

Сообщение для Прессы

Строя новые производственные объекты, компания Pilz создает основу для дальнейшего роста — пример модели производства

Pilz GmbH & Co. KG
Felix-Wankel-Straße 2
73760 Ostfildern
Германия
<http://www.pilz.com>

Остфилдерн, 01.10.2015 -

Дирк Зондер, Первый вице-президент по производству, Pilz GmbH & Co. KG Благодаря строительству нового производственного и логистического центра Peter Pilz компания Pilz не только расширяет производственные площади в своей штаб-квартире в городе Остфилдерн: многофункциональный производственный цех, энергоэффективность, интеграция процессов и рабочей среды, а также направленность на Индустрию 4.0 создают основу для дальнейшего роста компании.

Благодаря строительству нового производственного и логистического центра Peter Pilz компания Pilz не только расширяет производственные площади в своей штаб-квартире в городе Остфилдерн: многофункциональный производственный цех, энергоэффективность, интеграция процессов и рабочей среды, а также направленность на Индустрию 4.0 создают основу для дальнейшего роста компании.

Новый производственный и логистический центр Peter Pilz является частью мировой сети производственных объектов компании Pilz. Наряду со своей штаб-квартирой, компания Pilz



THE SPIRIT OF SAFETY

Бетшдорф, Франция, а с лета 2015 года также в г. Цзиньтань, Китай. На

осуществляет производственные операции в г. Бетшдорф, Франция, а с лета 2015 года также в г. Цзиньтань, Китай. На всех производственных объектах используются одинаковые стандарты, процессы и оборудование. Это гарантирует неизменно высокое качество продукции и открывает путь для сотрудничества с международными клиентами и на внутреннем рынке.

Новый производственный и логистический центр в г. Остфильдерн предназначен для создания новых и более сложных продуктов, включая системы управления PLC для Индустрии 4.0., стандартную систему автоматизации PSS 4000, датчики, систему камер безопасности 3D SafetyEYE, а также оборудование для систем управления компании Pilz. Пункты приема и отправки товара, а также все связанные с производством отделы, включая производственно-технический отдел, отдел информационных технологий, отдел управления качеством и закупок расположены так, чтобы создать «короткие» линии связи, обеспечить близость к производственной линии и ускорить процесс производства. В новом здании также находится учебный цех и Производственный совет.

Интеграция, энергоэффективность и нацеленность на производство

После начала строительных работ 28 апреля 2014 года прошло 16 месяцев до появления нового производственного и логистического центра. Стоимость проекта составила 20 миллионов Евро. Производственная территория площадью 6900 м² и офисные помещения площадью 4000 м² предоставляют пространство для работы 390 сотрудников. Каждый день здесь производят в среднем около 2200 реле,

систем управления, датчиков и приводной техники.

Новый центр был построен с прицелом на планы компании Pilz по расширению и в соответствии с последними стандартами в области энергоэффективности, логистики и шумоизоляции. В центре создан баланс между энергоэффективностью, экономичностью производственных процессов и эргономичностью рабочих мест.

Наше семейное предприятие сознательно выбрало для расширения город Остфильдерн, так как рядом расположены другие объекты компании, а также для того, чтобы остаться надежным партнером данного региона. Процесс планирования включал тесные консультации и обмен информацией с муниципальными властями города Остфильдерн, а также с жителями и другими предприятиями в промышленном парке «Шварце Брайте». Чтобы свести к минимуму уровень шума для местных жителей, объект был расположен как можно дальше от жилой зоны. Подъездные пути для грузовых автомобилей были размещены позади здания.

С самого начала сотрудники также были вовлечены в процесс планировки производственного цеха и офисов. На междисциплинарных семинарах производственно-технический отдел и работники обсуждали оптимизацию производственного участка, чтобы обеспечить эффективные и эргономичные производственные процессы. Для офисов также предусмотрена система кондиционирования, а уникальная акустическая концепция, звукопоглощающие материалы, прозрачные перегородки и полы с подогревом создают приятную рабочую атмосферу.

Энергоэффективность лежит в основе нового здания: новая



THE SPIRIT OF SAFETY

01.11.2011 11:40

концепция энергоснабжения была разработана на основе самых строгих экологических стандартов. Для обогрева нового производственного и логистического центра Peter Pilz используется геотермальная энергия приповерхностного грунта — другими словами сердце земли. По сравнению с обычными газовыми системами отопления это позволяет сократить выбросы CO₂ на 150 тонн в год. Использование геотермальной энергии и высокоэффективной теплоизоляции здания уменьшает энергопотребление, а гениальная система регенерации тепла обеспечивает еще большую экономию.

