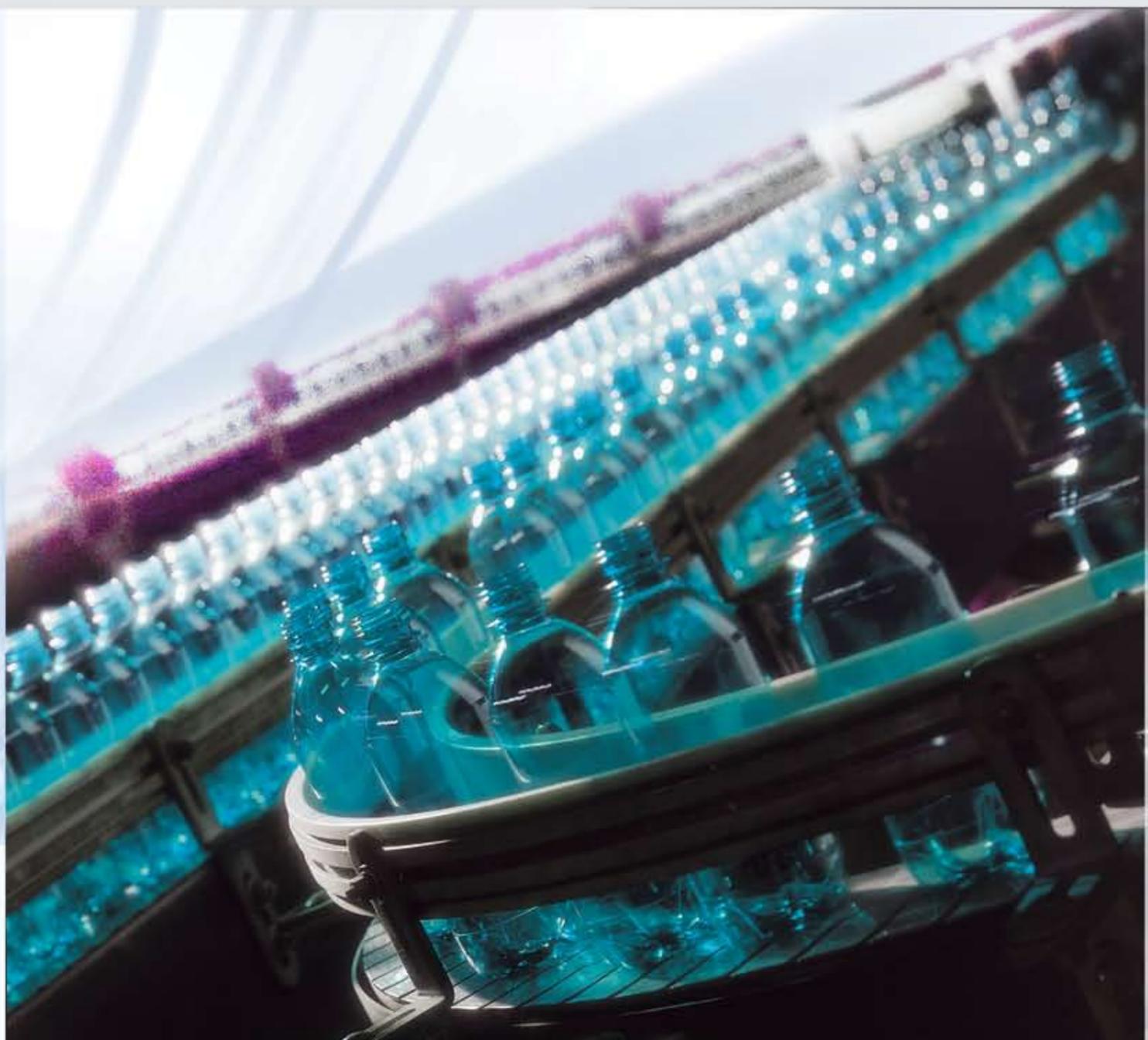


NEXPERT, S.L.



www.nexpert.cat

MEJORANDO LA PRODUCTIVIDAD



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 www.nexpert.cat

Distribuidor:

**MONTAJES ELÉCTRICOS
AUTOMATISMOS INDUSTRIALES**

La tecnología más innovadora...

Nexpert S.L. es una empresa especializada en la automatización y control de procesos industriales. Situada en Sant Sadurní d'Anoia, cuenta con más de 30 años de experiencia en el sector industrial.

