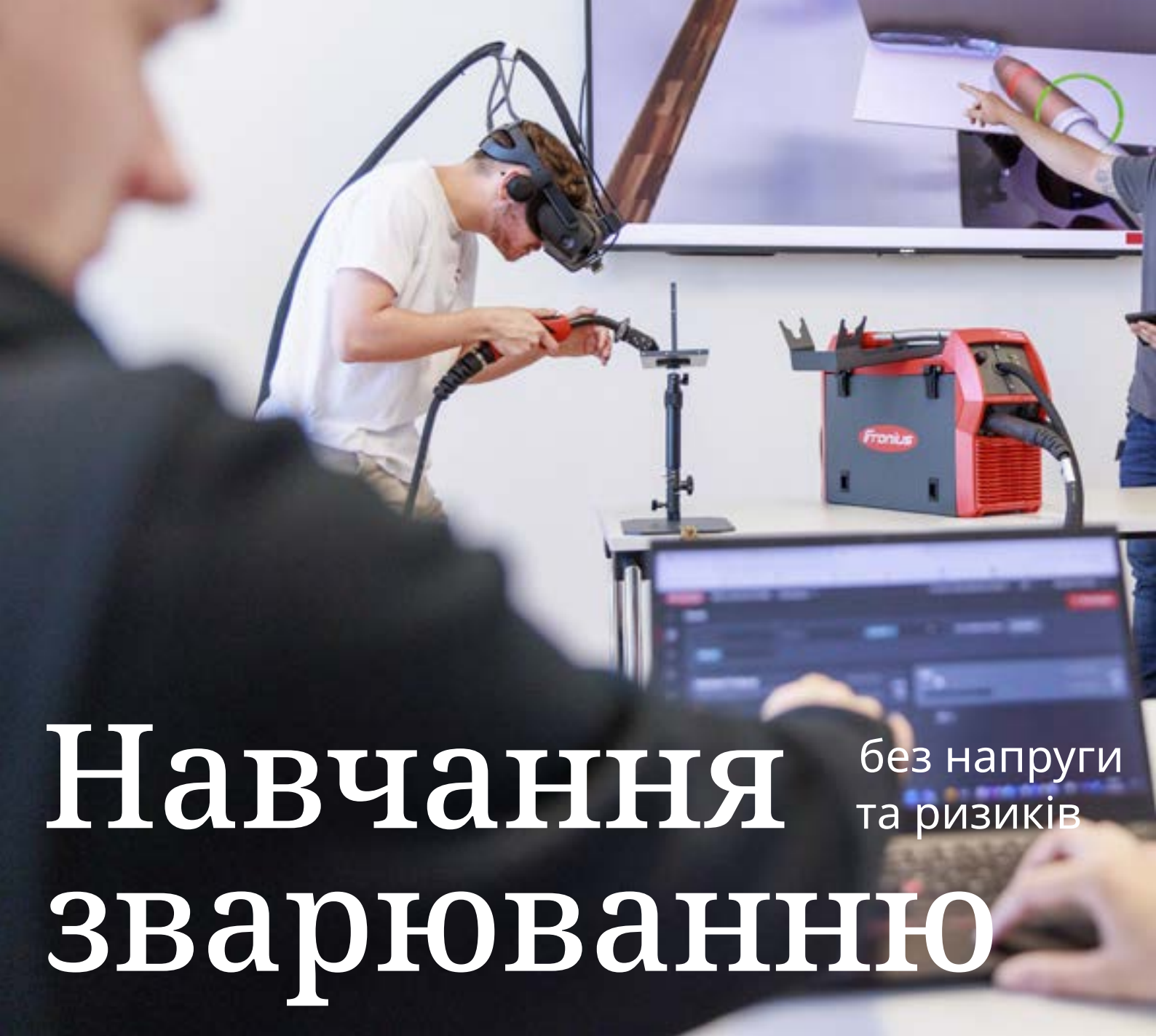


A woman is shown in profile, wearing a VR headset and holding a welding torch. She is looking upwards and to the right. The background is white, and the woman and her equipment are in silhouette. The text "Welducation Simulator" is overlaid in large red letters.

