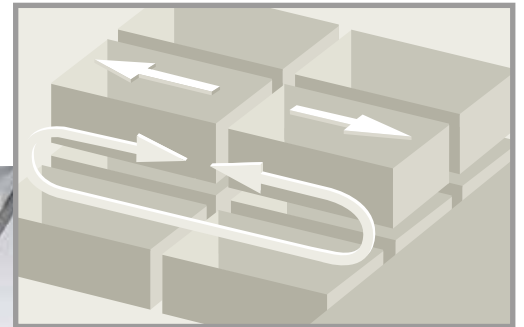


psb *rotapick*

# Hochleistung in der Kommissionierung

204



Konzept-Information



## Anforderung

Kostenreduktion, bessere Zeiteffizienz und Vereinfachen von Abläufen sind zeitgemäße Vorgaben aus dem Bereich der Warenkommissionierung. Es gilt mehr Aufträge in immer kleinerer Stückzahl je Auftragszeile wirtschaftlich abzuwickeln. Auch die schonende Behandlung der zu kommissionierenden Ware ist ein häufig genannter Punkt bei den Anforderungen.

## Konzept

Hier kommt das psb Hochleistungs-Kommissionier- und -Puffersystem *rotapick* zum Zuge: je nach Realisationsstufe ist es in der Lage, in mehreren vertikalen Scheiben sowohl Artikel- als auch Auftragsbehälter am Kommissionierplatz zu puffern und in kürzester Zeit zur Verfügung zu stellen. Es ermöglicht dem Bediener ein ergonomisches, unterbrechungsfreies und flüssiges Arbeiten.

## Funktion

Das modular aufgebaute System *rotapick* basiert in seiner Kernfunktion darauf, möglichst viele Behälter oder Kartons auf engstem Raum und in unmittelbarem Zugriff bereitzustellen.

Dem Kommissionierer werden die Artikelbehälter und nachfolgend alle Auftragsbehälter, in welche der bereitgestellte Artikel zukommissioniert wird, direkt am Arbeitsplatz automatisch zur Verfügung gestellt. Nach einer Kommissionierung verlässt der Auftragsbehälter den *rotapick* nicht. Er verbleibt im System und wird immer wieder zum Kommissionierer vorgefördert, sobald ein weiterer, auftragsbezogener Artikel ansteht. Erst wenn ein Behälter gefüllt oder der Auftrag komplettiert ist, wird der Behälter aus dem *rotapick* automatisch ausgeschleust und den weiteren Verarbeitungsschritten zugeführt.

Hierdurch entfallen unwirtschaftliche Mehrfachtransporte vom Lager zum Kommissionierplatz und Auftragsdurchlaufzeiten können reduziert werden.



Das System *rotapick* eignet sich besonders gut für A und B+ Artikel. Ein einziger Kommissionierer kann somit eine Kommissionierleistung von über 1.000 Picks/h erreichen.

Die Zuführung, Bereitstellung und Entsorgung der Artikel-, Auftrags- und Leerbehälter in optimierter Reihenfolge sowie das Generieren der zugehörigen Kommissioniervorgänge wird hierbei vollautomatisch durch die *selektron* Software erledigt, so dass der Bediener sich auf seine Kernaufgabe, nämlich das schonende Kommissionieren der Ware, konzentrieren kann. Die Arbeitsschritte werden an einfach abzulesenden Großanzeigen, ggf. durch eine Bilddarstellung unterstützt, dargestellt.

## Auslegung und Simulation

Für die Auslegung des modular aufgebauten Systems und die Einbindung in ein entsprechendes intralogistisches Gesamtkonzept dienen Stamm- und Bewegungsdaten des Kunden als Basis. Einen weiteren Punkt in diesem Szenario bilden zukünftige Geschäftsprognosen und -modelle.

## Integrationsgedanke

psb *rotapick* nutzt zur Steuerung des Material- und Informationsflusses die hierfür in psb *selektron* vorhandenen Module und ist somit nahtlos in die komplette Systemfamilie des psb Liefer- und Leistungsspektrums integrierbar.

## Ausprägung und Ergonomie

Je nach Anwendungsfall sind unterschiedliche Abstufungen im Automatisierungsgrad sowie unterschiedliche Anordnungen der Kartons und/oder Behälter sowie der Bedienelemente, unter Berücksichtigung ergonomischer Aspekte, möglich.