

В ЗЕЛЕНОМ ШВЕЙЦАРСКОМ КАНТОНЕ САНКТ-ГАЛЛЕН, С ГОРНОЙ ПРИРОДА СПОКОЙСТИЕМ И ВИДАМИ НЕОПИСУЕМОЙ КРАСОТЫ, СОСЕДСТВУЕТ ПОРАЖАЮЩАЯ СОВМЕЩЕНИЕМ СОВРЕМЕННОСТИ И ТЕХНОЛОГИЙ КОМПАНИЯ HOLDERHOF PRODUKTE, ВЕДУЩАЯ В ШВЕЙЦАРИИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ФРУКТОВЫХ СОКОВ.

РАСПОЛОЖЕННАЯ НА БОЛЬШИХ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ ЛУГАХ И СОГРЕТАЯ ТЕПлыми ВОДАМИ БОДЕНСКОГО ОЗЕРА, КОМПАНИЯ HOLDERHOF PRODUKTE ОБРАТИЛАСЬ К SMI ЗА ПОСТАВКОЙ НОВОЙ АСЕПТИЧЕСКОЙ ЛИНИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КАЧЕСТВЕННЫХ СОКОВ С ТЫСЯЧЕЙ ЛЕЧЕБНЫХ ДОСТОИНСТВ, РАЗРАБОТАННОЙ В СООТВЕТСТВИИ С САМЫМИ СТРОГИМИ МЕРАМИ ПО ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

HOLDERHOF

➤ **ПРОИЗВОДСТВО СОКОВ**
HOLDERHOF PRODUKTE AG
Хенау, Швейцария

- АСЕПТИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ от 8.800 бутылок/час
- Выдувная машина EBS 4 E ERGON
 - моноблок для розлива по массе и укупорки
 - LSK 30T ERGON термоусадочная машина
 - конвейерные ленты
 - Система паллетирования APS 1550 ERGON
 - Система контроля и надзора SWM
 - Различное вспомогательное оборудование



GEO LOCATION



В БУТЫЛКЕ... ВСЯ СВЕЖЕСТЬ ПОЛЕЙ!

Кристофу Шенку было 20 лет, когда в 2000 году он основал компанию Holderhof Produkte AG с целью производства и продажи продуктов из цветов и ягод бузины. Первые деревья бузины были посажены в 1998 году, а первый продукт – вино из бузины – стал темой его дипломной работы по сельскому хозяйству. Успех этого нового продукта побудил швейцарскую компанию расширить плантации бузины и одновременно расширить свою коммерческую деятельность. У истоков компании стояло семь человек, сейчас в ее штате уже 25 человек, и, помимо бузины, она выращивает смородину, малину, травы и ягоды, что позволяет ей продолжать инновации и диверсификацию, которые являются основой ее нынешнего широкого и разнообразного ассортимента продукции. С 2012 года эта швейцарская компания производит сиропы, свежие фруктовые соки и безалкогольные напитки на линии розлива в ПЭТ-тару на своем заводе в Хенау, в кантоне Санкт-Галлен, а начало производства сиропов в стеклянных бутылках датируется 2017 годом. Большое внимание к окружающей среде и желание защитить и сохранить ее от загрязнения в будущем, сильно повлияло на выбор компании в области производства.



➤ ЗНАЛИ ЛИ ВЫ, ЧТО?

Бузина и художественная литература: бузина часто упоминается в литературе, как, например, в отрывке Джованни Верги, который упоминает музыкальный инструмент, сделанный из бузины. В саге о Гарри Поттере, самом известном в мире волшебнике, палочка бузины является самой могущественной.

Stòrraccio: старая детская игра, широко распространенная в итальянской сельской местности. Из ветки бузины делают своеобразную дудочку, используемую для стрельбы шариками. Победителем становится тот, кто дальше всех забросит мяч.

Происхождение названия: бузина (лат. Sambucus) происходит от греческого "sambuché", обозначающего музыкальный инструмент, похожий на флейту, сделанный из полых ветвей этого дерева.

Натуральные красители: германские народы собирали ягоды бузины, которые затем размалывали для получения натурального красителя, которым они красили свои тела для охоты или сражений.

На кухне: Цветы и ягоды бузины также используются в кулинарных рецептах. Цветы используются для ароматизации некоторых напитков, а спелые ягоды – для приготовления джемов и желе. Широко известен дижестивный ликер из дистиллята цветов бузины и аниса – самбука.





