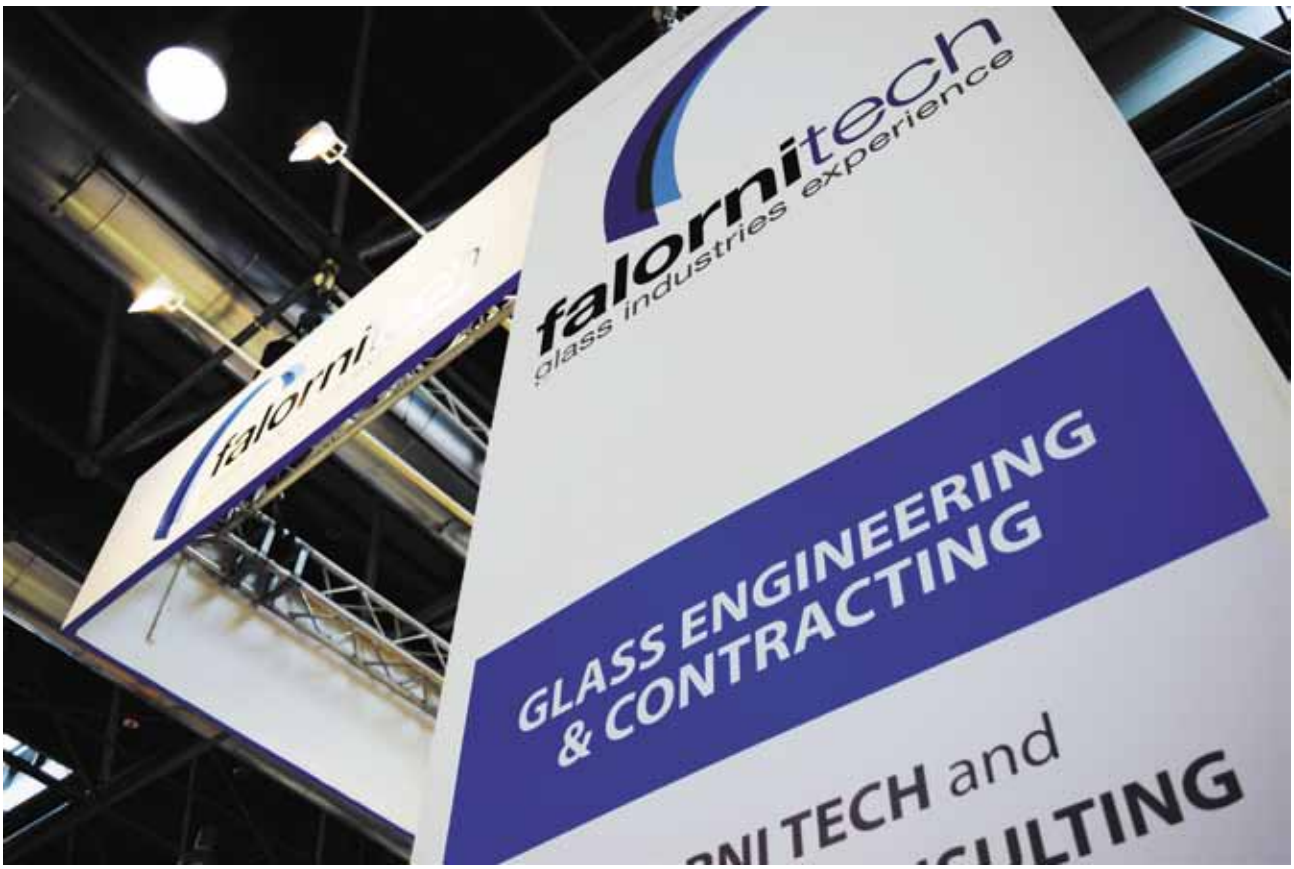

От начала до настоящего времени

Компания Falorni Gianfranco Srl, находящееся в Эмполи, Италия, — общеизвестное в течение многих лет и надёжное имя, а также коммерческое обозначение в сегменте, посвящённом оборудованию и производственной технике в стекольной промышленности.

