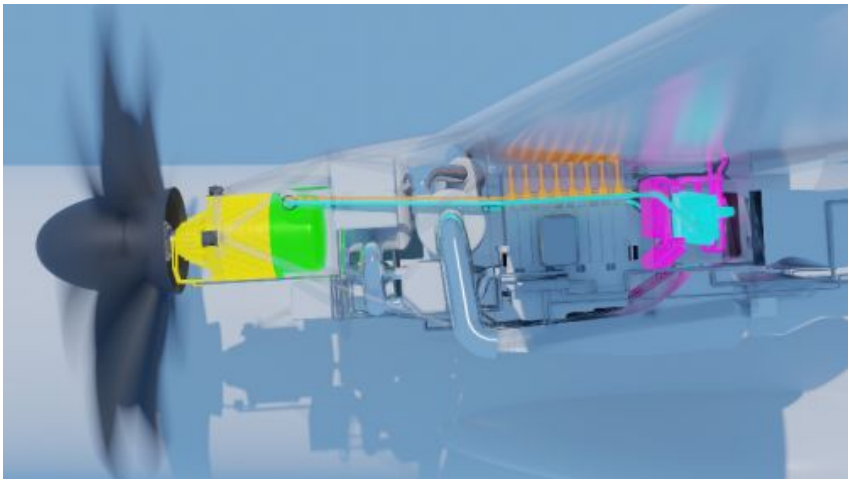
Próby Cryoprop

#Lotnictwo cywilne #Nowe technologie #Pożegnania 25 maja 2024

Chcąc przyspieszyć rozwój technologii nadprzewodnictwa, które mogłyby znaleźć zastosowanie w elektrycznych układach napędowych przyszłego samolotu napędzanego wodorem, spółka Airbus UpNext uruchomiła nowy demonstrator technologii, nazwany Cryoprop.



Schemat demonstratora Cryoprop / Ilustracja: Airbus

Demonstrator pozwoli badać i udoskonalać nadprzewodzący elektryczny układ napędowy o mocy 2 MW, chłodzony ciekłym wodorem za pośrednictwem pętli recyrkulacji helu. Cryoprop został opracowany przez zespoły inżynierskie Airbusa z Tuluzie we Francji i Ottobrunn w Niemczech.

Inżynierowie Airbusa od kilku lat eksperymentują z technologiami nadprzewodnictwa do napędu elektrycznego dużej mocy, czego zwieńczeniem było uruchomienie w ubiegłym roku zintegrowanego kriogenicznego układu napędowego o mocy 500 kW.

Cryoprop ma potwierdzić potencjał technologii nadprzewodzących dla przyszłych zastosowań w samolotach. Pozwoli też ocenić wszystkie aspekty związane z bezpieczeństwem, industrializacją, obsługiwaniem i eksploatacją takiego rodzaju napędu.

Nowy demonstrator zapewni także Airbusowi możliwość rozwijania zaawansowanej wewnętrznej wiedzy i wspierania środowiska naukowo-przemysłowego w celu przyspieszenia wprowadzania nowych produktów w takich obszarach, jak kable nadprzewodzące, silniki, kriogeniczna elektronika mocy i kriogeniczne systemy chłodzenia (Wodorowy GOLIAT na lotniskach, 2024-05-18, Raport HIA na temat lotnictwa wodorowego, 2024-03-22).

Powiązane wiadomości

Próby Cryoprop (2024-05-25)
Wodorowy GOLIAT na lotniskach (2024-05-18)
Raport HIA na temat lotnictwa wodorowego (2024-03-22)
Infrastruktura wodorowa na lotniskach w Skandynawii (2024-02-01)
Wodorowe plany Ławicy (2023-06-15)
Stacja tankowania ZEROe (2022-12-02)
Air New Zealand wybrały partnerów MNGA (2022-12-18)
Projekt wodorowego Sirius Jet (2024-01-13)
Rolls-Royce testuje pompy wodorowe (2023-12-27)
Wodorowy sukces Rolls-Royce (2023-09-27)

© Wszelkie prawa zastrzeżone, 2007-2026 Altair Agencja Lotnicza Sp. z o. o