

Praxisbeispiel: Renault

Easy WMS von Mecalux im Produktionslager von Renault

Ubicación: España



Der Automobilhersteller Renault hat in seinem Produktionslager in Sevilla (Spanien) die Lagerverwaltungssoftware Easy WMS von Mecalux installiert. In dem hier ansässigen Werk werden Getriebe montiert, und das Lager versorgt die Produktionslinien mit den jeweils benötigten Teilen. Täglich werden zwischen 60 und 80 vollständige Paletten und ca. 3000 Behälter an die Fertigung versandt. Die LVS steuert die Lagerung der Ware und die Auftragszusammenstellung und gewährleistet gleichzeitig die ununterbrochene Belieferung des Werks.

Von ISA zu Renault

Renault gehört zu den Automobilherstellern mit der weltweit größten Präsenz. Das Unternehmen wurde 1898 in Frankreich gegründet und gehört inzwischen zu den Firmen, die sich am stärksten für den Bau von emissionsfreien Elektrofahrzeugen einsetzen.

Das Werk in Sevilla begann seinen Betrieb im Jahre 1938 für Industrias Subsidiarias de la Aviación (ISA), einen Hersteller von Flugzeugteilen. Einige Jahre später, 1958, be-

gann ISA mit dem Bau von Getrieben für Renault. Nach dem Erfolg dieses Geschäfts übernahm Renault schließlich ISA.

Diese Fabrik genießt einen ausgezeichneten Ruf sowohl innerhalb als auch außerhalb der Gruppe Renault. Sie deckt 30 % des weltweiten Bedarfs des Unternehmens ab und exportiert 80 % seiner Produktion an die Werke der Gruppe, u. a. in Frankreich, Großbritannien, Russland, der Türkei, Marokko, Argentinien und Mexiko.

Funktionsweise des Lagers

Dieses Zentrum bietet eine Lagerkapazität von 1200 Paletten und wird zurzeit erweitert, sodass es bis zu 1000 Paletten zusätzlich aufnehmen kann. Das Lager enthält Teile, die zur Montage der Getriebe verwendet werden, vor allem Achsen und Zahnräder. Im Werk in Sevilla werden jährlich eine Million Getriebe produziert, die anschließend an die verschiedenen Produktionsstandorte der Allianz Renault-Nissan auf der ganzen Welt versandt werden.

Täglich versendet das Lager Teile an die Fabrik, für die keine weitere Zusammenstellung erforderlich ist. Dabei handelt es sich um Teile wie Achsen, die sich aufgrund ihrer Abmessungen nicht für die Kommissionierung eignen. Die meisten Aufträge müssen jedoch zusammengestellt werden, zwischen 60 und 80 Aufträge täglich. Dies gilt z. B. für Zahnräder. Nach dem Wareneingang platzieren die Lagerarbeiter die Artikel für jeden Herstellungsauftrag in Regalen mit kleineren Abmessungen, die später mithilfe von fahrerlosen Transportfahrzeugen FTS bzw. AGV in den Produktionsbereich transportiert werden. Der Einsatz dieser Regale dient dazu, den Produktionslinien die notwen-

digen Artikel bereitzustellen und die Montage der Getriebe zu erleichtern. Jedes Regal enthält die notwendigen Artikel für zwei Herstellungsaufträge (für einen im vorderen und einen weiteren im hinteren Teil).

Easy WMS von Mecalux

Die von Mecalux Software Solutions entwickelte LVS Easy WMS hat die Aufgabe, alle im Lager von Renault stattfindenden Vorgänge zu steuern, einschließlich des Eingangs der aus der Metallbearbeitung kommenden Ware, der Kommissionierung und des Transports der Produkte zu den Produktionslinien und/oder zum Versand. Zur korrekten Abwicklung aller Vorgänge im Lager steht Easy WMS von

Mecalux in ständiger Verbindung mit GPT, dem ERP von Renault, sowie mit dem Roboter, der die Fertigungslinien steuert.

Mithilfe des Kommunikationsprotokolls Modbus TCP übermittelt der Roboter der LVS eine Liste der Artikel, die für die in Bearbeitung befindlichen Herstellungsaufträge unbedingt benötigt werden. Anschließend leitet die LVS die Aufträge an die Kommissionierer weiter. Diese verfügen über Funkterminals, mit denen sie die Kommissionierung durchführen. Das System zeigt ihnen an, welche Ware in welcher Menge für den jeweiligen Behälter benötigt wird, was die Möglichkeit von Fehlern minimiert.



Easy WMS von Mecalux kommuniziert über Funkterminals mit den Kommissionierern und gibt ihnen die Mengen vor, die sie in den einzelnen Behältern platzieren müssen

Vorteile für Renault

- **Perfekte Warenkontrolle:** Die Lagerverwaltungssoftware ermittelt den Bestandsstatus in Echtzeit.
- **Schnelles System zur Auftragszusammenstellung:** Die LVS erteilt den Kommissionierern Anweisungen zur Zusammenstellung der Aufträge, die an die Produktionslinien gesandt werden, wodurch jegliche Fehlermöglichkeiten beseitigt werden.
- **Maximale Leistung:** Easy WMS von Mecalux gewährleistet den perfekten Ablauf aller Vorgänge im Lager.

