

## MAILLEFER на Wire Russia 2019

П.Сергеев

DOI: 10.22184/2070-8963.2019.82.5.26.27

Компания Maillefer Extrusion Oy, традиционный участник международных выставок оборудования для производства и обработки проволоки и кабеля Wire Russia, на очередном, девятом, таком шоу, состоявшемся в московском "Экспоцентре" 18–20 июня 2019 года, представила свои решения Smart Factory (Умное предприятие) и оборудование и услуги для кабельной и трубной промышленности.

Необходимо отметить, что за время, прошедшее с предыдущей выставки Wire Russia 2017, произошел процесс объединения компаний Maillefer (штаб-квартира в Финляндии) и Davis-Standard (штаб-квартира в США). Одна из важнейших компетенций Maillefer – технологии экструзии (получения изделий путем продавливания вязкого расплава материала через формующее отверстие). Как пояснил глава московского представительства Maillefer Александр Чамов, компания Davis-Standard предлагает самые современные методы переработки полимеров методом экструзии для разных сфер, в первую очередь для индустрии упаковки. Синергия двух компаний обеспечивает лидирующие в мире позиции в области технологий экструзии.

В Maillefer большое внимание уделяют оборудованию для производства оптического кабеля (ОК), которое в течение многих лет пользуется постоянным спросом, в том числе на российском рынке. В этом году на стенде компании в качестве одного из ключевых решений для изготовителей ОК был представлен интеллектуальный процесс наложения на оптическое волокно буферного слоя. Производственные линии Maillefer обеспечивают рабочую скорость этого процесса до 800 м/мин.

Как рассказал Яри Нюканен, менеджер Maillefer по продукции для производства оптического кабеля, процесс наложения буфера оптимизирован компанией благодаря использованию цифровых технологий – анализу больших массивов данных, собранных в течение нескольких лет работы

над моделированием этой технологической операции. В управление линией встроен механизм предиктивного обслуживания, что позволяет решать проблемы до того, как они станут критичными для качества продукции. В результате достигнуто повышение управляемости линии оператором без остановки производственного



процесса, которое обеспечивает значительную экономию материала.

Как заверил Я.Нюканен, имеющиеся у российских кабельных заводов действующие линии Mailliefer по наложению на оптическое волокно буферного слоя могут быть модернизированы путем апгрейда системы управления, что позволит сократить процент производственных отходов. За счет экономии материалов экономический эффект может составить от 300 до 400 тыс. евро в год.

Посетители выставки могли воочию увидеть экзотрионную группу, предназначенную для переработки фторполимеров и наложения сплошной и вспененной изоляции для кабелей передачи данных с медными жилами и специальных высокотемпературных кабелей.

На стенде компании можно было познакомиться с новым интересным инструментом – моделированием кабельного завода в 3D. PDS, Plant Definition Study (техническое обоснование создания завода) от Mailliefer – это первый шаг на пути к высокотехнологичному предприятию. Многолетний опыт показывает, что проведение такого обоснования до принятия окончательного решения об инвестировании улучшает качество и эффективность завода, снижает операционные и инвестиционные риски. С 1983 года компания осуществила примерно 70 обоснований создания кабельных производств в разных концах мира.

Теперь решение PDS – за счет внедрения 3D-моделирования – сделало еще один шаг в направлении повышения эффективности для изготовителей кабельной продукции. Важно подчеркнуть, что представленный инструмент переводит на принципиально новый уровень коммуникации с потенциальными инвесторами – благодаря визуализации данных можно гарантировать, что основное внимание в обсуждении уделяется нужным показателям.

Моделирование в 3D позволяет дать эффективную оценку нагрузке оборудования и внутренней



логистике перед тем, как применить их в реальной жизни. Оно улучшает планировку завода и оптимизацию производственных процессов, что приводит к максимально эффективному использованию имеющихся ресурсов при минимальных эксплуатационных затратах.

Важно отметить, что демонстрировавшееся на стенде решение позволяет также смоделировать и оптимизировать производство на уже существующем кабельном заводе. Моделирование в 3D является экономически эффективным и надежным способом тестирования чего угодно: от простых перестановок до полной реконструкции предприятия. Также данный инструмент позволяет смоделировать разные варианты номенклатуры продукции и оценить, как ее изменение повлияет на производительность.

На стенде Mailliefer можно было также познакомиться с 3D-моделированием и самой кабельной продукцией, значительно оптимизирующим работу заводских конструкторов. ■

**1000 метров в минуту – Будущее наступило**

Волокно входит в наши дома семимиллиметровыми шагами, эффективность производства – единственно верный путь к вашему успеху. Отважьтесь выйти за границы возможного и сможете увидеть скорости линии завтрашнего дня с нашей новой линией OEL 40//Explore для наложения вторичного покрытия на волокно.

[www.mailliefer.net](http://www.mailliefer.net)

**MAILLEFIER**  
A Dainippon Sumitomo Company