

THE FACTORY AUTOMATION COMPANY

**FANUC**

# Retrofit

Una nueva vida para su máquina

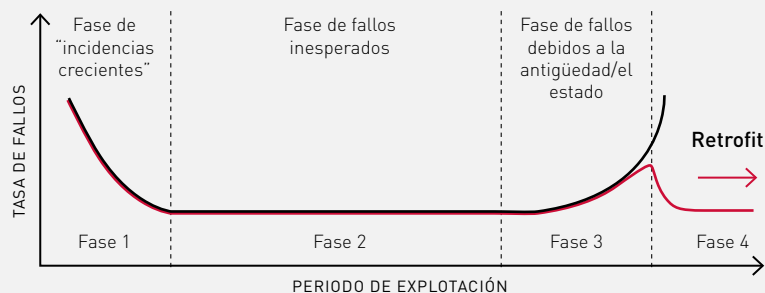


# Añada valor a su máquina con el retrofit

Las máquinas herramienta son algunos de los equipos más importantes y costosos en la mayoría de plantas, una inversión que debe mantener su viabilidad durante muchos años. Nuestra solución: una reconversión a su unidad antigua sustituyendo los sistemas CNC, servo y cabezal. Si la máquina herramienta se encuentra en buen estado mecánico, hacer un retrofit con las tecnologías CNC más recientes es normalmente la solución más económica y sostenible para mejorar su rendimiento general.



Aplicar avances como el mantenimiento predictivo. Disponer de aviso antes de una avería



## Teoría del mantenimiento predictivo

Una reconversión CNC ampliará la vida de su máquina herramienta minimizando los fallos relacionados con el desgaste y aumentando su fiabilidad.

# Principales ventajas del retrofitting CNC

Retrofit con FANUC: la mejor solución para sustituir un sistema FANUC antiguo o cualquier otro sistema CNC. Podrá ahorrar y beneficiarse a la vez de las nuevas tecnologías.



## Mayor rendimiento

- Servo y accionamientos de cabezal totalmente digitales
- Altamente integrado como un sistema individual
- Mayor productividad para unos plazos de entrega más reducidos



## Mayor seguridad

- Funciones predictivas, preventivas, de diagnóstico y de resolución de problemas
- Sistema de alerta para fallos de proceso y tiempo de inactividad
- Dual Check Safety: software integrado para proteger a operarios, robots y herramientas



## Conectividad superior

- Ethernet de alta velocidad, integración sencilla en redes de TI
- Rutas de comunicación de fibra óptica de alta velocidad
- Dispositivos de respuesta inteligentes y comunicaciones entre procesos



## Ahorro de costes

- El coste de una reconversión es significativamente inferior al coste de compra de una máquina nueva.
- Ahorro de los costes adicionales que se ocasionarían con una reparación o una nueva inversión
- Coste total de la propiedad (TCO) reducido



## Sostenibilidad avanzada

- Mantiene la máquina trabajando de forma prolongada en el futuro
- Inversión sostenible
- Respeto con el medio ambiente



## Tiempo de producción mejorado

- Tecnología y software CNC avanzados
- Tiempo medio de reparación (MTTR) reducido
- Gestión del riesgo de tiempo de inactividad excesivo



## Compatibilidad garantizada en el futuro

- Un concepto de operación que se mantiene en todos los controles FANUC
- Compatibilidad total entre las series de CNC
- Compatibilidad ascendente inteligente
- Manejo y programación sencillos
- Menor necesidad de formación

# La gama más extensa de componentes CNC

Con la gama más extensa de sistemas CNC de la industria, FANUC le ofrece todo lo que necesita para su CNC: desde controles económicos con una gran funcionalidad hasta sistemas de control de alto rendimiento para máquinas complejas.

Los controles, motores, amplificadores, cables y conectores se suministran en paquetes fáciles de instalar diseñados de acuerdo con sus necesidades específicas. Al ser rápidos de programar y fáciles de usar, garantizan una calidad máxima y tiempos de ciclo reducidos.



## 10 motivos para elegir un CNC FANUC

Nuestros sistemas de control CNC son los más fiables del mundo. Todos los componentes (láser, controles, motores y amplificadores) son desarrollados, fabricados y probados hasta la perfección por FANUC. Las ventajas para usted: fiabilidad superior, calidad sobresaliente del producto y máxima productividad garantizada.

