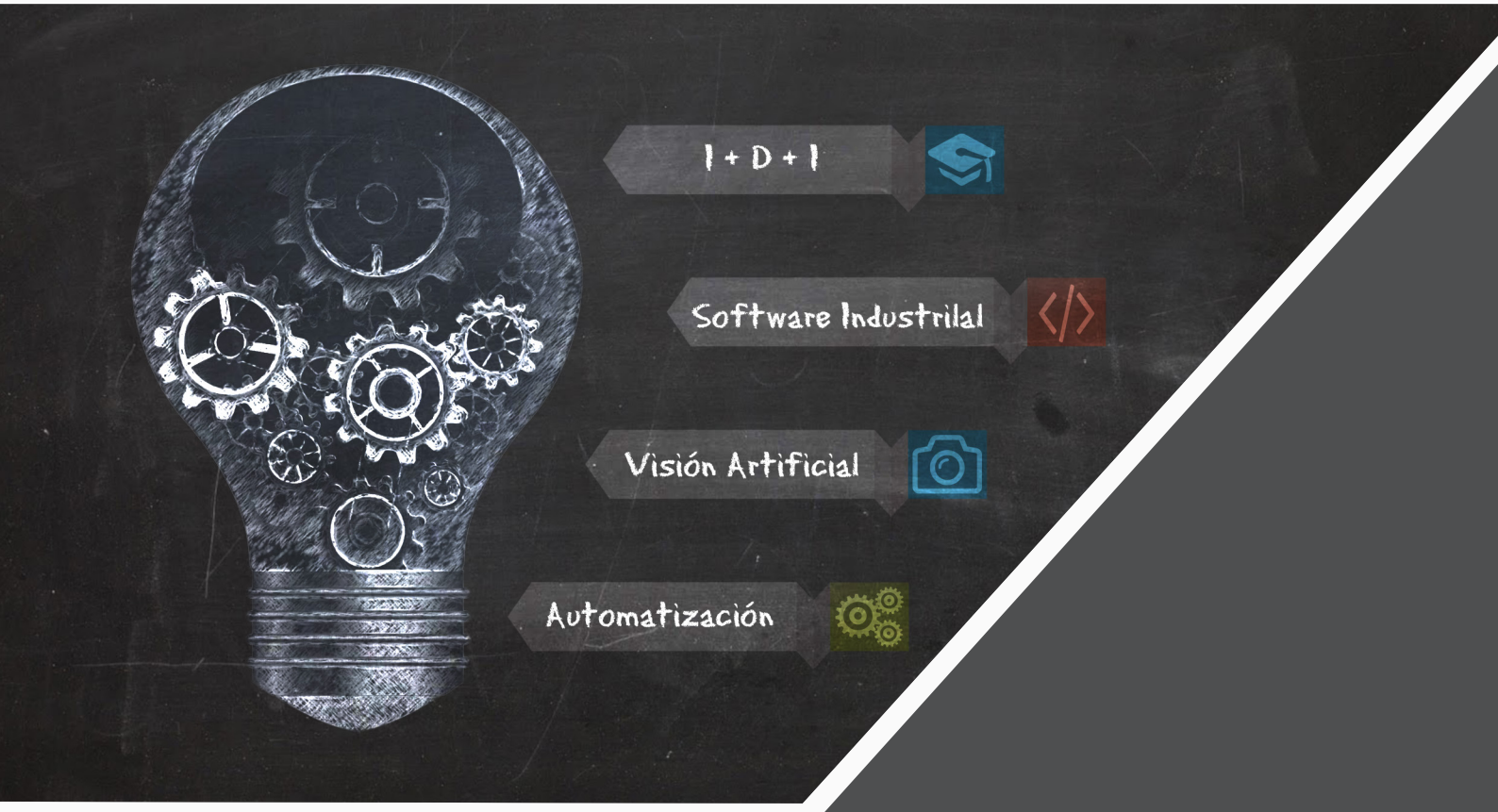
OME INGENIERIA
Servicios industriales



EXCELENCIA E INNOVACIÓN EN

CADA PROYECTO.

Nuestro principal objetivo y compromiso, es conseguir la satisfacción y confianza de los clientes, prestando la mejor calidad en los trabajos y actividades que desarrollamos.

www.omeingenieria.com

AREAS DE ACTIVIDAD

DESARROLLAMOS sistemas avanzados de visión artificial. Ofrecemos soluciones para el control de calidad, metrología, control de procesos. Creamos soluciones a medida para cada cliente, tanto en sistema fijos como embarcados en robots industriales, aportando flexibilidad, repetibilidad y consistencia a las tareas. Creamos soluciones estándar o personalizadas a las necesidades del cliente. Nuestros sistemas de visión son flexibles, permitiendo al cliente modificar y editar las rutinas de visión así como diversos parámetros del sistema.

