

# Integration TDM - EDGECAM

## CAD/CAM-Schnittstelle

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

### CAD/CAM-Schnittstelle

Die Schnittstelle TDM - EDGECAM 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 - EDGECAM

- Übertragen der Werkzeug- und Schnittdaten aus TDM in den EDGECAM Toolstore
- Bereitstellung von STEP-Grafiken für die Kollisionskontrolle
- Verwendung von mehrstufigen Werkzeugen

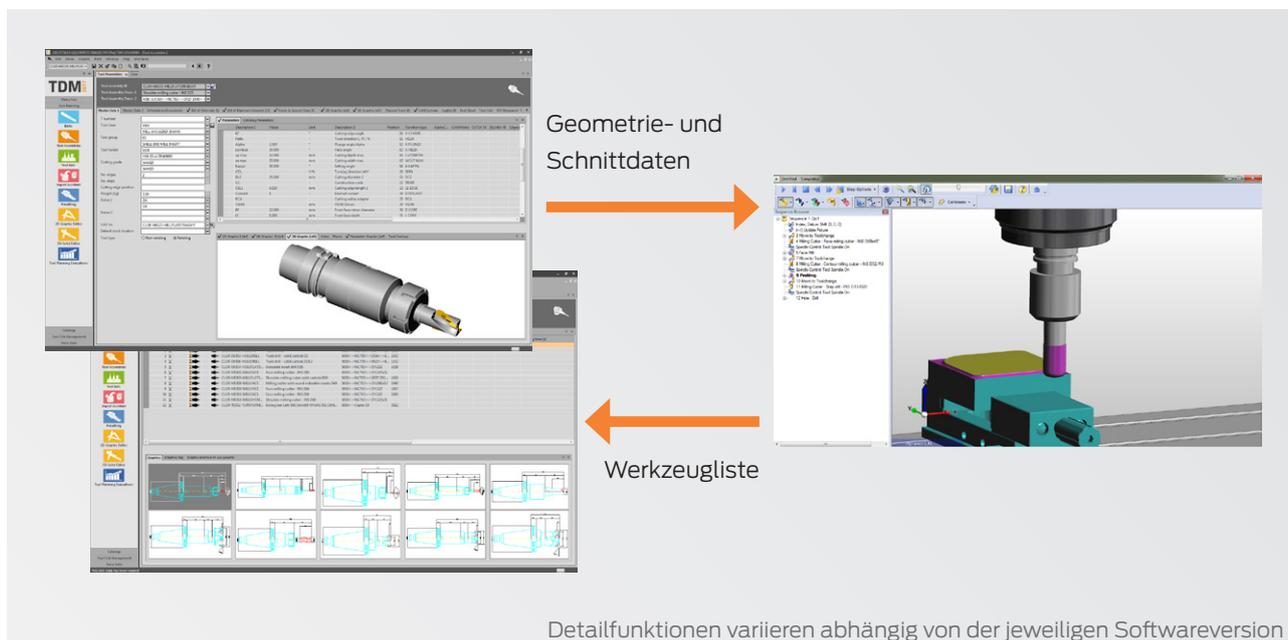
W

- Rückübertragung der verwendeten Werkzeuge des NC-Programms von EDGECAM nach TDM in Form von Werkzeuglisten

### Vorteile der CAD/CAM-Schnittstelle

#### TDM - EDGECAM

- Einfacher Werkzeugdatenzugriff aus EDGECAM
- Effiziente Datenpflege in der zentralen Werkzeugdatenbank, mit Zugriff auf reale Werkzeugdaten aus der CAM-Umgebung
- Reduzierter Aufwand bei der NC-Programmerstellung, da sich der Anwender beim Erstellen der NC-Programme in seiner gewohnten EDGECAM-Umgebung bewegen kann
- Signifikante Erhöhung der Prozesssicherheit und Produktivität



# Integration TDM - EDGECAM

## CAD-Features

### CAD-Features im Detail

EDGE CAM-Anwendern steht mit dem TDM 3D-Solid-Converter für EDGE CAM eine neue Dimension bei der Nutzung von komplexen 3D-Werkzeugen in der 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.

### TDM 3D-Solid Converter für EDGE CAM

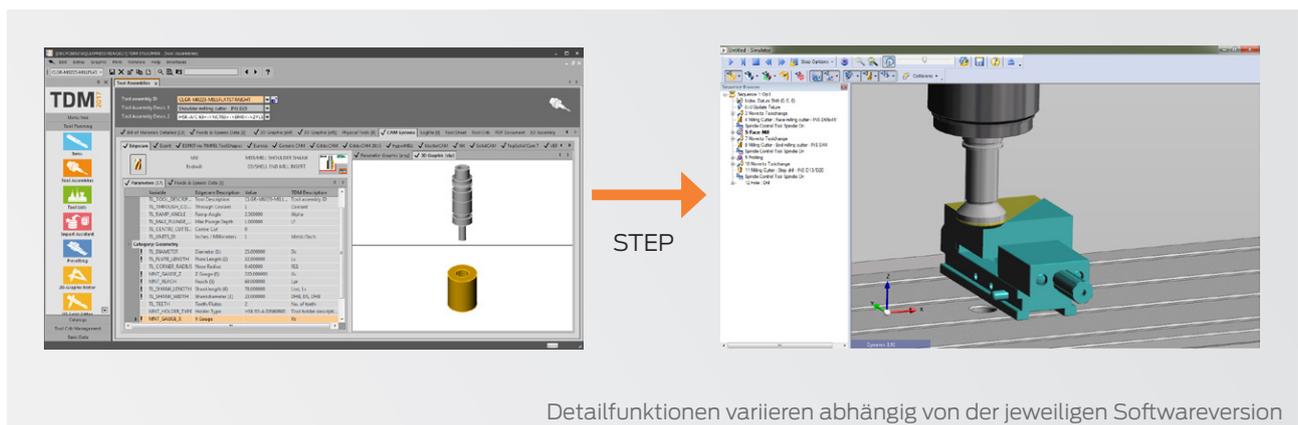
Der TDM 3D-Solid Converter bietet die Möglichkeit, Werkzeuggeometrien nach den Anforderungen von EDGE CAM aus TDM 3D-Werkzeuggrafiken abzuleiten. Anschließend stehen die STEP-Daten zur Verwendung im EDGE CAM Toolstore zur Verfügung. Dies ermöglicht dem EDGE CAM-Anwender eine effektive Kollisionskontrolle durch realitätsnahe NC-Programm Simulationen im virtuellen Maschinenraum.

### 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 EDGE CAM.

### Vorteile des CAD-Features:

- Einfaches Erstellen der TDM 3D-Daten und Konvertieren ins EDGE CAM 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



Detailfunktionen variieren abhängig von der jeweiligen Softwareversion