



*puma*



Software

### **PUMA - software técnico para exigências complexas e soluções extraordinárias**

PUMA é A SOLUÇÃO para a programação de centros de maquinação multi-eixos de uma vasta gama de fabricantes. Foi desenvolvido para realizar a programação de componentes complexos de forma rápida e fiável. A possibilidade de utilizar todos os tipos de ferramentas comuns, o fornecimento de estratégias de fresagem complexas, incluindo maquinação simultânea e de superfície de 5 eixos, uma gestão inovadora de fixação, suporte de sondas de medição, bem como a simulação real em 3D do código NC acabado, apoia os nossos clientes em todo o mundo na execução das suas tarefas e desafios.

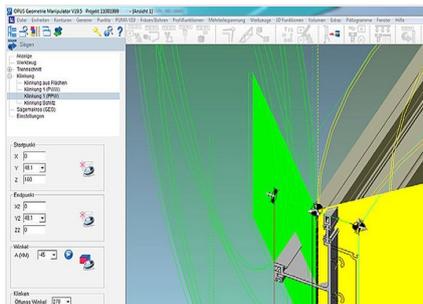
O PUMA-System® é uma solução CAM para perfis de alumínio extrudido, que é utilizada principalmente nos sectores da aviação, automóvel, transportes públicos e construção de fachadas exigentes. Permite ao engenheiro de produção implementar na máquina as suas especificações específicas e direccionadas. O âmbito dos serviços vai muito além dos sistemas de programação guiados por diálogo. Funções como tabelas de profundidade automáticas, gestão de fixação, gestão de ponto zero, optimização de barras, maquinação de barras, indexação (produção rápida de peças pequenas), interfaces CSV, bem como interfaces de volume 3D para SAT e STEP, CatiaV4/V5, Inventor ou Pro-Engineer são apenas alguns exemplos que permitem a produção eficaz de peças feitas de alumínio extrudido. Para além da vasta gama de opções de software, também oferecemos uma gama abrangente de serviços. Esta vai desde o apoio de engenheiros de aplicação experientes a seminários sobre o software de maquinação de perfis Puma-System® e módulos suplementares, apoio à produção nas instalações do cliente, desenvolvimento de software específico para a produção ou de soluções especiais, integração de equipamento especial na máquina, apoio em encomendas problemáticas, formação em códigos ISO, execução de programas e monitorização da qualidade do resultado da fresagem, até à programação de encomendas de peças especiais nas instalações e à transferência de know-how específico para a maquinação de carroçarias de alumínio no sector ferroviário.

#### **Contacto**

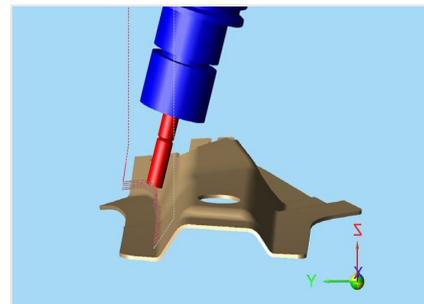
Elusoft GmbH  
Breitwasenring 4  
72135 Dettenhausen  
Germany  
Phone +49 7157 526 65 00  
E-Mail: [verwaltung@elusoft.com](mailto:verwaltung@elusoft.com)  
[www.camaeleon.de](http://www.camaeleon.de)



**Perfil grande e ferramenta especial**



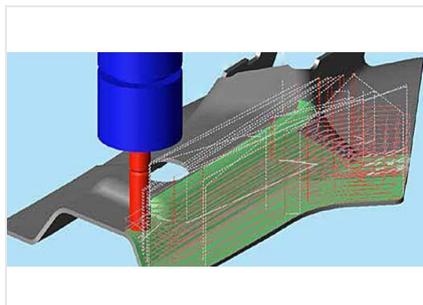
**Visualização da superfície de corte com serra no sistema Puma V19.**



**Fresagem de rolos com 5 eixos simultâneos a partir da opção Modulworks**



**Medição durante o processo de trabalho com a sonda sem fios**



**Linhas com o Modulworks**





### **Requisitos para os quais o PUMA-System® in é ideal:**

Para peças curvas com/sem dispositivos de fixação.

Para tolerâncias de peças brutas que requerem medição para que a maquinação seja feita na referência da aresta ou na profundidade correcta

Para perfis com elementos soldados ou aparafusados em que a secção transversal não é a mesma em todo o lado

Operações de fresagem que requerem um curso Z ou em que os eixos A e C são ajustados no curso

Os eixos A e C têm de ser ajustados (ou seja, maquinação de 4 ou 5 eixos)

Operações de maquinação em que, devido à falta de espaço, as ferramentas têm de ser colocadas em posição (eixo de rotação não ortogonal à superfície de maquinação).

Fachadas complexas com numerosas operações de acabamento

Fresagem em linha ou fresagem em rolo ao longo de superfícies curvas

Operações de fresagem simultânea de 5 eixos, como no Solidworks, MasterCAM, esprit, etc.

Modelos 3D que não são totalmente reconhecidos e que têm de ser retrabalhados através de medições a partir do modelo.

Operações de maquinação complexas em que o cliente pretende especificar a sequência de uma forma específica

Quando é necessária uma simulação com actualização em branco para definir a sequência de trabalho.

Edição e criação de modelos 3D

Eliminar superfícies, unir superfícies, criar curvas e chanfros, o que requer um núcleo 3D completo