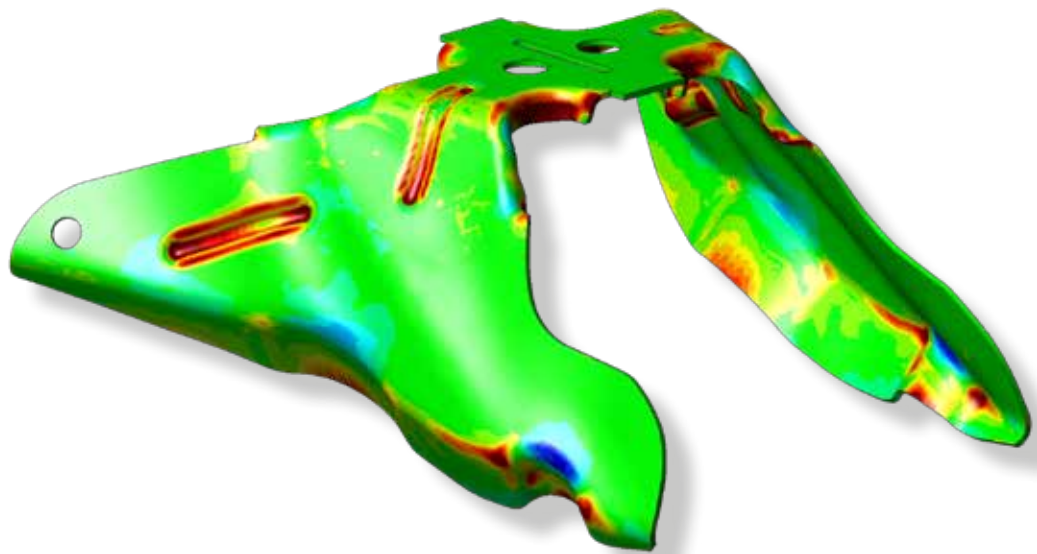




STAMPACK
Xpress

**Die Umformsimulation für
die Werkzeugkonstruktion**



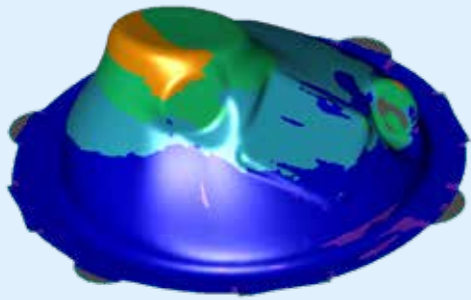
STAMPACK GmbH

Virtuelle Machbarkeitsanalyse

Stampack Xpress

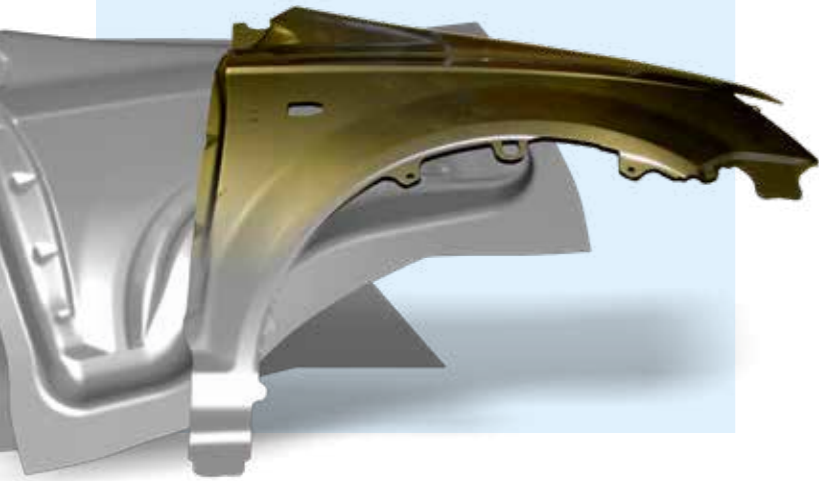
ist ein fortschrittliches Werkzeug für Konstrukteure und Methodenplaner.

Umformprozesse für Prototypen-, Folgeverbund- und Transferwerkzeuge werden mit Stampack Xpress in kurzer Zeit effizient simuliert. Konstrukteure und Methodenplaner erkennen mit Stampack Xpress Probleme in der Methode frühzeitig, sichern den Prozess bis hin zur Herstellbarkeit ab und reduzieren somit die Anzahl kostenintensiver Werkzeugänderungsschleifen erheblich. Die Software bietet eine intuitive Benutzerführung, spricht konsequent die Sprache der Werkzeugmacher und erfordert kein Vorwissen über die Finite-Elemente-Methode.



