

**FANUC**

# The Factory Automation Company

# FANUC está en todas partes

AERONÁUTICA



CONSTRUCCIÓN

VIDRIO

ENERGÍA

MOLDES Y TROQUELES

METAL

CHAPA METÁLICA

ALIMENTACIÓN

AUTOMOCIÓN

TEXTIL

MEDICINA Y FARMACIA

RELOJES

AGRICULTURA

MADERA

ELECTRÓNICA

PLÁSTICOS

BEBIDAS

PAPEL

Mire a su alrededor, las piezas y productos fabricados, envasados o procesados mediante tecnologías FANUC están en todas partes. **Sea cual sea la tarea, cualquiera que sea el material, industria o mercado, ofrecemos exactamente lo que necesita.**



**FANUC tiene su sede al pie del Monte Fuji**, cerca del Lago Yamanaka. Con una superficie de 1,5 millones de metros cuadrados, da cabida a la mayoría de las exclusivas instalaciones de producción de FANUC. También incluye 12 centros de investigación y desarrollo, edificios de administración, alojamientos para el personal, instalaciones de ocio e incluso una clínica para los empleados de FANUC y sus familias.



### **FANUC es el especialista en automatización industrial**

Con casi 60 años de experiencia en el desarrollo de CNCs, más de 30 millones de productos instalados en todo el mundo y más de 8,200 empleados en todos los rincones del planeta, FANUC es el fabricante líder mundial de soluciones de automatización industrial.\*

