

Presse News

Neue Material-Logistik-Lösung für die Elektronikfertigung

Gigaflex-Material-Management-Suite

abp Automationssysteme GmbH hat seine erweiterte neue Version einer umfassenden Logistiklösung für das Material Handling vom Wareneingang bis zur fertig bestückten Leiterplatte und der nachfolgenden Gerätefertigung erfolgreich in den Markt eingeführt.

Wesentliche Merkmale und Bestandteile des überarbeiteten Logistik-Konzepts

Hauptmerkmal der Gigaflex-Material-Management-Suite ist, das alle relevanten Vorgänge und Prozesse für alle Arten von Material in einem Gesamtsystem zusammengefasst sind.

Vom Wareneingang mit einer umfangreichen Gebinde-Datenerfassung und Gebinde-Kennzeichnung für die Traceability, über die Lagerverwaltung aller bekannten Lagersysteme bis zur automatisierten Kommissionierung und Materialbereitstellung werden alle Prozessschritte über dieses Lösungskonzept realisiert.

Über standardisierte, vorhandene Schnittstellen können Warenwirtschaftssysteme, SMD-Fertigungslinien sowie manuelle, halbautomatische und vollautomatische Lagersysteme integriert werden. Zudem ist der Einsatz moderner AGV's berücksichtigt

Im Wareneingang werden die Wareneingangs- Erfassungstische, z. B. von Modi, durch die Software voll unterstützt.

MSD-Bauelemente werden bezüglich Verlauf der Flow Life Time lückenlos mit ihrer Offenzeit, Haltezeit und Rücktrocknungszeit überwacht. Dabei wird entsprechend der IPC-JEDEC-J-STD-033C verfahren.

Ebenso lassen sich für eine exakte Bestandsführung die bekannten Röntgen-Zählssysteme integrieren. Diese gewährleisten eine hohe Bestandsgenauigkeit und eine permanente, mitlaufende Inventur. Das Verfahren ist inzwischen auch von Wirtschaftsprüfern anerkannt und vermeidet damit aufwendige manuelle Zählvorgänge und Produktions-Stillstandzeiten. Besonderes High Lite dieser Material-Logistik-Lösung aber ist das automatisierte Kommissionierungssystem für neue Fertigungsaufträge, die Nachversorgung der Bestückungsanlagen und der weiteren Bearbeitungsplätze.

Dabei ist das Gigaflex-Material-Management nicht auf reine SMD-Materialien beschränkt. Es können ebenso THT-Bauteile, Leiterplatten, mechanische Teile u.a. erfasst werden. Dazu gehören auch Lotpasten, Kleber und Werkzeuge.

Zugehörige Prozesse der Konditionierung, Reinigung und Lagerverwaltung ergänzen die Funktionalitäten der Software.

Für die Verfolgung von Materialien, Behältern, Lagerplätzen und Werkzeugen können alle gängigen Kennzeichnungslösungen verwendet werden. Die Software erfasst z. B. Barcode-Etiketten, RFID-Lösungen mit Chips und FRID-Etiketten ebenso wie auch die hochmodernen per WLAN beschreibbaren ESL-Label.

Vorteile für den Nutzer

Zu allen Materialien und Materialbeständen besteht eine umfassende Transparenz. Der Anwender weiß immer ganz genau, wo sich welches Gebinde, Material, Werkzeug etc. befindet. Damit reduzieren sich drastisch Suchaufwendungen und Stillstandzeiten der Anlagen.

Sie als Anwender erfahren bereits bei der Kommissionierung, ob alles Material für den Auftrag vollständig verfügbar ist. Ein integriertes Fehlteile- und Fehlmengen-Management ist ebenso integriert wie eine Fehlteileüberwachung mit Nachlieferung zu den Aufträgen.

Durch die permanente Überwachung von Klimalagerungen mit Temperatur und Feuchteaufzeichnung sind auch alle prozessrelevanten Parameter lückenlos dokumentiert und zu den Materialien jederzeit im Rahmen der Traceability belegbar. Ergänzend werden alle Materialien auch noch hinsichtlich Einsatzzeiten, Verfallsdaten, Freigabe und Eigentümer-Zugehörigkeit überwacht.

Durch die Verwendung standardisierter Schnittstellen, aber auch durch die Möglichkeit problemlos kundenspezifische Schnittstellen zu integrieren, ist eine beliebige Erweiterbarkeit der Software gegeben.

Diese komplexe Softwarelösung ist skalierbar, kann also auch in Varianten erworben, den aktuellen Bedingungen des Kunden angepasst und ggf. erweitert werden.