Welducation Simulator

Virtual training
to unleash your
welding potential



Навчання зварювання

без напруги
та ризиків

Зварювання без ризиків: віртуальні тренування забезпечують доступний, економічний і безпечний спосіб реалістичного моделювання складних процесів зварювання. Новачки можуть повторювати завдання стільки разів, скільки потрібно, покращуючи свої навички в безпечному середовищі та навчаючись на своїх помилках. Це ідеальний метод підготовки працівників до реальних робочих завдань, який дає змогу швидко та ефективно реагувати на постійно змінювані вимоги ринку й галузі.



Готові до викликів майбутнього

За допомогою Welducation Simulator зварювальники крок за кроком напрацьовують і вдосконалюють навички. Вони виконують зварювання на різних деталях, відпрацьовують різні шви й положення і розкривають свій зварювальний потенціал без ризиків для життя та здоров'я. Крім того, вони не оплачують матеріали (зокрема, присадні), газ і зношені компоненти.

Поєднуючи заняття на освітній платформі Welducation Campus разом із використанням тренажера Welducation Simulator, учні й тренери отримують повний план навчання, який складається з теоретичних матеріалів і блоків віртуальних занять із тренажером.



Щоб отримати додаткові відомості,
перейдіть на сторінку
www.fronius.com/en/welducation-simulator



Переваги для вас



Практика і теорія

Поєднання теорії й віртуальних практичних занять дає змогу учасникам краще засвоїти знання і розвинути практичні навички. Отриману інформацію можна відразу застосувати на практиці, спробувати на тренажері різні техніки зварювання і оцінити їх вплив на віртуальний виріб.



Неперевершена реалістичність

За допомогою технології доповненої реальності, справжніх пальників і корпусів від реальних зварювальних систем створюється симуляція зварювання, максимально наближена до реальності. На новому тренажері учням також показують, як готуватися до справжнього процесу й виконувати завдання між сеансами зварювання (перевірити подачу газу, підключити кабелі заземлення, налаштувати параметри зварювання, видалити шлак тощо).



Безпека та відсутність ризиків

Ризик отримання травм через утворення гарячої дуги чи зварювального диму або ж через УФ-випромінювання набагато вищий серед зварювальників-початківців, аніж серед представників інших професій. Віртуальне навчання повністю усуває такі ризики.



Економічність і екологічність

Використання навчального тренажера Welducation Simulator допомагає економити ресурси, заощаджуючи дорогі витратні матеріали, як-от матеріали для виготовлення зразків чи деталей, дрід і захисний газ. Таким чином можна не лише подбати про захист навколишнього середовища, а й помітно скоротити витрати.

Неперевірш реалістичніс

Навчання здійснюється без ризиків для безпеки на оригінальному зварювальному обладнанні (пальники та шлангові пакети), на типових деталях, із налаштованими параметрами зварювання. Завдання полягає не лише в тому, щоб створити ідеальний шов. Необхідно також виконати низку завдань до і після зварювання, а також у перервах між процесами, як це роблять справжні зварювальники. Наприклад, потрібно під'єднати кабель заземлення, налаштувати параметри зварювання, виконати виправлення та очищення зварного шва.



ена ТЪ

Справжнє обладнання

Справжні пальники, оригінальні з'єднання і встановлення тренажера в корпусі стандартної зварної системи забезпечують неперевершену реалістичність процесу.

Три варіанти процесу

Тренажер Welducation Simulator можна використовувати для виконання усіх трьох варіантів процесу (ручне електродугове зварювання, MIG/MAG і TIG). Ці варіанти відпрацьовуються на тренажері на різних матеріалах (сталь, нержавіюча сталь, алюміній), на деталях різної товщини, в різних положеннях.

Доповнена реальність

Окуляри доповненої реальності виводять симуляцію зварювання на абсолютно новий рівень, надаючи віртуальному середовищу цілком реалістичного вигляду.

Той самий підготовчий процес, що й під час реального зварювання

Новий тренажер Welducation Simulator передбачає як доповнення до самого зварювання підготовчий етап. Перш ніж перейти до створення ідеального шва, користувачі повинні перевірити підключення заземлення, відрегулювати потік газу і правильно налаштувати параметри. Стандартний інтерфейс зварювальної системи Fronius демонструється на підключеному планшеті, так що учасники відразу вчаться працювати з реальним зварювальним апаратом.



Вигляд спереду

Вигляд ззаду

Крок за кроком

на професійному рівні



Кожне завдання зі зварювання вимагає своїх технік і навичок, тому навчання різним положенням зварювання є важливою частиною підготовки зварювальника.



