

29 de agosto de 2017

A New Holland apresenta o seu Concept Tractor alimentado a metano e a sua visão para um futuro sustentável da agricultura na Farm Progress Show

- Ultrapassar as fronteiras da inovação para soluções pioneiras de combustíveis alternativos
- “Concept Tractor” alimentado a metano: o desempenho e a durabilidade do seu equivalente diesel com até 30% de redução dos custos de funcionamento
- O elo vital no círculo virtuoso da Energy Independent Farm™
- O novo conceito reimagina o design do trator



PRESS RELEASE

A New Holland Agriculture apresentou hoje na Farm Progress Show o mais recente desenvolvimento nesta visão para o futuro sustentável da agricultura: um “concept tractor” alimentado a metano que reimagina o design desta máquina e revela um futuro ligado. A marca imagina a exploração agrícola do futuro como sendo completamente independente em matéria de energia: uma exploração agrícola que produz não só alimentos, mas também a biomassa de que necessita para gerar a energia que usa para acionar as suas operações e, alimentar os seus tratores e outras máquinas. Um futuro tão auto-suficiente é possível de alcançar à data de hoje, com a tecnologia e visão avançadas da New Holland.

Carlo Lambro, Presidente da Marca New Holland Agriculture, comentou: “O novo “concept tractor” alimentado a metano é o mais recente desenvolvimento na busca da New Holland pela tecnologia sustentável e eficiente através da inovação. O seu motor inovador fornece o mesmo desempenho e possui a mesma durabilidade que o seu equivalente standard mas, com custos de funcionamento muito inferiores. Combina combustíveis alternativos e tecnologia agrícola avançada para criar um elo vital que feche o ciclo virtuoso da Energy Independent Farm™ funcionando com a energia produzida a partir da terra e dos resíduos.”

Ultrapassar as fronteiras da inovação para soluções pioneiras de combustíveis alternativos

Há mais de uma década que a New Holland tem vindo a ultrapassar as fronteiras da inovação no que diz respeito a soluções de energia limpa através da sua estratégia Clean Energy Leader (Líder em Energias Limpas). Foi o primeiro fabricante a oferecer uma compatibilidade de 100% com Biodiesel em 2006. Em 2009, desenvolveu o primeiro conceito de trator a hidrogénio a nível mundial, o NH²™, provando a viabilidade desta tecnologia de “emissões zero” para o futuro. Este foi um elemento chave do conceito Energy Independent Farm™ da marca, lançado na mesma altura.

A New Holland continuou a explorar combustíveis alternativos que fornecessem emissões reduzidas e baixos custos de funcionamento. Em 2012, criou o seu primeiro protótipo de tractor abastecido com propano e agora está a desenvolver o tractor T6 Propane Power em parceria com o Conselho de Educação e Pesquisa de Propano (PERC).

Em 2013, a New Holland apresentou o seu primeiro protótipo de tractor T6 Methane Power alimentado a metano, que foi posteriormente desenvolvido e testado com clientes

O novo “Concept Tractor” alimentado a metano: o desempenho e a durabilidade do seu equivalente diesel com até 30% de redução dos custos de funcionamento

O novo “concept tractor” alimentado a metano apoia-se sobre os alicerces dos protótipos T6 Methane Power anteriores para atingir um avanço tecnológico significativo. Apresenta um grupo motopropulsor que usa uma inovadora e eficiente tecnologia de combustão especificamente desenvolvida para aplicações agrícolas pela FPT Industrial, uma marca da CNH Industrial que foi pioneira na tração a gás natural durante mais de 20 anos. O motor a metano NEF de 6 cilindros debita 180 hp e 740 Nm: a mesma potência e binário que o seu equivalente diesel standard. Tem a mesma durabilidade e intervalos de serviço, e gera até 30% de redução dos custos de funcionamento. O inovador design do depósito, usando uma estrutura tubular em camadas de compósito, permite uma autonomia de um dia inteiro em linha com um modelo diesel equivalente.

O grupo motopropulsor do “concept tractor” alimentado a metano tem a vantagem acrescida de um funcionamento silencioso, com nível de ruído do motor reduzido em até 3 dBA. Isto traduz-se numa redução de cerca de 50% no teste de ruído, o que o torna ideal para municípios, operações de transporte e no terreno.

Em condições reais no campo, o “concept tractor” alimentado a metano produz pelo menos 10% menos emissões de CO₂ e reduz as emissões totais em 80% quando comparado com um motor diesel standard. O seu desempenho ambiental é ainda mais melhorado quando abastecido com biometano produzido a partir de resíduos de colheitas e resíduos de culturas energéticas de origem agrícola, o que resulta em emissões de CO₂ de quase zero.

