

BlankWizard und FormingWizard AutoForm Engineering's OneStep-Technologie eingebunden in TopSolid für die Bearbeitung von Tiefziehteilen

AutoForm Engineering

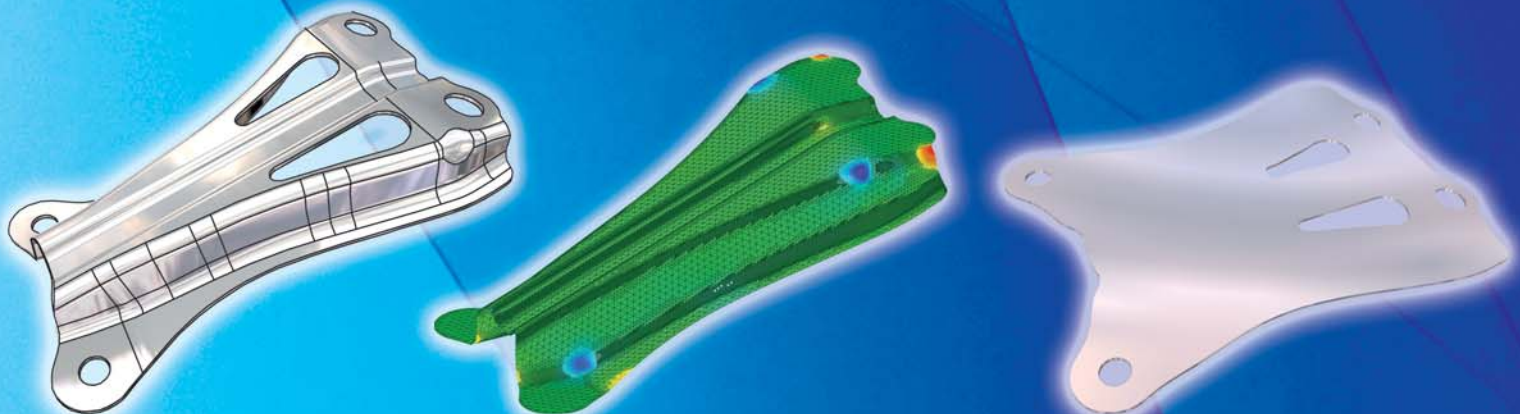
AutoForm Engineering entwickelt und vertreibt auf die Automobil- und Blechbearbeitungsindustrie zugeschnittene Softwarelösungen zur Simulation von Tiefziehvorgängen und zur Unterstützung der Werkzeugkonstruktion. Die Firma ist international führend in der Entwicklung von Softwarelösungen für die Blechumformung und AutoForm's OneStep-Technologie ist in BlankWizard und FormingWizard integriert. Diese Gemeinschaftsentwicklung von AutoForm Engineering und Missler Software ist verfügbar zusammen mit TopSolid'Design und TopSolid'Progress.

BlankWizard und FormingWizard bieten neue Möglichkeiten:

- Schnelle Blechteilabwicklung von Tiefzieh- oder Stanzteilen
- Unterstützung der Anwender in der Abschätzung des benötigten Materials
- Erkennung von Risikobereichen beim Umformen des Bauteils
- Definition der Streifenbilder komplexer Bauteile aus dem Folgeverbund

BlankWizard und FormingWizard lassen sich zusammen mit dem Modul TopSolid'Design für die Bearbeitung von Tiefziehteilen einsetzen:

- Zahlreiche Standardschnittstellen (für den Umgang mit externen Dateien)
- Funktionen zur Umwandlung von Umrissen in Blechteile (CreaSheet Modul)
- Berechnung der Platine von Tiefziehteilen mit BlankWizard
- Berechnung der Oberflächen und Volumina der Platinen um das benötigte Material abzuschätzen
- Materialdatenbank
- Analyse der Dickenverteilung, Ausdünnung und möglichen Umformung des Bauteils unter Verwendung von FormingWizard



Die Technologie von AutoForm Engineering kombiniert mit TopSolid'Progress um komplexe Streifen zu erstellen

TopSolid'Progress

TopSolid'Progress ist ein vollständig integriertes CAD Modul für die Entwicklung von Folgeverbundwerkzeugen. Die Software unterstützt die Auslegung von Schneid-, Biege- sowie Tiefziehprozessen und handhabt die 3D-Konstruktion des Werkzeugsatzes, das Hinzufügen von Standardkomponenten inklusive ihrer Bearbeitungssequenzen, die Erzeugung von Stempeln sowie spezifischen Matrizen und die Erstellung von Werkstattzeichnungen in der Hälfte der Zeit verglichen mit einem nicht spezialisierten CAD-System.

Platinenerstellung, Berechnung der Abwicklung für Zwischenstufen und Erstellen der Streifenbilder mit TopSolid'Progress, BlankWizard und FormingWizard.

Die Abwickloption von TopSolid'Progress erlaubt dem Anwender, komplexe Bauteile abzuwickeln und dabei das Streifenbild in einem völlig assoziativen Prozess zu entwerfen.

- Platinendefinition durch Simulation
- Platinendefinition durch Kombination von einfacher Abwicklung und Simulation

Die Streifenerstellung ermöglicht sehr komplexe Bauteile zu bearbeiten: einfach abgekantete Teile, Verbindungsstücke, Biegeteile.

- Definition der Teileposition innerhalb des Streifens (beste Ausrichtung), Streifenbreite, Schritt, Geometrie der Ränder zwischen den Stationen, Anzahl der Stationen
- Inverser Streifen. Die Bearbeitung startet mit dem ursprünglichen 3D-Bauteil, das dann Schritt für Schritt abgewickelt wird
- Ausgewählte Funktionen um Schneid- und Abkantoperation zu definieren
- Ausgewählte Funktionen für die Definition der Umformoperationen. Werkzeuge zur Bearbeitung von Oberflächen

FormingWizard berechnet die Geometrie der Zwischenstufen:

- Definition der Zwischenstufen mittels Abwicklung auf 3D-Flächen
- Lokales Abwickeln mit FormingWizard



TopSolid und AutoForm : Exzellente Bearbeitung von Stanzteilen