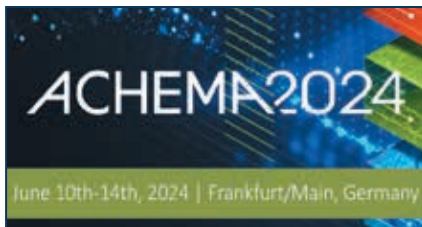




ACHEMA 2024: формування майбутнього переробної промисловості



З 10 по 14 червня 2024 р. виставка Achema знову стане місцем, де об'єднуються технології і рішення для переробної промисловості. П'ять інноваційних розділів і додатковий тематичний захід Hydrogen розкриють ключові виклики, які цьогоріч постануть перед галуззю.

<https://www.achema.de/>



Інновації в процесах: проектування заводів майбутнього

Інновації в технологічних процесах, що будуть представлені на виставці Achema, сьогодні опинились на роздоріжжі — у той час як нові інвестиції в «зелені» технології зростають безпрецедентними темпами, стає дедалі складніше підтримувати операційну діяльність та утримувати існуючі заводи. І тому набувають актуальності інновації в таких сферах, як електрифікація, підвищення гнучкості та ефективності виробничих потужностей, а також застосування «розумних» технологій, обладнання, вдосконалення аналітичних та операційних процесів.

Фармацевтичні інновації: ознайомтеся з новітніми технологіями

Фармацевтична галузь розвивається найшвидше серед інших

напрямків, представлених учасниками Achema. Тим не менш нові методи досліджень та виробництва, методики проектування нових заводів повинні відповідати дедалі суворішим вимогам і стандартам.

Саме тому розробники обладнання постійно працюють над удосконаленням своїх рішень. Наприклад, на виставці цього року буде представлений новий етикетувальник виробництва компанії **Newman Labeling Ltd** серії NVS2, що має довжину менше ніж 2 м та здатний наносити етикетки на широкий спектр шприців і пробірок зі швидкістю до 120 копій на 1 хв.

На стенді компанії **GEA** відвідувачі зможуть побачити роботу таблетпресу серії NexGen, що об'єднаний із машиною для нанесення покриття ConsiGma. Завдяки цьому користувачі





отримають безліч переваг безперервного виробництва: швидкий розвиток процесів без обмежень у масштабах та підвищену якість виробництва за зменшення необхідного робочого простору.

Рішення для процесу миття, що є важливим етапом виробничого процесу, будуть продемонстровані також і на стенді

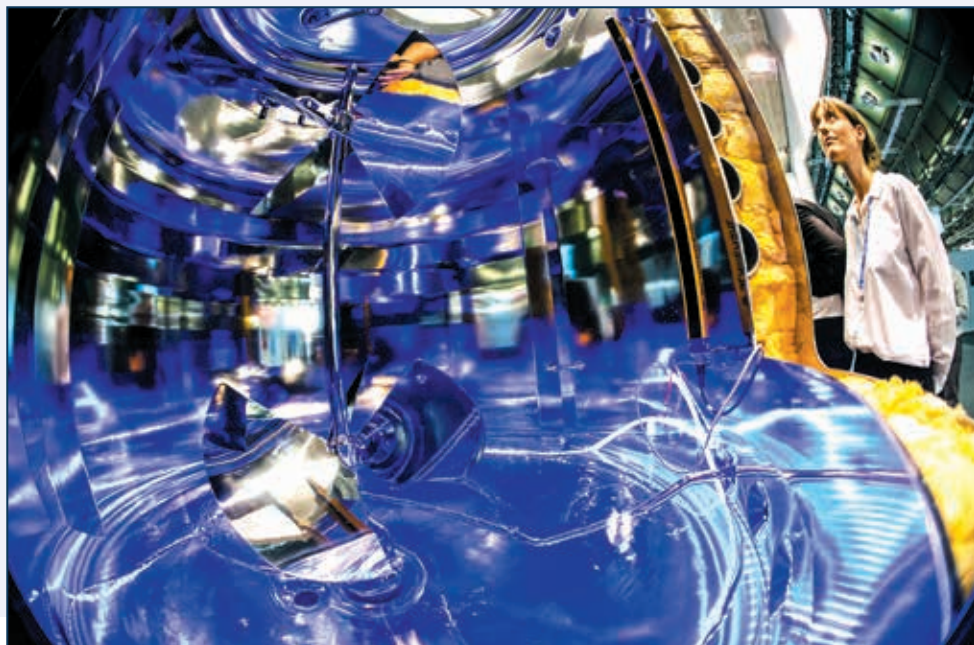
компанії **LAST Technology**, спеціалісти якої представлять обладнання для мийки різного класу залежно від вимог та потреб замовника.

Окрім інших численних питань у фармацевтичній галузі, біофармацевтичне виробництво також буде в центрі уваги обговорень на цьогорічній виставціACHEMA.

«Зелені» інновації: на шляху до сталої трансформації

Інтегрований у виробництво захист навколишнього середовища, ефективне промислове управління водними ресурсами та інтеграція молекулярної та промислової біотехнології стануть найобговорюванішими темами на виставціACHEMA 2024.





Але сьогодні «зелені» інновації означають і виробництво з нейтральним викидом вуглецю, а також концепцією «замкненого циклу» (екологічне, соціальне та корпоративне управління — ESG) та сталий розвиток. Найбільшою проблемою є трансформація у виробництва з нейтральним викидом вуглецю, оскільки вона потребує технологічних вдоско-



Із програмою заходів АСHEMA можна ознайомитися за посиланням:
<https://www.achema.de/en/the-achema/side-events>

налень у сфері обладнання та проектування заводів.

