

AutoStore® Kleinteilelager für SIG Combibloc Systems in Linnich

Die SIG Combibloc Systems GmbH ist eine deutsche Tochtergesellschaft der Schweizer SIG Combibloc Group AG. Sie ist ein führender System- und Lösungsanbieter für aseptische Verpackungen. Am Standort in Linnich wird in einer bestehenden Lagerhalle ein AutoStore®-System für die Lagerung von Kleinteilen errichtet. Alle Arbeitsplätze werden so konfiguriert, dass jederzeit Wareneingänge oder Kommissionierungen durchgeführt werden können. Die Realisierung des innovativen Kleinteilelagers hat Hörmann Logistik als Generalunternehmer übernommen.

Konzept

Für die maßgeschneiderte Auslegung des AutoStore®-Systems in der 6 Meter hohen Bestandshalle wurden bei der Planung von Hörmann Logistik mehrere Anlagensimulationen mit realen Daten von SIG durchgeführt. Kundenanforderungen und Betriebszeiten von maximal 10-18 Stunden an 5 bis 6 Tagen führten zusammen mit den Simulationsergebnissen zu einer Systemkonfiguration mit ca. 22.000 Behältern der Größe 649 mm x 449 mm x 220 mm (L x B x H) über 19 Ebenen.

Von den insgesamt 7 autonomen Robotern sind 5 nach Süden und 2 nach Norden ausgerichtet. Sie ver- und entsorgen die drei Carousel-Arbeitsplätze. Davon ist einer für Einlagerungen und zwei für Auslagerungen vorgesehen. Das AutoStore®-System besteht aus einem an allen Seiten verkleideten Aluminium-Rastersystem in den Gesamtabmessungen von 25 m x 22,1 m x 4,3 m (L x B x H) exklusive der Service-Bühne.

In dem Rastersystem stehen Stapel mit jeweils 19 Behältern direkt auf dem Hallenboden. Über den Behälterstapeln ist ein Double-Grid Fahrschienensystem montiert, auf dem die batteriebetriebenen, autonomen Roboter fahren. Sie nehmen kooperativ Behälter auf, sortieren sie bei Bedarf um und dienen diese an den Carousel-Ports an. Das maximale Gesamtgewicht der Behälter beträgt 35 kg, bei einer Netto-Zuladung von rund 31 kg. Zur Absicherung des Maximalgewichts findet an den Ports eine Übergewichtsprüfung statt. Die Behälter können durch Trenneinlagen flexibel für die Nutzung mehrerer Artikel unterteilt werden.

Die Roboter bewegen sich durch ihre vier, über Eck angeordneten Räderpaare in zwei Richtungen und erreichen so jede Position im Raster. Sie kommunizieren über WLAN mit der AutoStore-Steuerung, die die Transportaufträge an die einzelnen Roboter vergibt. Bei geringer Auftragslast oder zu geringer Batteriekapazität fahren die Roboter selbstständig zu einer, der am Rand des Grids befindlichen, Ladestationen. Die AutoStore-Steuerung ist auf der angebundenen Serviceplattform untergebracht.

Pressekontakt:

Marketing extern Annett Sachs
Khünburg 49 9620 Hermagor Österreich
Tel: +43(0)4282 20570
mail: a.sachs@marketing-extern.com

...intralogistics solutions

Die Roboter bewegen sich mit einer Beschleunigung von $0,8 \text{ m/s}^2$ und einer Geschwindigkeit von $3,1 \text{ m/s}$ auf dem Grid.

Die Steuerung der Anlage übernimmt das speziell für AutoStore® konzipierte Lagerverwaltungs- und -steuerungssystem HiLIS AS. AutoStore® kennt „nur“ die Behälternummer im System, nicht aber den Inhalt. Das übergeordnete LVS HiLIS AS kennt den Inhalt jedes Behälters, übernimmt die übergeordnete Verwaltung und Steuerung des AutoStore®-Systems und setzt die logistischen Prozesse inklusive der Schnittstellen zum ERP-System um. Die verständliche, grafische Benutzeroberfläche von HiLIS AS stellt via Touch-Screen klare Arbeits- und Kommissionieranweisungen zur Verfügung. Zusätzlich unterstützt HiLIS AS permanente Inventurprozesse, Leerbehälter-Einbringung, Status-Dialoge, Sonderzugriffe auf die Behälter und vieles mehr.

Für die Kommissionierung von Artikeln können AutoStore® komplette Kommissionieraufträge (Taskgroup) mit den einzelnen Kommissionierpositionen (Task) übergeben werden. Bei einem Vorlauf von 30 Minuten sorgt AutoStore® mit seinen integrierten Optimierungsalgorithmen für höchste Effektivität bei der Abarbeitung der Aufträge.

Das AutoStore® Kleinteilelager bei SIG Combibloc Systems in Linnich soll Ende November 2019 in Betrieb genommen werden.

München, August 2019

Hörmann Logistik GmbH
Gneisenaustraße 15
80992 München
Tel. 089/14 98 98-0
Fax 089/14 98 98-98
info@hoermann-logistik.de
www.hoermann-logistik.de

Pressekontakt:

Marketing extern Annett Sachs
Khünburg 49 9620 Hermagor Österreich
Tel: +43(0)4282 20570
mail: a.sachs@marketing-extern.com

...intralogistics solutions