



**Nr. 07d 08**

psb intralogistics GmbH  
Blocksbergstrasse 145  
66955 Pirmasens  
Germany  
Fon +49 6331 717-0  
Fax +49 6331 717-199  
www.psb-gmbh.de

**Cert. DIN EN ISO 9001**

## **Puffer- und Sequenziersystem für Kartons und Behälter**

Juni 08

### psb überzeugt in den USA mit hochdynamischem AKL

Gemeinsam mit seinem amerikanischen Partnerunternehmen World Source Integration realisierte die psb intralogistics Anfang des Jahres in der Nähe von Chicago (USA) ein hochdynamisches automatisches Kleinteilelager.

Für das führende amerikanische Handelsunternehmen für Schulbücher, Follett Library Resources, wurde ein Puffer- und Sequenziersystem für unterschiedlich große Kartons und Behälter realisiert. Dabei kamen in einem dreigassigen AKL (automatisches Kleinteilelager) psb *sprinter* RBGs (Regalbediengeräte) mit *optimizer* Lastaufnahmemittel (LAMs) zum Einsatz. Die Auftragsbehälter und Versandkartons werden doppeltief gelagert. Die psb *topdrive* Technologie sichert die enorm hohe Ein-/Auslagerleistung, indem unter anderem mittels zweier parallel arbeitender Antriebe bei Beschleunigung und Geschwindigkeit absolute Spitzenwerte erzielt werden.

Bei der Entscheidung zugunsten psb und seinem amerikanischen Partnerunternehmen spielten neben technischen auch ökonomische Parameter eine wesentliche Rolle. So werden alle psb Regalbediengeräte mit einem Energie-Rückspeisemodul ausgestattet. Mit ihrer Hilfe wird die beim Verzögern der RBG-Antriebsachsen entstehende Energie nicht wie üblich mittels Bremswiderständen in Wärme umgewandelt, sondern ins Versorgungsnetz eingespeist. Diese Energiemenge (bis zu 30%) steht damit anderen Geräten und Maschinen unmittelbar zur Verfügung.

Der kurze Realisierungszeitraum von sechs Monaten war nur möglich, weil die Mechanik und Steuerungskomponenten vor der Auslieferung im psb Stammwerk in Pirmasens im Prüf- und Versuchsbereich auf ihre volle Funktions- und Leistungsfähigkeit getestet wurden.

**Kontakt:**

Roland Edel  
Leiter Kommunikation  
Fon +49 63 31 717-163  
Fax +49 63 31 717-264

Petra Schwartz-Ehrhard  
Kommunikation  
+49 63 31 717-233  
+49 63 31 717-264