Кроме соблюдения экологических стандартов, наш семейный бизнес также преследует амбициозные цели, когда дело доходит до производственных технологий: размещение всех производственных операций на одном уровне позволяет оптимизировать поток товаров.

После анализа нескольких версий удалось построить производственный цех почти без опор. Проектирование конструкций включало разработку бетонных балок с пролетом более 30 метров. Это решение позволило уменьшить количество опор в производственном цехе с 48 до 8, что обеспечивает максимальную универсальность пространства. В результате «адаптируемый завод» можно перепрофилировать согласно меняющимся требованиям. Коридор расположен на западной и южной стороне. Это дает всем посетителям хорошее представление о всей производственной территории и, при этом, не нарушаются производственные операции.

Близость Производственно-технического отдела к производственному участку и совместное использование пространства и инфраструктуры для приема и отправки товара также позволяет оптимизировать взаимодействие

между производственными единицами.

Направленность на потребности клиентов и сотрудников
Схема производства, разработанная с самого начала в цехах с участием сотрудников и сторонних специалистов, соответствует принципам экономии и отражает рост рыночных требований. Организация отдельных производственных единиц и их расположение в форме подковы не только ускоряет поток товаров и информации, но также сокращает время обработки и, следовательно, всю цепочку доставки до клиента. Пространственное разделение производственных территорий для «ходовых товаров» и «экзотических товаров» еще более ускоряет процесс производства.

Так как компания Pilz придает большое значение развитию и созданию продуктов собственными силами, испытания всех прототипов проводятся на месте. Для проведения нескольких тестов до состояния готовности используется «завод внутри завода», или так называемый завод РТ. Он используется для создания оборудования и осуществления процессов в небольших масштабах, что позволяет не останавливать для этих целей серийное производство. Здесь проходит проверка новых производственных процессов для всех производственных участков, а также оптимизация существующих процессов.

Чтобы быстро реагировать на индивидуальные требования заказчика, в здании было отведено дополнительное пространство для сборки систем. Здесь происходит сборка и программирование таких комплексных систем как PSS 4000, для последующей передачи заказчику. Это подчеркивает стремление компании Pilz быть поставщиком комплексных



THE SPIRIT OF SAFETY

Всего 11 страниц

решений по автоматизации. Соответственно, требования к персоналу также меняются и повышаются. В будущем, помимо сборки, в задачи персонала будет входить окончательная доработка и программирование комплексных систем.

Индустрия 4.0 в производстве

С ростом интеграции оборудования и инфраструктуры, который происходит благодаря использованию информационных технологий в производстве, компания Pilz также позиционирует себя, как технологического лидера в области производственных операций своей собственной разработки. Чтобы ускорить Индустрию 4.0, была создана вся необходимая инфраструктура для интеллектуального производства, а также было проведено быстрое внедрение элементов Индустрии 4.0. Уже используется интеллектуальный конвейер для деталей собственной разработки. Это ускоряет и упрощает процесс сборки плат и пайки. Спутники для обрабатываемых заготовок автоматически проходят от места пайки волной припоя до места сборки благодаря встроенному чипу RFID.

Производство в Pilz интегрировано с процессами и процедурами верхнего и нижнего уровня. Например заказы из интернет-магазина на сайте компании Pilz автоматически регистрируются в SAP, а оттуда передаются для последующего производственного планирования. Таким образом, исключаются задержки или ошибки из-за изменений носителей информации или проблем с интерфейсом.

В течение следующих нескольких месяцев компания Pilz будет последовательно выпускать интеллектуальную продукцию: будет производиться сбор технической информации и ее

обработку для контроля за производством. Оценка этой информации даст важную информацию об изменении состояния оборудования и уровнях износа. Затем в целях профилактики будет осуществляться техническое обслуживание. Предупредительное техническое обслуживание позволяет избежать неисправностей и простоев. Также в 2016 году появится возможность сохранения последних версий рабочих документов в облаке Pilz. Все последние данные и документы будут доступны в реальном времени. Доступ к ним можно будет получить через мобильные устройства в любом месте производственного цеха.

