

AutoForm-Explorer®

Software für das Simulations-Setup und
die Ergebnisauswertung



- ▶ Schnelles und genaues Prozess-Setup
- ▶ Schnelle Bewertung der Prozessmachbarkeit
- ▶ Einfache und schnelle Identifizierung und Interpretation von Problemstellen
- ▶ Systematische Verbesserung und Robustheitsprüfung des gesamten Prozesses
- ▶ Effektive Verwendung individueller Firmenstandards
- ▶ Einfache Visualisierung von Flächenmängeln – Digital Stoning



AutoForm-Explorer®

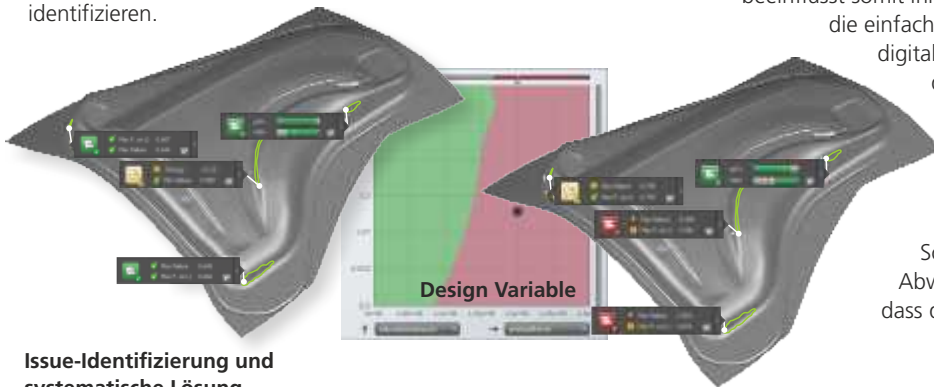
Effizientes Setup für die Prozesssimulation und effiziente Ergebnisauswertung

Mit dem AutoForm-Explorer können Prozessingenieure den Fertigungsprozess schnell und einfach einrichten, indem sie die Werkzeuggeometrien (erzeugt in CAD oder mit dem AutoForm-DieDesigner) für jede Station definieren. Mit dem AutoForm-Explorer können die Ergebnisse anhand von farbigen Karten ausgewertet werden, die nach definierten Unternehmensstandards erzeugt werden.

Der AutoForm-Explorer ermöglicht es Ingenieuren, mit seiner intuitiven, arbeitsflussbasierten Benutzeroberfläche, ein effizientes Prozesssimulations-Setup zu erzeugen. Diese neue Benutzeroberfläche erlaubt die Definition aller relevanten Prozessparameter und der zugehörigen Werkzeuggeometrien, so dass der Engineering-Arbeitsfluss vollständig und konsistent in den Simulationsdaten abgebildet werden kann.

Mit dem AutoForm-Explorer kann die Interpretation der Ergebnisse schnell und einfach durchgeführt werden. Die halbautomatische Issue-Identifizierung (Prozessanalyse) erleichtert und beschleunigt das Erkennen von Problemen im Umformprozess, sowie deren Arten und Lokalisierungen. Der Benutzer wird Stück für Stück zu den kritischen Bereichen geführt, die Aufmerksamkeit erfordern, wodurch mögliche Fehlinterpretationen oder Versäumnisse vermieden werden. Der Benutzer kann dann den Verlauf der identifizierten Issues verfolgen und sie mithilfe von synchronisierten Multidesign-Ansichten schnell vergleichen.

Im Gegensatz zum typischen Trial & Error-Ansatz ermöglichen die vom AutoForm-Sigma durchgeführten Berechnungen dem Benutzer, alle Issues durch systematische Modifizierung der Prozessparameter zu lösen. Eine spezielle Schnittstelle hilft den Konstrukteuren das Prozessfenster zu identifizieren, das durch die Wechselwirkungen mehrerer Parameter definiert ist, und dann systematisch die am besten geeigneten Gegenmaßnahmen zu identifizieren.



Issue-Identifizierung und systematische Lösung

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



© 2024 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.

Publikation E-3-DE

AUTOFORM
Forming Reality