

Messevorbericht

ASYS Electronics

27.09.2023

Seite 1 von 4

“Invented by ASYS” – Patentierter Erfindergeist auf der Productronica 2023

Wenn sich die Branche vom 14. bis 17. November 2023 zur Weltleitmesse Productronica in München versammelt, darf die ASYS Group als Technologieführer nicht fehlen. Patentiert und mit dem Qualitätssiegel „Invented by ASYS“ ausgezeichnet, sind in Halle A3 am Stand 277 die neuesten Produktentwicklungen ausgestellt. Sie unterstreichen die Leidenschaft der ASYS Group für innovative und kontinuierliche Weiterentwicklung in der Fertigung.

Mit nachhaltiger Expertise in Automatisierung und Digitalisierung ist die ASYS Group im Maschinen- und Anlagenbau global tätig. Als hochspezialisierter Technologieführer entwickelt und fertigt ASYS Prozess- und Linienlösungen für die erfolgreichsten Marken der Welt. In drei zukunftssicheren Branchen – Electronics, Energy und Life Science – breit aufgestellt, steht die Marke ASYS dabei für international höchsten Standard in Qualität und Verarbeitung.

Smart Factory Manager – Software-Lösungen für den Shopfloor

Mit seinen Lösungen für die Materiallogistik liegt ASYS vorne. Gemeinsam mit den Software-Lösungen des Smart Factory Managers PULSE PRO gelingt die Steuerung in der Fertigung mit Leichtigkeit. Im Smart Factory Manager PULSE PRO fasst ASYS seine gesamte Palette an Software-Lösungen für den Shopfloor zusammen. PULSE PRO ist *die* Leitzentrale der Smart Factory und bietet mit den zahlreichen Funktionen Lösungen auf allen Ebenen an. ASYS schließt damit die Lücke zwischen dem Shopfloor und den MES/ERP-Systemen. Die Bediener haben den gesamten Shopfloor im Blick und können ein Optimum an Produktivität erreichen. Dank PULSE PRO wird die zunehmende Komplexität in Fertigungen kontrollier- und steuerbar.

Invented by ASYS – Der ASYS HERMES Assistant

Automatisierungslösungen sind standardmäßig mit SMEMA-Schnittstellen zu vor- und nachgelagerten Prozessen ausgestattet. Zusätzlich steht eine etablierte Schnittstelle zur Option: der Hermes Standard. Er wurde 2018 von einer Gruppe führender Anlagenhersteller (darunter auch die ASYS Group) eingeführt, basiert auf einer lieferantenunabhängigen Maschine-zu-Maschine-Kommunikation (M-to-M) und ist für alle Geräte und Lieferanten frei zugänglich.

Der neu entwickelte ASYS HERMES Assistant bietet dank der Schnittstellen der HERMES-Maschinenkommunikation eine am Markt einzigartige Funktion, um die Nutzung des HERMES-Standards weiter zu vereinfachen. Der ASYS HERMES Assistant bündelt alle linienbetreffenden Aufgaben zentral an einem PC-Arbeitsplatz. Bedeutete die Vorbereitung der Linienumstellung über HERMES bisher einen gewissen zeitlichen Aufwand, erfolgt diese jetzt off-line, zentral und mit wenigen Mausklicks. Langwieriger Programmieraufwand, der bisher jede Maschine im Einzelnen betraf, entfällt. Dank der Schnittstellen der HERMES-Maschinenkommunikation können viele Aufgaben effizienter gestaltet und Programme übersichtlich verwaltet werden. Standardmäßig können auf Maschinen maximal 200 Produkt-Programme gespeichert werden. Der ASYS HERMES Assistant hingegen bietet unbegrenzte Speicherkapazität. Die HERMES-Funktionen sind im ASYS Smart Factory Manager PULSE PRO integriert.

Der ASYS Smart Buffer – Raumwunder der neuesten Art

Mit dem Smart Buffer ergänzt ASYS sein Lagerportfolio um ein modulares und skalierbares Shopfloor-Puffersystem für Leiterplattenmagazine, KLT-Boxen und Tray-Stapel. Der Buffer besteht aus drei bis fünf FIFO-optimierten Pufferebenen sowie vor- und nachgestellten Vertikalliften. Aufgrund der modularen Bauweise kann der Buffer mit unterschiedlichsten Pufferkapazitäten ausgeführt werden. Je nach verfügbarer Raumhöhe kann diese Kapazität über eine Konfiguration in Höhe und Länge erreicht werden. Das interne Umlagerungs-Konzept erlaubt einen direkten Zugriff auf jede einzelne Transporteinheit.

