

CATIA TDE Zusatzfunktion CATAD4: Beschnitt- und Tiefziehplanung

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

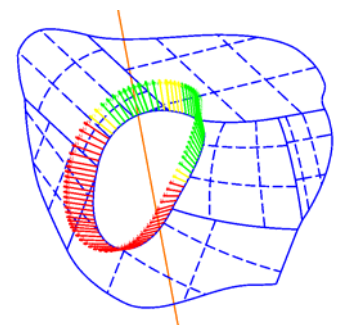
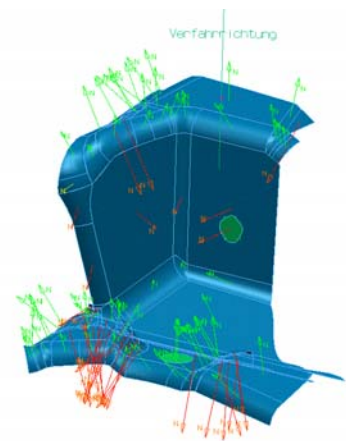
CATAD4 ist eine interaktive CATIA Funktion zum Überprüfen und Ermitteln von Beschnitt- und Ziehrichtungen.

Mit **CATAD4** hat der Methodenplaner ein einfaches Zusatzprogramm, mit dem er a) schnell und effizient zu einem Oberflächenmodell die Ziehrichtung bestimmen kann, oder b) prüfen kann, ob eine gegebene Richtung den Kriterien für die Ziehlage genügt. Es stehen hierfür die klassischen Algorithmen wie das „Normalenverfahren“ und „Ermitteln der Ziehlage durch Ausschwimmen“ zur Verfügung.

Nach dem Ziehen erfolgt meist das Beschneiden. Hier hat man mit **CATAD4** ein Zusatzprogramm, mit dem man einfach feststellen kann, ob eine Beschneideoperation an einem Blechteil in einer bestimmten Werkzeugrichtung möglich ist oder nicht.

Ein Beschnitt sollte nach Möglichkeit stets möglichst senkrecht zur Teilfläche erfolgen. In der Praxis kann diese Idealbedingung allerdings nur

selten eingehalten werden, so dass Abweichungen bis zu einem bestimmten Grad toleriert werden müssen.



CATAD4 analysiert die Zieh- bzw. Beschnittssituation und veranschaulicht die Ergebnisse mit Hilfe einer Farbklassifizierung.



**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

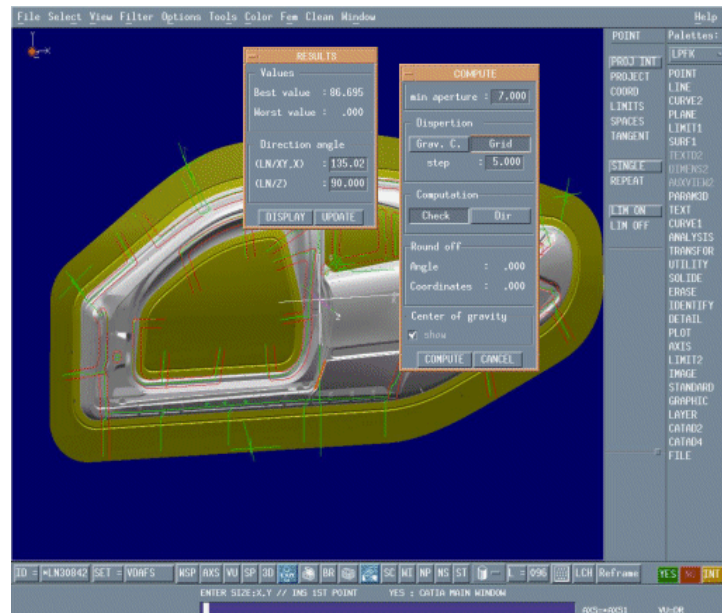
- Modelloptimierung bei Datenimport von Nicht-Catia-Systemen

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