

Очистка поверхностей от твердых частиц и пленочных загрязнений требует применения адаптированных чистящих растворов. Теперь они включают новую систему пульверизационной очистки для очистительных машин, которые работают на основе растворителей от Ecosclean. При этом очистка и промывка посредством нагнетания могут выполняться при регулируемом давлении от 10 до 16 бар с помощью двух распылительных сопел. В итоге достигаются заметно улучшенные показатели очистки геометрически сложных деталей.

ДОРИС ШУЛЬЦ

ЧИСТОТА ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ

ECOSCLEAN РАЗРАБОТАЛА ГИБКОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ МАШИН, РАБОТАЮЩИХ НА ОСНОВЕ РАСТВОРИТЕЛЕЙ

Сегодня массово применяются системы чистки, где процесс основан на растворителях. Однако у этих машин давление распыления обычно находится в диапазоне от 2 до 3 бар. Для очистки большого количества компонентов и геометрически сложных заготовок, имеющих подрезы, резьбовые и глухие отверстия, а также деталей, полученных аддитивным производством, этого давления будет недостаточно и необходимых стандартов чистоты достигнуть не удастся. Вместе с тем сегодня такие процессы, как нанесение покрытий, склеивание и термическая обработка, требуют значительно более чистых поверхностей. Компания Ecosclean GmbH отреагировала на эту тенденцию, разработав

систему распыления под высоким давлением для очистительных машин, работающих на основе растворителей. Она позволяет осуществлять процессы распыления и промывку нагнетательным потоком углеводородов или модифицированных спиртов при давлении 10–16 бар.

Легко адаптирующиеся процессы распыления

Для распыления под высоким давлением очистная машина, например модель Ecoscore, оснащена насосом высокого давления и дополнительными соплами в дополнение к 2–3 существующим в любом распылительном устройстве, которые уже могли быть уста-

новлены ранее. Одно распылительное сопло установлено на внутренней стенке рабочей камеры. Второе – помещено по центру в рабочей камере, чтобы обеспечить и внутреннее, и внешнее распыление одновременно или чередуя. Давление распыления регулируется с помощью насоса высокого давления, который управляется частотно-регулируемым приводом. Число форсунок и движение продукта можно отрегулировать с целью оптимизации процесса распыления для детали конкретного размера и определенной геометрии. Эта сложная и легко регулируемая технология позволяет использовать различные сопла, которые могут применяться в зависимости от необходимого размера и формы струи. Как

Справка «ПО»

Группа компаний SBS Ecoclean разрабатывает, производит и продает перспективное оборудование, системы и услуги для очистки промышленных деталей и обработки поверхности. Его передовые решения помогают компаниям по всему миру в проведении эффективного и устойчивого производства в соответствии с высокими стандартами качества. Успех Ecoclean основан на инновациях, передовых технологиях, устойчивости, близости к клиенту, разнообразии и уважении. В группе работает около 900 человек на двенадцати объектах в девяти странах мира.

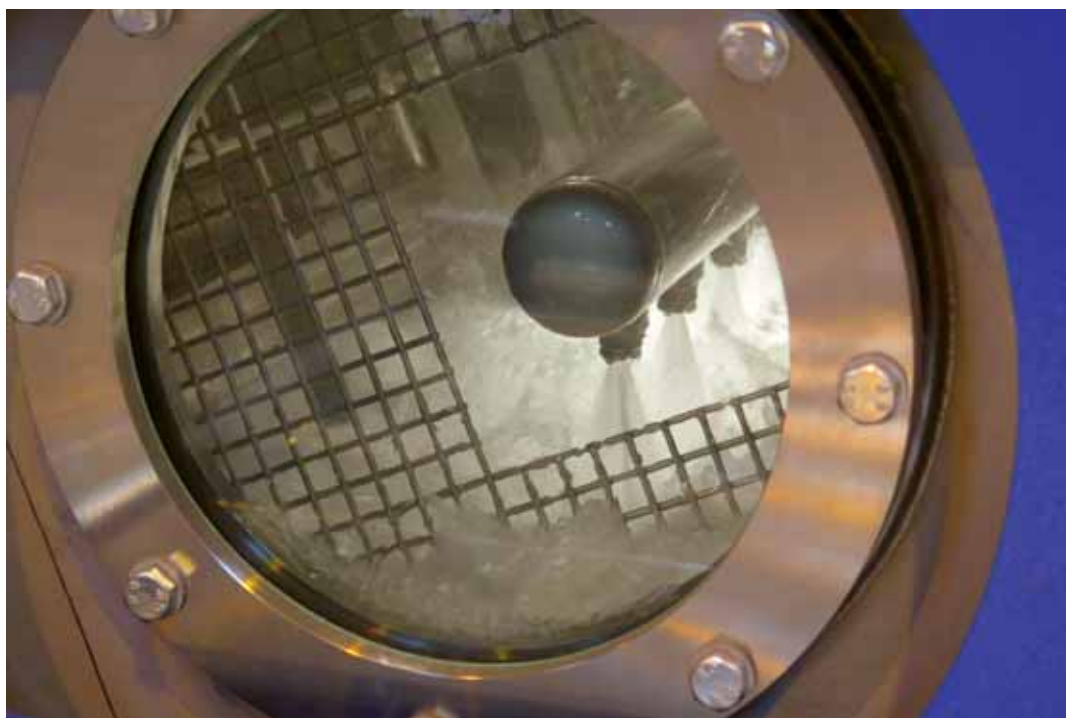
обычно давление, продолжительность, режим распыления (одновременный или переменный) и движение продукта могут быть определены в программе очистки деталей и сохранены в контроллере машины.

Чистота и качество в несколько простых шагов

На этапе распыления детали закрепляются в специальных держателях. В случае с ориентированными деталями чистящая среда может избирательно направляться в необходимые зоны. Определенные движения держателя гарантируют, что струя распыления достигнет всех областей. В течение всего процесса загрязняющие вещества вытесняются с поверхности детали механической энергией распылительной струи. В то же время высокая скорость обмена жидкости приводит к тому, что вытесненные вещества вымываются из этих областей, а на выходе мы видим улучшенный результат очистки. Возможность распыления под высоким давлением обеспечивает преимущества и при очистке большого количества деталей, которые плотно прилегают друг к другу. Благодаря повышенному давлению достигается качественное проникновение чистящей среды в плотно упакованные детали. Кроме того, цикл промывки (под высоким давлением) осуществляется с интенсивной турбулентностью, что, в свою очередь, способствует повышению качества очистки.

Для процессов очистки, требующих только внешнего распыления, или процессов без применения высокого давления, центральное распылительное сопло может быть удалено за несколько простых шагов. В этом случае весь объем рабочей камеры будет доступен для размещения стандартных контейнеров для очистки.

Контакты: www.ecoclean-group.net



Новая возможность струйной очистки под высоким давлением для машин, работающих на основе растворителей, таких как EcoScore, позволяет выполнять процессы распыления и промывки под давлением при регулируемом давлении вплоть до 16 бар. Таким образом достигаются улучшенные результаты очистки деталей с геометрически сложной конфигурацией и большого количества деталей, которые очищаются все вместе

Источник: Ecoclean GmbH



Когда очистка осуществляется струей под высоким давлением, система оснащена дополнительным высоконапорным насосом и разбрызгивающим соплом. Одно из них размещено на внутренней стенке рабочей камеры, другое – установлено в центре. Эта конструкция обеспечивает как внутреннее, так и внешнее распыление одновременно или в чередующемся режиме

Источник: Ecoclean GmbH