Mit Lagerplatz für bis zu 100 Magazine und seinen schlanken, linienähnlichen Dimensionen kann der Puffer flexibel innerhalb von Produktionsumgebungen platziert werden und fügt sich perfekt zwischen die Fertigungslinien ein. Die Fähigkeit den Puffer direkt an einer Wand oder auch Rücken an Rücken (back-to-back) zu stellen, erlaubt zudem die optimale Flächenausnutzung des Puffers.

Der Übergabe- und Übernahmeprozess kann manuell durch einen Bediener, per Trolley oder durch einen autonomen mobilen Roboter erfolgen. Somit kann der Puffer, je nach Automatisierungsgrad, an den aktuellen Fertigungsprozess angepasst werden.

Patentierter Stapelvereinzelung mit dem Linienbelader AES 03 Speed

Der innovative VEGO Linienbelader AES 03 Speed ermöglicht eine vollständig autonome Zuführung von Leiterplatten zur SMD-Linie. Der Materialaustausch erfolgt mit einem AMR-Transportroboter sowohl für bestückte Baugruppen als auch für unbestückte Leiterplatten. Zudem bietet die Anlage eine 2-in-1-Lösung, die 30% weniger Platzbedarf in der Fertigung garantiert.

100%ige Rückverfolgbarkeit bis zur Roh-Leiterplatte

Ein weiterer bemerkenswerter Vorteil im Vergleich zu herkömmlichen Stapelbeladern: die Verpackungseinheiten der Leiterplattenstapel (auch als Batches bezeichnet) werden durch die AES 03 Speed rückverfolgbar gemacht. Die Batches aus den Verpackungseinheiten werden im Magazin getrennt gelagert und vermischen sich nicht untereinander. Vor dem Einlegen eines Stapels in das Stapelmagazin erfolgt ein Scan des Codes der Verpackungseinheit (Batch-Code), der dann einem bestimmten Magazin-Slot zugeordnet wird. Wenn das Leiterplattenpaket aus dem Magazin-Slot entnommen und vereinzelt wird, wird der Batch-Code an die nachfolgende Laser-Beschriftungsanlage übermittelt. An dieser Stelle wird der Batch-Code mit dem Produkt-Code „verheiratet“. So ist eine Rückverfolgbarkeit der Baugruppe bis zum Leiterplattenhersteller möglich – eine Anforderung, die speziell in der Automotive-Industrie von großer Bedeutung ist.

Autonome Fertigung am Beispiel der SERIO 6000 „Sphere“

Vor zwei Jahren stellte EKRA, ein Unternehmen der ASYS Group, den weltweit ersten vollautonomen Drucker vor: die SERIO 6000. Mit der neuesten Entwicklung für die SERIO 6000, dem elektrischen Druckkopf „Sphere“, erzielt EKRA ein großes Plus in Sachen Nachhaltigkeit:

Der Druckkopf „Sphere“ wird elektrisch angesteuert. Zwei Raketklingen fungieren als eine Art Baggerschaufel, die beim Zusammenziehen die Paste von der Schablone in

die Rakel aufnimmt. Die Paste kann auf eine andere Schablone transferiert oder in der Rakelkassette gekapselt aus dem Drucker entnommen werden. So wird unnötiger Verschchnitt von Materialien vermieden.

ASYS Electronics
27.09.2023
Seite 4 von 4

Ob im Druckbereich, im Materialhandling, in Software-Entwicklung oder in der Materiallogistik: Die innovativen Lösungen, „Invented by“ ASYS Group, lassen sich jederzeit skalieren und an individuelle, kundenspezifische Herausforderungen anpassen.

Das ASYS-Team steht unter der Mission „Everything’s connected“ auch für die persönliche Vernetzung mit Kunden und Interessenten am Stand 277 in Halle A3 auf der Productronica in München bereit.

Weitere Informationen: [ASYS Group: Productronica 2023 \(asys-group.com\)](https://www.asys-group.com)

Über die ASYS Group

Die ASYS Group ist ein global agierendes Technologieunternehmen und führender Anbieter von Standard- und Sonderanlagen für die Geschäftsfelder Elektronik, Energy und Life Science. ASYS Automatisierungssysteme GmbH, ist die Führungsgesellschaft der Unternehmensgruppe. Mit über 1300 Mitarbeitern weltweit entwickelt, fertigt und vermarktet die ASYS Group hochwertige und innovative Automatisierungslösungen. Sie verfügt über ein globales Vertriebsnetzwerk mit lokalen Ansprechpartnern in mehr als 40 Ländern. 20 Niederlassungen in Europa, Asien und Amerika ermöglichen einen kundennahen Support.

Pressekontakt:

Iris Kosina

iris.kosina@asys-group.com

+49 7348 9855 5110