

## Communiqué de presse

# Yamaha dévoile ses systèmes AOI haute performance pour les assemblages denses et d'éclairage

**L'YRi-V HS, et ses capacités d'inspection rapide haute résolution, ajoutent le profilage laser avancé pour contrôler la coplanarité des modules LED. Yamaha la présentera en avant-première sur le stand 462, dans le Hall A3, à l'occasion du salon Electronica 2024 de Munich (Allemagne).**

Yamaha Robotics Europe lance le système d'inspection optique automatique (AOI) YRi-V HS, dont les fonctions avancées améliorent la rapidité et la précision de l'inspection haute résolution des LED CMS.

La nouvelle configuration de l'YRi-V HS est destinée aux fabricants électroniques de tous les secteurs du marché, des appareils grand public à l'industrie en passant par l'automobile, à la recherche d'une résolution d'inspection supérieure pour une cadence de production élevée. Alors que les concepteurs de circuits imprimés ont de plus en plus recours à des composants de toutes petites dimensions pour offrir davantage de fonctionnalités tout en respectant des contraintes de format particulièrement exigeantes, les fabricants doivent s'appuyer sur des systèmes d'inspection dotés d'une meilleure résolution pour garantir un contrôle qualité approprié. En sachant que le maintien d'un rendement soutenu est essentiel pour répondre aux objectifs de productivité.



L'YRi-V de Yamaha

L'YRi-V HS associe désormais une résolution et une cadence élevées pour l'inspection de composants tels que les dernières petites puces CMS ou les composants CI à pas fin. Grâce à son champ de vision carré élargi et sa caméra 25 Mpx, l'YRi-V HS peut photographier l'ensemble d'un assemblage ou une zone donnée jusqu'à 1,6 fois plus vite que les autres systèmes AOI haute résolution.

Par ailleurs, la nouvelle YRi-V HS intègre un laser de pointe pour mesurer la hauteur avec précision et vérifier la coplanarité des composants, notamment les LED dans les produits d'éclairage. Le profilage laser permet de surmonter les difficultés d'imagerie liées au verre transparent ou opaque des LED, d'où un contrôle qualité efficace pour les fabricants, qui peuvent ainsi saisir les opportunités d'éclairage LED dans les domaines automobile, industriel ou des produits de consommation. Grâce aux images précises des composants dont la surface est particulièrement réfléchissante, comme les boîtiers WLCSP, le profilage laser améliore le rendement en fin de ligne et réduit le réusinage.

### **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](http://www.yamaha-motor-robotics.de)