

**PUMA**

SOFTWARE



Die Komplett-Software zur Programmierung von Bearbeitungszentren  
verschiedenster Hersteller.

Das Programm wurde entwickelt, um die Effizienz von 5-Achs-Maschinen mit  
Industriesteuerung zu maximieren.

Alle Funktionen für die Bearbeitung komplexer Bauteile, ob gerade, gekrümmt  
oder verdreht, Funktionen zum Einsatz eines Messtasters aus beliebigen



Richtungen, sowie 5-Achs und Flächenbearbeitungsmodule, sind in übersichtlicher Struktur vorhanden.

Bearbeitungen an stranggepressten Profilen oder Baugruppen in den Bereichen Luftfahrt, Automotive, Schienenfahrzeugbau, Industrie und Metall- bzw. Fassadenbau, lassen sich mit PUMA einfach, schnell und sicher realisieren.

Image not found or type unknown



## **PROFILBEARBEITUNG MIT MAXIMALER EFFIZIENZ**

- Alle gängigen Frässtrategien
- Frei generierbare Bearbeitungen
- 5-Achs-Simultanfräsen
- Flächenbearbeitung
- Handhabung gebogener Profile
- Innovatives Spannermanagement
- 3D Simulation mit Maschinenmodell
- Erstellen von Arbeitspapieren
- Automatische Bearbeitungserkennung

## **IMPORT VON 3D MODELLEN**

UNTERSTÜTZTE FORMATE:

### **Default**

SAT / SAB

### **Optional**

STEP / IGES / PROE / CATIA / INVENTOR

PARASOLID / SOLIDWORK / NX / PAR

Image not found or type unknown



Image not found or type unknown



## **AUTOMATISCHE BEARBEITUNGSERKENNUNG (AFR)**

Automatische Erkennung von Bearbeitungen



mit vielfältigen Einstellungsmöglichkeiten

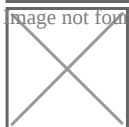
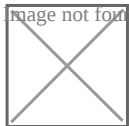
## **STANDARD-BEARBEITUNGEN**

### **Einfaches Erstellen von**

- > Bohrungen
- > Gewinden
- > Langlöchern
- > Rechtecktaschen
- > Kreistaschen (mit/ohne Helix Interpolation)

### **Parameter**

- > Tiefenzustellungen
- > Gleichlauf/Gegenlauf
- > Radiuskompensation
- > Bearbeitungsname
- > Werkzeugzuordnung
- > G0 durch Profilkammern

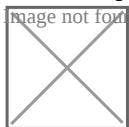


## **SÄGESCHNITTE**

- > Sägeschnitte aus Modellfläche
- > Ausklinkungen in allen Winkeln
- > Bestimmen der Winkel per Mausklick
- > Kapp und Querschnitte
- > 1-Klick Klinkungsfunktion

## **FRÄSBEARBEITUNGEN**

Für beliebige Konturen stehen vielfältige Bearbeitungsstrategien zur Verfügung.



## **MODULEWORKS 3-ACHS**

### **FLÄCHENBEARBEITUNGS MODUL**

- > Alle gängigen Frässtrategien verfügbar
- > Speichern und Laden von Parametersätzen
- > Kollisionsprüfung
- > Testen der erstellten Bahn inkl. Werkzeuganzeige



## MODULEWORKS

### 5-ACHS MODUL

- > Einfaches Anlegen der Fräsbahn durch Kante(n)/Fläche(n) Auswahl
- > Testen der erstellten Bahn inkl. Werkzeuganzeige
- > Presets für die wichtigsten Bearbeitungsarten
- > Speichern und Laden von Parametersätzen

Image not found or type unknown

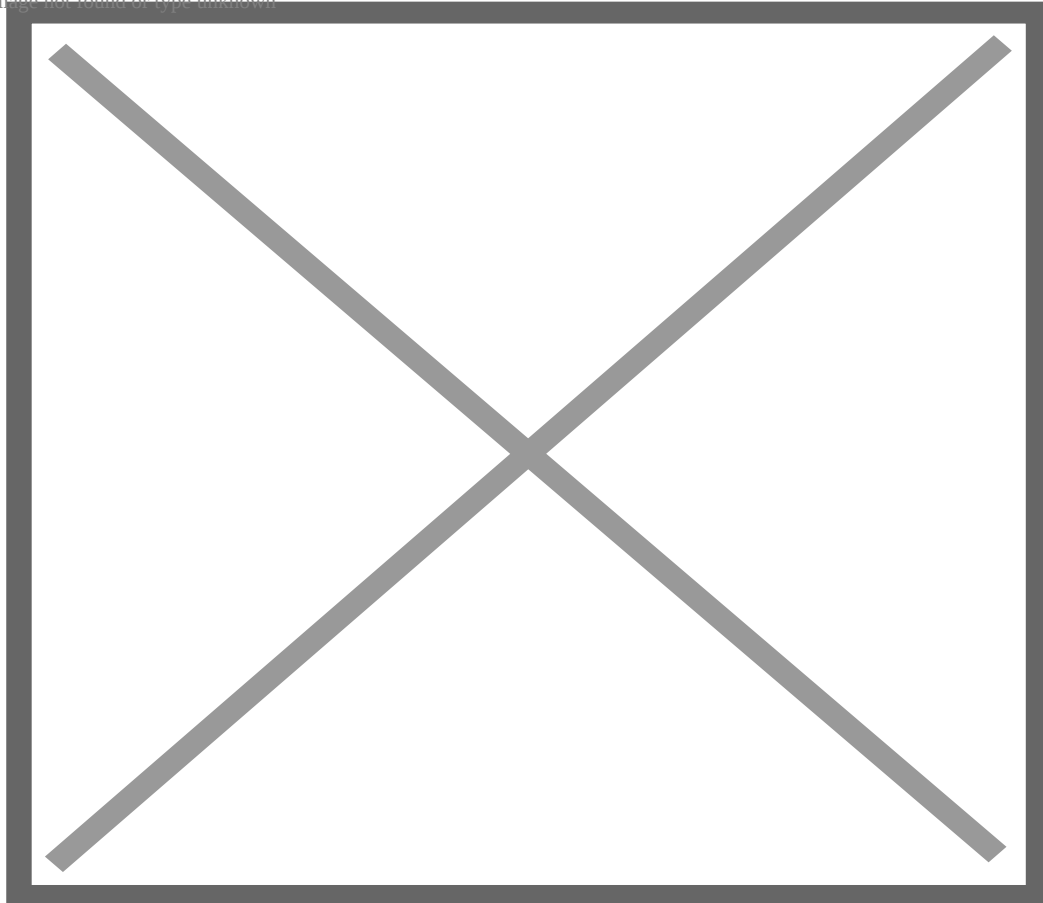
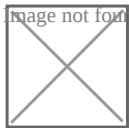


