

Gigaflex Factory Solution

Vollautomatisches Lagersystem Gigaflex Storage Center 4.0



Vollautomatisches Lagersystem für alle Materialien

- ✓ Reels
- ✓ Trays
- ✓ Sticks
- ✓ Leiterplatten
- ✓ THT
- ✓ Pasten / Kleber etc.
- ✓ Mechanische . Teile
- ✓ Gehäuse
- ✓ Werkzeuge
- ✓ Betriebsstoffe
- ✓ und vielem mehr

Integrierte Klimazonen für

- ✓ MSL- Trockenlagerung
- ✓ MSL Rücktrockenlagerung
- ✓ Langzeitlagerung
- ✓ Pastenlagerung (etc.)
- ✓ Integrierbarer Röntgenzähler
- ✓ Kommunikation Wareneingang
- ✓ Schnittstellen zu ERP /MES- Systemen
- ✓ Schnittstellen zu SMD- Maschinen und Anlagen

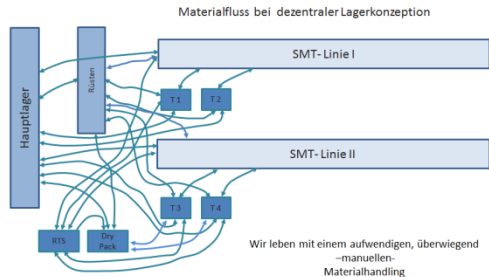
Mit uns immer einen Schritt voraus

Unsere aktuelle Lagerwelt ist gekennzeichnet durch eine mehrstufige Lagerwelt mit sehr unterschiedlichen Lagersystemen und einer Vielzahl von Materialversorgungen und Umlagerungsprozessen.

Sie binden Personal, verursachen beträchtliche zusätzliche Kosten, Suchaufwendungen und Maschinenstillstandszeiten.

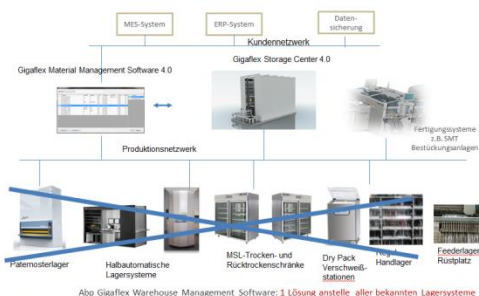
Dies muss so nicht mehr sein!

Das neue Lagersystem Gigaflex Storage Center reduziert nachhaltig die benötigten Lagerstufen, vermeidet manuelle Umlagerungsprozesse und behandelt auch MSD- Materialien eigenständig ohne das hierzu zusätzlicher Personalaufwand erforderlich ist



- Verwalten Sie alle Materialien zentral in einem produktionsnahen Lagersystem mit automatischer Kommissionierung und Materialbereitstellung und integrierten Klimazonen für die Behandlung und Konditionierung von Bauteilen und Komponenten. #
- Die Steuerung und komplette Überwachung aller Klima- und Lagerprozesse übernimmt dabei die Hersteller unabhängig einsetzbare Gigaflex Material- Management Software 4.0, die zudem auch mit jedem anderen – auch bereits vorhandenen- Lagersystem einsetzbar ist.
- Über vorhandene Schnittstellen (standardisierte und individuell konfigurierbare) können ERP- Systeme, andere Lagersysteme und natürlich auch Ihre SMD- Fertigungslinien mit integriert werden.
- Gigaflex Storage Power Center wie auch die Gigaflex Material- Management Software 4.0 sind modular aufgebaut und hochflexibel einsetz- und jederzeit erweiterbar. Somit kann auch Ihr Lagersystem mit der Zeit durch Ergänzungsmodule bedarfsgerecht erweitert werden.

Gigaflex- Lösungen bieten einzigartige Leistungsmerkmale!

