



CATIA ADD-ON-SOFTWARE FÜR BLECH-METHODENPLANUNG, WERKZEUG- UND FORMENBAU

TDE ermöglicht höchste Qualität und Schnelligkeit bei der simultanen Entwicklung von Blechwerkzeugen- und Formen.

www.tdev5.com

Alle TDE-Anwendungen werden speziell für Ihre Anforderungen maßgeschneidert.



Einführung

Die Herausforderung zur ständigen Produktivitätssteigerung macht nicht länger beim intelligenten Produktdesign halt. Prozessplanung, Werkzeugbau und Fertigung bilden wichtige Faktoren bei der Zeitreduzierung und Fertigungs-optimierung, um den Gesamtfertigungsprozess zu beschleunigen.

Catia verfügt als eine der führenden CAE-Softwareanwendungen über gute Leistungsmerkmale und Funktionen, die diese Anforderungen bis zu einem gewissen Grad zu erfüllen vermögen - bei bestimmten Spezialprozessen kann die Leistungsfähigkeit der erforderlichen Funktionsbereiche mit der Catia-Software allerdings nicht weiter gesteigert werden. Daher besteht in der Industrie ein Bedarf für prozessspezifische Softwarelösungen, die über die allgemein verfügbaren Funktionen hinausgehen.

AOES hat in enger Zusammenarbeit mit deutschen Kraftfahrzeugherstellern und deren Zulieferindustrie eine Reihe leistungsfähiger Catia-Module für die Schwerpunkte CAPP (Computer Aided Process Planning) und CAE (Computer Aided Engineering) zur Entwicklung und Fertigung von Werkzeugen und Formen für Blechkomponenten entwickelt. Dieses Portfolio wird unter der Bezeichnung TDE zusammengefasst.

AOES TDE-Anwendungen- Ein Meilenstein

Die AOES TDE-Anwendungen sind ein Meilenstein in den Bereichen Methodenplanung und Formenbau. Ihr vorwiegender Verwendungszweck

besteht darin, den Methodenplaner bei der Sammlung höchstqualitativer Daten zu unterstützen. Diese Daten können anschließend zum Definieren der optimalen Prozesssequenz zur Fertigung des Blechprodukts verwendet werden.

Unsere Anwendungen unterstützen den Werkzeug- und Formenbauer bei der optimierten Erstellung spezifischer geometrischer Daten innerhalb ein und derselben CAE-Umgebung. Dadurch werden fehlerträchtige monotone und repetitive manuelle Eingabevorgänge vermieden.

Die Verwendung dieser TDE-Add-On-Funktionen führt zu einer bedeutenden Reduzierung des zur Prozessplanung und Werkzeugentwicklung erforderlichen Zeitaufwandes. Gleichzeitig wird die Qualität des Endergebnisses gesteigert.

Liste der AOES-Weiterentwicklungen von CATIA V5:

- Schnelle und unkomplizierte Analyse der Blechprodukte auf kritische Tiefzieh-, Schnitt- und Stanzparameter. Grafische Anzeige und dynamisches Ansprechverhalten erleichtern dem Benutzer das Definieren des optimalen Fertigungsprozesses. Grafische Assistentenfunktionen ermöglichen die schnelle globale Übersicht. Die numerische Ausgabe eignet sich in idealer Weise für präzise Detailanalysen.
- leicht zu bedienende Funktion mit umfangreichen Parametern zur Erstellung vielfältiger Konturabbildungen auf unterschiedlichen Oberflächengeometrien. Dem Benutzer stehen diverse Parameter und Steuerungsfunktionen zur Erstellung schneller und präziser Abbildungen komplexer Konturen zur Verfügung.

Zielgruppen

Die TDE-Anwendungen entfalten ihr optimales Potential, wenn sie zur mehrphasigen Fertigung komplexer Blechprodukte eingesetzt werden. Daher können alle Fertigungsbereiche, die sich der Herausforderung zur Definition solcher Prozesssequenzen stellen, vom Einsatz von TDE profitieren. TDE ist gegenwärtig exklusiv in Catia integriert - dies stellt die einzige Voraussetzung für Unternehmen, die TDE nutzen möchten, dar.



VORTEILE DER TDE-NUTZUNG

Zeitersparnis von bis zu 50%

- > Kürzere einzelne Prozessphasen
- > Kürzere Gesamtprozesszeit bis zur Fertigstellung