Die Software Suite fasst viele Einzelaufgaben in einem durchgängigen System zusammen und ist aufgrund ihrer modernen Softwarearchitektur unter Verwendung von künstlicher Intelligenz hochflexibel und zukunftssicher aufgebaut.

Die Gigaflex-Material-Management-Suite bietet, einschließlich weiterer sehr interessanter Features, ein bislang einzigartiges Lösungskonzept. Sie kann mit allen bekannten Fertigungssystemen und herstellerunabhängig eingesetzt werden.

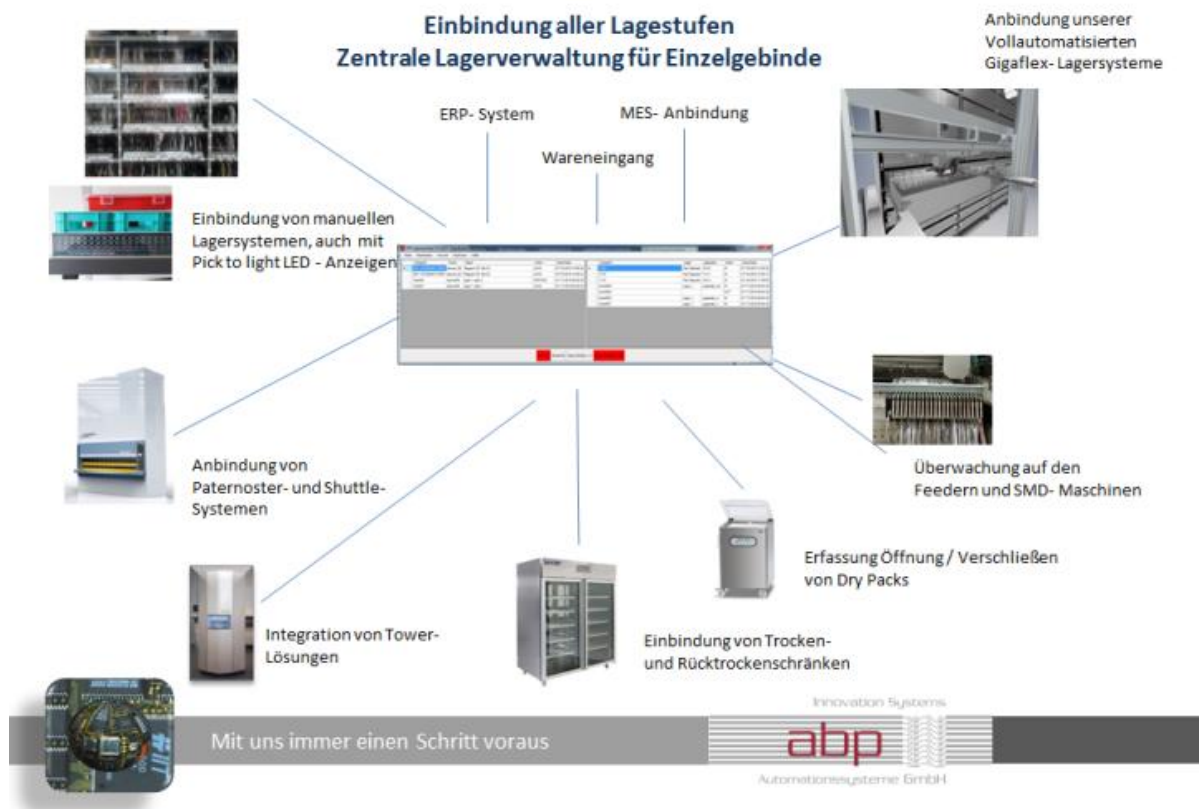
Das Gigaflex Material Management-System zeichnet sich durch ein überaus interessantes Preis-Leistungsverhältnis aus.

Für wen ist das Gigaflex-Materialmanagement interessant?

Je mehr Material gehandelt werden muss und je häufiger Anlagen und Arbeitsplätze umzurüsten sind, desto interessanter wird diese Systemlösung.

Die Gigaflex-Material-Management-Suite ist entwickelt für alle Losgrößen, insbesondere aber eben auch bis zur Losgröße 1 und erfüllt mit seinem Leistungsumfang bereits wesentliche Anforderungen von Industrie 4.0.

Damit ist der Einsatz für kleine und mittlere KMU ebenso interessant, wie für Serienfertigungen mit hohem Teileverbrauch. Die Software gewährleistet auch die Möglichkeit, Dokumentationspflichten und gesetzliche Anforderungen nachzukommen.



Raphael Podgurski
 Geschäftsführer abp Automationssysteme GmbH