

## Pressemitteilung

### Yamaha präsentiert auf der Productronica neue, flexible Lösungen für die datengesteuerte Fertigung

*Europapremiere des neuen Oberflächenbestückungs- und Inspektionssystems YR, der intuitiven YsUP-Softwarelösungen und des Roboterportfolios*

Die Yamaha Motor Europe Robotics Division wird auf der Productronica 2021 neue Lösungen für kommende Herausforderungen vorstellen. Da die Pandemie die Interaktionen auf Veranstaltungen und in Fabriken seit der letzten Productronica 2019 eingeschränkt hat, hat Yamaha hart an der Entwicklung der YR-Plattform der nächsten Generation gearbeitet, damit Kunden für die neue Ära der datengesteuerten Fertigung vorbereitet sein können.

Neben der neuen YR-Serie fortschrittlicher SMT-Automaten wird Yamaha die neueste YsUP-Software für intelligente Fabriken sowie leicht programmierbare SCARA-Roboter und Linearförderer vorstellen, die eine erschwingliche, flexible Automatisierung für die intelligenten Fabriken der Zukunft bieten. In mehreren Bereichen werden weitere Yamaha-Produkte vorgestellt. Eine spezielle Plattform ist hocheffizienten Softwarelösungen gewidmet, mit denen sich die Herausforderungen in der Montage bewältigen lassen.

Yamahas neueste Systeme für Oberflächenmontage, Schablonendruck und automatische, optische Inspektion AOI – die neue YR-Serie – führen zukunftsorientierte Technologien ein, um Geschwindigkeit, Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit zu erhöhen. Sie sind mit einem neuen Maschinensteuerungssystem ausgestattet, das extra für die datengesteuerte Fertigung konzipiert wurde.

Zwei YRM20-Bestücker werden auf der Productronica Yamahas 1-Stop-Smart-Solution vorführen. Der YRM20 basiert auf Yamahas Bestückungsplattform der nächsten Generation und verfügt über einen hochmodernen RM-Rotationskopf, einen intelligenten Non-Stop-Tray-Handler eATS sowie die neuen ZSR-Hochgeschwindigkeits-Feeder, sodass das System mit 115.000 cph die klassenbeste Bestückungsrate ermöglicht.



Yamaha YRM20

Das YRi-V 3D-AOI-System verfügt über einen neu entwickelten Inspektionskopf mit einer hochauflösenden Highspeed-Kamera und einem 3D-Projektor mit acht Richtungen. Mit einer von einem Hochleistungs-Grafikprozessor angetriebenen Rechneinheit und KI-gestütztem Deep Learning ermöglicht das YRi-V die schnelle und genaue Inspektion komplexer, dicht bestückter Baugruppen. Darüber hinaus gibt es neue Funktionen, die die Programmierung vereinfachen und die Schulung der Bediener erleichtern.



Yamaha YRi-V

Der neue Premium-Drucker YSP10 ist auf hohe Geschwindigkeit ausgelegt und verfügt über ein neues Antriebssystem, das kürzere Zykluszeiten ermöglicht, sowie über Optionen wie den vollautomatischen Schablonenwechsel, um die Umrüstzeit zu minimieren, den Bediener zu entlasten und die Produktivität zu erhöhen.

Yamahas neue YsUP-Programmiersoftware und die grafische Benutzeroberfläche bieten einen Assistenten, der durch die Datenverarbeitung führt, einen Dateneditor mit 3D-Baugruppenvisualisierung, Echtzeit-Zeichnung von Bauteilen und Überprüfung der Bauteilplatzierung und -polarität anhand von Gerberberdaten oder eines PCB-Bildes. Sie unterstützt erweiterte Optimierungsszenarien wie die Gruppierung mehrerer Programme. Das neue Material-Informationssystem (YsUP-MI) unterstützt die Konfiguration und Überprüfung der Maschinen, ermöglicht die vollständige Kontrolle der Teile während der Produktion und hilft bei der Verwaltung feuchteempfindlicher Bauteile (MSD) und LED-BIN-Codes.

