを生かした高付加価値成形が行えます。

3. 高剛性フレーム構造:安定した加工精度と金型長寿命化を実現

駆動部に「ダブルクランククロスシャフト機構」を、スライド摺動部に「8面ギブガイド構造」を採用したため、高い耐偏心荷重と耐集中荷重を両立します。

■ マシン仕様

| 機種名 | | SWE-6040iⅢ |
|----------------------------------|-------------------|----------------------------------|
| 圧力能力 | kN | 6000 |
| 能力発生位置 | mm | 6.5 |
| サイドオープニング(左右 x 高さ)* ¹ | mm | 1000 x 795 |
| 無負荷連続ストローク数 | min ⁻¹ | ~ 40 |
| ストローク長さ | mm | 400 |
| ダイハイト | mm | 600 |
| スライド調節量 | mm | 120 |
| スライド下面寸法(左右 x 前後) | mm | 2450 x 1250 |
| ボルスター寸法(左右 x 前後 x 高さ) | mm | 2450 x 1400 x 300 |
| 主電動機(AC サーボ)連続定格 | kW | 40 x 3 |
| マシン寸法(左右 x 高さ x 奥行き) | mm | 3990 x 6410* ² x 4385 |

※1 サイドオープニングはボルスター上面高さからの寸法です。

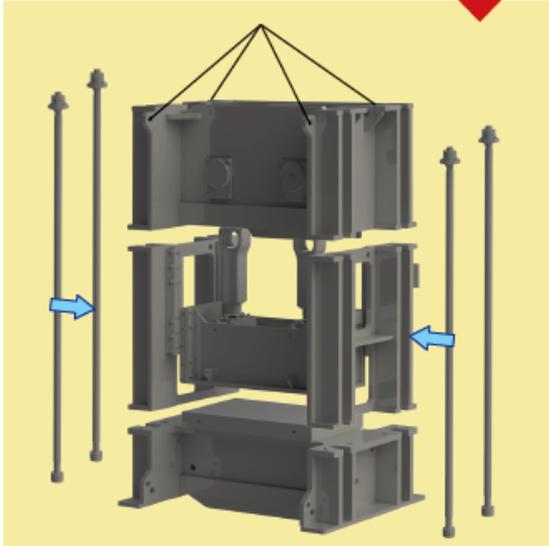
※2 マシン高さは、ピット深さおよび防振装置の高さを含んでおります。

- ◆ 販売開始時期 2021年4月
- ◆ 年間販売目標 3台/年
- ◆ 販売価格(税別) 2億2,600万円

■ 参考：新開発のフレームとタイロッドサイド挿入方式

据付設置許容高さ
約 **30%** 削減

必要な組立高さ 最大 9.0m



タイロッドサイド挿入方式

必要な組立高さ 最大 12.5m



従来方式：タイロッドを上から挿入

以上

※本リリースに記載されている情報は、発売日現在の情報です。予告なしに変更される可能性がありますので、
予めご了承ください。