



СЕКТОР ВОДЫ И НАПИТКОВ
Al-Rawdatain
Al-Rawdatain Water Bottling Co.
Сафат, Кувейт

- >> упаковщик в картон
SMI WP 300
- >> упаковочная машина
SMI SK 350 T
- >> машина для крепления ручек
SMI HA 35
- >> разделитель
SMI DV 500
- >> ленточные транспортеры



▪ Кратко о Al Rawdatain

Компания Al Rawdatain Water Bottling Co. берет свое начало в 1980 году.

В 1983 году было положено начало разливу и продаже на рынке одноименной минеральной воды, которая сразу же начала пользоваться успехом у потребителей благодаря своей свежести, чистоте и богатству минералов.

Дифференциация спроса в последующие годы определяет выпуск на рынок новых товаров и использование инновационных контейнеров.

Кроме того, компания занимается поставками и установкой водонагревательных систем.

Пройдя тщательный лабораторный анализ с целью гарантирования наивысших стандартов безопасности и качества, вода разливается в контейнеры ПЭТ и благодаря использованию эффективной системы логистики распространяется в Кувейте и за границей.

В начале 2008 года Al Rawdatain Water Bottling Co вложила средства в расширение перечня своей продукции, установив на своем заводе в городе Сафат новую линию ПЭТ производительностью 18000 бутылок/час, для чего у фирмы SMI были приобретены упаковочные машины и выходные ленточные транспортеры из машины нанесения этикеток до паллетайзера.

«Пресная» вода в Кувейте: Ценный ресурс

■ На севере Кувейта, в уникальных по своим геологическим особенностям условиях, расположен район, называемый «Al-Rawdatain», что от арабского слова «Rawda» означает «земля садов, богатых водой и пышной растительностью».

Геологическое рождение этого оазиса в пустыне и всего Кувейта произошло в Палеозойской эре: большое количество воды, добываемой ныне из недр, накопилось в результате обильных дождей, которые в течение миллионов лет обогатили ее минеральными солями с ценнейшими питательными свойствами.

В прошлом единственным

источником питьевой воды в Кувейте были дожди и строительство больших колодцев, главные из которых расположены вблизи городов Удайлия, Шамя, Адилья, Хавалли и Нугра. Впрочем, извлекаемая из них вода была подсолненной и загрязненной.

В районе, который характеризуется скудными осадками, альтернативная возможность состояла в получении воды из рек Шатт-эль-Араб и Аль-Басра при помощи особых парусных кораблей.

С развитием страны, возросший спрос на пресную воду привел к строительству установок по дистилляции и опреснению



AL RAWDATAIN

морской воды.

Вместе с тем, в результате непрерывных исследований недр земли было обнаружено месторождение воды Al-Rawdatain – наиболее древний источник питьевой воды в Кувейте, при этом самой лучшей. Вода источника богата минеральными солями. Благодаря этим свойствам данная вода отличается от других типов питьевой воды, которые имеются в пустынных районах и получают путем химических процессов для удаления соли и очистки, как обратный осмос и фильтрация с помощью угля.

«Вода, вода везде и ни глотка попить», – восклицает английский поэт Сэмюэль Кольридж в своей балладе «Старый моряк» двухсотлетней давности. Скоро «Моряк» может оказаться не единственным, кто в отчаянии наблюдает за бесполезным увеличением соленой воды. Менее 1% всей воды на планете – пресная, и она быстро исчерпывается: количество людей, которые сегодня испытывают потребность в воде (миллиард), до 2050 года будет постоянно увеличиваться. На основе таких подсчетов родилась идея «производить» питьевую воду, что вызвало масштабное распространение опреснителей от Китая до Персидского залива, Израиля, Испании, Флориды.

За последние три года извлечение воды при помощи химических процессов увеличилось почти на 50% и, согласно

последним статистическим данным, увеличится вдвое в последующие десять лет. Бум появления опреснителей был в основном отмечен на богатых берегах Ближнего Востока, где удалось покрыть значительные расходы по строительству этих установок.

Полученная таким путем вода получила название «вода для питья» или же «вода здоровья», поскольку только та вода, которая происходит из природных источников, может быть классифицирована как «природная минеральная вода».



Интегрированные системы: Обработка жидкостей по технологии SMI

■ Минеральная вода Al Rawdatain разливается в квадратную тару ПЭТ в формате 0,33/0,5/1,5 литр и упаковывается как в коробку из гофрированного картона (с использованием упаковщика в картон оберточного типа WP300), так и в упаковки только в пленку на лоток (при помощи упаковочной машины модели SK350T).

Упаковки, выполненные в формате 5x4 (для бутылок емкостью 0,33 и 0,5 литра) и формате 3x2 (1,5-литровая бутылка), направляются в машину HA 35 для нанесения ручки, тогда как другие упаковки проходят ее «транзитом».

Распределение квадратных бутылок выполняется разделительно-направляющей установкой модели DV500, который, получая разрозненную продукцию в одном ряду, распределяет ее по нескольким дорожкам и направляет к машине вторичной упаковки.

Все машины SMI изготовлены из высококачественных материалов, которые гарантируют производственную и долговечную надежность работы. Кроме того, использование износостойких комплектующих сокращает

количество операций по чистке и обслуживанию, значительно сокращая комплексные затраты.

Также Al Rawdatain Water Bottling Co. пожелала приобрести у фирмы SMI готовую линию и все ленточные транспортеры, как для контейнеров для неупакованной продукции, так и для готовых пачек.

Процесс перемещения продукции должен проходить плавно и непрерывно, гарантируя в то же время максимальную оперативную гибкость в случае неожиданных изменений потока в связи с непредвиденными ситуациями в работе отдельных машин.

С этой целью, использование системы автоматки и контроля последнего поколения в сочетании с применением новейших сенсоров позволяет поддерживать высокий уровень эксплуатационной эффективности на всех этапах производственного цикла.

■ Решения SMI дают возможность для оптимального управления потоками продукции, чему способствует тщательное изучение динамики накопления, распределения и перемещения, отмечая при этом такими факторами:

- > модульная структура, которая легко приспосабливается к различным типам контейнеров и потоков
- > сроки замены формата сведены к минимуму для быстрого перехода от одного производства к другому
- > высокая эксплуатационная надежность, которая достигается благодаря конструкции и комплектующим из нержавеющей стали AISI 304
- > уровень шума и трения один из самых низких в отрасли
- > операции по очистке и техобслуживанию сосредоточены в нескольких точках
- > простые и интуитивные операции по запуску и управлению
- > простота использования благодаря пульту управления с чувствительным к прикосновению дисплеем на жидких кристаллах
- > показатели по потреблению электроэнергии и эксплуатационные расходы одни из самых низких.

