

HARTING в эпоху Индустрии 4.0

Парадигма Индустрии 4.0 подразумевает ориентированность на потребителя и повсеместное внедрение технологий IoT и искусственного интеллекта. В условиях новой реальности компании HARTING Technology Group удаётся не только сохранять лидирующие позиции на рынке электронных компонентов, но и успешно развивать перспективные направления в области комплексных промышленных решений.

О КОМПАНИИ

Компания HARTING, основанная в 1945 году в Германии, известна, прежде всего, как один из крупнейших производителей соединителей для цифровых линий передачи данных в системах автоматике и связи, а также ВЧ- и СВЧ-разъёмов для базовых станций мобильной связи. С момента основания HARTING была и остаётся независимым семейным предприятием. Экономическая независимость позволяет компании следовать собственной долгосрочной стратегии, основанной на этических и социальных ценностях и принципах. Благодаря этому компания не ограничена формальными мотивами и необходимостью поиска краткосрочной прибыли для акционеров. Семейные предприятия типа HARTING имеют тесные социальные и региональные связи. Результатом такого подхода является высокая лояльность и приверженность сотрудников компании, надёжность трудовых отношений и взаимное доверие. Такие же принципы традиционно используются и укрепляются при долгосрочном партнёрстве с заказчиками и поставщиками. Все эти особенности формируют основу для специальных конкурентных преимуществ по сравнению с крупными корпорациями, которые держатся на своих акционерах.

HARTING – это инновационная технологическая группа. Непрерывный глубокий анализ тенденций отрасли и рынка, разработка новых компонентов,

приложений и решений позволяет компании постоянно расширять возможности применения предлагаемых продуктов, открывает новые перспективы и дополнительные рынки. Шагая в ногу со временем, компания активно развивается в направлении миниатюризации и высокой вариативности компонентов. Наглядным примером может служить MICA – открытая модульная платформа, которая позволяет заказчикам просто, быстро и экономично реализовывать собственные проекты интегрированной индустрии, а также оптимизировать бизнес-модели.

Глобальный игрок с индивидуальным подходом

В настоящее время компания HARTING из профилированного производителя компонентов превратилась в поставщика систем и комплексных решений, объединяющих в себе программное и аппаратное обеспечение. Кроме того, компания инициировала всестороннюю цифровизацию, которая охватывает все производственные и бизнес-процессы, делая их значительно более гибкими и эффективными, что позволяет разрабатывать индивидуальные сервис-ориентированные продукты и развивать инновации при тесном взаимодействии с заказчиками. В результате проводимых преобразований создаётся добавленная ценность для заказчика при специализированном и серийном производстве.

В будущем HARTING планирует сделать производство ещё более гибким, оптимизированным под конкретные требования и более индивидуальным. Это позволит выпускать уникальные продукты в единственном экземпляре. Ключевая идея состоит в изготовлении продукции по индивидуальным требованиям, а не в условиях массового производства, поэтому тема партнёрства в промышленном секторе приобретает всё большую важность. Требования заказчиков и создаваемые вместе с ними продукты являются решающим критерием общего успеха. Вместе с заказчиками HARTING разрабатывает специальные компоненты и решения для самых различных целей и условий применения. Компания представлена во многих регионах мира и способна активно разрабатывать новые концепции и технологические инновации с учётом особенностей национальных рынков. Так, например, одним из ключевых регионов для компании является Азия. HARTING имеет подразделения в Китае, Сингапуре, Корее, Тайване, Малайзии и Японии, а также собственные производственные предприятия в городах Чжухай (Китай) и Ченнай (Индия). Работа рядом (в буквальном смысле) с заказчиками позволяет достичь понимания особенностей региона, пожеланий и специальных требований клиентов. HARTING – это глобальный игрок, который чувствует себя комфортно на самых важных растущих международных рынках.

Цифровизация и Индустрия 4.0

Цифровизация индустрии и человеческого общества в целом является необратимым процессом, который в последующие годы будет ещё стремительнее охватывать все сферы промышленности и общества. Это в полной мере проявляется в рабочих и производственных процессах, внутренней структуре компаний, профессиональной подготовке и квалификации, при взаимодействии с заказчиками, партнёрами и поставщиками. Значимый ключевой аспект Индустрии 4.0 – цифровизация цепочки добавленной стоимости в вертикальном и горизонтальном направлениях. Будущий успех и конкурентоспособность компаний, а также



Рис. 1. Соединители HAN® Modular

экономики в целом будут зависеть от успеха цифровизации. Однако цифровая трансформация сама по себе является не целью, а лишь средством для получения результатов. Решающим фактором в данном случае является ценность для заказчика. Производители, которые не делают акцента на заказчиках, легко могут их потерять.