La constante evolución de los mercados conlleva que las empresas tengan que ser cada vez más competitivas. Nuestro equipo de profesionales estudia las nuevas tendencias y la tecnología más avantguardista para ofrecer a nuestros clientes las soluciones más actuales y un servicio de calidad.



NEXPERT, S.L.



...a su servicio

SERVICIOS

Ofrecemos todo tipo de soluciones automatizadas, entre las que destacamos:

- » Diseño y montaje de cuadros eléctricos de potencia y control
- » Programación de PLC's y sistemas SCADA
- » Regulación y control de líneas de fabricación
- » Sistemas de trazabilidad
- » Aplicaciones de control de calidad
- » Sistemas de seguridad en la maquinaria
- » Adaptación de instalaciones para la mejora de eficiencia energética
- » Robótica

CLIENTES

Contamos con clientes de todos los sectores industriales:

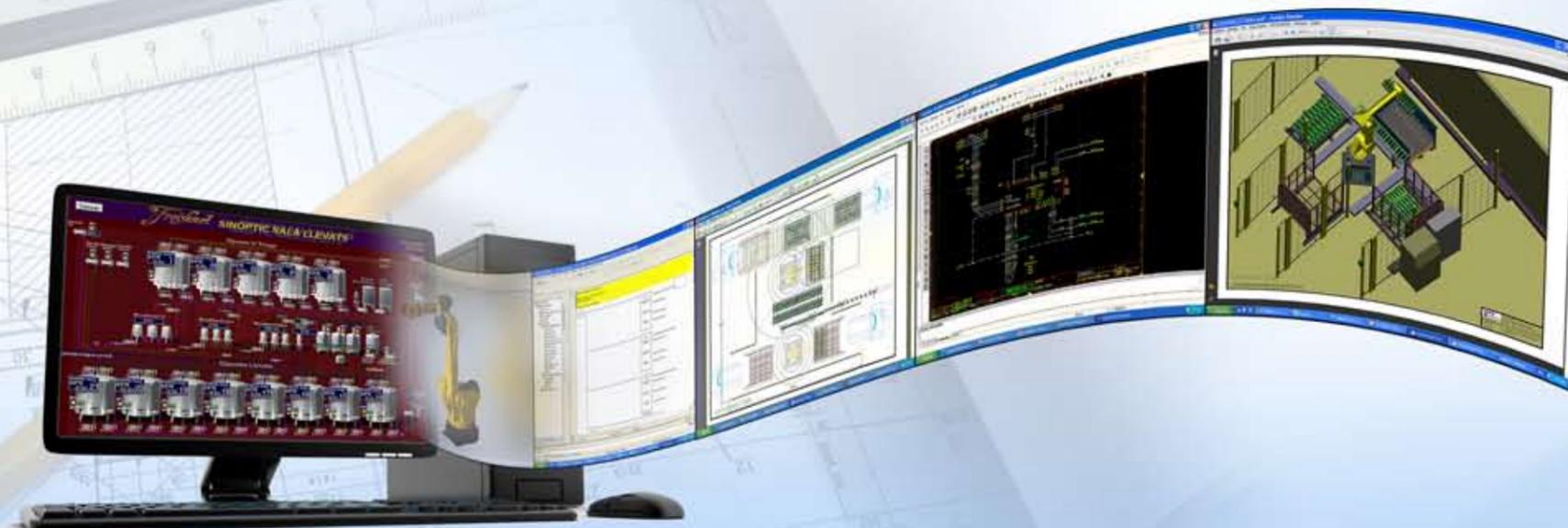
- » Cavas, bodegas, destilerías
- » Fabricantes de maquinaria
- » Industria del papel y cartón
- » Sector automovilístico
- » Industria alimentaria
- » Fábricas textiles
- » Industria metalúrgica

Servicios de oficina técnica

El mejor equipo de profesionales a su servicio

Realizamos el diseño de todas las fases de un proyecto. El cliente tan solo debe contarnos sus necesidades, y nuestro equipo estudiará las soluciones automatizadas más actuales.

