

Integration TDM - CATIA V5

CAM-Schnittstelle

TDM unterstützt CATIA V5-Anwender erfolgreich mit den CAM- und CAD-Schnittstellenmodulen zur Online-Übertragung der Werkzeugdaten und -grafiken.

Die Basis: CAM-Schnittstelle

Die Schnittstelle TDM - CATIA V5 unterstützt ihren durchgängigen CAM-Prozess durch den Zugriff auf die Werkzeugdaten in Ihrer zentralen Werkzeugdatenbank. Durch die Software steht somit firmenspezifisches Werkzeug Know-how in den Phasen des CAM-Planungsprozesses zur Verfügung.

Funktionen der CAM-Schnittstelle

TDM - CATIA V5

- Unterstützung der NC-Programmierer mit direktem Zugang zur TDM-Datenbank
- Einfache und schnelle Auswahl von Fräs-, Bohr-, und Drehwerkzeugen aus TDM via CATIA V5 Search Tool Panel oder über die Werkzeugsuche in TDM
- Zugriff auf Geometriedaten, Kollisionsdaten und Zerspanungs Know-how (Schnittwerte)

- Rückübertragung der verwendeten Werkzeuge des NC-Programms von CATIA V5 nach TDM in Form von Werkzeuglisten
- Übertragung von Werkzeugen in Werkzeuglisten nach CATIA V5, um z. B. Teilefamilien mit standardisierten Werkzeugen rüstop optimiert zu programmieren

Vorteile der CAM-Schnittstelle

TDM - CATIA V5

- Zeitersparnisse durch schnelle Werkzeugauswahl, effiziente Datenpflege in der zentralen Werkzeugdatenbank mit Online-Zugriff auf Echtzeit-Werkzeugdaten direkt aus der CAM-Operation
- Reduzierter Aufwand bei der NC-Programmerstellung
- Zentraler Zugriff auf verlässliche Schnittdaten und somit Reduzierung der Fehleranfälligkeit in der NC-Programmerstellung
- Geometrieabhängige Werkzeugauswahl von realen Komplettwerkzeugen
- Maschinen-, Schneidstoff-, Werkstoff- und methodenabhängige Auswahl von Schnittdaten



Integration TDM - CATIA V5

CAD-Features

Die Erweiterung: CAD-Features

CATIA V5-Anwendern steht mit dem TDM 3D-Solid-Converter für CATIA V5 eine komfortable Funktion zur Erstellung von CATIA V5 konformen STEP-Daten zur Programmierung und Simulation zur Verfügung. Aufbauend auf die CAM-Schnittstelle bieten die integrierten Softwaretools zur automatisierten Konvertierung und zur manuellen Bearbeitung von 3D-Werkzeuggrafiken wesentliche Zeiteinsparungen und Qualitätsverbesserungen bei der täglichen Arbeit.

Softwarepaket TDM 3D-Solid Converter

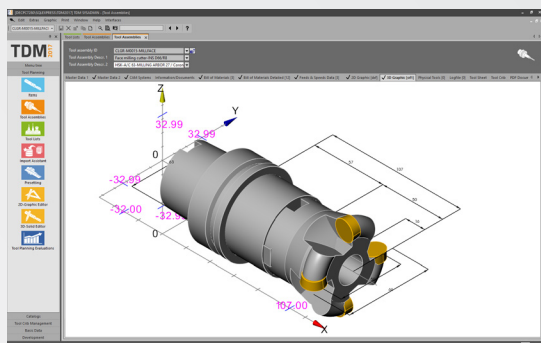
Der TDM 3D-Solid Converter und die passende Importfunktion ermöglicht die Umwandlung von 3D-Solids nach TDM Standard in das CATIA V5 native Format. Für stehende und rotierende Komplettwerkzeuge (Drehen, Bohren, Fräsen) wird innerhalb von TDM ein spezifisches Step-File für CATIA mit zugehörigen 2D-Konturen erzeugt. Eine in CATIA integrierte Programmfunktion von TDM erzeugt daraus das CATIA V5 native Format "CATProduct". Ergebnis: sofort verwendbare 3D-Modelle für die Simulation.

TDM 2D-Grafik Editor und TDM 3D-Solid Editor

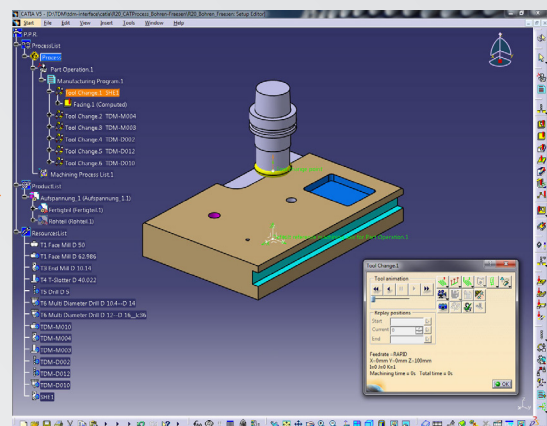
Mit den Funktionen des TDM 2D-Grafik Editors und des TDM 3D-Solid Editors lassen sich auf einfache Art und Weise 2D-Grafiken und 3D-Solids direkt in TDM anpassen und korrigieren. Korrekturen von Layern, Zeichnungen, Bemaßungen, Achsausrichtungen und Nullpunkten ermöglichen die schnelle und zielgerichtete Aufbereitung vorhandener Zeichnungen und Modelle. Dadurch entsprechen sie dem TDM Standard für die spätere Verwendung durch den TDM 3D-Solid Converter und in CATIA V5.

Vorteile des CAD-Features:

- Einfaches Erstellen der TDM 3D-Daten und Konvertieren ins CATIA V5 spezifische Format
- Effiziente Datenpflege, da einmal angelegte 3D-Daten in TDM per Knopfdruck für alle CAM- und Simulationssysteme bereitstehen
- Kollisionsfreie NC-Programme durch realitätsnahe Maschinensimulation



3D-Grafik



Detailfunktionen variieren abhängig von der jeweiligen Softwareversion