



HOCHREGALLAGER ALS ZENTRALES ELEMENT DER WERKSLOGISTIK

EINSATZ DIVERSER LADEHILFSMITTEL STELLT HOHE ANFORDERUNGEN AN LAGER UND MATERIALFLUSS

In den zurückliegenden Jahren konnte die Biohort GmbH aus Neufelden, Österreich, ein kontinuierliches Wachstum verzeichnen. Mit der Investition in ein neues Werk hat das Unternehmen darauf reagiert. Die Vielzahl an Ladehilfsmitteln stellte den Generalunternehmer Hörmann Logistik bei der Ausgestaltung der Intralogistik vor einige Herausforderungen.

Die Biohort GmbH gehört zu den führenden Herstellern von Stauraumlösungen aus Metall in Europa. Zum Produktportfolio zählen hochwertige Gerätehäuser, praktische Aufbewahrungsboxen für den Außenbereich und Nützliches rund um den Garten, zum Beispiel Hochbeete. Die Produkte werden von rund 400 Mitarbeitern ausschließlich in Österreich gefertigt. Um das Wachstum der vergangenen Jahre absichern zu können, investierte das Unternehmen in ein neues Hauptwerk inklusive Produktion und Logistik. Vor dem Hintergrund die bebaute Fläche möglichst klein zu halten, hat man sich auch für ein vollautomatisiertes Hochregallager entschieden. Die Planung und Realisierung des 4-gassigen Hochregallagers und der Palettenförderertechnik hat die Hörmann Logistik GmbH aus München übernommen. Das neue Werk soll die modernste Feinblechverarbeitungsanlage Österreichs werden.

TRANSPORT UND LAGERUNG AUF UNTERSCHIEDLICHEN LADEEINHEITEN

Das Hochregallager bietet Platz für rund 25.000 Europaletten-Einheiten. Die Herausforderung bei dem Projekt lag in der Vielzahl an Ladehilfsmitteln. So kommen auch Europaletten mit Überhang, doppelte Europaletten, diverse Kleinteilebehälter und Kartonagen auf Europaletten, Euro-Gitterboxen und unter-

DIE LEISTUNGSRESERVEN DER LAGERBEREICHE BIETEN INVESTITIONSSICHERHEIT

schiedliche Kundenpaletten zum Einsatz. Als maximale Abmessungen der Ladehilfsmittel wurden daher 3.450 x 1.300 x 1.350 mm (L x B x H) festgelegt. Das maximale Gewicht pro Förderer-einheit beträgt 1.200 kg.

Das automatische Hochregallager dient als Wareneingangslager für die Produktionsversorgung, als Lager für Halbfabrikate und zur Lagerung von Fertigprodukten. Die Kommissionierung der Kundenaufträge geschieht in einem manuellen Bereich, für den das Hochregallager als Nachschublager dient.

Um diese Anforderungen zu erfüllen, bindet die von Hörmann Logistik ausgearbeitete Fördertechnik-Lösung, für die das Schwesterunternehmen Klatt verantwortlich zeichnet, Wareneingang sowie Produktion und die Kommissionierbereiche

im Erdgeschoss und Obergeschoss an das Hochregallager an. Zu diesem Zweck sind in das Materialflusslayout ein Aufgabeplatz, Querverschiebewagen, ein Nicht in Ordnung (NIO)-Abnahmeplatz und jeweils fünf Abnahmeplätze integriert.

Die zwei- bis dreifach tiefen Stellplätze im Hochregallager sind universell gestaltet. Somit lassen sich die Stellplätze in puncto Ladehilfsmittel flexibel nutzen. Die vier 2-Mast-Regalbediengeräte mit 3-zinkiger Teleskopgabel und Fachfeinpositionierung sowie zwei Vertikalförderer arbeiten redundant. Alle Lagerbereiche, inklusive der Lagervorzone und der Fördertechnik, sind für weiteres Wachstum mit Leistungsreserven konzipiert. Die HRL-Anlage ist für eine Ein- und Auslagerleistung von je 70 Paletten pro Stunde im Zwei-Schicht-Betrieb ausgelegt.

Hörmann Logistik lieferte als Generalunternehmer die Gewerke Regal- und Bühnenstahlbau, Fördertechnik, Regalbediengeräte sowie Steuerungstechnik für die Regalbediengeräte und Fördertechnik. Das Lager-Management übernimmt das Hörmann intra Logistics System (Hilis), das über eine Schnittstelle mit dem Host des Betreibers kommuniziert. Die Hilis-Anlagensvisualisierung unterstützt die Bedienung und Kontrolle des Systems in Echtzeit.

Fotos: Hörmann Logistik

www.hoermann-logistik.de



Die verschiedenen Stationen des Materialflusslayouts verbinden unter anderem Rollenbahnen miteinander


heben + bewegen

WIR HÄTTEN SIE
**BESSER
BERATEN.**

Neben passenden Lasthaken bieten wir seit mehr als 80 Jahren alles was man zum **Heben, Bewegen** und **Sichern** von Lasten benötigt. Daneben **prüfen** und **reparieren** wir und **beraten** Sie als Großhändler zuverlässig und kompetent. Rufen Sie uns an und nutzen Sie unser Know-how. Infos über mehr als 8.500 Produkte sowie unseren Service finden Sie auch im Internet.

www.heidkamp-hebezeuge.de

MECHANIK
HYDRAULIK
LASTAUFNAHMIMITTEL
KRANE & ZUBEHÖR
ANSCHLAGMITTEL
PRÜFUNGEN & REPARATUR
MIETSERVICE

Prüfungen nach DGUV
Bei Ihnen vor Ort oder bei uns!
Jetzt Termine sichern.