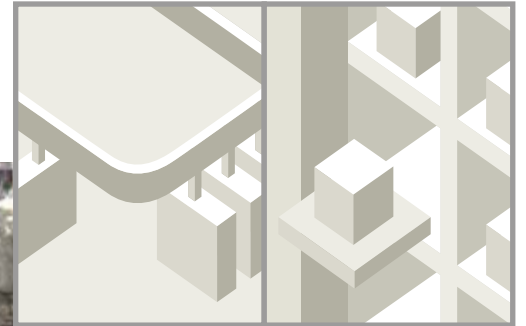


Automatisches Lager für hängende Waren

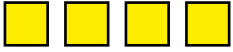


201



Konzept-Information





Seit einigen Jahren ist das Realisieren von vollautomatischen Hochregallagern für hängende Waren zu einem festen Bestandteil vernetzter psb Systemlösungen geworden. Abgeleitet aus der jahrzehntelangen Erfahrung im Bereich der vollautomatischen Paletten- und Behälterlager ist ein stabiles Lager-system für hängende Waren, wie z.B. Textilien, Fahrräder und sonstige Hängewaren, entstanden.

Ablauf

Die Ware wird am Wareneingang oder in der Produktion auf ein THM (Transporthilfsmittel) übergeben. Als THM fungieren beispielsweise Lagerstangen oder spezielle, projektspezifisch angepasste Warenträger. Die beladenen THM werden über ein psb Transportsystem (Elektrohängebahn, Trolleyfördertechnik oder trolleylose Hängefördertechnik) dem jeweiligen Bereich zugeführt.

Spezielle Lastaufnahmemittel (LAM) übernehmen die Transporthilfsmittel auf die RBGs (Regalbediengeräte). Die RBGs sind nun in der Lage, die THM beidseitig der Lager-gasse mehrfach-tief in freien Lagerplätzen zu platzieren.

In bestehenden Systemen wurden bereits 12-fachtiefe Lagerungen realisiert, was zu einer extrem kompakten Waren-

speicherung und somit einem sehr hohen Nutzungsgrad führt. Da die Anlagenebenen unterschiedlich konfigurierbar sind,

können verschiedenste Warengößen platzoptimiert gelagert werden. Das Gesamtsystem wird mit einer »chaotischen« Lagerung betrieben, sodass eine Unterscheidung nach Bereichen, Artikeln oder sonstigen Merkmalen nicht notwendig ist.

Vorteile

Ein hoher Automatisierungsgrad in einem Hochregallager für hängende Waren erlaubt eine einfache und kostengünstige Bauweisen (z.B. HRL in Silobauweise) – wobei die baulichen Anforderungen an Heizung, Licht und Elektroinstallation gering sind.

Der vollautomatische Betrieb führt auch bei Einzelzugriff auf das THM zu einem System mit insgesamt geringem Personaleinsatz. Falls die organisatorischen Voraussetzungen

erfüllt sind, kann das System auch in einer Nachtumlagerung bereits Auftragsvorsortierungen für den kommenden Arbeitstag vorbereiten.