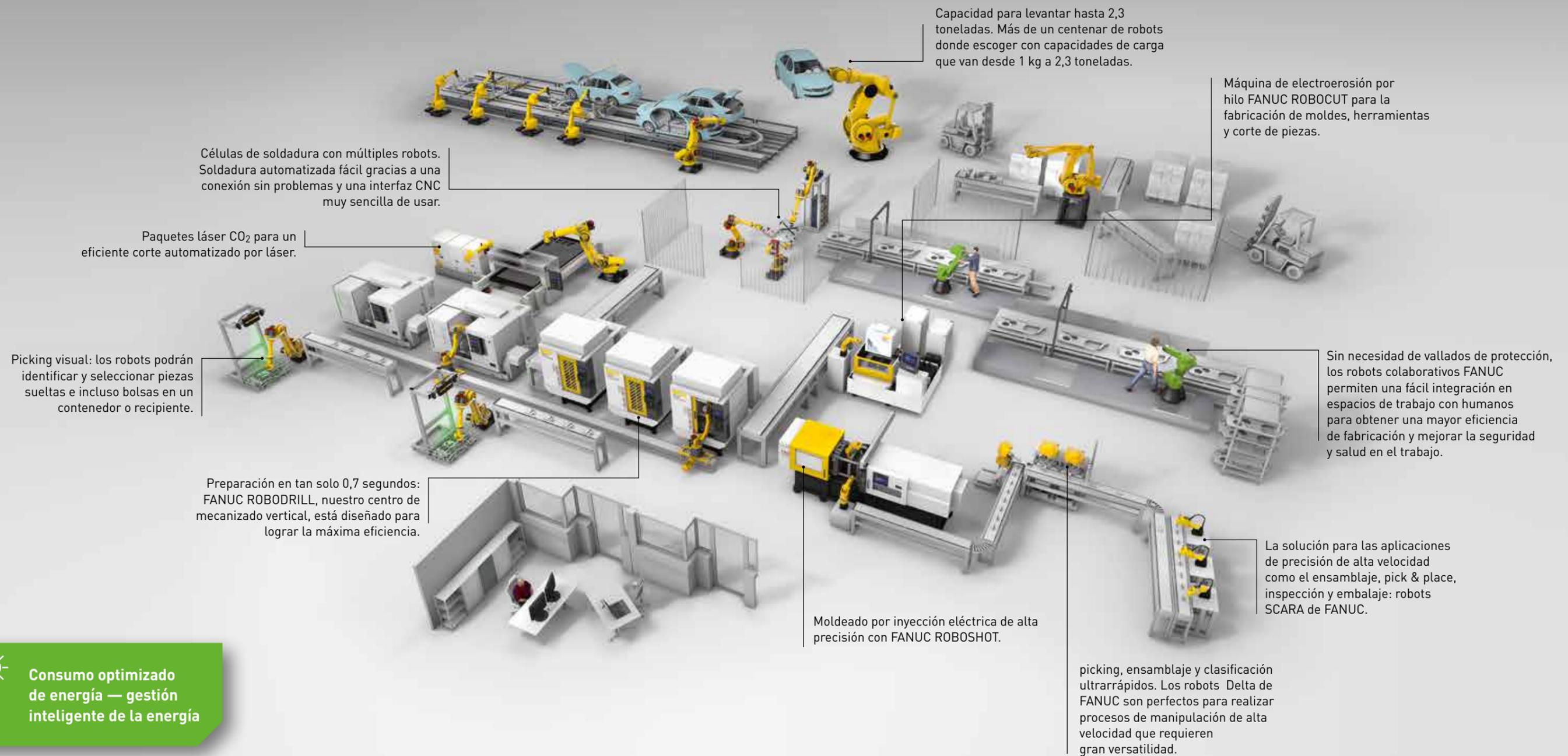
\* Datos de mayo de 2022



### **Nosotros mismos utilizamos automatización**

La capacidad de producción de FANUC es única. Con miles de robots trabajando día y noche para fabricar nuestros productos, tenemos las instalaciones de producción más automatizadas de toda la industria. Como resultado, entendemos claramente sus necesidades y suministramos productos probados en los que sabemos que usted puede confiar.

# Automatización inteligente — 100 % FANUC



Células de soldadura con múltiples robots. Soldadura automatizada fácil gracias a una conexión sin problemas y una interfaz CNC muy sencilla de usar.

Paquetes láser CO<sub>2</sub> para un eficiente corte automatizado por láser.

Picking visual: los robots podrán identificar y seleccionar piezas sueltas e incluso bolsas en un contenedor o recipiente.

Preparación en tan solo 0,7 segundos: FANUC ROBODRILL, nuestro centro de mecanizado vertical, está diseñado para lograr la máxima eficiencia.

Moldeoado por inyección eléctrica de alta precisión con FANUC ROBOSHOT.

picking, ensamblaje y clasificación ultrarrápidos. Los robots Delta de FANUC son perfectos para realizar procesos de manipulación de alta velocidad que requieren gran versatilidad.

Capacidad para levantar hasta 2,3 toneladas. Más de un centenar de robots donde escoger con capacidades de carga que van desde 1 kg a 2,3 toneladas.

Máquina de electroerosión por hilo FANUC ROBOCUT para la fabricación de moldes, herramientas y corte de piezas.

Sin necesidad de vallados de protección, los robots colaborativos FANUC permiten una fácil integración en espacios de trabajo con humanos para obtener una mayor eficiencia de fabricación y mejorar la seguridad y salud en el trabajo.

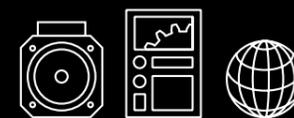
La solución para las aplicaciones de precisión de alta velocidad como el ensamblaje, pick & place, inspección y embalaje: robots SCARA de FANUC.



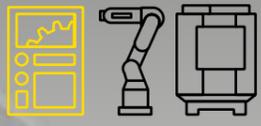
Consumo optimizado de energía — gestión inteligente de la energía



Con tres grupos básicos de productos, FANUC es la única empresa del sector que desarrolla y fabrica sus propios componentes. Cada detalle, tanto de hardware como software, se somete a rigurosos controles de calidad como parte de una cadena optimizada. Menos piezas y una tecnología ajustada hacen que las soluciones FANUC sean previsibles, fiables y fáciles de reparar. Están hechas para funcionar y proporcionar el máximo tiempo de actividad en el mercado.



Todos los productos FANUC (robots industriales, sistemas CNC y máquinas CNC) comparten una plataforma servo y de control, proporcionando una conexión eficaz y facilitando los escenarios de automatización completa. Ya que todos los productos comparten piezas comunes, la gestión de piezas de repuesto con FANUC es muy eficiente. Además, los estándares globales hacen que con FANUC sea muy fácil internacionalizarse.



# Sistemas CNC inteligentes para todas sus necesidades

Ofreciendo la más amplia gama de sistemas CNC del sector, FANUC proporciona todo lo que necesita para su CNC, desde controles con la mejor relación calidad-precio y alta funcionalidad hasta sistemas de control de alto rendimiento para máquinas complejas. Fácil de instalar, rápido de programar y fácil de usar, garantizan la máxima calidad y tiempos de ciclo cortos.

