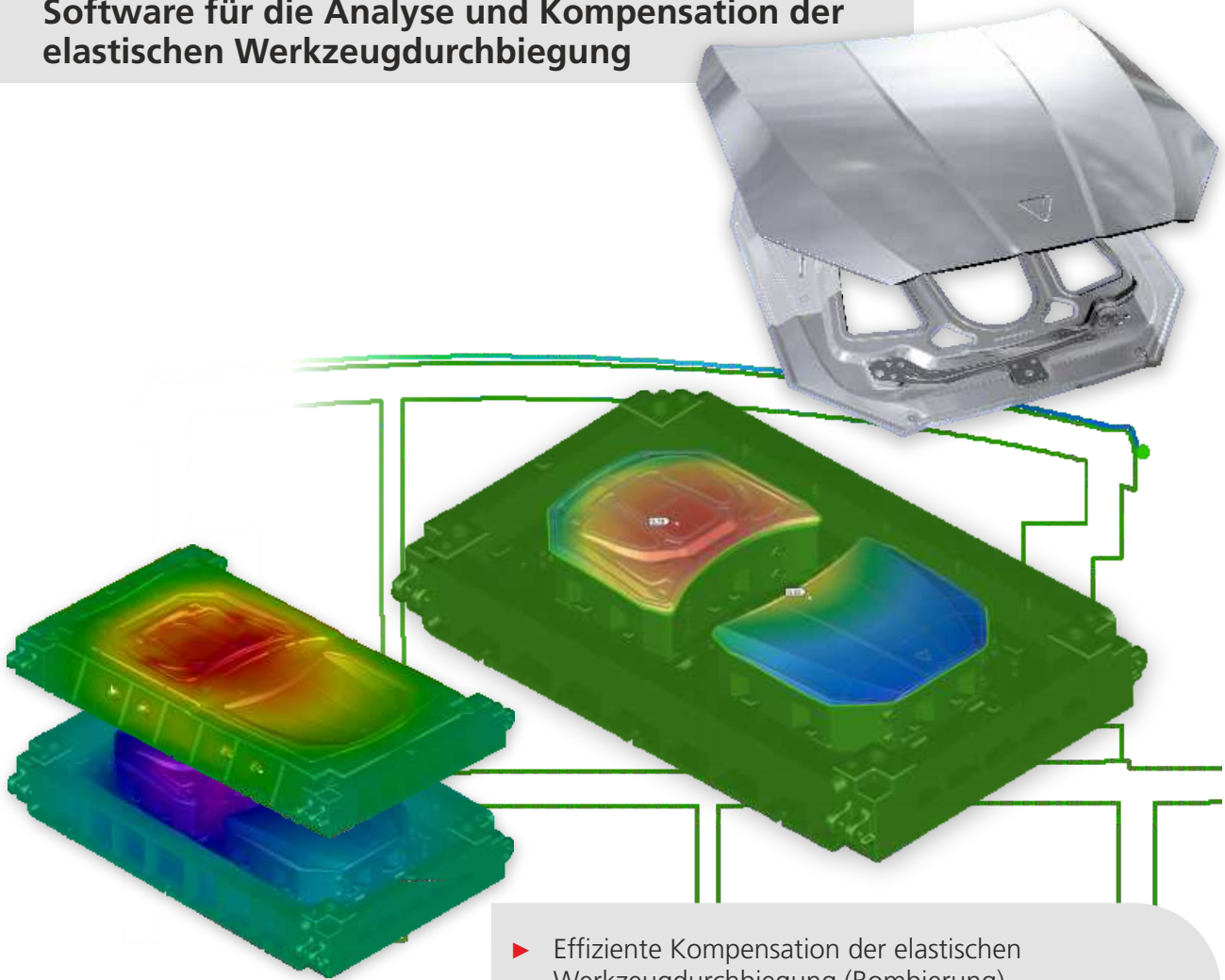


AutoForm- ToolDeflect

Software für die Analyse und Kompensation der elastischen Werkzeugdurchbiegung



- ▶ Effiziente Kompensation der elastischen Werkzeugdurchbiegung (Bombierung)
- ▶ Effektive Anwendung in der frühen Phase der Methodenplanung sowie in der abschließenden Validierungsphase
- ▶ „Tool Substructure Generator“ für die Erzeugung von 3D-Solid-Werkzeugkonzepten
- ▶ Generator für Pressenelastizitätsmodelle, um individuelle Pressenbedingungen darzustellen
- ▶ Reduzierte Anzahl von Tryout-Schleifen, Ausschuss und Pressenstillstandzeiten in der Produktion



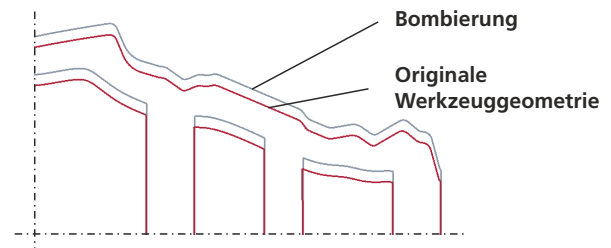
AutoForm-ToolDeflect

Effiziente elastische Berechnung und Kompensation der Werkzeugdurchbiegung – Bombierung

AutoForm-ToolDeflect ermöglicht die effiziente Kompensation von elastischer Werkzeugdurchbiegung, ein Prozess, der als Bombierung bezeichnet wird. Die Software kann sowohl in der frühen Phase der Methodenplanung als auch in der abschließenden Validierungsphase einfach eingesetzt werden, so dass Anwender unnötige Tryout-Schleifen vermeiden und dadurch die Produktioneffizienz verbessern können.

