

Maßgeschneidertes AutoStore®-System bei Sommer Cable für die Lagerung von Kleinteilen für die Konfektionierung und zur Online-Shop-Logistik

Die SOMMER CABLE GmbH hat sich auf professionelle Kabel- und Anschlusstechnik, insbesondere in Sachen Audio, Video, Broadcast, Studio- und Medientechnik, spezialisiert. Am Standort in Straubenhardt bei Pforzheim werden qualitativ hochwertige Kabel und Anschlusssysteme hergestellt. Um die Konfektionierung, in der unterschiedlichste Kabel-Konfigurationen erstellt werden, auftragsbezogen mit Teilen zu versorgen und für den direkten Zugriff auf Fertigteile, die im Online-Shop bestellt werden können, wurde ein leistungsfähiges automatisches Kleinteilelager geplant. Hörmann Logistik hat für die speziellen räumlichen Gegebenheiten sowie die Materialflussanforderungen vor Ort eine AutoStore®-Lösung konzipiert und den Auftrag zur Realisierung erhalten.

Das AutoStore®-System für Sommer Cable beinhaltet:

- Aluminium Rastersystem mit den Ausmaßen 12,7 m x 10,1 m x 4,4 m (L x B x H)
- 3.100 Behälter in Stapeln mit jeweils 13 Ebenen
- 5 autonome Roboter und 5 Ladestationen
- 3 kombinierte Wareneinlagerungs-/Kommissionier-Arbeitsplätze
- Behältermaße: 649 mm x 449 mm x 330 mm (L x B x H)
- Anzahl Picks/Entnahmen: ca. 50 Behälter / h
- Anzahl Einlagerungen: ca. 20 Behälter / h

Das AutoStore®-Kleinteilelager wurde entsprechend der räumlichen Gegebenheiten und den Anforderungen der SOMMER CABLE GmbH konfiguriert. Durch eine Materialfluss-Simulation im Vorfeld konnte die optimale Anzahl der Roboter ermittelt werden. In den Simulationsläufen wurde das kundenspezifische Layout zugrunde gelegt, die Zugriffshäufigkeit für einzelne Artikel, die Anzahl der Positionen pro Kommissionierauftrag sowie die Arbeitsgeschwindigkeit an den WE/Kommissionier-Arbeitsplätzen ausgewertet und verwendet.

Um in den beengten Platzverhältnissen des möglichen Bauraums die maximale Lagerkapazität zu erreichen, wurde das Servicegrid für SOMMER CABLE in einer besonders schmalen Form realisiert. Gleiches gilt für die individuelle Anordnung der Roboter-Ladestationen.

Die eingesetzten AutoStore®-Behälter, mit einer maximalen Zuladung von 30 kg, können durch zwei Trenner in Viertel unterteilt werden, um so unterschiedliche Kleinteile in einem Behälter zu lagern.

Die Montage bei Sommer Cable beginnt voraussichtlich im November, die Inbetriebnahme ist für Dezember 2016 geplant.

AutoStore® zeichnet sich durch eine sehr kompakte Bauweise, eine hohe Redundanz, einen niedrigen Energieverbrauch und beste Erweiterbarkeit im laufenden Betrieb aus.

München, November 2016

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