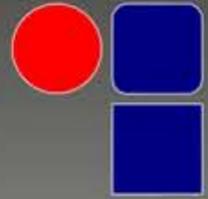


[www.nexpert.cat](http://www.nexpert.cat)

**NEXPERT, S.L.**



MEJORANDO LA PRODUCTIVIDAD



NEXROBOTICS

ROBÓTICA

**NEXPERT, S.L.**



Polígono Industrial "Can Ferrer II"  
C/ Portugal, 1 - 08770 Sant Sadurní d'Anoia  
Tel. 93 891 29 03 - Fax. 93 891 17 11  
[nexpert@nexpert.cat](mailto:nexpert@nexpert.cat) [www.nexpert.cat](http://www.nexpert.cat)

Distribuidor:



*Departamento de ingeniería robótica*

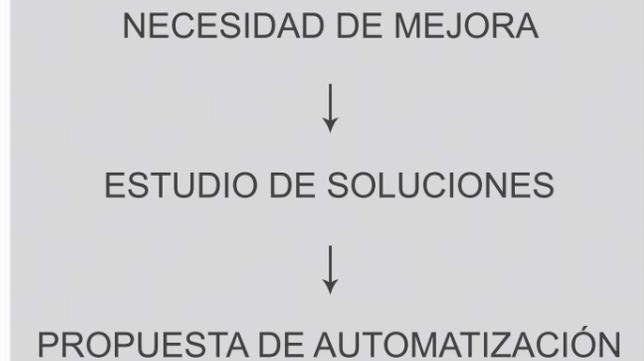
# Integrador de robots industriales



## Como opera Nexrobotics?

Realizamos proyectos de robotización llave en mano. Empezando por el estudio de las necesidades del cliente, hasta la puesta en marcha de la instalación.

Nuestro trabajo empieza cuando un cliente presenta una necesidad de mejora. Es entonces cuando nos ponemos en contacto, y después de realizar una visita analizando el problema, procedemos a un estudio de las posibles soluciones mediante la automatización a través de la robótica.



*Nexpert S.L. representa una larga tradición con más de 30 años de experiencia ofreciendo a sus clientes soluciones automatizadas para sus procesos productivos.*

*Ante un entorno cada vez más competitivo, nuestro compromiso es ayudar a nuestros clientes a mejorar con sistemas de fabricación eficientes y fiables.*

*La robótica es la solución a estas necesidades. Des de hace más de 10 años, tenemos un departamento dedicado exclusivamente a la integración de robots industriales.*

*Bienvenido a la innovación. Bienvenido a la robótica. Bienvenido a Nexrobotics.*



ESTUDIO · DISEÑO · INSTALACIÓN · PROGRAMACIÓN



# Ventajas de la robótica



En la actualidad, la evolución de la robótica y el gran abanico de posibilidades que nos ofrece, nos proporciona una serie de ventajas respecto una máquina personalizada, entre las que destacamos:

- » Flexibilidad
- » Tiempo de implantación rápido
- » Facilidad de ajuste con el entorno
- » Múltiples funciones cambiando el cabezal
- » Reutilización sencilla
- » Gran fiabilidad de funcionamiento

## ¿La robótica implica un coste elevado?

Los procesos productivos evolucionan hacia la fabricación de series más cortas y personalizadas, con la necesidad de minimizar el Stock. Esta demanda solo se puede cubrir con sistemas de fabricación pensados y diseñados de forma flexible con facilidad para realizar cambios. La robótica es la solución a esta problemática y plantea sistemas productivos con máxima rendibilidad, con unos plazos de tiempo de amortización relativamente cortos.

*Producción, fiabilidad, precisión. Le ayudamos a ser más competitivo.*



# Aplicaciones robotizadas



El amplio catálogo de modelos de robots disponibles, junto a nuestro equipo de diseño y automatización, hace que podamos robotizar cualquier tipo de aplicación. Desde las tareas más pesadas, hasta las que requieren una máxima precisión.

- » **Manipulación y clasificación de piezas y productos**
- » **Células de paletizado**
- » **Encajado de productos de todo tipo**
- » **Controles de calidad con visión artificial**
- » **Pintado de piezas**
- » **Aplicaciones de soldadura**
- » **Aplicaciones especiales con acabados personalizados**

*Podemos robotizar cualquier aplicación, la suya incluida.*



## ¿Quiénes son nuestros clientes?

La flexibilidad de las aplicaciones robotizadas nos permite trabajar para todos los sectores industriales:

- » **Cavas, bodegas y destilerías**
- » **Industria del papel y cartón**
- » **Industria automovilística**
- » **Fábricas alimentarias**
- » **Sector textil**
- » **Industria metalúrgica**
- » **Sector del envasado - packaging**
- » **Industria farmacéutica**



## Manipulación de botellas

Durante más de 10 años hemos acumulado una larga experiencia realizando proyectos de robotización. Debido al gran número de cavas y bodegas de la zona donde nos situamos, hemos estudiado en profundidad aplicaciones relacionadas con la manipulación de botellas. Tenemos varios sistemas estandarizados, adaptables a las necesidades de cada cliente.

