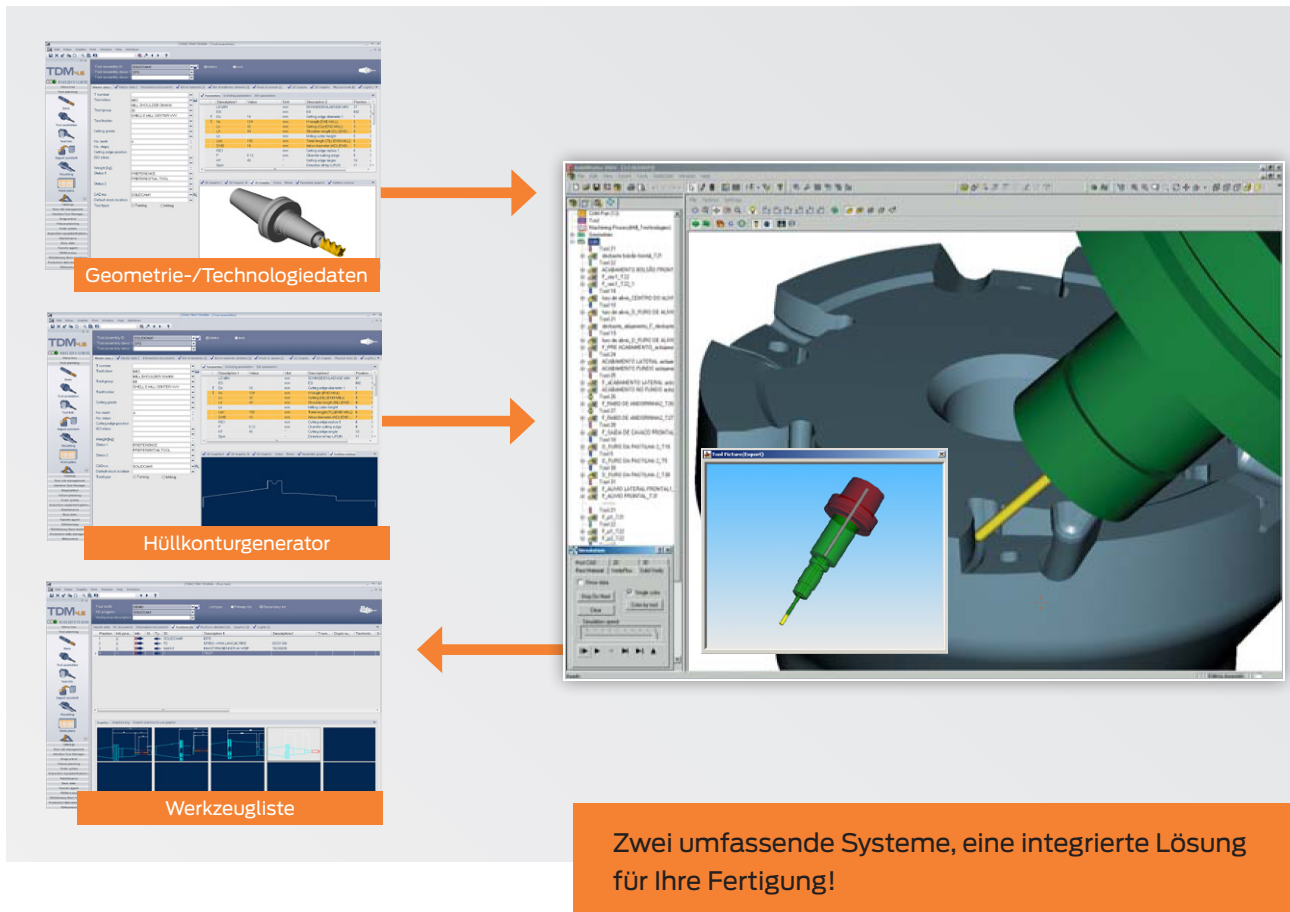


# CAM Integration

## TDM - SolidCAM



Die digitale Fabrik erfordert digitale Werkzeuginformationen. TDM unterstützt SolidCAM-Anwender mit allen notwendigen Werkzeugdaten und -grafiken via Online-Schnittstelle zur TDM-Datenbank. Alle für die NC-Programmierung und Simulation wichtigen Werkzeuginformationen von Fräs- und Bohrwerkzeugen sind über die Schnittstelle zu SolidCAM verfügbar.

