

Nota de Prensa

Yamaha Robotics presentará soluciones avanzadas de inspección en Electronica 2024 que potencian las tendencias emergentes

Oportunidad de ver innovaciones en 3D-AOI que aumentan la resolución, el rendimiento y la precisión, lo último en inspección de pasta de soldadura (SPI) y nuevas herramientas de software en el paquete de soporte de producción YSUP.

La división SMT de Yamaha Robotics expondrá en Electronica por primera vez en 2024, mostrando soluciones de inspección de precisión. El stand, el 462 del pabellón A3, contará con AOI (inspección óptica automática) 3D mejorada con IA y funciones especiales que mejoran la inspección de diminutos chips SMD y componentes difíciles como LED y semiconductores WLCSP.

Los visitantes podrán ver el sistema YRi-V 3D AOI de Yamaha con asistencia de IA para tareas complejas, lo que permite aumentar considerablemente la productividad de los usuarios. Esta tecnología acelera considerablemente la creación y puesta a punto de librerías. El sistema YRi-V estándar viene con una cámara de 12Mpixel y ofrece opciones de resolución de 12µm, 7µm y 5µm, y puede integrarse directamente en líneas de montaje SMT configuradas para funcionamiento en uno o dos carriles.

El nuevo sistema YRi-V TypeHS 3D AOI, con su cámara de 25 megapíxeles, aumenta la velocidad de inspección en más de un 50% hasta 30,5 cm² por segundo con una resolución de 7 µm para aumentar considerablemente el rendimiento de la producción. Además, el láser 3D opcional ayuda a medir componentes con superficies opacas o altamente reflectantes, como lentes LED y encapsulados WLCSP, que son notoriamente difíciles de inspeccionar. Tanto el YRi-V como el YRi-V TypeHS incorporan la función de medición de LED de alta precisión de Yamaha, que reduce el tiempo necesario para comprobar la alineación de los LED dispuestos en grupos, como los emisores múltiples de un conjunto de faro inteligente.



Yamaha_YRi-VTypeHS

También en el stand, Yamaha mostrará el nuevo sistema de inspección de pasta de soldadura en línea VP-01G-Y, que proporciona una inspección 2D de alta velocidad y alta precisión de la pasta sobre la almohadilla después de la serigrafía y antes de la colocación de los componentes.



Yamaha VP-01G-Y

"Los sistemas de inspección de alto rendimiento que presentamos en Electronica este año ponen de relieve la importancia del control de calidad avanzado para apoyar el rápido ritmo de electrificación", afirma Shuichi Imai, Director General de Ventas para Europa de Yamaha Robotics. "Estamos encantados de presentar las innovaciones de nuestro sistema YRi-V TypeHS que satisfacen las demandas de diferentes mercados. Nuestras demostraciones de máquinas y software mostrarán cómo las tecnologías de vanguardia como la IA pueden facilitar la vida de los ingenieros y acelerar la introducción de nuevos productos."

En áreas de especial atención, los especialistas de Yamaha describirán el software que impulsa estos sistemas de inspección flexibles, de alta velocidad y gran precisión. Estas herramientas de software cuentan con interfaces gráficas de usuario intuitivas que ayudan a programar rápidamente las máquinas, con un panel de control fácil de usar que ayuda a interpretar los resultados y supervisar el estado de la producción. Los visitantes también podrán ver en acción el software YSUP-LINK, que conecta todos los equipos de montaje superficial de Yamaha en la fábrica con sistemas empresariales como la ejecución de la fabricación y la planificación de recursos, lo que permite disponer de fábricas inteligentes.

YSUP-LINK forma parte del completo sistema de apoyo a la producción de Yamaha, YSUP, que comprende potentes herramientas para configurar, supervisar y controlar a distancia todos los equipos Yamaha de la línea de producción. Además de los sistemas de inspección expuestos en Electronica este año, Yamaha cuenta con una cartera de impresoras serigráficas de alta velocidad y altamente automatizadas, máquinas de colocación y sistemas de almacenamiento de componentes. Todos ellos forman parte de 1 STOP SMART SOLUTION y están diseñados para conectarse y comunicarse a la perfección a lo largo de las líneas de producción y en todas las fábricas para maximizar la productividad y ofrecer flexibilidad, eficiencia espacial y escalabilidad.

Yamaha Robotics presentará sus avanzados sistemas de inspección durante Electronica 2024 en Messe München, stand 462, pabellón A3, del 12 al 15 de noviembre de 2024.

Sobre Yamaha Robotics SMT Section

La división de Tecnología de Montaje Superficial (SMT) de Yamaha, una subdivisión de la Unidad de Negocio de Robótica de Yamaha Motor Corporation, produce una completa selección de equipos para el montaje electrónico en línea de alta velocidad. Esta 1 STOP SMART SOLUTION incluye impresoras de pasta de soldadura, montadoras de componentes, máquinas de inspección de pasta de soldadura en 3D, máquinas de inspección de PCB en 3D, colocadores híbridos de flip-chip, dispensadores y software de gestión.

Estos sistemas, que incorporan la tecnología Yamaha a la fabricación de productos electrónicos, dan prioridad a la interacción intuitiva con el operario, a la coordinación eficaz entre todos los procesos en línea y a la modularidad, permitiendo a los usuarios satisfacer las últimas demandas de fabricación. Las cualidades del grupo en el control de servomotores y el reconocimiento de imágenes para los sistemas de visión (cámaras) garantizan una precisión extrema con alta velocidad.

La línea de productos actual incluye la última generación de equipos YR, con funciones automatizadas avanzadas para la programación, la configuración y los cambios, y el nuevo software de gestión YSUP con gráficos de última generación y análisis de datos integrados.

Combinando las competencias de diseño e ingeniería, fabricación, ventas y servicio, Yamaha SMT Section garantiza la eficiencia operativa y el fácil acceso a la asistencia para clientes y socios. Con oficinas regionales en Japón, China, el sudeste asiático, Europa y Norteamérica, la empresa tiene una presencia verdaderamente global.

www.yamaha-motor-robotics.eu