



AOES Group BV  
Haagse Schouwweg 6G  
2332 KG Leiden  
The Netherlands  
Tel.: +31 (0) 71 579 55 00  
Fax.: +31 (0) 71 571 12 77  
www.aoes.com  
tde@aoes.com



## CATIA TDE Zusatzfunktion **DEVELOP3: Bombieren und Überbiegen von Freiformflächen**

**DEVELOP3** hilft Ihnen bei der Entwicklung von Press- bzw. Tiefziehwerkzeugen. Um Formänderungen des Teiles nach dem Umformprozess (zurückfedern) zu vermeiden, ist es häufig erforderlich, die Flächengeometrie im Werkzeug etwas anders als die Flächen im Fertigteil auszulegen.

Häufig müssen Bereiche überbogen oder bombiert werden, um Winkel einzuhalten oder Einfallstellen zu vermeiden. Das Einbringen dieser Änderungen mit den konventionellen CAD Werkzeugen läuft häufig auf eine fast vollständige Neukonstruktion der Flächen hinaus.

**DEVELOP3** ist ein Werkzeug, das diese Flächenänderungen anhand gegebener Gesetzmäßigkeiten rechnerisch ermittelt.

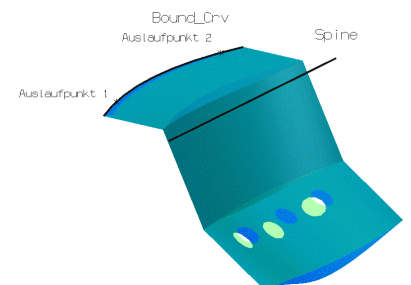
Folgende Thematiken können mit **DEVELOP3** bearbeitet werden:

- Überbiegen von Flächen entlang einer frei wählbaren und beliebig gekrümmten Randkurve. Das Gesetz für die Biegung ist durch Eingabe eines Winkels, durch

Festlegung von Auslaufzonen oder durch die Wahl eines geometrischen Gesetzes möglich.

- Vorspannen von Freiformflächen entsprechend eines geometrischen Gesetzes.
- Bombierung von komplex geformten Flächen durch Vorgabe einer Basis- und Referenzfläche.

Die Ergebnisse können beliebig oft iteriert werden, um mögliche Ungenauigkeiten zu verringern. Die Biegedefinitionen können in einem User-Set abgespeichert werden.



**DEVELOP3** ist auch als Batch-Version verfügbar – Berechnungen können damit auch nachts erfolgen.

## CATIA V4 TDE im Überblick

### CATAD2

- Beschnittkonturermittlung
- Ermittlung der Rohlingkontur

### CATAD4

- Tiefziehanalyse
- Beschnittanalyse

### CATAHP

- Lochlageanalyse
- Lochlageoptimierung

### CATBEND2

- Abwicklung von Biegeteilen

### DEVELOP3

- Bombieren und Überbiegen von Freiformflächen

### OFFSET

- Parallelkonturerzeugung
- Linientypkonvertierung

### APPROX

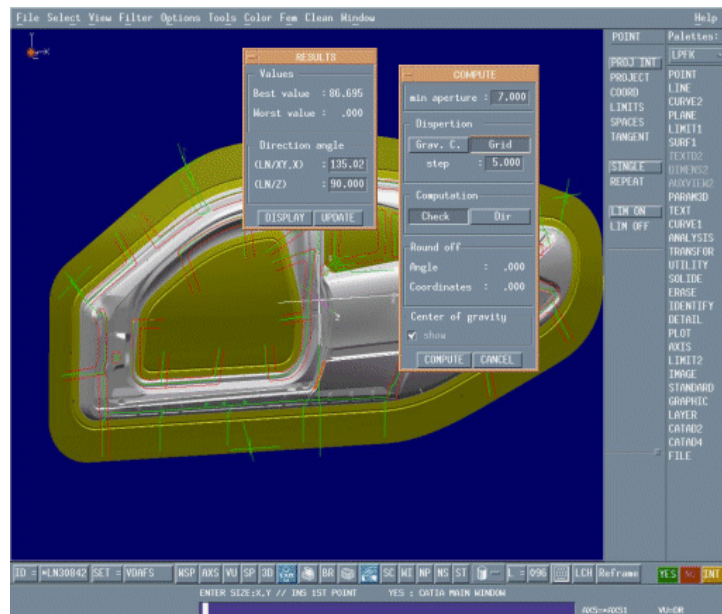
- Modelloptimierung bei Datenimport von Nicht-Catia-Systemen

### BIEGETAB

- Biegedatenermittlung für Rohre und Schläuche

## Ihr Nutzen beim Einsatz der TDE Produkte:

- höhere Genauigkeit im Vergleich zu manueller Berechnung
- drastischer Zeitgewinn
- Mitarbeiter werden von monotoner Routinearbeit entlastet
- alle Ergebnisse sind genau und gezielt reproduzierbar
- Berechnungen können schnell mit geänderten Parametern erneut durchgeführt werden
- vollständig in die CATIA-Oberfläche integriert
- Berechnungen auf Basis des CATIA-Modells: somit jederzeit und ohne Datenim- bzw. -export durchführbar
- Standardprodukte – entwickelt in Zusammenarbeit mit namhaften Firmen der Automobil- und Werkzeugindustrie



## Erhöhte Produktivität durch AOES Group TDE Produkte für CATIA

Der hohe Wettbewerbsdruck zwingt auch Betriebe der blechverarbeitenden Industrie kontinuierlich zu Produktivitätssteigerungen bei gleichzeitiger Verbesserung der Qualität. Ein entscheidender Schritt auf dem Weg diese Ziele zu erreichen, besteht im Einsatz von Software zum computerunterstützten Werkzeugbau.

AOES Group Engineering Services bietet maßgeschneiderte Lösungen für Konstrukteure und Methodenplaner im Stanz- und Tiefziehwerkzeugbau. Sie sind vollständig in die CATIA-Oberfläche integriert - sie erfordern so keinerlei Datenim- bzw. -export und können in jeder Modellierungsphase angewendet werden.

Die TDE-Produkte von AOES Group sind in enger Zusammenarbeit mit namhaften Firmen der Automobilindustrie entstanden. Durch ihren Einsatz erhalten Sie Ergebnisse schneller und mit höherer Genauigkeit.

AOES Group ist Entwicklungspartner von Dassault Systèmes, Paris



Unser Vertriebspartner  
für Deutschland:



Actas GmbH  
Paul-Klinger-Straße 1  
45127 Essen, Germany  
Tel.: +49 (0) 201 81019-0  
Fax.: +49 (0) 201 81019-55  
www.actas-gmbh.de  
info@actas-gmbh.de