

EUROMAHER PRESENTA SUS NUEVAS SOLUCIONES PARA BIN PICKING

Euromaher presenta innovadoras soluciones automatizadas para la carga y descarga a través de sistemas de visión artificial 3D. Es una propuesta muy solicitada por sus clientes que reiteran constantemente la necesidad de automatizar y agilizar la carga y descarga de las piezas y depositarlas posteriormente en la ubicación seleccionada.

Gracias a este sistema de visión artificial el robot recoge la pieza directamente del contenedor mediante dispositivos de agarre altamente optimizados. Este sistema permite al robot gestionarse a sí mismo de modo que es capaz de aprender de manera autónoma la trayectoria y las operaciones que debe realizar para cada tipo de pieza. Un conjunto de subtareas que el robot debe resolver por sí mismo: reconocimiento de distancia, trazo de ruta, movimientos de brazo, agarre de la pieza y reubicación de la misma. Todos estos procesos realizados en segundos al mismo tiempo que evita el contacto con personal o maquinaria dentro del mismo espacio.

El sistema utiliza sofisticados algoritmos de coincidencia de patrones en 3D basados en un enfoque de superficie. El patrón de la pieza fijada se compara y “busca” dentro de la nube de puntos, independientemente del color del objeto y de las condiciones de iluminación ambiental. Este sistema es capaz de seleccionar el punto de recogida más conveniente de la pieza y generar la trayectoria que permite al robot recoger cada pieza evitando colisiones con el entorno, el contenedor y las piezas restantes del contenedor. Todo ello optimiza los tiempos de ciclo y elimina las operaciones tediosas y pesadas para el operario. La peculiaridad del sistema radica en el cálculo automático de las trayectorias de entrada y salida del robot dentro del contenedor, creando y monitorizando dos caminos de al menos 20 puntos cada uno. Cada punto calculado tiene en cuenta la cinemática del robot, las dimensiones de la pinza y las dimensiones de la celda. Esto le permite recoger la mayoría de las piezas dentro de la caja con una muy alta precisión de posicionamiento.

El núcleo fundamental en todo este proceso es la interfaz gráfica que elimina la necesidad de conocer un lenguaje para ejecutar la aplicación al tratarse de programas autónomos que automatizan una tarea o un cálculo simplemente seleccionando y clickando sobre las aplicaciones de software.

En Euromaher destacan que se trata de soluciones flexibles que se adaptan a todo tipo de entornos, desde el más sencillo hasta el más exigente y altamente adaptativas en volumen de trabajo, variedad de piezas/objetos y reprogramaciones.



Soluciones inteligentes para procesos productivos donde las tareas son mecánicas y repetitivas. Garantizan siempre la misma precisión y eficacia. Este tipo de soluciones pueden adaptarse a todo tipo de entornos, capacidades y posibilidades lo que las convierte en una inversión altamente rentable.

BIN PICKING nos ofrece un innovador sistema de visión artificial 3D que combina el potencial de los mejores robots del mercado y es aplicable a la mayoría de robots antropomórficos (FANUC, ABB, STAUBLI, COMAU, KAWASAKI) para que el cliente pueda elegir la marca de robot adecuada a sus procesos y pueda mantener la continuidad en su empresa.

Entre las ventajas que podemos destacar:

- Garantía de precisión y eficacia
- Alta rentabilidad al adaptarse a todo tipo de entornos, capacidades y posibilidades
- Importante ahorro energético en comparación con los métodos tradicionales
- Mínimo mantenimiento

En Euromaher realizan pruebas de viabilidad gratuitas para demostrar el potencial del nuevo sistema y destacan que, al igual que en la mayoría de sus soluciones industriales, se puede personalizar la aplicación de la manera adecuada a las necesidades de cada cliente. Estas personalizaciones permiten un dominio cada vez mayor logrando tiempos de realización muy cortos.

Si necesitan más información pueden contactar directamente con:



REPRESENTACIONES EUROMAHER, S.L.

945 292 614

www.euromaher.com

comercial@euromaher.com



Euromaher ofrece soluciones industriales a diversos sectores como el acabado de superficies, estampación en frío, inyección de aluminio y automatización. Un extenso catálogo de maquinaria nueva y de ocasión completan una oferta donde el objetivo de Euromaher es permanecer con el cliente desde el primer contacto hasta realizar la integración de la máquina en la producción y continuar con asistencia técnica y recambios toda la vida útil de la máquina.