Наша компания была организована в 1958 году Джианфранко Фалорни, который начал работать главным образом как агент по продаже огнеупорных материалов, с целью снабжения ими стекольного сегмента в Эмполи, Вальдарно, Валь д'Эльса и многих других местах, которые в то время были домом для большого количества производств и фирм-изготовителей. В течение последующих 20 лет наша компания росла и развивалась, делая своё имя всё более важным и общеизвестным на внутреннем итальянском рынке, став надёжным поставщиком важных производителей огнеупорных материалов, упрочняя их позиции, и становясь ориентиром для операторов этого сегмента. В то же самое время, наша компания начала заниматься демонтажом печей и строительными услугами, равно как и иными дополнительными и связанными услугами. В течение второй половины 1980-ых годов и последующих 1990-ых годах, наша компания вышла на новый уровень технического развития, прежде всего благодаря своему нынешнему единственному генеральному директору Риккардо Скарселли, который запустил подразделение по проектированию, поставкам и вводу в эксплуатацию полностью укомплектованных печей, обеспеченных всем необходимым оборудованием. Тем самым наша компания Falorni Gianfranco стала компанией по промышленному конструированию, работающей в сегменте стекловарен-

ных печей. С этого времени, и вплоть до конца 1990-ых годов, наша компания продолжала развиваться, создавая множество производств и печей непрерывного действия. В частности, наша компания спроектировала и построила полный ассортимент высоко надёжных печей малого и среднего размеров, простых в установке, спроектированных и нацеленных на ручные и художественные изделия, в которых она сейчас является лидером как в Европе, так и во всём мире. В течение первых десяти лет нового тысячелетия, кризис ручного и полуавтоматического сегмента стекла в Европе, и желание компании Falorni Gianfranco соответствовать международному рынку новых товаров и технологий, нацелил нашу компанию на новые рынки, такие как Северная Америка и Северная Африка, а также Восточная Европа и Средний Восток, с фокусом на Турцию, где наша компания Falorni создала многочисленные производства. Начиная с этого времени и по сей день, наша компания Falorni Gianfranco всё больше и больше стала иметь дело с запросами промышленного производства стеклянной посуды и ёмкостей, для нужд высоких технологий и решений для её крупных производств. Консолидация этой активности и необходимость раздельно держать в компании два сегмента — ручной и полуавтоматический — подтолкнуло компанию Falorni Gianfranco Srl к созданию отдельного сегмента, нацеленного на производство промышленного стекла - подразделения Falorni Tech.

Основание поджразделения Falorni Tech

Наше подразделение Falorni Tech было создано в 2015 году с целью проектирования, планирования, строительства и ввода в эксплуатацию авангардных технических производств и оборудования для крупных, современных промышленных стекольных производств. Подразделение Falorni Tech имеет высоко техничную и крайне гибкую структуру, способную соответствовать сегодняшним вызовам, в частности, в области промышленного производства стеклянной посуды и ёмкостей, т.е. необходимости приспосабливаться к всё более возрастающим требованиям динамичного рынка, требующим отклика на краткосрочные и среднесрочные вызовы. Такой феномен имеется во всех развитых рынках, и не только, он ведёт к быстрой смене поколений технологий товаров. Там, где первоначально применялась утвердившаяся, но отсталая технология, теперь образовалось место для новой, более современной технологии, которая соединяет гибкость товаров с возросшим уровнем их качества, с возросшим фокусом на экологию и на производственные затраты. Это оставляет всё меньше места поставщикам устаревших стеклоизделий, изготовленных по отсталой технологии. Фактически, в настоящее время, доминирующее требование современного рынка стекла, наряду с глобальным предложением, это пересмотреть процессы производства, вместе с возможностями его размещения и взаимодействия с остальными группами.

Рабочие и стратегические пратнёры подразделения Falorni Tech

Falorni Tech было основано как подвижное и гибкое, но в то же самое время способное сохранять и поддерживать техническую среду высокого качества. Конструкторские разработки в нём выполняются с помощью высокоразвитых технологических инструментов. Конструкторско-технологический отдел нашего подразделения Falorni Tech обеспечен собственными сотрудниками компании, а когда это бывает необходимо, привлекается интенсивная разветвлённая сеть специализированных партнёров, вовлечённых в проект, в зависимости от его размера и работ, необходимых для завершения данного проекта. Конструирование станков и производств выполняется точно таким же образом, т.е. с разумным привлечением сторонних ресурсов, нацеленных на улучшение их технического уровня, в то же время поддерживая оптимальные соотношения цена/качество для конечного пользователя. Такой способ работы хотя и не нов, но часто используется в сегменте конструи-