VISIÓN ARTIFICIAL

CREAMOS soluciones de software a medida en diferentes campos como pueden ser la supervisión y control, monitorización, adquisición de datos en tiempo real, inspección de calidad, aplicaciones MES, etc. Nuestro software es robusto y fiable y flexible. Nuestras soluciones incorporan el acceso a los datos a través de la red y con dispositivos móviles. Tenemos amplia experiencia en aplicaciones de control remoto de máquinas mediante protocolos TCP/IP, Puerto Serie, Bus CAN... Concebidas con un alto nivel de exigencia, nuestras aplicaciones incorporal las últimas prestaciones en tecnología y herramientas de última generación.

SOFTWARE INDUSTRIAL

DESARROLLAMOS proyectos para el control y mejora de los procesos, así como la automatización de maquinaria especial. Programación de sistemas HMI y SCADA, tanto con soluciones industriales como proyectos a medida. Realizamos tareas de mantenimiento industrial corrigiendo errores en los procesos, analizando y aportando soluciones para mejorar la calidad y los tiempos de ciclo, creación de nuevas referencias de trabajo, etc. Tenemos amplia experiencia en Rockwell, Siemens y Omron.

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

¿POR QUÉ ELEGIRNOS?

NUESTRO COMPROMISO CON EL CLIENTE NOS CONVIERTE EN ALGO MAS QUE UNA INGENIERÍA

LA EXPERIENCIA: contará con profesionales con más de 10 años de experiencia en el sector industrial.

LA PROFESIONALIDAD: nuestro equipo está en constante formación lo que nos permite aportar calidad utilizando las últimas tecnologías en las áreas en las que desarrollamos nuestra actividad.

COMPETENCIAS: ofrecemos soluciones integrales desde la idea inicial hasta el desarrollo de los proyectos. Brindamos asesoramiento directo y personalizado contando con los mejores profesionales en su campo.

TECNOLOGIA: la implantación de las últimas tecnologías del mercado hace que en OME INGENIERIA nos encontremos en condiciones de ofrecer soluciones escalables, confiables y flexibles para todos nuestros clientes.

TRABAJOS RECIENTES

LECTURA DE ETIQUETAS

La finalidad de la aplicación es la de calcular el aprovechamiento del corte en las láminas de madera.

Para ello se lee la etiqueta de la lámina en la que está la información de las dimensión. Cuando se realiza el corte, este se mide con un encoder y finalmente guardan los resultados del aprovechamiento.

El mayor problema es la lectura de las etiquetas, ya que cada proveedor tiene un modelo independiente de etiquetas. Para resolver el problema se ha utilizado un sistema de visión y un programa a medida realizado con Halcon en el que se aprende el modelo de cada etiqueta para después poder identificarla y leerla con un OCR.

TRAZABILIDAD

Nuestro software de trazabilidad no está pensado como un estandar en el que configuras la aplicación y te adaptas a su modo de trabajo.

Primero analizamos que datos se quieren guardar y cual es la forma de acceder a ellos. Por último desarrollamos un programa a medida que se ajuste de la mejor manera posible a la producción.

Actualmente disponemos de una serie de aplicaciones que con pocos cambios se adaptan a diversos procesos de fabricación.

El programa dispone de un protocolo propio para poder garantizar la fiabilidad de los datos trazados.

CLASIFICACIÓN DE TABLAS

Se ha desarrollado un programa que clasifica las tablas y las almacena en unos boxes según la calidad.

Con un sistema de dos cámaras lineales se controla los defectos de los tablones y su calidad en base a unos parámetros configurados por el cliente.

Cuando se ha analizado la tabla, el sistema automático, a través de una cinta transportadora almacena las tablas en diferentes boxes.

En la aplicación se pueden configurar que tipo de calidades admite cad box de los que consta la línea.

Para el análisis de la visión se ha utilizado el programa Sherlock de Dalsa.

