



KOMUNIKAT PRASOWY

UFI Hydrogen prezentuje na targach Automechanika przełomową technologię w dziedzinie zielonego wodoru i czystej energii

Frankfurt, 10 września 2024 – W dniach 10-14 września 2024 r. na targach Automechanika we Frankfurcie, UFI Filters, wiodąca firma specjalizująca się w filtracji i zarządzaniu termicznym, prezentuje po raz pierwszy w Europie swoje innowacje technologiczne dla sektora wodorowego.

Firma założona we włoskiej prowincji Werona w 1971 r. jest cenionym liderem w dziedzinie filtracji w sektorach samochodowym, heavy duty i rolniczym. Ponad 95% producentów lekkich pojazdów dostawczych na całym świecie, w tym główne niemieckie marki, polega na filtrach i systemach zarządzania termicznego UFI Filters Group, podobnie jak 50% producentów pojazdów ciężarowych. Portfolio produktów UFI obejmuje filtry powietrza, oleju, paliwa, kabinowe, hydrauliczne i płynu chłodzącego, a także wymienniki ciepła do samochodów spalinowych, pojazdów elektrycznych i hybrydowych.

Wraz z utworzeniem nowej spółki UFI Hydrogen, grupa włącza się w zieloną rewolucję, dzięki innowacyjnym rozwiązaniom zaprojektowanym w celu dekarbonizacji gospodarki.

Zaangażowanie w zrównoważone innowacje

Założona w 2023 r. firma UFI Hydrogen koncentruje się na rozwoju zespołów elektrod membranowych (MEA) z membranami pokrytymi katalizatorem (CCM), potrzebnych do elektrolizerów z membraną do wymiany protonów (PEM). MEA umożliwiają wydajną produkcję zielonego wodoru i jego konwersję na energię elektryczną, która może być wykorzystywana do różnych celów poza ogniwami paliwowymi, w tym do wytwarzania energii, procesów przemysłowych, a nawet w dostawie energii do domów.

Od 2017 r. UFI Filters prowadzi badania i opracowuje produkty na potrzeby wykorzystania wodoru w ogniwach paliwowych i do procesu filtracji. W tym roku UFI Hydrogen była jedyną włoską firmą, która została włączona do programu IPCEI (Important Project of Common European Interest) Hy2Move. W jego ramach Komisja Europejska wspiera projekty promujące mobilność wodorową kwotą do 1,4 mld euro ze środków publicznych.

Giorgio Girondi, Chairman UFI Filters Group, wyjaśnia: „Misją UFI jest wspieranie dekarbonizacji gospodarki w Europie i poza nią. Wykorzystując ponad 50-letnie doświadczenie w technologii filtracji, chcemy przyspieszyć produkcję zielonego wodoru i jego konwersję w czystą energię. Podstawowymi elementami tych procesów są katalizowane membrany. Cieszę się, że będziemy mogli zaprezentować je na targach Automechanika. Membrany MEA produkowane przez UFI i spełniające wysokie standardy jakości UFI Filters,



KOMUNIKAT PRASOWY

stanowią ważny krok w kierunku opłacalnej produkcji zielonego wodoru i rozwiązań energetycznych opartych na wodorze, a także mają istotny wkład w strategię REPowerEU”.

Podkreśla on również znaczenie innowacyjnego projektu IPCEI Hy2Move, dotowanego przez Unię Europejską, dla UFI Filters Group: „Jesteśmy dumni z tego, że mogliśmy dołączyć do unijnego projektu IPCEI Hy2Move, i zrobimy wszystko, co w naszej mocy, aby sprostać innowacyjnym ambicjom programu. Do 2028 roku zainwestujemy około 50 milionów euro w UFI Hydrogen i stworzymy blisko 100 nowych miejsc pracy w tym obszarze. Ponadto podpisaliśmy umowę z prowincją Trento, aby wspólnie zainwestować 4 miliony euro w innowacyjne projekty badawcze związane z membranami elektrolizera”.

Membrany mają kluczowe znaczenie zarówno dla elektrochemicznego oddzielania wodoru i tlenu od wody, jak również dla katalitycznej konwersji wodoru w energię elektryczną.

Marco Lazzaroni, CEO UFI Hydrogen, komentuje: „UFI Hydrogen debiutuje w Europie na targach Automechanika z dwoma innowacyjnymi technologiami MEA. MEA UFI.Iridium™ umożliwia produkcję zielonego wodoru dzięki elektrolizie wody. Natomiast MEA UFI.Platinum™ służy do przekształcania zielonego wodoru w energię elektryczną poprzez rekombinację zielonego wodoru z tlenem w ogniwach paliwowych PEM”.

UFI Hydrogen ze swoim działem badawczo-rozwojowym pracuje nad wprowadzaniem dalszych innowacji w technologii MEA, umożliwiających również produkcję i wykorzystanie w jak najbardziej efektywny sposób zielonego wodoru w procesie transformacji i rozwoju ekologicznych paliw dla zielonej mobilności.

