

BESCHREIBUNG DER INSTALLATION VON QGUAR

Ort der Umsetzung:

Tychy, Kęty, Oświęcim

Eingeführte Systeme:

Qguar APS, Qguar MES, zenon SCADA

Beginn der Zusammenarbeit:

2016



Das Unternehmen

Die Gruppe Alupol Packaging gehört zur Unternehmensgruppe Grupa Kapitałowa Kęty S. A. und ist der größte Hersteller von flexiblen Verpackungen in Polen und einer der größten in Europa.

Zu dieser Unternehmensgruppe gehören auch Alupol Packaging S.A. in Tychy und Tochtergesellschaften: Alupol Packaging Kęty Sp. z o.o. und Alupol Films Sp. z o.o.

Das Unternehmen arbeitet mit den größten multinationalen Konzernen sowie mit großen Unternehmen zusammen, die auf den lokalen Märkten in der Zucker-, Fett-, Milch- Fleisch-, Pharma-, Chemiebranche oder in der Branche der Lebensmittelkonzentrate tätig sind.

Die Herausforderung

Alupol stößt bei ihrer Tätigkeit auf Schwierigkeiten, die für große Produktionsunternehmen typisch sind. Dazu zählen u. a. Effektive Arbeitsplanung für eine große Anzahl von Maschinen, fortlaufende Verfolgung und Reaktion auf Ereignisse in der Produktionshalle, effektive Verwaltung einer großen Anzahl von Aufträgen und Vorgängen. Ein breites Angebot und eine hohe Produktionsintensität (3 Arbeitsschichten) erfordern das Einsetzen einer effizienten, automatisierten Methode zur Planung, Berichterstellung und Steuerung der Produktion.

Alupol Packaging besteht aus mehreren Betrieben, was ihr bedeutsamer Vorteil ist. Einige Aufträge werden in mehr als einer Produktionsstätte ausgeführt, was eine zentrale Verwaltung und Koordination der Aktivitäten erfordert. Durch die zentrale Planung und Verwaltung der Produktion kann auch die Effizienz des gesamten Unternehmens gesteigert werden.

Die ausgewählte Lösung

Um die Möglichkeiten im Bereich der effektiven Planung und der Produktionskontrolle zu erweitern, entschied sich Alupol Packaging, die Qguar APS-, Qguar MES- und zenon SCADA-Software zu implementieren.

Das Qguar APS-System ermöglicht es, alle auftragsbezogenen Tätigkeiten zeitlich zu planen. Der Produktionsplan wird nach den von dem Planer gesetzten Prioritäten und Voraussetzungen erstellt. Das System berücksichtigt echte und aktuelle Herstellungsmöglichkeiten des Betriebs, die z. B. durch die Ressourcenverfügbarkeit oder die Maschinenüberprüfung bzw. Maschinenreparatur beschränkt werden können.

Das Qguar MES-System unterstützt die Überwachung und das Produktionsmanagement in Echtzeit. Informationen, die gesammelt und den Benutzern präsentiert werden, schaffen ein kohärentes und ganzheitliches Bild des Produktionsprozesses. Mit dem System ist es möglich, Informationen zwischen den Produktionsmitarbeitern, der Planungs-, Technologie-, Qualitäts- und Instandhaltungsabteilung schnell auszutauschen.

Das zenon SCADA-System unterstützt die Datenerfassung direkt von Produktionsmaschinen und ermöglicht es Ihnen, die Leseparameter der Maschinenarbeit anzuzeigen.

Die Verbindung zwischen den Systemen Qguar APS und Qguar MES erlaubt den Planern, Aufgaben direkt an die Arbeitsplätze zu delegieren und die Produktionsmitarbeiter über Ereignisse und Arbeitsfortschritte laufend zu informieren. Die Systeme Qguar APS und Qguar MES wurden überdies mit zwei Modulen des ERP Infor LN (Baan)-Systems integriert, nämlich mit dem Produktions- und Lagermodul.

Die Vorteile

Dank der kombinierten Möglichkeiten von Qguar WMS und Qguar MES verfügt die Firma Schrader IL über ein einzigartiges und effizientes Werkzeug, das das Unternehmen als führender Logistikbetreiber unterstützt. Die Software ermöglicht den Arbeitsfortschritt im Lager in Echtzeit zu verfolgen, was wiederum die hohen Erwartungen an die Lieferzeit zu erfüllen ermöglicht. Der Fernzugriff auf die aktuellen Daten erlaubt eine schnelle und präzise Information der Kunden über den Auftragsstatus. Dank der vielfältigen Konfigurationsmöglichkeiten des Qguar WMS kann die Firma Schrader Internationale Logistic seine Logistikprozesse schnell an die individuellen Bedürfnisse eines jeden Kunden anpassen. Die erreichte Automatisierung der Lagerverwaltung gewährleistet eine präzise Verteilung der einzelnen Aufgaben innerhalb der angestrebten Zeit, was die Just-in-time-Lieferungen erheblich erleichtert.

