

Przedprodukcyjny prototyp T7 Methane Power LNG na stoisku marki New Holland podczas targów Agritechnica 2023

- *Kolejny krok w rozwoju oferty ciągników Methane Power*
- *Ponad dwukrotnie większa autonomia w porównaniu do obecnego modelu New Holland z napędem metanowym, T6.180 Methane Power*
- *Nowe podejście projektowe zostanie przyjęte w przyszłych seriach ciągników*

Ciągnik T7 Methane Power LNG (skroplony gaz ziemny) marki New Holland, to kolejny znaczący krok w rozwoju oferty ciągników zasilanych metanem. Jesteśmy przekonani, że będzie jedną z głównych atrakcji New Holland na targach Agritechnica 2023.

Ciągnik, będący obecnie prototypem produkcyjnym, został zaprezentowany podczas Tech Day CNH Industrial w Phoenix w stanie Arizona w grudniu 2022 r. i stanowi kontynuację rozwoju marki New Holland w ramach programu Lider Czystej Energii.

Wraz z nowym ciągnikiem pojawia się nowe podejście projektowe, które zostanie przyjęte w przyszłych seriach ciągników. Został on stworzony przez wewnętrzny zespół projektowy CNH Industrial. Cechą charakterystyczną tego modelu będzie kolor „Clean Blue”, a także elementy zewnętrzne pasujące do nowego charakterystycznego stylu oraz kultowego symbolu liścia, który można zobaczyć na nowej masce, mocnych tylnych światłach LED i słupku C. W kabinie zastosowano duże panoramiczne okno dachowe, zapewniające lepszą widoczność i większe poczucie przestrzeni.

Nowy ciągnik T7 Methane Power LNG został stworzony, celem zaspokojenia rosnącego zapotrzebowania na maszyny o dużej mocy - w tym przypadku do 270 KM - które generują niższą emisję spalin i oferują niższe koszty operacyjne bez uszczerbku dla wydajności.

– Ciągnik New Holland T6.180 Methane Power, napędzany sprężonym gazem ziemnym, pokonał bariery technologiczne. Osiąga moc i moment obrotowy równy ciągnikom z silnikiem wysokoprężnym - mówi **Oscar Baroncelli**, Head of Tractors and Telehandlers w New Holland Agriculture. – W przypadku ciągnika T7 Methane Power LNG wykonaliśmy kolejny krok. Stworzyliśmy maszynę nie tylko równą dieslowi pod względem wydajności, ale także o takim samym zasięgu autonomii. Oznacza to, że nawet w sytuacjach największego zapotrzebowania na moc, ciągnik może zakończyć dzień pracy bez konieczności tankowania.

Dzięki rozwiązaniu w postaci zasilania LNG New Holland ponad dwukrotnie zwiększy autonomię nowej maszyny w stosunku do swojego aktualnie dostępnego ciągnika

T6.180 Methane Power. Wynika to z faktu, że skroplony metan zapewnia czterokrotnie większą pojemność magazynowania paliwa w porównaniu do sprężonego gazu (CNG).

W ciągniku T7 Methane Power LNG zastosowano opatentowany aktywny, sterowany na podstawie temperatury układ wtrysku paliwa. Jego częścią jest kriogeniczny zbiornik ze stali nierdzewnej o kształcie dopasowanym do jego odpowiedników w modelu z silnikiem wysokoprężnym, zwiększający maksymalnie ilość miejsca i umożliwiający efektywne przechowywanie płynnego metanu w ciągniku. System wyposażony jest w odrębną próżniową komorę, która oddziela znajdujące się w nim paliwo i umożliwia zmniejszenie grubości zbiornika. Podczas pracy w polu aktywny układ regulacji temperatury zbiornika zapewnia płynną pracę silnika.

W ciągniku T7 Methane Power LNG zastosowano najlepsze funkcje z pakietu rozwiązań PLM Intelligence firmy New Holland, który łączy technologie cyfrowe w celu zapewnienia inteligentnego i zintegrowanego prowadzenia prac rolniczych. Umożliwia klientom optymalizację wykorzystania środków produkcji i maksymalizację wydajności maszyn w celu osiągnięcia jak najlepszej wydajności upraw. W szczególności PLM Intelligence zapewnia rolnikowi łatwe użytkowanie systemów automatycznego prowadzenia, analizę danych i bezprzewodową komunikację z polem i głównymi miejscami w gospodarstwie za pośrednictwem platformy MyPLM Connect. Takie podejście daje możliwość korzystania z najnowocześniejszych programów wsparcia. Prototypowy model wyposażony jest w technologię rolnictwa precyzyjnego marki New Holland (PLM Intelligence) oraz usługi wsparcia PLM Connect zapewniające nieprzerwaną gotowość maszyny do pracy.

Ciągnik T7 Methane Power LNG czerpie z zalet ergonomicznej konstrukcji innych ciągników New Holland o dużej mocy, zapewniając taką samą intuicyjną obsługę. Wyposażono go w podłokietnik SideWinder™ Ultra, nowy, większy i konfigurowalny 12-calowy ekran dotykowy IntelliView™ oraz wyświetlacz CentreView™ zamontowany na kierownicy.

