

07

トランスファプレスの自動化

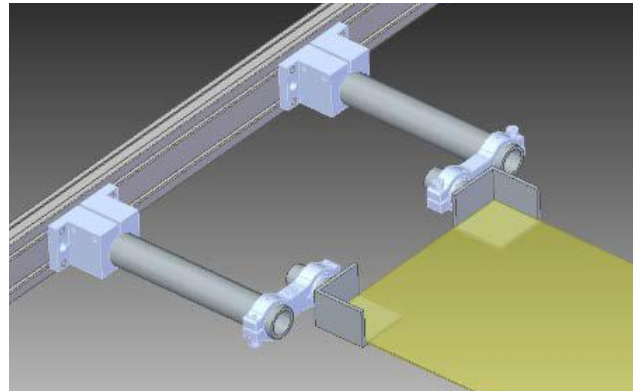
シートを案内および中心合わせするためのセンタリングフィンガー

フィンガーは35ストローク/分になっているか？フィンガーは信頼できるか？シートは飛び出し可能か？トランスファプレスの自動化のエキスパートであるMisatiは、フィンガーの概念に革命をもたらし、空圧グリッパーを補完し、ブランクを垂直および水平方向に中央合わせするための不可欠なツールとしました。

フィンガーか、グリッパーか？

トランスファを自動化する場合、フィンガーは安価で、空圧装置を必要とせず、圧縮空気を消費しないため、コスト削減のためにフィンガーの使用を検討することは常に魅力的です。

しかし、フィンガーによる生産性はグリッパーよりも大幅に低く、信頼性はさらに低くなります。そのため現在では、高ストローク数を実現する解決策はしっかりと固定されたシートですべてのトランスファ操作を自動化することであると考えられています。



サポートおよびセンタリングフィンガー

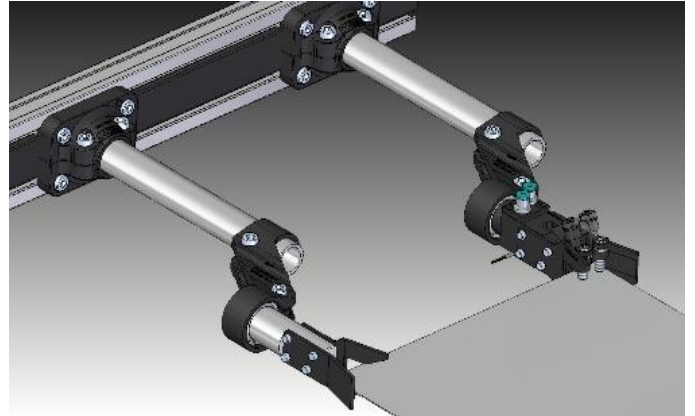
同じトランスファでフィンガーとグリッパーを組み合わせると、最小限のコストで生産性と信頼性を最適化することができます。Misatiのフィンガーは、シートとブランクをサポートして中央合わせするために使用されます。



ブランクの水平方向の中央合わせ

ブランクフィーダーによりトランスファの前のステーションにブランクが配置されるとき、ブランクは横方向または縦方向に不適切に配置される可能性があります。

水平方向のセンタリングフィンガーは、ブランクをダイ上に配置します。

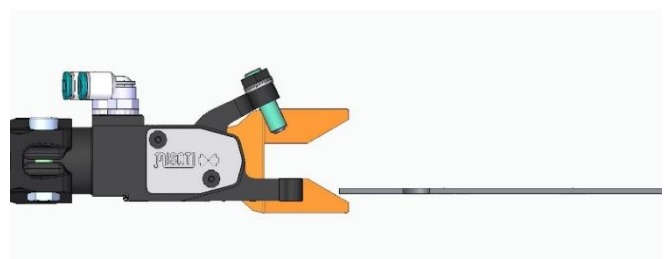


プレス済みシートの垂直方向の中央合わせ

ブランクが不適切に配置される可能性があるだけではありません。プレス済みシートもダイ上の正しい高さに常に適切に配置されるとは限りません。

シートが最適な位置よりも上または下にある場合、シートを固定するために侵入したときにグリッパーがシートと衝突する可能性があります。この衝突により、グリッパーのネジ、アームまたは下部グリッパーフィンガーが損傷する恐れがあります。

その解決策は、シートをグリッパーに誘導し、不適切な位置を修正する垂直方向のセンタリングフィンガーを使用することです。



フィンガーの垂直方向の中央合わせ



フィンガーの水平方向の中央合わせ