

Communiqué de presse

Yamaha Robotics présentera ses solutions d'inspection de pointe pour répondre aux nouvelles tendances à Electronica 2024

L'occasion de découvrir des innovations en matière d'AOI en 3D pour améliorer la résolution, le rendement et la précision, et d'inspection de la pâte à braser (SPI), ainsi que les derniers logiciels de la suite d'aide à la production YSUP

La section CMS de Yamaha Robotics sera présente pour la première fois au salon Electronica 2024 pour exposer ses solutions d'inspection de précision. Le stand n° 462, dans le Hall A3, mettra en avant l'AOI (inspection optique automatique) en 3D alimentée par l'IA et des fonctions inédites pour améliorer le contrôle des plus petits composants CMS et composants difficiles tels que les LED et les semiconducteurs WLCSP.

Les visiteurs et visiteuses pourront observer le système d'AOI en 3D YRi-V de Yamaha assisté par l'IA pour les tâches laborieuses, qui garantit aux utilisateurs un gain de productivité significatif. Cette technologie accélère sensiblement la création et le paramétrage de la bibliothèque. Le système YRi-V standard est équipé d'une caméra 12 mégapixels, avec une résolution de 12, 7 ou 5 μm . Il peut être intégré directement sur les lignes CMS configurées en mode single ou dual-lane.

Le nouveau système AOI en 3D YRi-V TypeHS, et sa caméra 25 mégapixels, augmente la vitesse d'inspection de plus de 50 %, passant à 30,5 cm^2/s à une résolution de 7 μm , d'où une cadence de production largement accélérée. Par ailleurs, le laser 3D en option aide à mesurer les composants dont la surface est opaque ou particulièrement réfléchissante, comme les lentilles LED ou les boîtiers WLCSP dont l'inspection est réputée difficile. L'YRi-V et l'YRi-V TypeHS sont tous les deux capables de mesurer les LED avec une grande précision, d'où un gain de temps pour vérifier l'alignement des LED connectées en groupes, p. ex. plusieurs émetteurs dans un assemblage de phares intelligents.



Yamaha_YRi-VTypeHS

Yamaha exposera également sur son stand son nouveau système en ligne VP-01G-Y, pour l'inspection 2D haute vitesse et haute précision de la crème à braser sur plage d'accueil entre la sérigraphie et le placement des composants.



Yamaha VP-01G-Y

« Les systèmes d'inspection haute performance que nous présentons cette année à Electronica soulignent l'importance d'un contrôle qualité avancé pour répondre à la demande croissante d'électrification des véhicules », précise Shuichi Imai, directeur général des ventes pour l'Europe de Yamaha Robotics. « C'est un vrai plaisir de présenter les innovations de notre système YRi-V TypeHS en réponse aux besoins de différents marchés. Nous effectuerons des démonstrations des machines et logiciels pour montrer que des technologies de pointe comme l'IA peuvent faciliter le quotidien des ingénieurs et accélérer la fabrication de nouveaux produits. »

Par ailleurs, des spécialistes de Yamaha parleront dans des espaces dédiés des logiciels qui équipent ces systèmes d'inspection à la fois flexibles, précis et rapide. Ces outils comprennent des interfaces utilisateur graphiques et intuitives, pour une programmation rapide des machines, et un tableau de bord simple d'utilisation, pour l'interprétation des résultats et le suivi du statut de production. Les visiteurs pourront également voir le logiciel YSUP-LINK en action. Il relie tous les équipements CMS de Yamaha au sein d'une usine intelligente avec les autres systèmes de l'entreprise : pilotage de la production, gestion des ressources...

YSUP-LINK fait partie du système d'aide à la production YSUP de Yamaha, un kit complet d'outils performants de configuration, de surveillance et de contrôle à distance de tous les équipements Yamaha d'une ligne de production. Outre les systèmes d'inspection exposés à Electronica cette année, Yamaha commercialise tout un portefeuille de machines de sérigraphie, de placement et de stockage de composants hautement automatisées et extrêmement rapides. L'ensemble forme la 1 STOP SMART SOLUTION, conçue pour assurer la connexion et la communication fluide tout au long des lignes de production, afin d'améliorer la productivité, l'évolutivité, l'optimisation de l'espace et la flexibilité.

Yamaha Robotics présentera ses systèmes d'inspection de pointe sur le stand 462, dans le hall A3 à l'occasion du salon Electronica 2024, organisé du 12 au 15 novembre prochains au parc des expositions Messe München (Munich, Allemagne).

À propos de la section CMS de Yamaha Robotics

La section CMS (montage en surface) de Yamaha, une sous-division de l'unité Motor Robotics de Yamaha Motor Corporation, propose une gamme complète d'équipements d'assemblage électronique en ligne à grande vitesse. Cette « 1 STOP SMART SOLUTION » inclut des machines de sérigraphie, de placement de composants, d'inspection en 3D de la pâte à braser et des cartes de

circuits imprimés, de placement hybrides, de dépose de colle et un logiciel de gestion.

Ces systèmes mettent à profit le savoir-faire de Yamaha dans le secteur de la fabrication électronique et privilégient les interactions intuitives avec les opérateurs, la coordination efficace entre tous les processus en ligne et la modularité afin d'aider les utilisateurs à satisfaire aux nouvelles exigences de fabrication. Les connaissances du groupe en matière de commande de servomoteurs et de reconnaissance d'images pour les systèmes de vision (caméras) garantissent une précision extrême à haute vitesse.

Le portefeuille de produits comprend actuellement la dernière génération d'équipements YR, dotée de fonctions automatisées avancées pour la programmation, la configuration et les changements de production, et le nouveau logiciel de gestion YSUP avec sa technologie graphique de pointe et ses analyses de données intégrées.

La section CMS de Yamaha offre à ses clients et partenaires une grande efficacité opérationnelle et un accès facile à l'assistance, de la conception au service après-vente, en passant par l'ingénierie, la fabrication et la vente. Avec des bureaux régionaux au Japon, en Chine, en Asie du Sud-Est, en Europe et en Amérique du Nord, la présence de la société est véritablement mondiale.

www.yamaha-motor-robotics.de