



LAST Technology –

це провідний італійський виробник технологічного обладнання для мийки та стерилізації для фармацевтичних виробництв, лабораторій і медичних установ. На виставці АСНEMA 2022 команда LAST Technology презентує три нові моделі. Також на стенді компанії можна буде побачити паровий генератор та мийку.

Універсальність і надійність: новинки моделей для мийки та стерилізації від LAST Technology на АСНEMA 2022

ІНЖЕНІУМ ГРУП є офіційним представником LAST Technology в Україні з 2019 р. Наша компанія обрала італійського виробника з декількох причин.

По-перше, це **якість**. LAST Technology працює на ринку обладнання з 2013 р. За цей час компанія поставила устаткування у понад 28 країн світу. Усе воно виготовлене із нержавіючої сталі класів 304, 316L або 316Ti залежно від частини. Контактні поверхні механічно поліруються до досягнення шорсткості менш ніж 0,35 мкм. Кожна одиниця обладнання легко оптимізується під по-

треби замовника. LAST Technology працює відповідно до міжнародних стандартів, що підтверджено сертифікатами ISO 9001:2015 та ISO 45001:2018.

По-друге, **доступність цін**. Попри постійний дефіцит сталі та той факт, що виробництво розташова-

не в Європі, обладнання від LAST Technology залишається у середній цінній категорії. Наші клієнти цінують виробника за те, що LAST Technology тримає планку якісного обладнання, але за вартістю воно залишається доступним для більшості фармвиробників.

«Починаючи з 2019 р. ми підписали та виконали декілька контрактів з постачання обладнання для стерилізації. Зараз, попри складний час в Україні, ми продовжили нашу співпрацю з компанією LAST Technology і працюємо разом над новими проєктами».

**Віталій Слюсаренко,
виконавчий директор ІНЖЕНІУМ ГРУП**

По-третє, **обслуговування і комунікація**. За три роки співпраці у нас не було жодних непорозумінь із LAST Technology. Вони створюють кожну модель на замовлення відповідно до запиту клієнта, завжди відкриті до діалогу і відповідально ставляться до своїх зобов'язань, включаючи післяпродажне обслуговування.

На AACHEMA 2022 компанія презентує **три абсолютно нові моделі**: автоклав Premium RSA 3 в 1, мийку UCW Ace-line та термінальний стерилізатор TS-ROTO. Відвідувачі стенда також зможуть **побачити стандартний автоклав RSA і дві мийки UCW**.

Новинки серед моделей виробництва компанії LAST Technology

Premium RSA 3 в 1

Ця модель – **найуніверсальніший тип стерилізаторів** серед усіх моделей LAST Technology. В ній поєднано стерилізацію насиченою парою, сумішшю повітря + пари та перегрітою водою.

Машина спроектована таким чином, що під час стерилізації твердих матеріалів **насиченою парю** повітря повністю видаляється з камери, аби забезпечити рівномірний розподіл пари та обробку.

Якщо використовують **режим повітря + пара**, то у камері включаються вентилятори для постійного утворення однорідної суміші. Цей режим призначений для обробки рідин у герметичних пластикових чи скляних контейнерах. Аби запобігти руйнуванню контейнерів під час фази охолодження, в камері підтримується надмірний тиск, щоб збалансувати тиск усередині продукту.

Стерилізація перегрітою водою – це третій процес, доступний у машині. Його застосовують для препаратів у пластикових контейнерах, які деформуються. Аби компенсувати тиск усередині продукту, в камеру вводять стиснене повітря. Перед потраплянням у камеру воно проходить через повні-



Трубопроводи для автоклава RSA виготовлені з нержавіючої сталі марки 316L із внутрішньою поліровкою до досягнення шорсткості <math><0,35\text{ мкм}</math>.

стю гідрофобний фільтр із розміром пор 0,22 мк.

Під час роботи з Premium RSA 3 в 1 **завдання оператора зводиться лише до завантаження і вивантаження матеріалу та вибору режиму**. Всі параметри і процеси контролює **точна автоматика**, аби запобігати будь-яким помилкам через людський фактор та вчасно повідомляти про несправності.

