

ИННОВАЦИИ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ПЕЧАТИ УПАКОВОК

**ЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ!**

ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ ←
СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ ←
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ←
УЛУЧШЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ←
ОПЕРЕЖЕНИЕ ←
КОНКУРЕНТОВ

НОВОСТИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Клиенты, которые инвестируют
в свое будущее!



ПЕЧАТЬ УПАКОВОК
УЛУЧШЕНИЯ И РАЗВИТИЯ!

ПОДРОБНЕЕ О SISTRADE?

SISTRADE – Software Consulting, S.A. это международная компания, специализирующейся на разработке программного обеспечения и в оказании консультационных услуг для различных областей деятельности, особенно, промышленности и сферы услуг.

Д

Деятельность SISTRADE направлена на предоставление для организаций информационно-технологических решений, на основе новейших технологий, чтобы компании могли воспользоваться инновационными решениями для управления, позволяя не только хорошие внутреннее управление, но и увеличение связи с партнерами в рамках электронной коммерции, а также онлайн инструменты для совместной работы. Компания из Португалии, Порту, гордится командой специалистов в разработке веб-основанного программного обеспечения, а также знанием различных бизнес-процессов, и в настоящее время является ведущим поставщиком программного обеспечения для управления для промышленности и сферы услуг. Навыки разработаны компанией Sistrade позволяют осуществлять решения в организациях с реальной добавленной стоимостью.

Решения

Среди решений MIS|ERP Sistrade® находятся калькуляция, коммерческое управление, управление финансами, управление персоналом, управление основными средствами, управление исследованиями, разработками и инновациями, запасы и закупки, управление производством, SCADA & управление производством, управление энергопитанием, планирование, мобильный сбор, е-бизнес, стандарт JDF, сбалансированная система показателей, управление техническим обслуживанием оборудования, контроль качества, мобильный бизнес, управление проектами, которые предназначены для таких рынков, как, офсетная печать, печать газет, печать этикеток, печать жестких упаковок, печать гибких упаковок, цифровая печать,

печать форм, печать конвертов, тканые этикетки, издательская промышленность, металлообрабатывающая промышленность, текстильная промышленность, пищевая промышленность, переработка полимеров методом экструзии и услуги.

Инновации, исследования и разработки

SISTRADE сертифицирована по стандарту NP 4457:2007 Португальским институтом по аккредитации (IPAC). Внедрение стандарта позволило систематизировать процессы инноваций, исследований и развития бизнеса.

С момента своего основания, SISTRADE принимает участие в исследовательских проектах со многими подразделениями национальной научной системы, такими как INESC (Институт Систем И Компьютерной Инженерии) и FEUP (Инженерный Факультет Университета Порту), ища взаимодействий, возникающих в результате обмена информацией между научными и деловыми кругами.

Сертификат качества ISO 9001: 2008



СЕКТОРЫ РЫНКА

ГДЕ ВЫ МОЖЕТЕ НАЙТИ SISTRADE

ПОЛИГРАФИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- Офсетная печать
- Печать газет
- Печать этикеток
- Печать жестких упаковок
- Печать гибких упаковок
- Цифровая печать
- Защищенная полиграфия
- Печать форм
- Печать конвертов
- Издательская промышленность

ДРУГИЕ ОТРАСЛИ

- Металлообрабатывающая промышленность
- Тканые этикетки
- Текстильная промышленность
- Переработка полимеров методом экструзии
- Пищевая промышленность
- Услуги

Ценности компании

В SISTRADE, компании информационных технологий, контакт с самыми последними и современными технологиями является постоянный, и в техническом уровне нет никакой разницы между руководителями и остальными сотрудниками. Благодаря оперативной кадровой службе, передача ценностей компании является разнонаправленной. Рост компании зависит от важных ценностей, таких как: инновационный потенциал, командный дух, непрерывное совершенствование, творчество, качество, прозрачность, ответственность, гибкость, профессиональная этика, скромность и доступность. Целью также является представление социальных ценностей

РЕШЕНИЯ

MIS|ERP SISTRADE®

- Калькуляции
- Коммерческое управление
- Управление финансами
- Управление персоналом
- Управление основными средствами
- Управление исследованиями, разработками и инновациями
- Запасы и закупки
- Управление производством
- SCADA & Управление производством
- Управление энергопитанием
- Планирование
- Мобильный сбор
- E-бизнес
- Стандарт JDF
- Сбалансированная система показателей
- Управление техническим обслуживанием оборудования
- Контроль качества
- Мобильный бизнес
- Управление электропитанием
- Business Intelligence
- Web2Print
- Эко-эффективность

компания, где солидарность играет важную роль. Культурные ценности и аспекты, как гармония, озабоченность состоянием окружающей среды и превосходство также являются вызовом для нашей компании.

Миссия

SISTRADE стремится к установлению партнерских отношений с клиентами, для получения конкретных результатов, инновации и добавления ценности на основе совместных решений на все более и более конкурентном электронном рынке. Компания подчеркивает рост бизнеса, в использовании инновационных технологий, которые полностью удовлетворяют наших клиентов и наших сотрудников. Эти аспекты будут становиться добавленной ценностью для наших клиентов, наших сотрудников, и для наших акционеров.

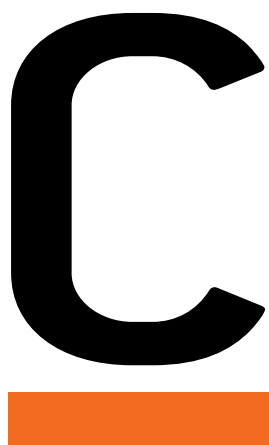
Технологические партнеры

SISTRADE, с момента ее основания, стремится установить партнерские отношения с различными организациями, которые считают, что есть потенциал для взаимодействия, поэтому SISTRADE держит свои двери открытыми для стратегических партнеров, которые могут принести глоток свежего воздуха в технологическое развитие. ➡

ПРЕДПРИЯТИЯ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПЕЧА УПАКОВОК

КОТОРЫЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ERP SISTRADE®

Есть несколько хороших примеров компаний, которые выбрали работу с интегрированной системой управления предприятием Sistrade, в основном, потому что область калькуляции и контроля производства упаковок является решающим фактором, который позволяет гораздо больше преимуществ по сравнению с конкурентами.



