

## CATIA TDE Zusatzfunktion CATBEND2: Abwicklung von Biegeteilen

Actas GmbH  
Paul-Klinger-Str. 1  
45127 Essen  
Germany

Tel.: +49 (0) 201 81019 14  
Fax: +49 (0) 201 81019 55

www.actas-gmbh.de  
sales@actas-gmbh.de

**CATBEND2** ist eine interaktive CATIA Funktion um Biegeteile, die als Flächenmodell vorliegen, unter Berücksichtigung der gestreckten Länge abzuwickeln.

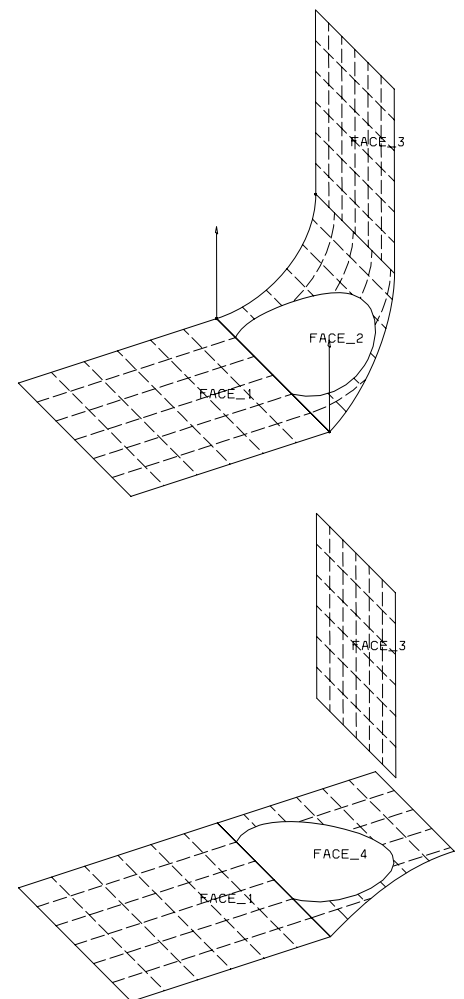
Biegeteile heißt hier, dass die Biegelinie stets nahezu gerade sein muss. Es können verrundete und nicht verrundete Bauteile abgewickelt werden.

**CATBEND2** berechnet die gestreckte Länge auf Basis der neutralen Faser. Für die Berechnung der Lage der neutralen Faser wird die Formel nach DIN 6935 herangezogen. Über Korrekturwerte kann die Berechnung der neutralen Faser benutzerspezifisch angepasst werden.

Nach vollständiger Abwicklung kann **CATBEND2** die Geometrie ins DRAW projizieren, wobei wahlweise ein CATIA-DRAFT oder DRAW-DETAIL erzeugt wird.

Die Geometrie der Blechabwicklung ist somit für die NC-Programmierung zum Stanzen/Nippeln aufbereitet.

In der Biegezone einkonstruierte Freiformkurven werden mit abgewickelt.



Abgewickelte Teile können modifiziert und wieder zurückgebogen werden.



**TDE -  
Tool & Die Engineering**

Maßgeschneiderte Lösungen für Konstrukteure und Methodenplaner im Stanz- und Tiefziehwerkzeugbau.

Vollintegriert in CATIA. Entwickelt in enger Zusammenarbeit mit namhaften Firmen der Automobilindustrie.

Actas GmbH ist offizieller Entwicklungspartner von Dassault Systèmes, Paris.

## 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

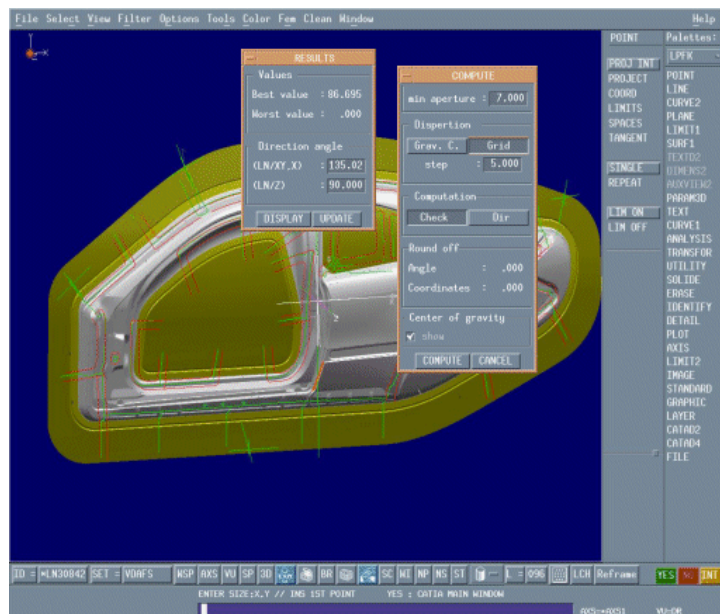
- Modelloptimierung bei Datenimport von Nicht-Catia-Systemen

### 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 Actas 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.

Actas GmbH 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 Actas sind in enger Zusammenarbeit mit namhaften Firmen der Automobilindustrie entstanden. Durch ihren Einsatz erhalten Sie Ergebnisse schneller und mit höherer Genauigkeit.

Actas ist Entwicklungspartner von Dassault Systèmes, Paris



Actas GmbH  
Paul-Klinger-Straße 1  
45127 Essen, Germany  
Tel.: +49 (0) 201 81019-14  
Fax.: +49 (0) 201 81019-55  
www.actas-gmbh.de  
info@actas-gmbh.de