UCW Ace-line

Цю модель LAST Technology спеціально спроектувала для виробника стероїдних ліків із метою очищення поверхні від залишків АФІ. **Розчин ацетону використовують як розчинник** для гідрофобних речовин. Також він малотоксичний і швидко випаровується, тому поверхні швидше висихають.

Однак контакт **ацетону з киснем створює вибухову суміш**. Також розчин ацетону може самозайнятися при досягненні певної температури. Аби клієнт не проходив через складну систему сертифікації вибухонебезпечного обладнання та не створював спеціальні класифіковані зони для його встановлення, в LAST Technology вирішили піти іншим шляхом та **заповнювати камеру**

ACHEMA 2022

Запрошуємо
відвідати наш стенд
Hall **3.1** Booth **J72**

мийки азотом. Це інертний газ, який не вибухає і не підтримує горіння.

Під час додаткової **стадії інертизації** відсоток кисню знижується до такого рівня, що він уже не створює вибухонебезпечної суміші з ацетоном. Додатково під час мийки температуру



Внутрішню конфігурацію і положення розпилювачів у мийці UCW підлаштовують під потреби замовника.

розчину ацетону підтримують на рівні нижче 45 °С, аби запобігти самозайманню.

TS-ROTO

Цей тип обладнання для термінальної стерилізації використовують у двох випадках. По-перше, коли **продукт у флаконах, ампулах або BFS може коагулювати** під впливом термічного процесу. Таким чином, обертання може підтримувати постійний рух продукту та уникати його коагуляції. По-друге, **коли продукт може**

розшаровуватися через його фізико-хімічні властивості. У цьому випадку обертання підтримує гомогенність суміші під час процесу стерилізації.

Оскільки TS-ROTO лише нещодавно випустили, на момент написання статті рекламні матеріали щодо моделі були відсутні. Якщо вас зацікавила ця модель, радимо забронювати зустріч із представниками компанії на виставці АСHEMA 2022, аби обговорити з ними усі деталі. □



ТОВ «ІНЖЕНІУМ ГРУП»
07400, Україна, м. Бровари,
вул. Гагаріна, 16, оф. 47-48
Моб. тел.: +38 (067) 540-62-20
sliusarenko@engenum.pro



@engenum.pro



МОДЕЛІ, ПРЕДСТАВЛЕНІ НА СТЕНДІ



RSA

Regular Steam Autoclave

- ✓ Використовує насичену пару для стерилізації термостійких та вологостійких матеріалів
- ✓ Призначений для обробки рідин, пористих і непористих матеріалів
- ✓ Наявність автоматичної системи забезпечує максимальне відхилення температури у камері на ± 0,4 °С



**UCW parts washers
Utensil & Container Washer**

- ✓ Забезпечує процес мийки, дезінфекції та сушки
- ✓ Підходить для твердих та напівтвердих матеріалів
- ✓ Наявність повністю автоматизованої системи для обробки і контролю за параметрами процесу

ПРЕЗЕНТАЦІЯ НОВИХ МОДЕЛЕЙ



UCW Ace-line

Utensil & Container Washer

Завдяки використанню ацетону в процесі мийки ефективніше очищуються поверхні, забруднені гідрофобними АФІ. Камера заповнюється азотом, аби попередити вибух від суміші ацетону та кисню



Premium RSA

Regular Steam Autoclave

Одне обладнання для трьох процесів: стерилізації насиченою парою, сумішшю повітря і пари та перегрітою водою



TS ROTO

Terminal sterilization with rotation loading

Використовується для термінальної стерилізації продуктів, які здатні до коагуляції або до розшарування

Забронюйте зустріч із представниками **LAST Technology** на АСHEMA 2022



АСHEMA 2022

Хол 3.1 Стенд J72

Як офіційні представники ми можемо надати декілька безкоштовних купонів на одноденне відвідування АСHEMA 2022. Якщо ви зацікавлені, надішліть запит на електронну пошту info@engenum.pro.

