

Мировой лидер металлизации

На сегодняшний день в мире существуют сотни компаний, которые выпускают промышленное оборудование для нанесения металлических или металлоподобных покрытий на изделия из различных полимеров. Наиболее прогрессивным методом нанесения декоративных и защитных покрытий на детали интерьера, элементы декора, материалы и упаковочную продукцию является метод вакуумной металлизации. Он заключается в испарении и последующем осаждении тончайших слоев металлов и/или их соединений на поверхность помещаемых в вакуумные камеры изделий. Их визуальный эффект ничем не отличается от металлических или металлизированных гальваническим методом изделий, но при этом процесс вакуумной металлизации более экономичен, экологичен, адаптивен и производителен.



Если жесткие изделия из полимеров, например отражатели автомобильных фар, можно металлизировать в установках загрузочного типа (партия за партией), то для металлизации полимерных пленок в рулоне требуются системы, оснащенные устройствами для перематывания, которые могут качественно и однородно металлизировать пленку или бумагу, ширина которых достигает нескольких метров, а длина — десятков километров! Изготовление оборудования такого типа требует высочайших компетенций во многих областях машиностроения. Поэтому производителей, изготавливающих действительно качественные вакуумные металлизаторы для материалов в рулонах, в мире всего несколько.

Одним из них является концерн Bühler AG из Швейцарии. Существующий с 1860 г., он является признанным мировым лидером на рынке оборудования и технологий для переработки продуктов питания, таких как мука, рис, орехи, шоколад, макаронные изделия, корма для животных. В компании есть подразделение «Прогрессивные материалы», которое выпускает оборудование для высокотехнологичного производства чернил, красок, эмалей, паст для солнечных батарей, элементов питания, конденсаторов и т. п., а также для литья алюминия под давлением (эту технологию широко применяют в машиностроении). В мае 2012 г. Bühler AG приобрел немецкую фир-

му Leybold Optics GmbH — производителя оборудования для нанесения металлических покрытий в вакууме, которая также была интегрирована в «Прогрессивные материалы». Фирма Leybold была основана в 1850 г., а во второй половине XX в. приобрела статус мирового лидера в области разработки и производства вакуумной техники: от насосов и вакуумных печей до систем нанесения покрытий для упрочнения режущего инструмента, производства компакт-дисков, отражателей автомобильных фар, стекла с энергосберегающими покрытиями. Мировая известность компании достигла такого уровня, что слово «лейболд» для специалистов-вакуумщиков по сей день значит примерно то же, что «ксерокс» для тех, кто имеет дело с копированием печатных документов.

Практически все оптико-механические заводы СНГ эксплуатировали вакуумные установки Leybold Systems и Leybold Heraeus, а многие и по сей день работают на них. Реализованные в этом оборудовании передовые для 70-80-х гг. XX в. решения — системы оптического контроля, источники ионно-плазменного ассистирования, устройства управления технологическими процессами — к настоящему времени в определенной степени морально устарели, но само оборудование, благодаря надежности и высочайшему качеству изготовления и сборки, продолжает работать.





Всего за последние 30 лет прошлого века в СССР было поставлено более 500 вакуумных установок Leybold, в том числе для металлизации упаковочной и конденсаторной пленок.

В 2001 г. отдел, занимавшийся оптическими покрытиями, выделился из фирмы Leybold в самостоятельную организацию – Leybold Optics GmbH. Несколько лет фирма не изготавливала металлизаторы для материалов в рулонах. В этот бизнес она успешно вернулась лишь во второй половине нулевых и очень быстро заняла лидирующие позиции в мире по производству металлизаторов для конденсаторной пленки.

Стоит ли говорить, что поглощение концерном Bühler AG фирмы Leybold Optics открыло новые горизонты для обеих компаний. Швейцарский концерн получил возможность расширить сферу деятельности – от переработки продуктов питания до производства средств для их упаковывания, а относительно небольшая, но весьма известная высокотехнологичная немецкая фирма Leybold Optics GmbH получила в свое распоряжение мощную инфраструктуру крупной транснациональной производственно-технологической компании. 1 января 2015 г. – по завершении интеграции с Bühler AG – фирма сменила наименование на Bühler Alzenau GmbH, впрочем оставив за собой в качестве названия отдела всемирно известный бренд Leybold Optics.



Управляющий директор Bühler Alzenau GmbH Антонио Реквен о слиянии компаний: «Одной из причин нашего присоединения к Bühler AG является общность взглядов. И Leybold Optics, и Bühler AG предлагают предприятиям оборудование и технологии, повышающие функциональные свойства их продукции. В стремительно меняющемся мире, требующем все более эффективных средств энерго- и ресурсосбережения, недостаточно традиционных материалов и известных методов производства – здесь необходимы инновационные технологии. Решения концерна Bühler AG продлевают срок хранения продуктов, сохраняя максимум их полезных свойств, а решения Leybold Optics улучшают оптические и

физические свойства материалов, повышая их эффективность за счет нанесения вакуумных покрытий.

Объединившись с Bühler AG, мы стали сильнее, чем когда-либо. Наши ключевые ценности – довольные клиенты, надежность наших решений, мотивированные сотрудники, прибыльность и развитие бизнеса – остаются прежними, и мы можем продолжать движение вперед.

В Bühler AG интегрированы многие пункты продаж и обслуживания Leybold Optics по всему миру: подразделения компании в Пекине (Китай) и в Кэрри, Северная Каролина (США), сменили таблички, но продолжают работать с направлением Leybold Optics. Благодаря увеличенному присутствию в сети Bühler AG, мы получили возможность чаще выводить на рынок новые продукты, что обеспечит наших клиентов возможностью получать существенную дополнительную выгоду, которая может быть успешно использована нашими заказчиками в целях собственного развития».

Bühler Alzenau GmbH (отдел Leybold Optics концерна Bühler AG) выпускает системы для нанесения функциональных покрытий на гибкие материалы (упаковочные пленка и бумага, конденсаторная пленка), 3D-изделия (отражатели автомобильных фар, твердая упаковка), оптическую продукцию для очков, которую производят в основном из полимеров, прецизионные оптические изделия, архитектурное стекло. *Ж*