

SF THERMCUT

MECHANICAL DESIGN AUTOMATION



Export von Blechzuschnittsdaten

SF THERMCUT, die Erweiterung für PTC Pro/ENGINEER /CREO, ist **das** Werkzeug für den schnellen und automatisierten Export der benötigten Ausgabedateien beim Blechzuschnitt ohne manuelle Nacharbeit.

Gewinnen Sie Zeit durch die automatisierte Erstellung von Schattenrisskonturen aus dem 3D-Modell

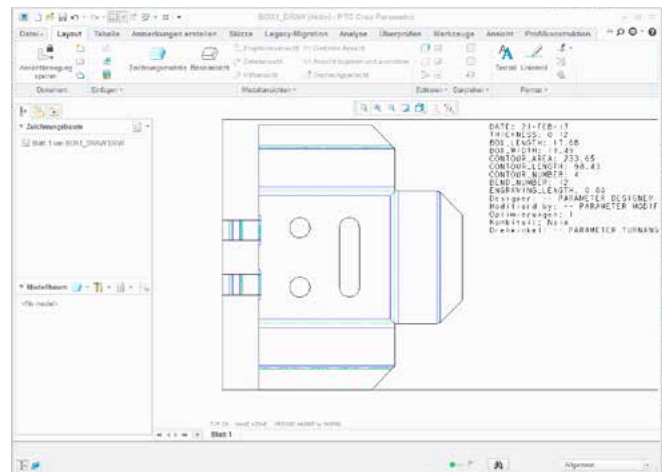
Die Schattenrisskontur steht beim Blechzuschnitt im Mittelpunkt. Sie kennen das: Aufwändiges Nacharbeiten der 2D-Konturdaten im Zeichnungsmodus. Fehlerquellen. Ungenauigkeiten. Mit SF THERMCUT gehört dies der Vergangenheit an. Direkt aus dem 3D-Modell wird die benötigte Schattenrisskontur für den Blechzuschnitt vollautomatisch ohne jegliche manuelle Nachbearbeitung ermittelt. Enthält die Schattenrisskontur komplexe Kurventypen wie Splines oder Ellipsen, so werden diese mit einstellbarer Genauigkeit durch Kreisbögen ersetzt und für die Zuschnittprozesse geometrisch optimiert. Dadurch lassen sich ein hoher Automatisierungsgrad und somit eindeutige Zeiteinsparungen erzielen.

Einfache Bedienung

- Im Bauteilmodus: Die Zuschnittskontur des aktiven Bauteils wird auf Knopfdruck berechnet und exportiert.
- Im Baugruppenmodus: Alle Blechbauteile der aktiven Baugruppe werden ermittelt, berechnet und exportiert. Die automatische Erkennung der Blechteile erfolgt entweder über einen frei wählbaren Parameter oder über die Bauteilgeometrie. Zusätzlich können Sie interaktiv die zu exportierenden Bauteile auswählen.
- Im Batch-Modus: SF THERMCUT wird von der Kommandozeile ohne die graphische Oberfläche von Creo gestartet, um eine größere Anzahl von Bauteilen zu bearbeiten und zu exportieren. Die Liste der zu exportierenden Bauteile wird als Textdatei übergeben.

Ihre Möglichkeiten

- Berechnung und Bereitstellung von Daten für die Kostenrechnung (Gesamtlänge und Anzahl der Konturen,



Zuschnittsgeometrie mit Zusatzinformationen

- Breite, Höhe, Flächeninhalt, Blechdicke als auch Werte können in Bauteilparameter eingetragen werden)
- Frei konfigurierbare Farben und Layer für alle Elemente der Ausgabedatei
- Frei konfigurierbare Textfelder in der Ausgabedatei, in denen die Werte beliebiger Bauteilparameter eingetragen werden können
- Ausgabe der Biegeachsen (optional)
- Ausgabe von Bezugskurven mit anwenderspezifischen Zusatzinformationen (optional)
- Unterdrückung von Bohrungen mit geringem Durchmesser, konfigurierbar in Abhängigkeit von der Blechdicke (optional)

Zusatzmodul Schweißkantenvorbereitung

Fasen, Rundungen und Zugaben an der Außenkontur werden durch benutzerdefinierte Linientypen und -farben gekennzeichnet. Die Maße der einzelnen Fasen und Rundungen können zudem in der Ausgabedatei dargestellt werden.

Resumee

SF THERMCUT exportiert direkt aus dem 3D-Modell die Schattenrisskontur und verarbeitet beliebige flache Bauteile als auch gebogene Bleche, die im Sheetmetal-Modus von PTC Pro/ENGINEER bzw. Creo erzeugt worden sind – Kosten- und Zeiteinsparungen inklusive.



YOUR PARTNER FOR DIGITAL TRANSFORMATION

SOFTWARE FACTORY GmbH | Parkring 57-59 | 85748 Garching b. München | T +49 89 323 501-0 | cad@sf.com | www.sf.com