



CAMWorks 3 Achsen Fräsen

3 Achsen-Feature

3D-Features können automatisch oder interaktiv, durch selektieren von Flächen/Oberflächen welche bearbeitet werden sollen, definiert werden.

3D-Bearbeitungszyklen

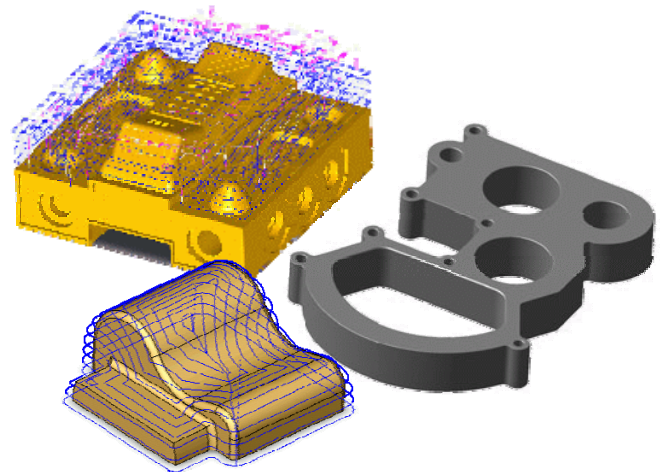
wurden im Hinblick auf Geschwindigkeit, Genauigkeit und effiziente Speichernutzung entwickelt. Einfache sowie komplexe Teile können schnell und genau mit einem Werkzeugweg von hoher Qualität bearbeitet werden.

3D Werkzeugwege Eigenschaften:

- Beschränkung durch Ein/Ausschlussbereiche
- Definition der Ein/Ausschlussbereiche mit: Bis, Auf, Über; Werkzeugbedingungen
- Ein/Ausschlussbereiche für mehrere Teilbereiche
- Optionen für die Bearbeitung über den Ausschlussbereich hinaus
- Rückzugsmethode mit kürzestem Weg zwischen Rückzug und Eintritt
- High-Speed Werkzeugwege
- Schafffräser, Kugelfräser, Eckenradiusfräser, Konusfräser mit Kugel oder flachem Ende, konischer Eckenradiusfräser werden unterstützt
- Benutzerdefinierte Optionen für Start- und Endbedingungen in der Z-Tiefe
- Berücksichtigung des Werkzeugschaftdurchmessers bei Berechnung der Werkzeugwege.
- Kollisionsprüfung mit Werkzeughalter
- Verschiedene Steigungen für Anfahrt und Abfahrt
- Getrennte XY und Z Rohteilauflasse
- Alle 3D Zyklen außer Schruppen und Flache Bereiche unterstützen eine Option zur Beschränkung des Werkzeugweges auf eine vorgegebene Neigung sowie Aufwärts- und Abwärtsfräsen
- Globale Genauigkeitseinstellung für schnellere Werkzeugwegenerzeugung
- Kreisbogenausgabe Optionen für Steuerungen mit Kreisinterpolation (G2 G3)

Bearbeitungszyklen-Übersicht

- 3D Schruppen
- 3D Musterprojekt (Schnitt, Radial, Spirale, Parameterlinie)
- 3D Z-Ebene
- 3D XY Schrittweite
- 3D Hohlkehlenschichten
- 3D Kurvenprojekt
- 3D Restbearbeitung - wird von allen 3D Bearbeitungsarten unterstützt
- 3D Flache Bereiche - verwendet das Muster Tasche nach außen, um Material auf flachen Feature-Flächen zu entfernen
- 3D Kurvenprojekt - entfernt Material durch Projektion eines 2.5 D Gravur- und/oder Kurven-Feature auf die Oberfläche vom 3D Feature
- 3D XY-Schrittweite - Vorschlicht- oder Schlichtwerkzeugweg mit echter konstanter Schrittweite unabhängig von der Neigung der Feature-Fläche



2½ Achsen Fräsen

CAMWorks 3 Achsen Bearbeitungen beinhalten alle 2½ Achsen Bearbeitungen inklusive automatisches Schruppen, Schichten und Einzelzyklen (Bohren, Ausbohren, Reiben, Gewindeschneiden) zum bearbeiten von 2½ D Feature.