

ПРОИЗВОДСТВО ПУХПАКЕТОВ

30 лет работаем с пухом. Ежегодно выпускаем 100 000 единиц для собственных моделей.

Собственное оборудование и персонал. Подбор материалов и контроль качества. Консультации по технологии производства.

ГОТОВЫЕ ПУХПАКЕТЫ—ЭТО:

- ✓ Чистое производство
- ✓ Увеличение производительности
- ✓ Гарантия качества комплектующих



АВТОМАТИЧЕСКИЙ РАСКРОЙ

У вас есть заказ, но вы не успеваете кроить и загрузить швейное производство?
Мы предлагаем решение проблемы.

НАШИ НАПРАВЛЕНИЯ:

- Создание лекал на платформе САПР «GRAFIS», при помощи наших партнёров «CADRUS»
- Создание раскладок в формате *.ISO для раскроя по протоколу «Индустрии 4.0»
- Раскрой деталей на автоматизированном цифровом синхро-раскройном комплексе

От крупных партий до индивидуальных образцов



down@bask.ru
baskcompany.ru

НАСЛЕДИЕ МАСТЕРА — В УСПЕШНЫХ ДЕЛАХ

Понятие «инженер*» в широком смысле слова выражено в великом и ярком человеке Лучано Сардини, который недвно ушел из жизни. Продолжатель эпохи изобретений и изысканий периода активного машиностроения и автоматизации в 1960–1980 годах, создатель множества механических узлов в автомобилестроении и машиностроении Лучано Сардини основал компанию IMA более 40 лет назад. Мне посчастливилось встретиться с этим умным человеком, настоящим мастером. И его знания легли в основу концепции нашей компании.



Александр Бородин

формируется техническое задание на организацию процессов раскроя с использованием максимальной автоматизации. Встал вопрос выбора.

В первой половине 2018 года Министерством промышленности и Торговли РФ была организована поездка представителей российских компаний в Италию, в которой компания BASK также приняла участие. В рамках бизнес-поездки были экскурсии на предприятия Италии, производящие текстиль и текстильные изделия, оборудование и приспособления. В частности, мы посетили компанию IMA — производителя раскройных комплексов. По результатам поездки вся информация, предоставленная коллегами из Италии, была проанализирована и положила начало дальнейшему сотрудничеству.

С учетом сложного технологического процесса производства продукции BASK опыт и предлагаемые решения итальянских партнеров были очень важны для намеченной модернизации. В период с мая по июль велась переписка в части уточнения возможностей оборудования IMA и способов реализовать задачи в рамках технологических требований BASK. В июле были переданы экспериментальные раскладки для теста раскроя деталей на раскройном комплексе IMA. Собрав ткани и образцы материалов BASK, в июле 2018 года я приехал в Италию.

Рабочий визит в Италию сопровождался теплым приемом. Так я познакомился с Лучано Сардини — президентом компании IMA, отзывчивым коллективом компании — инженерами, механиками, программистами, менеджерами. Рабочее планирование времени и этапы тестирования были организованы профессионалом высочайшей степени, надежным товарищем и замечательным человеком — генеральным менеджером IMA Лаурой Тонелли.

Как дань уважению и памяти инженера и создателя Лучано Сардини хочу поведать о том, как происходила модернизация производства фирмы BASK, и результатах совместной работы с коллективом IMA*.

В начале 2018 года руководством фирмы BASK принято решение о проведении радикальной модернизации производственной площадки. Учитывая технологические тонкости производственных процессов BASK, а также разнообразие тканей и материалов, используемых в производстве продукции,

*Инженер. Происходит из латинского языка «ингениозус», прошедшего через французский и немецкий языки — «остроумный», «замысловатый» (от «ингениум» — «разум», «одаренность»).

На заводе IMA были представлены возможности провести тестовые испытания по раскрою материалов различной плотности и с разными физическими свойствами. Протестированы алгоритмы резки и настиления материалов, подобраны режимы и конфигурации систем.

Положительные результаты тестов и рекомендации специалистов IMA о технических возможностях раскройных систем — это всего лишь малая доля того взаимодействия, которое продолжилось в будущем между IMA и BASK. Тогда трудно было представить, какие возможности откроет для себя BASK в части раскроя материалов и технологических изысканий. Началом послужил разговор между мной и господином Лучано Сардини о моделях, циклах и процессах в производстве. Я рассказал о концептуальных принципах и процессах, которые BASK наметил реализовать в новом производстве, где основным коммуникационным моментом является цифровизация между структурными подразделениями, между подразделениями и человеком, между человеком и оборудованием, между оборудованием и оборудованием. Поговорили о планах построения целостного производственного алгоритма, при котором все процессы могли бы быть интегрированы в единую систему управления на всех этапах — от сырья до реализации конечного продукта. При этом хотелось бы организовать «монитор» процессов для планирования работ на отдельных участках (смежных или раздельных), фактический хронометраж эффективности использования рабочего времени всех подразделений в рамках общего производственного плана и плана реализации готовых изделий. Также детально обудили возможности гибко реагировать на спрос для увеличения реализации продукции. Выслушав меня, Лучано Сардини предложил возможность осуществления описанных мною процессов в едином протоколе, далее этот протокол был назван «Индустрия 4.0». Тогда сеньор Лучано Сардини сказал: «Если вы понимаете цель, если определены задачи, если на всех этапах есть логическая связь и понятен процесс — надо делать! Со своей стороны помогу знаниями, коллектив IMA поддержит умениями и заботой... Вместе решим поставленные задачи. Буду рад видеть положительный результат реализации возможностей оборудования IMA в производственных процессах BASK».