З'єднання труб



Стиковий шов



З'єднання з напуском



Кутовий шов



Кутове з'єднання



Широкі можливості навчання

Учасникам надається можливість тренуватися на найрізноманітніших деталях, які вони можуть приєднувати в різних положеннях на підставці з комплекту поставки. Можна додатково замовити більшу підставку, яка розширює коло варіацій. Тоді учасники зможуть відпрацьовувати виконання найскладніших швів, як-от кутовий шов у верхньому положенні і стиковий шов із V-подібною розробкою крайок.

Аналіз і зворотний зв'язок

Можливість розширеного аналізу дає змогу учням відстежувати свої успіхи, щоб покращити техніку та бачити свої помилки. Процес зварювання можна записати й відобразити будь-коли через платформу Welducation Campus, тож учень може сам аналізувати свої досягнення.

Деталі
для відпрацювання різних
видів шва і положень
зварювання на різних
матеріалах

Режими навчання

Для віртуального навчання можна вибрати три рівні складності.

Середній

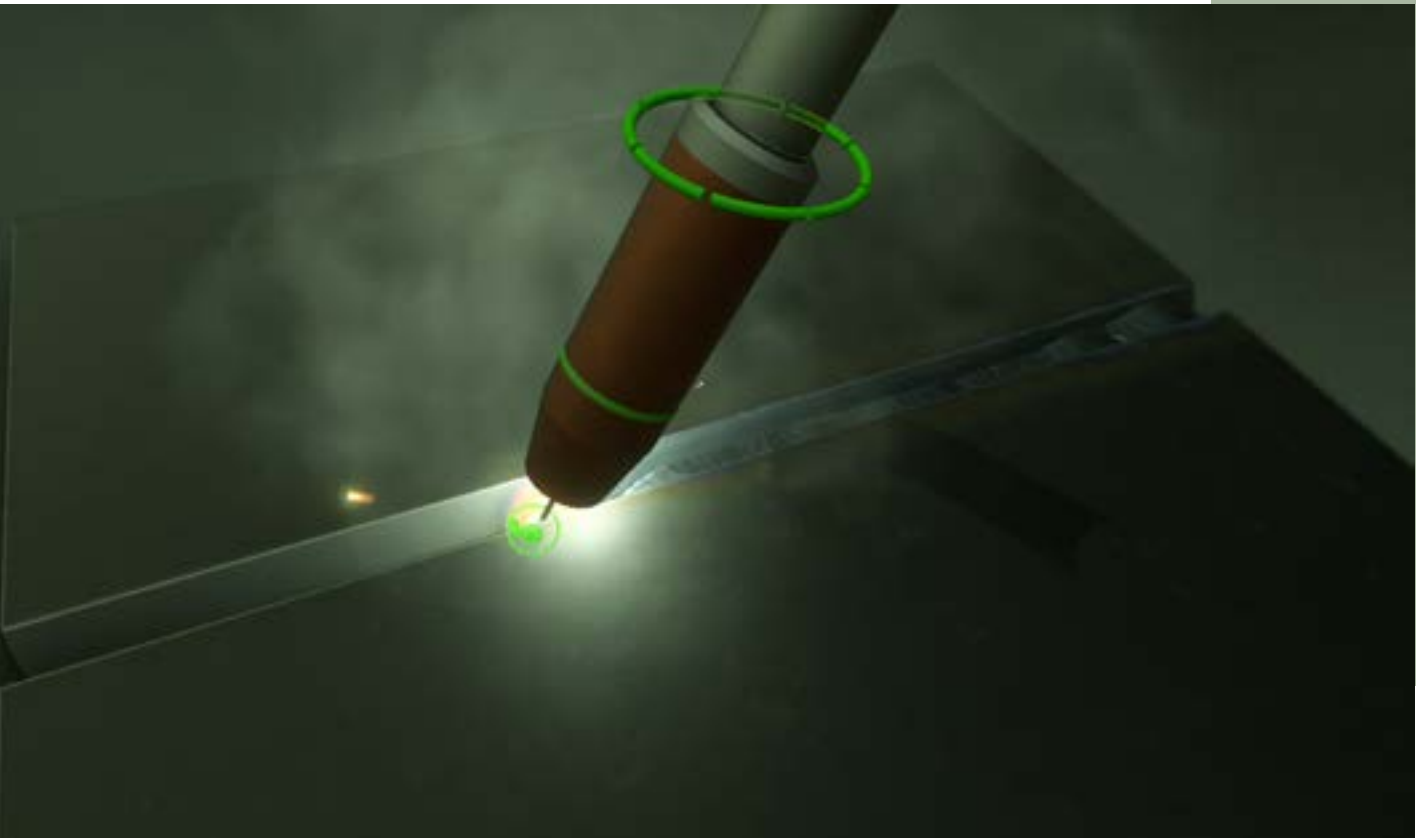
Середній рівень складності потребує початкових знань, але учасникам допомагає віртуальний інструктор. Візуальні інструкції відображаються тільки за неправильного переміщення пальника під час зварювання.