- » Estudio de la viabilidad, preferencias, y requerimientos del cliente
- » Presupuestos
- » Diseño de cuadros y esquemas eléctricos
- » Programación de PLC's
- » Diseño de interfaces hombre-máquina
- » Diseño y programación de sistemas SCADA
- » Todo tipo de proyectos de automatización



INTERFAZ HOMBRE-MÁQUINA

Toda la comunicación necesaria con la máquina mediante una pantalla táctil. Visualice el estado de la instalación, alarmas, señales de marcha, y ahórrese cableado, pulsadores, indicadores luminosos y displays. Además, con la comunicación Ethernet, podrá visualizar los datos de producción desde cualquier ordenador conectado a la red o a través de su teléfono móvil.



PROGRAMACIÓN DE PLC'S

Tenemos amplia experiencia realizando programas para todo tipo de autómatas programables (PLC). Podemos trabajar con todas las marcas más comunes: OMRON, Siemens, HITACHI, Allen-Bradley, Telemecanique.

SISTEMAS SCADA

Centralice el control y la supervisión del funcionamiento de su planta industrial mediante un sistema totalmente personalizado. Consulte datos de producción, calidad, etc. Todo es posible con este sistema basado en ordenador, incluido el control a través de su teléfono móvil.

Cuadros eléctricos

Del control más preciso a la instalación más potente

Realizamos el diseño y montaje de cuadros eléctricos para todo tipo de aplicaciones. Acumulamos una larga experiencia en este campo, la cual hace que tengamos clientes a nivel internacional, des de nuestros propios proyectos de automatización, a fabricantes de maquinaria e ingenierías.

POTENCIA

- » Diseño de la aparamenta necesaria acorde con la normativa vigente
- » Cuadros de protección y seccionamiento para instalaciones de gran potencia
- » Cuadros de medida y compensación de energía reactiva

DISTRIBUCIÓN

- » Cuadros de distribución para instalaciones de todo tipo, doméstico e industrial
- » Diseño de armarios eléctricos para instalaciones industriales

CONTROL

- » Diseño y montaje de cuadros para la automatización de líneas y máquinas
- » Cuadros con pantallas táctiles para la interfaz hombre-máquina

Instalaciones industriales

Todo tipo de instalaciones para equipar su nave industrial

Efectuamos el montaje eléctrico del conjunto de las instalaciones necesarias para el funcionamiento de edificios industriales: entrada de línea, distribución, alumbrado, red informática, etc.

- » Diseño del proyecto
- » Instalación de la acometida
- » Alumbrado
- » Instalación de potencia
- » Red informática

Integración de maquinaria

Automatización de maquinaria con la mejor tecnología

Realizamos proyectos de electrificación y automatización para todo tipo de máquinas en función de las necesidades del cliente y de la línea donde hay que integrarlas.

- » Control del movimiento en motores y servomotores
- » Sistemas de detección, control, y accionamientos
- » Neumática

* Todas las instalaciones y cuadros eléctricos realizados por Nexpert S.L. cumplen la normativa europea vigente y tienen el marcaje CE.



Regulación y control de líneas de fabricación

El control que necesita para alcanzar sus metas

Mediante la automatización podemos controlar todo el proceso de fabricación de un producto. Las diferentes velocidades de funcionamiento de máquinas y cintas transportadoras hacen que tengamos paradas no deseadas, acumulaciones, y un consumo de energía no productivo. Dotamos sus máquinas de la mejor tecnología para conseguir una máxima rendibilidad.



OPTIMICE AL MÁXIMO SU MAQUINARIA ACTUAL

La automatización de su línea de fabricación conducirá a su maquinaria actual a funcionar proporcionando un rendimiento óptimo. No es necesaria la compra de maquinaria nueva.



EVITE PARADAS Y ACUMULACIONES NO DESEADAS

El autómata de control regula automáticamente la velocidad de las máquinas y cintas transportadoras, de forma que la producción sea fluida, evitando paradas no deseadas.



