



Mehr Effizienz beim Kommissionieren

Das von viastore auf der LogiMAT 2007 in Stuttgart präsentierte High Performance Picking System ist laut Lieferant ein Prinzip, um Aufträge besonders schnell, effektiv und ergonomisch zu kommissionieren. Deutlich mehr Wirtschaftlichkeit sollen damit erreichbar sein.

Das Mehr an Wirtschaftlichkeit durch das High Performance Picking System (HPPS) gibt der Stuttgarter Systemlieferant mit 40 Prozent an. Erreichen lässt sich dieser Wert durch vollautomatisches Lagerbehälterhandling, durch reduzierte Kommissionierwege, durch eine ergonomisch günstige Lagerbehälterposition zum Greifen der Ware und durch kurze Einlernzeiten für die Mitarbeiter. Weiterhin sollen im Vergleich zu manuellen Systemen bis zu 70 Prozent der Lagerfläche einges-

part werden. Hintergrund ist der integrierte, vollautomatische Nachschubpuffer, die Verteilung der Kommissionierung auf mehrere Ebenen, und letztlich entfallen die Ver- und Entsorgungswege für Lagerware, kommissionierte Ware und Leerbehälter.

HPPS ist die intelligente Kombination von Mechanik und Software. Ermöglicht wird das effiziente Kommissionieren durch eine ausgeklügelte Führung des Kommissionierers durch die Verbindung von

intelligenter Warehouse Management Software, zum Beispiel mit Pick-by-Light-Systemen. Der klare Wettbewerbsvorteil besteht darin, dass die Durchlaufkanäle der Pick-by-Light-Anlage nicht nur automatisch mit den benötigten Ladungsträgern befüllt werden, sondern dass das Regalbediengerät diese Behälter oder Kartons auch wieder automatisch abholt, wenn sie entweder leer sind oder für die Ware in absehbarer Zeit kein Bedarf besteht. Dafür hat viastore ein Lastaufnahmemit-

tel für das Regalbediengerät viaspeed entwickelt, das sich auf das Gefälle des Durchlaufregals neigen kann, um so die Behälter perfekt zurückziehen zu können. Durch diese automatische Ver- und Entsorgung der Greiffächer kann sich der Kommissionierer vollständig auf seine Arbeit konzentrieren und spart viel Zeit, weil er die leeren Ladungsträger nicht zurückschieben oder herausnehmen muss, wie es bei anderen Systemen der Fall ist, die am Markt angeboten werden.

Das High Performance Picking System lässt sich in jede Anlagenkonzeption integrieren. Al-



Das doppelttiefe Schwenk-Lastaufnahmemittel auf dem Regalbediengerät

Die Kommissionierer arbeiten nach dem Mann-zur-Ware-Prinzip in einem überschaubaren Bereich

In drei ergonomisch günstigen Greifebenen wird der Kommissionierer durch die zu entnehmende Stückzahl über Pick-by-Light angezeigt

le Teilprozesse des Kommissionierens und Packens werden von der Software – dem viadat-Standard von viastore – vorausgerechnet und effizient gesteuert. Dies beginnt schon mit der Kartenvorbereitung. Je nach Artikelspektrum und -volumen berechnet viadat die geeignete Kartongröße vor, die dem Mitarbeiter bei der Kartonaufrichtung angezeigt wird. Hierbei wird bereits die optimale Versandart berücksichtigt. Dies ist besonders beim Pick-Pack-Verfahren notwendig. Die Kommissionierladeeinheiten durchlaufen verschiedene Kommissionierbahnhöfe.

Die benötigte Ware wird zeitnah in Greiffächern angeliefert und an jedem angesteuerten Bahnhof in die Kommissionierbehälter gepickt. Die aktuelle Auftragslage steuert dynamisch die Vergabe der benötigten Greiffächer. Dabei sind die Auslagerung des alten Artikels, die Einlagerung des neuen Artikels und die Steuerung der Behälter zeitlich koordiniert. Die Befüllung der Kommissionierladeeinheiten wird über ein Pick-by-Light-Subsystem, über Funk oder Listen gesteuert. Der gesamte Durchlauf der Kommissionierladeeinheiten durch das Lager wird anhand der Reihenfolge

der Aufträge, der aktuellen Auslastung der Arbeitsplätze und der Artikelverfügbarkeit optimiert. Zur Beschleunigung des Packvorgangs wird vorab berechnet, in welchen Packstücken und Versandeinheiten die gepickte Ware ausgeliefert werden soll.

HPPS ist ein Kommissionierprinzip, das sowohl für kleinvolumige Ware aus Behältern als auch für großvolumige Ware von Paletten realisiert werden kann.

viastore Systems, Stuttgart
Tel.: 0711/98 18-0
www.viastore.de