

CLAAS Landmaschinen: Globale Ersatzteil- logistik, Logistikdienstleister STUTE



Der Bremer Logistikdienstleister STUTE Verkehrs-GmbH, eine 100 % Tochter des Kühne & Nagel Konzerns, hat für den Landmaschinenhersteller CLAAS ein Ersatzteillager in Hamm-Uentrop errichtet. Die eigens hierfür gegründete CS Parts Logistics GmbH, als Joint-Venture der beiden Firmen, fungiert als Betreiber.

Die CS Parts Logistics GmbH hat mit rund 80 Mitarbeitern die weltweite Ersatzteilversorgung der CLAAS-Gruppe übernommen. 118.500 Artikel können ständig bereitgehalten und innerhalb von wenigen Stunden versandt oder direkt im Zentrum abgeholt werden. Jährlich werden über 230.000 Aufträge aus aller Welt bearbeitet, so dass die CS Parts Logistics GmbH durchschnittlich 6.500 Pakete täglich ver-

packt. An Spitzentagen sind bis zu 10.000 Pakete keine Seltenheit.

Auf einer Fläche von 55.000 qm entstand 1999 ein 23.000 qm großes und 15 m hohes Logistikzentrum sowie zusätzlich eine überdachte Außenfläche von 5.000 qm. Bei der Anlage handelt es sich um ein vollautomatisches Kleinteilelager mit 8 Regalbediengeräten, 137.000 Stellplätzen und angeschlossenen Kommissionier- und Packbereichen. In den letzten Jahren wurde das AKL von 6 auf 9 Gassen erweitert, um einen höheren Durchsatz in der Kommissionierung zu erreichen. Zudem wurde mit der Anbindung eines Versandsystems im Jahr 2008 im Bereich Versand ein optimiertes Handling in Zusammenarbeit mit den Versanddienstleistern ermöglicht, so dass

*Verpackung von
6.500 Positionen
pro Tag*

eine Rückverfolgung der Ware von der Bereitstellung im Lager bis zur Auslieferung beim Kunden sichergestellt ist. Im gleichen Jahr wurde auch eine vollautomatische Packstraße eingeführt, die es erlaubt Aufträge, die in ein Paket passen, vollautomatisch über eine Förderstrecke und einen Packautomaten zu verpacken. Anfang 2009 wurde dann auf einer Fläche von 9.600 qm ein neues Kragarmlager eingerichtet, bei dem eine flexible Software-Strategie zum Einsatz kommt, die die Nutzung der Regalplätze bestmöglich optimiert.

Anforderungen an das Logistiksystem

*Hochverfügbarkeit
und schneller
Auftragsdurchlauf*

Eine hohe Verfügbarkeit an Ersatzteilen ist für landwirtschaftliche Betriebe von großer Bedeutung. Besonders in der Erntezeit, wenn die Maschinen nahezu rund um die Uhr im Einsatz sind, müssen Ersatzteile in kürzester Zeit vor Ort verfügbar sein. Das hat zur Folge, dass der Auftragsdurchlauf extrem schnell erfolgen muss und die verschiedenen Ersatzteile in speziellen Lagerbereichen produktoptimal gelagert werden. In der Praxis bedeutet das für die CS Parts Logistics, 52 Wochen im Jahr die Ersatzteilversorgung vor Ort sicher zu stellen. Zudem stellt das breite Artikelspektrum vom Kleinstteil bis hin zu großen Maschinenersatzteilen hohe Anforderungen an das Logistiksystem.

Umsetzung

Das speziell für die Anforderungen entwickelte Lagerverwaltungs- und Steuerungssystem von PSI Logistics garantiert den optimalen Teilefluss. Um die Liefersicherheit zu garantieren, werden zwei Rechner im Hochverfügbarkeits-Cluster gefahren, d. h. eine optimale Absicherung für den

Fall, dass die Hard- oder Software Fehler verursacht.

Funktionen

- Warenannahme und Zwischenlagerung der Colli über Mobile Datenfunk-Terminals
- Wareneingangsselektion
- Interne und externe Vorverpackung
- Einlagerung nach Vorzugslagerort bzw. verfügbaren Lagerplätzen
- Auslageraufträge von SAP mit Positionen und Unterpositionen
- Kommissionierung „Mann zu Ware“ über MDT, „Ware zu Mann“ über MDT + PC-Client-Dialoge
- Packstückzusammenstellung über MDT
- Packstückzusammenlegung
- Pufferfunktion fertiger Kommissionierbehälter zur Optimierung der Packbahnsteuerung
- Transporte via MDT unterstützt durch Fuzzy-Logic
- Staplerauswahl in Abhängigkeit vom Bewegungsbereich des Staplers, erlaubte TE-Typen und max. Gewicht
- Versandflächenauswahl erfolgt durch das LVS in Abhängigkeit vom Herkunftsland, Versandart, Kunde, Spediteur und Versandzeitpunkt
- Versandvorbereitung über Dialog gesteuert
- Versandfreigabe in Abstimmung mit SAP
- Eigenständige Notorganisation durch Eingabe von SAP-Daten in LVS

*PSI Logistics GmbH
Dircksenstraße 42-44
D-10178 Berlin
phone +49 / 30 / 28 01-28 50
fax +49 / 30 / 28 01-28 51
www.psilogistics.com
info@psilogistics.com*