



EuroBLECH 2024 презентує інновації у сфері листообробки

У Ганновері відбулася 27-ма виставка EuroBLECH — найбільша у світі презентація наявного обладнання та технологій для листообробки. Цього року на загальній площі 160 000 кв. м у дев'яти залах була представлена продукція майже 1 300 експонентів із 40 країн світу. Тема цьогорічного заходу — «Енергія продуктивності»

EuroBLECH 2024 перетворила виставковий комплекс Ганновера на глобальний інноваційний центр з обробки листового прокату. Захоплива програма заходів з експертними доповідями, екскурсіями, тематичними маршрутами та нагородами за інновації запропонувала додаткові можливості для отримання інформації та налагодження зв'язків. Свої нові розробки, орієнтовані на підвищення продуктивності й автоматизацію процесів у металообробці, презентували всесвітньо відомі компанії.

Trumpf представив систему автоматизованого сортування **SortMaster Station** і **SortMaster Vision**, яка дозволяє сортувати 2D-деталі без попереднього програмування. Ця система використовує камери та штучний інтелект для розпізнавання компонентів та планування маршруту захоплення роботом, що дозволяє обробляти навіть складні за формою та положенню деталі, заощаджуючи час і зусилля операторів.

nLight анонсувала нову лазерну систему **N Finity** та технологію моніторингу процесу **ProcessGuard**. Ці рішення оптимізують лазерне різання та моніторинг товстого металу, підвищуючи точність і спрощуючи контроль якості. N Finity забезпечує поліпшені характеристики лазерного променя для різання високої потужності, а ProcessGuard інтегрує моніторинг безпосередньо в лазер, зменшуючи потребу в додатковому обладнанні.



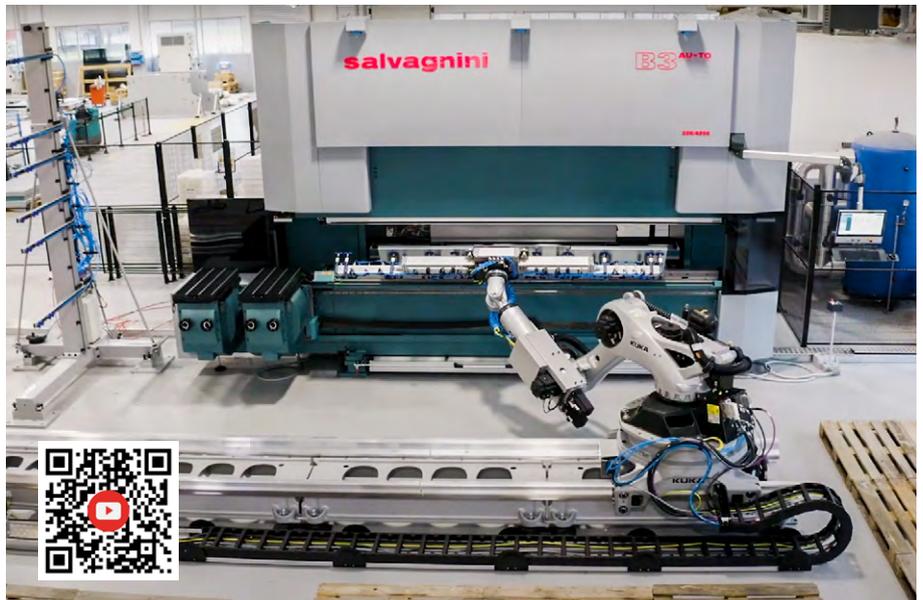
Bystronic презентував нову модель листового преса **ByBend Smart 1600/3100** для малих і середніх підприємств. Цей прес має функції автоматичного налаштування й оптимізації процесів, що дозволяє скоротити витрати на навчання та підвищує продуктивність виробництва.

Компанія **Prima Power** продемонструвала гібридні лазерні верстати, які поєднують можливості різання та формування для більш універсальної обробки листового прокату. Ці машини націлені на оптимізацію виробничого процесу, пропонуючи інтеграцію із системами CAD/CAM для гнучкого управління завданнями.

