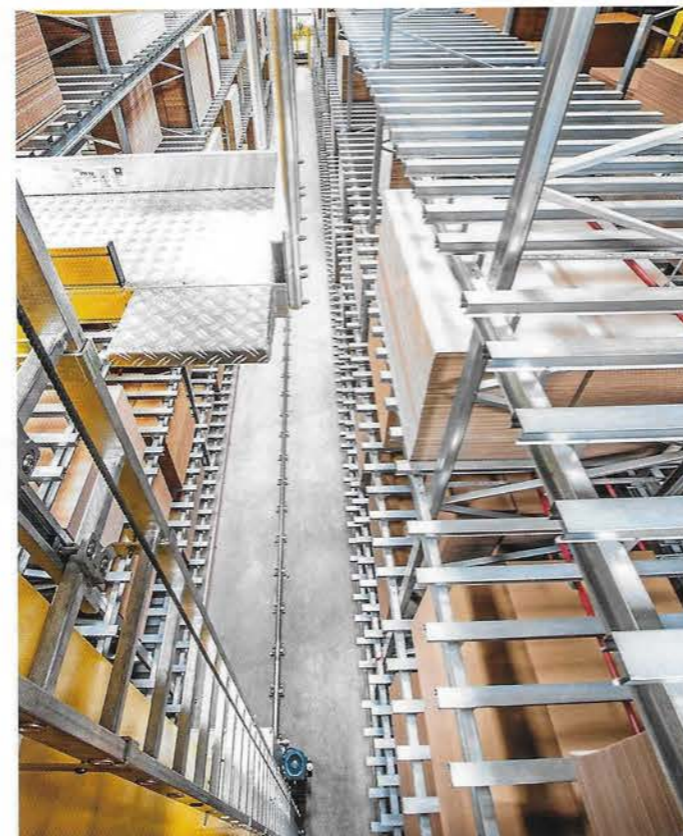
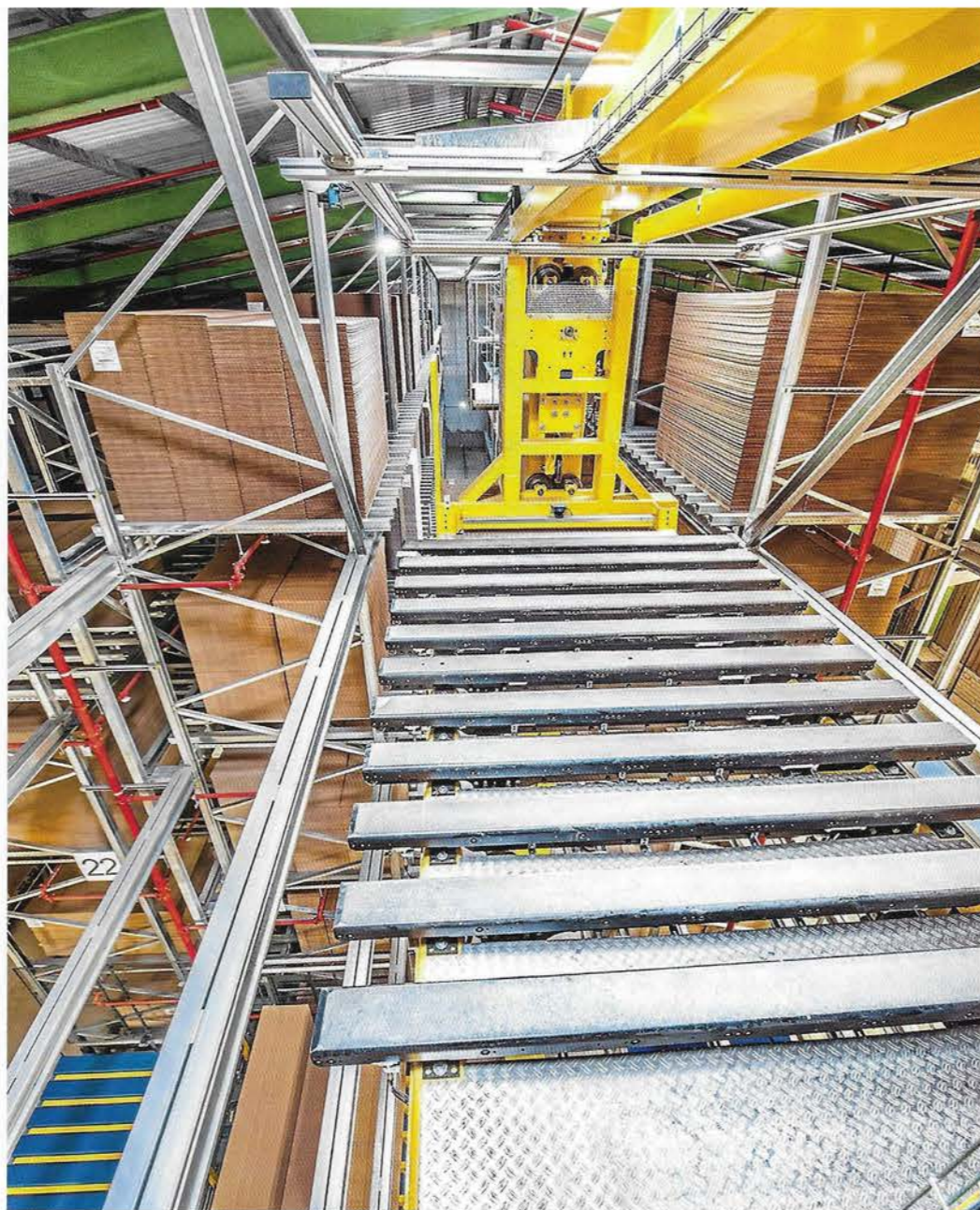


## LOGISTIK

Das Regalbediengerät (RBG) ist mit 11 Teleskopgabelzinken zur Ladungsaufnahme ausgestattet.



