

Productronica 2021

ASYS Group zeigt Lösungen für die Brennstoffzellenfertigung

Auf der Productronica zeigt sich die ASYS Group dieses Jahr wieder in mehreren Aspekten als zukunftsorientiertes Unternehmen. ASYS liefert schlüsselfertige Lösungen für den Gesamtprozess in den Geschäftsbereichen Electronics, Life Science und Energy. Im Letzteren werden neben Metallisierungslinie für die Photovoltaik-Produktion, Lösungen für die Brennstoffzellenfertigung angeboten. Entscheidend sind in diesem Bereich Hochdurchsatzlösungen für Materialapplikationen im Siebdruck. Ein entsprechendes Szenario wird an der Siebdruckmaschine XH4 auf der Messe gezeigt.

Die Druckexperten der ASYS Tochterfirma EKRA sind auf das hochpräzise Bedrucken von unterschiedlichen, oft sehr dünnen und fragilen Substraten oder Folien spezialisiert. Diese Erfahrung fließt beim Druck von Brennstoffzellenmembranen ein.

XH4 im Detail

Die XH4 wird als Mehrspurdrucker mit asynchronem Transport ausgestellt. Die einzelnen Spuren können Substrate unabhängig und asynchron transportieren, sodass die Bestückung mit einem neuen Substrat noch während der Rakelbewegung erfolgt. Gleichzeitig wird das Sieb dynamisch zum Substrat ausgerichtet, wodurch ein kontinuierlicher Druckprozess mit optimaler Zykluszeit erreicht wird. Ein weiteres Alleinstellungsmerkmal dieser Maschine ist die konsequente Auslegung für Reel to Reel Anwendungen. Um endlose Folien schnell und präzise bearbeiten zu können, müssen alle Bewegungen durch das Oberteil ausgeführt werden. Daher hat die XH4 einen fixen Tisch und die Siebpositionierung sowie der Z-Hub sind im Druckwerk integriert.

Weitere ASYS Lösungen für die Brennstoffzellenfertigung

Für den Trennprozess der Brennstoffzellenmembranen kommt ASYS Lasertechnologie zum Einsatz. Der Brennstoffzellen Stack Aufbau wird mit individuellen Automatisierungslösungen aus dem Geschäftsbereich INVENTUS umgesetzt. Kontrollsysteme, um den Pastenauftrag oder den Dichtungsdruck der Bipolarplatte zu überwachen, runden das Portfolio ab. ASYS bietet umfassende Einstiegs- als auch High-Volume Konzepte für die Brennstoffzellenproduktion. Sowohl für Niedertemperaturzellen als auch Hochtemperaturzellen können Montagekonzepte aufgestellt werden. Lösungen werden anhand unterschiedlicher Branchenbeispiele auf der Productronica vorgestellt.

Material Logistics als verbindendes Element

Erweitert wird das Szenario mit den bewährten Material Logistics Lösungen. ASYS verbindet den gesamten Shopfloor durch zentrale Lagersysteme, AIVs (autonomous intelligent vehicles) und übergeordnete Software Lösungen. Auf der Productronica wird die erste vollautonome Linie in Aktion gezeigt. AIVs beladen die Linie, gesteuert über die Software Suite PULSE PRO, ein APA (autonomous process assist) versorgt den autonomen Drucker mit Paste und Schablone.

Productronica Halle A3 Stand 277

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:

Tatjana Hofmann

tatjana.hofmann@asys-group.com

+49 7348 9855 5106

ASYS Electronics

23.09.2021

Seite 3 von 3