

Fallstudie

Joghurt Non Stop





Modernisiert und erweitert

Kunde und Herausforderung

Die Familien-Molkerei Ehrmann hat 2018 in die Modernisierung und Erweiterung der Logistikanlagen am Stammsitz Oberschöneegg investiert. Die Modernisierung der Bestandsanlagen war notwendig geworden, weil deren Steuerungstechnik veraltet und diverse Ersatzteile nicht mehr verfügbar waren. Neun Regalbediengeräte und die Automatisierungssysteme der Fördertechnik sollten komplett modernisiert werden. Der Auftrag umfasste auch ein viergassiges Hochregallager (HRL) mit rund 6.000 Paletten-Stellplätzen. Abgerundet wurde das Projekt durch neue Sicherheitstechnik.

Lösung

Im Rahmen der Modernisierung wurden alle automatisierten Bereiche einheitlich auf speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS) vom Typ Simatic S7-1500 umgestellt. Außerdem wurden bereits abgekündigte Baugruppen durch moderne Komponenten ersetzt und neun Regalbediengeräte aus dem Altbestand mit einer Energierückspeisung ausgestattet.

Völlig neu errichtet wurde eine automatische Förderanlage, um das ebenfalls neue HRL (Lager 4) mit dem direkt angrenzenden HRL (Lager 3) und dem manuell betriebenen Lager 2 zu verbinden. Anschließend startete der Bau des 4-gassigen Hochregallagers. Das 70m lange, 32m breite und 20m hohe Gebäude bietet Platz für 6.000 Europaletten beziehungsweise 3.980 Industriepaletten, die doppeltief gelagert werden können. Bewegt werden sie durch vier RBGs vom Typ Kardex MSingle A-1200, die jeweils 24 Doppelspiele pro Stunde ermöglichen.

Auf einen Blick

Retrofit im laufenden Betrieb

Im Rahmen eines breit angelegten Modernisierungs- und Erweiterungsprojekts hat Kardex Mlog die Lagerkapazitäten der Molkerei Ehrmann am Stammsitz in Oberschöneegg erweitert, die Anlagenverfügbarkeit erhöht und den Materialfluss optimiert.

Rund
6.000
Stellplätze

Max.
24 Doppel-
spiele/Stunde

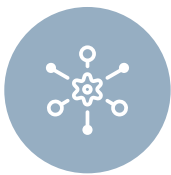
Einheitliche
S7-Steuerung



Lieferumfang



4-gassiges Hochregallager, 70m lang, 20m hoch und 32m breit



Förderanlage: Verteilwagen, Vertikalförderer, Scherenhubtische, Ketten- und Rollenförderer, Eckumsetzer



Speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS) vom Typ Simatic S7-1500