

Входит в состав Constructor Group



Н. КРААТЗ ОУ

Эспоо, Финляндия



Компания H.Kraatz Oy использует складские системы Tornado DT для мелкоштучной продукции

Компания H. Kraatz Oy известна как поставщик комплектующих для прицепов. Мелкоштучная продукция составляет 20% в общем ассортименте компании. С учетом продукции дочерней компании Trailcon, в каталог включено более 3000 изделий подобного класса. В качестве складских систем для этой продукции были выбраны две системы Tornado DT.

Центральный склад компании H.Kraatz Oy, расположенный в Эспоо, занимает огромную площадь в 10300 кв. м. Расширение складских площадей в последний раз было в 2007 году, когда дополнительно понадобилось порядка 200 кв.м. для установки автоматизированных складских систем.

Две системы KastenTornado DT (сдвоенных системTornado) высотой 13 м. были приобретены в целях хранения мелкоштучной продукции. Это были первые поставки компании Constructor Finland систем Tornado DT финскому клиенту.

Вопрос о приобретении автоматизированных складских систем встал перед компанией H.Kraatz Oy несколько лет назад, в связи с развитием, в дочерней компании Trailcon Oy резко вырос объем выпуска мелкоштучной продукции, которую необходимо хранить на складе. Компания Trailcon Oy входит в состав национальной дилерской сети поставщиков запасных частей для большегрузных автомобилей, которая обслуживает разнообразных клиентов - как владельцев отдельных грузовиков, так и

крупные сети мастерских по ремонту и обслуживанию. Компания имеет 8 отделений, расположенных в разных местах.

«Хранение мелкоштучной продукции на полках стало совсем неудобным. Съём и маркировка изделий вызывали большие трудности, и нам также требовались площади с мелкоштучной продукцией, хранимой на полках, в целях организации складирования на поддонах», - говорит Марку Хирвонен (MarkkuHirvonen), менеджер по логистике компании H.Kraatz Oy.

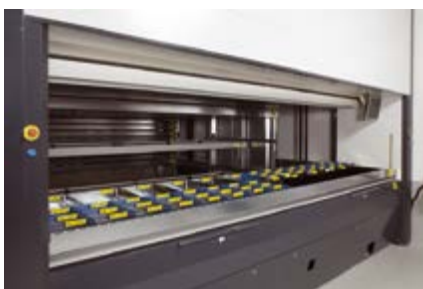
Он также отмечает, что работа с мелкоштучной продукцией требовала завышенного количества вилочных погрузчиков. Ханс-Петер-Краатц (Hans-Peter Kraatz), генеральный директор компании H.Kraatz Oy говорит, что компания уже приняла решение об автоматизированной складской системе другого типа, когда Constructor Finland представила систему DoubleTornado. «Основным аргументом в пользу изменений в наших представлениях была концепция двух совмещенных систем, что позволяет Tornado DT обойти конкурентов по вместимости», - отмечает Краатц.

Высотный склад для мелкоштучной продукции

Система DT Tornado объединяет в один ряд две системы Tornado, за счет этого вместимость удваивается. Занимая небольшую площадь, оборудование используется интенсивно, по всей 13-метровой высоте автоматизированной системы. Tornado DT содержит 344 поддона, с малыми зазорами по высоте друг над другом.

Операции укладки и съема выполняются, как в горизонтальной, так и в вертикальной плоскостях. Tornado DT имеет всего один проем, через который производится забор изделий с поддона 4-метровой ширины. Высота забора изделий является оптимальной, при этом обеспечиваются требования по безопасности и эргономичности. Тянуться вверх или нагибаться вниз не приходится.

