

Effizienzsteigerung in der Fertigung von Küchenmöbeln durch flexibles Puffer- und Sequenziersystem

370



MÖBEL



Fallbeispiel



■ ■ ■ ■ experience the difference

Mit den Marken »Cuisines Schmidt« (Schmidt Küchen), »Cuisinella« und »EMK« zählt SALM zu den führenden Küchenhersteller in Europa. Das neue Werk in Sélestat setzt bezüglich Fertigungsstrategien und -technik Maßstäbe in der Branche.

Die Aufgabe

Das hochmoderne Werk mit einer Produktionsfläche von 21.000 m² und einer kalkulierten Tagesleistung bis zu 300 Küchen fertigt komplett kommissionsweise. Eine dynamische Intralogistik im Versand soll das Effizienzpotential der innovativen Produktionssysteme erhöhen.

Die Lösung

Ein 7-gassiges Tablarlager mit *runloader*[®] RBGs nimmt Korpusse und Zukaufteile (Colis) von den internen Produktionslinien sowie vom externen Wareneingang auf und puffert sie, bis alle Teile einer Liste (Tour) verfügbar sind.

Die Colis stehen vorzugsweise aufrecht und werden ohne zusätzliche Fixierung auf

Holztablaren gefördert. Dabei erfolgt die Be- und Entladung vollautomatisch. Die umfangreiche und übergreifend frequenz-geregelte Fördertechnik ist auf einer Bühne angeordnet, um anderen Materialflüssen den Weg freizuhalten.

Wenn eine Tour zur Verladung freigegeben wird, werden alle Colis in Verladereihenfolge über einen von fünf Liften zum Versandtor ins Erdgeschoss gefördert. Hier erfolgt die sequenzierte Verladung auf die bereitstehenden LKWs.

Das eingesetzte *psb selektron*[®] umfasst *selektron*[®] MFC Materialflusssteuerung, ein ausgewogenes Anlagenmanagement-Tool mit Auswertemöglichkeiten und Leitstandsfunktion im Zusammenspiel mit der Fertigungssteuerung von SALM, Tourenmanagement, ein *selektron*[®] SCADA-System auf Basis von WinCC für die Anlagendiagnose, Visualisierung und Wartungsunterstützung sowie die operative Kontrolle der Anlage.



Kunde: SALM S.A.S.
67600 Sélestat/Frankreich

System: Tablar- und Coli-Fördertechnik, höhenvariables 7-gassiges AKL mit *runloader*[®] RBGs, sowie Einsatz von *selektron*[®] MFC, *selektron*[®] SCADA