



Software lernt dazu und unterstützt Mehrkörper

SPI Software kann unbekannte Werkzeug-Information lernen

Ahrensburg 14.10.2015. Die neue Version der SPI Software SheetMetalWorks lernt nun dazu und wurde zudem für das Handling von Mehrkörper-Teilen (Multi Body) optimiert. Diese und andere interessante Neuigkeiten zeigt SPI vom 3. – 6. November auf der Blechexpo, Stuttgart, in Halle 1, Stand 1112.

Schon immer unterstützt SPI SheetMetalWorks die Bearbeitung von Blechteilen mit Umformwerkzeugen und berücksichtigt diese bei der Erstellung der Abwicklung. Die SPI-Software ermöglicht das Exportieren der Abwicklungsgeometrie in verschiedene Formate, z. B. in das TruTops-GEO-Dateiformat, und erkennt dabei standardmäßig typische parametrische Stanz- und Umformwerkzeugklassen. Die dafür benötigte Basis-Information kann z.B. aus TruTops Datenbanken eingelesen werden. Was aber ist mit Werkzeugen, die das Programm nicht automatisch erkennt? In den bisherigen Versionen des Programms konnte der Anwender solche Werkzeuge, die zunächst nicht identifiziert wurden, mit Hilfe des SPI-Befehls "Fertigungsinformationsattribut" am Modell auswählen und z.B. die Werkzeug-ID für die Abwicklung manuell festlegen. Die zur diesjährigen BlechExpo in Stuttgart gezeigte neue Version des SPI SheetMetalWorks macht den Prozess nun noch komfortabler: Mit der neuen "lernenden Werkzeuerkennung" kann die Software die Geometrie einer Umformung, deren Fertigungsinformationen und Positionierung erlernen. Denkbar komfortabel: der Anwender öffnet ein Blechteil mit einem bisher "unbekannten" Werkzeug und ruft das Kommando "Werkzeug lernen" auf. Anschließend muss er lediglich die Umformung auswählen und die Positionierung sowie die Fertigungsinformationen für die Abwicklung festlegen. Ab sofort erkennt SPI SheetMetalWorks bei Abwicklungsvorgängen von jedem Blechteil, das eine identische 3D-Geometrie aufweist, automatisch alle fertigungsrelevanten Informationen. Gelernt ist gelernt.

Die neue Version von SPI SheetMetalWorks wurde für das Handling von Mehrkörper-Teilen (Multi Body) optimiert. Sobald sich mehrere Blechkörper in einem Teiledokument finden, dürfen diese nun auch unterschiedliche Materialdaten besitzen. Jedem Körper kann eine eigene Blechdicke, ein eigenes Material, ein spezifisches Biegewerkzeug sowie eine eigene Verkürzungsart für die Abwicklung zugewiesen werden. Jeder Körper kann weiterhin einzeln abgewickelt werden. Zusätzlich ist die Aktualisierung der Abwicklungen aller Körper auf

33 Knopfdruck möglich. Abwicklungen eines Blechkörpers, der in unterschiedlichen
 34 Konfigurationen vorliegt, können mit der neuen Version auf demselben Blatt einer Zeichnung
 35 ausgegeben werden. Die Startkante, die für die Abwicklung ausgewählt wird, muss nicht
 36 zwingend eine gerade Kante sein. Auch kreisförmige Bleche abzuwickeln, die keine gerade Kante
 37 besitzen, werden korrekt abgewickelt.

