

“Everything’s connected” – die ASYS Group auf der SMTconnect

Die ASYS Group ist am Stand 4A/324 mit mehreren Highlights vertreten, wenn die SMTconnect von 9. bis 11. Mai 2023 ihre Messtare in Nürnberg öffnet. ASYS bleibt seiner Mission „Everything’s connected“ treu und bietet eine Vielzahl an flexiblen, skalierbaren Lösungen für die Fertigung der Zukunft.

Vom autonomen Nutzentrenner mit Offline-Programmierung über den vollautomatischen Drucker mit neu entwickelter Pasten-Aufnahme hin zu Material Logistics-Komponenten, die den Bediener unterstützen. Die innovativen ASYS Maschinen- und Linienlösungen werden in das umfangreiche Portfolio eingebettet: Unterschiedliche Module bieten eine Vielzahl an Steuer- und Überwachungsmöglichkeiten: Mit PULSE PRO, der Software-Lösung von ASYS behält man die Übersicht, egal wo man in der Produktion steht.

ASYCAM Extended – Ausgezeichneter Maßstab beim Nutzentrennen

Vom Semiautomaten bis hin zum autonomen Nutzentrenner skalierbar und kürzlich in der Kategorie „Software-Production“ mit dem NPI Award ausgezeichnet: ASYS hat die neue "ASYCAM Extended Version" entwickelt. Zukünftig lassen sich damit bei steigender Effizienz Stillstandzeiten reduzieren. Die ASYCAM Standard-Software ermöglicht es dem Bediener, den Fräs-Prozess offline zu programmieren. Die neue "ASYCAM Extended Version" beinhaltet eine "digitale Kopie" der Maschine. Die Software-Erweiterung erlaubt dem Bediener, zusätzlich zur Greif- und Fräsposition, die Nullpunkte der einlaufenden Leiterplatten in der Maschine zu programmieren. Die Informationen werden von ASYCAM in eine XML-Datei umgewandelt. Die XML-Datei wird vom Bediener an die Maschine weitergegeben. Ohne den Produktionsprozess unterbrechen zu müssen, ist der Bediener nun in der Lage, neue Programme einzustellen. Das verbessert die Auslastung der Maschine und reduziert die Einrichtzeit um bis zu 70 %. Sofort nach Anlegen der ASYCAM-XML-Datei in die Maschine kann die Produktion starten. Die Benutzeroberfläche ist bewusst einfach und intuitiv gehalten und dadurch schnell zu erlernen. Bediener, die

bereits die ASYCAM Standard-Software verwenden, erkennen die ähnliche Oberfläche. Damit entfällt zeitaufwändiges Lernen.

Material Logistics-Lösungen im Bauteilrollen-Use-Case erleben: Reduzierung von Fehlern durch visuelle Bedienerunterstützung

Für die verbrauchsorientierte Nachversorgung von Material, insbesondere von SMD-Bauteilrollen, hat ASYS ein intelligentes System entwickelt, das die Stillstandzeiten der Linie minimiert, den Bediener unterstützt und damit die Effizienz der gesamten Linie maximiert – „Pick-by-Light“. Diese Bauteilrollen-Magazin-Lösung wurde in der Kategorie „Component Storage“ mit dem APEX NPI-Award für Produkt-Neueinführungen ausgezeichnet. Sie vereint bedienerorientierte Hardware und intelligente Softwaremodule in einem harmonischen Zusammenspiel. Für den Bediener entfällt durch die visuelle Unterstützung „Pick-by-Light“ der zeitaufwändige Prozess des Suchens, Umordnens und Identifizierens der richtigen Bauteilrolle für die Nachfüllung. Es wird sichergestellt, dass der Bediener schnell und intuitiv arbeiten kann. Die Entnahme der Einzelrolle aus dem Rollen-Magazin erhält über den „Pick-by-Light“-Leuchtbalken visuelle Unterstützung und der Bediener wird gezielt geführt. Die eindeutige visuelle Identifizierung minimiert zudem Bedienfehler, die zu weiteren Ausfallzeiten der gesamten Linie führen könnten. Eine verbrauchs- und bedarfsorientierte Nachversorgung der Bestückungssysteme und damit der Linien ist gewährleistet.

Drucken in neuen Sphären – die SERIO 6000

Viele der ASYS-Anlagen, Optionen und Features sind mit dem hauseigenen „Invented by ASYS“-Label ausgezeichnet. Die neueste Erfindung der ASYS-Experten findet sich im Druckbereich. Die SERIO 6000 ist der weltweit erste vollautomatische Drucker. Die Anlage bietet Automatisierung in Stufen – anpassbar an das Automatisierungslevel der bestehenden Fertigung. Mit dem smarten autonomen Drucker können beispielsweise Rakel und Schablonen asynchron gerüstet werden. Neu bei der SERIO 6000 ist der elektrische Rakelkopf „Sphere“. Rakelhub und -winkel werden elektrisch eingestellt, die Druckkraft dabei fortwährend gemessen und geregelt. Der Rakelkopf ist nun in der Lage, selbstständig Lotpaste von der Schablone aufzunehmen und auf eine andere Schablone zu transferieren oder die Lotpaste nachhaltig wiederzuverwenden.

Direkt am Drucker können spezifische Werkzeuge und Materialien gelagert werden, um dann zum richtigen Zeitpunkt für den nächsten Produktzyklus automatisch eingebaut zu werden. Die Rüstung kann manuell über einen Bediener oder über einen autonomen Prozess-Assistenten (APA) erfolgen. Die SERIO 6000 ist fähig über mehrere Schichten, ohne nennenswerten Bedienereingriff zu agieren.

ASYS Electronics
04.04.2023
Seite 3 von 3

Im Druckbereich, im Material-Handling oder beim Markieren & Trennen: Die ASYS-Lösungen sind jederzeit skalierbar und an individuelle Herausforderungen anpassbar. Unter der Mission „Everything´s connected“ können sich Kunden auf der SMTconnect mit ASYS vernetzen.

Weitere Informationen: [ASYS Group: SMT connect 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