

ESPRIT EDGE CAM

Software de programación CNC, optimización de procesos y automatización.

ESPRIT EDGE es la solución integral e intuitiva de programación CNC de Hexagon diseñada para maximizar la productividad. Es compatible con procesos de torneado, fresado, electroerosión y aditivos, optimizando la eficiencia de la máquina y disminuyendo los tiempos de ciclo y programación mediante funciones avanzadas como los ciclos de inspección en proceso y de final de pieza.

Gracias al DMP (Digital Machine Package), ESPRIT EDGE CAM proporciona una simulación de mecanizado precisa en un entorno virtual que replica fielmente la máquina real. El código personalizado minimiza errores, desperdicios y tiempo, lo que a su vez mejora la calidad, la competitividad y la productividad.

¿Por qué optar por ESPRIT EDGE, el software CAM de Hexagon?

Programación avanzada de CNC

ESPRIT EDGE proporciona funcionalidades avanzadas de programación para fresadoras, tornos, máquinas multitarea, cabezales y electroerosionadoras, abarcando una extensa variedad de máquinas herramienta. Esto le permite optimizar las capacidades de su máquina y alcanzar una producción más eficiente y versátil.

Simulación y validación de trayectorias de herramientas

La simulación integral de la trayectoria de la herramienta permite validar las operaciones de mecanizado antes de ejecutarlas en la máquina real. Esto disminuye errores, previene daños costosos a las máquinas, mejora la calidad de las operaciones y asegura un procesamiento seguro y preciso, optimizando los tiempos de producción.

Un único software para gestionar todo el taller.

ESPRIT EDGE proporciona una interfaz de usuario singular, simple e intuitiva que facilita la programación de todas las máquinas disponibles de manera ágil y sencilla, permitiendo al usuario realizar modificaciones de máquina/ equipo/ configuración durante la programación, con un recálculo rápido, eficiente y automático.

Automatización y optimización de procedimientos

ESPRIT EDGE disminuye los tiempos de programación, los tiempos de ciclo y los costes de producción, mejorando la productividad, la eficiencia y la competitividad de la empresa, también gracias al apoyo que ofrece el software para alcanzar una gestión óptima de los recursos disponibles.





Molienda

Con ESPRIT EDGE, el fresado se vuelve más eficiente y está diseñado para satisfacer todas las necesidades del cliente, permitiendo su uso en máquinas de 3, 4 y 5 ejes, tanto verticales como horizontales.



Multitarea

Para máquinas multitarea, el software ESPRIT EDGE proporciona un entorno integrado que facilita la programación de operaciones complejas y variadas, disminuyendo el tiempo de configuración y el riesgo de errores.



Mecanizado de alta velocidad.

Con las capacidades de mecanizado de alta velocidad de ESPRIT EDGE, tanto para torneado como para fresado, se reducen significativamente los tiempos de ciclo y se incrementa drásticamente la vida útil de la herramienta.



Torneado

ESPRIT EDGE optimiza los ciclos de torneado al proporcionar estrategias avanzadas que aceleran las operaciones, minimizan el desgaste de las herramientas y aseguran los acabados y tolerancias exigidos en el diseño.



Mecanizado por electroerosión de hilo (EDM)

ESPRIT EDGE asegura cortes precisos y tiempos de preparación reducidos, gracias a la simulación realista y a la optimización del proceso de corte, incluso en máquinas con múltiples ejes rotativos.



Clavijero portátil

ESPRIT EDGE tiene la capacidad de soportar el mecanizado en máquinas de cabezal móvil, asegurando postprocesadores precisos certificados por los fabricantes de las máquinas.