Stampack Xpress steht für:

- ✓ Volumensimulation für maximale Genauigkeit
- ✓ Schalensimulation für schnelle Analyse
- ✓ In 5 Schritten zur fertigen Umformsimulation
- ✓ Einsparung teurer Prototypenwerkzeuge
- ✓ Keine Kosten für die Nutzung aller Prozesskerne



Methodenplanung ohne Späne

Stampack Xpress ersetzt die Ausprobe des Werkzeugs auf der Presse durch eine virtuelle Ausprobe in der Simulation direkt während der Methodenentwicklung. Somit optimiert Stampack Xpress die Werkzeugmethode vor der detaillierten Werkzeugkonstruktion und ersetzt den langwierigen und teuren Bau von Prototypenwerkzeugen. Besonders bei mehreren Optimierungsschleifen werden so bis zu 30% der Werkzeugkosten eingespart.

Werkzeugherstellung ohne Simulation



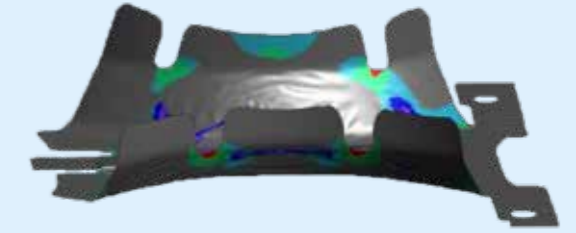
... mit Stampack Xpress



Technologie zur Kostenreduzierung und Qualitätsverbesserung

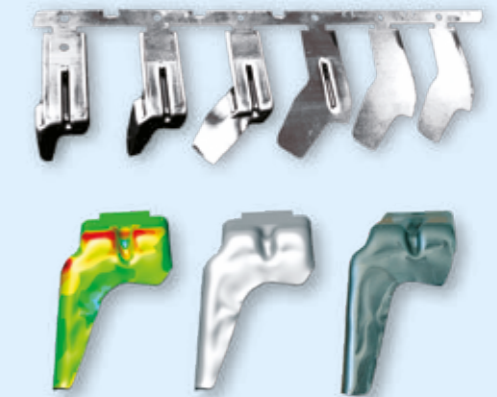
Stampack Xpress Shell

Mit der Schalensimulation bietet Stampack Xpress die Möglichkeit Umformprozesse mit dünnwandigen Blechen und großen Ziehradien detailgetreu abzubilden. Durch die kurze Berechnungszeit eignet sich die Schalensimulation auch bei dickeren Blechen für Kalkulationen und für einen aussagekräftigen ersten Eindruck.



Stampack Xpress Solid

Mit der Volumensimulation bietet Stampack Xpress die Möglichkeit den Umformprozess mit maximaler Genauigkeit abzubilden. Durch das dreidimensionale Simulationsmodell werden bei der Berechnung auch Spannungen und Dehnungen in Dickenrichtung berücksichtigt. Umformprozesse mit dicken Blechen, kleinen Radien oder Reduktion der Materialstärke können nur mit der Volumensimulation sicher validiert werden. Außerdem werden Markierungen und leichte Beschädigungen der Oberfläche detailgetreu dargestellt.



Stampack Xpress Springback

Mit dem Modul Springback bietet Stampack Xpress die Möglichkeit das Aufspringen des Bauteils nach der Umformung zu simulieren und die Werkzeugflächen entsprechend automatisch zu kompensieren. Die Berechnung der Rückfederung ist sowohl nach einer Schalensimulation als auch nach einer Volumensimulation möglich.

Stampack Xpress Trim Optimizer

Mit dem Modul Trim Optimizer bietet Stampack Xpress ein unverzichtbares Werkzeug zur Auslegung der Platine und zur Bestimmung optimaler Beschnittlinien. Die optimale Platine wird so bestimmt, dass am Ende der Umformung eine vom Benutzer definierte Zielkontur erreicht wird.

STAMPACK GMBH

Entwicklung fortschrittlicher Umformsimulation

Die Stampack GmbH mit Hauptsitz in Deutschland entwickelt fortschrittliche Simulationssoftware für alle Prozesse der Blechumformung.

Die hochgradig praxisorientierte Simulationssoftware Stampack ist aufgrund ihrer einfachen und logischen Benutzeroberfläche für Werkzeugkonstrukteure und Methodenplaner gleichermaßen geeignet. Kenntnisse und Erfahrungen in der Finite-Elemente-Methode und der Materialwissenschaft sind dabei nicht erforderlich. Mit Stampack können die Umformverfahren Tiefziehen, Streckziehen, Innenhochdruckumformen, Umformen von dickwandigen Blechen sowie andere spezielle Umformverfahren simuliert werden.

Ein besonderes Highlight ist der Stampack-Solver, der sowohl die 3D-Solid und die Schalentechologie für Umformsimulationen anbietet.

Der Einsatz von Stampack vermeidet die Erstellung von physischen Prototypen und reduziert somit Zeit und Kosten im Produktherstellungsprozess.

- ✓ Kurze Einarbeitungszeit
- ✓ Einfache und logische Benutzeroberfläche
- ✓ Rechtzeitiges Erkennen und Vermeiden von Fehlern
- ✓ Erhöhte Prozesssicherheit
- ✓ Erschwingliche Software



Hersteller und Distributor:

STAMPACK GmbH

Hertzstraße 1

D-76467 Bietigheim

Tel: +49 7245 9253-0

Fax: +49 7245 9253-34

info@stampack.com

■ www.stampack.com