Fraunhofer IWU ознайомив відвідувачів з новими рішеннями для промислового Інтернету речей (IIoT) — платформами для моніторингу стану та прогнозного обслуговування обладнання. Вони допомагають компаніям скоротити час простою й оптимізувати витрати завдяки постійному моніторингу виробничих показників.

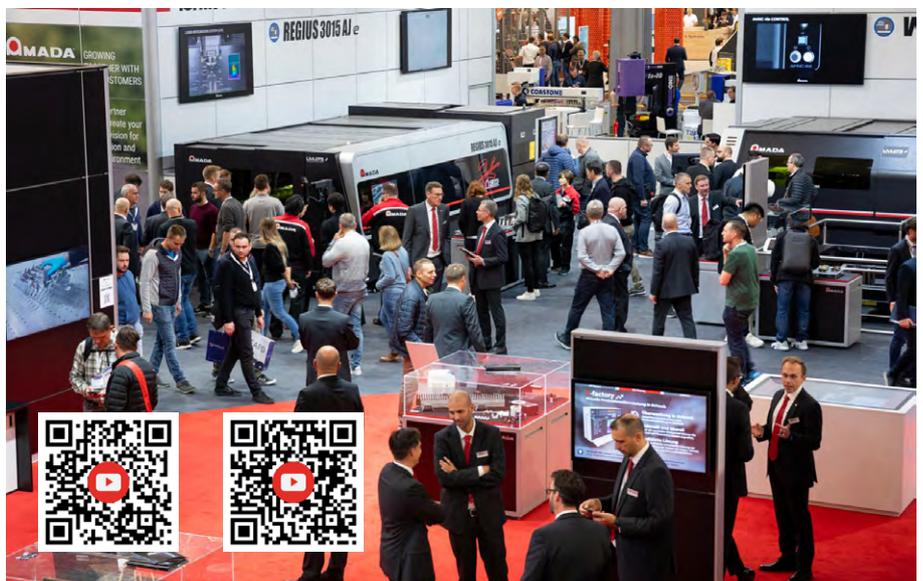


Salvagnini представила оновлену модель автоматизованого згинального центру **P4lean**, який підтримує систему адаптивного управління для більш точного виготовлення складних деталей. Цей верстат може автоматично коригувати налаштування залежно від товщини та властивостей матеріалу, що підвищує точність і зменшує відходи.



Компанія **Mazak** анонсувала нову лазерну установку для різання труб **FG-220 3D**, яка підтримує обробку великих і складних форм за допомогою 3D-фібролазера. Ця система підходить для обробки як плоского, так і сортового металопрокату, надаючи виробникам більшу гнучкість і можливості для інтеграції складних конструкцій.

Amada продемонструвала систему **VENTIS-AJ**, першу у світі лазерну машину з керованою дифракцією променя (BDC), яка дозволяє різати товстий металопрокат з високою швидкістю та мінімальними деформаціями. Це рішення дозволяє значно підвищити продуктивність при збереженні високої якості різі.



На стенді компанії **Schuler** відвідувачі побачили лінію **Digital Twin** — технічні рішення, призначені для створення цифрового двійника преса, який дозволяє віддалено контролювати й оптимізувати виробничі процеси. Система збирає дані з реальних машин і допомагає операторам підвищувати продуктивність і прогнозувати технічне обслуговування в режимі реального часу.

Нову лінійку роботизованих зварювальних систем, оснащених системою виявлення відхилень і корекції траєкторії в режимі реального часу, можна було побачити на стенді **OTC Daihen Europe**. Ці роботи призначені для складних зварювальних завдань і дозволяють підвищити точність і знизити витрати на налаштування обладнання.

Ці та багато інших новинок EuroBLECH акцентують на інтелектуальній автоматизації та цифрових технологіях, які дозволяють підприємствам адаптуватися до більш ефективного, гнучкого та сталого виробництва, допомагаючи покращити якість і знизити витрати.