Цифровизация всех структур и процессов в компании с соответствующей подготовкой сотрудников является фундаментальным стратегическим решением HARTING, ориентированным на достижение более высокой эффективности и гибкости. В производственных подразделениях компании активно воплощается в жизнь концепция смарт-предприятия – следовательно, понимание принципов цифровизации не остаётся только в теории, а реализуется на собственном опыте. Так, например, технология HARTING MICA применяется для отслеживания состояния машин для литья под давлением. Кроме того, на складах используются различные решения RFID. В новом Европейском логистическом центре HARTING, который планируется запустить в эксплуатацию в 2019 году, многие процессы будут полностью цифровыми.

С приходом новых технологий и цифровой эпохи заметно меняется и роль соединителей и соединительных устройств. Индустрия 4.0 способствует существенному увеличению значимости традиционного промышленного сектора. Простая и быстрая работа

с соединителями, прочность и расширенная область применения имеют очень важное значение. Модуляризация, индивидуальное исполнение и гибкость производственных процессов требуют соответствующей адаптации оборудования и систем в предельно сокращённые сроки. Например, для производства одного конкретного изделия построение новой или изменение существующей конфигурации должно быть быстрым и простым.

Эту задачу решают традиционные соединители благодаря новой функциональности. Соединители играют центральную роль при добавлении или замене модуля. Наглядным примером может служить соединитель Han® Modular (см. рис. 1). Его функции подключения и отключения, активной блокировки, визуализации и взаимодействия превращают соединитель из пассивного компонента в интеллектуальный элемент инфраструктуры. В новом пневматическом модуле Han® Pneumatic Module Metal (см. рис. 1) используются особо прочные и долговечные контакты, позволяющие выполнять не менее 10 000 циклов подключения. Данные модули удовлетворяют самым высоким требованиям к соединениям и предназначены для интенсивного применения в гибких производственных процессах.

Отдельно стоит выделить модульный корпус HARTING PushPull V4 (см. рис. 2), обеспечивающий соединение всех жизненно важных линий Индустрии 4.0:



Рис. 2. Модульный корпус HARTING PushPull V4

линий передачи данных, сигналов и электропитания. PushPull V4 – это быстрое и надёжное решение для кабельных соединений устройств, которое не требует применения инструментов

HARTING концентрируется на создании решений и применении инновационных технологий. Компания имеет многолетний опыт и обладает глобальной сетью подразделений, осуществляющих разработку, производство и продажи. В основе деятельности компании лежат три важнейших аспекта: качество, непрерывная разработка новых решений и инновации. Лидерство на ключевых рынках и успех в условиях глобальной конкуренции обеспечиваются за счёт постоянного контакта и непосредственной близости к заказчикам, а также благодаря взаимодействию с научно-исследовательскими организациями и университетами. Стремление создавать перспективные технологии для людей, быть движущей силой технологического развития общества определяют миссию компании HARTING. ©

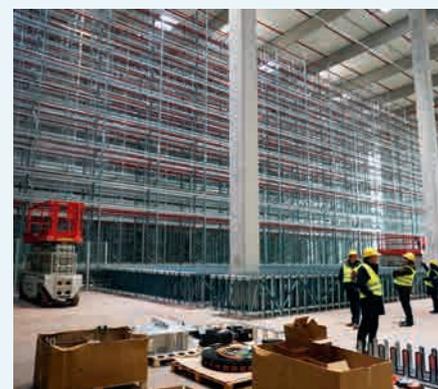
НОВОСТИ МИРА

Ожидается открытие нового склада HARTING в г. Эспелькампе

К конференции HANNOVER MESSE Preview, которая прошла в начале февраля, фирма HARTING подготовила экскурсию для международных журналистов в свой новый логистический дистрибуторский центр (EDC) в г. Эспелькампе, строительство которого проходит в ускоренном режиме.

EDC – это самый крупный инвестиционный проект HARTING с капиталом €40 млн. Строительство нового склада призвано повысить эффективность доставки продукции HARTING: товар будет отправляться к европейским заказчикам в день размещения заказа. Многоярусный склад, рассчитанный на 6900 паллет и 120 000 контейнеров для хранения, расположен на

участке площадью 4500 м², все операции в нём полностью автоматизированы. Большая часть перемещений товаров между залами происходит с помощью полностью автономных транспортных систем. Зона комплектации заказов занимает приблизительно 6500 м². В будущем здесь будут выполняться комплектация порядка 20 000 заказанных позиций и их упаковка в соответствии с требованиями заказчиков. 10 000 комплектов поставки на 110 грузовиках и фурах будут отгружаться из EDC для отправления воздушным или морским транспортом с целью обеспечения самых быстрых сроков поставки. Для осуществления контроля над автоматизацией перемещений товаров внутри склада используются компоненты HARTING: RFID-компоненты и вычислительная платформа MICA для анализа и записи состояния про-



цессов, а также планирования сервисного обслуживания. Ожидается, что с открытием EDC сроки поставки продукции значительно сократятся, что будет способствовать дальнейшему росту продаж и усилению позиций HARTING на европейском и мировом рынках.