РЕШЕНИЯ SMI ДЛЯ HOLDERHOF



Успех компании Holderhof Produkte AG основан на глубокой любви и заботе о природе и качестве конечной продукции. Нет причин сомневаться в качестве 100% натуральной продукции, которая является результатом использования превосходного органического сырья, подвергающегося тщательному контролю, начиная с этапа сбора урожая и заканчивая производством и распространением на столе потребителя. Чтобы удовлетворить разнообразные вкусы последних, компания из Хенау постоянно разрабатывает и внедряет новые продукты, реализуемые под собственной маркой или от имени третьих лиц как в Швейцарии, так и в других странах мира. Решение по асептической линии, предложенное SMI, исходит из следующих соображений: необходимость иметь чрезвычайно гибкую установку для переработки многочисленных продуктов, предлагаемых компанией Holderhof, и важность наличия высокотехнологичных производственных мощностей, сохраняющих окружающую среду.



АСЕПТИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ ДЛЯ РОЗЛИВА В ПЭТ БУТЫЛКИ

- **ВЫДУВНАЯ МАШИНА EBS 4 E** – производительность до 8.800 бутылок/час
Ёмкости: 7 различных ПЭТ бутылок емкостью: 0,25 – 0,33 – 0,33 – 0,5 – 0,75 – 1 и 1,5 л.
- **МОНОБЛОК ДЛЯ РОЗЛИВА ПРОДУКТА ПО МАССЕ И УКУПОРКИ**
- **ТЕРМОУСАДОЧНАЯ МАШИНА LSK 30T** – производство до 30 упаковок в минуту
Изготовленные упаковки: Упаковки только в плёнку форматов 3x2 и 4x3 (бутылки 0,5 л и 1 л); 3x2 (бутылки 0,25 – 0,33 – 0,75 и 1,5 л); Упаковки только в лоток форматов 5x3 и 6x3 (бутылки 0,5 л) 4x3 (бутылки 0,33 л) и 3x2 (бутылки 0,75 л); Упаковки в лоток + пленка форматов 3x2 (бутылки 1 л) и 4x3 (бутылки 0,33 л)
- **ПАЛЛЕТОУКЛАДЧИК APS 1550 P ERGON**
Упакованная продукция: упаковки из термоусадочной машины LSK 30T ERGON
Используемые поддоны: 800x1200
- **ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ SWM SUPERVISOR**

Основные преимущества

- Решение для линии асептического розлива, включающее: ротационная выдувная машина для производства большого количества бутылок различной ёмкости; весовой розлив; автоматический термоусадочный аппарат для изготовления различных упаковок в конфигурации только пленка, только лоток или лоток + пленка, а также автоматическую систему паллетирования для обработки различных схем паллетирования
- Высокая гибкость для быстрого перехода с одной бутылки на другую. Учитывая скорость производства, заказчик мог выбирать между ротационными и линейными решениями для выдувного формования. Holderhof Produkte выбрала ротационную технологию EBS E ERGON от SMI, поскольку она обладает преимуществом большей гибкости при производстве бутылок различной емкости, требующих частой смены формата
- Печь для нагрева преформ выдувной машины EBS E ERGON чрезвычайно универсальна: она может обрабатывать различные типы преформ из ПЭТ или RPET. Швейцарская компания все чаще использует преформы, изготовленные в основном из переработанного сырья



- В решении SMI для выдува ёмкостей используются экологически чистые технологии, такие как двухступенчатая система рекуперации воздуха, которая обеспечивает значительное снижение потребления энергии и связанных с этим расходов.
- Технология розлива по весу: идеальное решение для розлива «чувствительных» продуктов, таких как соки и сиропы
- Сокращение и упрощение операций по техническому обслуживанию, что также позволяет оптимизировать расход промывочных жидкостей на этапах мойки системы
- Высокая гибкость, как при вторичной упаковке более 35 форматов, обрабатываемых термоусадочной машиной LSK 30T ERGON, так и при третичной упаковке, осуществляемой паллетоупаковщиком APS 1550, что позволяет быстро переходить от одного формата упаковки к другому и от одной схемы паллетирования к другой
- Простое и быстрое управление рабочими программами оператором машины и запрограммированными операциями технического обслуживания
- Снижение потребления энергии, что является «обязательным условием» для компании Holderhof Produkte AG, которая особенно требовательна к внедрению решений, защищающих окружающую среду
- Простое и интуитивно понятное управление и контроль производственной линии благодаря системе POSYC® HMI, предназначенной для мониторинга работы линии и управления потоком продукции и скоростью ленты
- Непрерывный контроль линии розлива благодаря системе SWM supervisor, которая обеспечивает быстрый и эффективный мониторинг работы линии также дистанционно через смартфон и планшет.
- Система управления SWM Supervisor, разработанная в соответствии с принципами Industry 4.0 и IoT, объединяет типичные функции сбора и мониторинга производственных данных с рядом инструментов для упрощения контроля и управления предприятием и повышения его производительности, безопасности и недопущения увеличения затрат



