



STAMPAK Xpress

プレスリリース
HENNgineered 社

全ての成形シミュレーションにおいて目標を達成





HENNgineered社は、見積および設計段階でStampack Xpressを使用し、要求の厳しい成形プロセスをシミュレーションします。

ザクセン州フォークトランド地方（ドイツ）に拠点を置く HENNgineered Heinsdorfergrund社は、自動車および電気産業向けの精密深絞り部品とアセンブリにおいて著名なグローバルメーカーです。同社は毎年、薄板金属、ステンレス鋼、アルミニウム、プレコート板金属、非鉄金属から 5,000 万個以上の高品質な深絞り部品を生産しており、約 5,000 トンの鋼材を使用しています。Stampack Xpressシミュレーションソフトウェアは、HENNgineered社にとって要求の厳しい成形プロセスの見積段階および設計段階において、非常に貴重なサポートを提供します。

「お客様は、部品の着想だけを持って当社にいらっしゃることがよくあります」と、HENNgineered Heinsdorfergrund社の製品およびツール開発責任者である Stefan Pfeil氏は言います。「当社は、製品開発から実現可能性、分析、成形シミュレーション、最適化までのポートフォリオ全体を提供しています。」2021年以來、高精度で生産性の高いシミュレーションソフトウェアツール Stampack Xpressは、要求の厳しいこれらの設計および開発タスクの遂行において、重要な役割を果たしてきました。Stampackは、シミュレーション定義を変更することなく、高速シェルソルバーを使用して初期推定値を計算し、続いてポリウム内の成形プロセスの正確な記述を行います。スプリングバックの計算と補償も含まれており、製造トレランスへの準拠を確保し、偏差をグラフィカルに表示するためのトレランスチェックも含まれています。高速ソリッドソルバーは、厚肉板金の成形や材料圧縮などのプロセスをシミュレートできるため、順送金型プロセスをシミュレートするのに最適です。「経験から言えば、成形プロセスのテストが不十分だったために量産用ツールの試作中に部品が破損するということがありました。これにより、シミュレーションソフトウェアの購入を決断しました」と Stefan Pfeil氏は振り返ります。「数社のサプライヤーとのベンチマークテストで、Stampack Xpressがトップになりました。このソフトウェアの、価格、使いやすさ、部品の良好な結果という総合的な実装性に特に感銘を受けました」。HENNgineered社では、Stampack Xpressは見積段階と設計段階において、要求の厳しい成形プロセスをシミュレーションするために使用されています。このソフトウェアは、物理的に試作回数を削減したこともあって特に印象的です。

Stampack Xpressは、HENNgineered社においてその真価を発揮しました。最終的に、このソフトウェアによって追求されたすべての目標、すなわち、実地試験の最小化、見積の最適化、量産金型の変更の削減、そして新しい成形プロセスの研究開発が達成されました。ザクセン州のHENNgineered社は、Stampack社のサービスにも大いに満足しています。

「さらに、Stampack Xpressは、（HENNgineered社だけでなく）高速シミュレーション、競合ソフトウェアと比較して管理しやすいコスト、そして使いやすさにおいても高い評価を得ています。」

「使いやすさと正確な結果が、職人技を特徴とするヨーロッパの金型製造会社であっても最新のシミュレーション技術を使用するための前提条件です」と、Stampack社の開発責任者である Luca Hornung博士は述べています。「シミュレーションが大企業や自動車メーカーだけの特権であってはなりません。ドイツ国内では、すでに 70 社以上の金型メーカーや設計事務所が Stampack Xpress を利用しています。」

HENNgineered Heinsdorfergrund社（旧 UFT Produktion社）は、ザクセン州フォークトランド地方に拠点を置いています。約 110 名の従業員が、複雑な深絞り加工の部品およびアセンブリの開発、製造、組み立てに携わっています。HENNgineered社は、幅広い部品の製造を可能にする製造受託サービス企業の連合体です。製品開発支援から試作、そして多種多様な材料を用いた少量生産から大量生産まで、幅広いサービスを提供しています。HENNgineered社の中核となる能力は、深絞り加工、金属およびプラスチック 3D プリンティング、射出成形、機械加工、真空鋳造、複合工程、開発、イノベーション、ツーリング、試作、組み立てなどです。同社の主要顧客には、VW、Audi、GKN などがあります。