O “concept tractor” alimentado a metano, elo vital no círculo virtuoso da Energy Independent Farm™

O “concept tractor” alimentado a metano forma um elo vital no círculo virtuoso que fornece produção neutra de CO₂, onde a Energy Independent Farm™ produz a energia de que necessita para alimentar as suas operações, aquecer edifícios agrícolas e acionar o seu equipamento. O biometano enquanto combustível sustentável é particularmente bem adaptado para explorações agrícolas, uma

vez que estas dispõem das matérias-primas e do espaço para alojar um biodigestor para produzir o gás.

O biodigestor é alimentado com culturas energéticas especificamente plantadas, resíduos animais, resíduos alimentares ou resíduos de colheitas. Pode usar resíduos recolhidos de fábricas alimentares, supermercados e restaurantes, além dos materiais reunidos na exploração agrícola. O biogás produzido no biodigestor é transferido para uma estação de refinação, onde é transformado em metano grau combustível para alimentar as máquinas e os veículos da exploração agrícola. O metano pode também ser usado para abastecer um gerador para produzir eletricidade, que pode ser usada na exploração agrícola com qualquer extra introduzido na rede elétrica para alimentar comunidades locais. Os produtos derivados da biodigestão podem ser usados como fertilizantes naturais nos campos da exploração agrícola.

O novo conceito reimagina o design do trator

A equipa de design da CNH Industrial reimaginou o estilo dos tratores, inspirando-se no design automóvel, para criar uma carroçaria totalmente integrada acentuando, em simultâneo, os elementos de estilo icónicos da New Holland, tais como os faróis e as grelhas de entrada de ar do capô agressivo. Criaram igualmente fortes designs da marca, tais como o exclusivo banco em forma de folha e os faróis de assinatura.

A carroçaria envolvente é uma ilustração perfeita de uma abordagem de design perfeitamente integrada com o capô, os guarda-lamas dianteiros e traseiros e o depósito de combustível, criando um aspeto fluido e elegante. Os vidros envolventes fornecem uma visibilidade de 360 graus, com um aumento de 20% na área envidraçada em comparação com um trator standard. O tejadilho em cúpula de vidro flutuante com recetor Precision Land Management totalmente integrado proporciona um design completamente panorâmico – o primeiro na agricultura – e oferece uma vista desimpedida da carregadora, facilitando as operações, desde o carregamento de lamas e lodos de digestores até à alimentação de gado.

O interior da cabina oferece um ambiente de trabalho arrumado, com todos os comandos essenciais no apoio de braço integrado e parâmetros adicionais controlados através do visor interativo do revestimento do tejadilho. O grupo do visor montado no volante do cubo fixo move-se com o volante quando elevado ou baixado para acomodar a estatura do operador, assegurando uma excelente visibilidade no visor informativo em todas as posições.

O “concept tractor” alimentado a metano da New Holland fecha o círculo virtuoso da Energy Independent Farm™. Combina conceitos de design visionários com tecnologias avançadas, conectividade alargada e tecnologia de grupos motopropulsores fiáveis que já se encontram

disponíveis, inovação no abastecimento para oferecer um vislumbre acerca do futuro sustentável da agricultura eficiente e produtiva.

FIM

O prestígio da New Holland Agriculture está baseado no êxito dos nossos clientes, empresas de serviços, pecuária, alugadores, viticultores ou profissionais de espaços verdes. Todos podem contar com a mais ampla oferta de produtos e serviços inovadores: uma gama completa, desde tractores até equipamento de colheita e empilhadores telescópicos, apoiada pelos serviços financeiros personalizados de um especialista em agricultura. Uma Rede de Concessionários profissional em todo o mundo, com o compromisso da New Holland para garantir a máxima satisfação de cada um dos clientes. Para mais informações acerca da New Holland visite www.newholland.com.

New Holland Agriculture é uma marca da CNH Industrial N.V. (NYSE: CNHI /MI: CNHI) líder global no setor de bens de capital com experiência industrial reconhecida, uma ampla gama de produtos e presença mundial. Mais informações estão disponíveis no website da empresa: www.cnhindustrial.com



<https://www.facebook.com/NewHollandPortugal>



<https://twitter.com/NewHollandAG>



<https://www.instagram.com/NEWHOLLANDAG/>



<https://www.flickr.com/photos/newholland>



<https://plus.google.com/117086178528241801087>



<https://www.youtube.com/user/NewHollandAG>



Para mais informação:

Gonçalo Carvalho, Comunicações New Holland, + 35 19 17596030,
email: goncalo.carvalho@newholland.com