

## *Georg Fischer Rohrleitungs Systeme: Международный центр дистрибуции в Шаффхаузен*



Ныне работающая по всему миру промышленная компания Georg Fischer была основана еще в 1802 г в Шаффхаузене. Сейчас в компании занято 15.000 сотрудников, он состоит из трех подразделений: транспортное оборудование, технологическое оборудование и трубопроводные системы.

Основой отгрузки компонентов трубопроводов по всему миру является специально построенный для этого в 1990 году центр дистрибуции в Шаффхаузене. Круглосуточно в локальных офисах продаж по всему земному шару в электронном виде принимаются заказы, которые затем передаются в отдел заказов в центр дистрибуции Шаффхаузен.

Автоматизированный высокостеллажный склад, рассчитанный на 20000 складских мест, предназначен для хранения негабаритных и тяжелых артикулов. Мелкие и средние изделия хра-

нятся в 34500 контейнерах автоматизированного склада мелких частей. Длинномерные грузы, как, например, трубы размещены в специальных хранилищах для длинномерных грузов. Кроме того, имеются специализированные складские помещения ручного обслуживания для наименований класса С и опасных грузов, а также внешний склад, работающий под контролем системы управления складом и SAP.

### **Требования**

Чтобы удовлетворить растущие потребности рынка, в 1999 году компания приняла решение о модернизации центра дистрибуции. Фирма PSI Logistics получила контракт на замену используемого программного обеспечения для управления складом. Без помех для текущих операций, необходимо было интегрировать в центральную компью-

*Отправка компонентов трубопроводов по всему миру*

терную систему и испытать существующие отдельные контроллеры компонентов складского и подъемно-транспортного оборудования. На этапе разработки в Дортмунде использовался симулятор, который имитировал поведение контроллеров нижнего уровня. При участии заказчика этот проект был успешно реализован за 18 месяцев. Особые требования к проектной команде PSI Logistics и заказчика были связаны со сложностью бизнес-процессов предприятия и разнообразием интерфейсов.

*Сложные бизнес-процессы современного центра дистрибуции*

### **Задача / Реализация**

Наряду с модернизацией программного обеспечения, задачей данного проекта была также оптимизация операций. Были испытаны и адаптированы к конкретным потребностям клиента самые различные стратегии современного распределительного центра:

- Получение грузов от внешних поставщиков
- Входной контроль (по качеству) и обработка возвратов
- Размещение на хранение с использованием подъемно-транспортного оборудования поступающего с производственного участка груза
- Комплектация по принципу «человек к товару/ товар к человеку» с технологией безбумажного отбора Pick To Light
- Объединение заказов
- Пополнение запасов
- Управление маршрутами

- Быстрая сборка
- Функции пульта управления
- Архивный сервер для долгосрочной оценки
- Управление внешним складом
- Возможности клиентов в различных процессах / Документы для каждого клиента
- Интерфейсы к различным контроллерам
- Интерфейсы к вышестоящей ERP-системе (SAP) и экспедиторской системе (TM/3)
- Подключение к внешнему инструменту анализа загруженности и производительности
- Формирование многоязычных товаросопроводительных документов и транспортных документов для разных экспедиторов
- Время выполнения менее 24 часов для 70% заказов; экспресс-заказы с отправкой в тот же день
- Интеграция с SAP в качестве нижестоящей системы, ведущей учет запасов
- Графический интерфейс со специальной цветовой схемой

### **Конфигурация**

Система высокой надежностью производства Hewlett Packard, состоящая из двух узлов HP 9000 L2000 с двумя процессорами для каждого узла, обеспечивает безотказную эксплуатацию 5 дней в неделю в 2 смены. На погрузчиках установлены графические радиотерминалы для передачи данных производства ads-tec с пользовательским

*высокая надежность при производстве в несколько смен*

Java-интерфейсом. Портативный терминал Teklogix. Процессы на различных рабочих местах поддерживаются с помощью пользовательских Java-интерфейсов. Oracle 8.1.7 обеспечивает надежное хранение данных.

ООО "ПСИ"  
Зубовский бульвар 13 Строение 2  
119034 Москва  
Телефон: +7 499 246 39 30  
Факс: +7 499 246 76 44  
E-mail: [info@psilogistics.ru](mailto:info@psilogistics.ru)  
[www.psilogistics.ru](http://www.psilogistics.ru)

PSI   
Logistics