Gasse im automatischen Formatlager.

Die Firma Zerhusen Kartonagen GmbH ist auf die Herstellung von Wellpapp-Verpackungen sowie kundenspezifische Sonderverpackungen spezialisiert. Am Standort in Damme verarbeiten ca. 400 Mitarbeiter die angelieferte Formatware in Faltkisten, Aufrichteschachteln, Zuschnitte oder Mehrkomponenten-Verpackungen.

### Das neue Formatlager – Transport und Lagerung ohne Unterpallette

In dem 2-gassigen Formatlager werden die in der Wellpappenanlage erzeugten Formatstapel mit unterschiedlichsten Abmessungen zwischengelagert, bis sie in der Verarbeitung benötigt werden. Transport und Lagerung der Stapel erfolgen ganz ohne Ladungssicherung und ohne Unterpallette.

Die zwei Regalbediengeräte (RBG) sind mit jeweils 11 Teleskopgabelzinken zur Ladungsaufnahme ausgestattet. Die Gabelzinken können je nach Größe der Packeinheit entweder gleichzeitig oder getrennt voneinander ausfahren. Nach der Konturenkontrolle am Einlagerstich werden die Packeinheiten auf die RBG-Übergabepunkte gefördert und

**Der Transport und die Lagerung der Wellpappenstapel erfolgen im 2-gassigen Formatlager ganz ohne Ladungssicherung und ohne Unterpallette.**

ausgerichtet. Anschließend nimmt das RBG die Packeinheit auf und steuert mittels Fachfeinpositionierung das Lagerfach, je nach Größe der Packeinheit und des Lagerfaches, punktgenau an. Dafür wird eine optische Kamera eingesetzt, die sich an den Positionierlöchern im Auflageriegel orientiert. Bei der Auslagerung sammelt das RBG bis zu zwei Packeinheiten auf dem Lastträger und übergibt diese am Auslagerstich. Beide Regalbediengeräte arbeiten mit dem HiLIS ECO-Powermanagementsystem, das durch intelligenten Energieausgleich bis zu 25 % des Energieverbrauchs einspart. Neben der Zwischenkreistechnik, bei der



Ansicht des automatischen Formatlagers mit Förderstrecke.

Nach einem kontinuierlichen Ausbau der Produktion erfolgte bereits 2015 eine Erweiterung des 2010 von Hörmann Logistik fertiggestellten Hochregallagers. Mit dem Bau einer eigenen Wellpappenanlage wurde jetzt Hörmann Logistik als Generalunternehmer beauftragt, für die Zwischenlagerung der erzeugten Wellpappenformate ein automatisches Formatlager in einer bestehenden Halle zu errichten.

### Die Aufgabenstellung

Mit dem neuen Formatlager sollen folgende Ziele erreicht werden:

- Pufferlager für Wellpappenstapel zwischen Wellpappenerzeugung und -verarbeitung
- Ein- und Auslagerung ohne Ladungsträger und ohne Ladungssicherung
- Flexibles Handling verschiedenster Abmessungen
- Just-in-time Versorgung der Verarbeitung.



Ansicht des automatischen Formatlagers.

die freiwerdende Energie einer Achse sofort für eine andere Achse verwendet wird, werden auch Energierückspeiseeinheiten eingesetzt, mit denen die bei Bremsvorgängen oder bei der Senkfahrt noch überschüssige Energie in das Stromnetz zurückgespeist wird.

Im Lieferumfang von Hörmann Logistik sind Regalstahlbau, Regalbediengeräte mit Steuerungstechnik, Steuerungstechnik für die Förder-technik im Lagerbereich, Lagerverwaltungs- und -Steuerungssystem HiLIS mit Schnittstelle zum HOST sowie die Anlagensvisualisierung enthalten.

Die Anlage wurde nach ca. 10 monatiger Projektlaufzeit im Februar 2017 erfolgreich in Betrieb genommen.

[www.hoermann-logistik.de](http://www.hoermann-logistik.de)

### Das Formatlager in Stichpunkten

<b>Abmessungen:</b> ca. 59,5 x 18 x 10,8 (L x B x H)	<b>Stapelabmessungen max.:</b> 3 730 x 2 620 x 1 850 mm
<b>Anzahl Gassen:</b> zwei	<b>Stapelgewicht max.:</b> 3 000 kg
<b>Regalbediengeräte:</b> Zweimast-Regalbediengeräte, gassengebunden	<b>Fachbelegung:</b> je Stapelgröße 1-4 Stapel pro Fach
<b>Lastaufnahmemittel:</b> Teleskopgabeln mit je 11 Gabelzinken	<b>Einlagerleistung:</b> 49 Packeinheiten pro Stunde
<b>Lagerungsart:</b> einfachtief	<b>Auslagerleistung:</b> 33 Packeinheiten pro Stunde
<b>Stellplätze:</b> bis zu 752 Stapel	

## Hoch hinaus

### Neues Hochregallager bei Zerhusen Kartonagen in Damme

**Hörmann Logistik hat als Generalunternehmer den Neubau eines zweigassigen Hochregallagers für die Lagerung von Wellpappenformaten bei Zerhusen Kartonagen in Damme realisiert. Die Anlage lief im Februar 2017 erfolgreich an.**