Seryjna produkcja UFI Hydrogen rozpocznie się w 2025 r., zapowiada Lazzaroni: „Zakład produkcyjny o powierzchni 14.000 m² do produkcji MEA Technology zostanie otwarty pod koniec roku w Serravalle w prowincji Trydent we Włoszech. MEA oferowane przez UFI Hydrogen bazują na technologii „made in Italy”, profesjonalnym know-how i własnej produkcji przemysłowej oraz na wsparciu chińskiego oddziału UFI Filters Group. Dzięki naszej umowie z Sinopec, największą firmą naftową i petrochemiczną na Dalekim Wschodzie, 5.000 m² nowej fabryki UFI GREEN w Jiaying zostanie przeznaczonych na działalność UFI Hydrogen”.

Oprócz innowacji związanych z wodorem, Grupa UFI Filters prezentuje na targach Automechanika 2024 kompleksową ofertę w zakresie filtracji oraz nowe rozwiązania do zarządzania termicznego.

Stoisko UFI Filters na targach Automechanika 2024 znajduje się w hali 5.0, stoisko C77.



KOMUNIKAT PRASOWY

UFI Filters:

Założona w 1971 roku, firma UFI Filters jest światowym liderem w dziedzinie technologii filtracji, zarządzania termicznego, a także filtracji wodoru. Obsługuje ona wiele sektorów – począwszy od motoryzacyjnego, lotniczego i morskiego, po specjalistyczne zastosowania przemysłowe i hydrauliczne. Dzięki innowacyjnym rozwiązaniom, produkty i know-how UFI są wykorzystywane niemal we wszystkich rodzajach pojazdów, od Ferrari i innych czołowych zespołów F1, po statek kosmiczny europejskiej misji ExoMars.

UFI dostarcza szeroką gamę filtrów powietrza, oleju, paliwa, kabinowych, hydraulicznych i płynów chłodzących, jak również systemów zarządzania termicznego (m.in. wymienników ciepła do pojazdów spalinowych, elektrycznych i hybrydowych) dla sektora motoryzacyjnego, spełniających wymagania niemal wszystkich marek samochodowych i motocyklowych, a także pojazdów użytkowych, ciężarowych drogowych i terenowych. Na rynku oryginalnego wyposażenia firma jest wiodącym dostawcą systemów filtracyjnych. Każda gama filtrów, spośród dwóch marek dostępnych na rynku aftermarket, UFI i Sofima, pokrywa 98% europejskiego parku samochodowego.

Jako jedna z pierwszych włoskich firm, która dostrzegła możliwości rozwoju na Dalekim Wschodzie, UFI prowadzi obecnie 22 zakładów przemysłowych i zatrudnia ponad 4 tys. osób w 21 krajach. Firma posiada ponad 250 specjalistów w swoich 3 Centrach Innowacji i Rozwoju oraz zgłosiła ponad 320 patentów. Jako przedsiębiorstwo ukierunkowane na badania, ponad 5% przychodów inwestuje w badania i rozwój

UFI Hydrogen:

UFI Hydrogen to włoska firma należąca do UFI Filters Group, która całkowicie koncentruje się na branży wodorowej. UFI Filters Group jest zaangażowana w badania i rozwój technologii wodorowych od 2017 r., a w 2023 r. powołała do życia firmę NewCo zajmującą się badaniami i rozwojem, wdrażaniem i produkcją zespołów elektrod membranowych (MEA) do membran wymiany protonów (PEM). MEA są wykorzystywane do elektrolizy wody, odpowiedniej do produkcji zielonego wodoru; a także do PEM ogniw paliwowych, do wykorzystania zielonego wodoru w bezemisyjnej mobilności i do zastosowania w sprężarkach elektrochemicznych.

Dział badawczo-rozwojowy UFI Hydrogen, z siedzibą w północnych Włoszech, będzie pierwszym włoskim ośrodkiem badawczym i producentem zielonych technologii wodorowych, który aktywnie uczestniczy w procesie dekarbonizacji dążącym do zerowej emisji. UFI Hydrogen rozwinęło rozległą międzynarodową sieć z najważniejszymi ośrodkami badawczo-rozwojowymi zajmującymi się wodorem, łączącą uniwersytety, innowacyjne start-upy, laboratoria badawcze i doktorantów na całym świecie, umożliwiając działowi badawczo-rozwojowemu firmy tworzenie nowoczesnego, konkurencyjnego rozwiązania MEA, które gwarantuje trwałość i wysokie rynkowe KPI.

UFI Hydrogen liczy na aktywne wsparcie Autonomicznej Prowincji Trento i Fundacji Bruno Kesslera (FBK) dla innowacyjnych projektów w dziedzinie MEA dla elektrolizerów wody; oraz Autonomicznej Prowincji Trento dla rozwoju nowego zakładu produkcyjnego w północnych Włoszech.

Więcej informacji: **Dział ds. relacji z klientami UFI:** marketing@it.ufifilters.com

Dział ds. kontaktów z mediami UFI: **bmb-consult**

Jacek Skolimowski – tel.: + 49 175 29 49 669 – e-mail: j.skolimowski@bmb-consult.com

Martin Pohl – tel.: + 49 175 29 49 665 – e-mail : m.pohl@bmb-consult.com