Cartonajes Del Saz ИСПАНИЯ

Cartonajes del Saz, испанская компания основана в Валенсии, специализирующаяся в проектировании, разработке и производстве картонных упаковок приобрела Sistrade® - систему управления для полиграфической и упаковочной промышленности. Sistrade® – MIS|ERP 100% ВЕБ основана на новейших информационных технологиях, таких как, доступ через Интернет браузер и использование Microsoft SQL Server, используется во всех сферах деятельности компании, таких как калькуляция работы, выставление счетов-фактур, закупки у поставщиков, управление запасами, управление производственными заказами, сбор производственных данных через терминалы производства и автоматический сбор данных (с помощью ПЛК), планирование производственных заказов, контроль качества и другие. www.delsaz.com

Sentez Ambalaj ТУРЦИЯ

Sentez Ambalaj приобрела MIS|ERP Sistrade®. Программное обеспечение SISTRADE позволит Sentez Ambalaj полностью управлять всеми отделами, от калькуляции продуктов (упаковка, гибкая упаковка) выставления счетов, покупок, управления заказами, управления производственными заказами, до сбора производственных данных и бухгалтерского учета. Sentez Ambalaj заказала программное обеспечение и

→ По данным руководства Poligráfica, «Sistrade®» является единственным решением, которое было в состоянии объединить все виды работ компании, начиная с офсетной печати до печати на фальцованной бумаге, без какой-либо необходимости в целях развития, с помощью параметризации процессов и типов работ».



полностью основано на браузере и доступно на многих языках, включая турецкий язык. Sentez Ambalaj San Ve Tic A.Ş – SENTEZ – партнер Selcuklu Holding, была основана в 1992 году в целях удовлетворения требований упаковки фирм Холдинга, которые работают в области фармацевтики и кухонной техники. Благодаря инвестициям в 2002 году, компания расширила свой машинный парк и начала обслуживать другие компании в различных сферах бизнеса. После завершения первого этапа, SENTEZ начала второй этап инвестиций в 2004 году и начала работать в современных помещениях, охватывающих 26000 м2 закрытой площади в Самандыра.

www.sentezambalaj.com.tr

Olegário Fernandes

ПОРТУГАЛИЯ

Желание обеспечить высокое качество продукции и услуг, и для обеспечения

книги, упаковки и т.д. Компания инвестирует в эффективное управление клиентами, ориентируясь на хорошую коммуникацию как форму лояльности. Компания определила национальную стратегию расширения за счет инвестиций в новые технологии и поэтому Ideal Artes Gráficas приобрела программное обеспечение для управления полиграфической промышленностью – Sistrade®. Решение используется во всех сферах деятельности компании, таких как калькуляция, контроль производства, а также управление запасами, планирование и отправка. Sistrade® это ERP для промышленности, основана на новейших информационных технологиях, таких как доступ через Интернет браузер и использование Microsoft SQL Server, включая такие функции, как калькуляция, контроль и промышленный надзор, электронная коммерция и управление поставками.

www.idealartesgraficas.com.pt

Poligráfica

ЭКВАДОР

Poligráfica – известная компания в Эквадоре, приобрела интегрированную систему управления бизнесом MIS|ERP Sistrade® для управления компанией.

Эта компания является полиграфической компанией, и большая часть ее бизнеса посвящена печати упаковки. Poligráfica начала свою деятельность в 1979 году и с момента основания до сегодняшнего дня, рост компании был значительным, и сегодня, это компания, известная в Эквадоре и одна из наиболее важных компаний в Южной Америке. После международных консультаций, Poligráfica выбрала Sistrade®, понимая, что это решение может удовлетворить потребности инновационного бизнес-проекта. После длительного периода переговоров, проведенных командой Business Developer от SISTRADE вместе со своей делегацией в Мадриде, удалось удовлетворить все потребности, которые компания хотела решить. По данным руководства Poligráfica, «Sistrade® является единственным решением, которое было в состоянии объединить все виды работ компании, начиная с офсетной печати до печати на фальцованной бумаге, без какой-либо необходимости в целях развития, с помощью параметризации процессов и типов работ». www.poligrafica.com →



консалтинговые услуги SISTRADE для автоматизации бизнес-процессов компании. Программное обеспечение SISTRADE позволит Sentez Ambalaj интегрировать всю информацию из разных отделов в одной системе, и предоставит каждому пользователю всю необходимую информацию. Эта инвестиция также позволит улучшить отношения с клиентами и ускорить время отклика на запросы клиентов. Sentez Ambalaj выбрала программное обеспечение

SISTRADE по многим причинам. Одной из них является количество доступных функций, связанных с калькуляциями и процессом производства. Другой причиной принятия решения в пользу программного обеспечения SISTRADE, были используемые инновационные технологии, как например, решение

удовлетворенности клиентов привело компанию к принятию решения о внедрении решения MIS|ERP. Система MIS|ERP Sistrade® выполняет все потребности компании и позволяет управлять всеми процессами в одной системе. Еще одно огромное преимущество Sistrade® это 100% веб-ориентированная архитектура, где пользователь не зависит от оборудования и операционной системы. www.olegario-fernandes.pt/

Ideal Artes Gráficas

ПОРТУГАЛИЯ

Ideal Artes Gráficas находится в Гимарайнш и является поставщиком графических услуг и продуктов, таких как буклеты, журналы, этикетки,

SISTRADÉ®

MIS|ERP 100% ВЕБ



УПРАВЛЕНИЕ ЗАПАСАМИ И ЗАКУПКАМИ

ЗАКУПКИ

- Управление поставщиками
- Прейскуранты в зависимости от правил товара и поставщиков
- Внутренние запросы потребностей покупки
- Рабочий процесс утверждения запросов
- Подготовка заказа на закупку у поставщика и план его доставки и распределения
- Запись счета-фактуры поставщика в бухгалтерский учет
- Управление субподрядом