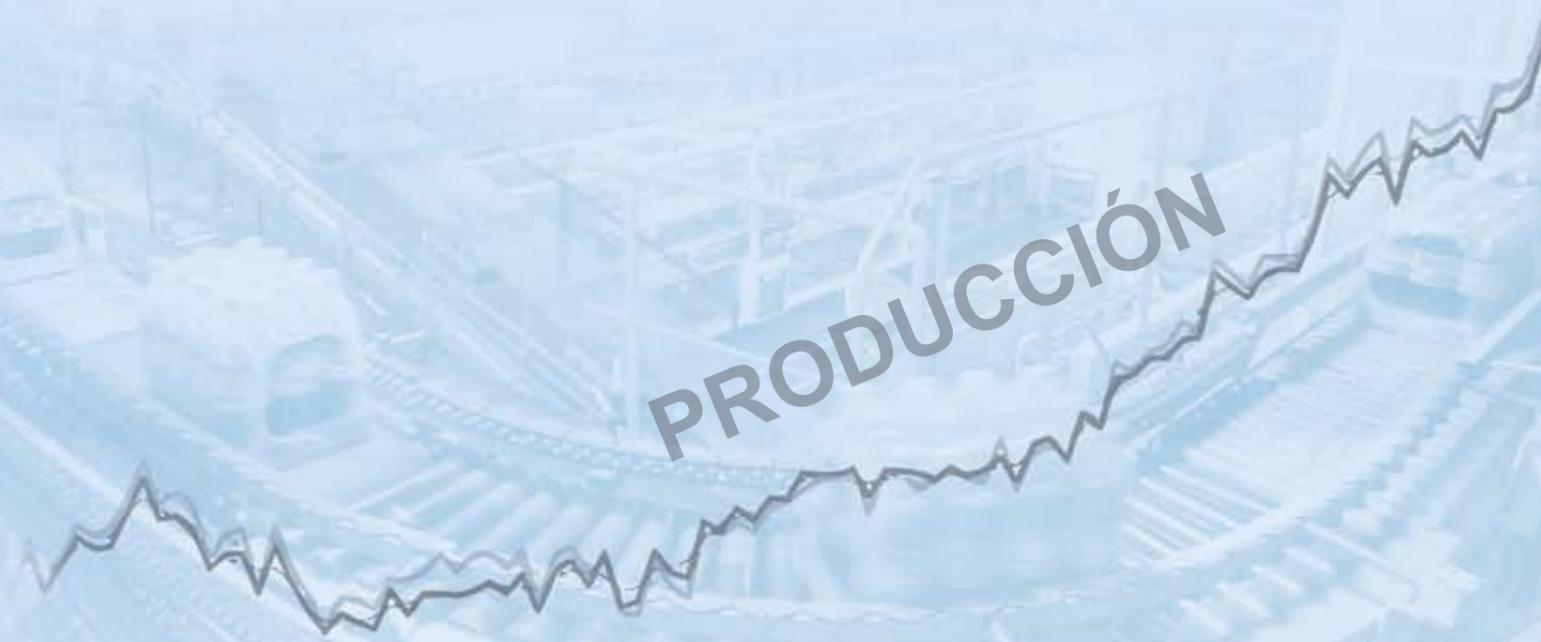
CONTROLE TODA SU LÍNEA DESDE UN SOLO PUNTO

Con la instalación de un PLC podemos controlar las paradas, alarmas y velocidades de nuestro sistema durante todo el proceso de fabricación.



TODA LA INFORMACIÓN EN UNA MISMA PANTALLA TÁCTIL

La pantalla táctil nos informa en todo momento del estado de la línea. Velocidades, producción, alarmas, emergencias. Todo lo que el cliente desea saber en un único punto. Además, nos permite controlar permisos de marcha, resetear alarmas, regular velocidades, etc.



Sistemas de trazabilidad

Controle su producto en todo momento

La tecnología actual de la información nos permite tener nuestro producto controlado desde la producción hasta el consumo. Ofrecemos diferentes tipos de sistemas de trazabilidad que se adaptan a cualquier necesidad.

SISTEMAS DE IDENTIFICACIÓN RFID

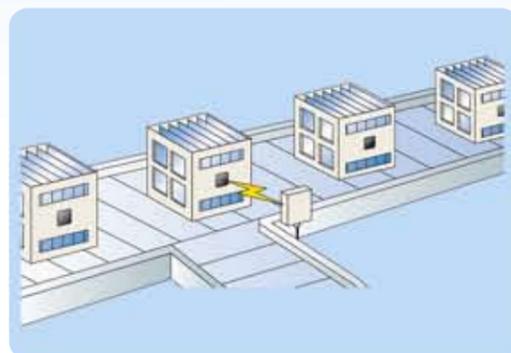
Los sistemas de identificación por radiofrecuencia no tan solo nos permite obtener los datos de un producto, sino que nos permite modificarlos en todo momento durante el proceso de fabricación.



