



CATIA TDE Zusatzfunktion

APPROX: Datenreduktion von Flächen und Kurven

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

APPROX ist eine CATIA Zusatzapplikation, die eine Datenreduzierung mittels

- Kurvenapproximation
- Flächenapproximation
- Flächenbeschneidung

ermöglicht.

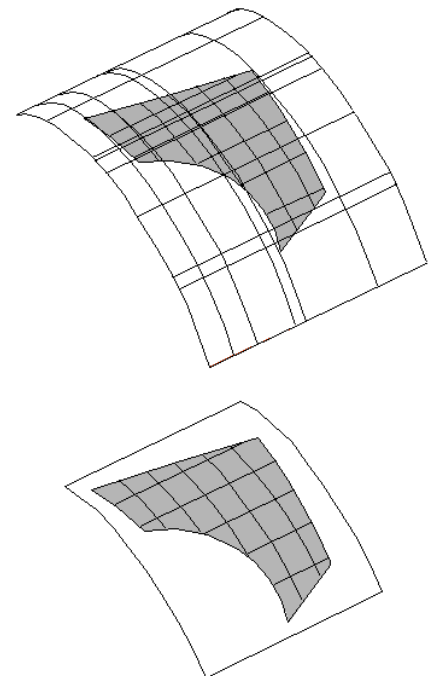
Speziell beim Datenimport aus fremden CAD Systemen nach CATIA kommt es vor, dass das Modell ein unnötig großes Datenvolumen aufweist. Flächen (Surfaces) bestehen oft aus unnötig vielen Patches und Kurven (Curves) aus unnötig vielen Teilkurven (ARCs).

Die Datenreduzierung für Flächen erfolgt durch zwei Methoden:

- Surfaces werden auf eine Größe beschnitten, die ausreicht, um die Face (inklusive Nahtzugabe für eine bessere Weiterverarbeitung) darzustellen.
- Trägerflächen, die aus vielen Surfaces bestehen, werden durch Trägerflächen mit geringerem Datenvolumen (d.h. meist weniger Teilflächen) approximiert.

Die Approximationsgenauigkeit ist frei definierbar. Die Approximation kann entweder durch *möglichst wenige* oder

durch *tangentenstetige* Surfaces erfolgen.



Die Datenreduktion für Kurven (CRV) erfolgt durch zwei Methoden:

- Kurven, die als isolierte Curves bestehen, werden durch eine Curve mit der geforderten Genauigkeit approximiert.
- Kurven, die Randkurven von CATIA-Flächen (Faces) darstellen, können vor der Projektion auf die neue Fläche approximiert 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.

AOES Group 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

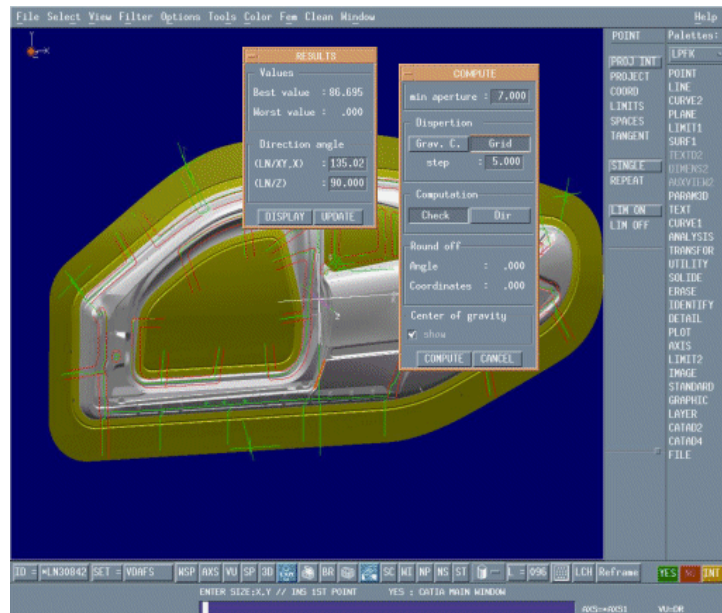
- Modelloptimierung bei Datenimport von Nicht-Catia-Systemen

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 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