Початковий

Цей рівень підходить навіть тим, у кого немає початкових знань і хто хоче опанувати основні принципи зварювання на тренажері. Візуальні інструкції допомагають вибрати оптимальну швидкість зварювання, відстань до деталі та робочий кут нахилу пальника або тримача електроду. Завдяки кольоровим сигналам за принципом світлофора і реалістичному звуку зварювання учасник дізнається про відхилення і бачить, як робити правильно, що дає змогу відразу виправити помилки під час процесу зварювання.

Складний

Цей режим без візуальних інструкцій підходить уже досвідченим зварювальникам. Тільки після виконання шва користувачі отримують оцінку і аналіз роботи, а також поради щодо всіх помилок, зроблених до або під час зварювання. Режим також чудово допомагає підготувати учнів до перевірки навичок.



Welducation

Campus



Тренажер Welducation Simulator забезпечує швидке навчання завдяки поєднанню практичних навчальних блоків із теоретичними знаннями, викладеними на платформі Welducation Campus. Ретельно підготовлена система навчання дуже виручає за браку кваліфікованих кадрів. Учні отримують знання та навички самостійно, засвоюючи теоретичну базу і проходячи підготовчі курси.

Для інструкторів

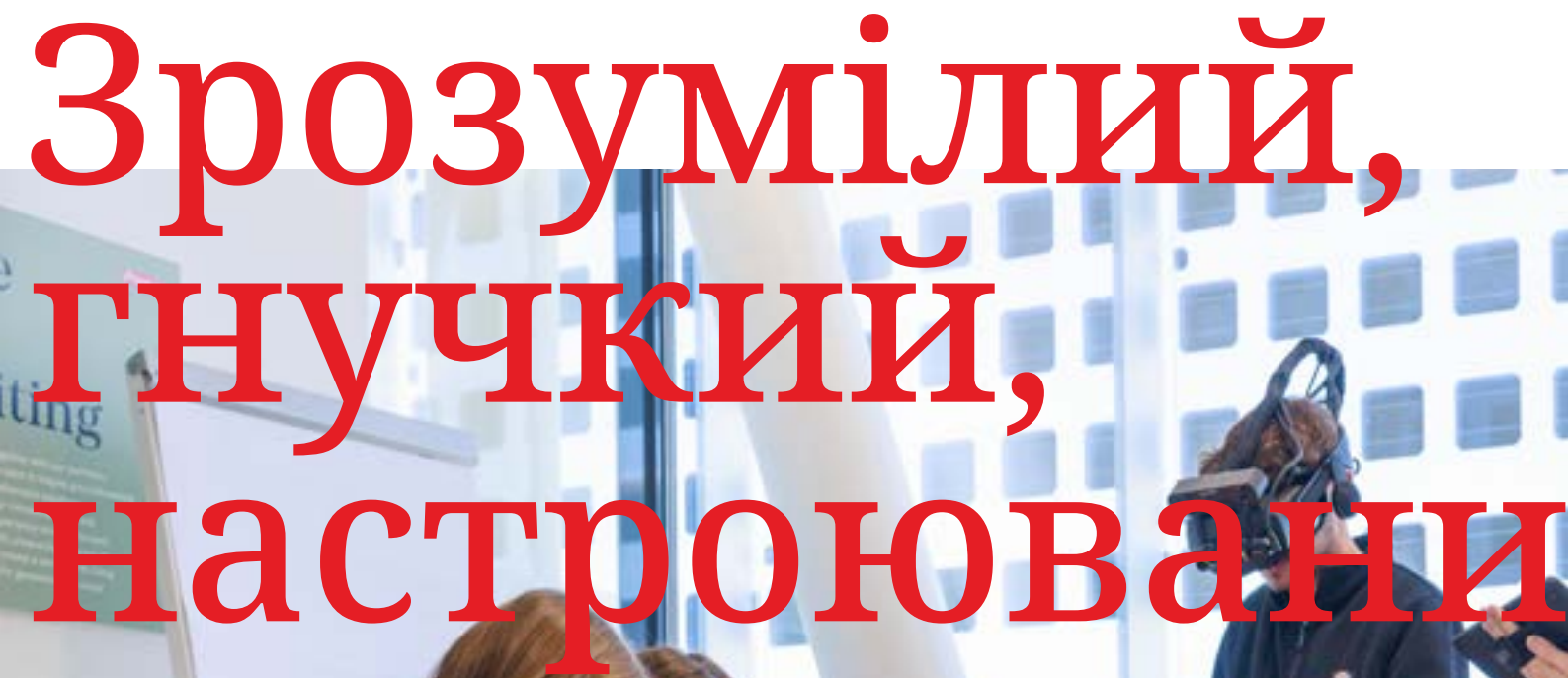
Обліковий запис адміністратора дає змогу створювати облікові записи учнів та інструкторів і надавати їм відповідні права. Інструктори можуть налаштовувати власні курси на платформі Welducation Campus. На додачу до теоретичних документів, які надає Fronius через платформу Campus, інструктори можуть завантажувати власний контент для навчання теорії.