ПРОДУКТЫ НА ЛЮБОЙ ВКУС

Ассортимент продукции Holderhof Produkte постоянно расширяется и включает в себя:

- Освежающие напитки: органические напитки на основе натуральных экстрактов, фруктовые соки и чай
- Органические и обычные сиропы: изготовлены из лучших швейцарских фруктов, 100% органические, выпускаются в пластиковых и стеклянных бутылках
- Свежие соки, как с фруктами, так и с мякотью
- Фруктовые вина: со свежими фруктами и менее 10% алкоголя, что делает их особенно подходящими в качестве аперитива
- Органический энергетический напиток
- Сироп бузины, богатый клетчаткой, дубильными и красящими веществами, ценный помощник с медицинской точки зрения при профилактике заболеваний сердца и кровообращения; природный очиститель, богатый витаминами (особенно витамином С) и свободными аминокислотами
- Продукция под частной маркой: Holderhof – идеальный партнер для производства, розлива и упаковки напитков различных форматов от имени третьих лиц в ПЭТ- или стеклянные бутылки.



➤ ЛЕЧЕБНЫЕ СВОЙСТВА БУЗИНЫ

Бузина, с точки зрения диетологии, содержит несколько полезных для нашего организма веществ. Богатый витаминами группы В, витамином А и С, эта ягода также богата минералами, такими как калий, магний, цинк, натрий, кальций, фосфор и железо. Ягоды бузины содержат антиоксиданты (включая флавоноиды, антоцианы, танины, терпены и гликозиды, полифенолы, лимонную, коричную и хлорогеновую кислоты) и многие аминокислоты (включая глутаминовую и аспаргиновую кислоты, аланин, аргинин, цистин, глицин, изолейцин, лизин, пролин, серин, тирозин, треонин, триптофан и валин). Поэтому бузина является прекрасным средством для лечения инфекций дыхательных путей, таких как простуда, кашель, боль в горле и астма, в том числе благодаря своим противовоспалительным свойствам. Флавоноиды, содержащиеся в бузине, являются сосудорасширяющими средствами и помогают облегчить заложенность носа и стимулировать бронхальную секрецию. Припарки из сушеных цветов и ягод снимают отечность ног и способствуют периферическому кровообращению. Бузина обладает антибактериальным и противовирусным действием, полезна для лечения симптомов простуды, но также аллергии и синусита, а также для поддержания иммунной системы. Биофлавоноиды, присутствующие в цветках и ягодах, укрепляют иммунную систему, повышая уровень антиоксидантов и защищая стенки клеток от атак вирусов. Различные исследования показали, что экстракты бузины сокращают продолжительность симптомов гриппа в среднем с классических 6 дней до всего 24 часов, а содержащиеся в них вещества подавляют репликацию вирусной ДНК не только гриппа, но и вообще всех вирусов.

ПЛАНТАЦИИ БУЗИНЫ КОМПАНИИ HOLDERHOF

Деревья бузины обеспечивают сырье, которое необходимо компании Holderhof Produkte AG для производства своей продукции. Фруктовые сиропы изготавливаются из натуральных фруктовых соков органического качества, произведенных из фруктов с плантаций между Боденским озером и районом Тоггенбург, где работают десятки фермеров. Сбор цветов и ягод, который

осуществляется вручную, является наиболее трудоемкой работой, но в то же время обеспечивает получение высококачественного сырья. Между сбором урожая и его обработкой проходит всего несколько часов, что является залогом натуральной, свежей, вкусной и высококачественной продукции. На протяжении веков бузина, наряду с ромашкой, была одним из основных средств народной медицины, ценным за богатство полезных свойств, особенно в отношении антибактериальных и

противовирусных функций. Лечебно-травяные свойства содержатся в основном в плодах и цветках. Из переработки этого растения получают как одноименный сироп бузины, так и отвары, травяные чаи и косметические препараты. Цветы можно собирать с мая по июнь, а ягоды нужно ждать до конца августа, когда они полностью созреют. Спелые ягоды достигают почти черноватого цвета, очень похожего на чернику, а если они красные, это значит, что они неспелые и могут вызывать раздражение.