In den auf Software fokussierten Bereichen des Messestandes werden weitere Lösungen zur Unterstützung der intelligenten Fertigung vorgestellt. Dazu gehören das individuell anpassbare Production-Analytics-Dashboard und die neue Konnektivitätslösung Yamaha Intelligent Factory: Diese Datenkommunikationsplattform lässt sich mit MES-, ERP- oder MRP-Software von Drittanbietern verknüpfen und bietet Live-Maschinenstatus, fortschrittliche Prozesssteuerung (APC), Live-Traceability und Zwei-Wege-Verifizierung.

Im Bereich Fabrikautomation zeigen der kostengünstige und leistungsstarke SCARA-Roboter YK400XE mit dem intelligenten Teilezuführsystem Asycube und dem linearen Fördermodul LCMR200, dass schnelle und flexible Roboter für die Handhabung von Bauteilen, die Montageautomation, die

Materialdosierung und die Produktverpackung leichter denn je zur Verfügung stehen. Die YK-XE-Roboterfamilie umfasst Modelle mit einer Reichweite von bis zu 710 mm und einer Tragfähigkeit von 4 kg bis zu 10 kg.

Erleben Sie Yamaha vom 16. bis 19. November auf der Productronica 2021, Stand 323, Halle A3 und besuchen Sie <https://smt.yamaha-motor-im.de/>. Lassen Sie sich bei Yamaha für ein kostenloses Productronica-Ticket registrieren, das für die gesamte Dauer der Veranstaltung gilt.



## Über Yamaha Robotics SMT Section

Yamaha Surface Mount Technology (SMT) Section ist eine Abteilung der Yamaha Motor Robotics Business Unit in der Yamaha Motor Corporation und wurde 1984 gegründet. Yamahas Bestücker haben sich im SMD-Markt einen Namen gemacht mit Ihrem "Modul-Konzept", dass sie hervorragend mit dem Trend bei der Bestückung von Leiterplatten, hin zu kleineren und vielfältigeren elektrischen/elektronischen Bauteilen, kombinieren können.

Yamaha SMT Section hat einen starken Marktanteil im Bereich der SMD-Bestückung mit über 40.000 (2017) installierten Maschinen. Dies ermöglicht, dass Design und Engineering, Herstellung, Vertrieb und Service in einem umfassenden System durchgeführt werden können. Darüber hinaus hat das Unternehmen seine Kerntechnologien in den Bereichen Servomotor-Steuerung und Bilderkennung für Kamerasysteme für Lotpasten-Drucker, Leiterplatten-Inspektion, Flip-Chip-Hybrid-Bestücker Dispenser und intelligente SMD-Lagersysteme eingebracht. Dies ermöglicht es, eine komplette Linie für die elektrische/elektronische Bauteil-Montage anzubieten, d. h. Yamaha kann den Bedürfnissen der Fertigung mit einer optimalen Auswahl an Systemen begegnen.

Yamaha SMT Section verfügt über Vertriebs- und Service-Niederlassungen in Japan, China, Südost-Asien, Europa und Nordamerika und bietet damit ein globales Vertriebs- und Servicenetz mit kurzen lokalen Wegen.

Contact:  
Oumayma Grad  
Marketing Communications Manager  
Yamaha Motor Europe N.V.  
German Branch Office,  
IM Business

Mobile: +49-151-70233297  
Phone: +49-2131-2013538  
Fax: +49-2131-2013529  
[oumayma.grad@yamaha-motor.de](mailto:oumayma.grad@yamaha-motor.de)

Yamaha Motor Europe N.V.  
German Branch Office,  
IM Business  
Hansemannstrasse 12  
41468 Neuss · Germany  
[www.yamaha-motor-im.eu](http://www.yamaha-motor-im.eu)