Otto Künnecke

PRODUKTINFORMATION

MAGIC TOWER

Vollautomatisches Lager- und Kommissioniersystem für SMD-Rollen

Modular ausbaubar mit einer Lagerkapazität von bis zu 100.000 Rollen

Unterschiedliche Höhen : 2,5 Meter, 3,3 Meter und 3,8 Meter

Integration des Systems an vorhandenes ERP/MES System

Umfangreiche Zusatzmodule für maximale Flexibilität

Automatische Mehrfach-Ein- / Ausgabestellen

Frei konfigurierbar für variable Rollengrößen

Softwareunterstützte Lagerlogistik

MAGISCHE MODULARITÄT

MSL-ROTATIONSMODUL

Um den besonderen Anforderungen des MSL-Levels gerecht zu werden, wird eine spezielle Isolierung in die Rotationstürme eingebaut. Somit werden die baulichen Vorteile des Rotationsmoduls genutzt und gewährleistet, dass die feuchtigkeitsempfindlichen Bauteile ordnungsgemäß und optimal rückgetrocknet und gelagert werden.

AUTO E/A

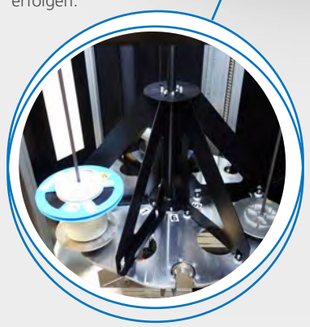
Das Auto E/A Modul kann bis zu 65 Rollen mit unterschiedlichen Durchmessern und Dicken automatisiert ein- oder auslagern – genau in der gewünschten Sequenz. In Verbindung mit einem Ein -oder Auslagerungstransportmodul werden die Rollen auftragsbezogen zusammengestellt und ausgelagert oder eingelagert. Dies vereint maximale Ein- und Ausgabekapazität auf kleinster Stellfläche. Oberhalb der Eingabe- und Ausgabestelle befinden sich Kassetten zur Aufnahme und Lagerung von unterschiedlich großen und dicken SMD-Rollen.

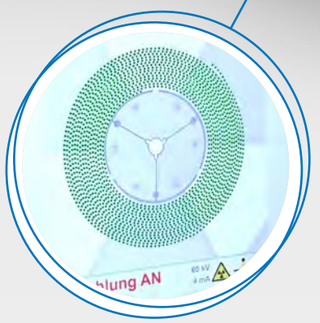
ROTATIONSTURM

Das Rotationsmodul ist ein speziell entwickelter und hocheffizienter Lagerort für SMD-Rollen jeder Dicke und jeden Durchmessers. Mit seiner rotativen Eigenschaft und seiner effizienten Anordnung von Kassetten wird eine höchstmögliche Lagerkapazität erreicht. Die Kassettenarten werden je nach Anforderung konfiguriert und können jederzeit ausgetauscht werden.

KARUSSEL FÜR REELHOLDER

Dieser Buffer für bis zu 6 Reelholder mit je bis zu 60 Rollen kann bis zu 360 Rollen buffern, um sie dann automatisch in das Auto E/A Modul zur Einlagerung im Magic Tower oder in die Produktion abzuführen. Der Übergabepunkt zur Ein- bzw. Auslagerung der Reelholder kann entweder manuell oder über ein FTS erfolgen.





ÜBERGABEMODUL X-RAY COUNTER

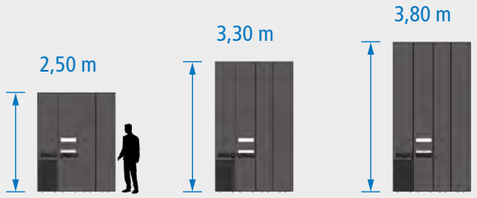
X-Ray Counter unterschiedlicher Hersteller als Stand-alone oder Durchlaufsystem können in den Magic Tower integriert werden. Durch die Integration des X-Ray-Systems können Zählungen der Bauelemente auf den SMD-Rollen sowohl während der Ein- oder Ausgabe als auch zu jeder Zeit zu Inventuren vorgenommen werden.

SINGLE E/A

Diese Ein- und Ausgabestelle für einzelne SMD-Rollen kann jederzeit auf Anforderung einzelne Rollen ein- oder auslagern. Oberhalb und unterhalb der Ein- und Ausgabestelle befinden sich Kassetten zur Lagerung von SMD Rollen.