- » Llenado de bandejas termoconformadas y jaulones con botellas procedentes del llenado.
- » Transferencia de botellas entre bandejas y jaulones para el proceso de aclarado.
- » Paletizado y despaletizado de productos
- » Aplicaciones para la alimentación de maquinaria

### Transferencia de botellas a velocidad media

La aplicación más utilizada por cavas y bodegas de producción media. Nos permite llenar jaulones con botellas procedentes del tiraje, o paletizar estas botellas mediante bandejas de plástico termoconformado, ahorrando el proceso de rima del cava.

Además, la misma instalación nos permite transferir botellas de las bandejas a jaulones para llevar a cabo el proceso de aclarado en el caso del cava.

#### Características:

- » Instalación con un solo robot
- » Productividad de hasta a 3200 b/h en el llenado
- » Productividad de 2000 b/h en la transferencia de bandejas a jaulones
- » Posibilidad de transferir botellas de todo tipo (cava, vino, agua, etc.)



# Aplicaciones estandarizadas

## Manipulación de botellas

### Llenado de bandejas termoconformadas en alta velocidad

Aplicación de alta productividad que transfiere botellas procedentes del llenado y las paletiza, intercambiando bandejas termoconformadas para el proceso de rima. Consta de 2 robots con diferentes cabezales, de modo que cada uno realiza una tarea diferente, y que sincronizados consiguen una productividad de hasta 12000 b/h. Con la colocación de dos instalaciones paralelas, se puede conseguir una productividad máxima de 24000 b/h.

#### Características:

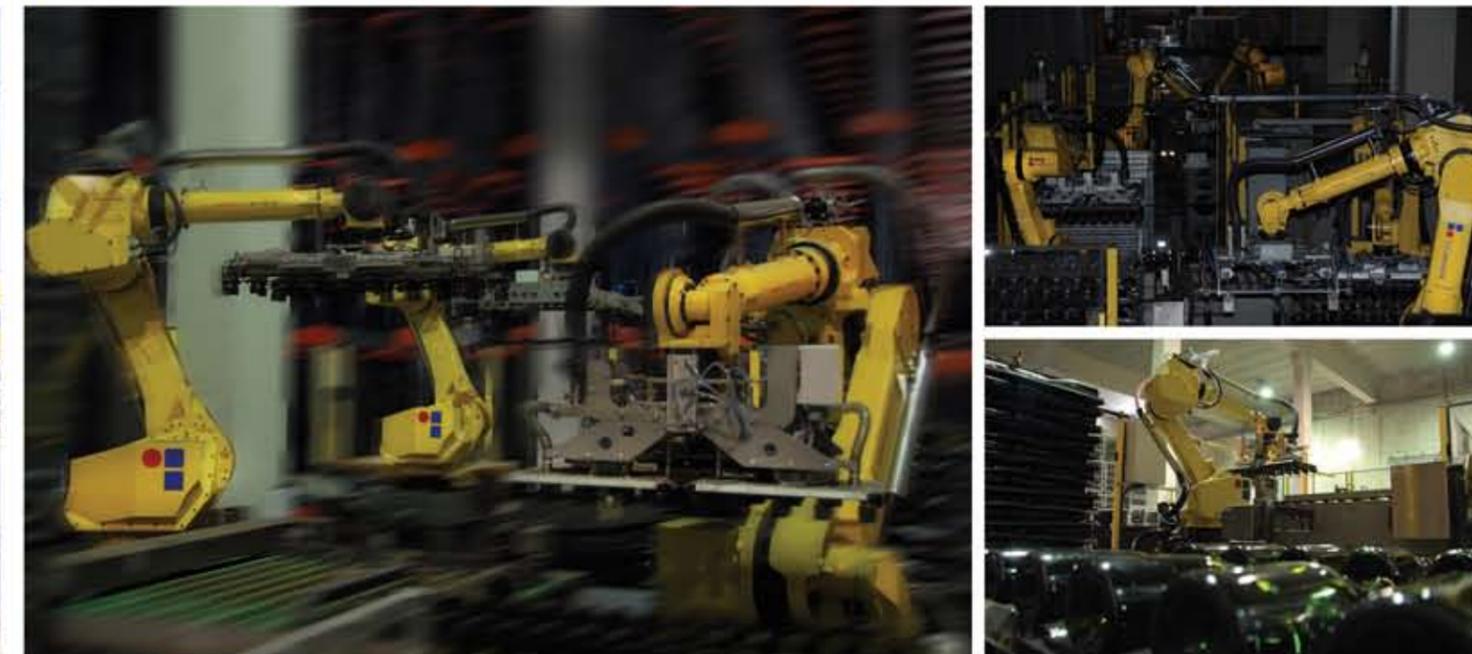
- >> Instalación con 2 robots
- >> Alta productividad
- >> Producción de hasta 24000 b/h con dos instalaciones paralelas

