

## CATIA TDE Zusatzfunktion OFFSET: Parallelkonturerzeugung

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

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

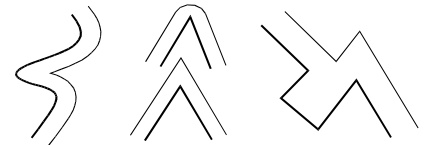
www.actas-gmbh.de  
sales@actas-gmbh.de

Mit der Basisfunktionalität von CATIA ist die Erzeugung von Offset-Konturen ein langwieriger Vorgang.

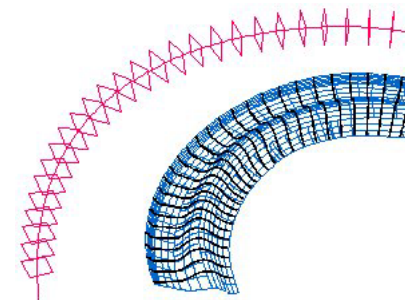
OFFSET (OFFSET 2D SPACE und OFFSET DRAW) bietet die Möglichkeit *schnell* zu einer ebenen Kontur die zugehörige Offsetkontur zu erzeugen.

OFFSET überzeugt durch folgende Eigenschaften:

- Automatische Kontursuche zum Bilden der Ausgangskontur
- Das allgemein notwendige gegenseitige Limitieren der Offselemente erfolgt selbständig nach praxisorientierten Limitierungsalgorithmen, die im Berechnungsmodus einstellbar sind.
- Die berechnete Offsetkontur kann als einsegmentige Kurve (CRV) oder in Einzelementen dargestellt werden.
- Tangentenunstetige Übergänge der erzeugten Offsetkontur können generell mit einem Radius zwischen den Elementen verrundet werden.



Da NC Steuerungen meist nur Daten in Form von Kreisbögen und Linien verarbeiten können, besteht im Ersetzungsmodus von OFFSET die Möglichkeit, alle CATIA Kurventypen und Kurvenverbände durch Kreisbögen und Linien zu ersetzen.



Mit der Funktion OFFSET 3D SPACE kann man schnell einen Einzelschnitt oder gleichverteilte (äquidistante) Normalenschnitte entlang einer Leitkurve (Spine) eines CATIA-Flächenverband erzeugen.



## 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

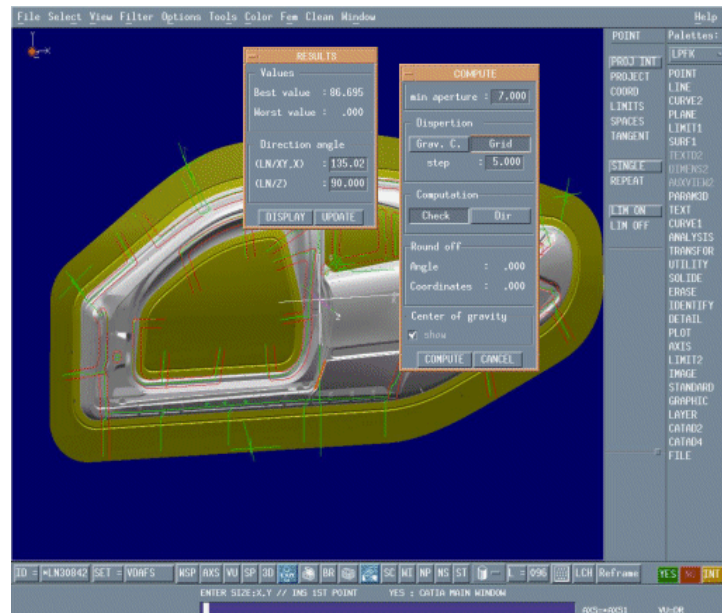
- Modelloptimierung bei Datenimport von Nicht-Catia-Systemen

### 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