

Integration TDM - hyperMILL®

CAM-Schnittstelle

TDM unterstützt hyperMILL®-Anwender erfolgreich mit den CAM-Schnittstellenmodulen zur Übertragung der Werkzeugdaten und -grafiken.

Die Basis: CAM-Schnittstelle

Die Schnittstelle TDM - hyperMILL® unterstützt Ihren durchgängigen CAM-Prozess mit Werkzeugdaten aus der TDM Datenbank. Durch die Software steht somit firmenspezifisches Werkzeug Know-how in den Phasen des CAM-Planungsprozesses zur Verfügung.

Funktionen der CAM-Schnittstelle TDM - hyperMILL®

- Einfache und schnelle Suche der benötigten Werkzeuge über das TDM Tool-Manager Plugin
- Importieren von Werkzeugen direkt aus der TDM Datenbank, inklusive Schnittdaten
- Direktzugriff auf TDM Werkzeuge über automatisierte Feature-Programmierung

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

Vorteile der CAM-Schnittstelle TDM - hyperMILL®

- Zeitersparnisse durch schnelle Werkzeugauswahl
- Effiziente Datenpflege in der zentralen Werkzeugdatenbank, mit Direktzugriff auf TDM Werkzeugdaten aus der CAM-Umgebung
- Reduzierter Aufwand bei der NC-Programmerstellung, da sich der Anwender beim Erstellen der NC-Programme in seiner gewohnten hyperMILL®-Umgebung bewegen kann
- Unterstützung des Programmierers durch automatisierte Feature-Programmierung

The image shows a screenshot of the TDM - hyperMILL interface. On the left, there is a 'TDM' tool manager window with a list of tools and a 3D model of a tool. On the right, there is a 'Edit End Mill (Metric)' window showing detailed tool parameters and a 3D model of the tool tip. Orange arrows indicate the flow of data between the tool list and the detailed view.

Geometrie- und Technologiedaten

Werkzeugliste

Detailfunktionen variieren abhängig von der jeweiligen Softwareversion

Integration TDM - hyperMILL®

CAD-Features

Die Erweiterung: CAD-Features

hyperMILL®-Anwendern steht mit dem TDM 3D-Solid Converter für hyperMILL® eine komfortable Funktion zur Erstellung von hyperMILL® konformen STEP-Daten zur Verfügung. Basierend auf den TDM 3D-Komplettwerkzeuggrafiken 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 hyperMILL®

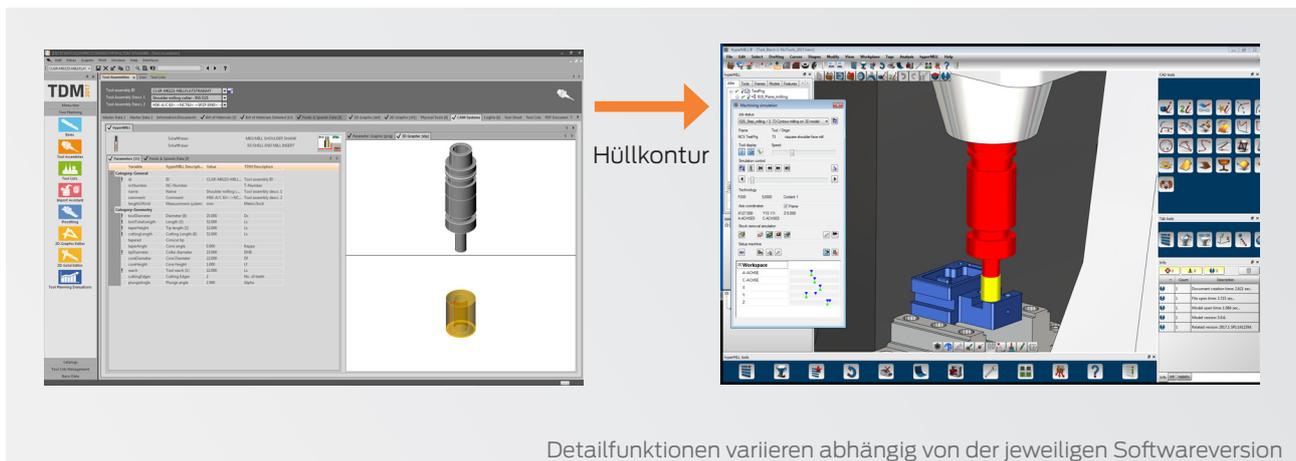
Der TDM 3D-Solid Converter bietet die Möglichkeit, Werkzeuggeometrien nach den Anforderungen von hyperMILL® aus TDM 3D-Werkzeuggrafiken abzuleiten. Anschließend stehen die STEP-Daten zur Verwendung durch das TDM Tool-Manager Plugin in hyperMILL® zur Verfügung. Dies ermöglicht dem hyperMILL®-Anwender 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 diese dem TDM Standard für die spätere Verwendung durch den TDM 3D-Solid Converter und in hyperMILL®.

Vorteile des CAD-Features:

- Einfaches Erstellen der TDM 3D-Daten und Konvertieren ins hyperMILL® 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