Präzisere und detailliertere Daten

- > Höhere Qualität

Weniger Werkzeugprototypen und -tests

Weniger fehlerbezogene

Werkzeugänderungen

- > Bis zu 20% Gesamteinsparung

Schnelle Amortisierung

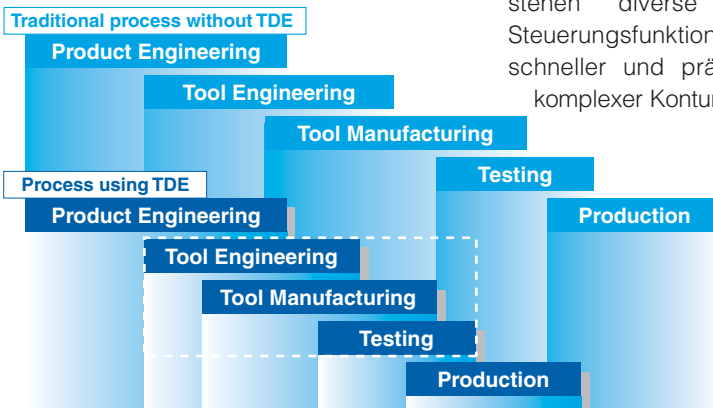
- > 3-12 Monate

Schnell erlernbar

- > 1-3 days

Vielseitig einsetzbar

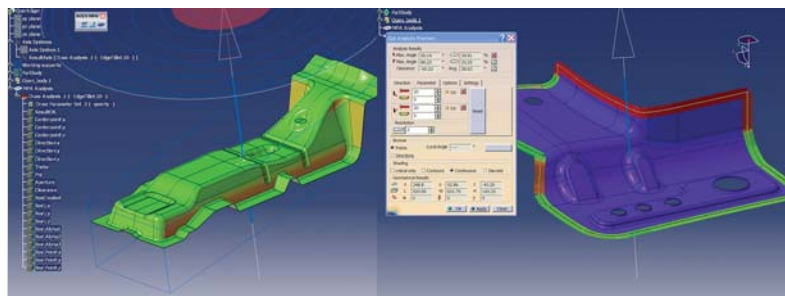
TDE advantages



Gute Gründe, warum Sie unsere CAA-integrierten TDE-Anwendungen verwenden sollten

- > Sicherheit Ihrer Investitionen in CATIA V4 und V5 über den gesamten Lebenszyklus
- > Ständige Aktualisierung auf (alle) erforderlichen Catia-Versionen und Service Packs
- > Nahtlose Integration von Daten und Schnittstellen
- > CAA-basierte Zertifizierung
- > Deutliche Erhöhung des Mehrwerts durch integrierte Anwendungen

ÜBERSICHT ÜBER DIE FUNKTIONEN UND LEISTUNGSMERKMALE



Analyseassistent

- Berechnung und Analyse von Zugrichtung(en) und Hinterschnitt
- Berechnung und Analyse von Schnittwinkeln
- Berechnung und Analyse von Schnitttrichtung(en)
- Analyse von Stanzrichtung(en)
- Definition der minimalen Formgröße und Abmessungen der Formöffnungen
- Umrechnung der Produktachse auf die Werkzeugachse
- Vielfältige Berechnungsalgorithmen
- Analyse anhand von Regeln
- Dynamische grafische Darstellung
- Numerische Darstellung



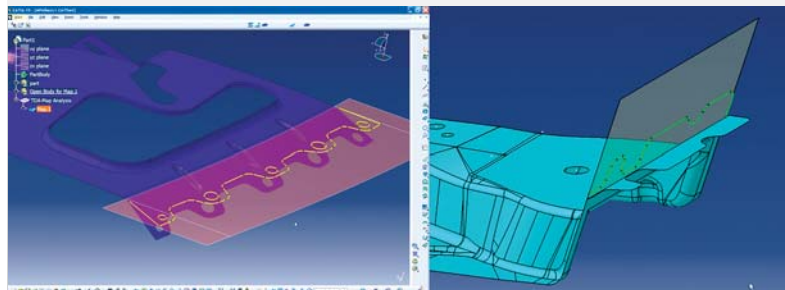
TECHNISCHE ANFORDERUNGEN

TDE V4

- > Lauffähig auf allen Unix-Plattformen
- > Kompatibel mit Catia-Versionen 4.2.x
- > Voraussetzung: Catia V4-Module COM, WF3 und SUR
- > Für Develop3 ist das FRF-Modul erforderlich

TDE V5

- > Lauffähig auf Windows 2000 und XP-Systemplattformen
- > Auf Nachfrage Angaben zu Unix-Plattformen erhältlich
- > Kompatibel mit Catia V5R12 und höher
- > Voraussetzung: Catia V5-Konfiguration HD2 oder jede andere Konfiguration, die über das Modul GSD (Generative Shape Design) verfügt



Geometrieassistent

- Abbildung komplexer Konturen
- Schneidlinienentwicklung für komplexe Blechkomponenten
- Größe des gezogenen Rohteils
- Modifikationen der Produktoberfläche für Rückfederung und Überdehnung





Höchste Zielsetzung bei der Entwicklung der AOES-Anwendungen ist die Umsetzung der Ansprüche unserer Kunden. Der hohe Leistungsstandard unserer Anwendungen wird durch unser umfangreiches Wissen und unsere langjährige Erfahrung bei der Entwicklung leistungsfähiger Anwendungsumgebungen garantiert.

AOES Group BV (HQ)

Haagse Schouwweg 6G
2332 KG Leiden

P.O. Box 342
2300 AH Leiden
Niederlande

Telefon: +31 (0) 71 5795500
Fax: +31 (0) 71 5721277

www.aoes.com www.tdev5.com
sales@aoes.com tde@aoes.com

AOES Deutschland GmbH

Eurotec-Ring 15
D-47445 Moers

Deutschland

Telefon: +49 (0) 700 AOESCAAV5
Fax: +49 (0) 700 AOESCAAV5

www.aoes.com www.tdev5.com
sales@aoes.com tde@aoes.com

AOES - TDE Vertriebspartner:

Actas GmbH
Paul-Klinger-Str. 1
D-45127 Essen
Deutschland

Telefon: +49 (0) 201 81019-0
Fax: +49 (0) 201 81019-55

www.actas-gmbh.de
info@actas-gmbh.de

