

Digital Elektronik investiert bei zwei neuen Linien in die SERIO 4000 von EKRA

Im Rahmen eines Neubaus erweiterte das Unternehmen Digital Elektronik seine Fertigungskapazitäten und schuf Platz für zwei neue, hochmoderne Linien. In beiden ist das Drucksystem SERIO 4000 von EKRA integriert. Mit der Investition in die neuen Anlagen setzt Digital Elektronik seine langjährige Zusammenarbeit mit EKRA fort: seit 1987 setzt der Gesamtlösungsanbieter auf Maschinen des Druckerherstellers in seinen Fertigungen.

„Die neue Fertigungshalle ist hochmodern umgesetzt. Alle Abläufe sind automatisiert, auch das Lager und die Logistik haben wir eingebunden. Die SERIO Drucksysteme haben da gut in unser Konzept gepasst. Schließlich hat uns die SERIO 4000 mit ihren vielfältigen, nachrüstbaren Optionen überzeugt. Damit sind wir höchst flexibel in der Produktion“, begründet Hans Eichinger, Abteilungsleiter Bestückung bei Digital Elektronik, die Entscheidung für die EKRA Drucklösungen. Weit über 160 Optionen sind für die SERIO 4000 verfügbar. Ein Nachrüsten ist jederzeit möglich, die Anlagen sind auf verschiedene neue Anforderungen in der Fertigung skalierbar.

In der Konfiguration der SERIO 4000 setzt Digital Elektronik auf den iPAG 300. Dieser Dispenser jettet bedarfsgerecht zusätzlich Paste oder Kleber auf das Substrat. Es sind Klebe- und Pastenpunkte von 0,5 mm bis 3,0 mm im Durchmesser möglich. „Es gab nichts Vergleichbares am Markt, das uns so überzeugt hat. Davor haben wir für diesen Prozess eine separate Anlage eingesetzt. Jetzt nutzen wir den iPAG 300, der dank berührungsloser Technik höchstmögliche Qualität bietet. Das Beste, wir sparen deutlich Platz und auch Geld, da die separate Anlage komplett wegfällt“, sagt Eichinger.

Außerdem sind beide SERIO 4000 mit APS (Automatisches Pin Setzen) ausgestattet. „Die Option hat uns vor allem für doppelseitig bestückte Leiterplatten

überzeugt. Wir können diese Leiterplatten jetzt innerhalb einer vernünftigen Zeit optimal für den Prozess vorbereiten.“ APS arbeitet sicher, Pins werden automatisch platziert, verifiziert und gegebenenfalls per Offset in ihrer Position korrigiert. Nach dem Druck werden die Pins automatisch entfernt und deformierte Exemplare aussortiert. „Jetzt können wir uns darauf verlassen, dass Bauteile nicht von Pins beschädigt werden. APS ist eine wunderbare Erleichterung für unsere Maschinenbediener“, erklärt Eichinger. „Der Mehrwert hat sich als so positiv herausgestellt, dass wir uns entschieden haben für beide Drucker je ein weiteres Pin-Magazin zu kaufen. So haben wir die doppelte Anzahl an Pins verfügbar und können damit noch flexibler auf Produkte verschiedenster Größen reagieren.“

Ein Highlight der Anlage ist die Maschinenbedienung SIMPLEX von ASYS/EKRA, die ihresgleichen auf dem Markt sucht. Intuitiv, per Fingertipp ist die SERIO 4000 ganz einfach bedienbar – so wie man es von einem Smartphone kennt. Das bestätigt auch Eichinger: „Die Maschinenbedienung ist wirklich gelungen. Unsere Mitarbeiter waren anfangs durchaus skeptisch. Sie haben davor jahrelang mit den ihnen bekannten Systemen gearbeitet und kannten quasi jeden Arbeitsschritt auswendig. Doch sie haben sich schnell umgestellt und sind jetzt noch schneller in der Bedienung der Anlagen.“

Zusätzlich zu den Drucksystemen hat sich Digital Elektronik für drei S10 mobile von EKRA entschieden. Diese mobilen Schablonenrüstplätze bieten Raum und Möglichkeit, Druckzubehör sauber und übersichtlich aufzubewahren.

Die Traceability Möglichkeiten wurden mit einer Laserinsel erweitert. Hier kommt die INSIGNUM 4000 von ASYS zum Einsatz. Zusätzlich setzt Digital Elektronik auf den ASYS Trockenlagerschrank CONSIDUS und diverse ASYS Handlingsanlagen.

„Wir sind froh, erneut mit EKRA zusammenzuarbeiten. Wir fühlten uns während der gesamten Projektphase gut aufgehoben. Selbst wenn unvorhersehbare Themen aufkamen wurde sofort der Dialog gesucht, um gemeinsam Ursachen und Lösungen zu finden. Es wird auf einen eingegangen, man fühlt sich gehört – wir sind sehr zufrieden“, beschreibt Eichinger die Zusammenarbeit.

Über Digital Elektronik

Digital Elektronik GmbH ist ein Mechatronikunternehmen mit Sitz in St. Leonhard bei Salzburg, welches Entwicklungs- sowie Produktionsdienstleistungen im Mechanik-, Elektronik- sowie Softwareumfeld bietet (www.de.at).

Das 1978 gegründete Unternehmen mit weiteren Standorten in Tamsweg und in Derventa/Bosnien bedient Kunden aus unterschiedlichen Branchen und bietet ein breitgefächertes Repertoire an Lösungen. Beispielweise fertigt Digital Elektronik Parksysteme, Skizutrittssysteme, in der Medizintechnik z.B. LED Operationsleuchten oder bietet Lösungen in der Antriebstechnik. Ein Highlight-Projekt, an dem Digital Elektronik beteiligt war, ist die Beleuchtung der vier weltgrößten Uhren vom Uhrturm in Mekka. Diese haben einen Durchmesser von je ~43 Metern und die Uhrzeit kann noch aus einer Entfernung von ca. 10 Kilometern abgelesen werden.

Über die EKRA Automatisierungssysteme GmbH

EKRA ist Spezialist für hochwertige und leistungsstarke Sieb- und Schablonendrucksysteme sowie für Dienstleistungen und Produkte rund um den ganzheitlichen Druckprozess. Seit 2005 ist das Unternehmen Teil der ASYS Group. Das einzigartige Portfolio umfasst Produkte und Lösungen für Applikationen aus den Bereichen SMT, Hybrid-Thickfilm und Advanced Packaging. Es reicht von manuellen Labordruckern über vollautomatische Inline-Systeme und flexible Doppelspurlösungen bis hin zu kompletten kundenspezifischen Fertigungslinien.

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

07.10.2021

Seite 4 von 4