ЗАПАСЫ

- Прием закупок от поставщика
- Управление различными движениями материалов
- Приписывание материалов для производственного заказа
- Несколько складов
- Непрерывный учет запасов в режиме реального времени
- Полное отслеживание каждого материала

АДМИНИСТРАТИВНАЯ И ФИНАНСОВАЯ СФЕРА

БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ

- Общий и аналитический бухгалтерский учет
- Международные стандарты бухгалтерского учета
- Правовые отчеты
- Автоматические записи

УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ

- Реестр сотрудников
- Расчет заработной платы
- Оценка производительности

ОТДЕЛ КАЗНАЧЕЙСТВА

- Управление банками и контроль векселей
- Текущие счета клиента/поставщика
- Управление платежами и поступлениями

ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА

- Индивидуальный учет основных средств
- Переоценки, выбытия, распределения
- Правовые отчеты

ПРОИЗВОДСТВО

УПРАВЛЕНИЕ П.З.

- Организация производственных методов
- Планирование и контроль различных этапов производства
- Мониторинг заказов в производстве, планирование поставок и ввод материалов на склад
- Урегулирование производственных затрат
- Анализ эффективности каждой линии, раздела, машины и сотрудника
- Снижение производственных затрат
- Управление информацией

ПЛАНИРОВАНИЕ И MRP

- Планирование производственных заказов в диаграмме Ганта
- Последовательность операций способом перетаскивания и отпуска или в табличном формате
- Помощь в планировании персонала
- Матричное планирование операций на сотрудников
- Индексация начала и конца производства в режиме реального времени
- Анализ нагрузки и доступа на ресурс/машину
- MRP – планирование потребности в материалах
- Многопользовательское планирование

КОММЕРЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И КАЛЬКУЛЯЦИИ

КАЛЬКУЛЯЦИИ

- Запрос предложения
- Подробная информация о работе
- Подробный расчет затрат
- Применение маржей
- Моделирование различных количеств
- Рабочий процесс утверждения
- Отправка клиентом по электронной почте

ОТПРАВКА

- Разработка плана отправки
- Автоматическая выдача накладных на основе плана отправки
- Создание упаковочного листа
- Выдача идентификационных этикеток
- Автоматическое создание движений запасов

ВЫСТАВЛЕНИЕ СЧЕТОВ-ФАКТУР

- Подготовка счетов-фактур, кредитных нот, дебетовых авизо, счетов-фактур проформа
- Список накладных в ожидании выставления счета-фактуры
- Сертифицированное программное обеспечение
- Электронное выставление счетов-фактур
- Выставление счетов-фактур для группы

ЗАКАЗЫ КЛИЕНТОВ

- Общие данные клиентов
- Утверждение калькуляции
- Определение плана поставок в различные места и время
- Рабочий процесс утверждения
- Автоматическое создание производственного заказа
- Подтверждение заказа для клиента

CRM

- План прогноз продаж
- Планирование деятельности отдела продаж
- Реестр сообщений, визитов, возможностей продаж
- Послепродажное обслуживание
- Инструментальная панель с информацией производительности

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Профилактическое и корректирующее техническое обслуживание
- Управление затратами на обслуживание
- Планы технического обслуживания
- Управление запасными частями

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

- Проверка и испытания
- Технические паспорта контроля
- Затраты и управление несоответствиями

МОБИЛЬНЫЙ СБОР

- Беспроводные и интернет-устройства (КПК/мобильный телефон)
- Инвентаризация и управление материалами
- Создание документов ввода и выхода материалов

МОБИЛЬНЫЙ БИЗНЕС

- Беспроводные и интернет-устройства (КПК/мобильный телефон)
- CRM «в кармане»

Е-БИЗНЕС/WEBPORTAL

- С точки зрения клиентов
- С точки зрения поставщиков
- Онлайн информация

JDF/CIP4

- Интеграция с допечатной подготовкой
- Интеграция через JMF с печатными машинами
- Двухсторонняя связь

BSC – СБАЛАНСИРОВАННАЯ СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

- Интегрированное управление компанией
- Управление с точки зрения клиентов, финансов, процессов, инноваций и роста

УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОПИТАНИЕМ

- Мониторинг потребления электроэнергии
- Прерывание питания
- Реальный контроль расходов

SCADA

- Локальный или удаленный надзор, несколько заводов
- Информация в режиме реального времени о состоянии работы машины
- Идентификация сотрудников, которые работают на машине
- Произведенное и отброшенное количество
- События и операции на машину и производственный заказ
- Отображение скорости на каждую машину в режиме реального времени
- Запись автоматических простоев и их причины



СБОР ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ДАННЫХ И РАСЧЕТ СЕБЕСТОИМОСТИ

- Сбор производственных данных с помощью сенсорных экранов
- Сбор производственных данных с помощью ПЛК
- Контроль качества процесса
- Прослеживаемость
- ОЕЕ – Общая эффективность оборудования
- Анализ доходов, производительности

→ УПАКОВКИ

ПО для управления промышленностью печати упаковок

→ Решение **Sistrade®** было разработано для области печати коробок из картона или гофрокартона, таких как коробки для пищевой или фармацевтической промышленности. Это решение может быть применено для промышленности печати коробок.

→ **Sistrade®** является полностью настраиваемым решением и может быть адаптировано к реальности каждой компании. Включая различные особенности, это программное обеспечение предоставляет доступ к контролю всего процесса производства, и охватывает все этапы производства всех выполняемых работ. Среди этих этапов, выделяются, например, моделирование/прототипирование и допечатная подготовка, печать, поперечное склеивание, применение режущего инструмента, складывание/склеивание и монтаж работы, включая подготовку доставки. Учитывая все особенности каждого этапа, это очень эффективное программное обеспечение, в дополнение ко всему этому можно рассчитать и управлять производством различных моделей коробок в соответствии со стандартами ECMA (European Carton Makers Association) и FEFCO (European Federation of Corrugated Board Manufacturers).

