

С 12 по 16 августа 2016 года в выставочном центре «Тайбэй Наньган» в столице Тайваня состоялась XV Международная выставка пластмасс и каучука Taipei PLAS. Организаторы мероприятия — Тайваньский совет по развитию внешней торговли (TAITRA) и Тайваньская ассоциация машиностроителей (TAMI). Впервые проведенная в 1987 году, сейчас Taipei PLAS является одной из трех ведущих азиатских отраслевых экспозиций



Taipei PLAS: рекорд близок

Масштабы мероприятия этого года чуть-чуть не дотянули до рекорда: были представлены 533 компании, в том числе 332 из Тайваня, которые работали на 2582 стендах. Из них более 100 участников приехали из Германии, Турции, Италии, Дании, ОАЭ, Индии, США, Вьетнама, Ирландии, Японии, Гонконга, Мьянмы, Сингапура и Таиланда и заняли 341 стенд, что на 36% больше, чем в прошлый раз. Общая площадь размещенных на выставке стендов составила 48 тыс. м². Экспозицию посетили 2700 специалистов из-за рубежа и более 14 тыс. человек из Тайваня. Кроме того, на мероприятие прибыли представители

55 отраслевых СМИ из Мексики, Индонезии, Гонконга, Японии, США, России, Индии, Китая, Мьянмы, Вьетнама и Турции.

В этом году на Taipei PLAS было организовано 9 тематических зон: Зона оборудования для переработки пластмасс и каучуков, Зона периферии, Зона литья и оснастки, Зона сырья, Зона интеллектуальной автоматизации, Зона робототехники и трехмерной печати, Зона международного бизнеса, Зона полимерной индустрии Тайваньского пролива и Зона СМИ и международных ассоциаций.

Один из организаторов, TAITRA, создал возможность участникам пройти

предварительную регистрацию на выставку, чем воспользовались специалисты из 104 стран, в том числе из США и Японии. Также TAITRA следует заявленной государством «Новой южной политике», продвигая мероприятие в 10 странах АСЕАН и Индии уже долгое время. В результате этой деятельности Индия, Таиланд, Индонезия, Филиппины и Малайзия вошли в список 10 стран, в которых больше всего предварительно зарегистрированных посетителей.

Так, их количество из Индии увеличилось на 22%, до 309, а из Малайзии удвоилось — с 51 до 99. Кроме того, выставку посетили организо-



ванные делегации полимерных ассоциаций и торговых палат Индии, Турции, России, Китая и Мьянмы.

Эти цифры показывают, что Taipei PLAS и тайваньская индустрия переработки пластмасс и каучуков занимают важное место на глобальном рынке. Полимерный сектор в Тайване растет и развивается, постоянно появляются новые разработки и инновационные решения. Самые значимые экспортные категории представлены литьевым, экструзионным и раздувным оборудованием. Каждый тип машин можно было увидеть на мероприятии.

На выставке посетителям были продемонстрированы интеллектуальное оборудование и материалы, позволяющие наладить выпуск новой продукции; полностью электрические машины, которые повышают эффективность производства и сокращают энергопотребление; экологичное сырье, а также продукция и оборудование для сокращения воздействия на окружающую среду. Кроме того, работал павильон «Автоматизация, робототехника и трехмерная печать».

«Мы сосредоточены не только на развитии торговли со странами АСЕАН и Индией: на выставке были озвучены обзоры полимерных рынков США, Мексики, Кении и Турции. Также во время мероприятия прошли 25 семинаров, посвященных актуальным тенденциям отрасли, таким как Industry 4.0, производство инновационных медицинских устройств из полимеров и каучуков, визуальный дизайн оборудования, трехмерная печать, системная интеграция и промышленные роботы», — заметил Франсис Ко Хсин Лян, председатель TAITRA.

