



Intralogistics
Automation



RoverLog[®]

Automatisches Lagersystem

RoverLog®

Die Idee

Die Idee des RoverLog-Lagersystems ist es, automatisiert und kostengünstig großvolumige Ware auf kleinem Raum zu lagern und gezielt an einem gewünschten Ort wieder zur Verfügung zu haben (Ware-zu-Mann-Prinzip).

Die Ware wird über einen Rollenförderer an Kommissionierports in die Regalbediengeräte, die RoverLogs, gefahren und dort in den Ladungsträger, die Bins, positioniert.

Die RoverLogs fahren unterhalb der Ware in der Trag-Fahrstruktur in Längs- und Querrichtung, um die Ware zum Lagerort zu bringen. Am Zielort wird die Bin mit einer Hubbewegung in die Tragstruktur eingelagert.

Unsere patentierten Ladungsträger können dank ihrer Schnellverriegelung freistehende Stapelsäulen bilden und ermöglichen so eine kompakte Blocklagerung. Es wird kein extra Regal zur Stabilisierung der Ladungsträger benötigt. Die RoverLogs ermöglichen es, die Ware an jeden Kommissionierort am Lager zu fahren. Es ist keine zusätzliche Förder-technik oder Sorter nötig, um die Ware zu verteilen.



RoverLog[®]

Trag-Fahrstruktur

- ▶ Modularer Aufbau. Nachrüstbar und an jede Gebäudegegebenheit anpassbar.
- ▶ Die Bins können sich durch die patentierte Schnellverriegelung zu einer stabilen Säule aufbauen. Kein extra Gerüst nötig.
- ▶ Nutzbarer Innenraum von (LxBxH) 1500mm x 740mm x 480mm bis 720mm. Bis zu 9,2m vom Boden aus stapelbar.
- ▶ Bis zu 105kg Zuladung je Bin möglich.
- ▶ Das Zellenraster der Fahrstruktur beträgt (XxY) 1630mm x 940mm.



RoverLog®

Regalbediengerät

- ▶ Fahrgeschwindigkeit in X- und Y-Richtung von bis zu 2,4m/s.
- ▶ Stapellasten von bis zu 840kg (740kg mit Rollenförderer) handelbar.
- ▶ Stromversorgung durch die Trag-Fahrstruktur. Keine Ladezeiten für die Akkus notwendig.
- ▶ Rollenförderer mit Geschwindigkeiten bis zu 0,3m/s.
- ▶ Der RoverLog mittelt Ware mit einer Länge unter 750mm automatisch in der Bin aus.
- ▶ Entriegelt die Bins im Stapel und die Bins in der Tragfahrstruktur.
- ▶ Ausgelegt nach der DIN EN 528.



RoverLog®

Kommissionierport

- ▶ 2 Ausführungen: mit (a) Türen oder (b) Schnelllauftor.
- ▶ Ergonomische Be- und Entladung von Waren in Ladungsträger Inlays aus Holz oder Pappe.
- ▶ Dehnbänder um Waren vor dem Herausfallen zu schützen.
- ▶ Stromanschluss am Port vorhanden, um ihre Rechner zu versorgen.
- ▶ Bremsmechanik um Regalbediengerät sicher während Ein- und Ausfahrt zu stoppen und zu halten.
- ▶ Sicherung gegen unbefugtes Einsteigen in das Lager-system.



RoverLog®

Kommissionierport Reifen

- ▶ Automatische Konturkontrolle vor dem Einlagern.
- ▶ Fördern mit einer sicheren Geschwindigkeit von 0,25m/s.
- ▶ Auflagehöhe der Ware von 800mm.
- ▶ Ein Pufferplatz, um bei hoher Auslastung weiterarbeiten zu können.
- ▶ Stromleiste hinter dem Schaltschrank vorhanden, um ihre Rechner zu versorgen.
- ▶ Eingreifschutz ins Lager.



RoverLog®

Lagersystem

- ▶ Beliebig an ihre Halle anpassbar.
- ▶ Position der RoverLogs und Bins ist immer nach-zuverfolgen, selbst nach einem Stromausfall.
- ▶ Die Leistung des Systems ist abhängig von Lagergröße, Anzahl der Roboter und Anzahl der Kommissionierports.
- ▶ Der Wartungsbereich ermöglicht eine schnelle und einfache Wartung vor Ort.
- ▶ Rekuperation bei Auslagerungen.
- ▶ Das Lagersystem erfüllt die BGR 234.
- ▶ Sicherheitskonzept geprüft von



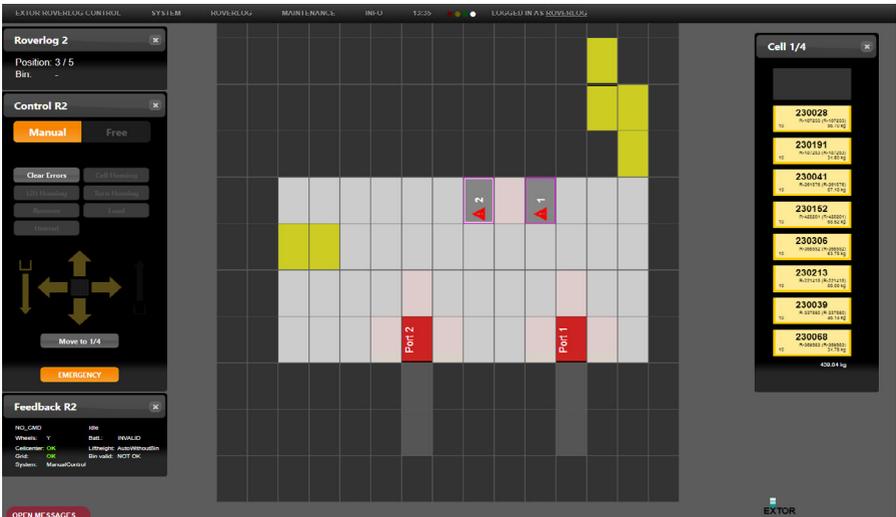
RoverLog®

Software

- ▶ Das RoverLog System wird von der kundenseitigen Lagerverwaltungsoftware angesteuert.
- ▶ Optimierte Wegeplanung der RoverLogs.
- ▶ Kooperative Auftragsabarbeitung der RoverLogs.
- ▶ Vorbereiten von Aufträgen, außerhalb der Arbeitszeiten des Lagerpersonals.
- ▶ Automatische Gewichtskontrolle in jeder Zelle.

Der Betriebsmodus des RoverLog Systems kann mithilfe des betriebssystemunabhängigen Graphical User Interface (GUI) verändert werden. Folgende Aktionen sind möglich:

- ▶ Manuelle Steuerung eines RoverLogs
- ▶ Sicherheitskontrollen
- ▶ Wartungsarbeiten
- ▶ Korrektur von Fehlern und Wiederinbetriebnahme



Vereinbaren Sie einen Termin mit uns, für ihr individuell geplantes Lager.



EXTOR GmbH
Hägenstraße 5
30559 Hannover
DEUTSCHLAND
T +49 511 874553-0
www.extor.de