Erweiterbarkeit in Breite & Tiefe

3 unterschiedliche bauliche Höhen



Intelligente Helfer

Der Magic Trolley ist ein Aufsatz für ein automatisches Flurfördersystem (FTS) mit einem Pick-per-Light- Regal für SMD-Rollen.

FTS

MAGIC TROLLEY

Der Magic Tower

ist ein vollautomatisches, skalierbares und modulares Lager- und Kommissioniersystem für SMD-Rollen, die vollautomatisch unter lückenlosem Track and Trace und mit variablen Qualitätskontrollen ein- und ausgelagert werden.

Das innovative System mit einer Kapazität von über 100.000 Rollen sorgt für maximale Produktsicherheit und optimiert Ihre Produktion. Manuelle Eingriffe werden minimiert, um Risiken zu verringern und Kosten zu sparen. Das frei konfigurierbare System kann mit verschiedensten zusätzlichen Modulen wie MSL-Trocknungsmodulen, Anbindung an FTS oder Röntgengeräten ausgestattet werden. Dank dieser einzigartigen und ausgeprägten Flexibilität wächst der Magic Tower nachhaltig mit Ihren individuellen Anforderungen und kann bei Bedarf auch nachträglich in Funktionsumfang und Größe beliebig erweitert werden – sogar über mehrere Stockwerke hinweg.

Das durchgängig datenbankgestützte Lagersystem verfügt über Schnittstellen zu einer Vielzahl von ERP- oder MES-Systemen und garantiert ein lückenloses Track & Trace jeder einzelnen Rolle.

In Verbindung mit dem Magic-Cube können dabei nahezu alle Produkte und Bauteile für die SMT- und THT Fertigung automatisiert und auftragsbezogen ein- und ausgelagert werden. In Verbindung mit autonomen Flurförderfahrzeugen können so nahezu alle Kommissionier- und Transportaufgaben automatisiert werden.

IHRE VORTEILE:

- ***Hohe Lagerkapazität für bis zu 100.000 Rollen***
- ***Modulares und konfigurierbares System***
- ***Eigene Software mit Schnittstellen zu vorhandenen ERP-und MES-Systemen***
- ***Hohe Flexibilität und effizienter Workflow***

Kompetenz aus Expertise und Know-how

Mit langjähriger Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von Maschinensystemen und Softwarelösungen bietet unser Unternehmen innovative Lager- und Logistikkonzepte für alle Anforderungen der Industrie 4.0., die bereits in weltweiten Installationen im Einsatz sind. Im Fokus unseres intelligenten Warehouse-Automation Konzepts stehen die beiden Lager- und Kommissionersysteme Magic Tower und Magic Cube, die im Zusammenspiel mit diversen Zusatzmodulen eine ganzheitliche Lösung vom Wareneingang, über die Lagerung bis hin zur Bereitstellung von allen relevanten Bau- und Fertigungsteilen im Bereich der EMS-Branche abbilden. Unsere Anlagen minimieren manuelle Eingriffe, vermeiden Fehlkommissionierungen und nicht auffindbare Produkte und bieten so echte Mehrwerte für zukunftsorientierte Produktions- und Fertigungsumgebungen.

Innovation aus Tradition und Leidenschaft

Die 1934 gegründete Unternehmensgruppe Otto Künnecke zählt rund 180 Mitarbeiter weltweit und bietet intelligente Lösungen für vielfältige Anwendungsfelder der maschinellen Automation. Als Weltmarktführer für die Verarbeitung und Kommissionierung von hochsicheren Dokumenten und Produkten, wie Personalausweisen oder Reisepässen, verfügt unser fortschrittliches Familienunternehmen über ein globales Servicenetzwerk und beliefert mit über 80% Exportanteil namhafte staatliche Institutionen und Konzerne. Mit der Übernahme der MMOT GmbH haben wir unser umfassendes Know-how mit der tiefgreifenden Marktkenntnis in der elektronischen Fertigung gebündelt und treiben als Innovationsträger fortwährend neue technologische Entwicklungen voran. Dabei begegnen wir unseren Kunden stets auf Augenhöhe und stellen uns jeder Herausforderung mit Leidenschaft für das, was wir tun.

Otto Künnecke

Otto Künnecke GmbH
Bülte 1
D-37603 Holzminden
www.kuennecke.com

Weitere Informationen:
Besuchen Sie unsere Website. Scannen Sie dazu gerne diesen QR-Code für einen bequemen und schnellen Aufruf ein.