Los sistemas láser FANUC ofrecen CNC, sistemas de accionamiento y fuentes de láser de CO<sub>2</sub> en paquetes láser interconectados y altamente eficientes. Compatible con tecnologías de corte 2D y 3D, ofreciendo una forma fiable, precisa y rentable de cortar chapa.

FANUC ofrece una amplia gama de **sistemas de accionamiento**: motores servo y de husillo de todos los tamaños con amplificadores que combinan perfectamente, fabricados para proporcionar resultados perfectos y un rendimiento excepcional.



Más de  
**50**  
años  
de tiempo medio  
entre averías\*

\* para Oi-D

Más de  
**5**  
millones  
de sistemas CNC  
instalados en todo el  
mundo

Más de  
**24**  
millones  
de servomotores  
instalados en todo el  
mundo



# Los mejores resultados para su automatización inteligente

Con más de cien modelos, FANUC ofrece una gama increíblemente amplia de robots industriales. Todos ellos fáciles de usar y proporcionando una completa flexibilidad gracias a una gama de opciones específicas según la aplicación, integración directa, capacidades de carga de hasta 2,3 toneladas y alcances de hasta 4,7 m. Además, nuestra gama de robots colaborativos ofrece un enfoque nuevo en la automatización colaborativa.

Más de

**810,000**  
robots FANUC  
instalados en todo el mundo





# Productivas, precisas y fiables



Más de

**290.000** ROBODRILL

**65.000** ROBOSHOT

**33.000** ROBOCUT

instaladas en todo el mundo

**Las máquinas de moldeo por inyección eléctrica FANUC ROBOSHOT** utilizan la avanzada tecnología de precisión CNC aplicada al moldeo por inyección eléctrica. Los resultados son una mayor aceleración, precisión total de movimiento y tiempos de ciclo extremadamente cortos para producir grandes cantidades de piezas siempre de alta calidad.

**Las máquinas EDM de corte por hilo FANUC ROBOCUT** son versátiles y polivalentes, produciendo superficies perfectas y con una precisión increíble. Para reducir radicalmente el tiempo de mecanizado, ROBOCUT enhebra el hilo automáticamente en tan solo 10 segundos y vuelve a hacerlo en la trayectoria del hilo. Con un tiempo medio entre averías increíblemente largo, bajo mantenimiento, gran durabilidad y excelentes tiempos de servicio, estas máquinas «a prueba de futuro» están diseñadas para ahorrar tiempo y reducir los costes unitarios, a la vez que garantizan una excelente eficiencia de corte.

**Los centros de mecanizado vertical FANUC ROBODRILL** prometen una calidad y precisión sin igual a un excelente ritmo por hora. Con los tiempos de ciclo más cortos en la mayoría de las operaciones de mecanizado, cada modelo ROBODRILL es un dispositivo versátil y de alta velocidad que ofrece un increíble rendimiento y una eficacia inmejorable. Con un tiempo de cambio de herramienta de tan solo 0,7 segundos y una torreta capaz de manejar herramientas de hasta 4 kg, las versiones avanzadas son increíblemente rápidas y fuertes.

# Un paso adelante hacia el futuro



**El Internet Industrial de las Cosas (IIoT)** está revolucionando la industria manufacturera con la digitalización de los procesos y facilitando niveles incluso más altos de eficiencia. Como parte de la industria 4.0, IIoT permitirá que las soluciones de automatización intercambien grandes cantidades de datos en tiempo real y mejoren los procesos a través de la propia optimización. La clave de estos adelantos son los sensores inteligentes, los motores y la tecnología robótica que constituyen la red digital. FANUC es un jugador clave en la promoción de estas tecnologías.

**Para visualizar los datos y realizar el análisis completo requerido para optimizar procesos, las soluciones de automatización están conectadas en red vía IIoT.**

Esto se traduce en fábricas inteligentes en las que el magnífico control del equipamiento crea procesos eficientes y optimizados, y hace posible desarrollar y ejecutar aplicaciones de alto rendimiento que previamente eran difíciles de realizar, como la optimización general, el control adaptable y la automatización de tareas complejas.