«Многие участники показали свои новейшие разработки в сфере интеллектуального оборудования, такие как многофункциональная литьевая машина с автоматической системой смазки, полностью электрическая литьевая машина для выпуска оптической продукции, интеллектуальная система впрыска в нескольких точках, система «умного» литьевого производства IM4.0, система мониторинга редукторов, высокоточная поршневая литьевая машина для двухцветного литья, оборудование для рециклинга пластмасс, все виды машин для переработки каучуков, манипуляторы роботов и оснащенные микроконтроллерами пресс-формы. Чтобы удовлетворить требования к производству высокотехнологичной продукции, например плоских экранов, оптоэлектроники, смартфонов, все чаще применяются высокоточное оборудование с компьютерным управлением и полностью автоматизированные производственные системы», — прокомментировал Алекс Б. С. Ко, председатель Тайваньской ассоциации машиностроителей.

В этом году главными темами мероприятия стали «Снижение углеродных выбросов и производство экологичной продукции», «Умное» производство и машинные комплексы и «Дизайн и обновление под концепцию Industry 4.0 для улучшения функциональности». Посетители со всего мира ознакомились с энергосберегающим оборудованием, новыми технологиями и эффективными решениями, разработанными тайваньскими инженерами.

Тайваньская индустрия оборудования переработки

пластмасс и каучуков существует уже больше 50 лет и насчитывает более 400 производителей, которые выпускают высококачественную технику по разумной цене. Объем экспорта этой отрасли в 2015 году составил 1,12 млрд долларов США. Основная продукция, идущая на экспорт, — литьевые машины, экструзионное оборудование и установки для формования с раздувом. По экспорту в этом секторе Тайвань занимает 5-е место в мире после Германии, Японии, Италии и Китая.

Одним из ключевых сопутствующих мероприятий Taipei PLAS стала 10-я церемония вручения премии за достижения в исследованиях и инновациях, в которой предусмотрено 6 категорий: машины для литья пластмасс под давлением, оборудование для экструзии пластмасс, оборудование для формования с раздувом, оборудование для переработки каучуков, интеллектуальные машины и периферийные устройства для литья пластмасс и каучуков и другое оборудование.

Выставку посетили представители многих научно-исследовательских организаций, таких как Научно-исследовательский центр высокоточного оборудования, Научно-исследовательский центр металлургии, Исследовательский институт промышленных технологий и Центр разработок полимерной индустрии. Они представили новейшие технологии и результаты исследований, которые позволяют повысить конкурентоспособность производителей полимерной продукции и улучшить качество выпускаемых изделий.

TAITRA приложила максимум усилий, чтобы привлечь лучших закупщиков



со всего мира. В итоге на выставке было организовано более 200 индивидуальных встреч с представителями отделов закупок компаний из 104 стран. Оборот многих предприятий превышает 10 млн долларов США в год. Среди них можно отметить компании Jokey Plastik из Турции, Goodwill Polyplast из Индии, Nigerian Associated Best Foods Limited из Нигерии, Fujairah Plastic Factory из ОАЭ, «Паритет» из России, Bravo Printing Technologies из Болгарии, Burns Machinery из Южной



Африки, Plasticos Heler De Mexico из Мексики и SC Artema Plast из Румынии.

Кроме того, гостями выставки стали представители международных полимерных ассоциаций, включая Ассоциацию производителей полимерной продукции штата Гуджарат из Индии, Торгово-промышленную палату провинции Кахраманмараш и группу Pagev из Турции, а также 6 ассоциаций из Китая и делегации из России и Мьянмы.

Среди экспонентов Taipei PLAS — все ведущие тайваньские производители, включая Diing Kuen,

Jenn Chong, Victor Taichung, Kung Hsing, Hemingstone, Huarong, Jon Wai, Fu Chun Shin, Multiplas, Ye I, Fong Kee, Lien Fa, Jih Ching, Chuan Lih Fa, Vision, Venus, Chen Hsong, Cosmo, Polystar, Queen's, Cheng Yieu, Chao Wei, Parkins, Outstanding, Hwa Chin, Tenso, Hao Yu, Hi-More, Worldly и Hiwin. Кроме того, на мероприятии работали стенды известных компаний из 14 стран, включая Германию, Турцию, Италию, Индию, Японию, Сингапур и Таиланд, такие как Siemens, Basf, Arburg и Guris.

