



Лідер у галузі інновацій та експерт
із розробки індивідуальних рішень для зварювання

Fronius допомагає клієнтам розкрити свій зварювальний потенціал

На галузевій виставці SCHWEISSEN & SCHNEIDEN в Ессені компанія Fronius представила рішення для ручного, серійного та автоматизованого виробництва під девізом «Розкрийте свій зварювальний потенціал». Продукція виробника приваблює клієнтів не лише економічною вигідністю, а й перспективними можливостями використання даного обладнання у майбутньому. Усі представлені рішення об'єднує максимально **ефективне використання енергії, матеріалів і часу**. До того ж австрійський експерт в області зварювання представив свої новітні цифрові продукти для зварювання. Вони допоможуть як зварювальникам-початківцям, так і професіоналам своєї справи якісно виконувати роботу, не докладаючи зайвих зусиль і не наражаючи себе на небезпеку.

Цифровізація: вирішення проблеми нестачі кваліфікованих працівників. Рішення, спрямовані на подолання дефіциту кваліфікованих робітників, викликали неабиякий інтерес. Насамперед увагу публіки привернув новенький симулятор Welducation, який дає змогу проводити навчання зварювальників у цифровому форматі з використанням доповненої реальності (AR), що створює напролюд реалістичні умови для підготовки. Із цим симулятором учням не загрожуватимуть травми, пов'язані з виділенням тепла, зварювального диму або світлового випромінювання. А ще – не доведеться використовувати жодних навчальних матеріалів, що є незаперечною перевагою, коли йдеться про захист навколишнього середовища та здоров'я зварювальників.

Крім цього ще один цифровий продукт під назвою WeldCube Navigator допомагає помітно спростити зварювальні процеси на виробництві. Зварювальник отримує покрокові інструкції для виконання тієї чи іншої послідовності операцій із деталлю, тоді як програма встановлює відповідні зварювальні параметри за замовчуванням, які гарантують належне виконання робіт відповідно до стандартів. Таким чином вдається уникнути браку й виправлень, а також підвищити ефективність виробництва.

TIG Experience Box – найбільша принада для відвідувачів. Компанія Fronius також пропонує рішення для зварювання найвищого рівня – TIG. Зі зварювальним комплектом TIG DynamicWire для системи iWave навіть новачки зможуть створювати бездоганні шви, які за якістю не відрізнятимуться

від роботи професіоналів. Близько 500 осіб змогли втамувати свою цікавість, випробувавши цей новий пристрій на практиці в TIG Experience Box.

Fronius – експерт із питань автоматизації. «Цього року ми вперше представили на галузевій виставці наш широкий асортимент засобів для автоматизації. Справжньою привабою для відвідувачів стала величезна система для роботизованого зварювання, розміщена в центрі нашого стенду. Проте немало уваги до себе також привернули дві роботизовані комірки на основі Cobot-a, й автоматизована система для кругового TIG зварювання FCW Smart, у яку вперше було інтегровано нову систему iWave AC/DC. З нашими рішеннями для автоматизації клієнти можуть індивідуально підібрати для себе повний пакет рішень від одного виробника, що позитивно вплине на результати їхньої роботи», – пояснює Гаральд Шерляйтнер, директор із питань маркетингу й продажів підрозділу Perfect Welding у компанії Fronius International GmbH. Проте ентузіазм у відвідувачів викликало не лише обладнання для автоматизації. На виставці було представлено й програмне забезпечення для програмування та моделювання Fronius Pathfinder, яке значно підвищує ефективність виробництва за рахунок програмування процесів зварювання в автономному режимі. Фахівці зі зварювання можуть паралельно готуватися до наступних етапів виробництва, використовуючи цифровий двійник. Крім того, програмне забезпечення визначає ліміти осей, обчислює початкові й кінцеві точки та траєкторії наближення, а також самостійно задає точки положення. Завдяки ArcView 2.0 професійні зварники можуть дистанційно стежити за дугою та якістю зварювання під час роботи. А зробити це допомагає камера, що дає змогу контролювати зварювальну дугу в режимі реального часу.

Безпека понад усе. Ефективність димовідведення нових портативних витяжок Exento LowVac і HighVac можна було оцінити на всіх зварювальних стендах із реальним обладнанням. Відвідувачі змогли пересвідчитися, наскільки зручними у використанні є високопродуктивні пальники з ергономічними та добре збалансованими ручками, а також нові пальники з димовідведенням Exento. Компанія Fronius продемонструвала всі свої засоби безпеки, зокрема, й високотехнологічний зварювальний шолом із підтримкою Bluetooth і можливістю подачі свіжого повітря та повітро-



На стенді площею 1100 м² компанія Fronius запропонувала рішення для забезпечення охорони праці та здоров'я, ефективного використання ресурсів, а також подолання проблем нестачі кваліфікованих працівників