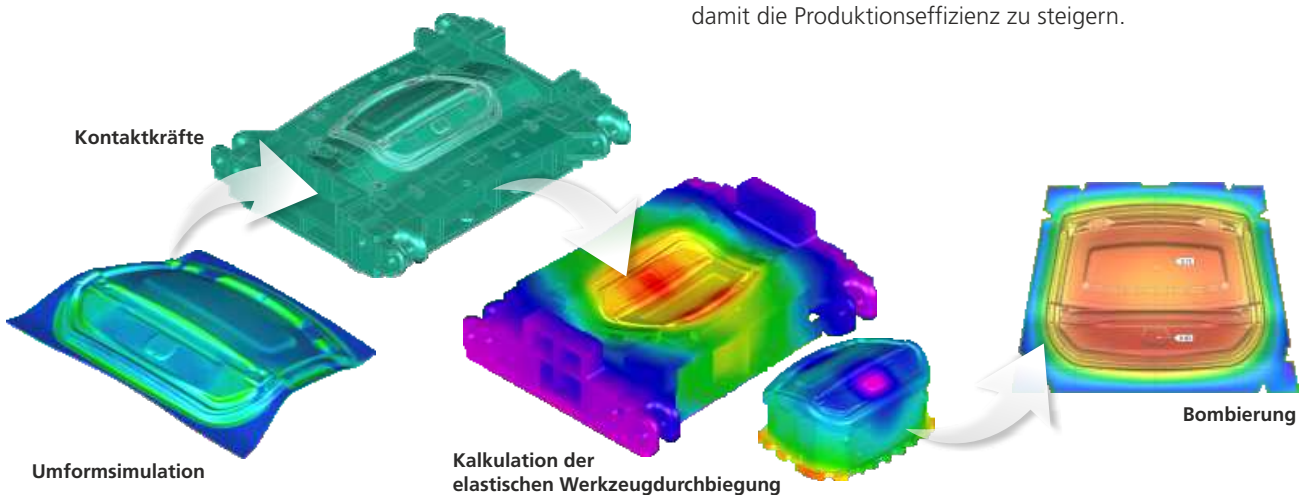
Die Werkzeugdurchbiegung ist ein wichtiges Thema bei der Herstellung von Bauteilen, da sie zu einer erhöhten Anzahl von Tryout-Schleifen, Ausschuss und Pressenstillstandzeiten in der Fertigung führt. Um eine effiziente Produktion zu gewährleisten, muss die Durchbiegung kompensiert werden. AutoForm-ToolDeflect ermöglicht es dem Anwender, die elastische Werkzeugdurchbiegung durch automatische Bombierung der Werkzeugflächen zu kompensieren.

AutoForm-ToolDeflect kann bereits in der frühen Phase der Prozessauslegung eingesetzt werden, wenn die endgültige Werkzeuggeometrie noch nicht im CAD verfügbar ist. Der neu entwickelte „Substructure Generator“ ermöglicht es Anwendern, einen Entwurf der Werkzeugstruktur zu erstellen, so dass erste Werkzeugkonstruktionskonzepte schnell und rein auf Basis der Teilegeometrie definiert werden können. Durch die Analyse verschiedener alternativer Konzeptentwürfe kann der Anwender den effektivsten Entwurf mit minimaler elastischer Werkzeugdurchbiegung auswählen.



Effiziente Kompensation von elastischer Werkzeugdurchbiegung (Bombierung)

Die Software kann auch in der abschließenden Validierungsphase eingesetzt werden, indem bereits vorhandene endgültige Werkzeuggeometriedaten aus dem CAD verwendet werden. Nach der Berechnung der Werkzeugdurchbiegung kann der Anwender eine Bombierung durchführen. Die Software unterstützt verschiedene Bombierungsstrategien, wie die Anwendung der Kompensation auf beide Wirkflächen oder nur eine von ihnen. Die Ergebnisse der Bombierung können dann für die Fräsvorbereitung verwendet werden. Auf diese Weise ermöglicht AutoForm-ToolDeflect den Anwendern, unnötige Tryout-Schleifen zu vermeiden und damit die Produktioneffizienz zu steigern.



AutoForm Engineering – Unternehmensstandorte

Schweiz	Pfäffikon SZ	+41 43 444 61 61
Deutschland	Dortmund	+49 231 9742 320
Niederlande	Rotterdam	+31 180 668 255
Frankreich	Aix-en-Provence	+33 4 42 90 42 60
Spanien	Barcelona	+34 93 320 84 22
Italien	Turin	+39 011 620 41 11
Tschechien	Prag	+420 221 228 481
Schweden	Stockholm	+31 180 668 255
USA	Troy, MI	+1 888 428 8636
Mexiko	Querétaro, Qro.	+52 442 208 8242
Brasilien	São Bernardo do Campo	+55 11 4122 6777
Indien	Hyderabad	+91 40 4600 9598
China	Shanghai	+86 21 5386 1153
Japan	Tokyo	+81 3 6459 0881
Korea	Seoul	+82 2 6332 1150



© 2021 AutoForm Engineering GmbH, Schweiz.

AutoForm und andere unter www.autoform.com aufgelisteten Markenzeichen oder Handelsnamen, die in dieser Dokumentation oder der dazugehörigen Software enthalten sind, sind Markenzeichen oder registrierte Markenzeichen der AutoForm Engineering GmbH. Markenzeichen, Handelsnamen, Produktnamen und Logos Dritter sind Markenzeichen oder registrierte Markenzeichen der entsprechenden Eigentümer. AutoForm Engineering GmbH besitzt und nutzt verschiedene Patente und Patentanmeldungen, die auf der Website www.autoform.com aufgelistet sind. Die Software und Spezifikationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Publication TD -1-DE

AUTOFORM
Forming Reality