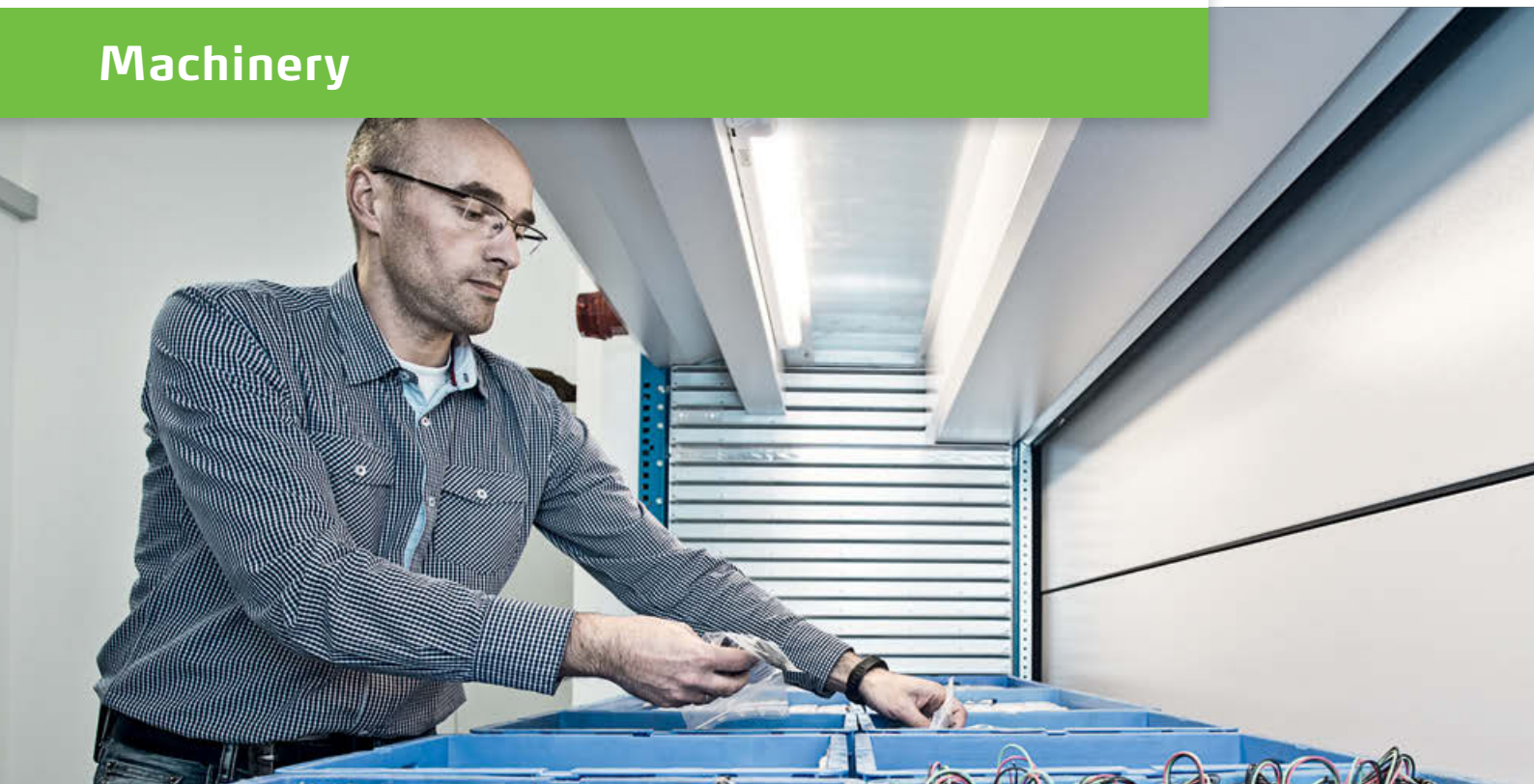


Инновационная противопожарная защита для безопасного хранения компонентов двигателя

Machinery



Немецкая компания ENGEL Elektroantriebe GmbH, базирующаяся в коммуне Валлуф в Германии, разрабатывает, проектирует и производит компоненты и системы, используемые в технологии электрического привода. Запчасти для двигателей хранятся в компактных складских системах от Kardex Remstar. Инновационная концепция противопожарной защиты гарантирует, что в аварийной ситуации дым немедленно распознается датчиком, и источник огня ликвидируется до того, как хранимой продукции будет нанесен какой-либо ущерб.

Очевидные преимущества

- Хранящаяся продукция и складская система не повреждены в случае пожара
- Сокращается простой производства
- Инновационная система сигнализации для немедленного обнаружения дыма
- Готовое решение, включающее складскую систему и противопожарную защиту

Дополнительная информация:
www.kardex-remstar.com



1 Клиент



ENGEL Elektroantriebe GmbH является одним из ведущих в Германии производителей компонентов и систем, используемых в технологии электрического привода для промышленного применения. Ассортимент продукции включает двигатели, приводы и блоки управления. Компания известна как премиум-производитель высокودинамичных трехфазных синхронных двигателей и приводных систем со встроенной управляющей электроникой. Особенной характеристикой компании являются разработки на заказ, а также производство инновационных и высококачественных серводвигателей. ENGEL Elektroantriebe GmbH разрабатывает, проектирует и производит свою продукцию на территории более 2.800 квадратных метров.

2 Постановка задачи

Части и компоненты, используемые в производстве двигателей, должны находиться в пределах быстрой досягаемости на производственных площадях компании ENGEL Elektroantriebe. После поступления товаров в приемную зону, они регистрируются в системе управления запасами склада и отправляются для контроля качества, а затем на хранение в ящиках на поддонах в ESD-защищенной зоне. Складская система может быть доступна с трех этажей. Она обеспечивает противопожарную защиту, которая соответствует руководящим принципам VdS. В случае пожара ни компоненты, ни сама система не должны подвергнуться каким-либо повреждениям.



3 Решение



Компанией Kardex Remstar была установлена вертикальная лифтовая система Shuttle XP 700 со встроенной противопожарной защитой для безопасного хранения компонентов и частей, которые используются в производстве двигателей. Особенность этой системы заключается в том, что она работает с азотом – инертным газом, который практически не вступает в реакцию с другими веществами [агентами]. В случае пожара газ выпускается внутрь лифтовой системы под низким давлением через специальные трубки, установленные вертикально по всей высоте системы. Это позволяет быстро и равномерно уменьшить концентрацию кислорода, обеспечив тушение пожара на ранней стадии. После этого система в течение некоторого периода поддерживает уровень азота в машине, предотвращая возникновение нового пожара. Концентрация кислорода поддерживается на низком уровне в течение не менее десяти минут. Часть противопожарной концепции включает в себя сложную систему раннего предупреждения пожара. Система обнаружения дыма постоянно берет пробы воздуха внутри машины через пластиковые трубы, установленные по всей ее высоте, и проверяет его на наличие частиц дыма. Если концентрация частиц превышает установленный уровень, срабатывает звуковая и визуальная сигнализация, и машина наполняется азотом. Автоматическая активация срабатывает через некоторое время, позволяя персоналу покинуть опасную зону.

4 Объем поставки

- 1 Shuttle XP 700 (3.050 x 864 x 14.950 мм) с тремя окнами раздачи на трех этажах
- Система пожаротушения с инертным газом (азотом)
- Power Pick Global – программное обеспечение для управления складом от Kardex Remstar, интегрированное с системой Abas ERP
- VdS хостинг



Персональная информация для оптимизации вашей внутренней логистики:

info.remstar.ru@kardex.com
www.kardex-remstar.ru