Die Anwender profitieren dabei von der intuitiv einfachen Bedienung der 3 Hauptfunktionen:

- Online CAM-Schnittstelle
- TDM Hüllkonturgenerator
- Importfunktion von Werkzeuglisten

### Vorteile der CAM Integration

#### TDM Vorteile der Schnittstelle

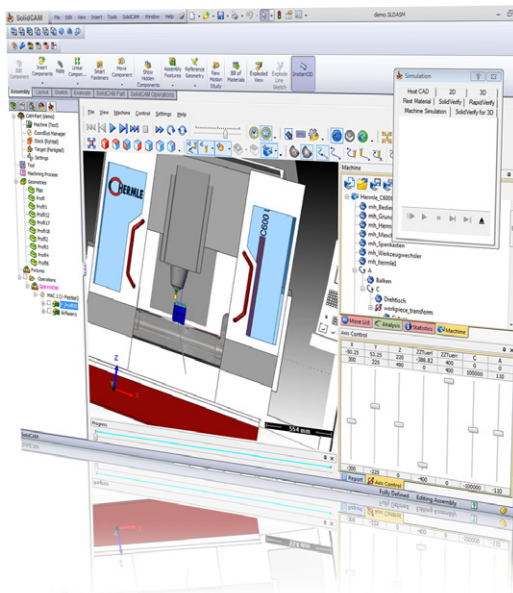
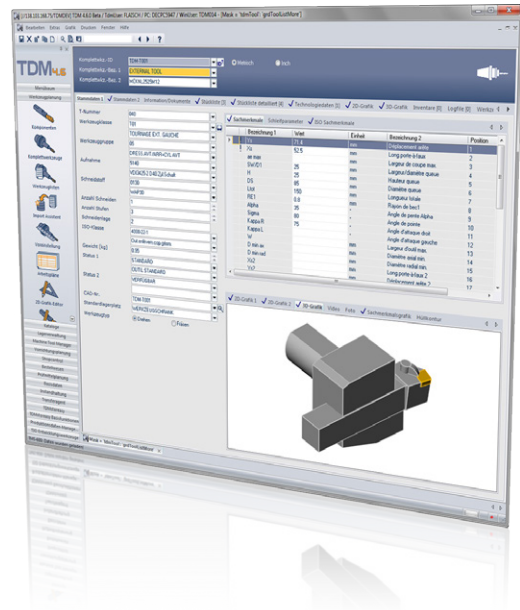
- Bequemer Werkzeugdatenzugriff aus dem SolidCAM
- Geometrieabhängige Werkzeugauswahl von Komplettwerkzeugen
- Schneidstoff- und Werkstoffabhängige Auswahl von Technologiedaten
- Maßstabsgerechte Werkzeuggrafiken zur Vorschau
- Redundanzfreie Werkzeugdaten
- Signifikante Erhöhung der Prozesssicherheit und Produktivität

# CAM Integration TDM - SolidCAM

## Die Funktionen im Überblick

### Funktionen der CAM-Schnittstelle

- TDM unterstützt NC-Programmierer mit direktem Online Zugang zur TDM-Datenbank
- Einfache und schnelle Auswahl von Fräs- und Bohrwerkzeug aus TDM über die integrierte Menüführung des SolidCAM Search Tool Panel
- Zugriff auf Geometriedaten, Kollisionsdaten und Zerspanungs-Know-how (Schnittwerte)
- Unterstützung der Werkzeugklassen die SolidCAM bereitstellt
- Integriertes, erweiterbares Mapping der Werkzeugtypen und Sachmerkmale zwischen TDM und SolidCAM mit umfassender Dokumentation



### Importfunktion von Werkzeuglisten

- Komplette Werkzeuglisten werden nach der Programmierung von SolidCAM nach TDM übertragen und stehen sofort für die Fertigung zur Verfügung

### Funktionen des Hüllkonturgenerators

Verwendung der iHüllkontur aus dem TDM-Hüllkonturgenerator. Diese wird in SolidCAM als 3D-Shape zur Simulation benutzt.

### Ergebnis

Qualitativ hochwertige NC-Programme mit einzigartigem Integrationsgrad von TDM in SolidCAM.