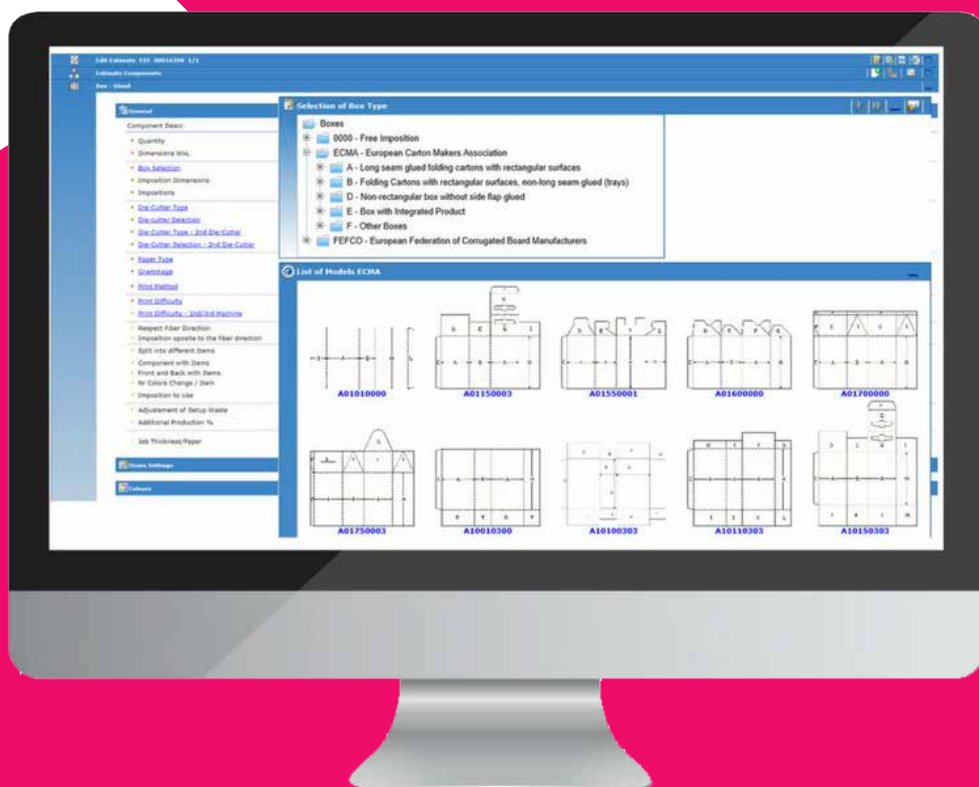


Общие данные калькуляции

→ На этом этапе, пользователь может сделать калькуляцию, имея доступ к заголовку, который содержит все данные клиента (имя, адрес, поставщик, условия оплаты, данные отгрузки, количество и т.п.). Кроме того, технические данные работы, такие как формат, бумага, граммаж, форма печати, материал-носитель, уровень граммажа, тип работы, тип печати и т.д. Пользователь может также сделать внутренние комментарии относительно клиента и других характеристик.

Определение параметров печати

→ Этот этап калькуляции может предложить различные возможности, такие как определение печатной машины со всеми ее техническими характеристиками, изменение параметров машины, выбор цветов и типа лака для использования, изменение типа бумаги, выбор второй печатной машины, или выбор типа коробки разделенной на 4 уровня: стандарт, класс, уровень 1 и уровень 2; и моделирование каждой коробки в 2D и 3D.



Коробки и упаковки

→ Используя модуль калькуляции SisTrade®, пользователь может сделать все или почти все типы коробок и упаковок из картона, гофрокартона или другого материала. В Европе производители упаковки следуют стандартам - ECMA (European Carton Makers Association) – для коробок из картона и FEFCO (European Federation of Corrugated Board Manufacturers) – для гофрокартона. Это программное обеспечение следует этим стандартам, где разница между двумя это упаковочной материал. Однако можно работать с любыми стандартными или любым типом коробки за пределами стандартов, если пользователь вводит данные. При выборе коробки, программа позволяет пользователю выбрать стандарт, либо свободное размещение для работы, которая не настроена в системе или предоставляет второй вариант, который требует предыдущего исследования данных, с наложениями и размерами для подтверждения размещения. На следующем этапе необходимо ввести данные и перейти к стандарту, выбирая различные категории и уровни для каждого из них. Затем пользователь может видеть

открытые и 3D изображения наложений и здесь выбор может быть утвержден. На этом этапе необходимо также ввести требуемые размеры, и первые три варианта размещены с данными введенными в заголовок. Каждый размер указывает, является ли это мера высоты или ширины. Здесь можно ввести внешние поля, которые затем применяются в деталях калькуляции. Можно ввести размеры разделителей между каждым наложением. Если необходимо, можно оставить расстояние между каждым наложением. При составлении размещения, пользователь имеет несколько вариантов и может либо указать число горизонтальных и вертикальных наложений или указать максимальный размер места для выполнения работы. Кроме того, можно сделать так называемое «поворачивание размещения», и в этом случае, система поворачивает модель 180°. Необходимо понять, что любой из этих параметров может быть изменен, так как система имеет набор функций «обновить размещение». В этом случае и при условии, что пользователь указывает максимальное размещение

1200x1200, система сразу рассчитывает, что можно сделать 4x4 наложения, что дополняет план 827x530. Среди других функций, система также предоставляет изображение, которое указывает направление волокон, что может быть подтверждено позже. Более того, система позволяет пользователю изменять направление волокон, для этого, пользователь переходит к панели инструментов, где можно изменить направление волокон и выбирает эту опцию. В основном, изображение показывает, как бумага входит в машину. Пользователю не придется беспокоиться, потому что даже если изменения были внесены, они немедленно записываются и учитываются, в момент, когда система вычисляет бумагу, даже если это будет сделано

во время печати. В состав системы входит раздел, который позволяет просматривать объекты в нормальном размещении, и в то же время, он показывает, как бумага входит в машину. При создании калькуляции для печати упаковки, очень важно учитывать режущие инструменты, поэтому, когда пользователь входит в этот раздел, необходимо указать тип режущего инструмента для выполнения работы.