В то время, когда сортировщик отбирает изделия с поддона, система извлекает новый поддон и доводит его до промежуточной позиции с переходом в режим ожидания. То есть система работает также и во время забора изделий. В





Система DT Tornado

- Занимаемая площадь: 54 кв. метра
- Ширина: 4455 мм
- Длина: 6000 мм
- Высота: 13000 мм
- Вместимость поддона: 500/300 кг
- Вместимость темы: 126000 кг
- Число позиций: 344
- Длина полок, общая: 1 376 м
- Площадь полок, общая: 1128 кв метров
- Объем полок, общий: 166 куб. метров

компании H. Kraatz Oy для поддонов назначены фиксированные позиции, при этом систему Tornado возможно запрограммировать так, чтобы для поддона выполнялся поиск первой доступной позиции. «Установка двух систем Tornado DT напротив друг друга позволила организовать два пункта сбора рядом друг с другом для четырех машин. Одна система DoubleTornado содержит изделия Trailcon Oy, другая -- изделия H.Kraatz Oy», -- поясняет Хирвонен.

Интегрированная система управления

Управление складскими системами полностью интегрировано с обоими системами управления складским оборудованием компании. За счет этого обеспечивается выдача информации в системы Tornado и команд на выполнение функций по заказу и складированию изделий. После выполнения задания система управления Tornado отправляет данные по событию в систему более высокого уровня, например, для распечатки отгрузочного листа и этикетки.

«Автоматические складские системы позволяют выполнять инвентаризацию мелкоштучной продукции при обычном выполнении складских операций, без прерывания процесса выдачи изделий.

Более того такие системы позволяют нам непосредственно перейти к забору изделий с исключением документирования на бумажных носителях. В целом, хранение мелкоштучной продукции теперь реализуется более систематическим и удобным для управления способом, идентификация изделий существенно облегчается. Число некорректно выданных изделий резко снизилось», -- отмечает Хирвонен.

С системами работают два основных оператора, в целом шестеро сотрудников прошли обучение по эксплуатации систем. Пользователи систем отмечают, что по сравнению со старыми системами «Tornado – это как открытие нового континента». Некоторые из изделий, хранимых в системах Tornado DT на складах компании H.Kraatz Oy, являются довольно крупными, как например, ступицы мостов 20-тонных прицепов или люминесцентные лампы длиной

около метра. При том, что некоторые изделия можно легко определить по их внешнему виду, система всегда отслеживает, какое изделие выдается и указывает позицию отбора посредством индикации светодиодов на пульте оператора.

Системы Tornado DT были установлены в компании H.Kraatz Oy в качестве пилотного проекта, реализуемого Constructor Finland, это первое применение таких систем в Финляндии. Тем не менее клиент ожидал поставки, установка была выполнена без проблем, точно по плану.

Поставлено в 2007 году.

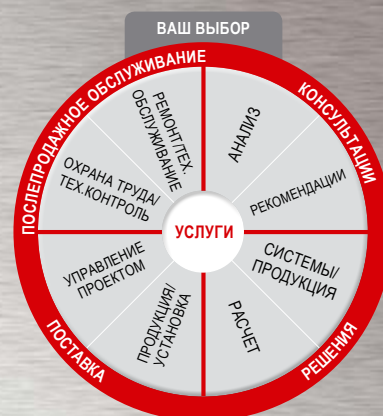
Генеральный директор Hans-Peter Kraatz (впереди) и менеджер по логистике Markku Hirvonen довольны тем, что склад мелкоштучной продукции теперь функционирует отдельно. Такая продукция и крупные изделия на поддонах теперь встречаются только в отделении отгрузки.



Производство, склад и офис:
ООО «КОНСТРАКТОР РУС»
187340, Ленинградская обл.
г.Кировск, Набережная ул., дом 1
Тел./Факс: +7 812 493-50-25
e-mail: info@constructor-spb.com

www.constructor-storage.ru

Филиал в Москве:
г.Москва, ул Большая Черкизовская 24А, стр. 1
Гаркун Роман: +7 926-535-07-52
r.garkun@constructor-spb.com
Лобанов Кирилл : +7 926-535-07-53
k.lobanov@constructor-spb.com



Входит в состав Constructor Group