

Szybsza kompletacja w magazynie mieszczącym 4 miliony komponentów

Samson, producent zaworów regulacyjnych, skrócił czas realizacji zamówień dzięki systemowi Easy WMS.

Kraj: **Stany Zjednoczone** | Sektor: **produkcja maszyn, urządzeń i podzespołów**



POTRZEBY

- Realizowanie więcej zamówień i lepsza kontrola nad zapasami
- Połączenie nowego oprogramowania z istniejącymi systemami

ROZWIĄZANIE

- System zarządzania magazynem Easy WMS

KORZYŚCI

- Usprawnienie przepływu pracy dzięki efektywnym strategiom magazynowym
- Składowanie małych i ciężkich elementów w jednej strefie przed montażem

Samson specjalizuje się w produkcji zaworów regulacyjnych stosowanych w procesach technologicznych wykorzystujących ciecze i gazy. Odbiorcami tych rozwiązań są zakłady z wielu sektorów przemysłu, w tym chemicznego, petrochemicznego, farmaceutycznego i spożywczego. Oferta firmy obejmuje m.in. zawory liniowe, obrotowe, kulowe oraz motylkowe z różnych metali i w różnych rozmiarach. Dzięki wysokiej jakości i niezawodności produkty te redukują przestoje produkcji i obniżają koszty konserwacji.

» Rynek globalny, zwłaszcza Stany Zjednoczone, Kanada i Meksyk



Kontrola przepływu, ciśnienia i temperatury cieczy i gazów ma kluczowe znaczenie w procesach technologicznych wielu gałęzi przemysłu. Niemiecka firma Samson projektuje i produkuje wykorzystywane w tym celu urządzenia, takie jak zawory regulacyjne, regulatory bezpośredniego działania, siłowniki oraz czujniki. Jej amerykańska spółka zależna, Samson Controls, zajmuje się dystrybucją tych urządzeń na całym świecie, w szczególności w Stanach Zjednoczonych, Kanadzie i Meksyku.

Aby móc realizować więcej zamówień i z większą precyzją zarządzać zapasami w postaci ok. 4 milionów komponentów, z których powstaje 9500 produktów, firma poszukiwała oprogramowania magazynowego (WMS), które jednocześnie byłoby łatwe w obsłudze dla personelu. Dlatego w swoim magazynie

w Baytown w stanie Teksas zdecydowała się wdrożyć system Easy WMS opracowany przez Mecalux.

James Evans, Dyrektor Operacyjny w Samson Controls, wyjaśnia powody tego wyboru: „Od lat korzystamy z rozwiązań oferowanych przez Interlake Mecalux, a ponadto Easy WMS odznacza się większą elastycznością niż inne systemy”. Dotychczas firma zarządzała zapasami za pomocą systemu ERP, jednakże specjalistyczne oprogramowanie magazynowe zawiera funkcjonalności, które pozwalają lepiej skoordynować proces oraz zoptymalizować wykorzystanie powierzchni. „Potrzebowaliśmy systemu, który działałby od razu po zainstalowaniu i wymagał jedynie drobnych modyfikacji. Interoperacyjność była dla nas kluczowym czynnikiem” — dodał James Evans.

Na przykład Easy WMS w połączeniu z narzędziami z zakresu analityki biznesowej (ang. business intelligence) usprawnia podejmowanie decyzji. Natomiast dzięki strategiom optymalizacji magazynowania umożliwia bardziej efektywne przygotowywanie zamówień, zwiększając dynamikę przepływu towaru.

Samson Controls składa produkty na zamówienie, dostosowując je do indywidualnych potrzeb każdego klienta i wymogów konkretnego zastosowania, dlatego wykorzystuje komponenty, które różnią się znacznie rozmiarem, a także ciężarem — ważą od kilku gramów do kilkuset kilogramów. Elementy wspólne produktów są składowane w tzw. supermarketach produkcyjnych, czyli miniaturowych centrach dystrybucyjnych zlokalizowanych w pobliżu linii montażowych, dzięki czemu możliwe jest szybkie ich pobieranie i uzupełnianie zapasów.

Samson Controls składa produkty na zamówienie, dostosowując je do indywidualnych potrzeb każdego klienta i wymogów konkretnego zastosowania



”

„Potrzebowaliśmy systemu, który działałby od razu po zainstalowaniu i wymagał jedynie drobnych modyfikacji. Interoperacyjność była dla nas kluczowym czynnikiem”.

James Evans
Dyrektor Operacyjny w firmie
Samson Controls

Skoordynowane pobieranie części do montażu

Kompletacja komponentów, które nie są przechowywane w supermarketach produkcyjnych, przebiega dwutorowo: cięższe części składa się na regałach paletowych z wąskimi korytarzami, mniejsze na regałach windowych o dużej gęstości, a Easy WMS kieruje oba rodzaje do strefy konsolidacji, gdzie przed dostarczeniem do strefy montażu są one układane na paletach.

„Odkąd wdrożyliśmy Easy WMS, dużo szybciej wykonujemy prace magazynowe w zakresie zarządzania zapasami oraz kompletacji i wysyłki zamówień” — zauważa Dyrektor Operacyjny, szczególnie pod-

kreślając niezawodność systemu inwentaryzacji cyklicznej. Rozwiązanie to jest bardzo pomocne w przypadku firmy takiej jak Samson, w której wielkość produkcji zależy od popytu. Obecnie podczas jednej zmiany realizowanych jest ok. 50 zamówień zawierających średnio 40 komponentów. „Wydajność kompletacji znacząco wzrosła, a to przekłada się na szybsze tempo produkcji” — dodaje James Evans.

Dzięki systemowi Easy WMS firma Samson Controls jest w stanie zapewnić klientom krótsze terminy realizacji zamówień. „Obserwujemy wymierne rezultaty w postaci większej produkcji” — podsumowuje Dyrektor Operacyjny.