Все режущие инструменты, которые теоретически могут быть использованы для выполнения конкретной работы будут указаны. На этом этапе пользователь может производить поиск любого типа режущего инструмента для использования. Пользователь может просматривать различные изображения, и может выбрать нужный, а также связать изображение с калькуляцией.

При регистрации нового режущего инструмента, система обновляет производственный заказ и калькуляцию. В случаях, когда тот же заказ должен иметь два режущие инструменты, как например, коробка с крышкой, система гарантирует, что существует режущий инструмент для каждой работы.

→ УПАКОВКИ

Печать

→ Что касается непосредственно печати, система позволяет пользователю просматривать выбранное размещение и показывает ее графические наложения и даже размер. Для того, чтобы знать направление волокон, пользователь может немедленно нажать на размещение и таким образом будет иметь доступ к новому окну. Если необходимо изменить направление волокон, новое сообщение будет отправлено в калькуляции. Если изменить направление, формат не меняется. Меняется расчет бумаги, который также будет «перенесен». Для подтверждения этой ситуации пользователь должен выбрать на экране «Соблюдать направление волокон».

Особенности системы MIS|ERP Sistrade®

→ MIS|ERP Sistrade

Калькуляции
Коммерческое управление
Управление финансами
Управление персоналом
Управление основными средствами
Управление исследованиями, разработками и инновациями
Запасы и закупки
Управление производством
MES - Управление производством
Планирование
Мобильный сбор
Е-бизнес
Стандарт JDF
Balanced Scorecard
Техническое обслуживание
Контроль качества
Мобильный бизнес
Управление проектами



Направление волокон бумаги

→ Механизм, предоставляемый системой относящийся к указанию направления волокон бумаги. Работающие в этой области сразу же признают важность данного подхода, особенно когда это упаковки для транспорта объектов определенного веса. При отображении направления волокон система показывает, что это должно быть принято во внимание при выборе других материалов, включенных в стадию производства. И поэтому важно, чтобы данные, касающиеся размера бумаги в формате, были введены, так как они указывают направления волокон. В соответствии с направлением волокон, которое было выбрано в калькуляции, система вычисляет все размеры и другие материалы работы, всегда основаны на параметрах направления волокон.

Окончательные суммы

→ Это очень важный раздел. Здесь система показывает для пользователя все расходы, указывая стоимости печатной машины, красок и лаков, пластин, бумаги, операций и использованного материала. Пользователь может «оценить» отдельно расходы каждого элемента, и имеет доступ к функциям записи, открытия и закрытия раздела окончательных сумм.



Данные коробок

→ Этот раздел очень облегчает управление процессом печати, особенно для последующих процессов, связанных с коробками. Здесь представлены все коробки определенные системой, которая делает расчеты, используя размеры, число копий, которые входят в каждой из них и даже число необходимых поддонов.





Операции этапов производства

→ Эта область значительно помогает в управлении. Этапы производства определяются в последовательном порядке, и в этом разделе пользователь может видеть все операции, организованы по этапу производства. Таким образом, можно увидеть каждую операцию отдельно или связанную с тем, что было настроено в системе.



Другие материалы

→ При выполнении калькуляции, иногда необходимо добавить суммы связанные с потреблением других материалов использованных в процессе производства коробок, как, например, клей или другие специальные элементы. Следовательно, этот этап позволяет пользователю добавлять в разделе, что система вызывает «другие материалы».



Данные продукта

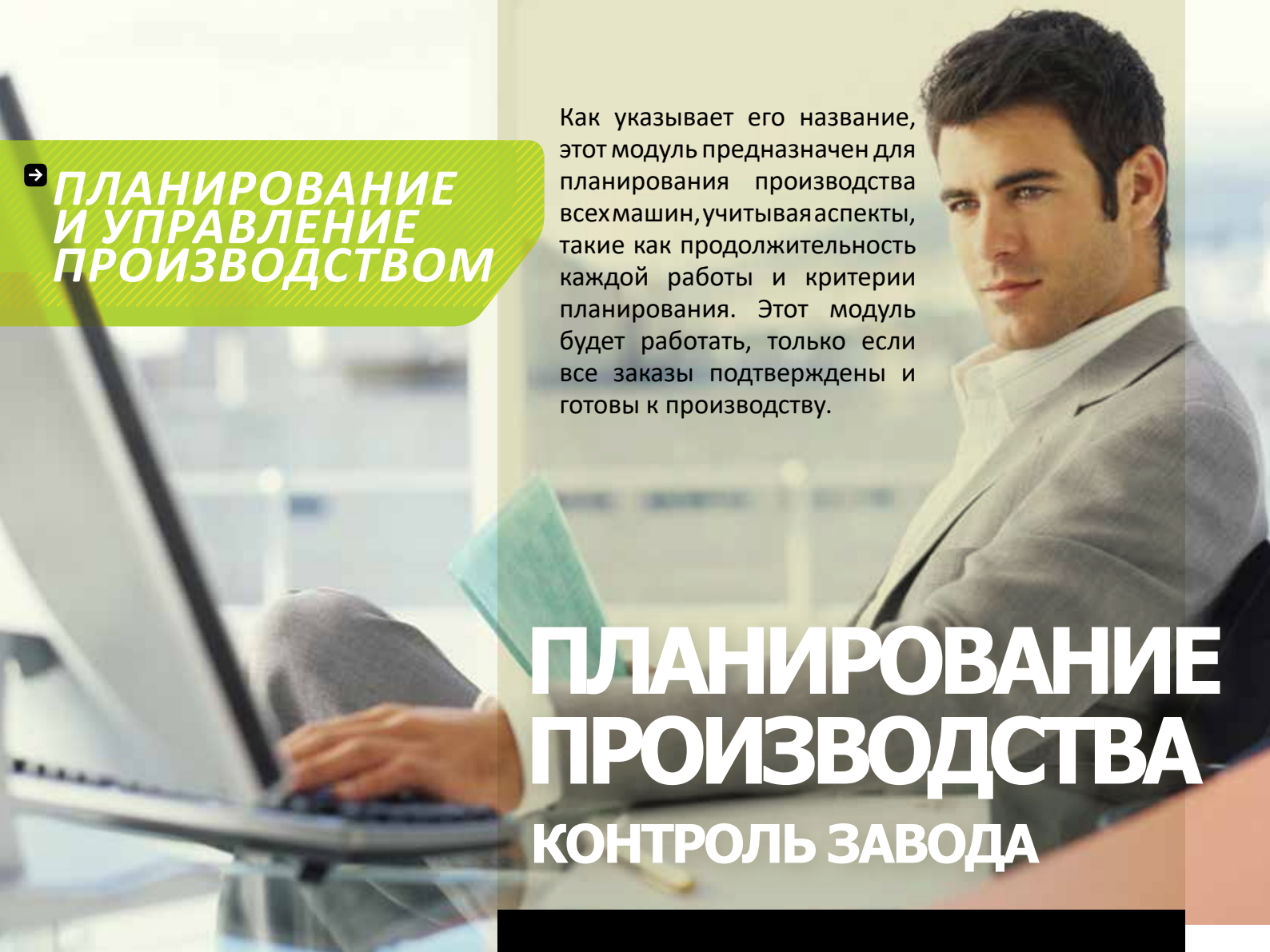
→ Возможно, наиболее важный раздел и определяющий почти все остальное. Здесь пользователь должен выполнить вопросы, которые ранее устанавливаются системой, и определить конкретную стоимость. Этот этап не предполагает трудностей, так как система показывает пользователю все обязательные поля, которые должны быть заполнены. Этот раздел включает в себя набор вопросов, чтобы описать состав работы более подробно. Среди этих вопросов необходимо приложить следующие:

КОЛИЧЕСТВО Число копий произведенного экземпляра. Калькуляция сразу же представляет количества, указанные в заголовке работы, в некоторых ситуациях, когда данное количество меняется, пользователь может ввести соответствующие суммы.

ФОРМАТ Это обязательное поле и информация поступает из



измерения, которое было введено в заголовке документа (в мм). **ТОЛЩИНА И ВЕС РАБОТЫ** Система автоматически заполняет это поле и не может быть изменено. С помощью различных типов бумаги, выбранных в компонентах, система определяет толщину каждой копии. **ЧИСЛО ЭЛЕМЕНТОВ/ЛИСТОВ** Это еще одно поле, которое система заполняет автоматически и не может быть изменено. Система с помощью различных компонентов показывает информацию о числе элементов и листов.



→ ПЛАНИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ

Как указывает его название, этот модуль предназначен для планирования производства всех машин, учитывая аспекты, такие как продолжительность каждой работы и критерии планирования. Этот модуль будет работать, только если все заказы подтверждены и готовы к производству.

ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА КОНТРОЛЬ ЗАВОДА

В любое время, пользователь может просматривать планирование и контролировать в режиме реального времени, всю продукцию завода. В опции «Планировать» пользователь может установить новые производственные планы, новые критерии, добавить производственные заказы, и т.д. Обычно это руководитель производства, который имеет разрешение на доступ к этой опции, но опция «Планировать – Просмотреть» позволяет операторам просматривать план производства установлен руководителем.

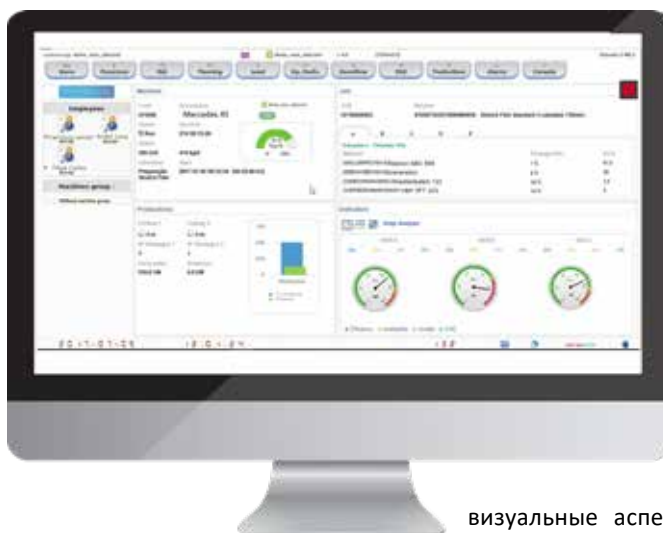
Пользователь имеет доступ к экрану планирования с ресурсами, такими как машины, время, дни и часы. Существуют два цвета фона диаграммы, коричневый представляет собой период времени, в течение которого машины не производят, что означает, что производственная линия остановлена, и бежевый, который указывает время, необходимое для производства. Это на самом деле очень простой способ для пользователей получить четкое представление о ситуации. Можно наблюдать за производственными заказами, для того, чтобы увидеть предполагаемую продолжительность каждого из них. Состояние каждого производственного заказа обозначено и может обновляться в режиме реального времени, если есть сбор данных из машин в режиме реального времени. Но представьте, что пользователь хочет

вернуться в главное меню. Конечно, это возможно, так как на главном экране находится панель инструментов, которая позволяет пользователю не только вернуться в главное меню, но и переделывать календарь производства, просматривать производственные заказы для планирования, планировать отгрузку, удалять производственные заказы из планирования, отчета, переделывать или обновить и т.д. На втором этапе планирования, представлен другой аспект, здесь появляются все производственные заказы, которые были предварительно выбраны, и в каждой операции каждого производственного заказа, можно отменить выбор/выбрать производство и изменить машину, которая была установлена в оценке.

Очень любопытно, что на данном этапе, пользователь может разделить каждую операцию на различные машины, где это задание представлено в процентах и позволяет пользователю выбрать машину для каждой стадии операции.

Не менее важной является четвертая стадия планирования, где пользователь имеет доступ к последовательному списку всех планируемых операций, которые могут быть изменены. После завершения этого этапа, приложение отображает конечный результат, хотя вполне возможно вывести производственные заказы из планирования, или даже некоторые запросы на производство, которые были запланированы.