- 01** Más de 50 años de tiempo medio entre averías (para Oi-D)
- 02** Más de 25 años de disponibilidad de repuestos garantizada
- 03** Compatibilidad ascendente con garantía de futuro
- 04** Funcionamiento muy sencillo
- 05** Desarrollo rápido de programas
- 06** Necesidad de formación mínima
- 07** Funciones de mecanizado de alta velocidad
- 08** Tecnología Ethernet para el intercambio de datos
- 09** Servicio y soporte técnico en todo el mundo
- 10** Preparado para Industria 4.0

## Amplificadores

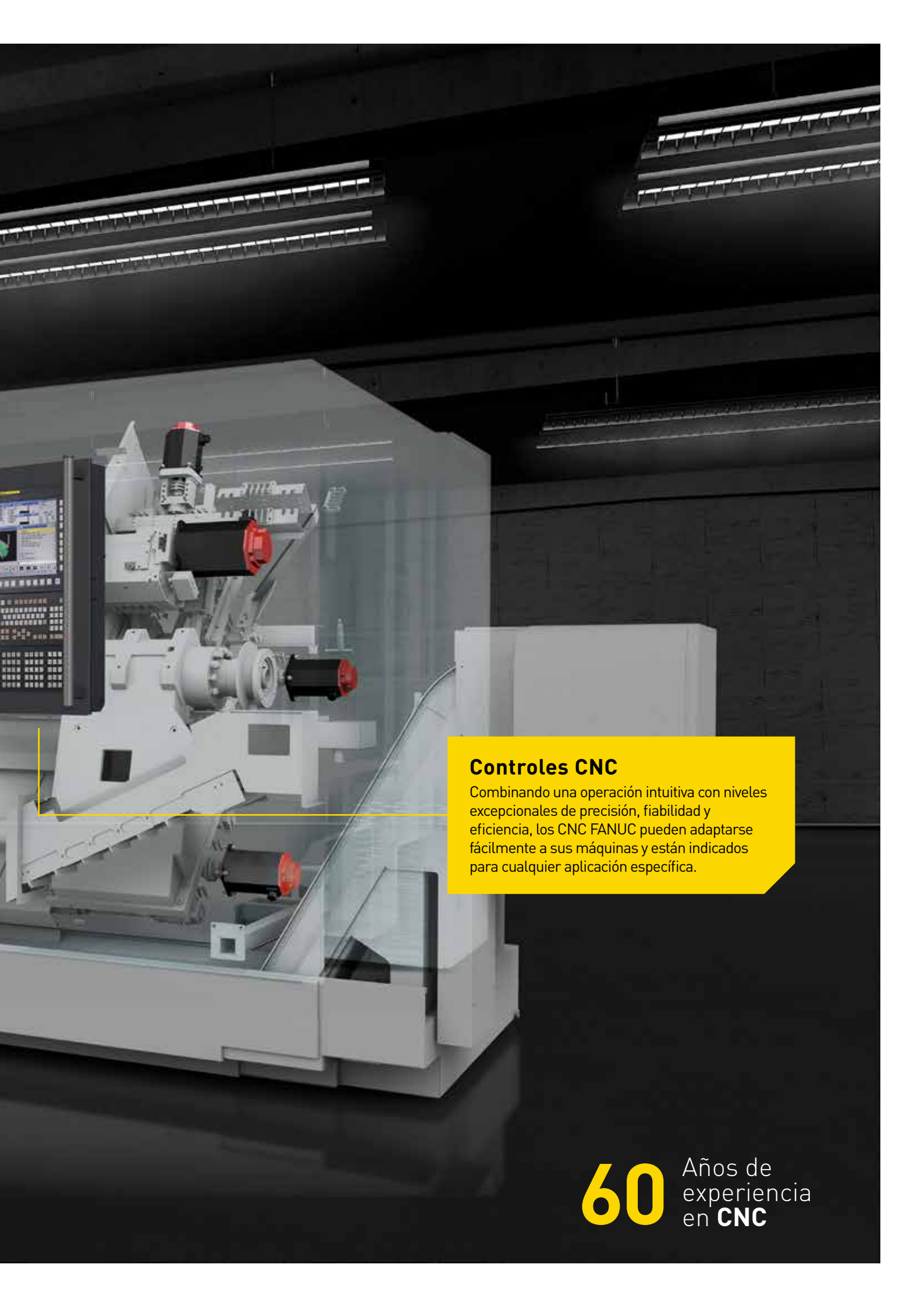
Eficientes respecto al consumo de energía y diseñados para satisfacer las necesidades de mecanizado más avanzadas, los amplificadores de FANUC combinan un mayor rendimiento con la mundialmente reconocida fiabilidad FANUC.

