



ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ ПРИ ОЧИСТКЕ ДЕТАЛЕЙ

ДОРИС ШУЛЬЦ

Производственные процессы, такие как нанесение покрытий, адгезивное склеивание, герметизация, окраска, сварка или термообработка, требуют безупречно чистых поверхностей деталей. Даже минимальные остатки загрязняющих веществ в виде пленки, например, масла, смазки, жидкости для обработки металлов, ингибиторов коррозии, консервантов, разделителей форм и другие вспомогательных соединений отрицательно сказываются на качестве поверхностей. Для ультратонкой обезжиривающей обработки, которая обычно следует за влажной химической очисткой растворителем или водой, компания Ecoclean (ранее Dürr Ecoclean) разработала инновационное решение, позволяющее проводить дополнительную стадию очистки поверхностей плазмой низкого давления в рабочей камере системы влажной очистки. С помощью этого комбинационного цикла очистки энергия свободной поверхности, которая является ключом к оптимальной адгезионной прочности, может быть увеличена с 60 до 80 мН/м практически в одном процессе. На предстоящей выставке Parts2clean эта технология будет представлена на примере системы очистки на основе растворителя EcoScore.

Еще одним новшеством на стенде производителя очистительного оборудования станет автоматизированная компактная платформа, используемая для разных задач при частичной очистке и активации металлических и пластмассовых деталей. В зависимости от цели она может быть оснащена плазмой, установкой EcoCsteam, лазером, криогенной очистительной установкой CO2 Snow-Jet или технологией EcoCbooster для интеграции в производственную линию.

Помимо этого на выставке компания представит инновационное облачное решение для оцифровки систем очистки, которое предна-

значено для обеспечения надежности процесса, доступности установки и общей эффективности оборудования. Решение позволяет генерировать пакетную или частичную сквозную документацию, необходимую для оборудования и технологических условий, которые требуются в авиации, производстве медицинского оборудования и автомобильной промышленности.

Важным дополнением на стенде Ecoclean станут перспективные сервисные решения. Опытный вспомогательный персонал компании Service Island, осуществляющий послепродажное обслуживание оборудования Ecoclean, предоставит информацию о таких аспектах, как прогностическое обслуживание, индивидуальные концепции обслуживания, тренинги для сотрудников клиентов по модернизации и адаптации оборудования.

SBS Ecoclean Group (ранее Dürr Ecoclean) разрабатывает, производит и продает перспективные машины, системы и услуги для очистки промышленных деталей и обработки поверхности, помогая компаниям во всем мире выпускать продукцию, соответствующую высоким стандартам качества. Клиентами SBS Ecoclean Group являются компании автомобильной промышленности и ее поставщики, производители медицинского оборудования, прецизионных устройств, механической и оптической техники, энергетических систем и авиационной промышленности. Успех компании Ecoclean основан на инновациях, передовых технологиях, устойчивости, близости к клиенту. В группе работают порядка 800 человек на 12 производственных участках в 9 странах мира.

Ecoclean Nass-Plasma. Добавляя плазменную очистку низкого давления к влажной химической очистной системе, загрязнение пленочного типа можно свести к минимуму
 Источник: Ecoclean GmbH