

HOCHLEISTUNGS-KOMMISSIONIERSYSTEM FCS

# Schnell, kompakt und variabel

Die Betreiber von Kommissionieranlagen stellen sehr unterschiedliche Anforderungen an deren Leistungsvermögen. Liegen beengte Raumverhältnisse vor, so wird meist nach einer kompakten Lösung gesucht. Spielt der Platzbedarf eine weniger wichtige Rolle, kommt der Geschwindigkeit die höhere Priorität zu. Da sich diese Forderungen aber keineswegs ausschließen, ergibt sich eine große Spannweite für die konkrete Umsetzung der Anlagen bei gleichzeitiger Erfüllung der Leistungsziele. Ergänzt wird die Vielfalt durch diverse Lastaufnahmemittel, Automatisierungsmodule, Software usw. Mit dem modular aufgebauten Hochleistungs-Kommissioniersystem Fast Compact Store (FCS) der KHT Kommissionier- und Handhabungstechnik GmbH aus Gelsenkirchen lassen sich die unterschiedlichen Wünsche der Betreiber erfüllen.



**Blick in die Gasse eines 10 m langen FCS, das mit einem Standardteleskoptisch für vierfach tiefe Lagerung ausgerüstet ist** (Foto: KHT)

Kühlräume und Sicherheitsbereiche, denn die Planung und Optimierung von kostbarem Lagerplatz hat einen immer höheren Stellenwert. Die Kompaktheit, die Variabilität der Lastaufnahmemittel – Kartonagen, Behälter, Trays, Table oder Umverpackungen – sowie die Standardisierung des Modulsystems bieten verschiedene Aufstellmöglichkeiten und begünstigen eine sinnvolle Raumnutzung entsprechend den individuellen Belangen des Anwenders.

Durch Standardisierung stehen für das Hochleistungs-Kommissioniersystem FCS, das auf dem Hubbalken-Prinzip basiert, Module mit einer maximalen Höhe von 12 m zur Verfügung. Als sehr servicefreundlich erweist sich, dass diese Hubbalken sicherheitstechnisch unbedenklich begehbar sind. Die Aufnahmekapazität eines Moduls mit einer Höhe und Länge von jeweils 10 m beträgt 6000 Ladegüter mit Abmessungen von 400 mm x 300 mm x 120 mm. Je nach Ladegutabmessung lässt sich auch eine bis zu vierfache Lagerung je Stellplatz erzielen. Das bedeutet, dass im Lagerfach eines Regals bis zu vier Ladegüter hintereinander aufgestellt werden können.

Neben den schnellen Transporteinrichtungen ermöglicht die konsequente Umsetzung des Kompakt-Konzeptes eine beachtliche Reduzierung der Kommissionierwege und Wartezeiten. Die Wegezeit in einem derartigen Hochleistungs-Kommissioniersystem kann gegenüber einem konventionellen manuellen Lager um rd. 80 % reduziert werden. Mit dem Zusammenschluss mehrerer Hubbalken zu einem System werden stündlich bis zu 1000 Behälter mit Kommissioniergütern nach dem Prinzip „Ware zum Mann“ angeliefert.

### Flexible Erweiterung

Entscheidend für eine hohe Integrationsfähigkeit der Kommissioniersysteme sind nicht nur die bautechnischen Ausprägungsmerkmale, sondern in zunehmendem Maße die IT-Ausstattung. Daher gilt es, für die unterschiedlichen Anwendungen

Softwarepakete bereitzustellen bzw. die Kommunikation zu Lagerverwaltungs-, PPS- und Warenwirtschaftssystemen sowie anderen übergeordneten Leitrechnern zu ermöglichen. Die Datenspeicherung, der Anschluss von peripheren Einheiten, wie Volumemessgeräten und Barcodelesern zum Einlesen der Artikelnummern, sind ebenso möglich.

Das verfügbare Softwarespektrum umfasst u. a. eine vollständige Lagerbestandsverwaltung einschließlich des Auftragshandlings mit Prioritätensteuerung. Des Weiteren stehen Programme zur Fehlererkennung und -behebung sowie geeignete Ausweichstrategien und Auslastungsoptimierungen bei Mehrgassenanlagen zur Verfügung. Ein Prozessleitsystem bietet Möglichkeiten der Steuerung, Visualisierung und Diagnose. Die Einbindung der Automatisierungsentelligenz über SPS-Steuerungen ist ebenfalls möglich. Damit wird das System FCS den Forderungen nach hoher Integrationsfähigkeit und Modifikationsfreundlichkeit gerecht. Bei diesem Konzept können in einfacher Art und Weise Module ergänzt, ausgetauscht oder entsprechend angepasst werden. Die standardisierte Bauweise unter Ausnutzung der möglichen Einsparungspotenziale in der Fördertechnik, die Raumoptimierung vor Ort sowie die kurzen Installations- und Inbetriebnahmezeiten lassen das neue Kommissioniersystem im Vergleich zu klassischen Lösungen in einem interessanten Preis-Leistungs-Verhältnis erscheinen.

[www.kht-online.de](http://www.kht-online.de)  
Tel.: 0209/94117-0

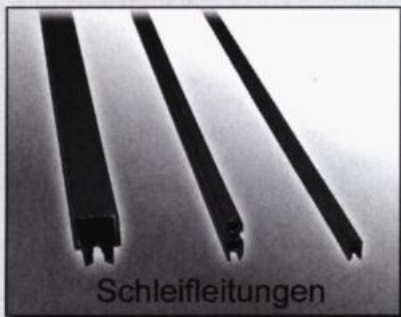
### Kompakte Lagerung

Im Vergleich zu einer manuellen Kommissionierung auf einer Grundfläche von 80 m<sup>2</sup> benötigt das neue System FCS bei gleichem Lagervolumen nur eine Grundfläche von rd. 40 m<sup>2</sup> und erzielt damit eine Flächeneinsparung von 50 %. Das System kommt der Forderung nach kompakten Lösungen entgegen, beispielsweise für die Installation in sog. „teuren Räumen“, wie

# FABA

## Moving Energy Performance

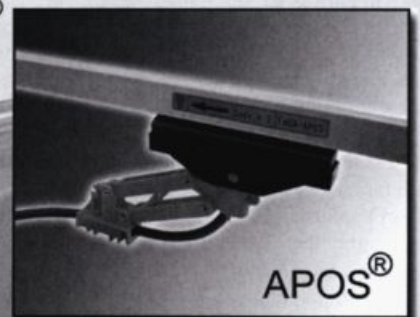
Ihr Partner für EHB's, Hochregalläger, Krane,...



Schleifleitungen

FABA-APOS<sup>®</sup>  
Zur Positionierung  
mittels Absolutwert

Schleifleitungen für sämtliche  
Anwendungen von 30 A - 1250 A  
Montagefreundlich, wartungsarm



APOS<sup>®</sup>

● ○ Fahrleitungsbau

Wolbeckstr. 19  
45329 Essen

☎ 0201 36402-0  
☎ 0201 36402-163

[www.faba.com](http://www.faba.com)  
[info@faba.ne-technik.de](mailto:info@faba.ne-technik.de)