NUESTRA EXPERIENCIA

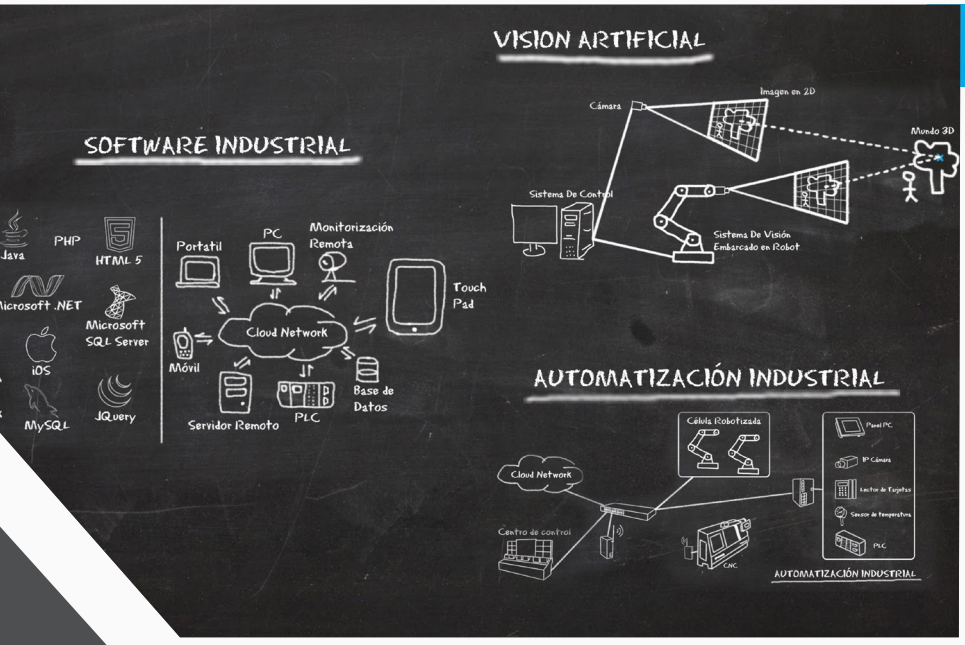
A lo largo de sus años de experiencia nuestro equipo de trabajo ha desarrollado proyectos para diferentes sectores y muy variados. Como ejemplo el software destinado a la trazabilidad,control de sistemas de visión o declaración de boletines de producción. Nuestro software se desarrolla según las necesidades de cada proyecto, puediendo ejecutarse tanto en sistemas operativos Windows y Linux. Disponemos de aplicaciones web y para dispositivos móviles.

También tenemos experiencia en la captura de datos y el envío a través de sistemas gprs para aquellas zonas donde no se pueda llegar con una conexión de red.

Se han desarrollado diferentes programas de trazabilidad para controlar la producción de líneas de fabricación. Para la realización de estos programas se han implementado comunicaciones con diferentes dispositivos y tecnologías como pueden ser OPC, Bus CAN, TCP/IP, Puerto Serie, Modbus TCP, etc.

En Visión Artificial se han realizado proyectos de detección de componentes, metrología, lectores OCR, etc. Para dar más flexibilidad a algunos de nuestros proyectos se ha embarcado el equipo de visión en robots industriales. Se han desarrollado programas de medición 3D utilizando el método de triangulación activa.

En automatización industrial nuestro equipo ha trabajado en mantenimiento industrial y en la programación de maquinaria especial. Se ha trabajado con diferentes tipos de autómatas como Siemens, Rockwell, Omron, Beckhoff, Mistsubishi o Shneider. Hemos trabajado en líneas de producción como PSA y dessarrollando la programación de maquinaria especial para Antolín y Borgwarner.



LA tecnología avanza a pasos agigantados y lo que era lo más común deja de serlo. En OME IINGENIERIA creemos que la formación no termina y por ellos estamos continuamente en un proceso de aprendizaje de las nuevas tecnologías y los avances en el sector industrial, esto nos permite ser mas competitivos, creativos e innovadores en nuestras soluciones a los diferentes problemas que abordamos con nuestros clientes.

Al trabajar en diferentes campos como son el software, la automatización, la visión artificial y la robótica, esto nos permite poder abordar problemas complejos sabiendo como combinar cada una de las diferentes areas.

PRESENTE Y FUTURO

En estos años se ha trabajado en proyectos de muy variados tanto en el tipo de trabajo como en el sector.

Par el sectro de la automoción se han realizado programas de trazabilidad para diferentes líneas de fabricación así como aplicaciones para registrar los errores de las piezas. También se han hecho aplicaciones de visión artificial para detectar diferentes modelos de piezas o corrección de las coordenadas de la posición de marcado de un robot industrial. A nivel automático se han reformado máquinas y reprogramado líneas de producción sobre todo para PSA tanto en la parte de PLC como de los programas de los Robots.

En el sector de la madera se han realizado aplicaciones de visión artificial para la clasificación de tablas según sus calidades o el cálculo de los aprovechamientos del corte de láminas utilizando la visión para la lectura de etiquetas.

En el sector de la alimentación se ha trabajado en un programa de automatización para el etiquetado automático de palets según la línea de fabricación de la que viene. Para ellos se aprobechó la instalación actual y se implemento un programa automático que mantenía localizado los pales y su localización en la línea hasta llegar a la etiquetadora automática.

CONTACTA CON NOSOTROS

OFICINA:
C/ Sagunto 88, 2º A
36205 Vigo (Pontevedra)
España

TLFN:
+34 687 413 183

EMAIL:
oscar.martinez@omeingenieria.com

WEB:
www.omeingenieria.com