Для тех, кто думает, что некоторые этапы могут остаться незамеченными, программа гарантирует, что все выполнено просто и поэтапно. Например, в настройках планирования, пользователь может определить



→ Для тех, кто думает, что некоторые этапы могут остаться незамеченными, программа гарантирует, что все выполнено просто и поэтапно.

визуальные аспекты с помощью окна, которое появляется с несколькими параметрами.

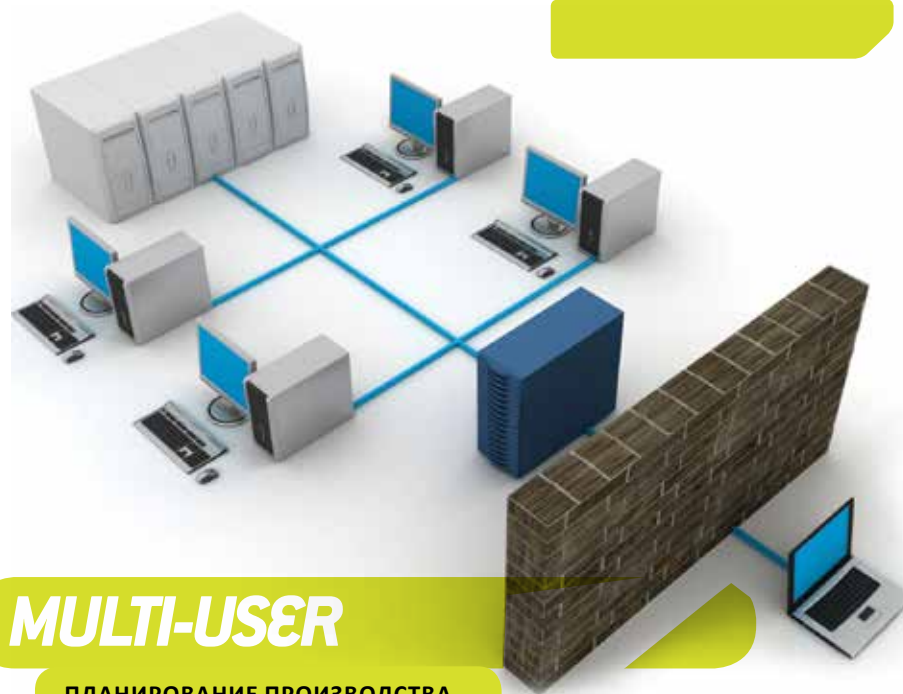
Важным элементом является отчет планирования, где пользователь просматривает и печатает отчет, учитывая определенный интервал времени. Пользователь должен выполнить логические действия, заполнить поля, для того, чтобы получить отчет, содержащий данные определенного интервала времени, выбирая режим просмотра. Здесь пользователь может выбрать различные опции из панели инструментов, которые позволяют получить доступ к отчету в PDF, Excel или в Report Server.

Панель инструментов экрана отчета планирования:

Так как все в этой программе продумано, система допускает размещение только одной операции в ресурсах, где она будет проводиться, тем самым избегая возможных ошибок, таких как размещение послепечатной работы в ресурсах допечатной подготовки. Если необходимо, существует утверждение ресурсов, где может быть помещена операция, учитывая альтернативные ресурсы.

Очевидно, что все эти изменения вступают в силу только после того, как пользователь нажимает на «обновить планирование». Другая возможность это «заблокировать производственный заказ на дату и время», в контекстном меню и где находится опция «установить/отменить».

Есть много конкретных разделов в этой программе, но после ее использования в течение некоторого времени, становится ясно, что основное правило – это логика. Например, чтобы разблокировать, достаточно сделать тот же самый процесс, оставляя поле даты/времени пустым.



MULTI-USER

ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА

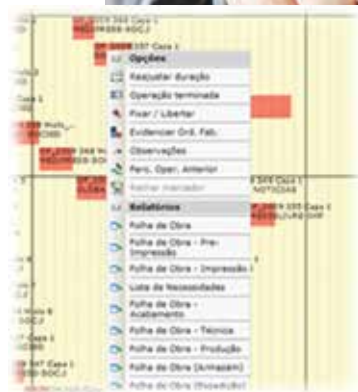
При рассмотрении многопользовательского планирования, необходимо отметить, что более чем один человек может планировать производство, и именно поэтому система контролирует время, когда каждый пользователь пересчитывает планирование, предотвращая других пользователей от внесения изменений в планирование.

Контроль, при обнаружении изменений сделанных пользователем, показывает другим пользователям информационные сообщения. Кроме того, контроль многопользовательской функциональности расширяется и включает функции «Производственные заказы для планирования» и «Удалить производственные

заказы из планирования». Таким образом, каждый раз, когда пользователь получает доступ к этим функциям, система проверяет, что изменения были сделаны другими пользователями, указывая этот факт для текущего пользователя и перенаправляя его в диаграмму Ганта, не позволяя вносить никаких изменений.

→ ПЛАНИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ

Чтобы определить дату начала операции, необходимо установить одну операцию во времени. Для того, чтобы пользователь мог найти производственный заказ, среди многих других, существует функция позволяющая выделить определенную работу, с помощью опции «выделить производственный заказ» в контекстном меню. Кроме того, программа позволяет пользователю включать комментарии операции, и пользователь может описать то, что его интересует больше всего. Важно, что пересчет планирования не происходит автоматически, так что пользователь должен выбрать опцию пересчета планирования. Чтобы внести изменения, существует опция, которая позволяет пользователю изменять процент завершения предыдущей операции, результатом чего является установка начала следующей операции. Люди, работающие в полиграфической промышленности, хорошо знают важность возможности консультирования рабочего листа из планирования, доступ к которому можно получить через контекстное меню. Отчеты для просмотра, настроены на производственный



заказ. Кроме того, можно определить последовательность и процент планирования по компоненту через меню.

Планирование использует эту конфигурацию, чтобы сделать последовательности операций, а также установить процент завершения одной операции, чтобы начать следующую. В планировании производства можно отрегулировать процент завершения операции через опцию «процент предыдущей операции». Пользователь может изменить и настроить систему для этой цели, но в некоторых областях



или ресурсах где это невозможно, появляется символ запрета. Можно указать, если при включении ПЗ были отмечены идентификатором для того, чтобы определить производственные заказы, которые были включены в опцию планирования «установки планирования». Опция «удалить маркер» позволяет отменить операцию или все операции производственных заказов в ресурсе.

