

Hochregallagererweiterung mit Modernisierung

Bedeutende Prozessoptimierungen wurden durchgeführt

Seit fast 30 Jahren widmet sich der Milchhof Meran in Südtirol der täglich frischen Herstellung von vielfältigen Joghurt-Produkten. Die frische Milch aus den Südtiroler Bergen liefern 500 Mitgliedsbetriebe, deren Kühe auf den saftigen Wiesen der Region weiden. Am Standort in Meran sind 115 Mitarbeiter beschäftigt.

Zur Verbesserung der internen Prozesse und zur Sicherung der künftigen positiven Geschäftsentwicklung entschied sich der Milchhof Meran, das bestehende ca. 10 Jahre alte Hochregallager für die Lagerung von Fertigprodukten samt Fördertechnik zu modernisieren, das bestehende 4-gassige Hochregallager um eine Gasse zu erweitern und ein Pick-by-Voice-System für die Kommissionierung einzuführen.

Hörmann Logistik erhielt den Generalunternehmerauftrag für die Modernisierung und Übernahme der Bestandsanlage sowie den Neubau der zusätzlichen Hochregallagergasse. Das bestehende viergassige Hochregallager (HRL) wird mit zwei kurvengängigen Regalbediengeräten (RBG) betrieben. Um das Hochregallager steuerungstechnisch zukunftsgerecht auszurüsten und die Übernahme der Anlage

zu ermöglichen, wurde die vorhandene Lagerverwaltungssoftware (LVS) und die Steuerungstechnik auf das Hörmann Intra Logistics System Hi Lis umgestellt. Das beinhaltet die Fördertechnik sowie die zwei Regalbediengeräte, bei denen das SPS-Programm, die Datenschnittstelle und die Bedienpanels ausgetauscht wurden. Dadurch wird auch eine optimale Integration der neuen Hochregallagergasse sowie eine Anlagenvisualisierung für die Gesamtanlage ermöglicht.

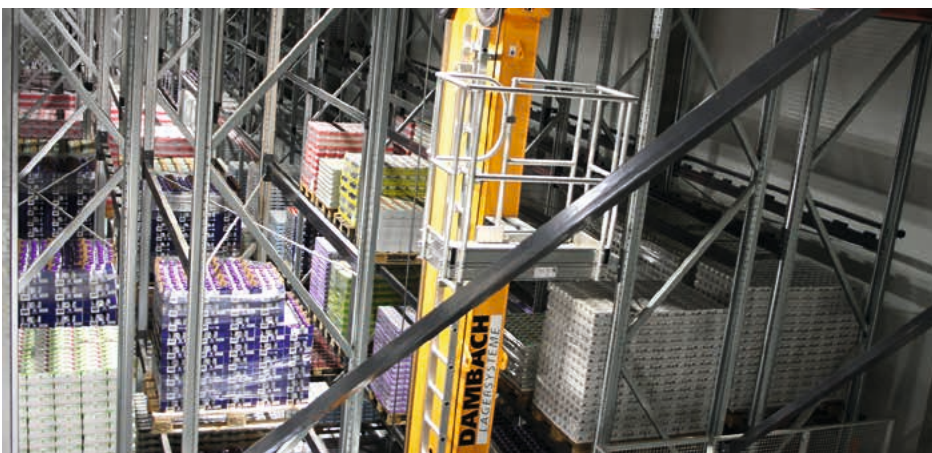
Die neue Anlage installierte Hörmann Logistik als eingassige, Inhouse-Regalanlage mit doppelt tiefer 3-Platzlagerung in einem Lagerhallenneubau. Das gassengebundene Regalbediengerät ist mit einer doppeltiefen Teleskopgabel ausgestattet. Die Berechnung der optimalen Fahrkurve für das RBG erfolgt durch eine, in den

Antriebsregler integrierte, Positioniersteuerung. Mit dem Hi-Lis-Eco-Powermanagementsystem spart das RBG durch intelligenten Energieausgleich bis zu 25 % des Energieverbrauchs.

Um den laufenden Betrieb so wenig wie möglich zu beeinträchtigen, wurden in 2016 zunächst mehrere Wochenendtests für den Austausch der bestehenden Fremdfördertechniksteuerungen durchgeführt. Ab Ende August 2016 erfolgte die Montage des neuen HRL. 2017 schloss sich die Umlagerung der Bestände des alten Lagers in das neue an, sodass mit der Modernisierung der Bestandsanlage begonnen werden konnte. Die Endabnahme der Gesamtanlage erfolgte im Mai 2017.

Neben den Modernisierungs- und Erweiterungsmaßnahmen wurden mit diesem Projekt auch wesentliche Prozessoptimierungen durchgeführt. Der heute mit Picklisten betriebene Kommissionierbereich wird jetzt mit einem Pick-by-Voice-System betrieben. Alle Pickinformationen werden den Kommissionierern per Headset vom neuen Lagerverwaltungssystem Hi Lis mitgeteilt. Dieses von Hörmann Logistik bereits mehrfach eingesetzte System ermöglicht es den Kommissionierern, beide Hände für die eigentliche Kommissioniertätigkeit frei zu haben. Pickleistung und die Fehlerquote werden damit erheblich verbessert.

fm



Das Regalbediengerät ist mit einer doppeltiefen Teleskopgabel ausgestattet

Weitere Informationen

www.hoermann-logistik.de