



puma

Software



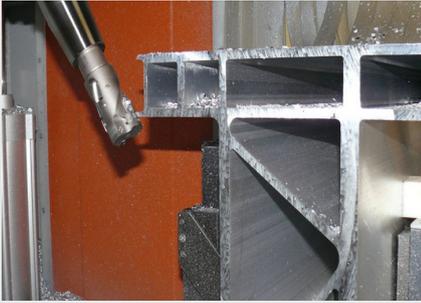
PUMA - technische Software für komplexe Ansprüche und außergewöhnliche Lösungen

PUMA ist DIE LÖSUNG für die Programmierung von mehrachsigen Bearbeitungszentren verschiedenster Hersteller. Es wurde entwickelt, um die Programmerstellung komplexer Bauteile schnell und zuverlässig zu realisieren. Die Möglichkeit, alle gängigen Werkzeugtypen einzusetzen, die Bereitstellung komplexer Frässtrategien incl. 5-Achs-Simultan- und Flächenbearbeitungen, ein innovatives Spannermanagement, Unterstützung von Messtastern, sowie die reale 3D-Simulation des fertigen NC Codes, unterstützt unsere Kunden weltweit bei der Durchführung Ihrer Aufgaben und Herausforderungen.

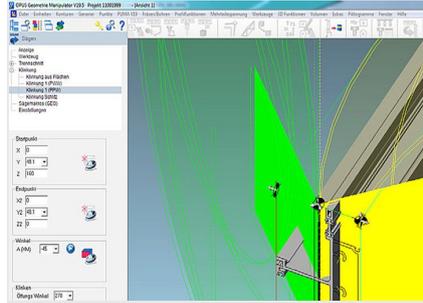
Das PUMA-System® ist eine CAM-Lösung für stranggepresste Aluminiumprofile, das vor allem in den Bereichen Aviation, Automotive, Public Transport und im anspruchsvollen Fassadenbau Anwendung findet. Es ermöglicht dem Fertigungstechniker, seine gezielten und speziellen Vorgaben auf der Maschine umzusetzen. Der Leistungsumfang geht weit über dialoggeführte Programmiersysteme hinaus. Funktionen wie automatische Tiefentabellen, Spannermanagement, Nullpunktmanagement, Stangenoptimierung, Stangenbearbeitung, Takten (schnelle Herstellung von Kleinteilen), CSV-Schnittstellen sowie 3D-Volumenschnittstellen für SAT und STEP, CatiaV4/V5, Inventor oder Pro-Engineer sind nur einige Beispiele, die das effektive Produzieren von Teilen aus stranggepresstem Aluminium ermöglichen. Neben den vielfältigen Software-Optionen gehört auch ein umfangreiches Service- und Dienstleistungsspektrum zu unserem Angebot. Es reicht von einem Support durch erfahrene Anwendungstechniker über Seminare zur Profilbearbeitungssoftware Puma-System® und ergänzenden Modulen, Produktionsbegleitung beim Kunden, Entwickeln von fertigungsspezifischer Software oder Speziallösungen, Einbindung von Sonderausstattungen an der Maschine, Unterstützung bei problematischen Aufträgen, ISO-Code-Schulung, Einfahren von Programmen und das Monitoring über die Qualität des Fräsergebnisses bis hin zur Auftragsprogrammierung von Sonderteilen vor Ort und der Vermittlung von spezifischem Know-how für die Bearbeitung von Wagenkästen aus Aluminium im Railway-Sektor.

Kontakt

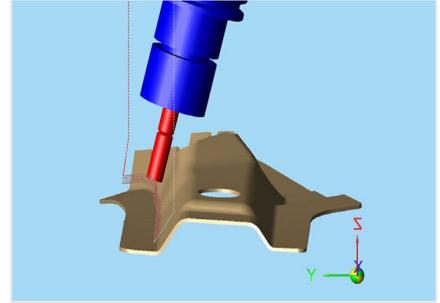
Elusoft GmbH
Breitwasenring 4
72135 Dettenhausen
Germany
Phone +49 7157 526 65 00
E-Mail: verwaltung@elusoft.com
www.camaeleon.de



Großprofil und Sonderwerkzeug



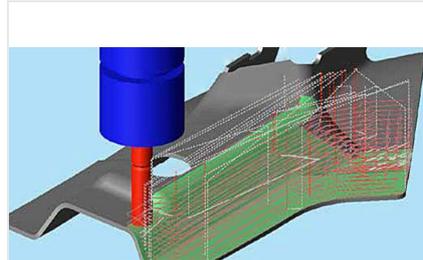
**Sägeschnitt-Flächen-
Visualisierung in Puma-
System V19.**



**Walzfräsen mit 5-Achsen
simultan aus Modulworks
Option**



**Messen während des
Arbeitsablaufs mit dem
Funkmesstaster**



Abzählen mit Modulworks





Anforderungen, bei denen sich der Einsatz des PUMA-Systems® in idealerweise anbietet:

- Bei gebogenen Teilen mit/ohne Spannvorrichtungen
- Bei Rohteiltoleranzen, die Messen erfordern, damit Bearbeitungen auf Kantenbezug oder auf korrekte Tiefe sitzen
- Bei Profilen mit angeschweißten oder angeschraubten Elementen, bei denen der Querschnitt nicht überall gleich ist
- Fräsbearbeitungen, die einen Z-Verlauf erfordern oder bei denen sich im Verlauf die A- und C-Achse verstellen müssen (also 4- oder 5-Achs-Bearbeitungen)
- Bearbeitungen, bei denen aus Platzmangel mit angestellten Werkzeugen (eingeschwenkte Achse nicht orthogonal zur Bearbeitungsfläche) gearbeitet werden muss
- Aufwändige Fassaden mit zahlreichen Endbearbeitungen
- Abzeilen oder Walzfräsen an gebogenen Flächen entlang
- 5-Achs simultan Fräsbearbeitungen wie mit Solidworks, MasterCAM, esprit etc.
- 3D-Modelle die nicht vollständig erkannt werden und durch Abgreifen von Maßen am Modell nachbearbeitet werden müssen
- Komplexe Bearbeitungen, bei denen der Kunde gezielt die Reihenfolge vorgeben möchte
- Wenn Simulation mit Rohteilfortschreibung benötigt wird, um den Arbeitsablauf definieren zu können.
- Bearbeiten und Erstellen von 3D-Modellen
- Löschen von Flächen, Zusammenfügen von Flächen, erzeugen von Rundungen und Fasen, was einen vollwertigen 3D-Kern erfordert