рования печей. Это вовсе не банальная схема «Купи-Продай», а фактически сплав тщательного анализа специфики проекта, и правильный выбор технических партнёров. Наше подразделение Falorni Tech работает как прямой поставщик и администратор проектов, нацеленный на высокое качество каждого проекта, координирующий своих партёров и устанавливающий высокие стандарты проектирования и конструирования наряду с традиционными методами работы компании Falorni. Наше подразделение Falorni Tech разумеется, владеет техническим ноу-хау, все операции анализируются и задаются самостоятельно его Техническим Отделом, который затем обосновывает весь проект в целом. Наше подразделение Falorni Tech имеет стратегические соглашения с поставщиками технологий создания производств под ключ. Мы используем кислородные и традиционные технологии процесса горения со снижением выбросов, технологию регенерации тепла, специальное оборудование, высококачественный огнеупорный материал, и многое другое. В технологии проектирования печей и производств наша компания сотрудничает с третьей стороной, имеющей инженеров и конструкторов высокой квалификации. Стратегия нашего подразделения Falorni Tech — налаживание тесного функционального взаимодействия с другими компаниями, чтобы разделить специализацию и выработать структуру, наиболее пригодную для разрабатываемых проектов. Яркий пример этого — сотрудничество нашего подразделения Falorni Tech с компанией Colorobbia Consulting, инженерным подразделением Colorobbia Group, базирующейся в Эмполи, центральная Италия. Это сотрудничество позволяет обеим нашим компаниям пользоваться преимуществом мощной структуры с обширной всемирной сетью, и с техническим знанием процесса производства пустотелого и технического стекла, которое позволяет создавать производства под ключ. Другое важное соглашение о сотрудничестве — с компанией INTCO, Германия, в котором Falorni является официальным агентом этой компании в Италии и Франции. Компания INTCO — поставщик систем производства огнеупорных материалов, начиная от контактирующих с расплавленным стеклом (электролизные, хром, алюминий и т.п.), и кончая всеми остальными типами огнеупорных и теплоизолирующих материалов. Компания INTCO производит свои продукты, привлекая сторонние организации из Азии, подбирая надёжных производителей с европейским качеством стандартов. Такое специфическое сотрудничество даёт клиентам высококачественные материалы по ценам ниже средних для материалов повышенного качества, которые, к тому же, тоже производятся в Азии.

Технологии и услуги, предлагаемые Falorni Tech

Falorni Tech предлагает целый ряд решений, направленных на лучшее удовлетворение нужд и запросов промышленного производства стекла, равно как и на технологическое обеспечение широкого спектра производств.

Комплексный проект производства стекла

Проект производства, основанный на многолетних традициях компании, которые, тем не менее, сочетаются с современными методами проектирования, такими как 3D CAD, упреждающий анализ исполнения и математическое моделирование печей и систем кондиционирования. Наше подразделение Falorni Tech может обеспечить технико-экономические исследования, равно как и полные планы, включая планировку оборудования, создание и организацию производственных и сопутствующих площадей, таких как предназначенных для снабжения, технического обслуживания, вспомогательных целей, и т.п., встраивание технологий, применённых в данном проекте, соответственно типу стекла и применённой технологии его плавки.

Технология производства под ключ

Производство стеклосмесей проектируется и монтируется во взаимодействии с компанией SITEC, Кастелларано, Италия, лидером керамического сегмента и партнёра нашего подразделения Falorni Tech в сегменте стекла. Сотрудничество этих двух компаний позволяет выдавать высоко технологичные производства под ключ со спецификациями качества и надёжности, необходимыми в современном производстве стекла.

Технология печей для плавки стекла

Технология плавки — сердце технологии, предоставляемой нашим подразделением Falorni Tech. Она олицетворяет собой десятилетия производственного опыта и наших традиций. Наше подразделение Falorni Tech предлагает следующий ряд плавильных печей высоких технологий:

- Регенеративные печи:
- Рекуперативные печи
- Кислороднотопливные печи.