Rozwiązanie New Holland i Bennamann dla ciągnika T7 Methane Power LNG

Paliwem dla ciągnika T7 Methane Power LNG może być skroplony biometan pozyskiwany z odchodów zwierzęcych i gnojowicy, co dodatkowo zwiększa jego ekologiczność. To rozwiązanie idealnie pasuje do podejścia zaproponowanego przez firmę Bennamann. To współpracujący z New Holland star-up z Wielkiej Brytanii – w której CNH Industrial objęło większościowy pakiet udziałów. Jego głównym obszarem zainteresowania są innowacje w zakresie gromadzenia, przetwarzania i przechowywania metanu, mające na celu umożliwienie klientom korzystanie z zalet gospodarki cyrkulacyjnej i zapoczątkowanie lokalnej rewolucji w zakresie czystej energii.

Podejście Bennamann może znacznie zmniejszyć ślad węglowy przeciętnego gospodarstwa mlecznego, a także zmniejszyć zużycie nawozów chemicznych o wysokiej emisji CO². Zebrane odchody zwierzęce są przenoszone do zadaszanej laguny lub zbiornika na gnojowicę, gdzie emitowany lotny metan (wraz z innymi zanieczyszczającymi gazami) jest wychwytywany, a następnie oczyszczany i przekształcany w skroplony metan za pomocą jednostki przetwórczej.

Od odpadów, przez produkcję oczyszczonego ciekłego metanu w gospodarstwie, aż po wykorzystanie go jako jedynej paliwa dla ciągnika T7 Methane Power LNG.

System otwiera również nowe możliwości i źródła przychodów w postaci spieniężenia lub ponownego wykorzystania odpadów. W tym kontekście można wymienić produkcję paliwa przy stabilnych kosztach, sprzedaż nadwyżek biometanu na wolnym rynku, wytwarzanie w 100% naturalnego nawozu oraz przekształcanie nadmiaru metanu w energię elektryczną do użytku lokalnego lub na eksport. Możliwość wytwarzania energii elektrycznej oznacza, że może on być wykorzystywany do napędzania pojazdów elektrycznych, w tym przyszłych maszyn rolniczych, takich jak ciągnik New Holland T4 Electric Power lub minikoparka New Holland E15X Electric Power oraz samochodów osobowych i dostawczych. Ponadto daje także możliwość zasilania gospodarstw rolnych, szczególnie w odległych obszarach wiejskich o ograniczonej dostępności energii elektrycznej.

– Wierzymy, że biometan jest najlepszym dostępnym obecnie rozwiązaniem pozwalającym obniżyć emisję szkodliwych substancji i kosztów, ale rolnicy nadal potrzebują bardzo mocnych ciągników, więc musimy zapewnić im potężne rozwiązania. - zauważa **Carlo Lambro**, Brand President New Holland Agriculture. – T7 LNG zaspokaja zapotrzebowanie na ciągniki o dużej mocy i osiąгах z najwyższej półki (w tym przypadku do 270 KM), jednak charakteryzujące się emisją spalin i kosztami eksploatacyjnymi typowymi dla maszyn średniej wielkości. Cieszymy się, że prototyp ten spotkał się z dużym zainteresowaniem międzynarodowej prasy podczas CNH Tech Day. Będzie to rewolucyjna maszyna na rynku i jesteśmy dumni, że jesteśmy pionierami w tej dziedzinie.

[KONIEC]

Na opinię o firmie New Holland Agriculture składa się powodzenie naszych klientów, producentów roślinnych, hodowców bydła, firm usługowych, producentów wina i profesjonalnych firm zajmujących się pielęgnacją terenów zielonych. Będąc wyspecjalizowaną firmą z branży rolniczej, przygotowaliśmy dla nich najbogatszą ofertę nowoczesnych produktów i usług: pełną gamę maszyn od traktorów do kombajnów, sprzęt do przeładunku i transportu bliskiego materiałów oraz usługi finansowe dostosowane do ich potrzeb i możliwości. Bardzo profesjonalna sieć dealerów na całym świecie oraz

dążenie firmy New Holland do doskonałości gwarantują wyjątkową obsługę każdego klienta. Więcej informacji na temat marki New Holland można znaleźć na stronie internetowej www.newholland.com.

New Holland Agriculture jest marką należącą do CNH Industrial N.V. (NYSE: CNHI /MI: CNHI), globalnego lidera w sektorze dóbr inwestycyjnych o bogatym doświadczeniu przemysłowym, oferującego szeroki asortyment produktów i działającego na całym świecie. Dodatkowe informacje dotyczące firmy CNH Industrial można znaleźć na stronie internetowej www.cnhindustrial.com.

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy o skontaktować się z:

Alice Brignani

New Holland, PR & Sustainability, Global and EMEA

Phone: +39 347 2126801- alice.brignani@newholland.com

www.newholland.com