*Only those,
who have a great past,
can support you along the pathway
to your future ...*

**Стенд в головном офисе «IMA»:
«Только те, у кого есть великое прошлое, могут
поддержать вас на пути к вашему будущему...»**

Так началось взаимодействие между BASK и IMA.

В ходе процесса подготовки к установке оборудования корректировали проект систем коммуникаций (энергоснабжение, систем сжатого воздуха, освещения, систем компьютерных сетей), координировали планы расположения систем раскройного комплекса и интегрированных инженерных систем. Подготовительные работы по созданию инфраструктуры коммуникаций разрабатывались BASK с учетом перспектив и собственных, отличных в лучшую сторону решений. Зародилась команда!

Интеграция раскройного комплекса IMA в производственно-технологический процесс BASK решила многие задачи:

- Минимизация потерь времени при подготовке раскрою.
- Цифровая коммуникация с системами САПР и раскройным комплексом.
- Минимизация потерь ткани при точном раскрое.
- Возможность раскрою единичного кроя для образца или серийного кроя в однослойном варианте настила.
- Непрерывность процесса раскрою, настиления и этикетирования в едином временном промежутке, но при независимости всех работающих компонентов системы.
- Сопряжение программного обеспечения с САПР.
- Сопряжение программного обеспечения комплекса с планированием производства и системой учета материалов.
- Формирование и исполнение производственного плана, анализ и планирование работы комплекса согласно технологии «Индустрии 4.0».

Формирование баз данных о работе систем комплекса (затраты времени, расхода материалов, остатков материалов, расчет заработной платы, расчет себестоимости изделия в части работ по раскрою).

Протоколы раскройного комплекса были интегрированы в единую расчетно-статистическую базу, разработанную как надстройку и программное обеспечение BASK, что высвободило массу времени из нормирования и учета, перенаправило его на технологические изыскания и внедрение. Обучение сотрудников BASK работе на раскройном комплексе было реализовано в два этапа. Специалистам IMA потребовалось в общей сложности две





недели, чтобы достичь должного уровня операторов, работающих в режиме прикладного раскрой и в режиме пользования специализированным программным обеспечением.

В 2019 году в Испании в рамках выставки ITMA-2019, поездка на которую была организована при содействии Министерства промышленности и торговли РФ, состоялись контакты между президентом компании IMA господином Лучано Сардини и генеральным директором BASK Владимиром Федоровичем Богдановым. В ходе встречи Владимир Федорович выразил благодарность Лучано Сардини за активное участие в процессах модернизации, за организацию и помощь в процессах внедрения цифрового раскройного комплекса и содействие при переходе производства BASK на формат цифровых протоколов по алгоритму «Индустрия 4.0». Положительный результат взаимодействия стал возможен исключительно благодаря командной, сплоченной, профессиональной работе специалистов IMA, собственных специалистов BASK и российских специалистов, участвующих в подготовке производственной площадки. Было принято решение

расширить взаимодействие BASK и IMA в дальнейших проектах, связанных с возможностью оказания помощи в создании отраслевых производственных площадок на территории России.

Такие задачи как подготовка кадров, демонстрация работы производственного оборудования и систем для легкой/текстильной промышленности, коммуникационные решения, подготовка производственных площадей, организация производственных подразделений при помощи цифровых коммуникационных инструментов нашли понимание и у других производителей оборудования.

Для реализации этих задач и развития отрасли в Российской Федерации было подписано соглашение о взаимодействии между фирмами IMA (Италия), BASK (Россия), JUKI (Япония), MACPI (Италия), SportTex (Россия), Konica Minolta (Япония).

Сегодня раскройный комплекс IMA интегрирован в общий цифровой алгоритм производства BASK, включающего в себя САПР (конструирование, градация, раскладки), лазерный раскрой деталей или лазерная гравировка (конструирование деталей, создание режима работы лазерного оборудования, гравировка на текстиле), раскрой партий изделий и образцов на раскройном комплексе из широкого спектра материалов, в т. ч. инновационных и материалов специального назначения.

В своем интервью Лучано Сардини как-то сказал: «Если я смогу передать свои знания и умения младшему поколению — это будет большим успехом для меня...»

Признание и благодарность Лучано Сардини за инженерные решения, за организацию компании IMA, сплоченность коллектива, наставничество и развитие сотрудничества между предприятиями в России выражают многие современники и младшее поколение, продолжающее реализацию инженерных решений.

Все участники соглашения о взаимодействии продолжат путь созидания и воплощения инженерных мыслей, начатый инженером-созидателем и основателем компании IMA — Лучано Сардини. Доказательством памяти и признания станут будущие совместные успехи.