

Fronius WeldCube Navigator. Повний контроль над кожним швом



Зварювати без помилок і з високою ефективністю дуже просто: з новим програмним забезпеченням Fronius WeldCube Navigator тепер доступний цифровий план послідовності виконання зварювальних операцій для TPS/i. З ним зварювальник зможе виконувати всі завдання з обробки певної деталі максимально точно та безпечно. WeldCube Navigator поєднує в одному ПЗ дві основні функції: відповідно до робочих інструкцій контролер послідовності дає зварнику ілюстровані покрокові вказівки стосовно того, що і як потрібно зробити, та автоматично вибирає в системі попередньо налаштовані параметри зварювання. Потрібні робочі інструкції можна легко перевести в цифровий формат у редакторі ПЗ.

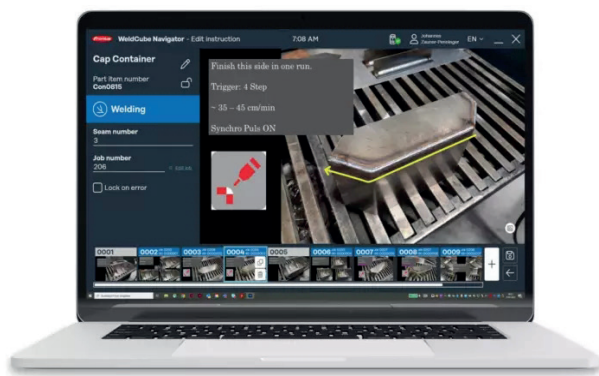
За допомогою добре продуманого плану послідовності виконання зварювальних операцій компанії можуть оптимізувати процеси ручного зварювання під час серійного виробництва. Для кожного завдання найкраща послідовність задається як стандарт, а уніфікований і структурований підхід забезпечує правильне виконання всіх кроків із визначеними допусками. Це не тільки гарантує високу якість швів, але й заощаджує час і кошти під час виробництва. WeldCube Navigator дає новачкам змогу швидко освоїти необхідні навички та працювати на рівні з професіоналами, а досвідченим зварникам – можливість з легкістю використовувати різні робочі станції, не витрачаючи час на вивчення інструкцій, навіть якщо якісь деталі потрапляють у роботу досить рідко.

Зменшення кількості помилок. Висока якість зварювання є критично важливою для багатьох деталей. Недостатньо якісні зварні з'єднання або їх відсутність там, де вони конструктивно передбачені, призводить до значного зростання вартості виробництва. Що раніше буде виявлено помилки в процесі виробництва, то швидше буде вжито заходів. І тут стане в пригоді WeldCube Navigator, а саме його функція надання інструкцій і попереднього визначення параметрів завдання: якщо зварник відхиляється від плану послідовності виконання зварювальних операцій, відразу подається аварійний сигнал. Якщо ж на шві виявляється відхилення (недотримання лімітів), яке порушує параметри безпеки, WeldCube Navigator автоматично блокує процес зварювання, після чого розблокувати його зможе тільки відповідальна особа, наприклад, керівник. Це означає, що помилки не повторюються і не дублюються, а відразу виправляються. Так забезпечується висока якість попри великі обсяги виробленої продукції, а кількість браку або виправлень значно зменшується.

Простота й зручність у експлуатації. Зварювальна система з програмним забезпеченням WeldCube Navigator становить собою самодостатнє комплексне рішення. Спеціалісти Fronius приділили особливу увагу зручності використання. Просто завантажте зображення в редактор і введіть потрібну інформацію. Так можна заздалегідь налаштувати всі важливі параметри зварювання й реакції системи на подію відхилення від плану. Звісно, можна також ін-



Цифровий план послідовності виконання зварювальних операцій допомагає заощадити час і кошти, забезпечуючи однаково високу якість шва під час виготовлення кожної деталі. Ви нічого не забудете й не робитимете помилок, що значно зменшить кількість браку та виправлень під час виробництва



Унаочнення – запорука швидкого розуміння: на екрані відображається кожен шов, усі налаштування та важливі примітки до кожного етапу, а функція зворотного зв'язку попереджатиме користувача про помилку, щойно ту буде допущено

тегрувати загальні робочі кроки, зокрема, підготовку чи проміжні етапи, які не передбачають зварювання.

Контролер послідовності допомагає зварнику в безпечний спосіб досягнути бажаного результату за цифровим планом послідовності виконання зварювальних операцій у редакторі. Зварювальник може з легкістю керувати послідовністю операцій просто на пальнику: вибирати, підтверджувати й виконувати певні дії. Екран робочої станції чітко показує кожен етап і не дає переходити до наступного, поки не буде повністю та з належною якістю виконано попереднє завдання. У результаті письмові інструкції, зазвичай написані різними мовами, відходять у минуле. Крім того, повідомлення про системні помилки надсилаються відразу оператору, що зменшує кількість помилок і знижує необхідність переробляти завдання, а отже, заощаджує час і матеріали. Це покращує процес з економічної та екологічної точки зору й буде корисним, якщо фахівці зі зварювання відсутні або часто змінюються.

Стандартизація: ефективне рішення для забезпечення належної якості. Новачки та недосвідчені зварники можуть швидше та ефективніше вчитися



Навігація через зварювальний пальник: для пересування пунктами цифрового плану послідовності виконання зварювальних операцій можна скористатися кнопкою пальника, яка дає змогу вибирати, підтверджувати й виконувати операції

за допомогою цифрового плану послідовності виконання зварювальних операцій, просто дотримуючись наочних покрокових інструкцій на екрані. Це дає змогу переконатися, що всі операції виконуються відповідно до вимог і стандартів. Жодна дрібниця не залишиться поза увагою, а параметри зварювання буде визначено заздалегідь. Завдяки цифровому плану послідовності виконання зварювальних операцій компанії можуть сконцентрувати знання та професійні навички зі зварювання в одному центрі й передати їх усім співробітникам. Це забезпечує безперервне виробництво та знижує залежність від досвідчених майстрів.

Максимально гнучке керування даними та користувачами. WeldCube Navigator – ще одне важливе рішення в асортименті програмного забезпечення Fronius. Використовуючи наше ПЗ в поєднанні з функціями централізованого реєстрування й аналізу даних та централізованого керування користувачами WeldCube Premium, компанії можуть ще більше розширити кількість функцій і переваг для свого бізнесу, щоб максимально розкрити свій зварювальний потенціал.

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 у 1945 р. як маленький приватний бізнес, а нині ми є потужним гравцем на світовому ринку, що підтверджує розвинена структура з 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*.

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