



*puma*

Software



### **PUMA - software técnico para requisitos complejos y soluciones extraordinarias**

PUMA es LA SOLUCIÓN para la programación de centros de mecanizado multieje de los más diversos fabricantes. Se ha desarrollado para realizar la programación de componentes complejos de forma rápida y fiable. La posibilidad de utilizar todos los tipos de herramientas habituales, la oferta de estrategias de fresado complejas, incluido el mecanizado simultáneo de 5 ejes y el mecanizado de superficies, la innovadora gestión de sujeción, el soporte de sondas de medición y la simulación 3D real del código NC terminado, apoyan a nuestros clientes de todo el mundo en la ejecución de sus tareas y retos. El PUMA-System® es una solución CAM para perfiles extruidos de aluminio, utilizados principalmente en los sectores de la aviación, la automoción, el transporte público y la construcción de fachadas complejas. Permite al ingeniero de producción implementar en la máquina sus especificaciones concretas y específicas.

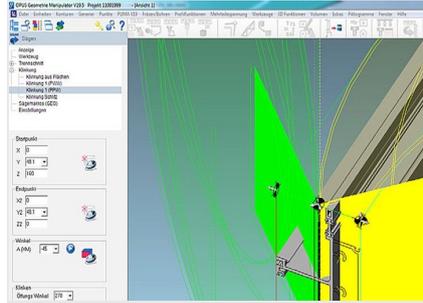
El alcance de las prestaciones va mucho más allá de los sistemas de programación basados en el diálogo. Funciones como tablas de profundidad automáticas, gestión de la sujeción, gestión del punto cero, optimización de barras, mecanizado de barras, indexación (producción rápida de piezas pequeñas), interfaces CSV e interfaces de volumen 3D para SAT y STEP, CatiaV4/V5, Inventor o Pro-Engineer son sólo algunos ejemplos que permiten la producción eficiente de piezas de aluminio extruido. Además de la amplia gama de opciones de software, también ofrecemos una completa gama de servicios. Estos van desde el apoyo de experimentados ingenieros de aplicaciones en seminarios sobre el software de mecanizado de perfiles Puma-System® y los módulos complementarios, pasando por la asistencia a la producción en las instalaciones del cliente, el desarrollo de software específico para la producción o soluciones especiales, la integración de equipos especiales en la máquina, la asistencia con pedidos problemáticos, la formación sobre códigos ISO, la puesta en marcha de programas y la supervisión de la calidad del resultado del fresado, hasta la programación por contrato de piezas especiales in situ y la transferencia de conocimientos técnicos específicos para el mecanizado de carrocerías de aluminio en la industria ferroviaria.

#### **Contacto**

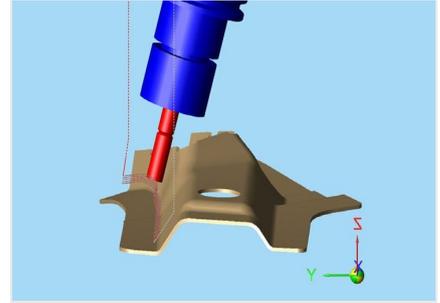
Elusoft GmbH  
Breitwasenring 4  
72135 Dettenhausen  
Germany  
Phone +49 7157 526 65 00  
E-Mail: [verwaltung@elusoft.com](mailto:verwaltung@elusoft.com)  
[www.camaeleon.de](http://www.camaeleon.de)



**Perfil grande y herramienta especial**



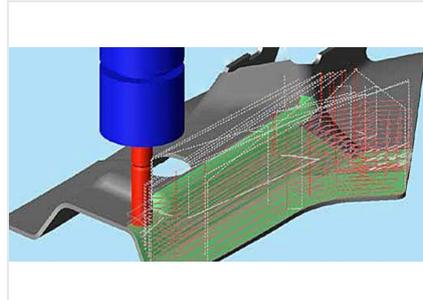
**Visualización de la superficie cortada con sierra en el sistema Puma V19.**



**Fresado de rodillos con 5 ejes simultáneos desde la opción Modulworks**



**Medición durante el proceso de trabajo con la sonda inalámbrica**



**Líneas con Modulworks**





### Requisitos para los que el PUMA-System® in es ideal:

Para piezas curvadas con/sin dispositivos de sujeción.

Para tolerancias de piezas brutas que requieren medición para que el mecanizado se realice en referencia al canto o a la profundidad correcta.

Para perfiles con elementos soldados o atornillados en los que la sección transversal no es la misma en todas partes

Operaciones de fresado que requieren un recorrido en Z o en las que los ejes A y C se ajustan en el recorrido

Hay que ajustar los ejes A y C (es decir, mecanizado de 4 ó 5 ejes)

Operaciones de mecanizado en las que, debido a la falta de espacio, las herramientas deben ajustarse en su posición (eje giratorio no ortogonal a la superficie de mecanizado).

Fachadas complejas con numerosas operaciones de acabado

Fresado en línea o fresado de rodillos a lo largo de superficies curvas

Operaciones de fresado simultáneo en 5 ejes, como con Solidworks, MasterCAM, esprit, etc.

Modelos 3D que no se reconocen del todo y hay que repasar tomando medidas a partir del modelo.

Operaciones de mecanizado complejas en las que el cliente desea especificar la secuencia de forma concreta.

Cuando se necesita una simulación con actualización en blanco para definir la secuencia de trabajo.

Edición y creación de modelos 3D

Eliminación de superficies, unión de superficies, creación de curvas y chaflanes, lo que requiere un núcleo 3D completo.