Перегляд курсів на платформі Welducation Campus показує інструкторам зведення досягнень учнів. Вони бачать, скільки разів учень тренувався у віртуальному середовищі і чи завершив він індивідуальні завдання.

Для учнів

учні можуть проходити курси, створені їхніми інструкторами, і виконувати віртуальні завдання на потрібних деталях. Welducation Campus також представляє актуальний огляд їхніх успіхів за весь час навчання.

Зрозумілий, Гнучкий, настроюваний



Позитивна динаміка групи

Учні отримують професійну оцінку виконаних робіт і мають можливість порівняти свої результати з результатами одногрупників, що допомагає швидко та ефективно вчитися.

Продумана система оцінювання уможливілює чесне й об'єктивне оцінювання роботи та порівняння результатів. Рейтинг за успіхами стимулює учасників повністю розкрити свій зварювальний потенціал.

Хмарна й автономна версії

Безкоштовна автономна версія – це офлайн-версія платформи Welducation Campus, в яку користувачі можуть вносити зміни локально на своєму планшеті.

Ліцензія на хмарну версію платна й забезпечує можливість навчання незалежно від місця перебування. Ліцензія надається як підписка на рік, три роки чи п'ять років.



Створення власних курсів

Теоретичний матеріал на платформі Welducation Campus відповідає навчальним планам за найновітнішими методиками. Усі результати і процес навчання контролюються через цю платформу. На додачу до наявних навчальних матеріалів тренери можуть створювати адаптовані навчальні плани та курси для різних цільових груп.