Sistema RFID OMRON V680

Aplicaciones

- » Gestión de productos durante todo el proceso de fabricación
- » Clasificación y seguimiento de productos
- » Gestión de almacenes, bodegas, etc.



¿Cómo funciona?

Este sistema consta de tres partes. La central de control, los transmisores de datos, y las etiquetas magnéticas regrabables.

Incorporamos una etiqueta a sus productos o utilitarios de producción. Mediante los transmisores, podemos leer y escribir los datos que incorpora la etiqueta. No importa la colocación de ésta, con la radiofrecuencia siempre podremos conectar con el producto. Además, con una misma antena podemos conectar con varios productos al mismo tiempo.

IDENTIFICACIÓN DE CÓDIGOS DE BARRAS Y DATAMATRIX

Disponemos de aplicaciones de trazabilidad mediante la lectura de códigos de barras o códigos Datamatrix, incluso en alta velocidad. Guardamos la información de la lectura en una base de datos para tener un control total de donde está situado nuestro producto.



Código de barras 1D



Código Datamatrix

TRAZABILIDAD CON MARCAJES MEDIANTE VISIÓN ARTIFICIAL

Las cámaras de alta velocidad nos permiten leer marcas, números y letras de manera que podemos hacer un seguimiento durante todo el proceso de fabricación.



Sistema de visión artificial OMRON Xpectia FZ3

Ejemplo de aplicación



Marcando el tapón de una botella podemos hacer un seguimiento hasta el momento del degorge, donde podremos seguir la trazabilidad mediante el adhesivo del consejo regulador o el código de barras del etiquetado.



Control de calidad

Expida su producto totalmente libre de errores

La calidad en un producto es una de las bases para conseguir una buena situación en el mercado. Ponemos a su alcance todas las herramientas para que su producto se expida libre de errores. Sistemas de visión artificial, controladores de nivel, células de pesaje estáticas y dinámicas, etc.

SISTEMAS DE VISIÓN ARTIFICIAL

Mediante los sistemas de visión artificial podemos inspeccionar productos y elementos a gran velocidad, clasificándolos como el cliente desee. La visión artificial nos abre un amplio abanico de posibles aplicaciones, entre las que destacamos los controladores de posición, nivel de líquidos, y correctos posicionamientos de etiquetas y piezas.



CONTROLADORES DE PESO, ESTÁTICO Y DINÁMICO

Confíe que su producto es expedido de forma correcta. Ofrecemos aplicaciones de pesaje de productos, cajas, depósitos, prensas, incluso con el producto en movimiento.



SISTEMAS DE MEDICIÓN

Tecnología de última generación para aplicaciones que requieren alta velocidad y precisión. Con la tecnología láser podemos realizar inspecciones de perfiles, curvaturas, diámetros, y distancias con máxima precisión.



APLICACIONES PARA EL CONTROL DE CALIDAD

- » Control de nivel y turbidez en botellas de cava, vino, y agua.
- » Control de posicionamiento del tapón, cápsula, y etiquetado.
- » Inspección de posibles ruturas del cuello en botellas de cristal.
- » Clasificación de piezas como el cliente desee.
- » Inspección de la correcta posición de encolados o juntas.
- » Control del pesaje de cajas, depósitos, tolvas, y todo tipo de productos.
- » Medición estrictamente precisa de perfiles, curvaturas y gruesos en todo tipo de materiales.

Sistemas de seguridad

La prevención necesaria para evitar accidentes

La seguridad laboral es un factor cada día más importante. Los accidentes laborales suponen importantes costes humanos y económicos para el accidentado, la empresa y la sociedad. Ofrecemos los sistemas de seguridad más avanzados para evitar cualquier accidente en su zona de producción.

MODIFICACIÓN DE SU MAQUINARIA ACTUAL PARA MEJORAR LA SEGURIDAD

No es necesario renovar toda la maquinaria para tener una instalación más segura. Realizamos un estudio de la situación actual y hacemos las modificaciones pertinentes:

- » Paradas de emergencia y control del rearmado de maquinaria
- » Instalación de dispositivos de seguridad
- » Instalación de balizas y dispositivos lumínicos para visualizar el estado de funcionamiento de la máquina

Nuestras instalaciones cumplen las normativas ISO y IEC, con los requisitos a los que hacen referencia en la directiva europea de máquinas.