Один из представленных на выставке лидеров тайваньской индустрии переработки пластмасс, Chao Wei Plastic Machinery Co., Ltd, специализируется на разработке и изготовлении различной техники для выпуска пластиковых пакетов. Основная продукция включает все типы пакетоделательного оборудования, в том числе установки для сварки, сварки и резки, перфорации. Машины поставляются в Японию, Сингапур, Россию, Францию, Румынию, Камерун, Кот-д'Ивуар, Нигерию, ОАЭ и многие другие страны — в более чем 135 стран по всему миру.

Не менее популярна на тайваньском рынке и компания Multiplas Engineery Co., Ltd, основанная в 1988 году. Это ведущий поставщик промышленных решений, предлагающий универсальное оборудование для литья пластмасс. Предприятие занимается разработкой и производством инновационных систем и предоставляет комплексную техническую поддержку предприятиям, выпускающим бытовую электронику, электротехнику, автокомпоненты, медицинскую продукцию и технические

детали. Благодаря многолетнему опыту Multiplas стал известным во всем мире поставщиком решений для переработки пластмасс. Главный офис компании расположен в Тайване, а сеть производственных и торгово-сервисных отделений охватывает и Тайвань, и Китай. Multiplas реализовывает эффективные решения для литья с закладными элементами, многоцветного, многокомпонентного и микролитья, литья реактопластов, жидких силиконов и порошков и декорирования в пресс-форме. Кроме того, фирма поставляет системы для переработки пластмасс, каучуков, керамики, металлов и других материалов в чистых производственных помещениях — как в горизонтальной, так и в вертикальной конфигурации.

Компания Lung Meng Machinery Co., Ltd, также известная как Dragon Plastic Machinery, была основана в 1976 году и с самого начала своей деятельности занималась производством оборудования для переработки пластмасс. В 1983 году Dragon Plastic разработал систему All In Line, которая обеспечивает интеграцию работы экструдеров, выпускающих раздувную пленку, печатного оборудования и пакетоделательных машин. Широкий ассортимент инновационных решений Lung Meng Machinery, которые предлагаются по доступной цене, позволяет удовлетворить все запросы заказчика. За 38 лет постоянной исследовательской работы Lung Meng Machinery смогла стать единственной компанией, которой удалось интегрировать три типа оборудования в рамках единого технологического процесса.

Fong Kee International Machinery Co., Ltd (FKI) —

крупнейший производитель экструзионного оборудования в Тайване, представивший на Taipei PLAS свою продукцию. Стартовал в 1953 году, сегодня компания ведет деятельность в более чем 100 странах. FKI выпускает самую различную экструзионную технику, включая машины для формования с раздувом, оборудование для выпуска раздувной и наливной пленки и изготовления листов, установки для экструзионной ламинации и многое другое. Вся продукция FKI обладает сертификатами ISO9001-2000 и CE. На международном рынке FKI считается надежным и инновационным партнером. Предприятие ставит себе цель в ближайшем будущем стать одним из ведущих мировых поставщиков экструзионного оборудования.

На прошедшей выставке Fong Kee получила больше всего наград: в номинации «Проектирование промышленных установок» была отмечена интеллектуальная полностью электрическая машина для формования с раздувом i blow, а также первый приз получила система для формования с раздувом.

Еще один участник Taipei PLAS, компания Tung Yu Hydraulic Machinery Co., Ltd, с самого начала своей деятельности в 1983 году всегда оставалась верной принципу «Рациональное управление на всех уровнях». Благодаря политике «честного управления» фирме удалось наладить поставки продукции в более чем 60 стран. Заказчики и представители отрасли высоко оценивают ее изделия. Tung Yu специализируется на производстве и поставке техники для компрессионного формования и литья каучуков и силиконов, изготовлении конвейерных



лент, машин для восстановления протектора шин, установок для выпуска литых резиновых шин и гидравлического оборудования. Недавно Tung Yu расширила сферу своей деятельности и теперь предлагает решения заказчикам, работающим в сфере производства электроники, фотоэлектрических элементов, медицинских изделий и композитных материалов, а также в авиационной и оборонной промышленности.