Прогноз приема материала для ПЗ

В планировании производства и для ресурсов печати, система анализирует прогноз приемов материала, с минимальной датой на производственный заказ и выделяет пурпурным цветом операции, запланированные раньше ожидаемой даты получения материала.

Планирование на производственные заказы

Эта опция меню позволяет пользователю просматривать и печатать планирование производственных заказов на определенный интервал времени. Логические шаги, которые необходимо соблюдать для того, чтобы создать планирование производственных заказов включают заполнение полей с указанием даты начала планирования производственного заказа.

Другим, не менее логичным шагом должно быть установление критериев поиска, пользователь должен выбрать режим просмотра отчета, в PDF, Excel или в Report Server. После выбора режима, отчет будет показан. ←

SCADA И УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ

SISTRADe ОСТАВЛЯЕТ ОДНУ ИЗ ОБЛАСТЕЙ БИЗНЕСА для реализации технологических решений для сбора данных, промышленного надзора, планирования и контроля производства, которое называется Sistrade SCADA & Управление производством, которое также может быть определено как MES (Manufacturing Execution System). SCADA позволяет осуществлять мониторинг и контроль устройств

сбора данных, различных сторон заинтересованных в процессе производства и может действовать, с помощью контроллеров удаленных вводов/ выходов или ПЛК (PLC – Programmable Logic Controller). Информационные системы, направленные на управление производством (SFC), это программное обеспечение, которое позволяет планировать производственные заказы

во время, осуществлять, в режиме реального времени, мониторинг производственного процесса в соответствии с предопределенным рабочим диапазоном, контролировать движения материалов и, следовательно, сделать производственный контроль более эффективным. Здесь, SCADA оказывается дополнением к системам управления и контроля производства.

УПАКОВКИ И ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

Есть несколько определений дополненной реальности.

Одно из них, это интеграция виртуальной информации с визуализацией в реальном мире.

Это означает объединение реальной информации доступной для невооруженного глаза с другими данными, которые вместе обеспечивают пользователю дополненную реальность. В случае упаковки, это означает предоставление потребителю или компаниям, участвующим в цепочке создания ценности производства упаковки, больше информации, со всеми выгодами, возникающими из общения.

Пример использования дополненной реальности в отношениях между типографиями и производящими упаковки и их клиентами, это отправка технической и коммерческой информации для производства данной упаковки, где помимо обычной технической и коммерческой информации, клиент типографии, получает содержание, которое позволяет, с помощью обычного мобильного телефона, посмотреть, окончательный вариант упаковки в трехмерной форме. Все это делается в ходе подготовки технической калькуляции, система ERP/MIS для управления калькуляциями, помимо создания технической и финансовой калькуляции данной коробки, например, в соответствии со стандартами FEFCO (European Federation of Corrugated Board Manufacturers) или ECMA (European Carton Makers Association), включает



→ В случае упаковки, это означает предоставление потребителю или компаниям, участвующим в цепочке создания ценности производства упаковки, больше информации.

в калькуляции набор маркеров. Клиент, который получит эту калькуляцию, с помощью приложения Sistrade AR сможет просмотреть информацию об упаковке в 3D, и таким образом иметь лучшее представление о конечном продукте.

Есть много приложений дополненной реальности и уже существуют многочисленные опыты с использованием этой технологии, либо связанные с маркетингом и продвижением товаров и услуг, или в промышленном производстве, где операторы могут извлечь выгоду из дополнительной информации, например, при работе с оборудованием, или при выполнении технического обслуживания машин. В спорте или в онлайн-играх появляется все больше и больше новинок. Дополненная реальность, конечно, область с большим потенциалом, который будет влиять на нашу жизнь в ближайшем будущем. ←



ГДЕ МЫ НАХОДИМСЯ:

→ SISTRADE ПОРТУ

Travessa da Prelada, 511
4250-380 Porto, Portugal

T.: +351 226 153 600 F.: +351 226 153 699

 Call to Sistrade

porto@sistrade.com

→ SISTRADE ЛИССАБОН

Av António Augusto de Aguiar nº148, 4ºC
1050-021 Lisbon, Portugal

T.: +351 213 805 082

lisboa@sistrade.com

→ SISTRADE МАДРИД

Ribera del Loira, 46 - Bloque 2, Planta 0
28042 Madrid, Spain

T.: +34 91 503 0083

madrid@sistrade.com

→ SISTRADE ЛЮБЛЯНА

Rozna dolina, Cesta II/29,
1000 Ljubljana, Slovenia

T.: +386 40 646 753

ljubljana@sistrade.com

→ SISTRADE ВАРШАВА

Al. Niepodleglosci 69, 7 floor
02-626, Warsaw, Poland

T.: +48 606 744 996

warsaw@sistrade.com

→ SISTRADE ФРАНКФУРТ

Dornhofstr. 34
63263 Neu-Isenburg-Germany

T.: +49 (0) 6102-81-2545

frankfurt@sistrade.com

→ SISTRADE АБУ-ДАБИ

Al Hilal Bank Building - Falah Street,
PO Box 129 354, Abu Dabi, UAE

T. + 971 (0) 249 30297

abudhabi@sistrade.com

→ SISTRADE СТАМБУЛ

Dikilitaş Hakkı Yeten Cad. Selenium Plaza
No:10/C Kat:6

Fulya 34349 Besiktas, Istanbul, Turkey

T.: +90 212 371 47 29

istanbul@sistrade.com

→ SISTRADE ПАРИЖ

Zone Orlytech Batiment 516
1 allée du commandant Mouchotte
Paray-Vieille Poste
91550 Paris - France

T.: +33 (0) 1 73 05 22 19

paris@sistrade.com

SisTrade®
Software Consulting, S.A.

ИННОВАЦИИ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ПЕЧАТИ УПАКОВОК