

Pressemitteilung

AutoForm ProgDie – Softwarelösung für Hersteller von Folgeverbundwerkzeugen

Pfäffikon SZ, Schweiz, 15. Oktober 2024: AutoForm Engineering, der führende Anbieter von Softwarelösungen für Blechumform- und Rohbauprozesse, stellt seine neu entwickelte Software AutoForm ProgDie vor, die speziell auf die Bedürfnisse von Anwendern aus dem Bereich der Folgeverbundwerkzeuge zugeschnitten ist. Mit AutoForm ProgDie können die Hersteller von Folgeverbundwerkzeugen verschiedene Streifenlayout-Konzepte effizient entwerfen, simulieren, validieren und modifizieren und dann dasjenige auswählen, das ihren Anforderungen am besten entspricht.

Das Folgeverbundfertigungsverfahren ist ein vielseitiges und kosteneffizientes Verfahren zur Herstellung einer breiten Palette von Bauteilen für verschiedene Branchen. Obwohl die Folgeverbundtechnologie auf den Grundsätzen der Blechumformung beruht, unterscheiden sich die Prozessentwicklung, -simulation und -validierung erheblich von denjenigen, die bei der Auslegung von Transfer- und Großwerkzeugen zur Anwendung kommen. Folglich hat dieses Umformverfahren seine spezifischen Anforderungen an die Prozessauslegungs- und Simulationssoftware. Der Workflow von AutoForm ProgDie ist auf die Bedürfnisse von Planern und Prozessingenieuren von Folgeverbundwerkzeugen zugeschnitten. Die Software ermöglicht einen schnellen Entwurf des Streifenlayouts, der Wirkflächenkonstruktion und der Validierung des Streifenentwurfs.

Mit AutoForm ProgDie können Anwender auf einfache Weise den Platinezzuschnitt berechnen und anschließend verschiedene Verschachtelungsoptionen schnell bewerten und vergleichen. Mit der Software können sie effizient das optimale Streifenlayout unter Berücksichtigung einer maximalen Materialausnutzung ermitteln. Dank einer intuitiven Drag-and-Drop-3D-Konstruktionsoberfläche, die den Konstruktionsprozess erheblich vereinfacht, ermöglicht die Software auch die effiziente Erstellung eines 3D-Streifenplans.

Da Automobilhersteller und -zulieferer bestrebt sind, Vorlaufzeiten und Werkzeugkosten zu senken, konzentrieren sie sich auf die Reduzierung der Werkzeugentwicklungszeit, die eine der zeitaufwändigsten Phasen des gesamten Produktentwicklungsprozesses ist. AutoForm ProgDie ermöglicht es den Anwendern, ausgehend von der CAD-Teilegeometrie schnell verschiedene, alternative Werkzeugentwürfe zu erstellen, diese zu bewerten und dann den besten für den Fertigungsprozess auszuwählen.

Die Validierung von Streifenkonstruktionen ist für jeden Hersteller von Folgeverbundwerkzeugen von entscheidender Bedeutung, da sie kostspielige Anpassungen basierend auf Trial-and-Error sowie eine kostspielige Konstruktion und Erstellung von Prototypen vermeidet. AutoForm ProgDie ermöglicht eine schnelle und genaue Simulation von Folgeverbundwerkzeugen, einschließlich aller Umform- und Beschnittoperationen. Die Simulation von Folgeverbundwerkzeugen basiert auf dem bewährten inkrementellen Ansatz, der in mehreren anderen AutoForm-Produkten verwendet wird. Mit AutoForm ProgDie erhalten Anwender tiefe Einblicke in den Folgeverbundfertigungsprozess und können Problembereiche wie Falten, Risse, übermäßige Ausdünnung oder Rückfederung, die während des Prozesses auftreten können, schnell identifizieren. Die Software ermöglicht es den Anwendern, die bestmöglichen Alternativlösungen zur Behebung der identifizierten Probleme zu entwerfen.

Darüber hinaus ermöglicht AutoForm ProgDie den Anwendern, potenzielle Probleme bezüglich der Prozessrobustheit des Folgeverbundwerkzeugs zu lösen. Durch Simulation potenzieller Robustheitsprobleme unter Berücksichtigung der inhärenten Prozessvariationen können sie die

von ihren Kunden geforderten Prozessfähigkeitsziele sicherstellen. Mit AutoForm ProgDie können Hersteller von Folgeverbundwerkzeugen einen Prozess schnell und genau validieren, bevor der eigentliche Fertigungsprozess beginnt.

Dr. Markus Thomma, CMO der AutoForm-Gruppe, erklärt: „Die Markteinführung von AutoForm ProgDie ist ein wichtiger Meilenstein für AutoForm. Die Software ist speziell auf die Bedürfnisse von Anwendern zugeschnitten, die mit Folgeverbundwerkzeugen arbeiten, und ermöglicht ihnen einen tiefen Einblick in den Folgeverbundfertigungsprozess. Sie erlaubt ihnen, den Prozess einfach und präzise zu entwerfen, zu simulieren und zu validieren, den Ausschuss von Teilen zu minimieren und die Produktionseffizienz zu maximieren.“

AutoForm Engineering GmbH

AutoForm bietet Softwarelösungen für die Blechumformung und den Rohbauprozess. Mehr als 400 hochqualifizierte Mitarbeiter in diesem Fachgebiet arbeiten bei AutoForm und das Unternehmen gilt als der führende Anbieter von Software für die Absicherung der Produktherstellbarkeit, die Berechnung der Werkzeug- und Materialkosten, das Werkzeug-Design und das virtuelle Blechumformen sowie die Optimierung von Rohbauprozessen. Alle der 20 größten Automobilhersteller und die meisten ihrer Zulieferer setzen die Software von AutoForm ein. Der Hauptsitz des Unternehmens liegt in der Schweiz. Niederlassungen in Deutschland, den Niederlanden, Frankreich, Spanien, Italien, Tschechien, Schweden, den USA, Mexiko, Brasilien, Indien, China, Japan und Korea unterstreichen die internationale Präsenz von AutoForm. In mehr als 10 weiteren Ländern sorgen lokale Vertriebspartner für die Nähe zum Kunden. Weitere Informationen über AutoForm sind unter www.autoform.com zu finden.



Die Softwarelösung AutoForm ProgDie wurde speziell für Anwender entwickelt, die im Bereich der Folgeverbundwerkzeuge arbeiten.

Falls Sie das Bild in höherer Auflösung benötigen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.