## Conectar

Conectar varios dispositivos y recolectar datos de la planta en una amplia gama de fabricantes.



## Visualizar

Monitorizar y visualizar los datos y el estado de su maquinaria.



## Analizar

Detectar problemas potenciales de manera proactiva y definir las contramedidas antes de que se produzca un costoso tiempo de inactividad.



## Optimizar

Revisar los resultados operativos a nivel de máquina y comparar los resultados de producción con el plan de producción para optimizar la planificación de recursos de la fábrica.

# Potencia global

## Service first

Con una red global que abarca todos los continentes y más de 271 oficinas locales, estamos ahí para satisfacer sus necesidades de manera rápida y eficaz. En Europa, nuestra amplia red de filiales proporciona soporte técnico, de ventas, logística y servicio en todo el continente. De esta manera usted puede estar seguro de tener un contacto local que habla su idioma.

Las personas que forman parte del equipo de FANUC entienden sus necesidades, guiándole a través de sus primeros pasos en la automatización y proporcionando apoyo a lo largo de la vida útil de la máquina. ¡Trabajemos para mejorar su productividad!



de disponibilidad de piezas de repuesto

**24/7**

soporte

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

### Garantía de recambios OEM

Siempre que su máquina esté en servicio, le garantizamos el suministro de recambios originales.

### Formación eficiente

La Academia de FANUC ofrece todo lo que necesita para formar a sus equipos y aumentar la productividad: desde programas de iniciación para principiantes hasta cursos adaptados a las necesidades de los usuarios más expertos y aplicaciones específicas.

**Service First**

# ¡That's FANUC!

## Fiable

Este es uno de nuestros principios fundamentales. Los productos FANUC son conocidos como los más fiables del mercado. Están contruidos para funcionar.

## Previsible

Los productos FANUC y las personas detrás de ellos cumplen lo que prometen. Como resultado, nuestros clientes pueden planificar y gestionar los procesos de producción con una precisión increíble.

## Fácil de reparar

Todos los productos FANUC son fáciles de mantener. Nos comprometemos a proporcionar servicio y piezas de repuesto de por vida para las máquinas de hasta 40 años.

60  
años de  
experiencia



Un contacto  
cercano



Más de  
30 millones de  
productos  
instalados en todo  
el mundo



Soporte  
del ciclo  
de vida  
del producto



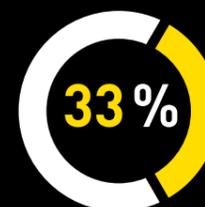
Alianza  
sólida



↑ 8.200  
empleados  
en todo el mundo



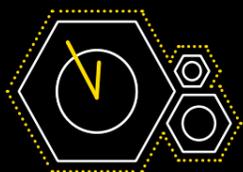
Conocimientos  
técnicos  
al servicio  
del cliente



1 ingeniero de I+D  
por cada 2 empleados

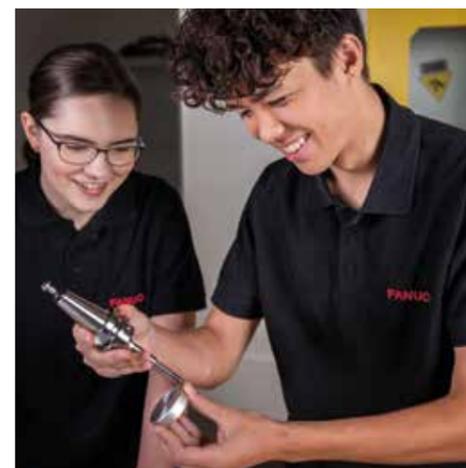


Fácil  
personalización



Suministro  
de piezas de repuesto,  
garantizado

**Service First**  
a nivel mundial



Pasión por la  
innovación



271 subsidiarias  
dando soporte a  
109 países

# Una plataforma de accionamientos y control comunes – Infinitas oportunidades Esto es FANUC!



## **FA**

CNC, sistemas de accionamiento, sistemas láser

## **ROBOTS**

Robots industriales, Accesorios y Software

## **ROBOCUT**

Máquinas de corte por electroerosión por hilo

## **ROBODRILL**

Centros de mecanizado CNC compactos

## **ROBOSHOT**

Máquinas de moldeo por inyección

## **IoT**

Soluciones para Industria 4.0