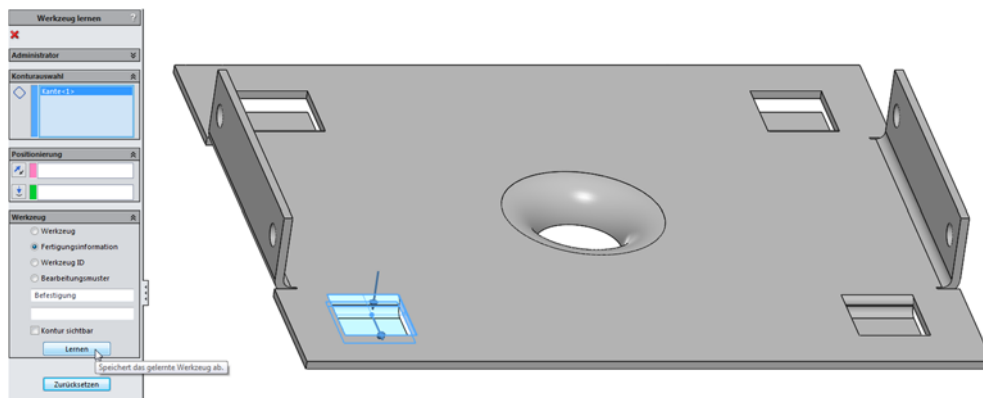
38

39 Anzahl Zeichen 3500

40 Besuchen Sie SPI auf der BlechExpo in Stuttgart, 3. – 6.11.2015, Halle 1, Stand 1112.

41 SPI GmbH – 22926 Ahrensburg – <http://www.spi.de/de/blechabwicklung>

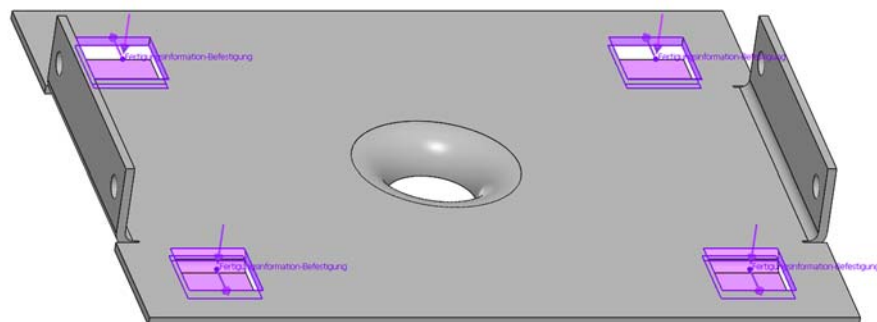
42



43

44

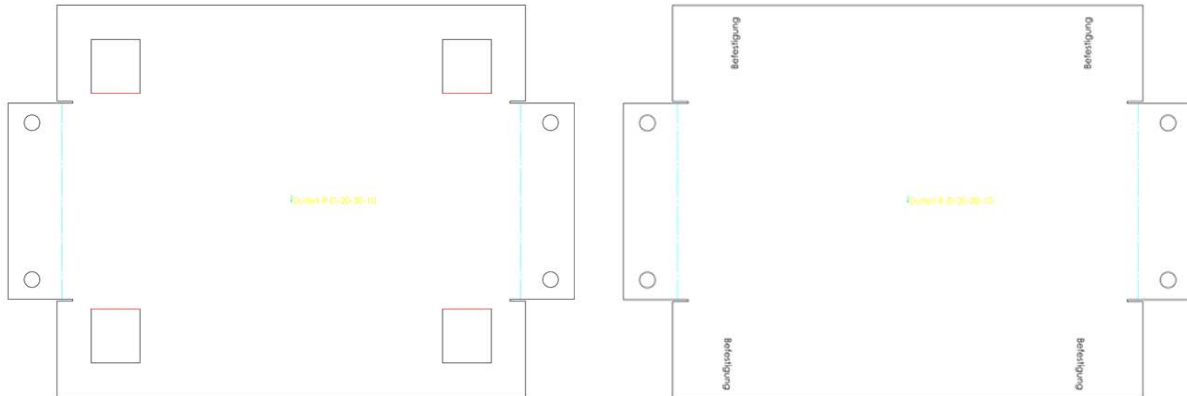
- 45 **1. Der Anschluss in der Mitte des Blechteils ist ein SPI Standardwerkzeug und wird automatisch erkannt.**
 46 **Für die Befestigungen in den Ecken soll das Programm die Geometrie lernen und Fertigungs-**
 47 **informationen zuordnen. Die durch den Anwender festgelegte Stanzrichtung, der**
 48 **Positionierungspunkt und die Ausrichtung sind in der Modellvorschau durch Pfeile visualisiert.**



49

50

- 51 **2. In der Vorschau des Kommandos *Werkzeug lernen* sind die bereits gelernten und erkannten**
 52 **Umformungen markiert.**



53
54 **3. In der Abwicklung wird's nochmal deutlich: links ungelernt (Kontur), rechts gelerntes Werkzeug**
55 **(Textersetzung).**

Über SPI Systemberatung GmbH

Die SPI GmbH wurde 1980 in Hamburg gegründet. Das in zweiter Generation geführte Familienunternehmen ist mit seinen Unternehmensbereichen SheetMetal Solutions und Business Solutions seit mehr als 30 Jahren erfolgreich im In- und Ausland tätig. SPI ist in beiden Bereichen spezialisiert auf Softwareentwicklung und Beratungsleistungen.

Abdruck frei / Beleg erbeten

Christian Burdorf - Marketing
SPI Systemberatung, Programmierung, Industrie-Elektronik GmbH
Kurt-Fischer-Straße 30a
22926 Ahrensburg / Hamburg
Telefon: 04102 – 70 60
Fax: 04102 – 70 6 444
E-Mail: cb@spi.de
Internet: <http://www.spi.de>

Text und Bild im Internet

Sie finden die **Texte der Pressemitteilungen** unter <http://www.spi.de/de/content/presse>

Printfähiges **Bildmaterial** (300 dpi) stellen wir Ihnen auf Anfrage zur Verfügung.

Text und Bild sind ab sofort zur Verwendung freigegeben.