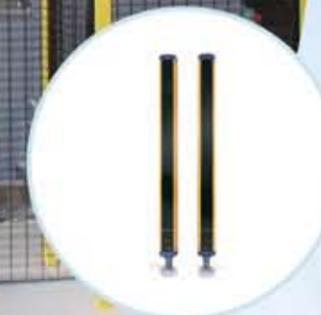
Interruptores switch de enclavamiento para puertas de acceso



Balizas lumínicas tipo LED



Pulsadores de emergencia anti-retorno y pulsadores de rearmado de marcha



Barreras inmateriales para asegurar las zonas de acceso



Controladores de seguridad



Vallado de seguridad

Eficiencia energética

Reducir el consumo de energía le hará más competitivo

La industria representa el segundo máximo consumidor de energía. Teniendo en cuenta la carencia y el precio de esta, es necesario un consumo y una gestión eficiente para seguir siendo competitivo.

Ponemos a su alcance los últimos avances tecnológicos en cuanto a eficiencia energética.



SOLUCIONES EFICACES PARA UNA EMPRESA MÁS EFICIENTE

Alta eficiencia en motores y accionamientos eléctricos

Automatizamos su empresa para tener un control total de su instalación. Programamos su maquinaria para evitar el funcionamiento de motores, bombas y ventiladores cuando no sean necesarios. Con la instalación de variadores de velocidad controlada por frecuencia podemos ahorrar hasta un 60% de energía respecto otros metodos de regulación. Instalamos motores de alta eficiencia para tener un rendimiento óptimo de sus accionamientos.

- » Control del funcionamiento de motores, bombas y ventiladores
- » Variadores de frecuencia
- » Accionamientos eléctricos
- » Motores de alta eficiencia

Regulación de la iluminación

Instalamos luminarias regulables, que junto con la instalación de interruptores crepusculares, podemos regular el nivel lumínico de cada zona de su empresa. Aproveche al máximo la luz solar y tenga siempre el nivel lumínico necesario en cada zona de trabajo, evitando tener todas las luminarias siempre en funcionamiento. Centralizamos el control de toda su planta de producción en un solo punto mediante PLC.

- » Reguladores electrónicos
- » Interruptores crepusculares
- » Luminarias regulables
- » Control de los niveles de iluminación

Gestión y optimización de la energía eléctrica

Realizamos la instalación de equipos de medida y mejora del consumo de energía eléctrica. Analizadores de red, filtrado de armónicos, compensación de energía reactiva, etc. Evite tener penalizaciones económicas en su factura eléctrica, ya sea por exceso de consumo de reactiva o por una tarifa contratada equivocada. Estudiamos la posibilidad de contratación de tarifaciones que conlleven un ahorro económico para la empresa.

- » Medida de energía activa y reactiva
- » Compensadores de energía reactiva
- » Filtrado de armónicos
- » Optimización de la contratación



Aplicaciones robotizadas

Bienvenido a la innovación. Bienvenido a Nexrobotics.

Los procesos productivos evolucionan hacia la fabricación de series más cortas y personalizadas, con la necesidad de minimizar el stock. Esta demanda tan 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 es por eso que tenemos un departamento exclusivo dedicado a este tipo de aplicaciones.



Departamento de ingeniería robótica



CÉLULAS DE PALETIZADO

Una de las aplicaciones más utilizadas en la robótica. Podemos paletizar todo tipo de productos y cajas, de cualquier peso y tamaño. Además, la robótica nos permite adaptar rápidamente a un cambio de formato de caja o mosaico.



MANIPULACIÓN DE PRODUCTOS

Aplicaciones de manipulación y clasificación de piezas y productos. Especializados en la transferencia de botellas, tenemos un amplio abanico de soluciones robotizadas en este tipo de soluciones.



ALIMENTACIÓN DE MÁQUINAS

Soluciones robotizadas con el fin de proveer las máquinas del material necesario para su funcionamiento. Capsuladoras, heladoras de cava, líneas de embotellado, etc. La flexibilidad que nos aporta la robótica nos permite adaptar a todo tipo de producto y máquina.



APLICACIONES ESPECIALES

Cualquier aplicación puede ser robotizada. Partiendo de esta premisa, realizamos aplicaciones especiales para todo tipo de procesos de fabricación y para la realización de acabados personalizados de cada cliente con total exclusividad.