



Ordnung und Raum für Türen und Zargen

Prüm Türenwerk GmbH

Das neue Hochregallager der Prüm Türenwerk GmbH hat eine Kapazität von 7.000 Stellplätzen für Türen und Zargenstapel. Die Stellplätze erlauben eine Lagerung von 9 verschiedenen Palettengrößen. Die Stapel werden auf Trägerplatte transportiert und gelagert.

Das Hochregallager und der Kommissionierbereich sind aus brandschutztechnischen Gründen mit einer Transportbrücke logistisch verbunden. Köhl Maschinenbau GmbH löste den Höhenunterschied durch zwei Senkrechtförderer.



RBG übergibt einen Türstapel palettenlos auf die Fördertechnik.



Automatische Kommissionierung für Türen und/oder Zargen mittels Portalroboter.

Einschließlich der Kommissionierung - alles automatisiert!



Schneller Fahrwagen zur Aufnahme von 2 Stapel.



2 Senkrechtförderer zur Beschickung und zur Entsorgung des Lagers.

Zwei der insgesamt vier Regalbediengeräte (RBG) sind so modifiziert, dass im Hochregallager mittels der RBG's einzelne Türen auf Trägerplatte als Kommission zusammengestellt werden können. Als Förderelemente sind Rollen-, Ketten- und Senkrechtförderer sowie Eckumsetzer und Fahrwagen eingesetzt. Das automatische Kommissionieren der Türen und Zargen übernimmt ein Portalroboter.

Die Fördertechnik und die Kommissionierung werden durch Siemens S7-Steuerungen gesteuert, die ihre Informationen aus drei verschiedenen Materialflussrechnern erhalten. Die Daten für den Materialflussrechner kommen von einem übergeordneten Lagerverwaltungssystem, das an ein ERP-System gekoppelt ist.

Auf Kundenwunsch wurde die komplette Fördertechnik mit allen Datenbeständen an den jeweiligen Rechner visualisiert - dies machte eine komplexe Programmierung notwendig.

INFO • KONTAKT Köhl Maschinenbau GmbH · Diedenhofener Str. 6-8 · D - 54294 Trier
Tel. +49 (0)6 51 81 08 - 200 · Fax +49 (0)6 51 81 08 - 208 · info@koehl.de · www.koehl.de