### Transferencia de botellas de bandeja a jaulón en alta velocidad

Aplicación utilizada por cavas con una producción media-alta. Esta aplicación nos permite transferir botellas procedentes de bandejas a jaulones, dejándolos preparados para su proceso de aclarado mediante giradores. La instalación incluye una mesa de acumulación de botellas para evitar posibles paradas de espera de los robots.

#### Características:

- >> Instalación con 3 robots
- >> Alta productividad
- >> Producción de hasta 8000 b/h





# Aplicaciones estandarizadas

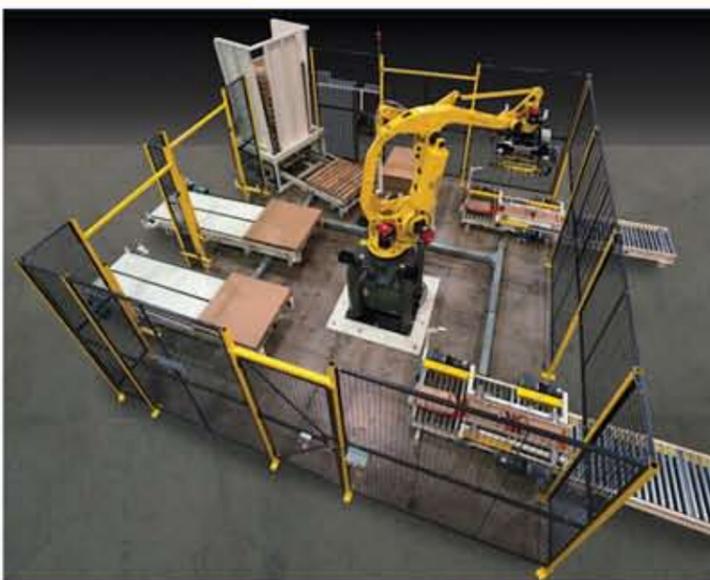
## Paletizado de productos y cajas

### Aplicaciones de paletizado

La gran variedad de modelos de robots disponibles permite paletizar todo tipo de productos y cajas. Además, la flexibilidad que nos proporciona la robótica hace que nos podamos adaptar con facilidad a un cambio de formato de caja o mosaico. Ofrecemos diferentes aplicaciones en función del modo de funcionamiento: paletizar el mosaico del piso entero, o realizar el mosaico con el mismo robot.

Características:

- » Dimensiones del robot en función de las características del producto
- » Alta flexibilidad para diferentes tipos de mosaicos
- » Posibilidad de trazar trayectorias dinámicas mediante visión artificial



## Despaletizado de botellas

### Aplicación de despaletizado de botellas

Aplicación para despaletizar palets de botellas vacías y cargar la línea de embotellado. El mismo robot coje los separadores de pisos de botellas para dejarlos en el sitio deseado. También hay la posibilidad de sacar los palets vacíos utilizando el mismo robot.

Características:

- » Instalación con 1 solo robot
- » Productividad de hasta 40.000 b/h
- » El mismo robot carga botellas, separadores, y palets vacíos





## Alimentación de máquinas

En Nexrobotics estudiamos todo tipo de soluciones en función de las necesidades de nuestros clientes. Durante estos años hemos desarrollado aplicaciones y utilidades para procesos productivos de todo tipo.

- » Alimentación de máquinas
- » Aplicaciones especiales

Mejorar la productividad de nuestros clientes es uno de los principales objetivos que nos proponemos. Para conseguirlo, es necesario que las máquinas se detengan lo menos posible. Es por eso que realizamos instalaciones de alimentación de maquinaria de todo tipo. Algunos ejemplos son:

- » Cargador / Descargador de heladoras de cuello estáticas y dinámicas.
- » Robot alimentador de cápsulas para botellas de todo tipo.
- » Robot alimentador de morriones para el tapado de cava.



## Aplicaciones especiales

Cada tipo de producto requiere su propio proceso de fabricación. Con la robótica podemos abarcar gran cantidad de procesos, de manera rápida y fiable.