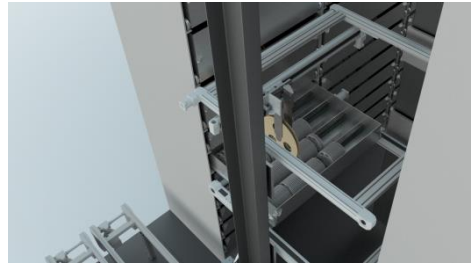


- ✓ Vollständige Transparenz über Ihre Materialbestände und verfügbaren Gebinde
- ✓ Frühzeitige Erkennung von Fehlteile- Situationen
- ✓ Aktives Alternativteile und ein Fehlteil- Management

Mit uns immer einen Schritt voraus

Automatisierte Lagerung von

- ✓ Reels
- ✓ Trays
- ✓ Sticks
- ✓ Leiterplatten
- ✓ THT
- ✓ Pasten / Kleber etc.
- ✓ Mechan. Teile u.v.m.

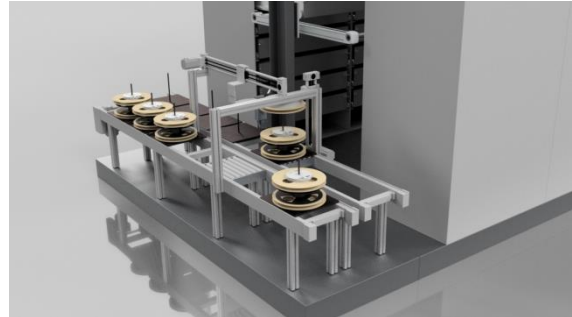


Integrierte Klimazonen für

- ✓ MSL- Trockenlagerung
- ✓ MSL Rücktrockenlagerung
- ✓ Langzeitlagerung
- ✓ Pastenlagerung (etc.)

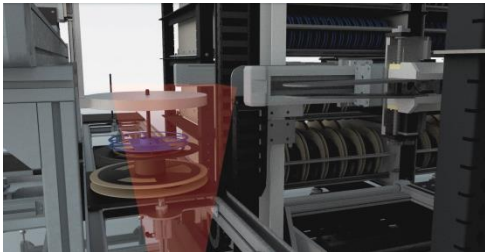
Intelligente Kommissionierprozesse

- ✓ Automatische Ein- /Auslagerungen
- ✓ Automatisierte Materialauswahl
- ✓ Canban / Express Auslagerungen
- ✓ FA Kommissionierung u. weitere
- ✓ Auslagerungen in Rüstreihenfolge
- ✓ AGV- Anbindung



Integrierte Bestandsführung

- ✓ Integration Röntgenzählssysteme
- ✓ Übernahme Daten aus den SMD- Anlagen
- ✓ Kommunikation mit ERP- Systemen
- ✓ Permanente Inventurführung
- ✓ Fehlteile- Management
- ✓ Alternativteile-Management



Gigaflex Material Center:

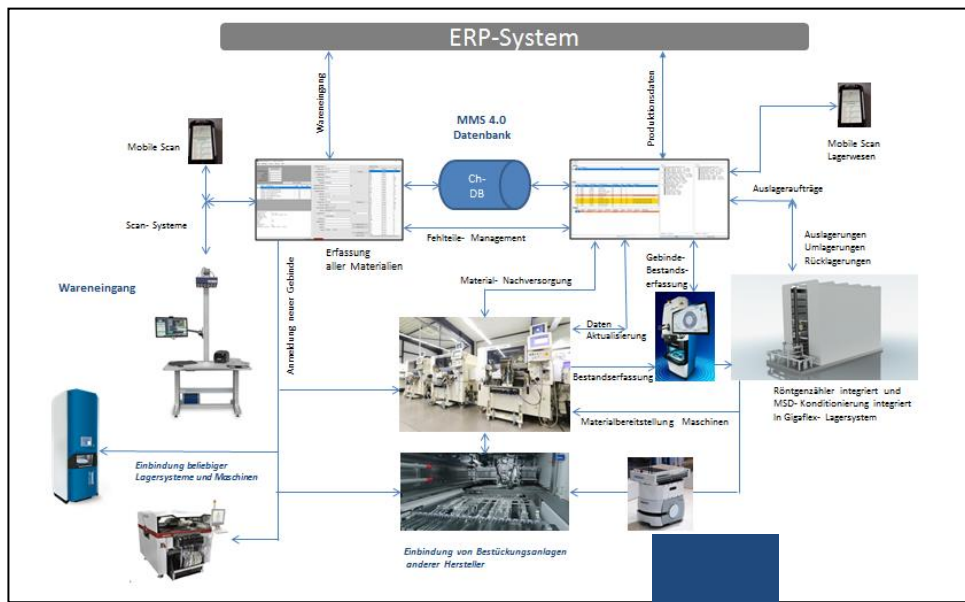
- Modular aufgebautes Lagersystem
- 2600 bis über 100.000 Rollen lagerbar
- Vollautomatisierte Lagerprozesse
- Tower später erweiterbar
- Flexibel durch raumanpassbaren Aufbau
- Towerhöhen flexibel ausführbar
- 260 Reels 8" pro Fachboden
- 10 Fachböden pro Tower (3m Höhe)
- Reels bis 5 kg / Behälter 10 kg (20kg)
- Lagerung SMT /THT/ LP/ und vieles mehr
- Zeitneutrale Material- Bereitstellung
- Einsatz von AGV - Fahrzeuigeugen
- Integrierbare Klimazonen
- Bestandsführung mit/ohne Röntgenzähler
- Permanente Inventurführung
- Express Maschinen- Nachversorgung
- Behälter Lagersystem und Lagerverwaltung
- Gigaflex MMS 4.0 - Software
- Schnittstellen zu ERP- Systemen
- Schnittstellen zu Fertigungsanlagen
- Schnittstellen zu anderen Lagersystemen

- ✓ MSD- Klimabehandlung und Überwachung mit eigenen Sensoren für Temperatur und rel. Feuchte
- ✓ Klimaabhängige Berechnung der Flow Life Time für jedes bekannte Gebinde nach IPC-JEDEC-J-STD-033C

Gigaflex Factory Solution besteht aus einem umfassenden Material- Erfassungs- und Verfolgungskonzept

Materialerfassung und Rückverfolgbarkeit vom Wareneingang über alle Prozesse in der Produktion bis zum gefertigten Endprodukt mit exakter Kenntnis in welches Produkt und auf welchem Landeplatz ein Bauelement auf einer Baugruppe bestückt wurde.

- ✓ Gigaflex FlyScan WE12P
 - ✓ Gigaflex Storage Tower Center 4.0
 - ✓ Gigaflex Material-Management 4.0
- Wareneingangssystem
Lagersystem
Zentrale Softwarelösung



Gigaflex Factory Solution umfasst aber weitaus mehr Leistungsmerkmale:

Verfügbar sind weitere Module zur Produktionssteuerung, Prozessüberwachung, Prozesssteuerung und Materialverfolgung die jederzeit mit integriert werden können für eine umfassende Transparenz und Rückverfolgbarkeit ebenso, wie für eine weitere, kontinuierliche Verbesserung Ihrer Produktionsabläufe und Produktqualität.

Bestehende Systeme und Installationen können dabei berücksichtigt und integriert werden, soweit dies gewünscht wird und sinnvoll ist.

Es stehen eine breite Palette an Standard und individuell konfigurierbare Schnittstellen zur Verfügung um beliebige ERP- Systeme, Maschinen, Prüfsysteme und andere Komponenten Ihrer Fertigung zu integrieren.

Gigaflex Factory Solution passt sich bedarfsgerecht an und bietet Zukunftssicherheit