Попри консервативність, у фармацевтичній промисловості в сучасних виробництвах основну увагу приділяють зменшенню викидів CO₂, а також підтримці виробничого обладнання в належному стані для його тривалого функціонування. Саме тому такі передові постачальники рішень, як-от компанія **SYNTEGON**,





приділяють цій темі особливу увагу на своїх стендах, а також проводять різні тематичні заходи.

Лабораторні інновації: там, де все починається

Лабораторія є місцем народження інновацій, що змінюють світ, а також виступає традиційним гарантом якості готових продуктів. Успіх роботи лабораторії визначається технологіями, які там використовуються, і взаємодією з відділами розробки та виробництва. В рамках виставки AACHEMA 2024 розділ «Лабораторні інновації» буде поєднаний із інтерактивною зоною, в якій відбудеться обговорення питань щодо цифрової, мініатюрної та автоматизованої лабораторії майбутнього.

Цифрові інновації: розвиток цифрових технологій

Цифровізація та пов'язані з нею інновації, такі як передова аналітика чи технології «Індустрія 4.0», залишаються актуальною темою. Складність задач із часом тільки зростає: ІТ і ОТ, підключення і безпека, «розумний» задум — завданням для спеціалістів є підібрати відповідну модель для вирішення нагальних виробничих завдань. Окрім цього, розділ «Цифрові інновації» охоплюватиме і інші теми, пов'язані з ключовими факторами інновацій сьогодні.

Наприклад, компанія **SEA Vision** представить свої новаторські продукти для вдосконалення фармацевтичного виробництва. Одним із програмних рішень, яке потребує уваги, є технологія очищення виробничої лінії на основі штучного інтелекту.

Hydrogen Innovation і додатковий тематичний захід Hydrogen

Масштабування виробництва водню та пов'язаної із цим інфраструктури є одним із ключових факторів переходу на чисту енергію та вирішення кліматичних проблем. На виставці AACHEMA відвідувачам буде доступна велика кількість пропозицій для виробництва, переробки, транспортування та зберігання водню. Цей розділ охоплює всі аспекти: швидке масштабування виробництва та інфраструктури, Power-to-X, промислові застосування та багато іншого. А на тематичному заході Hydrogen

будуть продемонстровані новітні технології та інновації.

Наприклад, компанія **Schaeffler** представить рішення для виробництва водню, мета яких — ефективне споживання енергії та води. Перевагами цих рішень є незначна площа та спрощена системна інтеграція. ■



Чекайте на відеорепортаж на нашому YouTube-каналі за посиланням:
<https://www.youtube.com/@promoboz1629>



BMT

MMM Group

Сучасне обладнання для фармацевтичних підприємств, віваріїв та виробничих лабораторій заводів:

MMM Münchener Medizin Mechanik GmbH,
Німеччина
www.mmmgroup.com

MMM Medcenter Einrichtungen GmbH,
Німеччина
www.mmm-medcenter.de

BMT Medical Technology s.r.o.,
Чеська Республіка
www.bmt.cz

BMT USA,
США
www.bmtusa.com

АСНЕМА 2024

Стенд D47
Зала 3.1

ГМР/ГЛР-СТЕРИЛІЗАТОРИ (від 15 до 9000 л)

- Парові стерилізатори.
- Комбіновані стерилізатори, що об'єднують в одному апараті ДВА ПРОЦЕСИ стерилізації, а саме: гаряче-водяний каскадний і класичний паровий метод.
- Комбіновані стерилізатори, що об'єднують в одному апараті ТРИ ПРОЦЕСИ стерилізації, а саме: гаряче-водяний каскадний, паровий і пароповітряний. Актуально для R&D-відділів.

* Стерилізатори додатково можуть бути оснащені функцією миття з дозованою подачею мийного засобу, фінішним ополіскуванням та сушінням ампул, пляшок тощо.

* Стерилізатори можуть бути підключені до генератора H2O2 і використовуватися як передавальний шлях для термолабільних матеріалів.

* Парові стерилізатори з опцією незалежного парогенератора для застосування в системах SIP-мийок.

ГЕНЕРАТОРИ ЧИСТОЇ/ АПІРОГЕННОЇ ПАРИ

- Генератори чистої апірогенної пари з нагрівом електрика-пара до 360 кг/год.
- Генератори чистої апірогенної пари з нагрівом пара-пара до 4500 кг/год.

ДЕПІРОГЕНІЗАТОРИ/ ТЕРМОСТАТИ

- Повітряні депірогенізатори з функцією термостатування/інкубування, від 700 до 4000 л, із забезпеченням класу чистоти в камері ISO 5** або ISO 7**.
- Термостати із забезпеченням класу чистоти ISO 5** або ISO 7**, від 700 до 4000 л.

**Відповідно до ISO 14644-1:2015 Cleanrooms and associated controlled environments Part 1: Classification of air cleanliness by particle concentration.

ЛАБОРАТОРНЕ ТЕПЛОВЕ УСТАТКУВАННЯ

- Повітряні стерилізатори, сушильно-стерилізаційні шафи.
- Термостати, холодотермостати, інкубатори CO2.
- Кліматичні камери.

МИЙНО-ДЕЗИНФІКУЮЧІ МАШИНИ GMP/GLP

- Мийно-дезинфікуючі машини для лабораторного посуду, форматних частин та деталей машин.

ВАЛІДАЦІЙНІ ПОСЛУГИ

КОНСУЛЬТАЦІЙНІ ПОСЛУГИ з добору сучасного обладнання для фармацевтичних підприємств, віваріїв та лабораторій, виробництва заводів

СЕРВІСНІ ПОСЛУГИ

Контакти офіційного представника:

Дочірнє підприємство «БМТ УА»
03151, м. Київ,
вул. Волинська, 9А, офіс 86
Тел./факс: +380 (44) 501-5030
e-mail: info@bmt.ua