Каждое решение может быть обеспечено технологией и возможной поставкой оборудования для существенного повышения производительности по показателям гибкости, производительности, качества стекла, экономии энергии и снижения выбросов. Раз-

меры печей могут разниться в зависимости от типа их применения, начиная с нескольких десятков тонн в день для стеклопосуды, и до 350 тонн в день для стеклянных емкостей. Технологии плавки нашего подразделения Falorni Tech дают следующие типы стекла:

- стекло на натронной извести
- прозрачное
- хрусталь
- лёгкое боросиликатное
- натриевое растворимое стекло.

Эти типы стекла можно затем использовать для производства:

- стеклянной посуды
- стеклянных емкостей
- стекловаты
- стекловолокна
- жидкого стекла
- керамических эмалей и т.п.

Технологии кондиционирования и окраски стекла

Falorni Tech разработало технологию для кондиционирования авангардного стекла, которая использует его нагрев и охлаждение, чтобы существенно повысить производительность, одновременно снизив время, требуемое для задания профиля кондиционирования, и улучшить однородность нагрева стекла на его выпуске, а также оптимизировать кривую изменения температуры капли стекломассы. Технология кондиционирования нашего подразделения Falorni Tech использует специфические конструкции в комбинации с оптимальной толщиной термоизоляции канала в рамках минимума и максимума протяжённости линии и типа производимого стекла.

Эти конструкции могут быть оборудованы простой и эффективной в использовании системой как прямого охлаждения, так и охлаждения с промежуточным холодоносителем, не требующей разборки и удаления съёмных частей огнеупора, либо иных сложных и дорогостоящих операций. Эта система идеальна для производства янтарного либо цветного стекла, когда охлаждение стекла ограничено требованием сохранить воздушное горение на ограниченных уровнях. Благодаря этой технологии, наше подразделение Falorni Tech может гарантировать однородность нагрева до 98 процентов и даже выше. Окраску стекла в канале в наше время можно встретить на большинстве современных стеклозаводов, как в производстве стеклопосуды, так и в производстве больших стеклянных емкостей. Наше подразделение Falorni Tech разработало целый ряд каналов для окраски стекла, которые можно идеально встроить в существующее производство и в оборудование. Оно отвечает всем нуждам с оглядкой на гибкость и производственные мощности. Диапазон производительности наших каналов окраски стекла простирается от нескольких тонн в день для стеклопосуды до 100 тонн в день для стеклянных емкостей.

Помощь и сопровождение на всех фазах проекта

Каждый проект, разработанный нашим подразделением Falorni Tech, включает в себя персонифицированную службу высокопрофессионального сопровождения и надзора. Наше подразделение Falorni Tech работает бок о бок со своими клиентами, начиная с предварительных фаз проекта, в течение всей его реализации, и вплоть до запуска оборудования в производство. Но на этом наше подразделение Falorni Tech не останавливается. Фактически оно может также снабжать своих клиентов послепродажными программами долгосрочной поддержки для обеспечения высочайшего уровня передачи технологии и сокращения времени, необходимого для наладки линии производства продукции.

Зоны покрытия

Наше Подразделение Falorni Tech активно по всему миру, с сильным фокусом на итальянский и европейский рынки, которые вместе обеспечивают самый высокий уровень промышленных технологий в мире. Наше подразделение Falorni Techh, равно как и его сеть агентов и представителей, непрерывно развивается и растёт. Цель нашей компании — перехват новых проектов, анализ и реакция на нужды глобального сегмента стекла, с целью упрочения рыночных позиций нашего подразделения Falorni Tech и его гарантированного роста как по объёму продукции, так и по её обороту. Важнейшие международные рынки, в которых наше подразделение Falorni Techh активно внедряет своё оборудование — это Турция, Средний Восток, Северная Африка и Северная Америка. В течение следующих двух лет наша цель — глобально присутствовать на всех рынках мира, прибавив Азию и Центральную/Южную Америку.

Планы развития

Естественно, наше подразделение Falorni Tech старается развивать новые технологии и превращать их в источник дохода. Несмотря на то, что рынок сегмента стекла — один из наиболее традиционных в отношении смены технологий, наше подразделение Falorni Tech продолжает работать и развивать новые идеи, которые дают гибкость, производительность и качество. В настоящее время, наша компания изучает новые идеи по индукционной плавке стекла, по системам сжигания топлива с низким выделением окислов азота для регенеративных и рекуперативных печей, по новым системам, способным модернизировать кондиционирование в каналах окраски стекла без их переделки, без их удлинения или расширения, без снижения производительности линии.