УСПЕХ КОМПАНИИ HOLDERHOF PRODUKTE AG
ОСНОВАН НА ГЛУБОКОЙ ЛЮБВИ И ЗАБОТЕ О
ПРИРОДЕ И КАЧЕСТВЕ КОНЕЧНОЙ ПРОДУКЦИИ



СЛОВО КЛИЕНТУ

ИНТЕРВЬЮ С КРИСТОФОМ ШЕНКОМ владельцем компании Holderhof Produkte AG



В: Господин Шенк, справедливо ли будет сказать, что ваша страсть к продуктам из бузины возникла благодаря вашей дипломной работе о вине из бузины?

Да, это верно. Все началось с моей дипломной работы о вине из бузины. Диссертация и мой интерес к этому продукту древних достоинств стали теми элементами, которые побудили меня основать компанию Holderhof Produkte в 2000 году.

В: Чем продукция Holderhof отличается от всех остальных?

Тот факт, что большая часть сырья поступает с нашей собственной сертифицированной органической фермы, заметно отличает нас от

конкурентов. Это позволяет нам постоянно контролировать качество, начиная с сырья и заканчивая готовым напитком.

В: Какие события в развитии компании стали для вас самыми важными?

Безусловно, строительство производственного предприятия с первой линией по розливу ПЭТ-бутылок. Чтобы удовлетворить разнообразные вкусы потребителей, Holderhof постоянно разрабатывает и представляет новые напитки, продаваемые под собственным брендом или от имени третьих лиц, разлитые в ПЭТ-тару. Все большее число компаний, в том числе из-за рубежа, выбирают качество нашей продукции.

В: Продолжаете ли вы внедрять инновации?

Конечно! На рынке, который постоянно меняется, мы должны постоянно внедрять инновации. Это относится как к напиткам, так и к технологиям. Недавно установленная асептическая линия производительностью 8 800 бутылок в час, поставленная компанией SMI, является частью необходимости постоянного совершенствования и оснащения высокотехнологичным, чрезвычайно гибким производственным оборудованием, способным эффективно упаковывать широкий ассортимент соков, которые мы производим.

В: Производство вашей компании очень разнообразно и продолжает расширяться. Каковы преимущества новой линии асептического розлива, поставленной компанией SMI?

Поскольку воздуходувка, конвейерные ленты, термоусадочная машина и паллетоукладчик были спроектированы, изготовлены и установлены одним поставщиком, мы можем получить выгоду от оптимизации эксплуатационных расходов и времени переналадки. На самом деле, производство Holderhof очень разнообразно, и нам необходимо быстро переходить от одной бутылки к другой и от одного формата упаковки к другому. Мы выбрали ротационное решение выдувной машины EBS E ERGON, потому что оно обладает преимуществом гибкости при производстве различных типов ПЭТ-тары разной емкости и позволяет просто и быстро менять формат.

В: Философия компании Holderhof Produkte AG основана на принципе “от поля до бутылки”, который показывает, насколько важны устойчивое развитие и защита окружающей среды. Какими характеристиками должны обладать ваши поставщики, чтобы соответствовать этому принципу?

Наши поставщики должны иметь такие же высокие требования к качеству. Благодаря использованию современных

установок для розлива мы можем повысить энергоэффективность и внести ценный вклад в защиту окружающей среды.

В: Забота и любовь к природе и конечным продуктам – основа вашего успеха. Есть ли у вас собственное “органическое” производство бузины?

Конечно. Как уже упоминалось, мы выращиваем различное сырье, включая бузину, на нашей сертифицированной органической ферме, расположенной в нескольких километрах от завода по розливу. Основой нашего успеха является глубокая любовь и большое внимание к природе и к качеству конечных продуктов, которые на 100% натуральны. По этим причинам важно использовать отличное органическое сырье и подвергать его тщательному контролю на протяжении всего производственного процесса.

