

Сторакт ЛОГ инсталира система Радио шатъл за Frikom, Сърбия

Frikom е първата компания в региона с инсталирана система Schaefer Orbiter, която удвоява използването на наличното пространство

Една от най-успешните фирми в Сърбия и водещ производител и дистрибутор на сладолед и замразени храни в региона, Frikom Ltd., показа че за успеха и развитието на бизнеса е необходимо постигане на ефективност на всички операции във веригата за доставки, както и максимално оползотворяване на наличните ресурси. Именно тези два фактора бяха целта на проекта, който бе осъществен тази година във Frikom - оптимизиране на съществуващото пространство за студено съхранение в разпределителния център на фирмата в Белград. Frikom произвежда голям асортимент замразени хранителни продукти, предназначени за широк кръг от клиенти. Компанията се стреми да се превърне в силно развита регионална фирма за производството и продажбата на сладолед и други замразени продукти, като постоянно увеличава асортимента и го настройва според новите потребности на пазара и предпочитанията на потребителите. В допълнение към обогатяване и разширяване на вътрешния пазар се разширява и организацията за продажби в чужбина. От началото на съществуване си

Frikom залага на най-високо качество и безопасност на своите продукти, за да отговори на нуждите на своите клиенти и потребители, като им осигурява безопасен продукт с високо качество с прилагането на стандартите за управление на безопасност и качество.

Във фирмата е установена интегрирана система за управление сертифицирана в съответствие с изискванията на международните стандарти за управление на качество (ISO 9001 : 2008); за управление на безопасността на храните (ISO 22 000 : 2005), управление опазване на околната среда (ISO 14001 : 2004), здраве и безопасност (OHSAS 18001 : 2007), както и изисквания на Global G.A.P. стандарт.

Инсталация на проекта Radio Shuttle в центъра за разпределяне на доставките на Frikom в Белград, Сърбия.

Целта на проекта бе да се използва максимално добре наличното пространство, системата да бъде съвместима за съхранение на междинни (бокс палети) и на готови продукти (евро палети) на едно място.





Екипът, който работи по проекта реши да приложи Radio Shuttle система на съхранение, която можеше най-добре да отговори на изискванията на този проект. За анализа на функционалността на Radio Shuttle системата, вземайки предвид обема на работата и текущите логистични параметри зададени от Frikom, екипът на проекта определи следните ключови точки:

1. Точност на позициониране на палета в началото на тунела.
2. Надеждност на пренасяне палета с shuttle количката, защита от падане.
3. Надеждност на конструкцията по отношение на сеизмичния коефициент в Белград.
4. Дистанционния контрол.
5. Работата на shuttle количката.
6. Нивото на бъдещото технологично развитие на системата.
7. Възможностите за иновации, модернизирани и подобряване на системата.
8. Възможност за тестване на системата за съхранение.
9. Обучение на служителите за работа със складовата системата за съхранение.
10. Поддръжка.

След анализ на всички тези аспекти по проекта, Frikom избра системата Orbiter на немската компания SSI Schaefer, доставена и монтирана от фирма Storact Log .

Schaefer Orbiter System

Schaefer Orbiter System (SOS) е една от най-новите разработки в областта на динамичните системи за съхранение на компанията SSI Schaefer. С прост принцип на работа, това решение превъзхожда останалите с относително ниско ниво на автоматизация и съответно по-ниска инвестиция.

Тази система е оптимално адаптирана за увеличаване на ефективността на процеса по разпределение на съхранение на стоките в дистрибуционните центрове.

Комбинирана система за съхранение и транспорт.

Системата се състои от специална стоманена конструкция, която формира тунелите за съхранение на палети. Палетите се пренасят посредством shuttle количка, която се зарежда от докинг станция разположена в началото на тунела. Редица сензори и механизми определят сигурността на системата на едно от най-високите нива.

Принцип на работа:

Докинг станцията и shuttle количката (Orbiter) формират една единица, която може лесно да бъде преместена, където е необходимо навсякъде в склада. Обслужващата машина взема докинг станцията заедно с Orbiter количката и ги поставя на специални релси в съответния тунел.

В следващата стъпка обслужващата машина взема палета за стифиране и го поставя на shuttle количката. Сензор за откриване на палет , разположен на докинг станцията открива и сигнализира за правилното поставяне на палета. Докато мотокара се изтегля за да вземе друг палет, Orbiter количката започва да се движи с палета и го транспортира до желаното място в работния тунел със скорост 1м/сек. Тази операция се задейства посредством дистанционно управление, а количката изпълнява самостоятелно стифирането на палета.

Един от главните фактори за Frikom да избере тази система , е бил големият брой изпълнени обекти на фирмата SSI Schaefer , въз основа на които тя е диференцирана на пазара на конкуренцията и адаптирала системата Orbiter към нуждите на европейския пазар по отношение на безопасността и ефикасността. Orbiter shuttle количката се състои от четири задвижващи прецизно регулируеми мотора и интегрирано захранване – power cap технология (кондензатори с висока

производителност). Предимствата на технологията за захранване Power cap са използването на дълготрайни компоненти с ниска степен на износване и липсата на необходимост от спиране за смяна на батерии за презареждане. По този начин се намалява времето за престой нужно за подмяна на батерии.

Милан Величкович, ръководител логистиката в Frikom, споделя своите наблюдения за проекта със система Radio shuttle на Schaefer Orbiter

"Frikom е компания, която се занимава с производство тип „от полето на масата“ и логистиката е тясно свързана, както с производството на зеленчуци, така и с производството и продажбата на сладолед. И двете производства имат сезонен характер и в тази връзка се явяват много ясно изразени "върхове" в обхвата на логистичните операции и необходимият логистичен капацитет . "

"Обработката на зеленчуци започва през май и продължава до края на октомври. Производството и продажбите на сладолед са в периода април - септември. Това на практика означава, че в периода май - септември интензивността на логистичните операции е най-голяма и след това спада . "

"Преди да инсталираме Radio Shuttle система, Frikom използваше конвенционална система за съхранение на палети. Стоката се съхраняваше в склада под формата на бокс палети, но когато се налагаше комисионирано-преупаковане на отделни артикули (в евро палети) се освобождаваше място в палетната система, но се явя-



ваше необходимостта от пространство за съхранение на европалетите."

"Това на практика означава, че при нас проблем беше от една страна липсата на пространство за съхранение на готовия продукт, а от друга страна освободеното място в хладилният склад, което не можеше да бъде използвано. При анализиране на тази ситуация, някак си естествено се наложи използването на Radio shuttle системата. Тази система позволява съхраняването, както на междинни стоки (бокс палети) , така и на подготовения краен продукт (европалет).

В допълнение, увеличаването на ефективността и качеството на работа в склада е осигурено и от спестяване от закупуването на нови бокс палети. Тъй като Radio Shuttle системата създава място за съхранение на готовия продукт, той може да бъде опакован с по-голяма интензивност. По-големият обем на опаковката, от друга страна, освобождава празни палети, които могат да се използват за приемане на нова стока. Една част от тези палети вече могат да бъдат използвани по време на сезона на прибиране на реколтата. По-рано тази опция не е беше достъпна и се налагаше да се закупуват нови палети в зависимост от планираното количество селскостопанска продукция."

„Най-накрая, аз лично искам да изразя положителното си отношение към фирма SSI Schaefer и Storact Log. Благодарение на тяхното сътрудничество, ние успешно завършихме този много важен за Frikom проект."