

# SIMOTION SimoTrans

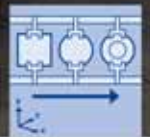
## プレス加工における電動トランスファ制御のためのソリューション

トランスファシステムの自動化は、現在、より簡単になってコストパフォーマンスも向上しています。SIMOTION SimoTrans アプリケーションは、プレス内の加工品の移送や移動のためのすべての要件を満たしています。

### 利点

- ・ 製品、システム、およびソリューションの拡張性により優れたフレキシビリティを実現
- ・ モーションコントロールのオープンなパラメータ設定、および時間的に最適化された連続モーションによって生産のダウンタイムを短縮
- ・ ドライブとオペレータコンポーネントの性能を調整可能
- ・ SIMOTION、SINAMICS、SIMATIC HMI、およびリモート I/O などの標準コンポーネントを用いた設計
- ・ OEM によって個別に改良可能なオープンなアプリケーションベースのソリューション

# metal forming SOLUTIONS



機能的なソリューションと実績のあるノウハウを使用して、トランスファシステムに必要な設計コストを大幅に削減したいとお考えですか。それならば、シーメンスは最高のソリューションをご用意しています。

SIMOTION SimoTrans アプリケーションは、スタンドアロンのアプリケーションとして、あるいは SIMOTION SimoPress や SIMOTION

SimoRoll アプリケーションと組み合わせることで、プレスライン全体において、さらなる相乗効果を期待できます。いずれのパッケージをお選びいただいても、SIMOTION SimoTrans により、製品発売までの期間が大幅に短縮され、さらなる効率向上という利点も得られます。

# SIEMENS

# SIMOTION SimoTrans

## 生産性向上への鍵

### 概要

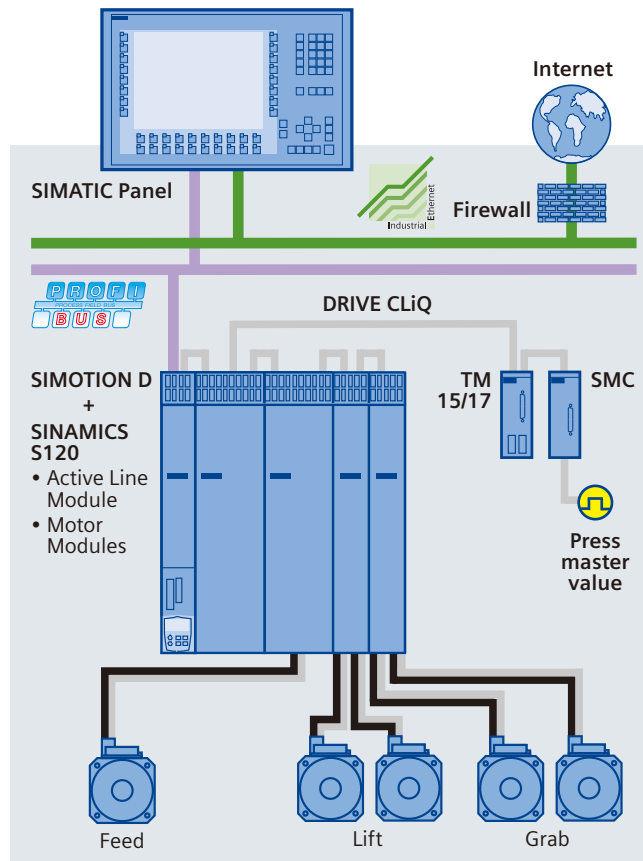
電動トランスファでは、必要な機械駆動要素は大幅に低減されます。これらの要素のほとんどすべてが、プレス本体の動きに同期して動作する電動位置決めドライブに置き換えられます。

**SIMOTION SimoTrans** アプリケーションは、マシンおよび加工品に配慮したモーションコントロールに関するすべての要件を満たします。

電動トランスファの場合、特に興味深い点は、動作中に条件を変更できる点であり、これにより機械的条件の調整がスムーズに行えるようになっています。

**SIMOTION SimoTrans** は、スタンドアロンのアプリケーションとしても、あるいは **SIMOTION SimoPress** および **SIMOTION SimoRoll** アプリケーションと組み合わせて使用することもできます。これにより、プレスライン全体について、さらなる相乗効果を期待できます。

使用条件や、コントローラベース/パソコンベース/ドライブベースのいずれのバージョンの **SIMOTION SimoTrans** が使用されるのかは問題ではありません。SIMOTION SimoTrans は、いずれのプラットフォーム上でも使用することができます。



自動電動トランスファの例

### SIMOTION SimoTrans の特長

- ・ 上位のマスタ値へのモーションシステムのリンク
- ・ 標準化された高次のモーション方程式（5次多項式）を使用したトラバースにより、滑らかでない動きや衝撃状態を改善
- ・ 同期制御軸による位置決め精度の向上
- ・ モジュール式でパラメータ設定の可能なプログラム構造によってプレスの変動に対応
- ・ 動作中にマスタ値を切り替えることによって機械的条件に適合
- ・ モーションプロファイルのデータ入力の妥当性チェック
- ・ ツールデータ管理
- ・ 最大ストローク速度の計算（長トラバース経路の場合の加速度/速度の最適化を含む）
- ・ マスタ値フィルタや衝突監視などの追加機能を実装可能
- ・ 表形式のパラメータ設定によってツール室に厳密に適合。あるいは OPC を用いた CAD との連結
- ・ 単純な表入力による連続モーションの視覚化
- ・ OEM によって、オープンなアプリケーションベースのソリューションを個別に改良可能
- ・ リダンダントなエンコーダーに対応可能



HMI 画面の例

[www.siemens.com/metalfforming](http://www.siemens.com/metalfforming)

Siemens AG  
Automation and Drives  
Postfach 31 80  
91050 ERLANGEN  
GERMANY  
[www.siemens.com/automation](http://www.siemens.com/automation)

本書に記載された情報には性能についての説明または特徴が含まれますが、実際に使用する際には記載とおりでない場合、あるいは製品の改善によって変更されている場合があります。

該当する特徴の提供義務は、契約により明示的に合意された場合にのみ発生します。