

PEPS Version 2025

Schulung 3D-Fräsen

Inhalte

Grundlagen SolidCut CAD

- Konstruieren mit C-Elementen
- Konturen erstellen mit CAD-Elementen
- 3D-Geometrie erzeugen
 - Solid Grundkörper
 - Extrusion
 - Rotations Solid
 - Sweep Solid

Programmstart anlegen

- Vorgaben 1 – 4 einstellen
- Steuerungstypische Einstellungen vornehmen
- Rohteildefinition
 - Rohteil
 - Zielteil
 - Aufspannung
 - Pratzen
- Aufspannart
 - Spannmittel
- Werkzeugliste anlegen
 - Werkzeugdatenbank

3D-Modell bearbeiten

- Flächen modifizieren
 - Löcher und Lücken abdecken
 - Face auf Face trimmen

3D-Bearbeitung erstellen

- Bearbeitungsstrategie auswählen
 - Schruppen
 - Parallele Schnitte
 - Projizierte Kurve
 - Konstant in Z
 - Konstante Querstellung
 - Flachbereiche

3D-Parameter anlegen

- Flächenkontakt-Bahnen definieren
 - Zustellung und Aufmaß
 - Bereiche
 - Sortierung
- Kollisionskontrolle
 - Strategie und Parameter
 - Geometrie
 - Sicherheitsabstand
- Links erstellen
 - Einfahrt/Ausfahrt
 - Gruppen
 - Zustellung zwischen Bahnen
 - Links zwischen Regionen
- Zusätze anpassen
 - Vorschubanpassung
 - Vorschub für direkte/spline Links
 - Axialer Versatz

Simulation

- Werkzeugweg Simulation
- Maschinenraum Simulation
- Standard Simulation

Vorteile

- Übungen an praxisnahen Beispielen
- Individueller Postprozessor wählbar
- Auf Fragen wird individuell eingegangen
- Tipps und Tricks

Empfohlen wird der erfolgreiche Besuch des PEPS 2,5D-Fräskurses als Grundlage.