

# PEPS Version 2024

## 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.**