Компания Chen Hsong Machinery Taiwan Co., Ltd основана группой технических экспертов. Учитывая необходимость в диверсификации ассортимента и актуальные потребности клиентов, руководство фирмы адаптирует свое производство, чтобы удовлетворить все запросы заказчиков и обеспечить минимальные сроки поставки. Благодаря отстроенной схеме управления и эффективной системе поощрений и штрафов для персонала, а также высокому техническому уровню, отличному качеству и профессионализму сотрудников эффективность производства компании возрастает с каждым годом.

Исследовательский отдел разрабатывает различные типы оборудования, включая двухплитные, полностью электрические, гибридные, высокоскоростные (600 мм/с) литьевые машины, а также установ-

ки для двухцветного литья. Последнее ноу-хау компании — машина для микролитья с усилием смыкания 5 т. Новые разработки показывают, что Chen Hsong всегда стремится внедрять инновационные решения и быть одним из ведущих производителей в отрасли.

На Taipei PLAS — 2016 главной темой стенда Fu Chun Shin Machinery Manufacture Co. (FCS) стало энергосбережение. Компания представила новую многофункциональную двухкомпонентную литьевую машину, двухплитную гибридную литьевую машину, а также полностью электрический ТПА. Все эти модели отличаются высокой технологичностью и применением инновационных решений и при этом соответствуют концепции Industry 4.0 и требованиям рынка по снижению энергопотребления.

FCS продемонстрировала новую запатентованную японскую технологию вентилируемого литья. При ее реализации на литьевой машине HB-350RV IMM отпадает необходимость предварительного нагрева и сушки полимерного сырья, что позволяет уменьшить время цикла производства двухкомпонентных деталей, таких как панорамные люки для автомобилей.

В 2006 году компания разработала первый двухплитный гидромеханиче-

ский ТПА серии LM с усиленным смыканием до 3200 т. За 3 года было продано более 60 единиц оборудования. Принципиально новая двухплитная гибридная литьевая машина по функциональности не уступает европейским аналогам. Она предназначена для выпуска такой продукции, как посуда или детали бытовых приборов.

FCS уже 10 лет поставляет полностью электрические литьевые машины. В этом году на таком ТПА с усилием смыкания 300 т будут выпускаться тонкостенные полимерные контейнеры. В ближайшее время планируется запуск модели с усилием смыкания до 450 т.

HCI Converting Equipment Co., Ltd представил на выставке широкий ассортимент оборудования для конвертинга и машин для резки и перемотки, которые применяются в секторах гибкой упаковки, полупроводников и в изготовлении жидкокристаллических экранов. HCI всегда предоставляет самые эффективные технологические решения — от отдельных машин для резки, перемотки, ламинации или изготовления пакетов до производственных комплексов. Обладая более чем 30-летним опытом, HCI разрабатывает высококачественное оборудование и предлагает его по разумным ценам. Перед отправкой каждая машина HCI подвергается тщательному контролю ка-



чества и проверке функциональности.

Производитель оборудования для выпуска соломинок для напитков, стреппинг-лент, термоусадочной ПВХ-пленки, а также машин для упаковки соломинок Jumbo Steel Machinery Co., Ltd показал на Taipei PLAS установки высочайшего качества с применением разнообразных инновационных решений, которые полностью соответствуют запросам заказчика.

Компания Kai Mei Plastic Machinery Co., Ltd, известный поставщик установок для формования с раздувом, на выставке продемонстрировала машины для изготовления контейнеров из различных материалов, включая ПЭ, ПВХ, ПП, ПЭТ, ПУ. Оборудование Kai Mei может выпускать контейнеры объемом от 5 мл (серия PVA) до 1500 л (серия PVI-X). Качество и производительность этих машин высоко оценивают клиенты компании по всему миру.

Дополнительную информацию о прошедшей выставке можно получить на сайте www.taipeiplas.com.tw. III