Geniotic Solutions, S.L

Marcos HIdalgo
Calle Mercurio (pol ind), PARC 79 A 84
681388125
https://geniotic.es/

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

Mediante la automatización industrial mejoramos procesos productivos de tu empresa aplicando las tecnologías más avanzadas

La automatización asegura una mejora en la calidad del trabajo de las personas y en el desarrollo del proceso. Además, se reducen tanto los costes de producción como el tiempo que debe emplearse en el mantenimiento. También ofrece ventajas como la disminución en los tiempos de procesamiento de información, más flexibilidad y descenso de la contaminación y del daño medioambiental. Del mismo modo, se produce un aumento en la seguridad de las instalaciones y en la protección a los trabajadores.
En Geniotic desarrollamos a medida todo tipo de máquinas, líneas de producción y procesos, trabajando siempre con primeras marcas como SIEMENS, OMRON, ROCKWELL, MITSUBISHI, PANASONIC, TELEMECANIQUE, CONTROL TECHNIQUES…
Aplicaciones donde entran en juego robótica, visión artificial y motion control forman parte de nuestras especialidades. Gracias a ellas es posible acelerar los procesos productivos de su negocio, además de reducir los costes de gestión, mantenimiento y producción.

VISIÓN ARTIFICIAL

Trabajamos con la tecnología más puntera de visión artificial en todos nuestros desarrollos

La visión artificial juega un papel muy importante en la robótica. Gracias a esta simbiosis entre ambos mundos, somos capaces de crear numerosas soluciones innovadoras y ágiles.
La visión artificial o visión por ordenador es una disciplina científica que incluye métodos para adquirir, procesar, analizar y comprender las imágenes del mundo real. La finalidad es producir información numérica o simbólica para que luego los datos puedan ser tratados por ordenador.
La experiencia que aportamos en este ámbito va desde la integración de soluciones estándar que nos ofrecen marcas como KEYENCE, COGNEX y OMRON, hasta soluciones totalmente personalizadas llevadas a cabo en lenguaje de alto nivel y haciendo uso de la librería OpenCV, entre otras.
El uso de la visión artificial presenta grandes ventajas:

- Aumento de la productividad
- Mejora de la calidad final del producto
- Flexibilidad y adaptabilidad
- Tecnología accesible

ROBOTS COLABORATIVOS (COBOTS)

Somos especialistas en aplicaciones basadas en robots colaborativos.

Es un sector en auge y cada día más demandado. La posibilidad de que un robot pueda trabajar mano a mano con el operario abre un abanico de nuevas aplicaciones que antes era impensable.
Los cobots al igual que todas las tipologías de robótica están creadas para realizar tareas repetitivas que no aportan ningún valor añadido al producto final. Así, por un lado los empleados se ahorran el realizar trabajos tediosos y poco ergonómicos que pueden provocar lesiones y por otro lado se obtiene un aumento de la productividad pemitiendo ser más competitivos.
Entre las muchas funciones que pueden desempeñar se encuentran: pulir, atornillar, encajar, pegar, soldar o paletizar.
Los robots colaborativos, también denominados Cobots, son la elección ideal cuando se tienen restricciones de espacio o se necesita realizar la tarea en diferentes puntos de la fábrica.
Somos integradores de primeras marcas: DOSSAN ROBOTICS, UNIVERSAL ROBOTS, FANUC, ABB...

ROBÓTICA INDUSTRIAL TRADICIONAL

Soluciones variadas y robustas para problemas habituales en la industria

En Geniotic somos especialistas en la integración y desarrollo de aplicaciones mediante robótica industrial.
Tenemos gran experiencia acumulada en el desarrollo de instalaciones aplicando distintas tipologías de robots industriales (Delta, paletizado 4 ejes, antropomórfico, Scara...).
De igual forma, poseemos amplios conocimientos en aplicaciones de packaging (Encajado, paletizado y despaletizado), pick & place, corte y soldadura.
Los grandes avances en los simuladores nos permiten programar soluciones complejas de forma sencilla.
Tenemos conocimientos en programación de equipos de las marcas más importantes del mercado como por ejemplo ABB, KUKA, FANUC, MOTOMAN y OKURA. Esto nos permite ajustarnos a las necesidades del cliente consiguiendo una mejor solución.