Image not found or type unknown



### MESSTASTER:

#### MESSEN UND KORRIGIEREN

#### VON BEARBEITUNGEN

- > Kante/Fläche messen in allen Achsen
- > Setzen und zuordnen von Messpunkten, direkt in der Geometrie
- > Verschieben des X-Nullpunkts mit Messpunkten
- > Korrektur von Konturelementen

#### BEARBEITEN GEBOGENER PROFILE

- > Konstruieren der Spannvorrichtung in der PUMA Geometrie
- > Programmerstellung unter reellen Bedingungen

> Simulation mit Vorrichtung



**INNOVATIVES SPANNERMANAGEMENT**

- > Verschieben der Spanner per Mausklick
- > Reelle Darstellung der Spanner
- > Schnelle Sortierung der Bearbeitungsreihenfolge

**3D SIMULATION**

- > Simulation direkt aus dem NC Code
- > Sichtbarer Materialabtrag
- > Anzeige der Achspositionen
- > Anzeige der aktuellen Werkzeuge
- > Anzeige der Schnittdaten
- > Anzeige der Bearbeitungszeit
- > Simulieren im Einzelsatz

Image not found or type unknown

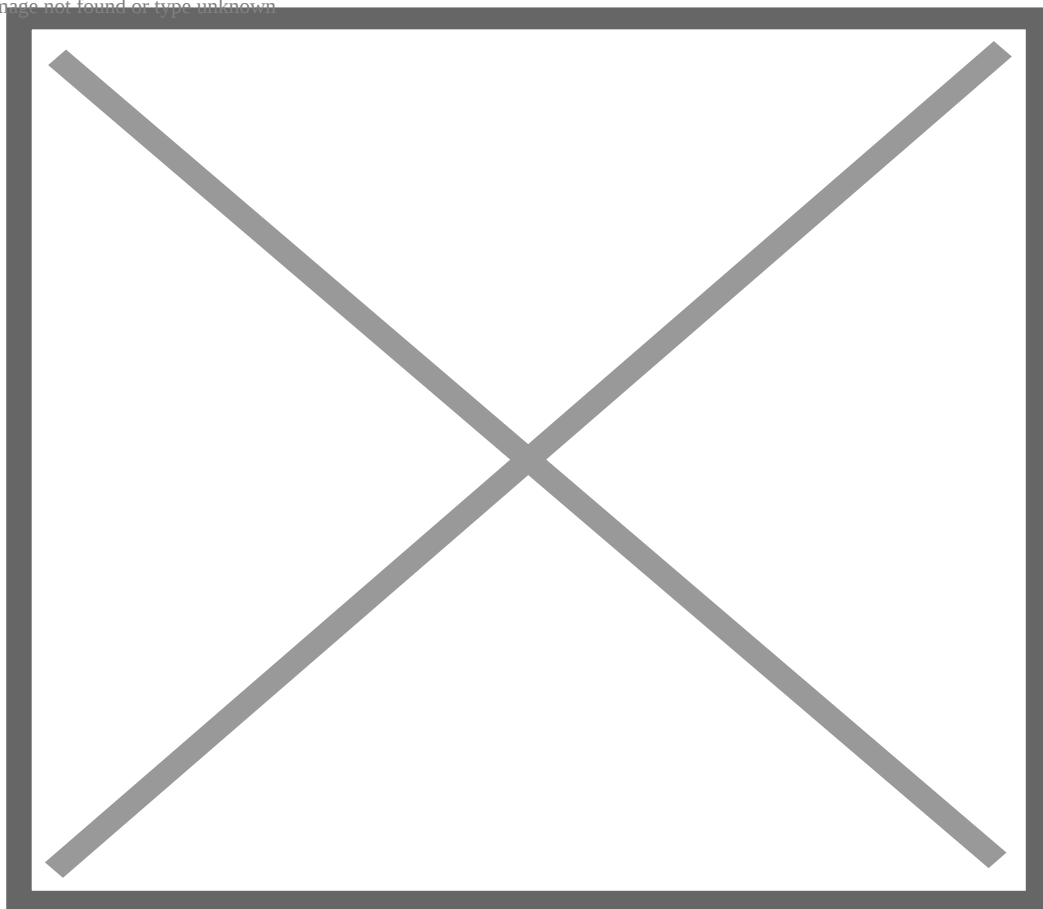


Image not found or type unknown