### Acabados personalizados

A día de hoy la estrategia de ventas de muchas empresas requiere la fabricación de productos con acabados personalizados, con el fin de tener un factor diferenciador a la competencia. En algunas ocasiones, estos procesos cambian, de forma que requieren una aplicación flexible y de fácil adaptación a los cambios. Esta facilidad de ajuste y cambios es uno de los puntos fuertes de las aplicaciones robotizadas, ya que un mismo robot puede tener infinidad de usos solo cambiando el cabezal.

### Exclusividad

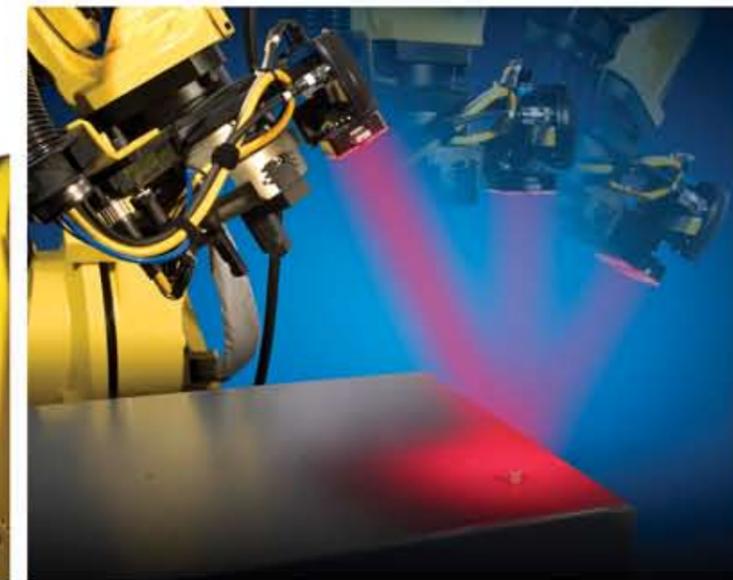
» Si el cliente requiere una aplicación exclusiva por tratarse de un acabado del producto muy personalizado, se le respeta y no se hace ninguna réplica de la aplicación.

## Visión artificial

El robot dotado de un sistema de visión artificial nos permite realizar las aplicaciones más precisas. Un robot autodidáctico, con un programa que permite realizar trayectorias dinámicas y tomar decisiones a medida que analiza su entorno. Ideal para aplicaciones de manipulación Pick&Place. Su precisión y nitidez permite realizar controles de calidad, inspeccionando piezas y elementos, clasificándolos como el cliente lo desee.

Aplicaciones:

- » Control de calidad en productos y piezas
- » Clasificación y manipulación de piezas en función de la forma
- » Posibilidad de trazar trayectorias dinámicas



# Calidad Nexrobotics

## Interfaz hombre - máquina

La finalidad de la tecnología es simplificar nuestro trabajo. Es por eso que realizamos instalaciones y programas de forma que sean lo mas sencillas e intuitivas de utilizar. Con la colocación de un panel táctil centralizamos todo el manejo de la instalación. Opciones como visualizar el estado, modificar los parámetros de funcionamiento, e incluso recolocar el posicionamiento del robot y del cabezal, están disponibles y al alcance del maquinista en un solo panel de control.

Utilidades:

- » Control de la instalación, velocidades, paradas, etc.
- » Reposicionamiento del robot sin necesidad de usar la consola
- » Adquisición de datos de producción de forma local o remota a través de un PC conectado a la red o un teléfono móvil.

## Fiabilidad

Nuestro equipo estudia día a día la tecnología más avanzada para ofrecer soluciones a todas las necesidades de los clientes.

Trabajamos con robots industriales de las marcas más punteras para garantizar una **máxima fiabilidad** y una **rápida implantación** de las instalaciones.



### Robots antropomórficos FANUC

Con robots de 4, 5 y 6 ejes, FANUC es el fabricante número uno en automatización y robótica. Con la más amplia gama de robots y un 99,99% de fiabilidad, es el proveedor escogido por Nexrobotics en la mayoría de casos.

### Robots scara y cartesianos YAMAHA

El fabricante lider del sector de la automatización OMRON, junto con el departamento electrónico de YAMAHA Robotics, son los creadores de los robots cartesianos de 4, 3 y 2 ejes, ideales para tareas de precisión y rapidez.

» Estudiamos la posibilidad de trabajar con otras marcas si el cliente lo solicita.

Consultenos su propuesta:

**NEXPERT, S.L.**



**NEXROBOTICS**

[www.nexpert.cat](http://www.nexpert.cat)

[nexpert@nexpert.cat](mailto:nexpert@nexpert.cat)