## Motores

La amplia gama de motores de cabezal, servo y de par de FANUC ofrece la combinación ideal de par, aceleración, precisión y potencia para satisfacer cualquier necesidad.

Descubra la gama completa de CNC FANUC y todas las funciones CNC inteligentes que hacen que merezca aún más la pena hacer el retrofit de su máquina herramienta.

[www.fanuc.eu/cnc](http://www.fanuc.eu/cnc)



## Controles CNC

Combinando una operación intuitiva con niveles excepcionales de precisión, fiabilidad y eficiencia, los CNC FANUC pueden adaptarse fácilmente a sus máquinas y están indicados para cualquier aplicación específica.

**60** Años de  
experiencia  
en **CNC**

## Eficiencia energética

**Al utilizar una gestión inteligente de la energía para ofrecer el máximo rendimiento con el menor consumo de energía posible, todos los CNC, motores y amplificadores de FANUC están concebidos para hacer un uso totalmente eficiente de la energía.**

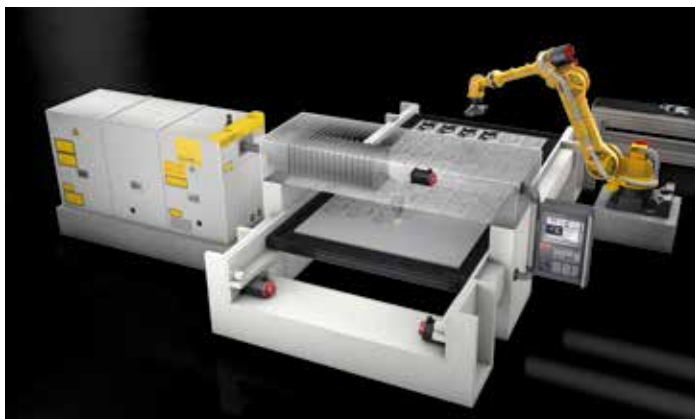
La tecnología servo inteligente y los accionamientos digitales avanzados permiten almacenar y utilizar energía regenerativa. También hay disponibles herramientas adicionales para monitorizar y gestionar el uso de la energía con el fin de garantizar los procesos de mecanizado CNC más eficientes. Todo esto combinado con las funciones inteligentes de ahorro de energía le ayuda a reducir los costes de electricidad hasta un 50 %.



## Una trayectoria en la que puede confiar

Fabricantes de máquinas de todo el mundo confían en los sistemas CNC de FANUC y en el conocimiento que aportan casi 60 años de experiencia en el desarrollo continuo de la tecnología CNC.

Los más de 3 millones de sistemas CNC FANUC instalados en todo el mundo y una cuota de mercado del 65 % demuestran la calidad de FANUC.



## ¿Se ha planteado alguna vez hacer un retrofit de su máquina láser?

¡Es posible! La reconversión de máquinas láser aporta un gran número de ventajas. Una de ellas es no tener que invertir en una nueva máquina:

- Solución de bajo coste
- Rápida integración en el reemplazo de piezas
- Ahorra tiempos de espera innecesarios para nuevos pedidos
- Reduce el consumo de gas
- La eficiencia de la máquina aumenta y los costes de explotación se reducen

FANUC ofrece una solución única: un sistema láser completo, es decir, resonador láser, CNC con funciones láser integradas y accionamientos, todo interconectado a través del bus de fibra óptica FSSB de FANUC



## Los sistemas CNC avanzados demandan un soporte integral

Ofreciéndole toda la ayuda y asesoramiento que necesite para su CNC, máquina CNC o producto relacionado, el servicio y el soporte técnico mundial de FANUC está disponible 24h/7 para que usted pueda explotar al máximo su entorno de producción. Asimismo, con un retrofit de FANUC usted disfrutará de la ventaja de contar con más de 25 años de disponibilidad garantizada de repuestos.



FABRICAMOS EFICIENCIA: UNA ÚNICA PLATAFORMA DE ACCIONAMIENTOS Y CONTROL COMUNES, 5 GRUPOS DE PRODUCTOS



**FA**  
CNCs, Servo Motores  
y Sistemas Láser



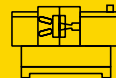
**ROBOTS**  
Robots Industriales,  
Accesorios y Software



**ROBOCUT**  
Máquinas de corte por  
electroerosión por hilo



**ROBODRILL**  
Centros de Mecanizado  
compactos



**ROBOSHOT**  
Máquinas de moldeo  
por inyección



[WWW.FANUC.EU](http://WWW.FANUC.EU)