Сотні зварників-початківців і професіоналів не прогавили свій шанс випробувати автоматизований пристрій подачі дроту TIG DynamicWire і були приємно вражені тим, наскільки простим може бути зварювання TIG



Від ранку й до самого вечора зацікавлені особи проходили віртуальне навчання зі зварювання за допомогою симулятора Welducation. Усіх зацікавила правдоподібність процесу, яку забезпечує технологія доповненої реальності (AR)



Демонстрація величезної системи для роботизованого зварювання підтвердила статус компанії Fronius як надійного постачальника комплексних рішень для автоматизації. Цей комплект обладнання згодом стане ще одним важливим елементом у центрі виготовлення дослідних зразків у Вельсі



Цифрова демонстрація послідовності зварювання швів за допомогою нового програмного забезпечення WeldCube Navigator наочно підтвердила те, що наше ПЗ може підвищити якість і ефективність ручного зварювання під час серійного виробництва



На щоденних презентаціях фахівці Fronius виступали з доповідями про актуальні питання галузі й інновації – у цьому випадку йшлося про (Wire Arc Additive Manufacturing)

очисний респіратор. Під час однієї зі щоденних презентацій на сцені фахівці пояснили, наскільки важливо дбати про захист від зварювального диму та піклуватися про здоров'я працівників.

Що далі? Презентації на сцені Fronius Live Stage зазначили, що компанія має амбітні плани на 2024 рік. По-перше, клієнти можуть очікувати на підвищення точності й оптимізацію характеристик для WAAM, а по-друге – на революційну програму Pocket Engineer, яка допоможе вдосконалити процеси обслуговування. Наживо продемонструвавши роботу програми на га-



Плани на першу половину 2024 р.: на фото зображено портативні й компактні джерела живлення Artis (для зварювання TIG) та Ignis (для ручного електродугового зварювання), а за ними – портативну витяжну систему Exento LowVac.

лузевій виставці, представники компанії показали, наскільки легким і зручним стане виконання процедур сервісної підтримки в майбутньому.

Крім того, постачальник зварювального обладнання поділився планами щодо створення нових компактних і портативних джерел живлення для ручного зварювання: Fronius Artis (для зварювання TIG) і Fronius Ignis (для ручного електродугового зварювання). Обидва пристрої надійдуть у продаж уже в першій половині року. Незабаром про них з'явиться більше інформації.

Ми є Fronius. У нас працює більш ніж 7000 працівників по всьому світі, частка експорту в нашому виробництві складає 87 %, а портфоліо наших винаходів і розробок нараховує 1446 активних патентів. Наша компанія була започаткована в 1945 році як маленький приватний бізнес, а нині ми є потужним гравцем на світовому ринку, що підтверджує розвинена структура із 37 міжнародних дочірніх компаній та потужна мережа торгових партнерів у більш ніж 60 країнах світу. Та все ж по суті своїй залишаємося австрійським сімейним підприємством, яке працює в галузях виробництва та обслуговування фотовольтаїчних систем, зварювальних апаратів, а також технологій заряджання акумуляторних батарей. Наші товари та рішення завжди були спрямовані на формування гідного майбутнього, а замовники отримують комплексні пакети обслуговування: від професійного планування та надання консультацій до постійного моніторингу ефективності та ремонту обладнання відповідно до їхніх потреб. Ми створюємо інновації. Ми відкриті для всього нового. Ми є Fronius.

Ми є Perfect Welding. Стратегічною метою підрозділу Fronius Perfect Welding є максимальна якість зварювальної дуги, глибоке розуміння потреб наших клієнтів та жага до технічного прогресу. Ми є лідерами інновацій у галузі електродугового зварювання, а також світовими лідерами на ринку обладнання для роботизованого зварювання. Завдяки рівню нашого професіоналізму ми створили повноцінні автоматизовані зварювальні системи з високим рівнем гнучкості, а також цифрові зварювальні рішення, які відповідають вимогам та потребам епохи індустрії 5.0. Доповнюють вичерпний перелік нашої продукції інтуїтивно зрозумілі системи для ручного зварювання, високоякісне допоміжне приладдя для зварювання, а також надійні та ефективні вироби для захисту персоналу. Ми є глобальною компанією, і тому маємо чимало команд підтримки та обслуговування на регіональному рівні, які добре знають і розуміють потреби наших клієнтів у різних куточках світу. Наші технології відкривають нові горизонти та утворюють нові зв'язки: між металами, між різними галузями промисловості, а також між людьми.

Більше цікавих новин дивись у нашому блозі blog.perfectwelding.fronius.com або у Facebook (froniuswelding), LinkedIn (perfectwelding), Instagram (froniuswelding) і YouTube (froniuswelding)!

Для отримання додаткової інформації звертайтеся до:
Fronius Ukraine GmbH, Lilya Korzin
вул. Слави, 24, с. Княжичі, Київська обл.
Тел.: +380 (44) 2772141
korzin.lilya@fronius.com