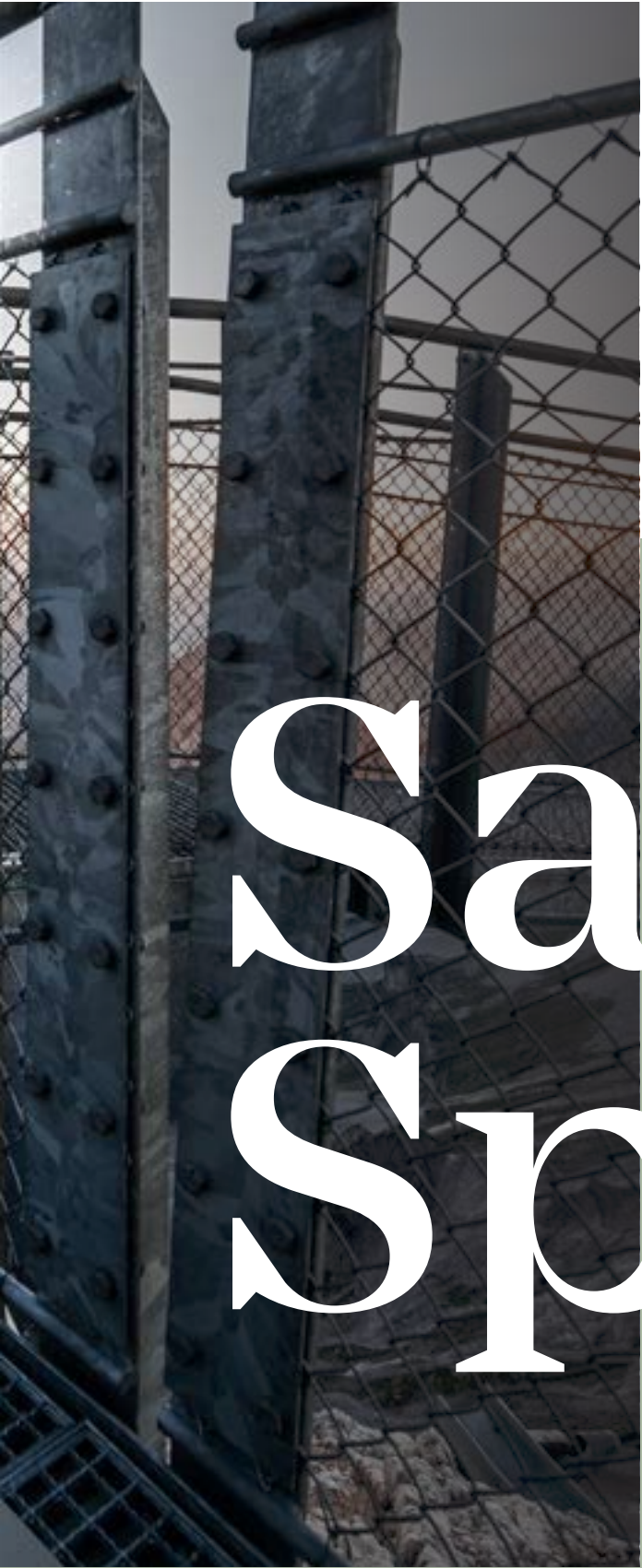
Зручне відображення

Роз'єм HDMI тренажера дає змогу з навчальною метою відображати симуляцію на зовнішніх екранах.

Цифровий засіб навчання

З платформою Welducation Simulator зручно працювати на планшеті з комплекту поставки. За використання хмарної версії доступ до Welducation Campus можна отримати не лише через планшет, а й через інші пристрої, зокрема смартфон чи ноутбук.





Користувачі тренажера Welducation Simulator навчаються зварюванню в захищеному середовищі без ризиків для здоров'я та впливу шкідливих речовин. Перед створенням першого зварного шва в реальному світі вони можуть досхочу повправлятися у віртуальному середовищі.


Safe Space

для
тренувань

Передові методики навчання



За допомогою найновіших технологій ми покращуємо життя людей та дбаємо про довкілля. Реалістична симуляція зварювання дає змогу учням тренуватися в безпечному середовищі, робити помилки й учитися на них без витрачання ресурсів.

 Unleash your
welding potential

Наша місія полягає у якомога повнішому розкритті зварювального потенціалу наших клієнтів. Оскільки наша компанія є лідером у сфері інновацій у галузі електродугового зварювання та світовим лідером на ринку обладнання для роботизованого зварювання, ми здатні надихатися нашим екологічним способом мислення і створювати зварювальні рішення, які є водночас високо-технологічними та вигідними. Одним із наших головних пріоритетів є підтримання тривалих партнерських стосунків із нашими клієнтами. Завдяки розвиненій мережі регіональних служб підтримки у багатьох країнах ми добре розуміємо проблеми наших клієнтів та завдання, які їм потрібно вирішувати, та перебуваємо у постійному контакті з нашими клієнтами та партнерами. Ми чуємо та розуміємо, і завдяки цьому формуємо ментальність зварювальної галузі. Наша перевага полягає в успішному поєднанні знань наших клієнтів та нашого власного досвіду. Це дає можливість максимально розкрити зварювальний потенціал наших клієнтів та партнерів.

ТОВ «Фроніус Україна»
вул. Слави, 24, с. Княжичі,
Броварський район, Київська обл.,
Україна, 07455
T +380 44 27 72 141
F +380 44 27 72 144
sales.ukraine@fronius.com
www.fronius.ua

Стрийський філіал
ТОВ «Фроніус Україна»
вул. Крива, 41-Б, м. Стрий,
Львівська область,
Україна, 82400
T +380 32 45 77 601
F +380 32 45 77 602
sales.ukraine@fronius.com

Дніпровський філіал
ТОВ «Фроніус Україна»
пр-т Слобожанський, 127-Б,
м. Дніпро,
Україна, 49074
T +380 56 37 25 193
F +380 56 37 19 445
sales.ukraine@fronius.com

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Austria
T +43 7242 241-0
F +43 7242 241-95 39 40
sales@fronius.com
www.fronius.com