Компания Pilz осознает вызовы, связанные с информационной безопасностью полностью интегрированного производства. Именно поэтому Pilz инвестирует в создание комплексной инфраструктуры безопасности для мониторинга всего потока данных. Эти меры включают отдельный компьютерный центр, соответствующий современным стандартам. Благодаря постоянному анализу протоколов и других данных, любые отклонения от нормы могут быть устранены на ранней стадии. Кроме того, различные средства сетевой защиты для отдельных производственных участков были установлены таким образом, чтобы для каждой индивидуальной зоны создать необходимый уровень безопасности. Остановки и риски безопасности устранены, а новейшие технологии защищены.

Аналитический центр Pilz Think Tank 4.0

Сотрудничество между отделом информационных технологий и технологическим отделом имеет решающее значение для Индустрии 4.0 и является еще одним главным приоритетом компании Pilz. Специально созданный аналитический центр Pilz



THE SPIRIT OF SAFETY

№ 11/2018

Think Tank 4.0 объединяет сотрудников производственно-технического отдела и отдела информационных технологий, предоставляя им все необходимые ресурсы для планирования и осуществления совместных проектов для Индустрии 4.0. Кроме участия в научно-исследовательском альянсе и в исследовательской программе SmartFactory KL, компания Pilz подчеркивает свою роль в Индустрии 4.0, построив новый производственный и логистический центр: Индустрия 4.0 это не просто будущий проект Pilz. Это реальность, воплощаемая в процессе производства.

Факты и цифры по новому зданию

Наименование: Производственный и логистический центр Peter Pilz

Местоположение: Остфилддерн

Площадь: 13500 м² (производственная территория 6900 м², офисные помещения 4000 м², дополнительная территория и зона для дальнейшего расширения 2600 м²)

Срок строительства: 16 месяцев

Стоимость строительства: 20 миллионов Евро

Отделы: Производство, технология производства, информационные технологии, управление качеством, закупки и учебный центр, а также Производственный совет

Сотрудники: 390 (после укомплектовки штата)

Интересные факты о здании

- Экологически безопасная концепция энергоснабжения с использованием геотермальной энергии, высокоэффективная изоляция и инновационная система регенерации тепла
- Универсальная открытая планировка и производственный цех, в котором практически нет опор
- Эргономичная рабочая среда в производственном цехе и офисах
- Расположение отдельных производственных единиц в форме подковы ускоряет поток товаров и информации
- Оптимизация для Индустрии 4.0: интеллектуальные спутники для обрабатываемых заготовок, интегрированные с процессами предварительной и последующей обработки, аналитический центр Pilz Think Tank 4.0
- «Завод внутри завода» (завод РТ) для проверки новых производственных процессов и оптимизации существующих

Контактное лицо

Мартин Курт (Martin Kurth)
Корпоративная и техническая пресса

Германия

Телефон: +49 711 3409-158

Эл. почта: m.kurth@pilz.de

Сабина Каррер (Sabine Karrer)

Техническая пресса

Германия

Телефон: +49 711 3409-7009

Эл. почта: s.skaletz-karrer@pilz.de

Стефан Марбан (Stephan Marban)

Связи со СМИ

Австрия

Телефон: +43 1 7986263-13

Эл. почта: s.marban@pilz.at

Мануэла Бернаскони

Связи со СМИ

Швейцария

Телефон: +41 62 88979-33

Эл. почта: m.bernasconi@pilz.ch



THE SPIRIT OF SAFETY

Д;Ñ,Ñ€Ð°Ð½Ð½Ð° 11 Ð,Ð· 11

Вы можете найти тексты и изображения на www.pilz.com также для загрузки. Чтобы перейти непосредственно на соответствующие интернет-страницы в пресс-центре, введите следующий Web код при поиске на домашней странице.: **85384**

Компания Pilz в социальных сетях

Через наши социальные медиа-каналы мы предоставляем справочную информацию о компании Pilz и ее сотрудниках. Мы также информируем о текущих событиях в области автоматизации.



<https://www.facebook.com/pilzINT>



https://twitter.com/Pilz_INT



<https://www.youtube.com/user/PilzINT>



https://plus.google.com/+Pilz_INT/posts



<https://www.linkedin.com/company/pilz>

Контактное лицо для журналистов

Центральный офис

+7 812 6777219

pilz@pilzrussia.ru