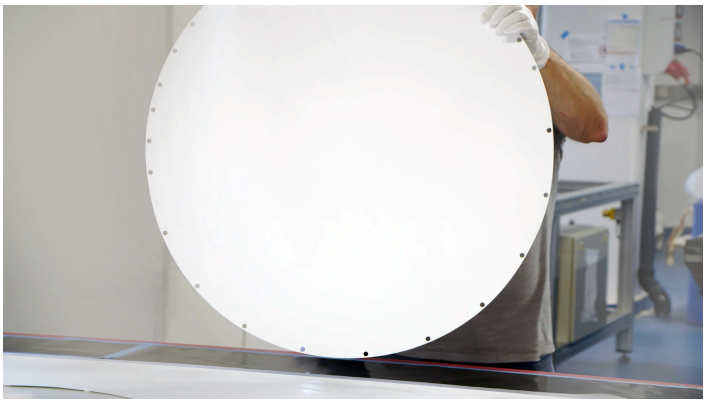


В ЄС БУДУТЬ ВИГОТОВЛЯТИ ІННОВАЦІЙНІ МЕМБРАНИ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ЗЕЛЕНОГО ВОДНЮ

ВДЕ

ВДЕ

Завдяки гранту в розмірі 11 млн євро від Інноваційного фонду, проєкт GIGA-SCALES має намір створити промисловий завод з виробництва інноваційних мембран ZIRFON. Ці мембрани, що мають вирішальне значення для виробництва зеленого водню, діють як сепаратори в електролізерах, що підвищує їх ефективність і довговічність.

Зелений водень, отриманий за допомогою електролізу води, є важливим енергоносієм для переходу на чисту енергію. Він утворюється, коли електричний струм пропускається через електролізери для розщеплення води на кисень і водень. Цей процес живиться відновлюваною енергією.

Мембрани ZIRFON покращують продуктивність електролізерів, що значно підвищує ефективність і термін служби електролізерів. Ця ефективність дозволяє розподілити вартість електролізерного обладнання на більші обсяги виробництва водню, тим самим знижуючи загальні виробничі витрати.

Планується, що новий виробничий об'єкт, розташований неподалік від порту Антверпена, розпочне роботу до жовтня 2025 року і вироблятиме достатню кількість мембран для підтримки 20 ГВт потужності електролізера на рік. Ця потужність означає приблизно скорочення викидів в еквіваленті CO_2 на 6 млн тонн протягом перших 10 років роботи станції, що дорівнює вуглецевому сліду понад 60 тис. домогосподарств ЄС.

Проєкт GIGA-SCALES розпочався у квітні 2023 року. Він добре узгоджується з планом ЄС RePowerEU, який спрямований на диверсифікацію енергопостачання Європи та збільшення інвестицій у відновлювані джерела енергії. Завдяки розширенню виробництва мембран ZIRFON проєкт не лише допоможе задовольнити зростаючий попит на водень, а й стимулюватиме зростання потужностей електролізерів у Європі. Цей проєкт має на меті створити понад 1000 прямих і непрямих робочих місць до 2035 року, стимулюючи місцеву економіку та залучаючи подальші інвестиції в бізнес.

Детальніша інформація:

- Новина на сайті Європейської Комісії

"Зелена Трансформація України". Всі права захищено ©