В: Каким вы видите будущее индустрии натуральных напитков?

Спрос на напитки натурального производства, особенно в органическом секторе, будет продолжать расти. Потребители все больше интересуются составом продуктов и будут все чаще выступать против использования синтетического сырья. Серьезные инвестиции компании Holderhof в органическое земледелие привели к постоянному расширению ягодных плантаций и пристальному вниманию к сбору урожая и производственной деятельности, чтобы сохранить качества сырья.



ОГРОМНЫЙ САД ПОД ОТКРЫТЫМ НЕБОМ, УСТРЕМЛЕННЫЙ В БУДУЩЕЕ

В швейцарском кантоне Санкт-Галлен, в непосредственной близости от впечатляющего Боденского озера, международной зоны, охватывающей Германию, Австрию, Швейцарию и княжество Лихтенштейн, все окружено огромными холмами и обширными фруктовыми плантациями. Holderhof Produkte AG находится в самом сердце этого сказочного ландшафта,

где гармонично сосуществуют природа и современность, где любовь к искусству, гостеприимство и радость жизни объединяются. В этом районе Швейцарии расположено множество компаний, работающих на мировом уровне, многие из которых, как и Holderhof, являются лидерами в своих областях. На этой необыкновенной территории Швейцарии доминантой является знаменитое Боденское озеро, водоем, достойный

охраны, окруженный пышной растительностью, с плантациями фруктовых деревьев и виноградных лоз, простирающихся до самого горизонта; территория, которую нужно прочувствовать, в медленных подъемах и спусках пологих холмов, где спрятаны деревни с древним очарованием, свидетели далекой истории. Мелькающие, полные очарования, где природа и ее ритмы всегда были на первых ролях.

➤ БОДЕНСКОЕ ОЗЕРО

Боденское озеро, питаемое Рейном, состоит из двух соединенных между собой частей: Унтерзее (нижнее озеро) и более крупное Оберзее (верхнее озеро). Этот большой водоем, образующий тройную границу между Германией, Швейцарией и Австрией, является местом, полным прекрасных природных ландшафтов, местом, характеризующимся романтической атмосферой, которая дарит эмоции в любое время года. Летом это идеальное место для занятий парусным спортом, виндсерфингом и плаванием. Вокруг озера также проходит велосипедная дорожка Bodensee-Radweg с живописными видами. Климат, сочетающий влияние озера и близлежащих гор, чистая, прозрачная вода и нетронутая среда обитания предлагают посетителям незабываемое зрелище: множество природных чудес, которые только и ждут, чтобы их открыли, непрерывное чередование альпийских панорам, холмов, покрытых виноградниками, и очаровательных городков, где жизнь течет с необычайным спокойствием. Среди его многочисленных жемчужин выделяются места с богатой историей, такие как Констанц: в этом немецком городе был заключен так называемый Констанцкий мир (1183), а также состоялся Констанцкий собор (1414–1418), здесь родился граф Фердинанд фон Цеппелин, создатель знаменитых дирижаблей, который основал свое предприятие в соседнем городе Фридрихсхафен (в наши дни здесь находится музей авиации).





**ЖЕМЧУЖИНА
ПОСРЕДИ
ЗЕЛЕНИ**

Представьте себе, что вас окружают пологие холмы, усеянные маленькими характерными для этой местности домиками и множеством пастбищ, прерываемые красивыми крутыми известняковыми горами, которые светятся золотом на закате солнца. Пологие травянистые склоны превращаются в настоящие травяные холмы, которые осенью приобретают теплые цвета большого очарования. Здесь природа была чрезвычайно изменена человеком для разведения овец. Многие участки, особенно холмистые и равнинные, были вырублены, чтобы освободить место под пастбища, но сохранили при этом гармонию спокойного и чарующего пейзажа. Вблизи горной цепи кантона Внутренний Аппенцель пологие холмы становятся более изрезанными, и вы обнаружите, что идете по удобным и спокойным тропинкам, которые затем становятся крутыми и головокружительными, пока не откроете для себя наводящие на размышления известняковые шпильки. У подножия этих крутых склонов, на долинных лугах района Тоггенбург, где несколько разбросанных хижин окружают этот сказочный пейзаж, продукция высокотехнологичных компаний, таких как Holderhof Produkte, становится волшебством для многих потребителей, особенно сироп бузины, напиток с удивительными целебными свойствами и фирменный продукт компании.

